

Verslag van de Bretagne-reis (14-18 april 1995)

N. Severijns

We hadden elkaar afspraak gegeven op vrijdagvoormiddag 14 april rond 11 uur aan de camping "Le Ranolien" te Perros-Guirec bij Trébeurden. Er werd dus in het putteke van de nacht opgestaan en na een stevige kop koffie vertrokken we, nog voor dag en dauw. Enkelen waren al op donderdag vertrokken en hadden er bij hun aankomst in Perros-Guirec dus al één dag Bretagne opzitten, te Erquy. Op de camping logeerden we in ruime stacaravans, al moet gezegd dat sommigen het met iets minder plaats om te slapen moesten stellen dan anderen...

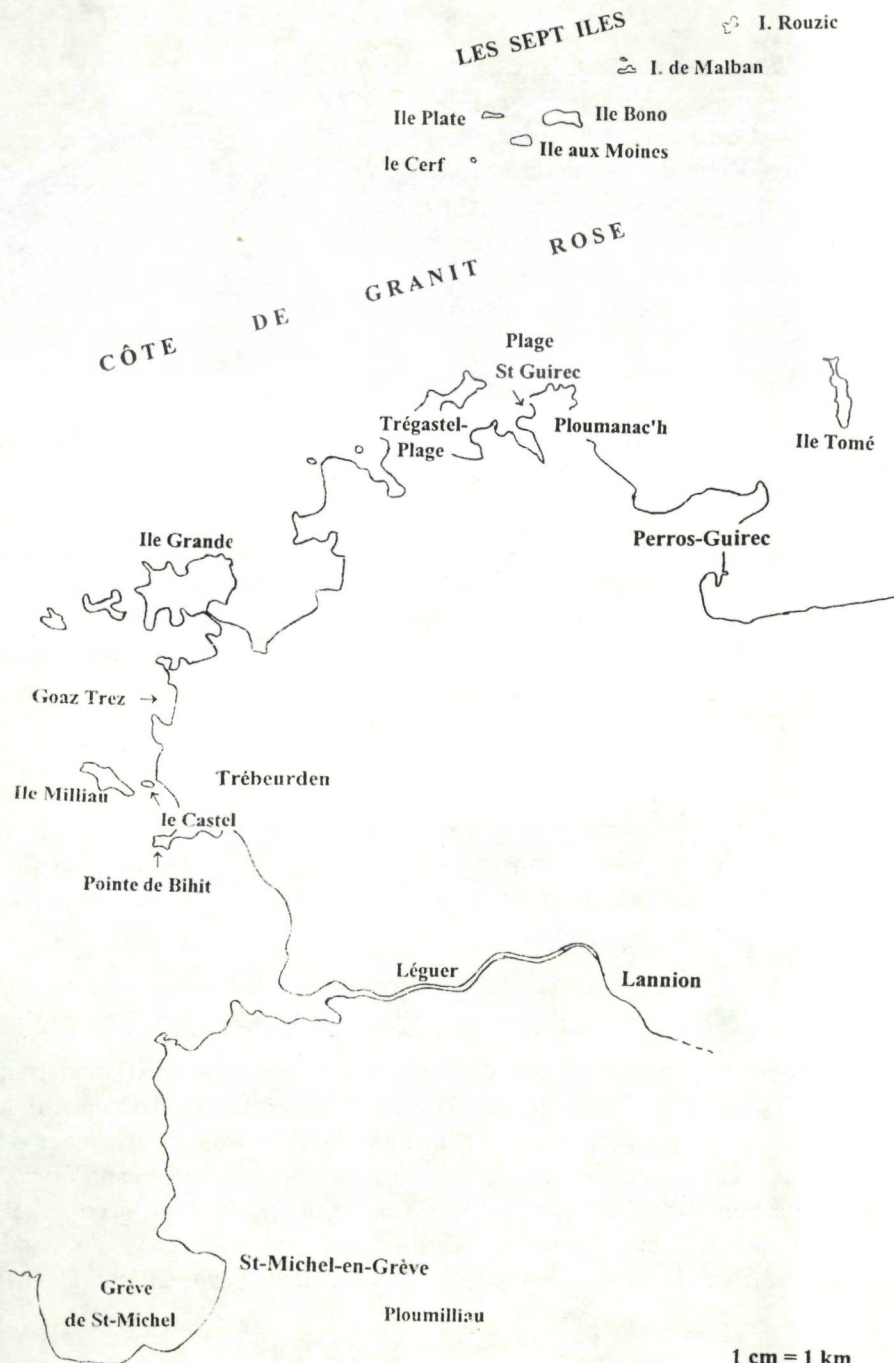
Voor onze eerste excursie kozen we de Plage St.-Guirec vlakbij het centrum van Ploumanac'h. Bij eb is dit een zandvlakte bezaaid met vele rotsen en grenzend aan de imposante, rose-bruin gekleurde rotspartijen van de 'Côte de Granit Rose'. Het aantal soorten dat we hier aantreffen was eerder beperkt, 43 in totaal, hoewel we toch van 25 soorten levende exemplaren vonden. Daarbij o.a. de priktolhoren *Calliostoma zizyphinum*, het harig porceleinkrabbetje *Porcellana platycheles* en de fluwelen zwemkrab *Necora puber*.



Fig. 1. *Aplysia punctata*

De volgende dag hebben we de voormiddag en ook een groot deel van de namiddag doorgebracht in de omgeving van de Plage de Goaz Trez, dicht bij het centrum van Trébeurden. Naast een grote zandvlakte met wat keien komen hier bij laag tij verder in zee ook grote rotspartijen vrij, zodat een ruime en diverse flora en fauna mocht verwacht worden. In totaal werden er niet minder dan 81 soorten waargenomen, waarvan 50 levend!

Als voornaamste vermelden we het schoteltje *Acmaea virginea*, de zeehaas *Aplysia punctata*, (fig. 1.) het kleine zeesterretje *Asterina gibbosa*, het Chinees hoedje *Calyptraea chinensis*, vezelwier *Cystoceira baccata*, de Artemisschelp *Dosinia exoleta*, de geknobbelde tolhoren *Gibbula magus*, hawwwier *Halidrys siliquosa*, de



zeeoor *Haliotis tuberculata* (2 ex.), het discoslakje *Patina pellucidum* (1 ex.), het bruinwier *Leathesia difformis*, de keverslakken *Acanthochitona crinita* en *Lepidochitona cinerea*, de zeester *Marthasterias glacialis* (1 ex.), de verdikte fuikhoren *Nassarius incrassatus*, de grote mantel *Pecten maximus* (2 ex.), het gewone koffieboontje *Trivia arctica* en het gevlekt koffieboontje *Trivia monacha*, de tweekleppigen *Loripes lucinalis*, *Timoclea ovata* (1 ex.) (fig. 2.) en *Venus fasciata* en de gouden tapijtschelp *Venerupis aurea*.



Fig. 2. *Timoclea ovata*

In de namiddag, het was dan al bijna vloed, gingen we een kijkje nemen op de rotsen vlak naast de enkele jaren geleden aangelegde kleine haven van Trébeurden. In het hoogste deel van het getijdengebied troffen we daar naast de ruwe alikruik *Littorina saxatilis* ook de gestreepte alikruik *Littorina nigrolineata*, met zijn geel en zwarte spiraalbanden, aan. Daarnaast natuurlijk ook de andere *Littorina*-soorten *Littorina littorea* en *Littorina obtusata*, en verder *Monodonta lineata* en *Patella vulgata*, alsook blaaswier *Fucus vesiculosus* en groefwier *Pelvetia caniculata*. Bij het terugkeren naar de camping in de late namiddag hebben we nog even een ommetje gemaakt om een dolmen en een 'allée couverte'. Wat later hielden we halt bij een handelaar gespecialiseerd in de verkoop van levende mollusken ('Trégor Coquillages'), waar we onder andere *Callista chione*, gevist bij de Iles de Glénou (Zuid-Bretagne), *Mercenaria mercenaria*, gevist bij Morbihan, en gekweekte exemplaren van *Ruditapes philippinarum* kochten.

Op zondag 16 april, Pasen, stonden er twee grote excursies op ons programma. In de voormiddag bezochten we de Grève de St. Michel, een uitgestrekt zandstrand in een wijde prachtige baai bij het dorpje St.-Michel-en-Grève. Op zandstranden is het aantal soorten traditiegetrouw eerder beperkt. In totaal hebben we dan ook maar 41 soorten waargenomen. Opvallend hier was het zeer groot aantal doubletten van *Pharus legumen* en het groot aantal doubletten van *Ensis siliqua* in de vloedlijn; geen enkel daarvan echter met dier of met vleesresten. Vermeldenswaard zijn verder de vondsten van *Acanthocardia aculeata* (1 losse klep), *Acanthocardia tuberculata* (1 losse klep),

Raphitoma purpurea (1 ex.) (fig. 3.), *Tellina incarnata* (3 losse kleppen) en *Turritella communis* (1 ex.). Naast een levend exemplaar van de zeester *Marthasteria glacialis*, bij de waterlijn, troffen we enkel van de witte dunschaal *Abra alba*, de kokkel *Cerastoderma edule*, de tere platschelp *Tellina tenuis*, de gevlochten fuikhoren *Nassarius reticulatus* en de tepelhoren *Natica catena* levende exemplaren aan, alle gedeeltelijk ingegraven in het zand.

In de namiddag, bij laagwater, hebben we uitgebreid het gebied ten noorden van de rots Le Castel en het Ile Milliau onderzocht. Hier troffen we 71 soorten aan, waarvan 44 levend. Een beetje graafwerk in het zand leverde levende exemplaren op van de gedoornde hartschelp *Acanthocardia echinata*, de Artemisschelp *Dosinia exoleta*, de zeeklit *Echinocardium cordatum*, de Noorse hartschelp *Laevicardium oblongum*, de otterschelpen *Lutraria lutraria* en *Lutraria angustior*, de gevlamde tapijtschelp *Venerupis rhomboides* en verder *Thracia papyracea* (1 ex.) en *Venus fasciata* (1 ex.). Verder vonden we ook levende exemplaren van de wulk *Buccinum undatum*, van het Chinees hoedje *Calyptrea chinensis*, van zes soorten tolhorens, nl. *Calliostoma zizyphinum*, *Monodonta lineata* en de Gibbula-soorten *G. magus*, *G. cineraria*, *G. pennanti* en *G. umbilicalis*, die alle zeer algemeen zijn in Bretagne, vijf soorten alikruik, nl. *Littorina littorea*, *L. obtusata*, *L. saxatilis*, *L. nigrolineata* en *L. neritoides*, de laatste in het supralittoraal tussen spleten in de rotsen, de asgrauwe keverslak *Lepidochitona cinerea*, de grote mantel *Pecten maximus* (1 ex.), *Timoclea ovata*, *Trivia monacha* en *Trivia arctica*. Hoog op de rotsen vonden we tussen een mossoort en tussen smalle spleten ook een groot aantal exemplaren van de kleine tweekleppige *Lasaea rubra*. Vermeldenswaard zijn tenslotte zeker ook de wieren *Bifurcaria bifurcata*, *Leathesia difformis*, *Pelvetia caniculata*, enkele rugschilden van de grote spinkrab *Maja squinado* en 2 lege huisjes van de slak *Tritonalia aciculata*, deze laatste tussen het gruis.

s' Avonds, net voor het avondeten, troffen enkelen van ons in een twee meter lange boomstronk, aangespoeld op een brede strook door de zee opgestuwde keien ter hoogte van de camping, een groot aantal paalwormen *Teredo spec.* aan (de soort kon niet worden gedetermineerd). Na een half uurtje ijverig zwoegen konden een aantal mooie exemplaren hieruit worden gehaald.

Maandag 17 april was dan weeral de laatste dag van deze boeiende 'ontdekkingsreis'. Het zou pas in de late namiddag laagwater zijn en daarom besloten we de eilandengroep 'Les Sept Iles' te gaan bezoeken. Deze eilandengroep wordt beschermd als

vogelreservaat en kan daarom alleen bezocht worden via georganiseerde boottrips die vertrekken vanuit de haven van het dorpje Trestraou, een deelgemeente van Perros-Guirec. Tijdens deze in totaal ongeveer twee uur durende boottocht voeren we lange tijd langs de mooie rose rotsen van de 'Côte du Granit Rose'. Het zicht op deze vele tienduizenden op elkaar gestapelde rotsblokken van allerlei vormen en afmetingen, die zo een erg grillig verlopende horizon vormen, was ronduit prachtig. Niet zo ver van Perros-Guirec passeerden we daarbij het huis dat Eiffel (de ontwerper van de beroemde toren) daar hoog boven op de granietrotsen heeft gebouwd en zelf bewoond heeft. Tijdens deze boottocht zagen we naast de zilvermeeuw *Larus argentatus* onder andere aalscholvers *Phalacrocorax carbo*, papegaaiduikers *Fratercula arctica*, grote mantelmeeuwen *Larus marinus*, Noorse stormvogels *Fulmarus glacialis*, scholeksters *Haematopus ostralegus*, de visdief *Sterna hirundo* en Jan van Genten *Sula bassana*. Werkelijk indrukwekkend was de rotsige zuid-oostzijde van het grootste eiland, het Ile Bono, die een dertigtal meter hoog uit de zee opreist en die werkelijk wit zag door de duizenden koppels Jan van Genten die daar bijeen zaten. Onderweg werd er even halt gehouden en aan land gegaan op het Ile aux Moines dat tot voor een tiental jaren nog door monniken bewoond werd en waarop naast het prachtige uitzicht op de zee en de naburige eilanden, een vuurtoren en een oud fort te bezichtigen zijn. Voor enkelen onder ons was deze adempauze op dit nogal winderige eiland meer dan welkom, vooral dan voor het spijsverteringsstelsel, want meer dan een uur ronddobberen op een tamelijk ruwe zee in een eerder kleine boot deed duidelijk niet iedereen deugd... Na het verlaten van het Ile aux Moines voeren we op de terugweg langs één van de kleinere eilanden, waar we enkele grijze zeehonden *Halichoerus grypus* zagen, rustig luierend in de zon of genietend van een zwempartijtje.

In de namiddag besloten we de Pointe de Bihit, een ver in zee vooruitstekende rotsmassa, ten zuid-westen van Trébeurden, te gaan verkennen. Hoewel de soortenrijkdom hier eerder beperkt was, we noteerden 56 soorten, troffen we toch niet minder dan 45 soorten levend aan, waaronder een aantal soorten die we de vorige dagen nog niet hadden gevonden. Vermeldenswaard zijn zeker het vulkaantje *Balanus perforatus*, *Bittium reticulatum*, de bonte mantel *Chlamys varia*, de zeepok *Chthamalus stellatus*, de krab *Galathea* spec. (waarschijnlijk *G. squamifera*) enkele zeeoren *Haliotis tuberculata*, de korstwieren *Lithothamnion lenormandi* en *Lythophyllum incrustans*, het roodwier *Lomentaria articulata*, de schaalhorens *Patella aspera* en *Patella depressa*, en het porceleinkrabbetje *Porcellana platycheles*.

Op de volgende bladzijden wordt, per biologische groep en voor elke vindplaats, een overzicht gegeven van de waargenomen soorten. In de tabellen worden volgende afkortingen gebruikt:

A = algemeen

a = in aanspoelsel

d = doublet(ten)

E = enkele

eb = bij eblijn

ei = (ook) eikapsels

g = tussen gruis

h = met heremietkreeft

is = inwendige schelp van inktvis

L = levend

lk = losse klep(pen)

o = oud

ost = onder of tussen stenen/rotsen

pl = in poelen tussen rotsen

r = op rotsen

rug = rugschilden

s = op schelp(en)

str = op strand

V = vers

v = in vloedlijn

ver = vervelling

w = op of tussen wier

z = volledig of gedeeltelijk ingegraven in zand

bvb. EL + 1o = enkele levend + 1 oud

1L(s) = 1 levend, vastgehecht op een schelp

1Vd = 1 vers doublet

1L(w,eb) = 1 levend tussen wier bij de eblijn

g(v) = tussen gruis in de vloedlijn

E(h) = enkele, met heremietkreeft

Herkomst figuren :

Fig. 1. *Aplysia punctata*. Tirion gids van strand en kust. A.C. Campbell

Fig. 2. *Timoclea ovata*. Britisch Bivalve Seashells. N. Tebble

Fig. 3. *Raphitoma purpurea*. Molluscs : Prosobranch and Pyramidellid Gastropods. Synopsis of the British Fauna (New Series) - A. Graham

Fig. 3. *Raphitoma purpurea*.



**Buizegemlei 111
2650 Edegem**

		PLAGE ST. GUIREC (PLOUMANAC'H)	GOAZ TREZ (TREBEURDEN)	GREVE DE MICHEL (ST. MICHEL EN GREVE)	ILE MILLIAU & LE CASTEL (TREBEURDEN)	POINTE DE BIHIT (TREBEURDEN)
		14 APR 1995	15 APR 1995	16 APR 1995	16 APR 1995	17 APR 1995
ALGAE WIJREN						
CHLOROPHYTA GROENWIJREN						
ENTEROMORPHA SPEC.	(DARWIER)	A,L,r			A,L,r	
ULVA LACTUCA	ZEESLA		E,L		A,L	A,L
PHAEOPHYTA BRUINWIJREN						
ASCOPHYLLUM NODOSUM	KNOTSWIER	A,L,r			A,L,r	
BIFURCARIA BIFURCATA	(BRUINWIER)				A,L	A,L
COLPOMENTA PEREGRINA	(BRUINWIER)	E,V,str				
CYSTOCETRA BACCATA	VEZELWIER		E,L,eb			
FUCUS SERRATUS	GEZAANDE ZEEEIK	A,L,r	A,L,r		A,L,r	A,L,r
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER		A,L,r		A,L,r	
HALIDRYS SILLIQUOSA	HAWWIER		E,L,eb			
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	E,L,eb	A,L,eb			A,L,eb
LAMINARIA SACCHARINA	SUIKERWIER		A,L,eb			
LEATHESIA DIFFORMIS		E,L	A,L		E,L	A,L
PELVETIA CANALICULATA	GROEFWIER		A,L,r		A,L	A,L
SARGASSUM MUTICUM	JAPANS BESSENWIER		A,L,eb			
RHODOPHYTA ROODWIJREN						
CHONDRUS CRISPUS	IERS MOE					A,L
CORALLINA OFFICINALIS	KORAALWIER					A,L,pl
LITHOTHAMNION LENORMANDI	(ROODWIER)	A,V,s				A,L,r
LOMENTARIA ARTICULATA	(ROODWIER)					E,L
LYTHOPHYLLUM INCRUSTANS	(KORSTWIER)					A,L,r
PORIFERA SPONZEN						
(FRAGSBERITERES EPIPHYTUM)	(ORANJE KORSTSPONS)					A,L

COELENERATA	MOLTEDIEREN
-------------	-------------

ANTHOZOA	HOEMDIEREN
----------	------------

ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON
SAGARTIA TROGLODYTES	SLIBANEMOON

MOLLUSCA	WEERDIEREN
----------	------------

PLACOPHORA	KEVERSLAKKEN
------------	--------------

ACANTHOCHITONA CRINATUS	KLEINE BORSTELKEVERSLAK
LEPIDOCHITONA CINEREA	ASGRAUWE KEVERSLAK

GASTROPODA	SLAKKEN
------------	---------

ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE
ACTEON TORNATILIS	SPOELHOREN
APLYSIA PUNCTATA	ZEHAA'S
EITTTUM RETICULATUM	MUZZERKUTEL
BUCCINUM UNDATUM	WULK
CALLIGOSTORA ZIZYPHINUM	PRIKTOLHOREN
CALYPTRAEA CHINENSIS	CHINEES HOEDJE
CINGULA SPEC.	
CREPIDULA FORNICATA	MULLTJE
DIODORA APERITURA	SLEUTELGATHOREN
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN
GIBBULA MAGUS	GERNOBBELDE TOLHOREN
GIBBULA PENNANTI	GEVLAADE TOLHOREN
GIBBULA UMBILICALIS	GENAVELDE TOLHOREN
HALIOTIS TUBERCULATA	ZEEDOR
HELICION PELLUCIDUM	DISCOSLAKTJE
JUUBINUS EXASPERATUS	GEKLEDE KEGELTOLHOREN
LITTORINA LITTORAEA	GEWONE ALIKRUIK
LITTORINA NERITOIDES	KLEINE ALIKRUIK
LITTORINA NIGROLINEATA	GESTREEPTE ALIKRUIK
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRUIK
LITTORINA SAXATILIS	RUNE ALIKRUIK
MONODONTA LINEATA	
NASSARIUS INCRASSATUS	VERDIKTE FUIKHOREN
NASSARIUS RETICULATUS	GEVLACHTEN FUIKHOREN
NATICA ALDERI	GLANZENDE TEPELHOREN
NATICA CATENA	TEPELHOREN

A,L,z

A,L

E,L,eb,ost
E,L,eb,s

E,L,s

E,L,eb
E,str,o

E,L,r,eb

A,L,r,v,eb
A,L,s
i,str,w
E,str,ll(s)

1

A,L,r

1,o

E,L,r

A,L,r

A,L,r,w

A,L,w

1,o

A,L,r

E,L,z

E,a

E,a

E,a,o

E,a,o

E,a,o

1,a,o

E,a,o

1,a,o

A,V(str)+L(z)

A,a+str,2L+EV

A,L

A,L

E,g(v),V+o

A,g(v),o
1L+1hEL+Eh,r,eb
A,g,L(s)

E,L,r

A,L,z

A,L,r

A,L,r

2,g(v),o

A,L,w

A,L,r

A,L,r

A,L,w

A,L,r

A,L,r

A,L,r

E,g(v)

A,L,z

1,L,str

A,L

E,L,eb,ost
E,L,s

E,L,s

E,L

A,L,r,eb

A,L,r

E,L,r

A,L,r

A,L,r

E,L,ost

1,V

A,L

A,L,r

A,L,w

A,L

A,L,r

A,L,ost

A,L,tei

NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	A,r,L,ei	A,L,r		A,L,r	A,r,L,ei
OCENERRA ERINACEA	STERELHOREN		E,L,r	E,a,o	E,L,r	A,L,r
PATELLA ASPERA	RUWE SCHAALHOREN		A,L,r			A,L,r
PATELLA DEPRESSA	GEKLEURDE SCHAALHOREN	A,L,r		E,a,o	A,g	A,L,r
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	A,L,r	A,L,r	E,a	A,L,r	A,L,r
RAPHITOMA PURPUREA				l,a		
RISSOA GUERINI	SPITSE DRUJFHOREN		A,L,w			
RISSOA PARVA						
RISSOA SPEC.			A,L,w			E,L
TRICOLIA PULLUS	GEWONE DEKSELHOREN					
TRITONALIA ACICULATA					2,g(v),o	
TRIVIA ARCTICA	KOFFIEBOONTJE		A,L,r		2,g(v)	
TRIVIA MONACHA	GEVLEKT KOFFIEBOONTJE		E,L,r		E,L,r,w	A,L,r
TURRITELLA COMMUNIS	GEWONE PENHOREN			l,a,f	E,L,r	E,L,r
						E,ost,o
BIVALVIA		TWEEKLEPPIGEN				
ABRA ALBA	WITTE DUNSCHAAL			A,d,EL(z)		
ACANTHOCARDIA ACULEATA	GROTE HARTSCHELP			l,a,lk		
ACANTHOCARDIA ECHINATA	GEDOORNDE HARTSCHELP				3,ZL(z)+lk	
ACANTHOCARDIA TUBERCULATA	GERNOBBELDE HARTSCHELP			l,a,lk		
AEGULPECTEN OPERCULARIS	WIJDE MANTEL	l,str,f,o				
ANOMIA EPHIPIUM	PAARDEZADEL	E,str,lk,o	l,v,str,lk	E,a,lk		
ARCOFAGIA CRASSA	STEVIGE PLATSCHELP	E,str,lk,o	E,str,lk,o		E,str,lk	A,lk
CALLISTA CHIONE		E,str,f	l,lk,o		l,str,lk,o	
CERASTODERMA EDULE	KOKKEL	A,d,EL(z)	A,str,d	A,a,d,EL(z)	E,str,lk,o	
CHLAMYIS DISTORTA					A,str,d	
CHLAMYIS VARIA	BONTE MANTEL		l,str,f	l,a,lk,o		l,ost,lk
DIPLODONTA ROTUNDATA	RONDE KOMSCHELP		l,str,lk,o			l,L,ost
DONAX VARIEGATUS	GLAD ZAAGJE	l,str,lk	l,lk		E,str,lk,o	
DONAX VITTATUS	ZAAGJE			A,a,d		
DOSINIA EXOLETA	ARTEMISSCHELP		A,str,d,EL	l,a,d	A,str,d,EL	
ENSIS ARCATUS	GROTE ZWAARDSCHUDE		E,str,d		A,str,d	
ENSIS MINOR	KLEIN TAFELMESHEFT			E,a,lw		
ENSIS SILIQUA	TEFELMESHEFT			A,v,d	E,str,d	
GARI DEPRESSA	OVALE ZONNESCHELP		2d,lV		E,str,lk	l,lk,o
GLYCYMERIS GLYCYMERIS	RANSCHELP	E,str,lk,o	l,lk,o			
LAEVICARDIUM CRASSUM	NOORSE HARTSCHELP		l,lk,o			
LASAEA RUBRA	KORSTMOSSCHELP				3,l,z	
LORIPES LUCINALIS	MELKWITTE CIRKELSCHELP	l,L,str	E,str,2l	l,a,lk	A,L,r,w	
LUTRARIA ANGIUSTIOR			E,str,lk,o		E,str+g,lk,o	
LUTRARIA LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHIELP		l,str,d,o	l,a,f,o	E,str,L+lk	
LUTRARIA MAGNA	GEBOGEN OTTERSCHIELP		l,str,lk,o		A,L(z)+lk(str)	
MACTRA CORALLINA	GROTE STRANDSCHELP			A,a+v,ld		
MACTRA GLAUCA	BREDE STRANDSCHELP				l,str,lk,o	

MODIOLUS MODIOLUS	PAARDEMOSSEL
MYTILUS EDULIS	MOSEL
MYTILUS EDULIS f. GALLOPROV.	MIDDELLANDE ZEEMOSSEL
OSTREA EDULIS	OESTER
PARVICARDIUM SCABRUM	GESCHURDE HARTSCHELP
PECTEN MAXIMUS	GROTE MANTEL
PHARUS LEGUMEN	
SOLEA MARGINATUS	MESSCHUDE
SPISULA SOLIDA	STEVIGE STRANDSCHELP
TELLINA INCARNATA	
TELLINA TENICUS	TERE PLATSCHELP
THRACIA PAPIRACEA	GEWONE PAPIERSCHELP
TIMOCLEA OVATA	OVALE VENUSSCHELP
VENERUPIS AUREA	GOUDEN TAPLITSCHELP
VENERUPIS DECUSATA	GERUITE TAPLITSCHELP
VENERUPIS RHOMBOIDES	GEVLANDE TAPLITSCHELP
VENERUPIS SNEGALENSIS	GEWONE TAPLITSCHELP
VENUS CASINA	
VENUS FASCIATA	BREEDGERIBDE VENUSSCHELP
VENUS VERRUICOSA	WRATTIGE VENUSSCHELP

CEPHALOPODA

KOPFOTIGEN

SEPIA OFFICINALIS

ZEEKRAT

ANNELIDA

GELEDE WORMEN

LANICE CONCHILEGA

SCHELPKROEKERWORM

NEPHTYS SPEC.

(WORM)

POMATOCEROS TRIQUETER

DRIEKANTIGE KALKKROEKERWORM

SPIRORBIS BOREALIS

SPIRAALKROEKERWORM

CRUSTACEA

KREEFTAchtigEN

CIRRIPIEDIA

RANKPOTIGEN

BALANUS BALANOIDES

GEWONE ZEEPOK

BALANUS PERFORATUS

VULKAAMTJE

CHTHAMALUS STELLATUS

	A,L	1,a,lk,o	A,L,r	A,L,r
	A, str, lk, o+lv	E,a,EL(z)		
	1, str, lk, o		2, 1L(eb)+lk	1, lk
	2, 1L(w, eb)+lk	A, v+a, d		
		E, v, d		
E, str, lk+1L	E, str, d		E, str, L	
	1, str, lk	3, a, lk		
		A, a+str, d, EL(z)	1, g(v), d	
	1, l		1, L, z	
E, z, lk, o	A, str, d, EL		E, g(v), d, L+v	
E, str, lk+ld	A, str, d		A, str, d	
1, str, lk, o	E, str, L+d		A, str, d	ld+lk
A, str, d	A, str, d	E, a, d+lk	A, str, L(z)+d	
E, str, lk, o			A, str, lk+1L	
E, str, lk, o	E, l(z), eb		1, L, z	
	E, str, lk+1L		E, str, lk, o	E, lk
		E, a, is, o		
	E, L, z			A, L
	E, L, z			A, ost
A, s, w	A, w		A, w	
A, L, r	A, L, s		E, g(v), o	E, L, r
				A, L, r

DECAPODA	KRABBen, GARNALEN, KREEFTEN
----------	-----------------------------

CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB
GALATHEA SPEC.	
<u>LIOCARCINUS PUBER</u>	<u>FLUWELEN ZWEMKRAB</u>
MAJA SQUINADO	SPINKRAB
PAGURUS SPEC.	HERMIETIKREEFT
PORCELLANA PLATYCHELIS	HARIG PORCELEINKRABBETJE

E,L+D,ost
E,L+ver,r

E, str, rug

E, str, rug

A,L,ost
1,D,ost

E,L,ost

1, str, rug
E,L, str

E,a,f

E, str, rug
E,L

E,L,ost

4,L,ost

ECHINODERMATA	STERELHUIDIGEN
---------------	----------------

ASTERINA GIBBOSA	
ECHINOCARDIUM CORDATUM	ZEEKLIT/HARTEGEL
MARTHASTERIAS GLACIALIS	(ZEESTER)
PSAMMECHINUS MILIARIS	GEWONE ZEEAPPEL
	(ZEEKOMKOMMER)

E,L,ost

E,a,f

E,L,z
1,L,eb

1,L,eb

E,a,f

1,L,z