107	*Saussurea pygmaea*	Asteraceae	Zwerg-Alpenscharte
108	*Saxifraga aizoides*	Saxifragaceae	Bach-Steinbrech
109	*Saxifraga androsacea*	Saxifragaceae	Mannsschild-Steinbrech
110	*Saxifraga paniculata*	Saxifragaceae	Rispen-Steinbrech
111	*Saxifraga sedoides*	Saxifragaceae	Mauerpfeffer-Steinbrech
112	*Saxifraga stellaris*	Saxifragaceae	Stern-Steinbrech
113	*Scabiosa lucida*	Dipsacaceae	Glanz-Skabiose
114	*Sedum album*	Crassulaceae	Weiß-Mauerpfeffer
115	*Sedum atratum*	Crassulaceae	Dunkel-Mauerpfeffer
116	*Selaginella selaginoides*	Selaginellaceae	Alpen-Moosfarn
117	*Thesium alpinum*	Santalaceae	Alpen-Leinblatt
118	*Thymus praecox*	Lamiaceae	Kriech-Quendel
119	*Tofieldia pusilla*	Tofieldiaceae	Kelch-Simsenlilie
120	*Vaccinium gaultherioides*	Ericaceae	Alpen-Rauschbeere
121	*Vaccinium vitis-idaea*	Ericaceae	Preiselbeere
122	*Valeriana tripteris*	Valerianaceae	Dreischnittig-Baldrian
123	*Veronica aphylla*	Antirrhinaceae	Nacktstiel-Ehrenpreis

Dank

Herzlicher Dank gilt an dieser Stelle Reinhard Thaller, der uns am Buchsteinplateau einige Orchideenstandorte aufwartete und uns auch ein paar Meldungen von höheren Pflanzen am Wenger Weg beisteuerte. Weiters möchten wir unserem verlässlichen Bergführer Alois Leitner alias „Lois“ danken, der uns sicher über den Klettersteig auf den Gipfel und wieder zurück zum Buchsteinhaus führte.

Literatur

Dullinger, S.; Dirnböck, T.; Grabherr, G. 2001: Die subalpine und alpine Vegetation der Schneealpe (Steiermark, Österreich). – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark Bd.131, Graz, S. 83–127

Fischer, M. A.; Oswald, K.; Adler, W. 2008: Exkursionsflora für Österreich, Lichtenstein und Südtirol. – 3. Aufl. – Linz: Land Oberösterreich, Biologiezentrum der Oberösterr. Landesmuseen, S. 1–1392

Greimler, J. 1997: Pflanzengesellschaften und Vegetationsstruktur in den südlichen Gesäusebergen (nordöstliche Kalkalpen, Steiermark). – Mitt. Bot. Landesmus. Joanneum Nr. 25/26, Graz

Greimler, J.; Dirnböck, T. 1996: Die subalpine und alpine Vegetation des Schneebeergs, Niederösterreich. – Vegetationskarte im Maßstab 1:10.000 und Beschreibung der Vegetation. Linzer biol. Beitr. Nr. 28/1, Linz, S. 437–482

Kreiner, D.; Zechner, L. (Hrsg.) 2009: Tamischbachturm. – Schriften d. NP Gesäuse, Bd. 4, Weng

Kreiner, D.; Zechner, L. (Hrsg.) 2010: In höheren Lagen. – Schriften d. NP Gesäuse, Bd. 5, Weng

Verfasserinnen | Verfasser:

Mag.a Tamara Höbinger | A-8913 Weng im Gesäuse 2 | mailto: tamara.hoebinger@nationalpark.co.at

Michael Suen | Freundgasse 10-12/10 | A-1040 Wien | mailto: pppp_187@hotmail.com

MMag.a Andrea Lamprecht | Freundgasse 10-12/10 | A-1040 Wien | mailto: andrea.lamprecht@univie.ac.at

Mag. MSc Daniel Kreiner | A-8913 Weng im Gesäuse 2 | mailto: daniel.kreiner@nationalpark.co.at

2 3 Käferfunde an der Südseite des Großen Buchsteins

Von Rudolf Schuh & Laura Pabst

EINFÜHRUNG

Das Untersuchungsgebiet am GEO-Tag der Artenvielfalt (23. Juli 2011) umfasste den Nordteil des Brucksteins, den oberen Bruckgraben, die Südseite des Buchsteins entlang des Gipfelanstiegs und den Plateaubereich des Buchsteinmassivs. Verschiedene Lebensräume in einer Höhenlage zwischen 1.000 und 2.200 m Seehöhe konnten somit erforscht werden.

Aus dem Buchsteingebiet wurde bisher nur die Laufkäferfauna des Gipfelplateaus genau untersucht (Ökoteam 2006), über andere Käferfamilien dieses Gebiets gibt es bisher keine zusammenfassenden Arbeiten.

Im Zuge dieser Veröffentlichung wird eine Liste der aufgefundenen Käferarten aus mehreren Familien präsentiert, die als Ausgangspunkt für weitere Forschungen dienen kann.

MATERIAL UND METHODEN

Innerhalb des Untersuchungsgebiets wurden folgende Geländepunkte genauer besammelt:

Fundort 1 (1.920 m, 14,596091° E, 47,613201° N): Geröllfeld an der Westflanke des Buchsteins entlang des Weges zum Gipfel, nahezu vegetationslos.

Fundort 2 (1.800 m, 14,594279° E, 47,610039° N): Alpiner Rasen an der Südwestflanke des Buchsteins entlang des Weges zum Gipfel.

Fundort 3 (1.500–1.600 m, 14,593968° E, 47,604937° N): Umgebung des Buchsteinhauses, obere Fichtenwaldzone und Krummföhrenbestände.

Fundort 4 (1.300–1.400 m, 14,594685° E, 47,600388° N): Fichtenwald unterhalb des Buchsteinhauses und niedrige Vegetation in südexponierter Waldschneise entlang der Materialseilbahntrasse.

Fundort 5 (1.200 m, 14,595410° E, 47,598730° N): Talstation der Materialseilbahn.

Fundort 6 (1.120 m, 14,593921° E, 47,596689° N): Temporäres Kleingewässer in Fichtenwald (besammelt von Rachel Korn).

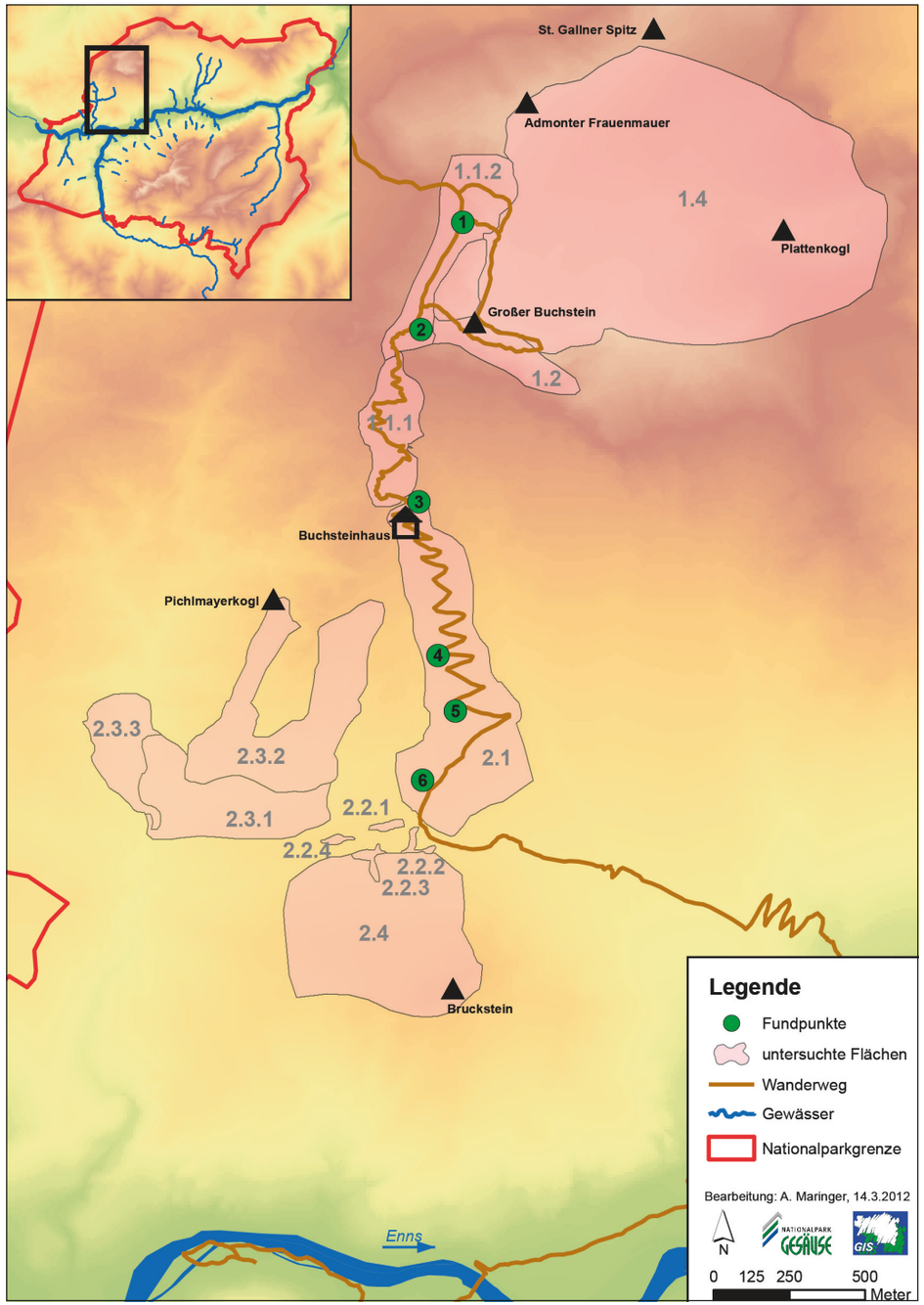
Die Aufsammlungen wurden durch Abstreifen der Vegetation mit Hilfe eines Streifkeschers und mittels Handfang (z.B. an Pflanzen, unter Rinde bzw. unter Steinen und Holzstücken) durchgeführt. Die Determination erfolgte durch den Erstautor nach Freude, Harde & Lohse (1964–1998). Die meisten Häufigkeitsangaben sind ebenfalls diesem Standardwerk entnommen. Einige wenige Häufigkeitsangaben wurden nach eigener Einschätzung der Autoren an die faunistischen Verhältnisse im Ostalpenraum angepasst. Belegexemplare aller Arten befinden sich in den Sammlungen von Rudolf Schuh und Laura Pabst.

ERGEBNISSE

Es konnten 70 Arten aus 21 Käferfamilien im Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden. Eine kommentierte Artenliste wird in Tab. 1 (ab S. 93) präsentiert.

Im Untersuchungsgebiet wäre allerdings eine viel höhere Artenzahl zu erwarten, aber aufgrund ungünstiger Witterung konnten einige Lebensräume (z.B. Bodenstreu) nicht untersucht bzw. manche Sammeltechniken nicht angewendet werden.

Abb. 1 | **Lage der besammelten Geländepunkte im Untersuchungsgebiet** | Bearbeitung: A. Maringer / NP Gesäuse



Arten, die in der Roten Liste der Käfer Österreichs (Jäch 1994) als gefährdet eingestuft sind, konnten nicht festgestellt werden.

Das Artenspektrum zeigt eine für den Großlebensraum „Bergwald" übliche Verteilung. Betrachtet man das Vorkommen der Arten unter Bezugnahme auf die Höhenzonierung, entspricht das Ergebnis auch den allgemeinen Erwartungen. Das Auffinden einiger, üblicherweise planar verbreiteten, wärmeliebenden Käferarten entlang der Trasse der Materialseilbahn zum Buchsteinhaus lässt vermuten, dass diese künstlich angelegte und baumfrei gehaltene südexponierte Waldschneise standortfremden Arten auch in größeren Höhenlagen noch akzeptable Lebensbedingungen bieten kann.

Tab. 1 | **LISTE DER AM GEO-TAG DER ARTENVIELFALT 2011 AN DER SÜDSEITE DES GROSSEN BUCHSTEINS NACHGEWIESENEN KÄFERARTEN**

Abkürzungen in der Tabelle: Angaben zur Häufigkeit: **h** = häufig; **nh** = nicht häufig; **s** = selten. Angaben zur Ökologie richten sich nach Koch (1989–1992): **a** = alpin; **arb** = arboricol; **cort** = corticol; **detr** = detriticol; **eu** = eurytop; **flor** = floricol; **gram** = graminicol; **herb** = herbicol; **hy** = hygrophil; **m** = montan; **myc** = mycetophag; **phyt** = phytophag; **sa** = subalpin; **silv** = silvicol; **st** = stenotop; **th** = thermophil; **xe** = xerophil; **xylo** = xylophag. Tab.-Kopfzeile: **H** = Häufigkeit; **FO** = Fundort.

Nr.	Name (lateinisch / deutsch)	H	Ökologie	FO
	Carabidae / Laufkäfer			
1	*Carabus irregularis* F. / Schluchtwald-Laufkäfer		m – sa, st, hy, silv	4
2	*Trechus hampei* Ganglbauer / Hampes Flinkläufer		a, st, hy, z.B. Felsenheide, unter Steinen	2
3	*Pterostichus burmeisteri* Heer / Kupfriger Grabläufer	h	m – sa, eu, hy , silv	5
4	*Pterostichus panzeri* (Panzer) / Panzers Grabläufer		m – a, st, Krummholzzone, Matten, unter Steinen	2
5	*Abax ovalis* (Duftschmid) / Rundlicher Breitkäfer	h	m, st, hy, silv	3
	Dytiscidae / Schwimmkäfer			
6	*Agabus melanarius* Aubé		kaltstenotherm, Waldtümpel	6
7	*Hydroporus nigrita* (F.)		st, silv	6
	Staphylinidae / Kurzflügelkäfer			
8	*Eusphalerum brandmayri* Zanetti		m – a, flor	4
9	*Eusphalerum luteum* (Marsham)	h	meist m, eu, flor	4
10	*Eusphalerum pallens* (Heer)	h	m – a, st, flor	4
11	*Omalium caesum* Gravenhorst	h	eu, phyto-detr	4
12	*Anthophagus omalinus arrowi* Koch		m – a, st, herb, flor	4
13	*Anthophagus alpestris* Heer / Alpiner Blütenräuber		m – a, eu, herb	2
14	*Quedius obscuripennis* Bernhauer		sa – a, eu, silv	2
15	*Quedius mesomelinus* (Marsham)		eu, phyto- & xylo-detr	3
16	*Atrecus longiceps* (Fauvel)		m – sa, eu, cort, xylo-detr, Nadelwälder	4
17	*Leptusa pulchella* (Mannerheim)		meist m, eu, silv, cort	4
	Cantharidae / Weichkäfer			
18	*Rhagonycha nigriceps* (Waltl)	h	m, flor, meist Nadelwälder	3,4
19	*Malthodes maurus* (Castelnau) / Kleiner Orangeschildweichkäfer	h	meist m, st, xe, arb	4
20	*Malthodes trifurcatus* Kiesenwetter	h	sa – a, st, herb, arb	4

Nr.	Name (lateinisch / deutsch)	H	Ökologie	FO
	Dasytidae / Wollhaarkäfer			
21	*Dasytes plumbeus* (Müller) / Bleischwarzer Wollhaarkäfer	h	eu, arb, herb, flor	4
22	*Dasytes alpigradus* Kiesenwetter		m – a, st, silv, flor	2,3,4
	Elateridae / Schnellkäfer			
23	*Athous subfuscus* (Müller) / Bräunlicher Laubschnellkäfer	h	eu, silv	3,4
24	*Dalopius marginatus* (L.) / Gestreifter Forstschnellkäfer	h	eu, silv	4
25	*Ampedus aethiops* (Lacordaire)	h	m, st, silv, xylo-detr, in rotfaulem Fichtenholz	4
26	*Hypnoidus rivularius* (Gyllenhal)		m – a, st, hy, unter Steinen	1
	Byrrhidae / Pillenkäfer			
27	*Byrrhus signatus* Panzer		sa – a, st, muscophag	1
	Dascillidae / Moorweichkäfer			
28	*Dascillus cervinus* (L.) / Behaarter Moorweichkäfer	h	meist m, st, silv, arb, herb	3
	Byturidae / Himbeerkäfer			
29	*Byturus tomentosus* (De Geer) / Himbeerkäfer	h	eu, flor (Rosaceae)	4
	Nitidulidae / Glanzkäfer			
30	*Meligethes subrugosus* (Gyllenhal)	h	meist m, st, xe, flor, herb	4
31	*Meligethes subaeneus* Sturm		st, flor, herb	4
	Cryptophagidae / Schimmelkäfer			
32	*Micrambe lindbergorum* Bruce	s	m, st, xylo-detr, Nadelwald	4
	Phalacridae / Glattkäfer			
33	*Phalacrus substriatus* Gyllenhal		st, feuchte Waldränder, myc (Brandpilze an Seggen)	4
	Cerylonidae / Rindenkäfer			
34	*Cerylon histeroides* (F.) / Gemeiner Rindenkäfer	h	eu, silv, cort, xylo-detr	4
35	*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (L.) / Vierundzwanzigpunkt-Marienkäfer	h	eu, xe, herb, phyt	4
36	*Scymnus abietis* Mulsant / Fichten-Kugelmarienkäfer	h	meist m, st, silv (Fichte)	4
	Oedemeridae / Scheinbockkäfer			
37	*Chrysanthia viridissima* (L.) / Metallgrüner Schenkelkäfer	h	flor, Waldränder, Wiesen	4
38	*Chrysanthia nigricornis* Westhof		flor, Waldränder, Wiesen	4
39	*Oedemera femorata* (Scopoli) / Gemeiner Scheinbockkäfer	h	flor, Waldränder, Wiesen	4
40	*Oedemera monticola* Švihla		m, flor, Waldränder, Wiesen	4
	Scraptiidae / Seidenkäfer			
41	*Anaspis rufilabris* (Gyllenhal)	h	meist m, eu, silv, herb	4
	Mordellidae / Stachelkäfer			
42	*Mordella aculeata* L.		st, th, herb, flor	4
43	*Mordella brachyura* Mulsant / Gemeiner Stachelkäfer		st, th, herb, flor	4
	Scarabaeidae / Blatthornkäfer			
44	*Serica brunna* (L.) / Rotbrauner Laubkäfer	h	st, psammophil, pholeophil, trockene Waldränder	4

Nr.	Name (lateinisch / deutsch)	H	Ökologie	FO
	Cerambycidae / Bockkäfer			
45	*Corymbia maculicornis* De Geer / Fleckenhörniger Halsbock	h	meist m, st, silv, flor, Larve in Nadelholz	3
46	*Pidonia lurida* (F.) / Bleichgelber Schnürhalsbock	h	meist m, silv, flor, Larve in Nadelholz	4
47	*Anastrangalia sanguinolenta* (L.) / Blutroter Halsbock	h	meist m, st, silv, flor, Larve in Nadelholz	4
48	*Stenurella melanura* (L.) / Kleiner Schmalbock	h	eu, silv, flor	4
49	*Oxymirus cursor* (L.) / Schulterbock		meist m, st, silv, meist in Fichtenwald	4
50	*Gaurotes virginea* (L.) / Blaubock	h	meist m, st, silv, flor, Larve in Nadelholz	4
	Chrysomelidae / Blattkäfer			
51	*Oulema gallaeciana* (Heyden) / Blaues Getreidehähnchen	h	eu, gram	3,4
52	*Cryptocephalus aureolus monticola* Breit		m – sa, flor, herb, an Asteraceae	4
53	*Cryptocephalus moraei* (L.) / Querbindiger Fallkäfer	h	eu, herb, an Hypericum (Hypericaceae)	4
54	*Cryptocephalus violaceus* Laicharting	h	bis sa, xe, th, phyt (polyphag)	4
55	*Cryptocephalus pini* (L.)		bis a, st, arb, an Kiefern	3
56	*Oreina cacaliae* (Schrank) / Pestwurz-Blattkäfer		m – sa, st, silv, herb, an Asteraceae	4
57	*Oreina speciosa* (L.)		m – a, st, herb	4
58	*Chrysolina varians* (Schaller) / Johanniskraut-Blattkäfer		eu, herb, an Hypericum (Hypericaceae)	4
59	*Calomicrus pinicola* (Duftschmid)		st, arb, phyt, an Kiefern	3
60	*Luperus viridipennis* Germar		m, st, arb, phyt, an Grünerlen	3,4
61	*Luperus flavipes* (L.)	h	eu, arb, phyt	4
62	*Neocrepidodera melanostoma* (Redtenb.)	h	sa – a, st, herb, phyt, *Carduus* und *Cirsium* (Asteraceae)	4
63	*Hispa atra* L. / Schwarzer Stachelkäfer	nh	eu, xe, th, phyt (Gräser)	4
	Curculionidae / Rüsselkäfer			
64	*Otiorhynchus foraminosus* Boheman		a, st, Matten auf Kalkgestein	2
65	*Otiorhynchus sensitivus* (Scopoli)	h	m – sa, st, arb, phyt	3
66	*Phyllobius arborator* (Herbst) / Grünrüssler	h	m – sa, eu, silv, arb, phyt	4
67	*Larinus jaceae* (F.) / Wiesen-Distelrüssler		th, herb, phyt, *Carduus* und *Cirsium* (Asteraceae)	4
68	*Phloeophagus lignarius* (Marsham)	h	eu, hy, silv, xylo-detr, xylo	4
69	*Miarus abnormis* Solari		sa – a, st, herb, an Campanulaceae	4
70	*Cionus longicollis montanus* Wingelm.	h	m – sa, th, phyt an Verbascum thapsus (Scrophulariaceae)	4

DISKUSSION

Als Beispiele charakteristischer Bewohner von Bergwäldern lassen sich folgende Käferarten nennen: *Abax ovalis* (Laufkäfer), *Leptusa pulchella* (Kurzflügelkäfer), *Rhagonycha nigriceps* (Weichkäfer); *Pidonia lurida, Oxymirus cursor* (Bockkäfer), *Oreina cacaliae, Luperus viridipennis* (Blattkäfer) und *Otiorhynchus sensitivus* (Rüsselkäfer).

Die meisten dieser Arten sind in der Westpaläarktis sehr weit verbreitet und ihr Vorkommen ist auch in Österreich gut dokumentiert. Darüber hinaus konnten auch einige Arten gefunden werden, deren Verbreitung im Ostalpenraum unzureichend bekannt ist.

Der Kurzflügelkäfer *Eusphalerum brandmayri* ist erst 1981 aus den italienischen Südalpen beschrieben worden und wurde seitdem auch in den Beskiden und der Tatra und in Österreich nachgewiesen: Tauern, Karnische Alpen, Karawanken, Niederösterreich (Raxalpe und Schneeberg) und als Erstfund für die Steiermark im Hochschwabgebiet (Kapp 1996). Die Art lebt montan bis alpin in Blüten verschiedener krautiger Pflanzen.

Der Scheinbockkäfer *Oedemera monticola* ist erst in den letzten Jahrzehnten (1978) von der ähnlichen Art *O. virescens* abgetrennt worden. Ältere Literaturdaten für *O. virescens* beziehen sich vermutlich teilweise auf *O. monticola*, besonders wenn es sich um Meldungen aus montanen Gebieten handelt. Die Art ist weit verbreitet (von der Schweiz über die Ostalpen bis in die Karpaten) und sicherlich in Bergwäldern häufig, aber aus manchen Gebieten Österreichs noch nicht gemeldet.

Der Schimmelkäfer *Micrambe lindbergorum* wurde zwar schon 1976 in Gstatterboden im Bereich des Nationalparks Gesäuse gefunden (Holzschuh 1983), aber aufgrund der Seltenheit dieser Art soll sie hier nochmals Erwähnung finden. *M. lindbergorum* lebt in montanen Nadelwäldern und entwickelt sich in modernden Holzabfällen (Reisighaufen, Nadelstreu).

In der alpinen Zone konnten aufgrund des kurzen verfügbaren Zeitraumes und der witterungsbedingten Unzugänglichkeit des Buchsteinplateaus nur wenige Käfer nachgewiesen werden. Als typische Vertreter alpiner Arten sollen folgende genannt werden: *Trechus hampei, Pterostichus panzeri* (Laufkäfer); *Hypnoidus rivularius* (Schnellkäfer) und *Otiorhynchus foraminosus* (Rüsselkäfer). *Trechus hampei* ist ein Endemit des östlichen Teils der nördlichen Kalkalpen (Paill & Kahlen 2009).

Besondere Beachtung verdient die Trasse der Materialseilbahn zum Buchsteinhaus. Sie ist eine künstliche, südexponierte, steile Schneise im Fichtenwald, die von höherem Bewuchs freigehalten wird und somit heliophilen und thermophilen Pflanzen und Tieren einen günstigen Lebensraum bietet. Einige Käferarten kommen hier auch außerhalb ihrer üblichen Höhenverbreitung vor.

Es handelt sich in allen drei Beispielen um phytophage Käfer, die normalerweise nur in niedrigen Höhenlagen vorkommen:

Der Schwarze Stachelkäfer *Hispa atra* (Blattkäfer) ist laut Koch (1989–1992) xerothermophil und lebt oligophag an Gräsern.

Der Fallkäfer *Cryptocephalus moraei* (Blattkäfer) ist eine xerophile Art an Johanniskrautarten (*Hypericum*).

Der Wiesen-Distelrüssler *Larinus jaceae* (Rüsselkäfer) lebt thermophil an diversen Distelarten (*Carduus, Cirsium*).

Dank

Unser Dank gilt Daniel Kreiner und seinem Team für die perfekte Planung des Tages der Artenvielfalt (nächstes Mal bitte nicht vergessen, das Wetter ebensogut vorzuplanen!), Alexander Maringer für seine geduldige Hilfe bei der Erstellung der Karte, Wolfgang Paill für das Foto von *Carabus irregularis* und „last but not least" Rachel Korn für die fruchtbare Zusammenarbeit beim Sammeln.

Literatur

Freude, H.; Harde, K. W.; Lohse, G. A. 1964–1998: Die Käfer Mitteleuropas. Band 1–15. – Goecke & Evers, Krefeld

Holzschuh, C. 1983: Bemerkenswerte Käferfunde in Österreich III. – Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt Wien 148, S. 3–81

Abb. 2 | **Der Schluchtwald-Laufkäfer *Carabus irregularis* ist ein nachtaktiver Räuber, der sich tagsüber gern unter Holz oder Rinde verbirgt. Er ist in den Bergwäldern der Alpen weit verbreitet** | Foto: W. Paill

Jäch, M. A. 1994 : Rote Listen der gefährdeten Käfer Österreichs (Coleoptera). – Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs (Band 2). – Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, Wien. 200 S.

Kapp, A. 1996: Wenig bekannte Kurzflügelkäfer aus dem Hochschwabgebiet (Col., Staphylinidae, Micropeplidae). – Beiblätter zu den Mitteilungen des Landesmuseums Joanneum, Zoologie 9, S. 1–3

Koch, K. C. 1989–1992: Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 1–3. – Goecke & Evers, Krefeld

Oekoteam 2006: Gipfelfauna-Monitoring im Nationalpark Gesäuse. Monitoringprogramm der Gipfelfauna unter besonderer Berücksichtigung sensibler, gefährdeter und endemischer Spinnentier- und Insektentaxa – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Nationalpark Gesäuse GmbH, S. 1–36

Paill, W. & Kahlen, M. 2009: Coleoptera (Käfer). – In: Rabitsch, W. & Essl, F. (Hrsg.): Endemiten – Kostbarkeiten in Österreichs Pflanzen- und Tierwelt. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten und Umweltbundesamt GmbH, Klagenfurt und Wien, S. 627–783

Verfasserin | Verfasser:

Mag.ª Laura Pabst

Alte Poststraße 59/4/22 | A-8020 Graz
mailto: pabst.laura@gmail.com

Rudolf Schuh

Raugasse 28/2/18 | A-2700 Wiener Neustadt
mailto: rudi.schuh@a1.net

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schriften des Nationalparks Gesäuse

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: 8

Autor(en)/Author(s): Schuh Rudolf, Pabst Laura

Artikel/Article: 2 3 Käferfunde an der Südseite des Großen Buchsteins. 91-97