

Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien)

Heinrich Schatz & Thomas Wilhalm

Abstract

Biodiversity Day 2012 in the Ridanna valley (municipality of Racines, South Tyrol, Italy)

The 13th Biodiversity Day in South Tyrol was held in the Ridanna Valley in the Southern Stubai Alps. A total of 1083 taxa were recorded, among them 13 are new to South Tyrol and 3 new to Italy.

Keywords: species diversity, new records, Ridanna Valley, Racines, South Tyrol, Italy

Einleitung

Der 13. Südtiroler Tag der Artenvielfalt wurde am 30. Juni 2012 im Ridnauntal abgehalten. Für die Organisation verantwortlich zeichneten wie bisher das Naturmuseum Südtirol und das Amt für Naturparke der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol. Details zum allgemeinen Konzept des Tages und zur Organisation siehe HILPOLD & KRANEBITTER (2005).

Untersuchungsgebiet

Das Zielgebiet 2012 war der Talschluss von Ridnaun in der Gemeinde Ratschings in den Stubai Alpen. Über viele Jahrhunderte wurde in Ridnaun Bergbau betrieben, besonders der Abbau von Blei, Zink und Silber am Schneeberg. Vorherrschendes Gestein im Untersuchungsgebiet ist Kristallin.

Die Untersuchungsfläche erstreckt sich von 0,5km südöstlich des Bergwerkmuseums (1450m ü. M.) am Fernerbach bis zum Aglsboden bzw. zur Sennerbodenalm (1717m) (Abb. 1, 2).

In diesem Bereich wurden folgende Lebensräume untersucht:

- Fichtenwald
- Grünerlengebüsch
- Zwergstrauchheiden
- Magerweiden (Bürstlingsrasen)
- Fettwiesen
- Niedermoore (sauer)
- eutrophe Stillgewässer
- Bachalluvionen
- Blockschutthalden
- Felsstandorte

Untersuchte Organismengruppen

Folgende Organismengruppen wurden im Rahmen der Veranstaltung in Ridnaun untersucht: Pilze, Kieselalgen, Gefäßpflanzen, wirbellose Flusssohlenbewohner, Hornmilben, Spinnen & Weberknechte, zahlreiche Käferfamilien, Kurzflügelkäfer, Bienen und Wespen, Ameisen, Vögel.

Ergebnisse

Insgesamt wurden am 13. Südtiroler Tag der Artenvielfalt in Ridnaun 1083 Taxa nachgewiesen. Davon sind 13 Arten Neumeldungen für Südtirol und 3 Neumeldungen für Italien (Tab. 1). Artenzahlen und besondere Funde werden getrennt nach Organismengruppe in eigenen Beiträgen mitgeteilt (siehe unten). Die größten Artenzahlen gab es an diesem Tag der Artenvielfalt bei den Gefäßpflanzen (366 Taxa). Mit je über 100 Arten bereicherten auch Pilze und Hornmilben das Spektrum wesentlich.

Riassunto

Giornata della Biodiversità 2012 nella Val Ridanna (comune di Racines, Alto Adige, Italia)

La tredicesima edizione della "Giornata della Biodiversità" in Alto Adige ha avuto luogo nella Val Ridanna nelle Alpi dello Stubai. Sono stati rilevati 1083 taxa, tra i quali 13 sono nuovi per l'Alto Adige e 3 nuovi per l'Italia.

Dank

Dank geht an alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer für ihren Einsatz und die Bereitstellung der Daten. Gedankt seien auch dem Direktor des Bergwerkmuseums, Hermann Schölzhorn, für die Gastfreundschaft und die Bereitstellung des Mehrzwecksaales, sowie Hanspaul Holzmann für organisatorische Arbeiten vorort im Vorfeld der Veranstaltung.

Tab. 1: Tag der Artenvielfalt 2012 am 30.06.2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings). Festgestellte Taxa in den erhobenen Organismengruppen und Zahl der Neumeldungen für Südtirol und Italien.

Taxon	Autorin / Autor	im Text	Anzahl Taxa	Neu für Südtirol	Neu für Italien
Pilze / Funghi	F. Bellù	Tab. 2	133		
Kieselalgen (Diatomeen)	R. Alber & B. Lösch	Tab. 3	31		
Gefäßpflanzen	T. Wilhalm, G. Aichner, A. Radtke & W. Tratter	Tab. 4	366		
Wirbellose Flusssohlenbewohner (Makrozoobenthos)	B. Lösch	Tab. 5	50	1	
Hornmilben (Acari, Oribatida)	H. Schatz, B.M. Fischer & M. Höpperger	Tab. 6	127	6	3
Webspinnen (Araneae)	S. Ballini, F. Stauder & K.H. Steinberger	Tab. 7	91	1	
Weberknechte (Opiliones)	S. Ballini, F. Stauder & K.H. Steinberger	Tab. 7	2		
Käfer (Coleoptera, diverse Familien)	A. Eckelt & T. Kopf	Tab. 8	66		
Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae)	I. Schatz, G. Degasperri, A. Taglapietra & A. Zanetti	Tab. 9	57		
Bienen und Wespen (Hymenoptera)	T. Kopf	Tab. 10	85	5	
Ameisen (Hymenoptera)	F. Glaser, J. Klarica & H.C. Wagner	Tab. 11	27		
Vögel (Aves)	O. Niederfriniger & L. Unterholzner	Tab. 12	48		
Gesamt:			1083	13	3

Literatur

HILFOLD A. & KRANEBITTER P., 2005: GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 auf der Hochfläche Natz-Schabs (Südtirol, Italien). Gredleriana, 5: 407-448.

Zitiervorschlag für die Einzelbeiträge:

BELLÙ F., 2012: Pilze (Funghi). In: Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien). Gredleriana, 13: xxx-xxx.

Kontaktadresse:

Dr. Thomas Wilhalm
 Naturmuseum Südtirol
 Bindergasse 1
 I-39100 Bozen
thomas.wilhalm@naturmuseum.it

Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) – Untersuchte Organismengruppen:

Pilze (Funghi)

Francesco Bellù

Gruppo Micologico Bresadola di Bolzano

1 Alcuni Basidiomiceti interessanti della 'giornata della biodiversità'

Nidularia deformis (Willd.: Fr.) Fries (Abb. 3)

(sinonimi: *Nidularia farcta* (Roth : Fr.) Fries e *Nidularia confluens* Fries & Nordholm : Fr.)
Italiano: *Nidularia farcita*; Tedesco: Vollgestopfter Nestling.

Si tratta di un piccolo e curioso Gasteromicete, ritrovato il 30 giugno 2012, su legno marcescente. È verosimilmente piuttosto comune, ma è sempre molto difficile notarla sui legni, perchè è piccola e si mimetizza. Per questo motivo abbiamo solo 2 o 3 raccolte in Provincia. I suoi carpofori, piccoli e subglobosi, di circa 5-15 mm di diametro, non di più, vellutati e crema-brunastri, sono quasi impossibili da vedere, quando sporgono o pendono appena fuori da un legno in decomposizione. Il peridio, cioè la membrana esterna del carpoforo, è abbastanza fragile e si rompe subito, lasciando intravedere l'interno, completamente 'farcito' fittamente (da cui il nome) dai peridioli (tipici di tutte le Nidulariaceae), che non sono altro che sacchetti di spore, più o meno lentiformi, in attesa di essere lanciati o fatti cadere su un qualche substrato organico. Questi peridioli, sono molto piccoli, circa 0,5-1 mm, ma di colore ruggine o bruno scuro e sono subito molto evidenti, quando il peridio si lacera, a maturità. Essi sono liberi, non collegati da funicoli, per cui si spargono attorno facilmente. Viene su tutti i legni in decomposizione, anche piante erbacee ed è anche segnalata tipicamente sulle cime di *Juncus*.

Lactarius repraesentaneus Britzelmayr (Abb. 4)

Italiano: Lattario violaceo-peloso; Tedesco: Zottiger Violett-Milchling.

È uno dei più belli e spettacolari lattari (Milchlinge), funghi in genere di una certa dimensione, famosi per emettere facilmente del lattice, talora anche colorato o virante di colore. Questo lattario si riconosce facilmente dai soli caratteri macroscopici, perchè ha il margine del cappello, giallastro, fortemente peloso, pubescente, come molti altri lattari del suo gruppo; ma mentre gli altri lattari 'pelosi', suoi parenti, hanno il lattice bianco, oppure virante al giallo-zolfo, il suo lattice, al taglio e all'aria, vira, più o meno rapidamente, ad uno spettacolare violetto, che spesso rimane, come macchie violette, sulle lamelle del fungo vecchio. Questo appariscente lattario non è per niente raro in Provincia di Bolzano, ma ha una ben strana distribuzione, che si nota facilmente sul nostro censimento „Kartierung“: esso è presente e abbastanza comune, nell'asse centrale della Provincia, dove viene regolarmente ritrovato: quindi si trova da Bolzano in su, in tutta la Val Sarentina e poi in tutta la val d'Isarco, fino a Bressanone e, ancor di più, nella parte alta della Val d'Isarco, Val Ridanna, Fleres, Vize, dintorni di Vipiteno, Brennero.

Ovviamente ci aspettavamo di trovarlo in Ridanna, è normale, ma quello che molti non sanno è che lui è quasi introvabile in Pusteria ed in Venosta! Non mi risultano chiare spiegazioni scientifiche di questo fenomeno, a parte il fatto che sembra prediligere i terreni silicei e che è, ovviamente simbiote (micorrizico) di *Picea*. Nel Nordeuropa non è affatto comune, ma si trova, nella tundra, anche simbiote di *Betula nana*. È più comune in Centro Europa, che nel Nord e non esiste più, al di sotto delle Alpi; infatti è stato descritto dal Bavarese Max Britzelmayr, verso la fine dell' 800. Pare che alcune popolazioni dell' Est Europa, si fidino anche a mangiarlo, ma non vi sono chiare notizie sui suoi contenuti chimici e quindi sulla sua commestibilità.



Abb. 3: *Nidularia deformis*, *Nidularia farcita*, Vollgestopfter Nestling
(Foto: Ezio Fumanelli, Brunico)



Abb. 4: *Lactarius repraesentaneus*, Lattario violaceo-peloso, Zottiger
Violett-Milchling (Foto: Ezio Fumanelli, Brunico)

Tab. 2: Nachgewiesene Taxa von Pilzen in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (30.06.2012) sowie am 23.09.2012.

Taxa di funghi rinvenuti durante la Giornata della Biodiversità (30 giugno 2012) e 23 settembre 2012 nella Val Ridanna (comune di Racines, Alto Adige, Italia)

Legit: Gruppo Micologico Bresadola di Bolzano, det.: F. Bellù

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Agrocybe erebia</i>			x
<i>Agrocybe praecox</i>		x	
<i>Albatrellus ovinus</i>			x
<i>Aleuria aurantia</i>			x
<i>Amanita fulva</i>			x
<i>Amanita muscaria</i>			x
<i>Amanita ochraceomaculata</i>			x
<i>Amanita pantherina</i>			x
<i>Amanita porphyria</i>			x
<i>Amanita rubescens</i>		x	x
<i>Amanita spadicea</i>			x
<i>Amanita submembranacea</i>		x	x
<i>Amylostereum areolatum</i>	su legno di <i>Picea</i>	x	
<i>Antrodia sinuosa</i>	su legno conifera	x	
<i>Arcyria carnea</i>	Mixomicete	x	
<i>Armillaria ostoyae</i>	su legno di conifera		x
<i>Arrhenia rigidipes</i>		x	
<i>Bankera violascens</i>			x
<i>Basidirodulum radula</i>	su legno di <i>Alnus</i>	x	
<i>Boletus calopus</i>			x
<i>Boletus edulis</i>		x	x
<i>Boletus luridiformis</i>	o <i>B. erythropus</i> ss. Fr. & auct.pl.	x	x
<i>Bovista limosa</i>		x	
<i>Bovista nigrescens</i>		x	
<i>Bryoglossum rehmsii</i>	su muschi		x
<i>Calocera viscosa</i>	su legno di conifera		x
<i>Cantharellus pallens</i>	o <i>C. cibarius</i> auct.pl.	x	x
<i>Cantharellus tubaeformis</i>			x
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	Mixomicete	x	
<i>Chalciporus piperatus</i>		x	x
<i>Chlorophyllum olivieri</i>	o <i>Macrolepiota rhacodes</i> auct.pl.		x
<i>Chroogomphus helveticus</i>			x
<i>Clavulina coralloides</i>	o <i>Cl. cristata</i>		x
<i>Climacocystis borealis</i>	su ceppaia di conifera		x
<i>Clitocybe alnetorum</i>	sub <i>Alnus</i>		x
<i>Clitocybe connata</i>	o <i>Lyophyllum c.</i>		x
<i>Clitocybe fragrans</i>			x
<i>Clitocybe houghthornii</i>			x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Clitocybe metachroa</i>			x
<i>Clitocybe metachroides</i>			x
<i>Clitocybe nebularis</i>	o <i>Lepista n.</i>		x
<i>Clitocybe rivulosa</i>	o <i>Cl. dealbata</i>		x
<i>Clitocybe sinopica</i>		x	
<i>Clitocybe subalutacea</i>	specie rara!	x	
<i>Clitocybe subspadicea</i>			x
<i>Clitopilus cystidiatus</i>			x
<i>Collybia tuberosa</i>			x
<i>Coltricia perennis</i>		x	
<i>Cortinarius acutus</i>			x
<i>Cortinarius albovariegatus</i>		x	
<i>Cortinarius alboviolaceus</i>			x
<i>Cortinarius angelesianus</i>	o <i>C. strobilaceus</i> M.M. Moser		x
<i>Cortinarius anomalus</i>			x
<i>Cortinarius argenteostriapes</i>	? determinazione incerta		x
<i>Cortinarius armeniacus</i>			x
<i>Cortinarius bataillei</i>			x
<i>Cortinarius bififormis</i>			x
<i>Cortinarius brunneus</i>			x
<i>Cortinarius caesiostramineus</i>			x
<i>Cortinarius camphoratus</i>			x
<i>Cortinarius caninus</i>			x
<i>Cortinarius caperatus</i>	o <i>Rozites c.</i>		x
<i>Cortinarius causticus</i>			x
<i>Cortinarius cingulatus</i>			x
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>			x
<i>Cortinarius claricolor</i>			x
<i>Cortinarius codonius</i> Rob. Henry	Atlas pl. 466, fiche 645		x
<i>Cortinarius collinitus</i>			x
<i>Cortinarius conicus</i>			x
<i>Cortinarius crassus</i>			x
<i>Cortinarius croceus</i>			x
<i>Cortinarius decipiens</i>			x
<i>Cortinarius depressus</i>	o <i>C. adalberti</i>		x
<i>Cortinarius detonsus</i>			x
<i>Cortinarius diasemospermus</i>		x	x
<i>Cortinarius durus</i>	sub <i>Betula</i> raro!		x
<i>Cortinarius evernius</i>			x
<i>Cortinarius flexipes</i>			x
<i>Cortinarius flexipes</i> var. <i>flabellus</i>			x
<i>Cortinarius flexipes</i> var. <i>inolens</i>			x
<i>Cortinarius fulvescens</i>			x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Cortinarius fulvoochrascens</i>	o <i>C. riederi</i>		x
<i>Cortinarius glaucopus</i>			x
<i>Cortinarius helobius</i>		x	
<i>Cortinarius helvelloides</i>	sub <i>Alnus</i>	x	
<i>Cortinarius illuminus</i>			x
<i>Cortinarius infractus</i>	sensu lato		x
<i>Cortinarius limonius</i>			x
<i>Cortinarius malachius</i>			x
<i>Cortinarius malicorius</i>			x
<i>Cortinarius maxistriatulus</i> Rob. Henry	Atlas pl. 459, fiche 636		x
<i>Cortinarius mimicus</i> Carteret	Atlas pl. 481, fiche 676		x
<i>Cortinarius morlaisianus</i> Rob. Henry	Atlas pl. 476, fiche 664		x
<i>Cortinarius obtusorum</i> Rob. Henry	Atlas pl. 455, fiche 631		x
<i>Cortinarius obtusus</i>	sensu lato	x	
<i>Cortinarius ochrophyllus</i>			x
<i>Cortinarius orellanoides</i>	o <i>C. rubellus</i> o <i>C. speciosissimus</i>		x
<i>Cortinarius percomis</i>			x
<i>Cortinarius pinophilus</i>			x
<i>Cortinarius poecilopus</i>			x
<i>Cortinarius pseudoglaucopus</i>			x
<i>Cortinarius pulverobtusus</i> Rob. Henry	Atlas pl. 460, fiche 638		x
<i>Cortinarius rubellopes</i>			x
<i>Cortinarius saginus</i>			x
<i>Cortinarius sanguineus</i>			x
<i>Cortinarius saniosus</i>			x
<i>Cortinarius saturninus</i>			x
<i>Cortinarius semisanguineus</i>			x
<i>Cortinarius spilomeus</i>			x
<i>Cortinarius subtortus</i>			x
<i>Cortinarius testaceofolius</i>			x
<i>Cortinarius traganus</i>			x
<i>Cortinarius turgidoides</i>			x
<i>Cortinarius turmalis</i>			x
<i>Cortinarius vacciniophilus</i>	o <i>C. pseudonaevosus</i> Rob. Henry		x
<i>Cortinarius varius</i>			x
<i>Cortinarius venetus</i>			x
<i>Cortinarius vernus</i>			x
<i>Cortinarius violaceomaculatus</i>			x
<i>Crepidotus cesatii</i> var. <i>subsphaerosporus</i>	su legno di conifera		x
<i>Cudoniella clavus</i>	su rametto decorticato	x	
<i>Cuphophyllus virgineus</i>	o <i>Hygrocybe v.</i>		x
<i>Cystoderma amianthinum</i>			x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Cystoderma carcharias</i>			x
<i>Cystoderma fallax</i>			x
<i>Cystoderma jasonis</i>			x
<i>Daedaleopsis confragosa</i>	su legno di latifolia		x
<i>Echinoderma asperum</i>	o <i>Lepiota a.</i>		x
<i>Entoloma cetratum</i>		x	x
<i>Entoloma chalybaeum</i>			x
<i>Entoloma conferendum</i>		x	x
<i>Entoloma cuneatum</i>		x	
<i>Entoloma glaucobasis</i>		x	
<i>Entoloma juncinum</i>			x
<i>Entoloma lividoalbum</i>			x
<i>Entoloma lucidum</i>			x
<i>Entoloma melanochroum</i>		x	
<i>Entoloma mougeotii</i>			x
<i>Entoloma sericellum</i>			x
<i>Entoloma sericeum</i>			x
<i>Entoloma serrulatum</i>		x	x
<i>Entoloma turci</i>		x	
<i>Exidiopsis calcea</i>	su ceppaia conifera	x	
<i>Fomitopsis pinicola</i>		x	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	su ceppaia di conifera		x
<i>Fuligo cinerea</i>	Mixomicete	x	
<i>Fuligo septica</i>	Mixomicete	x	
<i>Galerina atkinsoniana</i>			x
<i>Galerina clavata</i>		x	x
<i>Galerina marginata</i>	su legno di conifera		x
<i>Galerina paludosa</i>		x	
<i>Galerina sideroides</i>	o <i>G. styliifera</i> su legno di conifera		x
<i>Galerina similis</i>	sub <i>Alnus</i>	x	
<i>Galerina vittiformis</i>		x	x
<i>Geastrum quadrifidum</i>			x
<i>Gloeocystidiellum leucoxanthum</i>	su legno di <i>Alnus</i>	x	
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	su legno di conifera	x	x
<i>Guepinia helvelloides</i>	o <i>Tremiscus h.</i> , o <i>G. rufa</i>		x
<i>Gymnopilus decipiens</i>	su terreno forse bruciato	x	
<i>Gymnopilus penetrans</i>	su legno di conifera		x
<i>Gymnopus androsaceus</i>	o <i>Marasmius a.</i>	x	
<i>Gymnopus ocior</i>		x	
<i>Gymnopus perforans</i>	o <i>Marasmiellus p.</i>	x	
<i>Hebeloma circinans</i>			x
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>			x
<i>Hebeloma incarnatulum</i>	o <i>H. bryogenes</i>		x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Hebeloma laterinum</i>	o <i>H. edurum</i> auct. pl.		x
<i>Hebeloma mesophaeum</i>			x
<i>Hebeloma pusillum</i>			x
<i>Hebeloma sordidum</i>	o <i>H. malenconii</i>		x
<i>Hebeloma theobrominum</i>	o <i>H. truncatum</i>		x
<i>Helvella confusa</i>		x	
<i>Helvella hyperborea</i>	?determinazione incerta su un solo esemplare	x	
<i>Helvella queletii</i>		x	
<i>Hemimycena gracilis</i>		x	
<i>Heterobasidion annosum</i>	su ceppaia conifera	x	
<i>Hydnellum aurantiacum</i>			x
<i>Hydnellum ferrugineum</i>			x
<i>Hydnellum scrobiculatum</i>			x
<i>Hydnum repandum</i>			x
<i>Hygrocybe acutoconica</i>		x	
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		x	x
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i>		x	
<i>Hygrocybe conica</i>		x	x
<i>Hygrocybe helobia</i>		x	
<i>Hygrocybe turundus</i>		x	x
<i>Hygrophorus agathosmus</i>			x
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>			x
<i>Hygrophorus piceae</i>			x
<i>Hypholoma capnoides</i>	su ceppaia di conifera		x
<i>Infundibulicybe gibba</i>	o <i>Cl. gibba</i>		x
<i>Inocybe adaequata</i>	o <i>I. jurana</i>		x
<i>Inocybe assimilata</i>	o <i>I. umbrina</i>		x
<i>Inocybe dulcamara</i>		x	x
<i>Inocybe flocculosa</i>			x
<i>Inocybe geophylla</i>			x
<i>Inocybe grammata</i>			x
<i>Inocybe lacera</i>		x	
<i>Inocybe leiocephala</i>		x	
<i>Inocybe leucoblema</i>		x	x
<i>Inocybe nitidiuscula</i>		x	x
<i>Inocybe ochroalba</i>			x
<i>Inocybe soluta</i>	o <i>I. brevispora</i>	x	
<i>Inocybe subcarpta</i>		x	x
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	su ceppaia conifera	x	
<i>Laccaria amethystina</i>			x
<i>Laccaria laccata</i>	sensu lato	x	x
<i>Laccaria proxima</i>			x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>			x
<i>Lactarius badiusanguineus</i>			x
<i>Lactarius deterrimus</i>		x	x
<i>Lactarius glyciosmus</i>			x
<i>Lactarius helvius</i>			x
<i>Lactarius mitissimus</i>	o <i>L. aurantiacus</i> auct. pl.		x
<i>Lactarius picinus</i>			x
<i>Lactarius plumbeus</i>	o <i>L. turpis</i> , o <i>L. necator</i> auct, pl.		x
<i>Lactarius repraesentaneus</i>			x
<i>Lactarius rufus</i>			x
<i>Lactarius tabidus</i>	o <i>L. thejogalus</i>		x
<i>Lactarius torminosus</i>	sub <i>Betula</i>		x
<i>Lactarius trivialis</i>			x
<i>Leccinum scabrum</i>	sub <i>Betula</i>		x
<i>Leccinum versipelle</i>	sub <i>Betula</i>		x
<i>Leccinum vulpinum</i>		x	
<i>Leotia lubrica</i>			x
<i>Lepiota magnispora</i>			x
<i>Lepista glaucocana</i>			x
<i>Lepista nuda</i>			x
<i>Lichenomphalia umbellifera</i>	lichenizzata, con <i>Botrydina</i>	x	
<i>Lycogala terrestre</i>	Mixomicete	x	x
<i>Lycoperdon molle</i>			x
<i>Lycoperdon perlatum</i>			x
<i>Lycoperdon utriforme</i>	o <i>Calvatia</i> u.	x	x
<i>Lyophyllum coracinum</i>			x
<i>Lyophyllum deliberatum</i>	o <i>L. infumatum</i>		x
<i>Lyophyllum fumosum</i>	o <i>L. aggregatum</i>		x
<i>Macrolepiota procera</i>			x
<i>Melanoleuca graminicola</i>			x
<i>Melanoleuca melaleuca</i>			x
<i>Mycena abramsii</i>		x	
<i>Mycena acicula</i>			x
<i>Mycena amicta</i>		x	
<i>Mycena aurantiomarginata</i>			x
<i>Mycena citrinomarginata</i>		x	
<i>Mycena epipterygia</i>			x
<i>Mycena galericulata</i>		x	
<i>Mycena galopus</i>			x
<i>Mycena metata</i>			x
<i>Mycena pura</i>			x
<i>Mycena rosella</i>			x
<i>Mycena silvae-nigrae</i>			x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Mycena viridimarginata</i>		x	
<i>Mycena vulgaris</i>			x
<i>Mycetinis scorodoni</i>	o <i>Marasmius s.</i>	x	
<i>Naucoria escharioides</i>	sub <i>Alnus</i>		x
<i>Nectria magnusiana</i>	su pirenomicete indeterminato	x	
<i>Neolentinus suffrutescens</i>	o <i>N. lepideu</i> , di legno di <i>Larix</i>	x	x
<i>Nidularia deformis</i>	o <i>N. farcta</i> , su legno latifoglia	x	
<i>Otidea onotica</i>			x
<i>Panaeolus caliginosus</i>	o <i>P. acuminatus</i> (nom. illeg.)	x	x
<i>Panaeolus papilionaceus</i>	o <i>P. sphinctrinus</i> auct.pl.	x	x
<i>Panaeolus semiovatus</i>		x	
<i>Panellus stipticus</i>	su legno di latifoglia		x
<i>Paxillus involutus</i>			x
<i>Phaeonematoloma myosotis</i>	o <i>Hypholoma m.</i>		x
<i>Phellodon niger</i>			x
<i>Pholiota lenta</i>	su legno di conifera		x
<i>Pholiota lucifera</i>	su legno di latifoglia		x
<i>Pholiota spumosa</i>	su residui legnosi		x
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i>			x
<i>Psathyrella candolleana</i>		x	
<i>Psathyrella fibrillosa</i>			x
<i>Psathyrella noli-tangere</i>			x
<i>Psathyrella orbitarum</i>		x	
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>			x
<i>Psilocybe semilanceata</i>			x
<i>Rhizomarasmius undatus</i>	a <i>Marasmius u.</i> , o <i>Marasmius chordalis</i>		x
<i>Rhodocollybia butyracea</i>			x
<i>Rhodocollybia filamentosa</i>			x
<i>Rhodocollybia fodiens</i>			x
<i>Rhodocollybia maculata</i>			x
<i>Rhodocybe caelata</i>		x	
<i>Rickenella mellea</i>	fra muschi	x	
<i>Russula aeruginea</i>			x
<i>Russula chloroides</i>			x
<i>Russula decolorans</i>			x
<i>Russula emetica</i>			x
<i>Russula favrei</i>			x
<i>Russula hygrophila</i>	o <i>R. grisescens</i>		x
<i>Russula laricina</i>			x
<i>Russula mustelina</i>			x
<i>Russula nauseosa</i>		x	
<i>Russula ochroleuca</i>			x
<i>Russula paludosa</i>			x

Taxa ritrovati	Note	30.06. 2012	23.09. 2012
<i>Russula postiana</i>		x	
<i>Russula queletii</i>			x
<i>Russula sapinea</i>			x
<i>Russula vinosa</i>			x
<i>Russula vitellina</i>			x
<i>Russula xerampelina</i>			x
<i>Scutellinia subhirtella</i>	su terreno (peli ventricosi con base biforcata)	x	
<i>Stereum sanguinolentum</i>	su legno conifera	x	
<i>Stropharia semiglobata</i>	su sterco	x	
<i>Suillus cavipes</i>	o <i>Boletinus c.</i>		x
<i>Tapinella panuoides</i>	su legno di conifera		x
<i>Thelephora caryophyllea</i>		x	
<i>Thelephora terrestris</i>			x
<i>Tomentella bryophila</i>	su legno latifoglia (<i>Alnus?</i>)	x	
<i>Trametes hirsuta</i>	su legno latifoglia	x	
<i>Trichaptum abietinum</i>	su legno conifera	x	
<i>Tricholoma fucatum</i>			x
<i>Tricholoma fulvum</i> var. <i>pseudonictitans</i>			x
<i>Tricholoma inamoenum</i>			x
<i>Tricholoma saponaceum</i>			x
<i>Tricholoma scalpturatum</i>			x
<i>Tricholoma sulphureum</i>			x
<i>Tricholoma vaccinum</i>			x
<i>Tricholoma virgatum</i>			x
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	su legno di conifera		x
<i>Tylopilus felleus</i>			x
<i>Wynnella silvicola</i>	o <i>Helvella s.</i>	x	
<i>Xerocomus badius</i>			x
<i>Xerocomus ferrugineus</i>		x	x

Indirizzo dell' autore

Francesco Bellù
 Via Gilm
 39100 Bolzano
bellu.francesco@rolmail.net

Kieselalgen (Diatomeen)

Renate Alber & Birgit Lösch

Diatomeen, auch Kieselalgen genannt, sind einzellige Algen, die auf Steinen, Schlamm und Pflanzen in Gewässern leben. An zwei kleinen linksseitigen Zuflüssen des Fernerbaches wurden Diatomeenproben genommen und im Labor ausgewertet.

Nr.	Gewässer	Probenstelle
1	Ellesspitzbach (Maiern)	vor Mündung in Fernerbach
2	Bach 2 (Aglsboden)	vor Mündung in Fernerbach

Insgesamt konnten an den zwei Probenstellen 31 verschiedene Kieselalgen-Arten gefunden werden (Tab.3).

Im Ellesspitzbach wurden nur 3 Arten gefunden; der Grund dafür dürfte die starke Beschattung an der Probenstelle sein.

Der Bach am Aglsboden wies 30 Arten auf. Darunter sind einige Vertreter oligotropher Gewässer, wie *Diatoma hyemalis* und *Diatoma mesodon* sowie Arten, die in Mooren vorkommen, wie die Gattung *Eunotia*.

Tab.3: Nachgewiesene Taxa von Kieselalgen (Diatomeen) und Vorkommen an den zwei Probenstellen in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (30.06.2012). Probenstellen 1: Ellesspitzbach (Maiern), vor Mündung in Fernerbach. 2: Bach 2 (Aglsboden), vor Mündung in Fernerbach. Det.: R. Alber.

Art	1	2
<i>Achmanthidium minutissimum</i> (KÜTZING) CZARNECKI	x	x
<i>Amphora indistincta</i> LEVKOV		x
<i>Aulacoseira alpigena</i> (GRUNOW) KRAMMER		x
<i>Cocconeis lineata</i> EHRENBERG		x
<i>Cymbella compacta</i> ØSTRUP		x
<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (AUERSWALD) KRAMMER var. <i>naviculiformis</i>		x
<i>Diatoma anceps</i> (EHRENBERG) KIRCHNER		x
<i>Diatoma hyemalis</i> (ROTH) HEIBERG var. <i>hyemalis</i>		x
<i>Diatoma mesodon</i> (EHRENBERG) KÜTZING		x
<i>Encyonema minutum</i> (HILSE in RABH.) D.G. MANN in ROUND CRAWFORD & MANN		x
<i>Encyonema silesiacum</i> (BLEISCH in RABENHORST) D.G. MANN		x
<i>Eunotia arcubus</i> NÖRPEL & LANGE-BERTALOT		x
<i>Eunotia minor</i> (KÜTZING) GRUNOW in VAN HEURCK		x
<i>Fragilaria arcus</i> (EHRENBERG) CLEVE var. <i>arcus</i>	x	
<i>Fragilaria gracilis</i> ØSTRUP		x

Art	1	2
<i>Fragilaria rumpens</i> (KÜTZING) G.W.F.CARLSON		x
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (KÜTZING) PETERSEN		x
<i>Gomphonema cybelliclinum</i> REICHARDT & LANGE-BERTALOT		x
<i>Gomphonema exilissimum</i> (GRUNOW) LANGE-BERTALOT & REICHARDT		x
<i>Navicula cryptocephala</i> KÜTZING		x
<i>Nitzschia alpina</i> HUSTEDT		x
<i>Nupela lapidosa</i> (LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT var. <i>lapidosa</i>		x
<i>Pinnularia divergens</i> W.M.SMITH var. <i>media</i> KRAMMER		x
<i>Platessa conspicua</i> (A.MAYER) LANGE-BERTALOT		x
<i>Psammothidium bioretii</i> (GERMAIN) BUKHTIYAROVA et ROUND		x
<i>Psammothidium subatomoides</i> (HUSTEDT) BUKHTIYAROVA et ROUND		x
<i>Reimeria sinuata</i> (GREGORY) KOCIOLEK & STOERMER	x	x
<i>Sellaphora pseudopupula</i> (KRASSKE) LANGE-BERTALOT		x
<i>Stauroneis gracilis</i> EHRENBERG		x
<i>Staurosira mutabilis</i> (W. SMITH) GRUNOW		x
<i>Staurosira venter</i> (EHRENBERG) CLEVE & MOELLER		x

Adresse der Autorinnen:

Renate Alber & Birgit Lösch
 Biologisches Labor
 Unterbergstr. 2
 I-39055 Leifers
renate.alber@provinz.bz.it
birgit.loesch@provinz.bz.it

Farn- und Blütenpflanzen

Thomas Wilhalm, Georg Aichner, Anna Radtke & Wilhelm Tratter

Die Farn- und Blütenpflanzen wurden von vier Teilgruppen erhoben, die das ganze Untersuchungsgebiet abdecken konnten. Neben den Autoren, den Gruppenleitern, waren noch folgende Personen an den Aufnahmen beteiligt: Christine Aichner, Waltraud Egger, Hanspaul Holzmann, Christine Kögl, Mario Larcher, Albert Pizzulli, Arnold und Erika Sölva, Walter Stockner und Regine Zebe. Insgesamt konnten 366 Taxa notiert werden (Tab. 4).

Anmerkungen zu einzelnen Arten:

Alchemilla mollis

Der Weiche Frauenmantel ist ein südosteuropäisch-kaukasisches Florenelement, dessen Status in den Alpen und in Südtirol etwas unklar ist (vgl. WILHALM et al. 2006). Bislang sind in Südtirol nur ganz wenige Nachweise aus der Gemeinde Toblach bekannt geworden (unveröff. Daten der floristischen Kartierung). Das Vorkommen in Ridnaun, in der Klamm des Fernerbaches, entdeckte Georg Aichner.

Noccaea caerulea

In Südtirol sind die Vorkommen dieses Kreuzblütlers fast gänzlich auf das Wipptal und auf das Gsieser Tal beschränkt. In Ridnaun ist die Art öfters entlang des Fernerbaches zu beobachten (vgl. WILHALM 2012).

Phedimus spurius

Die Kaukasische Fetthenne wird in Steingärten kultiviert und verwildert gelegentlich. Der vorliegende Nachweis ist der erste in der Gemeinde Ratschings.

Sempervivum tectorum

Die Dach-Hauswurz hat ihr geschlossenes Südtiroler Verbreitungsgebiet im Vinschgau und im Etschtal von Meran an südlich sowie im Eisacktal nördlich bis Brixen. Darüberhinaus sind nur zerstreute lokale Vorkommen bekannt (unveröff. Daten der floristischen Kartierung). Der Nachweis in Ridnaun ist der erste für das ganze Wipptal.

Literatur

- FISCHER M.A., ADLER W. & OSWALD K., 2008: Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 3. Aufl. der „Exkursionsflora von Österreich“. Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen.
- WILHALM T., 2012: Farn- und Blütenpflanzen. In: FELIZETTI SORG B. (Hrsg.), Gemeinde Ratschings. Außerratschings, Gasteig, Innerratschings, Jaufental, Mareit, Ridnaun, Telfes, 2 Bde.. Ratschings.
- WILHALM T., NIKLFELD H. & GUTERMANN W., 2006: Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol 3. Folio, Wien-Bozen.

Tab. 4: Nachgewiesene Taxa von Gefäßpflanzen in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (30.06.2012). Taxonomie nach FISCHER et al. (2008), Nomenklatur mit wenigen Ausnahmen nach WILHALM et al. (2006). # = im Gebiet nicht heimisch, entweder unbeständig verwildert oder eingebürgert.

Adoxaceae	<i>Cirsium eriophorum</i>
<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Cirsium erisithales</i>
<i>Sambucus nigra</i>	<i>Cirsium heterophyllum</i>
Apiaceae	<i>Cirsium palustre</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Cirsium spinosissimum</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Crepis aurea</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Crepis capillaris</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Crepis conyzifolia</i>
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Crepis paludosa</i>
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	<i>Crepis pyrenaica</i>
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Erigeron acris</i>
<i>Laserpitium halleri</i>	<i>Eupatorium cannabinum</i>
<i>Peucedanum ostruthium</i>	<i>Gnaphalium norvegicum</i>
<i>Pimpinella major</i>	<i>Gnaphalium supinum</i>
Aspleniaceae	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Hieracium alpinum</i>
<i>Asplenium septentrionale</i>	<i>Hieracium angustifolium</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Hieracium hoppeanum</i>
<i>Asplenium viride</i>	<i>Hieracium intybaceum</i>
Asteraceae	<i>Hieracium lactucella</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Hieracium murorum</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Hieracium piliferum</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Homogyne alpina</i>
<i>Aster alpinus</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>
<i>Bellidiastrum michelii</i>	<i>Hypochaeris uniflora</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Jacobaea incana</i> subsp. <i>carniolica</i>
<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>tridentinus</i>	<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>
<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>viridis</i>	<i>Leucanthemopsis alpina</i>
<i>Carduus personata</i>	<i>Leucanthemum ircutianum</i>
<i>Centaurea jacea</i>	<i>Matricaria chamomilla</i>
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	<i>Matricaria discoidea</i>
<i>Chlorocrepis staticifolia</i>	<i>Petasites albus</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Prenanthes purpurea</i>

<i>Scorzoneroides autumnalis</i>
<i>Scorzoneroides helvetica</i>
<i>Senecio ovatus</i>
<i>Solidago virgaurea</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Taraxacum officinale</i> agg.
<i>Tussilago farfara</i>
Berberidaceae
<i>Berberis vulgaris</i>
Betulaceae
<i>Alnus alnobetula</i>
<i>Alnus incana</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Betula pubescens</i>
Blechnaceae
<i>Blechnum spicant</i>
Boraginaceae
<i>Echium vulgare</i>
<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Symphytum officinale</i>
Brassicaceae
<i>Arabis ciliata</i>
<i>Armoracia rusticana</i> #
<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Cardamine amara</i>
<i>Cardamine resedifolia</i>
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>
<i>Noccaea caerulea</i>
<i>Rorippa palustris</i>
<i>Rorippa sylvestris</i>
Calochortaceae
<i>Streptopus amplexifolius</i>
Campanulaceae
<i>Campanula barbata</i>
<i>Campanula patula</i>
<i>Campanula scheuchzeri</i>
<i>Phyteuma betonicifolium</i>

<i>Phyteuma globulariifolium</i> subsp. <i>pedemontanum</i>
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>
Caprifoliaceae
<i>Lonicera caerulea</i>
<i>Lonicera nigra</i>
Caryophyllaceae
<i>Arenaria biflora</i>
<i>Atocion rupestre</i>
<i>Cerastium arvense</i>
<i>Cerastium holosteoides</i>
<i>Dianthus deltoides</i>
<i>Dianthus sylvestris</i>
<i>Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Minuartia laricifolia</i>
<i>Sagina procumbens</i>
<i>Sagina saginoides</i>
<i>Scleranthus annuus</i>
<i>Silene acaulis</i> subsp. <i>longiscapa</i>
<i>Silene dioica</i>
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i>
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>
<i>Spergularia rubra</i>
<i>Stellaria alsine</i>
<i>Stellaria graminea</i>
<i>Stellaria nemorum</i>
Chenopodiaceae
<i>Chenopodium album</i>
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Cistaceae
<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>grandiflorum</i>
Crassulaceae
<i>Phedimus spurius</i> #
<i>Sedum acre</i>
<i>Sedum alpestre</i>
<i>Sedum annuum</i>
<i>Sedum dasiphylum</i>

<i>Sempervivum arachnoideum</i>
<i>Sempervivum montanum</i>
<i>Sempervivum tectorum</i>
Cryptogrammaceae
<i>Cryptogramma crispa</i>
Cupressaceae
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>
Cyperaceae
<i>Carex brunnescens</i>
<i>Carex canescens</i>
<i>Carex caryophylla</i>
<i>Carex echinata</i>
<i>Carex flava</i>
<i>Carex frigida</i>
<i>Carex leporina</i>
<i>Carex nigra</i>
<i>Carex pallescens</i>
<i>Carex panicea</i>
<i>Carex pauciflora</i>
<i>Carex pilulifera</i>
<i>Carex rostrata</i>
<i>Carex sempervirens</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>
<i>Eriophorum latifolium</i>
<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Eriophorum vaginatum</i>
<i>Trichophorum cespitosum</i>
Dennstaedtiaceae
<i>Pteridium aquilinum</i>
Dipsacaceae
<i>Knautia arvensis</i>
Droseraceae
<i>Drosera rotundifolia</i>
Dryopteridaceae
<i>Athyrium distentifolium</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>

<i>Cystopteris fragilis</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>
<i>Dryopteris expansa</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Equisetaceae
<i>Equisetum arvense</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>
<i>Equisetum palustre</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>
Ericaceae
<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Empetrum hermaphroditum</i>
<i>Kalmia procumbens</i>
<i>Moneses uniflora</i>
<i>Rhododendron ferrugineum</i>
<i>Vaccinium gaultherioides</i>
<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Euphorbiaceae
<i>Euphorbia cyparissias</i>
Fabaceae
<i>Anthyllis vulneraria</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Lupinus polyphyllus</i> #
<i>Medicago lupulina</i>
<i>Medicago sativa</i> #
<i>Melilotus albus</i>
<i>Melilotus officinalis</i>
<i>Onobrychis viciifolia</i> #
<i>Securigera varia</i>
<i>Trifolium alpinum</i>
<i>Trifolium aureum</i>
<i>Trifolium medium</i>
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>nivale</i>

<i>Trifolium repens</i>
<i>Vicia cracca</i>
<i>Vicia sativa</i> agg. #
Geraniaceae
<i>Geranium pratense</i>
<i>Geranium robertianum</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>
Hypericaceae
<i>Hypericum maculatum</i>
<i>Hypericum perforatum</i>
Juncaceae
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>
<i>Juncus bufonius</i>
<i>Juncus effusus</i>
<i>Juncus filiformis</i>
<i>Juncus trifidus</i>
<i>Luzula alpina</i>
<i>Luzula alpinopilosa</i>
<i>Luzula luzulina</i>
<i>Luzula luzuloides</i>
<i>Luzula multiflora</i>
<i>Luzula sudetica</i>
Lamiaceae
<i>Ajuga pyramidalis</i>
<i>Galeopsis tetrahit</i>
<i>Mentha longifolia</i>
<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>polytrichus</i>
Lentibulariaceae
<i>Pinguicula leptoceras</i>
<i>Pinguicula vulgaris</i>
Linaceae
<i>Linum catharticum</i>
Lycopodiaceae
<i>Diphasiastrum alpinum</i>
<i>Huperzia selago</i>
<i>Lycopodiella inundata</i>

<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Lycopodium clavatum</i> subsp. <i>clavatum</i>
Menyanthaceae
<i>Menyanthes trifoliata</i>
Oleaceae
<i>Fraxinus excelsior</i>
Onagraceae
<i>Epilobium alsinifolium</i>
<i>Epilobium anagallidifolium</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Epilobium collinum</i>
Ophioglossaceae
<i>Botrychium lunaria</i>
Orchidaceae
<i>Coeloglossum viride</i>
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>
<i>Listera cordata</i>
<i>Listera ovata</i>
<i>Nigritella rhellicani</i>
<i>Pseudorchis albida</i>
Orobanchaceae
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i>
<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Melampyrum sylvaticum</i>
<i>Orobanche alba</i>
<i>Orobanche gracilis</i>
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
<i>Rhinanthus glacialis</i>
Oxalidaceae
<i>Oxalis acetosella</i>
Parnassiaceae
<i>Parnassia palustris</i>
Pinaceae
<i>Larix decidua</i>
<i>Picea abies</i>
<i>Pinus mugo</i>

Plantaginaceae s. lat.
<i>Linaria alpina</i>
<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Plantago major</i>
<i>Plantago media</i>
<i>Veronica alpina</i>
<i>Veronica beccabunga</i>
<i>Veronica bellidioides</i>
<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Veronica fruticans</i>
<i>Veronica officinalis</i>
<i>Veronica serpyllifolia</i>
<i>Veronica urticifolia</i>
Poaceae
<i>Agrostis agrostiflora</i>
<i>Agrostis alpina</i>
<i>Agrostis capillaris</i>
<i>Agrostis rupestris</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>
<i>Anthoxanthum alpinum</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>
<i>Avenella flexuosa</i>
<i>Briza media</i>
<i>Calamagrostis villosa</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Danthonia decumbens</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i>
<i>Festuca guestfalica</i> (s.lat.)
<i>Festuca halleri</i>
<i>Festuca nigrescens</i>
<i>Festuca pratensis</i>
<i>Glyceria notata</i>
<i>Lolium perenne</i>
<i>Molinia caerulea</i>

<i>Nardus stricta</i>
<i>Phleum commutatum</i>
<i>Phleum pratense</i>
<i>Phleum rhaeticum</i>
<i>Poa alpina</i>
<i>Poa laxa</i>
<i>Poa nemoralis</i>
<i>Poa supina</i>
<i>Poa variegata</i>
Polygalaceae
<i>Polygala alpestris</i>
Polygonaceae
<i>Persicaria vivipara</i>
<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Rumex acetosella</i>
<i>Rumex alpestris</i>
<i>Rumex alpinus</i>
<i>Rumex crispus</i>
<i>Rumex scutatus</i>
Polypodiaceae
<i>Polypodium vulgare</i>
Portulacaceae
<i>Montia fontana</i> agg.
Primulaceae
<i>Primula hirsuta</i>
<i>Soldanella pusilla</i>
Ranunculaceae
<i>Aconitum lycoctonum</i> agg.
<i>Actaea spicata</i>
<i>Caltha palustris</i>
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>acris</i>
<i>Ranunculus nemorosus</i>
<i>Ranunculus platanifolius</i>
<i>Ranunculus repens</i>
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>
Rosaceae
<i>Alchemilla alpina</i>

<i>Alchemilla effusa</i>
<i>Alchemilla exigua</i>
<i>Alchemilla fissa</i>
<i>Alchemilla glabra</i>
<i>Alchemilla mollis</i>
<i>Alchemilla monticola</i>
<i>Alchemilla subcrenata</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>
<i>Fragaria vesca</i>
<i>Geum rivale</i>
<i>Potentilla anserina</i>
<i>Potentilla argentea</i>
<i>Potentilla aurea</i>
<i>Potentilla erecta</i>
<i>Potentilla grandiflora</i>
<i>Prunus padus</i>
<i>Rosa pendulina</i>
<i>Rubus idaeus</i>
<i>Rubus saxatilis</i>
<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i>
Rubiaceae
<i>Galium anisophyllum</i>
<i>Galium mollugo</i>
<i>Galium pumilum</i>
Ruscaceae
<i>Maianthemum bifolium</i>
<i>Polygonatum odoratum</i>
Salicaceae
<i>Salix appendiculata</i>
<i>Salix caprea</i>
<i>Salix myrsinifolia</i>
<i>Salix purpurea</i>
Santalaceae
<i>Thesium alpinum</i>
Sapindaceae

<i>Acer pseudoplatanus</i>
Saxifragaceae
<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Saxifraga aspera</i>
<i>Saxifraga bryoides</i>
<i>Saxifraga paniculata</i>
<i>Saxifraga stellaris</i>
Scrophulariaceae
<i>Pedicularis palustris</i>
<i>Pedicularis tuberosa</i>
<i>Scrophularia nodosa</i>
Solanaceae
<i>Solanum dulcamara</i>
Thelypteridaceae
<i>Phegopteris connectilis</i>
<i>Thelypteris limbosperma</i>
Tofieldiaceae
<i>Tofieldia calyculata</i>
<i>Tofieldia pusilla</i>
Urticaceae
<i>Urtica dioica</i>
Valerianaceae
<i>Valeriana officinalis</i>
Violaceae
<i>Viola arvensis</i>
<i>Viola biflora</i>
<i>Viola canina</i>
<i>Viola palustris</i>
<i>Viola riviniana</i>
<i>Viola tricolor</i>

Kontaktadresse:

Dr. Thomas Wilhalm
 Naturmuseum Südtirol
 Bindergasse 1
 39100 Bozen
Thomas.wilhalm@naturmuseum.it

Wirbellose Flusssohlenbewohner (Makrozoobenthos)

Birgit Lösch

Für den Lebensraum Fließgewässer wurden zwei kleine linksseitige Zuflüsse des Fernerbaches unter die Lupe genommen. Dabei wurde die Artenvielfalt des Makrozoobenthos, also wirbelloser Flusssohlenbewohner, untersucht.

Nr.	Gewässer	Probenstelle
1	Ellesspitzbach (Maiern)	vor Mündung in Fernerbach
2	Bach 2 (Aglsboden)	vor Mündung in Fernerbach

An den zwei Untersuchungsstellen wurden insgesamt ca. 350 Individuen verschiedener Makrozoobenthosarten gefangen und dann bestimmt. Darunter waren Strudelwürmer, Wenigborster und verschiedene Insektenlarven (Eintagsfliegen, Steinfliegen, Käfer, Köcherfliegen und Zweiflügler).

Insgesamt konnten 50 verschiedene Arten differenziert werden, auch wenn es nicht möglich war, alle Individuen bis auf Artniveau zu bestimmen. Die Zuckmücke *Corynoneura lobata* kann als neue Art für Südtirol verzeichnet werden (Tab. 5).

Tab. 5: Nachgewiesene Taxa von Makrozoobenthos (wirbellose Flusssohlenbewohner) und Vorkommen an den zwei Probenstellen in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (30.06.2012). Probenstellen 1: Ellesspitzbach (Maiern), vor Mündung in Fernerbach. 2: Bach 2 (Aglsboden), vor Mündung in Fernerbach.

Ordnung / Familie	Art	1	2
TURBELLARIA			
Planariidae	<i>Crenobia alpina</i>	x	x
OLIGOCHAETA			
Naididae	<i>Nais communis</i>		x
Enchytraeidae	<i>Cognettia</i> sp.	x	
	<i>Fridericia</i> sp.	x	
Tubificidae	<i>Tubifex tubifex</i>		x
Lumbricidae	Lumbricidae Gen. sp.	x	
Lumbriculidae	<i>Lumbriculus variegatus</i>		x
	<i>Stylodrilus heringianus</i>	x	x
EPHEMEROPTERA			
Baetidae	<i>Baetis alpinus</i>	x	x
	<i>Baetis muticus</i>	x	x
	<i>Baetis rhodani</i>	x	
Heptageniidae	<i>Ecdyonurus helveticus</i> -Gr.	x	
	<i>Epeorus alpicola</i>	x	
PLECOPTERA			
Perlodidae	<i>Dictyogenus fontium</i>	x	
	<i>Isoperla</i> sp.		x
	<i>Perlodes intricatus</i>		x
	<i>Perlodes</i> sp.	x	x

Ordnung / Familie	Art	1	2
	Perlodidae Gen. sp.	x	
Nemouridae	<i>Nemoura mortoni</i>		x
	<i>Nemurella pictetii</i>		x
	<i>Protonemura</i> sp.	x	x
Leuctridae	<i>Leuctra braueri</i>	x	
	<i>Leuctra</i> sp.	x	x
COLEOPTERA			
Elmidae	<i>Limnius perrisi</i>	x	
TRICHOPTERA			
Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila aquitanica/tristis</i>	x	x
	<i>Rhyacophila intermedia</i>	x	
	<i>Rhyacophila</i> s. str. sp.		x
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i> sp.	x	
Limnephilidae	Limnephilinae Gen. sp.	x	
Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i> sp.	x	x
DIPTERA			
Pediciidae	<i>Dicranota</i> sp.	x	
Chironomidae	<i>Corynoneura lobata</i>	x	
	<i>Diamesa cinerella/zernyi</i> -Gr.		x
	<i>Diamesa dampfi</i> -Gr.		x
	<i>Eukiefferiella</i> sp.	x	
	<i>Macropelopia</i> sp.		x
	<i>Micropsectra</i> sp.	x	
	Orthocladiinae Gen. sp.	x	x
	<i>Orthocladius frigidus</i>	x	x
	<i>Orthocladius luteipes</i>		x
	<i>Parametricnemus stylatus</i>	x	
	<i>Parorthocladius nudipennis</i>		x
	Pentaneurini Gen. sp.	x	
	<i>Polypedilum laetum</i>		x
	<i>Prodiamesa olivacea</i>		x
	<i>Pseudodiamesa branickii</i>		x
	<i>Rheocricotopus fuscipes</i>		x
	Tanytarsini Gen. sp.		x
	<i>Thienemannimyia</i> -Gr. Gen. sp.	x	
	<i>Tventenia</i> sp.	x	
Simuliidae	<i>Simulium (Nevermannia)</i> sp.		x
	<i>Simulium (Simulium)</i> sp.	x	
Muscidae	<i>Lispe</i> sp.	x	
Empididae	<i>Chelifera</i> sp.	x	

Adresse der Autorin:

Birgit Lösch
 Biologisches Labor
 Unterbergstr. 2
 I-39055 Leifers
birgit.loesch@provinz.bz.it

Hornmilben (Acari, Oribatida)

Heinrich Schatz, Barbara M. Fischer & Maria Höpperger

Der Tag der Artenvielfalt 2012 (30. Juni 2012) fand im hintersten Talabschnitt des Ridnaun in den Stubai Alpen südlich des Alpenhauptkammes statt. Zur Erfassung der Hornmilbenfauna wurden insgesamt 28 Bodenproben an folgenden Standorten entnommen: Subalpine Zwergstrauchheide am Hütterbichl (Standort 1, ca. 1715 m ü.M.), Niedermoor am Aglsboden (Standort 2, ca. 1710 m), Felsensteppe am Eingang der Burkhardklamm (Standort 3, 1605 m), Hilbenlacke, flacher Tümpel mit Algen, Moos und Seggen) oberhalb des Bergbaumuseums Ridnaun-Schneeberg (Standort 4, 1507 m), Bergwald bei Hilbenlacke (Standort 5, 1510 m), Trockenrasen bei Bergbaumuseum (Standort 6, ca. 1460 m). Zusätzlich wurden im ganzen Gebiet von verschiedenen Bäumen Flechten gesammelt und die Hornmilben daraus extrahiert.

Insgesamt wurden an allen Standorten 127 Hornmilbenarten aus 40 Familien angetroffen (Tab. 6). Dies ist eine der höchsten Artenzahlen, die bei derartigen Aktionen in Südtirol erreicht wurden (höhere Artenzahlen wurden nur im nahegelegenen Pfelderer Tal: 134 spp., SCHATZ & FISCHER 2011 und am Reschenpass: 128 spp., FISCHER & SCHATZ 2009, gefunden). Artenreichste Familien sind Ceratozetidae (14 spp.), Oppiidae (12 spp.), Suctobelbidae (11 spp.), Oribatulidae (7 spp.), Phenopelopidae, Phthiracaridae, Scheloribatidae (je 6 spp.), Damaeidae, Galumnidae (je 5 spp.). Unter den gesammelten Arten sind sechs Neumeldungen für Südtirol, davon drei Erstmeldungen für die Fauna Italiens (*Limnozetes rugosus*, *Steganacarus herculaneus*, *Suctobelbella singularis*). Damit erhöht sich die Zahl der von Südtirol bekannten Hornmilbenarten auf 384 spp. (SCHMÖLZER & HELLRIGL 1996, SCHATZ & FISCHER 2012, aktualisiert). Einschließlich der in Castelfeder gefundenen Arten (HÖPPERGER & SCHATZ 2013, in diesem Band) sind derzeit 402 Arten aus Südtirol gemeldet. Der überwiegende Teil der Hornmilbenarten in Ridnaun ist weit verbreitet; in Europa, Paläarktis, Holarktis bis zu kosmopolitischer Verbreitung (Abb. 5). Das Spektrum beinhaltet jedoch auch mehrere Arten, deren bekannte Verbreitung auf den Alpenraum (*Oribatella longispina*, *Mycobates* sp., siehe FISCHER & SCHATZ 2013) oder auf Mitteleuropa (*Oppiella uliginosa*, *Scheloribates ascendens*, *Steganacarus herculaneus*, *S. vernaculus*) begrenzt ist.

Artenreichster Standort ist die Zwergstrauchheide am Hütterbichl (78 spp.), gefolgt vom Bergwald bei der Hilbenlacke (68 spp.). Beide Standorte beherbergen Arten mit verschiedenen Habitatansprüchen, vor allem zahlreiche euryöke bzw. silvicole Arten. Felsensteppe (39 spp.) und Trockenrasen (32 spp.) werden nicht nur von xerobionten Arten besiedelt, sondern bieten darüber hinaus auch Lebensraum für muscicole und lichenicole Vertreter neben silvicolen Arten aus den nahegelegenen Waldgebieten. Einen extremen Lebensraum stellen arboricole Flechten dar (18 Hornmilben spp.). Sie werden vor allem von Arten besiedelt, die an starke Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen angepasst sind (z.B. *Cymbaerema cymba*, *Mycobates parmeliae*, *Phauloppia lucorum*, *P. nemoralis*, *Scheloribates ascendens*). Die submersen Probenentnahmen im Tümpel Hilbenlacke (triefend nasses Moss, Algen und Seggen) ergaben eine überraschende Vielfalt an Hornmilben (24 spp.), die jedoch nicht nur aquatische (z.B. *Hydrozetes lacustris*, *Limnozetes ciliatus*, *L. rugosus*)

oder hygrobionte Vertreter beinhalten (z.B. *Malaconothrus monodactylus*, *Trimalaconothrus maior*), sondern auch etliche arboricole, z.T. sogar als xerothermophil bekannte Arten, die von den umstehenden Bäumen ins Wasser gefallen sind und dort offenbar eine Zeit lang überleben können (z.B. *Carabodes labyrinthicus*, *Cymbaeremaeus cymba*, *Jugatala cribelliger*, *Mycobates parmeliae*, *Oribatula amblyptera*, *Phauloppia lucorum*).

Für die Mithilfe bei den Aufsammlungen danken wir Irene Schatz, Mechthild Schatz, Norbert Schatz, Marion Aschbacher.

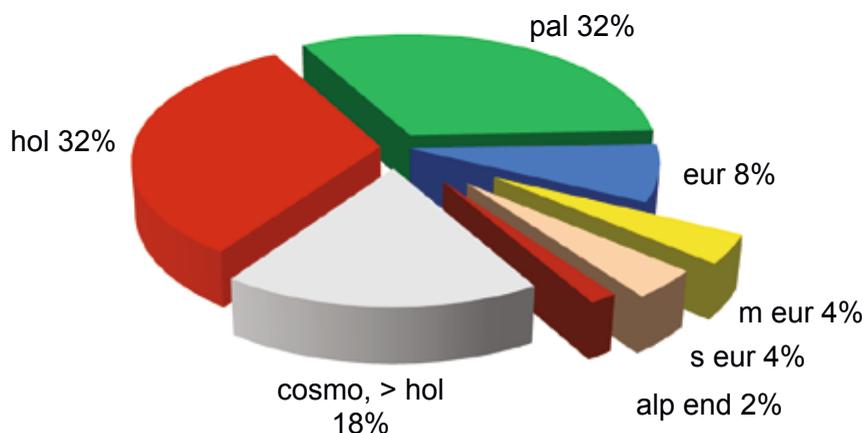


Abb.5: Hornmilben (Acari, Oribatida) aus dem Ridnaun (Südtirol, Italien). Allgemeine Verbreitung der gefundenen Arten.

Literatur

- FISCHER B.M. & SCHATZ H., 2009: Hornmilben (Oribatida). In: WILHALM T. (ed.): GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 am Reschenpass (Gemeinde Graun im Vinschgau, Südtirol, Italien). Gredleriana, 9: 310-315.
- FISCHER B.M. & SCHATZ H., 2013: Biodiversity of oribatid mites (Acari: Oribatida) along an altitudinal gradient in the Central Alps. Zootaxa, 3626(4): 429-454.
- HÖPPERGER M. & SCHATZ H., 2013: Hornmilben (Acari, Oribatida) von Castelfeder (Südtirol, Italien). Gredleriana, 13: 71-98.
- SCHATZ H. & FISCHER B.M., 2011: Hornmilben (Acari, Oribatida). In: WILHALM T. & SCHATZ H. (eds.): GEO-Tag der Artenvielfalt 2010 im Pfelderer Tal (Passeier, Gemeinde Moos i.P., Südtirol, Italien). Gredleriana, 11: 189-194.
- SCHATZ H. & FISCHER B.M. (2012): Hornmilben (Acari, Oribatida). In: SCHATZ H., HALLER R. & WILHALM T. (eds.): Tag der Artenvielfalt 2011 im Münstertal in den Gemeinden Taufers (I) und Val Müstair (CH). Gredleriana, 12: 324-330.
- SCHMÖLZER K. & HELLRIGL K., 1996: Acarina (Acari) – Milben. In: HELLRIGL K. (ed.): Die Tierwelt Südtirols. Naturmuseum Südtirol, Bozen: 229-249.

Tab.6: Nachgewiesene Arten von Hornmilben (Acari: Oribatida) in Ridnaun (Gemeinde Ratschings) vom Tag der Artenvielfalt (30.06.2012). Fundorte vgl. Text. * Neumeldung für Südtirol (fett), ** Neumeldung für Italien (fett).

Lebensraum	Zwerg- strauch- heide	Berg- wald	Nieder- moor	Tümpel- sub- mers	Felsen- steppe	Trocken- rasen	Flechten arbori- col
Standort	1	5	2	4	3	6	
Fam. Brachychthoniidae							
<i>Liochthonius sellnicki</i> (THOR, 1930)		x					
Fam. Hypochthoniidae							
<i>Hypochthonius rufulus</i> C.L. KOCH, 1835	x						
Fam. Eniochthoniidae							
<i>Eniochthonius minutissimus</i> (BERLESE, 1904)						x	
Fam. Eulohmanniidae							
<i>Eulohmannia ribagai</i> (BERLESE, 1910)	x	x					
Fam. Phthiracaridae							
<i>Atropacarus striculus</i> (C.L. KOCH, 1836)	x	x			x	x	
<i>Phthiracarus globosus</i> (C.L. KOCH, 1841)	x				x		
<i>Phthiracarus laevigatus</i> (C.L. KOCH, 1841)	x	x			x	x	x
<i>Steganacarus applicatus</i> (SELLNICK, 1920)				x			
<i>Steganacarus herculeanus</i> WILLMANN, 1953 **		x					
<i>Steganacarus vernaculus</i> NIEDBALA, 1982	x	x			x		
Fam. Euphthiracaridae							
<i>Rhysotritia ardua</i> (C.L. KOCH, 1841)	x	x					
Fam. Malaconothridae							
<i>Malaconothrus monodactylus</i> (MICHAEL, 1888)	x		x	x			
<i>Trimalaconothrus maior</i> (BERLESE, 1910)				x			
Fam. Trhypochthoniidae							
<i>Trhypochthonius tectorum</i> (BERLESE, 1896)	x					x	
Fam. Nothridae							
<i>Nothrus borussicus</i> SELLNICK, 1929	x	x					
Fam. Crotoniidae							
<i>Camisia biurus</i> (C.L. KOCH, 1839)	x	x					
<i>Camisia horrida</i> (HERMANN, 1804)							x
<i>Camisia segnis</i> (HERMANN, 1804)	x						
<i>Platynothrus peltifer</i> (C.L. KOCH, 1839)	x			x			
Fam. Hermanniidae							
<i>Hermannia gibba</i> (C.L. KOCH, 1840)	x	x		x	x		
Fam. Damaeidae							
<i>Damaeus gracilipes</i> (KULCZYNSKI, 1902)	x	x					
<i>Damaeus riparius</i> NICOLET, 1855	x						
<i>Epidamaeus bituberculatus</i> (KULCZYNSKI, 1902)	x						
<i>Porobelba spinosa</i> (SELLNICK, 1920)	x	x			x		

Lebensraum	Zwerg- strauch- heide	Berg- wald	Nieder- moor	Tümpel- sub- mers	Felsen- steppe	Trocken- rasen	Flechten arbori- col
Standort	1	5	2	4	3	6	
<i>Spatiodamaeus verticillipes</i> (NICOLET, 1855)		x					x
Fam. Cepheidae							
<i>Cepheus dentatus</i> (MICHAEL, 1888)	x	x					
<i>Conoppia palmicincta</i> (MICHAEL, 1880)	x						
<i>Tritegeus bisulcatus</i> GRANDJEAN, 1953		x		x			
Fam. Ctenobelbidae							
<i>Ctenobelba pectinigera</i> (BERLESE, 1908)						x	
Fam. Eremaeidae							
<i>Eueremaeus silvestris</i> (FORSSLUND, 1956)		x					x
<i>Eueremaeus valkanovi</i> (KUNST, 1957)	x				x		x
Fam. Caleremaeidae							
<i>Caleremaeus monilipes</i> (MICHAEL, 1882)	x	x			x	x	
Fam. Liacaridae							
<i>Adoristes ovatus</i> (C.L. KOCH, 1839)	x	x		x	x		
<i>Liacarus coracinus</i> (C.L. KOCH, 1840)	x	x			x		
Fam. Peloppiidae							
<i>Ceratoppia bipilis</i> (HERMANN, 1804)	x	x			x		x
Fam. Carabodidae							
<i>Carabodes labyrinthicus</i> (MICHAEL, 1879)	x	x		x	x		x
<i>Carabodes ornatus</i> STORKAN, 1925	x				x		
<i>Carabodes rugosior</i> BERLESE, 1916	x			x	x		
<i>Carabodes schatzi</i> BERNINI, 1976	x				x		
Fam. Tectocephidae							
<i>Tectocephus minor</i> BERLESE, 1903						x	
<i>Tectocephus sarekensis</i> (TRÄGÅRDH, 1910)	x	x	x	x	x	5	
<i>Tectocephus velatus</i> (MICHAEL, 1880)	x	x			x		
Fam. Quadroppiidae							
<i>Quadroppia quadricarinata</i> (MICHAEL, 1885)					x	x	
Fam. Oppiidae							
<i>Berniniella bicarinata</i> (PAOLI, 1908)	x	x					
<i>Dissorhina ornata</i> (OUDEMANS, 1900)	x	x			x		
<i>Dissorhina signata</i> (SCHWALBE, 1989)	x	x			x		
<i>Graptoppia foveolata</i> (PAOLI, 1908) *	x						
<i>Moritzoppia keilbachi</i> (MORITZ, 1969)		x				x	
<i>Multioppia glabra</i> (MIHELČIĆ, 1955)		x					
<i>Neotrichoppia confinis</i> (PAOLI, 1908) *	x						
<i>Oppiella falcata</i> (PAOLI, 1908)	x	x					
<i>Oppiella nova</i> (OUDEMANS, 1902)	x	x			x	x	
<i>Oppiella subpectinata</i> (OUDEMANS, 1900)		x					
<i>Oppiella uliginosa</i> (WILLMANN, 1919)	x	x					
<i>Ramusella furcata</i> (WILLMANN, 1928)						x	

Lebensraum	Zwerg- strauch- heide	Berg- wald	Nieder- moor	Tümpel- sub- mers	Felsen- steppe	Trocken- rasen	Flechten arbori- col
Standort	1	5	2	4	3	6	
Fam. Suctobelbidae							
<i>Suctobelba altvateri</i> MORITZ, 1970	x	x					
<i>Suctobelba trigona</i> (MICHAEL, 1888)		x			x		
<i>Suctobelbella acutidens</i> (FORSSLUND, 1941)	x	x					
<i>Suctobelbella falcata</i> (FORSSLUND, 1941)	x						
<i>Suctobelbella palustris</i> (FORSSLUND, 1953)		x					
<i>Suctobelbella perforata</i> (STRENZKE, 1950)		x					
<i>Suctobelbella sarekensis</i> (FORSSLUND, 1941)	x	x			x	x	
<i>Suctobelbella similis</i> (FORSSLUND, 1941)	x						
<i>Suctobelbella singularis</i> (STRENZKE, 1950) **		x					
<i>Suctobelbella subcornigera</i> (FORSSLUND, 1941)	x	x				x	
<i>Suctobelbella subtrigona</i> (OUDEMANS, 1900)	x	x				x	
Fam. Thyrisomidae							
<i>Pantelozetes paolii</i> (OUDEMANS, 1913)	x						
Fam. Hydrozetidae							
<i>Hydrozetes lacustris</i> (MICHAEL, 1882)		x		x			
Fam. Limnozetestidae							
<i>Limnozetes ciliatus</i> (SCHRANK, 1803)			x	x			
<i>Limnozetes rugosus</i> (SELLNICK, 1923) **				x			
Fam. Cymbaeremaeidae							
<i>Cymbaeremaeus cymba</i> (NICOLET, 1855)				x			x
Fam. Licneremaeidae							
<i>Licneremaeus licnophorus</i> (MICHAEL, 1882)	x					x	
Fam. Phenopelopidae							
<i>Eupelops acromios</i> (HERMANN, 1804)		x					
<i>Eupelops curtipilus</i> (BERLESE, 1916)						x	
<i>Eupelops occultus</i> (C.L. KOCH, 1835)						x	
<i>Eupelops plicatus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x				x	
<i>Eupelops subuliger</i> (BERLESE, 1916)	x	x		x			
<i>Eupelops torulosus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x					
Fam. Achipteriidae							
<i>Achipteria coleoprata</i> (LINNAEUS, 1758)						x	
<i>Achipteria nitens</i> (NICOLET, 1855)		x			x		
<i>Anachipteria alpina</i> (SCHWEIZER, 1922)						x	
Fam. Tegoribatidae							
<i>Lepidozetes singularis</i> BERLESE, 1910	x				x		x
Fam. Oribatellidae							
<i>Oribatella calcarata</i> (C.L. KOCH, 1835)	x						
<i>Oribatella longispina</i> BERLESE, 1914	x						
<i>Oribatella quadricornuta</i> (MICHAEL, 1880)	x	x					x

Lebensraum	Zwerg- strauch- heide	Berg- wald	Nieder- moor	Tümpel- sub- mers	Felsen- steppe	Trocken- rasen	Flechten arbori- col
Standort	1	5	2	4	3	6	
Fam. Galumnidae							
<i>Acrogalumna longipluma</i> (BERLESE, 1904)		x					
<i>Galumna lanceata</i> (OUDEMANS, 1900)						x	
<i>Pergalumna nervosa</i> (BERLESE, 1914)						x	
<i>Pilogalumna crassiclava</i> (BERLESE, 1914)	x						
<i>Pilogalumna tenuiclava</i> (BERLESE, 1908)						x	
Fam. Ceratozetidae							
<i>Ceratozetes gracilis</i> (MICHAEL, 1884)	x						
<i>Ceratozetes thienemanni</i> WILLMANN, 1943	x	x			x		
<i>Diapterobates humeralis</i> (HERMANN, 1804)	x						x
<i>Edwardzetes edwardsi</i> (NICOLET, 1855)	x	x					
<i>Fuscozetes intermedius</i> CAROLI & MAFFIA, 1934					x	x	
<i>Fuscozetes setosus</i> (C.L. KOCH, 1839)	x	x		x	x		
<i>Jugatala cribelliger</i> (BERLESE, 1904)				x			
<i>Melanozetes mollicomus</i> (C.L. KOCH, 1839)		x		x			
<i>Oromurcia sudetica</i> WILLMANN, 1939			x				
<i>Sphaerozetes piriformis</i> (NICOLET, 1855)	x	x		x	x		
<i>Trichoribates incisellus</i> (KRAMER, 1897)						x	
<i>Trichoribates monticola</i> (TRÄGÄRDH, 1902)						x	
<i>Trichoribates novus</i> (SELLNICK, 1929)	x						
<i>Trichoribates trimaculatus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x					
Fam. Chamobatidae							
<i>Chamobates birulai</i> (KULCZYNSKI, 1902)	x	x					
<i>Chamobates borealis</i> (TRÄGÄRDH, 1902)	x	x		x	x		x
<i>Chamobates pusillus</i> (BERLESE, 1895)	x	x			x		
<i>Chamobates voigtsi</i> (OUDEMANS, 1902)	x	x			x		
Fam. Mycobatidae							
<i>Minunthozetes pseudofusiger</i> (SCHWEIZER, 1922)		x					
<i>Minunthozetes semirufus</i> (C.L. KOCH, 1841)	x	x					
<i>Mycobates parmeliae</i> (MICHAEL, 1884)	x			x			x
<i>Mycobates</i> sp.		x			x	x	
Fam. Haplozetidae							
<i>Protoribates capucinus</i> BERLESE, 1908				x			
Fam. Parakalummidae							
<i>Neoribates aurantiacus</i> (OUDEMANS, 1914)	x						
Fam. Schelorbitidae							
<i>Hemileius initialis</i> (BERLESE, 1908)	x	x			x		
<i>Liebstadia humerata</i> SELLNICK, 1929	x						

Lebensraum	Zwerg- strauch- heide	Berg wald	Nieder moor	Tümpel sub- mers	Felsen steppe	Trocken rasen	Flechten arbori- col
Standort	1	5	2	4	3	6	
<i>Liebstadia longior</i> (BERLESE, 1908)		x					x
<i>Scheloribates ascendens</i> WEIGMANN & WUNDERLE, 1990							x
<i>Scheloribates laevigatus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x					x	
<i>Scheloribates pallidulus</i> (C.L.KOCH, 1841)					x		
Fam. Oribatulidae							
<i>Oribatula amblyptera</i> BERLESE, 1916	x	x		x	x	x	
<i>Oribatula interrupta</i> (WILLMANN, 1939)		x			x	x	
<i>Oribatula tibialis</i> (NICOLET, 1855)	x	x			x	x	
<i>Phauloppia lucorum</i> (C.L. KOCH, 1840)		x		x			x
<i>Phauloppia nemoralis</i> (BERLESE, 1916)							x
<i>Pseudoppia mediocris</i> (MIHELČIČ, 1957) *	x						
<i>Zygoribatula exilis</i> (NICOLET, 1855)	x				x		x
Artenzahl	78	68	4	24	39	32	18

Adresse der AutorInnen:

Heinrich Schatz, Maria Höpperger, Institut für Zoologie
 Barbara M. Fischer, Institut für Ökologie
 Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
 Technikerstraße 25
 A-6020 Innsbruck Österreich
heinrich.schatz@uibk.ac.at
barbara.fischer@uibk.ac.at
maria.hoepferger@student.uibk.ac.at

Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones)

Simone Ballini, Florian Stauder & Karl-Heinz Steinberger

Aus arachnologischer Sicht sind die Gebiete an der südlichen Flanke des Alpenhauptkammes, somit auch das Ridnaun noch schwach dokumentiert. Umfassende Aufsammlungen aus diesem Bereich liegen nur aus den Zillertaler Alpen (CHRISTANDL-PESKOLLER & JANETSCHKE 1976 - 122 spp.) vor. Zudem sind die Ergebnisse vom Tag der Artenvielfalt 2010 (BALLINI et al. 2011 - 78 spp.) aus dem hinteren Passiertal, im Gebiet des Lazinser Hofes bekannt. Durch die Vielfältigkeit des Untersuchungsgebietes konnten beim „Tag der Artenvielfalt 2012“ 91 Spinnen- und 2 Weberknechtarten nachgewiesen werden (Tab. 7); 32 (35,2%) davon waren auch im Zillertal, 34 (37,4%) im Passiertal vertreten. Bei den im Zillertal fehlenden Arten handelt sich vorwiegend um vegetationsbewohnende Formen bzw. solchen aus tieferen Lagen, die nicht bis ins Hochgebirge vordringen. Der Gesamtfang beinhaltet typische Arten wärmebegünstigter Lagen (z.B. *Hypsosinga sanguinea*, *Callilepis nocturna*, *Micaria formicaria*, *Zelotes similis*), einzelne Uferbewohner (z.B. *Oedothorax retusus*), sowie alpine Arten (*Theridion petraeum*, *Diplocephalus helleri*, *Pardosa saturator*). Durch gezielte Handfänge konnten spezialisierte Blockwerkbewohner (z.B. *Rugathodes bellicosus*, *Theridion betteni*) erbeutet werden. Aus tiergeographischer Sicht interessant sind die Funde der ostalpinen und südosteuropäisch verbreiteten *Harpactea lepida* und *Coelotes solitarius* (Abb. 6). Für *H. lepida* weitet sich das bekannte Areal an der Alpensüdseite nach Westen hin aus.

Ein besonderer Dank gilt den weiteren Sammler/innen Irene und Heinz Schatz, Timo Kopf, Johannes Schied und Arnulf Lochs.

Literatur

- BALLINI S., STAUDER F. & STEINBERGER K.H., 2011: Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones). In Wilhelm T. & Schatz H. (eds.): GEO-Tag der Artenvielfalt 2010 im Pfelderer Tal (Gemeinde Moos in Passeier, Südtirol, Italien). Gredleriana, 11: 195-198.
- CHRISTANDL-PESKOLLER H. & JANETSCHKE H., 1976: Zur Faunistik und Zoozönotik der südlichen Zillertaler Hochalpen. Mit besonderen Berücksichtigung der Makrofauna. – Veröff. Univ. Innsbruck, 101 (Alpin-biol. Stud., 7): 1-134.
- PLATNICK N.I., 2013: The world spider catalog, version 13.5. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>. DOI:10.5531/db.iz.0001.

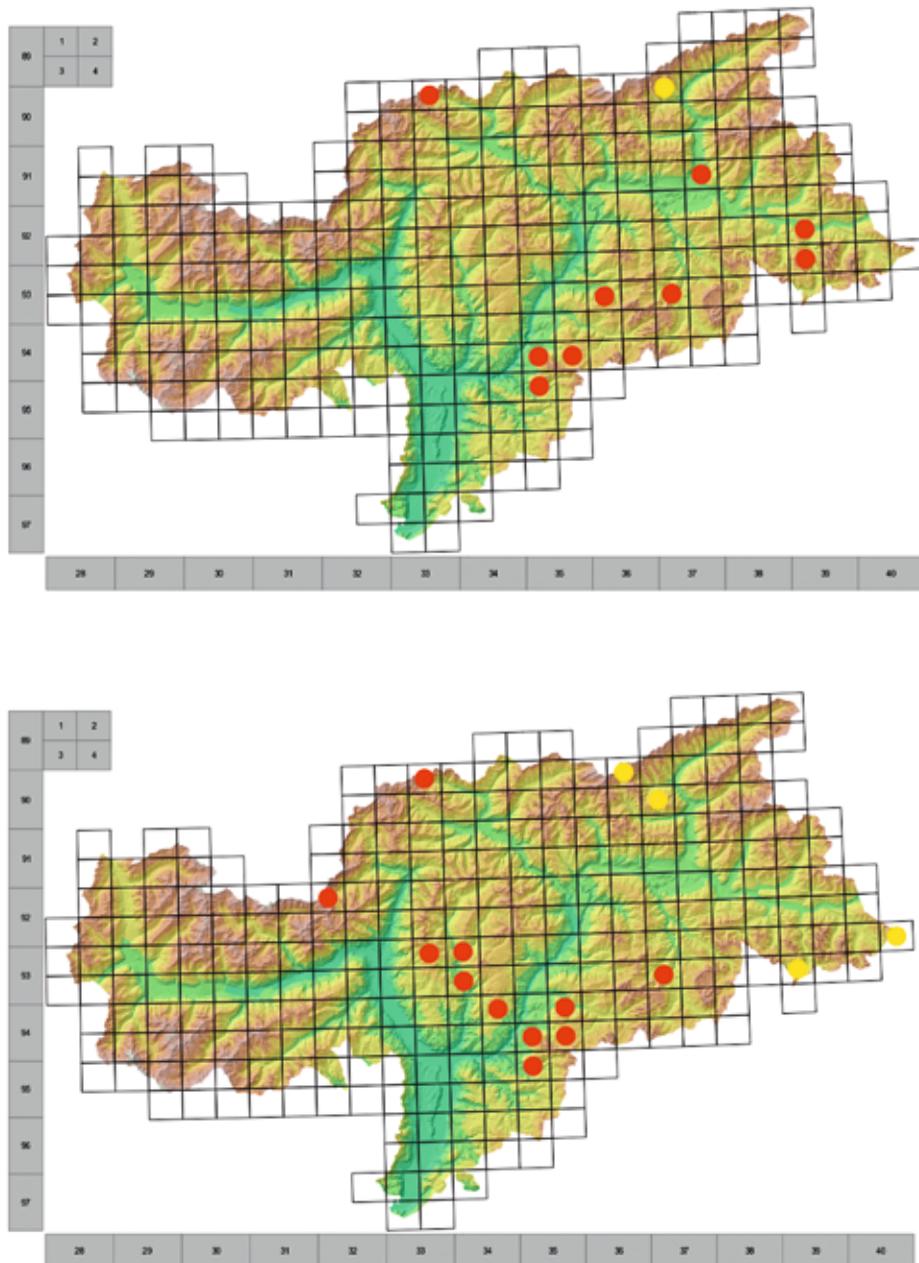


Abb. 6: Verbreitung von *Harpacte lepida* (oben) und *Coelotes solitarius* (unten) in Südtirol. Legende: gelber Punkt - Nachweise bis 1980, roter Punkt - Nachweise ab 1980.

Tab. 7: Nachgewiesene Spinnen und Weberknechte (Araneae, Opiliones) in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (30.06.2012). Anordnung der Arten nach Platnick 2013. #1: Bergbaumuseum - Hilbenlacke; Zwergstrauch Heide, Fichtenwald, #2: Hilbenlacke: Moor, #3: Hilbenlacke – Burkhardklamm: Wegränder, Steinwände, Böschungen, #4: Parzerboden: Blockhalde, #5: Burkhardklamm; Flusssufer, Alluvionen, Felsen, Fichtenwald, #6: Burkhardklamm – Aglsboden: Fichtenwald, Felsen, #7: Aglsboden: Almweide, Blockwerk.

	Taxon	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7
	Araneae							
	Fam. Dysderidae							
1	<i>Harpactea lepida</i> (C.L. KOCH, 1838)	x						
	Fam. Theridiidae							
2	<i>Crustulina guttata</i> (WIDER, 1834)				x			
3	<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)	x						
4	<i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN, 1833)			x				
5	<i>Neottiura bimaculata</i> (LINNAEUS, 1767)			x				
6	<i>Ohlertidion ohlerti</i> THORELL, 1870					x		
7	<i>Phylloneta impressa</i> (L. KOCH, 1881)	x				x		
8	<i>Phylloneta sisypchia</i> (CLERCK, 1757)	x		x		x		
9	<i>Robertus lividus</i> (BLACKWALL, 1836)	x						
10	<i>Robertus scoticus</i> JACKSON, 1914		x					
11	<i>Robertus truncorum</i> (L. KOCH, 1872)		x					
12	<i>Rugathodes bellicosus</i> (SIMON, 1873)			x	x			
13	<i>Theridion betteni</i> WIEHLE, 1960	x						x
14	<i>Theridion petraeum</i> L. KOCH, 1872							x
15	<i>Theridion varians</i> HAHN, 1833	x				x		
	Fam. Linyphiidae							
16	<i>Agyneta conigera</i> (O.P. CAMBRIDGE, 1863)	x						
17	<i>Agyneta gulosa</i> (L. KOCH, 1869)	x		x				
18	<i>Asthenargus helveticus</i> SCHENKEL, 1936	x	x					
19	<i>Dicymbium brevisetosum</i> LOCKET, 1962	x						
20	<i>Diplocephalus alpinus</i> (CAMBRIDGE, 1872)	x						
21	<i>Diplocephalus helleri</i> (L. KOCH, 1869)					x		
22	<i>Diplocephalus latifrons</i> (CAMBRIDGE, 1863)		x			x		
23	<i>Diplocephalus</i> sp.	x						
24	<i>Erigone atra</i> (BLACKWALL, 1841)		x					
25	<i>Erigone dentipalpis</i> (WIDER, 1834)		x			x		
26	<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O.P. CAMBRIDGE, 1871)		x					
27	<i>Lepthyphantes notabilis</i> KULCZYNSKI, 1887			x				
28	<i>Linyphia alpicola</i> VAN HELSDINGEN, 1969					x		
29	<i>Linyphia triangularis</i> (CLERCK, 1757)					x		
30	<i>Maso sundevalli</i> (WESTRING, 1851)					x		
31	<i>Mermessus trilobatus</i> (EMERTON, 1882)	x		x	x			
32	<i>Micrargus</i> sp.	x	x					
33	<i>Minicia marginella</i> (WIDER, 1834)			x				
34	<i>Neriene peltata</i> (WIDER, 1841)		x			x		

	Taxon	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
35	<i>Oedothorax agrestis</i> (BLACKWALL, 1853)					x		
36	<i>Oedothorax retusus</i> (WESTRING, 1851)					x		
37	<i>Obscuriphantes obscurus</i> (BLACKWALL, 1841)						x	
38	<i>Pityohyphantes phrygianus</i> (C.L. KOCH, 1836)					x	x	
39	<i>Pocadicnemis pumila</i> (BLACKWALL, 1841)	x						
40	<i>Poeciloneta variegata</i> (BLACKWALL, 1841)			x				
41	<i>Prinerigone vagans</i> (AUDOUIN, 1827)					x		
42	<i>Tapinocyba pallens</i> (O.P. CAMBRIDGE, 1872)		x					
43	<i>Tenuiphantes alacris</i> (BLACKWALL, 1853)		x					
44	<i>Tenuiphantes mengei</i> (KULCZYNSKI, 1887)		x					
45	<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)	x	x					
	Fam. Tetragnathidae							
46	<i>Meta menardi</i> (LATREILLE, 1804)						sad	
47	<i>Metellina mengei</i> (BLACKWALL, 1869)			x		x		
48	<i>Tetragnatha extensa</i> (LINNAEUS, 1758)			x				
	Fam. Araneidae							
49	<i>Aculepeira ceropegia</i> (WALCKENAER, 1802)			juv				
50	<i>Araneus diadematus</i> (CLERCK, 1757)	x				x		
51	<i>Araneus sturmi</i> (HAHN, 1831)	x						
52	<i>Araniella cucurbitina</i> (CLERCK, 1757)	x		x				
53	<i>Cyclosa conica</i> (PALLAS, 1772)	x						
54	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (WALCKENAER, 1802)	x						
55	<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L. KOCH, 1844)	x		x				
56	<i>Parazygiella montana</i> (C.L. KOCH, 1834)					x		
	Fam. Lycosidae							
57	<i>Alopecosa taeniata</i> C.L. KOCH, 1835							x
58	<i>Pardosa amentata</i> (CLERCK, 1757)	x	x			x		x
59	<i>Pardosa blanda</i> (C.L. KOCH, 1833)			x				x
60	<i>Pardosa mixta</i> (KULCZYNSKI, 1887)	x						
61	<i>Pardosa palustris</i> (LINNAEUS, 1758)					x		
62	<i>Pardosa riparia</i> (C.L. KOCH, 1833)	x		x				
63	<i>Pardosa saturatior</i> SIMON, 1937					x		x
64	<i>Xerolycosa nemoralis</i> (WESTRING, 1861)	x						
	Fam. Agelenidae							
65	<i>Coelotes solitarius</i> L. KOCH, 1868			x				
66	<i>Inermocoelotes inermis</i> (L. KOCH, 1855)			x				
67	<i>Malthonica silvestris</i> (L. KOCH, 1872)						x	
	Fam. Hahniidae							
68	<i>Cryphoeca silvicola</i> (C.L. KOCH, 1834)					x	x	
69	<i>Hahnia difficilis</i> HARM, 1966		x					
	Fam. Dictynidae							
70	<i>Dictyna arundinacea</i> (LINNAEUS, 1758)						x	
71	<i>Dictyna pusilla</i> THORELL, 1856	x	x			x		

	Taxon	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
	Fam. Clubionidae							
72	<i>Clubiona reclusa</i> (O.P. CAMBRIDGE, 1863)					x		
73	<i>Clubiona terrestris</i> WESTRING, 1862			x				
	Fam. Gnaphosidae							
74	<i>Callilepis nocturna</i> (LINNAEUS, 1758)			x				
75	<i>Gnaphosa badia</i> (L. KOCH, 1866)				x			
76	<i>Micaria formicaria</i> (SUNDEVALL, 1831)			x				x
77	<i>Zelotes clivicola</i> (L. KOCH, 1870)					x		
78	<i>Zelotes similis</i> (KULCZYNSKI, 1887)							x
79	<i>Zelotes subterraneus</i> (C.L. KOCH, 1833)	x				x		
	Fam. Philodromidae							
80	<i>Philodromus collinus</i> C.L. KOCH, 1835	x						
81	<i>Philodromus vagulus</i> SIMON, 1875					x		
82	<i>Tibellus oblongus</i> (WALCKENAER, 1802)	x		x				
	Fam. Thomisidae							
83	<i>Xysticus audax</i> (SCHRANK, 1803)	x	x					x
84	<i>Xysticus gallicus</i> SIMON, 1875					x		
	Fam. Salticidae							
85	<i>Heliophanus aeneus</i> (WALCKENAER, 1831)			x	x			
86	<i>Heliophanus flavipes</i> (HAHN, 1832)			x				
87	<i>Pseudeuophrys erratica</i> (WALCKENAER, 1825)				x			
88	<i>Salticus scenicus</i> (CLERCK, 1757)	x				x		
89	<i>Sitticus rupicola</i> (L. KOCH, 1837)					x		
90	<i>Talavera monticola</i> KULCZYNSKI, 1884		x					
91	<i>Talavera petrensis</i> C.L. KOCH, 1837					x		
	Opiliones							
	Fam. Nemastomatidae							
1	<i>Nemastoma triste</i> (C.L. KOCH, 1835)		x					
	Fam. Phalangiidae							
2	<i>Amilenus aurantiacus</i> SIMON, 1881					x		

Adressen der Autoren:

Mag. Simone Ballini
 Gartenstr. 8a
 I-39010 Gargazon
simoneballini@gmx.at

Mag. Florian Stauder
 Johannesstr. 3
 I-39030 Gais
florian.stauder@rolmail.net

Dr. Karl-Heinz Steinberger
 Sternwartestr. 20
 A-6020 Innsbruck, Österreich
karl-heinz.steinberger@uibk.ac.at

Käfer (Coleoptera, diverse Familien)

Andreas Eckelt & Timo Kopf

Der Tag der Artenvielfalt am 30.06.2012 in Südtirol (Italien), welcher an einem wunderbar sonnigem Tag in Ridnaun (Val Ridanna) abgehalten wurde, hatte seinen Ausgangspunkt beim Bergbaumuseum Ridnaun auf einer Höhe von 1400 m und führte uns durch die subalpine Höhenstufe bis hinauf auf 1750 m Seehöhe. Dabei wurden die verschiedenste Biotope wie subalpine Weiden, Fichtendominierte Bergwälder, Fließ- und Stillgewässer untersucht. Als Fangmethoden kamen primär Handfang sowie Streif- und Klopfänge zur Anwendung. Alle Tiere wurden von den Verfassern gesammelt und bestimmt und befinden sich in deren Privatsammlungen.

Insgesamt wurden dabei 121 Käferindividuen gefangen, die sich auf 66 Arten aus 18 verschiedenen Familien aufteilen. Darin sind die Kurzflügelkäfer (Staphylinidae) nicht enthalten; diese werden in einem eigenen Beitrag (SCHATZ I. et al. 2013) dargestellt. Neben den Staphylinidae wurden als artenreichste Käferfamilie an diesem Tag die Bockkäfer (Cerambycidae) mit 16 verschiedenen Arten gefunden. Es handelt sich jedoch bei allen gefundenen Tieren um weitverbreitete Wald- und Wiesenarten. Zwei Arten sind in der Roten Liste der gefährdeten Käfer Südtirols (KAHLEN et al. 1994) geführt, es handelt sich dabei um *Buprestis rustica* und *Cryptocephalus variegatus*.

Literatur

- KAHLEN M., HELLRIGL K. & SCHWIENBACHER W., 1994: Rote Liste der gefährdeten Käfer (Coleoptera) Südtirols. In: GEPP J. (ed): Rote Liste der gefährdeten Tierarten in Südtirol. Autonome Provinz Bozen: 178-301.
- SCHATZ I., DEGASPERI G., TAGLIAPIETRA A. & ZANETTI A. (2013): Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae). In: SCHATZ H. & WILHALM T. (eds.): Tag der Artenvielfalt in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien). Gredleriana, 13: 139 - 194.

Adressen der Autoren:

Mag. Andreas Eckelt
Naturwissenschaftliche Sammlung
Tiroler Landesmuseen Betriebs Ges.m.b.H.
Feldstraße 11a
A-6020 Innsbruck, Österreich
a.eckelt@tiroler-landesmuseen.at

Mag. Timo Kopf
Institut für Ökologie
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck, Österreich
Timotheus.Kopf@uibk.ac.at

Tab.8: Käferarten (ausser Staphylinidae) in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (30.06.2012)

	Taxon	Individuen
	Fam. Aphodiidae	
1	<i>Aphodius fossor</i> (LINNAEUS, 1758)	2
	Fam. Buprestidae	
2	<i>Anthaxia helvetica</i> STIERLIN, 1868	4
3	<i>Anthaxia quadripunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	6
4	<i>Buprestis rustica</i> LINNAEUS, 1758	1
5	<i>Chrysobothris chrysostigma</i> (LINNAEUS, 1758)	5
	Fam. Cantharidae	
6	<i>Cantharis pagana</i> ROSENHAUER, 1847	1
7	<i>Cantharis paludosa</i> FALLÉN, 1807	2
8	<i>Rhagonycha nigripes</i> REDTENBACHER, 1842	1
	Fam. Carabidae	
9	<i>Bembidion cruciatum baenningeri</i> NETOLITZKY, 1926	2
10	<i>Bembidion ruficorne</i> STURM, 1825	3
11	<i>Cicindela campestris</i> LINNAEUS, 1758	2
12	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1
13	<i>Nebria rufescens</i> (STROEM, 1768)	2
	Fam. Cerambycidae	
14	<i>Agapanthia violacea</i> (FABRICIUS, 1775)	1
15	<i>Alosterna tabacicolor</i> (DE GEER, 1775)	1
16	<i>Callidium aeneum</i> (DE GEER, 1775)	1
17	<i>Callidium violaceum</i> (LINNAEUS, 1758)	1
18	<i>Gaurotes virginea</i> (LINNAEUS, 1758)	1
19	<i>Molorchus minor</i> (LINNAEUS, 1758)	3
20	<i>Pachyta quadrimaculata</i> (LINNAEUS, 1758)	1
21	<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (SCHRANK, 1781)	1
22	<i>Paracorymbia hybrida</i> (REY, 1885)	2
23	<i>Phytoecia cylindrica</i> (LINNAEUS, 1758)	5
24	<i>Pogonocherus fasciculatus</i> (DE GEER, 1775)	1
25	<i>Rhagium inquisitor</i> LINNAEUS, 1758	1
26	<i>Saperda scalaris</i> (LINNAEUS, 1758)	1
27	<i>Stenurella bifasciata</i> (MÜLLER, 1776)	1
28	<i>Stenurella melanura</i> (LINNAEUS, 1758)	4
29	<i>Tetropium castaneum</i> (LINNAEUS, 1758)	2
	Fam. Cetoniidae	
30	<i>Trichius fasciatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1
	Fam. Chrysomelidae	
31	<i>Clytra quadripunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	2
32	<i>Cryptocephalus aureolus</i> SUFFRIAN, 1847	2
33	<i>Cryptocephalus sericeus</i> (LINNAEUS, 1758)	2
34	<i>Cryptocephalus variegatus</i> FABRICIUS, 1781	1

	Taxon	Individuen
35	<i>Galeruca tanaceti</i> (LINNAEUS, 1758)	1
36	<i>Luperus luperus</i> (SULZER, 1776)	1
37	<i>Pachybrachis sinuatus</i> MULSANT & REY, 1859	1
	Fam. Cleridae	
38	<i>Thanasimus formicarius</i> (LINNAEUS, 1758)	1
39	<i>Trichodes apiarius</i> (LINNAEUS, 1758)	1
	Fam. Coccinellidae	
40	<i>Adalia decempunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	3
41	<i>Hippodamia notata</i> (LAICHARTING, 1781)	2
42	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	1
	Fam. Curculionidae	
43	<i>Dodecastichus inflatus</i> (GYLLENHAL, 1834)	1
44	<i>Ips typographus</i> (LINNAEUS, 1758)	7
45	<i>Otiorhynchus subdentatus</i> BACH, 1854	1
46	<i>Phyllobius argentatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1
47	<i>Phyllobius viridicollis</i> (FABRICIUS, 1792)	3
48	<i>Polydrusus fulvicornis</i> (FABRICIUS, 1792)	2
49	<i>Sitona sulcifrons</i> (THUNBERG, 1798)	1
	Fam. Dasytidae	
50	<i>Dasytes virens</i> (MARSHAM, 1802)	1
	Fam. Elateridae	
51	<i>Adrastus rachifer</i> (FOURCROY, 1785)	1
52	<i>Dalopius marginatus</i> (LINNAEUS, 1758)	2
53	<i>Fleutiauxellus maritimus</i> (CURTIS, 1840)	1
54	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (HERBST, 1784)	2
55	<i>Sericus brunneus</i> (LINNAEUS, 1758)	1
56	<i>Zoroachros dermestoides</i> (HERBST, 1806)	1
	Fam. Malachiidae	
57	<i>Clanoptilus elegans</i> (OLIVIER, 1790)	3
58	<i>Malachius bipustulatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1
	Fam. Monotomidae	
59	<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (FABRICIUS, 1792)	2
	Fam. Mordellidae	
60	<i>Mordellistena carinthiaca</i> ERMISCH, 1966	1
	Fam. Mycetophagidae	
61	<i>Mycetophagus atomarius</i> (FABRICIUS, 1787)	3
	Fam. Oedemeridae	
62	<i>Chrysanthia geniculata</i> (W. SCHMIDT, 1846)	2
63	<i>Oedemera femorata</i> (SCOPOLI, 1763)	1
64	<i>Oedemera flavipes</i> (FABRICIUS, 1792)	2
65	<i>Oedemera virescens</i> (LINNAEUS, 1767)	1
	Fam. Tenebrionidae	
66	<i>Cteniopus flavus</i> (SCOPOLI, 1763)	2

Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae)

Irene Schatz, Gregor Degasperi, Andrea Tagliapietra, Adriano Zanetti

Innerhalb des vorgegebenen Untersuchungsraumes in Ridnaun zwischen 1400 und 1700 m Seehöhe wurden Kurzflügelkäfer in folgenden Habitaten in Ridnaun gesammelt: Bachufer und Spritzwasserzone an Wasserfällen: Ridnaunbach und Nebenbäche.

Auwald: Furthboden, Insel in Bachmitte.

Alnetum: an Seitenbach oberhalb Bergwerksmuseum, orographisch linke Talseite.

Sumpf und Tümpelufer: Hilbenlacke oberhalb Bergwerksmuseum.

Niedermoor: Moderreisermoos.

Wiesen: neben Ridnaunbach.

Fichtenwald: Burgstall Wald.

Insgesamt wurde ein Material von 139 Individuen zusammengetragen, die 57 Arten angehören (Tab.9). Artenreichster Lebensraum sind die Bachufer mit 27 Arten.

Faunistische Besonderheit:

Lesteva luctuosa FAUVEL, 1871 (Abb.7) ist in den Gebirgen Mitteleuropas weit verbreitet, aber selten, in Südtirol sehr selten und gefährdet (KAHLEN & HELLRIGL 1996, KAHLEN et al. 1994, PEEZ & KAHLEN 1977). Wie die meisten Arten der Gattung lebt *L. luctuosa* ripicol an Bächen und Wasserfällen, sowohl im feuchten Kies als auch im Moos der Spritzwasserzone (ZANETTI 2012).

Für die Organisation bedanken wir uns bei Petra Kranebitter und Thomas Wilhalm, für die Unterstützung bei der Sammeltätigkeit bei Jasmin Klarica, Johannes Schied, Heinz Schatz und Karl-Heinz Steinberger.



Abb. 7: *Lesteva luctuosa* (Coleoptera, Staphylinidae) (Foto: G. Degasperi)

Literatur

- KAHLEN M. & HELLRIGL K., 1996: Coleoptera - Käfer (Deck- oder Hartflügler). In: HELLRIGL K. (ed.): Die Tierwelt Südtirols. Naturmuseum Südtirol, Bozen: 393-511.
- KAHLEN M., HELLRIGL K. & SCHWIENBACHER W., 1994: Rote Liste der gefährdeten Käfer (Coleoptera) Südtirols. In: GEPP J. (ed.): Rote Liste der gefährdeten Tierarten in Südtirol. Autonome Provinz Bozen: 178-301.
- PEEZ A. VON & KAHLEN M., 1977: Die Käfer von Südtirol. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 525 pp.
- ZANETTI A., 2012: Unterfamilie Omaliinae. In ASSING V. & SCHÜLKE M. (eds.): Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. 49-117.

Tab.9: Nachgewiesene Arten der Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) in Ridnaun / Val Ridanna (Gemeinde Ratschings) vom Tag der Artenvielfalt (30.06.2012).

Fam. Staphylinidae	Bach- ufer	Alne- tum	Au- wald	Sumpf	Moor	Wiese	Fichten- wald
<i>Aloconota sulcifrons</i> (STEPHENS, 1832)	x						
<i>Amischa analis</i> (GRAVENHORST, 1802)	x						
<i>Amischa nigrofusca</i> (STEPHENS, 1832)		x					
<i>Anthophagus alpestris</i> HEER, 1839	x					x	
<i>Anthophagus bicornis</i> (BLOCK, 1799)		x					
<i>Anthophagus caraboides</i> (LINNÉ, 1758)			x				
<i>Anthophagus forticornis</i> KIESENWETTER, 1846							x
<i>Anthophagus omalinus arrowi</i> KOCH, 1933			x				x
<i>Anthophagus rotundicollis</i> HEER, 1839			x				
<i>Arpedium brachypterum</i> (GRAVENHORST, 1802)	x						
<i>Atheta contristata</i> (KRAATZ, 1856)	x						
<i>Atheta fungi</i> (GRAVENHORST, 1806)				x			
<i>Atheta harwoodi</i> WILLIAMS, 1930						x	
<i>Atheta hygrotopora</i> (KRAATZ, 1856)	x						
<i>Atheta incognita</i> (SHARP, 1869)	x						
<i>Atheta laevana</i> (MULSANT & REY, 1852)	x						
<i>Atheta tibialis</i> (HEER, 1839)	x						
<i>Bledius gallicus</i> (GRAVENHORST, 1806)	x						
<i>Bryaxis bulbifer</i> (REICHENBACH, 1816)					x		
<i>Bryophacis rufus</i> (ERICHSON, 1839)	x						
<i>Domene scabricollis</i> (ERICHSON, 1840)					x		
<i>Euconnus carinthiacus</i> GANGLBAUER, 1896							x
<i>Eusphalerum alpinum</i> (HEER, 1839)						x	
<i>Eusphalerum anale</i> (ERICHSON, 1840)	x						
<i>Eusphalerum minutum</i> (FABRICIUS, 1792)						x	
<i>Gabrius appendiculatus</i> SHARP, 1910	x			x			
<i>Geodromicus plagiatus</i> (FABRICIUS, 1798)	x						
<i>Geodromicus suturalis</i> (LACORDAIRE, 1835)	x						

Fam. Staphylinidae	Bach- ufer	Alne- tum	Au- wald	Sumpf	Moor	Wiese	Fichten- wald
<i>Lesteva luctuosa</i> FAUVEL, 1871	x						
<i>Lesteva monticola</i> KIESENWETTER, 1847	x						
<i>Lesteva pubescens</i> MANNERHEIM, 1830	x						
<i>Liogluta microptera</i> THOMSON, 1867			x				
<i>Liogluta wuesthoffi</i> (BENICK, 1938)					x		
<i>Lordithon thoracicus</i> (FABRICIUS, 1777)	x						
<i>Myllaena brevicornis</i> (MATTHEWS, 1838)	x				x		
<i>Ochtheophilus praepositus</i> MULSANT & REY, 1878	x						
<i>Olophrum fuscum</i> (GRAVENHORST, 1806)	x						
<i>Omaliium rugatum</i> MULSANT & REY, 1880	x						
<i>Oxypoda brevicornis</i> (STEPHENS, 1832)	x						
<i>Philonthus carbonarius</i> (GRAVENHORST, 1802)						x	
<i>Philonthus marginatus</i> (MÜLLER, 1764)				x			
<i>Philonthus rotundicollis</i> (MÉNÉTRIÉS, 1832)			x				
<i>Philonthus umbratilis</i> (GRAVENHORST, 1802)				x			
<i>Quedius fulvicollis</i> (STEPHENS, 1833)		x					
<i>Quedius haberfelneri</i> EPPELSHEIM, 1891	x				x		x
<i>Quedius paradisianus</i> (HEER, 1839)			x				
<i>Stenus bifoveolatus</i> GYLLENHAL, 1827				x			
<i>Stenus cicindeloides</i> (SCHALLER, 1783)				x			
<i>Stenus clavicornis</i> (SCOPOLI, 1763)						x	
<i>Stenus impressus</i> GERMAR, 1824			x				
<i>Stenus juno</i> (PAYKULL, 1789)		x					
<i>Stenus tarsalis</i> LJUNGH, 1810				x			
<i>Syntomium aeneum</i> (MÜLLER, 1821)							x
<i>Tachinus laticollis</i> GRAVENHORST, 1802		x					
<i>Tetralaucopora longitarsis</i> (ERICHSON, 1839)	x						
<i>Tetralaucopora rubicunda</i> (ERICHSON, 1837)			x				
<i>Timotus morion</i> (GRAVENHORST, 1802)	x						

Adressen der AutorInnen:

Irene Schatz, Gregor Degasperi
 Institut für Zoologie
 Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
 Technikerstraße 25
 A-6020 Innsbruck Österreich
irene.schatz@uibk.ac.at
gregor.degasperi@student.uibk.ac.at

Andrea Tagliapietra
 Via Lussino 21
 I-37135 Verona

Adriano Zanetti
 c/o Museo Civico di Storia Naturale
 Lungadige Porta Vittoria 9
 I-37129 Verona
zanet@easyasp.it

Bienen- und Wespen (Hymenoptera: Symphyta und Apocrita partim – Evaniidae, Chrysididae, Mutillidae, Vespidae, Crabronidae, Sphecidae, Apidae)

Timo Kopf

Der Tag der Artenvielfalt in Südtirol (Italien) 2012 wurde am 30.06.12 in Ridnaun in der Gemeinde Ratschings in der montanen und subalpinen Stufe (1400-1700 m) abgehalten. Das Ziel, eine für die Jahreszeit repräsentative Artenliste des Gebietes zu erhalten, wurde durch gute Witterung begünstigt (sonnig bis leicht bewölkt).

Im Tagesverlauf wurden die Standorte 1-7, in dieser Reihenfolge, vom Autor begangen.

Gebiet 1: Museum Erzbereitung, Trockenhang offen, Wegränder, S- bis O-Exposition, Umgebung des Museums, Schotterparkplatz, nördlich gelegene Bachböschung bis Abzweigung Burgstallwald, Ruderalflächen, lichter Bergwald, 11,272°/46,928° bis 11,271°/46,931°, 1400-1500 m.

Gebiet 2: Farterboden, Bachböschung, Alluvionen, Wegränder, N-Exposition, lokal auch S-Exp., Umgebung der Brücke, beidseitig des Baches, sandig, große Steine, Pionierflächen, lichter Bergwald, 11,264°/46,934° bis 11,260°/46,935°, 1560-1600 m.

Gebiet 3: Farterboden, Forstwegränder, Holzlagerplatz, Magerwiese, Schutthalde, S-Exposition, östlich der Brücke orogr. links, bis zu offener Schutthalde, 11,266°/46,934° bis 11,262°/46,935°, 1590 m.

Gebiet 4: Farterboden, Forstwegränder, lichter Bergwald, Schutthalde, S-Exposition, orogr. links, von der offenen Schutthalde westlich bis Höhe Schlucht, 11,274°/46,933° bis 11,266°/46,934°, 1540-1580 m.

Gebiet 5: Gesennen, Hilbenlacke Umgebung, Forstwegränder, lichter Bergwald, S-Exposition, orogr. links, von Almweide bis Höhe Schlucht, mit Holzstapeln, 11,280°/46,930° bis 11,274°/46,933°, 1440-1540 m.

Gebiet 6: Gesennen, lichter Bergwald, Holzstapel an Wegrand, S-Exposition, orogr. links, Rand zu Almweide, 11,280°/46,930°, 1400 m.

Gebiet 7: Gesennen nach Museum Erzbereitung, Bergweide mit Steinrasenflächen und Mähwiesen, SW-Exposition, orogr. links, 11,274°/46,928° bis 11,281°/46,929°, 1400-1480 m.

Gebiet 8: Aglsboden, Almweide mit Alluvionen, NO-Exposition, orogr. rechts, Wegränder, 11,248°/46,942°, 1700 m.

Die Tiere wurden größten Teils vom Verfasser gesammelt, die Exemplare vom Standort 8 wurden von Arnulf Lochs überbracht. Mit Ausnahme der Symphyta (det. Schedl) wurde das gesamte Material vom Verfasser determiniert und befindet sich in dessen Privatsammlung.

Mit 85 Hautflüglerspezies (223 Individuen) wurden nur geringfügig weniger Arten registriert als im Münstertal beim hinsichtlich dieser Insektenordnung bislang erfolgreichsten Tag der Artenvielfalt in Südtirol (KOPF 2012: 91 spp.).

Das determinierte Material enthält 17 Pflanzenwespen- (67 Individuen), 1 Hungerwespen- (1 Ind.), 3 Goldwespen- (5 Ind.), 2 Spinnenameisen- (2 Ind.), 17 Grabwespen- (45 Ind.), 39 Bienen- (94 Ind.) und 6 Faltenwespen-Spezies (9 Ind.) (Tab. 10). Die tatsächliche Zahl an Hautflüglerarten im Gebiet liegt natürlich um vieles höher. Dies kann zum einen aus der hohen Zahl an Einzelfängen ($S = 36$ spp.) abgeleitet werden, andererseits stellt das erhobene Spektrum nur ein schmales Segment im Jahresverlauf dar. Mit Ausnahme von *Brachygaster minuta* wurde die überaus artenreiche Gruppe der Legwespen (Terebrantes), ebenso wie die Wegwespen (Pompilidae) innerhalb der Stechimmen (Aculeata), nicht bearbeitet. Ameisen wurden an Florian Glaser weitergegeben.

Bei den Pflanzenwespen dominiert die Familie der Echten Blattwespen (Tenthredinidae), worunter sich mit *Athalia bicolor*, *A. glabricollis*, *A. paradoxa* (Abb. 8) und *Pachynematus calcicola* erneut Landesneufunde finden (HELLRIGL et al. 1996, ALTENHOFER et al 2001, HELLRIGL 2002, 2004, 2006a).

Das restliche Artenspektrum war für das Land bereits bekannt (HELLRIGL 1996, 2006b, 2006c, 2012). Ein hoher Anteil an Arten mit Verbreitungsschwerpunkt in höheren Lagen ist insofern günstig, dass in dieser Höhenstufe ein gewisses Erhebungsdefizit besteht und somit von den betreffenden Arten oft nur wenige Fundnachweise vorliegen (WOLF 1970, KOPF 2005, 2007, 2008, 2009, 2011, KOPF & SCHEDL 2006). Es handelt sich z.B. um die Grabwespen *Passaloecus borealis* und *Podalinia alpina*, die Bienen *Anthidium montanum*, *Bombus sicheli*, *Dufourea alpina*, *Hylaeus annulatus* (Abb. 11), *Hylaeus nivalis*, *Lasioglossum cupromicans*, *Megachile alpicola*, *Osmia loti*, *Osmia robusta* und *Panurginus herzi* sowie die Faltenwespen *Stenodynerus picticus* und *Symmorphus allobrogus*.

Ein Nachweis der kleinen Blutbiene *Sphecodes hyalinatus*, ein Kuckuck bei der häufigen Furchenbiene *Lasioglossum fulvicorne*, fehlte überraschenderweise bis vor kurzem noch aus Südtirol, konnte jedoch jüngst schon im Vinschgau getätigt werden (HELLRIGL 2012). Aus Sicht des Naturschutzes sind 2 Bienenarten hervorzuheben. Für die Mauerbiene *Osmia lepeletieri*, in der Schweiz als gefährdet eingestuft (AMIET 1994), führt STÖCKL (2000) je einen historischen (Klobenstein) bzw. rezenten (Vinschgau) Nachweis für Südtirol an, HELLRIGL (1996) drei weitere rezente und zusätzlich fand sie sich im Zuge von Aufsammlungen an den Tagen der Artenvielfalt am Reschen (KOPF 2009) und im Münstertal (KOPF 2012). Noch seltener scheint die Seidenbiene *Colletes floralis* (Abb. 12) zu sein. Die einzige Fundangabe für Südtirol (Bozen) liegt schon weit über 100 Jahre zurück (DALLA TORRE 1877). Sie gilt auch in der Schweiz als selten und potentiell gefährdet und auch die Funde im Schweizer Engadin stammen aus dem Zeitraum vor 1970 (AMIET et al. 1999). Das Fehlen von *C. floralis* in Österreich, insbesondere im Tiroler Oberinntal, musste aufgrund des bekannten Verbreitungsbildes in der Schweiz angezweifelt werden. Daher war es wenig überraschend, als sie vor wenigen Jahren in Ladis (Oberinntal, Straßenböschung zwischen See und Burg, auf Doldenblütler, N-Exposition, 1190 m, 23.06.2002, 10,653° / 47,077°, 3127, 2♂♂, leg. Kopf) erstmals auch in Österreich aufgespürt werden konnte.

Ich danke Prof. Wolfgang Schedl (Innsbruck) für die Determination der Pflanzenwespen (Symphyta) sowie Arnulf Lochs für die Überbringung mehrerer Exemplare aus den höher gelegenen Standorten.



Abb. 8: *Athalia paradoxa* ♀, Blattwespe, neu für Südtirol (Foto: T. Kopf).



Abb. 9: *Hedychridium cupratum*, Goldwespe (Foto: T. Kopf).



Abb. 10: *Harpactus lunatus* ♂, Grabwespe (Foto: T. Kopf).



Abb. 11: *Hylaues annulatus* ♂, alpine Maskenbiene (Foto: T. Kopf).



Abb. 12: *Colletes floralis* ♀, Seidenbiene, rezente Bestätigung für Südtirol (Foto: T. Kopf).

Literatur

- ALTENHOFER E., HELLRIGL K. & MÖRL G. v., 2001: Neue Fundnachweise von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) aus Südtirol und Italien. *Gredleriana*, 1: 449-460.
- AMIET F., 1994: Rote Liste der gefährdeten Bienen der Schweiz. In: DUELLI P. (Red.), Rote Liste der gefährdeten Tierarten der Schweiz, BUWAL (Hrsg.), EDMZ (Vertr.), Bern: 38-44.
- AMIET F., NEUMEYER R. & MÜLLER A., 1999: Apidae 2, *Colletes*, *Dufourea*, *Hylaeus*, *Nomia*, *Nomioides*, *Rhopitoides*, *Rophites*, *Sphecodes*, *Systropha*. *Fauna Helvetica* 4, CSCF & SEG, Neuchâtel, 218 pp.
- DALLA TORRE K.W.v., 1877: Die Apiden Tirols. Fortsetzung und Schluss. *Z. Ferdinand. Tirol*, Innsbruck, 3. Folge, H. 21: 160-196.
- HELLRIGL K., 1996: Aculeata (Vespida) - Stechwespen. In: HELLRIGL K. (ed.): Die Tierwelt Südtirols. Naturmuseum Südtirol, Bozen: 703-767.
- HELLRIGL K., 2002: Streiflichter – 3 Pflanzenwespen (Blattwespen) – Symphyta. *Gredleriana*, 2: S. 344.
- HELLRIGL K., 2004: Fundnachweise zur Entomofauna Südtirols: Hautflügler – Hymenoptera. *forest observer*, 1: 153-180.
- HELLRIGL K., 2006a: Erhebungen und Untersuchungen über Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) in Südtirol-Trentino. *forest observer*, 2/3: 205-250.
- HELLRIGL K., 2006b: Synopsis der Wildbienen Südtirols (Hymenoptera: Apidae). *forest observer*, 2/3: 421-472.
- HELLRIGL K., 2006c: Zur Faunistik der Stachelwespen in Südtirol (Hymenoptera: Apocrita aculeata). *forest observer*, 2/3: 389-420.
- HELLRIGL K., 2012: Neue Fundangaben zu einigen Fluginsekten in Südtirol. *forest observer*, 6: 117-138.
- HELLRIGL K., MASUTI L. & SCHEDL W., 1996: Symphyta – Pflanzen- oder Sägewespen. In: HELLRIGL K. (ed.): Die Tierwelt Südtirols. Naturmuseum Südtirol, Bozen: 677-686.
- KOPF T., 2005: Wildbienen (Apidae) und Pflanzenwespen (Symphyta). In: HALLER R.: GEO-Tag der Artenvielfalt 2004 am Schlern (Südtirol). *Gredleriana*, 5: 394-396.
- KOPF T., 2007: Bienen und Wespen (Hymenoptera: Symphyta; Aculeata partim - Mutillidae, Sphecidae, Apidae). In: KRANEBITTER P. & WILHALM T.: GEO-Tag der Artenvielfalt 2007 am Fuß des Plattkofels (Seiser Alm, Gemeinde Kastelruth, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 6: 447-448.
- KOPF T., 2008: Die Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) des Schlerngebietes (Südtirol, Italien) mit Angaben zu den Artengemeinschaften ausgewählter Lebensräume. *Gredleriana*, 8: 429-466.
- KOPF T., 2009: Bienen und Wespen (Hymenoptera: Symphyta; Aculeata partim – Chrysididae, Tiphidae, Sapygidae, Sphecidae, Apidae, Vespidae). In WILHALM T.: GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 am Reschenpass (Gemeinde Graun im Vinschgau, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 9: 328-333.
- KOPF T., 2011: Bienen und Wespen (Hymenoptera: Symphyta und Aculeata partim – Chrysididae, Mutillidae, Sphecidae, Apidae, Vespidae). In WILHALM T. & SCHATZ H.: GEO-Tag der Artenvielfalt 2010 im Pfelderer Tal (Passeier, Gemeinde Moos in Passeier, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 11: 210-215.
- KOPF T., 2012: Bienen und Wespen (Hymenoptera: Symphyta und Apocrita partim – Trigonalidae, Apidae, Sphecidae, Crabronidae, Tiphidae, Mutillidae, Vespidae). In SCHATZ H., HALLER R. & WILHALM T. (eds.): Tag der Artenvielfalt 2011 im Müstertal in den Gemeinden Taufers (I) und Müstair (CH). *Gredleriana*, 12: 347-354.
- KOPF T. & SCHEDL W., 2006: Bienen und Wespen (Hymenoptera: Symphyta; Aculeata partim – Apidae, Vespidae, Mutillidae). In: KRANEBITTER P. & HILPOLD A. (eds.): GEO-Tag der Artenvielfalt 2006 am Fuß der Vajolettürme (Rosengarten, Gemeinde Tiers, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 6: 442-443.
- STÖCKL P., 2000: Synopsis der Megachilidae Nord- und Südtirols (Österreich, Italien) (Hymenoptera: Apidae). *Ber. nat.-med. Verein Innsbruck*, 87: 273-306.
- WOLF H., 1971: Über die Aculeaten-Fauna (Hymenoptera) der Seiser Alp. *Studi Trentini di Scienze Naturali Sez.B*, 48/2: 371-378.

Tab. 10: Hautflüglernachweise (absolute Fangzahlen: ♂/♀) in Ridnaun (Gemeinde Ratschings) vom Tag der Artenvielfalt (30.06.2012). Standortkürzel siehe Text, cf. unsichere Determination, RL Rote Liste der Schweiz (Amiet 1994): 3 gefährdet, 4 potentiell gefährdet; neu - Erstnachweis für Südtirol.

	Taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	
	Symphyta - Pflanzenwespen										
	Fam. Argidae										
1	<i>Arge pagana pagana</i> (PANZER, 1798)	1/-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	Fam. Tenthredinidae										
2	<i>Athalia bicolor</i> SERVILLE, 1823	1/-	3/1	3/-	-	-	-	-	-	8	neu
3	<i>Athalia cordata</i> SERVILLE, 1823	2/-	-	-	-	-	-	-	-	2	
4	<i>Athalia glabricollis</i> THOMSON, 1870	1/-	-	-	-	1/-	-	-	-	2	neu
5	<i>Athalia paradoxa</i> KONOW, 1886 (Abb. 8)	-	-	-	-	-	-/1	-	-	1	neu
6	<i>Dolerus bajulus</i> SERVILLE, 1823	-	4/3	-	-	-	-	-	-	7	
7	<i>Dolerus bimaculatus</i> (GEOFFROY, 1785)	2/-	2/-	-	-	-	-	-	-	4	
8	<i>Macrophya montana</i> (SCOPOLI, 1763)	-/1	-	1/-	-	-	-	-	-	2	
9	<i>Pachynematus calcicola</i> BENSON, 1948	-	-	1/-	-	-	-	-	-	1	neu
10	<i>Rhogogaster punctulata</i> (Klug, 1817)	-	-	-/2	-	-	-	-	-	2	
11	<i>Tenthredo amoena</i> GRAVENHORST, 1807	2/1	-	-	-	1/-	-	1/-	-	5	
12	<i>Tenthredo arcuata</i> FORSTER, 1771	2/3	1/5	-	-/1	-/3	-/1	-/2	-	18	
13	<i>Tenthredo crassa</i> SCOPOLI, 1763	-	-/1	-	-	-	-	-	-	1	
14	<i>Tenthredo korabica</i> TAEGER, 1985	2/-	-	1/-	-	-	-	-	-	3	
15	<i>Tenthredo notha</i> KLUG, 1817	2/1	-/1	-/1	-	-/1	-	-/1	-	7	
16	<i>Tenthredopsis friesei</i> (KONOW, 1884)	-	-/1	-/1	-	-	-	-	-	2	neu
	Fam. Siricidae										
17	<i>Xeris spectrum</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	1/-	-	-	-	1	
	Apocrita - Taillenwespen										
	Fam. Evaniidae										
18	<i>Brachygaster minuta</i> (OLIVIER, 1791)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
	Fam. Chrysididae										
19	<i>Chrysis angustula</i> SCHENCK, 1856	-	-	-/1	-	-/1	-	-	-	2	
20	<i>Chrysis ruddii</i> SHUCKARD, 1837	-	-	-	-/1	-	-	-	-	1	
21	<i>Hedychridium cupratum</i> (DAHLBOM, 1854) (Abb. 9)	-	1/1	-	-	-	-	-	-	2	
	Fam. Mutillidae										
22	<i>Mutilla europaea</i> LINNAEUS, 1758	-	-	-	-	-/1	-	-	-	1	
23	<i>Myrmosa atra</i> PANZER, 1801	-	-	-	-	-/1	-	-	-	1	
	Fam. Crabronidae										
24	<i>Crabro alpinus</i> IMHOFF, 1863	-	-	-/1	-	-	-	-	-	1	
25	<i>Crossocerus elongatulus</i> (VANDER LINDEN, 1829)	4/-	-	-	-	-	-	-	-	4	
26	<i>Crossocerus leucostomus</i> (LINNAEUS, 1758)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
27	<i>Crossocerus varus</i> LEPELETIER & BRULLÉ, 1834	-/2	-	-/1	-	-	-	-	-	3	
28	<i>Ectemnius ruficornis</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	-	-/1	-	-	-	-/1	-	-	2	
29	<i>Harpactus lunatus</i> (DAHLBOM, 1832) (Abb. 10)	1/-	-	-	-	-	-	-	-	1	

	Taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	
30	<i>Lindeni</i> <i>albilabris</i> (FABRICIUS, 1793)	-	7/-	-	-	-	-	-	-	7	
31	<i>Passaloecus borealis</i> DAHLBOM, 1845	-/1	-/1	-	-	-/1	-	-	-	3	
32	<i>Passaloecus corniger</i> SHUCKARD, 1837	-	-	-/1	-	1/2	-/1	-	-	5	
33	<i>Passaloecus insignis</i> (VANDER LINDEN, 1829)	-	-/1	-	-	-	-	-	-	1	
34	<i>Pemphredon lugens</i> DAHLBOM, 1842	-	-	-	-	-/1	-	-	-	1	
35	<i>Pemphredon morio</i> VANDER LINDEN, 1829	-	-	-	-	-/1	-	-	-	1	
36	<i>Pemphredon rugifer</i> (DAHLBOM, 1845)	1/-	-	-	-	-	-	-	-	1	
37	<i>Trypoxylon figulus</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	1/1	2/2	-	-	6	
38	<i>Trypoxylon medium</i> DE BEAUMONT, 1945	-	-	-	-	-	-	1/-	-	1	
	Fam. Sphecidae										
39	<i>Ammophila sabulosa</i> (LINNAEUS, 1758)	1/1	3/-	-	1/-	-	-	-	-	6	
40	<i>Podalonia alpina</i> (KOHL, 1888)	-	-	-	-	-	-	-	-/1	1	
	Fam. Apidae										
41	<i>Andrena rufizona</i> IMHOFF, 1834	-	-	1/-	-	-	-	-	-	1	
42	<i>Andrena subopaca</i> NYLANDER, 1848	-	-/1	-/1	-	-	-	-	-	2	
43	<i>Anthidium byssinum</i> (PANZER, 1798)	1/-	-	-	-	-	-	-	-	1	
44	<i>Anthidium montanum</i> MORAWITZ, 1864	-	-	1/-	1/-	-	-	-	-	2	
45	<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	-	-	-	-	-/1	-/1	-	-	2	
46	<i>Bombus ruderarius</i> (MÜLLER, 1776)	-/3	-	-	-	-/1	-	-/1	-	5	
47	<i>Bombus sicheli</i> RADOSZKOWSKI, 1859	-	-	-	-	-	-	-/1	-/1	2	
48	<i>Chelostoma campanularum</i> (KIRBY, 1802)	-	-	-	-	1/1	-	-	-	2	
49	<i>Chelostoma florissomme</i> (LINNÉ, 1758)	-/1	-/1	2/1	-	1/2	-	-	-	8	
50	<i>Chelostoma rapunculi</i> (LEPELETIER, 1841)	3/1	-	-	-	-	-	-	-	4	
51	<i>Colletes floralis</i> EVERS MANN, 1852 (Abb. 12)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	RL 4
52	<i>Dufourea alpina</i> MORAWITZ, 1865	-	3/2	-	-	-	-	-	-	5	
53	<i>Halictus rubicundus</i> (CHRIST, 1791)	-/1	-/1	-	-	-	-	-	-	2	
54	<i>Heriades truncorum</i> (LINNÉ, 1758)	-	-	-	-	-	1/-	-	-	1	
55	<i>Hylaeus alpinus</i> (MORAWITZ, 1867)	-/1	-	1/-	2/-	1/-	-	1/-	-	6	
56	<i>Hylaeus annulatus</i> (LINNÉ, 1758) (Abb. 11)	-	1/-	-	-	-	-	-	-	1	
57	<i>Hylaeus brevicornis</i> NYLANDER, 1852	-	-	-	-	-	-	1/-	-	1	
58	<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER, 1852	1/-	1/-	-	-	-	-	2/-	-	4	
59	<i>Hylaeus nivalis</i> (MORAWITZ, 1867)	-	-	-	-/1	-	-	-	-	1	
60	<i>Lasioglossum albipes</i> (FABRICIUS, 1781)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
61	<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
62	<i>Lasioglossum cupromicans</i> (Pyérez, 1903)	-/1	-	-	-/1	-	-	-	-	2	
63	<i>Lasioglossum fulvicorne</i> (KIRBY, 1802)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
64	<i>Lasioglossum leucopus</i> (KIRBY, 1802)	-/2	-	-/1	-	-	-	-	-	3	
65	<i>Lasioglossum leucozonium</i> (SCHRANK, 1781)	-/2	-	-	-	-	-	-	-	2	
66	<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY, 1802)	-/5	-	-	-	-	-	-	-	5	
67	<i>Megachile alpicola</i> ALFKEN, 1924	-	-	1/-	-	-	-	-/1	-	2	
68	<i>Megachile circumcincta</i> (KIRBY, 1802)	1/-	-	-	-	-	-	-	-	1	

	Taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	
69	<i>Megachile nigriventris</i> SCHENCK, 1870	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
70	<i>Megachile willughbiella</i> (KIRBY, 1802)	1/-	-	-	-	-	-	-	-	1	
71	<i>Osmia claviventris</i> THOMSON, 1872	-	-	1/-	-	-	-	-	-	1	
72	<i>Osmia lepeletieri</i> PÉREZ, 1879	-	-	-	-	1/1	-	-	-	2	RL 3
73	<i>Osmia leucomelana</i> (KIRBY, 1802)	-/1	-	-	-	-	-	1/-	-	2	
74	<i>Osmia loti</i> MORAWITZ, 1867	-/2	-	-	-/3	-	-	-/1	-	6	
75	<i>Osmia robusta</i> (NYLANDER, 1848)	-	-	1/1	-	-	-	-	-	2	
76	<i>Panurginus herzi</i> MORAWITZ, 1892	-	-/1	2/-	1/-	-	-	-	-	4	
77	<i>Panurgus banksianus</i> (KIRBY, 1802)	-/2	-	1/-	-	-	-	-	-	3	
78	<i>Sphecodes geoffrellus</i> (KIRBY, 1802)	-	-	-	-/1	-/1	-	-	-	2	
79	<i>Sphecodes hyalinatus</i> HAGENS, 1882	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	2.Fund
	Fam. Vespidae										
80	<i>Ancistrocerus oviventris</i> (WESMAEL, 1836)	-	-	-	-	2/-	-	-	-	2	
81	<i>Ancistrocerus trifasciatus</i> (MÜLLER, 1776)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
82	<i>Dolichovespula adulterina</i> (BUYSSON, 1905)	-/1	-/1	-	-	-	-	-	-	2	
83	<i>Polistes biglumis</i> (LINNÉ, 1758)	-/1	-	-	-	-	-	-	-	1	
84	<i>Stenodynerus picticus</i> (THOMSON, 1874)	-	-	-/2	-	-	-	-	-	2	
85	<i>Symmorphus allobrogus</i> (SAUSSURE, 1855)	-	-	-	-	-/1	-	-	-	1	

Adresse des Autors:

Mag. Timo Kopf
 Institut für Ökologie
 Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
 Technikerstraße 25
 A-6020 Innsbruck, Österreich
timotheus.kopf@uibk.ac.at

Ameisen (Hymenoptera, Formicidae)

Florian Glaser, Jasmin Klarica & Herbert Christian Wagner

Im Rahmen des Tags der Artenvielfalt 2012 in der Umgebung des Ortsteils Maiern in Ridnaun (Gemeinde Ratschings) wurde am 30.06.2012 versucht, ein möglichst vollständiges Artenspektrum der Ameisen (Formicidae) zu erheben. Aus zeitlichen Gründen konnte aber nur ein Teil der vorhandenen Lebensräume (extensive Weide mit Kleinstrukturen wie Lesesteinmauern und Gebüschgruppen, kleinräumige Feuchtgebiete (Hilbenlacke, Moderreisermoos), Saumstandorte), vorwiegend in einer Seehöhe zwischen 1400 und 1500 m, besammelt werden. Aus höheren Lagen (Aglsboden) liegen nur Einzelproben vor. Hauptmethode bildete die gezielte Nestsuche. Die Bestimmung erfolgte bei Vergrößerung bis 360fach und Messokular nach SEIFERT (2007). Der *Tetramorium caespitum/impurum*-Komplex wurde nicht auf Artniveau determiniert. Sämtliche Belege befinden sich in den Arbeitssammlungen der Verfasser.

Insgesamt konnten 27 Arten aus den Unterfamilien Formicinae und Myrmicinae (Tab. 11) nachgewiesen werden. Die Nomenklatur folgt SEIFERT (2007).

Neben hochmontan und subalpin weit verbreiteten Arten (*Formica lemani*, *F. lugubris*) konnten auch xerothermophile Elemente wie *Myrmica lonae*, *Lasius psammophilus*, *L. paralienus*, *L. meridionalis*, *Formica rufibarbis* nachgewiesen werden, die am Alpensüdrand regelmäßig in höhere Lagen vordringen. In einem Nest von *Lasius meridionalis* wurde der myrmecophile Kurzflügelkäfer *Claviger longicornis* MÜLLER, 1818 (Staphylinidae, Pselaphinae; det. G. Degasperi) gefunden.

Besondere Bedeutung für die lokale Ameisenvielfalt zeigen im Gebiet extensiv genutzte Weideflächen mit reichem Angebot an Kleinstrukturen wie Hecken, Steinhaufen und -mauern. Intensivierungsmaßnahmen, aber auch die Nutzungsaufgabe, würden sich hier verheerend auf die Ameisenfauna auswirken.

Wir danken den emsigen (Mit)sammlern Maria Höpperger (Innsbruck), Timo Kopf (Völs), Julia Mayr (Innsbruck), Nadia Parth (Innsbruck), Irene und Heinz Schatz (Innsbruck), Johannes Schied (Innsbruck), Karl-Heinz Steinberger (Innsbruck) und Vito Zingerle (Brixen).

Literatur

SEIFERT B., 2007: Die Ameisen Nord- und Mitteleuropas. Lutra-Verlag und Vertriebsgesellschaft, Tauer, 368 pp.

Tab. 11: Nachgewiesene Arten der Ameisen (Hymenoptera, Formicidae) in Ridnaun (Gemeinde Ratschings) vom Tag der Artenvielfalt (30.06.2012).

<i>Camponotus herculeanus</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Camponotus ligniperda</i> (LATREILLE, 1802)
<i>Formica cunicularia</i> LATREILLE, 1798
<i>Formica exsecta</i> NYLANDER, 1846
<i>Formica fusca</i> LINNAEUS, 1758
<i>Formica lemani</i> BONDROIT, 1917
<i>Formica lugubris</i> ZETTERSTEDT, 1838
<i>Formica pratensis</i> RETZIUS, 1783
<i>Formica rufa</i> LINNAEUS, 1758
<i>Formica rufibarbis</i> FABRICIUS, 1793
<i>Formica sanguinea</i> LATREILLE, 1798
<i>Lasius flavus</i> (FABRICIUS, 1782)
<i>Lasius meridionalis</i> (BONDROIT 1920)
<i>Lasius niger</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Lasius paralienus</i> SEIFERT, 1992
<i>Lasius psammophilus</i> SEIFERT, 1992
<i>Leptothorax acervorum</i> (FABRICIUS, 1793)
<i>Leptothorax muscorum</i> (NYLANDER, 1846)
<i>Manica rubida</i> (LATREILLE, 1802)
<i>Myrmica rubra</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Myrmica lobicornis</i> NYLANDER, 1846
<i>Myrmica lonae</i> FINZI, 1926
<i>Myrmica ruginodis</i> NYLANDER, 1846
<i>Myrmica sabuleti</i> MEINERT, 1861
<i>Myrmica scabrinodis</i> NYLANDER, 1846
<i>Temnothorax tuberum</i> (FABRICIUS, 1775)
<i>Tetramorium</i> sp.

Adressen der Autoren:

Mag. Florian Glaser
 Technisches Büro für Biologie
 Walderstr. 32
 A-6067 Absam, Österreich
florian.glaser@aon.at

Mag. Jasmin Klarica
 Schneeberggasse 67a
 A-6020 Innsbruck, Österreich
jasmin.klarica@gmail.com

Mag. Herbert Christian Wagner
 Technikerstr. 25
 Institut für Ökologie
 Universität Innsbruck
 A-6020 Innsbruck
heriwagner@yahoo.de

Vögel (Aves)

Oskar Niederfriniger und Leo Unterholzner
Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz-Südtirol

Das Untersuchungsgebiet befand sich im Talschluss von Ridnaun, und zwar hinter der letzten Ortschaft Maiern. Eine kleine Gruppe von Vogelkundlern startete bereits um 6 Uhr in der Früh vom Parkplatz beim Bergbaumuseum. Schon gleich am Parkplatz konnten wir die ersten Vogelarten notieren, so etwa den Graureiher, der inzwischen wohl schon in den meisten größeren Tälern des Landes anzutreffen ist. Zu den „Frühaufstehern“ zählten auch Felsen- und Mehlschwalbe, der Hausrotschwanz und Buchfink sowie Wasseramsel, Bach- und Gebirgsstelze am Ridnauner Bach. Längs des Fernerbaches (Weg Nr. 9) stieg die Gruppe zum Aglsboden (1700 m) auf. Im subalpinen Fichtenwald waren typische Waldvögel zu hören, wie das Wintergoldhähnchen und Zaunkönig, Sing- und Misteldrossel, Tannenmeise und Zilpzalp, Rotkehlchen und Mönchsgrasmücke. Bemerkenswert ist, dass während des ganzen Tages keine Spechart beobachtet oder gehört wurde. Der Grund dafür lag wohl an der späten Jahreszeit, da Spechte um diese Zeit kaum mehr rufen oder trommeln und daher nur schwer festzustellen sind. Vom Aglsboden stiegen die Vogelkundler zur Aglsalm (2004 m) auf und wanderten weiter über steile Hänge hinauf zum Pfunsee (etwa 2400 m). An den aufgelockert bestockten Hängen und auf den alpinen Rasen konnten Heckenbraunelle und Ringdrossel, Bergpieper und Turmfalke sowie Steinschmätzer mit flüggen Jungen beobachtet werden. Der Abstieg erfolgte in Richtung Grohmannhütte und von dort längs des Baches zurück zum Aglsboden (Abb. 13-16). In der Nähe des Wasserfalls oberhalb der Almhütte zeigten sich zum Abschluss noch zwei Mauerläufer.

Eine zweite Gruppe erforschte die Umgebung von Maiern und den Abschnitt zwischen Maiern und dem Aglsboden. Zunächst wurde die nähere Umgebung des Bergwerksmuseums und der nordwestlich davon liegende Trockenhang erkundet. Ab der zweiten Kehre verließ die Gruppe die Bergwerksstraße und stieg den schmalen Weg Nr. 9 durch feuchten, meist dunklen und dichten Fichtenwald auf. Auf der gesamten Wegstrecke rauschte der viel Wasser führende Fernerbach sehr laut und störte beim genauen Hinhören nach Vogelstimmen doch beträchtlich. Vom Furth-Boden stiegen die Teilnehmer über den Wanderweg durch die Burkhardt-Klamm auf. Dieser Abschnitt verläuft noch näher am Bach und durch das starke Gefälle und die Wasserfälle war das Rauschen so laut, dass Vogelstimmen kaum zu hören waren. Ein Wintergoldhähnchen-Nest neben dem Weg war Oskar Niederfriniger schon von vorherigen Aufnahmen in diesem Gebiet bekannt, so konnten die Teilnehmer die Altvögel beim Füttern am Nest sehr schön beobachten. Am Aglsboden angelangt, konnten alle die Weite, die Ruhe und die Rufe der Steinschmätzer genießen. Beim Rückweg wählte die Gruppe die jeweils entgegengesetzte Seite, d. h., bis zum Furth-Boden die rechte Wegvariante, nach dem Furth-Boden den orografisch linksseitigen Forstweg bis zum Ausgangspunkt in Maiern. Am frühen Nachmittag – eine günstige Tageszeit für Greifvogel-Beobachtungen – waren dann längs dieses Weges noch mehrere Greifvogelarten zu bewundern: Steinadler, Mäusebussard, Wespenbussard, Habicht, Sperber, Turmfalke und Baumfalke.

Insgesamt konnten die Vogelkundler an diesem Tag 48 Arten feststellen.



Abb. 13:
Blick vom Sennerberg
(2300 m) auf den Agls-
boden und die Agls-
bodenalm (1717 m).
(Foto: Leo Unterholzner)



Abb. 14:
Aglsboden
(Foto: Leo Unterholzner)

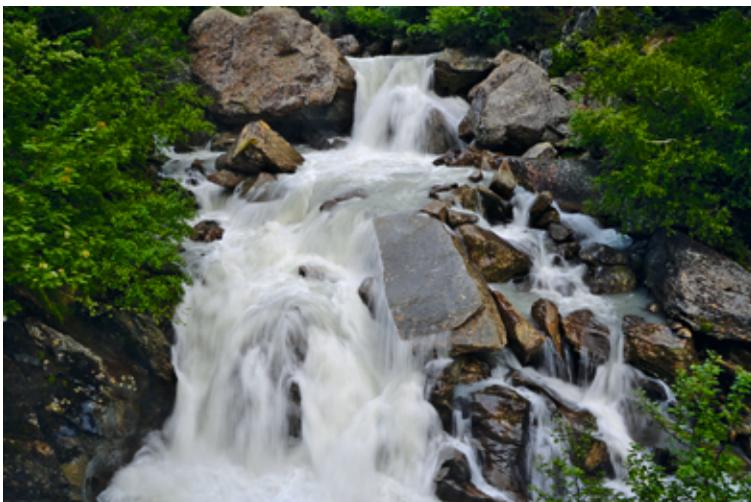


Abb. 15:
Aglsbach
(Foto: Leo Unterholzner)

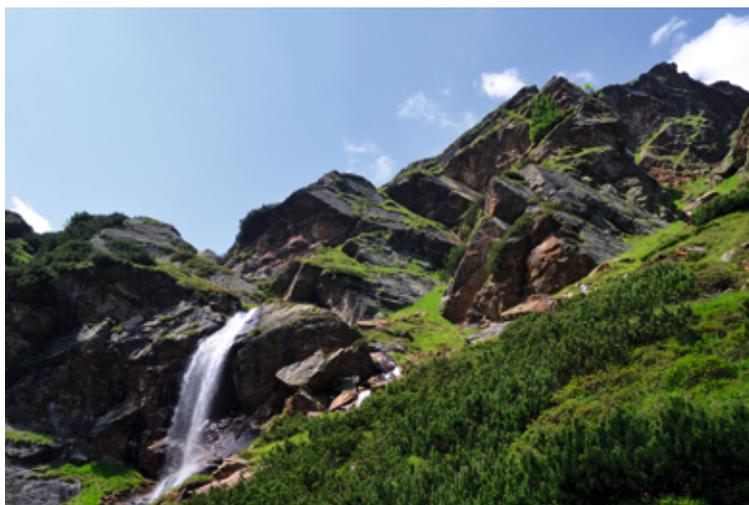


Abb. 16: Aglsbach oberhalb der Aglsbodenalm: Mauerläuferbiotop.
(Foto: Leo Unterholzner)

Tab. 12: Nachgewiesene Arten der Vögel (Aves) in Ridnaun (Gemeinde Ratschings)
vom Tag der Artenvielfalt (30.06.2012).

Euring	Artnamen	Deutsche Namen
1220	<i>Ardea cinerea</i> (LINNAEUS,1758)	Graureiher
2310	<i>Pernis apivorus</i> (LINNAEUS,1758)	Wespenbussard
2670	<i>Accipiter gentilis</i> (LINNAEUS,1758)	Habicht
2690	<i>Accipiter nisus</i> (LINNAEUS,1758)	Sperber
2870	<i>Buteo buteo</i> (LINNAEUS,1758)	Mäusebussard
2960	<i>Aquila chrysaetos</i> (LINNAEUS,1758)	Steinadler
3040	<i>Falco tinnunculus</i> (LINNAEUS,1758)	Turmfalke
3100	<i>Falco subbuteo</i> (LINNAEUS,1758)	Baumfalke
6700	<i>Columba palumbus</i> (LINNAEUS,1758)	Ringeltaube
7240	<i>Cuculus canorus</i> (LINNAEUS,1758)	Kuckuck
7950	<i>Apus apus</i> (LINNAEUS,1758)	Mauersegler
9910	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (SCOPOLI,1769)	Felsenschwalbe
9920	<i>Hirundo rustica</i> (LINNAEUS,1758)	Rauchschwalbe
10010	<i>Delichon urbica</i> (LINNAEUS,1758)	Mehlschwalbe
10140	<i>Anthus spinoletta</i> (LINNAEUS,1758)	Bergpieper
10190	<i>Motacilla cinerea</i> (TUNSTALL,1771)	Gebirgsstelze
10200	<i>Motacilla alba</i> (LINNAEUS,1758)	Bachstelze
10500	<i>Cinclus cinclus</i> (LINNAEUS,1758)	Wasseramsel
10660	<i>Troglodytes troglodytes</i> (LINNAEUS,1758)	Zaunkönig

Euring	Artnamen	Deutsche Namen
10840	<i>Prunella modularis</i> (LINNAEUS,1758)	Heckenbraunelle
10990	<i>Erithacus rubecula</i> (LINNAEUS,1758)	Rotkehlchen
11210	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G.GMELIN,1774)	Hausrotschwanz
11460	<i>Oenanthe oenanthe</i> (LINNAEUS,1758)	Steinschmätzer
11860	<i>Turdus torquatus</i> (LINNAEUS,1758)	Ringdrossel
11870	<i>Turdus merula</i> (LINNAEUS,1758)	Amsel
12000	<i>Turdus philomelos</i> (C.L.BREHM,1831)	Singdrossel
12020	<i>Turdus viscivorus</i> (LINNAEUS,1758)	Misteldrossel
12740	<i>Sylvia curruca</i> (LINNAEUS,1758)	Klappergrasmücke
12760	<i>Sylvia borin</i> (BODDAERT,1783)	Gartengrasmücke
12770	<i>Sylvia atricapilla</i> (LINNAEUS,1758)	Mönchgrasmücke
13110	<i>Phylloscopus collybita</i> (VIEILLOT,1817)	Zilpzalp
13140	<i>Regulus regulus</i> (LINNAEUS,1758)	Wintergoldhähnchen
14370	<i>Aegithalos caudatus</i> (LINNAEUS,1758)	Schwanzmeise
14420	<i>Parus montanus</i> (CONRAD,1827)	Alpenmeise
14540	<i>Parus cristatus</i> (LINNAEUS,1758)	Haubenmeise
14610	<i>Parus ater</i> (LINNAEUS,1758)	Tannenmeise
14640	<i>Parus major</i> (LINNAEUS,1758)	Kohlmeise
14820	<i>Tichodroma muraria</i> (LINNAEUS,1766)	Mauerläufer
15490	<i>Pica pica</i> (LINNAEUS,1758)	Elster
15570	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (LINNAEUS,1758)	Tannenhäher
15671	<i>Corvus corone corone</i> (LINNAEUS,1758)	Rabenkrähe
15720	<i>Corvus corax</i> (LINNAEUS,1758)	Kolkrabe
15912	<i>Passer domesticus italiae</i> (LINNAEUS,1758)	Italiensperling
16360	<i>Fringilla coelebs</i> (LINNAEUS,1758)	Buchfink
16490	<i>Carduelis chloris</i> (LINNAEUS,1758)	Grünling
16540	<i>Carduelis spinus</i> (LINNAEUS,1758)	Erlenzeisig
17100	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (LINNAEUS,1758)	Gimpel
18600	<i>Emberiza cia</i> (LINNAEUS,1766)	Zippammer

Kontaktadresse:

Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz Südtirol
 Maria Hilfstr. 5/3
 I-39011 Lana
vogelkunde.suedtirol@rolmail.net