

C.I.P.S.  
-----

TECHNICAL REPORT

1974/09 BIOL.01

MATHEMATICAL MODEL OF THE  
POLLUTION OF THE NORTH SEA.  
-----

222800

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.

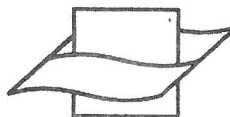
---

Resultaten van de maandelijkse staalname SEPTEMBER 1974.

---

F. REDANT

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



**Vlaams Instituut voor de Zee**  
*Flanders Marine Institute*

1. Beknopte technische fiche.

Staalname : maandelijkse staalname september 1974.

Data staalname : 10/09/1974  
11/09/1974  
12/09/1974

Aantal bemonsterde stations : 14.

Vaartuig : RV 'HINDERS'

Visserij : dagvisserij.

Vistuig : plankennet.

Maaswijdte net : 18 mm.

Duur sleep : 15 minuten.

september 1974

1

Tabel 1.

Hydrologische en meteorologische waarnemingen.

<u>Station</u>	<u>Datum</u>	<u>Uur</u>	<u>Dpt</u>	<u>StR</u>	<u>Temp</u>	<u>Sal</u>	<u>pH</u>	<u>B</u>	<u>WR</u>	<u>WK</u>	<u>N</u>
17 W	10/09/74	10.15	9	Stil	15,5	32,74	7,80	5	WSW	4	-
19 W	10/09/74	11.00	10	WSW	16,0	32,96	7,81	5	WSW	4	-
23 W	10/09/74	11.30	8	WSW	15,5	33,24	8,01	5	WSW	4	-
24 W	10/09/74	12.15	12	WSW	16,0	32,96	8,01	5	WSW	4	-
25 W	10/09/74	13.00	15	WSW	16,0	33,21	8,09	5	WSW	4	-
2 VR	12/09/74	13.00	8	NE	15,5	32,93	7,95	8	E	2	-
30 VR	12/09/74	11.00	10	NE	16,0	32,77	7,91	8	E	2	-
35 VR	12/09/74	12.15	12	NE	16,0	32,63	7,92	8	E	2	-
37 VR	12/09/74	13.30	12	NE	16,0	32,89	7,91	8	E	2	-
38 VR	12/09/74	11.30	12	NE	16,0	33,09	7,88	8	E	2	-
44 TB	11/09/74	11.30	20	WNW	16,0	33,14	7,96	8	SE	3	-
45 TB	11/09/74	12.15	20	W	16,0	33,18	8,02	8	SE	3	-
46 TB	11/09/74	13.00	20	W	16,5	32,76	7,93	8	SE	3	-
47 TB	11/09/74	10.45	17	NW	16,5	32,83	7,94	8	SE	3	-

Dpt : diepte in meters

StR : stroomrichting - getijstroom

Temp : temperatuur oppervlakte-  
water in °C.

Sal : saliniteit oppervlakte-  
water in ‰.

B : bewolking in achtsten.

WR : windrichting

WK : windkracht in Beaufort-  
eenheden.

N : neerslag

De Uur-aanduidingen werden opgetekend in de loop van elke sleep. Ze geven dus noch het begin noch het einde van de sleep aan.

Tabel 2.

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

Station	V	G-staal				B-staal			
		SF <sub>G</sub>	(1)	(2)	(3)	SF <sub>B</sub>	(1)	(2)	(3)
17 W	P	2,00	10,400	8,000	0,147	4,00	20,800	16,000	0,293
19 W	P	4,00	20,800	16,000	0,248	4,00	20,800	16,000	0,248
23 W	P	5,00	26,000	20,000	0,278	8,00	41,600	32,000	0,445
24 W	P	1,00	5,200	4,000	0,067	1,00	5,200	4,000	0,067
25 W	P	1,00	5,200	4,000	0,081	6,00	31,200	24,000	0,484
2 VR	P	1,00	5,200	4,000	0,073	5,00	26,000	20,000	0,367
30 VR	P	3,00	15,600	12,000	0,167	4,00	20,800	16,000	0,222
35 VR	P	10,00	52,000	40,000	1,008	10,00	52,000	40,000	1,008
37 VR	P	geen staal genomen (x) ----				50,40	262,080	201,600	4,278
38 VR	P	4,00	20,800	16,000	0,248	14,00	72,800	56,000	0,868
44 TB	P	10,00	52,000	40,000	0,645	10,00	52,000	40,000	0,645
45 TB	P	30,00	156,000	120,000	1,935	16,00	83,200	64,000	1,032
46 TB	P	2,00	10,400	8,000	0,124	4,00	20,800	16,000	0,248
47 TB	P	10,00	52,000	40,000	0,768	5,00	26,000	20,000	0,384

- V : visserij  
P = plankvisserij
- SF<sub>G</sub> : verhouding volume G-fractie/  
volume G-staal
- SF<sub>B</sub> : verhouding volume B-fractie/  
volume B-staal
- (1) : omrekeningsfaktor naar  
aantal of gewicht per  
uur bokkvisserij.
- (2) : omrekeningsfaktor naar  
aantal of gewicht per  
uur plankvisserij.
- (3) : omrekeningsfaktor naar  
aantal<sub>2</sub> of gewicht per  
1000 m.

(x) : daar er in de vangsten geen garnaal (Crangon crangon (L.)) aanwezig was werd geen G-staal genomen. Van de volledige vangst werd slechts één staal weerhouden dat als B-staal werd betiteld.

Tabel 3.

Waargenomen benthische en epibenthische bijvangst-species.

Nummer	Species
003	Phylum COELENTERATA (met uitzondering van de Scyphozoa)
004	Classis HYDROZOA
005	Tubularia species
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.
014	Phylum ANNELIDA
015	Classis POLYCHAETA
016	Aphrodite aculeata (L.)
021	Lanice conchilega (Pallas)
022	Pectinaria koreni (Malmgren)
025	Niet gedefinieerde species
028	Phylum MOLLUSCA
029	Classis GASTROPODA
032	Crepidula fornicata (L.)
034	Classis LAMELLIBRANCHIA
035	Mytilus edulis L.
038	Macra corallina cinerea Montagu
037	Spisula subtruncata (Da Costa)
097	Spisula solida (L.)
040	Abra alba (W.Wood)
042	Angulus tenuis (Da Costa)
044	Donax vittatus (Da Costa)
046	Classis CEPHALOPODA
047	Sepia officinalis L.
048	Sepiola atlantica d'Orbigny
049	Alloteuthis subulata (L.)
050	Phylum BRYOZOA
051	Classis ECTOPROCTA
052+053	Alcyonidium species
054	Flustra foliacea (L.)
055	Phylum ARTHROPODA
056	Classis CRUSTACEA
057	Sub-phylum MALACOSTRACA
062	Ordo AMPHIPODA
063	Niet gedefinieerde species



Tabel 3 (vervolg).

Waargenomen benthische en epibenthische bijvangst-species.

<u>Nummer</u>	<u>Species</u>
064	Ordo DECAPODA
065	Pandalus montagui Leach
---	Crangon crangon (L.)
107	Crangon allmanni Kinahan
069	Pagurus bernhardus (L.)
070	Macropipus holsatus (Fabricius)
115	Macropipus puber (L.)
073	Macropidia rostrata (L.)
074	Phylum ECHINODERMATA
075	Classis ASTEROIDEA
076	Asterias rubens (L.)
077	Classis OPHIUROIDEA
079	Ophiura species
080	Classis ECHINOIDEA
081	Psammechinus miliaris (Gmelin)
082	Echinocardium cordatum (Pennant)
501	Phylum CHORDATA
502	Sub-phylum VERTEBRATA
505	Classis TELEOSTOMI
508	Syngnathus species
509	Callionymus lyra L.
510	Pomatoschistus minutus (Pallas)
511	Agonus cataphractus (L.)
512	Aphia minuta (Risso)
515	Liparis liparis L.
520	Cottus scorpio L.
525	Classis PETROMYZONES
526	Lampetra fluviatilis (L.)

Tabel 4.

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

G-staal		B-staal		17	Stations	19	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	Species		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	
/	/	/	/	001	PORIFERA	/	/	/	/	
/	/	/	/	003	COELENTERATA	/	/	x	41	
/	/	/	/	004	Hydrozoa	/	/	x	41	
/	/	/	/	010	Anthozoa	/	/			
/	/	/	/	011	Actinia equina	/	/			
/	/	/	/	012	Tealia felina	/	/			
/	/	/	/	013	Metridium senile	/	/			
/	/	/	/	095	Overige Anthozoa	/	/			
5	8,5	/	/	014	ANNELIDA	/	/	/	/	
5	8,5	/	/	016	Aphrodite aculeata	/	/	/	/	
/	/	/	/	021	Lanice conchilega	/	/	/	/	
/	/	/	/	022	Pectinaria koreni	/	/	/	/	
/	/	/	/	025	Overige Annelida	/	/	/	/	
/	/	/	/	026	ECHIURIDA	/	/	/	/	
23	29	2	1,5	028	MOLLUSCA	21	26	4	16	
3	6,0	2	1,5	029	Gastropoda					
20	23	/	/	034	Lamellibranchia	1	0,5	1	7,0	
20	23	/	/	046	Cephalopoda	20	26	3	9,0	
x	1,5	/	/	047	Sepia officinalis					
359	275	119	1532	---	Overige Cephalopoda	20	26	3	9,0	
				050	BRYOZOA	x	1,0	x	1,0	
359	275	119	1532	055	ARTHROPODA	239	166	93	1053	
323	230			058	Cumacea					
4	8,0	3	27	060	Isopoda					
25	35	115	1460	062	Amphipoda					
7	2,0	1	45	064	Decapoda	239	166	93	1053	
29	30	41	53	---	Crangon crangon	219	127			
29	30	41	53	069	Pagurus bernhardus			4	28	
				070	Macropipus holsat.	16	38	83	972	
				---	Overige Decapoda	4	1,0	6	53	
				074	ECHINODERMATA	85	110	187	621	
				076	Asterias rubens	1	6,5	7	281	
				079	Ophiura texturata	84	110	180	340	
				081	Psammechinus mil.					
				082	Echinocardium cor.					
				---	Overige Echinoder.					
				---	TUNICATA					
20	47	2	45	505	TELEOSTOMI	20	52	1	1,0	
19	46	1	2,0	506	Onos mustelus					
1	1,0			509	Callionymus lyra					
				510	Pomatoschistus min.	20	52	1	1,0	
				511	Agonus cataphract.					
				515	Liparis liparis					
				---	Overige Teleostomi					

Tabel 4.

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

G-staal		B-staal		23	Stations	24	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht		Species		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
					001 PORIFERA					
1	2,0				003 COELENTERATA					
1	2,0				004 Hydrozoa					
1	2,0				010 Anthozoa					
					011 Actinia equina					
					012 Tealia felina					
					013 Metridium senile					
					095 Overige Anthozoa					
					014 ANNELIDA				1	31
					016 Aphrodite aculeata				1	31
					021 Lanice conchilega					
					022 Pectinaria koreni					
					025 Overige Annelida					
					026 ECHIURIDA					
7	9,5				028 MOLLUSCA		22	63	10	4016
					029 Gastropoda					
7	9,5				034 Lamellibranchia		1	3,0		
7	9,5				046 Cephalopoda		21	60	10	4016
					047 Sepia officinalis		2	4,5	7	4000
					--- Overige Cephalopoda		19	56	3	16
					050 BRYOZOA		x	5,0		
257	270	118	1192		055 ARTHROPODA		36	92	75	845
					058 Cumacea					
					060 Isopoda					
					062 Amphipoda					
257	270	118	1192		064 Decapoda		36	92	75	845
183	110				--- Crangon crangon		10	4,5		
3	9,5	2	98		069 Pagurus bernhardus		7	22	2	5,0
70	150	116	1094		070 Macropipus holsat.		15	63	73	840
1	md 0,5				--- Overige Decapoda		4	2,0		
129	251	151	769		074 ECHINODERMATA		38	80	62	632
1	1,0	23	671		076 Asterias rubens		2	26	16	563
128	250	128	98		079 Ophiura texturata		36	54	45	48
					081 Psammechinus mil.				1	21
					082 Echinocardium cor.					
					--- Overige Echinoder.					
					--- TUNICATA					
7	13	1	84		505 TELEOSTOMI		13	23	27	948
					506 Onos mustelus					
7	13				509 Callionymus lyra		1	4,5	25	940
					510 Pomatoschistus min.		11	18	1	1,5
					511 Agonus cataphract.				1	7,0
		1	84		515 Liparis liparis					
					--- Overige Teleostomi		1	md 0,5		

Tabel 4.

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

G-staal		B-staal		25	Stations	2	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	Species		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	
				001	PORIFERA					
		x	41	003	COELENTERATA					
		x	41	004	Hydrozoa					
				010	Anthozoa					
				011	Actinia equina					
				012	Tealia felina					
				013	Metridium senile					
				095	Overige Anthozoa					
				014	ANNELIDA	2	1,0	md 1	29	
				016	Aphrodite aculeata			md 1	29	
				021	Lanice conchilega					
				022	Pectinaria koreni					
				025	Overige Annelida	2	1,0			
				026	ECHIURIDA					
		14	33	028	MOLLUSCA	8	13			
				029	Gastropoda					
		14	33	034	Lamellibranchia					
				046	Cephalopoda	8	13			
		14	33	047	Sepia officinalis					
				---	Overige Cephalopoda	8	13			
				050	BRYOZOA	x	2,0	x	30	
5	2,5	137	1224	055	ARTHROPODA	558	760	211	2330	
				058	Cumacea					
				060	Isopoda					
5	2,5	137	1224	062	Amphipoda	2	0,5			
5	2,5			064	Decapoda	558	760	211	2330	
		4	5,5	---	Crangon crangon	513	650			
		127	1211	069	Pagurus bernhardus	2	5,5			
		3	7,5	070	Macropipus holsat.	41	105	211	2330	
				---	Overige Decapoda					
		79	919	074	ECHINODERMATA	1	0,5	2	46	
		47	830	076	Asterias rubens			2	46	
		29	46	079	Ophiura texturata	1	0,5			
		2	30	081	Psammechinus mil.					
		1	13	082	Echinocardium cor.					
				---	Overige Echinoder.					
				---	TUNICATA					
		22	647	505	TELEOSTOMI	21	55	2	7,0	
				506	Onos mustelus					
		12	611	509	Callionymus lyra					
		7	14	510	Pomatoschistus min.	20	54	2	7,0	
		3	22	511	Agonus cataphract.	1	1,0			
				515	Liparis liparis					
				---	Overige Teleostomi					

Tabel 4:

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

G-staal		B-staal		30	Stations	35	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	Species			Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
				001	PORIFERA		x	5,0		
				003	COELENTERATA				x	30
				004	Hydrozoa				x	30
				010	Anthozoa					
				011	Actinia equina					
				012	Tealia felina					
				013	Metridium senile					
				095	Overige Anthozoa					
				014	ANNELIDA		40	157	15	14
				016	Aphrodite aculeata					
				021	Lanice conchilega		40	157	15	14
				022	Pectinaria koreni					
				025	Overige Annelida					
				026	ECHIURIDA					
2	34	3	29	028	MOLLUSCA		10	10		
				029	Gastropoda					
2	34	3	29	034	Lamellibranchia		2	0,5		
				046	Cephalopoda		8	9,5		
2	34	3	29	047	Sepia officinalis					
				---	Overige Cephalopoda		8	9,5		
		x	8,5	050	BRYOZOA					
3	434	151	1497	055	ARTHROPODA		155	155	221	2120
				058	Cumacea					
4	md 0,5			060	Isopoda					
9	434	151	1497	062	Amphipoda					
6	345			064	Decapoda		155	155	221	2120
1	3,0	2	27	---	Crangon crangon		127	110		
2	86	149	1470	069	Pagurus bernhardus		2	1,0	5	80
				070	Macropipus holsat.		23	42	216	2040
				---	Overige Decapoda		3	2,0		
8	35	26	95	074	ECHINODERMATA		3	0,5	3	57
		3	77	076	Asterias rubens		1	md ,5	3	57
8	35	23	18	079	Ophiura texturata		2	0,5		
				081	Psammechinus mil.					
				082	Echinocardium cor.					
				---	Overige Echinoder.					
				---	TUNICATA					
+	7,5			505	TELEOSTOMI		10	10		
				506	Onos mustelus					
				509	Callionymus lyra					
+	7,5			510	Pomatoschistus min.		10	10		
				511	Agonus cataphract.					
				515	Liparis liparis					
				---	Overige Teleostomi					



Tabel 4.

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

G-staal		B-staal		37	Stations	38	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	Species		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	
				001	PORIFERA					
		x	35	003	COELENTERATA	1	2,5			
		x	35	004	Hydrozoa					
				010	Anthozoa	1	2,5			
				011	Actinia equina					
				012	Tealia felina	1	2,5			
				013	Metridium senile					
				095	Overige Anthozoa					
		9	2,0	014	ANNELIDA					
		3	0,5	016	Aphrodite aculeata					
		3	0,5	021	Lanice conchilega					
		3	1,0	022	Pectinaria koreni					
				025	Overige Annelida					
				026	ECHIURIDA					
		80	34	028	MOLLUSCA	16	36	1	9,0	
		79	25	029	Gastropoda					
		1	9,5	034	Lamellibranchia			1	9,0	
		1	9,5	046	Cephalopoda	16	36			
		1	9,5	047	Sepia officinalis					
				---	Overige Cephalopoda	16	36			
				050	BRYOZOA	x	1,0			
		22	189	055	ARTHROPODA	263	384	96	1013	
				058	Cumacea					
				060	Isopoda					
		22	189	062	Amphipoda	4	0,5			
				064	Decapoda	259	383	96	1013	
				---	Crangon crangon	228	310			
		22	189	069	Pagurus bernhardus			1	13	
				070	Macropipus holsat.	31	73	95	1000	
				---	Overige Decapoda					
		3024	2059	074	ECHINODERMATA	17	24	36	1118	
		4	54	076	Asterias rubens	1	14	32	1114	
		3020	2005	079	Ophiura texturata	16	10	4	3,5	
				081	Psammechinus mil.					
				082	Echinocardium cor.					
				---	Overige Echinoder.					
				---	TUNICATA					
		4	6,0	505	TELEOSTOMI	5	12	1	15	
				506	Onos mustelus					
		2	1,0	509	Callionymus lyra			1	15	
		2	5,0	510	Pomatoschistus min.	2	2,5			
				511	Agonus cataphract.	3	10			
				515	Liparis liparis					
				---	Overige Teleostomi					

Tabel 4.

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

G-staal		B-staal		44	Stations	45	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht				Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht
				001	PORIFERA					
2	3,5	x	36	003	COELENTERATA	x	19	x	101	
		x	36	004	Hydrozoa	x	15	x	101	
2	3,5			010	Anthozoa	4	4,0			
2	3,5			011	Actinia equina	4	4,0			
				012	Tealia felina					
				013	Metridium senile					
				095	Overige Anthozoa					
1	md 0,5	1	1,0	014	ANNELIDA	4	1,5	2	2,5	
		1	1,0	016	Aphrodite aculeata					
				021	Lanice conchilega			2	2,5	
1	md 0,5			022	Pectinaria koreni	2	0,5			
				025	Overige Annelida	2	1,0			
				026	ECHIURIDA					
3	2,0	3	30	028	MOLLUSCA	5	3,0	3	17	
1	0,5			029	Gastropoda					
2	1,5	3	30	034	Lamellibranchia	5	3,0	3	17	
				046	Cephalopoda					
2	1,5	3	30	047	Sepia officinalis					
				---	Overige Cephalopoda					
				050	BRYOZOA	x	14	x	4,5	
50	136	214	1705	055	ARTHROPODA	59	56	139	1063	
				058	Cumacea					
				060	Isopoda					
				062	Amphipoda					
50	136	214	1705	064	Decapoda	59	56	139	1063	
16	26			---	Crangon crangon	21	30			
2	12	2	68	069	Pagurus bernhardus			3	48	
30	98	209	1635	070	Macropipus holsat.	22	22	135	1014	
2	0,5	3	2,0	---	Overige Decapoda	16	4,5	1	1,0	
25	200	229	192	074	ECHINODERMATA	866	299	348	1470	
		5	76	076	Asterias rubens	11	4,0	48	1255	
25	200	224	116	079	Ophiura texturata	855	295	300	215	
				081	Psammechinus mil.					
				082	Echinocardium cor.					
				---	Overige Echinoder.					
				---	TUNICATA					
3	4,0	2	15	505	TELEOSTOMI	5	5,0	3	27	
		1	14	506	Onos mustelus					
				509	Callionymus lyra					
2	1,0			510	Pomatoschistus min.	3	1,0	1	md 0,5	
1	3,0	1	1,0	511	Agonus cataphract.	2	4,0	1	11	
				515	Liparis liparis			1	16	
				---	Overige Teleostomi					

Tabel 4.

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

G-staal		B-staal		46	Stations	47	G-staal		B-staal	
Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	Species		Aantal	Gewicht	Aantal	Gewicht	
/	/	/	/	001	PORIFERA	/	/	/	/	
x	14	x	20	003	COELENTERATA	41	66	5	62	
x	9,0	x	12	004	Hydrozoa			x	57	
2	4,5	1	7,5	010	Anthozoa	41	66	5	4,5	
2	4,5	1	7,5	011	Actinia equina	41	66	2	2,0	
				012	Tealia felina					
				013	Metridium senile			3	2,5	
				095	Overige Anthozoa					
/	/	/	/	014	ANNELIDA	2	14	6	5,5	
				016	Aphrodite aculeata	1	13			
				021	Lanice conchilega			1	0,5	
				022	Pectinaria koreni			3	0,5	
				025	Overige Annelida	1	1,0	2	4,5	
/	/	/	/	026	ECHIURIDA	/	/	/	/	
6	18	/	/	028	MOLLUSCA	22	9,0	5	9,5	
				029	Gastropoda					
3	1,0			034	Lamellibranchia	20	4,5	3	1,0	
3	17			046	Cephalopoda	2	4,5	2	8,5	
3	17			047	Sepia officinalis					
x	9,5	/	/	---	Overige Cephalopoda	2	4,5	2	8,5	
160	236	92	989	050	BRYOZOA	/	/	x	18	
				055	ARTHROPODA	35	62	134	1339	
				058	Cumacea					
				060	Isopoda					
				062	Amphipoda					
160	236	92	989	064	Decapoda	35	62	134	1339	
125	175			---	Crangon crangon	27	40			
2	8,0	1	74	069	Pagurus bernhardus	1	0,5	2	14	
19	49	91	915	070	Macropipus holsat.	6	21	132	1325	
14	4,0			---	Overige Decapoda	1	md 0,5			
510	181	34	408	074	ECHINODERMATA	1940	310	529	570	
5	11	15	395	076	Asterias rubens			9	130	
505	170	19	13	079	Ophiura texturata	1940	310	520	440	
				081	Psammechinus mil.					
				082	Echinocardium cor.					
				---	Overige Echinoder.					
/	/	/	/	---	TUNICATA	/	/	/	/	
5	28	1	12	505	TELEOSTOMI	6	9,5	4	80	
				506	Onos mustelus					
2	25			509	Callionymus lyra	1	0,5	2	80	
2	1,5			510	Pomatoschistus min.	3	3,5	2	0,5	
1	2,0	1	12	511	Agonus cataphract.	2	5,5			
				515	Liparis liparis					
				---	Overige Teleostomi					