

Mitt. dtsh. malakozool. Ges.	94	41 – 52	Frankfurt a. M., November 2015
------------------------------	----	---------	--------------------------------

**Bericht über die 32. Regionaltagung des Arbeitskreises Ost der DMG
vom 19. – 21. September 2014 in Klein Nemerow am Tollenseesee
(Mecklenburg-Vorpommern)**

UWE JUEG & HOLGER MENZEL-HARLOFF

Abstract: The eastern regional meeting 2014 of the German Malacological Society (DMG) took place from 19th to 21st September 2014 at Klein Nemerow on the eastern shore of the Lake Tollense, Mecklenburg-Vorpommern and 27 adults and nine children joined the meeting.

During the excursions 119 species of land and freshwater molluscs were found, 110 of them alive. The outstanding fauna of Lake Tollense contained some rare species, e. g. *Gyraulus acronicus*, *G. laevis*, *Radix ampla*, *Pisidium amnicum*, *P. moitessierianum* and five species of large freshwater mussels including *Pseudanodonta complanata*.

As part of the diverse gastropod fauna of some localities of deciduous woodland in the Tollense basin, *Helicigona lapicida*, *Laciniaria plicata*, *Macrogastra ventricosa* and *Platyla polita* were recorded as the most remarkable species. In a wet meadow in the nature reserve Nonnenhof stenoecious hygrophilous species such as *Cochlicopa nitens*, *Pseudotrichia rubiginosa* and *Vertigo moulinsiana* could be detected. Unfortunately, it was not possible to confirm *Candidula gigaxii* and *Helicella bolensis* at their historical locality in Neubrandenburg-Monckeshof.

Keywords: meeting report, East Germany, Mecklenburg-West Pomerania, Neubrandenburg, Lake Tollense, *Cochlicopa nitens*, *Gyraulus acronicus*, *Helicella bolensis*, *Macrogastra ventricosa*.

Zusammenfassung: Das Regionaltreffen 2014 der DMG-Ost fand vom 19. bis 21. September 2014 in Klein Nemerow am Ostufer des Tollensees in Mecklenburg-Vorpommern statt. Es nahmen 27 Erwachsene und neun Kinder an der Tagung teil.

Im Rahmen der Tagungsexkursionen wurden insgesamt 119 Land- und Süßwassermolluskenarten gefunden, davon 110 lebend. Als herausragend ist die Fauna des Tollensees mit Nachweisen von *Gyraulus acronicus*, *G. laevis*, *Radix ampla*, *Pisidium amnicum*, *P. moitessierianum* und fünf Großmuschelarten, darunter *Pseudanodonta complanata*, zu bezeichnen. Die artenreichen Gastropodenfaunen verschiedener Laubwaldstandorte des Tollensebeckens enthalten mit *Helicigona lapicida*, *Laciniaria plicata*, *Macrogastra ventricosa* sowie *Platyla polita* ebenfalls einige bemerkenswerte Elemente. Auf einer Feuchtwiese im NSG Nonnenhof konnten anspruchsvolle hygrophile Arten wie *Cochlicopa nitens*, *Pseudotrichia rubiginosa* und *Vertigo moulinsiana* festgestellt werden.

Leider gelang es nicht, die Populationen von *Candidula gigaxii* und *Helicella bolensis* in Neubrandenburg-Monckeshof zu bestätigen.

Einführung

Das Regionaltreffen 2014 der DMG-Ost fand vom 19. bis 21. September 2014 am Ostufer des Tollensees bei Neubrandenburg in Mecklenburg-Vorpommern (MV) statt. Als Tagungshotel wurde das Seehotel Heidehof in Klein Nemerow ausgewählt. Es nahmen 27 Erwachsene und neun Kinder an der Tagung teil:

KATHRIN & Dr. ULRICH BÖSSNECK (Erfurt-Marbach), MANFRED COLLING (Unterschleißheim), EVA HACKENBERG & GERNOLD THIELE (Berlin), MONIKA & UWE JUEG mit CHARLEEN HATT (Ludwigslust), FRANK JULICH (Jena), ISABEL KULB (Berlin), THOMAS LANGNER (Kiel), HOLGER & HANNES MENZEL-HARLOFF (Wismar), ELISABETH MÖLTGEN-GOLDMANN (Zittau), UNDINE MORGENSTERN (Altenburg), Dr. INES RÖNNEFAHRT & SIEGFRIED PETRICK mit LUISE und JAKOB (Großwoltersdorf), ANDREA POHL (Dresden), Dr. TED VON PROSCHWITZ (Göteborg, Schweden), Dr. ANDRÉ REIMANN (Dresden), DIRK REUM mit MARLENE und RASMUS (Bad Liebenstein), ELKE SCHMIDT (Hohenseeden), MARCEL SEYRING (Halle/Saale), KATRIN SCHNIEBS (Dresden), SEBASTIAN STEGMANN (Ober Schönau), JOHANNA SIMCHEN & INGOLF RÖDEL (Doberlug-Kirchhain), ANJA & Dr. MICHAEL L. ZETTLER mit JOHANNA, KONSTANTIN und JOHANNES (Kröpelin).

Die Region des Tollensebeckens ist seit langem als landschaftlich und faunistisch äußerst attraktives Gebiet bekannt. Sie wurde einerseits ausgewählt, um den Tagungsteilnehmern neben einer reizvollen Landschaft einen repräsentativen Ausschnitt aus der Molluskenfauna von Mecklenburg-Vorpommern zu bieten. Andererseits besteht auch in dieser gut besammelten Region nach wie vor Forschungs- bzw. Kartierungsbedarf, nicht zuletzt, um Altdaten aufzufrischen. Zur Vorbereitung der Tagung wurde am 7. September 2014 eine Vorexkursion von den Autoren durchgeführt, die dazu diente, Exkursionsziele zu bestimmen und logistische Lösungen für die Anfahrt der Teilnehmer zu finden. Sämtliche Funddaten der Tagung wurden der Datenbank der AG Malakologie Mecklenburg-Vorpommern zugeführt.



Abb. 1: Teilnehmer der 32. Regionaltagung des Arbeitskreises Ost der DMG vom 19.-21. September 2014 in Klein Nemerow am Tollenseesee, Foto: G. THIELE.

Tagungsablauf

19. September 2014

UWE JUEG: Begrüßung

Prof. Dr. MATHIAS GRÜNWARD (Neubrandenburg): Natur und Landschaft in der Region um den Tollenseesee – eine Einführung

UWE JUEG: Mollusken ausgewählter Gebiete bei Neubrandenburg

UWE JUEG: Vorstellung der Exkursionsgebiete für den 20.09.2014

20. September 2014

Tagungsexkursion „rund“ um den Tollenseesee (Fundorte 1-9 und 11-14 der unten aufgeführten Liste)

Abendvorträge:

KATRIN SCHNIEBS: Alles *stagnalis* – oder was? Molekulargenetische Untersuchungen paläarktischer *Lymnaea*-Arten

Dr. ULRICH BÖSSNECK: Malakologische und entomologische Forschungsreisen des Erfurter Naturkundemuseums in den Iran

Dr. ULRICH BÖSSNECK: Zoologische Expeditionsreise des Erfurter Naturkundemuseums um den Manaslu (Nepal) 2013 – Expeditionsfilm

21. September 2014

Die meisten Malakologen nahmen an einer Exkursion zu den bekannten Fundorten von *Helicella bo- lenensis* und *Candidula gigaxii* in Neubrandenburg teil (Fundorte 15 und 17).

Exkursionsziele und Molluskenfauna

Alle Koordinatenangaben sind Gauß-Krüger- Rechts- und Hochwerte.

20.09.2014 (Landkreis Mecklenburgische Seenplatte)

1. Tollensesee an der Badestelle am Anleger Nonnenhof (NSG Nonnenhof), sandiger Flachwasserbereich mit Schilfröhricht, MTB-Q: 2545-1, 4578179 / 5927246
2. Tollensesee an der Badestelle am Anleger Nonnenhof (NSG Nonnenhof), Erlenwald unmittelbar östlich der Brücke über den Nonnenbach, relativ trocken, MTB-Q: 2545-1, 4578190 / 5927171
3. Tollensesee an der Badestelle am Anleger Nonnenhof (NSG Nonnenhof), ruderalisierte Feuchtwiese unmittelbar südöstlich der Brücke über den Nonnenbach, relativ trocken, MTB-Q: 2545-1, 4578247 / 5927122
4. Zippelower Bach ca. 700 m westlich Zippelow (NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal), sandiges Substrat, quellige Ufer, MTB-Q: 2544-2, 4574276 / 5926069
5. Nordrand des Rosenholzes ca. 700 m westlich Zippelow (NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal), kalkreicher Erlen-Eschen-Quellsumpf im Tal des Zippelower Baches, MTB-Q: 2544-2, 4574257 / 5926127
6. Ostteil des Rosenholzes ca. 600 m westlich Zippelow (NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal), Laubmischwald, MTB-Q: 2544-2, 4574502 / 5925686
- 7a NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal, Ostrand des NSG, Wiesenrand mit Schilf und Erlen, MTB-Q: 2544-2, 4574669 / 5925876
- 7b NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal, kleiner Grabenzufluss zum Zippelower Bach ca. 300 m westlich Zippelow, sandiges Substrat, sehr schmal, MTB-Q: 2544-2, R: 4574768 / 5925884
8. Tollensesee an der Badestelle in Wustrow, sandiger Flachwasserbereich mit Schilfröhricht, MTB-Q: 2544-2, 4577007 / 5928151
9. Tollensesee nördlich der Badestelle in Wustrow, Erlenbruch am Ufer des Sees, z. T. ruderalisiert, MTB-Q: 2544-2, 4576979 / 5928186
10. Ufer des Tollensesees im Hafengebiet Wustrow, Kopfweiden, MTB-Q: 2544-2, 4576929 / 5927894, leg. & det. H. MENZEL-HARLOFF & U. JUEG (Vorexkursion, 07.09.2014)
11. Waldgebiet Hinterholz ca. 400 m südwestlich Wustrow, Ahorn-Eschenwald und bachbegleitende Quellsumpf (kalkreich), MTB-Q: 2544-2, 4576368 / 5927218
12. Waldgebiet Hinterholz südwestlich Wustrow, Großseggenried im östlichsten Zipfel des Waldgebietes, MTB-Q: 2544-2, 4576521 / 5927261 (Stichprobe)
13. Tollensesee am Einfluss eines kleinen Baches im Nemerower Holz ca. 900 m nördlich Klein Nemerow, steiniges Substrat mit Schilfröhricht, MTB-Q: 2445-3, 4581085 / 5930520
14. Nemerower Holz, am Einfluss eines kleinen Baches in den Tollensesee ca. 900 m nördlich Klein Nemerow, Ahorn-Erlen-Eschenwald (kalkreich), MTB-Q: 2445-3, 4581158 / 5930488

21.09.2014 (Neubrandenburg)

15. Neubrandenburg, Ortsteil Monckeshof, am Datzeberg, Ruderalbereiche nördlich der Bahn, ruderal Böschungen, Gleisanlagen, Wegränder, MTB-Q: 2445-2, 4585770 / 5939360 (mit Ergebnissen der Vorexkursion vom 07.09.2014, leg. & det. H. MENZEL-HARLOFF & U. JUEG)
16. Neubrandenburg, Ortsteil Monckeshof, an der Brücke über einen kleinen Graben (Zufluss zur Datze), eutropher Graben mit steiler Böschung, MTB-Q: 2445-2, 4586371 / 5938574, leg. & det. H. MENZEL-HARLOFF & U. JUEG (Vorexkursion, 07.09.2014)
17. Neubrandenburg, Ortsteil Monckeshof, Eingangsbereich zur Gartensparte „Monckeshof I e.V.“, künstlicher Trockenhügel und weitere Rasenflächen und Böschungen sowie ein Garagenkomplex, MTB-Q: 2445-2, 4586420 / 5939785

Tab. 1: Im Rahmen der 32. Regionaltagung des Arbeitskreises Ost der DMG nachgewiesene Land- und Süßwassermollusken (einschließlich der Ergebnisse der Vorexkursion).[S = Schallennachweis, a = anatomisch determiniert (a¹ = MENZEL-HARLOFF, a² = SCHNIEBS, a³ = ZETTLER), G = Gensequenzierung (mit ITS-2 und cyt-b, SCHNIEBS), cf. = wahrscheinlich, sf = subfossil, agg. = Komplexe.

Art	Fundorte	Rote Liste MV	Rote Liste D
Landschnecken (70 Arten, 71 Taxa)			
<i>Acanthinula aculeata</i> (O. F. MÜLLER 1774)	5	-	-
<i>Aegopinella nitidula</i> (DRAPARNAUD 1805)	3, 5, 6, 11, 14	-	-
<i>Aegopinella pura</i> (ALDER 1830)	2, 4 (S), 5, 6, 7a (cf.), 11	-	-
<i>Arianta arbustorum</i> (LINNAEUS 1758)	2, 3, 5, 7a, 9, 11, 14, 16, 17 (S)	-	-
<i>Arion distinctus</i> J. MABILLE 1868	17	-	-
<i>Arion fuscus</i> (O.F. MÜLLER 1774)	14, 15	-	-
<i>Arion intermedius</i> NORMAND 1852	5, 7a, 11	-	-
<i>Arion lusitanicus</i> J. MABILLE 1868	3, 15, 17	-	-
<i>Arion rufus</i> agg.	5, 9, 14	-	-
<i>Arion silvaticus</i> LOHMANDER 1937	5, 11	-	-
<i>Balea biplicata</i> MONTAGU 1803	2, 9, 10, 11, 14	-	-
<i>Candidula gigaxii</i> (L. PFEIFFER 1847)	17 (S)	R	2
<i>Candidula intersecta</i> (POIRET 1801)	15 (S)	-	-
<i>Carychium minimum</i> O. F. MÜLLER 1774	3, 5, 11	-	-
<i>Carychium tridentatum</i> (RISSO 1826)	4 (S), 5, 11	-	-
<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. MÜLLER 1774)	5, 7a, 11, 14, 15	-	-
<i>Cepaea nemoralis</i> (LINNAEUS 1758)	10, 15, 17	-	-
<i>Clausilia bidentata</i> (STRÖM 1765)	2, 5, 7a, 10, 11, 14	-	-
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. MÜLLER 1774)	3, 5, 7a, 11	-	-
<i>Cochlicopa lubricella</i> (ROSSMÄSSLER 1834)	2, 14	-	V
<i>Cochlicopa nitens</i> (M. VON GALLENSTEIN 1848)	3	2	1
<i>Cochlodina laminata</i> (MONTAGU 1803)	2, 5, 9, 10, 11, 14, 16	-	-
<i>Columella edentula</i> (DRAPARNAUD 1805)	5, 11, 12	-	-
<i>Deroceras laeve</i> (O. F. MÜLLER 1774)	3, 14, 16	-	-
<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. MÜLLER 1774)	17 (a ¹)	-	-
<i>Deroceras sturanyi</i> (SIMROTH 1894)	15 (a ¹⁺²), 17 (a ¹)	-	-
<i>Discus rotundatus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	2, 4 (S), 5, 9, 10, 11, 14, 17	-	-
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	5, 6, 11	-	-
<i>Euconulus praticola</i> (REINHARDT 1883)	4 (S), 11	-	-
<i>Euomphalia strigella</i> (DRAPARNAUD 1801)	11 (S), 15	V	G
<i>Fruticicola fruticum</i> (O. F. MÜLLER 1774)	5, 11, 7a, 17 (S)	-	-
<i>Helicella bolenensis</i> (LOCARD 1882)	15 (S)	R	1
<i>Helicigona lapicida</i> (LINNAEUS 1758)	11, 14	3	-
<i>Helix pomatia</i> LINNAEUS 1758	2, 5, 11, 15, 17	-	-
<i>Laciniaria plicata</i> (DRAPARNAUD 1801)	2, 4 (S), 5, 7a, 11, 14	3	-
<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. MÜLLER 1774)	6, 11, 14 (a ²)	-	-
<i>Limax cinereoniger</i> WOLF 1803	6, 11, 14	-	-
<i>Limax maximus</i> LINNAEUS 1758	6, 11, 14, 17	-	-
<i>Macrogastera plicatula</i> (DRAPARNAUD 1801)	5, 7a, 14	-	V
<i>Macrogastera ventricosa</i> (DRAPARNAUD 1801)	14	3	-
<i>Malacolimax tenellus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	6, 11	-	-
<i>Merdigera obscura</i> (O. F. MÜLLER 1774)	2, 5, 7a, 11, 14	-	-
<i>Monacha cartusiana</i> (O. F. MÜLLER 1774)	15, 17	-	-
<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	2, 5, 7a, 11, 14	-	-
<i>Nesovitrea hammonis</i> (STRÖM 1765)	2, 4 (S), 5, 6, 11, 15	-	-
<i>Oxychilus alliarius</i> (J. S. MILLER 1822)	5	-	V
<i>Oxychilus cellarius</i> (O. F. MÜLLER 1774)	5, 7a, 11, 14	-	-
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. BECK 1837)	15, 17	-	-
<i>Oxyloma sarsii</i> (ESMARK 1886)	8 (a ²), 13 (a ²)	-	D
<i>Oxyloma</i> sp.	1	-	-
<i>Perforatella bidentata</i> (GMELIN 1791)	3, 4 (S), 5, 7a, 9, 11, 14	V	3
<i>Platyla polita</i> (W. HARTMANN 1840)	5	2	3
<i>Pseudotrachia rubiginosa</i> (ROSSMÄSSLER 1838)	3	3	2
<i>Punctum pygmaeum</i> (DRAPARNAUD 1801)	5, 11	-	-
<i>Pupilla muscorum</i> (LINNAEUS 1758)	10, 11 (sf), 15, 17	-	V
<i>Succinea putris</i> (LINNAEUS 1758)	2, 3, 4 (S), 5, 7a, 8 (a), 11, 12, 14, 16	-	-
<i>Succinella oblonga</i> (DRAPARNAUD 1801)	14, 15 (S), 17 (S)	-	-
<i>Trochulus hispidus</i> (LINNAEUS 1758)	2, 3, 9, 11, 14, 15, 17 (S)	-	-
<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. FÉRUSSAC 1807)	15	V	3

<i>Vallonia costata</i> (O. F. MÜLLER 1774)	2, 4 (S), 10, 11 (sf), 15, 17	-	-
<i>Vallonia excentrica</i> STERKI 1893	15, 17	-	-
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. MÜLLER 1774)	9	-	-
<i>Vertigo angustior</i> JEFFREYS 1830	5 (sf)	3	3
<i>Vertigo moulinsiana</i> (DUPUY 1849)	3, 9, 12	3	2
<i>Vertigo pusilla</i> O. F. MÜLLER 1774	11 (sf)	-	-
<i>Vertigo pygmaea</i> (DRAPARNAUD 1801)	7°	-	-
<i>Vitrea contracta</i> (WESTERLUND 1871)	4 (S)	-	-
<i>Vitrea crystallina</i> (O. F. MÜLLER 1774)	2, 4 (S), 5, 6, 9, 11	-	-
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. MÜLLER 1774)	15 (S), 17	-	-
<i>Xerolenta obvia</i> (MENKE 1828)	15	-	3
<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	3, 5, 7a, 9, 11, 14	-	-
Süßwasserschnecken (28 Arten, 29 Taxa)			
<i>Acroloxus lacustris</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13	-	-
<i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. MÜLLER 1774	1 (S), 8, 13	V	-
<i>Anisus vortex</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13	-	V
<i>Aplexa hypnorum</i> (LINNAEUS 1758)	3, 9, 13	-	3
<i>Bathymophalus contortus</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13	-	-
<i>Bithynia leachii</i> (SHEPPARD 1823)	13	-	2
<i>Bithynia tentaculata</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13	-	-
<i>Galba truncatula</i> (O. F. MÜLLER 1774)	3, 4, 5 (S), 11	-	-
<i>Gyraulus acronicus</i> (A. FÉRUSAC 1807)	13	1	1
<i>Gyraulus albus</i> (O. F. MÜLLER 1774)	1, 8, 13	-	-
<i>Gyraulus crista</i> (LINNAEUS 1758)	1	-	-
<i>Gyraulus laevis</i> (ALDER 1838)	1 (S), 8	2	1
<i>Haitia acuta</i> (DRAPARNAUD 1805)	16	-	-
<i>Hippeutis complanatus</i> (LINNAEUS 1758)	1, 13	-	-
<i>Lymnaea stagnalis</i> (LINNAEUS 1758)	1, 13	-	-
<i>Physa fontinalis</i> (LINNAEUS 1758)	13	-	3
<i>Planorbarius corneus</i> (LINNAEUS 1758)	8	-	-
<i>Planorbis carinatus</i> O. F. MÜLLER 1774	1 (S), 8, 13	3	2
<i>Planorbis planorbis</i> (LINNAEUS 1758)	1, 3, 8, 13	-	-
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (J. E. GRAY 1843)	1, 4, 8, 13	-	-
<i>Radix ampla</i> (W. HARTMANN 1821)	1 (G), 8 (G), 13 (G)	D	1
<i>Radix auricularia</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13	-	G
<i>Radix balthica</i> (LINNAEUS 1758)	4 (S), 8, 16	-	-
<i>Stagnicola palustris</i> (O. F. MÜLLER 1774)	1 (a ³), 8 (a ³), 13 (a ²⁺³)	-	D
<i>Stagnicola palustris</i> agg.	4 (S)	-	-
<i>Theodoxus fluviatilis</i> (LINNAEUS 1758)	1 (S), 8 (S), 13 (S)	3	2
<i>Valvata cristata</i> O. F. MÜLLER 1774	1 (S), 4 (S), 8	-	G
<i>Valvata piscinalis</i> (O. F. MÜLLER 1774)	1, 8 (S)	-	V
<i>Viviparus contectus</i> (MILLET 1813)	8, 13	-	3
Süßwassermuscheln (21 Arten)			
<i>Anodonta anatina</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13	-	V
<i>Anodonta cygnea</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8	3	3
<i>Dreissena polymorpha</i> (PALLAS 1771)	1, 8, 13	-	-
<i>Pisidium amnicum</i> (O. F. MÜLLER 1774)	1, 8	3	2
<i>Pisidium casertanum</i> (POLI 1791)	1 (S), 4, 7b, 13	-	-
<i>Pisidium crassum</i> (STELFOX 1918)	1, 8	-	D
<i>Pisidium henslowanum</i> (SHEPPARD 1823)	1, 8	-	-
<i>Pisidium hibernicum</i> (WESTERLUND 1894)	1 (S)	2	2
<i>Pisidium lilljeborgii</i> CLESSIN 1886	1 (S)	1	R
<i>Pisidium milium</i> HELD 1836	1, 8	-	-
<i>Pisidium moitessierianum</i> PALADILHE 1866	1, 8	2	3
<i>Pisidium nitidum</i> JENYNS 1832	1, 8	-	-
<i>Pisidium obtusale</i> (LAMARCK 1818)	13	-	-
<i>Pisidium personatum</i> MALM 1855	4, 7b, 11	-	-
<i>Pisidium ponderosum</i> (STELFOX 1918)	1, 8	-	-
<i>Pisidium subtruncatum</i> MALM 1855	1 (S), 4	-	-
<i>Pisidium supinum</i> A. SCHMIDT 1851	1, 8	V	3
<i>Pseudanodonta complanata</i> (ROSSMÄSSLER 1835)	1, 8, 13	2	1
<i>Sphaerium corneum</i> (LINNAEUS 1758)	1 (S), 4 (S), 13 (S)	-	-
<i>Unio pictorum</i> (LINNAEUS 1758)	1, 8, 13 (S)	V	V
<i>Unio tumidus</i> PHILIPPSON 1788	1, 8, 13	V	2
Gesamt: 119 Arten (121 Taxa)		23	46
Lebend: 110 Arten (111 Taxa)			

Anmerkungen zur Molluskenfauna des Tollensees

Der glazial entstandene Tollenseesee befindet sich im Naturraum „Rückland der Mecklenburgischen Seenplatte“. Mit einer Fläche von 18 km² bei einer Länge von 10,3 km und einer Breite von nur 2,4 km gehört er zu den größten Seen Nordostdeutschlands. Die durchschnittliche Tiefe beträgt 17 m, die maximale Tiefe liegt bei 31 m. Verschiedene Bäche (z. B. Linde/Gätenbach, Neuer Graben und Nonnenbach) entwässern ein Gebiet von 502 km² in den Tollenseesee. Der fast vollständig von meist bewaldeten Hängen umgebene See besitzt einen Abfluss an seiner Nordspitze in Neubrandenburg. Hier verlässt die Tollense den See, um in Demmin in die Peene, den Fluss mit dem größten Einzugsgebiet von Mecklenburg-Vorpommern, einzumünden.



Abb. 2: Blick auf den Tollenseesee bei Klein Nemerow, Foto: C. HATT.

Der Tollenseesee ist seit Mitte des 19. Jahrhunderts regelmäßig Gegenstand malakozoologischer Untersuchungen. Ältere Faunenlisten, z. T. recht umfangreich, sind beispielsweise in ARNDT (1857) und STEUSLOFF (1907, 1912, 1937) publiziert. In den vergangenen 25 Jahren haben besonders ZETTLER, BÖSSNECK, PETRICK, RÖNNEFAHRT sowie die Autoren den See umfangreich beprobt.

Mit bisher 52 nachgewiesenen Süßwassermolluskenarten (zzgl. der Unterart *Valvata piscinalis antiqua*) gehört der Tollenseesee zu den artenreichsten Seen Norddeutschlands. Noch bis vor einhundert Jahren (einigen Jahrzehnten?) galt der See als mesotroph, was durch die historischen Funde von *Myxas glutinosa* (O. F. MÜLLER 1774) und *Anisus vorticulus* (TROSCHEL 1834) unterstrichen wird. Während erstere Art nur einmal gefunden wurde (ARNDT 1857), konnte *Anisus vorticulus* wiederholt von STRUCK und PROTZ in den Jahren 1870 bzw. 1917 (Belege jeweils im Naturkundemuseum Berlin) sowie STEUSLOFF (1937) nachgewiesen werden. Trotz intensiver Suche gelang aber keine aktuelle Bestätigung des Vorkommens.

Gegenwärtig enthält der See eine für große glaziale Seen in Mecklenburg-Vorpommern typische Fauna mit bemerkenswerten Arten wie z. B. *Gyraulus acronicus*, *G. laevis*, *Marstoniopsis scholtzi*, *Pisidium crassum*, *P. lilljeborgii* und *P. moitessierianum*, die alle durch Funde aus den letzten 20 Jahren belegt sind, die Erstnachweise von *Gyraulus acronicus* und *Pisidium crassum* gelangen erfreulicherweise im Rahmen dieser Tagung. *Marstoniopsis scholtzi* wurde bereits 1908 von STEUSLOFF subfossil beim Belvedere am nordwestlichen Seeufer gefunden (STEUSLOFF 1937). 1998 erbrachten JUEG und ZETTLER am Südufer beim Nonnenhof den ersten Lebendnachweis. Dort konnte die Art, wie auch bei

Wustrow und am Nemerower Holz, 2014 nicht erfasst werden (Fundorte 1, 8, 13). Aus der Gattung *Radix* sind drei Arten im Tollenseesee heimisch, darunter gehäusemorphologisch typisch ausgeprägte *Radix ampla*, die von allen drei im Rahmen der Tagungsexkursion aufgesuchten Sammelstellen molekulargenetisch bestätigt werden konnten. Die Art besitzt im Tollenseesee und in der Tollense ihre individuenreichsten Populationen in Mecklenburg-Vorpommern (ZETTLER & al. 2006).

Äußerst interessant ist die Kleinmuschelfauna des Sees mit insgesamt 14 nachgewiesenen Arten. Das Vorkommen von *Pisidium amnicum* soll aufgrund des Biotops nicht unerwähnt bleiben, obwohl die Art an sich in Mecklenburg-Vorpommern keine faunistische Besonderheit darstellt (ZETTLER & al. 2006). Von *Pisidium hibernicum* liegen lediglich Leerschalen vor, die STEUSLOFF 1908 (STEUSLOFF 1937) und die Teilnehmer dieser Tagung sammelten. Ebenfalls 1908 wurde *P. pulchellum* an der Mündung der Linde gefunden (STEUSLOFF 1937), bisher blieb es bei dem einen Nachweis. BÖSSNECK sammelte lebende *P. lilljeborgii* 1986 in Klein Nemerow und im gleichen Jahr bei Alt Rehse jeweils in Anzahl im ufernahen Flachwasser. Im Rahmen dieser Tagung beschränkte sich der Nachweis auf eine alte Schalenklappe vom Südufer beim Nonnenhof. Unter den Großmuscheln sind fünf Arten im Tollenseesee zu finden, regelmäßig auch *Pseudanodonta complanata*.

Anmerkungen zur Landschneckenfauna

Das Tollensebecken beherbergt eine Fülle an bemerkenswerten Landschneckenarten und gehört damit zu den klassischen, von zahlreichen Malakofaunisten immer wieder aufgesuchten Gebieten (z. B. BOLL 1851, ARNDT 1857, KOCH 1873, STEUSLOFF 1901, 1908, 1927/28, SCHMIDT 1955, KÖRNIG 1988, 1989, BÖSSNECK 1995, GÖLLNITZ 2002, ZETTLER & al. 2006).

Auch im Verlauf der Tagungsexkursionen wurde mit 70 Arten (davon 64 lebend) eine für norddeutsche Verhältnisse überdurchschnittliche Artenvielfalt festgestellt, obwohl einige faunistische Besonderheiten des Tollensebeckens wie *Candidula gigaxii*, *Helicella bolenensis* (jeweils nur Leergehäusenachweise), *Candidula unifasciata*, *Nesovitrea petronella* und *Truncatellina costulata* nicht bestätigt werden konnten. Die in Mecklenburg-Vorpommern generell nicht seltene letztgenannte Art kommt aber nach wie vor mit Sicherheit im Gebiet vor, wie mehrere Nachweise aus den letzten 15 Jahren belegen (ZETTLER & al. 2006, MENZEL-HARLOFF 2010a).

Der Fund von *Cochlicopa nitens* im NSG Nonnenhof zeigt einmal mehr, dass auch in gut durchforschten Gebieten durchaus Neunachweise faunistischer Raritäten möglich sind.



Abb. 3: *Cochlicopa nitens* und *Cochlicopa lubrica*, Wiepersdorfer Graben östlich Schönwalde (Niederfläming, Brandenburg), 2012, leg. H. MENZEL-HARLOFF im Rahmen des DMG-Regionaltreffens Ost, Foto: F. JULICH.

Nachfolgend einige Bemerkungen zur Fauna der aus malakologischer Sicht attraktivsten Exkursionsgebiete.

NSG Nonnenhof (Gebietsbeschreibung in JESCHKE & al. 2003)

Das NSG umfasst die Südbucht des Tollensees, den diesem südlich vorgelagerten Flachsee, die Lieps, sowie den nördlichen Teil des in den Tollensee entwässernden Nonnenbaches. Publierte Angaben aus diesem Gebiet stammen von KÖRNIG (1989), der 1980 bzw. 1982 die Faunen eines Trockenwaldstandortes und dreier Nassbiotope erfasste. Die beiden im Rahmen der Tagungsexkursion untersuchten Landbiotope befinden sich im Umfeld der Mündung des Nonnenbaches. Ein eher stichprobenartig besammelter Erlenwald erbrachte 16 Arten, wobei der relativ trockene Charakter des Standortes durch eine überwiegend mesophile Fauna angezeigt wird, die mit *Cochlicopa lubricella* und *Vallonia costata* sogar zwei Elemente enthält, die trockene halboffene bis offene Biotope präferieren. Das Vorkommen von vier Vertretern der Familie Clausiliidae an einem Fundort, darunter mit *Laciniaria plicata* einer in Mecklenburg-Vorpommern nur sehr zerstreut auftretenden Art (ZETTLER & al. 2006, MENZEL-HARLOFF 2010b), ist für die Neubrandenburger Umgebung nicht ungewöhnlich (siehe unten).

Die unmittelbar an den Erlenwald anschließende Feuchtwiese zeigte sich ebenfalls relativ trocken und deutlich ruderal geprägt, u. a. angezeigt durch stellenweise starken Brennesselaufwuchs und das Vorkommen des sich im Gebiet zur Plage entwickelnden Drüsigen Springkrautes (*Impatiens glandulifera*). Erstaunlicherweise fanden sich hier mit *Cochlicopa nitens*, *Pseudotrachia rubiginosa* und *Vertigo moulinsiana* drei anspruchsvolle hygrophile Elemente, allerdings, trotz Auswertung einer Substratprobe, keine weiteren Arten der Gattung *Vertigo*. Im Übergangsbereich zu einem nassen Erlenbruch wurden auch einige aquatische Arten (*Aplexa hypnorum*, *Planorbis planorbis*) sowie mit *Perforatella bidentata* eine weitere anspruchsvolle hygrophile Art festgestellt.

Wie bereits oben erwähnt, konnte *Cochlicopa nitens* im Zuge dieser Exkursion erstmalig für das Tollensebecken nachgewiesen werden. Die Population ist individuenreich. Im Gegensatz zu den meisten Gebieten Deutschlands ist die Art in Mecklenburg-Vorpommern nicht allzu selten (ZETTLER & al. 2006, MENZEL-HARLOFF & JUEG 2013).

NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal (Gebietsbeschreibung in JESCHKE & al. 2003)

Dieses unmittelbar westlich der Ortschaft Zippelow gelegene Waldgebiet wurde bisher lediglich 1982 durch KÖRNIG (1989) besammelt. Im Rahmen der Tagungsexkursion konnte die von ihm ermittelte Artenzahl deutlich erhöht werden. Allein in einem kalkreichen Erlen-Eschen-Quellsumpf am Nordrand des Rosenholzes (Tal des Zippelower Baches) leben 31 Arten, weitere vier Arten, darunter ein subfossiler Nachweis von *Vertigo angustior*, wurden anhand von Leergehäusen belegt. Hinzu kommen vier Nacktschneckenarten, die in einem trockeneren Laubmischwald im Ostteil des Rosenholzes leben. Erneut konnten vier Arten der Familie Clausiliidae beobachtet werden, wobei die im NSG Nonnenhof vorkommende *Balea biplicata* hier durch *Macrogastra plicatula* ersetzt wird.



Nach wie vor gelten Nachweise von *Platyla polita* für Mecklenburg-Vorpommern als Besonderheit, wenngleich sich das Bild durch zahlreiche Neufunde in den letzten 15 Jahren etwas relativiert hat. Mittlerweile ist die Art von mehr als 40 Lokalitäten aktuell belegt (ZETTLER & al. 2006, MENZEL-HARLOFF & JUEG 2011). Im Zuge der Untersuchung des Zippelower Bachtals konnten aus einer Substratprobe acht lebende adulte Tiere sowie zwei Leergehäuse separiert werden.

Abb. 4: *Platyla polita*, Faulenroster Holz (Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, Mecklenburg-Vorpommern), 2004, leg. H. MENZEL-HARLOFF, Foto: F. JULICH.

Platyla polita war bisher aus dem NSG Rosenholz und Zippelower Bachtal nicht bekannt. Nur vier Kilometer südöstlich davon befindet sich die Fundstelle im Forst Blumenhagen, an der 1946 durch SCHMIERER der Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern erbracht wurde (ZIMMERMANN 1954). Diese Population konnte 2008 durch MENZEL-HARLOFF bestätigt werden.

Hinterholz

Wenige hundert Meter südwestlich der Ortschaft Wustrow befindet sich das Hinterholz, ein kleines Waldgebiet mit verschiedenen Laubwaldgesellschaften mesophiler bis nasser Standorte. Abgesehen von einer Stichprobe aus dem Jahr 2000 mit Nachweis von *Helicigona lapicida* (leg. MENZEL-HARLOFF) erfolgten bisher im Gebiet keine malakozoologischen Untersuchungen. Die aktuell erfasste Molluskenfauna eines von einem Bach durchflossenen kalkreichen Ahorn-Eschenwaldes (einschließlich bachbegleitender Quellsümpfe) besteht aus 36 lebend nachgewiesenen Arten, wobei 33 Übereinstimmungen mit der Fauna des Rosenholzes bestehen. Unterschiede bestehen in der Zusammensetzung der Clausilienfauna, mit *Balea biplicata*, *Clausilia bidentata*, *Cochlodina laminata* und *Laciniaria plicata* ist diese mit der des NSG Nonnenhof identisch. *Helicigona lapicida* tritt zusätzlich auf, während *Platyla polita*, die hier trotz geeignet erscheinender Biotope und Auswertung einer Substratprobe nicht nachgewiesen werden konnte, zu fehlen scheint.

Bei einer Stichprobe in einem Großseggenried im östlichsten Zipfel des Waldgebietes gelang ein Nachweis von *Vertigo moulinsiana*.

Nemerower Holz

Das Nemerower Holz, ein größeres Waldgebiet am Ostufer des Tollensesees, wird im Norden durch die Stadt Neubrandenburg und im Süden durch den Tagungsort Klein Nemerow begrenzt, so dass es von den Tagungsteilnehmern als einziges Exkursionsziel zu Fuß erkundet werden konnte. Bereits Mitte des 19. Jahrhunderts suchten regelmäßig Naturforscher den Wald auf, die offenbar die bequeme Erreichbarkeit sowie den landschaftlichen und faunistischen Reiz des Gebietes zu schätzen wussten. Malakologische Forschungsergebnisse veröffentlichten BOLL (1851), ARNDT (1857) und KOCH (1873). Ihre Angaben von *Laciniaria plicata* und *Helicigona lapicida* gehören zu den ersten Fundmeldungen dieser bemerkenswerten Arten aus Mecklenburg-Vorpommern (ZETTLER & al. 2006).

Im Rahmen der Tagungsexkursion wurde ein kalkreicher Ahorn-Erlen-Eschenwald im Umfeld eines in den Tollensee entwässernden Baches untersucht, diesmal allerdings ohne Bearbeitung einer Substratprobe. Dennoch konnte wieder eine anspruchsvolle Laubwaldfauna mit immerhin 24 Arten erfasst werden. Der erneute Nachweis des Steinpickers, der im Tollensebecken häufig vorkommt, ansonsten aber in Mecklenburg-Vorpommern sehr zerstreut auftritt (ZETTLER & al. 2006, MENZEL-HARLOFF 2010b, MENZEL-HARLOFF & JUEG 2011), und die mit sechs Arten für mecklenburgische Verhältnisse hochdiverse Clausilienfauna sind als spektakulärste Ergebnisse zu werten. Zu den im NSG Nonnenhof, im Rosenholz und im Hinterholz insgesamt nachgewiesenen fünf Schließmundschneckenarten (siehe oben) gesellt sich im Nemerower Holz mit *Macrogastrea ventricosa* eine Art, die in Mecklenburg-Vorpommern schon immer selten vorkam (ZETTLER & al. 2006, MENZEL-HARLOFF 2010b, MENZEL-HARLOFF & JUEG 2011). Der bisher einzige Nachweis aus dem Tollensebecken geht auf einen im Müritzeum Waren aufbewahrten Beleg von ARNDT zurück. Leider konnte seine Fundortangabe (Neubrandenburg, Hohes Ufer) bisher nicht genau lokalisiert werden, außerdem fehlt auf dem Sammlungsetikett das Funddatum. Da der Beleg zudem als *Laciniaria plicata* fehdeterminiert wurde, konnte der Nachweis erst 2004 im Zuge der Revision der Molluskensammlung des damaligen Müritzeum Museums eruiert werden. Wohl auch aus o. g. Gründen wurde seinerzeit versäumt, die Angabe in die Datenbank der AG Malakologie Mecklenburg-Vorpommern einzuarbeiten, so dass auf der in ZETTLER & al. (2006) publizierten Verbreitungskarte kein Fund von *Macrogastrea ventricosa* für das Tollensebecken verzeichnet ist.

Monckeshof

Der Neubrandenburger Stadtteil Monckeshof geriet bereits mit Beginn des 20. Jahrhunderts in den Fokus der malakologischen Forschung, handelt es sich doch um einen der wenigen Fundorte von *Helicella bolenensis* in Deutschland. STEUSLOFF fand die Art dort erstmalig 1901 und beschrieb sie sieben

Jahre später unter dem Namen *Helix bolli* STEUSLOFF 1908. Später berichtete er von einem großen Verbreitungsgebiet der Population (STEUSLOFF 1927/28, vgl. auch SCHMIDT 1955, JUEG 1999). Die zahlreichen Malakologen, die seitdem diese klassische Lokalität besuchten, beobachteten eine durch zunehmende Sukzession bzw. anthropogene Überformung des Geländes bedingte Zurückdrängung der Population auf kleine Restflächen. Den letzten Lebendnachweis erbrachten FLASAR & LINDNER 1994 im Rahmen der DMG-Tagung in Waren (SEEMANN 1996). Am 07.09.2014 konnten die Autoren die Art bei der Vorexkursion zu dieser Tagung nur noch durch ein Leergehäuse belegen. Auch die eigentliche Tagungsexkursion verlief in Bezug auf *Helicella bolenensis* negativ. Es ist zu befürchten, dass die Art am Fundort Monckeshof erloschen ist und sich somit ihre Verbreitung in Mecklenburg-Vorpommern auf die individuenreiche Population bei Karnin (Landkreis Ludwigslust-Parchim) beschränkt (JUEG 1999, letzter Nachweis 2007). Allerdings sind weitere Vorkommen in Neubrandenburg und Umgebung nicht auszuschließen. Um den Status von *Helicella bolenensis* und weiterer „Helicellen“ (*Candidula unifasciata*, *C. gigaxii*) in dieser Gegend zu klären, sind systematische Begehungen der sehr zahlreich vorhandenen ruderalen Trockenbiotope erforderlich.

Insgesamt wurden von den Tagungsteilnehmern in den Trockenbiotopen am Datzeberg 20 Arten, davon 16 lebend, festgestellt. Die Fauna ist einerseits durch Trockenrasenbewohner bzw. allgemein thermophile Arten wie z. B. *Euomphalia strigella*, *Helix pomatia*, *Pupilla muscorum*, *Truncatellina cylindrica*, *Vallonia excentrica* und *Xerolenta obvia* geprägt. Andererseits betonen u. a. *Arion lusitanicus*, *Deroceras sturanyi*, *Monacha cartusiana* sowie *Oxychilus draparnaudi* den synantropen Charakter des Fundortes. Sie gehörten zu STEUSLOFFs Zeiten mit Sicherheit noch nicht zur Fauna des Datzeberges. *Monacha cartusiana* hat sich in den letzten zehn Jahren in Mecklenburg-Vorpommern explosionsartig ausgebreitet, so dass sie in einigen Landesteilen mittlerweile als Allerweltsart bezeichnet werden kann.

Ein weiterer interessanter Monckeshofer Fundort befindet sich im Eingangsbereich zur „Gartensparte Monckeshof I e. V.“, einige hundert Meter nordöstlich des Datzeberges. An der Böschung eines räumlich eng begrenzten künstlichen Trockenhügels gelang U. BÖSSNECK 1989 der Erstnachweis von *Candidula gigaxii* für Mecklenburg-Vorpommern (BÖSSNECK 1995). Die beiden lebend gefundenen Individuen determinierte er anatomisch. 2004 wurde der Fundort durch BÖSSNECK & MENZEL-HARLOFF kontrolliert und die Population mit sieben lebenden Tieren bestätigt.

Leider konnte die Art zehn Jahre später, im Rahmen der Tagungsexkursion, nicht mehr lebend aufgefunden werden. Der Nachweis mehrerer relativ frischer Leergehäuse lässt die Existenz einer Restpopulation nicht ganz ausschließen, die jedoch in diesem Biotop auf Dauer keine Perspektive haben dürfte. Sollte *Candidula gigaxii* tatsächlich in Neubrandenburg erloschen sein bzw. erlöschen, muss sie dennoch nicht aus der Faunenliste von Mecklenburg-Vorpommern gestrichen werden. Im Oktober 2011 entdeckte MENZEL-HARLOFF bei Lüdersdorf (Landkreis Nordwestmecklenburg) eine zweite bisher nicht publizierte Population, die aufgrund ihrer Vitalität zumindest mittelfristig gute Überlebenschancen besitzt.

Die aus 18 Arten bestehende Begleitfauna – es wurden weitere Rasenflächen und ein in unmittelbarer Nachbarschaft zur Gartensparte befindlicher Garagenkomplex in die Untersuchung einbezogen – besitzt einen ganz ähnlichen Charakter wie die Datzeberg-Fauna, es zeigten sich Übereinstimmungen in zwölf Arten.

Danksagung

Wir möchten uns bei allen Tagungsteilnehmern für die Übermittlung von Daten bedanken. Insbesondere gilt unser Dank den Kollegen, die Proben und Tiermaterial zur näheren Untersuchung mit nach Hause genommen haben: Dr. ULRICH BÖSSNECK (Erfurt-Marbach), ELISABETH MÖLTKEN-GOLDMANN (Zittau), Dr. ANDRÉ REIMANN (Dresden), KATRIN SCHNIEBS (Dresden) und Dr. MICHAEL L. ZETTLER (Kröpelin). ULI BÖSSNECK zeigte enormen Einsatz bei der Lokalisierung der Fundstelle von *Candidula gigaxii* und stellte dabei seinen Spürsinn unter Beweis, wofür ihm ebenfalls herzlich gedankt sei. Für die englische Übersetzung der Zusammenfassung danken wir herzlichst Dr. VOLLRATH WIESE (Cismar).

Literatur

- ARNDT, C. (1857): Die Mollusken der Umgebung von Gnoien. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **11**: 119-129, Rostock.
- BOLL, E. (1851): Die Land- und Süßwassermollusken Mecklenburgs. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **5**: 3-78, Rostock.
- BÖSSNECK, U. (1995): Zur Verbreitung der Hellen Heideschnecke (*Candidula gigaxii* [L. PFEIFFER 1850]) in Ostdeutschland – neue Nachweise aus Thüringen und Mecklenburg-Vorpommern (Gastropoda, Stylomatophora: Hygromiidae) — Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, **55**: 29-34, Frankfurt am Main.
- GÖLLNITZ, U. (2002): 15. Kartierungstreffen der AG Malakologie Mecklenburg-Vorpommern in Burg Stargard. — Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **XLI**: 119-126, Rostock.
- JESCHKE, L., LENSCHOW, U. & ZIMMERMANN, H. (2003): Die Naturschutzgebiete in Mecklenburg-Vorpommern. — 712 S., Schwerin (Umweltministerium des Landes Mecklenburg-Vorpommern).
- JUEG, U. (1999): Ein neuer Fundort von *Helicella bolenensis* (LOCARD 1882) in Mecklenburg-Vorpommern (Gastropoda: Hygromiidae). — Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, **64**: 11-15, Frankfurt am Main.
- JUEG, U., MENZEL-HARLOFF, H., SEEMANN, R. & ZETTLER, M. L. (2002): Rote Liste der gefährdeten Schnecken und Muscheln des Binnenlandes Mecklenburg-Vorpommerns. 2. Fassung 2002. — 32 S., Schwerin (Umweltministerium des Landes Mecklenburg-Vorpommern).
- JUNGBLUTH, J. H. & KNORRE, D. VON unter Mitarbeit von U. BÖSSNECK, K. GROH, E. HACKENBERG, H. KOBIALKA, G. KÖRNIG, H. MENZEL-HARLOFF, H.-J. NIEDERHÖFER, S. PETRICK, K. SCHNIEBS, V. WIESE, W. WIMMER & M. ZETTLER (2012) [„2011“]: Rote Liste und Gesamtartenliste der Binnenmollusken (Schnecken und Muscheln; Gastropoda et Bivalvia) Deutschlands. 6., überarbeitete Fassung, Stand Februar 2010. — Naturschutz und Biologische Vielfalt, **70** (3): 647-708, Bonn–Bad Godesberg.
- KOCH, E. (1873): Bericht über die Excursion des Vereins am 23. Mai 1872. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **26**: 148-154, Rostock.
- KÖRNIG, G. (1988): Die Landschnecken Mecklenburgs (Gastropoda). Teil I: Zielstellung, Landschaft und Klima, Vegetation, Verzeichnis der Landschneckenarten mit ihren Fundorten. — Malakologische Abhandlungen - Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, **13**: 63-82, Dresden.
- KÖRNIG, G. (1989): Die Landschnecken Mecklenburgs (Gastropoda). Teil II: Malakozönosen, Diskussion der Ergebnisse. — Malakologische Abhandlungen - Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, **14**: 125-154, Dresden.
- MENZEL-HARLOFF, H. (2010a): Neue Erkenntnisse zur Verbreitung und Ökologie von *Vertigo alpestris* ALDER 1838 in Mecklenburg-Vorpommern und Erstnachweis für das Bundesland Brandenburg. — Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, **83**: 1-24, Frankfurt am Main.
- MENZEL-HARLOFF, H. (2010b): Zur Landschneckenfauna der Granitz (Biosphärenreservat Südost-Rügen). — Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **XLIX**: 163-179, Rostock.
- MENZEL-HARLOFF, H. & JUEG, U. (2011): Die Mollusken am Westufer des Pinnower Sees (Landkreis Ludwigslust-Parchim). — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Mecklenburg, **11**: 60-66, Ludwigslust.
- MENZEL-HARLOFF, H. & JUEG, U. (2013): Die Mollusken im FFH-Gebiet Obere Seen und Wendfeld (Landkreis Ludwigslust-Parchim / Mecklenburg-Vorpommern) — Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, **89**: 17-28, Frankfurt am Main.
- SCHMIDT, H. A. (1955): Bemerkenswerte Landschnecken in Mecklenburg. — Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **I**: 206-230, Rostock.
- SEEMANN, R. (1996): Bericht über die 33. Frühjahrstagung der DMG in Waren/Müritz vom 20.-23.5.1994. — Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, **58**: 27-35, Frankfurt am Main.
- STEUSLOFF, U. (1901): Xerophile Heliceen im Osten Mecklenburgs. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **55**: 176-179, Rostock.

- STEUSLOFF, U. (1907): Beiträge zur Flora und Fauna des Quartärs in Mecklenburg – I. Spätglaziale und holozäne Ablagerungen mit *Vertigo genesii* GREGLER und *Succinea schumacheri* ANDREAE bzw. *Planorbis stroemi* WESTERLUND von Güstrow in Mecklenburg. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **61**: 68-103, Rostock.
- STEUSLOFF, U. (1908): Die deutschen, bisher als *Helix intersecta* POIRET = *caperata* Montagu zusammengefaßten Heliceen. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **62**: 143-151, Rostock.
- STEUSLOFF, U. (1912): Zur Conchylienfauna Mecklenburgs. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, **66**: 204-205, Rostock.
- STEUSLOFF, U. (1927/28): Zur Molluskenfauna Mecklenburgs. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg N. F., **3**: 44-61, Rostock.
- STEUSLOFF, U. (1937): Beiträge zur Flora und Fauna des Quartärs in Mecklenburg – III. Einige Fundorte rezenter und alluvialer Pisidien. Zur Ökologie von *Pisidium scholzi*. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg N. F., **12**: 5-13, Rostock.
- 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).
- ZIMMERMANN, F. (1954): *Acme polita* in Brandenburg. — Mitteilungen der Berliner Malakologen, **7**: 79-84, Berlin.

Anschriften der Verfasser:

UWE JUEG, Georgenhof 30, 19288 Ludwigslust, uwejueg@googlemail.com

HOLGER MENZEL-HARLOFF, Goethestraße 24, 23970 Wismar, holger.menzel-harloff@web.de