

Verslag van de reis naar Newton-by-the-Sea, Northumberland, Engeland, (15 – 23 april 2000)

Nathal Severijns

Het is intussen alweer een tijdje geleden, de eerste excursie van de Strandwerk-groep naar Engeland. Voor het 20-jarig bestaan van de SWG wilden we eens afwijken van de meer “klassieke” excursies naar de Boulonnais, Normandië of Bretagne. Nadat eerdere ideeën om naar Tromsø (Noord-Noorwegen) of Baskenland te gaan om praktische redenen moeilijk haalbaar waren gebleken, werd uiteindelijk geopteerd voor Northumberland, de streek tussen Newcastle en de grens met Schotland, in het noordoosten van Engeland. Jean-Paul had de plaats ontdekt. Maar net zoals voor alle andere excursiegangers was deze streek ook voor hem onbekend, nieuw terrein. Het zou een boeiende reis worden.

Het duurde wel even eer we ter plaatse waren. We moesten in de loop van de namiddag thuis vertrekken om 's avonds in Zeebrugge de boot naar Hull te nemen, waar we dan 's morgens toekwamen. De avond op de boot was trouwens best gezellig. Vanaf Hull restte ons dan nog een rit van een vijftal uren met de auto om rond drie uur in de namiddag eindelijk in Newton-by-the-Sea, onze plaats van bestemming, toe te komen. In Newton Links, een klein gehucht op zowat een kilometer van het niet veel grotere “centrum” van Newton, hadden we twee mooie en comfortabel ingerichte

vakantiewoningen “met alles er op en er aan” gehuurd, op nog geen boogscheut van het strand. In beide huisjes samen was er voor ons allen (we waren met zestien) zoveel plaats dat we de keuken van één van de twee huisjes als labo hebben ingericht. Daar werd het van het strand meegebrachte materiaal gekeurd, vaak onder de stereoscopische microscoop bestudeerd, gedetermineerd en tenslotte opgenomen in de lijsten die de basis vormen voor de soortenlijst achteraan bij dit artikel.

Northumberland is een erg landelijke streek, met veel smalle, opvallend kronkelende baantjes die zijn afgeboord met ongeveer één meter hoge muurtjes van op elkaar gestapelde grote stenen. Het hoeft niet gezegd dat het niet altijd makkelijk was om daar met de auto te rijden. Bijna steeds zijn deze muurtjes rijkelijk begroeid met verschillende soorten korstmossen, vooral *Caloplaca marina*, *Ochrelia parella* en *Lecanora atra*, een bewijs van de goede luchtkwaliteit.

Vanaf onze locatie bereikte je via een kort pad door de duinen Beadnell Bay, een uitgestrekte baai die we na onze aankomst onmiddellijk verkend hebben. Beadnell Bay strekt zich uit over een afstand van ongeveer 3 km tussen Beadnell en Lower Newton en is afgezoomd met een

prachtige duinengordel. Het uitgestrekte zandstrand is aan de zuidzijde (ter hoogte van ons verblijf) begrensd met grote rotspartijen met daartussen veel losse stenen. Deze rotsen strekken zich uit vanaf de vloedlijn tot onder de laagwaterlijn, en bij eb komt een groot deel hiervan vrij. Dit bleek onmiddellijk een erg interessante plek te zijn. Naast heel wat soorten die ook in Normandië en Bretagne vrij algemeen voorkomen, vielen onder andere de volgende soorten op: het roodwier *Ptilota pilosa* (levend), de zebra-anemoon *Actinia cf. striata* (3 levend), enkele levende zeeanjelieren *Metridium senile*, de Noordse rotsboorder *Hiatella arctica* en de blauwgestreepte schaalhoren *Helcion pellucidum* (beide levend op *Laminaria*-voeten), de gewone scheefhoren *Lacuna vincta* (enkele levend), enkele levende baardmossels *Modiolus barbatus*, de gebochelde streepschelp *Musculus discors* (algemeen levend) en de gemarmerde streepschelp *Musculus marmoratus* (1 dood ex.), de kleine tweekleppige *Turtonia minuta* (algemeen levend op roodwier), de fijne vliescelpoliep *Membranipora membranacea* en tenslotte de zeester *Henricia sanguinolenta* (1 levend). In het aanspoelsel troffen we verse exemplaren van de bruinwieren *Alaria esculenta* (algemeen) en het suikerwier *Laminaria saccharina* (enkele) aan, en in de vloedlijn fragmenten van de noordkromp *Arctica islandica*, verse doubletten van de gewone venusschelp *Chamelea striatula*, de blauwgestreepte schaalhoren *Helcion pellucidum f. laevis* (tientallen), doubletten van de paardenmossel

Modiolus modiolus, losse kleppen van de paardenzadel-achtige *Monia patelliformis* en het mosdiertje *Securiforma securifrons* (enkele vers). In totaal hebben we er een 100-tal soorten waargenomen en verzameld.

De *Laminaria*-voeten die hier en ook op de andere stranden die we bezocht hebben algemeen waren tussen het aanspoelsel, werden vooral door Hans steeds grondig onderzocht. Hij nam ook altijd een grote hoeveelheid materiaal mee. Dit werd dan later in het labo uitgebreid onderzocht en de soorten bestudeerd. Hans heeft hierin 46 verschillende soorten mosdiertjes gevonden, waarover reeds uitgebreid werd bericht in een vroeger nummer van de Strandvlo (De Blauwe, 2001).

De volgende dag, zondag 16 april, hebben we een bezoek gebracht aan de Farne Islands. Dit is een groep van ongeveer 25 eilanden die een goede 5 km uit de kust gelegen zijn, ter hoogte van Bamburgh. Boten naar de eilanden vertrekken vanuit Seahouses, waar in en rond de haven eidereenden *Somateria mollissima* rondzwemmen. In een half uur brengt de boot je tot bij de steile basaltkliffen, en vaart dan tussen de eilanden waarop het werkelijk wemelt van de zeevogels. Onderweg op zee zagen we al twee Jan Van Genten *Sula bassana*, terwijl tussen de eilanden honderden, ja duizenden papegaiduikers *Fratercula arctica* met hun typische, schijnbaar onhandige stijl vrij laag over het water vlogen. Op het strand van één van de eilanden konden we een groep van zo'n 200 grijze zeehonden *Halichoerus grypus* zien zonnen. Dit

bleek één van de grootste kolonies grijze zeehonden in Europa te zijn. Op een ander eiland mochten we tenslotte drie uur lang aan land. Het bleek werkelijk een paradijs voor vogels te zijn. De bodem was letterlijk omgewoeld door de papegaaiduikers die in de grond een gat uitgraven en aan het eind daarvan dan hun eieren leggen, terwijl op de rotsen werkelijk duizenden zeezoeten *Uria aalge*, drieteenmeeuwen *Rissa tridactyla*, mantelmeeuwen *Larus marinus*, kleine mantelmeeuwen *Larus fuscus*, Noordse stormvogels *Fulmaris glacialis*, kuifaalscholvers *Phalacrocorax aristotelis*, papegaaiduikers *Fratercula arctica* en ook enkele alken *Alca torda* te bewonderen waren, vaak zelfs van op slechts enkele meters afstand. Nergens anders op de Britse eilanden blijkt er op zo een klein gebied zulk een groot aantal en zo een grote diversiteit van zeevogels voor te komen. Het was echt indrukwekkend.

Om te bekomen van deze overdonderende tocht naar de Farne Eilanden zijn we daarna een glas gaan drinken in de taverne "The Olde Ship". In deze typisch Britse gelegenheid heerst een aparte en typische sfeer door de overvloed aan oude nautische voorwerpen die massaal tegen de muren en zelfs tegen het plafond zijn aangebracht. Hierbij veel navigatie-instrumenten en allerlei zowel grote als kleine voorwerpen uit de visserij in vroeger dagen, zoals netten, scheepsroeren en zelfs enkele boegbeelden van oude schepen.

Tegen de avond, tenslotte, hebben we bij laag tij Newton Haven bezocht. Vanaf de

duinen strekt zich hier eerst een breed zandstrand uit, waarin vanaf het medio-littoraal grote rotspartijen voorkomen. Een deel van deze rotspartijen is zo hoog dat bij hoog water een eiland ontstaat (Emblestone), waarop onder andere Engels gras *Armeria maritima* voorkomt met daarnaast zeer veel korstmossen, waaronder *Caloplaca marina*, *Xanthoria parietina*, *Verrucaria maura*, *Lecanora atra*, *Lecanora poliophaea*, *Ramalina siliquosa* en *Anaptychia fusca*. Als meest interessante soorten (uit een totaal van bijna 80) die we tussen en onder de rotsen en ook in het aanspoelsel vonden, vermelden we twee naaktslakken, nl. *Archidoris pseudoargus* en de rosse sterslak *Lamellidoris bilamellata* (1 levend), één levende gewone venusschelp *Chamelea striatula*, enkele tientallen verse doubletten van de grote zwaard-schede *Ensis arcuatus* en ongeveer evenveel van het groot tafelmesheft *Ensis siliqua*, tientallen levende blauwgestreepte schaalhorens *Helcion pellucidum*, tientallen Noordse rotsboorders *Hiatella arctica* in *Laminaria*-voeten, de paardenzadel-achtige *Heteranomia squamula* (algemeen) onder tegen rotsen (zeer laag) en in *Laminaria*-voeten, de bleke scheefhoren *Lacuna pallidula* (algemeen), één levend en één vers exemplaar van de papierschelp *Thracia papyracea*, de isopoden *Idotea emarginata* en *Idotea granulata* (beide algemeen), het mosdiertje *Flustrellida hispida* (algemeen), één krab *Galathea squamifera* en, tenslotte, opnieuw één rode zeester *Henricia sanguinolenta*.

Op maandag 17 april hadden we een afspraak met twee biologen die ons zouden gidsen op het strand bij Low Hauxley in Druridge Bay. Op de eerder korte strook zand juist onder de vloedlijn na was de bodem in bijna het ganse littoraal en sublittoraal er rotsachtig met een groot aantal grote en kleine rots-poelen. Al vanaf het begin regende het lichtjes, maar daar lieten we ons natuurlijk niet door afschrikken. Naast de meer gewone soorten vonden we er o.a. het schoteltje *Acmaea virginea* (enkele levend), enkele bleke scheefhorens *Lacuna pallidula*, de zeester *Ophocomena nigra* (algemeen), één levende krab *Galathea squamifera*, en zelfs één levende jonge kreeft *Hommarus gammarus* (ongeveer 15 cm lang). In de intussen steeds heviger wordende regen vertelde één van onze gidsen ons over het DNA onderzoek op *Patella*'s dat ze tijdens haar doctoraatswerk in de omgeving had uitgevoerd en waaruit gebleken was dat op de kusten in de wijde omgeving enkel *Patella vulgata*, en dus geen *Patella aspera* of *Patella depressa*, voorkomt. Onder de intussen neerplenzende regen moesten we het zoeken en rondkijken uiteindelijk toch opgeven. Echter niet zonder eerst nog even te gaan zien naar de grote turfplaten die iets verder op het strand lagen. Misschien zouden we daarin boormossels kunnen vinden. We hadden echter geen geluk: er was geen enkel boorgat, laat staan een boormossel, te vinden in de vele tientallen vierkante meters turf. Na ongeveer anderhalf uur verlieten we dan uiteindelijk, als echte "waterkiekens",

drijfnaat het strand. Om te drogen, weer op te warmen, en onszelf weer op te beuren, zijn we dan maar een grote pot koffie of thee gaan drinken in het dorp vlakbij.

In de namiddag verkozen de meesten thuis te blijven, sommigen om verder "op temperatuur te komen", anderen om gewoon even rustig uit te blazen of om in het labo te werken. Slechts enkelen trokken er weer op uit. Deze keer ging het niet naar het strand, maar wel naar Bamburgh Castle, een immense burcht, volledig gerestaureerd, op een basaltheuvel vlak bij zee. Vanaf het strand en in de wijde omgeving domineert deze burcht van de vroegere koningen van Northumbria (de stad Bamburgh is vroeger hoofdstad van Northumbria geweest) al sinds de 13de eeuw het landschap. De eerste vesting (toen nog van hout) op die plaats werd echter al in de 6de eeuw gebouwd. In de Middeleeuwen heeft Bamburgh Castle een belangrijke rol gespeeld in de strijd tussen Engeland en Schotland. Met zijn prachtig ingerichte zalen was deze burcht een bezoek meer dan waard.

De volgende dag hadden we opnieuw afgesproken met onze twee gidsen, ditmaal op het strand van Boulmer. Het strand loopt hier vanaf de dijk eerst vrij steil naar beneden. Op het zeer grofkorrelig zand met kleine kiezelstenen tekende zich een duidelijke aanspoelsellijn af, met daarin echter vooral sterk gerolde en verweerde schelpen. Hier lagen ook grote hoeveelheden aangespoelde wieren, vooral *Laminaria*-voeten waarin de Noordse rotsboorder *Hiatella arctica*, de paardenzadel-achtige *Heteranomia*

squamula en de garnaal *Eulimnogammarus obtusatus* algemeen voorkwamen. Achter dit gedurende vele jaren door de zee opgestuwde zand was de bodem bijna volledig bedekt met uitgestrekte rotspartijen van maximaal één à twee meter hoog. Deze waren doorkliefd met vele geulen en talrijke rotspoelen en waren overvloedig begroeid met algen. Onder een blauwe hemel met een stralende zon hebben we daar enkele uren stenen gekeerd en rotsen en aanspoelsel onderzocht. Het schotelkje *Acmaea virginea*, de bleke scheefhoren *Lacuna pallidula*, de gewone scheefhoren *Lacuna vincta*, de asgriuwe keverslak *Lepidochitona cinerea*, de kleine drijfhoeren *Rissoa parva* en de ritspok *Verruca stroemia* waren hier algemeen. Daarnaast werden ook drie levende slanke noordhorens *Colus gracilis*, zes levende noordhorens *Neptunea antiqua* en drie levende kreeften *Hommarus gammarus* gevonden. Verder ook enkele levende exemplaren van de zebra-anemoon *Actinia cf. striata*, de krab *Galatea squamifera*, de zeesterren *Henricia sanguinolenta* en *Ophiocomina nigra*, de borstelworm *Nephtys spec.*, de kleine alikruik *Littorina neritoides*, de geknotte oublihoeren *Retusa truncatula* en de zeepsthoren *Skeneopsis planorbis*, een 15-tal verse doubletten en losse kleppen van de papierschelp *Thracia papyracea* en het roodwier *Heterosiphonia plumosa*. Bij laag tij, tenslotte, vonden we tussen het koraalwier *Corallina officinalis*, vlak bij de laagwaterlijn, een massale hoeveelheid van het kleine tweekleppige schelpje *Turtonia*

minuta. In totaal werden bijna 90 verschillende soorten waargenomen.

Na een korte lunch in een typisch Engels koffiehuis in Alnmouth, zijn we in de namiddag even een kijkje gaan nemen in het slikken- en schorregebied bij de monding van de Aln. Daar vonden we losse kleppen en enkele doubletten van de platte slijkgaper *Scrobicularia plana* en het nonnetje *Macoma balthica*. Daarnaast ook de gewone alikruik *Littorina littorea* en de ruwe alikruik *Littorina saxatilis*. In de geulen leefden massaal veel wadslakjes *Hydrobia ulvae* en verborgen onder de wortels van het gras op de schorre troffen we het muizeoortje *Ovatella myosotis* aan. Op een paaltje ook enkel Nieuw-Zeelands zeepokken *Elminius modestus*. Deze zeepok hebben we elders niet aangetroffen.

In de voormiddag van woensdag 19 april bezochten we Holy Island geweest. Dit eiland ligt vlak voor de kust, tussen Berwick en Bamburgh. Bij laagwater is het door een weg met het vasteland verbonden. Bij hoogwater overstroomt deze weg en is het eiland gedurende een vijftal uren volledig van het vasteland afgesneden. De oorspronkelijke naam van het eiland was Lindisfarne. Het is één van de belangrijke historische sites voor het christendom in Groot-Brittannië. In 635 na Christus, stichtte St. Aiden hier een klooster dat gedurende meer dan twee eeuwen het spirituele en educatieve hart van Northumbria was. In het begin van de 8ste eeuw werden hier prachtig geïllustreerde manuscripten, gekend als de Lindisfarne Gospels, geschreven. Rond

875 werd de abdij verlaten onder druk van de terreur van de Noormannen. Pas 200 jaar later, rond 1080, startten de Benedictijnen een nieuwe gemeenschap op het eiland. Ter nagedachtenis aan de slachtoffers van het bloedvergieten door de Noormannen, hernoemden ze het eiland toen Holy Island. Zo'n 450 jaar later werd de abdij door Hendrik VIII opgeheven en daarna als steengroeve gebruikt voor de bouw van een imposante burcht. Deze moest het eiland en het achterliggend vasteland tegen mogelijke invallen van de Schotten beschermen. Vanaf de heuvel waarop deze volledig gerestaureerde burcht gelegen is, domineert ze nu nog steeds het eiland.

Vanaf de parking zijn we langs een brede weg tussen de schaapsweiden, afgeboord met stenen muurtjes die begroeid waren met prachtige korstmossen, naar de noordkant van het eiland gewandeld. Daar hebben we de baai onderzocht tussen de Castlehead Rocks en Emmanuel Head, een monument in de vorm van een vijf meter hoge, wit geschilderde piramide die schittert in de zon. Bij laag water kwam hier een uitgestrekt veld van het vingervier *Laminaria digitata* vrij. De vloedlijn lag bezaaid met oude *Laminaria*'s. Hierin vonden we één levende gebochelde mantel *Chlamys distorta*, en verder een aantal levende blauwgestreepte schaalhorens *Helcion pellucidum*, Noordse rotsborders *Hiatella arctica*, tapijtschelpen *Venerupis senegalensis*, ritspokken *Verruca stroemia* en tenslotte enkele baardmossels *Modiolus barbatus* en drie gemarmerde streepschelpen *Musculus*

marmoratus. Vermeldenswaard zijn daarnaast ook enkele verse exemplaren van het bruinwier *Desmarestia viridis*, enkele tientallen verse doubletten van de grote zwaard-schede *Ensis arcuatus* en het groot tafelmesheft *Ensis siliqua*, één losse klep van het klein tafelmesheft *Ensis minor*, levende gewone scheefhorens *Lacuna vincta* en bleke scheefhorens *Lacuna pallidula* (beide op gezaagde zee-eik *Fucus serratus*), enkele verse suikervieren *Laminaria saccharina* (tussen het aanspoelsel in de vloedlijn), enkele bruinwieren *Alaria esculenta* en sponzen *Scypha compressa* (beide levend, in het laagste deel van het getijdengebied), de mosdiertjes *Flustrellida hispida* (algemeen, levend) en *Securiflustra securifrons* (enkele verse kolonies), en de kleine bivalve *Turtonia minuta* (algemeen, levend).

In de namiddag, op de terugweg richting Newton, werd er even gestopt in Bamburgh voor een wandeling op het strand vóór Bamburgh Castle. Tussen de Harkess Rocks even ten noorden van Bamburgh vonden we enkele interessante soorten mollusken die we tot dan toe nog niet of nauwelijks hadden gevonden: één exemplaar van de zotskap *Capulus ungaricus*, één vers doublet en enkele losse kleppen van de dichtgestreepte Artemisschelp *Dosinia lupinus* en één verse losse klep van de zonnenschelp *Gari fervensis*. Naast veel losse kleppen van de gewone venusschelp *Venus striatula* vonden we hier tenslotte ook een tiental levende exemplaren van deze soort.

De volgende dag zijn we in de voormiddag opnieuw naar Druridge Bay geweest, waar we enkele dagen eerder helemaal waren uitgeregend. Ditmaal zijn we, nu met stralend weer, in Hauxley Haven de baai in gegaan. Het bleek een plaats met een grote variëteit aan soorten te zijn. Een vrij groot aantal daarvan hadden we de dagen voordien bovendien nog niet waargenomen. Onnodig te zeggen dat het die dag een erg geslaagde uitstap was, waar in de late namiddag in het labo ook nog heel wat determinatiewerk op volgde. We overlopen even een aantal markante vondsten. Naast enkele levende zebra-anemonen *Actinia* cf. *striata* vonden we ook één levende aardbeianemoon *Actinia fragacea*. De slangster *Amphipholis squamata* en de zeester *Ophiocoma nigra* kwamen er algemeen voor. Dat was ook het geval voor de zakpijp *Ascidia mentula*, het klein tandhoornkoraal *Dynamena pumilla*, de krab *Galatea squamifera*, de geschubde zeerups *Lepidonotus squamatus* en de garnaal *Taurulus cranchii*. Verder vonden we enkele levende exemplaren van het roodwiertje *Membranoptera alata*, de zeepissebedden *Idotea granulosa*, *Idotea pelagica* en *Idotea balthica*, enkele levende exemplaren van de zee-egels *Echinus esculentus* en *Stronchilocentrotus droybachiensis*, één levende borstelworm *Alentia gelatinosa* en 2 snotolven *Cyclopterus lumpus*. Daarnaast vonden we ook een grote variëteit aan mollusken. De blauwgestreepte schaalhoren *Helcion pellucidum*, de gewone holteschelp *Kellia suborbicularis* en de bleke scheefhoren *Lacuna pallidula* waren algemeen, terwijl

de paardenzadel-achtige *Heteranomia squamula* massaal voorkwam. Verder vonden we ook enkele levende exemplaren van *Monia patelliformis*, de sterslak *Archidoris pseudoargus*, *Brachystomia lukisi* (gastropode), de gewone scheefhoren *Lacuna vincta*, de zeeposthoren *Skeneopsis planorbis*, de baardmossel *Modiolus barbatus*, en de paardenmossel *Modiolus modiolus*, en tenslotte ook één levend exemplaar van het klein glasmuultje *Lamellaria latens*. In totaal werden ongeveer 90 verschillende soorten waargenomen en verzameld.

In de namiddag hebben enkelen nog eens een culturele uitstap gemaakt. Dit keer ging het naar Alnwick Castle, dat als één van de mooiste kastelen in Engeland aanzien wordt en al sinds 1309 eigendom is van de familie Percy. Dit kasteel dat oorspronkelijk gebouwd werd om de noordgrens van Engeland te verdedigen wordt momenteel nog steeds bewoond door de hertog en de hertogin van Northumberland. Het is één groot museum en grotendeels opengesteld voor het publiek. In prachtige staatsiezen in Italiaanse Renaissancetijl met gebeeldhouwde, geschilderde en vergulde plafonds, prachtige, in marmer gebeeldhouwde open haarden en met zeer mooie houten lambriseringen, worden mooie voorbeelden van Italiaans en Engels handvakwerk tentoongesteld: meubels, schilderijen, porselein, enz. De prachtige bibliotheek met tal van originele oude werken was werkelijk indrukwekkend. Een aparte tentoonstelling in één van de verdedigingstorens geeft een mooi

overzicht van de archeologie van Noord-Engeland, een hobby van de hertog en de hertogin. Daarnaast geven enkele andere, losse tentoonstellingen een impressie van het soldatenleven in het vroegere Northumberland. Je hebt het al begrepen, we hebben ons ook daar geen moment verveeld.

Natuurlijk werd er, volgens de goede traditie van deze excursies van de Strandwerkgroep, ook de nodige aandacht geschonken aan het culinaire. Jean-Paul bewees daarbij eens te meer welke kwaliteiten als kok hij in huis heeft (we gaan die van de Gault & Milliau of van de Michelin-gidsen toch eens moeten uitnodigen om hem die ster te bezorgen). Het is de gewoonte dat er op de laatste avond "Fruits-de-Mer" op het menu staat. Omdat de Britten blijkbaar veel minder dan de Fransen (en de Belgen) op vis en zeevruchten gesteld zijn, zat een "Fruits-de-Mer" er deze keer helaas niet in. In het nabijgelegen dorpje Craster, vlakbij de kleine, oude haven, vonden we echter een meer dan passend alternatief. Daar heeft de familie Robson sinds 1905 een klein kippers-fabriekje. Kippers zijn opgelegde gerookte haringen. Vroeger werden deze haringen ter plaatse gevist, maar nu worden ze aangevoerd vanuit de havens in noord-west Schotland. In Craster worden ze nog steeds op de traditionele, ambachtelijke manier gerookt, waarbij natuurlijke pekelen en het aroma van eikenhout gebruikt worden om de kippers hun overheerlijke smaak te geven. Dit duurt ongeveer 12 tot 16 uren. Wanneer je langs het kleine fabriekje passeert en de rook uit

de schouw neerslaat kan je de overheerlijke geur van de kippers opsnuiven. De avond in het restaurant van de familie Robson, waarbij we ons natuurlijk tegoed hebben gedaan aan deze lekkernij, was een echte voltreffer.

Op vrijdag 21 april was alweer de laatste dag van een geslaagde meerdaagse excursie aangebroken. Alles moest nog ingepakt worden en onze verblijven moesten nog opgeruimd en gekuist worden. Daarom was er enkel in de voormiddag nog tijd voor een excursie. Er werd besloten om nog eens naar Newton Haven te gaan. Dat was enkele dagen voordien een boeiende plek gebleken, waar waarschijnlijk nog meer interessante soorten zouden kunnen gevonden worden. Dat bleek zo ook te zijn. Er werden ongeveer 30 soorten waargenomen die we op 16 april niet hadden opgemerkt of gevonden. Dit brengt het totale aantal soorten die we in Newton Haven hebben waargenomen op meer dan 100. Ditmaal vonden we één levend klein glasmuiltje *Lamellaria latens*, enkele levende kleine alikruikken *Littorina neritoides* en *Partulida spiralis* (gastropode), enkele verse doubletten van de Noordse cirkelschelp *Lucinoma borealis*, één levende *Modiolus adriaticus*, enkele levende gewone venusschelpen *Venus striatula* en één verse klep van de zonneschelp *Gari fervensis*. Daarnaast ook één levende eetbare zee-appel *Echinus esculentus*, enkele verse kolonies van het mosdierje *Securiflustra securifrons* en een paar groene zeedonderpadden *Taurulus bubalis*. Van alle bezochte plaatsen bleek

Newton Haven ook degene met de grootste verscheidenheid aan wieren te zijn. We vonden er onder andere levende bruinwieren *Alaria esculenta* (enkele) en *Desmarestia aculeata* (enkele), *Laminaria hyperborea* (algemeen), suikerwieren *Laminaria saccharina* (enkele), en de roodwieren *Calliblefaris ciliata* (algemeen), *Polysiphonia elongata* (enkele) en *Ptilota plumosa* (enkele).

Op de volgende bladzijden wordt, per biologische groep en voor elke vindplaats, een volledig overzicht gegeven van al de soorten organismen die werden waargenomen. Met in totaal zo'n 260 verschillende soorten (225 in deze lijst en nog een 40-tal hier niet vermelde soorten waarover reeds in De Blauwe, 2001 gerapporteerd werd) oogt deze lijst misschien niet zo indrukwekkend als die van excursies naar Bretagne. Er werden bvb. meer dan 450 verschillende soorten waargenomen in de streek rond Piriac-sur-Mer in april 1997 (Severijns, 1998, 1999), en ongeveer 350 bij de excursie naar St. Jacut in april 1999 (Severijns, 2001). Northumberland is natuurlijk al heel wat noordelijker gelegen dan Bretagne, zodat het kleinere soortenaantal

niet echt verwondering wekt. Hierbij dient wel opgemerkt dat hoewel het totaal aantal waargenomen soorten eerder beperkt was, we toch op elk van de plaatsen die we grondig geïnventariseerd hebben 80 tot zelfs meer dan 100 verschillende soorten aantreffen. Het boeiende aan deze excursie was echter dat het een totaal nieuwe omgeving betrof, zowel marien als toeristisch, en dat we op voorhand eigenlijk niet goed wisten wat we allemaal konden verwachten. We vonden bijvoorbeeld verschillende soorten zee-egels en zeesterren die we voordien nog nooit hadden gevonden en verschillende interessante soorten mollusken (o.a. levende noordhorens *Neptunea antiqua*, slanke noordhorens *Colus gracilis*, bleke scheefhorens *Lacuna pallidula* en gewone scheefhorens *Lacuna vincta*). De *Laminaria*-voeten die we overal in grote hoeveelheden aantreffen bevatten ook heel wat interessant materiaal, zoals bvb. de Noordse rotsboorders *Hiatella arctica*. Het hoogtepunt van deze week was echter wel het bezoek aan de Farne Eilanden met zijn duizenden zeevogels die je van nabij en in situ kon bewonderen.

In de tabel worden voor de verschillende vindplaatsen ("GEM" = gemeente) de volgende afkortingen gebruikt :

ALM = Alnmouth

BLM = Boulmer

BMB = Bamburgh

EMB = Embleton Bay

FRN = Farne Islands

HLI = Holy Island

LHH = Hauxley Haven (bij Low Hauxley; Druridge Bay)

LHX = Low Hauxley (Druridge Bay)

NML = Newton Links (Beadnell Bay)

NWH = Newton Haven

Voor de aantallen en de toestand van de waargenomen soorten werden verder volgende afkortingen gebruikt :

E = enkele exemplaren

A = algemeen

M = massaal

A1 = 1 - 9 exemplaren

A2 = 10 - 99 exemplaren

D = dood exemplaar

V = vers

L = levend

VL = met vleesresten

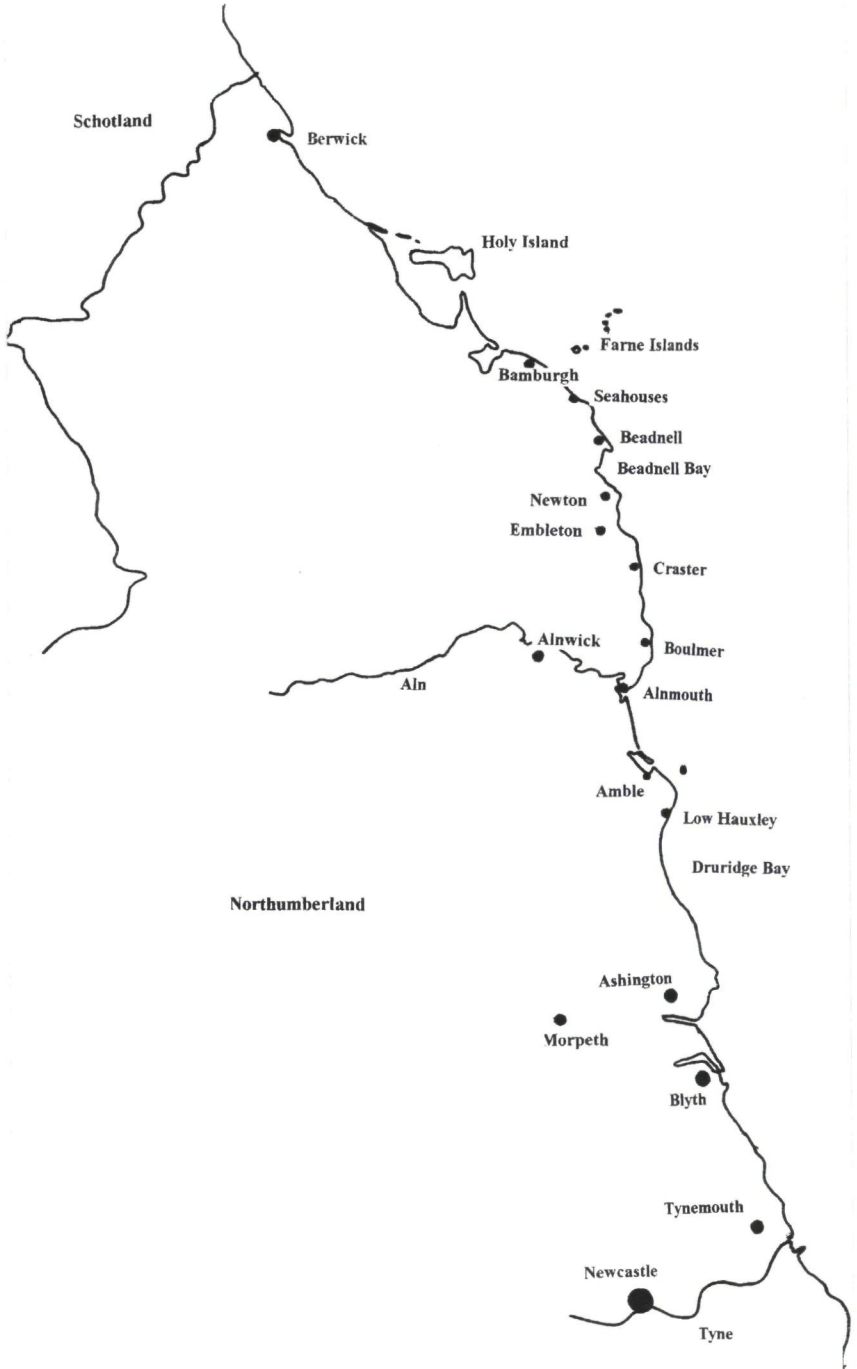
Tot slot geldt hier natuurlijk een woord van dank aan alle deelnemers. Iedereen heeft wel op één of andere manier bijgedragen tot het samenstellen van het overzicht van de waargenomen soorten en, wat minstens even belangrijk is, tot de goede sfeer, waardoor het een aangename en geslaagde excursie werd.

Summary

This article provides a report of the field trip made by the Belgian Strandwerkgroep (Society for marine natural history) to Northumberland between 15-23 April 2000. In total some 225 species are listed from the several studied sites.

Literatuur

- De Blauwe, H., 2001. Mosdiertjes (Bryozoa) van Northumberland, SWG-reis april 2000. De Strandvlo, 21(1): 13-35.
- Severijns, N., (1998, 1999). Verslag van de reis naar Piriac-sur-Mer (Bretagne), 6-11 april 1997 (Deel 1 t/m 3). De Strandvlo, 18(4): 158-169, 19(1): 6-23 en 19(2): 60-68.
- Severijns, N., 2001. Verslag van de reis naar St.Jacut-de-la-Mer, Bretagne (15-19 april 1999), De Strandvlo, 21(2) : 58-80.



SOORT	NEDERLANDSE NAAM	DATUM	AANTAL	TOESTAND	GEM.	OPMERKINGEN
PHYLUM Chlorophyta (Groenwieren)						
BLINDINGIA MINIMA	KLEIN DARMWIER	000418	A	L	BLM	
BLINDINGIA MINIMA	KLEIN DARMWIER	000420	A	L	LHH	HOOG
BLINDINGIA MINIMA	KLEIN DARMWIER	000421	E	L	NWH	HOOG
CLADOPHORA RUPESTRIS	ROTSWIER	000416	E	L	NWH	
CLADOPHORA RUPESTRIS	ROTSWIER	000418	E	L	BLM	LAAG
CLADOPHORA RUPESTRIS	ROTSWIER	000420	A	L	LHH	LAAG
CLADOPHORA RUPESTRIS	ROTSWIER	000421	A	L	NWH	LAAG
CLADOPHORA SPEC.	(GROENWIER/CHLOROPHYTA)	000421	E	L	NWH	
ENTEROMORPHA COMPRESSA	PLAT DARMWIER	000416	A	L	NWH	
ENTEROMORPHA COMPRESSA	PLAT DARMWIER	000418	1	L	BLM	
ENTEROMORPHA INTESTINALI	ECHT DARMWIER	000416	A	L	NWH	
ENTEROMORPHA INTESTINALI	ECHT DARMWIER	000418	E	L	BLM	
ENTEROMORPHA SPEC.	(DARMWIER)	000415	A	L	NWL	
ENTEROMORPHA SPEC.	(DARMWIER)	000416	A	L	NWH	
ENTEROMORPHA SPEC.	(DARMWIER)	000419	A	L	BMB	
ENTEROMORPHA SPEC.	(DARMWIER)	000420	A	L	LHH	
ENTEROMORPHA SPEC.	(DARMWIER)	000421	A	L	NWH	OP ROTSEN BEDEKT MET ZAND
ULVA LACTUCA	ZEESLA	000416	A	L	NWH	
ULVA LACTUCA	ZEESLA	000418	A	L	BLM	
ULVA LACTUCA	ZEESLA	000420	A	L	LHH	LAAG
ULVA LACTUCA	ZEESLA	000421	A	L	NWH	LAAG
PHYLUM Phaeophyta (Bruinwieren)						
ALARIA ESCULENTA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000415	A	V	NWL	AANSPOESEL
ALARIA ESCULENTA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000419	A	L	HLI	LAAG
ALARIA ESCULENTA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000421	E	L	NWH	WIER MET NERF
ASCOPHYLLUM NODOSUM	KNOTSWIER	000416	A	L	NWH	
ASCOPHYLLUM NODOSUM	KNOTSWIER	000418	M	L	BLM	
ASCOPHYLLUM NODOSUM	KNOTSWIER	000420	E	L	LHH	
ASCOPHYLLUM NODOSUM	KNOTSWIER	000421	A	L	NWH	HOOG
CLADOSTEPHUS SPONGIOSUS	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000418	E	L	BLM	
CLADOSTEPHUS SPONGIOSUS	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000420	E	L	LHH	
DESMARESTIA ACULEATA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000421	1	V	NWH	
DESMARESTIA VIRIDIS	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000419	1	V	HLI	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000415	M	L	NWL	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000416	M	L	NWH	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000417	M	L	LHX	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000418	M	L	BLM	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000419	E	L	HLI	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000420	M	L	LHH	
FUCUS SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	000421	A	L	NWH	
FUCUS SPIRALIS	KLEINE ZEEIK	000415	E	L	NWL	
FUCUS SPIRALIS	KLEINE ZEEIK	000416	E	L	NWH	
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000415	M	L	NWL	
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000416	M	L	NWH	
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000417	M	L	LHX	
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000418	M	L	BLM	
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000419	A	L	BMB	

FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000420	M	L	LHH	
FUCUS VESICULOSUS	BLAASWIER	000421	M	L	NWH	
HALIDRY'S SILIQUOSA	HAUWWIER	000415	A	L	NWL	
HALIDRY'S SILIQUOSA	HAUWWIER	000416	A	L	NWH	
HALIDRY'S SILIQUOSA	HAUWWIER	000418	A	L	BLM	
HALIDRY'S SILIQUOSA	HAUWWIER	000420	E	L	LHH	
HIMANTHALIA ELONGATA	RIEMWIER	000415	A1	V	NWL	LAAG
HIMANTHALIA ELONGATA	RIEMWIER	000418	A	L	BLM	VLOEDLIJN; JUVENIELE EXN. MET VOETJE
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	000415	M	L	NWL	ZEER LAAG
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	000416	M	L	NWH	
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	000418	M	L	BLM	
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	000419	M	L	HLI	
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	000420	A	L	LHH	
LAMINARIA DIGITATA	VINGERWIER	000421	A	L	NWH	
LAMINARIA HYPERBOREA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	000421	A	L	NWH	
LAMINARIA SACCHARINA	SUIKERWIER	000415	E	V	NWL	AANSPOESEL
LAMINARIA SACCHARINA	SUIKERWIER	000419	E	V	HLI	AANSPOESEL
LAMINARIA SACCHARINA	SUIKERWIER	000421	E	L	NWH	
PELVETIA CANALICULATA	GROEFWIER	000415	E	L	NWL	
PELVETIA CANALICULATA	GROEFWIER	000416	A	L	NWH	
PELVETIA CANALICULATA	GROEFWIER	000421	A	L	NWH	ZEER HOOG

PHYLUM	Rhodophyta (Roodwieren)
--------	-------------------------

CALLIBLEFARIS CILIATA	(ROODWIER)	000420	A	L	LHH	ZEER LAAG
CALLIBLEFARIS CILIATA	(ROODWIER)	000421	A	L	NWH	ZEER LAAG
CERAMIMUM CILIATUM	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	E	L	BLM	
CERAMIMUM RUBRUM	ROOD HOORNTJESWIER	000416	A	L	NWH	
CERAMIMUM RUBRUM	ROOD HOORNTJESWIER	000418	A	L	BLM	
CERAMIMUM RUBRUM	ROOD HOORNTJESWIER	000420	A	L	LHH	
CERAMIMUM RUBRUM	ROOD HOORNTJESWIER	000421	A	L	NWH	
CERAMIMUM SPEC.	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	A	L	BLM	
CHONDRUS CRISPUS	IERS MOS	000415	E	L	NWL	
CHONDRUS CRISPUS	IERS MOS	000416	A	L	NWH	
CHONDRUS CRISPUS	IERS MOS	000418	A	L	BLM	
CHONDRUS CRISPUS	IERS MOS	000420	A	L	LHH	LAAG
CHONDRUS CRISPUS	IERS MOS	000421	A	L	NWH	LAAG
CORALLINA OFFICINALIS	KORAAWIER	000415	A	L	NWL	
CORALLINA OFFICINALIS	KORAAWIER	000416	A	L	NWH	
CORALLINA OFFICINALIS	KORAAWIER	000417	A	L	LHX	
CORALLINA OFFICINALIS	KORAAWIER	000418	A	L	BLM	
CORALLINA OFFICINALIS	KORAAWIER	000420	A	L	LHH	
CORALLINA OFFICINALIS	KORAAWIER	000421	A	L	NWH	
DUMONTIA CONTORTA	ROOD DARMWIER	000415	A	L	NWL	
DUMONTIA CONTORTA	ROOD DARMWIER	000416	E	L	NWH	
DUMONTIA CONTORTA	ROOD DARMWIER	000418	A	L	BLM	
HETEROSIPHONIA PLUMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	1	L	BLM	
HILDENBRANDIA RUBRA	WIJNROOD KALKKORSTWIER	000419	A	L	BMB	
HILDENBRANDIA RUBRA	WIJNROOD KALKKORSTWIER	000420	E	L	LHH	
LAURENCIA PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000415	A	L	NWL	
LAURENCIA PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	A	L	BLM	ZEER LAAG; MET TURTONIA MINUTA
LAURENCIA PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000420	A	L	LHH	
LAURENCIA PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000421	A	L	NWH	
LITOPHYLLUM INCRUSTANS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000416	E	L	NWH	OP STENEN
LITOPHYLLUM INCRUSTANS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	E	L	BLM	
LOMENTARIA ARTICULATA	SAUSJUSJESWIER	000420	A	L	LHH	ZEER LAAG

LOMENTARIA ARTICULATA	SAUSIJSJESWIER	000421	A	L	NWH		LAAG
MASTOCARPUS STELLATUS	KERNWIER	000416	E	L	NWG		LAAG
MASTOCARPUS STELLATUS	KERNWIER	000418	A	L	BLM		LAAG
MASTOCARPUS STELLATUS	KERNWIER	000420	A	L	LHH		LAAG
MASTOCARPUS STELLATUS	KERNWIER	000421	A	L	NWH		LAAG
MEMBRANOPTERA ALATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000420	E	L	LHH		
PALMARIA PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000415	E	L	NWL		
PALMARIA PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000419	E	V	HLJ		
PALMARIA PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000420	A	L	LHH		LAAG
PALMARIA PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000421	E	L	NWH		LAAG
PHYMATOLITHON POLYMORPHU	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000415	A	L	NWL		
PHYMATOLITHON POLYMORPHU	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000417	A	L	LHX		LAAG
PHYMATOLITHON POLYMORPHU	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	A	L	BLM		
PHYMATOLITHON POLYMORPHU	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000419	A	L	HLJ		
PL.OCAMIUM CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	000415	E	L	NWL		
PL.OCAMIUM CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	000416	E	L	NWH		
PL.OCAMIUM CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	000419	E	V	HLJ		
PL.OCAMIUM CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	000420	E	L	LHH		AANSPOESEL
PL.OCAMIUM CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	000421	E	L	NWH		
POLYIDES ROTUNDUS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000418	A	L	BLM		
POLYIDES ROTUNDUS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000420	E	L	LHH		
POLYIDES ROTUNDUS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000421	E	L	NWH		
POLYSIPHONIA ELONGATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000416	1	L	NWH		
POLYSIPHONIA LANOSA	KLEIN BUISWIJER	000415	E	L	NWL	VLOEDLUN; OP F.VESICULOSUS	
POLYSIPHONIA LANOSA	KLEIN BUISWIJER	000416	E	L	NWH	OP FUCUS VESICULOSUS	
POLYSIPHONIA LANOSA	KLEIN BUISWIJER	000418	M	L	BLM	OP ASCOPHYLLUM NODOSUM	
POLYSIPHONIA LANOSA	KLEIN BUISWIJER	000420	E	L	LHH		
POLYSIPHONIA LANOSA	KLEIN BUISWIJER	000421	A	L	NWH		HOOG
POLYSIPHONIA SPEC.	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000416	1	L	NWH		
PORPHYRA UMBILICALIS	NAVELWIER	000415	A	L	NWL		
PORPHYRA UMBILICALIS	NAVELWIER	000416	A	L	NWH		
PORPHYRA UMBILICALIS	NAVELWIER	000417	A	L	LHX		
PORPHYRA UMBILICALIS	NAVELWIER	000418	A	L	BLM		
PORPHYRA UMBILICALIS	NAVELWIER	000420	A	L	LHH		
PORPHYRA UMBILICALIS	NAVELWIER	000421	A	L	NWH		
PTILOTA PLUMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000415	E	L	NWL		
PTILOTA PLUMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	000416	E	L	NWH		

PHYLUM Lichenes (Korstmossen)

ANAPTYCHIA FUSCA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN; ZEER HOOG	
CALOPLACA MARINA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000415	A	L	NWL	ROTSMUREN NAAST WEG	
CALOPLACA MARINA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN; ZEER LAAG	
LECANORA ATRA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000415	A	L	NWL	ROTSMUREN NAAST WEG	
LECANORA ATRA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN	
LECANORA POLIOPHAEA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN; D=20CM;D.GRIJS,WITTE RAND.Z.HOOG	
OCHROLECHIA PARELLA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000415	A	L	NWL	ROTSMUREN NAAST WEG	
RAMALINA SILIQUOSA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN; ZEER HOOG	
VERRUCARIA MAURA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN; ZEER HOOG	
XANTHORIA PARIETINA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	000421	A	L	NWH	OP EMBLESTONE ROTSEN; ZEER HOOG	

PHYLUM Porifera (Sponzen)

HALICHONDRIA PANICEA	GEWONE BROODSPONS	000415	A	L	NWL	
HALICHONDRIA PANICEA	GEWONE BROODSPONS	000416	A	L	NWH	
HALICHONDRIA PANICEA	GEWONE BROODSPONS	000418	A	L	BLM	LAAG
HALICHONDRIA PANICEA	GEWONE BROODSPONS	000419	A	L	HLI	
HALICHONDRIA PANICEA	GEWONE BROODSPONS	000420	A	L	LHH	LAAG; GELE KORSTEN
HALICHONDRIA PANICEA	GEWONE BROODSPONS	000421	A	L	NWH	LAAG
SCYPHA COMPRESSA	(SPONS)	000419	E	L	HLI	LAAG
SUBERITES FIGUS	VIJGSPONS	000415	A1		NWL	VLOEDLUN; OUD
SUBERITES FIGUS	VIJGSPONS	000419	E		HLI	

PHYLUM	Cnidaria (Neteldieren)
--------	------------------------

KLASSE	Hydrozoa (Hydroïdpoliepen)
--------	----------------------------

ABIETINARIA ABIETINA	ZEEDEN	000415	E	V	NWL	VLOEDLUN
ABIETINARIA ABIETINA	ZEEDEN	000420	E	V	EMB	VLOEDLUN
ABIETINARIA FILICULA	(HYDROZOA)	000421	E	V	NWH	OP LAMINARIAVOETJES
CLYTHIA HEMISPHERICA	KLEINE KLOKPOLIEP	000419	E	V	HLI	OP LAMINARIAVOETJES
DYNAMENA PUMILLA	KLEIN TANDHOORNKORAAAL	000420	A	L	LHH	LAAG
DYNAMENA PUMILLA	KLEIN TANDHOORNKORAAAL	000421	E	L	NWH	LAAG; OP FUCUS SERRATUS
HYDRALLMANIA FALCATA	GEKROMDE ZEEBORSTEL	000420	E	V	EMB	VLOEDLUN
LAOMEDIA FLEXUOSA	BOCHTIGE KLOKPOLIEP	000421	E	V	NWH	ONDER ROTSBLOKKEN; MET GONOTHECA
OBELIA GENCULATA	GEKNOOPT ZEEBRAAD	000417	E	V	LHX	OP HAUWWIER
ORTHOPYXIS INTEGRATA	(HYDROZOA)	000419	E	V	HLI	OP LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA RUGOSA	RIMPELIJG TANDHOORNKORAAAL	000421	E	V	NWH	OP LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA CUPRESSINA	ZEECYPRES	000415	E	V	NWL	IN VLOEDLUN+OP LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA CUPRESSINA	ZEECYPRES	000415	E	V	NWL	IN VLOEDLUN+OP LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA CUPRESSINA	ZEECYPRES	000417	E	V	LHX	VLOEDLUN+LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA CUPRESSINA	ZEECYPRES	000419	E	V	HLI	IN VLOEDLUN+OP LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA CUPRESSINA	ZEECYPRES	000420	E	V	EMB	IN VLOEDLUN+OP LAMINARIAVOETJES
SERTULARIA CUPRESSINA	ZEECYPRES	000421	E	V	NWH	IN VLOEDLUN+OP LAMINARIAVOETJES
THUIARIA THUIA	FLESSEBORSTEL	000415	E	V	NWL	VLOEDLUN
THUIARIA THUIA	FLESSEBORSTEL	000420	E	V	EMB	VLOEDLUN
TUBULARIA SPEC.	(HYDROZOA)	000420	E	L	LHH	

KLASSE	Anthozoa (Bloemdieren)
--------	------------------------

ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON	000415	A	L	NWL	
ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON	000416	A	L	NWH	
ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON	000418	A	L	BLM	
ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON	000419	A	L	HLI	
ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON	000420	A	L	LHH	
ACTINIA EQUINA	PAARDEANEMOON	000421	A	L	NWH	
ACTINIA FRAGACEA	AARDBEI-ANEMOON	000420	1	L	LHH	
ACTINIA cf. STRIATA	ZEBRA-ANEMOON	000415	3	L	NWL	
ACTINIA cf. STRIATA	ZEBRA-ANEMOON	000418	E	L	BLM	
ACTINIA cf. STRIATA	ZEBRA-ANEMOON	000420	A1	L	LHH	
METRIDIDUM SENILE	ZEEFANJELIER	000415	A1	L	NWL	ONDER TEGEN STENEN; var. PALLIDIUM
TEALIA FELINA	ZEEDAHILIA	000416	3	L	NWH	
TEALIA FELINA	ZEEDAHILIA	000419	1	L	HLI	
TEALIA FELINA	ZEEDAHILIA	000420	E	L	LHH	

PHYLUM	Nemertina (Snoerwormen)
--------	-------------------------

LINEUS SPEC. (SNOERWORMNEMERTINI) 000420 E L LHH

PHYLUM Annelida (Ringwormen)

ALENTIA GELATINOSA	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000419	1	L	BMB	
ALENTIA GELATINOSA	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000420	1	L	LHH	
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000415	M	L	NWL	ZANDHOOPJES
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000416	M	L	NWH	
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000417	M	L	LHX	
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000418	M	L	BLM	
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000419	A	L	BMB	
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000419	A	L	HLI	
ARENICOLA MARINA	ZEEPIER	000420	E	L	LHH	
EULALIA VIRIDIS	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000418	A1	V	BLM	LEGSELS (GROEN SLIJM)
HARMOTHOE SPEC.	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000415	E	L	NWL	
LANICE CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	000415	E	L	NWL	
LANICE CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	000416	A	L	NWH	
LANICE CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	000418	A	L	BLM	
LANICE CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	000421	A	L	NWH	
LEPIDONOTUS SQUAMATUS	GESCHUBDE ZEERUPS	000415	A1	L	NWL	
LEPIDONOTUS SQUAMATUS	GESCHUBDE ZEERUPS	000420	A	L	LHH	
NEPHTYS SPEC.	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000418	A1	L	BLM	IN ZAND
NEREIS SPEC.	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000420	E	L	LHH	
PECTINARIA KORENI	GOUDKAMMETJE	000421	1	L	NWH	AANSPOESEL
PERINEREIS CULTRIFERA	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000418	1	L	BLM	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000415	M	L	NWL	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000416	M	L	NWH	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000417	M	L	LHX	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000418	M	L	BLM	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000419	A	L	HLI	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000420	A	L	LHH	
POMATOCEROS TRIQUETER	DRIEKANTIGE KALKKOKERWOR	000421	A	L	NWH	
SABELLARIA SPINULOSA	(BORSTELWORM/ANNELIDA)	000420	E	L	LHH	
SPIRORBIS BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	000416	A	L	NWH	OP FUCUS SERRATUS
SPIRORBIS BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	000417	A	L	LHX	OP FUCUS SERRATUS
SPIRORBIS BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	000418	A	L	BLM	OP F.SERRATUS EN F.VESICULOSUS
SPIRORBIS BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	000419	A	L	HLI	
SPIRORBIS BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	000420	A	L	LHH	OP FUCUS SERRATUS
SPIRORBIS BOREALIS	SPIRAALKOKERWORM	000421	A	L	NWH	OP FUCUS SERRATUS
SPIRORBIS TRIDENTATUS	(SPIRAALKOKERWORM)	000420	E	L	LHH	OUD

PHYLUM Mollusca (Weekdieren)

KLASSE Polyplacophora (Keverslakken)

LEPIDOCHINTONA CINEREA	ASGRAUWE KEVERSLAK	000415	E	L	NWL
LEPIDOCHINTONA CINEREA	ASGRAUWE KEVERSLAK	000416	A1	L	NWH
LEPIDOCHINTONA CINEREA	ASGRAUWE KEVERSLAK	000418	A	L	BLM
LEPIDOCHINTONA CINEREA	ASGRAUWE KEVERSLAK	000420	E	L	LHH

KLASSE Gastropoda (Slakken)

ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE	000415	1		NWL	oud
ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE	000416	E	L	NWH	TSN.CORALL OFFICIALIS
ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE	000417	A1	L	LHX	
ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE	000418	A	L	BLM	
ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE	000419	1		BMB	LOSSE KLEP, OUD
ACMAEA VIRGINEA	SCHOTELTJE	000420	E	L	LHH	ZEER LAAG
ARCHIDORIS PSEUDOARGUS	(STERSLAK)	000418	1	L	NWH	
ARCHIDORIS PSEUDOARGUS	(STERSLAK)	000420	A1	L	LHH	
BRACHYSTOMIA LUKISII	(GASTROPODA)	000420	E	L	LHH	OOK LEGSELS
BUCCINUM UNDATUM	EIKAPSELS VAN DE WULK	000415	1	V	KWL	OP POMATOCEROS TRIQUETER
BUCCINUM UNDATUM	WULK	000415	A1	L	NWL	
BUCCINUM UNDATUM	EIKAPSELS VAN DE WULK	000416	1	V	NWH	1 LEV.EX. + A1 FRAGMENTEN
BUCCINUM UNDATUM	WULK	000416	E	L	NWH	
BUCCINUM UNDATUM	WULK	000418	A1	V	BLM	1 LEVEND
BUCCINUM UNDATUM	WULK	000419	E	V	HLI	
BUCCINUM UNDATUM	WULK	000420	1	L	LHH	VLOEDLIJN
BUCCINUM UNDATUM	WULK	000415	1		NWL	
CALLIOSTOMA ZIZYPHINUM	PRIKTOLHOREN	000419	1		NWL	VLOEDLIJN; FRAGMENT
CALLIOSTOMA ZIZYPHINUM	PRIKTOLHOREN	000419	1		BMB	IN GRUIS, OUD
CALLIOSTOMA ZIZYPHINUM	PRIKTOLHOREN	000421	1		NWH	oud
CAPULUS UNGARICUS	ZOTSKAP	000419	1		BMB	IN GRUIS, L=16 MM
COLUS GRACILIS	SLANKE NOORDHOREN	000418	3	L	BLM	
ELYSIA VIRIDIS	GROENE WIERSLAK	000420	E	V	LHH	
FACELINA CORONATA	(RINGSPRIETSLAK)	000419	1	L	HLI	ENKEL LEGSELS (GROEN "BEL")
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000415	A	L	NWL	
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000416	A	L	NWH	
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000417	A	L	LHX	
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000418	A	L	BLM	
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000419	E	L	HLI	
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000420	A	L	LHH	
GIBBULA CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	000421	A	L	NWH	
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000415	A2	L	NWL	A2 VLOEDLIJN+ 2 LEV.OP LAMINARIA
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000416	A2	L	NWH	OP LAMINARIA, ZEER LAAG + VLOEDLIJN
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000418	A2	L	BLM	OP LAMINARIA EN OP F.SERRATUS; LAAG
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000419	E	V	BMB	
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000419	A2	L	HLI	IN LAMINARIA-VOETEN+ OP F.SERRAT
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000420	A	L	LHH	OP F.SERRATUS EN LAM.DIGITATA
HELICION PELLUCIDUM	BLAUWGESTREEPTE SCHAALHO	000421	E	L	NWH	
HYDROBIA ULVAE	WADSLAKJE	000418	M	L	ALM	IN SUKKE EN SCHORRE; IN GEULEN EN Plassen
LACUNA PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN	000416	A	L	NWH	
LACUNA PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN	000417	E	V	LHX	LEGSELS OP FUCUS SERRATUS
LACUNA PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN	000418	A	L	BLM	OP FUCUS SERRATUS
LACUNA PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN	000419	A1	L	HLI	A1 LEVD.OP F.SERRATUS+A1 LEGSELS
LACUNA PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN	000420	A	L	LHH	OP F.SERRATUS; OOK LEGSELS
LACUNA PALLIDULA	BLEKE SCHEEFHOREN	000421	A	L	NWH	OOK LEGSELS
LACUNA VINCTA	GEWONE SCHEEFHOREN	000415	E	L	NWL	OP ROODWIER
LACUNA VINCTA	GEWONE SCHEEFHOREN	000416	E	L	NWH	
LACUNA VINCTA	GEWONE SCHEEFHOREN	000418	A1	L	BLM	TUSSEN CORALLINA OFFICIALIS
LACUNA VINCTA	GEWONE SCHEEFHOREN	000419	A	L	HLI	OP FUCUS VESICULOSUS
LACUNA VINCTA	GEWONE SCHEEFHOREN	000420	E	L	LHH	OP F.SERRATUS; OOK A LEGSELS
LACUNA VINCTA	GEWONE SCHEEFHOREN	000421	E	L	NWH	OP F.SERRATUS; OOK LEGSELS
LAMELLARIA LATENS	KLEIN GLASMILTJE	000420	1	L	LHH	OOK LEGSELS
LAMELLARIA LATENS	KLEIN GLASMILTJE	000421	1	L	NWH	
LAMELLIDORIS BILAMELLATA	ROSSE STERSLAK	000416	1	L	NWH	
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK	000415	M	L	NWL	TOT 34 MM
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK	000416	M	L	NWH	
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK	000417	A	L	LHX	

LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALKRIUK	000418	A	L	ALM	IN SLIKKE EN SCHORRE
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRIUK	000418	A	L	BLM	TOT 37MM
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRIUK	000419	M	L	HLJ	
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRIUK	000420	A	L	LHH	
LITTORINA LITTOREA	GEWONE ALIKRIUK	000421	A	L	NWH	
LITTORINA MARIAE	VLAkke ALIKRIUK	000420	A	L	LHH	
LITTORINA MARIAE	VLAkke ALIKRIUK	000421	A	L	NWH	
LITTORINA NERITOIDES	KLEINE ALIKRIUK	000418	E	L	BLM	
LITTORINA NERITOIDES	KLEINE ALIKRIUK	000421	E	L	NWH	ZEER HOOG
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000415	A	L	NWL	OP F.VESICULOSUS ; MET LEGSELS
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000416	A	L	NWH	OOK LEGSELS;OOK TSN.CORALL.OFFIC
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000417	A	L	LHX	
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000418	A	L	BLM	OOK GESTREEPTE VORM
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000419	A	L	HLJ	
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000420	A	L	LHH	OOK LEGSELS
LITTORINA OBTUSATA	STOMPE ALIKRIUK	000421	A	L	NWH	OOK LEGSELS
LITTORINA SAXATILIS	RUWE ALIKRIUK	000415	E	L	NWL	
LITTORINA SAXATILIS	RUWE ALIKRIUK	000416	E	L	NWH	
LITTORINA SAXATILIS	RUWE ALIKRIUK	000417	A	L	LHX	
LITTORINA SAXATILIS	RUZE ALIKRIUK	000418	A	L	ALM	IN SLIKKE EN SCHORRE
LITTORINA SAXATILIS	RUWE ALIKRIUK	000418	E	L	BLM	
LITTORINA SAXATILIS	RUWE ALIKRIUK	000419	A	L	HLJ	
LITTORINA SAXATILIS	RUWE ALIKRIUK	000421	A	L	NWH	
NASSARIUS INCRASSATUS	VERDIKTE FUIKHOREN	000415	1		NWL	IN LAMINARIA-VOET
NASSARIUS INCRASSATUS	VERDIKTE FUIKHOREN	000416	1		NWH	OUD
NASSARIUS INCRASSATUS	VERDIKTE FUIKHOREN	000418	A		BLM	
NASSARIUS INCRASSATUS	VERDIKTE FUIKHOREN	000420	2	L	LHH	LAAG
NATICA CATENA	TEPELHOREN	000419	1		BMB	FRAGMENT
NEPTUNEA ANTIQUA	NOORDHOREN	000418	6	L	BLM	2 LEVENDE + 4 OUDE EXN.
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000415	A	L	NWL	MET LEGSELS
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000416	A	L	NWH	
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000417	A	L	LHX	
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000418	A	L	BLM	
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000419	A	L	HLJ	OOK A1 EXN GERIBD + LEGSELS
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000420	A	L	LHH	ENKELE EXN. var.IMBRICATA
NUCELLA LAPILLUS	PURPERSLAK	000421	A	L	NWH	
ONOBA SEMICOSTATA	GERIBDE GORDELHOREN	000416	E		NWH	TUSSEN CORALLINA OFFICINALIS
OVATELLA MYOSOTIS	MUIZE-OORTJE	000418	A	L	ALM	IN SLIKKE EN SCHORRE, ONDER GRAS
PARTULIDA SPIRALIS	(GASTROPODA)	000421	E	L	NWH	
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	000415	M	L	NWL	
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	000416	M	L	NWH	
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	000418	A	L	BLM	
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	000419	A	L	HLJ	
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	000420	A	L	LHH	
PATELLA VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	000421	A	L	NWH	
RETUSA TRUNCULATA	GEKNOTTE OUBLIEHOREN	000415	A	L	NWL	OP ROODWIENEN
RETUSA TRUNCULATA	GEKNOTTE OUBLIEHOREN	000418	E	L	BLM	
RISSOA PARVA	KLEINE DRIFHOREN	000415	A	L	NWL	OP ROODWIER
RISSOA PARVA	KLEINE DRIFHOREN	000416	A	L	NWH	OP ROODWIER(O.A. CORALL.OFFIC.)
RISSOA PARVA	KLEINE DRIFHOREN	000418	A	L	BLM	OP ROODWIER
RISSOA PARVA	KLEINE DRIFHOREN	000419	A	L	HLJ	OP ROODWIER
RISSOA PARVA	KLEINE DRIFHOREN	000420	A	L	LHH	OP CORALLINA OFFICINALIS
RISSOA PARVA	KLEINE DRIFHOREN	000421	A	L	NWH	OP WIEREN
SKENEA SERPULORBIS	(ZEEPOSTHOREN)	000416	E	L	NWH	TUSSEN CORALLINA OFFICINALIS
SKENEOPSIS PLANORBIS	ZEEPOSTHOREN	000418	E	L	BLM	
SKENEOPSIS PLANORBIS	ZEEPOSTHOREN	000420	E	L	LHH	
TRIVIA ARCTICA	GEWOON KOFFIEBOONTJE	000415	A1		NWL	OUD

MODIOLUS ADRIATICUS	(PAARDEMOSSEL)	000421	1	L	NWH	
MODIOLUS BARBATUS	BAARDMOSSEL	000415	A1	L	NWL	A1 LEV.IN ROTSPOEL+2 IN LAM.VOET
MODIOLUS BARBATUS	BAARDMOSSEL	000419	A1	L	HLI	IN ROTSPOELEN+IN LAMINARIA-VOETN
MODIOLUS BARBATUS	BAARDMOSSEL	000420	A1	L	LHH	
MODIOLUS MODIOLUS	PAARDEMOSSEL	000415	2		NWL	VLOEDLJN; DOUBLETEN
MODIOLUS MODIOLUS	PAARDEMOSSEL	000416	1		NWH	LOSSE KLEP
MODIOLUS MODIOLUS	PAARDEMOSSEL	000419	A1		BMB	LOSSE KLEPPEN, OUD
MODIOLUS MODIOLUS	PAARDEMOSSEL	000420	A1	L	LHH	
MONIA PATELLIFORMIS	(PAARDEZADEL)	000415	E		NWL	VLOEDLJN; LOSSE KLEPPEN
MONIA PATELLIFORMIS	(PAARDEZADEL)	000420	E	L	LHH	
MONIA PATELLIFORMIS	(PAARDEZADEL)	000420	A1	L	LHH	
MONIA SQUAMA	GROENE DEKSCHERP	000415	1	V	NWL	ONDER STENEN
MONIA SQUAMA	GROENE DEKSCHERP	000419	1		HLI	VLOEDLJN; LOSSE KLEP
MUSCULUS DISCORS	GEBOCHELDE STREEPSCHERP	000415	A	L	NWL	LOSSE KLEP
MUSCULUS DISCORS	GEBOCHELDE STREEPSCHERP	000416	E	L	NWH	
MUSCULUS DISCORS	GEBOCHELDE STREEPSCHERP	000418	E	L	NWH	TUSSEN CORALLINA OFFICIALIS
MUSCULUS MARMORATUS	GEMARMERDE STREEPSCHERP	000415	1	D	NWL	IN CORALLINA OFFICIALIS
MUSCULUS MARMORATUS	GEMARMERDE STREEPSCHERP	000419	3	L	HLI	IN LAMINARIA-VOETN
MYA TRUNCATA	AFGEKNOTTE GAPER	000416	2		NWH	LOSSE KLEPPEN
MYA TRUNCATA	AFGEKNOTTE GAPER	000421	A1	L	NWH	LOSSE KLEPPEN
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000415	A2	V	NWL	VLOEDLJN
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000416	A	L	NWH	
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000417	M	L	LHX	VOORAL JUVENIELE EXN., <5 MM
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000418	A	L	BLM	
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000419	A	L	BMB	
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000419	A	L	HLI	JUVENIELE EXN.
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000420	M	L	LHH	JUVENIELE EXN.
MYTILUS EDULIS	MOSSEL	000421	A	L	NWH	VOORAL JUVENIELE EXN.
NUCULA SPEC.	(PARELMOERNEUT)	000418	E		BLM	LOSSE KLEPPEN
NUCULA SPEC.	(PARELMOERNEUT)	000420	1	L	LHH	
OSTREA EDULIS	OESTER	000416	A1		NWH	LOSSE KLEPPEN, OUD
OSTREA EDULIS	OESTER	000421	E		NWH	LOSSE KLEPPEN, OUD
SCROBICULARIA PLANA	PLATTE SLUKGAPER	000418	E		ALM	IN SLIKKE EN SCHORRE; 1 DBL. + ENK. LOS. KLPN.
SCROBICULARIA PLANA	PLATTE SLUKGAPER	000419	1		BMB	LOSSE KLEP
SPISULA ELLIPTICA	OVALE STRANDSCHELP	000419	1		BMB	LOSSE KLEP
SPISULA SOLIDA	STEVIIGE STRANDSCHELP	000415	E	L	NWL	VLOEDLJN; 1 LEV.EX. + LOSSE KLEPPEN
SPISULA SOLIDA	STEVIIGE STRANDSCHELP	000417	A2		LHX	LOSSE KLEPPEN
SPISULA SOLIDA	STEVIIGE STRANDSCHELP	000419	E	L	BMB	1 LEVEND EX. + LOSSE KLEPPEN
SPISULA SOLIDA	STEVIIGE STRANDSCHELP	000421	E		NWH	LOSSE KLEPPEN
TELLINA FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCH	000415	E	V	NWL	VLOEDLJN; 1 DOUBLET + LOSSE KLEPPEN
TELLINA FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCH	000418	E		BLM	LOSSE KLEPPEN
TELLINA FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCH	000419	1	V	BMB	DOUBLET
TELLINA FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCH	000421	2		NWH	LOSSE KLEPPEN
TELLINA TENUIS	TERE PLATSCHERP	000415	A1	V	NWL	VLOEDLJN; 3 DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
TELLINA TENUIS	TERE PLATSCHERP	000416	A1	V	NWH	VLOEDLJN; DOUBLETEN
TELLINA TENUIS	TERE PLATSCHERP	000419	E	L+V	BMB	ENKELE LEVENDE XN. + DOUBLETEN
TELLINA TENUIS	TERE PLATSCHERP	000421	A1	V	NWH	DOUBLETEN
THRACIA PAPYRACEA	PAPIERSCHERP	000416	2	L+V	NWH	1 LEVEND EX. + 1 VERS DOUBLET
THRACIA PAPYRACEA	PAPIERSCHERP	000418	15	V	BLM	DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
THRACIA PAPYRACEA	PAPIERSCHERP	000421	1	V	NWH	DOUBLET + LOSSE KLEP
TURTONIA MINUTA	(BIVALVIA)	000415	A	L	NWL	OP ROODWIJER; LAAG
TURTONIA MINUTA	(BIVALVIA)	000416	A	L	NWH	TSN. CORALL.OFFICIALIS
TURTONIA MINUTA	(BIVALVE)	000418	M	L	BLM	IN COR.OFFICIALIS BIJ EBLJN
TURTONIA MINUTA	(BIVALVIA)	000419	A	L	HLI	
TURTONIA MINUTA	(BIVALVIA)	000420	E	L	LHH	
VENERUPIS SENEGALENSIS	TAPIJTSCHERP	000415	E	L	NWL	VLOEDLJN; 1 LEV.EX. + LOSSE KLEPPEN
VENERUPIS SENEGALENSIS	TAPIJTSCHERP	000416	1	V	NWH	DOUBLET

VENERUPIS SENEGALENSIS	TAPJTSCHHELP	000418	A1		BLM	LOSSE KLEPPEN
VENERUPIS SENEGALENSIS	TAPJTSCHHELP	000419	1	L	BM6	
VENERUPIS SENEGALENSIS	TAPJTSCHHELP	000419	A2	L	HLJ	IN LAMINARIA-VOETEN
VENERUPIS SENEGALENSIS	GEWONE TAPJTSCHHELP	000420	1	V	LHH	DOUBLET
VENERUPIS SENEGALENSIS	TAPJTSCHHELP	000421	E		NWH	A1 DOUBLN. + ENKELE LOSSE KLEPN.
VENUS VERRUCOSA	WRATTIGE VENUSSCHELP	000419	1		BM6	LOSSE KLEP. OUD
ZIRFEA CRISPATA	RUWE BOORMOSSEL	000415	1		NWL	VLOEDLIJN; LOSSE KLEP

PHYLUM	Crustacea (Kreeftachtigen)
---------------	-----------------------------------

KLASSE	Cirripedia (Rankpotigen)
---------------	---------------------------------

BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000415	M	L	NWL	
BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000416	M	L	NWH	
BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000417	M	L	LHX	
BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000418	M	L	BLM	
BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000419	M	L	HLJ	
BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000420	M	L	LHH	
BALANUS BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	000421	M	L	NWH	
BALANUS CRENATUS	GEKARTELDE ZEEPOK	000415	E	L	NWL	
BALANUS CRENATUS	GEKARTELDE ZEEPOK	000416	E	L	NWH	
BALANUS CRENATUS	GEKARTELDE ZEEPOK	000419	E	L	HLJ	
BALANUS CRENATUS	GEKARTELDE ZEEPOK	000420	A	L	LHH	ONDER STENEN; ZEER LAAG
VERRUCA STROEMIA	RITSPOK	000418	A	L	BLM	ONDER STENEN + OP LAMINARIA
VERRUCA STROEMIA	RITSPOK	000419	A	L	HLJ	OP LAMINARIA-VOETEN + OP STENEN
VERRUCA STROEMIA	RITSPOK	000420	A	L	LHH	

KLASSE	Malacostraca (Hogere kreeften)
---------------	---------------------------------------

ORDE	Isopoda (Pissebedden)
-------------	------------------------------

IDOTEA BALTHICA	GEWONE ZEEPISEBED	000415	E	L	NWL	
IDOTEA BALTHICA	GEWONE ZEEPISEBED	000420	E	L	LHH	
IDOTEA EMARGINATA	(ZEEPISEBED/ISOPODA)	000416	A	L	NWH	
IDOTEA EMARGINATA	(ZEEPISEBED/ISOPODA)	000421	M	L	NWH	
IDOTEA GRANULOSA	(ZEEPISEBED/ISOPODA)	000416	A	L	NWH	IN AANSPOESEL VAN WIJREN
IDOTEA GRANULOSA	(ZEEPISEBED/ISOPODA)	000420	E	L	LHH	
IDOTEA PELAGICA	(ZEEPISEBED/ISOPODA)	000420	E	L	LHH	
LIGIA OCEANICA	HAVENPISEBED	000419	A1	L	HLJ	

ORDE	Amphipoda (Violkreeften)
-------------	---------------------------------

AMPHITOE RUBRICATA	(VLOKREEFT/AMPHIPODA)	000415	E	L	NWL	
APHERUSA JURINEI cf.	(VLOKREEFT/AMPHIPODA)	000417	1	L	LHX	OP CORALLINA
CHAETOGAMMARUS MARINUS	(VLOKREEFT/AMPHIPODA)	000415	A	L	NWL	
EULIMNOGAMMAR. OBTUSATUS	(VLOKREEFT/AMPHIPODA)	000418	A	L	BLM	IN LAMINARIA-VOETEN
EULIMNOGAMMAR. OBTUSATUS	(VLOKREEFT/AMPHIPODA)	000415	E	L	NWL	
GAMMARUS SPEC.	(VLOKREEFT/AMPHIPODA)	000416	A	L	NWH	
STENOTHOE MONOCULOIDES	(AMPHIPODA)	000417	4	L	LHX	OP CORALLINA

ORDE		Decapoda (Tienpotigen)					
CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB	000415	E	L	NWL	ENK.LEV.(ONDER STENEN)+POTEN&SCHILDEN IN VLDLN.	
CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB	000416	1		NWH	RUGSCHILD	
CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB	000418	A1	L	BLM	JUVENIELE EXN.	
CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB	000419	E	L	HLI	JUVENIELE EXN.	
CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB	000420	E	L	LHH		
CANCER PAGURUS	NOORDZEEKRAB	000421	E	L	NWH		
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB	000415	E		NWL	VLOEDLIJN; SCHILDEN	
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB	000416	E	L	NWH	1 LEVEND (JUVENIEL) + SCHILDEN	
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB	000418	E	L	BLM		
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB	000419	E	L	HLI		
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB	000420	E	L	LHH		
CARCINUS MAENAS	STRANDKRAB	000421	E	L+D	NWH		
GALATEA SQUAMIFERA	(KRAB)	000416	1	L	NWH		
GALATEA SQUAMIFERA	(KRAB)	000417	1	L	LHX		
GALATEA SQUAMIFERA	(KRAB)	000418	A1	L	BLM		
GALATEA SQUAMIFERA	(KRAB)	000420	A	L	LHH		
HOMMARUS GAMMARUS	KREEFT	000417	1	L	LHX		
HOMMARUS GAMMARUS	KREEFT	000418	3	L	BLM	TUSSEN STENEN, LAAG, L=15 CM	
HYAS ARANEUS	GEWONE SPINKRAB	000415	1		NWL	VLOEDLIJN; RUGSCHILD	
LIOCARCINUS HOLSATUS	GEWONE ZWEMKRAB	000415	2	V	NWL	VLOEDLIJN; VERVELLING + RIGSCHILD	
LIOCARCINUS HOLSATUS	GEWONE ZWEMKRAB	000418	1	D	BLM		
LIOCARCINUS HOLSATUS	GEWONE ZWEMKRAB	000419	1	D	BMB		
LIOCARCINUS HOLSATUS	GEWONE ZWEMKRAB	000421	A1	D	NWH		
NECORA PUBER	FLUWELLEN ZWEMKRAB	000415	3		NWL	VLOEDLIJN; RUGSCHILDEN	
NECORA PUBER	FLUWELLEN ZWEMKRAB	000418	1	L	BLM		
NECORA PUBER	FLUWELLEN ZWEMKRAB	000420	E	L	LHH		
NECORA PUBER	FLUWELLEN ZWEMKRAB	000421	1		NWH	RUGSCHILD	
PAGURUS BERNHARDUS	HEREMIETKREEFT	000415	A2	L	NWL		
PAGURUS BERNHARDUS	HEREMIETKREEFT	000416	A2	L	NWH		
PAGURUS BERNHARDUS	HEREMIETKREEFT	000420	E	L	LHH		
PORCELLANA LONGICORNIS	GEV. PORCELEINKRABBETJE	000418	E	L	BLM		
PORCELLANA LONGICORNIS	GEV. PORCELEINKRABBETJE	000419	E	L	HLI		
PORCELLANA LONGICORNIS	GEV. PORCELEINKRABBETJE	000420	A	L	LHH		
PORCELLANA PLATHYCHELES	HARIG PORCELEINKRABBETJE	000416	A	L	NWH	LAAG	
PORCELLANA PLATHYCHELES	HARIG PORCELEINKRABBETJE	000418	E	L	BLM		
PORCELLANA PLATHYCHELES	HARIG PORCELEINKRABBETJE	000419	E	L	HLI		
PORCELLANA PLATHYCHELES	HARIG PORCELEINKRABBETJE	000420	A	L	LHH	LAAG	
TAURULUS CRANCHII	(GARNAAL)	000420	A	L	LHH	LAAG	
PHYLUM		Bryozoa (Mosdierpjes)					
ELECTRA PILOSA	HARIGE VLIESCELPOLIEP	000415	A	L	NWL		
ELECTRA PILOSA	HARIGE VLIESCELPOLIEP	000416	A	L	NWH		
FLUSTR A FOLIACEA	BLADACHTIG HOORNWIER	000415	E	V	NWL	VLOEDLIJN	
FLUSTR A FOLIACEA	BLADACHTIG HOORNWIER	000416	E	V	NWH	VLOEDLIJN	
FLUSTR A FOLIACEA	BLADACHTIG HOORNWIER	000418	E	V	BLM		
FLUSTR A FOLIACEA	BLADACHTIG HOORNWIER	000421	E	V	NWH	AANSPOESEL	
FLUSTRELLIDRA HISPIDA	(BRYOZO A)	000415	A	L	NWL	OP F.SERRATUS	
FLUSTRELLIDRA HISPIDA	(BRYOZO A)	000416	A	L	NWH	OP FUCUS SERRATUS	
FLUSTRELLIDRA HISPIDA	(BRYOZO A)	000419	A	L	HLI	OP FUCUS SERRATUS	
MEMBRANIPORA MEMBRANACEA	FLINE VLIESCELPOLIEP	000415	E	L	NWL	OP LAMINARIA; LAAG	
SECURIFLUSTRA SECURIFRONS	(BRYOZO A)	000415	E	V	NWL	VLOEDLIJN	
SECURIFLUSTRA SECURIFRONS	(BRYOZO A)	000418	E	V	BLM	VLOEDLIJN	
SECURIFLUSTRA SECURIFRONS	(BRYOZO A)	000419	E	V	HLI	VLOEDLIJN	

SECURIFLUSTRA SECURIFRONS (BRYOZOA) 000421 E V NWH AANSPOELSEL

PHYLUM Echinodermata (Stekelhuidigen)

AMPHIPHOLIS SQUAMATA	(SLANGSTER)	000417	A1	L	LHX	
AMPHIPHOLIS SQUAMATA	(SLANGSTER)	000419	A1	L	HLI	
AMPHIPHOLIS SQUAMATA	(SLANGSTER)	000420	A	L	LHH	
ASTERIAS RUBENS	GEWONE ZEESTER	000417	3	L	LHX	
ASTERIAS RUBENS	GEWONE ZEESTER	000418	M	L	BLM	
ASTERIAS RUBENS	GEWONE ZEESTER	000419	A1	L	HLI	
ASTERIAS RUBENS	GEWONE ZEESTER	000420	E	L	LHH	
ECHINOCARDIUM CORDATUM	ZEEKLITHARTEGEL	000415	E	V	NWL	VLOEDLUN; FRAGMENTEN
ECHINOCARDIUM CORDATUM	HARTEGEL/ZEEKLIT	000419	E	VL+V	BMB	FRAGMENTEN MET VLEESRESTEN
ECHINOCARDIUM CORDATUM	HARTEGEL/ZEEKLIT	000421	E	V	NWH	BESCHADIGD
ECHINOCYAMUS PUSILLUS	ZEEBOONTJE	000418	E		BLM	
ECHINOCYAMUS PUSILLUS	ZEEBOONTJE	000419	E		BMB	IN GRUIS
ECHINUS ESCULENTUS	EETBARE ZEE-APPEL	000419	E		BMB	FRAGMENTEN + FRAGMN.V.LANTAARN
ECHINUS ESCULENTUS	EETBARE ZEE-APPEL	000420	A1	L	LHH	
ECHINUS ESCULENTUS	EETBARE ZEE-APPEL	000421	1	D	NWH	
ECHINUS ESCULENTUS	EETBARE ZEE-APPEL	000415	1		NWL	VLOEDLUN; FRAGMENT
HENRICIA SANGUINOLENTA	(ZEESTER)	000415	1	L	NWL	
HENRICIA SANGUINOLENTA	(ZEESTER)	000416	1	L	NWH	
HENRICIA SANGUINOLENTA	(ZEESTER)	000418	4	L	BLM	
OPHIOCOMINA NIGRA	(SLANGSTER)	000417	A	L	LHX	
OPHIOCOMINA NIGRA	(SLANGSTER)	000418	E	L	BLM	
OPHIOCOMINA NIGRA	(SLANGSTER)	000419	1	L	HLI	
OPHIOCOMINA NIGRA	(SLANGSTER)	000420	A	L	LHH	
PSAMMECHINUS MILIARIS	ZEEAPPEL	000415	1	V	NWL	VLOEDLUN
PSAMMECHINUS MILIARIS	ZEEAPPEL	000419	1	L	HLI	
STRONCHILOCENTROTUS DROYBACH.	(ZEE-EGEL)	000420	A1	L	LHH	STRONCHIL.DROYBACHIENSIS

PHYLUM Chordata (Chordadiere)

KLASSE Ascidiacea (Zakpijpen)

ASCIDIA MANTULA	(ZAKPIJP/TUNICATA)	000420	A	L	LHH	LAAG
BOTRYLLUS SCHLOSSERI	GELEIKORST	000419	1	L	HLI	
BOTRYLLUS SCHLOSSERI	GELEIKORST	000420	A1	L	LHH	
SYCON SPEC.	(ZAKPIJP/TUNICATA)	000418	1	V	BLM	OP LAMINARIA; LAAG

KLASSE Pisces (Vissen)

CYCLOPTERUS LUMPUS	SNOTOLF	000420	2	L	LHH	LAAG
LIMANDA LIMANDA	SCHAR	000418	1	L	BLM	IN GROF ZAND
PHOLIS GUNNELLUS	BOTERVIS	000421	1	L	NWH	
TAURULUS BUBALIS	GROENE ZEEONDERPAD	000419	1	L	HLI	
TAURULUS BUBALIS	GROENE ZEEONDERPAD	000421	2	L	NWH	

KLASSE Aves (Vogels)

ALCA TORDA	ALK	000416	E	L	FRN	
------------	-----	--------	---	---	-----	--

ARENARIA INTERPRES	STEENLOPER	000416	E	L	FRN
ERITHACUS RUBECULA	ROOBBORST	000416	E	L	FRN
FRATERCULA ARCTICA	PAPEGAALDIJKER	000416	M	L	FRN
FULMARIS GLACIALIS	NOORDSE STORMVOGEL	000416	A	L	FRN
HAEMATOPUS OSTRALEGUS	SCHOLEKSTER	000416	E	L	FRN
LARUS ARGENTATUS	ZILVERMEEUW	000416	A	L	FRN
LARUS FUSCUS	KLEINE MANTELMEEUW	000416	A	L	FRN
LARUS MARINUS	MANTELMEEUW	000416	A	L	FRN
PHALACROCORAX ARISTOTELE	KUIFAALSCHOLVER	000416	A	L	FRN
RISSA TRIDACTYLA	DRIETEENMEEUW	000416	A	L	FRN
SOMATERIA MOLLISSIMA	EIDEREND	000416	E	L	FRN
SULA BASSANA	JAN VAN GENT	000416	2	L	FRN
URIA AALGE	ZEEKOET	000416	M	L	FRN

BOVEN ZEE

KLASSE	Mammalia (Zoogdieren)
--------	-----------------------

HALICHOERUS GRYPUS	GRUZE ZEEHOND/KEGELROB	000416	A3	L	FRN
--------------------	------------------------	--------	----	---	-----

ONGEVEER 200

Buizegemlei III
2650 Edegem