

This paper not to be cited without prior reference to the author.

KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE ANALYSE VAN DE EPIBENTHISCHE EN BENTHISCHE
BIJVANGST-FAUNA VAN DE EXPERIMENTELE GARNAALVISSERIJ.

Resultaten van de halfjaarlijkse bestandsopname OKTOBER 1973.

F. REDANT

Rijksstation voor Zeevisserij, Oostende
Laboratorium voor Ecologie en Systematiek, VUB.

1. Beknopte technische fiche.

Staalname : halfjaarlijkse bestandsopname oktober 1973.

Data staalname : 02/10/1973
04/10/1973
05/10/1973
08/10/1973
12/10/1973
15/10/1973
16/10/1973

Aantal bemonsterde stations : 35 (twee nieuwe stations werden aan de reeks toegevoegd, nl. 28 en 29).

Vaartuig : RV 'HINDERS'

(zie figuur 1).

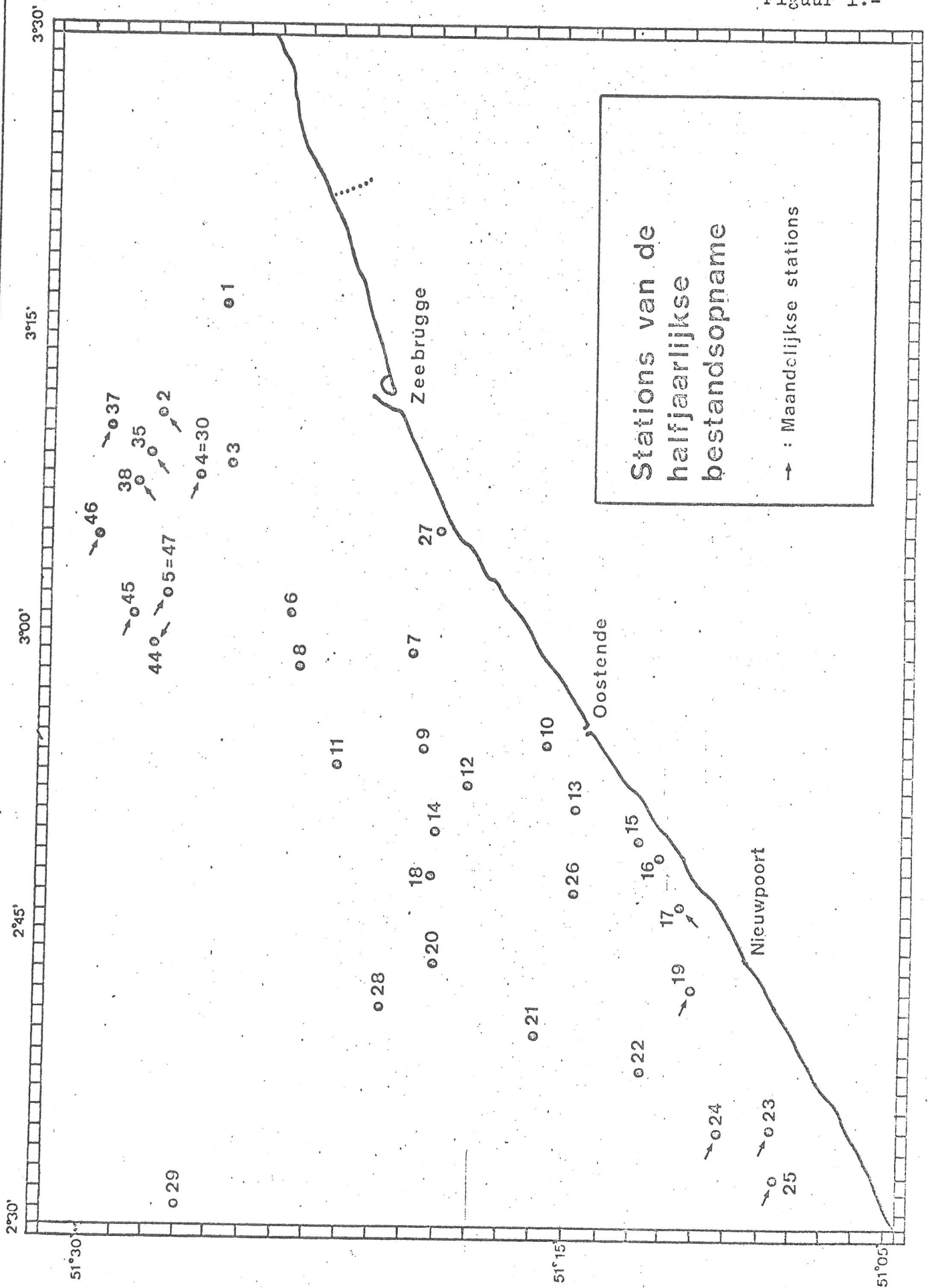
Visserij : dagvisserij

Vistuig : plankennet

Maaswijdte net : 18 mm

Duur sleep : 15 minuten

Figuur 1.-



Tabel 1.

Hydrologische en meteorologische waarnemingen (oktober 1973).

Station	Datum	Uur	Dpt	StR	Temp	Sal	pH	B	WR	WK	N
1	08/10/73	15.45	6	WSW	15,0	33,49	7,13	4	WNW	2-3	-
2 VR	08/10/73	15.00	8	WSW	15,5	33,63	7,51	4	N	3	-
3	08/10/73	11.00	12	ENE	15,5	33,98	7,92	0	N	2	-
4 VR	08/10/73	12.00	11	ENE	15,5	33,55	7,48	0	N	2	-
5 TB	05/10/73	14.00	16	WSW	16,5	34,03	8,03	0	SE	1	-
6	15/10/73	13.45	15	ENE	13,5	34,68	7,19	8	N	2	R
7	15/10/73	15.00	10	ENE	13,0	33,53	--	8	N	3	R
8	15/10/73	13.00	11	ENE	13,5	34,14	--	8	N	2	-
9	15/10/73	11.15	12	ENE	13,5	34,23	7,19	8	N	2	-
10	04/10/73	10.00	9	ENE	15,0	34,47	7,85	2	var	1	-
11	15/10/73	11.45	15	ENE	13,5	34,19	8,14	8	N	2	-
12	02/10/73	10.30	9	WSW	14,5	34,88	7,53	1	NE	4-5	-
13	04/10/73	10.30	8	WSW	15,5	33,32	7,02	1	var	1	-
14	02/10/73	11.15	12	WSW	14,5	34,64	7,04	1	NE	4-5	-
15	04/10/73	11.45	8	WSW	16,5	33,56	7,95	3	var	1	-
16	04/10/73	12.30	9	WSW	16,5	33,16	7,63	4	var	1	-
17 W	12/10/73	10.30	8	WSW	13,0	33,82	7,58	2	SSE	3	-
18	02/10/73	12.00	18	WSW	15,0	34,29	7,33	1	NE	4-5	-
19 W	12/10/73	11.15	10	Stil	13,5	33,91	7,60	2	SSE	3	-
20	16/10/73	14.00	25	ENE	14,0	34,28	7,80	8	ESE	3	-
21	04/10/73	15.00	20	WSW	15,5	35,18	7,21	7	var	1	-
22	04/10/73	14.15	14	WSW	16,5	34,39	7,77	6	var	1	-
23 W	12/10/73	12.30	11	ENE	13,0	33,65	7,19	3	SSE	3-4	-
24 W	12/10/73	14.30	11	ENE	13,5	34,11	7,73	4	SSE	3-4	-
25 W	12/10/73	14.00	10	ENE	13,5	33,63	7,58	4	SSE	3-4	-
26	02/10/73	13.45	10	WSW	14,5	34,86	7,19	1	NE	5	-
27	15/10/73	15.30	10	ENE	13,0	34,18	7,93	8	N	3	-
28 *	16/10/73	13.30	26	Stil	14,0	34,54	--	8	ESE	3	-
29 *	16/10/73	12.00	20	SSW	15,0	34,56	--	8	ESE	3	-
35 VR	08/10/73	14.30	9	WSW	15,5	34,83	7,27	3	N	3	-
37 VR	08/10/73	13.45	14	ENE	15,5	34,46	7,54	0	N	2	-
38 VR	08/10/73	12.45	16	ENE	16,0	33,54	7,26	0	N	2	-
44 TB	05/10/73	11.30	20	Stil	16,0	34,15	7,63	0	SE	3	-
45 TB	05/10/73	12.00	21	WSW	16,0	34,18	6,98	0	SE	2	-
46 TB	05/10/73	13.00	20	WSW	16,5	34,11	7,65	0	SE	1	-

Dpt : diepte in meters.

StR : stroomrichting van de
getijstroom.

Temp : temperatuur in °C.

Sal : saliniteit in ‰.

B : bewolking in achtsten.

WR : windrichting.

var = variabel

WK : windkracht in Beaufort-eenheden

N : neerslag

R = regen

M = mist

De aanduidingen W, VR en TB achter de nummers van de stations hebben resp. betrekking op Westdiep, Vlakte van de Raan en Thornton-bank. De stations aangeduid met * zijn nieuwe stations.

Tabel 2.

Staalname- en omrekeningsfactoren voor de G- en B-stalen.

Station	V	G-staal			B-staal				
		SF _G	(1)	(2)	(3)	SF _B	(1)	(2)	(3)
1	B	10,00	80,000	61,538	1,389	3,00	24,000	18,462	0,417
2 VR	B	10,00	80,000	61,538	1,190	5,00	40,000	30,769	0,595
3	B	20,00	160,000	123,077	2,778	3,80	30,400	23,385	0,528
4 VR	B	10,00	80,000	61,538	1,389	10,00	80,000	61,538	1,389
5 TB	B	20,00	160,000	123,077	1,961	11,00	88,000	67,692	1,078
6	B	14,00	112,000	86,154	4,667	3,80	30,400	23,385	1,267
7	B	10,00	80,000	61,538	2,778	1,00	8,000	6,154	0,278
8	B	20,00	160,000	123,077	2,899	3,00	24,000	18,462	0,435
9	B	7,00	56,000	43,077	2,121	1,00	8,000	6,154	0,303
10	B	28,40	227,200	174,769	4,303	4,00	32,000	24,615	0,606
11	B	16,00	128,000	98,462	2,540	2,00	16,000	12,308	0,317
12	B	20,00	160,000	123,077	2,564	2,00	16,000	12,308	0,256
13	B	59,50	476,000	366,154	9,015	11,00	88,000	67,692	1,667
14	B	20,00	160,000	123,077	4,167	15,00	120,000	92,308	3,125
15	B	9,00	72,000	55,385	1,364	7,00	56,000	43,077	1,061
16	B	28,00	224,000	172,308	3,590	13,00	104,000	80,000	1,667
17 W	B	28,50	228,000	175,385	3,958	14,80	118,400	91,077	2,056
18	B	20,00	160,000	123,077	1,587	4,00	32,000	24,615	0,317
19 W	B	31,50	252,000	193,846	4,375	9,20	73,600	56,615	1,278
20	B	20,00	160,000	123,077	2,564	2,60	20,800	16,000	0,333
21	B	20,00	160,000	123,077	2,564	2,00	16,000	12,308	0,256
22	B	29,00	232,000	178,462	3,452	10,00	80,000	61,538	1,190
23 W	B	20,00	160,000	123,077	6,667	6,50	52,000	40,000	2,167
24 W	B	4,50	36,000	27,692	0,682	1,00	8,000	6,154	0,152
25 W	B	2,00	16,000	12,308	0,230	1,00	8,000	6,154	0,115
26	B	20,00	160,000	123,077	2,151	7,00	56,000	43,077	0,753
27	B	25,00	200,000	153,846	2,604	1,00	8,000	6,154	0,104
28	B	10,00	80,000	61,538	1,515	2,00	16,000	12,308	0,303
29	B	1,00	8,000	6,154	0,068	alleen G-staal genomen ----			
35 VR	B	10,00	80,000	61,538	1,235	4,60	36,800	28,308	0,568
37 VR	B	15,00	120,000	92,308	2,273	8,00	64,000	49,231	1,212
38 VR	B	8,00	64,000	49,231	1,212	2,00	16,000	12,308	0,303
44 TB	B	18,00	144,000	110,769	2,222	3,00	24,000	18,462	0,370
45 TB	B	29,00	232,000	178,462	4,203	4,00	32,000	24,615	0,580
46 TB	B	10,00	80,000	61,538	1,111	4,00	32,000	24,615	0,444

V : visserij
 B = bokkenvisserij
 SF_G : verhouding
 volume G-fractie/volume G-staal
 SF_B : verhouding
 volume B-fractie/volume B-staal

(1) : omrekeningsfactor naar
 aantal of gewicht per
 uur bokkenvisserij.
 (2) : omrekeningsfactor naar
 aantal of gewicht per
 uur plankvisserij
 (3) : omrekeningsfactor naar
 aantal₂ of gewicht per
 1000 m².

Tabel 3.

Waargenomen benthische en epibenthische bijvangst-species.

<u>Nummer</u>	<u>Species</u>
001	Phylum PORIFERA
002	Niet gedefinieerde species
003	Phylum COELENTERATA (met uitzondering van de Scyphozoa)
004	Classis HYDROZOA
006	Laomedea species
007	Abietinaria abietina (L.)
008	Hydrallmania falcata (L.)
009	Sertularia species
010	Classis ANTHOZOA
011	Actinia equina L.
012	Tealia felina (L.)
013	Metridium senile (L.)
095	Niet gedefinieerde species
014	Phylum ANNELIDA
015	Classis POLYCHAETA
016	Aphrodite aculeata (L.)
020	Arenicola marina (L.)
021	Lanice conchilega (Pallas)
022	Pectinaria koreni (Malmgren)
024	Spirorbis spirillum (L.) (1)
025	Niet gedefinieerde species
028	Phylum MOLLUSCA
029	Classis GASTROPODA
032	Crepidula fornicata (L.)
104	Acanthodoris pilosa (C.F.Müller)
034	Classis LAMELLIBRANCHIA of PELECYPODA
035	Mytilus edulis L.
105	Cardium edule L.
038	Mactra corallina cinerea Montagu
040	Abra alba (W.Wood)
041	Macoma balthica (L.)
042	Angulus tenuis (Da Costa)
045	Ensis ensis (L.)
046	Classis CEPHALOPODA
048	Sepiola atlantica d'Orbigny
049	Alloteuthis subulata (L.)
050	Phylum BRYOZOA
051	Classis ECTOPROCTA
052	Alcyonidium gelatinosum (L.)
098	Niet gedefinieerde species
055	Phylum ARTHROPODA
056	Classis CRUSTACEA
057	Sub-classis MALACOSTRACA
058	Ordo CUMACEA
059	Diastylis species
062	Ordo AMPHIPODA
063	Niet gedefinieerde species

Tabel 3 (vervolg).

Waargenomen benthische en epibenthische bijvangst-species.

Nummer	Species
064	Ordo DECAPODA (met uitzondering van Crangon crangon)
065	Pandalus montagui Leach
066	Pandalina brevirostris (Rathke)
067	Processa canaliculata Leach
106	Palaemon serratus (Pennant)
107	Crangon allmanni Kinahan
068	Pontophilus trispinosus (Hailstone)
069	Pagurus bernhardus (L.) (2)
070	Macropipus holsatus (Fabricius)
073	Macropodia rostrata (L.)
108	Thia polita Leach
074	Phylum ECHINODERMATA
075	Classis ASTEROIDEA
076	Asterias rubens (L.)
077	Classis OPHIUROIDEA
079	Ophiura texturata Lamarck
080	Classis ECHINOIDEA
081	Psammechinus miliaris (Gmelin)
082	Echinocardium cordatum (Pennant)
501	Phylum CHORDATA
505	Classis TELEOSTOMI (met uitzondering v.d. species vermeld in het rapport over de halfjaarlijkse bestandsopname april/mei 1973, pagina 3).
506	Ciliata mustela (L.)
508	Syngnatus acus L.
509	Callionymus lyra L.
510	Pomatoschistus minutus (Pallas)
511	Agonus cataphractus (L.)
512	Aphia minuta (Risso)
515	Liparis liparis L.
516	Atherina presbyter Cuvier
517	Cyclopterus lumpus L.

- (1) : Spirorbis spirillum L. werd steeds op de kolonies van Abietinaria abietina (L.) aangetroffen.
- (2) : Op de schelpen, bewoond door Pagurus bernhardus (L.) werd zeer vaak Hydractinia echinata Fleming (niet in Tabel 3 opgenomen) waargenomen.

De nummers in Tabel 3 stemmen overeen met de nummers in Tabel 4 en met de nummers van de overeenkomstige species in de vorige rapporten.

Tabel 4.

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
1	003+004	-	-	x	19
	006	-	-	CCD	/
	008	-	-	RR	/
	050+051	-	-	x	0,5
	098	-	-	x	0,5
	055+056	7	3,0	168	1680
	062+063	-	-	1	md 0,5
	064	7	3,0	167	1680
	070	7	3,0	167	1680
	074+077	3	md 0,5	-	-
	079	3	md 0,5	-	-
	505	77	120	6	40
	506	-	-	1	19
	510	69	104	3	4,5
	511	8	16	-	-
	515	-	-	2	17
	2 VR	055+056	14	11	262
057+064		14	11	262	2265
070		14	11	262	2265
074		1	1,5	3	17
075		-	-	2	16
076		-	-	2	16
077		1	1,5	1	1,0
079		1	1,5	1	1,0
505		126	156	6	10
509		1	1,0	-	-
510		123	150	5	8,5
511		2	4,5	1	1,5
3	028+046	1	4,0	-	-
	048	1	4,0	-	-
	055+056	10	4,0	261	2440
	057+064	10	4,0	261	2440
	070	10	4,0	261	2440
	074	1	md 0,5	2	3,0
	075	-	-	1	2,0
	076	-	-	1	2,0
	077	1	md 0,5	1	1,0
	079	1	md 0,5	1	1,0
	505	95	108	7	82
	506	-	-	1	24
	510	92	100	1	1,0
	511	3	7,5	1	2,0
	515	-	-	4	55

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
4 VR	028+046	4	8,0	-	-
	048	3	6,0	-	-
	049	1	2,0	-	-
	050+051	-	-	x	6,5
	052	-	-	x	6,5
	055+056	19	17	332	2655
	057+064	19	17	332	2655
	107	1	0,5	-	-
	069	2	4,5	-	-
	070	16	12	332	2655
	505	222	216	9	12
	510	219	210	8	10
	511	3	6,5	1	1,5
	5 TB	003	10	6,0	x
004		-	-	x	17
009		-	-	CC	/
010		10	6,0	1	6,0
011		10	6,0	-	-
013		-	-	1	6,0
014+015		16	9,0	2	2,0
021		12	8,0	2	2,0
022		4	1,0	-	-
028+034		2	1,0	-	-
035		1	md 0,5	-	-
040		1	0,5	-	-
050+051		x	md 0,5	-	-
098		x	md 0,5	-	-
055+056		35	15	46	400
057		35	15	46	400
062+063		5	md 0,5	-	-
064		30	15	46	400
065		1	0,5	-	-
067		2	md 0,5	-	-
107		1	0,5	-	-
070		20	13	46	400
073		6	0,5	-	-
074		765	330	716	925
075		-	-	18	315
076		-	-	18	315
077		765	330	698	610
079		765	330	698	610
505		202	120	9	10
509		1	1,5	-	-
510		197	110	8	4,0
511		4	8,5	-	-
515		-	-	1	6,5

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
6	003	x	5,5	x	475
	004	x	2,0	x	475
	006	CC	/	CCD	/
	007	-	-	RR	/
	008	-	-	R	/
	009	-	-	RR	/
	010	1	3,5	-	-
	011	1	3,5	-	-
	014+015	2	1,0	-	-
	022	2	1,0	-	-
	028+034	1	md 0,5	-	-
	040	1	md 0,5	-	-
	055+056	5	8,0	85	755
	057	5	8,0	85	755
	058+059	1	md 0,5	-	-
	062+063	-	-	2	md 0,5
	064	4	8,0	83	755
	069	1	0,5	-	-
	070	3	7,5	83	755
	074	22	2,5	179	131
	075	-	-	6	120
	076	-	-	6	120
	077	22	2,5	173	11
	079	22	2,5	173	11
	505	37	36	15	40
	509	-	-	1	1,5
	510	35	31	9	1,5
511	2	5,5	2	14	
515	-	-	3	23	
7	003	-	-	x	408
	004	-	-	x	405
	006	-	-	CCD	/
	007	-	-	R	/
	010	-	-	1	3,0
	011	-	-	1	3,0
	055+056	1	1,0	84	916
	057+064	1	1,0	84	916
	065	-	-	1	1,0
	070	1	1,0	83	915
	074	2	md 0,5	7	106
	075	-	-	3	105
	076	-	-	3	105
	077	2	md 0,5	4	1,0
	079	2	md 0,5	4	1,0

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
7 vervolg	505	25	30	40	80
	506	-	-	1	7,0
	510	24	30	33	13
	512	1	md 0,5	-	-
	515	-	-	6	60
8	003+004	-	-	x	465
	006	-	-	CCD	/
	007	-	-	R	/
	008	-	-	R	/
	009	-	-	R	/
	014	1	0,5	-	-
	022	1	0,5	-	-
	028+034	2	0,5	3	9,0
	038	-	-	1	8,5
	040	2	0,5	2	0,5
	055+056	3	0,5	92	915
	057+064	3	0,5	92	915
	070	3	0,5	92	915
	074	131	7,5	603	107
	075	-	-	6	76
	076	-	-	6	76
	077	131	7,5	597	31
	079	131	7,5	597	31
	505	32	36	17	181
	506	-	-	2	31
	509	1	0,5	-	-
	510	29	32	4	1,5
	511	2	3,5	1	8,5
515	-	-	10	140	
9	003+004	-	-	x	5,0
	006	-	-	R	/
	007	-	-	CC	/
	014+015	-	-	x	/
	024	-	-	CC	/
	028+034	1	0,5	-	-
	040	1	0,5	-	-
	055+056	6	2,0	134	1350
	057	6	2,0	134	1350
	058+059	1	md 0,5	-	-
	064	5	1,5	134	1350
	070	5	1,5	134	1350
	050+051	-	-	1	11
	052	-	-	1	11

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
9 vervolg	074	4	0,5	4	30
	075	-	-	3	29
	076	-	-	3	29
	077	4	0,5	1	0,5
	079	4	0,5	1	0,5
	505	106	120	23	122
	510	102	110	4	8,5
	511	4	9,5	3	16
	515	-	-	10	77
	516	-	-	6	20
	10	028+034	1	0,5	-
042		1	0,5	-	-
055+056		8	4,0	224	2185
057+064		8	4,0	224	2185
070		8	4,0	224	2185
074		8	1,5	2	28
075		-	-	1	28
076		-	-	1	28
077		8	1,5	1	md 0,5
079		8	1,5	1	md 0,5
505		99	186	11	122
506		-	-	4	70
509		1	1,5	-	-
510		98	185	1	2,0
515		-	-	6	50
11	003+004	-	-	x	37
	006	-	-	CCD	/
	007	-	-	C	/
	009	-	-	R	/
	055+056	2	1,0	178	1660
	057+064	2	1,0	178	1660
	070	2	1,0	178	1660
	074	7	3,5	22	66
	075	-	-	1	26
	076	-	-	1	26
	077	7	3,5	21	40
	079	7	3,5	21	40
	505	51	72	5	32
	510	42	52	-	-
	511	8	18	1	0,5
	515	-	-	3	29
516	1	2,0	1	2,0	

oktober 1973

x

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
12	003+010	4	14	-	-
	011	4	14	-	-
	014+015	-	-	6	147
	016	-	-	5	140
	020	-	-	1	7,0
	028+034	8	1,5	-	-
	040	8	1,5	-	-
	055+056	6	6,5	142	1480
	057+064	6	6,5	142	1480
	070	6	6,5	142	1480
	074+077	2	md 0,5	-	-
	079	2	md 0,5	-	-
	505	17	27	14	145
	510	17	27	-	-
	515	-	-	14	145
13	003+010	1	3,5	-	-
	011	1	3,5	-	-
	050+051	-	-	1	2,0
	052	-	-	1	2,0
	055+056	2	3,0	324	2520
	057+064	2	3,0	324	2520
	070	2	3,0	324	2520
	074+077	-	-	1	0,5
	079	-	-	1	0,5
	505	34	58	8	29
	506	-	-	1	8,5
	510	34	58	6	14
515	-	-	1	6,5	
14	003+010	1	md 0,5	-	-
	011	1	md 0,5	-	-
	055+056	7	12	323	2495
	057	7	12	323	2495
	062+063	2	md 0,5	-	-
	064+070	5	12	323	2495
	074+077	1	md 0,5	-	-
	079	1	md 0,5	-	-
	505	77	128	1	3,0
	510	76	125	1	3,0
	511	1	2,5	-	-

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
15	003	24	125	x	246
	004	-	-	x	239
	006	-	-	CCD	/
	007	-	-	RR	/
	008	-	-	RRR	/
	010	24	125	1	7,5
	011	8	41	1	7,5
	012	14	71	-	-
	013	2	13	-	-
	014+015	1	md 0,5	x	54
	016	-	-	2	54
	024	-	-	RR	md 0,5
	025	1	md 0,5	-	-
	028+034	13	7,0	2	1,0
	038	3	0,5	1	md 0,5
	040	8	3,5	-	-
	041	2	3,5	-	-
	042	-	-	1	0,5
	050+051	x	8,0	x	78
	052	1	0,5	4	23
	098	x	8,0	x	55
	055+056	15	23	115	1020
	057+064	15	23	115	1020
	070	15	23	115	1020
	074+077	1	0,5	-	-
	079	1	0,5	-	-
	505	89	185	13	94
	506	-	-	1	25
	510	89	185	8	19
	515	-	-	4	50
16	003	-	-	x	90
	004	-	-	x	88
	006	-	-	CCD	/
	007	-	-	RR	/
	010	-	-	1	1,5
	011	-	-	1	1,5
	028+034	1	3,0	-	-
	105	1	3,0	-	-
	050+051	x	1,5	x	35
	052	-	-	1	24
	098	x	1,5	x	11
	055+056	10	10	254	2149
	057+064	10	10	254	2149
	065	1	1,0	-	-
	069	-	-	1	19
070	9	9,5	253	2130	

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
16 vervolg	074+077	1	0,5	4	4,0
	079	1	0,5	4	4,0
	505	229	336	23	33
	510	228	335	23	33
	511	1	1,5	-	-
17 W	055+056	7	28	272	2385
	057+064	7	28	272	2385
	106	md 1	md 0,5	-	-
	070	7	28	272	2385
	074+077	1	md 0,5	2	1,5
	079	1	md 0,5	2	1,5
	505	51	61	6	15
	510	51	61	5	7,0
	515	-	-	1	8,0
18	001+002	-	-	1	2,0
	003	3	2,5	x	137
	004	-	-	x	105
	006	-	-	CCD	/
	009	-	-	RR	/
	010	3	2,5	1	32
	011	3	2,5	-	-
	095	-	-	1	32
	014+015	2	0,5	-	-
	022	1	md 0,5	-	-
	025	1	md 0,5	-	-
	028+034	6	2,5	-	-
	040	5	2,0	-	-
	045	1	0,5	-	-
	050+051	x	5,0	x	51
	052	3	3,0	2	42
	098	x	2,0	x	9,0
	055+056	9	14	137	1136
	057	9	14	137	1136
	062+063	-	-	5	md 0,5
	064	9	14	132	1136
	069	3	5,5	1	6,0
	070	6	8,0	131	1130
	074	65	22	216	495
	075	-	-	8	220
	076	-	-	8	220
	077	64	22	208	275
	079	64	22	208	275
	080	1	0,5	-	-
	082	1	0,5	-	-

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G-en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
18 vervolg	505	122	160	9	48
	509	1	1,0	1	23
	510	108	130	3	3,5
	511	12	24	5	22
	515	1	4,5	-	-
19 W	055+056	3	18	259	2351
	057+064	3	18	259	2351
	065	1	0,5	-	-
	069	-	-	1	16
	070	2	17	258	2335
	074+077	4	3,5	38	54
	079	4	3,5	38	54
	505	79	90	7	7,0
	510	79	90	7	7,0
20	003	-	-	x	6,5
	004	-	-	x	2,5
	006	-	-	CC	/
	010	-	-	1	4,0
	095	-	-	1	4,0
	028	-	-	13	13
	029	-	-	12	13
	032	-	-	12	13
	034	-	-	1	md 0,5
	035	-	-	1	md 0,5
	050+051	-	-	1	1,5
	052	-	-	1	1,5
	055+056	6	3,0	233	1925
	057+064	6	3,0	233	1925
	069	-	-	3	60
	070	5	3,0	230	1865
	073	1	md 0,5	-	-
	074	108	34	147	405
	075	-	-	9	185
	076	-	-	9	185
	077	108	34	138	220
	079	108	34	138	220
	505	55	76	14	176
	509	1	1,5	13	175
	510	51	66	1	1,5
	511	3	8,5	-	-

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
21	003+004	-	-	x	42
	006	-	-	CCD	/
	008	-	-	CC	/
	014+015	-	-	x	39
	025	-	-	CCD	39
	050+051	-	-	x	0,5
	098	-	-	x	0,5
	055+056	24	13	224	1630
	057+064	24	13	224	1630
	065	1	0,5	-	-
	067	1	md 0,5	-	-
	069	1	2,5	-	-
	070	21	10	223	1630
	073	-	-	1	md 0,5
	074	1	1,0	37	204
	075	-	-	5	124
	076	-	-	5	124
	077	1	1,0	32	80
	079	1	1,0	32	80
	505	137	194	14	196
	509	5	8,5	5	185
511	132	185	9	11	
22	014+015	1	0,5	-	-
	021	1	0,5	-	-
	028+029	1	0,5	-	-
	104	1	0,5	-	-
	050+051	-	-	1	24
	052	-	-	1	24
	055+056	12	21	389	2821
	057+064	12	21	389	2821
	069	-	-	1	5,5
	070	12	21	387	2815
	073	-	-	1	md 0,5
	074	1	1,0	37	85
	075	-	-	1	8,0
	076	-	-	1	8,0
	077	1	1,0	36	77
	079	1	1,0	36	77
	505	201	310	26	131
	509	8	39	5	104
	510	192	269	21	27
	511	1	1,5	-	-

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
23 W	003+004	-	-	x	4,0
	006	-	-	CC	/
	009	-	-	R	/
	055+056	2	1,0	315	2705
	057+064	2	1,0	315	2705
	070	2	1,0	315	2705
	074+077	1	1,0	18	24
	079	1	1,0	18	24
	505	78	104	13	78
	509	-	-	3	69
	510	78	104	10	9
24 W	003+004	-	-	x	17
	006	-	-	C	/
	007	-	-	CCD	/
	008	-	-	C	/
	028+046	12	20	-	-
	049	12	20	-	-
	050+051	-	-	4	47
	052	-	-	4	47
	055+056	4	4,0	137	1290
	057+064	4	4,0	137	1290
	069	1	1,5	-	-
	070	3	2,5	137	1290
	074	-	-	5	41
	075	-	-	2	36
	076	-	-	2	36
	077	-	-	3	5,0
	079	-	-	3	5,0
	505	14	34	13	705
	508	1	0,5	-	-
509	-	-	13	705	
510	13	33	-	-	
25 W	003+004	-	-	x	28
	007	-	-	CCD	/
	014+015	-	-	x	md 0,5
	024	-	-	CC	/
	028+046	13	19	-	-
	049	13	19	-	-
	050+051	3	16	19	585
	052	3	16	19	585
	055+056	8	18	166	1482
	057+064	8	18	166	1482
	069	4	16	2	21
	070	2	1,5	163	1460
073	2	0,5	1	1,5	

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
25 W vervolg	074	8	8,0	12	79
	075	1	1,0	3	55
	076	1	1,0	3	55
	077	7	7,0	9	24
	079	7	7,0	9	24
	505	25	47	8	252
	509	-	-	7	250
	510	25	47	1	2,0
	26	003+004	-	-	x
006		-	-	CCD	/
028+034		1	md 0,5	-	-
040		1	md 0,5	-	-
050+051		x	1,0	x	3,5
098		x	1,0	x	3,5
055+056		13	20	198	1700
057+064		13	20	198	1700
069		1	0,5	-	-
070		12	20	198	1700
074		6	2,5	46	96
075		-	-	1	20
076		-	-	1	20
077		6	2,5	45	76
079		6	2,5	45	76
505		72	126	4	15
510		70	125	2	4,0
511		1	0,5	-	-
512		1	md 0,5	-	-
516		-	-	2	11
27	003	-	-	x	46
	004	-	-	x	44
	006	-	-	CCD	/
	007	-	-	R	/
	010	-	-	1	2,0
	012	-	-	1	2,0
	055+056	-	-	32	370
	057+064	-	-	32	370
	070	-	-	32	370
	505	7	8,0	9	144
	506	-	-	5	110
	510	7	8,0	1	md 0,5
	515	-	-	3	34

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
28	003+010	-	-	3	37
	013	-	-	3	37
	028+046	2	5,0	-	-
	048	2	5,0	-	-
	055+056	9	14	138	1286
	057+064	9	14	138	1286
	067	-	-	1	md 0,5
	107	3	1,5	-	-
	069	1	6,0	4	170
	070	4	6,5	132	1115
	073	1	md 0,5	-	-
	108	-	-	1	1,0
	074	52	12	42	811
	075	-	-	24	795
	076	-	-	24	795
	077	52	12	18	16
	079	52	12	18	16
	505	73	93	77	470
	509	1	1,0	65	425
	510	72	92	-	-
511	-	-	12	45	
29	028+046	7	10	-	-
	049	7	10	-	-
	055+056	2	0,5	-	-
	057+064	2	0,5	-	-
	068	2	0,5	-	-
	074+075	1	md 0,5	-	-
	076	1	md 0,5	-	-
	505	2	9,0	-	-
	515	1	4,5	-	-
516	1	4,5	-	-	
35 VR	003+004	-	-	x	8,5
	006	-	-	CC	/
	008	-	-	RR	/
	014+015	2	3,0	-	-
	021	2	3,0	-	-
	028+046	5	8,0	-	-
	048	2	3,5	-	-
	049	3	4,5	-	-
	055+056	6	6,0	261	2162
	057	6	6,0	261	2162
	062+063	1	md 0,5	-	-

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
35 VR vervolg	064	5	6,0	261	2162
	069	-	-	1	37
	070	5	6,0	260	2125
	074	5	3,5	12	154
	075	-	-	9	150
	076	-	-	9	150
	077	5	3,5	3	4,0
	079	5	3,5	3	4,0
	505	82	94	4	7,5
	510	80	88	3	5,0
	511	2	5,5	1	2,5
37 VR	003	1	1,5	x	5,0
	004	-	-	x	5,0
	006	-	-	CC	/
	010	1	1,5	-	-
	012	1	1,5	-	-
	014+015	3	3,0	-	-
	022	3	3,0	-	-
	055+056	36	64	235	1771
	057	36	64	235	1771
	058+059	1	md 0,5	-	-
	062+063	1	md 0,5	-	-
	064	34	64	235	1771
	065	1	0,5	-	-
	107	2	0,5	-	-
	069	3	2,0	4	76
	070	28	61	231	1695
	074	8	4,5	24	325
	075	-	-	14	310
	076	-	-	14	310
	077	8	4,5	10	15
	079	8	4,5	10	15
505	135	139	7	8,0	
510	135	139	7	8,0	
38 VR	028+034	1	0,5	-	-
	040	1	0,5	-	-
	055+056	17	18	214	1895
	057+064	17	18	214	1895
	070	17	18	214	1895
	074	4	3,0	25	240
	075	1	2,5	15	225
	076	1	2,5	15	225
	077	3	0,5	10	15
	079	3	0,5	10	15

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
38 VR vervolg	505	173	124	25	16
	510	171	120	24	14
	511	2	4,5	1	1,5
44 TB	003+010	-	-	1	7,5
	013	-	-	1	7,5
	014+015	-	-	1	15
	016	-	-	1	15
	055+056	45	23	170	1498
	057+064	45	23	170	1498
	065	2	1,5	-	-
	107	16	6,0	-	-
	069	-	-	3	103
	070	26	15	167	1395
	073	1	md 0,5	-	-
	074	214	67	338	471
	075	-	-	4	91
	076	-	-	4	91
	077	214	67	334	380
	079	214	67	334	380
	505	252	228	1	23
	509	4	4,0	1	23
	510	244	214	-	-
511	4	10	-	-	
45 TB	003+010	3	10	-	-
	011	3	10	-	-
	014+015	7	12	-	-
	021	6	10	-	-
	022	1	1,5	-	-
	055+056	38	24	184	1576
	057+064	38	24	184	1576
	065	1	0,5	-	-
	066	1	md 0,5	-	-
	067	1	md 0,5	-	-
	107	10	4,0	-	-
	069	1	1,0	2	56
	070	21	18	182	1520
	073	3	0,5	-	-
	074	228	64	151	420
	075	1	2,0	15	235
	076	1	2,0	15	235
077	227	62	136	185	
079	227	62	136	185	

Tabel 4 (vervolg).

Aantallen en gewichten van de verschillende species in de G- en B-stalen.

Station	Species	G-staal		B-staal	
		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
45 TB vervolg	505	163	124	2	5,0
	509	1	9,5	-	-
	510	159	110	1	0,5
	511	3	5,0	-	-
	517	-	-	1	4,5
46 TB	003+004	-	-	x	9,0
	006	-	-	CC	/
	014+015	69	66	10	8,5
	021	63	60	9	8,0
	022	6	5,5	1	0,5
	028+046	8	13	-	-
	048	8	13	-	-
	055+056	58	42	176	1635
	057+064	58	42	176	1635
	065	2	1,0	-	-
	066	5	0,5	-	-
	107	17	7,5	-	-
	069	1	1,0	4	170
	070	27	26	172	1465
	073	6	6,0	-	-
	074	206	39	69	582
	075	1	1,0	23	495
	076	1	1,0	23	495
	077	205	38	45	75
	079	205	38	45	75
	080	-	-	1	12
	081	-	-	1	12
	505	193	178	4	22
509	3	10	1	18	
510	185	160	3	4,0	
511	5	8,0	-	-	

Betekenis van de gebruikte symbolen :

W : Westdiep

VR : Vlakte van de Raan

TB : Thornton-bank

- : niet waargenomen

x : aanwezig maar aantal onbekend

CCD : zeer talrijk, dominante species

CCC : zeer talrijk, niet-dominante species

CC : talrijk

C : minder talrijk

R : vrij zeldzaam

RR : zeldzaam

RRR : zeer zeldzaam

/ : gewichtsbepaling niet uitgevoerd

md 0,5 : minder dan 0,5 gram

zie ook de opmerkingen
over deze frequentie-codes
in het rapport over de
halfjaarlijkse bestands-
opname april/mei 1973.

Tabel 5.

Aantallen en gewichten van Crangon crangon (L.) per station (G-stalen).

<u>Station</u>	<u>Aantal</u>	<u>Gewicht</u>	<u>Station</u>	<u>Aantal</u>	<u>Gewicht</u>
1	620	680	21	1219	1000
2 VR	809	764	22	1110	960
3	698	780	23 W	944	890
4 VR	1540	1260	24 W	704	780
5 TB	462	390	25 W	691	790
6	611	650	26	1380	1550
7	555	580	27	773	1265
8	710	850	28	977	1010
9	777	770	29	51	123
10	1426	1380	35 VR	879	735
11	740	820	37 VR	924	710
12	2018	1520	38 VR	647	556
13	1306	1305	44 TB	523	545
14	1630	1590	45 TB	664	555
15	978	1070	46 TB	531	485
16	1131	1235	Gebruikte symbolen : W : Westdiep VR : Vlake van de Raan TB : Thornton-bank		
17 W	972	1090			
18	1379	1230			
19 W	1010	1050			
20	664	755			