

## Verslag van de meerdaagse SWG-excursie van 22 februari tot 6 maart 2014 naar St. Jacut-de-la-Mer (Bretagne)

**Nathal Severijns**

Van vrijdag 28 februari tot donderdag 6 maart 2014 trokken we met ongeveer 30 personen naar Saint-Jacut-de-la-Mer in Bretagne. Dit is één van de toplocaties voor mariene biologie, terwijl van daar ook andere boeiende en rijke sites kunnen bezocht worden, zoals het nabijgelegen Saint Lunaire, en iets verder weg le Val André, met zijn wijdse baai en het Île Verdelet, en Erquy dat bekend is om zijn haven en de visserij op de grote mantel *Pecten maximus*. De vorige meerdaagsen naar Saint Jacut en omgeving dateren al van 1999 (Severijns, 2001) en 2005 (we logeerden toen in Saint Lunaire (Severijns, 2007)), zodat het hoog tijd was om die streek nog eens aan te doen.

We logeerden in de ‘Abbaye de Saint Jacut’. Hoewel dit hoofdzakelijk een religieus centrum is waren deze ‘vreemde eenden’ er toch welkom. Wellicht had dit alles te maken met het feit dat één van de vier zusters die de abdij nog rijk is, allemaal zeventigers overigens..., zelf in schelpen geïnteresseerd is. Heel haar leven heeft ze opvallende en mooi gekleurde schelpen (vooral tweekleppigen) verzameld op de uitgestrekte stranden rond St. Jacut. “Soeur Bivalve” zoals we haar onder elkaar, niet denigrerend maar goed bedoeld, noemden, gebruikt die schelpen om menukaarten en naamkaartjes voor op tafel te maken voor bij feestelijke gelegenheden. De mooiste schelpen die ze in de loop der jaren gevonden heeft, bewaart ze in een grote platte korf die we in de loop van de week ook eens mochten bewonderen. Ze vertelde ons waar en wanneer ze de speciale exemplaren die ertussen zitten gevonden heeft en welke herinneringen er voor haar aan sommige van die schelpen verbonden zijn.

We logeerden per twee of alleen in degelijk ingerichte kamers in de “Abbatiale” en “Annexe” vleugels van het abdijcomplex. Onze echt wel ruime werk- en studieruimte bevond zich aan het andere uiteinde van het abdijcomplex, naast de tuin met daarin een standbeeld van de patroonheilige Saint Jacut, en op slechts een paar tientallen meters van de zee. Dit bleek erg handig voor het halen van vers water voor het aquarium en om later, bij het leegmaken ervan, de dieren weer terug naar zee te brengen. Naast de wandelweg naar de zee stond een lange rij bloeiende, gele narcissen. Aan het einde van de weg kon je via een trap rechtstreeks het strand op wandelen, of kiezen voor een mooie wandeling langs het pad dat de vegetatie langs de kustlijn volgt, met bij vloed het ruisen en klotsen van de golven als achtergrondmuziek. Je kon er ook een natte broek halen (wat ook gebeurd is; sic) door bij vloed en bij stevige golfslag te proberen om de golven die tegen de rotsen sloegen te fotograferen. Dat we aan het uiteinde van het gebouwencomplex

zaten hielp ook om de andere gasten en de andere activiteiten in de abdij niet te storen met de “zeegeuren” die na enkele dagen sowieso opduiken in ons labo.

We konden gebruik maken van de verschillende, ruime en aangename zitruimtes in het abdijcomplex en in de namiddag was er telkens een korte onderbreking voor een tas koffie of thee met cake of een koekje in de eetzaal. Daarbij zaten we dan meestal met zijn allen samen gezellig rond één grote tafel. De eerste dagen aten we 's morgens en 's avonds in de grote zaal, samen met al de anderen die in de abdij verbleven. Daarna kregen we een zaal voor ons alleen waardoor de groepssfeer nog toenam. Vooral de avond met de Fruits de Mer was heel gezellig en ontspannend. In het labo ontstond ook al snel de typische, gezellige Strandwerkgroep-sfeer waarbij samen schelpen gekuist, gesorteerd, en te drogen gelegd worden. Allerlei van het strand meegebracht materiaal wordt bekeken en bestudeerd, met of zonder bino, waarbij soms heel wat literatuur, veel kopbrekens, en vaak ook veel discussie aan te pas komt. Maar meestal komen we er toch wel uit over welk organisme het gaat. Daarnaast werden er regelmatig verhalen van vroegere meerdaagsen verteld, werden er plannen gemaakt voor de excursie van de volgende dag, voor een wandeling of een toeristische uitstap, enz. Het labo is steeds de centrale plaats waar altijd van alles gebeurt, veel te zien is, en waar zowat alle uitstappen gepland worden.

De lage waters vielen in de namiddag, telkens tussen 13 uur en 16 uur. Omdat de rit naar St. Jacut ongeveer 9 uur duurde was het helaas niet mogelijk om de eerste dag al bij laag tij ter plaatse te zijn, ook al waren de meesten al rond 5 uur 's morgens vertrokken. Het was die eerste dag nochtans ook al een goede coëfficiënt van 102! Maar ook de rit zelf, het samen onderweg zijn en kunnen bijpraten over van alles en nog wat, met vrienden, goede vrienden, het ontbijt onderweg (spek met eieren!), en de picnic 's middags, zijn eigenlijk ook best leuke en plezierige onderdelen van de hele meerdaagse! En er is natuurlijk het vooruitzicht op een kleine week vakantie aan zee met de leuke wandelingen en alles er rond.

Na aankomst werden eerst de abdij en haar omgeving verkend, waarna iedereen zich in zijn of haar kamer installeerde en ook het labo stilaan werd ingericht. Vanaf zaterdag 1 maart zijn we dan elke dag op excursie geweest, met coëfficiënten van achtereenvolgens 112, 115, 112, 102, en 89. Omdat de coëfficiënt niet hoger kan zijn dan 120, waren de coëfficiënten van de eerste drie dagen dus uitzonderlijk goed.

### **Bezochte locaties**

Op zaterdag 1 maart en opnieuw op maandag 3 maart hebben we de omgeving van St. Jacut zelf onderzocht. Het dorp strekt zich in de lengterichting uit over het smalle schiereiland, tot dicht bij de rotspunt aan het einde er van, de Pointe de Chivet. Het water rond het schiereiland trekt zó ver weg dat er uitgestrekte vlaktes vrijkomen rond het volledige schiereiland. Aan de Pointe de Chivet valt zo de volledige ruimte tussen de Pointe en het Île des Ebihens droog, alsook de wijde omtrek rond dit eiland. De bij eb vrijkomende oppervlakte is zó uitgestrekt en het eiland zó groot dat er meer dan genoeg

ruimte is om er meer dan één dag te spenderen. De wijidse zandvlaktes tussen het eiland en de Pointe en ook aan de rechterzijde (oostzijde) van het schiereiland zijn een ideaal biotoop voor tweekleppigen. Bij laag water liggen er tientallen verse en soms levende doubletten van een breed palet aan grote soorten op het zand, zoals de otterschelp *Lutraria lutraria*, de geknobbelde hartschelp *Acanthocardia tuberculata*, de wrattige venusschelp *Venus verrucosa*, de kamschelp *Glycymeris glycymeris*, en verschillende soorten tapijtschelpen. Maar ook de grote zwaardschede *Ensis arcuatus*, de brede strandschelp *Mactra glauca*, en nog veel meer moois kan je er vinden.

Aan de linkerzijde (westzijde) van het schiereiland is de bodem zeer slibrijk. Daar komen veel minder soorten voor, maar we vonden er wel enorme aantallen wadslakjes *Hydrobia ulvae* die mooie kruipsporen in het slib achterlieten. Het had iets bijna aandoenlijk liefs om die kleine slakjes in zo grote aantallen in het slik te zien rondkruipen. Aan deze kant van het schiereiland wordt een groot deel van de beschikbare oppervlakte gebruikt voor het kweken van oesters.

Vlak vóór het Île des Ebihens, aan de rechterzijde als je vanaf het schiereiland komt, is er een uitgestrekte zone met een erg kleiachtige bodem. Hierin zitten grote aantallen oude doubletten van de witte boormossel *Barnea candida* en de pholade *Pholax dactylus*. Tot een tiental jaar geleden vond je hier nog levende exemplaren, maar bij een zandopspuiting in 2006, om het leegspoelen van de baai rond het schiereiland tegen te gaan, zijn al de dieren die er toen leefden verstikt. Het is voorlopig niet duidelijk of deze twee soorten hier nog kunnen terugkeren. Wij hebben in ieder geval geen levende exemplaren kunnen vinden. Wel hebben we een aantal oude witte boormosselen en pholades uit de klei gehaald in de hoop de verschillende losse schelpstukken te vinden die langs de bovenkant over de twee kleppen liggen (1 bij de witte boormossel en 3 bij de pholade). Bij de witte boormossel lukte dit nog wel, maar het bleek zeer moeilijk om al de schelpstukjes van de pholade mee naar boven te halen. Sommigen zijn immers zo klein dat ze wegspoelen wanneer de schelp uit de klei naar boven wordt gehaald. Daarom werden ook een aantal doubletten nog gevuld met klei meegenomen naar het labo waar ze dan 's avonds in een bakje met water door voorzichtige handen werden gewassen. Ondanks deze zorgvuldige aanpak werd toch bij maar enkele pholaden de ganse reeks van extra schelpstukjes gevonden. Waarschijnlijk zijn de andere dus toch bij het uit de klei halen weggespoeld.

Op en rond het Île des Ebihens vind je heel gevarieerde kleine baaien met zandstranden, hellingen waar veel aanspoelsel achterblijft, en mooie en rijke rotspoelen. Op één plaats lagen er over een afstand van een kleine honderd meter talloze door de zee mooi glad gepolijste keien waarmee de heen en weer gaande golven, terwijl ze er over heen rolden, een melodie leken te spelen, en bij elke golf die er over heen rolde opnieuw ...

Op en tussen de rotsen en in kleine inhammen aan de rand van het eiland vind je een aantal typische slakkensoorten, zoals de purperslak *Nucella lapillus*, de stekelhoren *Ocenebra erinacea* en verschillende soorten tolhorens. We vonden ook twee harde kokers gemaakt van zand en schelpenfragmenten waarin de worm *Megalomma vesiculosum*

leeft. Bij laag tij komen er op verschillende plaatsen in het gebied ook uitgestrekte velden van zeegras vrij, zowel groot zeegras *Zostera marina* als klein zeegras *Zostera noltii*. Hiertussen leven een aantal specifieke soorten, zoals de pandoraschelp *Pandora inaequalvis*, de melkwitte cirkelschelp *Loripes lacteus*, en de slijkkokerworm *Sabella pavonina* waarvan de tentakels twee mooi gekleurde waaiers vormen. In het slikkig zand tussen het zeegras werden ook een paar niet algemene soorten Crustacea gevonden, zo onder andere de krab *Axias stirhynchus*, de kiezelkrab *Ebalia tumefacta* (die we ook nog op andere plaatsen gevonden hebben), en de nachtgarnaal *Processa elegantula*. Tenslotte werd op een lipvis de parasitaire isopode *Anilocra frontalis* gevonden (zie foto).

Op maandag, bij de tweede excursie in St. Jacut, waren de weergoden ons iets minder gunstig gezind. Dat leidde wel tot prachtige zichten van dreigende en steeds opnieuw van vorm veranderende wolkenmassa's, met sterke en soms erg plotse afwisselingen van licht en donker, wat dan weer mooie foto's opleverde. Naar het einde van de excursie toe kregen we plots toch een fikse regenbui over ons en zijn we moeten gaan schuilen tegen de rotsen, in een kleine inham aan de rand van het eiland. Daarna hebben enkelen nog een lange wandeling door de baai aan de oostkant van het schiereiland gemaakt, niet zozeer meer om schelpen of andere organismen te zoeken, maar vooral om te genieten van de frisse lucht, de mooie, nu deels blauwe hemel en de al wat warmere stralen van de voorjaarszon, na een druilerige dag en die bui. Zij konden daarbij zelfs nog genieten van een prachtige, erg heldere en volledige dubbele regenboog. Wat ze aan het einde daarvan toen gezien hebben... .

Op zondag 2 maart zijn we naar Erquy gereden. Na de picnic op de kade rond de haven hebben we het aftrekkend water gevolgd en zo eerst het littoraal in en net buiten de haven onderzocht. In de haven zelf is het erg slibachtig. Je kan er verse en soms nog levende grote mantels *Pecten maximus* vinden die afkomstig zijn van de boten die hier gespecialiseerd zijn in het vissen op deze soort, maar ook veel levende en verse kamschelpen *Glycymeris glycymeris*. Naar zee toe gaat het slib geleidelijk over in zand, met hier en daar geïsoleerde rotsen. Later zijn we ook het rotsplateau dat bij eb aan de westkant van de haven vrij komt gaan onderzoeken. We waren toen ook al lang niet meer alleen. Tussen de rotsen waren heel wat Fransen op zoek naar krabben en tapijtschelpen, terwijl een veelvoud daarvan langs de waterlijn heen en weer liep op zoek naar lekkers voor hun 'Fruits de Mer' van die avond. De meesten waren dan ook verbaasd als ze in onze emmers keken en daar meestal alleen maar legen schelpen zagen... . Onze mooiste vondst daar was een levende zeemuis (een worm eigenlijk) *Aphrodita aculeata*, met haar mooie blauwgroene en goudgele kleuren.

Terwijl de meerderheid van de groep op 3 maart een tweede keer de omgeving van het Île des Ebihens in St. Jacut onderzocht heeft, is Cédric die dag naar Dinard getrokken. Daar heeft hij 22 soorten Crustacea (kreeftachtigen) verzameld, terwijl 's avonds ook nog eens 7 kleine soorten slakjes te voorschijn kwamen uit de wieren die hij had meegebracht.

Voor de excursie van dinsdag 4 maart trokken we naar le Val André. De meesten gingen onmiddellijk naar het Île Verdelet waar je bij eb op kan. Door stenen te keren (en ze daarna in hun oorspronkelijke positie terug te leggen, wat veel Fransen helaas niet doen...) kan je daar heel wat krabben, slakken, en nog veel andere organismen ontdekken. Enkelen zijn niet op het eiland geweest maar hebben het rijke aanspoelsel op het uitgestrekte en vlakke zandstrand in de wijde baai van le Val André onderzocht. Het druilerige weer met een groot deel van de tijd een zachte maar wel aanhoudende regen kon het enthousiasme niet temperen. Daar werden naast levende tepelhorens (zowel de gewone tepelhoren *Natica catena* als de glanzende tepelhoren *Natica alderi*) met hun kruipsporen én eikapsels, ook rijk gruis, eikapsels van de pijlinktvis *Loligo vulgaris*, verse doubletten van de kleine zwaardschede *Ensis ensis*, en enkele mooie levende hartschelpen *Acanthocardia tuberculata* gevonden en ook gefotografeerd.

Op de laatste excursiedag, woensdag 5 maart, viel het lage tij al zo laat dat we in de voormiddag met een kleine groep eerst nog naar vogels zijn gaan kijken. Eerst werd er gestopt aan een grote baai, vlak naast de weg in het kleine plaatsje Port à la Duc bij de monding van de rivier Frémur. Tegenwoordig is dit een klein, pittoresk dorpje met een paar mooie huizen langs het estuarium en tegen de helling van de heuvel aan de overkant van de brug over de rivier. Het geheel geeft een mooie, originele, en tegelijk rustieke en vredige indruk en het is elke keer opnieuw leuk om hier te passeren. In de 12<sup>de</sup> en 13<sup>de</sup> eeuw bezaten de Tempeliers hier verschillende gebouwen waarin ze onderdak verleenden aan pelgrims op weg naar de heilige plaatsen. Vanaf de 14<sup>de</sup> eeuw was er zelfs een kleine haven voor schepen van beperkte tonnage. In het estuarium zagen we, bij hoog water, veel rotganzen *Branta bernicla*, bergeenden *Tadorna tadorna* en kleine mantelmeeuwen *Larus fuscus*, naast enkele kleine zilverreigers *Egretta garzetta*.

Daarna zijn we verder gereden naar de Cap Fréhel, een ver in zee vooruitstekend breed rotsplateau van rode graniet met hoge en rechte wanden, ideaal voor allerlei soorten zeevogels. De opvallendste en meest typische soorten die we er zagen waren kuifaalscholvers *Phalacrocorax aristoteles*, zeekoeten *Uria aalge*, Noordse stormvogels *Fulmaris glacialis*, kleine alken *Alle alle* en papegaaiduikers *Fratercula arctica*. Die laatste vallen altijd op door hun karakteristieke, onhandig lijkende manier van vliegen, echt niet wat je stijlvol kan noemen, alsof ze nog moeten leren vliegen. Aan de landzijde van het rotsplateau staat er een vuurtoren en bij het uitwaaien, wat overigens helemaal gratis is ..., tijdens de wandeling naar het uiteinde van de rotspunt en terug, kan je genieten van een werkelijk prachtig uitzicht op de zee, ver en nabij. Het zicht op de golven die onder aan de rots tegen de kliffen uiteenspatten is zonder meer indrukwekkend. Terwijl we daar waren zagen we ook een vloot van een vijftiental vissersboten voorbijvaren, die wellicht na de vangst terug op weg waren naar hun thuishaven.

Latijnse naam	Nederlandse naam	Locatie	Aantal
<i>Alle alle</i>	Kleine alk	Cap Fréhel	E L
<i>Alauda arvensis</i>	Veldleeuwerik	Cap Fréhel	E L

<i>Anthus petrosus</i>	Oeverpieper	Cap Fréhel	E L
<i>Branta bernicla</i>	Rotgans	Port à la Duc	A L
<i>Egretta garzetta</i>	Kleine zilverreiger	Port à la Duc	6 L
<i>Fratercula arctica</i>	Papegaaiduiker	Cap Fréhel	E L
<i>Fulmaris glacialis</i>	Noordse stormvogel	Cap Fréhel	2 L
<i>Larus argentatus</i>	Zeemeeuw	Cap Fréhel	A L <sup>(1)</sup>
<i>Larus fuscus</i>	Kleine mantelmeeuw	Cap Fréhel - Port à la Duc	A L <sup>(2)</sup> - A L
<i>Phalacrocorax aristoteles</i>	Kuifaalscholver	Cap Fréhel	A L <sup>(2)</sup>
<i>Tadorna tadorna</i>	Bergeend	Port à la Duc	A L
<i>Uria aalge</i>	Zeekoet	Cap Fréhel	E L

<sup>(1)</sup> Op rots in zee, broedend.

<sup>(2)</sup> Op rots in zee.

**Tabel 1.** Overzicht van de vogelsoorten die op 5 maart 2014 werden waargenomen vanop het rotsmassief van de Cap Fréhel en aan het estuarium van de Frémur in Port à la Duc. (E: enkele, A: algemeen, L: levend)

In de namiddag van die laatste excursiedag zijn we met de ganse groep bij laag tij ten slotte naar Saint Lunaire geweest. Daar zijn we aan de oostzijde van de Pointe du Décollé, een in zee uitstekende hoge klif (aan het einde van de Boulevard de la Mer en de Boulevard Nord), het littoraal gaan onderzoeken. Vanop het strand zie je vóór je Saint Lunaire liggen en in de verte Saint Malo. Bij laag water komt er een uitgestrekt en tamelijk hoog rotsachtig gebied vrij. Tussen dit gebied en de vloedlijn ligt hier een uitgestrekte vlakte met nog heel wat losliggende, grotere en kleinere rotsen en stenen, waardoor soms grote poelen en een wat lagune-achtig landschap ontstaan. Dit gebied is rijk aan wieren en mollusken. Er werd ook interessant gruis gevonden met onder andere levende melkwitte cirkelschelpen *Loripes lacteus/lucinalis*.

Een kennis van Hans De Blauwe, een wetenschapper uit de streek die het gebied goed kent, heeft ons een beetje gegidst en daarbij onze aandacht getrokken op enkele speciale soorten. Zo wees hij op het voorkomen van twee soorten *Tethya*-sponzen, enerzijds de oranje *Tethya aurantium* die we bij vorige meerdaagsen al op veel plaatsen zijn tegengekomen, maar ook de lichtere, gele soort *Tethya citrina* die daar ook voorkomt en die we waarschijnlijk al vaak over het hoofd hebben gezien. Hij wees ons ook op het bruinwier *Dictyopteris membranacea*, levend in een rotspoel, dat we voordien ook nog nooit hadden gevonden. Aan het einde van de excursie vonden we in het aanspoelsel nog een erg bolvormige *Codium*-soort die later *Codium bursa* bleek te zijn, ook een soort die we bij vorige meerdaagsen nog nooit hadden gevonden.

Aan het einde van de excursie stond de zon al laag waardoor er nog mooie lichteffecten ontstonden door het getemperde licht in de baai nadat de zon achter de rotsen van de Pointe du Décollé was verdwenen. En dat alles met de stad Saint Malo op de achtergrond. De enkele achterblijvers die daar nog wat van bleven genieten, kregen daarna op de dijk als toemaatje ook nog eens een prachtig zicht op de laagstaande zon die aan de andere kant van de Pointe nog een goudgele gloed over de zee uitspreidde...

### Overzicht van de waargenomen soorten

In totaal werden er tijdens deze meerdaagse bijna 390 soorten waargenomen. Dit is een zeer groot aantal en komt in de buurt van het grootste aantal soorten tijdens één meerdaagse, nl. de 450 soorten die we in 1997 tijdens de week in Piriac-sur-Mer vonden (Severijns, 1998; 1999). Het overgrote deel van de soorten die we tijdens deze meerdaagse vonden behoort tot slechts drie groepen, de wieren (55 soorten), de mollusken (155 soorten, bijna de helft van het totale aantal !!) en de krab- en kreeftachtigen (Crustacea; 75 soorten, waaronder 26 soorten Amphipoda (vlokkreeftjes) en 36 soorten Decapoda (krabben, kreeftachtigen en garnalen); vooral dankzij Cédric). Dit heeft te maken met de speciale aandacht die aan deze drie groepen gegeven werd, en ook met het groot aantal soorten micro-mollusken dat Joris en Floris in de door hen verzamelde gruisstalen hebben gevonden. Daarnaast belandden ook nog eens 19 soorten vissen en 25 soorten vogels op de lijst, waarschijnlijk slechts een fractie van wat er werd gezien. Al bij al een uitzonderlijk mooi resultaat dat zeker mag gezien worden!

Het grootste aantal soorten (ongeveer 275!) hebben we gevonden in Saint Jacut. Dat is ongeveer 2/3 van het totaal over de ganse week! Saint Jacut is inderdaad een zeer soortenrijke locatie, en we zijn er natuurlijk ook tweemaal op excursie geweest. Daarna volgen Saint Lunaire met ongeveer 205 soorten, Erquy met ongeveer 160 soorten en tenslotte le Val André met zo'n 120 soorten.

De lange tabel op de volgende bladzijden bevat de lijst met de soorten die tijdens deze meerdaagse werden waargenomen. De coördinaten en gebruikte afkortingen voor de verschillende bezochte locaties worden hieronder gegeven:

Locatie	Afkorting	Datum	Coördinaten
St. Jacut, Les Ebihens	SJA	1, 3 mrt.	48°37'25''N 2°11'44''W
Erquy	ERQ	2 mrt.	48°37'56''N 2°28'45''W
Dinard, St. Enogat	DND	3 mrt.	48°38'26''N 2°04'17''W
le Val André - Île Verdelet	LVA	4 mrt.	48°36'12''N 2°33'38''W
St. Lunaire, Pointe du Décollé (oostzijde)	SLN	5 mrt.	48°38'33''N 2°06'36''W

**Tabel 2.** Overzicht van de bezochte locaties.

De vogelsoorten die werden waargenomen in Port à la Duc en op de Cap Fréhel werden reeds vermeld in Tabel 1 en worden niet meer in de uitgebreide soortenlijst opgenomen. De waarnemingen in Dinard worden samen met die van le Val André in één enkele kolom vermeld en worden voorafgegaan door de aanduiding "DND". Verder worden in de soortenlijst ook nog de volgende afkortingen gebruikt voor de gevonden aantallen en de toestand van het waargenomen materiaal:

E = enkele; A = algemeen; M = massaal; L = levend; V = vers; D = dood; klpn. = losse klep(pen); dbln. = doublet(ten); juven. = juveniel.

Ten slotte, een welgemeend ‘dankjewel’ aan iedereen die er bij was, voor de fijne samenwerking in het labo, voor het doorgeven van waarnemingen voor de soortenlijst, of gewoon omdat je er bij was en hebt bijdragen aan de leuke en gezellige sfeer. Speciale dank ook aan Jean Paul Vanderperren, die alles naar gewoonte in goede banen leidde, voor weeral een geslaagde meerdaagse!



Foto 1 De abdij van St. Jacut.  
(foto: N. Severijns)



Foto 2 Parasitaire isopode *Anilocra frontalis* op de kop van een lipvis (Labridae). (foto: C. d'Udekem d'Acoz)

### Literatuur

- SEVERIJNS, N. (1998). Verslag van de reis naar Piriac-sur-Mer (Bretagne), 6-11 april 1997. *De Strandvlo* 18(4): 158-169 (deel 1).
- SEVERIJNS, N. (1999). Verslag van de reis naar Piriac-sur-Mer (Bretagne), 6-11 april 1997. *De Strandvlo* 19(1): 6-23 (deel 2), 19(2): 60-68 (deel 3).
- SEVERIJNS, N. (2001). Verslag van de reis naar Saint-Jacut-de-la-Mer, Bretagne (15-19 april 1999). *De Strandvlo* 21(2): 58-80.
- SEVERIJNS, N. (2007). Verslag van de meerdaagse SWG-excursie naar St-Lunaire (Bretagne) van 7 tot 11 april 2005. *De Strandvlo* 27(1): 5-12 (deel 1); 27(2): 66-78 (deel 2).

**Buizegemlei III  
2520 Edegem**



GENUS	SPECIES	NEDERLANDSE NAAM	St. Jacut	Erquy	le Val André / Dinard	St. Lunaire	OPMERKINGEN
			SJC 1 & 3 mrt 2014	ERQ 2 mrt 2014	LVA - 4 mrt '14 DND - 3 mrt '14	SLN 5 mrt 2014	
<b>PHYLUM Chlorophyta (Groenwieren)</b>							
BLINDINGIA	MINIMA	KLEIN DARMWIER	A L	A L	A L	A L	
CLADOPHORA	RUPESTRIS	ROTSWIER				A L	
CLADOSTEPHUS	SPONGIOSUS	(GROENWIER/CHLOROPHYTA)	A L				LAAG, OP ROTSEN
CODIUM	BURSA	(VILTWIER)				1 L	
CODIUM	SPEC.	(VILTWIER)	E V	E V		E L+V	SJC, ERQ: AANGESPOELD
ENTEROMORPHA	SPEC.	(DARMWIER)	A L	A L	A L	A L	
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	E L	A L	A L	A L	
<b>PHYLUM Phaeophyta (Bruinwieren)</b>							
ALARIA	ESCULENTA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)		E L			
ASCOPHYLLUM	NODOSUM	KNOTSWIER	E L	A L	E L	E V	SLN: AANGESPOELD
DESMARESTIA	ACULEATA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	1 V	E L			
DICTYOPTERIS	MEMBRANACEA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)				E L	LAAG
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEIK	A L	A L	A L	A L	
FUCUS	SPIRALIS	KLEINE ZEEEIK	A L	A L		A L	
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	A L	A L	A L	A L	
FURCELLARIA	LUMBRICALIS	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)				E L	MET HECHTORGANEN
LAMINARIA	DIGITATA	VINGERWIER	E V				SJC: AANGESPOELD
LAMINARIA	HYPERBOREA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	E V	E V	A V	E V	ENKEL AANGESPOELD
PELVETIA	CANALICULATA	GROEFWIER	A L	A L	A L		
PILAYELLA	LITTORALIS	KWASTWIER	A L				
SACCHARINA	LATISSIMA	SUIKERWIER	E V	E L		E V	SJC: AANGESPOELD
SACCORHIZA	POLYSCHIDES	(VINGERWIER)				E V	AANGESPOELD
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	E L	A L	A L	A L	
<b>PHYLUM Rhodophyta (Roodwieren)</b>							
AUDOUINELLA	FLORIDULA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	A L		A L	A L	
CALLIBLEPHARIS	CLIATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	2 L	1 oud			
CALLIBLEPHARIS	JUBATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	2 L + E V			A L	
CALLOPHYLLIS	LACINIATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	1 oud				
CERAMIUM	RUBRUM	HORENTJESWIER	E L	E L	E L	A L	
CERAMIUM	SPEC.	(HORENTJESWIER)				A L	
CHONDRUS	CRISPUS	IERS MOS	E L	A L			
CORALLINA	OFFICINALIS	KORAALWIER	E L	A L	A L		
CRYPTOPLEURA	RAMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)		1 oud		E L	
DILSEA	CARNOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	E V			E V	
DUMONTIA	CONTORTA	ROOD DARMWIER	A L	1 V	A L	E L	
GELIDIUM	LATIFOLIUM	(ROODWIER/RHODOPHYTA)		1 L			
GIGARTINA	ACICULARIS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	A L			E L	LAAG IN GETIJDEGEBIED
GRACILARIA	MULTIPARTITA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	E L	E L		E L	
GRACILARIA	SPEC.	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	E L				

GRACILARIA	VERRUCOSA	KNOOPWIER	A L	A L	A L	A V	SLN: AANGESPOELD
HETEROSIPHONIA	PLUMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)		E L			
HILDENBRANDIA	RUBRA	ROOD KALKKORSTWIER	A V			E L	
HILDENBRANDIA	NIGRA	ZWART KALKKORSTWIER	A V				
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	E L	E L		A L	
LITHOTHAMNIUM	SPEC.	(KALKKORSTWIER)		A L		E L	
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	A L			A L	
LOMENTARIA	CLAVELLOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	1 L				OP SCHELP
MAERL'		(KALKKORSTWIER)		A			
MASTOCARPUS	STELLATUS	KERNWIER	E L			A L	
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	E L	E L			LAAG IN GETIJDENBIED
PLOCAMIMUM	CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	E L+V	A L		A L	
POLYSIPHONIA	LANOSA	KLEIN BUISWIER	E L			A L	OP ASCOPHYLLUM NODOSUM
POLYSIPHONIA	SPEC.	(BUIJSWIER)	A L			A L	
PORPHYRA	PURPUREA	PURPERWIER				E L	
PORPHYRA	SPEC.	(PURPERWIER)	E L				LANG EN VRIJ BREED
RHODOMELA	CONFEROIDES	(ROODWIER/RHODOPHYTA)		1 L			
SPHAEROCOCCUS	CORONOPHOLIUS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	1 V	E oud		A L	

**PHYLUM Lichenes (Korstmossen)**

LECANORA	ATRA	(KORSTMOS/LICHENES)	A L				
LICHINA	PYGMAEA	(KORSTMOS/LICHENES)	A L	A L		A L	HOOG, IN SPATZONE

**PHYLUM Spermatophyta (Zaadplanten)**

ZOSTERA	MARINA	GROOT ZEEGRAS	A L			A L	ZEER LAAG
ZOSTERA	NOLTII = NANA	KLEIN ZEEGRAS	A L				OP SLIBBODEM
ZOSTERA	SPEC.	(ZEEGRAS)	A L				

**PHYLUM Porifera (Sponsen)**

AXINELLA	POLYPOIDES	(SPONS)				1 L	
CLIONA	CELATA	BOORSPONS	E		E		IN SCHELLEN
HALICONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS		E L	E L		
HALICLONA	OCULATA	GEWEISPONS	1 V				FRAGMENT
HYMENIACIDON	PERLEVE	(SPONS: ORANJE KORST)	A L	A L	A L	A L	
TETHYA	AURANTIUM	(SPONS)	50 L	E L	E L	E L	ORANJE KLEUR
TETHYA	CITRINA	(SPONS)				E L	GELE KLEUR

**PHYLUM Cnidaria (Neteldieren)**
**KLASSE Hydrozoa (Hydroïdpoliepen)**

DYNAMENA	PUMILA	KLEIN TANDHOORNKORAAL	E L (OP LAM. DIGIT.)	E L (OP FUC. SERR.)	A L	1 L (OP LAM. HYPER.)	
ELECTRA	PILOSA	HARIGE VLUESCELPOLIEP	L (OP LAM. HYPERB.)				
HYDRALLMANIA	FALCATA	GEKROMDE ZEEBORSTEL		1 V			
NEMERTESIA	ANTENNINA	ZEEPRIET	1 V				

KLASSE		Anthozoa (Bloemdieren)						
ACTINIA	EQUINA	PAARDEANEMOON	E L	A L				
ACTINIA	FRAGACEA	AARDBEIANEMOON	E L	E L				
ANEMONIA	VIRIDIS	WASROOS	20 L	E L	E L			
			3 L (1 OP BUC. UNDATUM, 2 TEGEN ROT)				2 L (OP BUC. UNDAT. EN NASS. RETIC.)	
CALLIACTIS	PARASITICA	(ANEMOON/ANTHOZOA)		E L			A L	
CEREUS	PEDUNCULATUS	KNIKKENDE ZEEANJELIER						
URTICINA	FELINA	ZEEAHLIA	E L	E L	E L		LAAG IN GETIJDENGEBIED	
PHYLUM		Ctenophora (Ribkwallen)						
PLEUROBRACHIA	PILEUS	ZEEDRUIF	1 V					
PHYLUM		Platyhelminthes (Platwormen)						
CONVOLUTA	ROSCOFFENSIS	(GROENE PLATWORM)	A L					
LEPTOPLANA	TREMELLARIS	(PLATWORM)					1 L	
PHYLUM		Sipuncula (Wormen)						
GOLFINGIA	VULGARIS	(WORM/SIPUNCULIDA)	1 L					
PHYLUM		Annelida (Ringwormen)						
APHRODITA	ACULEATA	ZEEMUIS					1 L	
ARENICOLA	MARINA	ZEEPIER	A L	A L			A L	
CHAETOPTERUS	VARIOPEDATUS	PERKAMENTKOKERWORM	3 L + E V	E V			E V VERSE EXN.: LEGE KOKERS	
EULALIA	VIRIDIS	GROENE BLADKIEUWWORM	E V (LEGSELS)					
HARMOTHOE	SPEC.	(ZEERUPS)	1 L				IN KOKER VAN CHAET. VARIOPEDATUS	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	A L	A L	A L		A L	
LEPIDONOTUS	SPEC.	(ZEERUPS)					1 L	
MEGALOMMA	VESICULOSUM	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	2 V					
NEREIS	SPEC.	(ZEEDUIZENDPoot)		1 L	1 L		HARDE BUIS VAN ZAND MET SCHELPPRAGMENTEN	
POLYDORA	CILIATA	SLIBKOKERWORM					A L	
POMATOCEROS	TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWORM	A L	A L	A L		A L	
SABELLA	PAVONINA	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	E L (TSN. ZEEGRAS)	E L			E L	
SERPULA	VERMICULARIS	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	E L					
SPIRORBIS	SPIRORBIS	SPIRAALKOKERWORM	E L	E L			A L ROSE KLEUR; IN CLUSTERS OP SCHELPE SJC: OP FUC. SERRATUS	
PHYLUM		Mollusca (Weekdieren)						
KLASSE		Polyplacophora (Keverslakken)						
ACANTHOCHITONA	FASCICULARIS	GROTE BORSTELKEVERSLAK	3 L (40 MM)		1 L (40 MM)		1 L	
CALLOCHITON	SEPTEMVALVIS	(KEVERSLAK)					1 L	
LEPIDOCHITONA	CINEREA	ASGRAUWE KEVERSLAK	2 L				1 L	

KLASSE		Scaphopoda (Stoottanden)									
DENTALIUM	ENTALIS	GLADDE OUIFANTSTAND		1 V							
DENTALIUM	VULGARE	ZWAKGERIBDE OUIFANTSTAND		E L+V				1 L			
KLASSE		Gastropoda (Slakken)									
ACANTHODORIS	PILOSA	EGELSLAK		4 L	10 L		1 L				
ACMAEA	VIRGINEA	SCHOTELTJE		A			1 L ; DND: 1	A		SJC, SLN: IN GRUIS; DND: IN ROODWIENEN	
ALVANIA	CARINATA	(TRALIEDRIJFHOREN)		E				3 V		IN GRUIS	
ALVANIA	LACTEA	WITTE TRALIEDRIJFHOREN		E	E		E	E V		IN GRUIS	
ALVANIA = CRISILLA	SEMISTRATIATA	(TRALIEDRIJFHOREN)			E			E		IN GRUIS	
BARLEEIA	RUBRA	(BANDHOREN)					DND: 5			IN ROODWIENEN	
BARLEEIA	UNIFASCIATA	BANDHOREN						E		IN GRUIS	
BERTHELLA	PLUMULA	(NAAKTSLAK)		A L						10-TALLEN, ONDER STENEN, LAAG	
BITTIUM	RETICULATUM	NAALDIJE		A V	A V		A L	A V		IN GRUIS; SLN: OOK IN ZEEGRAS	
BUCCINUM	UNDATUM	WULK		1 L + E OUD	5 L + A V			1 L + E V			
BUCCINUM	UNDATUM	EIKAPSELS VAN DE WULK		E V	E V						
CAECUM	GLABRUM	STOMP BUISSHORENTJE		E	E						
CALLIOSTOMA	ZIZYPHINUM	PRIKTOHOREN		A L	E L		E L	E L + A V		SLN: V EXN. IN GRUIS EN IN ZEEGRAS	
CALYPTRAEA	CHINENSIS	CHINEES HOEDJE		E V	E			E L+V			
CERITHIOPSIS	TUBERCULARIS	BRUIN SPONSHORENTJE		E	E		E ; DND: 1	E		IN GRUIS; DND: IN ROODWIENEN	
CHALUVETIA	BRUNNEA	DWERGWULK					DND: 5			IN ROODWIENEN	
CHRYSALLIDA	DECUSSATA	(TRALIEHOREN)		E				E		IN GRUIS; = PARTHENINA DECUSSATA	
CHRYSALLIDA	EXCAVATA	(TRALIEHOREN)						E		IN GRUIS	
CHRYSALLIDA	FENESTRA	(TRALIEHOREN)		E			E			IN GRUIS	
CHRYSALLIDA	PELLUCIDA	KLEIN TRALIEHORENTJE		E			E	E		IN GRUIS	
CHRYSALLIDA	SPEC.	(TRALIEHOREN)		E	E		E	E		IN GRUIS; MEERDERE SOORTEN	
CINGULA	TRIFASCIATA	GEWONE STREEPHOREN		E	E		E	E		IN GRUIS	
COCHLICELLA	ACUTA	SLANKE DUINHOREN						A L			
CREPIDULA	FORNICATA	MULTIJE		A L+V	A L + M oud		A L	A L		KETENS	
DIODORA	GRAECA	SLEUTELGATHOREN		1 L + E in gris				E		IN GRUIS	
EMARGINULA	CONICA = ROSEA	ROSE NAPS LAK		E			E	E		IN GRUIS	
GIBBULA	CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN		1 OUD			E L				
GIBBULA	MAGUS	GEKNOBBELDE TOLHOREN		A L	A L			A L			
GIBBULA	PENNANTI	GEVLAMDE TOLHOREN		A L			A L	A L			
GIBBULA	UMBILICALIS	GENAVELDE TOLHOREN		A L	A L			A L			
GONIODORIS	NODOSA	BLEKE PLOOISLAK			20 L + LEGSELS						
HALIOTIS	TUBERCULATA	ZEE-OOR		2 L, 30 V+OUD	1 V		2 L	2 (fragm.)			
HAMINOEIA	HYDATIS	(GASTROPODA/PULMONATA)		3 OUD				1 V			
HELICION	PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALH.		2 L + E in gris	E L (OP FUC. SERR.)			E (in gris)		SJC: L EXN. OP BLAD VAN LAM. DIGIT. MET KRUIPSPOREN IN SLIJK	
HYDROBIA	ULVAE	WADSLAKJE		M L	E (in gris)						
JUJUBINUS	SPEC.	(KEGELTOLHOREN)		1 OUD							
JUJUBINUS	STRIATUS	VLAKKE KEGELTOLHOREN		3				E L + A V (in gris)		SJC: IN GRUIS; SLN: OOK IN ZEEGRAS	
LACUNA	PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN		E						IN GRUIS	
LACUNA	VINCTA	SCHEEFHOREN		E			E	E		IN GRUIS	
LAMELLARIA	PERSPICUA	GROOT GLASMULTIJE		1 L + E in gris							
LITTORINA	LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK		A L	A L		A L	A L			
LITTORINA	NERITOIDES	KLEINE ALIKRUIK					E L				
LITTORINA	OBTUSATA	STOMPE ALIKRUIK		A L	A L		A L	E L		OP FUC. SERR. EN FUC. VESICUL.	
LITTORINA	SAXATILIS	RUWE ALIKRUIK		E L	E L		A L	A L			
MANGELIA	COSTATA	(TRAPGEVEL)		E	E		E	E		IN GRUIS	

MANGELIA	NEBULA	(TRAPGEVEL)	1						
MANGELIA	POWISIANA	(TRAPGEVEL)	4						IN GRUIS
MANGELIA	SPEC.	(TRAPGEVEL)						1 oud	
MANZONIA	CRASSA	NAVELGROEFHOREN	E	E	E			A	IN GRUIS
MELANELLA	SPEC.	(GASTROPODA)	1						IN GRUIS
MONODONTA	LINEATA	(TANDTOLHOREN)	A L	M L	A L			A L	
MYOSOTELA	MYOSOTIS	MUIZENOORTJE	E	E	E			E	IN GRUIS
NASSARIUS	INCRASSATUS	VERDIKTE FUIKHOREN	E L	E L	E L			A V	SLN: IN GRUIS EN IN ZEEGRAS
NASSARIUS	RETICULATUS	GEVOLCHTEN FUIKHOREN	A L	A L	A L			A L	
NASSARIUS	RETICULATUS	EIKAPSELS V. GEVL. FUIKHOREN	E V	E V					
NATICA	ALDERI	GLANZENDE TEPELHOREN	1 L	E L	A L+V			E L+V	LVA: OOK KRUIPSPOREN
NATICA	CATENA	GEWONE TEPELHOREN	2 L + E V	E L	A L+V				LVA: OOK KRUIPSPOREN
NATICA	CATENA	LEGSELS V. GEW. TEPELHOREN	1 V	E V	E V				
NUCELLA	LAPILLUS	PURPERSLAK	A L	A L				A L	SLN: OOK EILEGSELS
OCENEBRA	ERINACEA	STEKELHOREN	E L	E L	E L			E V	
ODOSTOMIA	SPEC.	(TANDHOREN)	E	E	E			E	IN GRUIS; MEERDERE SOORTEN
ONDINA	OBLIQUA	(GROEFTANDHOREN)	E						IN GRUIS
ONOBA	SEMICOSTATA	SLANKE GORDELHOREN	E	A	E; DND: 10			A	IN GRUIS; DND: IN ROODWIJEN
OTINA	OVATA	(GASTROPODA/PULMONATA)	E						IN GRUIS
PATELLA	ASPERA	RUWE SCHAALHOREN	E L+V					E L	
PATELLA	DEPRESSA	GEKLEURDE SCHAALHOREN	E L	E L	E L			E L	
PATELLA	VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	A L	A L	A L			A L	
PHILINE	APERTA	SCHEPJE	1 V	E L					
PHILINE	cf. PUNCTATA	(SCHEPJE)	E						IN GRUIS
PHILINE	QUADRIPARTITA	(SCHEPJE)		E	E			E	IN GRUIS
PUNCTURELLA	NOACHINA	(NAPSLAK)	E						IN GRUIS
RAPHITOMA	LINEARIS	RUWE TRAPGEVEL	2 (1 L)		E			E	LVA, SLN: IN GRUIS
RAPHITOMA	PURPUREA	(TRAPGEVEL)			E			E, 1 L	
RETUSA	OBTUSA	OUBLIEHOREN	E						IN GRUIS
RETUSA	TRUNCATULA	GEKNOTTE OUBLIEHOREN	E					E	IN GRUIS; OOK A IN PORT-A-LA-DUC
RISOO	GUERINII	SPITSE DRUIFHOREN	E		DND: 2			E	IN GRUIS; DND: IN ROODWIJEN
RISOO	PARVA	KLEINE DRUIFHOREN	A	A, E L	E; DND: 3			A	IN GRUIS EN IN ROODWIJEN
RISOO	VIOLACEA LILACINA	GESTIPPSELDE DRUIFHOREN		E					IN GRUIS
SCAPHANDER	LIGANARIUS	BOOTSCHPEL		1 V					
TORNUS	SUBCARINATUS	GEKIELDE CIRKELSLAK	A	E	E			E	IN GRUIS
TRICOLIA	PULLUS	DEKSELHOREN	E L + A in gruis	E L + A in gruis	E			A V + in gruis	SLN: IN GRUIS EN IN ZEEGRAS
TRIVIA	ARCTICA	GEWOON KOFFIEBOONTJE	E L		1 L			A V	
TRIVIA	MONACHA	GEVLEKT KOFFIEBOONTJE	E L	1 L	1 L				
TURBONILLA	ACUTA	(PRIEMHOREN)	E					E	IN GRUIS
TURBONILLA	CRENATA	(PRIEMHOREN)	E						IN GRUIS
TURBONILLA	LACTEA	MELKWITTE PRIEMHOREN	2					E	IN GRUIS
VELUTINA	VELUTINA	FLUWEEELHOREN						1	

KLASSE	Bivalvia (Tweekleppigen)								
--------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ABRA	ALBA	WITTE DUNSCHAAL	2 dbl v + E klpn. V						
ACANTHOCARDIA	ECHINATA	GEDOORNDE HARTSCHELP	E L + dbln. V						
ACANTHOCARDIA	TUBERCULATA	GEKNOBSELDE HARTSCHELP	E L + dbln. V	15 L + E dbln. V	A L+V				
AQUIPECTEN	OPERCULARIS	WIJDE MANTEL	8 dbln. V + E klpn.	E L+V				E L + E klpn. V	
ANOMIA	EPHIPPIUM	PAARDEZADEL	E L + A klpn.	1 L + A klpn. V	1 L + A klpn. V			E klpn. V	
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	A						OUDE DBLN. IN KLEI
CERASTODERMA	EDULE	KOKKEL	M L+V	A L+V	E dbln. V			E L	
CHLAMYS	DISTORTA	GEBOECHELDE MANTEL	1 klpn.						

CHLAMYS	VARIA	BONTE MANTEL	E L + E dbln. V	10 L + E dbln. V				
CRASSOSTREA	GIGAS	JAPANSE OESTER	A L+V	A L	A L	E L		
DONAX	VARIEGATUS	GLAD ZAAGJE	2 dbln. V					
DONAX	VITTATUS	ZAAGJE		E L+V	EL + A dbln. V	1 dbl. V		
DOSINIA	EXOLETA	GEWONE ARTEMISSCHELP	1 dbl. V, juven.			E dbln. V		
ENSIS	ARCIATUS	GROTE ZWAARDSCHEDE	A L+V	1 L + E dbln. V	A dbln. V	EL + A dbln. V		
ENSIS	ENSIS	KLEINE ZWAARDSCHEDE	1 dbl. V + 1 klp.	5 dbln. V	1 L + A dbln. V	EL + E dbln. V		
GARI	DEPRESSA	OVALE ZONNESCHELP	6 dbl. V + 2 klpn.			1 dbl. V		
GLYCYMERIS	GLYCYMERIS	KAMSCHELP	A L+V	EL + A dbln. V	E L+V	E dbln. V		
GOODALLIA	TRIANGULARIS	KLEINE ASTARTE	1 klp.		E klpn.	A L	SJC, LVA: IN GRUIS	
LAEVICARDIUM	CRASSUM	NOORSE HARTSCHELP	5 L + E klpn.			1 dbl. V		
LASAEA	ADANSONI	(KORSTMOSSCHELP)	E klpn.	E dbln.	E dbln.	E dbln.	IN GRUIS	
LASAEA	RUBRA	KORSTMOSSCHELP	E	E L (in lich. pygm.)			IN GRUIS	
LIMATULA	SUBAURICULATA	(VULSCHELP)	E klpn.				IN GRUIS	
LIMOPSIS	AURITA	(ARKSCHELP)			1 klp.	A klpn.	IN GRUIS	
LORIPES	LACTEUS/LUCINALIS	MELKWITTE CIRKELSCHELP	2 L + E klpn. V	E klpn. V	A klpn. V	A L+V (in zeegras)		
LUCINOMA	BOREALIS	NOORDESE CIRKELSCHELP	1 dbl. V			E klpn. V	IN GRUIS	
LUTRARIA	ANGUSTIOR	GEREKTE SLUJSCHELP		1 dbl. V	E L		LVA: LAAG, IN GROF ZAND	
LUTRARIA	LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHHELP	4 L + E klpn. V	1 L + 10 dbln. V	A V, E dbln.	1 dbl. oud		
LUTRARIA	MAGNA	LANGE SLUJSCHELP	4 klpn. oud		E klpn. + 1 dbl. oud			
MACOMA	BALTHICA	NONNETJE	1 V					
MACTRA	CORALLINA	GROTE STRANDSCHELP		1 dbl. V + A klpn.	E L+V			
MACTRA	GLAUCA	BREDE STRANDSCHELP	10 L + 30 dbln. V					
MODIOLUS	ADRIATICUS	(PAARDEMOSSEL)	2 klpn. V			1 dbl. V		
MODIOLUS	MODIOLUS	PAARDEMOSSEL				1 dbl. V		
MUSCULUS	DISCORS	GEBOCHELDE STREEPSCHELP				E dbln.	IN GRUIS	
MYSELLA = KURTIELLA	BIDENTATA	TWEETANDSMOSSEL	E klpn.			E dbln.+klpn.	IN GRUIS	
MYTILLUS	EDULIS	MOSSEL	M L	A L	A L	A L		
NUCULA	NUCLEUS	OVALE PARELMOERNEUT	E klpn.		E klpn.	E L	SJC, ERQ: IN GRUIS	
OSTREA	EDULIS	OESTER	E L + E klpn.	3 dbln. V	E dbln. V + A klpn.	E klpn. oud		
PANDORA	INAEQUIVALVIS	PANDORASCHELP	3 L + E klpn.	1 L + E V				
PAPHIA	AUREA	GOUDEN TAPIJTSCHHELP	EL + E klpn. oud	E L+V		A L+V		
PAPHIA	RHOMBOIDES	GEVLAMDE TAPIJTSCHHELP	E klpn. oud	1 L + 3 dbln. V	E L+V	A L		
PARVICARDIUM	EXIGUUM	SCHIEVE HARTSCHELP	1 L			1 klp. V		
PARVICARDIUM	SCABRUM	GESCHUBDE HARTSCHELP	E klpn.					
PECTEN	MAXIMUS	GROTE MANTEL	10 L + A klpn. V	A L+V	E L+V	1 L + E klpn. V		
PHARUS	LEGUMEN	(BIVALVIA)	2 V	20 dbln. V	E dbln. V			
PHOLAS	DACTYLUS	PHOLADE	A dbln. oud		E kpn.		IN KLEI	
SCROBICULARIA	PLANA	PLATTE SLUJGAPER	A dbln. oud	1 L + 5 dbln. V	E dbln.		IN KLEI EN SLIB	
SOLEN	MARGINATUS	MESSCHEDDE	E dbln. V	15 dbln. V	E V dbln.+klpn.	E dbln. V	SJC; DOOK JUVENELE EXN.	
SPHENIA	BINGHAMI	KLEINE GAPER	E klpn.			E klpn.	IN GRUIS	
SPISSULA	SOLIDA	STEVIJE STRANDSCHELP	A L+V		A dbln. V	E dbln. V		
SPISSULA	SUBTRUNCATA	HALFGEKNOTTE STRANDSCHELP		E dbln. V juven.				
STRIARCA	LACTEA	MELKWITTE ARKSCHELP	E klpn.		E klpn.	1 L + E klpn. in gruis	IN GRUIS	
TAPES	PHILIPPINARUM	(FILIPPIJNSE TAPIJTSCHHELP)	A L+V					
TELLINA	CRASSA	STEVIJE PLATSCHELP			2 dbln. V	2 L + dbln. V		
TELLINA	FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCHELP		1 dbl. V				
TELLINA	INCARNATA	(PLATSCHELP)	8 dbln. V + 6 klpn.	1 dbl. V	3 klpn. V			
TELLINA	TENUIS	TERE PLATSCHELP		6 dbln. V				
THRACIA	PAPYRACEA	PAPIERSCHHELP	3 L + 5 dbln. V					
THYASIRA	FLEXUOSA	GOLFSCHHELP	E klpn.	1 klp.		E L + E klpn.	LEXN. LAAG; KLPN. IN GRUIS	
TIMOCLEA	OVATA	OVALE VENUSSCHHELP	1 L + 1 klp.					
VENERUPIS	DECUSSATA	GERUIE TAPIJTSCHHELP	A L+V	A L+V				
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPIJTSCHHELP	E dbln. V	A dbln. V	E klpn. V	E L + E dbln. V		

VENUS	VERRUCOSA	WRATTIGE VENUSSCHELP	1 L + E dbln. V	E dbln. + A kpn. V	E dbln. V	E L+V
<b>KLASSE</b>	<b>Cephalopoda (Inktvissen)</b>					
LOLIGO	VULGARIS	EIKAPSELS VAN PIJLINKTIVIS	1 V	2 V		1 V
SEPIA	OFFICINALIS	GEWONE ZEEKAT	1 L + E schilden	E schilden oud	1 schild V	
SEPIA	OFFICINALIS	EILEGSEL VAN GEWONE ZEEKAT	E			
<b>PHYLUM</b>	<b>Pycnogonida (Zeespinnen)</b>					
NYMPHON	GRACILE	(RODE ZEESPIN)		2 L		1 L
<b>PHYLUM</b>	<b>Crustacea (Kreeftachtigen)</b>					
<b>KLASSE</b>	<b>Rhizocephala (Krabbezakjes)</b>					
SACCULINA	GERBEI	KRABBEZAKJE		1 L		
<b>KLASSE</b>	<b>Cirripedia (Rankpotigen)</b>					
BALANUS	BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	A L	M L	A L	A L
BALANUS	PERFORATUS	VULKAANTJE	A L	A L	A L	
ELMINIUS	MODESTUS	KRUISRIDDERPOK, STERPOK		A L		
LEPAS	ANATIFERA	EENDEMOSSEL	3 L			
<b>KLASSE</b>	<b>Malacostraca (Hogere kreeften)</b>					
<b>ORDE</b>	<b>Leptostraca</b>					
NEBALIA	BIPES	(LEPTOSTRACA)			DND: 3 L	1 L + 10 L ONDER STENEN
<b>ORDE</b>	<b>Tanaidacea</b>					
APSEUDOPSIS	LATREILLII	(TANAIDACEA)				2 L IN SLIKKIG ZAND
<b>ORDE</b>	<b>Mysidacea (Aasgarnalen)</b>					
GASTROSACCUS	SPINIFER	(MYSIDACEA)	1 L			ZANDIG STRAND
PRAUNUS	FLEXUOSUS	(MYSIDACEA)				2 L IN ZANDIGE POEL MET ZOSTERA
<b>ORDE</b>	<b>Isopoda (Pissebedden)</b>					
ANILOCRA	FRONTALIS	(ZEEPISSEBED)	1 L			PARASIET OP VIS (LABRIDAE)
CYMODOCE	TRUNCATA	(ZEEPISSEBED)	1 L			OP ROTSEN MET ALGEN
DYNAMENE	SPEC.	(ZEEPISSEBED)			DND: 3 L	OP ROTSEN MET ALGEN
STENOSOMA	LANCIFER	(ZEEPISSEBED)				1 L OP ROTSEN MET ALGEN

ORDE	Amphipoda (Vlokreften)						
ABLUDOMELITA	GLADIOSA	(AMPHIPODA)	1 L			1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
ABLUDOMELITA	OBTUSATA	(AMPHIPODA)			DND: 1 L		ONDER STEEN
AMPELISCA	BREVICORNIS	(AMPHIPODA)	2 L			1 L	SJC: IN FIJN ZAND; SLN: IN SLIKKIG ZAND
AMPHITHOE	RAMONDI	(AMPHIPODA)			DND: 2 L	15 L	OP ROTSEN MET ALGEN
APHERUSA	BISPINOSA	(AMPHIPODA)				1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
APHERUSA	JURINEI	(AMPHIPODA)				1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
CAPRELLA	ACANTHIFERA	(AMPHIPODA)			DND: 4 L	3 L	OP ROTSEN MET ALGEN
DEXAMINE	SPINOSA	(AMPHIPODA)	4 L			DND: 1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
ELASMOPUS	RAPAX	(AMPHIPODA)			DND: 8 L	4 L	OP ROTSEN MET ALGEN
ERICTHONIUS	PUNCTATUS	(AMPHIPODA)			DND: 2 L	2 L	OP ROTSEN MET ALGEN
GAMMARELLA	FUCICOLA	(AMPHIPODA)			DND: 30 L	35 L	ONDER STEEN
GAMMAROPSIS	MACULATA	(AMPHIPODA)			DND: 6 L	1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
IDUNELLA	PICTA	(AMPHIPODA)	1 L				ONDER STEEN
IPHIMEDIA	NEXA	(AMPHIPODA)			DND: 1 L	5 L	DND: ONDER STEEN; SLN: OP ROTSEN MET ALGEN
LEMBOS	WEBSTERI	(AMPHIPODA)				2 L	OP ROTSEN MET ALGEN
LEUCOTHOE	INCISA	(AMPHIPODA)				1 L	IN SLIKKIG ZAND
LEUCOTHOE	SPINICARPA	(AMPHIPODA)			DND: 1 L		OP ROTSEN MET ALGEN
LYSIANASSA	CERATINA	(AMPHIPODA)			DND: 2 L	1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
MAERA	GROSSIMANA	(AMPHIPODA)			DND: 3 L	1 L	ONDER STEEN
MELITA	HERGENSIS	(AMPHIPODA)				10 L	ONDER STEEN
MELITA	PALMATA	(AMPHIPODA)			DND: 1 L		ONDER STEEN
MONOCOROPHIUM	SP.	(AMPHIPODA)			DND: 2 L	2 L	OP ROTSEN MET ALGEN
PERIOCULODES	LONGIMANUS	(AMPHIPODA)				1 L	IN SLIKKIG ZAND
PODOCERUS	VARIEGATUS	(AMPHIPODA)			DND: 4 L	3 L	OP ROTSEN MET ALGEN
SIPHONOCETES	KROYERANUS	(AMPHIPODA)	2 L				
TRITAETA	GIBBOSA	(AMPHIPODA)				3 L	OP ROTSEN MET ALGEN
ORDE	Decapoda (Tienpotigen)						
ACHAEUS	CRANCHII	(SPINKRAB)			3 L ; DND: 1 l		OP ROTSEN MET ALGEN
ANAPAGURUS	HYNDMANNI	(HERMIETKREEFT)	8 L			10 L	OP ROTSEN MET ALGEN
ATHANAS	NITESCENS	(GARNAAL)	10 L	1 L			ONDER STENEN
AXIAS	STIRHYNCHUS	(KRAB)	1 L				IN SLIKKIG ZAND MET ZOSTERA
CALLIANASSA	SPEC.	(GRAAFKREEFTJE)				1 L	
CANCER	PAGURUS	NOORDZEEKRAB	2 L juven.			EL + 1 D	
CARCINUS	MAENAS	STRANDKRAB	E L+D	E L		EL + ED	
CORYSTES	CASSIVELAUNUS	HELMKRAB	1 L	A L+D		E D	
CRANGON	CRANGON	NOORDZEEGARNAAL	E L				
DIOGENES	PUGILATOR	(HERMIETKREEFT)	E L				
EBALIA	TUMEFACATA	(KIEZELKRAB)	1 L	1 L	DND: 1 L	1 L + 3 V	IN (GROF) SLIKKIG ZAND MET ZOSTERA
EUALUS	CRANCHII	(KRAB)				1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
GALATHEA	INTERMEDIA	(KREEFT)	E L			E L	IN SLIKKIG ZAND MET ZOSTERA
GALATHEA	SQUAMIFERA	(KREEFT)	E L	E L		A L	ONDER STENEN
HIPPOLYTE	LEPTOCERUS	(GARNAAL)				1 L	OP ROTSEN MET ALGEN
HIPPOLYTE	VARIANS	VERANDELIJKE STEURGARNAAL		1 L juven.		A L	OP ROTSEN MET ALGEN
HOMARUS	GAMMARUS	KREEFT	1 L			1 L	TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
LIOCARCINUS	ARCIATUS = L. NAVIGATOR	GEWIMPERDE ZWEMKRAB	1 V			5 L	TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
LIOCAR./POLYBIBUS	VERNALIS	GRUIZE ZWEMKRAB				1 D	
MACROPODIA	DEFLEXA	(HOEWAGENKRAB)	1 L				TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
MACROPODIA	SPEC.	(HOEWAGENKRAB)	1 L juven.	1 L + 2 schilden		1 L	1 L
NECORA	PUBER	FLUWELN ZWEMKRAB	E L	E L		E L	2 L juven.



PAGURUS	BERNHARDUS	HEREMIETKREEFT	E L				E L	
PAGURUS	CUANENSIS	HEREMIETKREEFT	10 L				10 L	TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
PESTARELLA	TYRRHENA	(GRAAFKREEFTJE)					1 L	IN SLIKKIG ZAND MET ZOSTERA
PHILOCHERAS	FASCIATUS	(GARNAAL)	2 L					ONDER ROTSEN MET ALGEN
PILUMNUS	HIRTELLUS	RUIG KRABBETJE	1 L	1 L		E L	1 L	ONDER ROTSEN MET ALGEN
PINNOTHERES	PETUNCULI	(ERWTENKTABBETJE)				DND: 1 L		IN GLYC. GLYCYMERIS
PINNOTHERES	PISUM	ERWTENKTABBETJE	1 L					IN GLYC. GLYCYMERIS
PISA	NODIPES	(KRAB)				E L ; DND: 1 L	1 L	TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
PISA	TETRAODON	(KRAB)	5 L		E L		DND: 2 L	TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
PISIDIA	LONGICORNIS	GEW. PORCELEINKRABBETJE	A L		1 L		A L	
PORCELLANA	PLATHYCHELES	HARIG PORCELEINKRABBETJE	A L				E L	
PORTUMNUS	LATIPES	BREEDPOOTKRAB					1 D	
PROCESSA	EDULIS	(NACHTGARNAAL)	2 L					TUSSEN ROTSEN MET ALGEN
PROCESSA	ELEGANTULA	(NACHTGARNAAL)	1 L					IN SLIKKIG ZAND MET ZOSTERA

**PHYLUM Bryozoa (Mosdiertjes)**

ELECTRA	PILOSA	HARIGE VLIESCELPOLIEP					A L	
FLUSTRA	FOLIACEA	BLADACHTIG HOORNWIER	1 V		1 V		1 V	
SERTELLA	SPEC.	(MOSDIERTJE/BRYOZOA)			1 L			

**PHYLUM Echinodermata (Stekelhuidigen)**

AMPHIURA	BRACHIATA	(SLANGSTER)			4 L			IN ZAND
ANSEROPODA	PLACENTA	(GANZEVOET)			1 D			
ASTERINA	GIBBOSA	KLEINE BOCHELSTER	E L			A L	E L	
OPHIURA	OPHIURA	(SLANGSTER)	2 L					
PSAMMECHINUS	MILIARIS	ZEEAPPEL			3 L		E L	

**PHYLUM Chordata (Chordadieren)**

**KLASSE Ascidiacea (Zakpijpen)**

ASCIDIA	MENTULA	(ZAKPIJP/TUNICATA)	E L					ROSE
ASCIDIELLA	ASPERSA	(ZAKPIJP/TUNICATA)	E L					GRUJS
BOTRYLLUS	SCHLOSSERI	GELEIKORST	1 L		E L	E L		E L
DIDEMNUM	CORIACEUM	(ZAKPIJP/TUNICATA)						E L
DYSTOMIUS	VARIOLOSUS	(ZAKPIJP/TUNICATA)	A L					E L (op Lam. hyper.) OP ROTSEN, LAAG
STYELA	CLAVA	KNOTSZAKPIJP	1 L + 1 V		E L			E L

**KLASSE Pisces (Vissen)**

AMMODYTES	TOBIANUS	ZANDSPIERING	1 L					
BLENNIUS	SPEC.	(SLIJMVIS)	1 L					
CRENILABRUS	TINCA	ATLANTISCHE PAUWLIPIVIS	1 L					
GOBIUS	PAGANELLUS	(GRONDEL)						1 L
LABRUS	BERGYLTA	GEVLEKTE LIPVIS	1 L					
LEPADOGASTER	LEPADOGASTER	ZUIGNAPVIS	1 L					4 L
LIPOPHRYS	PHOLIS	GEWONE SLIJMVIS			1 L		1 L	
MYOXOCEPHALUS	SCORPIUS	ZEEDONDERPAD	1 L					

NEROPHIS	LUMBRICIFORMIS	WORMZEENAALD			E L
PHOLIS	GUNNELLUS	BOTERVIS		2 L	
PARABLENNIUS	GATTORUGINE	GEHOORDE SLIJMVIS		1 L	
RAJA	BRACHYURA	EIKAPSEL VAN BLONDE ROG			1 V
RAJA	SPEC.	EIKAPSEL VAN ROG		1 V	
RAJA	MICROOCELLATA	EIKAPSEL VAN KLEINOOEGROG	1 V		
RAJA	NAEVUS	EIKAPSEL VAN GROOTOOGROG		3 V	
RAJA	UNDULATA	EIKAPSEL VAN GOLFRÖG	1 V		
SCYLIORHINUS	CANICULA	EIKAPSEL VAN HONDSHAAI	2 V	1 V (1 met embryo)	1 V
SYNGNATHUS	ACUS	GROTE ZEENAALD	1 L		
SYNGNATHUS	SPEC.	(ZEENAALD)	2 L		1 L

KLASSE	Aves (Vogels)				
ALLE	ALLE	KLEINE ALK			
ALAUDA	ARVENSIS	VELDLEEUWERIK			
ANTHUS	PETROSUS	OEVERPIEPER	1 L		
BRANTA	BERNICLA	ROTGANS	60 L		
CALIDRIIS	ALBA	DRIETEENSTRANDLOPER		E L	
CHARADRIUS	DUBIUS	KLEINE PLEVIER	E L		
CHARADRIUS	HIATICULA	BONTBEK PLEVIER	1 L		
CHROICOCEPHALUS	RUDIBUNDUS	KOKMEEUW	E L		
EGRETTA	GARZETTA	KLEINE ZILVERREIGER	1 L		1 L
FRATERCULA	ARCTICA	PAPEGAAIDUIKER			
FULMARIS	GLACIALIS	NOORDSE STORMVOGEL			
HAEMATOPUS	OSTRALEGUS	SCHOLEKSTER			
HYDROCOLOEUS	MINUTUS	DWERMEEUW	1 L		
LARUS	ARGENTATUS	ZEEMEEUW	E L		
LARUS	FUSCUS	KLEINE MANTELMEEUW	E L		
MELANITTA	NIGRA	ZWARTE ZEE-EEND	1 L		
MERGUS	SERRATOR	MIDDELSTE ZAAGBEK	1 L		
NUMENIUS	ARQUATRA	WULP	E L		
PHALACROCORAX	ARISTOTELIS	KUIFAALSCHOLVER	1 L		
PLUVIALIS	SQUATAROLA	ZILVERPLEVIER	1 L		
SOMATERIA	MOLLISSIMA	EIDEREEND	1 L		
SULA	BASSANA	JAN VAN GENT	1 L		
TADORNA	TADORNA	BERGEEND			
TRINGA	TOTANUS	TURELUUR	1 L		
URIA	AALGE	ZEEKOET			