

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 (6)

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. 78-B/9/1973

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 (6)

R. DE CLERCK en N. CLOET

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

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

Publikatie nr. 78-B/9/1973

D/1973/0889/20

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 en mei 1972 bestandsopnamen van de commerciële en de niet-kommerciële vissoorten, die langsheen de Belgische kust voorkomen, opgesteld.

Onderhavige publikatie vermeldt de resultaten van de zesde bestandsopname, ditmaal over de periode 2 tot 13 oktober 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 aangevuld door station 35 waar lozingen van industriële afval plaats grijpen.

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).

Zoals in de vorige opname werd de garnaalstock in deze bestandsopname opnieuw per vijf lengtesorteringen ingedeeld.

Een bijna homogene verdeling van de garnaalpopulatie manifesteerde zich binnen de 10 mijl zone. De hoogste concentraties werden in het Westdiep ter hoogte van Nieuwpoort en ten Zuidoosten van de Wandelaar aangetroffen.

Algemeen gezien was een goede dichtheid van de garnaalstock waar te nemen. Een graduele vermindering van de aantallen naar de grotere sorteringen toe deed zich voor.

b) Schol (Pleuronectes platessa), schar (Pleuronectes limanda), bot (Pleuronectes flesus) en kabeljauw (Gadus mohrua).

Zoals duidelijk uit tabel 1 blijkt, was de dichtheid van schol, schar, bot en kabeljauw zeer schaars. Slechts op enkele plaatsen kon een concentratie van meer dan 1 individu per 1000 m² worden waargenomen. Vandaar dat deze vissoorten niet op kaart werden gebracht.

c) Wijting (Gadus merlangus) kaart 10-11).

De 0- en I-jarige wijting vertoonde een homogene, doch kleine dichtheid bij deze opname. De grootste concentraties werden in de omgeving van de Vlake van de Raan aangetroffen.

De II-jarige wijting en ouder werd in schaarse hoeveelheden genoteerd, zoals in tabel 1 tot uiting komt.

d) Tong (Solea solea) kaart 12).

De 0-jarige tong, geboren in mei-juni, vertoonde een zeer kleine dichtheid. Het broedsukses van de jaarklasse 1972 kan bijgevolg als zeer onbelangrijk worden bestempeld. De continue daling van de tongstand in de Noordzee zal zich hierdoor in de volgende jaren nog meer aksentueren.

De overige sorteringen van tong in deze opname waren zeer schaars tot volledig afwezig.

e) Sprot (Clupea harengus) kaart 13-14).

Zowel van ondermaatse als van bovenmaatse sprot werden op enkele stations concentraties opgespoord. De voornaamste vangstplaatsen betroffen de Vlake van de Raan en het Westdiep.

f) Haring (Clupea harengus), rode poon (Trigla lucerna) en grauwe poon (Trigla gurnardus).

Zeer schaarse dichtheden van haring en rode poon werden waargenomen. De grauwe poon bleek volledig afwezig te zijn.

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 43 verschillende species genoteerd.

De dominante species bij deze opname waren zeewier, gewone zeester, gewone slangster, gewone zwemkrab, heremietkreeft en zoetmondje.

Buitengewone hoeveelheden van een bepaalde specie werd niet vastgesteld.

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)		7,9,10,12,13,14 15,16,17,21,22, 24	2,4,5,8,19, 35	1,3,6	
<u>Porifera</u> (sponzen)	20				
<u>Coelenterata</u> <i>Pleurobrachia pileus</i> Flem. (kogelkwal)		3,4,7,11,13,14, 23,24,26,27	1,2,5,35		
<u>Hydrozoa</u> (poliepen)	17,19	15	2		
<u>Rhizostoma pulmo</u> Ag. (zeepaddestoel)	25	1,2,3,4,19	16	23	
<u>Aurelia aurita</u> L. (oorkwal)	7,16,17,21	6,8,12,13,14,18 20,22,26	11		
<u>Actinia equina</u> L. (zeeanemoon)	5,9,12	18,23,24	25		
<u>Echinodermata</u> <i>Asterias rubens</i> L. (gewone zeester)	7	1,4,5,6,12,14,15 17,18,19,20,21, 22,35	3,16,23,24, 25		
<i>Ophiura texturata</i> Lam. (gewone slangster)	15	2,4,6,7,11,14,17 21,22,25,35	16,18,19,20, 23,24	5	

<i>Ophiotrix fragilis</i> Abildg. (brokkelster)	18	
<i>Psammechinus miliaris</i> Gmel. (gewone zeeappel)	9	5,23
<i>Echinocardium cordatum</i> Penn. (zeeklit)		5,23,24,25
<u>Mollusca</u>		
<i>Buccinum undatum</i> L. (wulk)	11	5
<i>Macra corallina atlantica</i> B. (grote strandschelp)		5
<i>Spisula subtruncata</i> Da Costa (halfgeknotte strandschelp)		5
<i>Ensis ensis</i> L. (zwaardschede)	14	
<i>Albra alba</i> W. Wood (witte dunschaal)		8,9
<i>Mytilus edulis</i> L. (mossel)	15	
<i>Sepiola atlantica</i> d'Orb. (dweginktvīs)	20	
<i>Loligo vulgaris</i> Lam. (pijlinktvīs)	2,35	1
<u>Vermes</u>		
<i>Pectinaria koreni</i> (Malmgren) (goudkammetje)	4	
<i>Aphrodite aculeata</i> L. (zeemuis)	4,35	
<u>Bryozoa</u>		
<i>Flustra foliacea</i> L. (bladachtig hoornwier)		16,17,35

Alcyonidium gelatinosum L. (doorschijnende zeevinger)	19	4,16,24,35		
<u>Crustacea</u>				
Macropodia rostrata L. (hooiwagenkrab)	15,24			
Macropipus holsatus Fabr. (gewone zwenkrab)		2,12,14,18	1,3,5,6,8,9, 10,11,13,15, 16,17,20,21, 22,23,24,26, 27,35	19,25
Eupagurus bernhardus L. (heremietkreeft)		2,3,4,20,21,23 24,25,35		
Idotea linearis Bate (smalle zeepissebed)	24			
Amphipoda	5,6		3,35	
Pandalus montagui Leach (steurgarnaal)	8,20	6,11		
<u>Pisces</u>				
Agonus cataphractus L. (harnasmannetje)	4,19,35	1,5,9,20,21,25		
Gobius minutus Pallas (zoetmondje)		2,4,7,14,18,20 22	1,3,6,12,15, 16,17,19,23 24,25,26,27, 35	5,9,10,11,13
Liparis liparis L. (slakdolf)	7,9,13,26,27	6,10		
Callionymus lyra L. (pitvis)	2,4	5,6,14,18,19,21 24	20,22	25
Motella mustela L. (vijfdradige meun)	1,3	9,10		
Cottus Scorpius L. (zeedonderpad)		23		

Cyclopterus lumpus L. (snotdolf)	10			
Stolephorus encrasicholus L. (ansjovis)	7,24			
Syngnathus Rostellatus (Nilsson) (kleine zeenaald)	1,16,23			
Trachivus tranchurus (horsmakreel)	3,5,11,20	2,4,8,13,14,22,27		
Gadus luscus L. (steenbolck)	10,11,24	3,4,21	20,22,25	
Gasterosteus aculeatus L. (stekelbaars)		7		
Belone belone (Brünnick L.) (geep)	7	11		
Anguilla anguilla L. (lasaal)	24			





























