Klaus Kuhn

Untersuchungen zum Käferbestand eines Erlenfeuchtwaldes östlich von Horgauergreuth

Zusammenfassung

Die Westlichen Wälder bei Augsburg wurden im 19. Jahrhundert überwiegend in Fichtenforste umgewandelt. Zu den wenigen Laubwaldflächen, die wahrscheinlich nicht umgewandelt wurden und deshalb über eine Biotoptradition verfügen zählt ein Erlenfeuchtwald westlich Horgauergreuth (Lkr. Augsburg). Die Käferfauna wurde im Jahr 2015 und 2016 untersucht und erbrachte 169 Arten. Mit *Tasgius morsitans, Trimium aemonae, Ochthebius bicolon, Phyllotreta christinae* und *Dorytomus salicis* konnten einige seltene Arten erfasst werden. Der Erlenwald fungiert vermutlich als Kälteinsel und beherbergt Arten, die ihren schwäbischen Schwerpunkt eher im montanen Bereich im Allgäu besitzen.

Summary

The "Western Forests" near Augsburg were mostly converted to spruce forests in the 19th century. One of the few remaining areas with deciduous forest that was probably never converted is now a moist alder forest near Horgauergreuth (county of Augsburg). In this forest, a certain biotope tradition could be expected. The beetle fauna was studied in 2015 and 2016 and resulted in the collection of 169 species. With *Tasgius morsitans, Trimium aemonae, Ochthebius bicolon, Phyllotreta christinae*, and *Dorytomus salicis* some rare species could be recorded. The alder forest presumably functions as a cold refuge for species that normally occur in the more mountainous regions of the Allgäu.

Einleitung

Die Westlichen Wälder waren im 16./17. Jahrhundert noch überwiegend mit Laubholz bestockt. Erst im 19. Jahrhundert wurden sie aus ökonomischen Gründen massiv mit Fichten aufgeforstet. Dies erfolgte so gründlich, dass kaum natürliche Laubwälder übrig blieben. Für viele auf Laubwälder spezialisierte Arten brachte dies erhebliche Probleme, insbesondere wenn die Ausbreitungsfähigkeit wie beispielsweise bei den sogenannten Urwaldreliktkäfern nur sehr gering ist. Umso wichtiger sind kleine Biotoprefugien mit Standorttradition, die sich über die Jahrhunderte nur wenig verändert haben. Von diesen Spenderbiotopen können Neubesiedlungen erfolgen, insbesondere dann, wenn wie jetzt ein Umbau der Fichtenforste in klimastabilere Laub- und Mischwälder erfolgt. Ein solches Refugium ist möglicherweise der hier untersuchte Erlenwald. Die hohen Quellschüttungen des Feuchtwaldes dürften eine anderweitige Nutzung kaum wirtschaftlich sinnvoll gemacht haben. Obwohl versucht wurde einzelne Pappeln einzubringen konnte sich der Charakter des standorttypischen Erlenfeuchtwaldes erhalten. Die Untersuchungen erbrachten viele laubwaldtypische Arten, die hier noch zu finden sind.

Untersuchungsgebiet

Im Waldgebiet Rauher Forst, das im Naturpark "Augsburg – Westliche Wälder" liegt, findet sich inmitten von Fichtenbeständen ein kleiner Erlenwald, der von zahlreichen Quellbächen durchzogen ist. Das Untersuchungsgebiet liegt zwischen der Autobahn A8 und der Bundesstrasse B 10, etwa 2km südlich der Autobahnausfahrt Adelsried. Direkt nördlich des Gebietes führt der Radweg auf der ehemaligen Bahntrasse Augsburg – Welden vorbei.



Abb. 1: Pfeil zeigt die Lage des Untersuchungsgebietes. Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de

Erlenbestand östlich Horgauergreut

Der Erlenbestand des Gebietes ist überwiegend gleichalt, jedoch sind auch einzelne ältere Exemplare und Jungwuchs vorhanden. Einige Pappeln und einzelne Fichten sind vorhanden, die Strauchschicht fehlt in weiten Bereichen. Im Südwesten des Gebietes, unmittelbar an einen Waldweg angrenzend ist ein Weidengebüsch, auf das aufgrund seiner besonderen Käferfauna noch eingegangen wird.

Im Gebiet ist reichlich stehendes und liegendes Totholz unterschiedlicher Dicke und in unterschiedlichem Zersetzungszustand, meist aus liegendem Pappel- oder stehendem Erlenholz.

Der Boden ist mit Seegras bedeckt, flächig kommen auch Brombeer- und Brennesselfluren, sowie einzelne Schilfflächen vor.

Mehrere kleine Quellbäche mit klarem Wasser und teilweise eingetieftem Bett durchziehen das Gebiet und bilden stellenweise sumpfige Flächen aus. Dabei gibt es neben stehenden und schwach fließenden Bereichen auch solche mit höherer Fließgeschwindigkeit. Die Wassertiefe geht aber kaum über 10 cm hinaus. An der Westecke des Gebietes wird das Wasser über einen Graben nach Norden abgeführt. Dort staut sich das Wasser kurz vor dem Radweg an einem etwa 30 cm tiefen Tümpel. Die Gesamtgröße der untersuchten Fläche beträgt etwa 1,75 Hektar. Eine weitere kleine Teilfläche ähnlichen Charakters, circa 15 m breit, liegt westlich, wurde aber nicht in die Untersuchung einbezogen (fisnat.bayern.de/finweb).

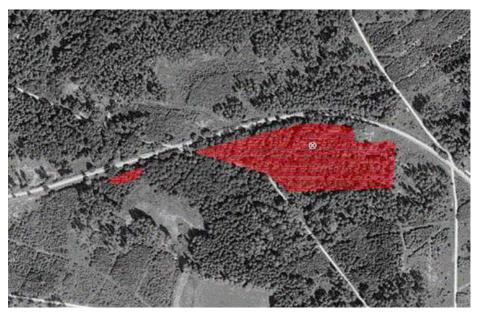


Abb. 2: Abgrenzung des biotopkartierten Untersuchungsgebietes. Im Norden ist der Radweg zu erkennen, westlich begrenzt ein Forstweg die Fläche. Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de Geobasisdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung, www.geodaten.bayern.de



Abb. 3: Untersuchungsgebiet am 8.5.2016 Foto: K. Kuhn

Methodik

Das Gebiet wurde an drei Terminen im Jahr 2015 und an sieben Terminen im Jahr 2016 aufgesucht. Dabei kamen unterschiedliche Erfassungstechniken zum Einsatz. In den Wintermonaten wurde Laub und Streu mittels eine Siebes der Lochweite 5 mm ausgesiebt und die im Feinmaterial vorhandenen Käfer unter dem Binokular abgesammelt. In den Frühlings- und Sommermonaten bis in den Herbst wurden acht Bodenfallen eingegraben, die in der Regel wöchentlich entleert wurden. Vermutlich bedingt durch grabende Wildschweine gab es vor allem im Herbst deutliche Ausfälle bei den Bodenfallen. Im Frühling und Sommer wurde weiterhin mittels Kescherfängen die Bodenvegetation und die unteren Äste des Baumbestandes beprobt. Daneben wurden an allen Terminen auch Handaufsammlungen durchgeführt.

Die Kescherfänge erfolgten am 1.6.2015, 22.4.2016, 8.5.2016, 24.5.2016, 3.7.2016, 1.9.2016 und 10.9.2016. Gesiebe wurde am 13.9.2015, 19.12.2015 und 10.4.2016 mitgenommen. Die Bodenfallen waren von 10.4.-22.4.16, 22.4.-8.5.16, 8.-24.5.16 und 1.-16.9.16 aufgestellt. Die Methodik erlaubt einen vergleichsweise guten Eindruck von der Käferfauna des Gebietes, reicht aber bei Weitem nicht aus, um das Artenspektrum auch nur annähernd vollständig abzubilden.

Artenliste

Die für das kleine Gebiet recht stattliche Artenliste ist mit 169 Arten (wobei 5 Arten nur bis zur Gattung bestimmt werden konnten) angesichts der Methodik beachtlich. Allerdings konnten aus der artenreichen Gruppe der Kurzflügelkäfer einige Arten aus der Gruppe der Aleocharinae nicht bestimmt werden. Auch bei anderen Gruppen liegen noch einzelne unbestimmte Exemplare (Ptilidae, Scydmaenidae, Cryptophagidae) vor.

01004001	Carabus	coriaceus	116.9.2016
01004009	Carabus	auronitens	13.09.2015
01004012	Carabus	granulatus	13.09.2015
01004026	Carabus	nemoralis	824.5.16
01012002	Elaphrus	cupreus	1022.4.2016
01013001	Loricera	pilicornis	1022.4.2016
01029101	Bembidion	mannerheimii	19.12.2015
01041045	Harpalus	latus	22.4-8.5.16
01051011	Pterostichus	strenuus	22.4-8.5.16
01051019	Pterostichus	nigrita	1022.4.2016
010510191.	Pterostichus	rhaeticus	1022.4.2016
01051024	Pterostichus	oblongopunctatus	13.09.2015
01053004	Abax	parallelus	824.5.16
01053005	Abax	ovalis	1022.4.2016
010631.003	Limodromus	assimilis	13.09.2015
01070005	Badister	sodalis	10.04.2016
03003006	Haliplus	heydeni	10.09.2016
04008009	Hydroporus	palustris	08.05.2016
07002006	Ochthebius	bicolon	1022.4.2016
07003001	Limnebius	truncatellus	13.09.2015

090011.0221.	Helophorus	obscurus	08.05.2016
09004001	Megasternum	obscurum	10.04.2016
09008001	Hydrobius	fuscipes	22.04.2016
09010001	Anacaena	globulus	22.4-8.5.16
090100021.	Anacaena	lutescens	19.12.2015
12001006	Necrophorus	vespilloides	01.09.2016
12004001	Oiceoptoma	thoracica	1022.4.2016
12009001	Phosphuga	atrata	13.09.2015
14005001	Nargus	velox	13.09.2015
14005005	Nargus	anisotomoides	19.12.2015
140111.001	Apocatops	nigritus	22.4-8.5.16
16007005	Anisotoma	orbicularis	24.05.2016
16009001	Amphicyllis	globus	116.9.16
1800400x	Cephennium	spec.	10.04.2016
18005001	Neuraphes	elongatulus	1022.4.2016
21002001	Ptenidium	gressneri	19.12.2015
21013001	Pteryx	suturalis	19.12.2015
2101900x	Acrotrichis	spec.	19.12.2015
230022.001	Scaphidium	quadrimaculatum	13.09.2015
23009002	Proteinus	crenulatus	824.5.16
23009004	Proteinus	brachypterus	19.12.2015
23009005	Proteinus	atomarius	1022.4.2016
23009006	Proteinus	macropterus	19.12.2015
23015005	Omalium	rivulare	22.4-8.5.16
23025002	Anthobium	atrocephalum	19.12.2015
23027001	Arpedium	quadrum	1022.4.2016
23032001	Lesteva	punctata	1022.4.2016
23032003	Lesteva	longoelytrata	824.5.16
23048006	Oxytelus	fulvipes	10.04.2016
23055022	Stenus	clavicornis	22.4-8.5.16
23055026	Stenus	bimaculatus	01.06.2015
23055057	Stenus	humilis	19.12.2015
23055085	Stenus	flavipes	22.04.2016
23055089	Stenus	bifoveolatus	13.09.2015
23055094	Stenus	impressus	19.12.2015
23061003	Rugilus	rufipes	1022.4.2016
23068023	Lathrobium	brunnipes	10.04.2016
23081001	Atrecus	affinis	13.09.2015
23082001	Othius	punctulatus	19.12.2015
23082005	Othius	myrmecophilus	116.9.16
23088011	Philonthus	atratus	116.9.16
23088029	Philonthus	decorus	1022.4.2016
23090009	Gabrius	splendidulus	10.04.2016
23090011	Gabrius	trossulus	10.04.2016
23099020	Ocypus	compressus	116.9.16
23104025	Quedius	fuliginosus	10.04.2016
23107001	Habrocerus	capillaricornis	10.04.2016
231091.003	Ischnosoma	splendidus	1022.4.2016

22 444 005	- ·		01.06.2015
23114005	Tachyporus	solutus	01.06.2015
23117006	Tachinus	subterraneus	22.4-8.5.16
23117013	Tachinus	signatus	22.4-8.5.16
23117017	Tachinus	corticinus	22.04.2016
23147002	Bolitochara	bella	10.04.2016
24011001	Trimium	brevicorne	10.04.2016
24011004	Trimium	aemonae	116.9.16
24017002	Bythinus	burrelli	10.04.2016
24018008	Bryaxis	puncticollis	116.9.16
24021001	Brachygluta	fossulata	19.12.2015
24025001	Pselaphus	heisei	10.04.2016
25002001	Pyropterus	nigroruber	03.07.2016
251.001001	Omalisus	fontisbellaquaei	03.07.2016
27002014	Cantharis	obscura	24.05.2016
27002018	Cantharis	nigricans	01.06.2015
270021.002	Ancistronycha	cyanipennis	01.06.2015
27005005	Rhagonycha	testacea	01.06.2015
27005008	Rhagonycha	lignosa	01.06.2015
27008001	Malthinus	punctatus	03.07.2016
27009016	Malthodes	marginatus	01.06.2015
290060032.	Malachius	bipustulatus	24.05.2016
30005005	Dasytes	cyaneus	22.04.2016
30005008	Dasytes	plumbeus	01.06.2015
34001019	Ampedus	pomorum	08.05.2016
34009001	Dalopius	marginatus	22.04.2016
34033004	Denticollis	linearis	01.06.2015
34041001	Athous	haemorrhoidalis	01.06.2015
34041003	Athous	subfuscus	01.06.2015
38015019	Anthaxia	helvetica	03.07.2016
40001001	Elodes	minuta	01.06.2015
40003001	Cyphon	coarctatus	01.06.2015
40003003	Cyphon	ruficeps	01.06.2015
47010001	Cytilus	sericeus	824.5.16
492.002002	Cerylon	histeroides	10.04.2016
492.002003	Cerylon	ferrugineum	10.04.2016
50008003	Meligethes	denticulatus	08.05.2016
50008014	Meligethes	aeneus	22.04.2016
50009033	Epuraea	aestiva	22.04.2016
50019001	Cychramus	variegatus	13.09.2015
50019002	Cychramus	luteus	22.04.2016
501.002001	Heterhelus	scutellaris	1022.4.2016
501.003001	Brachypterus	urticae	13.09.2015
52001006	Rhizophagus	perforatus	22.4-8.5.16
52001010	Rhizophagus	nitidulus	10.04.2016
531.011001	Uleiota	planata	01.06.2015
550081.005	Micrambe	abietis	19.12.2015
5501400x	Atomaria	spec. 1	1022.4.2016
5501400x	Atomaria	spec. 2	1022.4.2016
55 .017 .00A	1 Willana	Speec. 2	10. 22.7.2010

62018004 Hippodamia notata 13.09.2015 62028002 Harmonia axyridis 13.09.2015 62032001 Propylea quatuordecimpunctata 24.05.2016 62034001 Anatis ocellata 13.09.2015 63002001 Arpidiphorus orbiculatus 10.09.2016 65006004 Cis glabratus 10.04.2016 68003003 Dryophilus pusillus 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 87027-0041. Leptura maculata 03.07.2016 87027-0041. Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88003004 Phyltoteta virtual 19.12.2015 88003004 Phyltoteta aenea 01.06.2015 88003005 Phyllotreta tetrastigma 22.4-85.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-85.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-85.16 88049007 Psylliodes affinis 8.24.5.16 88049007 Psylliodera aurea 116.9.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88050014 Otiorhynchus albinus 13.09.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 90010001 Phyllobius albora	62005002	Coccidula	rufa	01.06.2015
62028002 Harmonia axyridis 13.09.2015 62032001 Propylea quatuordecimpunctata 24.05.2016 62034001 Anatis ocellata 13.09.2015 63002001 Arpidiphorus orbiculatus 10.09.2016 65006004 Cis glabratus 10.04.2016 68003003 Dryophilus pusillus 24.05.2016 711.006002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 8803036 Chrysolina varians 01.09.2016 88031.001 Lineaidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049002 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88051032 Psylliodes affinis 824.5.16 88072002 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes napi 13.09.2015 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes napi 13.09.2015				
62032001 Propylea quatuordecimpunctata 24.05.2016 62034001 Anatis ocellata 13.09.2015 63002001 Arpidiphorus orbiculatus 10.09.2016 65006004 Cis glabratus 10.04.2016 68003003 Dryophilus pusillus 24.05.2016 711.006002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 81001001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 8803004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88031007<				
62034001 Anatis ocellata 13.09.2015 63002001 Arpidiphorus orbiculatus 10.09.2016 65006004 Cis glabratus 10.04.2016 65006002 Salpingus pusillus 24.05.2016 711.006002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 8803004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 880341.001 Linacidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049002 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88072002 Psylliodes airinis 82-24-8.5.16 89072002 Psylliodes airinis 82-24-8.5.16 89072002 Psylliodes airinis 82-24-8.5.16 89072002 Psylliodes airinis 82-24-8.5.16 89001001 Anthribus albinus 13.09.2015			,	
63002001 Arpidiphorus orbiculatus 10.09.2016 65006004 Cis glabratus 10.04.2016 68003003 Dryophilus pusillus 24.05.2016 711.006002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellostroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 8803004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 8803004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 8803004		1.0	1 1	
65006004 Cis glabratus 10.04.2016 68003003 Dryophilus pusillus 24.05.2016 711.006002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 81001001 Corticcus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 1-16.916 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88032004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88033004 Plateumaris consimilis 03.07.2016 88033010 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88031071				
68-003-003 Dryophilus pusillus 24.05.2016 711.006002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73004010 Anaspis maculata 24.05.2016 73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 1-16.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049002 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
711.006-002 Salpingus planirostris 24.05.2016 73-004-010 Anaspis maculata 24.05.2016 73-004-010 Anaspis spec. 24.05.2016 79-011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79-012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 1-16.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 87024.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88031001 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88049002 Phyllotreta varians 01.09.2016 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006				
73-004-010 Anaspis maculata 24.05.2016 73-004-010 Anaspis spec. 24.05.2016 79-011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79-012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 8803004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88031071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 8803036 Chrysolina varians 01.09.2016 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049002 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049006 <td></td> <td></td> <td>*</td> <td></td>			*	
73004010 Anaspis spec. 24.05.2016 79011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016 79012001 Mordellochroa abdominalis 03.07.2016 81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 8803036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061003 Crepidodera aurea 116.9.16 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes napi 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93021013 Phyllobius arborator 24.45.5.16 93021015 Phyllobius arborator 24.45.5.16 93021015-			1	
Ty011054 Mordellistena humeralis 15.08.2016		1		
79012001- Mordellochroa abdominalis 03.07.2016		-		
81001001 Lagria hirta 03.07.2016 83023001 Corticeus unicolor 13.09.2015 842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072002				
S3023001 Corticeus unicolor 13.09.2015				
842.005001 Anoplotrupes stercorosus 116.9.16 87-0270041. Leptura maculata 03.07.2016 87-0274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 87-0281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88-003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88072002 Psylliodes affinis 8-24.5.16 8807201				
870270041. Leptura maculata 03.07.2016 870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072002 Psylliodes napi 13.09.2015 88072010<				
870274.004 Corymbia maculicornis 03.07.2016 870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072002 Psylliodes napi 13.09.2015 88072010 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 900100				
870281.001 Pachytodes cerambyciformis 03.07.2016 88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linacidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072002 Psylliodes napi 13.09.2015 88072002 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 925.021002-		1		
88003004 Plateumaris consimilis 24.05.2016 88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotea aurata 10.09.2015 88051032 Psylliodea affinis 8-24.5.16		<u> </u>	cerambyciformis	
88017071 Cryptocephalus pusillus 03.07.2016 88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061003 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002		•	-	
88023036 Chrysolina varians 01.09.2016 880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 1-16.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 O			pusillus	
880341.001 Linaeidea aenea 01.06.2015 88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021015		<u> </u>	1	
88049002 Phyllotreta vittula 19.12.2015 88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015	880341.001		aenea	01.06.2015
88049006 Phyllotreta christinae 22.4-8.5.16 88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 <td></td> <td></td> <td>vittula</td> <td></td>			vittula	
88049007 Phyllotreta tetrastigma 22.4-8.5.16 88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023	88049006			
88050014 Aphthona venustula 13.09.2015 88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	88049007	-	tetrastigma	22.4-8.5.16
88051032 Longitarsus suturellus 22.4-8.5.16 88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015		-		13.09.2015
88061001 Crepidodera aurea 116.9.16 88061003 Crepidodera aurata 10.09.2016 88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	88051032	1	suturellus	
88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	88061001		aurea	116.9.16
88072002 Psylliodes affinis 824.5.16 88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	88061003	1	aurata	
88072010 Psylliodes napi 13.09.2015 88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	88072002	*	affinis	824.5.16
88072025 Psylliodes dulcamarae 19.12.2015 90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015		<u> </u>	napi	
90010001 Anthribus albinus 13.09.2015 925.021002 Protapion fulvipes 19.12.2015 925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	88072025	Psylliodes	dulcamarae	19.12.2015
925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015		<u> </u>	albinus	
925.044002 Eutrichapion ervi 08.05.2016 93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	925.021002	Protapion	fulvipes	19.12.2015
93015104 Otiorhynchus singularis 22.4-8.5.16 93021013 Phyllobius arborator 24.05.2016 93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	925.044002	Eutrichapion	*	
93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	93015104	-	singularis	22.4-8.5.16
93021015 Phyllobius calcaratus 01.06.2015 93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015	93021013	Phyllobius	arborator	24.05.2016
93025001 Rhinomias forticornis 22.4-8.5.16 93027023 Polydrusus sericeus 13.09.2015		<u> </u>		
	93025001	-	forticornis	22.4-8.5.16
	93027023	Polydrusus	sericeus	13.09.2015
93040002 Strophosoma melanogrammum 24.05.2016		*	*	
93090001 Dorytomus longimanus 19.12.2015		-		
93090003 Dorytomus filirostris 19.12.2015		<u> </u>		
93090004 Dorytomus tremulae 01.06.2015				
93090008 Dorytomus taeniatus 03.07.2016	93090008	Dorytomus	taeniatus	03.07.2016
93090015 Dorytomus salicis 03.07.2016	93090015	Dorytomus	salicis	03.07.2016

93090020	Dorytomus	rufatus	03.07.2016
93169001	Nedyus	quadrimaculatus	01.06.2015
93179002	Anoplus	roboris	22.04.2016
93180013	Rhynchaenus	fagi	22.04.2016
93180014	Rhynchaenus	testaceus	13.09.2015

Tabelle 1: Die vorangestellte Zahl, der EDV-Code nach LUCHT (1987), dient zur systematischen Sortierung.

Die artenreichste Gruppe sind mit 34 Arten mit Abstand die Kurzflügelkäfer. Die Laufkäfer und die Rüsselkäfer mit jeweils 16 Arten fallen dagegen deutlich ab. Gefolgt werden diese Familien von den Blattkäfern mit 14 Arten. Alle übrigen Käferfamilien erreichen keine zweistelligen Artenzahlen.

Bemerkungen zu einigen Arten

Carabus auronitens

Der 3 cm große Goldglänzende Laufkäfer *Carabus auronitens* ist eine typische Waldart, die tendenziell kühlere und feuchte Wälder bevorzugt. Der Käfer lebt gerne an Totholz und jagt nachts Schnecken, Würmer und Kleininsekten. Die Art ist in Bayern weit verbreitet. Da aber mehr als 1/10 der Weltpopulation in Deutschland vorkommt, haben wir eine hohe Verantwortlichkeit für den Erhalt der Art.



Abb. 4: Carabus auronitens Foto: St. Kuhn



Abb. 5. Verbreitung von *Ptenidium gressneri* www.coleokat.de/de/fhl/ 15.10.17



Abb. 6: Verbreitung von *Tasgius morsitans* www.coleokat.de/de/fhl/ 15.10.17

Ptenidium gressneri RL 3

Dieser Zwergkäfer erreicht eine Körperlänge von 0,8 bis 0,9 Millimetern. Der Körper ist kurz, elliptisch und gewölbt und hat eine glänzende rotbraune Färbung. Der Kopf ist etwas dunkler gefärbt. Die Fühler und Beine sind gelb. Die Art kommt in Nord- und Mitteleuropa vor. In Mitteleuropa ist die Art verbreitet, ist jedoch überall selten. Die Tiere leben im Mulm hohler Baumstämme und häufig auch myrmekophil bei Wegameisen (*Lasius*).

In Bayern ist die Art im Süden sehr selten. Für Schwaben stellt der Fund in Horgauergreuth den ersten bekannten Nachweis dar! In der Roten Liste Bayerns wird die Arte als gefährdet aufgeführt.

Proteinus crenulatus

Die eher westeuropäisch verbreitete 2,1 – 2,7 mm große Kurzflüglerart *Proteinus crenulatus* lebt in der Bodenstreu und ist wohl eher montan verbreitet. Aus Bayern liegen nur wenige Nachweise vor.

Tasgius morsitans

(Ocypus compressus) RL D

Die Art kommt in Laubwäldern vor. Sie zeigt in Bayern eine sehr heterogene Verbreitung mit Nachweisen in Ostbayern und Schwaben. Aufgrund der unklaren Verbreitung wird die Art in der Roten Liste Bayern mit "Daten defizitär" bezeichnet.

Tachinus subterraneus

Die 5 – 6 mm große Kurzflügler-Art wird in Bayern nur selten gefunden. Sie kommt in Komposthaufen vor, aber auch in der Bodenstreu von Laubwäldern. Die Art wird überwiegend in den Wintermonaten gefangen, ist aber bei uns recht selten.

Trimium aemonae RL2

Alle Trimium-Arten leben in Moos und faulendem Laub. *Trimium aemonae* ist eurytop, silvicol und ist besonders am Fuß alter Bäume in montanen Lagen zu finden. In Deutschland kommt die Art nur in den beiden südlichen Bundesländern vor. In Bayern gilt die Art als stark gefährdet.

Ochthebius bicolon RL2

Der nur 2 mm große Ufer-Wasserkäfer *Ochthebius bicolon* lebt in bewachsenen Tümpeln und im Hügelland auch an Bächen. Aus Bayern sind von dieser eher nordeuropäisch verbreiteten Art nur wenige Nachweise bekannt.

Die Art ist entsprechend in der bayerischen Roten Liste als stark gefährdet eingestuft.

Omalisus fontisbellaquaei

Der 5 bis 7 mm große Breithalsfliegenkäfer *Omalisus fontisbellaquaei* ist der einzige Vertreter der Gattung und Familie in Deutschland. Die Art ist von Spanien bis Südosteuropa verbreitet und erreicht nach Norden Deutschland und die Benelux-Staaten *O. fontisbellaquaei* weist einen ausgeprägten Sexualdimorphismus mit geflügelten Männchen und kurzflügeligen, flugunfähigen Weibchen auf. Letztere leben sehr versteckt und werden selten gefunden. Die Flügeldecken der Männchen sind rot gerandet. Man findet die silvicole Art an Waldrändern, auf Waldwiesen und Kahlschlägen auf Gräsern und in der Krautschicht. In Deutschland fehlt die Art in den nördlichen Bundesländern. Sie gilt als nicht gefährdet.

Ancistronycha cyanipennis (=tigurina)

Diesen 11-14 mm große Weichkäferart findet man an Waldrändern, auf Waldwiesen und in Flussauen. *Ancistronycha cyanipennis* bevorzugt montane Gebiete und ist deshalb eher ein Kältezeiger. In Bayern ist die Art z.B. im Allgäu nicht selten, wohl aber im mittelschwäbischen Raum. Sie gilt als nicht gefährdet.



Abb. 7: Hippodamia notata Foto: K. Kuhn

Cyphon ruficeps RL 3

Der Rotköpfige Wasser-Wiesenkäfer *Cyphon ruficeps* wird an den Rändern "vegetationsreicher Tümpel" und von "Moorwiesen" angetroffen. In Sachsen zeichnen sich alle drei Fundorte durch lokale Kälte aus (Klausnitzer 1966).

In der bayerischen Roten Liste ist die Art als gefährdet eingestuft.

Hippodamia (Ceratomegilla) notata RL 3

Der 4,5 – 5,5 mm große Berg-Marienkäfer kommt vor allem in kühleren und höheren Lagen vor. Man findet ihn oft an Brennesseln an Waldrändern, wo er sich von Blattläusen ernährt. Die Art ist in Mittelschwaben und im Allgäu, sowie in Oberbayern häufig, ansonsten aber in Bayern recht selten, so dass sie als gefährdet eingestuft wurde.

Rhizophagus nitidulus RL 3

Der Rindenglanzkäfer *Rhizophagus nitidulus* lebt räuberisch von anderen Holzinsekten (z.B. Borkenkäfern) unter frischeren Borken sowie unter schon verpilzenden bzw. verpilzten Borken. Man findet ihn meist unter Laubholzrinden, besonders Buchen, Erlen und Eichen. Stehende Totholzstrukturen, liegende Stämme sowie die vom Boden aufragenden Teile z.B. der Windwürfe und Kronenbrüche werden gerne angenommen. In Bayern gilt die Art als gefährdet.

Rhizophagus perforatus RL G

Der 2,5 - 3,5 mm große Rinden-Glanzkäfer *Rhizophagus perforatus* lebt unter Laubholzrinde. Gerade in den Westlichen Wäldern bei Augsburg wurde die Art mehrfach nachgewiesen, ansonsten ist diese seltene Art in Bayern in der Roten Liste unter "G", Gefährdung anzunehmen, eingestuft.

Arpidiphorus (=Aspidiphorus) orbiculatus RL G

Der kugelige Schleimpilzkäfer *Arpidiphorus orbiculatus* ist nur 1,5 – 1,8 mm groß. Er lebt in Wäldern und ist auf und in der Sporenmasse verschiedenster Schleimpilze zu finden. Vermutlich ist er aufgrund seiner geringen Größe unterkartiert. In Bayern ist die Art unter "G", als Gefährdung anzunehmen, in der Roten Liste verzeichnet.

Phyllotreta christinae

Der 2 mm große Klein-Erdfloh *Phyllotreta christinae* wird nur selten festgestellt, da er häufigeren Arten sehr ähnlich sieht und erst bei einer Genitaluntersuchung auffällt. Er lebt an Schaumkraut (Cardamine)-Arten. Man findet ihn im südlichen Mitteleuropa. *Phyllotreta christinae* ist eine eher montane Art.

Cryptocephalus pusillus

Dieser etwa 3 mm große Blattkäfer wird vor allem in Auwäldern gefunden. Er lebt an verschiedenen Laubbäumen, u.a. an Pappeln. *Cryptocephalus pusillus* ist typisch für feuchte Wälder.

Dorytomus salicis RL V

Der Braunrote Weiden-Kätzchenrüssler *Dorytomus salicis* ist nur 2,5 mm groß und lebt an verschiedenen Weidenarten. Im Untersuchungsgebiet ist die Weide an der Westecke der einzige Lebensraum dieser seltenen Art. Aus Schwaben sind nur sehr wenige Nachweise dieser Art bekannt, die großteils bereits sehr lange zurück liegen. In Bayern wurde die Art auf die Vorwarnliste der gefährdeten Arten Bayerns gestellt. Mit sechs Arten (die anderen Arten besiedeln überwiegend die Pappeln) ist die Gattung *Dorytomus* im Untersuchungsgebiet bemerkenswert gut vertreten.

Dorytomus rufatus

Ebenfalls auf Weiden und wiederum auf der einzigen Weide im Gebiet kommt der 3 – 4 mm große Gelbrote Kätzchenrüssler *Dorytomus rufatus* vor. Aus Bayern sind nur wenige Nachweise dieser Art bekannt. Für Schwaben ist der Fund sogar ein Erstnachweis.

Dorytomus filirostris

Der 5 mm große Gelbschuppige Kätzchenrüssler *Dorytomus filirostris* lebt an Pappeln. Er ist an seinem langen geraden Rüssel gut kenntlich. Auch von dieser Art sind Nachweise spärlich.

Die Art wurde zwar knapp außerhalb Schwabens schon entdeckt, aber für Schwaben ist der Horgauergreuther Feuchtwald der erste Fund seit Kittels Nachweis aus dem Jahr 1881 bei Augsburg.



Abb. 8: Cryptophagus pusillus Foto: Saxifraga-Ab H Baas

Weitere bemerkenswerte Beobachtungen

Mit der Laubholz-Säbelschrecke (*Barbitistes serricauda*) wurde eine wohl weiter verbreitete, aber nur selten nachgewiesene Bewohnerin der Baumkronen gefunden. In Bayern ist die Art vor allem im montanen Bereich mit Schwerpunkt Südbayern vertreten. In den Westlichen Wäldern ist die Art verbreitet.



Abb. 9: Männchen von Barbitistes serricauda Foto E. Pfeuffer

Zusammenfassende Bewertung

Im Untersuchungsgebiet konnte mit 169 Käferarten eine für das kleine Gebiet erstaunliche Artenvielfalt ermittelt werden. Elf dieser Arten sind in der Roten Liste der gefährdeten Käfer verzeichnet. Dabei sind zwei als stark gefährdet (*Trimium aemonae, Ochthephilus bicolon*), vier als gefährdet (*Ptenidium gressneri, Cyphon rufipes. Hippodamia notata, Rhizophagus nitidulus*), zwei Arten werden als möglicherweise gefährdet (*Arpidiphorus orbiculatus, Rhizophagus perforatus*), zwei Arten mit "Daten defizitär" eingestuft (*Pterostichus rhaeticus, Tasgius morsitans*). Eine Art steht auf der Vorwarnliste (*Dorytomus salicis*).

Zwei Arten, *Ptenidium gressneri* und *Dorytomus rufatus* wurden für den Regierungsbezirk Schwaben zum ersten Mal festgestellt. Auffallend ist der hohe Anteil an Arten die eigentlich montan bzw. in kälteren Gefilden verbreitet sind. Dazu zählen z. B.: *Ancistronycha cyaneipennis, Cyphon rufipes, Hippodamia notata, Linnaeidea aenea* und *Phyllotreta christinae*. Diese Arten sind in dieser Kälteinsel in den westlichen Wäldern

wohl weitgehend isoliert und deshalb von besonderer Bedeutung. Der Feuchtwald westlich von Horgauergreuth stellt damit für die lokale Artenvielfalt ein sehr wertvolles und schützenswertes Biotop dar. Während die Fichten im Gebiet eher störende Elemente darstellen, sollten die Pappeln und Weiden aufgrund ihrer speziellen und seltenen Artausstattung unbedingt erhalten werden.

Dank

Bei Herrn Hubert Droste, dem Betriebsleiter des Forstbetriebes Zusmarshausen der Bayerischen Staatsforsten, möchte ich mich für die Anregung zur Untersuchung des Gebietes und die Unterstützung bedanken.

Literatur und Quellen

http://www.coleokat.de/de/fhl/ http://www.coleo-net.de/coleo/index.htm http://fisnat.bayern.de/finweb/ https://www.kerbtier.de/

BAIL, J. G. (2007): Arborikole Lebensgemeinschaften xylobionter und phyllophager Käfer (Coleoptera) in naturnahen und anthropogen beeinflusster Donau-Auwäldern. – Dissertation an der Friedrich Alexander Universität Erlangen - Nürnberg https://opus4.kobv.de/opus4-fau/files/406/JGBailDissertation.pdf

Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (2003): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. Schriftenreihe Heft 166

HORION, A. (1949): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer Band II Palpicornia – Staphylinidea. – Vittorio Klostermann Frankfurt 388 S.

HORION, A. (1960): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer Band VII Clavicornia 1. Teil (Sphaeritidae bis Phalacridae). - Kommissionsverlag Buchdruckerei Aug. Feyel 346 S.

KITTEL, G. (1881): Systematische Übersicht der Käfer, welche in Baiern und der nächsten Umgebung vorkommen. – Correspondenz-Blatt des zool.-mineral. Ver. Regensburg 35/9: 182

KLAUSNITZER, B. (1966): Zum Vorkommen von *Cyphon ruficeps* TOURN. in Sachsen (Col. Helodidae). – Entomol. Nachr. u. Ber. 6: 85-86

Lucht, W. (1987): Die Käfer Mitteleuropas - Katalog. Goecke & Evers, Krefeld, 342 S

OBLINGER, H. (1994): Es grünt und blüht in Schwaben – Über die Pflanzenwelt eines bayerischen Bezirks. – Naturwiss. Ver. f. Schwaben Sonderband 120 S.

RHEINHEIMER. J. U. M. HASSLER (2010): Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs - Verlag Regionalkultur 944 S. SCHLUMPRECHT, H. & WAEBER, G. (2003): Heuschrecken in Bayern. – Stuttgart, 515 S.

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: 2017

Band/Volume: 121

Autor(en)/Author(s): Kuhn Klaus

Artikel/Article: <u>Untersuchungen zum Käferbestand eines Erlenfeuchtwaldes östlich</u>

von Horgauergreuth 58-71