Fauna Flora Rheinland-Pfalz 10: Heft 1 (2003): S.157-170. Landau

Die Molluskenfauna des NSG „Nettetal" zwischen Plaidt und Trimbs (Landkreis Mayen-Koblenz)

von **Carsten Renker** und **Heike Kappes**

Inhaltsübersicht

Kurzfassung
Abstract
1. Einleitung
2. Material und Methoden
3. Ergebnisse
4. Diskussion
5. Literatur

Kurzfassung

Das NSG „Nettetal" ist ein tief eingeschnittenes Kerbtal des mittelrheinischen Beckens (Landkreis Mayen-Koblenz), welches zwischen den landwirtschaftlich und bergbaulich intensiv genutzten Regionen der Pellenz und des Maifelds liegt. Im Rahmen der Untersuchungen zur Molluskenfauna wurden insgesamt 59 Arten nachgewiesen, von denen vier in der Roten Liste von Rheinland-Pfalz aufgeführt sind.

Abstract

The molluscs of the NSG „Nettetal" between Plaidt and Trimbs (rural district of Mayen-Koblenz)

The nature reserve „Nettetal" comprises large parts of the steep valley of the River Nette in the Middle-Rhine-Basin (Germany, Rhineland-Palatinate). It is located between the areas Pellenz and Maifeld, which are subjected to intensive agricultural and mining activities. A survey on the mollusc fauna yielded 59 species of which four are regarded as endangered in Rhineland-Palatinate.

1. Einleitung

Das NSG „Nettetal" ist mit einer Gesamtfläche von 705 ha das viertgrößte Naturschutzgebiet in Rheinland-Pfalz, hinter dem NSG „Laacher See" (2100 ha), dem NSG „Struth" (850 ha) und dem NSG „Hangbrücher bei Morbach" (740 ha) (RHEINISCHER VEREIN FÜR DENKMALPFLEGE UND LANDSCHAFTSSCHUTZ 1993). Aufgrund der Lage zwischen den agrarisch und bergbaulich intensiv genutzten Landschaften von Maifeld und Pellenz dürfte dem Gebiet eine herausragende Bedeutung für die Erhaltung der regionalen Biodiversität zukommen, doch ist trotz der beachtlichen Größe des NSG über seine Flora und Fauna relativ wenig bekannt. Eine Übersicht der Literatur zum Nettetal geben JUNGBLUTH, FISCHER & KUNZ (1989). Ein großer Teil der floristischen und faunistischen Daten findet sich in einer Vielzahl von Publikationen zerstreut, die meist keinen direkten Bezug zum Gebiet haben. Die umfangreichsten Kenntnisse über das Gebiet und sein Umfeld existieren zur Flora (z.B. BERLIN & MÜLLER 1968, KORNECK 1974, BERLIN & HOFFMANN 1975, BERLIN 1977, KORNECK 1997, FRAHM 1998). Bezüglich der Fauna können insbesondere die Tagfalter (KINKLER et al. 1996) als gut erforscht gelten. Weitere Angaben existieren u.a. zu den Libellen (KIKILLUS & WEITZEL 1981, WEITZEL 1985, EISLÖFFEL 1989), Urinsekten (RENKER, KAPPES & GROH 1999) und Heuschrecken (FROEHLICH 1990). Die Vogelwelt der Pellenz wurde im Rahmen eines GNOR-Projektes systematisch untersucht (BAMMERLIN 1992), wobei aus dem Nettetal selbst nur sporadische Fundmeldungen vorliegen.

Über die Mollusken des Gebietes ist bislang nur sehr wenig bekannt. JUNGBLUTH, FISCHER & KUNZ (1989) erwähnen mit *Planorbis planorbis, Cochlodina laminata, Cepaea hortensis, Helix pomatia* und *Ancylus fluviatilis* lediglich weit verbreitete und häufige Arten aus dem Naturschutzgebiet. Bei LE ROI (1911c) finden sich Angaben zu Vorkommen von *Trichia sericea* und *Vitrea crystallina* an der Ruine Wernerseck. Weitere Angaben zur Molluskenfauna des Gebietes sind den Autoren nicht bekannt.

Die Molluskenfauna des gesamten nördlichen Rheinland-Pfalz, inklusive Eifel und mittelrheinischen Beckens, kann als relativ schlecht bearbeitet angesehen werden. Einen Überblick über den Stand unserer Kenntnisse geben am ehesten die Verbreitungskarten bei VOGT et al. (1994). Ein großer Teil der dort dargestellten Fundpunkte geht auf die Arbeiten von BOETTGER (1880), LE ROI (1911a, b, c, 1912), BOETTGER (1912), LE ROI & REICHENSPERGER (1913), MIEGEL (1958, 1964), SCHNELL & SCHNELL (1967) und THIELE, SCHNELL & SCHNELL (1975) zurück. Das nicht weit vom Nettetal entfernt liegende NSG „Bausenberg" bei Niederzissen dürfte hier zu den bestbearbeiteten Gebieten bzgl. seiner Molluskenfauna gehören (LE ROI 1912, SCHNELL & SCHNELL 1967, THIELE, SCHNELL & SCHNELL 1975). In den letzten Jahren wurden einige Molluskenaufsammlungen aus Gebieten in den Landkreisen Daun und Bernkastel-Wittlich publiziert (KAPPES & CÖLLN 1996, 1997, 2002,

KAPPES & GROH 2000, KAPPES 2002, RENKER 1997), andere Gebiete der Eifel und des Mittelrheinischen Beckens wurden, soweit den Autoren bekannt, in den letzten Jahren nicht bearbeitet.

Die vorliegende Arbeit soll einen Beitrag zur Erweiterung der Kenntnisse über die Fauna des NSG „Nettetal" leisten und gleichzeitig unser Wissen über die Verbreitungsmuster der Mollusken im nördlichen Rheinland-Pfalz verbessern.

2. Material und Methoden

Die Molluskenfauna des NSG „Nettetal" wurde im Rahmen von acht Exkursionen (20.08.1995, 12.08.1999, 07.02.2000, 19.03.2000, 08.04.2000, 24.04.2000, 02.07. 2000, 20.05.2001) durch gezielte Handaufsammlungen in den unterschiedlichen Lebensräumen des Gebietes untersucht. Insgesamt wurde die Molluskenfauna an 17 Standorten innerhalb des Gebietes erfasst (Tab. 1). Die Fundorte sind durch Angabe der Messtischblätter mit Minutenraster sowie der Gauß-Krüger-Koordinaten punktgenau nachvollziehbar.

Als Bestimmungsliteratur dienten KERNEY, CAMERON & JUNGBLUTH (1983), FALKNER (1990) und JUNGLUTH et al. (1992), die Bestimmung der Süßwassermollusken erfolgte nach GLÖER & MEIER-BROOK (1998). Die Nomenklatur folgt FALKNER, BANK & PROSCHWITZ (2001).

3. Ergebnisse

Insgesamt wurden an den 17 untersuchten Standorten innerhalb des Untersuchungsgebietes 59 Molluskenarten nachgewiesen (Tab. 1), bei einem weiteren Taxon (*Arion* sp.) blieb die Artzugehörigkeit trotz Konsultation von Spezialisten bislang offen.

Tab. 1: Liste der besammelten Fundorte innerhalb des NSG „Nettetal" mit den dort nachgewiesenen Arten

1. Ruine Wernerseck südl. Plaidt
   12.08.1999, 07.02.2000, 20.05.2001; 165 m ü. NN; MTB 5610/13; R:2598,050 H:5582,750
2. Erlensaum an der Nette südl. der Autobahnbrücke (A61)
   19.03.2000, 20.05.2001; 110 m ü. NN; MTB 5610/14; R:2598,185 H:5583,375
3. Böschung an Ackerrand südl. der Autobahnbrücke (A61)
   20.05.2001; MTB 5610/14; R:2598,125 H:5583,425
4. Aubereiche westl. des Basaltsteinbruchs zw. Schleewiesen- und Heselermühle
   19.03.2000; 115 m ü. NN; MTB 5610/23; R:2597,530 H:5581,690

5. Altgrasbestand südl. des Basaltsteinbruchs zw. Schleewiesen- und Heselermühle
   19.03.2000; 140 m ü. NN; MTB 5610/23; R:2597,690 H:5581,625
6. Hochstaudenflur an der Nette nördl. der Schleewiesenmühle (NW Ochtendung)
   20.08.1995; 125 m ü. NN; MTB 5610/23; R:2597,625 H:5581,225
7. Auenbereiche an der Nette südl. der B 258-Brücke (westl. Ochtendung)
   20.05.2001; 130 m ü. NN; MTB 5610/33; R:2597,300 H:5579,875
8. Nette an der Nettemühle SO Welling
   24.04.2000; MTB 5609/50; R:2594,200 H:5577,375
9. Teichanlage östl. Welling
   24.04.2000; MTB 5609/50; R:2594,725 H:5577,463
10. Magerrasen im Umfeld der Teichanlage östl. Welling
    24.04.2000; MTB 5609/50; R:2594,725 H:5577,463
11. Südexponierter Talhang östl. Trimbs
    08.04.2000; MTB 5609/49; R:2592,900 H:5577,250
12. Schieferhalde östl. Trimbs
    08.04.2000; MTB 5609/49; R:2592,950 H:5577,000
13. Auenbereiche an der Nette östl. Trimbs
    08.04.2000; MTB 5609/49; R:2592,950 H:5576,975
14. Halbtrockenrasen östl. Trimbs
    08.04.2000; MTB 5609/49; R:2593,075 H:5577,038
15. Trockenrasen südl. Hausen
    02.07.2000; 210 m ü. NN; MTB 5609/47; R:2590,750 H:5576,500
16. Buchenwald an der Zährensmühle II SW Hausen
    02.07.2000; 220 m ü. NN; MTB 5609/47; R:2590,250 H:5575,980
17. Seitental der Nette NW Kurbenhof (NW Polch)
    02.07.2000; MTB 5609/56; R:2590,175 H:5575,300

Art	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
Acanthinula aculeata	X				X												
Aegopinella cf. *nitens*				X													
Aegopinella nitidula	X	X					X	X					X				X
Aegopinella pura	X	X		X			X										
Ancylus fluviatilis		X				X											
Arianta arbustorum	X	X						X								X	X
Arion circumscriptus s.str.			X														
Arion circumscriptus s.l.								X									
Arion distinctus	X	X	X										X				
Arion fasciatus				X			X										
Arion fuscus[1]				X			X	X									
Arion intermedius				X													
Arion lusitanicus		X		X			X	X				X	X				
Arion rufus								X								X	
Arion silvaticus				X													

Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Arion sp.							X						X				
Balea biplicata	X	X		X			X	X					X				X
Balea perversa	X																
Boettgerilla pallens	X	X															X
Carychium minimum									X								X
Carychium tridentatum		X		X													X
Cecilioides acicula														X	X		
Cepaea hortensis	X	X		X		X	X	X								X	X
Cepaea nemoralis	X			X	X					X	X		X	X	X		X
Clausilia bidentata	X	X		X								X					X
Clausilia rugosa parvula	X																
Cochlicopa lubrica		X		X			X	X			X						X
Cochlicopa lubricella	X													X			
Deroceras laeve				X			X						X				
Deroceras reticulatum	X	X					X	X									
Discus rotundatus	X	X		X		X	X				X				X	X	X
Euomphalia strigella	X																
Galba truncatula									X								
Helicella itala														X			
Helicigona lapicida	X			X								X					
Helix pomatia	X			X	X	X		X	X	X				X	X		
Limax maximus	X			X								X					
Macrogastra attenuata lineolata		X		X													
Macrogastra rolphii		X		X													
Merdigera obscura	X																
Monacha cartusiana	X																
Monachoides incarnatus	X	X		X				X						X			X
Nesovitrea (Perpolita) hammonis							X										
Oxychilus cellarius				X				X									
Oxychilus draparnaudi												X					
Phenacolimax major	X	X		X			X			X	X		X		X		X
Pisidium casertanum		X					X	X									
Pisidium nitidum								X									
Potamopyrgus antipodarum				X				X									
Punctum pygmaeum	X	X			X		X	X									
Pupilla muscorum	X												X				
Radix balthica[2]				X			X		X								
Sphaerium corneum								X									
Sphyradium doliolum	X			+													
Succinea putris		X		X	X	X	X	X									
Trichia hispida		X		X			X	X	X								X
Truncatellina cylindrica	X				X										X		
Vallonia costata	X							X		X							
Vallonia pulchella	X		X		X		X										
Vertigo pygmaea			X				X	X									
Vitrea crystallina								X									X

1 *Arion fuscus* (O. F. MÜLLER, 1774) wird in älteren Arbeiten als *Arion subfuscus* (DRAPARNAUD, 1805) geführt. Zum nomenklatorischen Status vgl. FALKNER, RIPKEN & FALKNER (2002).

2 *Radix balthica* (LINNAEUS, 1758) wird in älteren Arbeiten stets unter dem Namen *Radix ovata* (DRAPARNAUD, 1805) geführt. Die Verwendung des Namens *R. balthica* gilt als umstritten. Eine Begründung zu der neuen nomenklatorischen Einschätzung findet sich bei FALKNER, RIPKEN & FALKNER (2002).

***Arion* sp.**

Die wenigen im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Tiere dieser hier als *Arion* sp. bezeichneten Art fallen sowohl morphologisch als auch anatomisch (REISE mdl.) in den Verwandtschaftskreis von *Arion* (*Mesarion*) *fuscus* (O. F. MÜLLER, 1774). Insgesamt sind die Tiere jedoch deutlich größer als „typische" *Arion fuscus* und erreichen fast die Größe von *Arion lusitanicus* J. MABILLE, 1868. Die Vorkommen innerhalb des Untersuchungsgebietes sind auf die Auenbereiche des Nettetals beschränkt, wobei hier auch trockenere Bereiche besiedelt werden. So wurde *Arion* sp. am 08.04.2000 östlich von Trimbs in einem Brombeer-Gebüsch gefunden. Ein weiteres Vorkommen dieser morphologisch gut abgrenzbaren *Arion*-Art wurde am 13.05.2000 im NSG „Fulder Aue/Ilmenaue" nördlich von Bingen-Gaulsheim in einem Silberweiden-Auenwald gefunden.

***Balea perversa* (LINNAEUS, 1758)**

Ausgehend von der Verbreitungskarte bei VOGT et al. (1994), ist *Balea perversa* als eine in Rheinland-Pfalz weit verbreitete Art anzusehen. Die Autoren erwähnen jedoch nur einen Fund aus der Zeit nach 1980, was eine relative Seltenheit der Art vermuten lässt. Ältere Angaben zu Vorkommen von *Balea perversa* in der Eifel finden sich u.a. bei BOETTGER (1880), der Gerolstein als Fundort nennt, von wo sie auch durch SCHNELL & SCHNELL (1978) bestätigt wurde. BOETTGER (1912) gibt einen umfassenden Überblick über die Vorkommen in der Eifel, mit zahlreichen Vorkommen. Neuere publizierte Angaben zu Funden innerhalb von Rheinland-Pfalz fehlen weitgehend. Das nächste den Autoren bekannte Vorkommen im Eifelraum findet sich an den Mauern der Ruine Niederburg südöstlich von Manderscheid (MTB 5906/10; R:2558,550 H:5550,888; 23.08.1997). Weitere aktuelle Vorkommen innerhalb von Rheinland-Pfalz existieren im Nahetal an der Ruine Rheingrafenstein gegenüber von Bad Münster am Stein (MTB 6113/52; R:3417,313 H:5519,675; 30.05.1997), im Rheintal an der Burg Sterrenberg südlich von Kamp-Bornhofen (MTB 5711/59; R:3402,525 H:5565,075; 27.12.1997) und im Lahntal am Fuß des Berges unterhalb der Burg Lahneck in Lahnstein (MTB 5611/57; R:3401,175 H:5575,500; 27.12.1997) sowie an der Ruine in Balduinstein (MTB 5613/39; R:3427,000 H:5579,213; 16.08.1998). Die Art scheint somit doch noch recht häufig aufzutreten, wodurch sich auch die fehlende Aufnahme in der Roten Liste von Rheinland-Pfalz (GROH, JUNGBLUTH & VOGT 1994) trotz des vermeintlich starken Rückgangs in der Verbreitungskarte bei VOGT et al. (1994) begründen lässt.

Im Untersuchungsgebiet wurde die Art vereinzelt in Mauerritzen der Ruine Wernerseck nachgewiesen.

***Boettgerilla pallens* SIMROTH, 1912**

Boettgerilla pallens besitzt, ausgehend von der Verbreitungskarte bei VOGT et al. (1994), ihren Verbreitungsschwerpunkt in Rheinland-Pfalz in der Eifel. In seiner Zu-

sammenstellung der Funde von *Boettgerilla pallens* nennt SCHMID (1963) erst einen rheinland-pfälzischen Fundort von Tönnisstein (MTB 5509). Seit dieser Zeit hat die Anzahl der Fundorte in Deutschland stark zugenommen. Auch im Untersuchungsgebiet wurde die Art mehrfach nachgewiesen, wobei sowohl die trockenen Lebensräume innerhalb der Ruine Wernerseck als auch die Auenbereiche des Nettetals besiedelt werden.

***Euomphalia strigella* (DRAPARNAUD, 1801)** **RL RLP 3**

Euomphalia strigella ist in Rheinland-Pfalz überaus lückenhaft verbreitet, und die meisten Populationen zeichnen sich durch geringe Individuendichten aus. Die letzte Angabe aus dem Eifelraum geht nach VOGT et al. (1994) auf einen Sammlungsbeleg von vor 1900 zurück. Die einzigen publizierten Funde aus neuerer Zeit finden sich bei GEISSEN (1998) aus dem Bereich des Mittelrheintales. Den Autoren bekannte Vorkommen finden sich u.a. oberhalb der Quartäraufschlüsse im Nordwesten der Tongrube Kärlich (MTB 5610/09, R:2604,300, H:5584,475, 02.07.2002, ein altes Leergehäuse), im Mühlbachtal bei Nassau (MTB 5712/09; August 1993; ein altes Leergehäuse), an den Rheinhängen zwischen Grauertskopf und Petersberg bei Oberspay (MTB 5711/29; R:3403,200 H:5569,425; 02.11.1993; nur alte Leergehäuse) und an einer Wegböschung oberhalb der Weinberge westlich von Dörscheid (MTB 5812/55; R:3410,350 H:5552,900; 04.01.1996, ein leeres Gehäuse). Die auch hier stets nur kleinräumig auftretende Art und die in allen Fällen lediglich alten Leergehäuse rechtfertigen die Einstufung als gefährdete Art in der Roten Liste von Rheinland-Pfalz (GROH, JUNGBLUTH & VOGT 1994).

Im Untersuchungsgebiet wurde an den Mauern der Ruine Wernerseck ein Lebendnachweis erbracht. Außerdem wurden mehrfach frische Leerschalen gefunden. Es wird davon ausgegangen, dass es sich hier um eine sehr kleine Population handelt.

***Helicella itala* (LINNAEUS, 1758)** **RL RLP 3**

Helicella itala besitzt, wenngleich als gefährdet eingestuft, insbesondere in den Kalkgebieten der Eifel noch einige vitale Populationen (SCHNELL & SCHNELL 1967, VOGT et al. 1994, KAPPES & CÖLLN 1996, RENKER 1997). Die vorwiegend basenarmen Schiefer des Nettetals limitieren ihre Verbreitung innerhalb des Untersuchungsgebietes auf die Halbtrockenrasenbereiche mit Lössanwehungen. In diesem Bereichen wiederum wirkt sich die „intensive" Biotoppflege, die hier vorwiegend auf die Ansprüche der Pflanzenwelt ausgerichtet ist, negativ aus. Die vollständige Mahd der Halbtrockenrasen bis unmittelbar an die Ränder der angrenzenden Gebüsche verhindert in weiten Bereichen ein Vorkommen der Art. *Helicella itala* findet sich derzeit lediglich in einer kleinen Population in einem Halbtrockenrasen östlich von Trimbs (Fundort Nr. 14).

***Macrogastra rolphii* (TURTON, 1831)** **RL RLP 3**

Macrogastra rolphii ist eine Art mit westeuropäischem Verbreitungsschwerpunkt (KERNEY, CAMERON & JUNGBLUTH 1983), die im Mittelrheintal die östliche Grenze ihres geschlossenen Verbreitungsareals erreicht. Vereinzelte Angaben aus dem Wesergebiet (JAECKEL 1962, ANT 1963) bedürfen einer Bestätigung. Publizierte Angaben neueren Datums aus Rheinland-Pfalz fehlen weitgehend. Lediglich SCHLICKUM & THIELE (1962) nennen mehrere Vorkommen der Art aus dem Moseltal inklusive der zur Mosel hin entwässernden Seitentäler. Aus dem Rheintal führen sie Funde bei Bonn und Remagen an.

Im Untersuchungsgebiet wurde *Macrogastra rolphii* ausschließlich in den Erlensäumen entlang der Nette nachgewiesen (Fundorte Nr. 2 und 4), wo sie zusammen mit *Macrogastra attenuata lineolata* (HELD, 1836) z.T. zahlreich in der Laubstreu und unter Totholz zu finden ist.

***Monacha cartusiana* (O. F. MÜLLER, 1774)**

Monacha cartusiana ist in weiten Teilen Deutschlands vermutlich als Neozoon einzustufen, welches sich zunehmend in nördlicher und östlicher Richtung ausbreitet (THIENEL 1965). Allerdings bezeichnet sie bereits LEYDIG (1881) im Rheintal als häufig und nennt nördliche Funde bis in den Bereich von Bonn. BOETTGER (1912) vermutet eine Einwanderung durch das Moseltal; denn im Rheintal südlich der Moselmündung fand er die Art nicht. Frühere Autoren erwähnen sie aber zumindest aus der Oberrheinebene (GYSSER 1863, BOLLINGER 1912). Die im letzten Jahrhundert möglicherweise gegebene Spaltung der Population in zwei Teilareale könnte auf einen zweiten Einwanderungsweg von Süden hindeuten. Mittlerweile kann der gesamte rheinland-pfälzische Bereich des Rheintals als besiedelt gelten - auch aus dem Mittelrheintal liegen vereinzelte Funde vor (GEISSEN 1998).

War *Monacha cartusiana* ursprünglich vorwiegend entlang den Flüssen verbreitet, kann man in den letzten Jahren, einhergehend mit einer zunehmend nördlichen und einer östlichen Arealexpansion der Art (LILL, GRABOW & WIMMER 1997, LANGNER 2003), auch eine verstärkte Ausbreitung in Gebiete abseits der Flusstäler feststellen. So wurde die Art im NSG „Nettetal“ in einem kleinem Bestand inmitten einer Hochstaudenflur westlich der Ruine Wernerseck auf etwa 150 m ü. NN beobachtet. Das Rheintal, zu dessen Einzugsgebiet auch die Nette gehört, ist Luftlinie etwa 8,5 km entfernt, so dass eine Einwanderung oder eine Verschleppung von dort durchaus denkbar erscheint.

***Pupilla muscorum* (LINNAEUS, 1758) f. *bidentata* C. PFEIFFER 1821**

Pupilla muscorum ist eine in ganz Mitteleuropa weit verbreitete und häufige Art (KERNEY, CAMERON & JUNGBLUTH 1983). *Pupilla muscorum* f. *bidentata* bereitet bei der Abgrenzung von der schalenmorphologisch ähnlichen, jedoch selteren *P.*

brigranata (ROSSMÄSSLER, 1839) gewisse Probleme. Diese ist in Rheinland-Pfalz vom Aussterben bedroht, obwohl einer ihrer Verbreitungsschwerpunkte innerhalb Deutschlands im Bereich des Mittelrheintales liegt (BOETTGER 1889, GEYER 1909). Auf Basis des Vergleichsmaterials der *P. bigranata* von der Ruine Hammerstein im Rheintal südlich der Ortschaft Hammerstein konnte das vorliegende Material von der Ruine Wernerseck *P. muscorum* f. *bidentata* zugeordnet werden. Neben der f. *bidentata* wurden an der Ruine auch typische *P. muscorum* gefunden.

***Sphyradium doliolum* (BRUGUIÈRE, 1792)** **RL RLP 2**

Der Verbreitungsschwerpunkt von *Sphyradium doliolum* in Rheinland-Pfalz liegt nach VOGT et al. (1994) in den wärmebegünstigten Tallagen des Rhein- und des Lahntales sowie entlang dem Haardtrand. Zwei aktuelle Nachweise liegen auch aus der Eifel vor. Im Untersuchungsgebiet wurde die Art in einer vitalen Population an der südlichen und der östlichen Außenmauer der Ruine Wernerseck beobachtet.

4. Diskussion

Trotz seiner Größe von 705 ha ist das NSG „Nettetal" vergleichsweise artenarm aufgrund der anstehenden basenarmen Schiefer und der wenig strukturreichen Buchenwälder und Fichtenforste. Die mit Abstand meisten Arten wurden an der Ruine Wernerseck nachgewiesen. Die Erlenwälder entlang der Nette waren bereits deutlich weniger artenreich. Große Teile der Aue werden trotz des Naturschutzgebiets-Status intensiv landwirtschaftlich genutzt, so dass großflächiger ausgedehnte Auwaldbestände fehlen. In den die Fettwiesen begrenzenden Hochstaudenfluren wurden noch einige euryöke Arten gefunden. Die wenigen im Gebiet vorhandenen Halbtrockenrasen sind aufgrund der regelmäßigen Biotoppflegemaßnahmen, die vorwiegend unter botanischen Aspekten durchgeführt werden, relativ artenarm.

Im Rahmen der Untersuchungen zur Molluskenfauna des NSG „Nettetal" wurden insgesamt 59 Molluskenarten nachgewiesen. Darüber hinaus finden sich bei JUNGBLUTH, FISCHER & KUNZ (1989) noch Angaben zu *Planorbis planorbis* und *Cochlodina laminata*, die im Rahmen der vorliegenden Arbeit nicht bestätigt wurden. Mit einem Vorkommen von *C. laminata* ist jedoch in den zahlreichen Wäldern des Untersuchungsgebietes zu rechnen, und auch bei *P. planorbis* ist ein Vorkommen in den vorhanden Fischteichen (und ehemaligen Fischteichen) bei Welling anzunehmen, so dass sich die Artenanzahl auf 61 Arten erhöht. Der genaue Status von *Arion* sp. bleibt zu überprüfen. Aufgrund der vorhandenen Biotopstrukturen wäre bei weiterer Nachsuche innerhalb des Gebietes noch mit Vorkommen von *Helicodonta obvoluta* O. F. MÜLLER, 1774, *Limax cinereoniger* WOLF, 1803, *Succinella oblonga* (DRAPARNAUD, 1801) und *Vallonia excentrica* STERKI, 1892 zu rechnen.

Die Angaben von LE ROI (1911c) zum Vorkommen von *Trichia sericea* (DRAPARNAUD, 1801) decken sich mit unseren Funden von *T. hispida* (LINNAEUS, 1758) s.l.. Es wurden sowohl kugelige und eng genabelte Tiere des *T.-sericea*-Typus als auch flache, weit genabelte und deutlich gelippte Tiere gefunden, die *T. hispida* s.str. entsprechen. Aufgrund von schalenmorphologischen Überlappungen zwischen beiden Formen wurden die Arten nicht getrennt aufgeführt.

Weitere Untersuchungen zur Molluskenfauna des Mittelrheinischen Beckens und der Eifel sollten zukünftig das Bild der hier vorkommenden Mollusken vervollständigen.

5. Literatur

ANT, H. (1963): Faunistische, ökologische und tiergeographische Untersuchungen zur Verbreitung der Landschnecken in Nordwestdeutschland. – Abhandlungen des Landesmuseums für Naturkunde Münster **25**: 1-125. Münster.

BAMMERLIN, R. (1992): Ergebnisse einer zweijährigen Sommervogelkartierung in der Agrarlandschaft der Pellenz (Rheinland-Pfalz). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beih. **7**: 219 S., Landau.

BERLIN, A. (1977): In alten Floren geblättert... Von verschollenen und gefährdeten heimischen Pflanzenarten. – Rheinische Heimatpflege, N.F. **14** (3): 192-198. Köln.

BERLIN, A. & H. HOFFMANN (1975): Flora von Mayen und Umgebung. – Beiträge zur Landespflege in Rheinland-Pfalz **3**: 167-391. Oppenheim.

BERLIN, A. & T. MÜLLER (1968): Von der Vegetation des unteren Nettetales zwischen Katzenberg und Wernerseck und der beidseitigen Diluvial-Vulkane. – Decheniana **119** (1/2): 1-24. Bonn.

BOETTGER, C. R. (1912): Die Molluskenfauna der preussischen Rheinprovinz. – Archiv für Naturgeschichte, Abt. A **78** (8): 149-310. Berlin.

BOETTGER, O. (1880): Zur Molluskenfauna der Eifel. – Nachrichtenblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **12** (1): 15-17. Frankfurt a. M.

– (1889): Die Entwicklung der *Pupa*-Arten des Mittelrheingebietes in Zeit und Raum. – Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde **42**: 225-327. Wiesbaden.

BOLLINGER, G. (1912): Zur Gastropodenfauna von Basels Umgebung. – Nachrichtenblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **44**: 169-180. Frankfurt a. M.

EISLÖFFEL, F. (1989): Verbreitung und Vorkommen der Libellen (Insecta: Odonata) im Regierungsbezirk Koblenz. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **5** (2): 305-561. Landau.

FALKNER, G. (1990): Land- und Süßwassermollusken. – 112-273. In: FECHTER, R. & G. FALKNER: Weichtiere. – 287 S., München.

FALKNER, G., BANK, R. A. & T. VON PROSCHWITZ (2001): CLECOM-Project. Check-list of the non-marine molluscan species-group taxa of the states of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). – Heldia **4** (1/2): 1-76. München.

FALKNER, G., RIPKEN, T. E. J. & M. FALKNER (2002): Mollusques continentaux de France. Liste de Référence annotée et Bibliographie. – Patrimoines naturels **52**. 350 S., Paris.

FRAHM, J.-P. (1998): Bemerkenswerte Moosfunde in der Umgebung Bonns. – Decheniana **151**: 95-107. Bonn.

FROEHLICH, C. (1990): Verbreitung und Gefährdungssituation der Heuschrecken (Insecta: Saltatoria) im Regierungsbezirk Koblenz. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **6** (1): 5-200. Landau.

GEBHARD, I. (1963): Die Talbildung der Eifel im Ablauf der Klimate, des Vulkanismus und der periglazialen Bodenbildung im Quartär erläutert am Beispiel der Nette, der Kyll und an einigen kleineren Tälern. – Decheniana **115**: 143-214. Bonn.

GEISSEN, H.-P. (1998): Streufunde von Landschnecken am oberen Mittelrhein bei Koblenz in den Jahren 1995-1997 (Mollusca: Gastropoda). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beih. **23**: 133-146. Landau.

GEYER, D. (1909): Die deutschen *Pupilla*-Arten. – Nachrichtenblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **42**: 12-18. Frankfurt a. M.

GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (1998): Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. – 136 S., 12. Aufl., Hamburg.

GROH, K., JUNGBLUTH, J. H. & D. VOGT (1994): Vorläufige Rote Liste der bestandsgefährdeten Schnecken und Muscheln (Mollusca: Gastropoda et Bivalvia) in Rheinland-Pfalz [Bearbeitungsstand: 01. Januar 1995]. – In: VOGT, D., HEYREIDT, P., GROH, K. & J. H. JUNGBLUTH: Die Mollusken in Rheinland-Pfalz - Statusbericht 1994 -. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beih. **13**: 37-47. Landau.

GYSSER, A. (1863): Die Mollusken-Fauna Baden's. Mit besonderer Berücksichtigung des oberen Rheinthales zwischen Basel und Mannheim. – 32 S., Heidelberg.

HAARMANN, K. & P. PRETSCHER (1979): Beschreibung der Naturschutzgebiete im Regierungsbezirk Koblenz, Rheinl.-Pfalz. – 634 S., Bonn-Bad Godesberg.

JAECKEL, S. G. A. (1962): 2. Ergänzungen und Berichtigungen zum rezenten und quartären Vorkommen der mitteleuropäischen Mollusken. – 25-294. In: BROHMER, P., EHRMANN, P. & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas Bd. **II** (1), Ergänzungen. – 294 S., Leipzig.

JUNGBLUTH, J. H., FISCHER, E. & M. KUNZ (unter Mitarbeit von L. LENZ & M. GRUSCHWITZ. Mit Einzelbeiträgen von R. BURKHARD, W. SCHARF & R. STÜBER) (1989): Die Naturschutzgebiete in Rheinland-Pfalz. IV. Die Planungsregion Mittelrhein-Westerwald. – Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv, Beih. **11**. 414 S. + Tafelteil, Mainz.

JUNGBLUTH, J. H., KILIAS, R., KLAUSNITZER, B. & D. VON KNORRE (1992): Mollusca - Weichtiere. – 141-319. In: HANNEMANN, H.-J., KLAUSNITZER, B. & K. SENGLAUB (Hrsg.): Exkursionsfauna von Deutschland, Bd. **1** Wirbellose (ohne Insekten). 8. Aufl., 434 S., Berlin.

KAPPES, H. (2002): Mollusken (Mollusca: Gastropoda et Bivalvia) der NSG „Reihenkrater Mosenberg" und „Horngraben und Kleine Kyll" bei Bettenfeld (Kreis Bernkastel-Wittlich, Eifel). – Mitteilungen der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **68**: 23-29. Frankfurt a. M.

KAPPES, H. & K. CÖLLN (1996): Landschnecken (Mollusca: Gastropoda) aus dem Ortsbereich und der Umgebung von Gönnersdorf. – Dendrocopos **23**: 198-220. Trier.

KAPPES, H. & K. CÖLLN (1997): Süßwassermollusken (Mollusca: Gastropoda et Bivalvia) aus dem Ortsbereich und der Umgebung von Gönnersdorf/Eifel. – Dendrocopos **24**: 119-132. Trier.

KAPPES, H. & K. CÖLLN (2002): Nachträge zur Gastropodenfauna der Kyll-Aue Gönnersdorfs (Kr. Daun/Eifel). – Dendrocopos **29**: 53-54. Trier.

KAPPES, H. & K. GROH (2000): Besiedlung des Kessels des Weinfelder Maars durch terrestrische Schnecken (Mollusca: Gastropoda). – Dendrocopos **27**: 198-201. Trier.

KERNEY, M. P., CAMERON, R. A. D. & J. H. JUNGBLUTH (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. – 384 S., Hamburg, Berlin.

KIKILLUS, R. & M. WEITZEL (1981): Grundlagenstudien zur Ökologie und Faunistik der Libellen des Rheinlandes. Veränderungstendenzen einer Libellenfauna in belasteten Ökosystemen. – POLLICHIA-Buch **2**. 244 S., Bad Dürkheim.

KINKLER, H., KWIATKOWSKI, H., KWIATKOWSKI, I. & J. BOSSELMANN (1996): Die Tagschmetterlinge des Landkreises Mayen-Koblenz. – Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz, Sonderheft **III**. 111 S., Mayen.

KORNECK, D. (1974): Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. – Schriftenreihe für Vegetationskunde **7**. 196 S., 157 Tab., Bonn - Bad Godesberg.

– (1997): *Bartramia stricta* und *Targionia hypophylla* im Maifeld, Mosel- und Lahntal. – Decheniana **150**: 27-34. Bonn.

LANGNER T. J. (2003): Expansive Arten: Die beiden Kartäuserschnecken *Monacha cartusiana* (O. F. MÜLLER 1774) und *Monacha cantiana* (MONTAGU 1803) und ihre Ausbreitung in Ostdeutschland (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae). – Club Conchylia Informationen **34** (4/6): 23-35. Ludwigsburg.

LE ROI, O. (1911a): Zur Molluskenfauna der Rheinprovinz. – Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **43** (1): 1-10. Frankfurt a. M.

– (1911b): Zur Mollusken-Fauna des Laacher Sees. – Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **E 1910**: 47-53. Bonn.

– (1911c): Zur Fauna des Vereinsgebietes. – Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **E 1910**: 90-94. Bonn.

– (1912): Zur Fauna des Vereinsgebietes. – Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **E 1911**: 173-177. Bonn.

LEYDIG, F. (1881): Ueber Verbreitung der Thiere im Rhöngebirge und Mainthal mit Hinblick auf Eifel und Rheinthal. – Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens **38**: 43-183. Bonn.

LILL, K., GRABOW, K. & W. WIMMER (1997): *Monacha cartusiana* (O. F. MÜLLER 1774) in Südost-Niedersachsen (Gastropoda: Hygromiidae). – Mitteilungen der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **59**: 19-24. Frankfurt a. M.

MIEGEL, H. (1958): Zur Molluskenfauna der Eifelmaare. – Gewässer und Abwässer **22**: 48-58. Düsseldorf.

MIEGEL, H. (1964): Der Laacher See und seine Mollusken. – Decheniana **116**: 45-56. Bonn.

RENKER,C. (1997): Zum Vorkommen der Rötlichen Heideschnecke *Cernuella neglecta* (DRAPARNAUD, 1805) im nördlichen Rheinland-Pfalz. – Decheniana **150**: 229-231.

RENKER, C., KAPPES, H. & K. GROH (1999): Anmerkungen zum Vorkommen einiger apterygoter Insekten im nördlichen Rheinland-Pfalz (Insecta: Archaeognatha et Zygentoma). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **9** (1): 151-157. Landau.

RHEINISCHER VEREIN FÜR DENKMALPFLEGE UND NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1993): Naturschutz im Rheinland. – 444 S., Neuss.

SCHLICKUM, W. R. & H.-U. THIELE (1962): Zur Molluskenfauna des Rheinlandes. – Archiv für Molluskenkunde **91** (4/6): 167-172. Frankfurt a. M.

SCHMID, G. (1963): Zur Verbreitung und Anatomie der Gattung *Boettgerilla*. – Archiv für Molluskenkunde **92** (5/6): 215-225. Frankfurt a. M.

SCHNELL, P. & W. SCHNELL (1967): Fünf Helicellinenarten auf dem Bausenberg. – Mitteilungen der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **1** (10): 196-198. Frankfurt a. M.

SCHNELL, W. & P. SCHNELL (1978): *Acicula polita* (HARTMANN) und *Vertigo alpestris* ALDER in der Eifel. – Mitteilungen der deutschen malakozoologischen Gesellschaft **3** (32): 366-367. Frankfurt a. M.

THIELE, H.-U., SCHNELL, P. & W. SCHNELL (1975) Die Schneckenfauna am Bausenberg in der Eifel. Ein Beitrag zur Ökologie und Tiergeographie der Fauna von Trockenrasen. – Beiträge zur Landespflege in Rheinland-Pfalz, Beih. **4**: 141-162. Oppenheim.

THIENEL, W. (1965): Bemerkungen zur Molluskenfauna der Vorder- und Nordpfalz. – Mitteilungen der POLLICHIA **12**: 62-68. Bad Dürkheim.

VOGT, D., HEY-REIDT, P., GROH, K. & J. H. JUNGBLUTH (1994): Die Mollusken in Rheinland-Pfalz - Statusbericht 1994 -. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beih. **13**. 222 S., Landau.

WEITZEL, M. (1985): Materialien zum Libellenschutz in Rheinland-Pfalz: II. Katalog wichtiger Libellenbrutgewässer im nördlichen Rheinland-Pfalz. – Naturschutz und Ornithologie in Rheinland-Pfalz **3** (4): 608-724. Landau.

Manuskript eingereicht am 14. Juli 2003.

Anschriften der Verfasser:
Dr. Carsten Renker, Institut für Botanik, Abteilung für Terrestrische Ökologie, Universität Leipzig, Johannisallee 21, D-04103 Leipzig
E-Mail: crenker@uni-leipzig.de
Dr. Heike Kappes, Zoologisches Institut, Abteilung für Terrestrische Ökologie, Universität zu Köln, Weyertal 119, D-50923 Köln

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz

Jahr/Year: 2003-2006

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Renker Carsten, Kappes Heike

Artikel/Article: Die Molluskenfauna des NSG „Nettetal“ zwischen Plaidt und Trimbs (Landkreis Mayen-Koblenz) 157-170