

Zur Landwanzenfauna der Magadino-Ebene, Kanton Tessin (Heteroptera: Geocorisae)

von A. OTTO

RIASSUNTO: Sulla fauna di Eterotteri terrestri del Piano di Magadino, Canton Ticino (Heteroptera: Geocorisae). - Nel 1991 l'A. ha raccolto durante il giorno Eterotteri nella zona protetta delle Bolle di Magadino. In totale sono state rinvenute 81 specie appartenenti a 13 famiglie. Un confronto tra 7 diversi ambienti mostra che il bosco goleale, il canneto e un prato secco sono particolarmente importanti per gli Eterotteri. La specie igrofila *Polymerus palustris* (REUTER) è nuova per la fauna svizzera. Altre 23 specie sono nuove per la fauna ticinese. Per mantenere una fauna di Eterotteri diversificata occorrerebbe limitare l'afflusso di nutrienti dalle vicine colture e frenare la forte espansione di piante esotiche a rapida crescita. Inoltre una migliore sorveglianza dell'area impedirebbe che tanti visitatori abbandonino abusivamente i sentieri segnalati.

ZUSAMMENFASSUNG: Im Naturschutzgebiet "Bolle di Magadino" wurden 1991 vom Verfasser mittels Tagfang Wanzen gesammelt. Insgesamt konnten 81 Arten aus 13 Familien nachgewiesen werden. Bei einem Vergleich von 7 unterschiedlichen Standorten erwiesen sich das Auenwald- und Riedgebiet sowie eine trockene Wiese als besonders wertvoll für die Wanzenfauna. Die hygrophile Weichwanze *Polymerus palustris* (REUTER) ist ein Erstnachweis für die Fauna der Schweiz. Weitere 23 Arten werden zum ersten Mal für die Fauna des Tessins gemeldet. Um eine vielfältige Heteropterenfauna zu erhalten, sollte der Nährstoffeintrag aus dem benachbarten Kulturland gering gehalten und die starke Ausbreitung schnellwüchsiger, nicht einheimischer Pflanzen verhindert werden. Ferner würde eine effizientere Gebietsaufsicht bewirken, dass nicht so viele Besucher unerlaubterweise die Spazierwege verlassen.

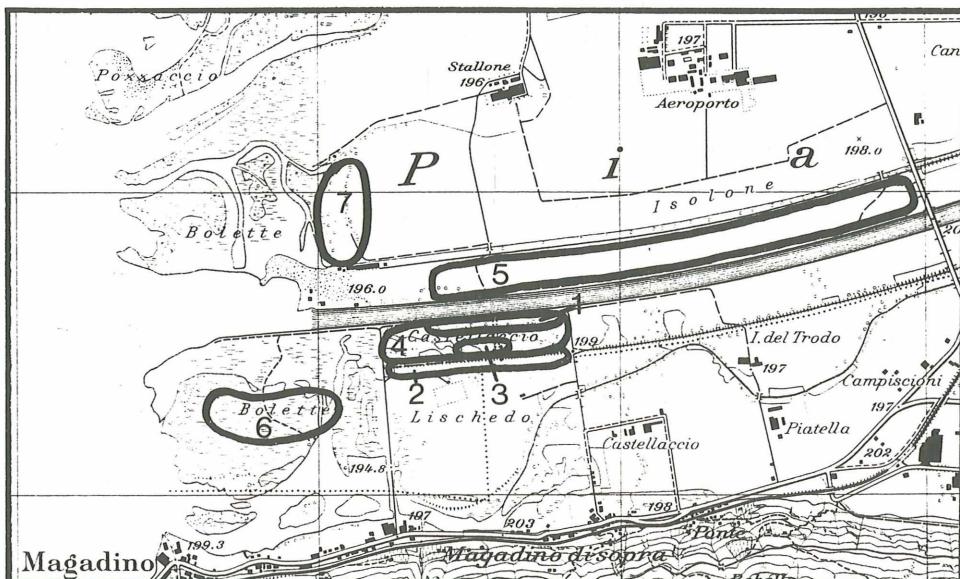
1. EINLEITUNG

Im Rahmen der Untersuchungen über die Fauna des Naturschutzgebietes "Bolle di Magadino" wurden im Jahre 1991 vom Verfasser Landwanzen gesammelt. Als Sammelgeräte für den Tagfang wurden ein Streifnetz, ein Bodenkescher und ein selbstgebauter "Klopftrichter" (zum Absammeln der Bäume und Sträucher) verwendet. In der Zeitspanne vom 18. Mai bis zum 7. September fanden bei trockenem, warmem Wetter 10 Feldbegehungen statt. Die Studie wurde im Auftrag der "Fondazione Bolle di Magadino" durchgeführt.

Das Naturschutzgebiet "Bolle di Magadino" ist eines der letzten grossen Auengebiete der Schweiz. Es befindet sich unmittelbar bei der Einmündung des Ticino-Flusses in den Lago Maggiore, im Kanton Tessin. Die Höhenlage beträgt ca. 195 m ü. M.. Das Schutzgebiet grenzt im Westen an den See und im Osten an intensiv genutztes Kulturland, insbesondere Acker- und Weideland. Nördlich und südlich wird das Gebiet jeweils durch die Kantonsstrasse nach Locarno bzw. Magadino begrenzt. Der Boden ist hydromorph (Gley-Boden). Das Naturschutzgebiet hebt sich durch Auenwälder (v.a. Salicetum und Alnetum), Schilf- und Seggenbestände sowie durch relativ trockene, magere Wiesen vom umgebenden Kulturland ab. Zahlreiche Tümpel, Grundwassersenken und Altläufe sind charakteristisch für dieses Feuchtgebiet.

Als Grundlage für die Bestimmung der Wanzen dienten mir folgende Werke: WAGNER (1952, 1966, 1967), WAGNER & WEBER (1964) und PERICART (1972). Die Nomenklatur richtet sich nach WAGNER (1952, 1965, 1967). Die gesammelten Tiere befinden sich beim Verfasser, einzelne Exemplare auch in der Sammlung des Entomologischen Instituts der ETH Zürich.

Im Naturschutzgebiet wurden folgende Standorte besammelt (siehe Karte):



(Reproduziert mit Bewilligung des Bundesamtes für Landestopographie vom 19.10.1992)

- 1) **Wiese:** Schmale, trockene Wiese. Die Vegetationshöhe betrug ca. 60 cm. Die Pflanzendecke war nicht überall geschlossen, so dass an manchen Stellen der sandige Boden zu sehen war.
- 2) **Damboschung:** Gegen Süden exponierte, ca. 10 m breite Böschung des Flussdammes. Die Vegetation, durch Brombeerstauden und Wiesenpflanzen gebildet, hatte eine Maximalhöhe von ca. 1 m.
- 3) **Hochstaudenflur:** Mit Hochstauden (*Phragmites*, *Solidago*, *Filipendula*, *Lysimachia*) bewachsene Waldlichtung. Die Vegetationshöhe ist im Juni auf über 2m angestiegen.
- 4) **Wald:** Auenwaldgebiet mit *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior* und *Salix alba* als häufige Baumarten.
- 5) **Weide:** Grosse Wiese, die intensiv von Kühen beweidet wird. Die Vegetationshöhe betrug ca. 15 cm. Im Sommer war der Standort sehr trocken.
- 6) **Ried:** Grosses, bodennasses Riedgebiet mit Seggen- und Schilfbeständen. Die Vegetationshöhe war je nach Pflanzenzusammensetzung verschieden und reichte von ca. 60 cm bis über 2 m.
- 7) **Weide / Ried:** Diesen Standort bildet eine Weide, die im Westen ans Feuchtgebiet angrenzt. Die Vegetationshöhe betrug ca. 20 cm. Besonderheiten des Standorts sind ein kleines, sumpfiges Gebiet mit Seggenbeständen sowie mehrere alte Silberweiden, die auf der Weide stehen.

2. LISTE DER ARTEN

System und Nomenklatur nach WAGNER (1952, 1965, 1967).

Legende:

- 1-7 = Präsenz auf den einzelnen Standorten (Liste siehe oben)
- sh = sehr häufig, mehr als 60 Individuen
- h = häufig, zwischen 21 und 60 Individuen
- mh = mäßig häufig, zwischen 6 und 20 Individuen
- s = selten, zwischen 2 und 5 Individuen
- ss = sehr selten, 1 Individuum
- CH = neu für die Fauna der Schweiz
- TI = neu für die Fauna des Tessins

Scutelleridae

Eurygaster testudinaria (GEOFFROY) 6 7 mh

Pentatomidae

<i>Graphosoma lineatum</i> (LINNE)	1					mh
<i>Podops inuncta</i> (FABRICIUS)	1			5		s TI
<i>Aelia acuminata</i> (LINNE)	1	2				mh
<i>Eusarcoris aeneus</i> (SCOPOLI)	1	2	3		6	h TI
<i>Holcostethus vernalis</i> (WOLFF)	1	2				s
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (DEGEER)	1	2	3	5	6	7 h
<i>Dolycoris baccarum</i> (LINNE)	1	2				mh
<i>Palomena viridissima</i> (PODA)	1	2	3			s TI
<i>Nezara viridula</i> (LINNE)					7	ss
<i>Piezodorus lituratus</i> (FABRICIUS)			3			ss
<i>Pentatoma rufipes</i> (LINNE)				4		ss
<i>Pinthaeus sanguinipes</i> (FABRICIUS)				4		ss TI
<i>Arma custos</i> (FABRICIUS)				4		ss

Acanthosomatidae

Elasmucha grisea (LINNE) 4 mh

Coreidae

<i>Coreus marginatus</i> (LINNE)	2	3	4	6	7	h
<i>Arenocoris falleni</i> (SCHILLING)	1					ss TI
<i>Coriomeris denticulatus</i> (SCOPOLI)	1					ss

Alydidae

Alydus calcaratus (LINNE) 1 2 s

Corizidae

Rhopalus maculatus FIEBER 1 2 3 4 6 7 sh

Stictopleurus punctatonervosus (GOEZE) 1 2 3 4 6 7 sh

Myrmus miriformis (FALLEN) 1 2 mh

Stenocephalidae

Dicranocephalus medius (MULS.& REY) 1 ss TI

Lygaeidae

<i>Nysius thymi</i> (WOLFF)	1		5	7	h
<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZER)	1		4		mh
<i>Cymus melanocephalus</i> FIEBER				6	mh TI
<i>Cymus claviculus</i> (FALLEN)				6	s
<i>Dimorphopterus spinolai</i> (SIGNORET)		2			s TI
<i>Platyplax salviae</i> (SCHILLING)	1				mh
<i>Pachybrachius fracticollis</i> (SCHILLING)				6	h TI
<i>Stygnocoris rusticus</i> (FALLEN)	1				ss TI
<i>Beosus maritimus</i> (SCOPOLI)			4		ss

Saldidae

<i>Saldula pallipes</i> (FABRICIUS)				7	ss TI
-------------------------------------	--	--	--	---	-------

Tingidae

<i>Dictyonota tricornis</i> (SCHRANK)	1		5	7	mh
<i>Lasiacantha capucina</i> (GERMAN)	1			ss	
<i>Tingis crispata</i> (HERRICH-SCH.)		2			ss TI
<i>Physatocheila c. costata</i> (FABRICIUS)			4		mh
<i>Oncochila simplex</i> (HERRICH-SCH.)	1				h TI
<i>Dictyla echii</i> (SCHRANK)			5		ss

Nabidae

<i>Nabis myrmecoides</i> COSTA			4		s
<i>Nabis punctatus</i> COSTA				6	7 s
<i>Nabis brevis</i> SCHOLZ	1		5	6	7 mh

Anthocoridae

<i>Orius majusculus</i> (REUTER)				7	ss TI
<i>Orius vicinus</i> (RIBAUT)			4		ss
<i>Orius laticollis</i> (REUTER)			4		mh
<i>Orius niger</i> WOLFF				6	ss

Miridae

<i>Deraeocoris ruber</i> (LINNE)			4		ss
<i>Deraeocoris lutescens</i> (SCHILLING)			4		ss
<i>Deraeocoris punctulatus</i> (FALLEN)	2				ss
<i>Deraeocoris serenus</i> (DOUGL. & SCOTT)	2				ss TI
<i>Capsus ater</i> (LINNE)	1	2	5	6	sh
<i>Charagochilus gyllenhali</i> (FALLEN)			4	6	s
<i>Polymerus palustris</i> (REUTER)				6	7 h CH
<i>Lygus reclairei</i> E. WAGNER			4		s TI
<i>Lygus kalmi</i> (LINNE)				5	ss TI
<i>Lygus pubescens</i> REUTER					7 ss
<i>Lygus pratensis</i> (LINNE)				6	ss
<i>Lygus rhamnicola</i> REUTER			4		ss TI
<i>Lygus pabulinus</i> (LINNE)			4		s
<i>Stenotus binotatus</i> (FABRICIUS)	1		3	4	s
<i>Adelphocoris seticornis</i> (FABRICIUS)	1	2		5	6 mh

<i>Adelphocoris tictinensis</i> (MEYER-DÜRR)	1				6	7	mh
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (GOEZE)	1	2			5	7	h
<i>Phytocoris longipennis</i> FLOR			4				ss
<i>Stenodema calcaratum</i> FALLEN	1	2	3		5	6	h
<i>Stenodema virens</i> (LINNE)	1	2			5		mh
<i>Megaloceraea linearis</i> (FÜSSLY)	1	2	3		5		h
<i>Trigonotylus ruficornis</i> (GEOFFROY)	1				5	6	sh
<i>Teratocoris antennatus</i> (BOHEMANN)					6	7	mh TI
<i>Leptopterna dolabrata</i> (LINNE)	1	2	3			6	mh
<i>Pithanus maerkeli</i> (HERRICH-SCH.)	1						ss TI
<i>Halticus apterus</i> (LINNE)	1				5	6	mh
<i>Orthotylus marginalis</i> (REUTER)					4		s
<i>Orthotylus bilineatus</i> (FALLEN)					4		ss
<i>Orthonotus rufifrons</i> (FALLEN)					4		s
<i>Psallus ambiguus</i> (FALLEN)					4		s
<i>Psallus lepidus</i> FIEBER					4		ss TI
<i>Plagiognathus arbustorum</i> (FABICIUS)	1		3			6	h
<i>Chlamydatus pulicarius</i> (FALLEN)	1				5	7	mh TI
<i>Chlamydatus pullus</i> REUTER	1				5	6	h
<i>Monosynamma bohemanni</i> (FALLEN)						7	ss TI

3. ERGEBNISSE UND DISKUSSION

Im untersuchten Gebiet konnten insgesamt 81 Wanzenarten aus 13 Familien nachgewiesen werden. Das entspricht ca. 12% der etwa 700 bekannten Spezies der Schweiz (GÖLLNER-SCHEIDING, 1990). In Anbetracht der Vielgestaltigkeit des Naturschutzgebietes scheint mir diese Artenzahl relativ gering zu sein. Da der methodische und zeitliche Aufwand aus projektbedingten Gründen begrenzt war, wurden vermutlich nicht alle im Gebiet vorkommenden Spezies erbeutet. Besonders die Bewohner des Auenwaldes sowie auf dem Boden lebende Tiere dürften unterrepräsentiert sein.

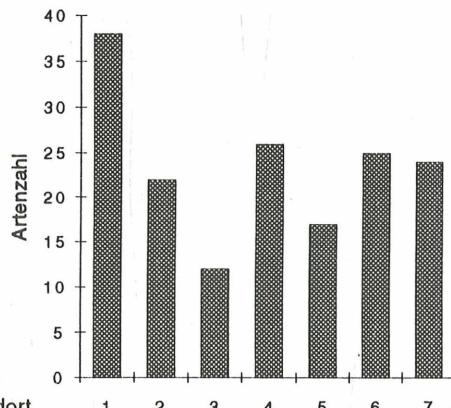


Abb. 1: Anzahl Wanzenarten pro Untersuchungsstandort.

Von den gefangenen Heteropteren leben 57 Arten ausschliesslich an Kräutern oder am Boden und 16 Arten ausschliesslich auf Bäumen oder Sträuchern. Die meisten Spezies weisen eine paläarktische Verbreitung auf (WAGNER, 1952, 1966, 1967). Im Mittelmeerraum haben *Graphosoma lineatum*, *Nezara viridula* und *Deraeocoris serenus* ihren Verbreitungsschwerpunkt, sie konnten in der Schweiz jedoch schon mehrfach nachgewiesen werden. Bezeichnend für das Untersuchungsgebiet ist der hohe Anteil an feuchtigkeitsliebenden Heteropteren. Beispiele sind *Eurygaster testudinaria*, *Podops inuncta*, *Rhopalus maculatus*, *Cymus melanocephalus*, *Pachybrachius fracticolis*, *Polymerus palustris*, *Adelphocoris ticinensis*, *Teratocoris antennatus* und *Pithanus maerkeli*. Daneben konnten aber auch einige xerophile Arten gefunden werden, wie etwa *Coriomeris denticulatus*, *Nysius thymi* oder *Dictyonota tricornis*.

Für *Polymerus palustris* konnte ich keinen bisherigen Nachweis für die Schweiz finden. Nach einer brieflichen Mitteilung von Herrn M. DETHIER, Grand Lancy, handelt es sich um eine **E r s t m e l d u n g f ü r u n s e r L a n d**.

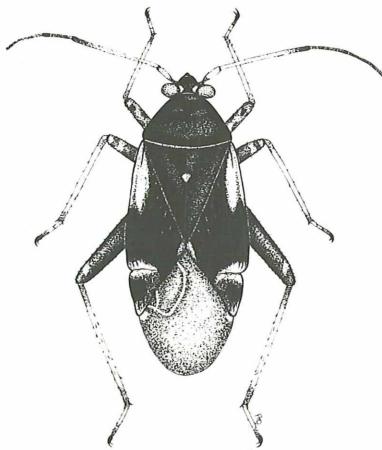


Abb. 2: Männchen der Sumpf-Buntwanze *Polymerus palustris* (REUTER)

Nach der Mitteilung von Herrn L. RESER, Natur-Museum Luzern, ist anzunehmen, dass weitere 23 Arten zum ersten Mal aus dem Tessin gemeldet werden (siehe "TI" in der "Liste der Arten"), wobei die Publikation GÖLLNER-SCHEIDING & REZBANYAI-RESER (1992) schon berücksichtigt worden ist.

Es ist schwierig, über die Seltenheit oder die Gefährdung der nachgewiesenen Wanzenarten fundierte Aussagen zu machen, da die Kenntnisse über die einheimischen Heteropteren noch lückenhaft sind. Aufgrund verschiedener Angaben in der Literatur nehme ich von folgenden Spezies an, dass sie in der Schweiz selten oder gefährdet sind: *Podops inuncta*, *Pinthaeus sanguinipes*, *Polymerus palustris*, *Adelphocoris ticinensis*, *Teratocoris antennatus* und *Orthotylus bilineatus*.

Zwischen den untersuchten Standorten gibt es bezüglich der Wanzenfauna deutliche Unterschiede. Dies ist einerseits an den Artenzahlen (1 = 38 Sp., 2 = 22 Sp., 3 = 12 Sp., 4 = 26 Sp., 5 = 17 Sp., 6 = 25 Sp., 7 = 24 Sp.) und andererseits an der jeweiligen Artenzusammensetzung zu erkennen. Besonders wertvolle Wanzenbiotope sind der Auenwald (4), das Ried (6) und die trockene Wiese (1). Während sich der Standort 1 durch die grösste Artenzahl und einen hohen Anteil an xerophilen Spezies auszeichnet, leben im Ried zahlreiche feuchtigkeitsliebende, stenöke Arten. Darunter können *Teratocoris antennatus*, *Adelphocoris tictinensis* sowie *Polymerus palustris* als faunistische Besonderheiten des Naturschutzgebietes betrachtet werden, da diese Arten in anderen schweizerischen Feuchtgebieten (GÖLLNER-SCHEIDING, 1981, 1982, 1988, 1989; MEIER & SAUTER, 1989; OTTO, 1991) nicht nachgewiesen wurden. Der Standort 4 zeichnet sich erwartungsgemäss durch zahlreiche arboricole Spezies aus. Bemerkenswert ist das Vorkommen des auf Laubbäumen lebenden *Pintaeus sanguinipes*, welcher auf der Roten Liste der BRD (BLAB et al. 1984) steht. Das Naturschutzgebiet "Bolle di Magadino" weist eine reichhaltige Wanzenfauna auf. Für einige riedbewohnende Spezies stellt das Reservat vermutlich ein gesamtschweizerisch wichtiges Refugium dar.

Um eine grosse Heteropterenvielfalt zu erhalten, sollte darauf geachtet werden, dass der Nährstoffeintrag aus dem umliegenden Kulturland möglichst gering ist. In den offenen Wiesen- und Riedflächen ist eine zu starke Ausbreitung von nicht einheimischen, schnellwüchsigen Pflanzen (z.B. Kanadische Goldrute) zu vermeiden. Schliesslich könnte mit einer effizienteren Gebietsaufsicht erreicht werden, dass nicht so viele Besucher/-innen die Spazierwege verlassen und dabei die Vegetation und die Tierwelt beschädigen.

4. DANK

Der "Fondazione Bolle di Magadino" danke ich für ihren Auftrag sowie Herrn G. DUSET für die hilfreichen Informationen über das Naturschutzgebiet und für die Begleitung bei der ersten Gebietsbegehung. Prof. Dr. W. SAUTER erlaubte mir, die Entomologische Sammlung der ETH Zürich zu benutzen. Dr. M. DETHIER prüfte freudlicherweise die Bestimmungen einiger kritischer Wanzenarten nach. Die kurze Zusammenfassung wurde freundlicherweise durch Dr. G. COTTI, "Museo cantonale di storia naturale" Lugano, ins Italienische übersetzt. Ich danke auch Dr. L. RESER, Natur-Museum Luzern, für verschiedene Ratschläge beim Zusammenstellen des Manuskriptes.

5. LITERATUR

- BLAB, J. et al. (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland.
- Naturschutz aktuell Nr. 1, 4. Auflage. Kilda-Verlag, Greven.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1981): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. X. Heteroptera (Wanzen). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 5: 83-85.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XI. Heteroptera. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 8: 83-86.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1988): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. VI. Heteroptera. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 19: 121-132.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1989): Angaben zur Wanzenfauna der Zentralschweiz (Heteroptera). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 22: 107-116.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1990): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775m) bei Neudorf, Kanton Luzern. III. Heteroptera (Wanzen). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 24: 115-122.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. & REZBANYAI-RESER, L. (1992): Zur Wanzenfauna des Monte Genesero, Kanton Tessin, Südschweiz (Heteroptera). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 28: 15-36.
- MEIER, C. & SAUTER, W. (1989): Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auenwaldreservates an der Aare bei Villnachern AG. - Mitt. Aarg. Naturf. Ges., 32: 217-258.
- OTTO, A. (1991): Faunistische und ökologische Untersuchungen über Wanzen (Heteroptera) in Schutzgebieten der aargauischen Reussebene. - Mitt. Aarg. Naturf. Ges., 33: 193-206.
- PERICART, J. (1972): Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest-paléarctique. - Faune de l'europe et du bassin méditerranéen 7.
- WAGNER, E. (1952): Blindwanzen oder Miriden. - Die Tierwelt Deutschlands 41.
- WAGNER, E. (1966): Wanzen oder Heteropteren, I. Pentatomorpha. - Die Tierwelt Deutschlands 54.
- WAGNER, E. (1967): Wanzen oder Heteropteren, II. Cimicomorpha. - Die Tierwelt Deutschlands 55.
- WAGNER, E. & WEBER, H.H. (1964): Hétéroptères Miridae. - Faune de France 67.

Adresse des Verfassers:

Achim OTTO
Delfterstr. 26
CH - 5004 Aarau

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Otto Achim

Artikel/Article: [Zur Landwanzenfauna der Magadino-Ebene, Kanton Tessin
\(Heteroptera: Geocorisae\). 37-44](#)