

Bericht über die 49. Frühjahrstagung der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft in Waren/Müritz, Mecklenburg-Vorpommern

MICHAEL L. ZETTLER

Die 49. Frühjahrstagung der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft (DMG) fand vom 21. bis 24. Mai 2010 in der Europäischen Akademie am Kölpinsee in Waren/Müritz in Mecklenburg-Vorpommern statt. Nach 1994 diente der Standort Waren zum zweiten Mal als Tagungsstätte der DMG. Insgesamt hatten sich 60 Erwachsene und 11 Kinder angemeldet.

An der Tagung nahmen teil: ROLF ANGERSBACH (Melsungen), LUTZ BEISEL & SIGRID DEBUS-BEISEL (Tuttlingen), KATHRIN BÖBNECK & Dr. ULRICH BÖBNECK (Vieselbach), MANFRED COLLING (Unterschleißheim), MARGRIT FALKNER & GERHARD FALKNER (Hörlkofen), Dr. MARTIN HAASE (Greifswald), EVA HACKENBERG & GERNOLD THIELE (Berlin), RALF HANNEFORTH (Schwerte), MONIKA HAUSDORF & Dr. BERNHARD HAUSDORF & 3 Kinder (Hamburg), ANDREA HIRSCHFELDER & HANS-JÜRGEN HIRSCHFELDER (Kelheim), UTE HAGEDORN & MICHAEL HÖLLING & 2 Kinder (Dortmund), UWE JUEG (Ludwigslust), Dr. GERHARD KÖRNIG (Halle), THOMAS J. LANGNER (Kiel), INGEBORG MARTINEK (Frankfurt a. M.), Dr. STEFAN MENG (Rostock-Warnemünde), CHRISTINE DICK & HOLGER MENZEL-HARLOFF & 1 Kind (Wismar), ELISABETH MÖLTGEN-GOLDMANN (Zittau), Dr. GERD NOTTBOHM (Kassel), Dr. INES RÖNNEFAHRT & SIEGFRIED PETRICK & 2 Kinder (Burow/Großwoltersdorf), ANDREA POHL (Dresden), Dr. TED VON PROSCHWITZ (Göteborg/S), Dr. WOLFGANG RÄHLE (Tübingen), CARMEN RAU & JÜRGEN PFLEIDERER (Heilbronn), INGRID REICHENBACH (Brachtal), Dr. IRA RICHLING (Kronshagen), VERENA RÖSCH (Göttingen), JÖRG RÜETSCHI (Bern/CH), CHRISTA SCHNIEBS (Oelsnitz), KATRIN SCHNIEBS (Dresden), ANDREA SCHRÖDER (Rüggow), HENNING SCHWER (Bielefeld), RENATE SEEMANN (Waren), INGE TEICHLER & KARL-HEINZ TEICHLER (Kreienzen), SUSANNE WEDEL & JOACHIM WEDEL (Wiesbaden), GERHARD WEITMANN (Mainz), GYDE WIESE & Dr. VOLLRATH WIESE (Cismar), LEVKE WIESE (Cismar), STELLA WIESE (Cismar) & SIMON GRASPEUNTNER (Kiel), WALTER WIMMER (Sankt Andreasberg), ANGELIKA WINK & JOACHIM WINK (Rödermark), ANJA ZETTLER & Dr. MICHAEL L. ZETTLER & 3 Kinder (Kröpelin), SUSANNE ZIELSKE (Greifswald).

Zur Vorbereitung der Tagung wurde am 25. April 2010 eine Vorexkursion von HOLGER MENZEL-HARLOFF & MICHAEL L. ZETTLER durchgeführt, die hauptsächlich dazu diente, Exkursionsziele zu erkunden und logistische Lösungen für die Anreise der Teilnehmer zu den Fundorten zu finden. In erster Linie sollten Sammelbereiche gefunden werden, die mit einem Charterbus angefahren werden und die große Teilnehmerzahl problemlos aufnehmen können. Ferner wurde darauf geachtet, keine geschützten Areale in die Exkursion einzubeziehen.



Abb. 1: Exkursion zum Kölpinsee (Foto: G. WIESE)

Freitag, 21. Mai 2010

Die meisten Teilnehmer wählten den Freitag, um nach Mecklenburg-Vorpommern anzureisen. Der Freitag wurde genutzt, um sich kennenzulernen und Fachfragen zu diskutieren. Der DMG-Vorsitzende VOLLRATH WIESE eröffnete um 19 Uhr die 49. Jahrestagung. Das Tagungsprogramm wurde vorgestellt. Demnach würde am Samstag die Exkursion stattfinden und am Sonntag sollten die Mitgliederversammlung und die Vortragssitzungen durchgeführt werden. Der Montag stand für individuelle Kurzexkursionen, Besuche des Müritzeums (Natur-Erlebnis-Zentrum in Waren) und für die Abreise zur Verfügung. Am Freitagabend führte MICHAEL L. ZETTLER die Teilnehmer in die Exkursionsziele des darauffolgenden Tages ein. In einem kurzen Vortrag wurden die Besonderheiten der Fundorte erläutert und die bisher nachgewiesene Molluskenfauna dargestellt.



Abb. 2: Teilnehmer der DMG-Frühjahrstagung 2010 in Waren/Müritz. (Foto: STELLA WIESE)
 v.l.n.r. [nur Erwachsene]: links von der Mauer: M. L. ZETTLER, A. ZETTLER, I. TEICHLER, K.-H. TEICHLER, G. THIELE [davor], U. BÖBNECK [auf Mauer], oberste Reihe: H. MENZEL-HARLOFF, S. MENG, G. FALKNER, M. FALKNER, M. COLLING, V. WIESE, W. RÄHLE, 2. Reihe von oben: R. SEEMANN, H. SCHWER, U. JUEG, W. WIMMER, M. HAASE, T. LANGNER, S. PETRICK, 3. Reihe von oben: C. DICK, G. WIESE, S. ZIELSKE, T. v. PROSCHWITZ, B. HAUSDORF, M. HÖLLING, 4. Reihe von oben: K. BÖBNECK [Mauer], R. ANGERSBACH, G. WEITMANN, J. RÜETSCHI, J. WEDEL, E. HACKENBERG, 3. Reihe von unten: G. KÖRNIG, J. WINK, S. GRASPEUNTER, S. WEDEL, L. BEISEL, S. DEBUS-BEISEL, 2. Reihe von unten: H.-J. HIRSCHFELDER, S. WIESE, J. PFLEIDERER, C. RAU [dahinter], A. POHL, E. MÖLTGEN-GOLDMANN, K. SCHNIEBS, C. SCHNIEBS [dahinter], vordere Reihe: V. RÖSCH, A. HIRSCHFELDER [hockend], L. WIESE, I. RICHLING, G. NOTTBOHM, A. SCHRÖDER

Samstag, 22. Mai 2010

Der Samstag diente als gemeinsamer Exkursionstag. Mit einem gecharterten Bus wurden vier Fundorte angefahren. Da die einzelnen Standorte verschiedene Habitate einschlossen, wurden die Fundorte in der Darstellung teilweise nochmal unterteilt. Die Angabe der Gauß-Krüger-Koordinaten dient in erster Linie der Orientierung. Selbstverständlich bezieht sich der Fundort auf den gesamten Bereich und nicht nur auf einen Punkt.

In der folgenden Liste sind nur die Fundorte aufgeführt, die durch die Mehrzahl der Tagungsteilnehmer gemeinsam aufgesucht wurden. Daten, die durch individuelle Sammlungstrips zusätzlich gewonnen wurden, fanden keinen Eingang in den Tagungsbericht, sind aber dennoch in die Datenbank für die Kartierung der Land- und Süßwassermollusken in Mecklenburg-Vorpommern eingegangen.

Fundort 1: Torgelower See bei Groß Gievitze, Seeufer und Verlandungsbereich/Erlenbruch, MTB 2442/2, R4551578, H5938111, 25.04.2010 (Vorexkursion) und 22.05.2010

Fundort 2a: Seeblänken bei Jägerhof, Buchenwald mit feuchten Senken und Tümpeln, sowie Waldrand, MTB 2442/1, R4548207, H5937599, 25.04.2010 (Vorexkursion) und 22.05.2010

Fundort 2b: Ackersoll (Kleinweiher) westlich der Straße, 200 m nordöstlich Jägerhof, MTB 2442/1, R4547635, H5937896, 25.04.2010 (Vorexkursion) und 22.05.2010

	1	2a	2b	3a	3b	3c	3d	4	5	6	7	RL MV	RL D
<i>Helicigona lapicida</i> (LINNAEUS 1758)							x					3	
<i>Helix pomatia</i> LINNAEUS 1758	x			x	x	x	x	x	x	x			
<i>Laciniaria plicata</i> (DRAPARNAUD 1801)				x			x					3	
<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. MÜLLER 1774)										x			G
<i>Limacus flavus</i> (LINNAEUS 1758)											x	2	1
<i>Limax cinereoniger</i> WOLF 1803		x								x			
<i>Limax maximus</i> LINNAEUS 1758		x									x		
<i>Merdigera obscura</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x									x			
<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x	x		x									
<i>Nesovitrea hammonis</i> (STRÖM 1765)	x			x	x	x		x		x			
<i>Oxychilus cellarius</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x	x	x										
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. BECK 1837)							x				x		
<i>Oxyloma elegans</i> (RISSO 1826)	x	x	x					x					
<i>Oxyloma sarsii</i> (ESMARK 1886)	x*												D
<i>Perforatella bidentata</i> (GMELIN 1791)	x			x	x					x		V	3
<i>Punctum pygmaeum</i> (DRAPARNAUD 1801)						x		x		x			
<i>Pupilla muscorum</i> (LINNAEUS 1758)	x							x		S			V
<i>Succinea putris</i> (LINNAEUS 1758)	x		x	x	x			x	x				
<i>Succinella oblonga</i> (DRAPARNAUD 1801)						x							
<i>Trochulus hispidus</i> (LINNAEUS 1758)	x	x		x		x	x	x		x			
<i>Truncatellina costulata</i> (NILSSON 1823)						S						3	2
<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. FÉRUSAC 1807)						x						V	3
<i>Vallonia costata</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x					x		x					
<i>Vallonia excentrica</i> STERKI 1893				x		x		x		S	x		
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. MÜLLER 1774)								x		S			
<i>Vertigo angustior</i> JEFFREYS 1830					x			x				3	3
<i>Vertigo antivertigo</i> (DRAPARNAUD 1801)	x		x					x					V
<i>Vertigo moulinsiana</i> (DUPUY 1849)	x							x				3	2
<i>Vertigo pusilla</i> O. F. MÜLLER 1774						x		x	x	x			
<i>Vertigo pygmaea</i> (DRAPARNAUD 1801)								x	x				
<i>Vertigo ronneyensis</i> (WESTERLUND 1871)										x		R	2
<i>Vertigo substriata</i> (JEFFREYS 1833)					x					x		V	3
<i>Vitrea crystallina</i> (O. F. MÜLLER 1774)		x											
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x					x		x					
<i>Xerolenta obvia</i> (MENKE 1828)						x							3
<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x	x	x					x	x	x			
Wasserschnecken [33 Arten + 1 Unterart]													
<i>Acroloxus lacustris</i> (LINNAEUS 1758)	x		x	x									
<i>Anisus leucostoma</i> (MILLET 1813)	x												
<i>Anisus septemgyratus</i> (ROSSMÄSSLER 1835)		x	x									3	1
<i>Anisus vortex</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x	x				V
<i>Anisus vorticulus</i> (TROSCHER 1834)								S				1	1
<i>Aplexa hypnorum</i> (LINNAEUS 1758)	x	x						x	x				3
<i>Bathyomphalus contortus</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x	x				
<i>Bithynia leachii</i> (SHEPPARD 1823)	x			x				x	x				2
<i>Bithynia tentaculata</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x	x				
<i>Bithynia troschelii</i> (PAASCH 1842)								x	x			2	R
<i>Galba truncatula</i> (O. F. MÜLLER 1774)	S			x									
<i>Gyraulus albus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x			x				x					
<i>Gyraulus crista</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x					
<i>Gyraulus laevis</i> (ALDER 1838)								x				2	1
<i>Gyraulus riparius</i> (WESTERLUND 1865)									S			2	1
<i>Hippeutis complanatus</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x	x				V
<i>Lymnaea stagnalis</i> (LINNAEUS 1758)	x		x	x				x					
<i>Physa fontinalis</i> (LINNAEUS 1758)	x												3
<i>Planorbarius corneus</i> (LINNAEUS 1758)	x								x				
<i>Planorbis carinatus</i> O. F. MÜLLER 1774	x							x	S			3	2

	1	2a	2b	3a	3b	3c	3d	4	5	6	7	RL MV	RL D
<i>Planorbis planorbis</i> (LINNAEUS 1758)	x		x					x	x				
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (J. E. GRAY 1843)				x				x	S				
<i>Radix auricularia</i> (LINNAEUS 1758)				x				x					G
<i>Radix balthica</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x	x				
<i>Radix labiata</i> (ROSSMÄSSLER 1835)		x										2	
<i>Segmentina nitida</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x	x	x	x				x	x				3
<i>Stagnicola corvus</i> (GMELIN 1791)			x*					x*	x*				3
<i>Stagnicola fuscus</i> (C. PFEIFFER 1821)									x*			D	3
<i>Stagnicola palustris</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x*			x*					x*				D
<i>Theodoxus fluviatilis</i> (LINNAEUS 1758)	S			x				S				3	2
<i>Valvata cristata</i> O. F. MÜLLER 1774	x			x				x	S				G
<i>Valvata piscinalis</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x			S				S					V
<i>Valvata piscinalis antiqua</i> MORRIS 1838	S											2	2
<i>Viviparus contectus</i> (MILLET 1813)	x			x									3
Muscheln [21 Arten]													
<i>Anodonta anatina</i> (LINNAEUS 1758)				x				x					V
<i>Dreissena polymorpha</i> (PALLAS 1771)	S			x				x	S				
<i>Musculium lacustre</i> (O. F. MÜLLER 1774)	x	x		x									
<i>Pisidium casertanum</i> (POLI 1791)	x			x									
<i>Pisidium crassum</i> STELFOX 1918				x				S					D
<i>Pisidium globulare</i> CLESSIN 1873	x											k.A.	3
<i>Pisidium henslowanum</i> (SHEPPARD 1823)	x			x				x					
<i>Pisidium hibernicum</i> WESTERLUND 1894								x				2	2
<i>Pisidium lilljeborgii</i> CLESSIN 1886								x				1	R
<i>Pisidium milium</i> HELD 1836	x		x	x									
<i>Pisidium moitessierianum</i> PALADILHE 1866								x				2	3
<i>Pisidium nitidum</i> JENYNS 1832	x			x				x					
<i>Pisidium obtusale</i> (LAMARCK 1818)	x	x		x				x	x				
<i>Pisidium ponderosum</i> STELFOX 1918				x				x				k.A.	
<i>Pisidium pseudosphaerium</i> FAVRE 1927				x					x			2	1
<i>Pisidium subtruncatum</i> MALM 1855	x			x									
<i>Pisidium supinum</i> A. SCHMIDT 1851				x								V	3
<i>Sphaerium corneum</i> (LINNAEUS 1758)	x			x				x					
<i>Sphaerium nucleus</i> (S. STUDER 1820)			x										3
<i>Unio pictorum</i> (LINNAEUS 1758)				x				x				V	V
<i>Unio tumidus</i> PHILIPSSON 1788	S			x				x				V	2
Artenzahl [114 Arten + 1 Unterart]	69	22	16	55	15	16	12	63	33	26	5	28	48

Legende: S = Schallennachweis, agg. = Art-Komplex; * = anatomische Determination, RLMV = Rote Liste der Mollusken Mecklenburg-Vorpommerns (JUEG & al. 2002), RLD = Rote Liste der Mollusken Deutschlands (JUNGBLUTH & VON KNORRE 2009), jeweils mit entsprechenden Kategorien, V = jeweilige Vorwarnliste, k.A. = keine Angabe



Abb. 4-5: Angeregte Gespräche und auch mal eine Pause während der Exkursion (Fotos: J. Pfeleiderer)

Mit insgesamt 114 Arten (+1 Unterart) erwies sich das Kartierungsergebnis der Tagung als relativ artenreich. In den sieben unterschiedlichen Lebensraum-Komplexen konnten 60 Landschnecken-, 33 (+1) Wasserschnecken- und 21 Muschelarten nachgewiesen werden.

Das Erscheinungsdatum des Verbreitungsatlas der Land- und Süßwassermollusken in Mecklenburg-Vorpommern liegt erst 4 Jahre zurück (ZETTLER & al. 2006). Viele Informationen zu den einzelnen Taxa sind bekannt. Dennoch sollte hervorgehoben werden, dass zum einen die Datenbasis nie ausreichend ist, um einen lückenlose Darstellung zeigen zu können und zweitens im Laufe der Zeit Habitat-eigenschaften und damit auch die Besiedlung durch Mollusken sich ändern können. Die Arbeitsgruppe Malakologie Mecklenburg-Vorpommern hat seit 2006 bereits mehrere 10.000 Datensätze ergänzt und eine geplante Neuauflage des Atlas im Jahre 2020 wird mit Sicherheit einen erweiterten und aktuelleren Kenntnisstand präsentieren. Die Sammlungsergebnisse der DMG-Tagung gliedern sich demzufolge hervorragend in die Kartierungsstrategie der Arbeitsgruppe ein.

Bezüglich Gefährdungskategorie in der Roten Liste von Deutschland (JUNGBLUTH & VON KNORRE 2009) sind insbesondere die vom Aussterben bedrohten Arten *Limacus flavus*, *Anisus septemgyratus*, *A. vorticulus*, *Gyraulus laevis*, *G. riparius* und *Pisidium pseudosphaerium* zu nennen. In Mecklenburg-Vorpommern ist es seit vielen Jahren Tradition, Nachtexkursionen durchzuführen, um in Städten den Bierschneigel *L. flavus* nachzuweisen. Diese „Taschenlampenmethode“ hat dazu geführt, dass seit 2000 über 100 Nachweise im Land gemacht werden konnten. Insgesamt sind etwa 120 Standorte bekannt. Diese Tatsache darf nicht darüber hinwegtäuschen, dass diese bedrohte Art auch bei uns auf Grund von Sanierungsmaßnahmen zurückgeht, so dass die Gefährdungskategorie 2 in Mecklenburg-Vorpommern nach wie vor gerechtfertigt erscheint. *A. septemgyratus* ist eine osteuropäische Art, die in Deutschland größtenteils auf die Bundesländer Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern beschränkt ist. Mit mehr als 65 rezenten Nachweisen seit 1990 ist sie in Mecklenburg-Vorpommern zerstreut verbreitet, während *A. vorticulus* zu den seltensten Arten gehört. 12 rezent besiedelte Fundorte sind bekannt. Während der Tagung konnte auch nur subrezent Material am Ufer des Kölpinsees gefunden werden. Sowohl *G. laevis* (56 Lebend-Nachweise nach 1990) als auch *G. riparius* (95 Lebend-Nachweise nach 1990) sind in M-V zerstreut verbreitet. Letztere ist vermutlich noch deutlich häufiger anzutreffen, denn die potenziellen Lebensräume (Verlandungszonen von Gewässern) sind bei weitem noch nicht systematisch erfasst und besammelt worden. Ähnliches gilt auch für *P. pseudosphaerium*, der oft mit *G. riparius* zusammen vorkommt. Beide haben eine fast amphibische Lebensweise und sind im versumpften Uferbereich zu finden. Über 80 Lebendnachweise von *P. pseudosphaerium* konnten seit 1990 gemacht werden. Als Letztes soll noch *P. lilljeborgii* hervorgehoben werden. Lediglich 29 Lebend-Nachweise aus 12 Gewässern wurden seit 1990 festgestellt. Damit gehört diese Muschel zu den seltensten Arten des Landes. Ihre Beschränkung auf größere Seen mit guter bzw. sehr guter Wasserqualität und sandigen Ufersubstraten und die Gefährdung dieser Gewässer durch Eutrophierung führte zu dieser Seltenheit (ZETTLER & GLÖER 2006).

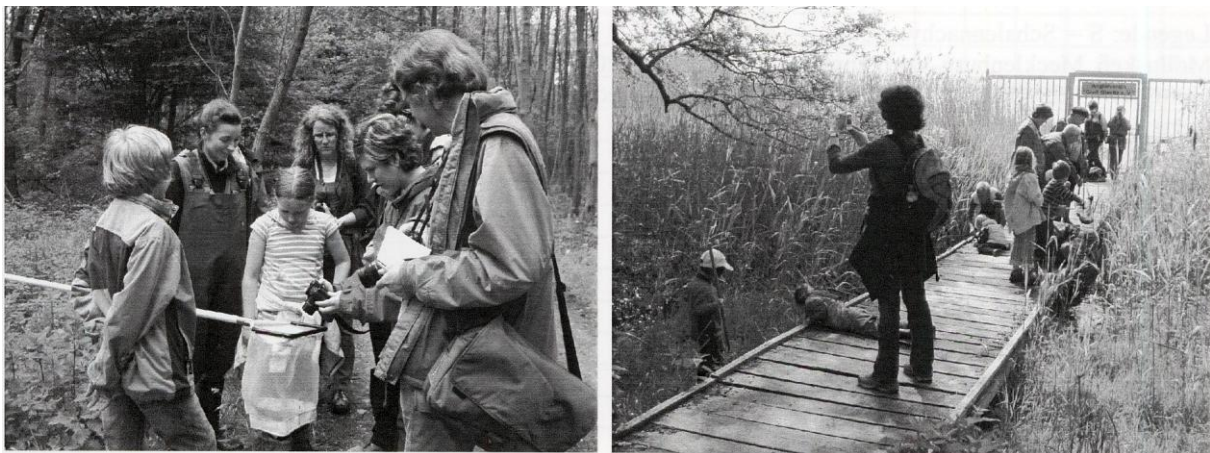


Abb. 6-7: Nachwuchsförderung (Fotos: G. WIESE)

Nach Auswertung der Datenbank und außerdem durch jüngere Kartierarbeit in den letzten Jahren hat sich gezeigt, dass wahrscheinlich einige Arten in der Einschätzung ihrer Gefährdung herabgestuft werden könnten. Andere Arten werden wiederum deutlich in ihrer Gefährdungseinschätzung bestätigt.

Insbesondere muss aber die potenzielle Gefährdung von Lebensräumen und damit der assoziierten Lebewelt (auch der Mollusken) bei der Kategorisierung der Roten Listen berücksichtigt werden.

Am Samstagabend wurde die 39. ordentliche Mitgliederversammlung der DMG durchgeführt.

Sonntag, 23. Mai 2010

Am Vormittag fand die Vortragsitzung statt. Folgende Vorträge wurden präsentiert (in alphabetischer Reihenfolge der Autoren):

- BÖSSNECK, U.: Beitrag zur Molluskenfauna des Libanon.
- HAASE, M.: Back to Africa and out again: Zur Evolution und Ausbreitungsgeschichte von *Theba*.
- HAUSDORF, B.: Ursachen der Radiation der Heideschneckengattung *Xerocrassa* auf Kreta.
- MENG, S.: Rezente Äquivalente pleistozäner kaltzeitlicher Gastropoden-Faunen.
- PETRICK, S. & RÖNNEFAHRT, I.: *Pisidium conventus* in Brandenburg.
- RÜETSCHI, J.: Gewinner und Verlierer der neuen Roten Liste der Landschnecken der Schweiz.
- WINK, J.: Neozoen - Traum oder Trauma von Globalisierung und Klimawandel.
- ZIELSKE, S.: Radiation und Ursprung der Hydrobiidae (Gastropoda; Caenogastropoda; Rissooidea) in den alten Seen auf Sulawesi / Indonesien.
- Als Poster zeigten S. WIESE & V. WIESE: Vier mal sieben – ergibt ganz feinen Schneckensand. Artenvielfalt am Strand der französischen Atlantikinsel Noirmoutier.

Nach der Vortragsveranstaltung nutzen die meisten Tagungsteilnehmer die Möglichkeit, in unmittelbarer Umgebung der Unterkunft Sammlungsexkursionen an den Kölpinsee und in den Kiefern-Buchen-Traubeneichen-Wald durchzuführen (siehe Fundortliste und Tabelle 1).

Montag, 24. Mai 2005

Das offizielle Ende der DMG-Tagung war gegen 10 Uhr konzipiert. Danach wurde die Zeit von vielen Tagungsteilnehmern genutzt, das Müritzmuseum in Waren anzusehen. Als Mitarbeiterin des Museums erklärte sich RENATE SEEMANN bereit, Interessierte zu führen. Ihr ebenfalls am Museum tätiger Ehemann, FRANK SEEMANN, unterstützte sie dabei tatkräftig.



Abb. 8: Führung im Museum (Foto: J. Pfeleiderer)

Danksagung

Ich möchte mich bei allen Sammlern und deren Datenlieferung bedanken. Insbesondere gilt mein Dank den Kollegen, die Proben und Tiermaterial mit nach Hause genommen und mir ihre makro- und mikroskopischen Bestimmungen noch nachträglich zugesandt haben. Dazu gehören: U. BÖSSNECK, U. JUEG, T. LANGNER, H. MENZEL-HARLOFF, S. PETRICK & I. RÖNNEFAHRT, A. POHL, T. VON PROSCHWITZ, W. RÄHLE, I. RICHLING, J. RÜETSCHI, K.-H. & I. TEICHLER, K. SCHNIEBS, J. WEDEL, V. WIESE. Mein Dank gilt auch jenen Tagungsteilnehmern (H.-J. + A. HIRSCHFELDER, T. VON PROSCHWITZ, I. RICHLING, K.-H. & I. TEICHLER), die Daten außerhalb des Tagungsgebietes zusandten, die der Erweiterung der Datenbasis in

Mecklenburg-Vorpommern dienen. Für die gemeinsame Vorexkursion möchte ich mich bei H. MENZEL-HARLOFF bedanken. Letztendlich danke ich U. BÖBNECK für das Korrekturlesen und die Anmerkungen zum Manuskript.

Schriften

- GLÖER, P. & ZETTLER, M. L. (2005): Kommentierte Artenliste der Süßwassermollusken Deutschlands. — Malakologische Abhandlungen - Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, **23**: 3-26, Dresden.
- JUEG, U., MENZEL-HARLOFF, H., SEEMANN, R. & ZETTLER, M. L. (2002): Rote Liste der gefährdeten Schnecken und Muscheln des Binnenlandes Mecklenburg-Vorpommerns, 2. Fassung. — 32 S. [Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern].
- JUNGBLUTH, J. H. & KNORRE, D. VON, unter Mitarbeit von BÖBNECK, U., GROH, K., HACKENBERG, E., KOBIALKA, H., KÖRNIG, G., MENZEL-HARLOFF, H., NIEDERHÖFER, H.-J., PETRICK, S., SCHNIEBS, K., WIESE, V., WIMMER, W. & ZETTLER, M. L. (2009): Rote Liste der Binnenmollusken [Schnecken (Gastropoda) und Muscheln (Bivalvia)] in Deutschland. 6. revidierte und erweiterte Fassung 2008. — Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, **81**: 1-28, Frankfurt a. M.
- ZETTLER, M. L. & GLÖER, P. (2006): Zur Ökologie und Morphologie der Sphaeriidae der Norddeutschen Tiefebene. — *Heldia*, **6** (Sonderheft 8): 1-61 + 18 Taf., München.
- ZETTLER, M. L., JUEG, U., MENZEL-HARLOFF, H., GÖLLNITZ, U., PETRICK, S., WEBER, E. & SEEMANN, R. (2006): Die Land- und Süßwassermollusken Mecklenburg-Vorpommerns. — 318 S., Schwerin [Obotritendruck].

Anschrift des Verfassers:

Dr. MICHAEL L. ZETTLER, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Seestraße 15, D-18119 Rostock, michael.zettler@io-warnemuende.de

Molluskensuche während der DMG-Tagung in Waren



mit unterschiedlichen Geräten, unterschiedlicher Technik und unterschiedlicher Effizienz.
(Fotos: G. & L. WIESE, J. PFLEIDERER)