

Untersuchungen zur Käferfauna des Naturschutzgebietes Raabtal-Hohenbrugg

Erwin Holzer



Moschusbock (*Aromia moschata*)

Untersuchungen zur Käferfauna des Naturschutzgebietes Raabtal-Hohenbrugg

Erwin Holzer

Im Zeitraum von 24. Mai bis 17. August 2011 wurden an fünf Tagen stichprobenartige Untersuchungen zur Käferfauna des Naturschutzgebietes Raabtal-Hohenbrugg durchgeführt.

Folgende Methoden wurden angewendet:

- Handfang
- Einsatz von Kescher, Klopfschirm
- Setzen von Barberfallen (10)
- Installation von Obstköderfallen (2)
- Einsatz von jeweils zwei Leuchttürmen mit superaktinischem Licht (15 W), 2 Abende

Die beigefügte vorläufige Artenliste enthält 204 Arten. Zahlreiche Exemplare speziell der Familien Hydrophilidae, Dytiscidae, Chrysomelidae (Alticinae) u. a. wurden zur Bestimmung an andere Spezialisten weitergeleitet. Nach Einlangen der Ergebnisse wird die Liste entsprechend adaptiert.

Unter den Nachweisen sind auch einige für die steirische Käferfauna bemerkenswerte Arten:

- 4 Arten der Roten Listen gefährdeter Käfer Österreichs (JÄCH et al. 1994), davon mit *Lucanus cervus* (Hirschkäfer) eine FFH-Anhang II-Art
- 1 Zweitnachweis für die Steiermark
- 3 importierte Arten

Kommentare zu einigen der nachgewiesenen Arten:

Lucanus cervus LINNAEUS, 1758 – Hirschkäfer

Der Hirschkäfer ist aus allen Bezirken der Steiermark gemeldet, geht im Normalfall nirgends über 1000 m Seehöhe und hat vor allem in alten Eichenbeständen des ost- und weststeirischen Alpenvorlandes seine Hauptverbreitung. Der Bestand ist auf Grund des Verlustes entsprechender Entwicklungshabitate überall stark rückläufig. In den Roten Listen Österreichs ist die Art noch als „potenziell gefährdet“ (Kat. 4) eingestuft. Diese Einschätzung aus dem Jahr 1994 ist korrekturbedürftig, die Aufnahme in den Anhang II der FFH-Richtlinien der EU trägt aber dem tatsächlichen Gefährdungsstatus Rechnung.

Interessant ist der Nachweis auch deshalb, da das bevorzugte Bruthabitat, größer dimensioniertes Eichen-Totholz mit Erdkontakt, im Untersuchungsgebiet fehlt. Es ist aber bekannt, dass fallweise auch Buche, Ahorn, Esche, Ulme u. a. Baumarten angenommen werden.



Hirschkäfer (*Lucanus cervus*) ♂
Foto: H. Kerschbaumsteiner

***Macronychus quadrituberculatus* MÜLLER, 1806**

Der Tuberkel-Krallenkäfer aus Familie der *Elmidae* (Hakenkäfer) galt als große Seltenheit (Rote Liste Kat. 1 - vom Aussterben bedroht) und wurde 2002 im ESG Feistritzklamm bei Herberstein erstmals für die Steiermark nachgewiesen (HOLZER 2003). Die Art lebt an untergetauchtem Holz im stärkeren Strömungsbereich epi- und metapotamaler Flüsse. In den Jahren 2002, 2004, 2007 konnten von mir in Herberstein jeweils im Zeitraum zwischen 15. und 20. August Massenanflüge an die Leuchtgeräte festgestellt werden. Am 17.8.2011 flogen auch im Untersuchungsgebiet zahlreiche Exemplare an die Leuchtzelte. Die Einstufung als RL1-Art wäre zu revidieren.

***Eucoeliodes mirabilis* VILLA & VILLA, 1835**

Außer einem Fund von 1976 aus Anger gab es von diesem seltenen Rüsselkäfer (Rote Liste Kat. 2 – stark gefährdet) aus der Unterfamilie der *Ceutorhynchinae* bisher für die Steiermark nur alte Nachweise aus dem 19. und dem Beginn des 20. Jh. In den neu angelegten Gehölzstreifen im Schutzgebiet konnten zwei Ex. von *Euonymus europaeus* geklopft werden.

***Dyschirius politus* DEJEAN, 1825**

Erstmals 2002 in der Steiermark an der Lafnitz nachgewiesen (PAILL & HOLZER 2003), wurde diese Laufkäferart nun auch an der Raab entdeckt. Auf Grund seiner hohen Lebensraumsprüche wird *Dyschirius politus* in ganz Österreich nur sporadisch gefunden. Die Art bewohnt ausschließlich vegetationslose, regelmäßig umgelagerte Sandufer an naturnahen Flüssen. Rote Liste Kat. 3 – gefährdet.

***Dolichosoma lineare* ROSSI, 1794**

Diese xero-thermophile Art aus der Familie der *Dasytidae* (Haarkäfer) wurde im NSG an einem stark besonnten Bereich der Schafweide von niederer Vegetation gekeschert. Der Fund ist der zweite Nachweis für die Steiermark, der Erstnachweis stammt vom Zinsberg bei Fehring (HOLZER 2002).

***Aromia moschata* (LINNAEUS, 1758)**

Der Moschusbock ist einer der größten und attraktivsten Vertreter der heimischen *Cerambycidae* (Bockkäfer). Der Käfer entwickelt sich vor allem in anbrüchigen dickeren Weidenästen. Die Art ist in der Steiermark stark rückläufig, findet aber im Schutzgebiet an den alten Weidenbeständen ideale Bedingungen. Im NSG wurde sie an den Brutbäumen und auch auf Blüten gefunden.



Moschusbock (*Aromia moschata*)
Foto: E. Holzer

***Harmonia axyridis* PALLAS, 1773**

Der Asiatische Marienkäfer wurde 2007 erstmals für die Steiermark gemeldet (HOLZER 2008), hat sich mittlerweile explosionsartig verbreitet und war auch im Untersuchungsgebiet bereits die mit Abstand häufigste *Coccinelliden*-Art.



Zwei Variationen des Asiatischen Marienkäfers (*Harmonia axyridis*)
Foto: E. Holzer

***Stelidota geminata* SAY, 1825**

Der „Strawberry sap beetle“ stammt aus N-Amerika, wo er in Erdbeerplantagen schädlich wurde. Die Art aus der Familie der Glanzkäfer (*Nitidulidae*) wurde 2009 erstmals für die Steiermark nachgewiesen (HOLZER 2010), lebt bevorzugt an faulem Obst und ist mittlerweile weit verbreitet. Im Schutzgebiet wurde die Art mittels Obstköderfallen nachgewiesen.

***Diabrotica virgifera* LE CONTE, 1868**

Der Maiswurzelbohrer stammt ursprünglich aus Mittelamerika, verbreitete sich durch den Maisanbau invasiv nach USA und Kanada und erreichte 2002 über die Balkanländer, Ungarn und Italien auch Österreich. Speziell die Larven richten durch Wurzelfraß Schaden an den Maispflanzen an, was zum Teil zu großen Ernteaussfällen führen kann. Die zur Schädlingsbekämpfung eingesetzten Insektizide und Saatgutbeizmittel schädigen jedoch nachweislich Bienenpopulationen, wodurch sich Probleme für die Imkerei und auch andere landwirtschaftliche Bereiche, die auf Befruchtung durch Bienen angewiesen sind, ergeben. Die nachhaltigsten Erfolge in der Bekämpfung wurden mit Fruchtfolgewirtschaft mit mindestens dreijährigem Verzicht auf Maisanbau erreicht.

Die Käfer ernähren sich auch von Pollen zahlreicher anderer Pflanzen und wurden im Gebiet in Anzahl von blühenden Sträuchern und Wiesenpflanzen gekeschert.

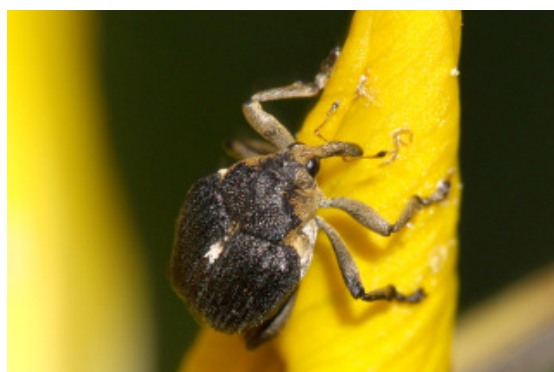


Maiswurzelboher (*Diabrotica virgifera*)
Foto: Fotogalerie Köhler, M. Auer

Auswahl weiterer festgestellter Arten (Fotos: E. Holzer)



Haselblattroller (*Aporus coryli*)



Schwertlilienrüssler (*Mononychus punctumalbum*)



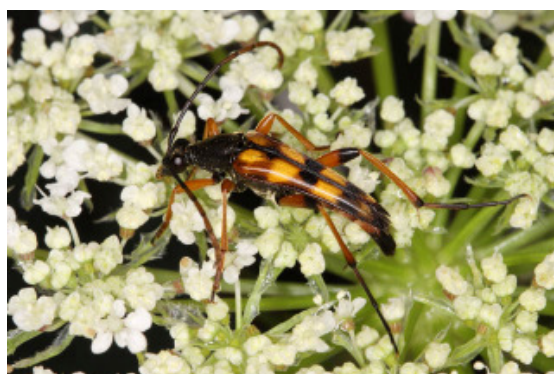
Balkenschröter (*Dorcus parallelipedus*)



Gelbbindiger Schwarzkäfer (*Diaperis boleti*)



Ufer-Totengräber (*Necrodes littoralis*)



Schlanker Schmalbock (*Strangalia attenuata*)



Gartenlaubkäfer (*Phyllopertha horticola*)



Zottiger Rosenkäfer (*Tropinota hirta*)

Artenliste (Stand: 03.03.2012)

CARABIDAE	Laufkäfer	
Abax carinatus porcatus		
Abax parallelepipedus		
Acupalpus flavicollis		
Acupalpus luteatus		
Agonum emarginatum		
Agonum gracile		
Agonum micans		
Agonum thoreyi		
Anisodactylus signatus		
Badister dilatatus		selten
Badister meridionalis		selten
Badister peltatus		
Bembidion articulatum		
Bembidion lunulatum		
Bembidion minimum		
Bembidion monticola		
Bembidion properans		
Bembidion quadrimaculatum		
Bembidion subcostatum javurkovae		
Bembidion tenellum		
Bembidion testaceum		
Bembidion varium		
Blemus discus		
Bradycellus verbasci		
Calathus fuscipes		
Chlaenius nitidulus		
Clivina collaris		
Clivina fossor		
Cychrus caraboides		
Demetrias atricapillus		
Diachromus germanus		selten
Dyschirius aeneus		
Dyschirius politus		Rote Liste 3
Harpalus affinis		
Harpalus griseus		
Harpalus rufipes		
Leistus piceus		
Limodromus assimilis		
Notiophilus palustris		
Ophonus azureus		

Ophonus rufibarbis		
Oxypselaphus obscurus		
Paradromicus linearis		
Paranchus albipes		
Paratachys bistriatus		
Pterostichus niger		
Stenolophus mixtus		
Stenolophus skrimshiranus		
Stenolophus teutonius		
Synuchus vivalis		
Tachyta nana		
Trechus quadristriatus		
DYTISCIDAE	Schwimmkäfer	
Hydroglyphus pusillus		
HYDROPHILIDAE	Wasserfreunde	
Cercyon quisquilius		
Cercyon unipunctatus		
Coelostoma orbiculare		
Megasternum concinnum		
HISTERIDAE	Stutzkäfer	
Abraeus perpusillus		
Paromalus flavicornis		
SILPHIDAE	Aaskäfer	
Necrodes littoralis		
Phosphuga atrata		
STAPHYLINIDAE	Kurzflügler	
Aleochara sparsa		
Anotylus rugosus		
Scaphisoma agaricinum		
Scaphisoma boleti		
Sepedophilus testaceus		
LAMPYRIDAE	Leuchtkäfer	
Lampyris noctiluca		
CANTHARIDAE	Weichkäfer	
Cantharis livida		
Cantharis rufa		
Rhagonycha fulva		
Rhagonycha limbata		
MALACHIIDAE	Zipfelkäfer	
Axinotarsus marginalis		
Charopus flavipes		
Malachius aeneus		
Malachius bipustulatus		

DASYTIDAE	Haarkäfer	
Dasytes niger		
Dolichosoma lineare		Zweitnachweis Steiermark
TROGOSSITIDAE	Jagdkäfer	
Nemosoma elongatum		
PELTIDAE	Flachkäfer	
Thymalus limbatus		selten
ELATERIDAE	Schnellkäfer	
Adrastus pallens		
Adrastus rachifer		
Agriotes lineatus		
Lacon murinus		
Selatosomus aeneus		
Synaptus filiformis		
SCIRTIDAE	Sumpfkäfer	
Scirtes hemisphaericus		
Scirtes orbicularis		selten
ELMIDAE	Klauenkäfer	
Macronychus quadrituberculatus		Rote Liste 1
HETEROCERIDAE	Sägekäfer	
Heterocerus fenestratus		
Heterocerus fuscus		
DERMESTIDAE	Speckkäfer	
Attagenus pellio		
Attagenus unicolor		
CERYLONIDAE		
Cerylon histeroideus		
NITIDULIDAE	Glanzkäfer	
Glischrochilus quadrisignatus		
Cryptarcha strigata		
Cryptarcha undata		
Meligethes aeneus		
Soronia grisea		
Soronia punctatissima		
Stelidota geminata		importiert
SILVANIDAE	Raubplattkäfer	
Silvanus unidentatus		
Uleiota planata		
EROTYLIDAE	Pilzkäfer	
Dacne bipustulata		
CRYPTOPHAGIDAE	Schimmelkäfer	
Telmatophilus sp.		
MYCETOPHAGIDAE	Baumschwammkäfer	

Mycetophagus multipunctatus		
Mycetophagus quadripustulatus		
Typhaea stercorea		
COLYDIIDAE	Rindenkäfer	
Bitoma crenata		
ENDOMYCHIDAE	Stäublingskäfer	
Mycetaea subterranea		
COCCINELLIDAE	Marienkäfer	
Calvia decemguttata		
Calvia quatuordecimguttata		
Chilocorus bipustulatus		
Chilocorus renipustulatus		selten
Coccinella septempunctata		
Exochomus quadripustulatus		
Harmonia axyridis		importiert
Hippodamia tredecimpunctata		
Propylea quatuordecimpunctata		
Scymnus abietis		
Scymnus rubromaculaatus		
Tytthaspis sedecimpunctata		
ANOBIIDAE	Pochkäfer	
Priobium carpini		
OEDEMERIDAE	Scheinbockkäfer	
Nacerdes carniolica		
Oedemera femorata		
Oedemera lurida		
Oedemera podagrariae		
SALPINGIDAE	Scheinrüssler	
Salpingus planirostris		
SCRAPTIIDAE	Seidenkäfer	
Anaspis frontalis		
ANTHICIDAE	Ameisenkäfer	
Anthicus antherinus		
Notoxus monoceros		
TENEBRIONIDAE	Schwarzkäfer	
Alphitobius diaperinus		
Corticeus bicolor		
Diaperis boleti		
Eledona agricola		
Hymenalia rufipes		
Tenebrio molitor		
Uloma rufa		
SCARABAEIDAE	Blatthornkäfer	

Amphimallon burmeisteri		
Aphodius varians		
Oxythyrea funesta		
Pleurophorus caesus		
Phyllopertha horticola		
Tropinota hirta		
CERAMBYCIDAE	Bockkäfer	
Aromia moschata		
Corymbia rubra		
Leptura quadrifasciata		
Phymatodes testaceus		
Strangalia attenuata		
LUCANIDAE	Hirschkäfer	
Dorcus parallelipedus		
Lucanus cervus		FFH-Anhang II
CHRYSOMELIDAE	Blattkäfer	
Cassida hemisphaerica		
Crepidodera aurata		
Cryptocephalus ocellatus		
Cryptocephalus pusillus		
Diabrotica virgifera		importiert
Donacia sp.		
Galeruca tanacetii		
Gastrophysa viridula		
Labidostomis longimana		
Longitarsus sp.		
Neogalerucella lineola		
Oulema melanopus		
Phaedon laevigatus		
Phratora vitellinae		
Phyllotreta sp.		
Plagioderma versicolora		
SCOLYTIDAE	Borkenkäfer	
Dryocoetes autographus		
Pityogenes chalcographus		
Polygraphus grandiclava		
Taphrorychus bicolor		
Xyleborus saxesenii		
RHYNCHITIDAE	Triebstecher	
Rhynchites cupreus		
ATTELABIDAE	Blattroller	
Apoderus coryli		
APIONIDAE	Spitzmausrüssler	

Nanophyes marmoratus		
CURCULIONIDAE	Rüsselkäfer	
Anoplus roboris		
Anoplus setulosus		
Chlorophanus graminicola		selten
Curculio crux		
Curculio salicivorus		
Dorytomus tremulae		
Eucoeliodes mirabilis (=zonatus)		Rote Liste 2
Hypera nigrirostris		
Isochnus populicola		
Larinus planus		
Larinus turbinatus		
Miarus ajugae		
Mononychus punctumalbum		
Nedyus quadrimaculatus		
Otiorhynchus raucus		
Phyllobius oblongus		
Polydrusus sericeus		
Rhinoncus bruchoides		
Rhinoncus pericarpus		
Rhinoncus perpendicularis		
Rhynchaeanus testaceus		
Rhyncolus sculpturatus		
Sciaphilus asperatus		
Sitona humeralis		
Sitona lepidus		
Sitona lineatus		
Sitona sulcifrons		
Tachyerges stigma		
Tanysphyrus lemnae		
Trichosirocalus troglodytes		

LITERATUR:

- HOLZER E. 2002. Erstnachweise und Wiederfunde für die Käferfauna der Steiermark, VI, (Coleoptera). - Joannea Zool., Graz, 4: 67-78.
- HOLZER E. 2003. Erstnachweise und Wiederfunde für die Käferfauna der Steiermark, VII, (Coleoptera). - Joannea Zool., Graz, 5: 69-82.
- HOLZER E. 2008. Erstnachweise und Wiederfunde für die Käferfauna der Steiermark, XI, (Coleoptera). - Joannea Zool., Graz, 10: 167- 176.
- HOLZER E. 2010. Erstnachweise und Wiederfunde für die Käferfauna der Steiermark, XII, (Coleoptera). - Joannea Zool., Graz, 11: 31- 45.
- JÄCH M., et al., 1994. Rote Liste der gefährdeten Käfer Österreichs (Coleoptera). - In: GEPP J. (Hrsg.). Rote Listen der gefährdeten Tiere Österreichs. - Grüne Reihe BM Umwelt, Jugend u. Fam., 2: 107-200.
- PAILL W. & HOLZER E. 2003. Interessante Laufkäferfunde in der Steiermark II (Coleoptera, Carabidae). - Joannea Zool., Graz, 5: 83 - 90.

Erwin Holzer
Auersbach 3
A-8184 Anger
erwin.holzer@aon.at
www.members.aon.at/holzcol