

DE SCHELLEN VAN DE SULTAN: OMAN

door

D. Brouwer, R. Brouwer, S. van Leeuwen & Y. Schotanus

Wie ooit het prachtige boek 'Seashells of Eastern Arabia' van Bosch, Dance, 'onze' Rob Moolenbeek en Oliver in handen heeft gehad weet hoe rijk de malacofauna van Oman is. Ons enthousiasme werd verder aangewakkerd door Piet van Pel die voor de Friese Schelpenwerkgroep een aanstekelijke lezing hield over zijn ervaringen in Oman. Prettige bijkomstigheid was een aanbieding van Lufthansa, die voor 600 gulden een retour Amsterdam-Muscat aanbood. Op 20 februari 2000 was het zover: wij vertrokken voor een 2-weekse verzamelreis naar Oman.

Het Sultanaat Oman is ongeveer acht keer zo groot als Nederland en ligt in het zuidoosten van het Arabisch schiereiland. Oman heeft 1700 km kust waar u uw hart kunt ophalen. De noordkust (met onder meer de hoofdstad Muscat) grenst aan de Golf van Oman, aan de oostkust vinden we de Arabische Zee. Beide delen van de kust werden door ons bezocht, althans een stukje ervan. Het klimaat is subtropisch tot tropisch. Oman bleek, in ons geval met een huurauto, een zeer gemakkelijk te bereizen en veilig land. Een visum is eenvoudig te krijgen. Er zijn uitstekende hotels, moderne wegen en de bevolking is zeer vriendelijk. Het enige nadeel is dat de prijzen van de hotels zijn afgestemd op mensen die ruim voorzien zijn van oliedollars. Mocht u niet zo bedreven zijn in het Arabisch, dan mag de volgende anekdote u gerust stellen. Na aankomst in Oman brengt een taxi ons naar het hotel. Onderweg proberen we de chauffeur duidelijk te maken dat we op zoek zijn naar schelpen. We hebben een woordenlijst gemaakt, waarop de voor ons noodzakelijke begrippen prijken. Zoals het Arabische woord voor schelp: 'sadafeh'. We vragen aan de chauffeur of er ook 'sadafeh's' aan het strand zijn. Onze chauffeur begrijpt het niet. En wij begrijpen niet waarom de chauffeur het niet snapt. Hij schijnt dit woord niet te kennen. Na nog wat heen en weer gepraat maakt hij ons duidelijk dat hij uit India komt en ... géén Arabisch spreekt. Ja, we lopen misschien wat al te hard van stapel. Ook de andere dagen ontmoeten we veel mensen die Engels spreken. Rond de steden zijn ook veel wegwijzers tweetalig - Engels en Arabisch.

De vindplaatsen in het noorden.

Wij verbleven de eerste week in de hoofdstad van Oman, Muscat. De kust biedt uiteenlopende milieus: lange zandstranden, slenken met mangrove, rotsen en baaitjes. Direct achter de kust liggen de imposante bergen van de Jebel Akhdar. De ruige bergen rijzen tot bijna 3000 meter hoogte, maar door het droge klimaat zijn ze zeer spaarzaam begroeid. Alle genoemde vindplaatsen bevinden zich binnen een half uur rijden van Muscat. Alleen As Seeb is iets verder weg. De nummers verwijzen naar de bijgevoegde soortenlijst.

1. Strand bij het Northern Channel en het Gulfhotel in Al Qurm

Vanaf de parkeerplaats loopt een hoog bruggetje naar een knus strand met palmbomen en rieten parasolletjes. De brug gaat over een slenk die in verbinding staat met de zee. De met mangroven begroeide slenk vormt de zuidgrens van een natuurreservaat dat, zoals zoveel zaken in Oman, genoemd is naar de sultan: het Sultan Qaboos Nature Reserve. Binnen de kortste keren zitten we daar op de knieën en is het oh! en ah! niet van de lucht. Hier ligt het strand vol met *Umbonium vestiarum*. Er liggen er werkelijk miljoenen. We kunnen onze ogen niet geloven. Ook allerlei andere soorten liggen er tussen. Iets meer naar het hotel toe zijn rotsen. Bij laagwater vinden we hier *Cypraea turdus winckworthi*. Pas bij het tweede bezoek aan deze plek ontdekken we dat tussen de mangrovewortels, die met laagwater droog vallen, honderden exemplaren van *Terebralia palustra* leven (zie fig. 3). Dit strand is het eerste en ook één van de beste die we bezochten en levert vele nieuwe soorten op.

Het strand bij hotel 'Al Bustan'

'Al Bustan' is een peperduur hotel, waar de goedkoopste kamer 450 gulden per nacht kost, maar het strand is ons als goede vindplaats aangeraden. Als we hier aankomen, moeten we per persoon 60 gulden betalen om op het strand te mogen. Dit vinden we iets te veel van het goede. We vertrekken daarom iets verder naar het zuidoosten om het opnieuw te proberen en met succes.

2. Bandar Sidab

Dit is een klein vissersdorpje met een kiezelstrand en vriendelijke mensen. Hier vinden we onder anderen *Cypraea grayana*, Conidae, een *Xenophora*, Pteridae en *Clanculus pharaonius*.

Oman Diving Centre en Al Jassah

Twee keer pech. Het strand bij het duikcentrum is alleen voor leden toegankelijk en bij Al Jassah liggen vrijwel geen schelpen.

3. Haramil

Hier hebben we meer geluk. Haramil is een klein vissersplaatsje, gelegen aan een besloten baaitje. Een kort zandstrand is aan weerszijden begrensd door rotsen die eerst een laag plateau vormen en dan snel hoger worden. De kinderen helpen ons vlijtig zoeken en komen al snel met veel te veel levende exemplaren van *Nerita albicilla* aanzetten. Deze leven er met duizenden op de rotsen. Dat was niet de bedoeling maar hoe leg je dat uit. Ook *Engina mendicaria* leeft er. Leuke vondsten waren ook *Cypraea turdus winckworthi* en *C. felina fabula*.

4. De jachthaven van Muscat

Behalve een getijdentabel vinden we hier weinig van onze gading.

De markten in Mutrah.

Volgens Piet van Pel kunnen we op de vismarkt van Mutrah *Lambis truncata* aantreffen. En dit blijkt inderdaad het geval. Een aantal van deze 'giganten' verandert van eigenaar. De vismarkt is ook een prima plek om een indruk te krijgen van de rijke schakering van het zeeleven van Oman. Althans van het eetbare deel ervan en dat is heel wat. Vissen en inktvissen, krabben en kreeften in vele maten en kleuren. Het strand achter de vismarkt is afgesloten met slagbomen en een bewaker. Van de vismarkt naar de gewone markt. Dat is een belevenis op zich. De straatjes zijn erg nauw (ongeveer 1 meter) en de sfeer is er erg gezellig. Er worden de nodige inkopen gedaan. Ook hier is *Lambis truncata* te koop, van een betere kwaliteit dan op de vismarkt. Sommigen gaan nogmaals voor de bijl.

5. Qantab

Een zandstrand in een baaitje met kiezels en wat vissersboten. Op de rotsen leven *Cellana rota* en *Nerita albicilla*.

6. As Seeb

As Seeb ligt ongeveer 50 km ten noorden van Muscat bij het vliegveld. Het is een enorm lang zandstrand waarlangs een aantal vissersdorpen liggen. Op het strand bij As Seeb vinden we veel *Oliva bulbosa*, *Strombus decorus persicus* en *Bulla ampulla*. Vrijwel meteen vinden we één exemplaar van *Babylonia spirata*. Een prachtig gaaf exemplaar. De spanning stijgt maar helaas vinden we er niet één meer bij. Een andere prachtige vondst is *Argonauta hians*!! Ook vinden we verschillende soorten van de familie Architectonidae. Een goede plek.

7. Strand bij Wadi Aday, nabij Hotel Continental

Dit strand ligt aan de noordkant van het Sultan Qaboos Nature Reserve van Qurum, en is vooral bij laagwater een uitstekende vindplaats. Ook hier een groot zandstrand en een

slenk waar de Wadi Aday in open verbinding staat met de zee. Een 'wadi' is een rivier die voornamelijk in de regentijd water voert (fig. 2). Ook langs deze slenk heeft zich een mooi mangrovebos ontwikkeld. Over de speciale schelpenfauna van dit reservaat schreef Kathleen Smythe een aardig boekje. Hier vinden we vele exemplaren van *Terebralia palustra* en we verzamelen mooie doubletten *Hiatula ruppeliana* behorend tot de familie Semelidae. Hier ligt het ook weer bezaaid met *Umbonium vestiarium*.

8. Ourm, strandje bij de Ras al Hamra Street

Piepklein strandje dat bestaat uit stukjes koraal en schelpengruis en wat rotsen. Hier ligt vooral klein afgerold materiaal maar het levert toch een paar soorten op die we elders niet vonden.

9. Darsayt

Darsayt is een vissersdorpje met (alweer) aardige behulpzame kinderen. Het strand bestaat voor 2/3 uit stenen. Tussen de stenen vinden we (om eerlijk te zijn eigenlijk vooral de kinderen) vrij veel *Cymatium aquatile*, enkele *Cymatium pileare*, verder nog *Cypraea ocellata* en een doublet *Pecten livida*. Samengevat: Een aardig strandje om te zoeken.

10. Kalbuh

We treffen er een klein strandje aan waar geen schelpen liggen. Snel verder.

11. Strand bij Shati al Ourm, de ambassade-wijk in het noorden van Muscat

Bij dit strand vindt Sylvia haar tweede *Argonauta hians* en Rinze weet een exemplaar los te praten van een Amerikaanse toerist op het strand, die er al twee had. Ook vinden we een paar grote gave doubletten van *Callista erycina* en vele doubletten *Tivela ponderosa*. Verder verzamelen we hier *Bullia mauritiana*, *Acrosterigma lacunosa* en *Cardita bicolor*. Vlak bij dit strand is ook het Natuurhistorisch Museum van Oman. Dit is erg leuk van opzet en een bezoek waard. Je ziet er o.a. een schelpenverzameling van de lokale soorten.

Vindplaatsen in het zuiden

In anderhalf uur tijd brengt Oman Air ons van Muscat naar Salalah, waar we een week verblijven in het 'Haffa House Hotel'. Salalah is de belangrijkste stad van de provincie Dhofar en ligt in een vruchtbare kustvlakte, die omsloten wordt door een halve maan van bergen. Er worden vooral bananen, kokosnoten en papaya's verbouwd, en voor wie wat anders wil zien dan schelpen zijn de plantages een bezoek waard. In de moesson-tijd schijnt het er bijna net zo nat en groen te zijn als in Nederland, hetgeen veel Omani aantrekt. Wij waren er gelukkig in de droge en zonnige tijd. De geschikte vindplaatsen liggen hier wat verder uit elkaar dan in het noorden.

12. Salalah/strand van Al Hafha

Een kilometers lang zandstrand van tropische makelij: rijen met palmbomen en daartussen de woonhuizen van Al Hafha. Zoals op de meeste stranden die wij bezochten waren we vrijwel de enige bezoekers. We vinden een aantal nieuwe soorten, vooral twee-kleppigen, zoals *Pharonella perna* en de prachtige doubletten van *Donax scalpellum*. Op de hoge vloedlijn lag een exemplaar van *Murex scolopax* op ons te wachten. Verder is het strand van Salalah een matig zoekstrand.

13. Raysut, nabij Port Salalah

De haven ligt ongeveer 8 kilometer ten zuiden van Salalah. De haven zelf ziet er vooral industrieel en onaantrekkelijk uit, maar bij het vlakbij gelegen Raysut ligt een leuk klein baaitje (fig. 1). In de vloedlijn ligt klein maar soortenrijk materiaal. Bij laagwater valt bovendien een groot rotsplateau met getijdenpoeltjes vrij. Het leven op deze rotsen en in de poeltjes is schitterend: sommige rotsen zijn overgroeid met felgroen gekleurde tapijtanemonen. Ook krabben, wieren en keverslakken zijn er te bewonderen. Die laten we lekker zitten. Op de rotsen vinden we *Cellana rota*, *Bursa granularis* en *Thais bimaculata*. Klapper van de dag is een prachtige *Cymatium ranzanii* (fig. 4).

14. Taqah

Dit dorp ligt zo'n 30 km ten noorden van Salalah en heeft een strand dat ook bij hoogwater een goed strand bleek om te zoeken. Het is hier een waar paradijs voor de *Oliva*-verzamelaar. We vinden hier 10-tallen *Oliva bulbosa* en *O. tremulina*. Ook zien we leven de *Bullia*'s in de sterke branding kruipen die zich te goed doen aan een aangespoelde vis. Met name *Bullia mauritiana* komt hier veelvuldig voor. Met een zeer groot uitgestrekte platvoet houden zij zich vast in het zand.

15. Mirbat

Verder noordwaarts, ongeveer 65 km ten noorden van Salalah, ligt Mirbat. Deze plaats is gelegen aan een mooie baai, waar kleine zandstrandjes en rotspartijen elkaar afwisselen. Op dit strand ligt een gruislijn met vele kleine soorten. Meer naar de rotsen volgen de pronkstukken. Hier vinden we *Cypraea annulus*, *C. moneta*, *C. grayana* en twee exemplaren *C. mauritiana*. Verder wordt er nog een *Halotis mariae* gevonden en ook *Haustorium malabaricus* is een bijzondere vondst. Eén van de beste vindplaatsen in het zuiden.

Overige stranden bij Salalah

Op de vele kilometers zandstrand bij Salalah doen we verschillende keren aan (bijvoorbeeld bij Khor Salalah, Khor al Baleed en het Holiday Inn Hotel) maar met matig resultaat. Net vóór het havencomplex vinden we nog doubletjes van *Siliqua polita*. De plantages met kokosnoten en bananen zijn meer aan te raden.

17. Sadah (Sadh)

We gaan vroeg op pad omdat het een lange zware tocht zal worden van 3 uur. Het eerste uur, tot Mirbat, is de weg uitstekend. Daarna volgt 2 uur over een hobbelig zandpad door de woestijnachtige bergen. Regelmatig komen we hier de nodige dromedarissen tegen. Maar ook op de vierbaansweg zijn deze dieren geen uitzondering. In de reisgids van Oman hebben we gelezen dat dit strand bekend staat om zijn *Haliotidae*. Hierdoor zijn onze verwachtingen hoog gespannen. Na een vermoeiende rit komen we in Sadah aan. Bij het strand aangekomen vinden we inderdaad *Halotis mariae* bij tientallen. Onze moeite van de lange reis wordt beloond. De soort wordt er commercieel verzameld voor de export. Ook worden er diverse andere leuke vondsten gedaan. Moe maar zeer voldaan aanvaarden we de lange reis weer naar huis terug. Wie hier *Haliotidae* wil verzamelen moet er wat voor over hebben!!

18. Al Mughsayl

Een landschappelijk fraaie baai: zandstrand met veel vissersboten, aan weerskanen omsloten door hoge rotswallen en een vogelreservaat, met onder anderen flamingo's en zilverreigers. Dromedarissen maken het tafereel compleet. Op het strand liggen vrijwel geen schelpen, maar in de branding kruipen honderden *Bullia*'s rond. (*Bullia mauritiana* en *B. semiplicata*). Ook vinden we een paar exemplaren van *Impages hectori*. Met een zonnebad en een duik in zee besluiten we onze reis.

In totaal vonden we meer dan 330 soorten in 2 weken. In het noorden vonden we gedeeltelijk andere soorten dan in het zuiden, dus de extra binnenlandse reis was de moeite waard. In het zuiden vonden we overigens een aantal soorten die in het boek van Bosch et al. nog niet voor dat gebied genoemd worden (zie de bijgevoegde soortenlijst). De nummers in deze lijst verwijzen naar de bovengenoemde vindplaatsen.

Samengevat kunnen we zeggen dat Oman voor de schelpverzamelaar de moeite waard is om er een bezoek te brengen. Op onze reis hebben we de oostkust voor een groot gedeelte overgeslagen. Deze kust en met name het eiland Masirah, willen we graag nog eens bezoeken op een volgende reis.

Summary

The authors describe a trip to the sultanate Oman. Visited localities are mentioned, a specieslist is given.

Literatuur

Bosch, D.T., S.P. Dance, R.G. Moolenbeek & P.G. Oliver, 1995. Seashells of Eastern Arabia. Uitg. Motivate Publishing. [Dit uitstekende determinatiewerk is eigenlijk een must.]

Bosch, D. & E., 1989. Seashells of Southern Arabia. Uitg. Shell. [Goedkope, maar veel minder soorten.]

Elsayes, M.M. & W. Siegers, 1999. Reishandboek Oman en de Verenigde Arabische Emiraten. Uitg. Elmar.

Smythe, K., 1983. Seashells of the Sultan Qaboos Nature Reserve at Qurm. Uitg. International Press Co.

Adressen van de auteurs:

Dinie & Rinze Brouwer, Dollard 82, 9204 CR Drachten, e-mail: ribro@freemail.nl

Sylvia van Leeuwen, Venuslaan 2, 3721 VG Bilthoven, e-mail: tooren.leeuwen@hetnet.nl

Yvette Schotamus, Prinses Beatrixstraat 15, 9251 GV Bergum



Figuren: 1 (boven) Raysut; 2 (onder) Wadi Aday

Lijst van gevonden soorten:

Soortnaam	vindplaatsen	Soortnaam	vindplaatsen
Scaphopoda		<i>Cypraea annulus</i>	15
<i>Dentalium ocatangulatum</i>	1, 7, 8, 11, 12	<i>Cypraea carneola</i>	3, 157
<i>Dentalium tomlini</i>	12, 13	<i>Cypraea felina fabula</i>	2, 3, 9, 15, 17
<i>Graptacme acicula</i>	11	<i>Cypraea grayana</i>	27, 6, 13, 14, 15
Cephalopoda		<i>Cypraea isabella</i>	15
<i>Argonauta hians</i>	6, 11	<i>Cypraea marginalis pseudocellata</i>	15
Gastropoda		<i>Cypraea mauritiana</i>	15
<i>Haliotis mariae</i>	15, 17	<i>Cypraea nebrites</i>	9, 13, 14, 15, 17
<i>Diodora funiculata</i>	12, 13, 14	<i>Cypraea ocellata</i>	5, 14, 17, 18
<i>Diodora rueppellii</i>	2, 13, 15	<i>Cypraea spec.</i>	5, 15
<i>Diodora singaporensis</i>	12, 15	<i>Cypraea turdus winckworthi</i>	1, 3, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15
<i>Medusafissurella dubia</i>	13, 15, 17	<i>Eunaticina papilla</i>	1, 11
<i>Medusafissurella melvilli</i>	15, 17	<i>Mammilla melanostoma</i>	13
<i>Medusafissurella salebrosa</i>	1, 8, 11, 137, 15	<i>Mammilla sabae?</i>	11
<i>Scutus unguis</i>	12	<i>Mammilla simiae</i>	137, 15
<i>Cellana rota</i>	3, 5, 13, 15, 16	<i>Natica (Naticarius) alapapillionis</i>	1, 2, 6, 11
<i>Patella flexuosa</i>	1, 3, 13, 15, 17	<i>Natica cernea</i>	1, 11, 13
<i>Patelloida profunda</i>	3, 9, 13, 14, 15, 17?	<i>Natica lineata (Notocochlis n. spec. 325)</i>	6
<i>Clanculus pharaonius</i>	3, 8	<i>Natica pulicaris</i>	13, 15
<i>Ethminolia iridifulgens</i>	1, 11, 15	<i>Natica spec.</i>	17
<i>Euchelus asper</i>	15	<i>Neverita (Glossaulax) didyma</i>	6
<i>Monodonta nebulosa</i>	27, 37, 15, 17	<i>Neverita peselephantis?</i>	1, 12
<i>Plesiotrochus cf. pentricinctus</i>	11	<i>Polinices mammilla</i>	1, 6, 7, 8, 11, 12, 15
<i>Plesiotrochus souverbianus</i>	11, 13, 15	<i>Sinum quasimodoides</i>	1
<i>Priotrochus obscurus</i>	1	<i>Ficus subintermedia</i>	6
<i>Pseudomolinia gradata</i>	1, 11	<i>Semicassis faurolis</i>	1
<i>Rubritrochus pulcherrimus</i>	2	<i>Bursa (Bufonariella) granularis</i>	2, 3, 9, 17
<i>Trochus (Infundibulop) erithreus</i>	1, 6, 11, 15, 17	<i>Cymatium (Lotoria) grandimaculatum</i>	3
<i>Trochus (Infundibulops) firmus</i>	1, 3, 5, 7	<i>Cymatium (Ranularia) trilineatum</i>	1
<i>Stomatella duplicata</i>	11, 15	<i>Cymatium (Turritriton) labiosum</i>	3, 13, 15, 17
<i>Bothropoma cf. pilula</i>	15	<i>Cymatium aquatile</i>	9
<i>Lunella coronata</i>	2, 15, 17	<i>Cymatium penniketi (Beu, 1998)</i>	17
<i>Lunella viridicollis</i>	1, 2	<i>Cymatium pileare</i>	9
<i>Phasianella solida</i>	15	<i>Cymatium ranzani</i>	13, 17
<i>Nerita adenensis</i>	1, 2, 3, 5	<i>Cymatium spec., juv.</i>	11, 13
<i>Nerita albicilla</i>	1, 2, 3, 5, 9, 13, 15, 17	<i>Cronia cf. konkanensis</i>	1, 3, 8, 9, 137, 15
<i>Nerita albicilla</i>	15	<i>Cronia cf. konkanensis?</i>	13
<i>Nerita debilis</i>	13, 15	<i>Drupa lobata</i>	3
<i>Nerita longii/adenensis?</i>	15	<i>Favaria cyclostoma</i>	2
<i>Nerita textilis</i>	15, 17	<i>Hexaplex kuesterianus</i>	1, 6, 17
<i>Plesiothyrea pararabicus</i>	15	<i>Morula chrysostoma</i>	3, 8, 9
<i>Nodilittorina natalensis</i>	13, 15	<i>Morula granulata</i>	1, 3, 7
<i>Serpulorbis variabilis</i>	1, 2	<i>Murex scolopax</i>	1, 6, 7, 12, 17
<i>Cerithidea cingulata</i>	1, 3, 6	<i>Muricopsis omanensis?</i>	13
<i>Terebralia palustris</i>	1, 7, 11	<i>Nassa situla</i>	8, 15
<i>Cerithium caeruleum</i>	3, 8, 15	<i>Purpura panama</i>	15, 17
<i>Cerithium columna</i>	1, 15	<i>Rapana rapiformis</i>	6
<i>Cerithium nodulosum adansonii</i>	15, 17	<i>Thais (Mancinella) alouina</i>	2, 5, 9
<i>Cerithium scabridum</i>	1, 7, 8, 11	<i>Thais bimaculata</i>	14, 15
<i>Clypeomorus bifasciatus</i>	1, 2, 3, 117, 15	<i>Thais savignyi</i>	1, 2, 3, 5, 9, 10, 15
<i>Colina pinguis</i>	15	<i>Thais tissoti</i>	6, 13, 14
<i>Rhinoclavis kochi</i>	1, 7, 11, 12	<i>Coralliophila madreporara</i>	15
<i>Rhinoclavis sinensis</i>	13, 15	<i>Babylonia spirata valenciana</i>	1, 9, 18
<i>Planaxis niger</i>	2	<i>Cohubaria ceylonensis, juv.</i>	13
<i>Planaxis sulcatus</i>	1, 2, 3, 5, 8, 15	<i>Engina mendicaria</i>	3, 8
<i>Planaxis sulcatus</i>	15	<i>Engina natalensis</i>	13, 15
<i>Hipponix cinicus</i>	13	<i>Ergalatax martensi</i>	8
<i>Hipponix ticaonicus</i>	15, 17	<i>Anachis rasserensis</i>	1, 6, 8, 13, 15
<i>Calyptroea edgariana</i>	1, 2, 7, 9, 11	<i>Anachis rayutana?</i>	13
<i>Calyptroea pellucida</i>	1, 11	<i>Columbella aspersa</i>	13, 15
<i>Calyptroea spinifera</i>	12, 13, 14, 15	<i>Euplia festiva</i>	13, 15
<i>Crepidula walsbyi</i>	1, 15	<i>Mitrella albina</i>	3, 8
<i>Trochita dhofarensis</i>	15, 17	<i>Pyrene flava</i>	15
<i>Strombus (Conomurex) decorus masirensis</i>	1	<i>Pyrene nomadica</i>	1, 11, 15
<i>Strombus decorus perizicus</i>	1, 2, 3, 6, 8, 9, 11	<i>Sinistralia gallagheri</i>	15
<i>Strombus fusiformis?</i>	3	<i>Peristernia nassatula forskalli</i>	3, 9
<i>Strombus gibberulus gibberulus</i>	5, 17	<i>Pleuroploca trapezium</i>	15
<i>Strombus mutabilis mutabilis</i>	3, 15	<i>Bullia mauritiana</i>	1, 6, 9, 12, 14, 16, 18
<i>Strombus mutabilis/gibberulus, juv.</i>	11	<i>Bullia otahitensis</i>	14
<i>Terebellum terebellum</i>	6, 11	<i>Bullia semiplicata</i>	12, 14, 15, 18

Soortnaam	vindplaatsen	Soortnaam	vindplaatsen
<i>Bullia smytheae</i>	13	<i>Pyramidella maculosa</i>	1
<i>Bullia spec. juv. (B. persica?)</i>	11	<i>Melampus castaneus</i>	3
<i>Bullia tranquebarica</i>	1	<i>Siphonaria ashgar</i>	2, 3, 4, 8
<i>Nassarius (Niotha) deshayesianus</i>	1	<i>Siphonaria belcheri</i>	3?, 8, 13, 15
<i>Nassarius albescens gemmuliferus</i>	1, 2, 3, 8, 11	<i>Siphonaria kurracheensis</i>	27, 8?, 15
<i>Nassarius arcularia plicatus</i> (Röding, 1798)	1, 2, 6, 7	<i>Siphonaria savignyi</i>	2?, 7, 11
<i>Nassarius coronatus</i>	6, 17	<i>Siphonaria spec.</i>	1
<i>Nassarius emilyae</i>	15, 17?	<i>Trimusculus spec.</i>	13
<i>Nassarius fissilabris</i>	11, 15	Polyplacophora	
<i>Nassarius marmoreus</i>	15, 17	<i>Acanthopleura vaillanti?</i>	9
<i>Nassarius nodulosus</i>	13	<i>Chiton peregrinus</i>	2
<i>Nassarius splendidulus</i>	8		
<i>Ancilla (Sparellina) ovalis</i>	2, 8, 15	Bivalvia	
<i>Ancilla (Sparellina) ovalis? boschi?</i>	13	<i>Anadara antiquata</i>	1
<i>Ancilla castanea</i>	2, 3, 6, 15	<i>Anadara ehrenbergi</i>	6
<i>Ancilla farsiana</i>	11	<i>Anadara erythraeensis</i>	3, 9, 13
<i>Ancilla scaphella</i>	1, 6, 7, 11	<i>Anadara uropigimelana</i>	1, 2, 3, 6, 7
<i>Oliva bulbosa</i>	1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 14	<i>Acar plicata</i>	1, 2, 3, 8, 9, 13
<i>Nebularia luctuosa f. rutila</i>	13	<i>Arca acuminata dayi</i>	2
<i>Costellaria acuminata</i>	1, 11	<i>Arca avellana</i>	1, 15
<i>Costellaria daedala</i>	8, 15	<i>Arca symphenacis</i>	12, 13, 15
<i>Costellaria infausta</i>	17	<i>Barbatia decussata</i>	1, 2, 3, 11, 13?
<i>Costellaria stephanucha</i>	1	<i>Barbatia foliata</i>	9, 12, 13, 14, 15, 17
<i>Pusia microzonias depexa</i>	8	<i>Barbatia obliquata</i>	1, 6, 7, 11, 13, 14, 15, 18
<i>Strigatella litterata</i>	8	<i>Barbatia parva</i>	13
<i>Strigatella nebris</i>	13?, 15	<i>Barbatia setigera</i>	1, 3, 5
<i>Dentimargo alchymista</i>	15	<i>Scapharca inflata</i>	7, 12, 14
<i>Gibberula cf. mazagonica</i>	7, 11, 15	<i>Scapharca natalensis</i>	12
<i>Gibberula charbarensis</i>	1	<i>Striarca symmetrica</i>	2, 12, 13, 15
<i>Persicula brinkae</i>	15	<i>Glycymeris audouini</i> (Matsukuma, 1984)	1, 2, 3, 8, 11, 12
<i>Persicula n. sp. ?</i>	15	<i>Gregariella simplicifilis</i>	1, 3
<i>Prunum terverianum</i>	15	<i>Leiosolenus tripartitus, juv.</i>	17
<i>Comus achatinus?</i>	2, 3	<i>Modiolus auriculatus</i>	2, 3, 9, 15
<i>Comus betulinus</i>	1, 6	<i>Modiolus cf. barbatus</i>	13
<i>Comus biraghi omanensis</i>	13, 15	<i>Perna picta</i>	5, 13
<i>Comus coronatus</i>	3, 8, 13, 15, 17	<i>Pinctada margaritifera</i>	3, 5, 9
<i>Comus flavidus</i>	2, 3, 5, 15	<i>Pinctada radiata</i>	3, 5, 6, 9
<i>Comus generalis maldivus</i>	2	<i>Pteria tortirostris/penguin</i>	1
<i>Comus parvatus sharmiensis = Comus musicus</i>	15	<i>Isochnomon legumen</i>	5
<i>Comus pennaceus quasimagnificus</i>	1, 3, 6	<i>Chlamys cf. tineta</i>	12, 13, 14, 17
<i>Comus quercinus</i>	1, 17?	<i>Chlamys livida</i>	1, 2, 5, 6, 9, 14
<i>Comus taeniatus</i>	15	<i>Chlamys spec.</i>	13
<i>Comus virgo</i>	3, 17	<i>Chlamys townsendi?</i>	14
<i>Hastula nana</i>	2	<i>Decatopecten plica</i>	1, 6, 7, 11
<i>Impages hectica</i>	1, 18	<i>Spondylus gloriandus</i>	5, 13?, 14, 15
<i>Terebra nassoides</i>	1, 7	<i>Spondylus marisrubri</i>	1, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14?, 15
<i>Terebra nebulosa?</i>	5	<i>Spondylus marisrubri</i>	15
<i>Terebra spec. (helichrysum? cinctella?)</i>	12	<i>Anomia achaeus</i>	3, 9, 12, 13, 14, 18
<i>Citharomangelia townsendi?</i>	7	<i>Lima sowerby</i>	3, 15, 17
<i>Seila hinduorum</i>	13	<i>Limaria fragilis</i>	12, 13
<i>Triphora interpres?</i>	12	<i>Hytissa numisma</i>	13
<i>Amaea acuminata</i>	1, 7, 11	<i>Anomiotrea coralliophyla</i>	6, 7
<i>Epitonium aculeatum</i>	1, 11	<i>Dendrostrea frons</i>	5
<i>Epitonium glabratum</i>	1, 13	<i>Manostrea sigua</i>	7
<i>Epitonium replicatum</i>	11	<i>Lophia cristagalli</i>	5, 9
<i>Gyroscala lamellosa</i>	11, 13, 15	<i>Saccostrea cucullata</i>	1, 9, 15
<i>Architectonica laevigata</i>	1, 14, 15	<i>Saccostrea cucullata</i>	15
<i>Architectonica perspectiva</i>	1, 2, 6, 7, 11, 14	<i>Plicatula australis</i>	1, 12
<i>Architectonica stellata</i>	6, 7	<i>Plicatula plicata (= muricata)</i>	1
<i>Architectonica stellata/laevigata</i>	1	<i>Bourdotia boschorum</i>	12, 14
<i>Heliacis variegatus</i>	2, 8, 15?	<i>Ctena divergens</i>	2, 12, 13, 15, 17
<i>Psilaxis radiatus</i>	15	<i>Loripes clausus</i> (Philippi)	12
<i>Janthina janthina</i>	17	<i>Loripes lechiogramma</i>	15
<i>Niso venosa</i>	1, 6, 11	<i>Diplodonta cf. globosa</i>	1, 3, 13, 15
<i>Pupa affinis</i>	1, 7, 11, 15	<i>Diplodonta crebistrata</i>	7, 11
<i>Ringicula propinquans</i>	11	<i>Chama asperella</i>	13
<i>Bulla ampulla</i>	1, 6, 11	<i>Chama plinthota</i>	9
<i>Alys cylindrica</i>	1, 11	<i>Chama reflexa</i>	1, 3, 5, 8, 9
<i>Scaphander bushirensis?</i>	1	<i>Chama spec. (aspera? asperella?)</i>	12
<i>Philine cf. aperta</i>	1, 11	<i>Pseudochama rianae</i> (Delsaert, 1986)	13
<i>Leucotina gratinosa</i>	11	<i>Kellia leucodra?</i>	1
<i>Otopleura auriscati???</i>	8	<i>Cardita variegata</i>	13, 15
		<i>Begonia gubernaculum</i>	3, 5, 8, 9, 15

Soortnaam	vindplaatsen	Soortnaam	vindplaatsen
<i>Cardites bicolor</i>	1, 6, 7, 11, 12	<i>Bassina foliacea</i>	2
<i>Bathytormus jousseaumei</i>	11	<i>Callista erycina</i>	7, 14
<i>Acrosterigma lacunosa</i>	1, 3, 5, 6, 7, 9	<i>Callista florida</i>	1, 2, 5, 8
<i>Ctenocardia fornicata</i>	12	<i>Circe rugifera</i>	1, 6, 7
<i>Fulvia australe</i>	15	<i>Circenita calipyga</i>	1, 2, 3, 5, 6, 9, 15
<i>Fulvia fragile</i>	1, 6, 7	<i>Comus platyaulax</i>	12
<i>Plagiocardium pseudolima</i>	14	<i>Dosinia alta</i>	1, 7, 11
<i>Mactra lilacea</i>	1, 6, 7, 11, 12, 14, 18	<i>Dosinia ceylonica</i>	1, 7
<i>Meropesta nicobarica</i>	1	<i>Dosinia erythraea? bol</i>	17
<i>Meropesta solanderi</i>	13	<i>Dosinia tumida -bol</i>	1
<i>Atactodea glabrata</i>	2, 3, 17	<i>Dosinia tumida -plat</i>	12
<i>Ervilia scaliola</i>	1	<i>Gafrarium pectinatum</i>	12, 15
<i>Siliqua polita</i>	12, 14, 16, 18	<i>Irus macrophylla</i>	13, 14
<i>Arcopaginula inflata</i>	12	<i>Marcia marmorata</i>	1
<i>Iacra seychellarum</i>	11, 12, 14	<i>Marcia opima</i>	1, 7
<i>Peronaea manumissa</i>	12	<i>Periglypta puerpera</i>	3, 5, 13, 15, 17
<i>Pharaonella perna</i>	12, 14	<i>Pitar tumida</i>	12
<i>Pharaonella wallaceae</i>	1, 7	<i>Protapes sinuosa</i>	6, 12?
<i>Serratina sulcata</i>	1	<i>Sunetta effosa</i>	1, 6, 12
<i>Tellina n. sp. Bosch, nr. 1121</i>	1	<i>Tapes sulcarius</i>	6, 9
<i>Tellinella rastella</i>	17	<i>Tivela mulawana</i>	12, 14
<i>Tellinides adenensis</i>	12	<i>Tivela ponderosa</i>	7, 11, 12, 14
<i>Donax clathratus</i>	12, 14	<i>Tivela rejecta</i>	12, 14
<i>Donax scalpellum</i>	12, 14, 18	<i>Corbula securosa</i>	7
<i>Donax townsendi</i>	12, 16	<i>Corbula sulcosa</i>	1
<i>Asaphis violascens</i>	3	<i>Corbula taiensis</i>	8
<i>Gari amethystus?</i>	8	<i>Gastrochaena gigantea</i>	17
<i>Gari weinkauffi</i>	11	<i>Hiattella flaccida</i>	13, 15
<i>Hiattula ruppelliana</i>	1, 7	<i>Thracia adenensis</i>	11
<i>Semele zalosa</i>	12		



Figuren: 3 (boven)
Terebralia palustris

4 (onder)
Cymatium ranzanii

