

Bericht über das 17. Herbsttreffen der DMG vom 24.-26.09.1999 in Schwartow (Mecklenburg-Vorpommern - Landkreis Ludwigslust)

Von
UWE JUEG

Das 17. Herbsttreffen der DMG-Ost führte die Malakologen in das reizvolle Gebiet um den Schaalsee, im Westen von Mecklenburg-Vorpommern (M-V) gelegen. Als ehemaliges Grenzgebiet konnte diese Gegend jahrzehntelang nicht von Malakologen aufgesucht werden. Nach der politischen Wende wurde der Schaalsee zusammen mit einigen anderen Seen und angrenzenden Gebieten als Naturpark und später als Biosphärenreservat ausgewiesen. Stichprobenhafte Untersuchungen in den vergangenen Jahren versprachen eine interessante Molluskenfauna für die bevorstehenden Exkursionen. Die Unterbringung der Tagungsteilnehmer erfolgte im gemütlichen Waldhotel Schwartow bei Boizenburg. Sowohl das Amt des Biosphärenreservates Schaalsee als auch das Staatliche Amt für Umwelt und Natur Schwerin stellten uns dankenswerterweise eine naturschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung zum Betreten und Besammeln der Naturschutzgebiete aus.

Der Schaalsee liegt in der westmecklenburgischen Seen- und Hügellandschaft und gilt als tiefster See Norddeutschlands, mit einer Uferlinie von ca. 85 km und einer schmalen Schaar. Daher sind Röhrichtgürtel nur seltener großflächig ausgeprägt. Er verfügt über tiefe Täler und Untiefen, so daß er einerseits als Kesselsee, andererseits auch als Quellsee bezeichnet werden kann, da er keine nennenswerten Zuflüsse hat. Einige der Randseen, wie auch Bereiche des Schaalsees selbst, besitzen ein eutrophes Milieu. Bekannt ist der Schaalsee unter anderem durch die Vorkommen von Großer und Kleiner Maräne sowie dem Reliktkrebs *Paliasea quadrispinosa*. Das umliegende Gebiet befindet sich zum größten Teil auf Geschiebemergel des Weichselglazials. Im Bereich von Techin ist auch Niedermoortorf im Uferbereich vorhanden. Das Gebiet südlich des Sees bei Zarrentin und der Einzugsbereich der Schaale liegt auf Sanden und Kiessanden des Weichselglazials. Lediglich die unmittelbar an den Schaalsee grenzende alte Seeterrasse ist kalkreich (Seekreide). Südwestlich von Boizenburg, dem Exkursionsgebiet vom Sonntag, befindet sich ein Altmoränenplateau des Saaleglazials, das durch die Elbe angeschnitten wurde. Hier herrschen glazifluviatile, ausgewaschene Kalk- und Sandböden vor.

Das Biotopinventar im Schaalseegebiet ist äußerst vielfältig, was auch bei der Auswahl der geplanten Exkursionsgebiete berücksichtigt wurde. Somit konnte während der 17. Regionaltagung der DMG- Ost die beachtliche Zahl von 123 Molluskenarten ermittelt werden. Viele der gefundenen Arten sind in den Roten Listen von Deutschland und M-V bzw. der FFH- Richtlinie (Anhang II) enthalten.

Teilnehmer:

Dr. ULRICH BÖSSNECK (Erfurt), RAINER DETTMER (Hannover), PETER GLÖER (Hetlingen), UWE GÖLLNITZ (Rostock), Dr. FRITZ GOSELCK (Broderstorf), WOLFGANG GRAACK (Wedemark), EVA HACKENBERG (Berlin), ROBERT HALDEMANN mit Frau (Rüdersdorf), RUDOLF IBISCH (Kleinmachnow), UWE JUEG (Ludwigslust), FRANK JULICH (Jena), UWE KLAWISCH (Rathenow), HAJO KOBIALKA (Höxter), ALEXEI KORNIUSHIN (UA - Kiew), Dr. BEATE KRAUSE mit Familie (Jena), HOLGER MENZEL- HARLOFF (Sassnitz), HEIKO MIETHE (Beeskow), SIEGFRIED PETRICK (Satzborn), IRA RICHLING (Kiel), SUSANNE SCHMIDT (Dresden), KATRIN SCHNIEBS (Dresden), FELIX SCHULZ (Ludwigslust), MICHAEL UNRUH (Grossosida), WOLFGANG WAWRZINEK (F - Marsais), Dr. VOLLRATH und GYDE WIESE (Cismar), Dr. MICHAEL L. ZETTLER (Rostock)

Tagungsverlauf

24.9. Begrüßung

Einführung in das Exkursionsgebiet und Vorbereitung der Exkursion (U. JUEG)

Gemütliches Beisammensein und Erfahrungsaustausch

25.9. Exkursion (Gebiet um den Schaalsee und Schaale) von 9.00 bis 18.00 Uhr

Ab 20.00 Uhr Vorträge

Gemütliches Beisammensein und Erfahrungsaustausch

26.9. Exkursion in das NSG „Elbhang Vierwald“ bei Boizenburg von 9.00 bis 11.00 Uhr

Tagungsabschluß

Vorträge

- § KOBIALKA, H.: Die Molluskenfauna des Landkreises Holzminden (Niedersachsen) – ein Fachbeitrag zur Landschaftsplanung
- § KORNIUSHIN, A.: Neue systematische Erkenntnisse in den Gattungen *Sphaerium* und *Pisidium*
- § WIESE, V.: Zur Problematik der Einstufung von Mollusken in Gefährdungskategorien der Roten Listen
- § WAWRZINEK, W.: Ernährung und Lebensweise der Testacellen in der Charente Maritime (West-Frankreich)
- § BÖBNECK, U.: Verbreitung und Ökologie von *Pisidium pseudosphaerium* in Thüringen
- § MENZEL-HARLOFF, H.: Verbreitung und Ökologie von *Spermodea lamellata* in Mecklenburg-Vorpommern
- § ZETTLER, M.L.: Möglichkeiten der Analyse von Malakozönosen in Fließgewässern

Exkursionsziele und Molluskenfauna 25.9.1999

1. NSG „Schaalelauf“ bei Zarrentin: Schaalsee, (Litoral, Schilfröhricht und Dredgeproben aus dem Zarrentiner Becken, 25 m Tiefe)
2. NSG „Schaalelauf“ bei Zarrentin: Erlenbrüche am Schaalsee, mit temporären Wasseransammlungen und Seggenunterwuchs
3. NSG „Schaalelauf“ bei Zarrentin: Abfluß der Schaale aus dem Schaalsee, Genistprobe (leg. Kobialka)
4. NSG „Schaalelauf“ bei Zarrentin: Kalkflachmoor mit Binsenschneidenried
5. NSG „Techin“ am Schaalsee: Schalsee mit steinigem- kiesigem Litoral und Schilfröhricht, (incl. Aufsammlungen von Zettler 1992)
6. NSG „Techin“ am Schaalsee: quelliger Erlenbruch am Schaalsee
7. NSG „Techin“ am Schaalsee: Trockenrasen am Ortsrand
8. NSG „Techin“ am Schaalsee: Feldsteinmauern am Weg von Techin zum See
9. Lassahn am Ostufer des Schaalsees: hügeliger Halbtrockenrasen am Weg oberhalb des Sees
10. Lassahn am Ostufer des Schaalsees: Feldsteinmauer an der Kirche
11. NSG „Dohlen/Kneese“ nördlich Bernstorf: mesophiler Buchenwald
12. NSG „Dohlen/Kneese“ nördlich Bernstorf: temporäre Tümpel im Buchenwald (mit *Carex* spp. und *Glyceria* spp.)
13. NSG „Schaalelauf“ bei Kogel: Schaale mit sandigem- kiesigem Sediment (incl. Aufsammlungen von Jueg 1993)
14. NSG „Schaalelauf“ bei Kogel: bachbegleitende Feuchtbereiche (Erlenbrüche und Großseggenriede), (incl. Aufsammlungen von Jueg 1993)

26.9.1999

15. NSG „Elbhang Vierwald“ bei Boizenburg: Hangwald auf ausgewaschenem Kalkboden
16. NSG „Elbhang Vierwald“ bei Boizenburg: Elbe mit Sude im Mündungsbereich

Legende:

X = Lebendnachweis, S = Schalennachweis, a = anatomisch determiniert, cf. = wahrscheinlich,

juv. = juvenil

RL-MV = Rote Liste von Mecklenburg-Vorpommern (JUEG et al. 1994)

RL-D = Rote Liste von Deutschland (JUNGBLUTH, KNORRE 1995)

Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	RL-MV	RL-D
Wasserschnecken																		
<i>Acroloxus lacustris</i>	X				X	S							S				-	V
<i>Ancylus fluviatilis</i>			S										X				3	-
<i>Anisus leucostoma</i>	X	X		X									S				-	-
<i>Anisus vortex</i>	X		X		X											S	-	-
<i>Anisus vorticulus</i>					S												1	1
<i>Aplexa hypnorum</i>	X	X				S							X				3	3
<i>Bathyomphalus contortus</i>	X		S		X								S				-	-
<i>Bithynia leachii</i>	X		X		X												2	2
<i>Bithynia tentaculata</i>	X		X		X												-	-
<i>Galba truncatula</i>		X				S							S				-	-
<i>Gyraulus albus</i>	X		S		X	S							X				-	-
<i>Gyraulus crista</i>	X		S		X	S											-	-
<i>Gyraulus laevis</i>	S		S		X												1	1
<i>Gyraulus riparius</i>			S														1	1
<i>Hippeutis complanatus</i>	X	X	S		X	S											3	V
<i>Lithoglyphus naticoides</i>																S	1	2
<i>Lymnaea stagnalis</i>	X		S		X												-	-
<i>Marstoniopsis scholtzi</i>					X												0	1
<i>Omphiscola glabra</i>		X															2	2
<i>Physa fontinalis</i>	X		S		X	X											-	V
<i>Physella acuta</i>	S																k.A.	-
<i>Planorbarius corneus</i>	X	S	S		X								S				-	-
<i>Planorbis carinatus</i>	S		S		S												-	3
<i>Planorbis planorbis</i>	X	S			X												-	-
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	X		S		X	X							X			X	-	-
<i>Radix auricularia</i>	X		S		X												3	V
<i>Radix ovata</i>	X		S		X								S				-	-
<i>Segmentina nitida</i>	X	X											X	X			-	3
<i>Stagnicola palustris</i>	a				a												-	V
<i>Stagnicola palustris</i> agg.		X	S										X	S			k.A.	k.A.
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	X				X												3	2
<i>Valvata cristata</i>	S	S	S	S	X	S							S				-	V
<i>Valvata piscinalis</i>	X		S		X											S	-	V
<i>Viviparus viviparus</i>																s	1	2
Muscheln																		
<i>Anodonta anatina</i>					X								S			S	-	V
<i>Dreissena polymorpha</i>	X		S		X								S			X	-	-
<i>Musculium lacustre</i>					S												3	V
<i>Pisidium amnicum</i>	S												X				2	2
<i>Pisidium casertanum</i>	X		X										X				-	-
<i>Pisidium casertanum</i>						S							X				k.A.	k.A.
<i>Pisidium globulare</i>		S															k.A.	k.A.
<i>Pisidium henslowanum</i>	X		S		X											X	-	V
<i>Pisidium hibernicum</i>		X											X				2	3
<i>Pisidium</i> cf. <i>lilljeborgii</i>					S												1	2
<i>Pisidium milium</i>	X		X		X								X				-	V
<i>Pisidium moitessierianum</i>					S												2	3
<i>Pisidium nitidum</i>	X		X		X								X				-	-
<i>Pisidium obtusale</i>	S	X	X	X									X				-	V
<i>Pisidium personatum</i>					X	X							X				3	-
<i>Pisidium pseudosphaerium</i>		X																
<i>Pisidium subtruncatum</i>	X		X		X								X				-	-
<i>Pisidium supinum</i>													X				2	3
<i>Pisidium tenuilineatum</i>													X				k.A.	2
<i>Sphaerium corneum</i>	X		S		X								X			S	-	-

<i>Sphaerium nucleus</i>												a							k.A.	k.A.
<i>Sphaerium rivicola</i>																		S	1	2
<i>Sphaerium solidum</i>																		S	1	1
<i>Unio crassus</i>												S						S	1	1
<i>Unio pictorum</i>					X													S	3	3
<i>Unio tumidus</i>					X													S	3	2
Landschnecken																				
<i>Aegopinella nitidula</i>		X				X		X	X									S	-	-
<i>Arianta arbustorum</i>		X				X	X	X	X		X			X	S				-	-
<i>Arion ater</i>		a				a					a				cf				k.A.	V
<i>Arion distinctus</i>											X								-	-
<i>Arion intermedius</i>		X				X					X			X					-	-
<i>Arion cf. lusitanicus</i>											X								k.A.	-
<i>Arion silvaticus</i>		X				X								X					N	-
<i>Arion subfuscus</i>											X			X					-	-
<i>Arion rufus</i>						X				cf				X					-	-
<i>Balea bибlicata</i>															X				-	-
<i>Balea perversa</i>									X										2	3
<i>Candidula intersecta</i>									X										4	-
<i>Carychium minimum</i>		X	S	X		S					X			X					-	-
<i>Carychium tridentatum</i>						S								X					-	-
<i>Cepaea hortensis</i>		X				X		X	X	X				X					-	-
<i>Cepaea nemoralis</i>								X		X				S	X				-	-
<i>Clausilia bidentata</i>		X				X	X	X	X	X					X				-	-
<i>Cochlicopa lubrica</i>		X		X		X		X	X	X		X		X	S				-	-
<i>Cochlicopa lubricella</i>										X									-	V
<i>Cochlodina laminata</i>		X				X		X							X				-	-
<i>Columella aspera</i>						X													-	-
<i>Columella edentula</i>		X												X					-	-
<i>Deroceras agreste</i>														X					-	V
<i>Deroceras laeve</i>		X		X		X						X		X					-	-
<i>Deroceras reticulatum</i>									X										-	-
<i>Discus rotundatus</i>		X				X		X		X	X			X	X				-	-
<i>Euconulus alderi</i>						X													-	V
<i>Euconulus fulvus</i>											X			s					-	-
<i>Euomphalia strigella</i>															S				3	V
<i>Fruticicola fruticum</i>		X												X					-	-
<i>Helicigona lapicida</i>						X													4	-
<i>Helix pomatia</i>						X	X	X	S	X					X				-	-
<i>Lehmannia marginata</i>						X		X		X				X					-	-
<i>Limax cinereoniger</i>											X								-	-
<i>Limax maximus</i>								X						X	X				-	-
<i>Malacolimax tenellus</i>											X								-	-
<i>Merdigera obscura</i>								X	S	S					X				-	-
<i>Monachoides incarnatus</i>		S				X			S	X				X	X				-	-
<i>Nesovitrea hammonis</i>		X				S			X		X			X					-	-
<i>Nesovitrea petronella</i>														X					2	3
<i>Oxychilus alliarius</i>						S					X			X					-	-
<i>Oxychilus cellarius</i>		X				X			X						X				-	-
<i>Oxychilus draparnaudi</i>								S		S									-	-
<i>Oxyloma cf. elegans</i>		X				S								S					-	-
<i>Perforatella bidentata</i>		X												X					3	3
<i>Pseudotrichia rubiginosa</i>																	S		3	2
<i>Punctum pygmaeum</i>						X				S		X		X					-	-
<i>Pupilla muscorum</i>								X	X						S				-	V
<i>Succinea putris</i>		X		X		X								X					-	-
<i>Succinella oblonga</i>						S	X	X	X						S				-	-
<i>Trichia hispida</i>		X				X	X	X	X	X		X		X	X				-	-
<i>Truncatellina cf. cylindrica</i>									juv										3	-
<i>Vallonia costata</i>							X	X	S						S				-	-
<i>Vallonia excentrica</i>							X	X	X										-	-
<i>Vallonia pulchella</i>		X	S			S	X												-	-
<i>Vertigo alpestris</i>								X											k.A.	3
<i>Vertigo angustior</i>																	S		3	3

<i>Vertigo antivertigo</i>		X		X										X			-	3
<i>Vertigo moulinsiana</i>		X		X								X		X			3	2
<i>Vertigo pusilla</i>								X									-	V
<i>Vertigo pygmaea</i>			S	X		S			X								3	-
<i>Vitrea contracta</i>												X					4	V
<i>Vitrea crystallina</i>		X				X								X			-	-
<i>Vitrina pellucida</i>								X	S					X			-	-
<i>Zonitoides nitidus</i>		X	S	X		X							X	X			-	-
Gesamt:125 Taxa (123 Art)	34	40	33	14	36	40	8	23	22	14	12	10	27	33	18	15		

Einzelfunde:

1. Erlenbruch südlich des Kalkflachmoores (Station 4): *Succinella oblonga*, *Cochlodina laminata* (25.09.1999, leg. WIESE & RICHLING)
2. Extensivwiese zwischen dem Paalhuus (Amt des Biosphärenreservates) und dem Kalkflachmoor (Station 4): *Arion ater* (25.09.1999, det. anat. U. BÖßNECK)
3. Wegrand an einer Weide im NSG „Schaalelauf bei Zarrentin: *Arion lusitanicus* (25.09.1999, det. anat. H. KOBIALKA)
4. Schaalsee am Bootssteg bei Lassahn (steiniges Schilfufer): *Anisus vortex*, *Stagnicolapalustris* (det. anat.), *Theodoxus fluviatilis* (25.09.1999, leg. KLAWISCH)

Der Schaalsee (**Stationen 1, 3 und 5**) als ehemals mesotropher See besitzt eine reiche Süßwassermolluskenfauna. Ein bemerkenswerter Fund war der Erstnachweis für den Schaalsee von *Marstoniopsis scholtzi*, einer Art, die in den vergangenen Jahren mehrfach in den größeren Seen M-Vs beobachtet wurde (ZETTLER 1999a). Ebenfalls regelmäßig im See zu finden ist *Gyraulus laevis*. In den Uferbereichen konnten leere Schalen von *Anisus vorticulus* und *Gyraulus riparius* gefunden werden, die in geeigneten Verlandungsbereichen durchaus noch rezent vorkommen könnten. Enttäuschend war das Ergebnis einer kleinen Exkursionsgruppe, die vom Biosphärenreservat die Möglichkeit erhielten, mit einem Boot Genistproben aus dem vorgelagerten Becken bei Zarrentin zu greifen. Im Schlamm fanden sich nur wenige und euryöke Arten. In diesem Zusammenhang konnte aber das Vorkommen von *Pallasea quadrispinosa* (Reliktkrebs) (ZETTLER 1999b) bestätigt werden.

Malakologisch interessant waren die versumpften Bereiche am Südende des Sees. In dem quelligen Erlenwald (**Station 2**), der längere Zeit im Jahr überflutet ist, war die in Mecklenburg ihre östliche Verbreitungsgrenze erreichende *Omphiscola glabra* nicht selten zu finden. A. KORNIUSHIN konnte an diesem Fundort *Pisidium globulare* erstmals für M-V nachweisen. Mit Sicherheit ist davon auszugehen, daß diese Art im Norden Deutschlands häufiger ist, bisher, aufgrund der schwierigen Bestimmung, aber nur übersehen wurde. Im lichten Baumbestand konnte an *Carex*-Arten *Vertigo moulinsiana* häufig gefunden werden.

Das Kalkflachmoor (**Station 4**), welches sich südlich an den Erlenwald anschließt, erwies sich trotz der botanischen Raritäten als malakologisch nicht sehr ergiebig.

Am Schaalseeufer bei Techin erstreckt sich ein schmaler, quelliger Erlenbruch (**Station 6**). Hier konnte eine, für M-V typische, hygrophile Molluskengemeinschaft ermittelt werden. Die Quellbereiche sind nur von wenigen Süßwassermollusken rezent besiedelt, Genistfunde waren aber nicht selten. Eine Besonderheit für das Gebiet stellt der Nachweis von *Helicigona lapicida* dar, die an einer Erle direkt am Seeufer gefunden wurde.

Einer der Höhepunkte der Tagung war der Erstnachweis von *Vertigo alpestris* für M-V (**Station 8**). Bisher war diese Art nur subfossil bekannt aus postglazialen Quellschichten von Meschendorf (JAECKEL 1948) und Rügen. Auf der Mauerkrone einer wenig strukturierten Feldsteinmauer in Techin lebt *Vertigo alpestris* zusammen mit *Balea perversa*. Eine Monographie zu *Vertigo alpestris* in M-V mit neuen rezenten Nachweisen ist von H. MENZEL-HARLOFF in Vorbereitung.

Westlich von Lassahn (**Station 9**) befindet sich auf kuppigem Gelände ein Trockenrasen, der randlich in feuchtes Gebüsch übergeht. Die in M-V ansonsten nur im unmittelbarem Ostseeraum lebende *Candidula intersecta* besiedelt hier, ca. 35 km südlich der Küste, die Kuppe dieses Geländes. Wahrscheinlich breitet sich diese Art in M-V aus.

Im NSG „Dohlen/Kneese“ nördlich Bernstorf konnte in einem mesophilen Buchenwald (**Station 11**) eine nur verarmte Malakofauna ermittelt werden. Interessanter waren die temporären Tümpel im Buchenwald (**Station 12**). In den kleinen Seggenbeständen wurden *Vertigo moulinsiana* und *Sphaerium nucleus* gefunden. Letztere Art gilt als bisher übersehen. Nach neuesten Erkenntnissen ist diese Art wahrscheinlich in geeigneten Gewässern nicht selten. Bislang können aber nur 9 sichere Fundorte von *Sphaerium nucleus* aus M-V angegeben werden. Die Tiere, die während der Exkursion gesammelt wurden, konnten von A. KORNIUSHIN anatomisch verifiziert werden.

In der Schaale südlich Kogel (**Station 13**) wurde 1993 in einem umfangreichen Gesiebe ein lebendes Tier von *Pisidium tenuilineatum* gefunden, welches von mehreren Malakologen mit „Pisidienerfahrung“ (V. WIESE, U. BÖßNECK und M. ZETTLER) determiniert bzw. bestätigt wurde. Während der Tagung konnte im untersuchten Abschnitt bei Kogel keine Bestätigung des bisher einzigen Nachweises dieser Art aus M-V erfolgen.

Im gesamten Einzugsgebiet von Schaale/Schilde und Motel ist *Unio crassus* ausgestorben und demnach nur noch subrezent zu finden.

Der Uferbereich der Schaale bei Kogel (**Station 14**) ist reich strukturiert, bachbegleitende Seggenriede gehen in Erlenbruchwald und stellenweise in Buchenwald über. Für M-V charakteristische und nicht seltene hygrophile Arten, wie *Vertigo moulinsiana* und *Nesovitrea petronella*, konnten hier beobachtet werden.

Die Elbe muß trotz der jüngsten Verbesserungen bezüglich der Wasserqualität als noch stark belasteter Strom gelten. Nur wenige rezente Mollusken sind in der unteren Mittelelbe nachweisbar. Somit konzentrierten sich die Funde (**Station 16**) auf subrezente bis subfossile Schalen der ehemals hier lebenden Arten, unter anderem auch *Unio crassus*, *Sphaerium solidum* und *S. rivicola*. Im Spülsaum konnte auch *Pseudotrichia rubiginosa* gefunden werden, die in M-V nicht selten bach- und flußbegleitend vorkommt.

Im angrenzenden Hangwald (Station 15) ist eine für die ausgewaschenen Kalkböden Westmecklenburgs typische Fauna zu finden.

Schriften

- GLÖER, P. & MEIER-BROOK, C. (1998): Süßwassermollusken - Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung (Hrsg.). Hamburg.
- JAECKEL, S. (1948): Die Molluskenfauna des postglazialen Quellkalkes an der mecklenburgischen Küste bei Meschendorf. - Arch. Molluskenkunde, **77**: 91-97. Frankfurt/Main.
- JUEG, U., MENZEL-HARLOFF & H., SEEMANN, R. (1994): Rote Liste der gefährdeten Schnecken und Muscheln des Binnenlandes Mecklenburg - Vorpommerns, 1. Fassung. - Hrsg.: Der Umweltminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Schwerin.
- JUNGBLUTH, J.H. & KNORRE, D. VON (1995): Rote Liste der Binnenmollusken (Schnecken und Muscheln) in Deutschland. 5. Fassung 1994. - Mitt. dtsch. malakozool. Ges., **56/57**: 1-17. Frankfurt a. M.
- KORNIUSHIN, A. (1998): On the identity of the anatomically distinct form of *Pisidium casertanum* (POLI) (= *P. roseum* sensu KORNIUSHIN 1995). - Helderia, **2**(5/6): 133-135, München.
- WIESE, V. (1995): Faunistisch-ökologische Erhebung und Bewertung „Mollusken“ zum Pflege- und Entwicklungsplan Schaalsee-Landschaft. Zarrentin.
- ZETTLER, M. L. (1999a): Wiederfund, Verbreitung und Ökologie von *Marstoniopsis scholtzi* (SCHMIDT, 1856) in Mecklenburg-Vorpommern (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). -Malak. Abh. staatl. Mus. Tierkde Dresden, **19**(2): 291-298. Dresden.
- ZETTLER, M. L. (1999b): Rote Liste der gefährdeten höheren Krebse der Binnengewässer Mecklenburg-Vorpommerns. — Das Umweltministerium des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.). Schwerin.

Anschrift des Verfassers: U. JUEG, Johannes- Gillhoff- Straße 7, D-19288 Ludwigslust.