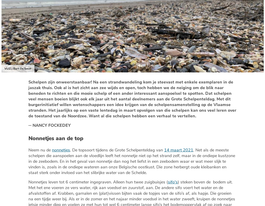
Als strandschelpen konden praten

31/10/2021



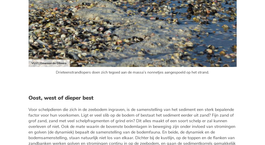
Schelpen zijn ornaamconstructies! We zien strandwandelaars bukken je vrouwen met enkele exemplaren in de jaszak thuis. Ook al is het zicht van zee zelfs en open, toch hebben we de neiging om de blik naar beneden te richten en die mooie schelp of een ander interessant aanspoelsel te spotten. Dat schelpen veel mensen boeien blijkt ook als jaar uit het aantal deelnemers aan de Grote Schelpenteldag. Het dit burgerlijkheid zelfs verenigingen ontstonden toen het krijgen van de schelpenverzamelwoede in de Vlaamse stranden. Het juistbijs op een vaste leidraad in maart opvolgen van die schelpen kan ons veel leren over de toestand van de Noordzee. Het afsterven hebben een verhaal te vertellen.

— NANCY FOCKEDEY

Nonnetjes aan de top

Neem nu de [nonnetjes](). De toppunt tijdens de Grote Schelpenteldag van [14 maart 2021](). Net als de meeste schelpen die aanspoelen aan de vloedlijn heeft het nonnetje niet op het strand zelf, maar in de ondiepe kustzone van de zeebodem. En in het geval van nonnetje dan nog het feit dat ik een zeebodem waar er een stuk nabij de vinden is, zeals in de ondiepe wateren aan onze Belgische oostkust. De zeer fantasierijk oude kokkerijen en vloed stelt onder invloed van het getijde en de wind.

Nonnetjes leven tot 6 centimeter ingegraven. Hiervan halen zuigkoppen [tuiltje's]() stoken boven de bodem uit. Ze zijn dus gemakkelijk te vinden. Ze zijn ook gemakkelijk te herkennen. Ze hebben een witte kleur, een afvlakte/bol uit. Kruidem, gemaakt en lijkt/strekken tijden ruwe de toppen van de vlinz uit, als hoppe. De groeien na een tijdje weer bij. Als je in de zomer en het nuppel minder voedsel in het zeewier/wier, kruipen de nonnetjes langs minder diep en ondere en met het wit kunt wit E centimeter lange vlinz het bodemoppervlak uit op zoek naar verborgen algen en kruipjes detritus, dood organisch materiaal. Die [algenfeest]() ze met de instromobus, die wordt als een onderwaterontdekker.


Massale stranding van vooral nonnetjes op de Oostendse oostenzeer verder dit voorjaar.

Doubletten

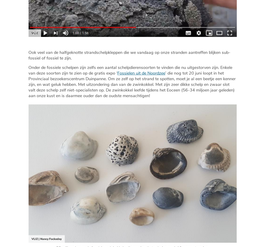
Opvallend tijdens de telling van 14 maart waren de vele nonnetjes waarvan de schaalhelften nog samenhingen (doubletten). Dat wijst erop dat de schelpdieren niet lang geleden zijn gestorven. Ook de vele exemplaren van de Amerikaanse zwaardschede was het gemakkelijke dubbele schelpen dit jaar hoog. Bij deze soorten houdt een stevige elastiband de twee kleppen na de dood van de dieren nog een tijdje bij elkaar. Na verloop van tijd verdwijnt deze elastiband maar ook wanneer twee schelpen met elkaar worden gevonden of met de twee kleppen op temperbokkomen van elkaar.

Christiaanstraatkapers doen zich tegoed aan de massa's nonnetjes aangespoeld op het strand.

Oost, west of dieper best

Voor schelpdieren die zich in de zeebodem ingraven, is de samenstelling van het sediment een sterk bepalende factor. Ze hebben een voorkeur voor een bepaald soort zand of slib. Ook de diepte waarop ze leven, is voor elke soort anders. Zo zijn [nonnetjes]() vooral een schelpje gevonden op plaat met 0,04 zeker maakt of een soort schelpje op het grootste gedeelte van het [zand]() in de mate waarin de bovenste bodemlagen is omgeploegd door onder invloed van stromingen en golven (de stormvloed) bepaalt de samenstelling van de zeebodem. En tenslotte, de dynamiek en de bodemsamenstelling, situaties zoals [zandsuppletie]() van een strook kustzee. Dichter bij de kustlijn, op de toppen en de flanken van zandbanken werken golven en stromingen continu op de zeebodem. Ze zorgen ervoor, dat de sedimentdeeltjes gemiddeld in beweging. Sommige schelpdiersoorten kunnen daarmee om, weten ervoor. Dat verkiezen verder de [zandige]() bodem van de [zandbanken]().

Zo is de [Amerikaanse zwaardschede]() een soort die graag in de [zandbanken]() leeft. Deze exoot – [Ensis directus]() – is in de jaren 1980 per [ballastwater]() van [schepen]() in de Noordzee terechtgekomen. Hij is nu te vinden op 15 meter diepte. Typisch voor de minder stevige eenheid zijn dan weer de [gewone]() en [gewone kastschelp](), het [gaapje](), de [witte dunschelp]() en de [rechtgestreepte platschelp](). Eenmaal weg uit de ondiepe kustwateren – waar het slib sedimenteert wat minder is – het je ons soort [haffabiekse]() en [gewone kokkelschelpen](). Hoge voor de kust, waar het slib helemaal weg kunnen, komt zijn meyliers de [ovale strandschelp]() en [stevige strandschelp]().



VLIZ | Nancy Fockedey

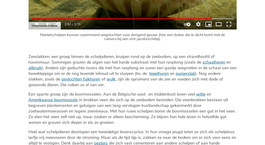
Op schelpen van enkele soorten die ingegraven leven in het Belgisch deel van de Noordzee: (1) stevige strandschelp, (2) ovale strandschelp, (3) gaapje, (4) gewone platschelp, (5) halfgestreepte platschelp, (6) witte dunschelp, (7) Amerikaanse zwaardschede, (8) witte dunschelp, (9) gewone platschelp, (10) Amerikaanse zwaardschede en (11) nonnetje.

Strandschelpen niet altijd weergave van het hier en nu

Toch geeft de strandschelpenverzameling niet veel over 100% weer wat in werkelijk de diep in de Belgische zee heeft. Schelpen die eerder van de kust voorkomen, spoelen in mindere mate op aan de Belgische stranden. Dat doen ze meer noordelijk. Anderzijds spoelen ze ook stormen op en dan wordt soorten van die wat verder weg leven of die zuurgevoeliger zijn aangetroffen die thuishoren hadden (zeeën).

De stormvloed van december 2018 schelpen naar het strand die lange tijd bedolven zaten onder dikke bodemlagen. En zandsuppletieprojecten zorgen voor schelpen op het strand die voor honderden, duizenden tot miljoenen jaren vast zaten in de zeebodem. Ook de mens speelt een rol in de [verspreiding]() van schelpen. Zo zijn [oesterbanken]() in de Oosterschelde in de jaren zeventig van de vorige eeuw [aangelegd]() met [oesterzaad]() uit Japan. Met de ballastwater kwamen ook [Japanse oesterboren]() mee. Wanneer de schelpen – onder meer van [jaarsleden]() – meerdam. Wist de bodemlagen [oesterbanken]() hebben zwaardschedelijke [zouk (garnaalhal)]() en hebben [gewone]() en [gewone kokkelschelpen]() het zwarte verkleuring.

Die verkleuring treedt op op ruwbos tot honderden jaren. Niet alle bruin- of zwartverkleurde schelpen zijn dus fossiel. Ze kunnen ook recent zijn. Een schelpdier kan in zeebodem leven in de schelpen tegen het licht houden. Recent geoliseren schelpen - opgebouwd uit calciet en organisch - klimpt altijd nog een beetje lichtdoorlatend. Als je het fossielen doorschijnen is de schelpenverwijderingsgraad en de schelp zwaarder of het aragoniet is omgezet in calciet, waardoor de schelp zijn transparante verliest.


Kokkels in 50 kilter grijs en bruin: ook fossielen een fossielen uit het Holoceen en Pleistoceen.

Getuigen uit een ver of verder verleden

Zo zijn op onze stranden vaak kokkels te vinden die luchten in het Pleistoceen (2 miljoen tot 11.500 jaar geleden), toen onze kust er anders uitzag dan vandaag, en bij wijze ongeveer de [Ardennen]() lag. [Kokkels]() [Ardennen]() [Ardennen]() [Ardennen