

Mitt. dtsh. malakozool. Ges.	94	1 – 8	Frankfurt a. M., November 2015
------------------------------	----	-------	--------------------------------

Die Molluskenfauna der Insel Als (Dänemark) – ein malakologischer Reisebericht

JOACHIM WEDEL

Abstract: A report is given on the mollusc fauna of coastal forests of the Danish island Als. For Scandinavia this island in the Baltic Sea harbours a rich land mollusc fauna.

Keywords: mollusc fauna Denmark, Als, *Candidula intersecta*, *Clausilia pumila*, *Anisus leucostoma*

Zusammenfassung: Es wird über die Mollusken der Küstenwälder der dänischen Insel Als berichtet. Diese in der Ostsee gelegene Insel beherbergt eine für skandinavische Verhältnisse reiche Landmolluskenfauna.

Einleitung

Im Rahmen zweier Sommerurlaube in den Jahren 2011 und 2013 auf der dänischen Insel Als (deutsch: Alsen) wurde die lokale Molluskenfauna untersucht. Als gehört zu den südostdänischen Inseln und liegt am Ausläufer der Flensburger Bucht zur Ostsee. Die größte Stadt und zugleich Hauptstadt der Region ist Sønderborg. Das eigentliche Urlaubsziel, der zur Gemeinde Skovby gehörige und nur aus Ferienhäusern bestehende Ort Skovmose, befindet sich im Süden der Insel (Abb. 1). Der lokale Strand geht dort in kleine Dünen über, die mit Gras, Wildrosen, Hecken sowie Beständen aus Sanddorn und Weißdorn bewachsen sind. Hier und da blüht zudem Meerkohl. Am sandigen Strand, der auch großflächig von Feuersteingeröllen bedeckt war, konnten überwiegend Molluskenarten mit weiter Verbreitung in Nord- und Ostsee beobachtet werden: *Cerastoderma edule*, *Littorina littorea*, *Mytilus edulis* sowie eine Klappe von *Mya arenaria*. Diese marine Fauna hält einem Vergleich mit der mir aus vorangegangenen Urlaubsreisen an das Skagerrak in Nordjütland bekannten naturgemäß nicht stand. Eine Ausnahme bildete die Nordseite der Insel mit ruhiger See und deutlich mehr Arten und Individuen an Meeresmollusken. Insgesamt standen jedoch die Land- und Süßwassermollusken der Insel stärker im Fokus.

Ergebnisse

Insgesamt konnten in den Jahren 2011 und 2013 zehn marine Mollusken-, 38 verschiedene Landschnecken- sowie 12 Süßwasserschnecken- und -muschelarten auf Als nachgewiesen werden (Tab. 1). Dies übertraf die Erwartungen gemäß der zur Verfügung stehenden Literatur deutlich (STEENBERG 1911, SCHLESCH 1926a, 1926b, 1927a, 1927b, 1934; MANDAHL-BARTH & BONDESEN 1949, DALL & LINDEGAARD 1995, GLÖER 2002).

Nacktschnecken-Belege wurden nicht entnommen, daher unterblieb auch die zur Sicherung der Determination auf Artniveau nötige genitalmorphologische Präparation. Dies gilt gleichermaßen für Vertreter der Gattung *Oxyloma*.

Umfeld der Dünen sowie Fuß des Kliffs bei Skovmose

Neben großwüchsigen Gehäusen von *Cepaea nemoralis* in teilbeschatteten Abschnitten mit Hecken und Gebüsch wurde im Bereich der spärlichen Dünenvegetation eine Population von *Candidula intersecta* aufgefunden (Abb. 2). Bereits 1882 wurde von WÜSTNEI das Vorkommen der Schnecke auf Als nachgewiesen (SCHLESCH 1926). Während weitere Arten wie *Vallonia excentrica*, *Oxychilus cellarius* und *Aegopinella pura* erwartet werden konnten, erwiesen sich mehrere lebende Exemplare der mittel- und osteuropäisch verbreiteten *Clausilia pumila* als faunistische Überraschung, zumindest für Malakologen mit südwestdeutscher Kartiererfahrung.

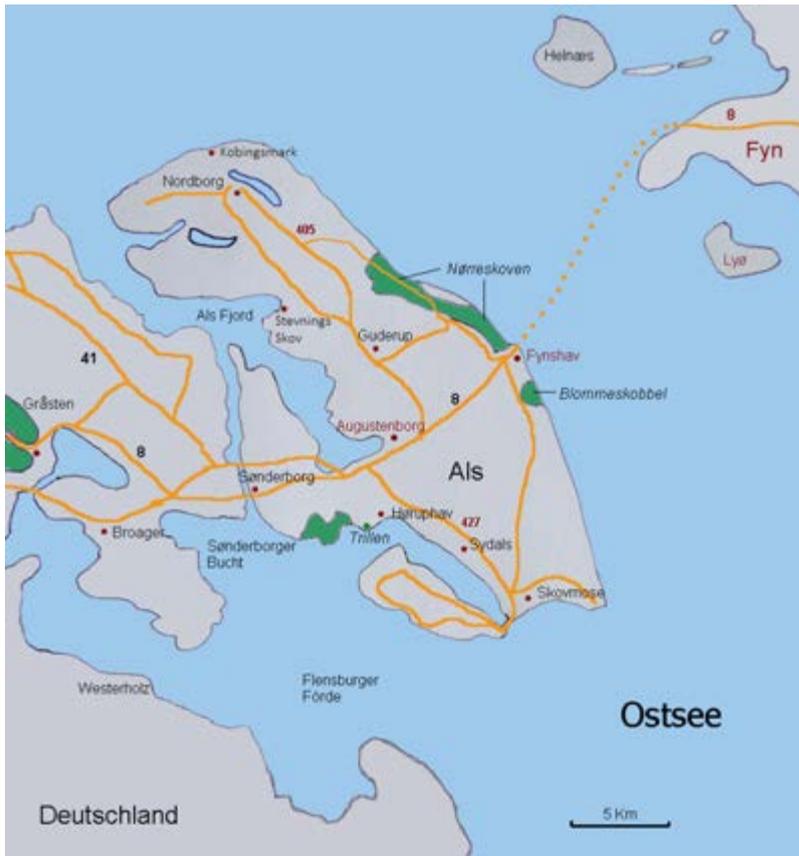


Abb. 1: Übersichtskarte der Insel Als mit den Fundgebieten (Zeichnung: J. WEDEL).

Tab. 1: Molluskenfunde auf der Insel Als

Fundorte:

1: Skovmose, Strand (14.6.2011), 2: Skovmose, Dünenbereich (4 m NN, 15.6.2011), 3: Skovmose, am Fuß der Steilküste Nähe Leuchtturm (2 m NN, 17.6.2011), 4: Nørreskov, Waldmeister-Buchenwald (37 m NN, 18.6.2011), 5: Nørreskov, Taksensand Fyr (3 m NN, 18.6.2011), 6: Nørreskov, Küstenwald (7 m NN, 20.6.2011), 7: Nørreskov, Troldhojvej (45 m NN, 29.5.2013), 8: Blommeskobbel, Waldmeister-Buchenwald und Waldweiher (35 m NN, 18.6.2011), 9: Høruphav, Buchenwald (50 m NN, 21.6.2011), 10: Høruphav, NSG Trillen, Feuchtgebiet und Spülsaum (bis 6 m NN, 21.6.2011), 11: Gråsten, Feuchtgebiet und Wald Nähe Schlosspark (4-41 m NN, 22.6.2011), 12: Gråsten, Teich Store Dam (4 m NN, 22.6.2011), 13: Købingsmark, Strand (19 m NN, 19.5.2013), 14: Stevning Skov, Wald und Küste (13 m NN, 24.5.2013), 15: Nordborg, Schloss Wanderwege um den See (45 m NN, 28.5.2013), 16: Augustenborg, Park (13 m NN, 3.6.2013)

X = Lebendnachweis, S = Leergehäuse

Wissenschaftlicher Name	Fundorte															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Marine Mollusken																
1 <i>Littorina littorea</i> (LINNAEUS 1758)					X					S			X	X		
2 <i>Peringia ulvae</i> (PENNANT 1777)										S						
3 <i>Onoba aculeus</i> (GOULD 1841)										S						
4 <i>Mytilus edulis</i> LINNAEUS 1758	S				S					S			S			
5 <i>Modiolus modiolus</i> (LINNAEUS 1758)										S			S	S		
6 <i>Cerastoderma edule</i> (LINNAEUS 1758)	S				S					S			S			
7 <i>Parvicardium scabrum</i> (PHILLIPI 1844)										S						
8 <i>Mya arenaria</i> LINNAEUS 1758	S									S			S			
9 <i>Ensis directus</i> (CONRAD 1843)					S								S			
10 <i>Macoma balthica</i> (LINNAEUS 1758)													S			

	Wissenschaftlicher Name	Fundorte															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Landschnecken																
11	<i>Carychium minimum</i> O. F. MÜLLER 1774				X	X		X									
12	<i>Carychium tridentatum</i> (RISSO 1826)											X					
13	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. MÜLLER 1774)					X						X				X	
14	<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. MÜLLER 1774)				X	X											
15	<i>Punctum pygmaeum</i> (DRAPARNAUD 1801)				X												
16	<i>Discus rotundatus</i> (O. F. MÜLLER 1774)				X	X		X	X	X		X				X	X
17	<i>Vallonia excentrica</i> STERKI 1893		S											S			
18	<i>Oxyloma elegans</i> (RISSO 1826) agg.					X	X	X				X		X		X	
19	<i>Succinea putris</i> (LINNAEUS 1758)											X		X		X	
20	<i>Nesovitrea hammonis</i> (STRÖM 1765)					X		X			X						
21	<i>Aegopinella pura</i> (ALDER 1830)		S														
22	<i>Aegopinella nitidula</i> (DRAPARNAUD 1805)				X							X					
23	<i>Oxychilus alliarius</i> (J. S. MILLER 1822)				X												
24	<i>Oxychilus cellarius</i> (O. F. MÜLLER 1774)		S	S						S				X		X	
25	<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. BECK 1837)												X				
26	<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. MÜLLER 1774)				X	X		X								S	
27	<i>Deroceras cf. agreste</i> (LINNAEUS 1758)				?			X					X				
28	<i>Deroceras cf. reticulatum</i> (O. F. MÜLLER 1774)							X	X	X					X		
29	<i>Deroceras laeve</i> (O. F. MÜLLER 1774)					X		X									
30	<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. MÜLLER 1774)							X	X								
31	<i>Limax cinereoniger</i> WOLF 1803							X	X								
32	<i>Arion rufus</i> (LINNAEUS 1758) agg.				X	X		X								X	
33	<i>Arion cf. vulgaris</i> MOQUIN-TANDON 1855				X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
34	<i>Arion fuscus-subfuscus</i> -Komplex								X								
35	<i>Arion fasciatus</i> (NILSSON 1823)				X	X		X	X								
36	<i>Arion intermedius</i> (NORMAND 1852)				X												
37	<i>Merdigera obscura</i> (O. F. MÜLLER 1774)						X										
38	<i>Cochlodina laminata</i> (MONTAGU 1803)				X	X	S	X	X	X		X			X		X
39	<i>Macrogastra ventricosa</i> (DRAPARNAUD 1801)								X								
40	<i>Clausilia pumila</i> C. PFEIFFER 1828		S	S	X	X		X	X	X	S	X			X		X
41	<i>Candidula intersepta</i> (POIRET 1801)		S	X										X			
42	<i>Trochulus hispidus</i> (LINNAEUS 1758)				X	X	X	X		X		X		X	X	X	
43	<i>Fruticicola fruticum</i> (O. F. MÜLLER 1774)											X					
44	<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. MÜLLER 1774)				X		S				S						
45	<i>Arianta arbustorum</i> (LINNAEUS 1758)											X					
46	<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. MÜLLER 1774)	S			X		X	X	X	X		X		S		X	
47	<i>Cepaea nemoralis</i> (LINNAEUS 1758)		X	X			X		X	X	S	X		X		X	X
48	<i>Helix pomatia</i> LINNAEUS 1758				X		X		X					X		X	X
	Süßwassermollusken																
49	<i>Valvata piscinalis</i> (O. F. MÜLLER 1774)															S	
50	<i>Bithynia leachii</i> (SHEPPARD 1823)															S	
51	<i>Bithynia tentaculata</i> (LINNAEUS 1758)												S			S	
52	<i>Radix auricularia</i> (LINNAEUS 1758)												S				
53	<i>Planorbarius corneus</i> (LINNAEUS 1758)												X			S	
54	<i>Planorbis planorbis</i> (LINNAEUS 1758)												X				
55	<i>Anisus vortex</i> (LINNAEUS 1758)												S			S	
56	<i>Anisus leuscostoma</i> (MILLET 1813)												X				
57	<i>Anisus spec.</i>												X				
58	<i>Hippeutis complanatus</i> (LINNAEUS 1758)								X							S	
59	<i>Sphaerium corneum</i> (LINNAEUS 1758)												S				
60	<i>Anodonta cygnea</i> (LINNAEUS 1758)												S			S	



Abb. 2: *Candidula intersecta*
am Strand bei Skovmose (Foto: J. WEDEL).



Abb. 3: *Cochlodina laminata* an einem Pilz aus der Ordnung Dacrymycetales (Gallertränen) (Foto: J. WEDEL).

Nørreskoven

Der Nørreskoven (übersetzt: „Nord-Wald“) stellt einen etwa sieben Quadratkilometer großen und sich über neun Kilometer erstreckenden Buchenmischwald dar. Innerhalb des Nørreskoven befinden sich in Küstennähe ein Moorgebiet (Fjordmosen) sowie ein Naturwaldreservat (Troldsmose). Wegen einzelner Vorkommen des Waldmeisters kann von einem lokal kalkhaltigen Boden ausgegangen werden. Durch den Wald zieht sich eine öffentlich befahrbare Schotterstraße. Als kulturhistorische Besonderheit gelten die bis zu 80 Hügel- und Dolmengräber, die auf 3500 v. Chr. datiert werden. Das größte Dolmengrab der Insel befindet sich allerdings in einem südlich des Nørreskoven gelegenen Waldgebiet (Blommeskobbel). In diesem Zusammenhang ist zudem die zeitweise Anwesenheit des bekannten Malers EMIL NOLDE auf der Insel erwähnenswert. In einem behelfsmäßigen Atelier in der Nähe des Waldes wurde er durch die lokale Landschaft und das Meer zu einigen seiner Bilder inspiriert (RABJERG 2009).

Auf den Wegen des Waldgebietes waren zahlreiche schwarzfarbige Exemplare von *Arion rufus* agg. umherkriechend zu beobachten, auch der in Landwirtschaft und Gartenbau großer Teile Europas als Schadschnecke auftretende *Arion* cf. *vulgaris* (= *lusitanicus*) fand sich. Durch starken Knoblauchgeruch machte sich *Oxychilus alliarius* bemerkbar. Im und am morschen Totholz am Boden lebten zudem *Discus rotundatus*, *Carychium minimum*, *Euconulus fulvus*, *Nesovitrea hammonis* und *Aegopinella nitidula*. Die recht großen Exemplare von *Helix pomatia* zeichneten sich durch braune Gehäusefarbe aus, weiß korrodierte Exemplare fehlten. Selbst direkt am Strand, etwa drei Meter vom Meer entfernt, krochen einzelne Individuen der Art zusammen mit *Arion rufus* agg. und *A. cf. vulgaris* umher.

Unter den Schließmundschnecken erwies sich *Cochlodina laminata* als die häufigste Art. Weiterhin waren *Clausilia pumila* und *Macrogastra ventricosa* vertreten. In der Krautschicht und lichten Abschnitten nahe der Küste trat *Trochulus hispidus* oft in Erscheinung. Im gleichen Habitat leben auch *Monachoides incarnatus* sowie *Cepaea nemoralis* und *C. hortensis*, die im gesamten Waldgebiet verbreitet sind. Neben *Succinea putris* – diese in geringer Dichte – konnte unter den Bernstein-schnecken insbesondere *Oxyloma elegans* agg. beobachtet werden. Letztere fand sich nach Regen auch auf den Waldwegen. *Zonitoides nitidus* lebt in diesem Waldgebiet offenbar nur an schattigen Stellen. Erwähnenswert erscheint auch die Beobachtung eines albinotischen *Arion rufus* agg. an einem liegenden Eichenstamm bei einer Dolmengrabanlage nahe des Nørskovvej (Abb. 4). Das Tier wurde nicht anatomisch untersucht, so dass unklar ist, ob es sich um *Arion rufus* oder *Arion ater* handelt. Der vorliegende Fundort liegt im Überschneidungsbereich der Verbreitungsgebiete beider Arten und beim nordischen *Arion ater* sind pigmentarme Tiere recht verbreitet (z. B. KERNEY & al. 1983, WIESE 2014). Weitere teilalbinotische Exemplare traten häufig im Bereich des Troldhojvej auf. Im Wald um Helvedgård Voldsted, eine ebenfalls direkt am Nørskovvej gelegene kleine Wehranlage bzw. deren Fundamente, wurden leuchtend orangefarbene Exemplare von *Arion rufus* agg. festgestellt, manche zudem mit einer verlöschenden braunen Streifung auf dem Rücken, die wiederum an Jungtiere von *A. vulgaris* erinnerten.

Ein Ausflug in den Nørreskoven führte unter anderem zum Leuchtturm Taksensand Fyr. In diesem Abschnitt des Waldgebietes wachsen Buchen und Eichen bis zum Strand. Durch Sturmfluten sind die tonig-sandigen Hänge ausgespült und einige Bäume in Richtung Wasser gestürzt. Im derart aufgeschlossenem Hanglehm konnten holozäne Molluskengehäuse gefunden werden, darunter auch von marinen Arten. Der Strand ist in diesem Abschnitt sehr steinig. Im flachen Wasser fällt viel Blasentang auf. Hier kommen deutlich mehr Meeresmollusken vor als am Strand bei Skovmose. Außer den bereits erwähnten Arten waren Klappen von *Modiolus modiolus* (bzw. einer dieser Art sehr ähnlichen Miesmuschel) und *Ensis directus* regelmäßig zu finden.



Abb. 4:
Albinotischer
Arion rufus agg.
im Küstenwald Nørreskoven
(Foto: J. WEDEL).

Blommeskobbel

Südlich des Nørreskoven und der kleinen Stadt Fynshav befindet sich ein weiteres, allerdings kleineres Waldgebiet mit dem Namen Blommeskobbel. Auch dieses liegt küstennah bzw. sogar unmittelbar an der Küste und ist teilweise als Waldmeister-Buchenwald einzuordnen. Als kulturhistorische Besonderheit gibt es hier das mitten im Wald gelegene größte Dolmengrab Dänemarks.



Während der malakologischen Bestandsaufnahme herrschte regnerisches Wetter, daher konnten besonders viele aktive Schnecken beobachtet werden, beispielsweise *Macrogastra ventricosa* (Abb. 5), *Helix pomatia*, *Lehmannia marginata*, *Deroceras* cf. *reticulatum* (in Kopula), *Arion fuscus-subfuscus*-Komplex, *Arion fasciatus* und *Arion rufus* agg. Unter den Exemplaren der letztgenannten Art fand sich auch ein grau gefärbtes Individuum. Ebenfalls wurde *Limax cinereoniger* festgestellt, der im Waldgebiet Nørreskoven nicht beobachtet werden konnte. In Küstennähe traten im Wald auch einige Exemplare von *Cepaea nemoralis* mit rötlichem Gehäuse und verstärktem gelben Band hinter dem schwarzen Mündungsrand auf. Ein kleiner Weiher nahe des Parkplatzes war von *Hippeutis complanatus* besiedelt.

Abb. 5:
Macrogastra ventricosa im Waldgebiet Blommeskobbel
(Foto: J. WEDEL).

Høruphav Skoven und NSG „Trillen“

Im Südwesten der Insel liegt bei Høruphav ein weiterer Küstenwald. Diesem ist ein Feuchtgebiet, das Naturschutzgebiet „Trillen“, vorgelagert (Abb. 6), das für seine reiche Wasservogelfauna bekannt ist. Von einem dort stehenden kleinen Beobachtungsstand konnte man sich einen guten Überblick über dieses Feuchtgebiet verschaffen. Östlich des Schilfröhrichts des NSG „Trillen“ befindet sich ein kleiner Brackwasserbereich. Am dortigen Strand konnten die bereits erwähnten Meeresmollusken aufgefunden werden. In einem etwas weiter landeinwärts liegendem Spülsaum wurden neben Gehäusen der Landschnecken *Monachoides incarnatus*, *Clausilia pumila* und *Cepaea nemoralis* auch marine Schnecken wie *Peringia ulvae* sowie *Onoba aculeus* beobachtet.



Abb. 6: Høruphav, Feuchtgebiet Trillen mit anschließendem Küstenwald (Foto: J. WEDEL).

Gråstenskovene

Etwa 20 Kilometer westlich von Sønderborg ist das Städtchen Gråsten gelegen, das seit 1935 als Sommerresidenz der königlichen Familie bekannt ist. Westlich des Schlosses und ohne Übergang zum Schlosspark erstreckt sich ein großes, mit Wäldern durchsetztes Feuchtgebiet. Vom Parkplatz auf dem Spejdam erreicht man zu Fuß alsbald den großen Teich Store Dam. Dieses Gewässer grenzt unmittelbar an den Schlosspark. Im Umfeld konnten eine Reihe lebensraumtypischer, teils auch weniger anspruchsvolle Arten wie *Fruticicola fruticum*, *Succinea putris*, *Oxyloma elegans*, *Carychium tridentatum*, *Oxychilus draparnaudi*, *Deroceras cf. agreste* und *Deroceras cf. reticulatum*, in den feuchten Krautbeständen am Ufer zudem auch *Cochlicopa lubrica* und *Arianta arbustorum* beobachtet werden. Die Süßwassermolluskenfauna im Store Dam erwies sich als recht artenreich: Neben *Anisus leucostoma* und *A. vortex* wurde ein zur gleichen Gattung gehöriges lebendes Exemplar gefunden, das morphologisch stark an *A. vorticulus* erinnerte. Leider unterblieb die Sicherung des Belegs, eine Überprüfung des für Dänemark sehr beachtlichen Vorkommens muss späteren Untersuchungen vorbehalten bleiben. Des weiteren fanden sich *Planorbis planorbis* und *Planorbarius corneus* als größere Tellerschneckenarten sowie *Radix auricularia* und *Bithynia tentaculata*. An Muscheln wurde neben *Sphaerium corneum* auch *Anodonta cygnea* festgestellt, beide als frisch erscheinende Leergehäuse.

Augustenborg, Park

Nordwestlich von Sonderborg liegt die kleine Stadt Augustenborg. Westlich des Schlossparkes schließt sich der Skulpturenpark und der ehemalige ältere Teil des Parks an, der im Laufe von etwa 200 Jahren ein ansehnlicher Wald mit Wanderwegen geworden ist. Dieser konnte nun unter Schutz gestellt werden und beherbergt einige sehr imposante Exemplare von Rotbuchen und Eichen sowie eine 200 Jahre alte Lindenallee. Zahlreiche feuchte Senken sind vorhanden - ein idealer Lebensraum für *Zonitoides nitidus* und waldbewohnende Schließmundschnecken.

Nordborg, Købingsmark und Stevning Skov

Ein erneuter Aufenthalt im Jahr 2013 ließ uns auch den Nordteil der Insel erkunden. In der Nähe des Nordborger Schlosses verläuft der „Slotsmosevej“, der mit dem „Søstien“ einen sieben Kilometer langen Wanderweg um den zum Schloss gehörenden See sowie durch ein Vogelschutzgebiet mit Seggenried und Laubwald umfasst. Im klaren Wasser des Sees fanden sich Süßwasserschnecken wie *Planorbarius corneus* und *Bithynia leachii* sowie leere Klappen von *Anodonta cygnea*.

Das Erkundungsgebiet für meeresbewohnende Mollusken erstreckte sich am „Købingsmark Strand“, dem nördlichsten Punkt der Insel, über etwa 3 Kilometer Küstenlänge. Im Gegensatz zu Skovmose ganz im Süden fanden sich an diesem Strand deutlich mehr Gehäuse von marinen Muscheln und Schnecken. Die Ostsee ist in diesem Bereich wesentlich flacher und ruhiger als bei Skovmose. An manchen Tagen war dort keinerlei Wellengang zu bemerken. Als häufige marine Mollusken erwiesen sich *Littorina littorea*, *Mytilus edulis*, *Cerastoderma edule* und *Mya arenaria*. Auch eine Klappe von *Macoma balthica* wurde gefunden. Im sandigen Übergangsbereich zu dichter Vegetation lebt hier ebenfalls *Candidula intersecta*. Als weitere nachgewiesene Landschnecken traten *Oxychilus cellarius*, *Trochulus hispidus*, *Cepaea nemoralis* und *Helix pomatia* in Erscheinung. Häufig wurde daneben die Bernsteinschnecke *Succinea putris* beobachtet. Im Bereich der Ferienhaussiedlung kommt *Arion cf. vulgaris* vor.

Der Stevning Skov ist ein relativ kleiner Laubmischwald. Ein ebenso kleiner Strand liegt westlich davon in Richtung Als Fjord. Auch hier ist die Strandschnecke *Littorina littorea* dominant, daneben waren jedoch nur wenige Muschelklappen, insbesondere von *Modiolus modiolus*, festzustellen. Im Laubwald selbst siedeln fast alle nachgewiesenen waldbewohnenden Arten von Als. Besonders dominant ist *Cochlodina laminata* – wie auch sonst in vergleichbaren Habitaten überall auf der Insel. Oft lebt diese hier sympatrisch mit *Clausilia pumila*.



Abb. 7:
Die Lebensräume für Landschnecken liegen teilweise direkt am Meer, auf dem Foto *Arion rufus* agg. am Buchenstamm.
(Foto: J. WEDEL).

Schlussbemerkung

Die Insel Als erwies sich als malakologisch bedeutsam. Für dänische Verhältnisse besitzt die Insel einen besonders hohen Anteil an Laubwäldern sowie verschiedenen Grünland-Habitaten und bietet daher einer vergleichsweise reichen Molluskenfauna geeignete Bedingungen. Auch aus touristischen Gründen ist die Insel eine Reise wert, nicht zuletzt wegen geringer Reglementierungen bei Aktivitäten am Strand oder im Wald. So richtete die dänische Forstverwaltung im Nørreskoven als einem der bedeutendsten und größten Küstenwälder Dänemarks sowie auch im Høruphav Skoven kleine Schutzhütten („primitiv overnatningsplads“) für Wanderer und Radfahrer ein, die nach vorne offen sind. Hier hat man die Möglichkeit mit Schlafsack und Matte auf Holzgestellen zu übernachten und auch eine Feuerstelle zu betreiben. Eine Anmeldung dafür ist nicht nötig.

Insgesamt stand für die malakologischen Untersuchungen leider nur wenig Zeit zur Verfügung, gründlichere Erhebungen zur Inselfauna wären wünschenswert. Entsprechende faunistische Ergebnisse würden nicht zuletzt auch der dänischen Naturschutzverwaltung als Hilfe bei der Erhaltung und Entwicklung der alten Küstenwälder dienen.

Schriften

- DALL, P. C. & LINDEGAARD, C. (eds.) (1995): En oversigt over danske ferskvandsinvertebrater til brug ved bedømmelse af forureningen i søer og vandløb. — 5. udgave, 240 S., Københavns Universitet, Ferskvandsbiologisk Laboratorium, Hillerød.
- GLÖER, P. (2002): Die Tierwelt Deutschlands. Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas, **73**: 327 S., 307 Abb., Hackenheim (Conchbooks).
- GLÖER, P. (2015): Die Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Muscheln und Schnecken im Süßwasser der Bundesrepublik Deutschland. — 14. Aufl., 135 S., Göttingen (DJN).
- KERNEY, M. P., CAMERON, R. A. D. & JUNGBLUTH, J. H. (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. — 384 S., zahlr. Abb., Hamburg und Berlin (Paul Parey).
- MANDAHL-BARTH, G. & BONDESEN, P. (1949): Bløddyr III – Ferskvandsbløddyr. — Danmarks Fauna, **54**: 1-249, København.
- RABJERG, S. (2009): Nørreskoven – eine Fahrradtour. — Faltblatt der Sønderborg Kommune, 2 S., zahlr. Abb., Sønderborg.
- SCHLESCH, H. (1926a): Beitrag zur Molluskenfauna von Schleswig. — Archiv für Molluskenkunde, **58**: 37-70, Frankfurt a. M.
- SCHLESCH, H. (1926b): Nachtrag und Berichtigungen zu meinem Beitrag zur Molluskenfauna von Schleswig. — Archiv für Molluskenkunde, **58**: 267-269, Frankfurt a. M.
- SCHLESCH, H. (1927a): Über *Xerophila caperata* MONTAGU in Dänemark und Norddeutschland. — Archiv für Molluskenkunde, **59**: 198-200, Frankfurt a. M.
- SCHLESCH, H. (1927b): Zweiter Nachtrag zur Molluskenfauna von Schleswig. — Archiv für Molluskenkunde, **59**: 201-204, Frankfurt a. M.
- SCHLESCH, H. (1934): Revidiertes Verzeichnis der dänischen Land- und Süßwassermollusken mit ihrer Verbreitung. — Archiv für Molluskenkunde, **66**: 233-312, Frankfurt a. M.
- STEENBERG, C. M. (1911): Bløddyr I. Landsnegle. — Danmarks Fauna, **10**: 1-221, København.
- WIESE, V. (2014): Die Landschnecken Deutschlands. Finden – Erkennen – Bestimmen. — 352 S., Wiebelsheim (Quelle & Meyer).

Anschrift des Verfassers:

JOACHIM WEDEL, Seeland 3, 55494 Dichtelbach, Joachim_Wedel@gmx.de

Mitteilungen der Deutschen Malakozologischen Gesellschaft

Heft 94



Inhalt

WEDEL, J.: Die Molluskenfauna der Insel Als (Dänemark) – ein malakologischer Reisebericht.	1
KAPPEL, H.: Bestandsaufnahme von Schneckengesellschaften eines agrarisch genutzten Niederrheinbogens und seiner naturnahen Randbereiche.	9
ROSENBAUER, A.: Mollusken im Naturschutzgebiet „Oberes Zipfelbachtal mit Seitenklinge und Teilen des Sonnenbergs“ bei Winnenden (Baden-Württemberg).	19
Protokoll der 44. Ordentlichen Mitgliederversammlung der Deutschen Malakozologischen Gesellschaft am 23. Mai 2015 in Beatenberg.	26
NORDSIECK, H.: Was ist <i>Clausilia livida</i> MENKE 1828 (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae)?	27
Zusammenfassungen der Tagungsbeiträge anlässlich der 54. Frühjahrstagung der DMG vom 22. – 25. Mai 2015 in Beatenberg/Schweiz.	33
JUEG, U. & MENZEL-HARLOFF, H.: Bericht über die 32. Regionaltagung des Arbeitskreises Ost der DMG vom 19. – 21. September 2014 in Klein Nemerow am Tollensesee (Mecklenburg-Vorpommern).	41
RENKER, C. & JUNGBLUTH, J. H.: Diplom-Biologe KLAUS GROH. Malakozoologe und Naturschützer – 65 Jahre.	53
Personelle Mitteilungen.	71

Frankfurt am Main
November 2015

Herausgeber: Dr. Vollrath Wiese und Prof. Dr. Thomas Wilke, Deutsche Malakozologische Gesellschaft

Redaktion: Dr. Ulrich Bößneck, Hans-Jürgen Hirschfelder, Dr. Ira Richling, Dr. Vollrath Wiese

Manuskripte bitte senden an:

Hans-Jürgen Hirschfelder, Schützenstr. 2, D-93309 Kelheim, Tel. +49 (0)9441-4454, hja@hirschfelder-kelheim.de

Die Zeitschrift ist offen für alle Themenbereiche der Malakozologie. Beiträge zur Systematik, Ökologie und regionalen Faunistik der Mollusken, Tagungs- und Nomenklaturberichte sowie die Personalien der Gesellschaft gehören zum regelmäßigen Inhalt.

Sie ist in folgenden Literatur-Datenbanken gelistet: Aquaculture and Fisheries Resources, Aquatic Biology, Biological Abstracts (Biosis Philadelphia), Biosis previews, Fish and Fisheries Worldwide (FFW), Ulrich's Periodicals Directory, Zoological Record.

Die Herausgabe der Zeitschrift erfolgt ohne wirtschaftlichen Zweck zur Förderung der Wissenschaft. Über die Annahme von Manuskripten entscheiden die Herausgeber, gegebenenfalls nach der Einholung von Gutachten. Die Autoren sind für den Inhalt ihrer Beiträge verantwortlich.

Titelbild von Heft 94: *Mytilus* aus der Ostsee (vgl. S. 1 ff.) (Foto: V. WIESE)

Druck: Svenja Muchow, Sierksdorfer Str. 14, 23730 Neustadt/Holstein (www.muchowdruck.de)

Bezugsadresse: Deutsche Malakozologische Gesellschaft

(c/o Haus der Natur – Cismar, Bäderstr. 26, D-23743 Cismar, dmg@mollusca.de)

© **Deutsche Malakozologische Gesellschaft 2015**

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, des auszugsweisen Nachdrucks, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übernahme in Datenverarbeitungsanlagen vorbehalten.

Deutsche Malakozologische Gesellschaft

www.dmg.mollusca.de

Anschriften der Vorstandsmitglieder

1. Vorsitzender

Dr. Vollrath Wiese

Haus der Natur - Cismar
Bäderstr. 26
23743 Cismar
Tel. & Fax +49 (0)4366-1288
vwiese@hausdernatur.de

2. Vorsitzender

Prof. Dr. Thomas Wilke

Tierökologie und Spezielle Zoologie
Justus-Liebig-Universität Giessen
Heinrich-Buff-Ring 26-32 (IFZ)
35392 Giessen
tom.wilke@allzool.bio.uni-giessen.de

Kassiererin

Dr. Ira Richling

Staatliches Museum für Naturkunde
Rosenstein 1
70191 Stuttgart
Tel. +49 (0)711-8936267
ira@helicina.de

Schriftführer

Dr. Ulrich Bößneck

Naturkundemuseum Erfurt
Große Arche 14
99084 Erfurt
uboessneck@aol.com

Schriftleiter des Archivs für Molluskenkunde

Dr. Ronald Janssen

Forschungsinstitut Senckenberg, Sektion Malakologie
Senckenberganlage 25
D-60325 Frankfurt a.M.
Tel. +49 (0)69-75421237
Ronald.Janssen@senckenberg.de

Beirat

Hans-Jürgen Hirschfelder, Schützenstr. 2, D-93309 Kelheim, Tel. +49 (0)9441-4454, hja@hirschfelder-kelheim.de
(Ansprechpartner für die Mitteilungen der DMG)

Klaus Groh, Hinterbergstr. 15, D-67098 Bad Dürkheim, +49 (0)6322-9887068 klaus.groh@conchbooks.de

Dr. Ted von Proschwitz, Eklandagatan 29A, S-41282 Göteborg, Schweden, ted.v.proschwitz@vgregion.se



Deutsche Malakozologische Gesellschaft

1. Vorsitzender

www.dmg.mollusca.de

DMG Dr. Vollrath Wiese, Bäderstraße 26, D-23743 Cismar



Wichtige Hinweise für Autoren zur

Nutzung von PDF-Dateien der Artikel in den DMG-Mitteilungen

(Stand: April 2011, spätere Änderungen vorbehalten, es gilt immer der aktuelle Beschluss der Vorstandssitzung):

- 1. Autorinnen/Autoren (jeweils Erstautor/-in) erhalten kurz nach Erscheinen ihrer Arbeiten kostenfrei per e-mail ein niedrig aufgelöstes und mit Wasserzeichen versehenes PDF ihrer Artikel ausschließlich für die private Nutzung.**
- 2. Autorinnen/Autoren dürfen dieses zu privaten Zwecken an Interessierte weitergeben. Dieses PDF darf nicht ins Internet gestellt werden. (Copyright-Verletzung, dies gilt auch für Vor-, Zwischen- oder Korrekturversionen der jeweiligen Arbeiten).**
- 3. Zwei Jahre nach Erscheinen des Artikels wird das PDF („authorized copy“) auf der Homepage der DMG ins Internet gestellt. Dort kann es gelesen oder heruntergeladen werden.** Auf diesen Standort können die Autoren Link-Verweise setzen, wenn sie auf eigenen Internet-Seiten auf ihre Arbeiten aufmerksam machen wollen.
- 4. Ein freies („open access“) PDF können die Autoren für einen Produktions-Eigenbeitrag von 25,- Euro pro Seite (mindestens 25,- höchstens 150,- Euro) von der DMG erhalten.**
- 5. Eventuelle Bildrechte Dritter bleiben von der genannten „open access“-Regelung unberührt.**
Dies bedeutet, dass die Autoren zwingend selbst sicherstellen müssen, dass eventuelle Rechte von Dritten (z.B. von Fotoautoren) gewahrt bleiben, wenn sie das freie PDF verwenden! Wenn sie nicht selbst alle Fotorechte haben, gilt das von den Fotoautoren für die DMG eingeräumte Wiedergaberecht in aller Regel nur für die gedruckte Version im Heft und für die unter 2. genannte von der DMG autorisierte PDF-Version.
- 5. Die Autoren von Artikeln (> 1 S.) erhalten 25 gedruckte Sonderdrucke kostenfrei.**
Dies gilt aus drucktechnischen Gründen nicht für Abstracts von Postern oder Vorträgen sowie für Einzelbeiträge im Rahmen von Sammel-Publikationen (wie z.B. „Forschungsprojekte“ in den Heften 84ff). Für die Wiedergabe von solchen kleinen Beiträgen können nach individueller Absprache mit dem Vorstand unbürokratische Sonderregelungen getroffen werden.
- 6. Da der Copyright-Vermerk im Impressum jedes Heftes der Mitteilungen abgedruckt ist, sind mit der Einreichung des Manuskripts durch die Autorinnen und Autoren die Kenntnissnahme und das Einverständnis in die das Copyright betreffenden Regelungen erklärt.**

Für den Vorstand:

Vollrath Wiese

Vorstand: Dr. Vollrath Wiese, Haus der Natur – Cismar, Bäderstr. 26, **23743 Cismar**, Tel. u. Fax. 04366-1288, info@mollusca.de
Archiv für Molluskenkunde: Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Senckenberganlage 25, **60325 Frankfurt a.M.**
KassiererIn: Dr. Ira Richling, Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, **70191 Stuttgart**, Tel. 0711-8936267, ira@helicina.de