

Verslag van de meerdaagse SWG-excursie naar Trébeurden (Bretagne) van 15 tot 21 april 2003 (Deel I)

Natal Severijns

Tijdens de Paasvakantie in 2004 ging de jaarlijkse SWG-excursie nog eens naar Trébeurden, aan de noordkust van Bretagne. Het was van 1995 geleden dat we deze streek hadden aangedaan (Severijns, 1996). Toen verbleven we in caravans op een camping in Perros-Guirec. Nu logeerden we in het vakantiecentrum Okaya van de VVF-organisatie (Villages Vacances Familles) op de dijk aan de Plage de Tresmeur in Trébeurden, tussen het Île Milliau en de Pointe du Bihit. De kamers waren sober, maar gerieflijk. De maaltijden wisten iedereen goed te smaken en vóór het eerste avondeten werd ons een drankje aangeboden door de uitbaters. Dit zorgde mee voor een gezellige start van een leuke week. Het uitzicht op de baai vanuit het restaurant was ronduit schitterend, vooral bij zonsondergang. De belichting van de rots Le Castel en het eiland Île Milliau door het tegenlicht van de ondergaande zon, de rode verkleuring van de hemel en het spel van de laaginvallende zonnestralen op het water in de baai zorgden voor een adembenemend schouwspel. In de kelder van het gebouw beschikten we over een uitgebreide labo-ruimte waar we tussen en na de excursies ons hart konden ophalen bij het verwerken en het bestuderen van de waargenomen en verzamelde soorten.

Het aantal deelnemers was vrij groot (een twintigtal in totaal) en er waren kenners van de meeste grote groepen organismen bij (crustaceeën, mollusken, mosdiertjes, wieren, ...). Verder werden, zoals sinds enkele jaren gebruikelijk is, de nog niet gekende soorten via de binoculaire en geschikte literatuur gedetermineerd. Dit alles heeft geleid tot een zeer lange soortenlijst, die met ongeveer 430 verschillende soorten misschien wel de meest uitgebreide van alle SWG-excursies tot nog toe is. Zo vonden we ongeveer 50 soorten wieren, een tiental soorten korstmossen en evenveel soorten neteldieren (hydroïdpoliepen en bloemdieren), sponzen, stekelhuidigen en zakpijpen, bijna 20 soorten ringwormen (*Annelida*), 150 soorten mollusken (waarvan 75 soorten slakken en 70 soorten bivalven), een 90-tal soorten crustaceeën (waaronder ongeveer 10 soorten zeepissebedden (*Isopoda*), 27 soorten vlokreeften (*Amphipoda*) en 35 soorten krabben, kreeften en garnalen (*Decapoda*)), verder 45 soorten mosdiertjes (*Bryozoa*) en tenslotte ongeveer 25 soorten vissen. De volledige soortenlijst volgt achteraan dit artikel. In wat volgt zullen we een korte beschrijving geven van de verschillende plaatsen die we hebben aangedaan en van een aantal van de meest opvallende soorten die we daar vonden.

Zoals bijna steeds was het tijdstip van afspraak ter plaatse in de loop van de late namiddag. Toch werd er door enkelen vroeg vertrokken waardoor het mogelijk was bij laag tij onderweg in le Val André eens een kijkje te gaan nemen. Helemaal lukte dat niet, want het tij was al gekeerd toen we daar aankwamen. Opvallend daar waren het

grote aantal levend en dood aangespoelde helmkrabben *Corystes cassivelaunus*, enkele tientallen verse eikapsels en levende exemplaren van de glanzende tepelhoren *Natica alderi* die we levend op het strand aantreffen (makkelijk te vinden juist onder het zand door hun kruipspoor), en enkele levende pandoraschelpen *Pandora inaequalis*. Cédric was die dag nog in Roscoff waar hij op het strand voor het biologisch station een 20-tal soorten decapoda had waargenomen, terwijl een dreg een paar doubletten van interessante soorten bivalven had opgeleverd, zoals de ovale venusschelp *Timoclea ovata*, de korfshell *Corbula gibba*, de parelmoerneut *Nucula sulcata*, de dunschaal *Abra longicallus* en de golfschelp *Thyasira flexuosa* (enkel losse kleppen).

Het lage tij viel steeds in de namiddag. Op woensdag 16 april hebben we het gebied rond het Île Milliau en bij de rots le Castel uitgebreid onderzocht. Dit heeft het indrukwekkende aantal van ongeveer 215 verschillende soorten opgeleverd! Hierbij ongeveer 25 soorten wieren, 85 soorten mollusken, een 25-tal soorten mosdiertjes en ongeveer 30 verschillende soorten crustaceën. Trébeurden is en blijft toch wel één van de rijkste locaties in Bretagne, en misschien wel van gans West-Europa.

Enkele van de meer opvallende soorten hier waren de ijszeester *Marthasterias glacialis*, de zeespin *Nymphon gracile*, de worm *Sabella spallanzani*, en twee eikapsels van de blonde rog *Raja brachyura*. Daarnaast een vers doublet van de stralende plaatschelp *Tellina donacina*, van de geplooid zonneshelp *Gari fervensis* en van de kleine zonneshelp *Gari tellinella*, levende ovale venusschelpen *Timoclea ovata*, korstmosschelpen *Lasaea rubra*, de pandoraschelpen *Pandora inaequalis*, en geschubde hartschelpen *Parvicardium scabrum*. Verder ook levende exemplaren van de bleke scheefhoren *Lacuna pallidula*, de scheefhoren *Lacuna vincta*, de dekselhoren *Tricolia pullus*, de bleke plooislak *Goniodoris nodosa* en de grote vlokkslak *Aeolidia papillosa* (twee naaktslakken), de gestreepte alikruik *Littorina nigrolineolata* (een soort die je slechts zelden vindt, maar wel in de omgeving van Trébeurden) en enkele verse schelpen van de zee-oor *Haliotis tuberculata*. Op de pontons in de jachthaven, tenslotte, troffen we onder andere de kelkworm *Pedicellina cernua* aan, naast de zakpijpen *Styela clava*, *Ciona intestinalis*, *Clavelina lepadiformis*.

Omdat de streek rond Trébeurden zo bijzonder soortenrijk is hebben we geprobeerd om zoveel mogelijk verschillende locaties te bezoeken. In de voormiddag van donderdag 17 april trokken we daarom naar St. Michel-en-Grève. In de weidse baai - de 'Grève de Saint-Michel' - ligt er meestal een rijke vloedlijn, met nogal wat interessante soorten. We vonden er een 15-tal levende slangsterretjes *Amphiura brachyata*, enkele eikapsels van de blonde rog *Raja brachyura*, enkele geweiaponzen *Haliclona oculata*, een dood exemplaar van de cirkelkrab *Atelecyclus undecimdentatus*, en de worm *Sabellaria alveolata* die zandkokers bouwt en waarvan de kolonies op een honingraatstructuur lijken. In deze vloedlijn liggen steeds ook een aantal voor deze plaats typische soorten mollusken: we vonden bijvoorbeeld veel levende tere

platschelpen *Tellina tenuis* (het ganse kleurenpalet!) en zaagjes *Donax vittatus*, naast veel verse doubletten van *Pharus legumen* en het grote tafelmesheft *Ensis siliqua*, enkele levende geschubde hartschelpen *Parvicardium scabrum* en ovale venusschelpen *Timoclea ovata*, een vers doublet van de kleine zonnescHELP *Gari tellinella*, en enkele tientallen spoelhorrens *Acteon tornatilis*. Voor *Pharus legumen* en *Acteon tornatilis* is St. Michel-en-Grève voor zover bekend één van de beste vindplaatsen in West-Europa. Terwijl de meesten in de rijke vloedlijn rondkeken heeft Cédric het littorale gebied verkend. Hij vond daarbij een 25-tal verschillende soorten crustaceeën, vooral zeeomma's (*Cumacea*) en vlokreeftjes (*Amphipoda*), maar ook een 50-tal grijze zwemkrabben *Liocarcinus vernalis*. Ten slotte lagen er in de buurt van de vloedlijn ook een aantal interessante gruisbankjes. Het onderzoek van een staal hiervan leverde behalve juveniele exemplaren van een 15-tal grotere soorten slakken en tweekleppigen (onder andere 4 doubletjes van de baardmossel *Modiolus barbatus*) ook een mooie waaier van kleine soorten op. Een overzicht hiervan wordt gegeven in onderstaande tabel. In totaal vonden we in St. Michel-en-Grève ongeveer 120 verschillende soorten, waarvan ongeveer 70 soorten mollusken en bijna 30 soorten crustaceeën.

Tabel 1. De kleine mollusken in een gruisstaal van St. Michel-en-Grève (17 april 2003), gerangschikt volgens soortnaam.

<i>Leucophytia bidentata</i>			3
<i>Mysella bidentata</i>	(Montagu, 1803)	tweetandsmossel	7
<i>Cingula cingullus</i>	(Montagu, 1803)	gewone streephoren	36
<i>Odostomia conspicua</i>	Alder, 1850	stevige tandhoren	1
<i>Manzonina crassa</i>	(Kanmacher, 1798)	navelgroefhoren	22
<i>Noemiamea dolioliformis</i>	(Jeffreys, 1848)	vaatjstandhoren	2
<i>Tellimya ferruginosa</i>	(Montagu, 1808)	ovale zeeklitschelp	1
<i>Rissoa guerinii</i>	Récluz, 1843	spitse drijfhoren	3
<i>Pusillina inconspicua</i>	(Alder, 1844)	dwerf-drijfhoren	1
<i>Turbonilla lactea</i>	(Linnaeus, 1758)	melkwitte priemhoren	3
<i>Ovatella myosotis</i>	(Draparnaud, 1801)	muizeoortje	1
<i>Rissoa parva</i>	(da Costa, 1778)	kleine drijfhoren	295
<i>Mangelia powisiana</i>	(Dautzenberg, 1877)	(trapgevel)	1
<i>Bittium reticulatum</i>	(da Costa, 1778)	naaldje	7
<i>Brachystomia rissoides</i>	(Hanley, 1844)		5
<i>Lasaea rubra</i>	(Montagu, 1803)	korstmosschelp	4
<i>Onoba semicostata</i>	(Montagu, 1803)	geribde gordelhoren	22
<i>Alvania semistriata</i>	(Montagu, 1808)	gestreepte traliedrijfhoren	13
<i>Cytharella smithii</i>	Forbes, 1844	smalle trapgevel	1
cf. <i>Neolepton spec.</i>			1
<i>Tornus subcarinatus</i>	(Montagu, 1803)		1
<i>Hydrobia ulvae</i>	(Pennant, 1777)	wadslakje	22

<i>Hydrobia ventrosa</i>	(Montagu, 1803)	opgezwollen brakwaterhoren	23
<i>Evalea warreni</i>	(Thompson, 1845)		1

Voor het laag tij in de namiddag trokken we naar de 'Plage de Goaz Trez', even ten noorden van het centrum van Trébeurden. Aan de voet van een bijna tien meter hoge schuine helling ligt daar een weidse zand- en slibrijke vlakte die zich bij laag water vele honderden meters ver richting zee uitstrekt. Het is een ideaal biotoop voor tweekleppigen. Dat was blijkbaar ook tot in Parijs doorgedrongen. Er was die namiddag namelijk een bus Parijzenaars neergestreken die waarschijnlijk voor de eerste keer in hun leven een 'pêche-à-pied' deden: met kleine handharkjes (zo één van die dingen om een klein bloemenperkje te onderhouden) en in hun zondagse kleren ... Er waren er die meer dan er een uur lang uitsluitend op éénzelfde vierkante meter strand zochten, maar die hadden ze na een uur dan wel volledig omgewoeld ... Tegen dat het tij keerde hadden ze toch allemaal één en ander in hun korf verzameld: vooral Noorse hartschelpen *Laevicardium crassum*, grote zwaardschedes *Ensis arcuatus*, wrattige venusschelpen *Venus verrucosa*, otterschelpen *Lutraria lutraria*, en Artemisschelpen *Dosinia exoleta*.

Wij zagen het iets ruimer, zowel in het deel van het littoraal dat we onderzochten als in de soorten waarin we geïnteresseerd waren. In totaal vonden we iets meer dan 130 soorten, waaronder ongeveer 15 soorten wieren, bijna 50 soorten mollusken, ongeveer 25 soorten crustaceeën, een 15-tal soorten mosdiertjes en een 12-tal soorten vissen. Onder de meer speciale soorten vermelden we de zeepier *Arenicola defodiens*, de zakpijp *Aplidium proliferum*, een vervelling van de kleine gravende kreeft *Upogebia pusilla* die in het zand leeft, en de krabben *Pisa tetraodon*, *Atelecyclus undecimdentatus*, het ruig krabbetje *Pilumnus hirtellus* en *Galathea squamifera* (meer een kreeftachtige). Daarnaast vonden we ook legsels van de gewone tepelhoren *Natica catena*, en levende venusschelpen *Venus casina*, breedgeribde venusschelpen *Clausinella fasciata*, bruine venusschelpen *Callista chione* en stevige plaatschelpen *Tellina crassa*, één levende gebochelde mantel *Chlamys distorta* en enkele levende gekielde tolhorens *Jujubinus exasperatus*. Ten slotte vonden we ook nog één levend en één dood exemplaar van de zeekat *Sepia officinalis*.

Op 18 april in de voormiddag hebben we, vanuit de *Gare Maritime Trestraou* in Perros-Guirec een excursie met de boot gemaakt naar 'Les Sept Îles', een groep eilanden vóór de kust die beschermd zijn als natuurreservaat en waar ongeveer 20.000 koppels zeevogels leven. Daaronder ongeveer 4.000 koppels zilvermeeuwen *Larus argentatus* en enkele tientallen koppels grote mantelmeeuwen *Larus marinus* op het Île Bono, en een goede 15.000 koppels Jan van Genten *Sula bassana* op het Île Rouzic. Het Île Malban is dan weer de geliefkoosde plek van een paar honderd koppels kuifaalscholvers *Phalacrocorax aristotelis*. Daarnaast zagen we ook enkele drieteenmeeuwen *Rissa tridactyla* en alken *Alca torda*, naast veel zeekoeten *Uria aalge*

en papegaaiduikers *Fratercula arctica*. Op één eiland konden we ten slotte een 100-tal zeehonden zien genieten van de zon. Onderweg naar en op de weg terug van de eilanden heb je een onvergetelijk zicht op de mooie 'Côte de Granit Rose', met zijn fantastisch gevormde rotspartijen, die gevormd is door een vulkaanuitbarsting zo'n 300 miljoen jaar geleden.

In de namiddag hebben we in Ploumanach de omgeving van de 'Anse de Saint-Guirec' verkend. Hier staat een oude kapel ter ere van Saint Guirec op het strand die bij hoog tij vaak gedeeltelijk in het water verdwijnt. Volgens de overlevering moeten koppels die binnen het jaar willen trouwen een gebed doen en een haarspeld in de neus van het beeld van de heilige steken. Als die daar na het volgende hoog tij nog steeds in zit zou hun wens uitkomen. Door de ijver van de jonge meisjes heeft het beeld na vele jaren echter zijn neus verloren en moest het vervangen worden door een granieten beeldje ...

Alvorens aan de excursie te beginnen hebben we eerst boven op het 'strand', in de luwte van de kaaimuur onze picknick opgegeten. Daarna zijn we het zakkend water gevolgd op zoek naar zoveel mogelijk moois. Je vindt hier een grote verscheidenheid aan roodwieren en uitgestrekte velden met zee gras, een ideaal schuiloord voor allerlei diertjes. We vonden in totaal ongeveer 140 verschillende soorten organismen, waaronder 35 verschillende soorten wieren, 63 soorten mollusken en 15 soorten crustaceën. Onder de meer interessante soorten vermelden we een aardbeianemoon *Actinia fragacea*, de zakpijp *Dendrodoa grossularia*, één levende krab *Xantho incisus*, enkele ruige krabbetjes *Pilumnus hirtellus*, tientallen levende *Galathea squamifera*, een paarsgekleurde zeekomkommer *Pawsonia saxicon*, één mantelanemoon *Adamsia palliata* op een gevlamde tolhoorn *Gibbula pennanti* met daarin een heremietkreeft *Pagurus prideauxii*, en één zeeanemoon *Calliactis parasitica* op een wulk *Buccinum undatum* waarin een heremietkreeft *Pagurus bernhardi* leefde. Daarnaast vonden we ook een aantal interessante mollusken. Daarbij onder andere één kleine borstelkeverslak *Acanthochitona crinita*, twee grote borstelkeverslakken *Acanthochitona fascicularis*, enkele honderden gewone koffieboontjes *Trivia arctica*, enkele kleine stekelhorens *Ocinebrina aciculata*, enkele naaktslakken *Limacia clavigera*, satijnslakken *Jorunna tomentosa* en groene wierslakken *Elysia viridis*, en tientallen bleke plooislakken *Goniodoris nodosa*, allemaal levend, en tenslotte een tiental melkwitte priemhorens *Turbonilla lactea* tussen gruis in het midden-littoraal. Verder ook nog één levende gebochelde mantel *Chlamys distorta*, één vers doublet van de parelmoerneut *Nucula nucleus*, enkele levende geschubde hartschelpen *Parvicardium scabrum* tussen zee gras *Zostera marina*, en tenslotte één levende dwerginktvis *Sepiola atlantica*.

Op zaterdag 19 april hadden we een vrije voormiddag voorzien. Ideaal voor wie nog veel materiaal moest kuisen en determineren om 'terug bij te geraken' en een ideale gelegenheid voor de anderen om eens rustig langs de vloedlijn te gaan kuieren of

om vogels te gaan observeren. Rond de namiddag trokken we dan naar het Île Calot, ter hoogte van Carentec, in de 'Baie de Morlaix'. Dit (schier)eiland is enkel bij laag water bereikbaar. We waren op tijd vertrokken en daardoor ruim vóór het laag tij ter plaatse. Het water moest nog wat verder zakken. Een ideaal moment voor de picknick dus, al stond er wel een behoorlijk stevige wind. Het was dan ook een hele belevenis toen we, zodra het water ver genoeg gezakt was, over de nog deels ondergelopen weg de oversteek naar het eiland maakten. Maar met elkaars steun (letterlijk in dit geval) hebben we het toch allemaal gehaald. Qua natuur heeft het Île Calot, heel wat te bieden. We vonden er dan ook in totaal zo'n 170 verschillende soorten. Daarbij waren 32 soorten wieren, 67 soorten mollusken, 15 soorten crustaceeën en 22 soorten mosdiertjes. Opnieuw vermelden we hier slechts enkele opvallende soorten uit al het moois dat we vonden. Op zakpijpjes *Dendrodoa grossularia* vonden we de gewone streephoren *Cingula cingullus* en de borstelworm *Amblyosyllis formosa*, en op riemwervootjes de kleine stekelhoren *Ocenebrina aciculata* en het slakje *Chauvetia brunnea*. Daarnaast zowel het gewone als het gevlekt koffieboontje, *Trivia arctica* en *Trivia monacha*, de sleutelgathoren *Diodora graeca*, twee zeehazen *Aplysia spec.* enkele trapgevels *Raphitoma purpurea*, de pandoraschelp *Pandora inaequalis* en een vers doublet van de platschelp *Tellina incarnata*. Verder ook een aardbeianemoon *Actinia fragacea*, de krabben *Xantho pilipes* en *Xantho incisus*, een kleine zwemkrab *Liocarcinus pusillus* met eieren, een aantal mooie exemplaren van de borstelworm *Sabella pavonina*, de oesterdief *Colpomenia peregrina*, en zowel het klein zee gras *Zostera noltii* als het groot zee gras *Zostera marina*.

Op de laatste dag, zondag 20 april, trokken we rond de middag naar de verst van het vasteland verwijderde kant van het Île Grande. Hier troffen we 'slechts' 83 soorten aan, vooral wieren (een twintigtal soorten) en mollusken (ongeveer 45 soorten). Bij laag tij kan je oversteken naar het kleine eiland achter het Île Grande. Aan de voet is dit omgeven door een brede band van kleine en grote keien waarop en waartussen *Gibbula*'s, *Patella*'s en krabben leven. Als je omhoog klimt vind je er verschillende soorten korstmossen en een aantal mooie planten, zoals Engels gras *Armeria maritima*. Naast enkele krabben *Xantho incisus* vonden we bij het Île Grande een vers doublet van de stralende platschelp *Tellina donacina*, enkele zee-oren *Haliotis tuberculata*, één groot glasmuiltje *Lamellaria perspicua*, één brede strandschelp *Mactra glauca*, en enkele tientallen Artemisschelpen *Disinia exoleta*, allemaal levend. Bij het lage tij kwamen er ongeveer een halve meter brede ribbels van grof zand vrij waarin we onder andere levende venusschelpen *Venus casina* en breedgeribde venusschelpen *Clausinella fasciata* vonden, naast een paar exemplaren van de stevige platschelp *Tellina crassa*. Een paar onder ons waren hierdoor zo gefascineerd dat ze, toen het tij al gekeerd was, net iets te laat terugkeerden naar de hogere delen van het getijdengebied. Gelukkig kon echte watersnood voorkomen worden door de laarzen uit te doen en de broek tot boven de knieën op te rollen. Pech voor de fotografen die al naar een leuk kiekje uitkeken ...

Op de volgende bladzijden wordt, per biologische groep, een overzicht gegeven van de soorten die op de verschillende bezochte plaatsen werden waargenomen. Binnen elke groep zijn de soorten alfabetisch gerangschikt volgens soortnaam. In de tabel worden volgende afkortingen gebruikt:

A = algemeen	CLT = Île Calot
E = enkele exemplaren	EFL = St. Efflam
M = massaal	ILG = Île Grande
A1 = 1-9 exemplaren	LVA = Le Val André
A2 = 10-99 exemplaren	LQR = Locquirec
A3 = 100-999 exemplaren	PLM = Ploumanach
A4 = 1000-9999 exemplaren	PGR = Perros-Guirec
D= dood	PGT = Plage de Goaz Trèz, Trébeurden
L = levend	RCF = Roscoff
V = vers	SJD = St. Jean du Doigt
	SMG = St. Michel-en-Grève
	TBD = Trébeurden
	TRZ = Térénez (Baie de Morlaix)

In totaal werden er dus niet minder dan zo'n 430 verschillende soorten waargenomen. Dit is heel wat meer dan de ongeveer 135 soorten die we tijdens de excursie in 1995 op ongeveer dezelfde plaatsen hebben waargenomen (Severijns, 1996). Natuurlijk is het soortenaantal in de streek rond Trébeurden de voorbije tien jaar niet zo spectaculair gestegen. Wel was de groep dit keer beduidend groter, beschikten we over binoculaires en waren er kenners bij van de meeste grote mariene groepen, waardoor dit keer weinig soorten aan onze aandacht ontsnapten en er ook slechts weinig materiaal niet gedetermineerd bleef.

Naar goede gewoonte wil ik aan het einde van dit overzicht iedereen die er bij was danken voor de aangename sfeer en voor zijn of haar bijdrage in welke vorm dan ook aan deze prettige en leuke week in Trébeurden.

Literatuur

SEVERIJNS, N., 1996. Verslag van de Bretagne-reis (14-18 april 1995). De Strandvlo, 16(4): 131-141.

**Buizegemlei III
2650, Edegem**

GENUS	SPECIES	NEDNAAM	DATUM	AAINT	TOEST	GEM	VINDPL_OPIN
PHYLUM Chlorophyta (Groenwiergen)							
ENTEROMORPHA	INTESTINALIS	ECHT DARMWIER	030418	A	L	PLM	
ENTEROMORPHA	INTESTINALIS	ECHT DARMWIER	030420	A	L	LG	
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	030415	A	V	LVA	AANPVELSEL
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	030416	A	V	TBD	OOK OP PONTONS
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETIJDENGEBIED, TOT ONG 1 METER LANG
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	030419	A	L	CLT	
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	030420	A	L	LG	
ENTEROMORPHA	LNZA	LINTWIERREED DARMWIER	030418	E	L	PLM	GROTE BREDE 'GETRIMDE' THALLUS, LAAG IN GETIJDENGEBIED
ENTEROMORPHA	LNZA	LINTWIERREED DARMWIER	030419	E	L	PLM	
BLOTHOPSIS	MINIMA	KLEIN DARMWIER	030418	A	L	CLT	
CLADOPHORA	RUPESTRIS	ROTSWIER	030419	A	L	CLT	
COOULM	SPEC	(MULTIER)	030416	A1	L	TBD	
COOULM	SPEC	(MULTIER)	030418	1	V	TBD	AANGESPOELD
ENTEROMORPHA	SPEC	(DARMWIER)	030417	E	L	PLM	
ENTEROMORPHA	SPEC	(DARMWIER)	030419	E	L	CLT	
ENTEROMORPHA	SPEC	(DARMWIER)	030420	A	L	LG	
PHYLUM Rhodophyta (Roodwiergen)							
BEURCARIA	BEURCARIA	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETIJDENGEBIED
BEURCARIA	BEURCARIA	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030419	E	L	CLT	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
BEURCARIA	BEURCARIA	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030420	E	L	LG	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
PELVETIA	CANALICULATA	GROEFWIER	030417	A	L	TBD	
PELVETIA	CANALICULATA	GROEFWIER	030418	A	L	PLM	HOOG IN GETIJDENGEBIED
PELVETIA	CANALICULATA	GROEFWIER	030419	A	L	CLT	
LAMNARIA	DIGITATA	VINGERWIER	030415	E	L	LVA	AANGESPOELD
LAMNARIA	DIGITATA	VINGERWIER	030416	A	L	TBD	IN SITU + AANGESPOELD
LAMNARIA	DIGITATA	VINGERWIER	030418	A	L	PLM	
LAMNARIA	DIGITATA	VINGERWIER	030419	A	L	CLT	
HMANTHALIA	ELONGATA	REMWIER	030417	A	L	PST	
HMANTHALIA	ELONGATA	REMWIER	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETIJDENGEBIED
HMANTHALIA	ELONGATA	REMWIER	030419	A	L	CLT	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
PELORONIA	FASCIATA	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030418	A	L	CLT	AANGESPOELD
PELORONIA	FASCIATA	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030419	E	V	TBD	
PLATELLA	LITTORALIS	KWASTWIER	030418	A2	L	PLM	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED, TOT ONG 15 MM, OP F. SERRATUS
PLATELLA	LITTORALIS	KWASTWIER	030419	E	L	CLT	OP FUCUS SERRATUS
FLUCELLARIA	LUMBERICULUS	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030420	A2	L	LG	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	030415	E	V-L	LVA	
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	030416	A	L	TBD	
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	030417	A	L	PLM	LAAG IN GETIJDENGEBIED
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	030418	A	L	CLT	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	030419	A	L	CLT	
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	030420	A2	L	LG	AANGESPOELD
ASCOPHALLUM	NODOSUM	KNOTSWIER	030415	E	V	LVA	
ASCOPHALLUM	NODOSUM	KNOTSWIER	030416	A	L	TBD	
ASCOPHALLUM	NODOSUM	KNOTSWIER	030418	M	L	PLM	LAAG IN GETIJDENGEBIED
ASCOPHALLUM	NODOSUM	KNOTSWIER	030419	M	L	CLM	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
ASCOPHALLUM	NODOSUM	KNOTSWIER	030420	A	L	LG	
COLPOMENA	PEREGRINA	OESTERDIEF	030415	1	V	LVA	
COLPOMENA	PEREGRINA	OESTERDIEF	030417	A	L	PST	
COLPOMENA	PEREGRINA	OESTERDIEF	030418	E	L	PLM	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED IN ALCOHOL
COLPOMENA	PEREGRINA	OESTERDIEF	030419	E	L	PLM	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED
COLPOMENA	PEREGRINA	OESTERDIEF	030418	1	L	TBD	
SACCORHIZA	POLYSCHIDES	(BRUNNERIPHAEORHYTA)	030418	1	L	PLM	ZEER LAAG IN GETIJDENGEBIED

SACCORHIZA	POLYSCHIDES	(VINGERWIER)	030419	1	L	CLT	ENKEL VOET, AANGESPOELD
LAMINARIA	SACCHARINA	SUKERWIER	030416	E	L	TBD	IN SITU + AANGESPOELD
LAMINARIA	SACCHARINA	SUKERWIER	030417	E	L	PGT	
LAMINARIA	SACCHARINA	SUKERWIER	030419	A	V	CLT	AANGESPOELD
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEEK	030415	A	V	LVA	AANGESPOELD
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEEK	030416	A	L	TBD	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEEK	030417	A	L	PGT	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEEK	030418	M	L	PLM	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEEK	030419	M	L	CLT	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEEEK	030420	A	L	ILG	
HALDRYS	SILIQUOSA	HAUWIER	030417	E	L	PGT	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
HALDRYS	SILIQUOSA	HAUWIER	030419	1	L	CLT	OUDE AANGESPOELD
FUCUS	SPRIBULUS	KLEINE ZEEEEK	030418	A	L	PLM	HOOG IN GETUDENGEBIED
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	030416	A	L	TBD	
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	030418	M	L	PLM	
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	030419	A	L	CLT	
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	030420	A	L	ILG	

PHYLUM		Rhodophyta (Roodwieren)					
GIGARTINA	ACICULARIS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	E	L	PLM	
MEMBRANOPTERA	ALATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	1	V	PLM	AANGESPOELD
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030416	A	L	TBD	OOK OP PONTONS
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030417	E	L	PGT	
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUDENGEBIED
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	E	L	CLT	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030420	A	L	ILG	
DILSEA	CARNOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	E	V	PLM	AANGESPOELD
PLOCCAMBLUM	CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	030416	E	V	TBD	AANGESPOELD
PLOCCAMBLUM	CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUDENGEBIED
CHONDRUS	CRISPUS	ERS MOS	030416	A	L	TBD	
CHONDRUS	CRISPUS	ERS MOS	030417	A	L	PGT	
CHONDRUS	CRISPUS	ERS MOS	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUDENGEBIED
CHONDRUS	CRISPUS	ERS MOS	030419	A	L	CLT	
CHONDRUS	CRISPUS	ERS MOS	030420	A	L	ILG	
POLYNELARA	HILLIAE	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030416	1	V	TBD	AANGESPOESEL
CALLIBLEFARIS	JUBATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030417	E	L	PGT	
CALLIBLEFARIS	JUBATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	A	L	CLT	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
CALLIBLEFARIS	JUBATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030420	A2	L	PLM	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
CALLIBLEFARIS	JUBATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	E	L	PLM	
POLYSIPHONIA	LANOSA	KLEIN BUSWIER	030416	A2	L	TBD	
POLYSIPHONIA	LANOSA	KLEIN BUSWIER	030417	A	L	PGT	OP ASCOPHYLLUM NODOSUM
POLYSIPHONIA	LANOSA	KLEIN BUSWIER	030418	A	L	PLM	OP ASCOPHYLLUM NODOSUM
POLYSIPHONIA	LANOSA	KLEIN BUSWIER	030419	A	L	CLT	OP ASCOPHYLLUM NODOSUM
POLYSIPHONIA	LANOSA	KLEIN BUSWIER	030420	A	L	ILG	OP ASCOPHYLLUM NODOSUM
FURCELLARIA	LUMBRICALIS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	A	L	CLT	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
CORALLINA	OFFICINALIS	KORALWIER	030415	A	L	LVA	
CORALLINA	OFFICINALIS	KORALWIER	030416	A	L	TBD	
CORALLINA	OFFICINALIS	KORALWIER	030419	E	L	CLT	
GASTROCLONIUM	OVATUM	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030416	1	V	TBD	AANGESPOESEL
GASTROCLONIUM	OVATUM	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	E	L	CLT	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030416	A	L	TBD	
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030417	A	L	PGT	
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUDENGEBIED
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	E	L	CLT	LAAG IN GETUDENGEBIED
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030420	E	L	ILG	
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030416	E	L	TBD	
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUDENGEBIED
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	E	L	CLT	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030420	E	L	ILG	ZEER LAAG IN GETUDENGEBIED
HETEROSIPHONIA	FLUKOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	1	V	PLM	AANGESPOELD
CRYPTOPLEURIA	RAMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	A	L	CLT	
CATENELLA	REPENS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030418	A	L	PLM	ZEER HOOG IN GETUDENGEBIED
HILDENBRANDIA	RUBRA	WUINROOD KALKKORSTWIER	030419	E	L	CLT	HOOG IN GETUDENGEBIED
HILDENBRANDIA	RUBRA	WUINROOD KALKKORSTWIER	030420	E	L	ILG	OP SCHELLEN
DELESSARIA	SANGUINEA	BLOEDRODE ZEEZURING	030418	A1	V	PLM	AANGESPOELD
CERAMLIUM	SPEC	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	030419	A	L	CLT	

LITHOTHAMNION	SPEC.	(KALKKORSTWIER)	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUIDENGEBIED
LITHOTHAMNION	SPEC.	(KALKKORSTWIER)	030420	A	L	ILG	
POLYSIPHONIA	SPEC.	(BUSJESWIER)	030416	A1	V	TBD	
POLYSIPHONIA	SPEC.	(BUSJESWIER)	030418	A	L	PLM	
POLYSIPHONIA	SPEC.	(BUSJESWIER)	030419	A	L	CLT	LAAG IN GETUIDENGEBIED
POLYSIPHONIA	SPEC.	(BUSJESWIER)	030420	A	L	ILG	LAAG IN GETUIDENGEBIED
POIRPHYRA	SPEC.	(PURPERWIER)	030416	E	L	TBD	HOOG IN GETUIDENGEBIED
MASTOCARPUS	STELLATUS	KERNWIER	030418	A	L	PLM	LAAG IN GETUIDENGEBIED
MASTOCARPUS	STELLATUS	KERNWIER	030419	A	L	CLT	
MASTOCARPUS	STELLATUS	KERNWIER	030420	A	L	ILG	
PHYLUM		Lichenes (Korstmossen)					
ROCHELLA	FUSIFORMIS	(KORTSMOSLICHENES)	030418	3	L	PLM	ZEER HOOG IN GETUIDENGEBIED
CALLOPLACA	MARINA	(KORSTMOSLICHENES)	030416	E	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
CALLOPLACA	MARINA	(KORSTMOSLICHENES)	030416	1	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
VERRUCARIA	MAURA	(KORSTMOSLICHENES)	030416	A	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
VERRUCARIA	MAURA	(KORSTMOSLICHENES)	030418	A	L	PLM	
VERRUCARIA	MUSCORUM	(KORSTMOSLICHENES)	030418	A1	L	PLM	
XANTHORIA	PARIETINA	(KORSTMOSLICHENES)	030416	A	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
LICHINA	PYGMAEA	(KORSTMOSLICHENES)	030416	E	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
LICHINA	PYGMAEA	(KORSTMOSLICHENES)	030419	A	L	CLT	ZEER HOOG IN GETUIDENGEBIED
ANAPTYCHIA	RUNCINATA	(KORSTMOSLICHENES)	030416	1	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
LECANORA	SPEC.	(KORSTMOSLICHENES)	030416	E	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
RAMALINA	SPEC.	(KORSTMOSLICHENES)	030416	E	L	TBD	OP ROTSE LE CASTEL, NAAST JACHTHAVEN
PHYLUM		Spermatophyta (Zaadplanten)					
ZOSTERA	MARINA	GROOT ZEEGRAS	030416	A	L	TBD	
ZOSTERA	MARINA	GROOT ZEEGRAS	030418	A	L	PLM	1 CM BREED, LAAG IN GETUIDENGEBIED
ZOSTERA	MARINA	GROOT ZEEGRAS	030419	A	L	CLT	
ZOSTERA	NOLTI	KLEIN ZEEGRAS	030419	A	L	CLT	BLAD SMAL (1 MM)
ZOSTERA	NOLTI	KLEIN ZEEGRAS					
ZOSTERA	SPEC.	(ZEEGRAS)					
PHYLUM		Porifera (Sponsen)					
TETHYS	AURANTUM	(SPONS/PORIFERA)	030418	A1	L	PLM	LAAG IN GETUIDENGEBIED
TETHYA	AURANTUM	(SPONS/PORIFERA)	030416	E	L	TBD	
TETHYA	AURANTUM	(SPONS/PORIFERA)	030419	A1	L	CLT	
SYCON	CILIATUM	(SPONS/PORIFERA)	030416	A	L	TBD	OP PONTONS
SCYPHA	COMPRESSA	(SPONS/PORIFERA)	030416	E	L	TBD	
SCYPHA	COMPRESSA	(SPONS/PORIFERA)	030419	A2	L	CLT	ENKELE IN ALCOHOL
SCYPHA (GRANTIA)	COMPRESSA	(SPONS/PORIFERA)	030418	1	L	PLM	LAAG IN GETUIDENGEBIED
SUBERITES	DOMICULUS	(SPONS/PORIFERA)	030419	A1	L	CLT	
HALICLONA	OCULATA	GEWESPONS	030417	E	V	SMG	IN VLOEDLIJN
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	030415	A	L	LVA	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	030416	E	L	TBD	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	030417	A	L	PGT	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	030418	A	L	PLM	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	030419	A	L	CLT	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	030420	E	L	ILG	
PSEUDOSUBERITES	SULPHUREUS	(SPONS/PORIFERA)	030419	1	L	CLT	
PHYLUM		Cnidaria (Neteldieren)					
KLASSE		Hydrozoa (Hydroïdpollepen)					

DYNAMENA	PULMLA	KLEIN TANDHOORNKORAAL	030416	E	L	TBD	
PLUMULARIA	SETACEA	(HYDROIDPOLEPHYDROZOA)	030416	A	L	TBD	OP PONTONS IN JACHTHAVEN
CARYOPHYLLIA	SMITHI	(HYDROIDPOLEPHYDROZOA)	030420	1		ILG	SKELET. AAN AANLEGPLAATS VOOR VISSERSBOTEN (OVER BOORD GEGOOID)
TUBULARIA	SPEC	(HYDROIDPOLEPHYDROZOA)	030415	1	L	LVA	AANGESPOELD
EUNICELLA	VERRUCOSA	(HYDROIDPOLEPHYDROZOA)	030420	4		ILG	4 KOLONIES AAN AANLEGPLAATS VISSERSBOTEN (OVER BOORD GEGOOID)
KLASSE		Anthozoa					
		(Bloedieren)					
ACTINA	EQUINA	PAARDEANEMOON	030415	E	L	LVA	
ACTINA	EQUINA	PAARDEANEMOON	030416	E	L	TBD	
ACTINA	EQUINA	PAARDEANEMOON	030418	A	L	PLM	
ACTINA	EQUINA	PAARDEANEMOON	030419	A	L	CLT	
ACTINA	FRAGACEA	AARDBEIANEMOON	030418	1	L	PLM	ZEER LAAG IN GETUIDENGBIED
ACTINA	FRAGACEA	AARDBEIANEMOON	030419	1	L	CLT	
ADAMSA	PALLIATA	MANTELANEMOON	030418	1	L	PLM	OP GIBBULA PENNANTI MET PAGURUS PRIDEAUXII
CALLIACIS	PARASTICA	(ZEEANEMOONANTHOZOA)	030418	1	L	PLM	OP BUCCINUM LINDATUM MET PAGURUS BERNHARDUS
CALLIACIS	PARASTICA	(ZEEANEMOONANTHOZOA)	030417	3	L	PGT	1 EX OP KOKKEL
METRIDULM	SENILE	ZEEANJELIER	030416	A1	L	TBD	OP PONTONS
ANEMONIA	VRIDIS	WASROOS	030415	E	L	LVA	
ANEMONIA	VRIDIS	WASROOS	030416	A	L	TBD	
ANEMONIA	VRIDIS	WASROOS	030417	A	L	PGT	
ANEMONIA	VRIDIS	WASROOS	030418	E	L	PLM	
ANEMONIA	VRIDIS	WASROOS	030419	E	L	CLT	
PHYLUM		Platyhelminthes					
		(Platwormen)					
PROSTHECERAEUS	VITTATUS	(PLATWORMPLATHYHELMIN)	030416	1	L	TBD	
PHYLUM		Sipunculida					
		(Wormen)					
PHASCOLION	STROMEI	(WORMSIPUNCULIDA)	030416	1	L	TBD	IN TURRITELLA COMMUNIS
PHYLUM		Entoprocta					
		(Kelkwormen)					
PEDICELLINA	CERNUA	(KELKWORMENTOPROCTA)	030416	E	L	TBD	KOLONIE IN DE JACHTHAVEN
PEDICELLINA	CERNUA	(KELKWORMENTOPROCTA)	030416	1	L	TBD	KOLONIE
PHYLUM		Annelida					
		(Ringwormen)					
SABELLARIA	ALVEOLATA	(BORTSELWORMANNELIDA)	030417	E	V	SMG	1 KOLONIE (HONINGRAATSTRUCTUUR)
SABELLARIA	ALVEOLATA	(BORTSELWORMANNELIDA)	030417	A		SMG	KOLONIE
SPIRORBIS	BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	030416	A	L	TBD	
SPIRORBIS	BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	030417	A	L	PGT	OP FUCUS SERRATUS
SPIRORBIS	BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	030418	A	L	PLM	OP FUCUS SERRATUS
SPIRORBIS	BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	030419	A	L	CLT	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	030415	E	L	LVA	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	030416	E	L	TBD	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	030417	E	L	PGT	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	030418	E	L	PLM	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	030419	A	L	CLT	
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	030420	A	L	ILG	
ARENOCOLA	DEFODIENS	(ZEEPIER)	030417	A	L	PGT	ZANDHOOPJES
ARENOCOLA	DEFODIENS	(ZEEPIER)	030418	A	L	PLM	ZEER LAAG IN GETUIDENGBIED
AMBLYOSYLLIS	FORMOSA	(BORTSELWORMANNELIDA)	030419	1	L	CLT	OP DENDRODIA
ALENTIA	GELATINOSA	(ZEERUPS)	030417	E	L	PGT	
PECTINARIA	KORENI	GOUDKAMMETJE	030417	A1	V	SMG	IN VLOEDLIJN
ARENOCOLA	MARINA	ZEEPIER	030415	M	L	LVA	ZANDHOOPJES OP STRAND