

Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des NSG „Heiliges Meer“ und seiner Umgebung (Krs. Steinfurt)

H.-O. Rehage und H. Terlutter, Münster

Die ersten Angaben zu einzelnen Molluskenarten des NSG Heiliges Meer stammen von LÖNS (1892) bzw. von KLOCKE (1894). In seinem Beitrag zur Fauna des Großen Heiligen Meeres und des Erdfallsees nennt KEMPER (1930) 23 Süßwassermollusken für das Gebiet. ANT (1963) faßt die damaligen Kenntnisse zur Molluskenfauna des NSG zusammen und kann weitere 9 Süßwasserarten aufführen, außerdem meldet er 9 Landmollusken. Er stellt in seiner Arbeit im Vergleich zu den Angaben von KEMPER (1930) eine auffallende Verarmung der Wassermollusken fest, deren Ursache aber noch nicht geklärt sei. Eine Zusammenstellung dieser Daten findet sich bei TERLUTTER (1995). Funde aus der näheren Umgebung des Heiligen Meeres sind von Rehage publiziert worden: Hopstener Aa (REHAGE 1985) und Mittellandkanal (REHAGE 1993).

Seit diesen Angaben konnten aber einige Arten wieder gefunden werden, weitere Arten wurden erstmalig gefunden. Den größten Zuwachs unserer Kenntnisse über die Wassermollusken des NSG ergab ein Bestimmungskurs für Süßwassermollusken in der Außenstelle Heiliges Meer (Westf. Museum für Naturkunde) im Jahr 2000. Dies haben wir zum Anlaß genommen, alle uns bekannten Funde seit der Veröffentlichung von ANT (1963) zusammenzustellen. Dabei haben wir Funde aus dem Naturschutzgebiet und seiner unmittelbaren Umgebung bis zum Mittellandkanal bei Obersteinbeck und bis zur Hopstener Aa in Recke bzw. Hopsten hinzugenommen. Neben den Süßwasserbewohnern sollen auch die Funde von Landmollusken aufgeführt werden, auch wenn diese Gruppe im Naturschutzgebiet noch nicht ausführlich untersucht worden ist.

Die Tabelle 1 liefert eine Übersicht der Funde von KLOCKE (1894), KEMPER (1930) und ANT (1963) sowie die Funde, die seit diesen Arbeiten erfolgt sind. Die Nomenklatur und Reihenfolge richtet sich bei den Wassermollusken nach GLÖER & MEIER-BROOK (1998), bei den Landschnecken nach KERNEY et al. (1983). Für die Überlassung von Funden und Funddaten für diese Publikation danken wir den Teilnehmern des Bestimmungskurses: Michael Dirksen, Hajo Kobialka, Reinhard Müller, Carsten Thiel. Besonderer Dank gilt Claus Meier-Brook, der neben anderen Wassermollusken alle *Pisidium*-Arten bestimmt hat.

Für die aktuellen Funde werden anschließend der Fundort und das Fundjahr der Belegtiere sowie die Belegsammlung aufgeführt. Bei einzelnen Arten werden Erläuterungen zu den Funden gemacht (Coll. R. = Coll. Rehage, Coll. T. = Coll. Terlutter).

Tab. 1: Molluskenfunde im NSG Heiliges Meer und seiner Umgebung. ** Funde während des Bestimmungskurses am Heiligen Meer im Jahr 2000.

	KLOCKE (1894)	KEMPER (1930)	ANT (1963)	neuere Funde
<i>Theodoxus fluviatilis</i>				*
<i>Viviparus contectus</i>		*		**
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>			*	**
<i>Bithynia tentaculata</i>		*	*	**
<i>Bithynia leachii</i>			*	
<i>Valvata cristata</i>				**
<i>Valvata piscinalis</i>				*
<i>Acroloxus lacustris</i>		*	*	**
<i>Lymnaea stagnalis</i>	*	*		*
<i>Stagnicola fuscus</i>				**
<i>Stagnicola palustris</i>		*		
<i>Omphiscola glabra</i>		*		*
<i>Galba truncatula</i>			*	
<i>Radix auricularia</i>	*	*		*
<i>Radix ovata</i>	*	*	*	**
<i>Myxas glutinosa</i>	*	*		
<i>Planorbis planorbis</i>		*	*	*
<i>Planorbis carinatus</i>		*		**
<i>Anisus vortex</i>			*	**
<i>Anisus leucostomus</i>		*	*	
<i>Bathymphalus contortus</i>		*	*	**
<i>Gyraulus albus</i>			*	**
<i>Gyraulus crista</i>		*		
<i>Hippeutis complanatus</i>		*		**
<i>Segmentina nitida</i>		*		**
<i>Planorbarius corneus</i>	*	*		**
<i>Ancylus fluviatilis</i>		*	*	*
<i>Ferrissia wautieri</i>				*
<i>Physa fontinalis</i>		*	*	*
<i>Physella acuta</i>				*
<i>Aplexa hypnorum</i>				*
<i>Unio pictorum</i>		*	*	**
<i>Unio tumidus</i>			*	*
<i>Anodonta cygnea</i>			*	**
<i>Anodonta anatina</i>			*	**
<i>Pseudanodonta complanata</i>	*			
<i>Sphaerium corneum</i>		*	*	**
<i>Sphaerium rivicola</i>		*		
<i>Pisidium obtusale</i>		*		**

Fortsetzung Tab. 1

	KLOCKE (1894)	KEMPER (1930)	ANT (1963)	neuere Funde
<i>Pisidium subtruncatum</i>				**
<i>Pisidium nitidum</i>				**
<i>Pisidium milium</i>				**
<i>Pisidium hibernicum</i>				**
<i>Pisidium henslowanum</i>				**
<i>Pisidium amnicum</i>				**
<i>Pisidium supinum</i>				**
<i>Pisidium casertanum globulare</i>				**
<i>Dreissena polymorpha</i>			*	**
<i>Cochlicopa lubrica</i>				*
<i>Vertigo antiveritigo</i>				**
<i>Merdigera obscura</i>				*
<i>Clausilia bidentata</i>				**
<i>Succinea putris</i>			*	**
<i>Succinella oblonga</i>			*	
<i>Oxyloma elegans</i>			*	
<i>Oxyloma sarsii</i>				**
<i>Discus rotundatus</i>				**
<i>Zonitoides nitidus</i>			*	*
<i>Vitrina pellucida</i>				**
<i>Nesovitrea hammonis</i>				**
<i>Oxychilus alliarius</i>				**
<i>Euconulus fulvus</i>				*
<i>Arion rufus</i>			*	**
<i>Arion subfuscus</i>			*	**
<i>Arion intermedius</i>			*	**
<i>Limax maximus</i>			*	
<i>Deroceras reticulatum</i>			*	
<i>Trichia hispida</i>				*
<i>Cepaea nemoralis</i>				**

Wasserschnecken

Acroloxus lacustris

Großes Heiliges Meer: Westufer: 1977, 1986, 1988 (auf *Anodonta cygnea*), 1991, 1994, alle leg. Rehage (Coll. R.).

Ancylus fluviatilis

Hopstener Aa, Wehr 1980, leg. Rehage (Coll. R.), 11.8.1999 leg. Terlutter (Coll.T.); Recker Aa, Hof Visse 1988, leg. Rehage (Coll. R.).

Anisus vortex

Großes Heiliges Meer 1955, leg. Beyer, Hopstener Aa 1971 u. 1972 leg. Beyer, 1986/1999/2000 leg. Rehage (alle Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 24.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Aplexa hypnorum

Obersteinbeck: Heupenbach 1994 leg. Rehage (Coll. R.)

Bathymphalus contortus

Großes Heiliges Meer 2000 leg. Rehage, Meerbecke 1986 u. 2000 leg. Rehage, Hopstener Aa 1972 leg. Beyer, Hopstener Aa 1971 u. 1996 leg. Rehage (Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 24.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Bythinia tentaculata

Großes Heiliges Meer 1955 leg. Beyer, 1986 u. 2000 leg. Rehage, Meerbecke 1986 leg. Rehage, Obersteinbeck: Mittellandkanal 1982 leg. Rehage, Hopstener Aa 1971/1972/1973 leg. Beyer (alle Coll. R.)

Ferrissia wautieri

Großes Heiliges Meer 1985 1 Ex. leg. Rehage (Coll. R.), NSG Heiliges Meer: Üffing's Weidetümpel 2000 leg. Rehage u. Terlutter massenhaft (Coll. R., Coll. T.)

Gyraulus albus

Großes Heiliges Meer 1986 leg. Rehage, Erdfallsee 2000 leg. Rehage, Seitengraben der Meerbecke 1986 leg. Rehage, Hopstener Aa 1971 u. 1986 leg. Beyer (alle Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 24.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Lymnaea stagnalis

Obersteinbeck: Heupenbach 1986 leg. Rehage (Coll. R.), Hopstener Aa 1971 u. 1972 leg. Beyer (Coll. R.)

Potamopyrgus antipodarum

Großes Heiliges Meer 1981 u. 1986 leg. Rehage (Coll. R.)

Physa fontinalis

Großes Heiliges Meer 1955 leg. Beyer, Hopstener Aa 1971 u. 1972 leg. Beyer, 1996 leg. Rehage (Coll. R.)

Physella acuta

Obersteinbeck: Heupenbach 1984/1985/1987 leg. Rehage, Meerbecke 1986 leg. Rehage (Coll. R.)

Planorbarius corneus

Hopstener Aa 1971 leg. Beyer, 1980 leg. Rehage, Meerbecke 2000 leg. Rehage (Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 26.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Planorbis carinatus

NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 26.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Planorbis planorbis

Großes Heiliges Meer 1955 leg. Beyer, Hopstener Aa 1971 leg. Beyer, Seitengraben der Meerbecke 1986 leg. Rehage (Coll. R.)

Radix auricularia

Großes Heiliges Meer 1994 Gehäusefund in Gyttya leg. Rehage, 2000 leg. Rehage, Hopstener Aa 1991 u. 1998 leg. Rehage (Coll. R.)

Radix ovata

Obersteinbeck: Mittellandkanal 1961 leg. Beyer, Großes Heiliges Meer 1955 leg. Beyer, Hopstener Aa 1972 leg. Beyer (Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 24.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Radix ovata f. *ampla*

Hopstener Aa 1980 leg. Rehage (Coll. R.)

Stagnicola fuscus

Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. H. Terlutter, det. genitaliter C. Meier-Brook (Coll. T.)

Stagnicola cf. *palustris*

Hopstener Aa 1987 leg. Rehage (Coll. R.). Artdetermination kann an den Schalen-Belegen nicht gesichert werden.

Omphiscola glabra

Obersteinbeck: Schweißgraben südl. Mittellandkanal 1977 leg. Rehage, Obersteinbeck: Heupenbach 1988 leg. Rehage, Obersteinbeck: Mittellandkanal 1989 u. 1990 leg. Rehage (Coll. R.).

Segmentina nitida

Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. Rehage, Großes Heiliges Meer 2000 leg. Rehage (Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Umfanggraben 24.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Theodoxus fluviatilis

Mittellandkanal bei Recke nahe Kowaltsbrücke 1974 leg. Rehage 3 Ex. (Coll. R.)

Valvata cristata

Seitengraben der Meerbecke 1986 leg. Rehage, Großes Heiliges Meer 2000 leg. Rehage (Coll. R.)

Valvata piscinalis

Großes Heiliges Meer 1986 u. 1994 leg. Rehage (Coll. R.)

Viviparus contectus

Großes Heiliges Meer 1989 leg. Rehage (Coll. R.), 25.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Landschnecken

Aegopinella nitidula

am Stationsgebäude 1987 leg. Rehage (Coll. R.)

Cochlicopa lubrica

am Stationsgebäude 1985/1986/1987 leg. Rehage (Coll. R.)

Cepaea nemoralis

NSG Heiliges Meer nahe Straße 1983 u. 1986 leg. Rehage (Coll. R.), Sumpfwiese am Großen Heiligen Meer 2001 leg. Terlutter (Coll. T.), Drosselschmieden nahe Stationsgebäude 1997/1998/1999/2000 leg. Rehage (Coll. R.)

Discus rotundatus

NSG Heiliges Meer, nahe Stationsgebäude 6.10.2001 leg. Terlutter (Coll. T.)

Ena obscura

Wäldchen vor dem Stationsgebäude 1999 leg. Rehage 6 Ex. (Coll. R.)

Euconulus fulvus

Teilgebiet Erdfallsee, 12.7.1963 leg. Ant, 5 Ex. (Coll. Ant, mdl. Mitt.)

Pupilla muscorum

am Heideweiher von *Corydalis* ??geklopft 1998 leg. Rehage (Coll. R.)

Succinea putris

Hochstaudenflur am Großen Heiligen Meer 7.5.2001 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. T., genitaliter überprüft), Obersteinbeck/Mittellandkanal 7.5.2001 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. T., genitaliter überprüft durch H. Kobialka)

Trichia hispida

am Stationsgebäude 1999 leg. Rehage (Coll. R.), 2001 leg. Terlutter (Coll. T.)

Vertigo antivertigo

Erlenbruch am Großen Heiligen Meer 2000 leg. Kobialka (Coll. T.)

Zonitoides nitidus

Hopstener Aa 1986 leg. Rehage (Coll. R.), Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. Rehage (Coll. R.), Sumpfwiese am Großen Heiligen Meer 6.10.2001 leg. Terlutter (Coll. T.), Graben bei Welp 17.8.2000 (Coll. T.)

Muscheln

Unio pictorum

Großes Heiliges Meer 1986/1992/1994/1996 leg. Rehage (Coll. R.)

Unio tumidus

Großes Heiliges Meer 1973/1986/1987/1993/1994/1998 leg. Rehage, 1961 leg. Ant, Kleines Heiliges Meer 1961 leg. Ant, Kleines Heiliges Meer 1997 leg. Rehage, Schroers Teich NO des Großen Heiligen Meeres 1994 leg. Rehage (alle Coll. R.)

Anodonta cygnea

Großes Heiliges Meer 1986/1989/1991 leg. Rehage, Kleines Heiliges Meer 1997 u.

1998 leg. Rehage, Schroers Teich NO des Großes Heiligen Meeres 1994 leg. Rehage (alle Coll. R.)

Anodonta anatina

Großes Heiliges Meer 1998 leg. Rehage (Coll. R.)

Sphaerium corneum

Hopstener Aa 1971/1972/1973 leg. Beyer, 1997 leg. Rehage, Meerbecke 1986 leg. Rehage (Coll. R.), Meerbecke 2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Dreissena polymorpha

Obersteinbeck: Mittellandkanal 1982 u. 1983 leg. Rehage (Coll. R.), 2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Pisidium amnicum

Hopstener Aa 2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Pisidium casertanum

Meerbecke 2000 leg. Rehage (Coll. R.), NSG Heiliges Meer, Erdfallsee 27.7.2000 leg. Terlutter (Coll. T.)

Pisidium hibernicum

Meerbecke zwischen *Potamogeton alpinus* 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Erdfallsee 2000 leg. Rehage (Coll. R.), Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. Rehage (Coll. R.)

Pisidium henslowanum

Großes Heiliges Meer nahe Bootshaus 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.)

Pisidium milium

Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Großes Heiliges Meer 2000 leg. Rehage (Coll. R.)

Pisidium nitidum

Großes Heiliges Meer nahe Bootshaus 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Hopstener Aa 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.)

Pisidium obtusale

Erlenbruch am Großen Heiligen Meer 2000 leg. Kobiacka (Coll. T.)

Pisidium subtruncatum

Seitengraben der Meerbecke 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Großes Heiliges Meer nahe Bootshaus 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Meerbecke 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.), Graben westl. des Heideweiher 2000 leg. Rehage (Coll. R.)

Pisidium supinum

Hopstener Aa 2000 leg. Rehage u. Terlutter (Coll. R., Coll. T.)

Es sind insgesamt 69 Molluskenarten aus dem NSG Heiliges Meer und seiner Umgebung bekannt. Mit 48 Arten dürften die Wassermollusken vollständig erfaßt sein, bei einigen Arten muß aber davon ausgegangen werden, dass sie aktuell nicht mehr im Gebiet vorkommen, z.B. *Myxas glutinosa* und *Pseudanodonta complanata*, die beide in Nordrhein-Westfalen vom Aussterben bedroht sind (ANT & JUNGLUTH 1999). Für einige weitere Arten ist eine gezielte Nachsuche erforderlich, um ihr heutiges Vorkommen im Untersuchungsgebiet zu bestätigen (s. Tab. 1). Nicht vollständig ist die Liste der 21 Arten Landschnecken. Bei den Gehäuseschnecken, aber besonders bei den Nacktschnecken werden noch weitere Arten nachzuweisen sein. Zur terrestrischen Molluskenfauna des Gebietes ist bisher noch keine eigene Untersuchung erfolgt.

Literatur

ANT, H. (1963): Liste der bisher im Naturschutzgebiet „Heiliges Meer“ und seiner näheren Umgebung sowie am Uffelner Kalkberg festgestellten Land- und Süßwassermollusken. Natur u. Heimat **23**: 74-76. - ANT, H. & JUNGLUTH, J. H. (1999): Vorläufige Rote Liste der gefährdeten Schnecken und Muscheln (Mollusca: Gastropoda et Bivalvia) in Nordrhein-Westfalen. In: Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 3. Fassung. Schriftenreihe der LÖBF, Band **17**: 413-448. - GLÖER, P. & MEIER-BROOK, C. (1998): Süßwassermollusken. - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg. - KEMPER, H. (1930): Beitrag zur Fauna des Großen und Kleinen Heiligen Meeres und des Erdbruches bei Hopsten. Abh. Westf. Prov. Mus. f. Naturk. Münster **1**: 125-135. - KERNEY, M.P., CAMERON, R.A. & JUNGLUTH, J.H. (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. Paul Parey, Hamburg und Berlin. - KLOCKE, E. (1894): Die Winterfauna des Heiligen Meeres. Jahresber. Zool. Sect. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst für 1893: 129-130. - LÖNS, H. (1892): Nachtrag zur Molluskenfauna Westfalens. Nachrichtenblatt deutsch. Malakozool. Ges. **9** u. **10**: 169-170. - REHAGE, H.-O. (1985): Beitrag zur Makroinvertebratenfauna und zur Wassergüte der Hopstener Aa. Natur u. Heimat **45**: 17-20. - REHAGE, H.-O. (1993): Wiederbesiedlung und Bestandsveränderung eines Uferbereichs am Mittellandkanal nach dem Ausbau in Recke-Obersteinbeck (Kreis Steinfurt). Natur- und Landschaftskunde **29**: 55-58. - TERLUTTER, H. (1995): Das Naturschutzgebiet Heiliges Meer. Westfälisches Museum für Naturkunde, Landschaftsverband Westfalen-Lippe, Münster.

Anschrift der Autoren:

Heinz-Otto Rehage, Rinkerodeweg 31, 48163 Münster
Dr. Heinrich Terlutter, Sentrupper Str. 285, 48161 Münster