

Klaus Kuhn & Peter Hartmann

Die Käfer- und Wanzenfauna der Magerrasen südlich des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

Zusammenfassung

Untersuchungen im Rahmen eines Monitorings zur Magerrasenregeneration der Ausenflächen des Landesamtes für Umwelt (LfU) in Augsburg stellten eine ausgesprochen bemerkenswerte Fauna von Käfern und Wanzen mit zahlreichen Rote-Liste-Arten fest (incl. Vorwarnliste 27 Arten). Darunter waren auch mehrere Arten, die in den gut untersuchten Lechheiden bisher nicht festgestellt wurden. Dies lässt darauf schliessen, dass sich am Standort eine Reliktfauna erhalten hat. Die Seltenheit und Gefährdung der Arten rechtfertigen, diese für den Augsburger Raum bemerkenswerten Fläche unter Schutz zu stellen.

Summary

Monitoring studies of dryland restoration in the neighbourhood of the Bavarian State Agency for Environment (Bayerisches Landesamt für Umweltschutz) in Augsburg showed a remarkable diversity of beetles and true bugs. 27 red-listed species were found. Among these were several species not yet documented for the well investigated drylands along the river Lech. Probably there is a relict fauna in this area. The rarity and vulnerability of the species found justifies designation of the monitored habitat as an environmentally protected area.

Historie des Gebietes

Auf der landwirtschaftlich wenig attraktiven Haunstetter Niederterrasse, die aus jung-eiszeitlichen Schotterablagerungen mit geringer Verwitterungsschicht und ohne Deckschichten bestehen, wurde 1916 das Flugfeld der Bayerischen Rumpplerwerke errichtet. Erst 1968 wurde der Flugplatz aufgegeben und neu beplant. Dort entstand ab 1974 zusammen mit der Universität ein eigenes neues Stadtviertel.

Da das ehemalige Flugfeld nie intensiver landwirtschaftlich genutzt wurde, konnte sich dort eine recht seltene und wertvolle Fauna erhalten. So konnte sich dort sehr lange (wohl bis in die 80er Jahre) der seltene Erdbock *Dorcadion fuliginator* und bis 1992 der Steinschmätzer *Oenanthe oenanthe* halten.

Im Jahr 1999 errichtete das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU) sein neues Dienstgebäude auf Teilen dieses ehemaligen Flugfeldes. Die Verluste von naturschutzfachlich wertvollen Flächen durch den Neubau des LfU wurde durch eine naturnahe Gestaltung der Außenanlagen kompensiert. Eine etwa 1500 qm große Fläche wurde als Magerrasen angelegt. Diese hat sich durch das Aufbringen von Heu aus bestehenden Magerrasen aus dem Naturschutzgebiet Stadtwald Augsburg prächtig entwickelt. Sogar seltene

Anschriften der Verfasser:

Dr. Klaus Kuhn, Ravenspurgerstr. 7, 86150 Augsburg

Peter Hartmann, Meisenweg 1, 86420 Diedorf



Abb. 1: Der Neubau des Landesamtes für Umwelt und der umgebende Magerrasen (9.8.2014 Foto K. Kuhn)

Schmetterlinge wie der Idas-Bläuling *Plebejus idas* konnten dort gefunden werden. Ausgerechnet diese Fläche sollte dann 2012 der Erweiterung des LfU zum Opfer fallen. Nach massiver Intervention der Augsburger Naturschutzallianz, insbesondere von Dr. Eberhard Pfeuffer und Günther Groß, sowie Dr. Günther Bretzel und Bernhard Uffinger, lenkte das LfU ein und versprach, den Verlust der wertvollen Fläche zu kompensieren. So sollte nun eine 8000 qm große Fläche als Magerrasen entwickelt werden. Diese Fläche wurde durch das LfU im Rahmen eines Monitorings vegetationskundlich und faunistisch untersucht.

Untersuchungsgebiet

Die untersuchten Flächen liegen südlich und südwestlich des Landesamtes für Umwelt im Augsburger Stadtteil Haunstetten.



Abb. 2: Lage des LfU im Stadtgebiet (Quelle: Geoportal Bayern)



Abb. 3: Untersuchungsfläche, die Laufkäferfallen befanden sich ausschließlich im schmalen Ostteil. (Quelle: Geoportal Bayern)

Ein Teil der Untersuchungsfläche wurde bei der Stadtbiotopkartierung im Jahr 2001 als Biotop „Ruderalfluren um das LfU“ kartiert. Wärmeliebende Ruderalflächen, trockene Initialvegetation und artenreiches Extensivgrünland waren dabei vorherrschend. Direkt am LfU wurden „Initiale Kalkmagerrasen am LfU“ kartiert, die als geschütztes Biotop nach Naturschutzrecht eigentlich vor einer Zerstörung bewahrt werden sollten.



Inzwischen sind Teile der knapp 5 Hektar großen kartierten Biotope dem Neubau des LfU und dem Neubau des Studentenwohnheims zum Opfer gefallen (siehe Luftbild unterhalb des Kreisverkehrs).

Abb. 4: In der Stadtbiotopkartierung erfasste Biotope am LfU (Quelle: FINWEB, Fa. GUC)

Käfer

In den Jahren 2011, 2012 und 2013 wurde im Rahmen eines Monitorings die Untersuchung der Laufkäfer beauftragt. Die Laufkäfer wurden mittels Barberfallen gefangen, die in drei Bereichen um die LfU-Flächen aufgestellt wurden. Der Fangzeitraum betrug jeweils dreimal etwa zwei Wochen zwischen Ende April und Anfang September. Außerdem wurden Handaufsammlungen und Käscherfänge durchgeführt. Dabei konnten bisher 198 Käferarten ermittelt werden. Die Artenzahl ist bei weitem nicht abschließend, da viele Käfer aus schwierigen Gruppen (Kurzflügler, Schimmelkäfer, Ameisenkäfer, Moderkäfer, Spitzmausrüssler) bisher nicht bestimmt werden konnten.

Am artenreichsten waren die Familien der Laufkäfer (37 Arten), Kurzflügelkäfer (37 Arten), Blattkäfer (33 Arten) und Rüsselkäfer (37 Arten). Auf der Roten Liste der gefährdeten Käfer Bayerns stehen insgesamt 13 Arten, darunter immerhin 3 Arten der höchsten Kategorie „vom Aussterben bedroht“. Weitere 6 Arten sind in der Vorwarnliste der Roten Liste aufgeführt. Unter den gefährdeten Arten sind vor allem Rüssel- und Blattkäfer, aber auch zwei Blatthornkäfer zu finden. Bei den Arten der Vorwarnliste dominieren die Laufkäfer. Außerhalb der Naturschutzgebiete gibt es wohl keine Fläche in der Stadt mit vergleichbarem Artenreichtum an seltenen und gefährdeten Arten bei den Käfern.

Tab. 1: Liste der aktuell nachgewiesenen Käferarten

Rote Liste			
BY	Artcode		Funddatum
V	01-001-005-	Cicindela hybrida	09.08.2014
	01-007-006-	Nebria brevicollis	8.-21.9.13
	01-021-006-	Trechus quadristriatus	8.-21.9.13
	01-0272.003-	Elaphropus parvulus	8.-22.5.11
	01-0272.004-	Elaphropus quadrisignatus	8.-21.9.13
V	01-029-008-	Bembidion pygmaeum	18.5.-7.6.13
	01-029-010-	Bembidion lampros	28.4.-13.5.2012
	01-029-011-	Bembidion properans	28.4.-13.5.2012
	01-029-058-	Bembidion femoratum	13.5.-26.5.2012
	01-029-090-	Bembidion quadrimaculatum	13.5.-26.5.2012
	01-029-095-	Bembidion obtusum	13.5.-26.5.2012
	01-041-020-	Harpalus signaticornis	13.5.-26.5.2012
	01-041-030-	Harpalus affinis	13.5.-26.5.2012
	01-041-049-	Harpalus rubripes	13.5.-26.5.2012
V	01-041-051-	Harpalus honestus	7.-30.6.2013
V	01-0411.017-	Ophonus puncticeps	09.08.2014
	01-045-005-	Bradycellus harpalinus	28.08.2014
	01-050-007-	Poecilus cupreus	18.5.-7.6.13
	01-050-008-	Poecilus versicolor	13.5.-26.5.2012
	01-051-015-	Pterostichus vernalis	18.5.-7.6.13
	01-056-001-	Calathus fuscipes	8.-21.9.13
	01-062-004-	Agonum sexpunctatum	7.-30.6.13
	01-065-013-	Amara convexior	28.4.-13.5.2012
	01-065-014-	Amara communis	28.4.-13.5.2012
V	01-065-017-	Amara curta	7.-30.6.2013
	01-065-018-	Amara lunicollis	7.-30.6.13
	01-065-021-	Amara aenea	13.5.-26.5.2012
3	01-065-023-	Amara spreta	26.8.-8.9.2012
3	01-065-029-	Amara tibialis	23.4.-8.5.2011
	01-065-036-	Amara bifrons	26.8.-8.9.2012
	01-065-057-	Amara aulica	18.5.-7.6.13
	01-070-002-	Badister bullatus	28.4.-13.5.2012
	01-070-005-	Badister sodalis	7.-30.6.13
	01-071-002-	Panagaeus bipustulatus	13.5.-26.5.2012
	01-079-002-	Dromius linearis	11.05.2013

Rote Liste			
BY	Artcode		Funddatum
	01-080-004-	Syntomus truncatellus	13.5.-26.5.2012
	01-082-001-	Microlestus minutulus	13.5.-26.5.2012
	09-0011.003-	Helophorus nubilus	2.-9.10.2011
	10-029-003-	Margarinotus purpurascens	28.4.-13.5.2012
	12-001-008-	Necrophorus vespillo	26.8.-8.9.2012
	12-003-002-	Thanatophilus sinuatus	26.8.-8.9.12
	16-011-001-	Agathidium marginatum	26.8.-8.9.2012
	16-011-007-	Agathidium rotundatum	23.4.-8.5.2011
	23-0481.003-	Anotylus rugosus	01.04.2011
	23-0481.018-	Anotylus hamatus	18.5.-7.6.2013
	23-049-003-	Platystethus cornutus	28.4.-13.5.2012
3	23-049-005-	Platystethus capito	8.-22.5.2011
	23-050-017-	Bledius opacus	28.4.-13.5.2012
	23-050-020-	Bledius gallicus	18.5.-7.6.2013
	23-055-013-	Stenus ater	28.4.-13.5.2012
	23-055-095-	Stenus ludyi	23.4.-8.5.2011
	23-055-096-	Stenus ochropus	01.04.2011
	23-059-007-	Paederus fuscipes	01.04.2011
	23-059-010-	Paederus littoralis	13.5.-26.5.2012
	23-060-004-	Astenus procerus	28.4.-13.5.2012
	23-061-007-	Rugilus mixtus	18.5.-7.6.2013
	23-063-005-	Sunius melanocephalus	8.-22.5.2011
	23-066-007-	Scopaeus minutus	7.-30.6.2013
	23-080-010-	Xantholinus linearis	7.-30.6.2013
	23-080-015-	Xantholinus longiventris	18.5.-7.6.2013
	23-088-016-	Philonthus corsicus	18.5.-7.6.2013
	23-088-023-	Philonthus cognatus	01.04.2011
	23-088-039-	Philonthus carbonarius	7.-30.6.2013
	23-088-064-	Philonthus lepidus	18.5.-7.6.2013
	23-0881.001-	Rabigus tenuis	13.5.-26.5.2012
	23-090-001-	Gabrius osseticus	8.-22.5.2011
	23-095-005-	Platydracus stercorarius	26.8.-8.9.2012
	23-099-010-	Ocypus nero	8.-22.5.2011
	23-099-024-	Ocypus melanarius	18.5.-7.6.2013
	23-104-064-	Quedius nitipennis	06.09.2014

Rote Liste	BY	Artcode		Funddatum
		23-109-0131.	Mycetoporus glaber	13.5.-26.5.2012
		23-1091.003-.	Ischnosoma splendens	18.5.-7.6.2013
		23-113-002-.	Sepedophilus testaceus	7.-30.6.2013
		23-113-003-.	Sepedophilus immaculatus	8.-22.5.2011
		23-113-004-.	Sepedophilus pedicularius	01.04.2011
		23-114-001-.	Tachyporus nitidulus	23.4.-8.5.2011
		23-114-007-.	Tachyporus hypnorum	01.04.2011
		23-114-008-.	Tachyporus chrysoelinus	8.-22.5.2011
		23-114-010-.	Tachyporus atriceps	8.-22.5.2011
		23-1502.001-.	Falagrioma thoracica	7.-30.6.2013
		23-195-001-.	Drusilla canaliculata	01.04.2011
		27-002-005-.	Cantharis fusca	28.4.-13.5.2012
		27-002-007-.	Cantharis rustica	08.05.2011
		29-004-001-.	Charopus flavipes	25.05.2014
		30-007-001-.	Dolichosoma lineare	25.05.2014
		34-010-014-.	Agroties sputator	01.04.2011
		34-019-001-.	Agrypnus murina	23.4.-8.5.11
		34-047-007-.	Zoroachros meridionalis	23.4.-8.5.11
		45-008-007-.	Anthrenus verbasci	13.06.2011
		47-004-002-.	Simplocaria gemistriata	06.09.2014
		47-007-001-.	Lamprobyrrhus nitidus	28.4.-13.5.2012
		47-011-002-.	Byrrhus pilula	26.8.-8.9.2012
		50-008-014-.	Meligethes aeneus	09.07.2011
		501.005-001-.	Brachypterus pulicarius	11.05.2013
		56-002-003-.	Olibrus millefolii	21.06.2009
		56-002-008-.	Olibrus flavicornis	09.07.2011
		56-002-009-.	Olibrus affinis	06.09.2014
		58-005-0031.	Cartodere nodifer	01.04.2011
		58-0081.001-.	Corticaria gibbosa	01.04.2011
		601.004-001-.	Sericoderus lateralis	01.04.2011
		62-008-003-.	Scymnus frontalis	09.07.2011
		62-008-009-.	Scymnus rubromaculatus	09.07.2011
		62-011-001-.	Platynaspis luteorubra	28.4.-13.5.2012
		62-018-001-.	Hippodamia variegata	27.07.2014
		62-022-001-.	Tytthaspis sedecimpunctata	06.09.2014
		62-025-003-.	Coccinella septempunctata	23.4.-8.5.11
		62-025-005-.	Coccinella quinquepunctata	09.07.2011
		62-027-002-.	Oenopia conglobata	7.-30.6.2013
		62-028-002-.	Harmonia axyridis	25.05.2014
		62-032-001-.	Propylea 14unctata	09.07.2011
		62-037-001-.	Psyllobra vigintiduopunctata	06.09.2014
		70-010-005-.	Oedemera femorata	25.05.2014
		70-010-011-.	Oedemera lurida	21.06.2009
		85-014-008-.	Onthophagus ovatus	23.4.-22.5.2011
		85-014-009-.	Onthophagus joanna	26.8.-8.9.2012
1		85-019-054-.	Aphodius scrofa	18.5.-7.6.2013
		85-022-001-.	Rhyssalus germanus	23.4.-22.5.2011
1		85-027-001-.	Omaloplia nigromarginata	09.07.2011
		87-0272.001-.	Pseudovadonia livida	13.06.2014
		87-086-014-.	Phytoecia coerulescens	25.05.2014
		88-0061.005-.	Oulema melanopus	09.07.2011
		88-009-004-.	Labidostomis longimana	09.07.2011
		88-012-001-.	Clytra quadripunctata	13.06.2014
		88-012-003-.	Clytra laeviuscula	13.06.2014
3		88-015-004-.	Coptocephala rubicunda	27.07.2014
3		88-016-003-.	Pachybrachis sinuatus	21.06.2009
		88-017-026-.	Cryptocephalus sericeus	21.06.2009
		88-017-044-.	Cryptocephalus moraei	13.06.2014
		88-017-066-.	Cryptocephalus fulvus	27.07.2014
1		88-020-001-.	Pachnophorus pilosus	23.4.-8.5.11
		88-023-026-.	Chrysolina haemoptera	28.8.-8.9.2012
		88-023-036-.	Chrysolina varians	27.07.2014
		88-036-005-.	Phratora vitellinae	25.05.2014
		88-041-003-.	Galeruca pomonae	28.8.-8.9.2012
		88-049-005-.	Phyllotreta undulata	01.04.2011
		88-049-024-.	Phyllotreta nodicornis	18.5.-7.6.2013
		88-050-014-.	Aphthona venustula	18.5.-7.6.2013
		88-050-015-.	Aphthona euphorbiae	7.-30.6.2013
		88-051-008-.	Longitarsus tabidus	25.04.2009

Rote Liste	BY	Artcode		Funddatum
		88-051-017-.	Longitarsus melanocephalus	8.-23.5.11
		88-051-019-.	Longitarsus exoletus	09.07.2011
		88-051-024-.	Longitarsus pratensis	23.4.-8.5.11
		88-051-033-.	Longitarsus ansturtii	8.-23.5.11
		88-051-054-.	Longitarsus anchusae	8.-23.5.11
		88-052-007-.	Altica oleracea	06.09.2014
		88-057-004-.	Asiorestia ferruginea	8.-21.9.13
		88-064-001-.	Podagrica fuscicornis	13.06.2014
		88-066-004-.	Chaetocnema laevicollis	28.4.-13.5.2012
		88-066-014-.	Chaetocnema hortensis	28.8.-8.9.2012
		88-072-007-.	Psylliodes chrysocephalus	06.09.2014
		88-072-010-.	Psylliodes napi	28.8.-8.9.2012
		88-073-001-.	Hispa atra	11.05.2013
		88-076-015-.	Cassida rubiginosa	25.04.2009
3		89-003-014-.	Bruchus luteicornis	11.08.2013
		89-004-014-.	Bruchidius villosus	06.09.2014
		891.001-006-.	Urodon rufipes	13.06.2014
		925.021-002-.	Protapion fulvipes	23.4.-8.5.2011
		925.021-008-.	Protapion apricans	01.04.2011
		925.021-013-.	Protapion ononidis	21.06.2009
		925.025-001-.	Pseudoperapion brevisrostri	09.07.2011
		925.030-001-.	Apion frumentarium	11.05.2013
		93-015-085-.	Otiorhynchus porcatus	28.4.-13.5.2012
		93-015-149-.	Otiorhynchus pinastri	28.08.2014
		93-015-159-.	Otiorhynchus ovatus	23.4.-8.5.2011
		93-021-003-.	Phyllobius viridicollis	25.05.2014
		93-021-023-.	Phyllobius betulinus	25.05.2014
		93-026-001-.	Trachyphloeus alternans	26.8.-8.9.2012
		93-026-008-.	Trachyphloeus bifoveolatus	13.5.-26.5.2012
		93-026-011-.	Trachyphloeus aristatus	13.5.-26.5.2012
		93-027-023-.	Polydrusus sericeus	09.07.2011
		93-032-001-.	Eusomus ovulum	21.06.2009
		93-033-001-.	Sciaphilus asperatus	8.-22.5.2011
		93-037-011-.	Barypeithes pellucidus	18.5.-7.6.2013
		93-044-009-.	Sitona languidus	23.4.-8.5.2011
		93-044-013-.	Sitona sulcifrons	8.-22.5.2011
3		93-044-020-.	Sitona waterhousei	13.5.-26.5.2012
		93-044-024-.	Sitona humeralis	7.-30.6.2013
		93-052-006-.	Larinus turbinatus	27.07.2014
		93-052-007-.	Larinus planus	25.05.2014
		93-104-005-.	Tychius schneideri	28.4.-13.5.2012
V		93-104-010-.	Tychius squamulatus	7.-30.6.2013
		93-104-015-.	Tychius aureolus	13.5.-26.5.2012
		93-104-020-.	Tychius stephensi	18.5.-7.6.2013
3		93-105-002-.	Sibinia phalerata	7.-30.6.2013
		93-105-012-.	Sibinia viscaria	21.06.2009
		93-125-024-.	Hypera postica	23.4.-8.5.2011
3		93-125-029-.	Hypera ononidis	28.4.-13.5.2012
		93-137-003-.	Baris artemisiae	11.05.2013
		93-137-017-.	Baris picicornis	06.09.2014
3		93-1441.003-.	Neophytobius quadrinodosus	23.4.-8.5.2011
		93-160-002-.	Zacludus exiguus	25.05.2014
		93-163-030-.	Ceutorhynchus assimilis	09.07.2011
		93-1642.021-.	Mogulones geographicus	13.5.-26.5.2012
		93-167-001-.	Trichosirocalus troglodytes	13.5.-26.5.2012
		93-168-001-.	Stenocarus ruficornis	18.5.-7.6.2013
		93-173-006-.	Mecinus pyraister	18.5.-7.6.2013
		93-174-015-.	Gymnetron asellus	25.04.2009
		93-174-016-.	Gymnetron tetrum	25.04.2009

Einige gefundene Arten sollen kurz vorgestellt werden:

Cicindela hybrida

Der Dünen-Sandlaufkäfer *Cicindela hybrida* war früher am Lech keine seltene Erscheinung. Bei FISCHER (1962) finden sich zahlreiche Nachweise vom Lech bis in die 40er Jahre des vorigen Jahrhunderts. Die Begradigung des Lechs und das Fehlen geeigneter Sandbänke haben dazu geführt, dass die Art am Lech verschollen ist. Glücklicherweise besiedelt die Art auch Sekundärbiotope wie Sandgruben. Dort konnte sie sich bis heute halten, wengleich auch die Zahl der kleinen Sandgruben abnimmt. In der bayerischen Roten Liste ist die Art für das tertiäre Hügelland und die Schotterplatten folgerichtig als gefährdet gelistet. Am LfU konnte die Art in den Sandbereichen inzwischen eine stattliche Population aufbauen.



Abb. 5: Der Dünen-Sandlaufkäfer *Cicindela hybrida* (Foto K. Kuhn)

Amara tibialis

Der auffallend kleine Kamelläufer *Amara tibialis* braucht offene unbeschattete Standorte mit Rohbodenanteilen. Die Art wurde bisher am Lech und in den Lechheiden nicht nachgewiesen. In Bayern liegt der Verbreitungsschwerpunkt der Art in Franken. Bayernweit ist die Art gefährdet.

Harpalus honestus

Der sehr wärmeliebende metallisch grüne Schnellläufer *Harpalus honestus* lebt auf sonnigen Ruderalplätzen. Er braucht niedrige Vegetation. Im Naturschutzgebiet Stadtwald Augsburg wurde die Art bisher nicht nachgewiesen. In Bayern steht die Art auf der Vorwarnliste.

Aphodius scrofa

Der auffällig behaarte Dungkäfer *Aphodius scrofa* ist sehr wärmeliebend und benötigt sandigen, wasserdurchlässigen und sich schnell erwärmenden Boden. Bei der Wahl der Kotart ist die Art nicht sehr wählerisch. Neben bevorzugtem Schafkot wird auch Hundekot angenommen. Aktuell sind von dieser Art in Bayern nur Funde aus dem Augsburger Raum bekannt. Die Art wird in der Roten Liste Bayerns als vom Aussterben bedroht geführt.

Omaloplia nigromaculata

Der kleine Blatthornkäfer *Omaloplia nigromaculata* wird in der Roten Liste Bayerns noch als vom Aussterben bedroht geführt. Neuere Untersuchungen zeigen jedoch, dass

die Art vielfach verkannt wurde und deutlich häufiger vorkommt. So räumt JUNGWIRTH (2005) ein, dass der Rote Liste-Status in Bayern revidiert werden muss. Im Raum Augsburg ist die Art selten aber stetig zu finden.

Pachnephorus pilosus

Der 3 mm große Blattkäfer *Pachnephorus pilosus* lebt unter niedrigen Pflanzen an offenen, sonnigen Stellen. Er beweidet Moosrasen. In Bayern ist die Art in der Roten Liste als vom Aussterben bedroht aufgeführt. In den Heidegebieten rund um Augsburg ist die Art noch verbreitet, aber selten.

Pachybrachis sinuatus

Der Ausgebuchtete Scheckenkäfer *Pachybrachis sinuatus* ist ein Blattkäfer, der auf Weidengebüsch in Ruderalstandorten oder in Flussauen vorkommt und bayern- und bundesweit gefährdet ist (im Augsburger Raum aber noch weit verbreitet). Im Vergleich zu anderen Blattkäferarten ist er sehr flugfreudig.

Coptocephala rubicunda

Der Großkopf-Blattkäfer *Coptocephala rubicunda* ist südwesteuropäisch verbreitet und an warme, trockene Standorte gebunden. Man findet die Art auf Doldenblütlern wie der Wilden Möhre. Die Art wird nur selten gefunden und gilt in Bayern als gefährdet.

Sitona waterhousei

Der Blattrandkäfer *Sitona waterhousei* lebt oligophag an Hornklee-Arten (*Lotus spec.*). Die Käfer besiedeln sonnige Bereiche in tieferen Lagen. Die Art ist selten und aus einigen Gebieten schon verschwunden, so dass sie in der Roten Liste als gefährdet geführt wird.

Hypera ononidis

Der Hauhechel-Kokonrüssler *Hypera ononidis* lebt in warmen Lagen in Wiesen, Weiden und Magerrasen an Hauhechel-Arten. Die Art kommt nur sehr lokal vor und ist in der Roten Liste Deutschlands als stark gefährdet, in der bayerischen als gefährdet aufgelistet. In den Lechheiden wurde sie bisher nicht gefunden, obwohl dort die Futterpflanzen durchaus vorkommen.

Sibinia phalerata

Der Schmucke Spaltklauen-Blütenrüssler oder Schwarzfleck-Nelkenrüssler *Sibinia phalerata* ist nur etwa 2 mm groß. Er braucht als Futterpflanze krautartige Nelkengewächse wie das Quendelblättrige Sandkraut oder die Karthäusernelke. Sein Vorkommen beschränkt sich auf sehr xerotherme Standorte. Von den Lechheiden sind keine Nachweise bekannt. Die Art ist bayern- und bundesweit gefährdet.

Wanzen

Die Erfassung der Wanzen erfolgte nicht systematisch. Ein Teil konnte als Beifang in den Bodenfallen der Käfer bestimmt werden, ein Teil wurde vor Ort gekäschert. Es wurde aber keine vollständige Erfassung angestrebt. Auffällig war, dass viele seltene

Arten entdeckt werden konnten, die in den gut bearbeiteten Heiden im Naturschutzgebiet Stadtwald Augsburg fehlen. Grund dafür ist einerseits der im Vergleich zu den doch deutlich verfilzten Heiden im Stadtwald wesentlich geringere Deckungsgrad der Vegetation. Daneben müssen aber noch andere Aspekte eine Rolle spielen, da einige Wanzenarten der LfU-Fläche auch früher nicht im Lechtal festgestellt wurden.



Abb. 6: Die Nördliche Fruchtwanze *Carpocoris fuscipennis* (Foto K.Kuhn)

Die Wanzenfauna zeigt ganz deutlich, die Reliktfunktion der LfU-Fläche, da die Arten mit Sicherheit nicht über Impfsubstrat aus den Stadtwaldflächen eingeschleppt wurden, sondern in diesem langjährig wenig intensiv genutzten Biotop überdauern konnten.

Tab. 2: Liste der aktuell nachgewiesenen Wanzenarten

Rote Liste Bayern	Familie		Funddatum	ohne Nachweis im NSG Stadtwald	
	COR	Coriomerus	denticulatus	09.07.2011	
V	COR	Bathysolen	nubilus	13.5.-26.5.12	
	COR	Coreus	marginatus	06.09.2014	
3	CYD	Legnotus	picipes	01.04.2011	
	LYG	Megalonotus	chiragra	13.5.-26.5.12	
	LYG	Rhyparochromus	pini	27.07.2014	
3	LYG	Plinthisus	pusillus	13.5.-26.5.12	x
2	LYG	Aphanus	rolandri	18.5.-7.6.13	x
	LYG	Scolopostethus	affinis	06.09.2014	x
	LYG	Scolopostethus	thomsoni	01.04.2011	
	MIR	Capsus	ater	21.06.2009	
	MIR	Leptopterna	dolobrata	13.06.2014	
	MIR	Charagochilus	gyllenhali	01.04.2011	
	MIR	Adelphocoris	lineolatus	27.07.2014	
	MIR	Orthops	basalis	28.08.2014	x
	MIR	Liocoris	tripustulatus	06.09.2014	
	MIR	Pilophorus	cinnamopterus	06.09.2014	
	MIR	Lygus	wagneri	06.09.2014	
	NAB	Nabis	myrmecoides	06.09.2014	
	PEN	Aelia	acuminata	11.05.2013	
	PEN	Carpocoris	fuscispinus	27.07.2014	
	PEN	Carpocoris	purpureipennis	06.09.2014	
	PEN	Dolycoris	baccarum	25.05.2014	
	PEN	Piezodorus	lituratus	11.05.2013	
	PEN	Holcostethus	vernalis	25.05.2014	
	PIE	Piesma	maculatum	01.04.2011	
	PYR	Pyrrhocoris	apterus	18.5.-7.6.13	x
	RHO	Stictopleurus	abutylon	25.05.2014	x

Rote Liste Bayern	Familie			Funddatum	ohne Nachweis im NSG Stadtwald
	RHO	Corizus	hyoscyami	25.05.2014	
	RHO	Rhopalus	subrufus	27.07.2014	
	SCU	Sciocoris	cursitans	13.5.-26.5.12	x
V	SCU	Odontoscelis	fuliginosus	8.-22.5.2011	x
	TIN	Dictyla	echii	09.07.2011	
V	TIN	Acalypta	marginata	13.5.-26.5.12	
3	TIN	Kalama	tricornis	26.8.-8.9.12	
G	TIN	Tingis	crispata	06.09.2014	x

Die bisher 36 nachgewiesenen Wanzenarten sind nur ein Ausschnitt der vorkommenden Arten, da nicht systematisch gesucht wurde. Auffallend ist, dass 9 Arten, also ein Viertel, nicht unter den 186 bisher im Naturschutzgebiet Stadtwald Augsburg (Kuhn, unpubl.) nachgewiesenen Wanzenarten zu finden sind. Das LfU-Gelände hat also eine deutlich andere Wanzenfauna als die Lechheiden im Naturschutzgebiet Stadtwald Augsburg.

Kalama tricornis

Die mit 3 mm relativ große Netzwanze *Kalama tricornis* lebt in trocken-warmen Offenlandbiotopen in der Streu zwischen Moosen und Flechten. In der Roten Liste Bayerns wird die Art als gefährdet geführt. BRÄU & SCHWIBINGER (2004) vermuten sogar, dass die Art in Südbayern vom Aussterben bedroht sein könnte, da sehr niedrigwüchsige Magerrasen als besonders geeignete Biotope stark zurückgegangen sind. BRÄU & SCHWIBINGER (2004) halten Thymianpolster für wichtige Wirtspflanzen dieser Art. KITTEL (1869) nennt die Art für Augsburg als selten. Neuere Funde aus dem Augsburger Raum sind auch bei SCHUSTER (1979) nicht aufgeführt.

Tingis crispata

Die Netzwanze *Tingis crispata* lebt an Beifuß und ist an sonnigen Ruderalplätzen zu finden. Allerdings wird die Art nur sehr selten gefunden. Aus Schwaben sind bisher nur fünf Funde bekannt geworden. Für das Lechtal stellt der Fund den Erstdnachweis dar. In der bayerischen Roten Liste wird die Art unter der Rubrik G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unklar – geführt.

Aphanus rolandri

Die sehr auffällige Bodenwanze *Aphanus rolandri* wurde in Bayern in jüngerer Zeit nur sehr selten gefunden (BRÄU & SCHWIBINGER 2004) und wird deshalb in der bayerischen Roten Liste als stark gefährdet eingestuft. Die Art besiedelt trocken-warme offene Standorte. Im Augsburger Raum wurde sie bisher nur von SCHUSTER (1979) bei Schwabmünchen gefunden.

Plinthinus pusillus

Plinthinus pusillus ist eine kleine, schwarze, nur 2 mm große Bodenwanze, offener trocken-warmer Biotope. In Bayern gibt es nur wenig aktuelle Funde, so dass die Art als gefährdet eingestuft wurde (BRÄU & SCHWIBINGER 2004). SCHUSTER (1971) nennt noch einen Fund bei Klosterlechfeld, ansonsten sind keine weiteren Funde im Lechtal bekannt.

Sciocoris cursitans

Trocken-warme Standorte sind auch der Lebensraum der Schildwanze *Sciocoris cursitans*. Die Art ist in Bayern nicht gefährdet, im Augsburgener Raum allerdings sehr selten. Bei FISCHER (1970) finden sich Nachweise vom Kuhsee am Lech und bei Klosterlechfeld.

Odontoscelis fuliginosa

Die auffällig gemusterte Schildwanze *Odontoscelis fuliginosa* ist eng an Trockenrasen gebunden und lebt auf verschiedenen Schmetterlingsblütlern (BRÄU & SCHWIBINGER 2004). Während die Art im Jura noch recht häufig ist, fehlt sie im Lechtal fast vollständig. So verzeichnet FISCHER (1970) dort keinen einzigen Nachweis für diese Art. Auf der bayerischen Roten Liste wurde die Art in die Vorwarnliste gestellt. Südlich der Donau ist die Gefährdung der Art sicher deutlich höher.

Weitere bemerkenswerte Arten

Feldhase

Der in Deutschland gefährdete Feldhase kann im Gebiet regelmäßig angetroffen werden und findet dort erheblich mehr Kräuter als in der ausgeräumten Feldflur. Gefährdet ist er durch den angrenzenden Straßenverkehr.

Rebhuhn

Zumindest vereinzelt findet man südwestlich des LfU das Rebhuhn. So konnten am 6.9.14 und 13.9.14 jeweils eine Kette von acht Tieren beobachtet werden. Die in Bayern gefährdete und in Deutschland sogar stark gefährdete Art ist durch die Intensivierung der Landwirtschaft stark zurückgegangen und findet hier, mitten in der Stadt, noch Rückzugsmöglichkeiten.

Gemeine Sichelschrecke *Phaneroptera falcata*

Die Gemeine Sichelschrecke erweitert derzeit ihr Verbreitungsgebiet in Bayern massiv. Dafür ist die Klimaerwärmung mit hoher Wahrscheinlichkeit die Ursache (PFEUFFER & HARTMANN 2013). Im September 2014 ist sie auch in Anzahl in höherrasigen Bereichen der LfU-Brache aufgetreten. Da die auffällige Art in den Vorjahren dort nicht gefunden wurde, handelt es sich um eine spontane Neubesiedlung.

Blaüflügelige Ödlandschrecke *Oedipoda caeruleascens*

Diese in Bayern stark gefährdete Heuschreckenart wurde am 27.7.2014 erstmals in mehreren Exemplaren im Gebiet festgestellt. Die in Bayern stark gefährdete Art fehlt auf den Heiden im Stadtwald, kann also nicht mit dem Heu eingeschleppt worden sein. Die nächsten bekannten Vorkommen liegen im Bereich des Augsburgener Hauptbahnhofes etwa 4 km Luftlinie entfernt.

Fazit

Die Magerrasen im Süden und Südwesten des Landesamtes für Umwelt weisen eine bemerkenswerte und seltene Käfer- und Wanzenfauna auf. Insgesamt konnten aus diesen beiden Gruppen 18 Arten der Roten Liste der gefährdeten Tiere in Bayern und 9 Arten der Vorwarnliste festgestellt werden. Dabei ist auffallend, dass sich das Artenspektrum signifikant von den gut erforschten Magerrasen der Lechheiden unterscheidet. Damit kann eine Einschleppung dieser Arten über das eingebrachte Mähgut aus diesen Heiden ausgeschlossen werden. Da viele dieser Arten wenig mobil sind, muss es sich um die Reliktfauna der lechfernen Trockenrasen handeln. Diese Reliktfauna konnte sich halten, da das Gelände seit mehr als hundert Jahren nicht intensiv genutzt wurde und entsprechende Strukturen und Wirtspflanzen wohl ununterbrochen vorhanden waren. Einige Arten sind allerdings schon ausgefallen, wohl durch die drastische Reduzierung geeigneten Lebensraums durch die Bebauung. Hier ist insbesondere der stark gefährdete Erdbock *Dorcadion fuliginator* zu nennen, von dem alte Nachweise aus dem Gebiet vorliegen. Auffallend ist auch das vollständige Fehlen von Großcarabiden der Gattung *Carabus*.

Eine ebenfalls verschwundene Art ist der bayern- und bundesweit vom Aussterben bedrohte Steinschmätzer *Oenanthe oenanthe*, dessen letztes Brutvorkommen im Raum Augsburg auf dem Alten Flugplatz seit 1992 erloschen ist (BAUER 2000).

Es ist sehr erfreulich, dass die Magerrasen rund um das LfU inzwischen auf 0,8 Hektar vergrößert wurden. Aktuell ist die nicht genutzte Restfläche im Süden und Südwesten des LfU etwa 7,5 Hektar groß. Der hervorragende Artenbestand dieser Flächen, der für den Augsburger Raum einzigartig ist, würde es durchaus rechtfertigen, einen weit größeren Bereich zu schützen und als geschützten Landschaftsbestandteil auszuweisen. Für viele der gefundenen Arten ist für eine überlebensfähige Population ein Mindestareal von 5 – 6 Hektar nötig. Käfer und Wanzen sind nur zwei beispielgebende Gruppen für eine inzwischen sehr selten gewordene Artenzusammensetzung. Vergleichbare Ergebnisse liegen auch für Ameisen vor: Hier wurden unter insgesamt 15 Arten eine stark gefährdete, sechs gefährdete und drei Arten der Vorwarnliste nachgewiesen (Hartmann, unpubl.).

Entsprechend seltene Arten lassen sich sicher auch bei anderen, bisher nicht gründlicher untersuchten Gruppen wie Schmetterlingen, Mollusken oder Spinnen finden, zumindest gibt es Hinweise darauf (Vorkommen von Idas-Bläuling, Himmelblauem Bläuling oder Gemeiner Heideschnecke). Die Artenzusammensetzung lässt sich auch keinesfalls mit anderen Stadtbrachen vergleichen, die zwar auch interessante, aber bei weitem nicht so wertvolle Artenzusammensetzungen enthalten. Nicht vergessen werden sollten auch die Gastarten, die auf dem Areal Nahrung suchen, wie beispielsweise das Rebhuhn oder der Turmfalke, der in Augsburger Kirchen brütet.

Zumindest sollte bei den umliegenden Neubauten des Innovationspark darauf geachtet werden, Grünstrukturen zu schaffen und zu erhalten, die für diese Arten geeignet sind. Diese wären sehr attraktiv, pflegeleicht und würden als Modellprojekt der Umweltstadt Augsburg sicher Aufmerksamkeit auf sich ziehen. Einfallloses und artenarmes Einheitsgrün rund um Gewerbebauten gibt es in Augsburg leider schon genug.

Literatur

- BAUER, U. (2000): Die Brutvögel von Augsburg. Sonderber. Naturwiss. Ver. Schwaben 2000/1: 116.
- BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (2003): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. Schriftenreihe Heft 166.
- BRÄU, M. & M. SCHWIBINGER (2004): Beitrag zur Wanzen-Faunistik in Bayern mit Kommentaren zur Neufassung der Roten Liste – Beitr. Bayr. Entomofaunistik 6: 95-216
- FISCHER, H. (1962): Die Tierwelt Schwabens Teil 5: Die Laufkäfer. – Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg 15: 37-84
- FISCHER, H. (1970): Die Tierwelt Schwabens 19. Teil: Die Schildwanzen mit Verbreitungs-Atlas. – Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg 25: 1-166
- JUNGWIRTH, D. (2005): Kommentierte Checkliste der Lamellicornia Bayerns (Coleoptera, Scarabaeoidea) – Facetta (Ber. Ent. Ges. Ingolstadt) 23/24: 28-44
- KITTEL, G. (1869): Versuch einer Zusammenstellung der Wanzen, welche in Bayern vorkommen. – Ber. Naturhist. Ver. Augsburg 20: 61-80
- PFEUFFER, E. & P. HARTMANN (2013): Zur südlichen Ausbreitung der Gemeinen Sichelschrecke *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761). – Ber. Naturwiss. Ver. Schwaben 117: 52-57
- RHEINHEIMER J. & M. HASSLER (2010): Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs – Verlag Regionalkultur Heidelberg 1-944
- SCHUSTER, G. (1971): Die Hemipterenfauna des Landkreises Schwabmünchen. – Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg 26: 37-112
- SCHUSTER, G. (1979): Wanzen aus Südbayern sowie aus den benachbarten Gebieten Baden-Württembergs und Österreichs – Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg 34: 1-55
- WACHMANN, E., A. MELBER J. DECKERT (2006): Wanzen Band 1 – Tierw. Deutschlds., 77: 1-263. Keltern Goecke & Evers.
- WACHMANN, E., A. MELBER J. DECKERT (2007): Wanzen Band 3 – Tierw. Deutschlds., 78: 1-272. Keltern Goecke & Evers.
- WACHMANN, E., A. MELBER J. DECKERT (2008): Wanzen Band 4 – Tierw. Deutschlds., 81: 1-230. Keltern Goecke & Evers.

Internetquellen:

- <http://www.naturschutzallianz.de/lfu-ausgleich/>
<http://fisnat.bayern.de/finweb>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwiss. Vereins für Schwaben, Augsburg](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [118](#)

Autor(en)/Author(s): Kuhn Klaus, Hartmann Peter

Artikel/Article: [Die Käfer- und Wanzenfauna der Magerrasen südlich des Bayerischen Landesamtes für Umwelt 51-60](#)