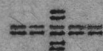


Jaenels
Instituut voor Zeewetenschappelijk onderzoek
Institute for Oceanographic Research
P.O. Box 82
8401 Bredene - Belgium - tel. 059/80 37 15

**ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT
OOSTENDE
I. O. N.**



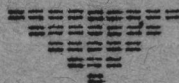
VOORTGEZETTE STUDIE
OVER DE VISSERIJ EN DE BIOLOGIE
VAN DE JAARLIJKSE
IJLE-HARINGCONCENTRATIES
OP DE BELGISCHE EN FRANSE KUST.



CONCENTRATIE 1948-49

door
CH. GILIS

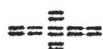
Technisch Adjunct



**ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT
OOSTENDE
I. O. N.**



VOORTGEZETTE STUDIE
OVER DE VISSERIJ EN DE BIOLOGIE
VAN DE JAARLIJKSE
IJLE - HARINGCONCENTRATIES
OP DE BELGISCHE EN FRANSE KUST.



CONCENTRATIE 1948 - 49

door

CH. GILIS

Technisch Adjunct



Z E E W E T E N S C H A P P E L I J K I N S T I T U U T

— O O S T E N D E —

— I. O. N. —

==

V O O R T G E Z E T T E S T U D I E
OVER DE VISSERIJ EN DE BIOLOGIE
VAN DE JAARLIJKSE IJLE HARINGCONCENTRATIES
OP DE BELGISCHE EN FRANSE KUST.

==

C O N C E N T R A T I E I 9 4 8 - 4 9 ,
d o o r

C H. G I L I S

T e c h n i s c h A d j u n c t

==

		Blz.
A. -	Visserij	2
B. -	Biologische studie van de concentratie	5
C. -	Enkele beschouwingen.	10
D. -	Vooruitzichten voor de ijle-haringcam- pagne 1949-50.	12

==

A . - V I S S E R I J .

I.- PLAATS EN TIJDSTIP DER VANGST.

De ijle haringcampagne 1948-49 werd veel intensiever doorgevoerd dan vorig seizoen, dit dank zij de uitvoermogelijkheden naar de Amerikaanse zone van bezet Duitsland.

De campagne was tamelijk vroegtijdig ; zij begon in de tweede helft van November 1948 en duurde tot 23 Februari 1949.

In het begin van het seizoen was de ijle haring grotendeels samengeschoold binnen de territoriale wateren, hoofdzakelijk in het " West-Diep ".

Vanaf de tweede helft van December schoolde de haring eveneens meer ter hoogte van de Belgische en Nederlandse kust samen. Vanaf dat ogenblik hield het gros van de haringvloot zich buiten de territoriale wateren op, waar de vangst het overvloedigst was, in een strook, gelegen tussen de Middelkerke Bank en boei HK 4, via de Oostende Bank, Wenduyne Bank, het lichtschip Wandelaar en boeien H.K.1, 2 en 3 .

Men schat dan ook dat 70 % van de Belgische aanvoer buiten de territoriale wateren werd gevangen.

II.- VISSERSVLOOT.

258 Belgische vaartuigen namen deel aan de uitbating van de ijle-haringconcentratie, t.w. :

142 van scheepsklasse I ,	kustvisserstvaartuigen	van 9 tot 79 PK.
49 van scheepsklasse II ,	kusttreilers	van 80 tot 119 PK
59 van scheepsklasse III,	middenslagschepen	van 120 t/ 239 PK
8 van scheepsklasse IV ,	kleine diepzeetrawlers	van 240 t/ 335 PK

De vangst werd uitsluitend bedreven met de aan de haringvisserij aangepaste bordentrawl.

III.- AANVOER EN OPBRENGST.

In de loop van de winter 1948-49 werden in totaal 3.776 aanvoeren of vangsten genoteerd, waarvan de duur schommelde tussen 6 en 20 uur.

Het totaal in de loop van het seizoen aangevoerde gewicht bedroeg 9.522.110 K°, d.i. gemiddeld 2.522 K° per vangst. In de loop van Januari bereikte dit gemiddelde zijn maximum, nl. 3.615 K°.

Het gemiddelde gewicht per vangst voor 1 ontwikkelde P.K., bereikte, over de totaliteit van de aanvoer 26,4 K°. Het maximum van dit gemiddelde werd eveneens in Januari genoteerd, nl. 36,2 K°.

Vergeleken met 1947-48, toen het gemiddeld gewicht per vangst

voor 1 ontwikkelde P.K., over het gehele seizoen 31,6 K° bedroeg, is dit gemiddelde 5,2 K° minder. Dit veronderstelt een tamelijk gevoelige vermindering van de dichtheid der haringscholen in 1948-49.

De seizoenopbrengst steeg tot Frs 17.155.844, of gemiddeld Frs 4.543,- per vangst.

Gemiddeld werd de haring Frs 1,80 per Kilo betaald.

TABEL I .- INDELING VAN DE AANVOER EN DE OPBRENGST VOLGENS DE SCHEEPSKLASSEN.

a) S c h e e p s k l a s s e I .

Maand	AANVOER			OPBRENGST		
	Totaal	Gemiddeld		Totaal	Gemiddeld	
		p/vangst	p/vangst v.l PK		per vangst.	per K°
November	14.126	441	9,93	26.545	830	1,88
December	681.597.	943	17,21	1.337.332	1.850	1,96
Januari	1.461.177	1.670	30,44	2.397.941	2.741	1,64
Februari	359.325	924	17,47	741.972	1.907	2,06
Totaal	2.516.225	1.246	22,96	4.503.790	2.231	1,79

b) S c h e e p s k l a s s e II .

November	8.406	467	5,84	14.153	786	1,68
December	367.171	1.316	14,92	716.373	2.568	1,95
Januari	633.454	2.524	29,67	1.064.999	4.243	1,68
Februari	124.108	1.443	17,08	243.165	2.828	1,96
Totaal	1.133.139	1.787	20,73	2.038.690	3.216	1,80

c) S c h e e p s k l a s s e III.

November	-	-	-	-	-	-
December	1.284.211	3.015	17,86	2.508.661	5.889	1,95
Januari	3.867.875	7.084	40,82	6.703.106	12.277	1,73
Februari	511.180	4.777	26,89	1.026.186	9.591	2,01
Totaal	5.663.266	5.249	30,50	10.237.953	9.488	1,81

d) S c h e e p s k l a s s e IV .

Maand	AANVOER			OPBRENGST		
	Totaal	Gemiddeld		Totaal	Gemiddeld	
		p/vangst	p/vangst v. 1 PK.		p/vangst	per K°.
November	-	-	-	-	-	-
December	62.630	2.409	9,70	124.141	4.775	1,98
Januari	146.850	8.158	32,35	251.270	13.959	1,71
Februari	-	-	-	-	-	-
Totaal	209.480	4.761	19.04	375.411	8.532	1,79

e) ^{2,20} T o t a a l van de 4 scheepsklassen.

November	22.532	451	7,87	40.698	814	1,81
December	2.395.609	1.648	16,80	4.686.507	3.223	1,96
Januari	6.109.356	3.615	36,22	10.417.316	6.164	1,71
Februari	994.613	1.709	21,23	2.011.323	3.456	2,02
Totaal	9.522.110	2.522	26,38	17.155.844	4.543	1,80

TABEL II .- RECAPITULATIE VAN DE TECHNISCHE RESULTATEN VERKREGEN
IN DE LOOP VAN HET SEIZOEN 1948-49.

Details	MAANDELIJKSE UITSLAGEN				SEIZOEN- UITSLAGEN
	November	December	Januari	Februari	
Aantal vaar- tuigen.	33	223	204	125	258
Aantal vangsten.	50	1.454	1.690	582	3.776
Aangevoerd gewicht (K°)	22.532	2.395.609	6.109.356	994.613	9.522.110
Gemiddeld gewicht p/vangst(K°)	451	1.648	3.615	1.709	2.522
Gemiddelde vangst p/ PK (K°)	7,87	16,80	36,22	21,23	26,38
Seizoenop - brengst (Fr)	40.698	4.686.507	10.417.316	2.011.323	17.155.844
Gemiddelde opbrengst p/vangst(Fr)	814	3.223	6.164	3.456	4.543
Gemiddelde prijs p/K° (Frs)	1,81	1,96	1,71	2,02	1,80

B . - B I O L O G I S C H E S T U D I E .

Het studiemateriaal omvatte 22 series stalen van 50 haringen
ieder, d.i. in totaal 1100 individuen : 400 in December 1948, 400 in
Januari en 300 in Februari 1949

Op de statistische tabellen zijn de uitslagen verdeeld in
maandelijks periodes.

1.- L E N G T E .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN DE CENTIMETERSKLASSE.

Maand	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Decemb.	0.75	6.75	12.25	8.25	7.50	14.50	17.00	20.50	9.75	2.75
Januari	1.00	4.00	8.75	7.00	12.50	14.25	15.75	15.50	9.75	1.50
Februari	0.43	7.83	13.48	6.96	8.70	10.00	14.34	25.22	11.30	1.74
Totaal.	0.78	5.92	11.16	7.48	9.71	13.40	15.92	23.49	10.10	2.04

GEMIDDELDE LENGTE VAN DE HARINGEN (metingen in millimeter) :

December	:	26,64 cm.	25,49 cm
Januari	:	26,39 cm.	25,69 cm
Februari	:	26,26 cm.	25,50 cm
Over het geheel	:	26,44 cm.	25,57 cm

2.- G E W I C H T .

GEMIDDELD GEWICHT DER HARINGEN

December	:	117 gr.	101 gr
Januari	:	111 gr.	99 gr
Februari	:	111 gr.	98 gr
Over het geheel	:	113 gr.	100 gr

3.- G E S L A C H T .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN IEDER STADIUM.

		♂	♀
December	:	48,00 51	49,5 52,00
Januari	:	47,75 48	52 52,25
Februari	:	50,00 51,33	48,67 50,00
Over het geheel	:	48,35 50,-	50, 51,65

4.- R I J P H E I D S S T A D I A .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN IEDER STADIUM.

Maand	I	II	V	VI	VII	VIII-IX
December	-	-	-	0.25	1.50	98.25
Januari	0.25	1.00	0.25	-	0.50	98.00
Februari	-	1.74	-	-	-	98.26
over het geheel	0.10	0.78	0.10	0.10	0.78	98.15

1.- L E N G T E .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN DE CENTIMETERSKLASSE.

Maand	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
December	0,25	1,-	3,75	4,25	5,-	8,-	21,25	38,-	6,25	2,25	-
Januari	-	0,25	3,-	4,50	6,75	16,75	26,50	31,-	9,75	1,25	0,25
Februari	-	-	4,-	6,67	10,33	18,-	19,67	26,67	13,33	1,33	--
Over het geheel	0,09	0,45	3,54	5,-	7,10	13,91	22,73	32,36	13,16	1,63	0,09

GEMIDDELDE LENGTE VAN DE HARINGEN (metingen in millimeter) :

December	:	26,64 cm.	25,49 cm
Januari	:	26,39 cm.	25,69 cm
Februari	:	26,26 cm.	25,50 cm
Over het geheel	:	26,44 cm.	25,57 cm

2.- G E W I C H T .

GEMIDDELD GEWICHT DER HARINGEN	(	December	:	117 gr.	101 gr
		Januari	:	111 gr.	99 gr
		Februari	:	111 gr.	98 gr
		Over het geheel	:	113 gr.	100 gr

3.- G E S L A C H T .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN IEDER STADIUM.	(	December	:	48,00 51	49,5 52,1
		Januari	:	47,75 48	52 52,2
		Februari	:	50,00 51,33	48,67 50,0
		Over het geheel	:	48,35 50,-	50,- 51,6

4.- R I J P H E I D S S T A D I A .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN IEDER STADIUM.

Maand	I	II	IV	VI	VII	VIII-II
December	0,50	0,25	0,25	0,25	3,25	95,50
Januari	0,25	0,75	-	-	2,-	97,-
Februari	-	1,-	-	0,33	0,67	98,-
Over het geheel	0,27	0,64	0,09	0,18	2,09	96,73

5.- R E S E R V E V E T .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN IEDERE HOEVEELHEID VET

	0	1	+	M
	63,07	33,-	2,50	0,75
	43,-	55,25	1,25	0,50
	40,67	56,-	2,33	1,-
	49,91	47,36	2,-	0,73

6.- L E E F T I J D .

PERCENTSGEWIJZE INDELING DER JAARKLASSEN.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
2	3	4	5	6	7	8	9	10	+
I946	I945	I944	I943	I942	I941	I940	I939	I938	vóór I938
0,29	9,30	6,98	3,49	9,30	10,76	9,01	9,59	16,86	24,42
0,30	8,96	11,64	8,06	21,50	11,34	9,55	5,67	11,64	11,34
-	10,-	17,69	6,15	19,62	6,54	10,-	5,39	10,38	14,23
0,21	9,37	11,61	5,86	16,51	9,80	9,48	7,03	13,20	16,93

7. L E N G T E E N L E E F T I J D .

GEMIDDELDE LENGTE (cm.) WAARGENOMEN VOOR IEDERE OUDERDOMSKLASSE.

Leeftijd (jaren)	December	Januari	Februari	Totaal
3	22,92	23,31	23,65	23,27
4	24,53	25,16	24,92	24,92
5	25,62	25,44	25,61	25,53
6	26,34	26,42	26,42	26,40
7	26,66	26,69	26,79	26,70
8	27,32	27,46	27,10	27,31
9	27,49	27,56	27,73	27,56
10	27,45	27,52	27,62	27,51

5.- RESERVE VET .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN IEDERE HOEVEELHEID VET

Maand	0	1	+	M.
December	37.00	62.75	0.25	-
Januari	28.75	68.75	0.75	0.75
Februari	36.10	62.17	1.30	0.43
over het geheel	33.98	64.95	0.68	0.39

6.- LEEFTIJD .

PERCENTSGEWIJZE INDELING DER JAARKLASSEN.

Winteringen	2	3	4	5	6	7	8	9	+
Ouderdom (jaar)	3	4	5	6	7	8	9	10	+
Jaarklassen	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	voor 1939
December	17.78	20.55	8.70	6.32	8.70	7.91	6.32	7.91	15.81
Januari	12.50	21.25	6.25	4.37	16.25	13.75	6.88	5.00	13.75
Februari	23.88	16.91	6.97	2.49	13.93	5.97	8.46	7.46	13.93
Totaal	18.40	19.54	7.49	4.56	12.38	8.80	7.17	7.00	14.66

7. LENGTE EN LEEFTIJD .

GEMIDDELDE LENGTE (cm.) WAARGENOMEN VOOR IEDERE OUDERDOMSKLASSE.

Ouderdoms-klasse	Leeftijd (jaar)	December	Januari	Februari	Totaal
1946	3	22.31	22.54	22.20	22.31
1945	4	24.57	24.89	24.36	24.60
1944	5	25.26	25.64	25.58	25.44
1943	6	26.64	26.81	26.26	26.62
1942	7	26.76	26.93	26.82	26.84
1941	8	27.01	27.46	27.08	27.20
1940	9	27.69	27.94	27.57	27.71
1939	10	27.80	27.98	27.48	27.72

8. - G E M I D D E L D E L E N G T E V A N D E
E E R S T E G R O E I Z O N E . (L 1).

Maand	Ouderdomsklasse							
	I945	I944	I943	I942	I94I	I940	I939	I938
December	I06	II2	I04	I07	I09	II5	II9	I08
Januari	I03	I07	I02	I05	I00	II3	I09	II2
Februari	I07	I04	II0	II0	I0I	II4	III	I04
Totaal	I05 107	I07 104	I05 106	I07 105	I04 112	II4 110	II5 110	I08

9. - W E R V E L S .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN HET TOTAAL AANTAL WERVELS EN
WERVELGEMIDDELDE.

Aantal wervels							
54	55	56	57	58	59	Gemid- delde	
0,50	4,-	4I,75	<u>46,25</u>	7,50	-	56,563	
0,50	6,25	38,25	<u>46,75</u>	8,75	0,50	56,575	
0,33	5,67	38,-	<u>48,-</u>	7,67	0,33	56,580	
0,45	5,27	39,46	<u>46,55</u>	8,-	0,27	56,570	

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN HET AANTAL HALSWERVELS.

Maand	Aantal halswervels.								
	2I	22	23	24	25	26	27	28	Gemid- delde
December	-	2,50	25,-	<u>50,75</u>	I7,25	4,25	-	0,25	23,97
Januari	0,25	2,-	24,-	<u>45,75</u>	23,25	3,50	1,-	0,25	24,06
Februari	-	2,33	28,33	<u>47,-</u>	I8,67	2,67	1,-	-	23,94
Totaal	0,09	2,27	25,55	<u>47,90</u>	I9,82	3,55	0,64	0,18	23,99

8. - GEMIDDELTE LENGTE VAN DE
EERSTE GROEIZONE. (L1).

Maand	Ouderdomsklasse							
	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939
December	109	106	100	107	102	110	112	111
Januari	108	107	110	111	109	113	114	110
Februari	112	109	105	100	104	116	105	109
Totaal	110	107	104	106	105	112	110	110
	107	104	106	105	112	110	110	

9. - WERVELS.

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN HET TOTAAL AANTAL WERVELS EN
WERVELGEMIDDELTE.

Maand	Aantal wervels						Gemid- delde
	54	55	56	57	58	59	
December	-	3,60	42,42	48,33	5,65	-	56,56
Januari	0,26	1,82	38,02	53,13	6,77	-	56,64
Februari	-	1,87	39,73	53,88	4,11	0,91	56,63
Totaal	0,10	2,42	40,12	51,41	5,75	0,20	56,61

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN HET AANTAL HALSWERVELS.

Maand	Aantal halswervels							Gemiddelde
	22	23	24	25	26	27	28	
December	1,80	17,48	49,87	22,62	7,20	0,77	0,26	24,19
Januari	1,84	25,46	49,34	17,59	4,46	1,31	-	24,01
Februari	0,93	19,63	45,79	22,43	9,35	1,84	-	24,25
Totaal	1,62	21,04	48,78	20,63	6,61	1,22	0,10	24,14

10. - K I E L S C H U B B E N .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN HET AANTAL KIELSCHUBBEN.

Maand	Aantal kielschubben						
	I3	I4	I5	I6	I7	I8	Gemid- delde.
December	5,75	35,25	46,25	11,75	1,-	-	14,67
Januari	5,-	32,50	44,-	17,25	1,-	0,25	14,78
Februari	4,-	32,67	49,33	13,-	1,-	-	14,74
Totaal	5,-	33,55	46,27	14,09	1,-	0,09	14,73

11. - I N H O U D D E R M A G E N .

Van de ^{1.038}~~1.100~~ onderzochte magen bevatten er slechts ³~~38~~, hetzij 0,29 ~~3,45~~ % voedsel, dat hoofdzakelijk bestond uit resten van roeispruitkreeftjes.

ooo

RECAPITULATIE VAN DE IN 1948/49 WAARGENOMEN BIOLOGISCHE WAARDEN.

Waargenomen waarden	Uitslagen			
	December	Januari	Februari	Algemene
1. <u>LENGTE.</u>				
Minima & maxima (cm.)	20 - 29	21 - 30	22 - 29	20 - 30
Modus	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm
Gemiddelde in cm.	26,64	26,39	26,26	26,44
2. <u>GEWICHT.</u>				
Gemiddeld in gr.	117	111	111	113
3. <u>GESLACHT.</u>				
Percentsgewijze indeling ♂	51	48	51,33	50
♀	49	52	48,67	50
4. <u>RIJPHEIDSSTADIA.</u>				
Modus	VIII-II	VIII-II	VIII-II	VIII-II

10. - K I E L S C H U B B E N .

PERCENTSGEWIJZE INDELING VAN HET AANTAL KIELSCHUBBEN.

Maand	Aantal kielchubben								Gemiddelde
	12	13	14	15	16	17	18	19	
December	0,25	2,81	30,10	50,76	14,29	1,79	-	-	14,81
Januari		3,51	28,07	49,87	16,54	2,01	-	-	14,85
Februari		3,51	30,70	45,61	16,23	3,51	-	0,44	14,87
Totaal	0,10	3,24	29,44	49,26	15,60	2,26	-	0,10	14,84

11. - I N H O U D D E R M A G E N .

Van de ^{1.030}~~1.100~~ onderzochte magen bevatten er slechts ³~~38~~, hetzij 0,29 ~~3,45~~ % voedsel, dat hoofdzakelijk bestond uit resten van roeispietkreeftjes.

ooo

RECAPITULATIE VAN DE IN 1948/49 WAARGENOMEN BIOLOGISCHE WAARDEN.

Waargenomen waarden	Tusslagen			
	December	Januari	Februari	algemeen
1. <u>Langte</u> Minima & Maxima (cm) Modus Gemiddelde in cm	20-29 27 25,49	20-29 27 25,69	20-29 27 25,50	20-29 27 25,57
2. <u>Gewicht</u> Gemiddeld in gr	101	99	98	100
3. <u>Geslacht</u> percentsgewijze indeling	♂ 48 ♀ 52	48 52	50 50	48 52
4. <u>Rypheidsstadia</u> Modus	VIII-11	VIII-11	VIII-11	VIII-11
Modus	VIII-11	VIII-11	VIII-11	VIII-11

Waargenomen waarden	Uitslagen			
	December	Januari	Februari	Algemene
5. <u>RESERVEVET.</u>				
Modus	0	1	1	0
6. <u>LEEFTIJD.</u>				
Modus	+ 10 jaar	6 jaar	6 jaar	+ 10 jaar
7. <u>LENGTE en OUDERDOM.</u>				
Gemiddelde waargenomen lengte voor				
haringen geboren in :				
I945	22,92	23,31	23,65	23,27
I944	24,53	25,16	24,92	24,92
I943	25,62	25,44	25,61	25,53
I942	26,34	26,42	26,42	26,40
I941	26,66	26,69	26,79	26,70
I940	27,32	27,46	27,10	27,31
I939	27,49	27,56	27,73	27,56
I938	27,45	27,52	27,62	27,51
8. <u>WAARDE VAN L l.</u>				
Gemiddelde waargenomen lengte	109	106	107	107
9. <u>WERVELS.</u> (van het to-				
Gemiddelde) taal aantal	56,563	56,575	56,580	56,570
(halswervels	23,97	24,06	23,94	23,99
10. <u>KIELSCHUBBEN.</u>				
Gemiddeld aantal	14,67	14,78	14,74	14,73
11. <u>INHOUD DER MAGEN.</u>				
% der magen met inhoud	9,50	0,-	0,-	3,45

C . - E N K E L E B E S C H O U W I N G E N .

De gemiddelde lengte van de haringen bereikte nog een zeer hoog peil (26,44 cm.). Dit dank zij de sterke vertegenwoordiging van oude individuen.

De gemiddelde vangst per visdag voor 1 P.K. is eens te meer tamelijk gevoelig verminderd : 26 K° tegen 32 K° in de loop van het seizoen 1947-48.

Volgens de indeling van de waargenomen ouderdomsklassen, zijn

Waargenomen waarden	Uitslagen			
	December	Januari	Februari	algemeen
5. <u>Reservevet</u> Onschors	1	1	1	1
6. <u>Leeftijd</u> Onschors	4 jaar	4 jaar	3 jaar	4 jaar
7. <u>Lengte en ouderdom</u> gemiddelde waargenomen lengte van haringen geboren in : 1946 1945 1944 1943 1942 1941 1940 1939 1938	22,31 24,57 25,26 26,64 26,76 27,00 27,69 27,80	22,54 24,89 25,64 26,81 26,93 27,45 27,94 27,98	22,20 24,36 25,58 26,26 26,81 27,07 27,56 27,48	22,31 24,60 25,44 26,62 26,84 27,20 27,70 27,72
8. <u>Waarde van L1</u> gemiddelde waargenomen lengte	107	109	108	108
9. <u>Werfels</u> gemiddelde { Van het totaal aantal hals- wervels	56,560 24,19	56,643 24,01	56,635 24,25	56,609 24,14
10. <u>Kuilschubben</u> gemiddeld aantal	14,81	14,85	14,87	14,84
11. <u>Inhoud der magen</u> ‰ der magen met inhoud.	0, -	0, -	1,30	0,29

C. - ENKELE BESCHOUWINGEN.

De gemiddelde lengte van de haringen bereikte nog een zeer hoog peil (26,44 cm.). Dit dank zij de sterke vertegenwoordiging van oude individuen.

De gemiddelde vangst per visdag voor 1 P.K. is eens te meer tamelijk gevoelig verminderd : 26 K° tegen 32 K° in de loop van het seizoen 1947-48.

Volgens de indeling van de waargenomen ouderdomsklassen, zijn

de meer dan 10 jarige haringen het best vertegenwoordigd (16,93 %). Bovendien onderscheidt men nog 2 zeer goede klassen, die van 1942, 6-jarige haringen, met 16,51 %, en deze van 1938, 10-jarige individuen die niettegenstaande hun hoge leeftijd er nog met 13,20 % in voorkomen. Het percentage 11,61 van de klasse 1944, 4-jarige haringen, schijnt niet veelbelovend, terwijl de klasse 1943 achterwege blijft. Het contingent van klasse 1945, 3-jarige haringen, die voor de eerste maal in ijle staat verschijnen, is eerder middelmatig.

De voor L 1 waargenomen gemiddelde waarde, nl. 107 mm. betekent een lengte tussen die door HODGSON bepaald (80 mm.) voor de haringen type "Noordzee" en deze door LE GALL vastgesteld (119 mm.) voor de haringen type "Kanaal". (1)

Vanaf December werd het wervelgemiddelde lichtjes "poly-spondylisch" (56,56), en veronderstelt een tamelijk vroegtijdig binnendringen van Kanaalharing in het Zuiden van de Noordzee. Daarentegen is het wervelgemiddelde over het geheel van het seizoen genomen tamelijk laag (56,57) en het hoogste maandelijks peil gaat 56,58 niet te boven.

(1) G.GILSON : Recherches sur la Biologie du Hareng "Guai".
Ann.Inst. Et.Mar.Mém.1, 1931.

D. - V O O R U I T Z I C H T E N V O O R D E I J L E
H A R I N G C A M P A G N E I 9 4 9 - 5 0 .

Vooraleer gevolgtrekkingen af te leiden voor het komende ijle-haringseizoen, achten wij het nuttig na te gaan in hoeverre onze vooruitzichten over de vermoedelijke uitslag van de afgelopen campagne (I948-49) bewaarheid werden. (1)

Gesteund op de ongunstige samenstelling, ten opzichte van de jaarklassen, der concentratie I947-48, waarbij de jonge klassen - drie- tot zesjarige haringen - de minderheid vormden, alsook op het feit dat vooraflichting op de ijle haringconcentratie door de Grote Visserij op Herfstharing zich nog sterker zou kunnen laten gelden, hadden wij voorzien dat bij een gelijkwaardige bedrijvigheid van onze haringvloot, de seizoenaanvoer van I947-48 nl. 6,7 miljoen K^o, in de loop van de winter I948-49, moeilijk zou bereikt worden.

Dank zij de gunstiger exportatiemogelijkheden werd de ijle haringconcentratie intensiever uitgebaat, en het aantal vangsten dat in I947-48 slechts 2.190 bereikte, in I948-49 steeg tot 3.776, hetzij een verhoging van 72,4 %, terwijl de seizoenaanvoer verhoogde van 6.758.180 K^o tot 9.522.110 K^o, hetzij 40,9 % meer.

Het groot verschil tussen de percentsverhoging van het aantal vangsten en dit van de seizoenaanvoer toont ons aan dat de densiteit van de concentratie I948-49, zoals voorzien, sterk was verminderd. Zulks wordt trouwens bevestigd door de gevoelige afneming van de gemiddelde vangst per visdag voor 1 P.K., die van 31,56 K^o terugliep tot 26,38 K^o hetzij 16,41 % minder.

Hieruit mag worden afgeleid dat indien de bedrijvigheid van de haringvloot tijdens het laatste haringseizoen de zelfde was geweest als deze in de loop van de winter I947-48, de seizoenvangst met 16,41 % zou afgenomen hebben; en dus slechts ongeveer 5.648.934 K^o zou bereikt hebben; hetgeen overeenstemt met onze vooruitzichten over de vermoedelijke uitslag van de campagne I948-49.

Wat de vooruitzichten voor het komende seizoen (I949-50) betreft, dienen we vooral af te rekenen met de samenstelling ten opzichte van de jaarklassen, van de concentratie I948-49.

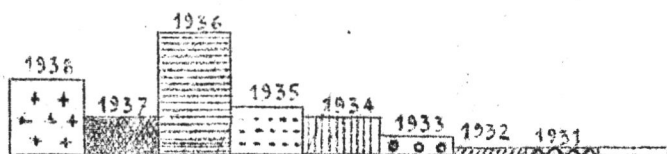
(1) Zie CH. GILIS : Voortgezette Studie over de Visserij en de Biologie van de Jaarlijkse Ijle Haringconcentratie I947-48. - Z.W.I. blz. 12.

Daar de verhouding tussen de jonge en de oude jaarklassen zich, tijdens het laatste seizoen nog ongunstiger voordeed dan in 1947-48, nl. 44,35 % tegen 46,40 %, schijnen de vooruitzichten voor 1949-50 nog minder aanmoedigend te zijn. Tenware dat de jaarklasse 1945, haringen die toekomende winter de driejarige ouderdom zullen bereiken en voor de eerste maal in de ijle haringconcentratie verschijnen, sterk zou opkomen, en zodoende een gunstige aanvulling van de densiteit der concentratie zou kunnen teweegbrengen.

De verdunning van de ijle haringscholen, door de Grote Visserij op Herfstharing veroorzaakt, moet wellicht haar top-punt en bijgevolg ook min of meer de status-quo bereikt hebben.

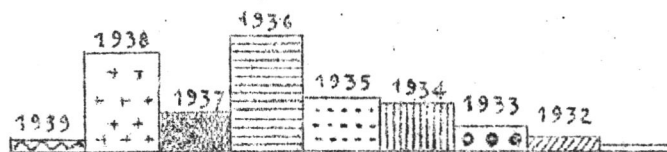
Afgezien van de meteorologische - en hydrografische voorwaarden die zich de komende winter zullen voordoen, zal de uitslag van het komend seizoen grotendeels afhangen van het contingent der driejarige haringen (klas 1945).

ooo



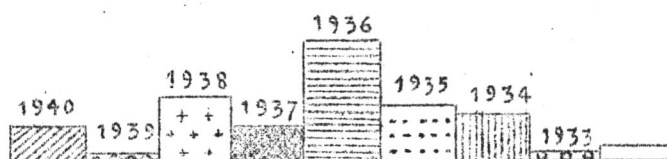
I941-42

Aantal vangsten 2.383
Seizoengewicht 10.006.791 K°
Vangst p.PK & p.visdag 119 K°



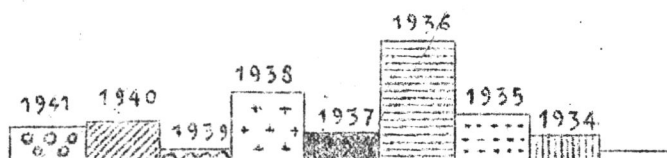
I942-43

Aantal vangsten 9.165
Seizoengewicht 51.894.746 K°
Vangst p.PK & p.visdag 164 K°



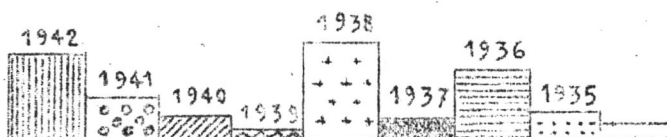
I943-44

Aantal vangsten 9.379
Seizoengewicht 58.119.500 K°
Vangst p.PK & p.visdag 150 K°



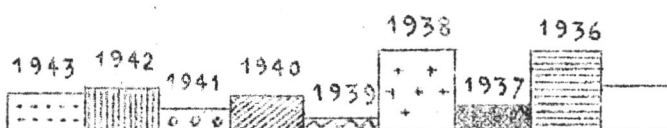
I944-45

Aantal vangsten 3.889
Seizoengewicht 31.445.760 K°
Vangst p.PK & p.visdag 159 K°



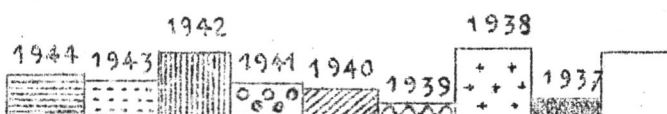
I945-46

Aantal vangsten 6.530
Seizoengewicht 26.358.947 K°
Vangst p.PK & p.visdag 68 K°



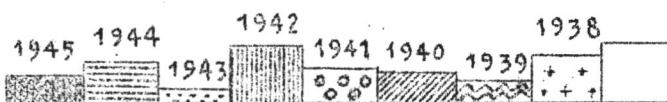
I946-47

Aantal vangsten 4.639
Seizoengewicht 22.171.676 K°
Vangst p.PK & p.visdag 50 K°



I947-48

Aantal vangsten 2.190
Seizoengewicht 6.758.180 K°
Vangst p.PK & p.visdag 32 K°



I948-49

Aantal vangsten 3.776
Seizoengewicht 9.522.110 K°
Vangst p.PK & p.visdag 26 K°

3 4 5 6 7 8 9 10 +
ouderdom jaar

Percentsgewijze repartitie van de waargenomen
jaarklassen gedurende de winters I941-42 à I948-49.

