

Tag der Artenvielfalt 2016 in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien)

Abstract

Biodiversity Day 2016 in Matsch / Val di Mazia (municipality of Mals / Malles Venosta, South Tyrol, Italy)

The 17th Biodiversity Day in South Tyrol was held in the Matsch Valley / Val di Mazia. A total of 1040 taxa were found, among them are 10 new records for South Tyrol and 2 for Italy.

Keywords: species diversity, new records, Val di Mazia, Malles Venosta, South Tyrol, Italy

Einleitung

Am 25. Juni 2016 wurde der nunmehr 17. Südtiroler Tag der Artenvielfalt in Matsch abgehalten. Für Organisation und Koordination der Veranstaltung zeichnet das Naturmuseum Südtirol verantwortlich. Für allgemeine Informationen (Konzept und Organisation) zum Tag der Artenvielfalt und insbesondere zur Südtiroler Ausgabe siehe HILPOLD & KRANEBITTER (2005) und SCHATZ (2016). Unmittelbar im Anschluss an diese Veranstaltung wurde im Gebiet im Rahmen der „Science week“ in den Untersuchungsflächen des „Long-Term Socio-economic and Ecosystem Research“ (LTSER Projekt Matscher Tal) zahlreiche Erhebungen und Aufsammlungen durchgeführt (RIEF et al. 2017), deren Ergebnisse sich zum Teil mit denen des Tags der Artenvielfalt überschneiden. Ein Teil dieser Ergebnisse ist in eigenen Arbeiten angeführt (vgl. Tab. 1).

Untersuchungsgebiet

Das Matscher Tal („Matsch“) liegt im oberen Vinschgau und reicht von Mals nach Nordosten bis zum Matscher Ferner und der Weißkugel an der italienisch-österreichischen Grenze. Im vorderen Talbereich dominieren Trockenweiden, in höheren Lagen Mähwiesen, Lärchenweiden und Bergwälder. Das Untersuchungsgebiet umfasst den mittleren Talbereich 2-3 km nordöstlich der Ortschaft Matsch mit Saldurbach, Talboden und Hangflanken von etwa 1550 bis 2000 m ü.M. (Abb. 1).

Kontaktadresse:

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



Abb. 1: Tag der Artenvielfalt in Südtirol 2016: Lage des Untersuchungsgebietes in Matsch (Gemeinde Mals), Abgrenzung markiert durch die gestrichelte rote Linie. Die 8 Teil-Untersuchungsflächen stehen für die im Gebiet wichtigsten Lebensräume 1 Lärchenweide / Lariceto pascolato, 2 Trockenrasen (Weide) / Prato arido (pascolo), 3 Futterwiese / Prato da sfalcio, 4 Fließgewässer / Corso d'acqua, 5 subalpiner Nadelwald / Bosco di conifere subalpino, 6 Siedlungsbereich (rurale und rurale Standorte) / insediamento (ambienti rurali e ruderali), 7 bachbegleitende Baumbestände / Bosco ripariale, 8 Moor / zona torbosa.

Untersuchte Organismengruppen und Ergebnisse

Folgende Organismengruppen wurden im Rahmen des 17. Südtiroler Tags der Artenvielfalt in Matsch untersucht: Pilze, Moose, Farn- und Blütenpflanzen, wirbellose Flusssohlenbewohner, Hornmilben, Webspinnen, Weberknechte, Heuschrecken, Kurzflügelkäfer, Ameisen, Schmetterlinge, Amphibien, Reptilien, Vögel. Dabei konnten insgesamt 1040 Taxa nachgewiesen werden, darunter 10 Neumeldungen für Südtirol und 2 für Italien (Tab. 1). Ergebnisse im einzelnen, d.h. Artenzahlen und besondere Funde, werden getrennt nach Organismengruppe in eigenen Beiträgen (siehe unten) bzw. in eigenen Publikationen vorgestellt (Hinweise in Tab. 1). Wie jedes Jahr wurden auch bei diesem Tag der Artenvielfalt geführte Wanderungen für ein interessiertes Publikum angeboten (Vogelexkursion, naturkundliche Wanderung, informelle Wanderungen und Veranstaltungen zur Artenvielfalt).

Riassunto

Giornata della Biodiversità 2016 in Val di Mazia (comune di Malles Venosta, Prov. Bolzano, Italia)

La diciassettesima edizione della "Giornata della Biodiversità" in Alto Adige ha avuto luogo nella Val di Mazia (comune di Malles Venosta) nelle Alpi Centrali. Sono stati rilevati 1040 taxa, tra i quali 10 sono nuovi per l'Alto Adige e 2 per l'Italia.

Tab. 1: Tag der Artenvielfalt 2016 am 25.06.2016 in Matsch (Gemeinde Mals). Festgestellte Taxa in den erhobenen Organismengruppen und Zahl der Neumeldungen für Südtirol und Italien.

TAXON	AUTORIN / AUTOR	IM TEXT BZW. EIGENE PUBLIKATION	ANZAHL TAXA	NEU FÜR SÜD-TIROL	NEU FÜR ITALIEN
Pilze / Funghi	F. Bellù	Tab. 2	95		
Moose (Bryophyta)	P. Mair, T. Kiebacher, S. Stix & A. Schäfer-Verwimp	Tab. 3	128	1	
Farn- und Blütenpflanzen	T. Wilhalm, G. Aichner, N. Hölzl & E. Sólva	Tab. 4	395		
Makrozoobenthos (wirbellose Flusssohlenbewohner)	G.H. Niedrist, R. Alber, A. Scotti, H. Rauch, S. Vorhauser, T. Kiebacher & R. Bottarin	NIEDRIST et al. (2017)	94 ¹	5	
Hornmilben (Acari: Oribatida)	H. Schatz	Tab. 5	137	3	1
Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones)	S. Ballini, F. Stauder & K.H. Steinberger	Tab. 6	68	1	1
Heuschrecken (Orthoptera)	P. Kranebitter	Tab. 7	7		
Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae)	I. Schatz & A. Zanetti	Tab. 8	44		
Ameisen (Hymenoptera: Formicidae)	H.C. Wagner & F. Glaser	WAGNER & GLASER (2017)	20		
Amphibien & Reptilien	I. Plasinger, A. Rottensteiner & S. Barbacetto	PLASINGER et al. (2017)	1		
Vögel (Aves)	O. Niederfriniger & E. Gasser	Tab. 9	51		
Gesamt:			1040	10	2

¹ Diese Zahl betrifft den gesamten Flusslauf des Saldurbaches (NIEDRIST et al. 2017), im engeren vorgeschlagenen Gebiet des Tags der Artenvielfalt wurden 34 Taxa gefunden (und keine Neumeldungen für Südtirol).

Dank

Allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern sei gedankt für ihren Einsatz und die Bereitstellung der Daten. Dank geht auch an die Gemeinde Mals für die Bereitstellung des Kulturhauses im Dorf Matsch.

Literatur

- HILPOLD A. & KRANEBITTER P., 2005: GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 auf der Hochfläche Natz-Schabs (Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 5: 407-448.
- NIEDRIST G.H., ALBER R., SCOTTI A., RAUCH H., VORHAUSER S., KIEBACHER T. & BOTTARIN R., 2017: Aquatic invertebrates along the progression of glacial and non-glacial streams in Matsch Valley. *Gredleriana*, 17: 129-140.
- PLASINGER I., ROTTENSTEINER A. & BARBACETTO S., 2017: Rilievi erpetologici in Val di Mazia / Matsch - "Settimana della Ricerca" e "Giorno della Biodiversità" 2016. *Gredleriana*, 17: 231-234.
- RIEF A., FONTANA V., NIEDRIST G., SEEBER J., TASSER E. & TAPPEINER U., 2017: Floristische und faunistische Bestandsaufnahmen in den LTSEr-Untersuchungsflächen in Matsch (Südtirol, Italien) im Zuge einer multidisziplinären Forschungswoche 2016. *Gredleriana*, 17: 95-114.
- SCHATZ H., 2016: Oribatid mites (Acari, Oribatida) from the biodiversity days in South Tyrol (Prov. Bolzano, Italy). *Gredleriana*, 16: 113-132.
- WAGNER H.C. & GLASER F., 2017: Ameisenerfassung in Matsch (Südtirol, Italien) im Rahmen der Forschungswoche 2016 (Hymenoptera: Formicidae). *Gredleriana*, 17: 217-226.

Zitiervorschlag für die Einzelbeiträge:

- BELLÙ F., 2017: Pilze (Funghi). In: Tag der Artenvielfalt 2016 in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 17: 256-258.

Pilze (Funghi)

Tab. 2: Nachgewiesene Taxa von Pilzen in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (25.06.2016) sowie am 05.10.2016.

Taxa di funghi rinvenuti durante la Giornata della Biodiversità (25 giugno 2016) e 05 ottobre 2016 nella Val di Mazia (comune di Malles Venosta, Alto Adige, Italia)

leg.: Gruppo Micologico Bresadola di Bolzano, det.: F. Bellù (25.06.2016); leg. et det. F. Bellù & O. Zanforlin (05.10.2016).

TAXA RITROVATI	NOTE	25.06.2016	05.10.2016
<i>Agaricus augustus</i>		x	
<i>Agrocybe praecox</i>		x	
<i>Amanita submembranacea</i>		x	x
<i>Bovista nigrescens</i>			x
<i>Ceriporia reticulata</i>	su legno latifoglia	x	
<i>Cheilymenia stercorea</i>	su sterco bovino	x	
<i>Clitocybe agrestis</i>			x
<i>Clitocybe candicans</i>			x
<i>Clitocybe connata</i>			x
<i>Clitocybe fragrans</i>			x
<i>Clitocybe metachroa</i>	ss. lato		x
<i>Clitocybe vibecina</i>			x
<i>Conocybe anthracophila</i>	su sterco bovino		x
<i>Conocybe subalpina</i>		x	
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>			x
<i>Cortinarius croceus</i>			x
<i>Cortinarius hinnuleus</i>	sensu lato	x	
<i>Cuphophyllus virgineus</i>			x
<i>Cystoderma amiantinum</i>			x
<i>Entoloma cetratum</i>		x	
<i>Entoloma conferendum</i>			x
<i>Entoloma juncinum</i>		x	x
<i>Entoloma nitens</i>		x	
<i>Entoloma sericeum</i>			x
<i>Entoloma undatum</i>			x
<i>Entoloma viridans</i>		x	
<i>Exobasidium vaccinii</i>			x
<i>Fomitopsis marginata</i>	(= <i>pinicola</i>) su ceppaia di <i>Picea</i>	x	
<i>Galerina atkinsoniana</i>			x

Indirizzo dell'autore:

Francesco Bellù
Casella postale 104
I-39100 Bolzano
bellu.francesco@rolmail.net

TAXA RITROVATI	NOTE	25.06.2016	05.10.2016
<i>Galerina marginata</i>	su legno conifere		x
<i>Galerina vittiformis</i>			x
<i>Ganoderma valesiacum</i>	su <i>Larix</i>	x	
<i>Gymnopus ocior</i>		x	
<i>Hebeloma mesophaeum</i>			x
<i>Hygrocybe helobia</i>		x	
<i>Hygrophorus discoideus</i>			x
<i>Hygrophorus lucorum</i>			x
<i>Hygrophorus queletii</i>			x
<i>Hypholoma capnoides</i>		x	
<i>Infundibulicybe gibba</i>			x
<i>Inocybe flocculosa</i>			x
<i>Inocybe fuscidula</i>	(= <i>I. virgatula</i>)	x	x
<i>Inocybe geophylla</i>			x
<i>Inocybe lacera</i>		x	
<i>Inocybe pseudodestructa</i>		x	
<i>Inocybe subcarpta</i>			x
<i>Kuehneromyces lignicola</i>	su legno conifera	x	
<i>Laccaria bicolor</i>			x
<i>Laccaria laccata</i>			x
<i>Lactarius porninsis</i>			x
<i>Lepiota cristata</i>			x
<i>Leucoagaricus nympharum</i>	(= <i>Macrolepiota puellaris</i>)	x	
<i>Lycoperdon excipuliforme</i>	(= <i>Calvatia e.</i>)		x
<i>Lycoperdon perlatum</i>			x
<i>Lyophyllum boudieri</i>			x
<i>Marasmius oreades</i>		x	
<i>Melanoleuca melaleuca</i>		x	
<i>Melanoleuca subalpina</i>		x	
<i>Mycena acicula</i>		x	
<i>Mycena amicta</i>			x
<i>Mycena arcangeliana</i>	su <i>Alnus</i>	x	
<i>Mycena epipterygia</i>			x
<i>Mycena epipterygioides</i>			x
<i>Mycena laevigata</i>	su legno conifera	x	
<i>Mycena metata</i>		x	
<i>Mycena pura</i>		x	x
<i>Mycena speirea</i>		x	
<i>Mycena viridimarginata</i>	su legno conifera	x	

TAXA RITROVATI	NOTE	25.06.2016	05.10.2016
<i>Mycena zephrus</i>			x
<i>Osteina obducta</i>	su <i>Larix</i>	x	
<i>Panaeolus caliginosus</i>	(= <i>acuminatus</i> n. illeg.)	x	x
<i>Panaeolus papilionaceus</i>	(= <i>P. sphinctrinus</i>)	x	x
<i>Panaeolus semiovatus</i>	su sterco bovino	x	
<i>Panellus mitis</i>	su ramo di conifera		x
<i>Phaeolus spadiceus</i>	(= <i>schweinitzii</i>)	x	
<i>Pluteus cervinus</i>	su ceppaia latifolia		x
<i>Polyporus badius</i>	su ceppaia latifolia	x	
<i>Polyporus varius</i>	su legno latifolia	x	
<i>Pseudoomphalina kalchbrenneri</i>	(= <i>P. compressipes</i> = <i>P. graveolens</i>)		x
<i>Rhodocollybia butyracea</i>			x
<i>Russula caerulea</i>			x
<i>Russula fulvograminea</i>	sotto <i>Betula</i>	x	
<i>Russula laricina</i>		x	
<i>Russula nauseosa</i>			x
<i>Spathularia flavida</i>			x
<i>Stereum rugosum</i>	su <i>Alnus</i>	x	
<i>Suillellus luridus</i>	(= <i>Boletus l.</i>)	x	
<i>Suillus cavipes</i>	(= <i>Boletinus c.</i>)		x
<i>Suillus cavipes fo. aureus</i>			x
<i>Suillus grevillei</i>			x
<i>Suillus viscidus</i>	(= <i>S. laricinus</i>)		x
<i>Trametes hirsuta</i>	su legno latifolia	x	
<i>Tricholoma psammopus</i>			x
<i>Tricholoma terreum</i>		x	
<i>Xeromphalina campanella</i>	su ceppaia conifera	x	

Moose (Bryophyta)

Am Tag der Artenvielfalt 25.06.2016 sowie am 28.06.2016 konnten im Untersuchungsgebiet von Tumpaschin und Valferz in Matsch (Gemeinde Mals) 128 Moosarten (101 Laub- und 27 Lebermoose) nachgewiesen werden (Tab. 3). Beteiligte an den Erhebungen waren Petra Mair, Thomas Kiebacher, Alfons Schäfer-Verwimp, Senta Stix, Inge Verwimp, Wilhelm Tratter. Die Nomenklatur und Taxonomie der angeführten Arten folgen HILL et al. (2006), SÖDERSTRÖM et al. (2002), ROS et al. (2007) und ROS et al. (2013).

Im ausgewiesenen Untersuchungsgebiet (Abb. 1 in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt) wurden in den folgenden Lebensräumen (LR) und Teillebensräumen die Moose erhoben.

- LR 1:** Lärchenweide: locker bestockter SW-SE exponierter Steilhang, offener Boden, Felsblöcke, NW Sass; 1880-1920 m.
- LR 2:** Trockenweide: SW bis SE-exponierter Weiderasen mit Felsblöcken, -mulden und -ritzen, N bis W Sass; 1809-1900 m.
- LR 4:** Fließgewässer: Bacheinhänge: Blöcke der Uferbefestigung, Spritzzone auf Fels, feuchte Erde am Hang, Ufersand, Steine, feuchtes morsches Holz; orographisch linke Seite des Remsbaches oberhalb des Forstweges „Tial“, bergseitig Brücke; 1710 m.
- LR 5:** subalpiner Nadelwald: vorwiegend NW exponierte Wegböschung, Waldboden, Baumbasen, Erde, Humus, Fels, Felsblöcke, Felsschichten, Wegmittelstreifen; Bergseite des Forstweges „Tial“ (Weg Nr. 20), ENE Matsch, gesamte Strecke bis zum linken Ufer des Remsbaches; 1650-1740 m.
- LR 8:** Moor: quellfeuchter Hang, Felsblöcke und Feuchtwiese mit Gebüsch und diversen Laubgehölzen, Basis von Birke, orographisch rechte Seite des Saldurbaches, W Tumpaschin talseitig Straße ins Matscher Tal (Abzweigung Valferz); 1620-1670 m.

Am Tag der Artenvielfalt lag der Schwerpunkt der Erhebungen in den Trockenweiden (LR 2).

Ein Teilabschnitt des Remsbaches und der subalpine Nadelwald (LR 4 bzw. LR 5) wurden am 28.06.2016 aufgesucht, wobei im Lebensraum 5 der Böschungsabschnitt außerhalb des Erhebungsperimeters auch einbezogen wurde.

Tab. 3: Nachgewiesene Taxa von Laub- und Lebermoosen (Bryophyta) im Gebiet von Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (25.06.2016) und am 28.06.2016. Lebensraumbezeichnungen siehe Text.

TAXON	LEBENSRAUM				
	1	2	4	5	8
Bryophyta (Musci) Laubmoose					
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.		x		x	x
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.				x	x
<i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp.			x	x	x
<i>Anoectangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.				x	
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.				x	
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.	x			x	
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.					x
<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.			x	x	
<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.				x	
<i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimper			x		
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen				x	
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.				x	
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.					x
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.			x		
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen		x	x		
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.					x
<i>Bryum capillare</i> Hedw.		x		x	
<i>Bryum creberrimum</i> Taylor				x	
<i>Bryum moravicum</i> Podp.				x	x
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P.Gaertn., Meyer & Scherb.					x
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske					x
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen					x
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.				x	
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout			x		
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr				x	x
<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce		x			
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce					x
<i>Cynodontium polycarpon</i> (Hedw.) Schimp.			x	x	
<i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.		x		x	
<i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp.			x		
<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.					x
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.				x	
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.		x	x	x	
<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) Britton			x		
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	x	x		x	
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.		x			
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen				x	

**Adressen der
Autorinnen und
Autoren:**

Petra Mair
Naturmuseum Südtirol
Bindergasse 1
I-39100 Bozen
petra.mair@
naturmuseum.it

Thomas Kiebacher
Daten- und
Informationszentrum der
Schweizer Moose
Institut für Systematische
und Evolutionäre Botanik,
Universität Zürich UZH
Zollikerstrasse 107
CH-8008 Zürich, Schweiz

Senta Stix
Salurner Straße 16
A-6020 Innsbruck,
Österreich
senta.stix@
austrianbiologist.at

Alfons Schäfer-Verwimp
Mittlere Letten 11
D-88634 Herdwangen-
Schönach, Deutschland
moos.alfons@kabelbw.de

TAXON	LEBENSRAUM				
	1	2	4	5	8
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.					x
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.			x		
<i>Grimmia donniana</i> Sm.				x	
<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid.					x
<i>Grimmia longirostris</i> Hook.		x			
<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb.					x
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv.				x	
<i>Hedwigia ciliata</i> var. <i>leucophaea</i> Bruch & Schimp.		x			x
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.			x	x	
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.			x	x	
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		x		x	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.				x	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>subjulaceum</i> Molendo			x		
<i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.				x	
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.					x
<i>Mnium hornum</i> Hedw.				x	
<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.			x		
<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid.					x
<i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid.					x
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	x	x		x	x
<i>Orthotrichum scanicum</i> Grönvall				x	
<i>Orthotrichum schimperi</i> Hammar					x
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees					x
<i>Orthotrichum speciosum</i> var. <i>speciosum</i> Nees	x				
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	x				
<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs					x
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske				x	
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.					x
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x		
<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.					x
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.				x	
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.					x
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.				x	
<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.				x	
<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.			x	x	
<i>Pohlia</i> spec.		x			
<i>Pohlia andalusica</i> (Höhn.) Broth.			x		
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	x	x		x	
<i>Pohlia elongata</i> Hedw.				x	

TAXON	LEBENSRAUM				
	1	2	4	5	8
<i>Pohlia prolifera</i> (Kindb.) Lindb. ex Broth.			x		
<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews			x		
<i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.			x		
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.			x	x	
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.				x	
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.		x		x	
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.		x		x	
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.			x		
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.					x
<i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Schimp.		x			
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.			x		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.			x	x	
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		x		x	x
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske			x		
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.			x		
<i>Schistidium confertum</i> (Funck) Bruch & Schimp.		x			
<i>Schistidium dupretii</i> (Thér.) W.A.Weber		x			
<i>Schistidium trichodon</i> (Brid.) Poelt			x		
<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		x			
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		x		x	x
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.			x	x	
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger					x
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.		x			
<i>Tortula hoppeana</i> (Schultz) Ochyra	x	x			
<i>Tortula subulata</i> Hedw.				x	
Marchantiophyta (Lebermoose)					
<i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb.) R.M.Schust.			x	x	
<i>Barbilophozia barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske				x	
<i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske			x	x	
<i>Blasia pusilla</i> L.			x		
<i>Calypogeia neesiana</i> (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib.			x	x	
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.			x	x	
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.			x		
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.		x		x	x
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.				x	
<i>Lophocolea minor</i> Nees				x	
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.			x		
<i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort.			x		

TAXON	LEBENSRAUM				
	1	2	4	5	8
<i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun				x	
<i>Lophozia obtusa</i> (Lindb.) A.Evans			x		
<i>Lophozia sudetica</i> (Nees ex Huebener) Grolle			x	x	
<i>Lophozia silvicola</i> H.Buch				x	
<i>Marchantia polymorpha</i> subsp. <i>ruderalis</i> Bischl. & Boisselier			x		
<i>Nardia scalaris</i> Gray				x	
<i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr.			x		
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.			x	x	
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.		x		x	
<i>Scapania mucronata</i> H.Buch			x		
<i>Scapania scandica</i> (Arnell & H.Buch) Macvicar			x		
<i>Scapania subalpina</i> (Nees ex Lindenb.) Dumort.			x		
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.			x		
<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske			x	x	
<i>Tritomaria quinqueidentata</i> (Huds.) H.Buch			x		

Anmerkungen zu einigen Arten

Pohlia andalusica

Diese Laubmoos Art wird hiermit erstmals für Südtirol nachgewiesen. Sie wurde im Lebensraum 4, am feuchten Hang, am orographisch linken Ufer des Remsbaches, bergseitig der Brücke am Forstweg „Tial“ gefunden.

CORTINI PEDROTTI (2001) beschreibt die Verbreitung für Italien mit ‚abbastanza rara‘ (eher selten), mit Vorkommen in der subalpinen Stufe auf entkalktem Boden in Mulden mit langer Schneebedeckung. Die in Italien bisher bekannten Angaben stammen alle aus den Jahren nach 1950 aus den Regionen Piemont, Valle d’Aosta, Abruzzen, Latium und Molise (DRYADES 2017). In Österreich ist die Art vor allem in den Zentralalpen verbreitet, von 250-3000 m, hauptsächlich montan und subalpin, auf kalkfreier Erde, Sand und Lehm (GRIMS 1999). In der Roten Liste für Vorarlberg wird *P. andalusica* als ungefährdet eingestuft, mit dem Vermerk der Untererfassung für das Gebiet (SCHRÖCK et al. 2013).

Scapania scandica

Diese Lebermoos Art wird für Südtirol von DÜLL (2006) mit dem Vermerk rr („nur an einem oder sehr wenigen Orten nachgewiesen“) versehen, aufgrund noch unzureichender Erkenntnisse über deren Verbreitung. Das Vorkommen in Matsch, am Ufer des Remsbaches, auf Schwemmsand über Totholz und Gestein (Lebensraum 4), ist der zweite gesicherte Nachweis für Südtirol nach einem von R. Düll aus dem Jahr 1988 im Pfelderer Tal (Eintrag in der Datenbank des Naturmuseum Südtirol). In Italien sind Vorkommen für die Regionen Piemont, Valle d’Aosta, Trentino-Alto Adige, Veneto, Latium, Abruzzen von nach 1950 und aus der Toskana von vor 1950 bekannt (DRYADES 2017). Für Vorarlberg ist die Art nur von einem Fundort gesichert, wird aber im Silikatgebirge als relativ weit verbreitete Sippe vermutet (SCHRÖCK et al. 2013).

Scapania mucronata

Auch diese Lebermoosart konnte mit dem Vorkommen am Remsbach, am feuchten, schattigen Hang (Lebensraum 4) zum zweiten Mal für Südtirol nachgewiesen werden. Der erste Nachweis stammte von R. Düll mit zwei Fundortangaben aus dem Martelltal aus dem Jahr 1988 (Eintrag in der Datenbank des Naturmuseum Südtirol). Ältere Nachweise liegen nicht vor.

Für Italien wurde die Art für die Region Piemont bereits vor 1950 angegeben, für Valle d'Aosta, Lombardei, Trentino-Alto Adige und der Toskana gibt es Angaben nach 1950 (DRYADES 2017). Für Baden-Württemberg wird die Art für lichtreiche, frische, kalkarme, saure (doch offensichtlich basenreiche), sandig-lehmige Erdraine beschrieben, mit einer allgemeinen Verbreitung auf der Nordhalbkugel in der borealen Zone: in Europa vor allem in N-Europa, südwärts bis zu den Alpen und Spanien (NEBEL & PHILIPPI 2005).

Literatur

- CORTINI PEDROTTI C., 2001: Flora dei Muschi d'Italia, I parte. Antonio Delfino Editore medicina-scienza, Roma.
- DRYADES, 2017: Checklist dei muschi d'Italia (Cortini Pedrotti C.). <http://dryades.units.it/briofite/>. Abfrage vom 16.05.2017.
- DÜLL R., 2006: Provisorischer Katalog der Leber- und Laubmoose Südtirols (Provinz Bozen). Gredleriana, 6: 69-114.
- GRIMS F., 1999: Die Laubmoose Österreichs. Catalogus Florae Austriae, II. Teil, Bryophyten (Moose), Heft 1, Musci (Laubmoose). Biosystematics and Ecology Series, Bd. 15. Österreichische Akademie der Wissenschaften.
- HILL M.O., BELL N., BRUGGEMAN-NANNENGA M. A., BRUGUES M., CANO M. J., ENROTH J., FLATBERG K. I., FRAHM J.-P., GALLEGU M. T., GARILLETI R., GUERRA J., HEDENÄS L., HOLYOAK D. T., HYVÖNEN J., IGNATOV M. S., LARA F., MAZIMPAKA V., MUNOZ J. & SÖDERSTRÖM L., 2006: An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. Bryological Monograph. Journal of Bryology, 28: 198-267.
- NEBEL M. & PHILIPPI G., 2005: Die Moose Baden-Württembergs. Bd.3: Spez. Teil (Bryophyta, Sphagnopsida, Marchantiophyta, Anthocerotophyta). Verlag E. Ulmer, Stuttgart.
- ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CANO M.J., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., EL SAADAWI W., ERDAĞ A., GANEVA A., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., HERRNSTADT I., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LANFRANCO E., LOSADA-LIMA A., REFAI M.S., RODRÍGUEZ-NUÑEZ S., SABOVLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M. & SÖDERSTRÖM L., 2007: Hepatics and Anthocerotae of the Mediterranean, an annotated checklist, Cryptogamie, Bryologie, 28 (4): 351-437.
- ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., DRAPER I., EL-SAADAWI W., ERDAĞ A., GANEVA A., GABRIEL R., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., GRANGER C., HERRNSTADT I., HUGONNOT V., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LOSADA-LIMA A., LUÍS L., MIFSUD S., PRIVITERA M., PUGLISI M., SABOVLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H.M., SIM-SIM M., SOTIAUX A., TACCHI R., VANDERPOORTEN A. & WERNER O., 2013: Mosses of the Mediterranean, an annotated Checklist. Cryptogamie, Bryologie, 34: 99-283.
- SCHRÖCK CH., KÖCKINGER H., AMANN G. & ZECHMEISTER H., 2013: Rote Liste gefährdeter Moose Vorarlbergs. inatura Erlebnis Naturschau – Rote Listen 8.
- SÖDERSTRÖM L., URMI E. & VÁÑA J., 2002: Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. Lindbergia, 27: 3-47.

Farn- und Blütenpflanzen

Die Farn- und Blütenpflanzen wurden in allen Teilflächen erfasst. Neben den Autoren waren an den Erhebungen noch folgende Personen beteiligt: Nils Bertol, Marion Fink, Dorothea Haidacher, Christine Kögl, Gisella Leitner, Arnold Sölva, Elias Spögler und Walter Stockner.

Insgesamt wurden am Tag der Artenvielfalt im Untersuchungsgebiet 395 Taxa nachgewiesen (Tab. 4).

Kontaktadresse:

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

Tab. 4: Nachgewiesene Taxa von Gefäßpflanzen in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (25.06.2016). Taxonomie nach FISCHER et al. (2008), Nomenklatur nach WILHALM et al. (2006), in einzelnen Fällen nach EURO+MED PLANTBASE (2006-). # = im Gebiet nicht heimisch, eingebürgert, * = im Gebiet nicht heimisch, unbeständig.

Adoxaceae	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Antennaria dioica</i>
Alliaceae	<i>Arnica montana</i>
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>carinatum</i>	<i>Artemisia absinthium</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i>	<i>Artemisia campestris</i>
Anthericaceae	<i>Artemisia vulgaris</i>
<i>Anthericum liliago</i>	<i>Aster alpinus</i>
<i>Paradisea liliastrum</i>	<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>tridentinus</i>
Apiaceae	<i>Centaurea pseudophrygia</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Centaurea stoebe</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Cirsium acaule</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i>	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Cirsium eriophorum</i>
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	<i>Cirsium erisithales</i>
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sphondylium</i>	<i>Cirsium heterophyllum</i>
<i>Laserpitium halleri</i>	<i>Cirsium spinosissimum</i>
<i>Mutellina adonidifolia</i>	<i>Cirsium vulgare</i>
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	<i>Crepis aurea</i>
<i>Peucedanum ostruthium</i>	<i>Crepis biennis</i>
<i>Pimpinella major</i>	<i>Crepis paludosa</i>
<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Hieracium amplexicaule</i>
<i>Seseli libanotis</i>	<i>Hieracium lachenalii</i>
Asclepiadaceae	<i>Hieracium lactucella</i>
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	<i>Hieracium murorum</i>
Aspleniaceae	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Asplenium septentrionale</i>	<i>Hieracium piloselloides</i> (s.lat.)
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Hieracium velutinum</i>
Asteraceae	<i>Homogyne alpina</i>

<i>Lactuca perennis</i>	<i>Campanula glomerata</i>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>	<i>Campanula persicifolia</i>
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	<i>Campanula rapunculoides</i>
<i>Matricaria chamomilla</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>
<i>Matricaria discoidea</i> #	<i>Campanula scheuchzeri</i>
<i>Scorzonerooides autumnalis</i>	<i>Campanula spicata</i>
<i>Senecio doronicum</i>	<i>Phyteuma betonicifolium</i>
<i>Senecio ovatus</i>	<i>Phyteuma orbiculare</i>
<i>Solidago virgaurea</i>	Caprifoliaceae
<i>Tanacetum vulgare</i> *	<i>Linnaea borealis</i>
<i>Taraxacum officinale</i> agg.	Caryophyllaceae
<i>Tragopogon orientalis</i>	<i>Arenaria serpyllifolia</i>
<i>Tussilago farfara</i>	<i>Atocion rupestre</i>
Berberidaceae	<i>Cerastium arvense</i>
<i>Berberis vulgaris</i>	<i>Cerastium holosteoides</i>
Betulaceae	<i>Dianthus sylvestris</i>
<i>Alnus alnobetula</i>	<i>Gypsophila repens</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Boraginaceae	<i>Sagina procumbens</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Sagina saginoides</i>
<i>Buglossoides incrassata</i> subsp. <i>splitgerberi</i>	<i>Saponaria ocymoides</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Scleranthus annuus</i>
<i>Myosotis alpestris</i>	<i>Silene dioica</i>
<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i>
<i>Myosotis nemorosa</i>	<i>Silene otites</i>
<i>Myosotis scorpioides</i>	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>
<i>Myosotis sylvatica</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Pulmonaria australis</i>	<i>Stellaria media</i>
Brassicaceae	<i>Stellaria nemorum</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Viscaria vulgaris</i>
<i>Arabis alpina</i>	Chenopodiaceae
<i>Arabis hirsuta</i>	<i>Chenopodium album</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Chenopodium glaucum</i>
<i>Cardamine amara</i>	Cistaceae
<i>Cardamine resedifolia</i>	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>grandiflorum</i>
<i>Descurainia sophia</i>	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i>
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Colchicaceae
<i>Draba nemorosa</i> #	<i>Colchicum autumnale</i>
<i>Erysimum rhaeticum</i>	Convolvulaceae
<i>Thlaspi arvense</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
Campanulaceae	Crassulaceae
<i>Campanula barbata</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>

<i>Sedum acre</i>
<i>Sedum annuum</i>
<i>Sedum montanum</i> s.lat.
<i>Sempervivum arachnoideum</i>
<i>Sempervivum montanum</i>
Cyperaceae
<i>Carex atrata</i>
<i>Carex caryophyllea</i>
<i>Carex echinata</i>
<i>Carex ferruginea</i>
<i>Carex frigida</i>
<i>Carex humilis</i>
<i>Carex lepidocarpa</i>
<i>Carex leporina</i>
<i>Carex nigra</i>
<i>Carex pallescens</i>
<i>Carex panicea</i>
<i>Carex paniculata</i>
<i>Carex sempervirens</i>
<i>Eriophorum latifolium</i>
<i>Scirpus sylvaticus</i>
Dipsacaceae
<i>Knautia arvensis</i>
<i>Knautia longifolia</i>
<i>Knautia maxima</i>
Dryopteridaceae
<i>Athyrium filix-femina</i>
<i>Cystopteris fragilis</i>
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Elaeagnaceae
<i>Hippophaë rhamnoides</i>
Equisetaceae
<i>Equisetum arvense</i> subsp. <i>arvense</i>
<i>Equisetum palustre</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>
Ericaceae
<i>Moneses uniflora</i>
<i>Pyrola minor</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> subsp. <i>carpatica</i>
<i>Astragalus glycyphyllos</i>
<i>Astragalus penduliflorus</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Medicago falcata</i>
<i>Medicago lupulina</i>
<i>Medicago sativa</i> #
<i>Onobrychis arenaria</i>
<i>Onobrychis montana</i>
<i>Onobrychis viciifolia</i> #
<i>Ononis natrix</i>
<i>Ononis repens</i>
<i>Oxytropis campestris</i>
<i>Oxytropis xerophila</i>
<i>Trifolium alpestre</i>
<i>Trifolium badium</i>
<i>Trifolium incarnatum</i> *
<i>Trifolium medium</i>
<i>Trifolium montanum</i>
<i>Trifolium pratense</i>
<i>Trifolium repens</i>
<i>Vicia cracca</i>
<i>Vicia hirsuta</i>
<i>Vicia sepium</i>
Gentianaceae
<i>Gentiana acaulis</i>
<i>Gentiana verna</i>
<i>Gentianaella campestris</i>
<i>Gentianaella rhaetica</i>
Geraniaceae
<i>Erodium cicutarium</i>
<i>Geranium divaricatum</i>
<i>Geranium pusillum</i>
<i>Geranium sanguineum</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>
Hypericaceae
<i>Hypericum maculatum</i>
Juncaceae
<i>Juncus bufonius</i>
<i>Juncus compressus</i>

<i>Juncus effusus</i>	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Juncus filiformis</i>	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
<i>Luzula alpinopilosa</i>	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
<i>Luzula campestris</i>	<i>Rhinanthus glacialis</i>
<i>Luzula luzuloides</i>	<i>Rhinanthus minor</i>
<i>Luzula multiflora</i> (s.str.)	Oxalidaceae
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
Lamiaceae	Papaveraceae
<i>Ajuga pyramidalis</i>	<i>Fumaria schleicheri</i>
<i>Clinopodium alpinum</i>	<i>Papaver rhoeas</i>
<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	Pinaceae
<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Larix decidua</i>
<i>Lamium album</i>	<i>Picea abies</i>
<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Pinus cembra</i>
<i>Salvia pratensis</i>	<i>Pinus mugo</i>
<i>Stachys recta</i> subsp. <i>recta</i>	Plantaginaceae
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
Lentibulariaceae	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>
<i>Pinguicula vulgaris</i>	<i>Plantago media</i>
Liliaceae	<i>Plantago strictissima</i>
<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>bulbiferum</i>	Plantaginaceae s.lat.
<i>Lilium martagon</i>	<i>Linaria angustissima</i>
Linaceae	<i>Veronica arvensis</i>
<i>Linum catharticum</i>	<i>Veronica beccabunga</i>
Melanthiaceae s.lat.	<i>Veronica bellidioides</i>
<i>Paris quadrifolia</i>	<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedrys</i>
Oleaceae	<i>Veronica dillenii</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Veronica fruticans</i>
Onagraceae	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Veronica persica</i> #
Ophioglossaceae	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Veronica spicata</i>
Orchidaceae	<i>Veronica teucrium</i>
<i>Coeloglossum viride</i>	<i>Veronica urticifolia</i>
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	<i>Veronica verna</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i>	Poaceae
<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Agrostis capillaris</i>
<i>Neotinea ustulata</i>	<i>Agrostis cf. castellana</i> *
<i>Nigritella rhellicani</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>
<i>Orchis mascula</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Pseudorchis albida</i>	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Orobanchaceae	<i>Avenella flexuosa</i>
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i>	<i>Avenula pubescens</i> subsp. <i>laevigata</i>

<i>Brachypodium rupestre</i>
<i>Briza media</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>
<i>Bromus inermis</i> #
<i>Bromus tectorum</i>
<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Elymus repens</i>
<i>Festuca arundinacea</i>
<i>Festuca guestfalica</i> (s.lat.)
<i>Festuca nigrescens</i>
<i>Festuca pratensis</i>
<i>Festuca rupicola</i>
<i>Festuca valesiaca</i>
<i>Helictochloa praeusta</i>
<i>Holcus lanatus</i>
<i>Koeleria macrantha</i>
<i>Koeleria pyramidata</i>
<i>Lolium perenne</i>
<i>Melica nutans</i>
<i>Nardus stricta</i>
<i>Phleum phleoides</i>
<i>Phleum pratense</i> #
<i>Phleum rhaeticum</i>
<i>Poa alpina</i>
<i>Poa angustifolia</i>
<i>Poa annua</i>
<i>Poa chaixii</i>
<i>Poa nemoralis</i>
<i>Poa pratensis</i>
<i>Poa supina</i>
<i>Poa trivialis</i>
<i>Poa variegata</i>
<i>Stipa eriocalis</i>
<i>Stipa pennata</i>
<i>Trisetum flavescens</i>
Polygalaceae
<i>Polygala alpestris</i>
<i>Polygala amara</i> agg.
<i>Polygala comosa</i>
Polygonaceae
<i>Oxyria digyna</i>
<i>Persicaria bistorta</i>

<i>Persicaria vivipara</i>
<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Rumex acetosa</i>
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>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 farinosa</i>
<i>Primula hirsuta</i>
<i>Primula matthioli</i>
<i>Primula veris</i>
Ranunculaceae
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>
<i>Aconitum napellus</i>
<i>Aconitum ranunculifolium</i>
<i>Aquilegia atrata</i>
<i>Clematis alpina</i>
<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i>
<i>Pulsatilla montana</i>
<i>Ranunculus acris</i>
<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Ranunculus platanifolius</i>
<i>Ranunculus repens</i>
<i>Ranunculus villarsii</i>
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>
<i>Thalictrum foetidum</i>
<i>Thalictrum minus</i>
<i>Trollius europaeus</i>
Rosaceae
<i>Alchemilla connivens</i>
<i>Alchemilla exigua</i>
<i>Alchemilla flabellata</i>
<i>Alchemilla glabra</i>
<i>Alchemilla glaucescens</i>
<i>Alchemilla micans</i>
<i>Alchemilla monticola</i>
<i>Alchemilla reniformis</i>

<i>Alchemilla straminea</i>	Ruscaceae
<i>Alchemilla subcrenata</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>
<i>Alchemilla cf. tenuis</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Drymocallis rupestris</i>	Salicaceae
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Populus tremula</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Salix appendiculata</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Potentilla anserina</i>	Santalaceae
<i>Potentilla argentea</i>	<i>Thesium alpinum</i>
<i>Potentilla aurea</i>	<i>Thesium linophyllum</i>
<i>Potentilla erecta</i>	Saxifragaceae
<i>Potentilla pusilla</i>	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>
<i>Prunus padus</i>	<i>Saxifraga paniculata</i>
<i>Rosa pendulina</i>	<i>Saxifraga stellaris</i>
<i>Rosa villosa</i>	Scrophulariaceae
<i>Rubus idaeus</i>	<i>Pedicularis tuberosa</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Verbascum lychnitis</i>
<i>Sanguisorba minor</i>	Urticaceae
<i>Sanguisorba officinalis</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	Valerianaceae
Rubiaceae	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Galium album</i>	<i>Valeriana tripteris</i>
<i>Galium anisophyllum</i>	Violaceae
<i>Galium aparine</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Galium pumilum</i>	<i>Viola biflora</i>
<i>Galium spurium</i>	<i>Viola canina</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>saxatilis</i>

Anmerkungen zu einzelnen Arten

Die allgemeinen Angaben zur Verbreitung der folgenden Arten in Südtirol beruhen, wenn nicht anders vermerkt, auf DALLA TORRE & SARNTHEIN (1906-13) und den unveröffentlichten Ergebnissen der floristischen Kartierung (siehe auch: www.florafauna.it).

Paradisea liliastrum

Die Paradieslilie hat ihren Südtiroler Verbreitungsschwerpunkt in der westlichen Landeshälfte. Die Vorkommen im Vinschgau beschränken sich auf die Öztaler Alpen, jene in Matsch sind seit historischen Zeiten bekannt. Durch die Intensivierung der Landwirtschaft, besonders im Bereich von Bergwiesen, in Teilen des Gebietes haben die Bestände in den vergangenen Jahren abgenommen. Am Tag der Artenvielfalt konnte die Art nur noch an wenigen Punkten festgestellt werden.

Linnaea borealis

Linnaea borealis hat als boreo-alpine Art in den Alpen ein sehr disjunktes Verbreitungsareal. In Südtirol ist sie durch ihr Auftreten in der gesamten westlichen Landeshälfte (Vinschgau, Ulten, Passeier) besonders gut vertreten. Im Vinschgau besiedelt sie nahezu alle nordexponierten und schattigen Hänge der Seitentäler. Sofern der Lebensraum – block- und *Rhododendron* reiche subalpine Lärchen-Zirbenwälder, auch Fichtenwälder – vorhanden ist, trifft man die Pflanze z.T. bestandsbildend an, so auch in Matsch. Die Vorkommen an den Nordhängen bei Tumpaschin waren bereits bekannt und konnten am Tag der Artenvielfalt wieder bestätigt werden.

Onobrychis montana

Die Art hat in Südtirol zwei deutliche Verbreitungsschwerpunkte, die Dolomiten und den oberen Vinschgau. In Matsch bestimmen sie nach wie vor den Blühaspekt zahlreicher Bergwiesen, auch wenn diese durch Brachfallen oder Intensivierung zunehmend gefährdet sind.

Dracocephalum ruyschiana (Abb. 2)

Dieses neben *Linnaea borealis* (siehe oben) und *Primula matthioli* (siehe unten) bekannte Highlight der Flora Südtirols hat wie andere typische Pflanzen magerer Bergwiesen ihren Zenit bereits überschritten: Viele Bestände drohen in nächster Zukunft ganz zu verschwinden, weil ein Großteil dieses Lebensraumes v.a. durch das Brachfallen bedroht oder bereits verschwunden ist. Die Population in Matsch ist – mehr noch als jene größte Südtirols in Planeil – auf einige mittlere Bereiche des Tales (Südhänge) begrenzt und jedes weitere Brachfallen oder Intensivieren von Wiesen dezimiert die Bestände weiter. Immerhin konnten am Tag der Artenvielfalt im Bereich des Hofes Sass Bestände festgestellt werden, die bislang nicht bekannt waren.



Abb. 2: *Dracocephalum ruyschiana* in der Umgebung des Hofes Sass, Matsch (Foto: T. Wilhelm, 25.06.2016)

Neotinea ustulata

Eines der wenigen größeren Vorkommen der Brandorchis im Vinschgau liegt in Matsch. Dies ist dem Umstand zu verdanken, dass es dort noch eine Reihe von geeigneten Lebensräumen gibt, allen voran magere Bergwiesen. Am Tag der Artenvielfalt konnten neue, bislang nicht bekannte Bestände nachgewiesen werden.

Primula matthioli

Wie *Linnaea borealis* (siehe oben) handelt es sich um eine boreo-alpine (eigentlich: boreo-alpide) Art mit disjunktem Areal in den Alpen. In Südtirol kommt das Heilglöckchen ausschließlich im oberen Vinschgau vor, wo es zwar sehr lokal aber mitunter bestandsbildend an schattigen Quellaustritten und -bächen im hochmontanen und subalpinen Waldbereich und im Grünerlengebüsch auftritt. In Matsch konnten im Bereich des Hofes Sass neue Bestände nachgewiesen werden.

Literatur

- DALLA TORRE K. W. & SARNTHEIN L., 1906-1913: Die Farn- und Blütenpflanzen von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein, 4 Teile. Wagner'sche Universitäts-Buchhandlung Innsbruck.
- EURO+MED PLANTBASE, 2006-: Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Published on the Internet. <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> (2017)
- 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., NIKLFELD H. & GUTERMANN W., 2006: Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol 3. Folio, Wien-Bozen.

Hornmilben (Acari, Oribatida)

Der 17. Südtiroler Tag der Artenvielfalt fand am 25. Juni 2016 in Matsch statt. Zur Erfassung der Hornmilbenfauna wurden insgesamt 22 Bodenproben und Gesiebe an folgenden Standorten entnommen: Trockenrasen und Trockenweide über Sass (1850 - 1870 m ü.M.; Gras-, Krautstreu und Felsensteppe), Lärchenweide über Sass (1845 - 1870 m; Lärchenstreu, Flechten, Moos, auch auf Baumrinde), Hangmoorwiese in lichtem Lärchenbestand unterhalb von Sass (1645 m; Gras- und Krautstreu, Graswurzeln, nass), Nadelwald auf der südöstlichen Talseite bei Tumpaschin (1650 m; Rhododendronstreu, Moos). Unmittelbar nach diesem Tag der Artenvielfalt fand in Matsch die „Forschungswoche Matscher Tal 2016“ statt, bei der ebenfalls Hornmilben gesammelt und analysiert wurden, allerdings auf anderen Untersuchungsflächen. Diese Ergebnisse werden eigens publiziert (SCHATZ 2017, in diesem Band). Ein Überblick über die gefundenen Oribatidenarten anlässlich dieses Tags der Artenvielfalt wurde bereits in der Zusammenstellung der Ergebnisse aller Tage der Artenvielfalt in Südtirol gegeben (SCHATZ 2016 – Korrekturen in dieser Zusammenstellung: *Oxyoppia europaea* MAHUNKA, 1982 wurde als „*Graptoppia paraanalis*“ falsch determiniert; *Pseudoppia mediocris* (MIHELČIĆ, 1957) ist *Pseudoppia* sp. nr. *mediocris*).

An allen Standorten wurden 137 Hornmilbenarten aus 43 Familien angetroffen (Tab. 5). Dies ist der höchste Wert, der bisher bei diesen Veranstaltungen gefunden wurde (SCHATZ 2016). Artenreichste Familien sind Oppiidae (16 spp.), Damaeidae, Ceratozetidae (je 9 spp.), Suctobelbidae (8 spp.), Oribatulidae, Scheloribatidae (je 7 spp.), Galumnidae, Phenopelopidae, Tectocepheidae (je 5 spp.). Dagegen sind 17 Familien mit je 1 Art vertreten.

Gymnodamaeus meyeri stellt eine Neumeldung für Italien dar. Diese Art wurde auch in der „Forschungswoche Matscher Tal 2016“ in einer Lärchenweide gefunden (SCHATZ 2017), die Typuslokalität liegt in einem Trockenstandort bei Pfunds in Nordtirol (BAYARTOGTOKH & SCHATZ 2009). *Eobrachychthonius latior* und *Feiderzetes latus*, ebenfalls in der „Forschungswoche“ gefunden, sind Neumeldungen für Südtirol.

Der überwiegende Teil der Hornmilbenarten ist weit verbreitet; Mittel-Südeuropa (14 spp., 10% des Gesamtspektrums), Europa (4 spp., 3%), Paläarktis (33 spp., 24%), Holarktis (46 spp., 34%) bis zu (semi)kosmopolitischer Verbreitung (33 spp., 24%). Zwei Arten, *Tectocepheus* sp. und *Pseudoppia* sp. nr. *mediocris* wurden schon mehrfach in Gebirgslagen in den Südalpen gefunden und konnten keiner bekannten Art zugeordnet werden. Ebenso ist *Gymnodamaeus meyeri* bisher nur aus dem Alpenraum bekannt. Vier weitere Arten sind in ihrer bekannten Verbreitung auf Mitteleuropa einschließlich Alpen beschränkt (*Jugatala angulata*, *Liebstadia willmanni*, *Oppiella uliginosa*, *Schelorbates ascendens*). Auffallend ist wiederum ein relativ hoher Anteil von Arten, die vorwiegend in Südeuropa bzw. in der südlichen Paläarktis heimisch sind (32 spp., 23%). Dies zeigt die Bedeutung des Vinschgau für die Ausbreitung warmadaptierter Oribatiden nach Norden (vgl. auch die bisherigen Aufsammlungen von Oribatiden im oberen Vinschgau und im angrenzenden Nordtiroler Inntal: Reschengebiet FISCHER & SCHATZ 2009, Münstertal SCHATZ & FISCHER 2012, Inntal SCHATZ & FISCHER 2015).

Artenreichster Standort an Hornmilben ist die Lärchenweide mit ihrer Vielzahl an Mikrohabitaten (81 spp.), gefolgt vom Nadelwald auf der gegenüberliegenden Talseite. Dort wurden zwar nur 3 Proben mit tiefreichenden Streuschicht entnommen (darunter 1 Gesiebe), in denen 69 Arten gefunden wurden. In den Trockenrasen einschließlich Felsensteppe wurden 45 Arten nachgewiesen, darunter zahlreich an die trockenwarmen Lebensräume angepasste Spezialisten (z.B. *Arthrodamaeus reticulatus*,

Adresse des Autors:

Dr. Heinrich Schatz
c/o Institut für Zoologie
Leopold-Franzens-
Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck,
Österreich
heinrich.schatz@uibk.ac.at

Eueremaeus valkanovi, *Licneremaeus licnophorus*, *Liebstadia pannonica*, *Microzetorches emeryi*, *Oribatula amblyptera*, *Passalozetes africanus*, *P. intermedius*, *Pergalumna altera*, *Phauloppia lucorum*, *Poecilochthonius italicus*, *Scutovertex minutus*, *Tectocephus tenuis*). Die Moorwiese enthält unter den 43 angetroffenen Oribatidenarten ebenfalls etliche Standortspezialisten (z.B. die seltene Art *Eobranchycthonius latior*, *Fuscozetes setosus*, *Malaconothrus monodactylus*, *Nanhermannia comitalis*, *N. sellnicki*, *Pilogalumna tenuiclava*), daneben auch eurytope Arten.

Für die Mithilfe bei den Aufsammlungen danke ich Irene Schatz, Mechthild Schatz, Norbert Schatz, Adriano Zanetti.

Literatur

- BAYARTOGTOKH B. & SCHATZ H., 2009: Two new species of the genus *Gymnodamaeus* (Acari: Oribatida: Gymnodamaeidae) from Tyrol (Austria). *Revue Suisse de Zoologie*, 116(1): 31-51.
- FISCHER B.M. & SCHATZ H., 2009: Hornmilben (Oribatida). In: GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 am Reschenpass (Gemeinde Graun im Vinschgau, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 9: 310-315.
- SCHATZ H. (2016): Oribatid mites (Acari, Oribatida) from the biodiversity days in South Tyrol (Prov. Bolzano, Italy). *Gredleriana*, 16: 113-132.
- SCHATZ H., 2017: Oribatid mites (Acari: Oribatida) in the LTSER-research area in Mazia / Matsch (South Tyrol, Prov. Bolzano, Italy) – Investigations in the frame of the research week 2016. *Gredleriana*, 17: 157-172.
- SCHATZ H. & FISCHER B.M., 2012: Hornmilben (Acari, Oribatida). In: Tag der Artenvielfalt 2011 im Münstertal in den Gemeinden Taufers (I) und Val Müstair (CH). *Gredleriana*, 12: 324-330.
- SCHATZ H. & FISCHER B.M., 2015: Neumeldungen von Hornmilben (Acari: Oribatida) für Nordtirol (Österreich) aus Trockenrasen. *Gredleriana*, 15: 65-76.

Tab. 5: Nachgewiesene Arten von Hornmilben (Acari: Oribatida) vom Tag der Artenvielfalt (25.06.2016) in Matsch, Gemeinde Mals.

LEBENSRAUM	TROCKEN RASEN	LÄRCHEN WEIDE	MOOR	NADEL WALD
Meereshöhe (m ü.M.)	1850 -1870	1845 -1870	1645	1650
Zahl der Proben	4	9	4	3
Zahl der Arten	45	81	43	69
Taxon				
Fam. Achipteridae				
<i>Achipteria coleoprata</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x	x	x
<i>Parachipteria punctata</i> (NICOLET, 1855)				x
Fam. Brachycthoniidae				
<i>Brachycthonius berlesesi</i> WILLMANN, 1928	x			
<i>Eobranchycthonius latior</i> (BERLESE, 1910)			x	x
<i>Liochthonius lapponicus</i> (TRÄGÄRDH, 1910)	x			x
<i>Poecilochthonius italicus</i> (BERLESE, 1910)	x			
Fam. Caleremaeidae				
<i>Caleremaeus monilipes</i> (MICHAEL, 1882)				x
Fam. Carabodidae				
<i>Carabodes labyrinthicus</i> (MICHAEL, 1879)		x		x
Fam. Ceratozetidae				
<i>Ceratozetes gracilis</i> (MICHAEL, 1884)	x	x	x	
<i>Ceratozetes minutissimus</i> WILLMANN, 1951	x	x		
<i>Diapterobates humeralis</i> (HERMANN, 1804)	x	x		x
<i>Fuscozetes setosus</i> (C.L. KOCH, 1839)			x	x
<i>Jugatala angulata</i> (C.L. KOCH, 1840)		x		
<i>Lepidozetes singularis</i> BERLESE, 1910	x	x		
<i>Sphaerozetes piriformis</i> (NICOLET, 1855)				x
<i>Trichoribates berlesesi</i> JACOT, 1929 [= <i>T. trimaculatus</i> sensu auct.]				x

LEBENSRAUM	TROCKEN RASEN	LÄRCHEN WEIDE	MOOR	NADEL WALD
<i>Trichoribates incisellus</i> (KRAMER, 1897)			x	
Fam. Chamobatidae				
<i>Chamobates birulai</i> (KULCZYNSKI, 1902)		x		x
<i>Chamobates pusillus</i> (BERLESE, 1895)		x	x	x
<i>Chamobates rastratus</i> (HULL, 1914) [= <i>Ch. spinosus</i> sensu auct.]		x		x
<i>Chamobates voigtsi</i> (OUDEMANS, 1902)		x		x
Fam. Compactozetidae				
<i>Cepheus dentatus</i> (MICHAEL, 1888)				x
<i>Cepheus latus</i> (C.L. KOCH, 1835)		x		x
<i>Tritegeus bisulcatus</i> GRANDJEAN, 1953			x	x
Fam. Crotoniidae				
<i>Camisia biurus</i> (C.L. KOCH, 1839)				x
<i>Camisia horrida</i> (HERMANN, 1804)	x	x		
<i>Camisia spinifer</i> (C.L. KOCH, 1836)				x
<i>Platynothrus peltifer</i> (C.L. KOCH, 1839)			x	x
Fam. Ctenobelbidae				
<i>Ctenobelba pectinigera</i> (BERLESE, 1908)	x	x		
Fam. Cymbaeremaeidae				
<i>Cymbaeremaeus cymba</i> (NICOLET, 1855)		x		x
Fam. Damaeidae				
<i>Belba compta</i> (KULCZYNSKI, 1902)			x	x
<i>Damaeus gracilipes</i> (KULCZYNSKI, 1902)		x		x
<i>Damaeus riparius</i> NICOLET, 1855		x	x	
<i>Epidamaeus bituberculatus</i> (KULCZYNSKI, 1902)		x		
<i>Kunstdamaeus tecticola</i> (MICHAEL, 1888)		x	x	
<i>Metabelba papillipes</i> (NICOLET, 1855)	x	x		x
<i>Metabelba propexa</i> (KULCZYNSKI, 1902)		x		
<i>Porobelba spinosa</i> (SELLNICK, 1920)		x		
<i>Spatiodamaeus fagei</i> BULANOVA-ZACHVATKINA, 1957		x		
Fam. Eniochthoniidae				
<i>Eniochthonius minutissimus</i> (BERLESE, 1904)	x			
Fam. Eremaeidae				
<i>Eremaeus hepaticus</i> (C.L. KOCH, 1835)				x
<i>Eueremaeus oblongus</i> (C.L. KOCH, 1836)		x		x
<i>Eueremaeus silvestris</i> (FORSSLUND, 1956)				x
<i>Eueremaeus valkanovi</i> (KUNST, 1957)	x	x		
Fam. Euphthiracaridae				
<i>Rhysotritia ardua</i> (C.L. KOCH, 1841)	x			
Fam. Euzetidae				
<i>Euzetes globulus</i> (NICOLET, 1855)		x		
Fam. Galumnidae				
<i>Acrogalumna longipluma</i> (BERLESE, 1904)				x
<i>Pergalumna altera</i> (OUDEMANS, 1915)	x			
<i>Pergalumna nervosa</i> (BERLESE, 1914)	x	x	x	
<i>Pilogalumna crassiclava</i> (BERLESE, 1914)		x		
<i>Pilogalumna tenuiclava</i> (BERLESE, 1908)			x	
Fam. Gymnodamaeidae				
<i>Arthrodamaeus reticulatus</i> (BERLESE, 1910)	x			
<i>Gymnodamaeus meyeri</i> BAYARTOGTOKH & SCHATZ, 2009		x		
Fam. Haplozetidae				
<i>Peloribates longipilosus</i> CSISZAR, 1962		x	x	
<i>Protoribates capucinus</i> BERLESE, 1908	x			

LEBENSRAUM	TROCKEN RASEN	LÄRCHEN WEIDE	MOOR	NADEL WALD
Fam. Hermannelliidae				
<i>Hermannella septentrionalis</i> BERLESE, 1910		x		
Fam. Hermanniiidae				
<i>Hermannia gibba</i> (C.L. KOCH, 1840)		x		x
Fam. Hypochthoniidae				
<i>Hypochthonius rufulus</i> C.L. KOCH, 1835			x	
Fam. Liacaridae				
<i>Li acarus coracinus</i> (C.L. KOCH, 1840)				x
<i>Xenillus tegeocranus</i> (HERMANN, 1804)		x		x
Fam. Licneremaeidae				
<i>Licneremaeus licnophorus</i> (MICHAEL, 1882)	x	x		
Fam. Malaconothridae				
<i>Malaconothrus monodactylus</i> (MICHAEL, 1888)			x	
Fam. Micreremidae				
<i>Micreremus brevipes</i> (MICHAEL, 1888)		x		
Fam. Mycobatidae				
<i>Feiderzetes latus</i> (SCHWEIZER, 1956)		x		
<i>Mycobates carli</i> (SCHWEIZER, 1922)				x
<i>Mycobates parmeliae</i> (MICHAEL, 1884)				x
Fam. Nanhermanniidae				
<i>Nanhermannia comitalis</i> BERLESE, 1916			x	
<i>Nanhermannia nana</i> (NICOLET, 1855)	x			x
<i>Nanhermannia sellnicki</i> FORSSLUND, 1958			x	
Fam. Nothridae				
<i>Nothrus anauniensis</i> CANESTRINI & FANZAGO, 1876	x	x		
<i>Nothrus borussicus</i> SELLNICK, 1929		x		
<i>Nothrus palustris</i> C.L. KOCH, 1839		x	x	
Fam. Oppiidae				
<i>Berniniella bicarinata</i> (PAOLI, 1908)		x		x
<i>Berniniella conjuncta</i> (STRENZKE, 1951)		x		x
<i>Berniniella hauseri</i> (MAHUNKA, 1974)			x	
<i>Dissorhina ornata</i> (OUDEMANS, 1900)		x	x	x
<i>Dissorhina signata</i> (SCHWALBE, 1989)		x		x
<i>Micropopia minus</i> (PAOLI, 1908)	x			
<i>Multioppia glabra</i> (MIHELČIČ, 1955)		x		
<i>Neotrichoppia confinis</i> (PAOLI, 1908) (<i>Confinoppia</i>)		x		
<i>Oppiella falcata</i> (PAOLI, 1908) (<i>Oppiella</i>)				x
<i>Oppiella keilbachi</i> (MORITZ, 1969) (<i>Moritzoppia</i>)	x	x		x
<i>Oppiella maritima</i> (WILLMANN, 1929) (<i>Oppiella</i>)				x
<i>Oppiella nova</i> (OUDEMANS, 1902) (<i>Oppiella</i>)	x	x		
<i>Oppiella subpectinata</i> (OUDEMANS, 1900) (<i>Rhinoppia</i>)		x	x	x
<i>Oppiella uliginosa</i> (WILLMANN, 1919) (<i>Oppiella</i>)	x	x	x	x
<i>Oppiella uncarinata</i> (PAOLI, 1908) (<i>Moritzoppia</i>)			x	x
<i>Oxyoppia europaea</i> MAHUNKA, 1982				x
Fam. Oribatellidae				
<i>Oribatella calcarata</i> (C.L. KOCH, 1835)			x	x
<i>Oribatella longispina</i> BERLESE, 1915				x
<i>Oribatella quadricornuta</i> (MICHAEL, 1880)	x	x	x	x
Fam. Oribatulidae				
<i>Oribatula amblyptera</i> BERLESE, 1916	x	x		
<i>Oribatula interrupta</i> (WILLMANN, 1939)	x	x	x	x
<i>Oribatula longelamellata</i> SCHWEIZER, 1956	x			
<i>Oribatula tibialis</i> (NICOLET, 1855)		x		
<i>Phauloppia lucorum</i> (C.L. KOCH, 1840)	x			

LEBENSRAUM	TROCKEN RASEN	LÄRCHEN WEIDE	MOOR	NADEL WALD
<i>Pseudoppia</i> sp. nr. <i>mediocris</i>				x
<i>Zygoribatula exilis</i> (NICOLET, 1855)		x		
Fam. Parakalummidae				
<i>Neoribates aurantiacus</i> (OUDEMANS, 1914)			x	
Fam. Passalozetidae				
<i>Passalozetes africanus</i> GRANDJEAN, 1932	x			
<i>Passalozetes intermedius</i> MIHELČIĆ, 1954	x			
Fam. Peloppiidae				
<i>Ceratoppia bipilis</i> (HERMANN, 1804)		x		x
Fam. Phenopelopidae				
<i>Eupelops acromios</i> (HERMANN, 1804)		x		
<i>Eupelops plicatus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x		x
<i>Eupelops subuliger</i> (BERLESE, 1916)				x
<i>Eupelops tardus</i> (C.L. KOCH, 1835)		x	x	
<i>Eupelops torulosus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x		x
Fam. Phthiracaridae				
<i>Atropacarus striculus</i> (C.L. KOCH, 1836)		x	x	
<i>Phthiracarus globosus</i> (C.L. KOCH, 1841)		x	x	x
<i>Phthiracarus laevigatus</i> (C.L. KOCH, 1841)		x	x	x
<i>Phthiracarus longulus</i> (C.L. KOCH, 1841)				x
Fam. Quadropiidae				
<i>Quadropia longisetosa</i> MINGUEZ, RUIZ & SUBIAS, 1985		x		x
<i>Quadropia quadricarinata</i> (MICHAEL, 1885)		x	x	x
Fam. Scheloribatidae				
<i>Dometorina plantivaga</i> (BERLESE, 1895)		x		
<i>Hemileius initialis</i> (BERLESE, 1908)		x	x	x
<i>Liebstadia pannonica</i> (WILLMANN, 1951)	x	x		
<i>Liebstadia willmanni</i> MIKO & WEIGMANN, 1996		x		x
<i>Scheloribates ascendens</i> WEIGMANN & WUNDERLE, 1990		x		
<i>Scheloribates laevigatus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x	x	
<i>Scheloribates pallidulus</i> (C.L. KOCH, 1841)		x		
Fam. Scutoverticidae				
<i>Scutovertex minutus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x		
Fam. Suctobelbidae				
<i>Suctobelba aliena</i> MORITZ, 1970		x	x	
<i>Suctobelba altvateri</i> MORITZ, 1970		x	x	x
<i>Suctobelbella acutidens</i> (FORSSLUND, 1941)	x			x
<i>Suctobelbella forsslundi</i> (STRENZKE, 1950)			x	x
<i>Suctobelbella palustris</i> (FORSSLUND, 1953)			x	
<i>Suctobelbella sarekensis</i> (FORSSLUND, 1941)	x	x	x	x
<i>Suctobelbella subcornigera</i> (FORSSLUND, 1941)	x	x	x	x
<i>Suctobelbella subtrigona</i> (OUDEMANS, 1900)				x
Fam. Tectocepheidae				
<i>Tectocepheus minor</i> BERLESE, 1903	x	x		
<i>Tectocepheus sarekensis</i> (TRÄGÄRDH, 1910)	x	x		
<i>Tectocepheus tenuis</i> KNÜLLE, 1954	x			
<i>Tectocepheus velatus</i> (MICHAEL, 1880)	x	x		
<i>Tectocepheus</i> sp.			x	
Fam. Thyrisomidae				
<i>Pantelozetes alpestris</i> (WILLMANN, 1929)				x
<i>Pantelozetes paolii</i> (OUDEMANS, 1913)		x	x	x
Fam. Zetorchestidae				
<i>Microzetorchestes emeryi</i> (COGGI, 1898)	x	x		

Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones)

Tab. 6: Nachgewiesene Arten von Spinnen (Araneae) und Weberknechten (Opiliones) in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (25.06.2016). Anordnung der Arten nach WORLD SPIDER CATALOG (2017). Standorte: 1: Lärchenweide W Sasshof, 2: Trockenrasen SE Sasshof, 3: Futterwiese SSE Sasshof, 5: subalpiner Nadelwald SE Tumpaschin, 6: Siedlungsgebiet, Ruderalstellen, um Sasshof, 7: bachbegleitende Baumbestände W Tumpaschin, y: Tümpelrand W Sasshof (vgl. Abb. 1 in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt).
* Neumeldung für Südtirol und Italien.

STANDORT	1	2	3	5	6	7	Y
Araneae							
Fam. Segestriidae							
<i>Segestria senoculata</i> (LINNAEUS, 1758)		x	x				
Fam. Theridiidae							
<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)		x	x			x	
<i>Phylloneta sisyphia</i> (CLERCK, 1757)						x	
<i>Steatoda albomaculata</i> (DE GEER, 1778)		x					
<i>Steatoda bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)					x		
<i>Theridion betteni</i> WIEHLE, 1960		x	x		x		
Fam. Linyphiidae							
<i>Agyneta saxatilis</i> (BLACKWALL, 1844)							x
<i>Centromerus incilium</i> (L. KOCH, 1881)	x						
<i>Ceratinella brevis</i> (WIDER, 1834)			x				
<i>Erigone atra</i> BLACKWALL, 1833			x				
<i>Labulla thoracica</i> (WALCKENAER, 1802)				x			
<i>Lepthyphantes leprosus</i> (OHLERT, 1865)					x		
<i>Mansuphantes fragilis</i> (THORELL, 1875)	x						
<i>Mermessus trilobatus</i> (EMERTON, 1882)		x					
<i>Neriere peltata</i> (WIDER, 1834)					x		
<i>Pocadicnemis pumila</i> (BLACKWALL, 1841)	x						
<i>Tenuiphantes mengei</i> (KULCZYŃSKI, 1887)		x				x	
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)	x			x			
<i>Trichoncus affinis</i> KULCZYŃSKI, 1894		x	x				
Fam. Tetragnathidae							
<i>Pachygnatha degeeri</i> SUNDEVALL, 1830			x				
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. KOCH, 1870						x	
Fam. Araneidae							
<i>Aculepeira ceropegia</i> (WALCKENAER, 1802)			x				
<i>Araneus diadematus</i> CLERCK, 1757			x				

Adressen der Autoren:

Mag. Simone Ballini
Gartenstraße 8A
I-39010 Gargazon
simoneballini@gmx.at

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

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

STANDORT	1	2	3	5	6	7	Y
<i>Araneus quadratus</i> CLERCK, 1757			x				
<i>Araniella proxima</i> (KULCZYŃSKI, 1885)						x	
<i>Hypsosinga albovittata</i> (WESTRING, 1851)		x	x				
<i>Parazygiella montana</i> (C.L. KOCH, 1834)			x		x	x	
Fam. Lycosidae							
<i>Alopecosa accentuata</i> (LATREILLE, 1817)		x					
<i>Alopecosa trabalis</i> (CLERCK, 1757)		x					
<i>Arctosa leopardus</i> (SUNDEVALL, 1833)							x
<i>Pardosa amentata</i> (CLERCK, 1757)						x	
<i>Pardosa bifasciata</i> (C.L. KOCH, 1834)	x	x	x				
<i>Pardosa blanda</i> (C.L. KOCH, 1833)	x	x	x				
<i>Pardosa lugubris</i> (WALCKENAER, 1802)		x					
<i>Pardosa palustris</i> (LINNAEUS, 1758)							x
<i>Pardosa riparia</i> (C.L. KOCH, 1833)						x	
Fam. Agelenidae							
<i>Agelena labyrinthica</i> (CLERCK, 1757)		x					
Fam. Dictynidae							
<i>Brigittea latens</i> (FABRICIUS, 1775)			x				
Fam. Amaurobiidae							
<i>Amaurobius jugorum</i> L. KOCH, 1868		x			x		
<i>Callobius claustrarius</i> (HAHN, 1833)		x					
Fam. Miturgidae							
<i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL, 1833)	x						
Fam. Liocranidae							
<i>Liocranum rupicola</i> (WALCKENAER, 1803)							
Fam. Phrurolithidae							
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. KOCH, 1835)		x					
Fam. Gnaphosidae							
<i>Drassodes lapidosus</i> (WALCKENAER, 1802)		x					
<i>Drassodes pubescens</i> (THORELL, 1856)					x		
<i>Drassyllus praeficus</i> (L. KOCH, 1866)		x					
<i>Zelotes petrensis</i> (C.L. KOCH, 1839)					x		
Fam. Clubionidae							
<i>Clubiona neglecta</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1862			x				
<i>Clubiona pallidula</i> (CLERCK, 1757)						x	
<i>Clubiona phragmitis</i> (C.L. KOCH, 1843)						x	
Fam. Philodromidae							
<i>Philodromus cespitum</i> (WALCKENAER, 1802)						x	
<i>Philodromus collinus</i> C.L. KOCH, 1835						x	
<i>Thanatus formicinus</i> (CLERCK, 1757)		x					

STANDORT	1	2	3	5	6	7	Y
Fam. Thomisidae							
<i>Xysticus audax</i> (SCHRANK, 1803)			x	x			
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L. KOCH, 1837					x		
<i>Xysticus cristatus</i> (CLERCK, 1757)		x	x		x		
<i>Xysticus erraticus</i> (BLACKWALL, 1834)			x		x		
<i>Xysticus ninnii</i> THORELL, 1872	x						
Fam. Salticidae							
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (CLERCK, 1757)		x					
<i>Heliophanus flavipes</i> (HAHN, 1832)			x				
<i>Pellenes tripunctatus</i> (WALCKENAER, 1802)		x	x				
<i>Philaeus chrysops</i> (PODA, 1761)	x		x				
<i>Salticus scenicus</i> (CLERCK, 1757)		x	x				
<i>Synageles subcingulatus</i> (SIMON, 1878)*		x					
Araneae Artenzahl Gesamt: 64	9	25	23	3	11	12	3
Opiliones							
Fam. Phalangiidae							
<i>Lacinius horridus</i> (PANZER, 1794)		x					
<i>Mitopus morio</i> (FABRICIUS, 1779)	x	x		x			
<i>Opilio cf. canestrinii</i> (THORELL, 1876)						x	
<i>Platybunus pinetorum</i> (C.L. KOCH, 1839)				x			
Opiliones Artenzahl Gesamt: 4	1	2		2		1	

Heuschrecken (Orthoptera, Insecta)

Die Erhebungen der Heuschrecken konzentrierten sich am Tag der Artenvielfalt auf Trockenrasen und Futterwiesen, also auf jene Lebensräume, die bezüglich Heuschrecken(inventar) am vielversprechendsten waren. Der Termin Ende Juni ist für Heuschrecken in dieser Höhenlage immer etwas schwierig, denn viele Arten sind noch juvenil und nicht eindeutig anzusprechen. Insgesamt gelang der Nachweis von 7 Arten, 3 Langfühlerschrecken, 1 Dornschröcke und 3 Kurzfühlerschrecken, die Erhebung erfolgte rein qualitativ. An der Erhebung beteiligten sich neben der Autorin Andreas Hilpold vom Institut für Alpine Umwelt – Eurac Research und Philipp Kirschner vom Institut für Ökologie, Universität Innsbruck.

Adresse der Autorin:

Petra Kranebitter
 Naturmuseum Südtirol
 Bindergasse 1
 I-39100 Bozen
 Petra.Kranebitter@
 naturmuseum.it

Tab. 7: Erhobene Heuschreckenarten (Orthoptera) in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (25.06.2016) mit Angabe des Lebensraumes (Untersuchungsflächen Trockenrasen, Futterwiese, vgl. Abb. 1 in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt).

ART	TROCKEN RASEN	FUTTER WIESE
Fam. Tettigonidae - Laubheuschrecken		
<i>Decticus verrucivorus</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
<i>Metrioptera brachyptera</i> (LINNAEUS, 1761)	x	
<i>Platycleis albopunctata grisea</i> (FABRICIUS, 1781)	x	
Fam. Tetrigidae – Dornschröcken		
<i>Tetrix bipunctata bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)		x
Fam. Acrididae - Feldheuschrecken		
<i>Euthystira brachyptera</i> (OSKAY, 1826)	x	x
<i>Stauroderus scalaris</i> (FISCHER VON WALDHEIM, 1846)	x	x
<i>Stenobothrus lineatus</i> (PANZER, 1796)	x	

Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae)

Tab. 8: Nachgewiesene Arten von Kurzflügelkäfern (Coleoptera: Staphylinidae) vom Tag der Artenvielfalt (25.06.2016) in Matsch, Gemeinde Mals.

	TROCKEN RASEN	LÄRCHEN WEIDE	MOOR	NADEL WALD
<i>Acrotona aterrima</i> (GRAVENHORST, 1802)	x			
<i>Acrotona</i> sp.	x	x		
<i>Aleochara bilineata</i> GYLLENHAL, 1810	x			
<i>Aleochara penicillata</i> PEYERIMHOFF, 1901			x	
<i>Anthophagus fallax</i> KIESENWETTER, 1848				x
<i>Atheta cadaverina</i> (BRISOUT DE BARNEVILLE, 1860)			x	
<i>Atheta canescens</i> (SHARP, 1869)	x			
<i>Atheta fungi</i> (GRAVENHORST, 1806)	x	x	x	
<i>Atheta macrocera</i> (THOMSON, 1856)	x			
<i>Atheta nigripes</i> (THOMSON, 1856)	x			
<i>Atheta sodalis</i> (ERICHSON, 1837)		x		
<i>Atheta tibialis</i> (HEER, 1839)		x		
<i>Atheta volans</i> (SCRIBA, 1859)		x		
<i>Autalia rivularis</i> (GRAVENHORST, 1802)	x			
<i>Dinothenarus fossor</i> (SCOPOLI, 1771)		x		
<i>Drusilla canaliculata</i> (FABRICIUS, 1787)	x			
<i>Eusphalerum pallens</i> (HEER, 1841)				x
<i>Gabrius trossulus</i> (NORDMANN, 1837)			x	
<i>Gyrohypnus fracticornis</i> (O. MÜLLER, 1776)	x			
<i>Gyrophana affinis</i> MANNERHEIM, 1830		x		
<i>Heterothops dissimilis</i> (GRAVENHORST, 1802)	x			
<i>Ischnosoma splendidum</i> (GRAVENHORST, 1806)				x
<i>Liogluta alpestris nitidula</i> (KRAATZ, 1856)	x	x		
<i>Liogluta wuesthoffi</i> (BENICK, 1938)			x	x
<i>Lordithon lunulatus</i> (LINNAEUS, 1760)		x		
<i>Lordithon thoracicus</i> (FABRICIUS, 1777)	x	x		
<i>Mycetoporus corpulentus</i> LUZE, 1901				x
<i>Myllaena brevicornis</i> (MATTHEWS, 1838)			x	
<i>Olophrum fuscum</i> (GRAVENHORST, 1806)			x	
<i>Othius lapidicola</i> MÄRKEL & KIESENWETTER, 1848				x
<i>Othius punctulatus</i> (GOEZE, 1777)		x		
<i>Oxypoda annularis</i> (MANNERHEIM, 1830)		x		
<i>Oxypoda soror</i> THOMSON, 1855			x	
<i>Philonthus alpinus</i> EPPELSHEIM, 1875	x			
<i>Philonthus carbonarius</i> (GRAVENHORST, 1802)		x		
<i>Philonthus parvicornis</i> (GRAVENHORST, 1802)	x			
<i>Proteinus brachypterus</i> (FABRICIUS, 1792)				x
<i>Quedius nemoralis</i> BAUDI DI SELVE, 1848	x			
<i>Quedius ochropterus</i> ERICHSON, 1840			x	x
<i>Quedius paradisianus</i> (HEER, 1839)				x
<i>Stenus impressus</i> GERMAR, 1824			x	
<i>Stenus ochropus</i> KIESENWETTER, 1858				x
<i>Tachinus laticollis</i> GRAVENHORST, 1802			x	
<i>Tinotus morion</i> (GRAVENHORST, 1802)	x			

Adressen der Autoren:

Dr. Irene Schatz
c/o Institut für Zoologie
Leopold-Franzens-
Universität Innsbruck
Technikerstr. 25
A-6020 Innsbruck,
Österreich
irene.schatz@uibk.ac.at

Adriano Zanetti
c/o Museo Civico di Storia
Naturale
Lung. P.ta Vittoria, 9
I-37129 Verona
zanet@easyasp.it

Vögel (Aves)

Tab. 9: Nachgewiesene Vogelarten (Aves) in Matsch (Gemeinde Mals, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (25.06.2016).

ART
Alpenmeise (<i>Poecile montanus</i>)
Amsel (<i>Turdus merula</i>)
Bachstelze (<i>Motacilla alba</i>)
Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)
Berglaubsänger (<i>Phylloscopus bonelli</i>)
Bergstelze (<i>Motacilla cinerea</i>)
Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)
Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>)
Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>)
Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>)
Elster (<i>Pica pica</i>)
Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)
Felsenschwalbe (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)
Fichtenkreuzschnabel (<i>Loxia curvirostra</i>)
Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)
Gimpel (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)
Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)
Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)
Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)
Haubenmeise (<i>Lophophanes cristatus</i>)
Hausrotschwanz (<i>Phoenicurus ochruros</i>)
Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>)
Italiensperling (<i>Passer italiae</i>)
Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>)
Kleiber (<i>Sitta europaea</i>)
Kohlmeise (<i>Parus major</i>)
Kolkrabe (<i>Corvus corax</i>)
Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)
Mauersegler (<i>Apus apus</i>)
Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>)
Mehlschwalbe (<i>Delichon urbica</i>)
Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>)
Mönchsgrasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>)
Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)
Rabenkrähe (<i>Corvus corone</i>)
Rauchschwalbe (<i>Hirundo rustica</i>)
Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>)
Rotkehlchen (<i>Erithacus rubecula</i>)
Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)
Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)
Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)
Tannenhäher (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)
Tannenmeise (<i>Periparus ater</i>)
Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)
Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>)
Waldbaumläufer (<i>Certhia familiaris</i>)
Wasseramsel (<i>Cinclus cinclus</i>)
Wintergoldhähnchen (<i>Regulus regulus</i>)
Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes</i>)
Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>)
Zippammer (<i>Emberiza cia</i>)

Kontaktadresse:

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Gredleriana](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [017](#)

Autor(en)/Author(s): Schatz Heinrich, Wilhalm Thomas

Artikel/Article: [Tag der Artenvielfalt 2016 in Matsch \(Gemeinde Mals, Südtirol, Italien\) 253-284](#)