Matz, H. 2011: Die Vegetationsentwicklung im Pürgschachenmoos bei Ardning (Steiermark) nach Umsetzung des LIFE Natur Projektes 95. – Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 141, S. 63–80

Matz, H.; Gepp, J. 2008: Moorreiche Steiermark - 389 Moore der Steiermark. – Naturschutzbund Steiermark & Institut für Naturschutz und Landschaftsökologie, Graz, S. 1–272

Moosbrugger, J. 1946: Die Wanzen des steirischen Ennsgebietes. – Zentralblatt für das gesamte Gebiet der Entomologie 1, S. 1–12

Priesner, H. 1926–1928: Prodomus zur Hemipterenfauna von Oberösterreich. – Zeitschrift für wissenschaftliche Insekten-Biologie 26 (1926), S. 159–173; 27 (1927), S. 55–65; 28 (1928), S. 113–120

Rabitsch, W. 2005: Heteroptera (Insecta). – In: Schuster, R. (Hrsg.): Checklisten der Fauna Österreichs, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien, No. 2, S. 1–64

Rabitsch, W. 2006a: Geschichte und Bibliographie der Wanzenkunde in Österreich. – In: Rabitsch, W. (Red.) Hug the bug – For love of true bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss, Denisia 19, S. 41–94

Rabitsch, W. 2006b: Rote Listen ausgewählter Tiergruppen Niederösterreichs – Wanzen (Heteroptera). – Niederösterreichische Landesregierung, St. Pölten, S. 1–280

Rabitsch, W. 2012: Checkliste und Rote Liste der Wanzen des Burgenlandes (Insecta, Heteroptera). – Wissenschaftliche Mitteilungen Niederösterreichisches Landesmuseum 23, S. 161–306

Rabitsch, W.; Zettel, H. 2000: Zur Wasserwanzenfauna (Heteroptera: Gerromorpha und Nepomorpha) des nördlichen Österreich. – Linzer biologische Beiträge 32, S. 1257–1268

Rabitsch, W.; Heiss, E.; Strauss, G. 2007: Zur Kenntnis der Wanzenfauna (Heteroptera) des Burgenlandes, Österreich. Teil 2. – Mainzer naturwissenschaftliches Archiv, Beiheft 31, S. 209–230

Spitzer, H.; Jaros, J.; Lichtenberger, F.; Malicky, H. 1996: Die Biodiversität der Schmetterlingsfauna des Pürgschachenmoores im steirischen Ennstal und ihr Schutzwert. – Zeitschrift Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 48: S. 87–97

Steiner, G. M. 1992: Österreichischer Moorschutzkatalog, 4. Aufl. – Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie 1, S. 1–509

Strobl, G. 1900: Steirische Hemipteren. – Mitteilungen naturwissenschaftlicher Verein Steiermark 36 (1899), S. 170–224

Wachmann, E.; Melber, A.; Deckert, J. 2006: Wanzen. Band 1. Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha (Teil 1). – Tierwelt Deutschlands 77, Goecke & Evers, Keltern, S. 1–263

Wachmann, E.; Melber, A.; Deckert, J. 2007: Wanzen. Band 3. Pentatomomorpha I. – Tierwelt Deutschlands 78, Goecke & Evers, Keltern, S. 1–272

Wagner, W.; Franz, H. 1961: Überfamilie Auchenorrhyncha (Zikaden). – In: Franz, H. (Hrsg.): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Universitätsverlag Wagner, Innsbruck, 4, S. 74–158

Verfasser | Verfasserin:

Dr. **Thomas Friess**

ÖKOTEAM – Institut für Tierökologie und Naturraumplanung
Bergmanngasse 22 | A-8010 Graz
mailto: friess@oekoteam.at | Website: www.oekoteam.at

BSc **Rachel Korn**

Engelgasse 13/8 | A-8010 Graz
mailto: rachel.korn@edu.uni-graz.at

2|6 Laufkäfer rund um Pürgschachen im steirischen Ennstal (Coleoptera: Carabidae)

Von **Wolfgang Paill**

1 | UNTERSUCHUNGSGEBIET UND METHODEN

Der vom Nationalpark Gesäuse jährlich organisierte GEO-Tag der Artenvielfalt fand 2012 außerhalb des Nationalparkgebiets im Raum Pürgschachen an der Enns statt. Die laufkäferkundlichen Untersuchungen wurden am 19. 07. 2012 mittels Handaufsammlungen durchgeführt und konzentrierten sich auf den sog. „Paltenspitz". In diesem Mündungsbereich der Palten in die Enns waren im Jahr 2006 im Rahmen eines LIFE-Natur-Projekts einförmig begradigte Flussufer in naturnahe Uferabschnitte umgewandelt und begleitende Stillgewässer angelegt worden. Eine Gesiebeprobe wurde außerdem aus einem Randwald des Pürgschachen-Mooses, eines großen, weitgehend ursprünglich erhaltenen Latschenhochmoores gezogen. Die dabei gewonnenen Daten sind eine Ergänzung zu der im Rahmen einer Bodenfallen-Erhebung im Jahre 1997 durch Barbara Hintz (47 Fallen im Sommer 1997) sowie vom Autor im selben Jahr per Hand (19. 07. 1997) aufgesammelten und hier erstmals dokumentierten Laufkäferfauna des Moorkomplexes.

Abb. 1 | **Prallufer der Palten im Mündungsbereich in die Enns („Paltenspitz"). Der Mikrostandort des stark gefährdeten Glatten Flussufer-Handläufers (*Dyschirius laeviusculus*) liegt knapp oberhalb der Wasserlinie. Hier gräbt die Art Gänge in sandig-lehmige, lückig bewachsene Bereiche** | Foto: W. Paill

2 | ARTENLISTE

Zu 60 Laufkäferarten liegen aus dem Untersuchungsgebiet aktuelle Daten vor. Da der Kenntnisstand auf – mit Ausnahme der im Jahr 1997 intensiv untersuchten zentralen Teile des Pürgschachen-Mooses – unsystematischen und vor allem die Grünlandstandorte weitestgehend aussparenden Erhebungen basiert, ist von einem tatsächlich deutlich artenreicheren Laufkäferbestand auszugehen. Dies lassen umfangreiche Datenaufnahmen aus dem Wörschachermoos, wo in den Jahren 1996 und 1997 mehr als 80 Taxa festgestellt werden konnten (Paill unpubl.), vermuten. Außerdem sind zu über 130 Laufkäferarten historische Daten aus dem Raum Selzthal, Pürgschachen und Ardning gemeldet (z. B. Franz 1970, Kiefer & Moosbrugger 1940, Wirthumer 1975). Eine Aufzählung dieser Taxa wird hier nicht unternommen, da eine exakte geografische Zuordnung der Daten auf das Untersuchungsgebiet nicht möglich ist.

Tab. 1 | **LISTE DER RUND UM PÜRGSCHACHEN (ENNSTAL/STEIERMARK/ÖSTERREICH) AKTUELL NACHGEWIESENEN LAUFKÄFERARTEN**

Fang- bzw. Beobachtungsdaten differenziert nach Raumeinheiten: **1** = Paltenspitz, lehmig-sandiges Prallufer der Palten (47°34´27´´, 14°20´14, 625 m, Handfang 2012); **2** = Paltenspitz, kiesiges Teichufer (47°34´23´´, 14°20´06´´, 625 m, Handfang 2012); **3** = Pürgschachen-Moos, Latschen-Hochmoor (47°34´–35´, 14°20´–21´, 630 m, Bodenfallen-Erhebung 1997); **4** = Pürgschachen-Moos, Moorrandwälder (47°34´–35´, 14°20´–21´, 630 m, Bodenfallen-Erhebung 1997); **5** = Pürgschachen-Moos, Bruchwald (47°34´47´´, 14°21´08, 630 m Handfang 1997); **6** = Pürgschachen-Moos, offene Torfstellen am Ostrand des Moores (47°34´, 14°21´, 630 m Handfang 1997); **7** = Pürgschachen-Moos, Moorbirkenwald (47°34´44´´, 14°20´21´´, 630 m, Gesiebeprobe 2012); **8** = Schotterbank an der Mündung des Metschitzbaches in die Enns (47°34´56´´, 14°21´31´´, 620 m, Handfang 1997).

Nr.	Deutscher Name | Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Verkannter Sandlaufkäfer | *Cicindela hybrida transversalis* Dejean, 1822	1							
2	Hügel-Laufkäfer | *Carabus arvensis* Herbst, 1784			2	7				
3	Goldglänzender Laufkäfer | *Carabus auronitens* Fabricius, 1792				31				
4	Gewöhnlicher Schaufelläufer | *Cychrus caraboides* (Linné, 1758)				3				
5	Schlanker Bartläufer | *Leistus piceus* Froelich, 1799				6				
6	Gewöhnlicher Dammläufer | *Nebria brevicollis* (Fabricius, 1792)				1				
7	Rotköpfiger Dammläufer | *Nebria picicornis* (Fabricius, 1801)	1							1
8	Bergbach-Dammläufer | *Nebria gyllenhali* (Schönherr, 1806)					1			3
9	Zweifleckiger Laubläufer | *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779)							1	
10	Gewöhnlicher Laubläufer | *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812)						1		
11	Borstenhornläufer | *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775)					1			
12	Gewöhnlicher Handläufer | *Dyschirius globosus* (Herbst, 1784)						4		
13	Mittlerer Ziegelei-Handläufer | *Dyschirius intermedius* Putzeys, 1846	7							
14	Glatter Flussufer-Handläufer | *Dyschirius laeviusculus* Putzeys, 1846	1							
15	Schlanker Sand-Ahlenläufer | *Perileptus areolatus* (Creutzer, 1799)								1
16	Sumpf-Flinkläufer | *Epaphius secalis* (Paykull, 1790)							1	
17	Vierfleckiger Zwergahlenläufer | *Tachyura quadrisignata* (Duftschmid, 1812)	2	76						
18	Hellfleckiger Ufer-Ahlenläufer | *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796)	1							
19	Spitzdecken-Ahlenläufer | *Bembidion ascendens* K. Daniel, 1902								1
20	Blauglänzender Ahlenläufer | *Bembidion azurescens* Dalla Torre, 1877	12							
21	Schwemmsand-Ahlenläufer | *Bembidion decoratum* (Duftschmid, 1812)								1
22	Blaugrüner Punkt-Ahlenläufer | *Bembidion decorum* (Panzer, 1799)	2							12
23	Metallbrauner Ahlenläufer | *Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787)					10			
24	Kleiner Uferschotter-Ahlenläufer | *Bembidion geniculatum* Heer, 1837								2
25	Hochmoor-Ahlenläufer | *Bembidion humerale* Sturm, 1825						1		
26	Großfleck-Ahlenläufer | *Bembidion modestum* (Fabricius, 1801)	1							
27	Grobpunktierter Ahlenläufer | *Bembidion punctulatum* Drapiez, 1820								4
28	Vierfleck-Ahlenläufer | *Bembidion quadrimaculatum* (Linné, 1761)	1							
29	Sturms Ahlenläufer | *Bembidion ruficorne* Sturm, 1825								1
30	Schüppels Ahlenläufer | *Bembidion schueppelii* Dejean, 1831	1							
31	Ziegelroter Ahlenläufer | *Bembidion testaceum* (Duftschmid, 1812)	1							
32	Gewöhnlicher Ufer-Ahlenläufer | *Bembidion tetracolum* Say, 1823	4							1
33	Großer Uferschotter-Ahlenläufer | *Bembidion tibiale* (Duftschmid, 1812)	1							1
34	Zweifarbiger Ahlenläufer | *Bembidion varicolor* Fabricius, 1803								2
35	Österreichischer Haarahlenläufer | *Asaphidion austriacum* Schweiger, 1975					2			2
36	Ziegelei-Haarahlenläufer | *Asaphidion pallipes* (Duftschmid, 1812)	6							
37	Gewöhnlicher Grubenhalsläufer | *Patrobus atrorufus* (Stroem, 1768)				2	3			
38	Glatthalsiger Buntgrabläufer | *Poecilus versicolor* (Sturm, 1824)						1		
39	Rundhalsiger Wald-Grabläufer | *Pterostichus aethiops* (Panzer, 1796)			84	31				
40	Ried-Grabläufer | *Pterostichus diligens* (Sturm, 1824)			12			2	4	
41	Gewöhnlicher Grabläufer | *Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798)				3				
42	Sumpf-Grabläufer | *Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827)						1		
43	Großer Grabläufer | *Pterostichus niger* (Schaller, 1783)				1				
44	Schwärzlicher Grabläufer | *Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790)					1			
45	Gewöhnlicher Wald-Grabläufer | *Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787)				17				
46	Rhaetischer Grabläufer | *Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837				4				
47	Großer Brettläufer | *Abax parallelepipedus* (Piller & Mitterpacher, 1783)				1				
48	Schwarzer Enghalsläufer | *Limodromus assimilis* (Paykull, 1790)				5				
49	Dunkler Glanzflachläufer | *Agonum emarginatum* (Gyllenhal, 1827)					6			
50	Gedrungener Flachläufer | *Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809)					1			
51	Ufer-Flachläufer | *Agonum micans* Nicolai, 1822					2			
52	Sechspunkt-Glanzflachläufer | *Agonum sexpunctatum* (Linné, 1758)	2					1		
53	Großer Kahnläufer | *Calathus fuscipes* (Goeze, 1777)				1				
54	*Amara* sp.				1			2	
55	Glatter Stirnfurchenläufer | *Trichotichnus laevicollis* (Duftschmid, 1812)				1				
56	Nahtstreifen-Buntschnelläufer | *Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825)	1	5						
57	Sumpfwiesen-Sammetläufer | *Chlaenius nigricornis* (Fabricius, 1787)					1			
58	Schwarzschenkliger Sammetläufer | *Chlaenius tibialis* Dejean, 1826	1	1						1
59	Breiter Dunkelwanderläufer | *Badister dilatatus* Chaudoir, 1837					1			
60	Vierpunkt-Krallenläufer | *Lionychus quadrillum* (Duftschmid, 1812)		1						

3 | FAUNISTISCH-ÖKOLOGISCHE KOMMENTARE

3 | 1 Laufkäfer der Uferstandorte

Vegetationsoffene Ufer beherbergen arten- und individuenreiche Laufkäfergemeinschaften. Dies gilt insbesondere dann, wenn naturnahe Struktur-, Abfluss- und Dynamikverhältnisse vorliegen. Der renaturierte Mündungsabschnitt der Palten in die Enns erfüllt diese Kriterien, doch konnten zum Begehungszeitpunkt aufgrund der herrschenden Hochwasserverhältnisse nur wenige Laufkäfer beobachtet und gesammelt werden. Dennoch sind zwei Arten von hohem faunistischem Interesse. Am lückig bewachsenen Prallufer konnte ein Exemplar von *Dyschirius laeviusculus* nachgewiesen werden. Die sehr anspruchsvolle, stark gefährdete Art baut Gänge in sandig-lehmige Uferböschungen. Diese Stellen liegen meist nicht unmittelbar an der Wasserlinie, sondern in einigen Dezimetern Entfernung, wo zwar noch dynamikbedingt (Hochwasser und Uferabbruch) vegetationsarme Verhältnisse vorherrschen, aber dennoch ausreichende und dauerhafte Bodenfeuchtigkeit gegeben ist (Abb. 1). Der aktuelle Fund in Begleitung des ebenfalls seltenen *Dyschrius intermedius* ist aus zwei Gründen bemerkenswert. Zum einen handelt es sich um einen der wenigen aktuellen österreichischen Funde der Art – und den seit über 50 Jahren einzigen steirischen Nachweis – und zum anderen bildet er ein wichtiges Argument im Rahmen der ökologischen Erfolgskontrolle der zur Renaturierung eingesetzten Naturschutzmittel. Letzteres gilt in abgeschwächter Form auch für *Chlaenius tibialis* (Abb. 2), einen Uferspezialisten an größeren montanen Fließgewässern, der aktuell steiermarkweit lediglich von einzelnen Standorten an der Enns zwischen Stainach und Gstatterboden bekannt ist (Ökoteam 2005). Ob noch weitere seltene und gefährdete Flussuferarten, wie der im Gesäuse einst sehr häufige und heute verschwundene *Bembidion foraminosum* durch die Maßnahmen gefördert werden, sollten weiterführende Untersuchungen zeigen.

Abb. 2a /2b | Larve und Imago des Schwarzschenkligen Sammetläufers (*Chlaenius tibialis*), eines in der montanen Höhenstufe an größeren Fließgewässern mit naturnahen Uferstrukturen vorkommenden Laufkäfers. Die wenigen aktuellen Vorkommen in der Steiermark beschränken sich auf das Ennstal zwischen Stainach und dem Gesäuse | Fotos: W. Paill

3

4

Abb. 3

Der Großfleck-Ahlenläufer (*Bembidion modestum*) präferiert kiesige Ufer und ist ein typischer Vertreter der collinen bis planaren Flussunterläufe. An der Palten erreicht die Art die Obergrenze ihrer Vertikalverbreitung

Abb. 4

Der durch Struktur- und Dynamikverlusten an Fließgewässern selten gewordene Vierpunkt-Krallenläufer (*Lionychus quadrillum*) bewohnt kiesig-sandige Rohböden in einiger Entfernung zur Wasserlinie

Abb. 5

Kiesufer an Stillgewässern können nur in den ersten Jahren der Sukzession und für einzelne – meist anspruchslosere – Laufkäferarten als Ersatz für dynamische Flussufer fungieren. Am dargestellten Teichufer im Paltenspitz lebt beispielsweise eine individuenreiche Population des Vierfleckigen Zwergahlenläufers (*Tachyura quadrisignata*)

Fotos: W. Paill

5

3 | 2 Laufkäfer der Moorlebensräume

Naturnahe Hochmoore sind arm an Laufkäfern. Erst in den Übergangsbereichen zu Niedermooren und in bewaldeten Randlagen erhöht sich das Artenspektrum deutlich. Dieser insbesondere für das südliche Mitteleuropa gültige Umstand konnte auch im Pürgschachen-Moos unter Beweis gestellt werden. Wurden nämlich im Rahmen der umfangreichen Bodenfallen-Erhebungen nur zwei (zentrale Hochmoorfläche mit geringem Latschenanteil) bzw. drei (Hochmoor mit dichter und hoher Latschenvegetation) Arten festgestellt, so liegt die Artenzahl in den Moorrandwäldern bei immerhin 16 (Abb. 6). Die ergänzenden Handfänge erbrachten weitere Arten für die Feuchtwälder rund ums Moor und verdeutlichen diesen Unterschied noch stärker (Tab. 1). Unerwartet ist die hohe Aktivitätsdominanz von *Pterostichus aethiops*. Die in allen genannten Teilbereichen häufigste Art erreicht 54 % des gesamten Bodenfallenfanges. Sie lebt in Mitteleuropa ausschließlich in mäßig feuchten Wäldern der montanen bis subalpinen Zone (z. B. Gac 2009, Luka et al. 2009). Im Pürgschachen-Moos ersetzt er offenbar die klassischen hygrobionten und heliophilen Moorarten *Pterostichus diligens* und *Pterostichus rhaeticus*. Dies kann als Hinweis auf eine nicht optimale Wasserversorgung der zentralen Hochmoorflächen interpretiert werden. Hingegen weist das weitgehende Fehlen von *Carabus arvensis*, einer in verheideten Hochmoorstadien häufigen Art, auf den insgesamt noch günstigen Erhaltungszustand hinsichtlich des Wasserregimes hin (Abb. 9).

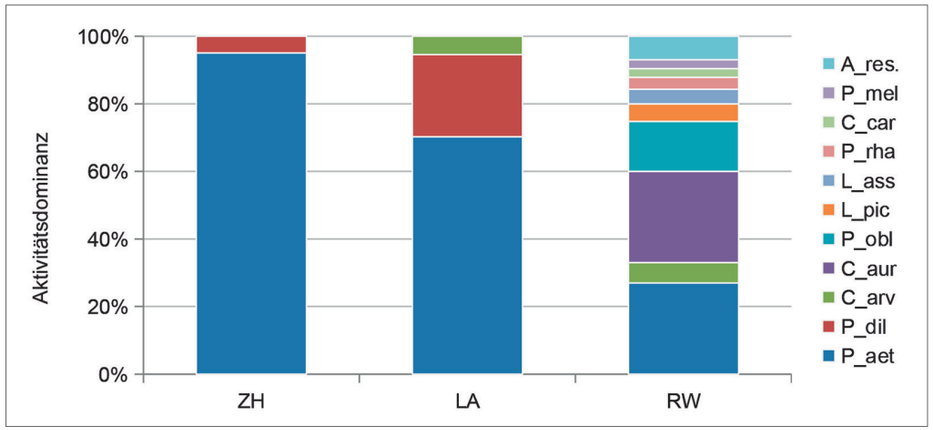

Abb. 6 | Verteilung der 10 häufigsten Laufkäferarten im Pürgschachen-Moos auf die Teilbereiche **ZH** (= zentrale Hochmoorfläche mit geringem Latschenanteil), **LA** (= Hochmoor mit dichter und hoher Latschenvegetation) und **RW** (= Moorrandwälder). Abkürzungen der Arten: **P_aet** = *Pterostichus aethiops*, **P_dil** = *Pterostichus diligens*, **C_arv** = *Carabus arvensis*, **C_aur** = *Carabus auronitens*, **P_obl** = *Pterostichus oblongopunctatus*, **L_pic** = *Leistus piceus*, **L_ass** = *Limodromus assimilis*, **P_rha** = *Pterostichus rhaeticus*, **C_car** = *Cychrus caraboides*, **P_mel** = *Pterostichus melanarius*, **A_res** = restliche Arten. Datenbasis: Bodenfallen-Fänge 1997 | Diagramm: W. Paill

Trotz der insgesamt geringen Artenzahl sind zwei Laufkäfer von besonderem faunistischen Interesse. *Bembidion humerale*, der Hochmoor-Ahlenläufer, lebt auf torfigen Böden, die sowohl feucht und sonnenexponiert sind, als auch Stellen mit lückiger Vegetation aufweisen. Diese Verhältnisse sind im Gebiet maximal kleinräumig vorhanden, nämlich in extensiv bewirtschafteten, als Streuwiesen genutzten Niedermooren, in denen durch den Einsatz von Mähmaschinen oder Traktoren offene Stellen immer wieder aufs Neue entste-

Abb. 7 | An dieser Vernässungsstelle unmittelbar östlich des Hochmoores konnte im Untersuchungsjahr 1997 ein Individuum des vom Aussterben bedrohten Hochmoor-Ahlenläufers (*Bembidion humerale*) gefunden werden

Abb. 8 | Die Moorbirkenwälder rund um das Pürgschachen-Moos beherbergen eine hochinteressante Laufkäferfauna

Abb. 9 | Im Wörschachermoos häufig, im Pürgschachen-Moos hingegen selten, unterstreicht der verheidete Moorstandorte präferierende Hügel-Laufkäfer (*Carabus arvensis*) den nach wie vor günstigen Erhaltungszustand des letztgenannten Moores

Fotos: W. Paill

hen (Abb. 7). Ein Einzelfund direkt östlich des Hochmoores bildet mit einem weiteren Nachweis aus einem Niedermoor südlich des Wörschachermooses (Paill et al. 2000) die einzigen aktuellen österreichischen Vorkommen dieser national vom Aussterben bedrohten Art.

Bemerkenswert ist außerdem der Bestand einer bislang noch nicht endgültig bestimmten *Amara*-Art aus den Moorbirkenwäldern des Gebietes. In den gängigen Bestimmungswerken der weit verbreiteten und häufigen *Amara communis* zuzuordnen, handelt es sich bei den gefundenen Tieren wahrscheinlich um eine aus Österreich bislang nicht gemeldete Art. Ausständig ist allerdings eine intensive taxonomische Analyse, wie sie von Paill (2003) bereits für eine Schwesterart dieses Artenkomplexes durchgeführt wurde.

Dank

Mag.ª Barbara Hintz (inzwischen Leitner) danke ich für die Weitergabe der Bodenfallen-Fänge aus dem Pürgschachen-Moos und Mag. Dr. Thomas Frieß für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

Literatur

Franz, H. 1970: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie. – Band III, Coleoptera 1. Teil, Wagner, S. 1–501

Gac (Gesellschaft für angewandte Carabidologie) 2009: Lebensraumpräferenzen der Laufkäfer Deutschlands. Wissensbasierter Katalog. – Angewandte Carabidologie, Supplement V, S. 1–45

Kiefer, H.; Moosbrugger, J. 1940: Beitrag zur Coleopterenfauna des steirischen Ennstales und der angrenzenden Gebiete. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 30, S. 787–806

Luka, H.; Marrgi, W.; Huber, C.; Gonseth, Y.; Nagel, P. 2009: Coleoptera, Carabidae. Ecology-Atlas. – Fauna Helvetica 24, S. 1–677

Ökoteam 2005: Laufkäfer als Indikatoren zum Management der Enns- und Johnsbachufer im NP Gesäuse. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Nationalpark Gesäuse GmbH, S. 1–40

Paill, W. 2003: *Amara pulpani* Kult, 1949 – eine valide Art in den Ostalpen (Coleoptera: Carabidae). – Revue Suisse de Zoologie 110, S. 437–452

Paill, W.; Adlbauer, K.; Holzer, E. 2000: Interessante Laufkäferfunde aus der Steiermark (Coleoptera, Carabidae). – Joannea Zoologie 2, S. 25–32

Wirthumer, J. 1975: Die Bembidien Oberösterreichs. Ein Beitrag zur Käferkunde des Landes. – Beiträge zur Landeskunde von Oberösterreich, Naturwissenschaftliche Reihe II/1, S. 1–127 + Karten

Verfasser:

Mag. Wolfgang Paill

Universalmuseum Joanneum, Abteilung Biowissenschaften, Zoologie

Weinzöttlstraße 16 | A-8045 Graz

mailto: wolfgang.paill@museum-joanneum.at

Website: www.museum-joanneum.at

2|7 Heuschrecken im Pürgschachen Moor

Von Johannes Volkmer

Die Wetterverhältnisse an diesem kühlen und verregneten GEO-Tag der Artenvielfalt ließen noch einige Wünsche offen und boten keine idealen Bedingungen, um die Heuschrecken-Fauna des Pürgschachen Moores genauer zu untersuchen. Doch unsere Motivation konnte uns dieses Wetter dennoch nicht nehmen, und so starteten wir guter Dinge in den Tag.

1 | UNTERSUCHUNGSGEBIET UND METHODE

Das vorerst geplante Untersuchungsgebiet am Paltenspitz konnte wegen starker Überschwemmungen nicht betreten werden und so wurde die Begehung an das nahegelegene Moor verlegt. Ein Rundweg durch das Moor wies uns zu Feuchtwiesen, langgrasigen Trockenwiesen und verstrauchten Bereichen. Die Erfassung der Daten erfolgte mittels Streifnetz, Handfang, Sicht und Verhören des für die meisten Heuschrecken arttypischen Gesanges.

2 | ERGEBNISSE UND DISKUSSION

Aus dem Gebiet des Gesäuses sind bislang 35 Heuschreckenarten bekannt (Zechner & Koschuh 2011). Aufgrund der für die Heuschreckenkartierung ungünstigen Wettersituation konnten im Pürgschachen-Moos nur 13 Arten festgestellt werden Darunter befanden sich typische Moor- und Feuchtwiesenbewohner und auch Arten welche in unterschiedlichen Lebensräumen vorkommen. Unter den Langfühlerschrecken (Ensifera) fanden sich 4 Arten aus der Familie der Tettigoniidae und eine Art der Gryllotalpidae. Bei den Kurzfühlerschrecken (Caelifera) wiederum wurden 7 Arten aus der Familie der Acrididae und eine Art der Tetrigidae nachgewiesen.

2 | 1 Kurzfühlerschrecken (Caelifera)

Abb. 1 | **Ein Belegexemplar der Lauchschrecke *Mecostethus parapleurus*** | Foto: J. Volkmer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schriften des Nationalparks Gesäuse

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Paill Wolfgang

Artikel/Article: Laufkäfer rund um Pürgschachen im steirischen Ennstal (Coleoptera: Carabidae). 159-166