PHILIPPIA	12/3	S. 225-232	2 Abb. / 1 Tab	Kassel 2006

Carsten Morkel

Wanzen (Insecta: Heteroptera) vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fuldatal)

Abstract

Between the years 1999 and 2001 the investigation of the Halberg, a limestone hillside located in North Hesse (Germany), resulted in a total record of 107 species of true bugs (Insecta: Heteroptera). As mainly sweepnet and pitfall traps where used for sampling, the results show only a partial, but remarkable aspect of the local heteropterous fauna.

In addition to the documentation of *Heterocordylus erythrophthalmus*, especially the species assemblages inhabiting the dry habitates, including *Megalonotus hirsutus*, are characterising the locality as of high regional value.

Drymus pilipes, a calcareophilous species inhabiting moss, is documented for the second time for the fauna of Hesse.

Zusammenfassung

Am Halberg, einem Kalkhang bei Neumorschen (Nordhessen), wurden durch Streifkescher- und Bodenfallenfänge sowie vereinzelte Handaufsammlungen in den Jahren 1999 bis 2001 insgesamt 107 Wanzenarten nachgewiesen.

Insbesondere die Populationen der Trockenhänge und Magerrasen bewohnenden Taxa machen den Halberg zu einem überregional bedeutsamen Standort. Faunistisch besonders hervorzuheben sind die Nachweise der Weichwanze *Heterocordylus erythrophthalmus* sowie der Bodenwanzen *Drymus pilipes* und *Megalonotus hirsutus.*

Einleitung

In Hessen sind Wanzen mit einem Spektrum von derzeit 678 Arten (DOROW et al. 2004) gemeldet. Dennoch und trotz ihrer interessanten Biologie und Formenvielfalt handelt es sich bei den Heteropteren um eine in diesem Bundesland vergleichsweise wenig bearbeitete Gruppe. Insbesondere die für Nordhessen publizierten Daten (vgl. MORKEL 2001) bedürfen intensiver Ergänzung.

Am Halberg, einem im Fuldatal gelegenen Kalkhang (vgl. ANGERSBACH & FLÜGEL 2006), wurden Heteropteren im Rahmen der Bearbeitung anderer Tiergruppen miterfaßt. Obgleich die Fänge meist getrennt nach untersuchten Biotoptypen vorliegen, haben die hier vorgestellten Daten primär den Charakter einer Artenliste. Die Funde stellen einen weiteren wichtigen Mosaikstein zum Kenntnisstand der hessischen Wanzenfauna dar.

Um weiterführende Aussagen, vor allem im Hinblick auf die naturschutzfachliche Bewertung der vorgefundenen Lebensräume, treffen zu können, sind zusätzliche, den spezifischen Lebensäußerungen dieser Tiergruppe angepaßte Aufnahmen im Untersuchungsgebiet notwendig.

Material und Methode

Im Rahmen des von ANGERSBACH & FLÜGEL (2006) beschriebenen ‚Magerrasenprojektes' wurden erste faunistische Erhebungen am

Halberg im Jahr 1998 durch H.J. FLÜGEL vorgenommen, wobei Wanzen als Beifänge miterfaßt wurden. Gleiches gilt für am „GEO-Tag der Artenvielfalt“ im Juni 2000 von R. REMANE gemachten Wanzenaufsammlungen. Durch T. CLOOS wurden intensivere Untersuchungen, die primär der Erfassung von Zikaden dienten, unter Verwendung des Streifkeschers in den Jahren 1999 und 2000 mit vier Begehungsperioden zwischen April und September durchgeführt. Im Jahr 2001 wurden vereinzelt Nachuntersuchungen vorgenommen. Zusätzlich wurden vom 4. Mai bis zum 6. Oktober 1999 weiße Kunststoffbecher als Barberfallen eingesetzt (Fang- und Konservierungsflüssigkeit Ethanol / Wasser / Essigsäure / Glycerin im Verhältnis 4:2:1:1). Eine Übersichtskarte sowie eine Beschreibung der Probeflächen geben ANGERSBACH & FLÜGEL (2006).

Die ansonsten mit Essigsäureethylester getöteten Tiere wurden tiefgekühlt oder in Ethylalkohol 70% mit Glycerinzusatz aufbewahrt und dem Autor im Jahr 2003 zur Bearbeitung überlassen.

Die Bestimmung des Materials erfolgte unter Verwendung einer Stereolupe (bis 90-fache Vergrößerung) nach HEISS & PÉRICART (1983), PÉRICART (1998a, b), PUTSHKOV (1982), RIEGER (1985) und WAGNER (1952, 1966, 1967). Nomenklatur und Systematik folgen GÜNTHER & SCHUSTER (2000) und HENRY (1997). Belegexemplare einiger Arten wurden trocken präpariert, das Gros der Belege in Alkohol (70% EtOH) belassen. Die Belege befinden sich in der Sammlung des Autors sowie den Sammlungen H.J. Flügel, Knüllwald und R. Remane, Marburg.

Ergebnisse

Im Untersuchungsgebiet konnten 107 Wanzenarten nachgewiesen werden. Zur übersichtlichen Darstellung der Funde wird eine Zusammenfassung der Nachweise in die Biotoptypen Weide und Magerrasen, Wiese, verbuschte Brache und Wald vorgenommen. Nachweise in der Spalte „Halberg“ stammen aus Sammelproben, die aufgrund ihrer Etikettierung nicht näher zugeordnet werden konnten.

Tabelle 1 zeigt die Verteilung der Arten auf die Biotoptypen unter Angabe der Gesamtzahl der belegten Imagines nebst der in Klammern angegebenen Zahl der Larvennachweise.

Faunistisch bemerkenswerte Arten

Die im folgenden aufgeführten Arten sind bislang entweder für Nordhessen oder Hessen selten gemeldet oder können aufgrund ihrer geografischen Verbreitung als bemerkenswert gelten.

***Heterocordylus erythrophthalmus* (HAHN, 1833)**

Diese euromediterran verbreitete Weichwanze kommt in Deutschland nur im Süden vor, die nördlichsten Fundpunkte liegen in Südniedersachsen, östlich auch in Sachsen-Anhalt, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern (WACHMANN et al. 2004). Bei der vorliegenden Meldung vom Purgier-Kreuzdorn *Rhamnus cathartica* L. handelt es sich um den bei DOROW et al. (2004) angeführten Fund von REMANE, als zweiter hessischer Fundort wird ebenda Hohenzell (Rhön) genannt.

***Coranus subapterus* (DE GEER, 1773)**

Die möglicherweise eurosibirisch verbreitete Art (MELBER & HENSCHEL 1983) wird in Hessen vorwiegend auf offenen Trockenflächen gefunden (DOROW et al. 2004), publizierte Daten zum Vorkommen liegen bisher allerdings nur vereinzelt aus Mittel- und Südhessen vor (vgl. BURGHARDT 1979, GULDE 1921). Die Art bewohnt neben trockenen offenbar auch feuchte Biotope (FRIESS 1999, MELBER 2000) und ist vermutlich auch in Nordhessen weiter verbreitet als bisher bekannt.

rechts, Tab. 1: Wanzennachweise der Jahre 1998 bis 2001 am Halberg bei Neumorschen (Hessen).
Angegeben ist die Zahl der Belegexemplare der nachgewiesenen Imagines. Getrennt hiervon enthalten die Klammern zusätzlich die Anzahl der belegten Larven. Die Spalte „Halberg“ listet Funde, die nicht den Biotoptypen zugeordnet werden können. In der Spalte „Ernährungsweise; Ökologie, Habitat“ finden sich Angaben zur Habitat- oder Nahrungspflanzenpräferenz, die Spalte „Rote Liste Hessen“ zeigt den Gefährdungsstatus in Hessen nach DOROW et al. (2004) auf.

Taxon	„Halberg“	Weide und Magerrasen	Wiese	verbuschte Brache	Wald	Ernährungsweise; Ökologie, Habitat	Rote Liste Hessen
Tingidae - Netzwanzen							
Acalypta parvula (FALLÉN, 1807)	3		4			p; Bryophyta	-
Physatocheila dumetorum (HERR.-SCH., 1838)				3		p; arb	-
Tingis cardui (LINNAEUS, 1758)	1	1				p; *Cirsium*	-
Miridae - Weichwanzen							
Dicyphus pallidus (HERRICH-SCHAEFFER, 1836)	x					z+p; *Stachys*	-
Deraeocoris ruber (LINNAEUS, 1758)	x					z; herb, ther, arb	-
Deraeocoris lutescens (SCHILLING, 1837)					1	z; ther, arb	-
Adelphocoris lineolatus (GOEZE, 1778)			4	4		p; Fabaceae	-
Adelphocoris quadripunctatus (FABRICIUS, 1794)				(1)		p; *Urtica*	-
Adelphocoris seticornis (FABRICIUS, 1775)			1			p; Fabaceae	-
Calocoris affinis (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)		1	1			p; herb	-
Closterotomus biclavatus (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)	1					z+p; Laubhölzer	-
Closterotomus fulvomaculatus (DE GEER, 1773)					1 (2)	z+p; *Urtica*	-
Miris striatus (LINNAEUS, 1758)	x					z+p; Laubhölzer	-
Phytocoris varipes BOHEMAN, 1852		(1)	2	3		p; Asteraceae	-
Capsus ater (LINNAEUS, 1758)			1	1		p; Poaceae	-
Charagochilus gyllenhalii (FALLÉN, 1807)		2	2			p; *Galium*	-
Liocoris tripustulatus (FABRICIUS, 1781)			1			p; *Urtica*	-
Lygocoris pabulinus (LINNAEUS, 1761)			1			P; eu	-
Lygus pratensis (LINNAEUS, 1758)	1	1	4	1	4	p; herb	-
Lygus rugulipennis POPPIUS, 1911	1	12	3 (2)	1	3	p [z]; herb	-
Orthops basalis (A. COSTA, 1853)	2		1			p; Apiaceae	-
Orthops campestris (LINNAEUS, 1758)	1	1		1		p; Apiaceae	-
Orthops kalmii (LINNAEUS, 1758)			1	1		p; Apiaceae	-
Pinalitus cervinus (HERRICH-SCHAEFFER, 1841)					1	p; Laubhölzer	-
Polymerus unifasciatus (FABRICIUS, 1794)	x					p; *Galium*	-
Polymerus nigrita (FALLÉN, 1807)			6			p; *Galium*	-
Capsodes gothicus (LINNAEUS, 1758)				1		p [z]; herb	-
Horistus orientalis (GMELIN, 1790)	x					p; [xth]; herb	-
Leptopterna dolabrata (LINNAEUS, 1758)	(2)		2 (5)			p; Poaceae	-
Leptopterna ferrugata (FALLÉN, 1807)	x					p; xth; Poaceae	-
Megaloceroea recticornis (GEOFFROY, 1785)	(2)		1	2		p; Poaceae	-
Notostira elongata (GEOFFROY, 1785)	(1)	1 (1)	7 (1)			p; Poaceae	-
Stenodema calcarata (FALLÉN, 1807)				3		p; hygr; Poaceae	-
Stenodema laevigata (LINNAEUS, 1758)	1	6	5	7 (1)	4	p; Poaceae	-
Halticus apterus (LINNAEUS, 1758)	5		1			p; *Galium*	-
Orthocephalus coriaceus (FABRICIUS, 1777)			(1)			p; Asteraceae	-
Globiceps flavomaculatus (FABRICIUS, 1794)	x					z+p; Fabaceae	-
Heterocordylus erythrophthalmus (HAHN, 1833)	2					z+p; *Rhamnus cathartica* L.	1
Heterocordylus tumidicornis (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)				1		z+p; *Prunus*	-
Heterotoma planicornis (PALLAS, 1772)	x					z+p; Laubhölzer	-
Orthotylus marginalis REUTER, 1883				1		z+p; Laubhölzer	-
Orthotylus tenellus (FALLÉN, 1807)	x					z+p; *Quercus*	-
Amblytylus nasutus (KIRSCHBAUM, 1856)	(1)		(2)			p; Poaceae	-
Atractotomus mali (MEYER-DÜR, 1843)	x					z+p; Laubhölzer	-
Harpocera thoracica (FALLÉN, 1807)		1				z+p; *Quercus*	-
Hoplomachus thunbergii (FALLÉN, 1807)	x					p; *Hieracium*	-
Phylus coryli (LINNAEUS, 1758)	x					z+p; *Corylus*	-
Phylus melanocephalus (LINNAEUS, 1767)		1				z+p; *Quercus*	-

Taxon	„Halberg“	Weide und Magerrasen	Wiese	verbuschte Brache	Wald	Ernährungsweise; Ökologie, Habitat	Rote Liste Hessen
Plagiognathus arbustorum (FABRICIUS, 1794)					(1)	P; *Urtica*	-
Plagiognathus chrysanthemi (WOLFF, 1804)				2		p; Asteraceae	-
Psallus mollis (MULSANT & REY, 1852)					4	z+p; *Quercus*	-
Psallus varians (HERRICH-SCHAEFFER, 1841)				1		z+p; Laubhölzer	-
Nabidae - Sichelwanzen							
*Himacerus mirmicoide*s (O .COSTA, 1834)		2		(1)	(3)	z; Staudenfluren	-
Himacerus apterus (FABRICIUS, 1798)				(1)		z; arb	-
Nabis limbatus DAHLBOM, 1851	x					z; [hygr]; herb	-
Nabis flavomarginatus H. SCHOLZ, 1847	x					z; offene Halbtrockenrasen	-
Nabis brevis H. SCHOLZ, 1847			4			z; poaceicol	-
Nabis ferus (LINNAEUS, 1758)		3	2			z; poaceicol	-
Nabis pseudoferus REMANE, 1949	1	1	1	2		z; poaceicol	-
Nabis rugosus (LINNAEUS, 1758)	4	1		4	2	z; poaceicol	-
Anthocoridae - Blumenwanzen							
Anthocoris nemoralis (FABRICIUS, 1794)				1	(1)	z; eu	-
Anthocoris nemorum (LINNAEUS, 1761)	x					z; eu	-
Temnostethus pusillus (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)				1	(4)	z; Laubgehölze	-
Orius minutus (LINNAEUS, 1758)					2	z; eu	-
Reduviidae - Raubwanzen							
Coranus subapterus (DE GEER, 1773)		1 (1)				z	-
Phymata crassipes (FABRICIUS, 1775)			1	1		z; xth	3
Lygaeidae - Bodenwanzen							
Kleidocerys resedae (PANZER, 1797)	x					p; *Betula*	-
Ortholomus punctipennis (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)		3		4		p; besonnte Böden	-
Rhyparochromidae - Bodenwanzen							
Tropistethus holosericeus (H. SCHOLZ, 1847)		1				p; besonnte Böden	V
Drymus pilipes FIEBER, 1861		1 (1)				p; calciphil, besonnte Böden	R1
Drymus ryeii DOUGLAS & SCOTT, 1865					1	p; eu	-
Drymus sylvaticus (FABRICIUS, 1775)			3 (1)		1	p; eu	-
Eremocoris podagricus (FABRICIUS, 1775)	2 (3)	3		17 (4)	20 (4)	p; beschattete Böden	2
Scolopostethus thomsoni REUTER, 1874	x					p; *Urtica*	-
Emblethis verbasci (FABRICIUS, 1803)	1					p; xth	-
Megalonotus chiragra (FABRICIUS, 1794)	1	3				p; eu	-
Megalonotus hirsutus (FIEBER, 1861)		1				p; xth	3
Megalonotus praetextatus (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)	4 (32)	19 (24)				p; xth	3
Plinthisus brevipennis (LATREILLE, 1807)	2					p; besonnte Böden	-
Peritrechus lundii (GMELIN, 1790)		1				p; eu	-
Rhyparochromus pini (LINNAEUS, 1758)		(1)				p; Ruderalflächen	-
Stygnocoris sabulosus (SCHILLING, 1829)	1 (1)		41	1		p; eu	-
Piesmatidae - Meldenwanzen							
Piesma maculatum (LAPORTE, 1833)			1			p; Chenopodiaceae	-
Berytidae - Stelzenwanzen							
Berytinus minor (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)			1			p; Fabaceae	-
Alydidae - Krummfühlerwanzen							
Alydus calcaratus (LINNAEUS, 1758)		1	1 (1)	1		p; Staudenfluren	-
Coreidae - Lederwanzen							
Coriomeris denticulatus (SCOPOLI, 1763)		3		1		p; xth	-
Rhopalidae - Glasflügelwanzen							
Myrmus miriformis (FALLÉN, 1807)			3			p; Kräuter, Offenland	-

Taxon	„Halberg“	Weide und Magerrasen	Wiese	verbuschte Brache	Wald	Ernährungsweise; Ökologie, Habitat	Rote Liste Hessen
Stictopleurus abutilon (ROSSI, 1790)				1		p; Asteraceae	-
Stictopleurus punctatonervosus (GOEZE, 1778)				1		p; Asteraceae	-
Brachycarenus tigrinus (SCHILLING, 1829)				1		p; Ruderalflächen	-
Corizus hyoscyami (LINNAEUS, 1758)		1				p; v.a. Stauden	-
Rhopalus parumpunctatus SCHILLING, 1829	1	7	4	2		p; eu	-
Rhopalus subrufus (GMELIN, 1790)	1	4		1		p; th	-
Plataspidae - Kugelwanzen							
Coptosoma scutellatum (GEOFFROY, 1785)			1	2		p; th; Fabaceae	R1
Cydnidae - Erdwanzen							
Sehirus luctuosus MULSANT & REY, 1866		3				p; Boraginaceae	-
Scutelleridae - Schildwanzen							
Eurygaster maura (LINNAEUS, 1758)		2				p; Poaceae	-
Pentatomidae - Baumwanzen							
Aelia acuminata (LINNAEUS, 1758)	1	7	1	5 (1)		p; Poaceae	-
Carpocoris fuscispinus (BOHEMAN, 1849)		1	1			p; Asteraceae	-
Carpocoris purpureipennis (DE GEER, 1773)		1				p; Asteraceae	-
Dolycoris baccarum (LINNAEUS, 1758)		3		2		p; eu	-
Palomena prasina (LINNAEUS, 1761)		(1)	(1)	1 (2)	(3)	p; eu	-
Palomena viridissima (PODA, 1761)				1		p	R2
Peribalus vernalis (WOLFF, 1804)	1					p; eu	-
Piezodorus lituratus (FABRICIUS, 1794)			1	(1)		p; Fabaceae	-
Eurydema oleracea (LINNAEUS, 1758)	1	6	1	2		p; Brassicaceae	-
Graphosoma lineatum (LINNAEUS, 1758)		(1)	3		1	p; Apiaceae	-
Acanthosomatidae - Stachelwanzen							
Acanthosoma haemorrhoidale (LINNAEUS, 1758)				1		p; arb	-
Σ **Arten 107**	**44**	**39**	**39**	**42**	**18**		
Σ **Individuen >511**	**>81**	**137**	**132**	**98**	**63**		

Leerfelder = kein Nachweis; ( ) = Larvalnachweise; x = zusätzlicher Nachweis durch R. Remane am 10. Juni 2000 ohne Angabe der Individuenzahl.
Ernährungsweise, Ökologie, Habitat: p = phytophag, z = zoophag; hygr = hygrophil, th = thermophil, x = xerophil; eu = eurytop, arb = arboricol, herb = herbicol, ther = thericol;
[ ] = die Angaben gelten mit Einschränkung.
Rote Liste Hessen (vgl. DOROW et al. 2004): 2 = stark gefährdet; 3 = gefährdet; R1 = Art mit geografischer Restriktion; R2 = generell seltene und niederrepräsente Art; V = Art der Vorwarnliste.
Systematik und Nomenklatur nach GÜNTHER & SCHUSTER (2000) und HENRY (1997).

Phymata crassipes
(FABRICIUS, 1775) (Abb. 1)
Die holomediterran und nördlich bis nach Mitteleuropa (Baltikum) verbreitete Art (JOSIFOV 1986) erreicht in Deutschland die Nordgrenze ihrer Verbreitung am Nordrand der Mittelgebirge. Auf nordhessischen Kalkmagerrasen erfolgt der Nachweis regelmäßig beim Absuchen von *Leucanthemum vulgare* LAMK., in deren Blütenköpfen die Art auf Insekten lauert, welche mit den zu Fangwerkzeugen umgestalteten Vorderbeinen ergriffen werden.

***Drymus pilipes* FIEBER, 1861**
Die euromediterran-pontisch verbreitete Bodenwanze ist in Deutschland nur sporadisch nachgewiesen (PÉRICART 1998a). Für Hessen ist die Kalkmagerrasen bewohnende Art lediglich aus dem Kinzigtal bei Hohenzell (Spessart) gemeldet (BORNHOLDT 1991). RAPP (1944) nennt mehrere Fundorte für Thüringen, wo die Art allerdings seither nicht mehr nachgewiesen wurde (LICHTER & SANDER 2001). MELBER (1998) gibt mehrere Fundorte aus dem niedersächsischen Leine- und Weserbergland



Abb. 1: Die „Mordwanze“ *Phymata crassipes*, Kopula. Deutlich sind die zu Fangzangen modifizierten Vorderschenkel und -schienen zu erkennen. Photo: E. Wachmann.

an, so dass der vorliegende Nachweis die geografische Lücke zwischen den vorgenannten Angaben schliesst.

***Eremocoris podagricus* (FABRICIUS, 1775)**
Der Halberg stellt einen weiteren nordhessischen Fundort dieser in geeigneten Lebensräumen nicht seltenen, pontisch-euromediterran verbreiteten Bodenwanze dar. Die Art bevorzugt schattige Heckenbiotope und erreicht am Nordrand unserer Mittelgebirge ihre nördliche Hauptverbreitungsgrenze. (vgl. MORKEL 2001, PÉRICART 1998a)

***Megalonotus hirsutus* (FIEBER, 1861)**
Die eurosibirisch verbreitete Art ist in Deutschland weit verbreitet, tritt aber im Nordwesten seltener auf (PERICÁRT 1998b). Die Daten zur Verbreitung der Trockenhänge bewohnenden Art in Hessen gelten als defizitär (DOROW et al. 2004), bislang sind lediglich zwei Einzelfunde publiziert (vgl. BURGHARDT 1977, GULDE 1921).

***Megalonotus praetextatus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)**
Als xerophiles Tier kommt die in Deutschland bis auf den äußersten Nordwesten weit verbreitete, turanisch-euromediterrane Art (PÉRICART 1998b) am Halberg auf den Magerrasen bzw. Trockenhängen in hoher Abundanz vor und bildet hier eine stabile Population.

***Brachycarenus tigrinus* (SCHILLING, 1829)**
Eine Art eurosibirischer Verbreitung (JOSIFOV 1986), die zwar über ganz Deutschland verbreitet ist, deren hessische Meldungen sich aber bislang auf die Mitte und den Süden des Landes beschränken.

***Coptosoma scutellatum* (GEOFFROY, 1785)**
Die südeuropäisch verbreitete Art (JOSIFOV 1986) erreicht in Deutschland eine Verbreitungsgrenze im äußersten Osten und Süden Niedersachsens (MELBER 1998). In Süd- und Mittelhessen ist sie in wärmebegünstigten Biotopen (Wiesenbrachen, Ruderalflächen) mit

entsprechenden Futterpflanzen (Fabaceae) meist regelmäßig, in Nordhessen dagegen nur vereinzelt anzutreffen.

***Palomena viridissima* (PODA, 1761) (Abb. 2)**
Die eurosibirisch verbreitete Art (JOSIFOV 1986) ist in Südhessen häufiger, in Mittel- und Nordhessen dagegen nur vereinzelt zu finden. Im Gegensatz zu ihrer weitaus häufiger und stetiger nachzuweisenden Schwesterart *Palomena prasina* wird *P. viridissima* generall seltener nachgewiesen, ohne dass hierfür Gründe angegeben werden können.

Bewertung
Die am Standort nachgewiesene Wanzenfauna setzt sich aufgrund der primär angewendeten Nachweismethoden (Streifkescherfang, Bodenfallen) zu wesentlichen Teilen aus Krautschicht- und Bodenbewohnern zusammen (vgl. Tabelle 1). Entsprechend sind baum- und strauchbewohnende Arten nur zu einem geringen Anteil vertreten. Berücksichtigt man zudem den zur Erfassung eingesetzten Zeitaufwand sowie die geografischen und geologischen Verhältnisse, kann von einer zumindest um den Faktor zwei höheren tatsächlichen Artenzahl im Untersuchungsgebiet ausgegangen werden.

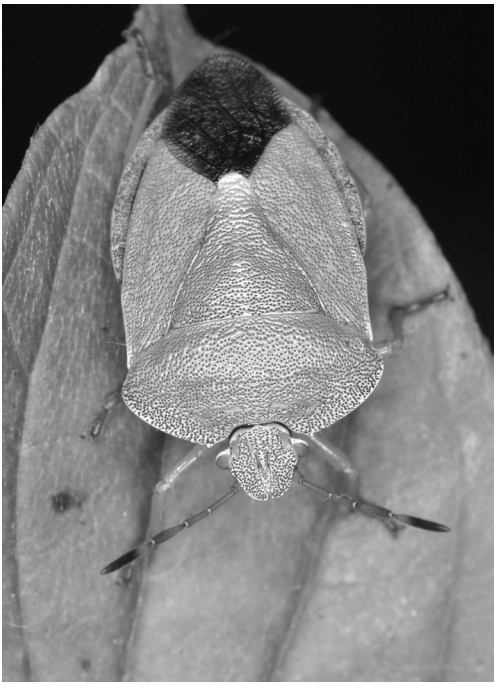


Abb. 2: Die „Grüne Stinkwanze" *Palomena viridissima*. Im Gegensatz zu Ihrer häufigeren Schwester *P. prasina* sind die Halschildvorderränder deutlich konvex.
Photo: E. Wachmann.

Neben überall in Hessen häufigen Wanzen umfasst das Spektrum der gefundenen Arten solche, die im Untersuchungsraum eine Verbreitungsgrenze erreichen oder ausgesprochen spezifische Bedürfnisse hinsichtlich Ihrer Biotope aufweisen und entsprechend selten gefunden werden. Einige Arten sind in der Roten Liste der hessischen Landwanzen (DOROW et al. 2004) als gefährdet eingestuft (vgl. Tab. 1).

Insbesondere die auf den Trockenhängen und Magerrasen etablierten Populationen stellen mit den im Abschnitt „Faunistisch bemerkenswerte Arten" besprochenen Taxa ein wichtiges genetisches Reservoir für die entsprechenden Gesamtpopulationen dar. Sie machen den Halberg zu einem überregional bedeutsamen Standort, dessen Strukturvielfalt es durch ein entsprechend angepaßtes Nutzungsgefüge zu bewahren gilt.

Dank
Für die Überlassung eines Großteils des Wanzenmaterials und zusätzlicher Funddaten gilt mein besonderer Dank den Herren T. Cloos, Marburg, H.-J. Flügel, Knüllwald und R. Remane, Marburg. Herrn E. Wachmann, Berlin, danke ich herzlich für die Bereitstellung der Photographien.

Literatur
ANGERSBACH, R. & FLÜGEL, H.-J. (2006): Naturraum und Nutzungsgeschichte des Halberg, ein Kalkhang bei Neumorschen (Nordhessen, Fulda). – Philippia **12** (3): 185-190, Kassel.
BORNHOLDT, G. (1991): Auswirkungen der Pflegemaßnahmen Mahd, Mulchen, Beweidung und Gehölzrückschnitt auf die Insektenordnungen Orthoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha und Coleoptera der Halbtrockenrasen im Raum Schlüchtern. – Marburger Ent. Publ. **2**, 1-330. Marburg.
BURGHARDT, G. (1979): Regionalkataster des Landes Hessen: Heteroptera (Insecta: Hemiptera) des Vo-

gelsberges. – In: MÜLLER, P. (Hrsg.): Erfassung der westpaläarktischen Tiergruppen, Fundortkataster der Bundesrepublik Deutschland **8**, 1-242. Saarbrücken und Heidelberg.

DOROW, W.H.O., REMANE, R., GÜNTHER, H., MORKEL, C., BORNHOLDT, G. & WOLFRAM, E.M. (2004): Rote Liste und Standardartenliste der Landwanzen Hessens (Heteroptera: Dipsocoromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha, Pentatomomorpha) mit Angaben zu Gefährdungsursachen und Habitatkorrelationen. – In: HESSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN (HMULF) (Hrsg.): Rote Listen der Pflanzen- und Tierarten Hessens. Wiesbaden, 2003.

FRIESS, T. (1999): Landeskundlich bemerkenswerte Wanzenfunde (Insecta: Heteroptera) aus den Bundesländern Steiermark, Kärnten und Burgenland (Österreich). – Mitt. naturw. Ver. Steiermark **129**, 287-298.

GÜNTHER, H. & SCHUSTER, G. (2000): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). – Mitt. internat. entomol. Ver. Suppl. **VII**, 1-69. Frankfurt am Main.

GULDE, J. (1921): Die Wanzen (Hemiptera – Heteroptera) der Umgebung von Frankfurt a. M. und des Mainzer Beckens. – Abh. Senckenberg. Naturforsch. Ges. **37**, 239-503.

HEISS, E. & PÉRICART, J. (1983): Revision of Palaearctic Piesmatidae (Heteroptera). – Mitt. Münchner Ent. Ges. **73**, 61-171. München.

HENRY, T.J. (1997): Phylogenetic analysis of family groups within the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. – Ann. Entomol. Soc. Am. **90** (3), 275-301. Lanham.

JOSIFOV, M. (1986): Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Heteropterenarten (Insecta, Heteroptera). – Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden **14**, 61-93. Leipzig.

LICHTER, D. & SANDER, F.W. (2001): Rote Liste der Landwanzen (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha Thüringens. – In: Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt & Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (Hrsg.). – Naturschutzreport **18**, 95-105. Jena.

MELBER, A. (1998): Bemerkenswerte Vorkommen von Wanzen (Insecta, Heteroptera) in Niedersachsen. – Drosera. Staatl. Mus. Naturk. Vorg. Oldenburg ´**98**, 19-29. Oldenburg.

MELBER, A. (2000): Beobachtungen an einem syntopen Vorkommen von *Coranus woodroffei* PUTSHKOV und *C. subapterus* (DE GEER) (Heteroptera: Reduviidae). – Heteropteron **9**, 11-14. Köln.

MELBER, A. & HENSCHEL, H. (1983): Die Heteropterenfauna des NSG Bissendorfer Moor. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen – Beiheft **8**, 1-39. Hannover.

MORKEL, C. (2001): Zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) des Kellerwaldes am Edersee (Hessen). – Philippia **10** (1), 65-78. Kassel.

PÉRICART, J. (1998a): Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 2. Oxycareninae, Bledionotinae, Rhyparochrominae (1). – Faune de France **84B**, I-III, 1-453. Paris.

PÉRICART, J. (1998b): Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 3. Rhyparochrominae (2). – Faune de France **84C**, I-VI, 1-487. Paris.

PUTSHKOV, P.V. (1982): New and little known species of *Coranus* Curt. (Heteroptera, Reduviidae) from the USSR and Mongolia. – Nasekomye Mongolii **8**, 100-109. Leningrad.

RAPP, O. (1944): Die Halbflügler Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie auf Grund der Literatur und Beobachtungen von Ernst Schmidt in Arnstadt. – Die Natur der mitteldeutschen Landschaft Thüringen **3**, I-VIII, 1-192. Erfurt.

RIEGER, C. (1985): Zur Systematik und Faunistik der Weichwanzen *Orthops kalmi* LINNÉ und *Orthops basalis* COSTA (Heteroptera, Miridae). – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. **59/60** (1984), 457-465. Karlsruhe.

WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2004): Wanzen 2. Cimicomorpha Microphysidae (Flechtenwanzen) Miridae (Weichwanzen). – In: DAHL, F. (Begr.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile **75**, 1-294. Goecke & Evers, Keltern.

WAGNER, E. (1952): Blindwanzen oder Miriden. – In: DAHL, F., DAHL, M. & BISCHOFF, H. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile **41**, I-IV, 1-218. Jena.

WAGNER, E. (1966): Wanzen oder Heteropteren – I. Pentatomorpha. – In: DAHL, F., DAHL, M. & PEUS, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile **54**, I-VI, 1-235. Jena.

WAGNER, E. (1967): Wanzen oder Heteropteren – II. Cimicomorpha. – In: DAHL, F., DAHL, M. & PEUS, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile **55**, 1-179. Jena.

Manuskript bei der Schriftleitung eingegangen am 11. Januar 2006

Anschrift des Verfassers
Dr. Carsten Morkel
Bartholomäusstraße 24
37688 Beverungen
www.umweltgutachten.com

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Philippia. Abhandlungen und Berichte aus dem Naturkundemuseum im Ottoneum zu Kassel

Jahr/Year: 2005-2006

Band/Volume: 12

Autor(en)/Author(s): Morkel Carsten

Artikel/Article: Wanzen (Insecta: Heteroptera) vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fuldatal) 225-232