

MINISTERIE VAN LANDBOUW

Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek

Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek

in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)

(Voorzitter: F. LIEVENS, Directeur-Generaal)

DIENST VOOR DE ZEEVISSERIJ

25 1. 1971

Dr 1824 Nr

M

Bestandsopname langsheen de Belgische Kust (1)

R. DE CLERCK en H. LYBAERT

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

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

Publikatie nr. 33 — B/2/1970.

MINISTERIE VAN LANDBOUW

Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek

Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek

in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)

(Voorzitter : F. LIEVENS, Directeur-Generaal)

222499

Bestandsopname langsheen de Belgische Kust (1)

R. DE CLERCK en H. LYBAERT

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

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

Publikatie nr. 33 — B/2/1970.

D/1970/0889/10

Inleiding.

In het kader van de activiteiten van de werkgroep "Biologie" (Kommissie T. W. O. Z. - I. W. O. N. L.) werd gestart met het opmaken van een eerste bestandsopname van de kommerciële vissoorten langsheen de Belgische Kust.

Het doel van deze bestandsopname is een maatstaf te verkrijgen enerzijds van de dichtheid van de aanwezige visstock op een bepaald ogenblik en anderzijds van de samenstelling naar lengte (en meteen naar ouderdom) van de vissoorten, m. a. w. een raming te maken van de jonge vissen (de 0- en 1- en 2-jarigen), die nog niet in de visserij komen. Deze raming laat toe prognosen te maken voor de volgende jaren.

Het is vanzelfsprekend dat deze onderzoeken parallel lopen met de merkproeven, teneinde het migratiepatroon van deze jonge visstapel te analyseren.

Het ligt in de bedoeling deze opname twee maal per jaar uit te voeren, nl. in mei en in september - en dit in aansluiting op gelijkaardige opnamen langsheen de Nederlandse en de Duitse Kust.

Er moet worden aangestipt, dat de waarnemingen over dag plaats grepen, zodat de "vangbaarheid" onder een relatief oogpunt te beschouwen is.

Uitvoering.

Langsheen de Belgische Kust werden 25 stations uitgekozen ; de posities van de stations zijn in tabel 1 weergegeven.

Per station werd een proefsloop van juist 15 minuten uitgevoerd. Bij de stations 1, 2, 3, 4, 5, 6, 20, 21, 22, 23, 24 en 25 werd de boomkorrevisserij bedreven, terwijl op de overige stations de bordenvisserij werd beoefend.

Het gebruikte net was een garnalennet, waarvan de maaswijdte van de bovenzijde achtereenvolgens 50, 30, 50, 100 en 60 mm en van de onderzijde 35, 24, 20 en 18 mm bedroeg. De bovenpees was 2,70 m en de onderpees 3,70 m.

Een volledige beschrijving werd telkens gemaakt van ieder station, waarbij volgende punten werden betrokken : positie vertrek, positie einde, afgelegde weg, species van de vangst, temperatuur zee-water, zuurtegraad zeewater, zoutgehalte zeewater, stroomrichting, diepte, windrichting, windkracht, bewolking, lengte vislijn en aantal toeren van de motor (*).

Voor ieder station werd de volledige vangst gesorteerd en werd de individuele lengte van de soorten genoteerd. Achteraf werd voor iedere vissoort een verdeling volgens bepaalde aangenomen lengtegrenzen gemaakt. Het cijfermateriaal werd dan omgerekend tot een vaste basis, nl. een verdeling van de individuen per 1000 m². Deze gegevens zijn in tabel 2 weergegeven en werden ook op kaart uitgezet.

In tabel 3 zijn de resultaten van de temperatuur, de zuurtegraad en het zoutgehalte van het zeewater op de 25 stations vermeld.

(*) Deze gegevens zijn ter inzage op het Rijksstation voor Zeevisserij, Stadhuis, (4de verdieping), Oostende.

Tabel 1. - Positie van de stations.

1.	51°12'30"	NB	/	2°50'20"	OL
2.	51°12'10"	NB	/	2°49'30"	OL
3.	51°12'40"	NB	/	2°49'40"	OL
4.	51°11'45"	NB	/	2°49'10"	OL
5.	51°11'30"	NB	/	2°47'00"	OL
6.	51°11'10"	NB	/	2°46'50"	OL
7.	51°19'20"	NB	/	2°47'00"	OL
8.	51°18'50"	NB	/	2°45'10"	OL
9.	51°19'20"	NB	/	2°42'00"	OL
10.	51°15'50"	NB	/	2°39'50"	OL
11.	51°12'40"	NB	/	2°38'00"	OL
12.	51°10'10"	NB	/	2°35'00"	OL
13.	51°08'30"	NB	/	2°32'20"	OL
14.	51°08'50"	NB	/	2°35'30"	OL
15.	51°11'30"	NB	/	2°42'25"	OL
16.	51°21'15"	NB	/	2°52'00"	OL
17.	51°27'55"	NB	/	3°02'30"	OL
18.	51°27'10"	NB	/	3°08'45"	OL
19.	51°28'10"	NB	/	3°11'20"	OL
20.	51°15'25"	NB	/	2°55'00"	OL
21.	51°17'40"	NB	/	2°52'40"	OL
22.	51°17'40"	NB	/	2°55'00"	OL
23.	51°19'00"	NB	/	2°50'35"	OL
24.	51°14'30"	NB	/	2°51'10"	OL
25.	51°13'20"	NB	/	2°48'40"	OL

Tabel 2. - Aantal stuks per 1.000 m²

Species	Station	1	2	3	4	5	6
1. Schol	< 13 cm	-	1	-	1	1	2
	13 t/m 19 cm	-	-	-	-	-	-
	20 t/m 24 cm	-	-	-	-	-	-
	> 24 cm	-	-	-	-	-	-
2. Tong	< 13 cm	6	8	3	3	3	4
	13 t/m 19 cm	-	2	-	1	-	1
	20 t/m 23 cm	-	1	-	-	-	-
	> 23 cm	-	2	-	-	-	-
3. Schar	< 11 cm	-	-	-	-	-	-
	11 t/m 14 cm	-	-	-	-	-	-
	15 t/m 19 cm	-	-	-	-	-	-
	> 19 cm	-	-	-	-	-	-
4. Bot	< 13 cm	-	-	-	-	-	-
	13 t/m 20 cm	-	-	1	-	-	-
	> 20 cm	-	-	-	-	-	-
5. Kabeljauw	< 31 cm	-	-	-	-	-	-
	31 t/m 40 cm	-	-	-	-	-	-
	> 40 cm	-	-	-	-	-	-
6. Wijting	< 21 cm	1	2	-	-	-	-
	21 t/m 29 cm	-	-	-	-	-	-
	> 29 cm	-	-	-	-	-	-
7. Garnalen	< 54 mm	1176	1345	1038	166	84	171
	54 t/m 7 mm	144	332	158	70	45	81
	> 67 mm	48	151	38	22	9	14
8. Sprot	< 10 cm	1	1	-	-	-	-
	> 10 cm	1	1	1	-	-	-
9. Roodbaard	< 25 cm	-	5	-	-	-	-
10. Knorhaan	< 20 cm	5	4	1	2	2	2

Tabel 3. - De temperatuur, de zuurtegraad en het zoutgehalte op de 25 stations.

Station	t° in °C	pH	S ‰
1	11,1	8.00	30,500
2	11,2	8.10	30,713
3	12,1	8,05	29,846
4	12,0	7.95	29,965
5	10,8	8.15	30,629
6	10,6	8,20	30,751
7	12,5	8.15	31,264
8	12,3	8.15	31,726
9	12,5	8,18	31,694
10	13,0	8.30	32,567
11	12,5	8.14	30,451
12	13,0	8.23	33,313
13	12,7	8.25	33,187
14	13,1	8.20	32,885
15	14,0	8.10	31,440
16	12,5	8.15	30,753
17	12,2	8.05	30,002
18	12,1	8.14	30,084
19	12,5	8.28	30,254
20	14,0	8.10	29.516
21	14,0	8.22	30,159
22	14,2	8,12	30,287
23	14,0	8.20	29,815
24	14,3	8.14	30,000
25	14,5	8.20	31,506

Bespreking.

Bij de bestandsopname werden als soorten betrokken : schol, tong, schar, bot, kabeljauw, wijting, garnalen, sprout, roodbaard en knorhaan. De dichtheid van de stapel in de periode 19-29 mei 1970 kan als volgt worden beschreven :

1. Schol.

De 0-jarige schol is geconcentreerd ten westen van 2°57' O.L. en vertoont een maximum van 5 individuen ter hoogte van de Nieuwpoortbankboei in het Westdiep.

De verspreiding van de 1-jarige schollen is gekenmerkt door een verwijdering van de kustlijn ten opzichte van de 0-jarigen. Een bijzonder hoge dichtheid van 15 individuen valt bij de boei Sierra Ventana te noteren.

De grootste concentraties van 2-jarigen manifesteren zich in het Trappegeer en het Westdiep.

De verdeling van de individuen groter dan 24 cm is ongeveer gelijklopend met deze van de 2-jarigen.

2. Tong.

Een grote dichtheid van 0-jarige tongen komt tot uiting in de Grote Stroombank en de Kleine Rede.

Zowel de 1-jarige, als de oudere species zijn uiterst gering in aantal op alle stations. De langdurige winter had als gevolg dat de paaiperiode van de tong (mei-juni) voor de kust in 1970 iets later is begonnen.

3. Schar.

De 0-jarige scharren vertonen enkel een dichtheid van 5 individuen in de omgeving van het Trappegeer en de Negenvaam.

De verdeling van de 2-jarigen wordt gekenschetst door een parallele lijn met de kustlijn en een maximum van 12 individuen in station 18.

4. Bot.

De aanwezigheid van bot is over het algemeen gezien zeer schaars, met uitzondering echter van de stations 17 en 18.

5. Kabeljauw.

De stations 13, 16, 17, 18, 19 duiden een bezetting aan van respectievelijk 1, 4, 6, 10 en 2 individuen van de 1-jarige kabeljauw. Deze dichtheid is sterk gedaald in vergelijking met de resultaten van de proefslepen verricht gedurende de maand december 1969. Meteen blijkt dat andere voedselgronden werden opgezocht en dat wordt door de eerste gegevens van de terugvangsten van de merkproeven uit deze periode bevestigd.

6. Wijting.

Bij de opname van wijting wordt de grootste dichtheid vastgesteld bij de individuen uit de lengteklasse 21-29 cm. De dichtste concentratie wordt op de stations 17, 18 en 19 waargenomen.

7. Garnalen.

De verspreiding en de dichtheid van garnalen volgens deze bestandsopname kunnen slechts een onvolledig beeld van de werkelijke

toestand van de garnalen op de Belgische kust ophangen. De oorzaken zijn te zoeken enerzijds in de splitsing van de stations in boomkorre- en bordenvisserij en anderzijds in het feit dat de visserij over dag plaats greep. Niettemin manifesteert er zich een grote concentratie op de kustlijn tussen Oostende en Nieuwpoort met maximale hoeveelheden van 1345, 352 en 151 individuen per km² respectievelijk voor de kleine, de middelgrote en grote garnalen.

8. Sprot.

De verdeling van sprot wordt gekenmerkt door een spreiding in de omgeving van Oostende en van het Trappegeer.

9. Roodbaard.

De roodbaardpopulatie vertoont een grillig voorkomen en is overigens niet omvangrijk.

10. Knorhaan.

Het voorkomen van knorhaan is gelokaliseerd langs de kustlijn tussen Oostende en Nieuwpoort en in het Westdiep, Noordpas en de Negenvaam.





















































