

# Tag der Artenvielfalt 2014 in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Südtirol, Italien)

## Abstract

### Biodiversity Day 2014 in St. Felix (municipality of Senale – San Felice, South Tyrol, Italy)

The 15th Biodiversity Day in South Tyrol was held in the municipality of Senale-San Felice, i.e. between the locality of S. Felice and the lake Tret. A total of 1603 taxa were found, among them are 10 new records for South Tyrol.

Keywords: species diversity, new records, Senale – San Felice, South Tyrol, Italy

## Einleitung

Am 28. Juni 2014 wurde der nunmehr 15. Südtiroler Tag der Artenvielfalt abgehalten. Für Organisation und Koordination der Veranstaltung zeichnen das Naturmuseum Südtirol und das Amt für Naturparke der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol verantwortlich. Für allgemeine Informationen (Konzept und Organisation) zum Tag der Artenvielfalt und insbesondere zur Südtiroler Ausgabe siehe HILPOLD & KRANEBITTER (2005).

## Untersuchungsgebiet

Die Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix liegt südlich des Gampenpasses am Deutschnonsberg. Das Untersuchungsgebiet umfasst im Wesentlichen den Bereich zwischen der Ortschaft St. Felix und dem Felixer Weiher (Tretsee). Im Detail erstreckt es sich von den Kofler-Höfen im Südwesten zum Wassertal im Nordwesten, vom Höllental im Nordosten bis zum Felixer Weiher im Südosten. Das Gebiet zeichnet sich mit Ausnahme des Wasser- und Höllentales durch ein ausgesprochen schwaches Relief aus. Der Höhenunterschied vom tiefsten (Kofler Höfe) zum höchsten Punkt (Höllental) beträgt rund 350 m. Prägendes Landschaftselement sind Lärchenweiden und –wiesen.

Folgende Lebensräume wurden untersucht (Abb. 1):

- 1 Siedlungsbereich
- 2 Grünland: Mähwiesen, Äcker
- 3, 13 Lärchenwiesen und –weiden
- 4 stehende Gewässer
- 5, 12 Niedermoore
- 6, 7 Fließgewässer
- 8, 11 Kalkfelsen
- 9 Buchen-Tannenbestände
- 10 montaner Fichtenwald, teils mit Lichtungen (Magerweiden)

## Kontaktadresse

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

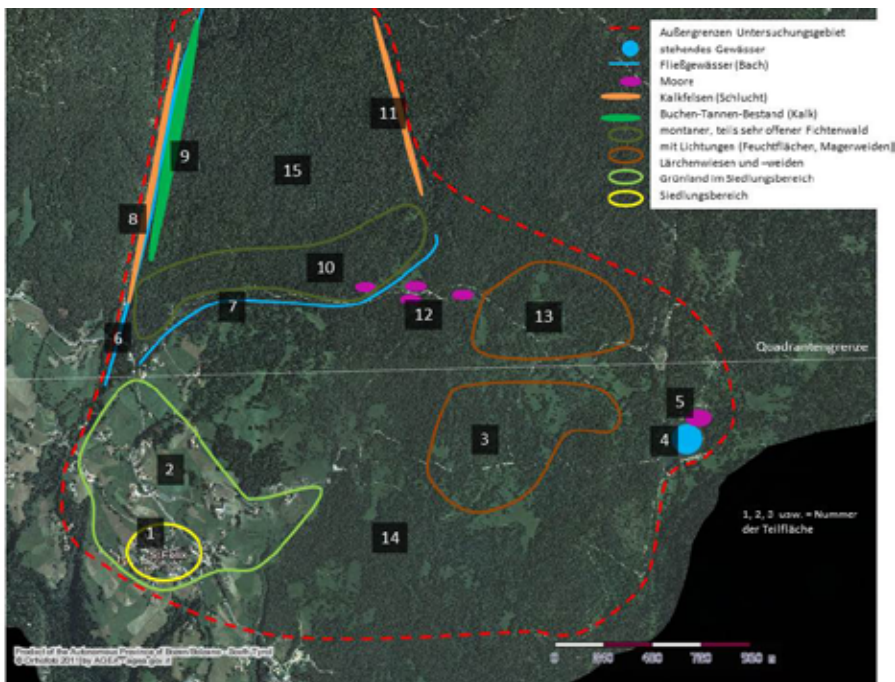


Abb. 1: Tag der Artenvielfalt in Südtirol 2014: Lage des Untersuchungsgebietes im Bereich von St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix), Abgrenzung markiert durch die gestrichelte rote Linie. Von den 15 Teil-Untersuchungsflächen sind 13 klar abgegrenzt; sie stehen für die im Gebiet vertretenen wichtigsten Lebensräume (siehe Bildlegende).

## Untersuchte Organismengruppen und Ergebnisse

Folgende Organismengruppen wurden im Rahmen des 15. Südtiroler Tags der Artenvielfalt in St. Felix untersucht: Pilze, Kieselalgen, Moose, Farn- und Blütenpflanzen, wirbellose Flusssohlenbewohner, Hornmilben, Webspinnen & Weberknechte, Libellen, Heuschrecken, Laufkäfer, Kurzflügelkäfer, Bienen und Wespen, Ameisen, Schmetterlinge, Vögel. Dabei konnten insgesamt 1603 Taxa nachgewiesen werden, darunter sind 10 Neumeldungen für Südtirol (Tab. 1). Damit wurde die höchste jemals an einem Tag der Artenvielfalt in Südtirol festgestellte Artenzahl erreicht. Ergebnisse im einzelnen, d.h. Artenzahlen und besondere Funde, werden getrennt nach Organismengruppe in eigenen Beiträgen vorgestellt (siehe unten).

Tab. 1: Tag der Artenvielfalt 2014 am 28.06.2014 in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix). Festgestellte Taxa in den erhobenen Organismengruppen und Zahl der Neumeldungen für Südtirol und Italien.

TAXON	AUTORIN / AUTOR	IM TEXT	ANZAHL TAXA	NEU FÜR SÜDTIROL
Pilze / Funghi	F. Bellù	Tab. 2	297	
Diatomeen (Kieselalgen)	R. Alber	Tab. 3	37	
Moose (Bryophyta)	P. Mair, T. Kiebacher & D. Spitale	Tab. 4	116	
Farn- und Blütenpflanzen	T. Wilhalm, G. Aichner, A. Hilpold, N. Hölzl, A. Pizzulli & E. Sölva	Tab. 5	440	
Makrozoobenthos (wirbellose Flusssohlenbewohner)	R. Alber, G. Niedrist, A. Mätzler & B. Lösch	Tab. 6	95	7
Hornmilben (Acari: Oribatida)	B.M. Fischer & H. Schatz	Tab. 7	95	1
Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones)	S. Ballini, F. Stauder & K.H. Steinberger	Tab. 8	97	1
Libellen (Odonata)	B. Lösch, R. Haller & T. Nössing	Tab. 9	10	
Heuschrecken (Orthoptera)	P. Kranebitter & A. Hilpold	Tab. 10	19	
Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae)	G. Degasperì & T. Kopf	Tab. 11	24	
Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae)	I. Schatz, G. Degasperì & J. Klarica	Tab. 12	65	1
Hautflügler (Hymenoptera): Bienen und Wespen	T. Kopf	Tab. 13	54	
Ameisen (Hymenoptera: Formicidae)	J. Klarica	Tab. 14	13	
Schmetterlinge (Lepidoptera)	S. Erlebach & P. Kranebitter	Tab. 15	183	
Vögel (Aves)	O. Niederfriniger & L. Unterholzner	Tab. 16	58	
<b>Gesamt:</b>			<b>1603</b>	<b>10</b>

## **Riassunto**

### **Giornata della Biodiversità 2014 a San Felice (comune di Senale-San Felice, Alto Adige, Italia)**

La quindicesima edizione della “Giornata della Biodiversità” in Alto Adige ha avuto luogo a San Felice (comune di Senale-San Felice) nell’Alta Val di Non. Sono stati rilevati 1603 taxa, tra i quali 10 sono nuovi per l’Alto Adige.

## **Dank**

Allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern sei gedankt für ihren Einsatz und die Bereitstellung der Daten. Dank geht auch an die Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix für die Bereitstellung des Kultursaaes in St. Felix und ganz besonders an den Bürgermeister Patrik Ausserer für seinen persönlichen Einsatz am Tag der Veranstaltung.

## **Literatur**

HILPOLD 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., 2015: Pilze (Funghi). In: Tag der Artenvielfalt 2014 in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Südtirol, Italien). Gredleriana, 15: xxx-yyy.

# Tag der Artenvielfalt 2014 in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Südtirol, Italien) – Untersuchte Organismengruppen: Pilze (Funghi)

## Indirizzo dell'autore

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

Tab. 2: Nachgewiesene Taxa von Pilzen in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014) sowie am 20.09.2014.

Taxa di funghi rinvenuti durante la Giornata della Biodiversità (28 giugno 2014) e 20 settembre 2014 nel San Felice (comune di Senale-San Felice, Alto Adige, Italia)

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

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Agaricus augustus</i>			x
<i>Agaricus impudicus</i>			x
<i>Agaricus sylvicola</i>			x
<i>Albatrellopsis confluens</i>		x	
<i>Albatrellus ovinus</i>		x	
<i>Aleuria aurantia</i>			x
<i>Amanita battarrae</i>			x
<i>Amanita crocea</i>			x
<i>Amanita excelsa</i>			x
<i>Amanita gemmata</i>			x
<i>Amanita muscaria</i>			x
<i>Amanita pantherina</i>			x
<i>Amanita porphyria</i>			x
<i>Amanita rubescens</i>			x
<i>Amanita submembranacea</i>			x
<i>Antrodia alpina</i>		x	
<i>Armillaria lutea</i>	(o <i>gallica</i> )		x
<i>Armillaria obscura</i>	(o <i>ostoyae</i> )		x
<i>Atheniella flavoalba</i>	(o <i>Mycena f.</i> )		x
<i>Auricularia mesenterica</i>		x	
<i>Boletus edulis</i>			x
<i>Boletus pinophilus</i>			x
<i>Bovista plumbea</i>			x
<i>Caloboletus calopus</i>			x
<i>Cantharellus pallens</i>		x	x

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Catathelasma imperiale</i>			x
<i>Chalciporus piperatus</i>			x
<i>Chroogomphus helveticus</i>			x
<i>Clavaria fragilis</i>			x
<i>Clavulina coralloides</i>			x
<i>Clavulinopsis corniculata</i>			x
<i>Climacocystis borealis</i>		x	
<i>Clitocybe connata</i>			x
<i>Clitocybe fragrans</i>			x
<i>Clitocybe metachroa</i>			x
<i>Clitocybe nebularis</i>			x
<i>Clitocybe odora</i>			x
<i>Clitocybe phaeophthalma</i>			x
<i>Clitopilus cystidiatus</i>			x
<i>Coprinus comatus</i>		x	
<i>Cortinarius acutus</i>			x
<i>Cortinarius albovariegatus</i>			x
<i>Cortinarius alboviolaceus</i>			x
<i>Cortinarius aureofulvus</i>			x
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i>			x
<i>Cortinarius badiovinaceus</i>			x
<i>Cortinarius bovinus</i>			x
<i>Cortinarius brunneus</i>			x
<i>Cortinarius callisteus</i>			x
<i>Cortinarius camphoratus</i>			x
<i>Cortinarius cingulatus</i>			x
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>			x
<i>Cortinarius citrinofulvescens</i>			x
<i>Cortinarius claricolor</i>			x
<i>Cortinarius collinitus</i>			x
<i>Cortinarius crassus</i>			x
<i>Cortinarius cumatilis</i>			x
<i>Cortinarius delibutus</i>			x
<i>Cortinarius detonsus</i>			x
<i>Cortinarius elegantior</i>			x
<i>Cortinarius erubescens</i>			x
<i>Cortinarius flexipes</i>			x
<i>Cortinarius glaucopus</i>			x
<i>Cortinarius harcynicus</i>			x
<i>Cortinarius hinnuleus</i>			x

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Cortinarius ionosmus</i>			x
<i>Cortinarius limonius</i>			x
<i>Cortinarius malachius</i>			x
<i>Cortinarius malicorius</i>			x
<i>Cortinarius multiformis</i>			x
<i>Cortinarius obscurocyaneus</i>			x
<i>Cortinarius ochrophyllus</i>			x
<i>Cortinarius orellanoides</i>			x
<i>Cortinarius percomis</i>			x
<i>Cortinarius piceae</i>			x
<i>Cortinarius pseudonaevosus</i>			x
<i>Cortinarius russeoides</i>			x
<i>Cortinarius saginus</i>			x
<i>Cortinarius sanguineus</i>			x
<i>Cortinarius solis-occasus</i>			x
<i>Cortinarius stillatitius</i>			x
<i>Cortinarius subtortus</i>			x
<i>Cortinarius talimultiformis</i>			x
<i>Cortinarius traganus</i>			x
<i>Cortinarius turmalis</i>			x
<i>Cortinarius varicolor</i>			x
<i>Cortinarius varius</i>			x
<i>Cortinarius venetus</i>			x
<i>Cortinarius vibratilis</i>			x
<i>Craterellus lutescens</i>			x
<i>Craterellus tubaeformis</i>			x
<i>Crepidotus cesatii</i>			x
<i>Cuphophyllus colemannianus</i>			x
<i>Cuphophyllus lacmus</i>			x
<i>Cuphophyllus pratensis</i>			x
<i>Cuphophyllus virgineus</i>			x
<i>Cyathus striatus</i>			x
<i>Cystoderma amianthinum</i>			x
<i>Cystodermella terreyi</i>			x
<i>Deconica inquilinus</i>			x
<i>Entoloma cetratum</i>		x	
<i>Entoloma conferendum</i>			x
<i>Entoloma juncinum</i>			x
<i>Entoloma sericeum</i>			x
<i>Entoloma turci</i>			x

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Exidia plana</i>		x	
<i>Exidiopsis calcea</i>		x	
<i>Fomitopsis marginata</i>		x	
<i>Galerina marginata</i>			x
<i>Geastrum fimbriatum</i>			x
<i>Geastrum pectinatum</i>			x
<i>Geastrum quadrifidum</i>		x	x
<i>Gliophorus psittacinus</i>			x
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>		x	
<i>Gomphidius glutinosus</i>			x
<i>Gomphidius maculatus</i>			x
<i>Gomphus clavatus</i>			x
<i>Guepinia helvelloides</i>			x
<i>Gymnopilus sapineus</i>			x
<i>Gymnopus aquosus</i>		x	
<i>Gymnopus confluens</i>			x
<i>Gymnopus ocior</i>			x
<i>Gymnopus perforans</i>		x	
<i>Hebeloma incarnatum</i>			x
<i>Hebeloma mesophaeum</i>			x
<i>Hydnellum suaveolens</i>			x
<i>Hygrocybe acutoconica</i>			x
<i>Hygrocybe chlorophana</i>			x
<i>Hygrocybe citrinovirens</i>			x
<i>Hygrocybe coccinea</i>			x
<i>Hygrocybe conica</i>			x
<i>Hygrocybe punicea</i>			x
<i>Hygrocybe turundus</i>			x
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>			x
<i>Hygrophorus agathosmus</i>			x
<i>Hygrophorus camarophyllus</i>			x
<i>Hygrophorus erubescens</i>			x
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>			x
<i>Hygrophorus queletii</i>			x
<i>Hypholoma capnoides</i>			x
<i>Hypholoma fasciculare</i>			x
<i>Imleria badia</i>			x
<i>Infundibulicybe gibba</i>			x
<i>Inocybe bongardii</i>		x	
<i>Inocybe cincinnata</i>			x

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Inocybe flocculosa</i>			x
<i>Inocybe fraudans</i>			x
<i>Inocybe geophylla</i>			x
<i>Inocybe grammata</i>			x
<i>Inocybe lacera</i>			x
<i>Inocybe leucoblema</i>		x	
<i>Inocybe mixtilis</i>			x
<i>Inocybe nitidiuscula</i>		x	
<i>Inocybe ochroalba</i>			x
<i>Inocybe rimosa</i>			x
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>		x	
<i>Laccaria bicolor</i>			x
<i>Laccaria laccata</i>			x
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>			x
<i>Lactarius badiusanguineus</i>			x
<i>Lactarius deterrimus</i>			x
<i>Lactarius glyciosmus</i>			x
<i>Lactarius intermedius</i>			x
<i>Lactarius leonis</i>			x
<i>Lactarius lignyotus</i>			x
<i>Lactarius mammosus</i>			x
<i>Lactarius mitissimus</i>			x
<i>Lactarius picinus</i>			x
<i>Lactarius plumbeus</i>			x
<i>Lactarius porninsis</i>			x
<i>Lactarius pubescens</i>			x
<i>Lactarius rufus</i>			x
<i>Lactarius salmonicolor</i>			x
<i>Lactarius scrobiculatus</i>			x
<i>Lactarius torminosus</i>			x
<i>Lactarius trivialis</i>			x
<i>Lactarius uvidus</i>			x
<i>Lactarius zonarioides</i>			x
<i>Lactifluus bertillonii</i>			x
<i>Lactifluus volemus</i>			x
<i>Leccinum scabrum</i>			x
<i>Leccinum vulpinum</i>			x
<i>Lepiota magnispora</i>			x
<i>Lepista nuda</i>			x
<i>Leptoporus mollis</i>		x	



TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Leucocortinarius bulbiger</i>			x
<i>Lichenomphalia umbellifera</i>			x
<i>Limacella illinita</i>			x
<i>Lycoperdon perlatum</i>			x
<i>Lycoperdon pyriforme</i>			x
<i>Lyophyllum fallax</i>			x
<i>Lyophyllum fumosum</i>			x
<i>Lyophyllum rancidum</i>			x
<i>Macrolepiota procera</i>			x
<i>Marasmius oreades</i>			x
<i>Marasmius wettsteinii</i>			x
<i>Melanoleuca melaleuca</i>			x
<i>Mycena amicta</i>		x	
<i>Mycena epipterygia</i>		x	
<i>Mycena galericulata</i>			x
<i>Mycena galopus</i>			x
<i>Mycena haematopus</i>			x
<i>Mycena laevigata</i>			x
<i>Mycena leptcephala</i>			x
<i>Mycena maculata</i>			x
<i>Mycena metata</i>			x
<i>Mycena polygramma</i>			x
<i>Mycena pura</i>		x	x
<i>Mycena rubromarginata</i>		x	
<i>Mycena sanguinolenta</i>			x
<i>Mycena viridimarginata</i>		x	
<i>Mycena zephrus</i>			x
<i>Mycetinis scorodoniis</i>			x
<i>Neoboletus luridiformis</i>			x
<i>Neohygrocybe irrigata</i>			x
<i>Neohygrocybe nitrata</i>			x
<i>Neolentinus lepideus</i>		x	
<i>Panaeolus papilionaceus</i>			x
<i>Paralepista flaccida</i>			x
<i>Paralepista gilva</i>			x
<i>Paxillus involutus</i>			x
<i>Peziza badia</i>			x
<i>Phaeocollybia lugubris</i>			x
<i>Phellodon tomentosus</i>			x
<i>Pholiota flammans</i>			x

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Pholiota spumosa</i>			x
<i>Pholiota squarrosa</i>			x
<i>Pholiotina aporos</i>		x	
<i>Pluteus atromarginatus</i>			x
<i>Pluteus pouzarianus</i>			x
<i>Pluteus romellii</i>			x
<i>Polyporus squamosus</i>		x	
<i>Porpoloma pes-caprae</i>			x
<i>Protostropharia semiglobata</i>			x
<i>Psathyrella orbitarum</i>			x
<i>Psathyrella piluliformis</i>			x
<i>Ramaria eumorpha</i>			x
<i>Ramaria mairei</i>			x
<i>Ramaria suecica</i>			x
<i>Rhizopogon roseolus</i>			x
<i>Rhodocollybia butyracea</i>			x
<i>Rhodocollybia maculata</i>			x
<i>Rickenella fibula</i>			x
<i>Russula acrifolia</i>			x
<i>Russula adusta</i>			x
<i>Russula aeruginea</i>			x
<i>Russula albonigra</i>			x
<i>Russula atrorubens</i>			x
<i>Russula aurea</i>			x
<i>Russula azurea</i>			x
<i>Russula badia</i>			x
<i>Russula chloroides</i>			x
<i>Russula cyanoxantha</i>			x
<i>Russula decolorans</i>			x
<i>Russula favrei</i>			x
<i>Russula firmula</i>			x
<i>Russula fragilis</i>			x
<i>Russula grata</i>			x
<i>Russula hydrophila</i>			x
<i>Russula integra</i>			x
<i>Russula laricina</i>			x
<i>Russula paludosa</i>			x
<i>Russula postiana</i>			x
<i>Russula puellaris</i>			x
<i>Russula queletii</i>			x

TAXA RITROVATI	NOTE	28.06.2014	20.09.2014
<i>Russula rhodopus</i>			x
<i>Russula risigallina</i>			x
<i>Russula roseipes</i>			x
<i>Russula sanguinaria</i>			x
<i>Russula subfoetens</i>			x
<i>Russula turci</i>			x
<i>Russula versicolor</i>			x
<i>Russula vesca</i>			x
<i>Russula vinosa</i>			x
<i>Russula xerampelina</i>			x
<i>Sarcodon imbricatus</i>			x
<i>Sparassis crispa</i>			x
<i>Stereum sanguinolentum</i>		x	
<i>Suillellus luridus</i>			x
<i>Suillus cavipes</i>			x
<i>Suillus grevillei</i>			x
<i>Suillus plorans</i>			x
<i>Suillus tridentinus</i>			x
<i>Suillus viscidus</i>			x
<i>Tapinella atrotomentosa</i>			x
<i>Thelephora terrestris</i>			x
<i>Trametes versicolor</i>		x	
<i>Trichaptum abietinum</i>		x	
<i>Tricholoma inamoenum</i>			x
<i>Tricholoma saponaceum</i> var. <i>napiques</i>			x
<i>Tricholoma sulphureum</i>			x
<i>Tricholoma terreum</i>			x
<i>Tricholoma vaccinum</i>			x
<i>Tricholomopsis rutilans</i>			x
<i>Tylopilus felleus</i>			x
<i>Xerocomus ferrugineus</i>			x
<i>Xeromphalina campanella</i>		x	

## Diatomeen (Kieselalgen)

Die Kieselalgen wurden im Lebensraum „Fließgewässer“ erhoben und zwar in den Teilflächen 6 (Wassertalbach) und 7 (Mühlbach).

### Adresse der Autorin

Renate Alber  
Biologisches Labor  
Unterbergstr. 2  
39055 Leifers  
renate.alber@provinz.bz.it

Insgesamt wurden 37 verschiedene Arten gefunden. Neben ubiquitären Arten, wie z.B. *Achnanthydium minutissimum* kamen auch mehrere oligotraphente Arten, wie *Diatoma mesodon*, *Fragilaria arcus* und *Gomphonema elegantissimum* vor. Es gibt jedoch keine neuen Arten für Südtirol. Die Artenliste ist folgender Tabelle zu entnehmen (Tab. 3).

Tab. 3: Nachgewiesene Taxa von Kieselalgen (Diatomeen) im Gemeindegebiet von Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix (Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.6.2014)

<i>Achnanthydium lineare</i> W. SMITH
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (KÜTZING) CZARNECKI
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (HUSTEDT) KOBAYASI
<i>Achnanthydium subatomus</i> (HUSTEDT) LANGE-BERTALOT
<i>Amphora pediculus</i> (KÜTZING) GRUNOW
<i>Cocconeis euglypta</i> EHRENBERG emend ROMERO & JAHN
<i>Cocconeis pediculus</i> EHRENBERG
<i>Cocconeis placentula</i> EHRENBERG var. <i>placentula</i>
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (GEITLER) LANGE-BERTALOT
<i>Cymbella compacta</i> ØSTRUP
<i>Cymbella excisa</i> KÜTZING var. <i>excisa</i>
<i>Cymbella parva</i> (W. SMITH) KIRCHNER in COHN
<i>Denticula tenuis</i> KÜTZING
<i>Diatoma ehrenbergii</i> KÜTZING
<i>Diatoma mesodon</i> (EHRENBERG) KÜTZING
<i>Encyonema silesiacum</i> (BLEISCH in RABENHORST) D.G. MANN
<i>Encyonema ventricosum</i> (AGARDH) GRUNOW in SCHMIDT & AL.
<i>Encyonopsis minuta</i> KRAMMER & REICHARDT
<i>Epithemia goeppertiana</i> HILSE
<i>Fragilaria arcus</i> (EHRENBERG) CLEVE var. <i>arcus</i>
<i>Fragilaria capucina</i> DESMAZIERES var. <i>capitellata</i> (GRUNOW) LANGE-BERTALOT
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (KÜTZING) PETERSEN
<i>Gomphonema elegantissimum</i> REICHARDT & LANGE-BERTALOT in HOFMANN & AL.
<i>Gomphonema micropus</i> KÜTZING var. <i>micropus</i>
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> REICHARDT & LANGE-BERTALOT
<i>Gomphonema tergestinum</i> (GRUNOW in VAN HEURCK) SCHMIDT in SCHMIDT & AL.
<i>Meridion circulare</i> (Greville) C.A. Agardh var. <i>circulare</i>
<i>Navicula cincta</i> (EHRENBERG) RALFS in PRITCHARD
<i>Navicula cryptotenella</i> LANGE-BERTALOT

---

*Navicula tripunctata* (O. F. MÜLLER) BORY

---

*Nitzschia dissipata* (KÜTZING) GRUNOW ssp. *dissipata*

---

*Nitzschia fonticola* GRUNOW in VAN HEURCK

---

*Planothidium dubium* (GRUNOW) ROUND & BUKHTIYAROVA

---

*Psammothidium bioretii* (GERMAIN) BUKHTIYAROVA ET ROUND

---

*Reimeria sinuata* (GREGORY) KOCIOLEK & STOERMER

---

*Reimeria uniseriata* SALA GUERRERO & FERRARIO

---

*Staurosirella pinnata* (EHRENBERG) WILLIAMS & ROUND

---

Petra Mair, Thomas Kiebacher & Daniel Spitale

## Moose (Bryophyta)

Am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014) konnten im Untersuchungsgebiet St. Felix – Felixer Weiher 116 Moosarten (98 Laub- und 18 Lebermoose) nachgewiesen werden (Tab. 4). Beteiligte an den Erhebungen waren Petra Mair, Thomas Kiebacher, Daniel Spitale und Wilhelm Tratter; Einzelbelege stammen von Thomas Wilhalm und Franziska Zemmer. Die Nomenklatur und Taxonomie der angeführten Arten folgen HILL et al. (2006) und SÖDERSTRÖM et al. (2002, 2007).

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

**Lebensraum 1:** Siedlungsbereich (engerer Dorfbereich von St. Felix) mit folgenden Kleinhabitaten: Ruderalfläche, Zwischenräume Porphyrpflaster. 1.275-1.300 m.

**Lebensraum 2:** Grünland im Siedlungsbereich: entlang der Straße vom Parkplatz NW bis zum Parkplatz NE St. Felix, über Klamm Höfe, Pfeifer Höfe, mit folgenden Kleinhabitaten: Kalkmörtelmauer, Feldgehölze mit diversen Trägerbäumen (*Fraxinus excelsior*, *Salix caprea*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Prunus mahaleb*), Baumgruppe von *Pinus cembra* (mehrere gepflanzte Exemplare). ca. 1.300-1.400 m.

**Lebensraum 7:** Mühlbach: Bachlauf sowie dessen Einhänge mit folgenden Kleinhabitaten: Stämme, Kalkblöcke, Lehmboden am Bachrand. 1.335-1.400 m.

**Lebensraum 8:** Wassertal: Kalkfelsen. ca. 1.400 m.

**Lebensraum 10:** Montaner, teils sehr offener Fichtenwald mit folgenden Kleinhabitaten: Waldboden, Stämme, Äste und Gipfel von *Picea abies*, Stamm von *Larix decidua*, Baumstümpfe, Totholz, verkohlter Balken, kleinere Kalkblöcke, Weganriss, feuchter Wegrand, moosüberwachsener Handschuh in Weggraben am Waldrand. 1.335-1.475 m.

**Lebensraum 12:** Feuchtstandorte am Weg zwischen den Lochmann Höfen und dem Felixer Weiher mit folgenden (Klein-)Habitaten: Feuchtwiesen, Niedermoore, Rinnsal im Niedermoor. 1.460-1.530 m.

Der Schwerpunkt der Erhebungen lag entlang des Mühlbaches (7), im umgebenden Fichtenwald (10), den Feuchtstandorten (12) und im Grünland im Siedlungsbereich (2), wo das Hauptaugenmerk bei den epiphytisch wachsenden Arten lag.

### Adressen der Autoren:

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

Thomas Kiebacher  
Eidg. Forschungsanstalt  
WSL  
Zürcherstrasse 111  
CH-8903 Birmensdorf  
thomas.kiebacher@wsl.ch

Daniel Spitale  
Naturmuseum Südtirol  
Bindergasse 1  
I-39100 Bozen  
spitale.daniel@gmail.com

## Anmerkungen zu den erhobenen Arten

Von den im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen 98 Laub- und 18 Lebermoosarten (Tab. 4) sind nach DÜLL (2006) in Südtirol etwa 2/3 ‚zerstreut bis verbreitet‘, 5 Arten sind ‚verbreitet bis häufig‘, 7 ‚selten bis verbreitet‘ oder ‚zerstreut‘, 8 ‚selten‘ (*Bryum algovicum*, *Hypnum sauteri*, *Myurella julacea*, *Oxyrrhynchium schleicheri*, *Plagiomnium elatum*, *Tortula mucronifolia*, *Cololejeunea calcarea*, *Pedinophyllum interruptum*) und 3 ‚sehr selten‘ (*Mnium hornum*, *Orthotrichum rogeri*, *Orthotrichum scanicum*). Die Häufigkeitsangaben in DÜLL (2006) beruhen weitgehend auf der Anzahl von Nachweisen der jeweiligen Art. Aufgrund des unzureichenden Erhebungsstandes wurden einige Arten, von denen anzunehmen ist, dass sie weiter verbreitet sind, als ‚selten‘ oder ‚sehr selten‘ eingestuft. Bei *Bryum algovicum* und *Mnium hornum* handelt es sich um Wiederfunde für Südtirol nach über 100 Jahren.

### *Hypnum sauteri*

Diese Laubmoosart wurde im Untersuchungsgebiet ‚auf Kalkstein im lichten Fichtenwald‘ gefunden. Sie wird von CORTINI PEDROTTI (2006) für Italien ebenfalls als ‚ziemlich selten‘ (abbastanza rara) beschrieben, mit einer Verbreitung von der montanen bis in die alpine Stufe.

### *Tortula mucronifolia*

Diese Laubmoosart wurde auf kalkreicher Erde an einem Wegrand beobachtet. CORTINI PEDROTTI (2001) beschreibt sie für Italien insgesamt als ‚ziemlich selten‘ (abbastanza rara) mit Vorkommen von der montanen bis in die nivale Stufe in Kalkfelspalten sowie auf steinigten Böden, an schattigen, feuchten Standorten. In der Schweiz ist *T. mucronifolia* in allen Regionen der Alpen zerstreut bis regional verbreitet, mit Schwerpunkt in der subalpinen Stufe (PREUSSING 2012). GRIMS (1999) führt die Art für die österreichischen Alpen mit ‚selten bis zerstreut, hauptsächlich subalpin und alpin‘ an. In Deutschland ist die Art außerhalb der Alpen ‚sehr selten und meist stark gefährdet‘ (NEBEL & PHILIPPI 2000). Verbreitung der Art in Europa: in ganz Europa vorkommend, regional allerdings selten oder wie auf den Britischen Inseln fehlend (PREUSSING 2012).

*Bryum algovicum*, *Myurella julacea*, *Oxyrrhynchium schleicheri* und *Plagiomnium elatum* werden von CORTINI PEDROTTI (2001, 2006) für Italien mit ‚ziemlich bis allgemein verbreitet‘ (abbastanza comune) angegeben. Für das österreichische Alpengebiet führt GRIMS (1999) die folgenden Häufigkeitsangaben an: *Bryum algovicum* ‚zerstreut‘; *Myurella julacea* ‚zerstreut bis häufig‘; *Oxyrrhynchium schleicheri* wird als ‚seltene submediterranean-suboceanische Art der collinen und montanen Stufe mit randalpinem Schwerpunkt‘ beschrieben; *Plagiomnium elatum* als ‚zerstreut‘. In den Alpenregionen der Schweiz sind die genannten Arten nicht selten (NISM 2015). Aufgrund dieser Angaben wird angenommen, dass sie auch in Südtirol weiter verbreitet sind.

Zwei der ‚seltenen‘ Arten waren Lebermoose. *Cololejeunea calcarea* wird auch für die Nachbarprovinz Trentino als ‚selten‘, *Pedinophyllum interruptum* hingegen als häufige Art genannt (CORTINI PEDROTTI & ALEFFI 2011). Für Vorarlberg gelten diese beiden Arten als ‚mäßig verbreitet‘ (SCHRÖCK et al. 2013). In der Schweiz scheinen sie als ‚nicht gefährdet‘ (LC) auf; *Cololejeunea calcarea* hat dort den Verbreitungsschwerpunkt in der montanen Stufe. *Pedinophyllum interruptum* ist in den Tieflagen häufig (NISM 2015).

### *Mnium hornum*

Diese Laubmoosart bevorzugt nährstoffarme Substrate in feucht-schattigen Wäldern (NEBEL & PHILIPPI 2001) und wird für Südtirol als ‚sehr selten‘ eingestuft. Nach CORTINI PEDROTTI (2001) ist sie in Italien in Tieflagen allgemein ‚verbreitet‘ (comune), weshalb anzunehmen ist, dass sie auch in Südtirol an entsprechenden Standorten weiter verbreitet ist als bisher bekannt.

### *Orthotrichum rogeri*

DÜLL (2006) stuft diese Art noch als ‚sehr selten‘ ein. Allgemein galt *O. rogeri* als äußerst seltene europäische Art und wurde deshalb in den Anhang II der Flora-Fauna-Habitat

(FFH) Richtlinie der EU (AMTSBLATT DER EUROPÄISCHEN UNION 1992) aufgenommen. Seit dem wurde die Art vermehrt nachgewiesen, sowohl in Südtirol (KIEBACHER 2014) als auch in anderen Gebieten; zum Beispiel in Deutschland (LÜTH 2010), in den Niederlanden (BLWG 2015) oder in der Schweiz (NISM 2015).

### *Orthotrichum scanicum*

Auch *O. scanicum* wird von DÜLL (2006) als ‚sehr selten‘ eingestuft. Die Art galt lange Zeit allgemein als selten und wurde deshalb in der weltweiten Rote Liste der IUCN als ‚verletzlich‘ (VU) geführt (TAN et al. 2000, HALLINGBÄCK et al. 2007). Die zahlreichen Neufunde der letzten Jahre führten dazu, dass die Art aktuell nur mehr als ‚nicht gefährdet‘ (LC) eingestuft wird (IUCN 2015). Auch in Südtirol ist die Art nicht selten, tritt aber meist nur mit geringen Individuenzahlen auf (KIEBACHER 2014). Optimale Bedingungen findet die Art in den mediterranen Gebirgen, wo sie hohen Deckungswerte aufweisen kann (LARA et al. 2001, 2003).

## Literatur

- AMTSBLATT DER EUROPÄISCHEN UNION, 1992: EurLex, 31992L0043, Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen. Amtsblatt Nr. L 206 vom 22/07/1992: 7-50; <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:DE:HTML>.
- BLWG, 2015: Verspreidingsatlas Mossen. <http://www.verspreidingsatlas.nl> Abfrage vom 12.08.2015.
- CORTINI PEDROTTI C., 2001: Flora dei Muschi d'Italia, I parte. Antonio Delfino Editore medicina-scienza, Roma.
- CORTINI PEDROTTI C., 2006: Flora dei Muschi d'Italia, II parte. Antonio Delfino Editore medicina-scienza, Roma.
- CORTINI PEDROTTI C. & ALEFFI M., 2011: Lista Rossa delle Briofite del Trentino. Studi Trentini di Scienze Naturali, 88: 5-27. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento.
- 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.
- HALLINGBÄCK T., HODGETTS N., GEISSLER P.E. & TAN B., 2007: *Orthotrichum scanicum*. In: Species Survival Commission, 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
- 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.
- IUCN (*International Union for Conservation of Nature*), 2015: The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Abfrage vom 12.08.2015.
- KIEBACHER T., 2014: Anmerkungen zum Vorkommen einiger *Orthotrichum*-Arten (Musci) in Südtirol: Neu- und Wiederfunde. Gredleriana, 14: 127-136.
- LARA F., GARILLETI R., MAZIMPAKA V., SÉRGIO C. & GARCIA C., 2001: Some new or remarkable *Orthotrichum* records from Portugal. Cryptogamie Bryologie, 22(4): 279-285.
- LARA F., BLOCKEEL T.L., GARILLETI R. & MAZIMPAKA V., 2003: Some interesting *Orthotrichum* species from mainland Greece and Evvia. Journal of Bryology, 25(2): 129-134.
- LÜTH M., 2010: Ökologie und Vergesellschaftung von *Orthotrichum rogeri*. Herzogia, 23(1): 121-149.
- NEBEL M. & PHILIPPI G., 2000: Die Moose Baden-Württembergs. Bd.1: Allg. Teil, Spez. Teil (Bryophytina I, Andreales bis Funariales). Verlag E. Ulmer, Stuttgart.
- NEBEL M. & PHILIPPI G., 2001: Die Moose Baden-Württembergs. Bd.2: Spez. Teil (Bryophytina II, Schistostegiales bis Hypnobryales). Verlag E. Ulmer, Stuttgart.
- NISM (Nationales Inventar der Schweizer Moosflora), 2015: Online-Atlas der Schweizer Moose. [http://www.nism.uzh.ch/map/map\\_de.php](http://www.nism.uzh.ch/map/map_de.php). Abfrage vom 12.08.2015.
- PREUSSING M., 2012: *Tortula mucronifolia* Schwägr. In: Moosflora der Schweiz, [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch). Abfrage vom 24.08.2015.
- SCHRÖCK CH., KÖCKINGER H., AMANN G. & ZECHMEISTER H., 2013: Rote Liste gefährdeter Moose Vorarlbergs. inatura Erlebnis Naturschau – Rote Listen 8.
- SÖDERSTRÖM L., URMI E. & VÁNA J., 2002: Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. Lindbergia, 27: 3-47.
- SÖDERSTRÖM L., URMI E. & VÁNA J., 2007: The distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia Update 1-427. Cryptogamie, Bryologie, 28(4): 299-350.
- TAN B., GEISSLER P.E., HALLINGBÄCK T. & SÖDERSTRÖM L., 2000: The 2000 IUCN World Red List of Bryophytes. In: HALLINGBÄCK T. & HODGETTS N.G. [Red.]: Mosses, Liverworts and Hornworts. Status Survey and Conservation Action Plan for Bryophytes. – Gland u. Cambridge (IUCN/SSC Bryophyte Specialist Group): 77-90.

Tab. 4: Nachgewiesene Taxa von Moosen (Bryophyta) im Gebiet von St. Felix – Felixer Weiher (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.6.2014). Lebensräume vgl. Text.

TAXON	LEBENSRAUM					
	1	2	7	8	10	12
<b>Bryophyta (Laubmoose)</b>						
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.					x	
<i>Amblystegium</i> cf. <i>serpens</i> (Hedw.) Schimp.					x	
<i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.				x		
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.						x
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.					x	
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		x			x	
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.					x	
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.			x			
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.			x		x	
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp., nom. cons.					x	
<i>Brachythecium tommasinii</i> (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen				x		
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen					x	
<i>Bryum algovicum</i> Sendtn. ex Müll.Hal.						x
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	x				x	
<i>Bryum</i> cf. <i>caespiticium</i> Hedw.	x				x	
<i>Bryum capillare</i> Hedw.					x	
<i>Bryum moravicum</i> Podp.					x	
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) G.Gaertn. & al.			x			x
<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs			x		x	
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra			x		x	
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen						x
<i>Campylium stellatum</i> s.l.					x	
<i>Campylophyllum calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Hedenäs					x	
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.					x	
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr						x
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce			x			x
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.			x	x	x	
<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.						x
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.					x	
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.					x	
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.			x		x	
<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.				x	x	
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe					x	
<i>Ditrichum gracile</i> (Mitt.) Kuntze					x	
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.				x	x	
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris					x	
<i>Fissidens dubius</i> P.Beauv.			x	x	x	x



TAXON	LEBENSRAUM					
	1	2	7	8	10	12
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	x					
<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.			x	x		
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.					x	
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob.		x				
<i>Homomallium incurvatum</i> (Brid.) Loeske					x	
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.			x			
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.					x	
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.					x	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.				x		
<i>Hypnum sauteri</i> Schimp.					x	
<i>Hypnum vaucherii</i> Lesq.					x	
<i>Isothecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.					x	
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.		x			x	
<i>Mnium hornum</i> Hedw.					x	
<i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv.			x			
<i>Mnium spinosum</i> (Voit) Schwägr.					x	
<i>Mnium thomsonii</i> Schimp.			x			
<i>Myurella julacea</i> (Schwägr.) Schimp.				x		
<i>Neckera crispa</i> Hedw.				x	x	
<i>Orthothecium rufescens</i> (Brid.) Schimp.				x	x	
<i>Orthotrichum affine</i> Brid.		x			x	
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	x				x	
<i>Orthotrichum cupulatum</i> var. <i>cupulatum</i> Brid.					x	
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Brid.	x					
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor		x			x	
<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.		x			x	
<i>Orthotrichum pallens</i> Brid.		x			x	
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon.		x				
<i>Orthotrichum rogeri</i> Brid.		x			x	
<i>Orthotrichum scanicum</i> Gronvall		x				
<i>Orthotrichum schimperi</i> Hammar		x			x	
<i>Orthotrichum speciosum</i> var. <i>speciosum</i> Nees		x			x	
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.		x	x		x	
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (R.Hedw.) Röhl					x	
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra			x			x
<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs						x
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.			x			x
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.						x
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x			x
<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.			x			x

TAXON	LEBENSRAUM					
	1	2	7	8	10	12
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J.Kop.			x		x	
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.					x	
<i>Plagiopus oederianus</i> (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson					x	
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.					x	
<i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Schrad.) Kindb.					x	
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm		x			x	
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.					x	
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.					x	
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.						x
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.					x	
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.			x		x	
<i>Schistidium apocarpum</i> aggr.		x			x	
<i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs						x
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur.		x				
<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		x			x	
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.					x	
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger						x
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.						x
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	x		x	x	x	
<i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.					x	
<i>Tortula muralis</i> Hedw.		x				x
<b>Marchantiophyta (Lebermoose)</b>						
<i>Apometzgeria pubescens</i> (Schrank) Kuwah.				x	x	
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumortier					x	
<i>Cololejeunea calcarea</i> (Lib.) Schiffn.				x	x	
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.			x			
<i>Conocephalum</i> cf. <i>salebrosum</i> Szweyk. & al.					x	
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.					x	
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.			x			
<i>Jungermannia</i> cf. <i>polaris</i> Linb.					x	
<i>Leiocolea bantriensis</i> (Hook.) Jørg.					x	
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.					x	
<i>Pedinophyllum interruptum</i> (Nees) Kaal.			x			
<i>Pellia</i> spec. Raddi, nom. cons.			x			
<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.			x			
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L. emend. Taylor) Dumort.			x			
<i>Plagiochila porelloides</i> (Nees) Lindenb.			x		x	
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.		x				
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain.					x	
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.		x			x	

# Farn- und Blütenpflanzen

Die Farn- und Blütenpflanzen wurden in allen 15 Teilflächen erhoben. Neben den Autoren beteiligten sich noch folgende Personen an den Aufnahmen: Waltraud Egger, Ernst Girardi, Christine Kögl, Andreas Lanthaler, Hans Madl, Arnold Rinner, Edith Schneider-Fürchau und Arnold Sölva.

Insgesamt konnten im Untersuchungsgebiet 440 Taxa nachgewiesen werden (Tab.5).

## Kontaktadresse

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

Tab. 5: Nachgewiesene Taxa von Gefäßpflanzen im Gebiet von St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.6.2014).

Taxonomie nach FISCHER et al. (2008), Nomenklatur nach WILHALM et al. (2006) mit Ausnahme von *Jacobaea* (= *Senecio* p.p.).

# = im Gebiet nicht heimisch, eingebürgert, \* = im Gebiet nicht heimisch, unbeständig.

<b>Alliaceae</b>	<i>Asplenium ruta-muraria</i>
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>carinatum</i>	<i>Asplenium trichomanes</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Asplenium viride</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i>	<b>Asteraceae</b>
<b>Anthericaceae</b>	<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>millefolium</i>
<i>Paradisea liliastrum</i>	<i>Adenostyles alpina</i>
<b>Apiaceae</b>	<i>Antennaria carpatica</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Antennaria dioica</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Arnica montana</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Artemisia absinthium</i>
<i>Astrantia major</i>	<i>Artemisia verlotiorum</i> #
<i>Carum carvi</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i>	<i>Aster alpinus</i>
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Bellidiastrum michelii</i>
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Bupthalmum salicifolium</i>
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sphondylium</i>	<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>tridentinus</i>
<i>Laserpitium halleri</i>	<i>Carlina acaulis</i>
<i>Laserpitium krapfii</i> subsp. <i>gaudinii</i>	<i>Centaurea nigrescens</i>
<i>Laserpitium latifolium</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>
<i>Laserpitium siler</i>	<i>Cirsium alsophilum</i>
<i>Pastinaca sativa</i>	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Peucedanum ostruthium</i>	<i>Cirsium eriophorum</i>
<i>Pimpinella major</i>	<i>Cirsium erisithales</i>
<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Cirsium heterophyllum</i>
<b>Apocynaceae</b>	<i>Cirsium vulgare</i>
<i>Vinca minor</i>	<i>Crepis biennis</i>
<b>Aspleniaceae</b>	<i>Crepis froelichiana</i> subsp. <i>froelichiana</i>

<i>Crepis paludosa</i>
<i>Erigeron acris</i>
<i>Erigeron annuus</i> #
<i>Hieracium bifidum</i>
<i>Hieracium hoppeanum</i>
<i>Hieracium lactucella</i>
<i>Hieracium murorum</i>
<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Hieracium pilosum</i>
<i>Hieracium villosum</i>
<i>Homogyne alpina</i>
<i>Hypochaeris uniflora</i>
<i>Jacobaea alpina</i>
<i>Lapsana communis</i>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>
<i>Leontodon incanus</i>
<i>Leucanthemum ircutianum</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>
<i>Matricaria chamomilla</i>
<i>Matricaria discoidea</i> #
<i>Petasites albus</i>
<i>Petasites paradoxus</i>
<i>Prenanthes purpurea</i>
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>
<i>Senecio ovatus</i>
<i>Solidago virgaurea</i>
<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Taraxacum officinale</i> agg.
<i>Tragopogon orientalis</i>
<i>Tussilago farfara</i>
<b>Berberidaceae</b>
<i>Berberis vulgaris</i>
<b>Betulaceae</b>
<i>Alnus alnobetula</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Corylus avellana</i>
<b>Boraginaceae</b>
<i>Myosotis arvensis</i>
<i>Myosotis sylvatica</i>
<i>Symphytum officinale</i>
<b>Brassicaceae</b>
<i>Alliaria petiolata</i>

<i>Arabis alpina</i>
<i>Arabis bellidifolia</i>
<i>Arabis ciliata</i>
<i>Arabis hirsuta</i>
<i>Arabis stellulata</i>
<i>Armoracia rusticana</i> #
<i>Biscutella laevigata</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Cardamine amara</i>
<i>Cardamine enneaphyllos</i>
<i>Cardamine impatiens</i>
<i>Kerneria saxatilis</i>
<i>Sisymbrium officinale</i>
<i>Thlaspi arvense</i>
<b>Campanulaceae</b>
<i>Campanula barbata</i>
<i>Campanula cochleariifolia</i>
<i>Campanula glomerata</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>
<i>Campanula scheuchzeri</i>
<i>Campanula trachelium</i>
<i>Phyteuma betonicifolium</i>
<i>Phyteuma orbiculare</i>
<i>Phyteuma ovatum</i>
<b>Caprifoliaceae</b>
<i>Lonicera alpigena</i>
<i>Lonicera nigra</i>
<i>Lonicera xylosteum</i>
<b>Caryophyllaceae</b>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>
<i>Cerastium holosteoides</i>
<i>Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Moehringia muscosa</i>
<i>Sagina procumbens</i>
<i>Saponaria ocymoides</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>Stellaria graminea</i>
<i>Stellaria media</i>

<i>Stellaria nemorum</i>	<b>Dennstaedtiaceae</b>
<b>Chenopodiaceae</b>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Atriplex patula</i>	<b>Dipsacaceae</b>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Knautia arvensis</i>
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	<i>Knautia maxima</i>
<i>Chenopodium ficifolium</i>	<i>Scabiosa lucida</i>
<b>Cistaceae</b>	<b>Dryopteridaceae</b>
<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>
<b>Colchicaceae</b>	<i>Cystopteris fragilis</i>
<i>Colchicum autumnale</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
<b>Convolvulaceae</b>	<i>Gymnocarpium robertianum</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Polystichum lonchitis</i>
<b>Crassulaceae</b>	<b>Equisetaceae</b>
<i>Sedum acre</i>	<i>Equisetum arvense</i>
<i>Sedum album</i>	<i>Equisetum palustre</i>
<i>Sedum sexangulare</i>	<i>Equisetum pratense</i>
<b>Cupressaceae</b>	<b>Ericaceae</b>
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>	<i>Erica carnea</i>
<b>Cyperaceae</b>	<i>Moneses uniflora</i>
<i>Blysmus compressus</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i>
<i>Carex alba</i>	<i>Rhododendron hirsutum</i>
<i>Carex austroalpina</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Carex brachystachys</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Carex caryophyllea</i>	<b>Euphorbiaceae</b>
<i>Carex davalliana</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>
<i>Carex digitata</i>	<b>Fabaceae</b>
<i>Carex echinata</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>versicolor</i>
<i>Carex ferruginea</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
<i>Carex flacca</i>	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>
<i>Carex hostiana</i>	<i>Chamaecytisus purpureus</i>
<i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Coronilla vaginalis</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Genista tinctoria</i>
<i>Carex ornithopoda</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Lathyrus vernus</i>
<i>Carex paniculata</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Carex rostrata</i>	<i>Medicago falcata</i>
<i>Carex spicata</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Carex sylvatica</i>	<i>Medicago sativa</i> #
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Melilotus officinalis</i>
<i>Eriophorum latifolium</i>	<i>Onobrychis viciifolia</i> #
<i>Trichophorum cespitosum</i>	<i>Robinia pseudacacia</i> #

<i>Securigera varia</i>
<i>Trifolium alpestre</i>
<i>Trifolium badium</i>
<i>Trifolium dubium</i>
<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Trifolium montanum</i>
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>
<i>Trifolium repens</i>
<i>Vicia cracca</i>
<i>Vicia sativa</i> (s.str.)*
<i>Vicia sepium</i>
<i>Vicia sylvatica</i>
<b>Fagaceae</b>
<i>Fagus sylvatica</i>
<b>Gentianaceae</b>
<i>Gentiana acaulis</i>
<i>Gentiana asclepiadea</i>
<i>Gentiana verna</i>
<i>Gentianella rhaetica</i>
<b>Geraniaceae</b>
<i>Geranium pratense</i>
<i>Geranium pyrenaicum</i> #
<i>Geranium robertianum</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>
<b>Hypericaceae</b>
<i>Hypericum perforatum</i>
<b>Juncaceae</b>
<i>Juncus compressus</i>
<i>Luzula luzulina</i>
<i>Luzula nivea</i>
<i>Luzula sudetica</i>
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i>
<b>Juncaginaceae</b>
<i>Triglochin palustris</i>
<b>Lamiaceae</b>
<i>Ajuga pyramidalis</i>
<i>Betonica officinalis</i>
<i>Clinopodium acinos</i>
<i>Clinopodium alpinum</i>
<i>Galeobdolon flavidum</i>
<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Lamium album</i>

<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Mentha longifolia</i>
<i>Prunella grandiflora</i>
<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Salvia glutinosa</i>
<i>Salvia pratensis</i>
<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Teucrium montanum</i>
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>polytrichus</i>
<i>Thymus pulegioides</i>
<b>Lentibulariaceae</b>
<i>Pinguicula alpina</i>
<i>Pinguicula leptoceras</i>
<i>Pinguicula vulgaris</i>
<b>Liliaceae</b>
<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>bulbiferum</i>
<i>Lilium martagon</i>
<b>Linaceae</b>
<i>Linum catharticum</i>
<b>Malvaceae</b>
<i>Malva neglecta</i>
<b>Melanthiaceae s.lat.</b>
<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>
<b>Myrsinaceae</b>
<i>Anagallis arvensis</i>
<b>Oleaceae</b>
<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>
<b>Onagraceae</b>
<i>Epilobium alsinifolium</i>
<i>Epilobium anagallidifolium</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>
<i>Epilobium montanum</i>
<b>Orchidaceae</b>
<i>Coeloglossum viride</i>
<i>Corallorhiza trifida</i>
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>
<i>Dactylorhiza incarnata</i>
<i>Dactylorhiza lapponica</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i>

<i>Epipactis atrorubens</i>	<b>Poaceae</b>
<i>Goodyera repens</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	<i>Arrhenatherum elatius</i>
<i>Listera ovata</i>	<i>Avenella flexuosa</i>
<i>Neotinea ustulata</i>	<i>Avenula pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>
<i>Neottia nidus-avis</i>	<i>Brachypodium rupestre</i>
<i>Ophrys insectifera</i>	<i>Briza media</i>
<i>Platanthera bifolia</i>	<i>Bromus carinatus*</i>
<i>Pseudorchis albida</i>	<i>Bromus erectus</i>
<i>Traunsteinera globosa</i>	<i>Bromus hordeaceus</i>
<b>Orobanchaceae</b>	<i>Bromus inermis#</i>
<i>Bartsia alpina</i>	<i>Bromus sterilis</i>
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i>	<i>Calamagrostis varia</i>
<i>Melampyrum pratense</i>	<i>Calamagrostis villosa</i>
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Rhinanthus glacialis</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Elymus repens</i>
<b>Oxalidaceae</b>	<i>Festuca pratensis</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>
<i>Oxalis stricta#</i>	<i>Festuca rupicola</i>
<b>Papaveraceae</b>	<i>Glyceria notata</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Helictochloa praeusta</i>
<b>Parnassiaceae</b>	<i>Koeleria pyramidata</i>
<i>Parnassia palustris</i>	<i>Lolium perenne</i>
<b>Pinaceae</b>	<i>Melica nutans</i>
<i>Abies alba</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Larix decidua</i>	<i>Nardus stricta</i>
<i>Picea abies</i>	<i>Phleum pratense</i>
<b>Plantaginaceae</b>	<i>Phleum rhaeticum</i>
<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Plantago major</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Plantago media</i>	<i>Poa angustifolia</i>
<b>Plantaginaceae s.lat.</b>	<i>Poa annua</i>
<i>Microrrhinum minus</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Veronica arvensis</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Veronica beccabunga</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Veronica chamaedrys</i>	<i>Poa supina</i>
<i>Veronica persica#</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Veronica teucrium</i>	<i>Sesleria caerulea</i>
<i>Veronica urticifolia</i>	<i>Trisetum argenteum</i>

<i>Trisetum flavescens</i>	<i>Crataegus monogyna</i>
<b>Polygalaceae</b>	<i>Dryas octopetala</i>
<i>Polygala alpestris</i>	<i>Fragaria moschata</i>
<i>Polygala amarella</i>	<i>Fragaria vesca</i>
<i>Polygala chamaebuxus</i>	<i>Geum rivale</i>
<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Geum urbanum</i>
<b>Polygonaceae</b>	<i>Potentilla alba</i>
<i>Persicaria bistorta</i>	<i>Potentilla caulescens</i>
<i>Persicaria vivipara</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Rumex acetosa</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Rumex alpestris</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Rumex alpinus</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Rosa glauca</i>
<b>Primulaceae</b>	<i>Rosa pendulina</i>
<i>Primula farinosa</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Primula veris</i>	<i>Rubus saxatilis</i>
<b>Ranunculaceae</b>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Aconitum lycoctonum</i> agg.	<i>Sorbus aria</i>
<i>Actaea spicata</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Aquilegia atrata</i>	<i>Sorbus chamaemespilus</i>
<i>Aquilegia vulgaris*</i>	<b>Rubiaceae</b>
<i>Clematis alpina</i>	<i>Galium anisophyllum</i>
<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Galium aparine</i>
<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i>	<i>Galium boreale</i>
<i>Ranunculus acris</i>	<i>Galium mollugo</i>
<i>Ranunculus montanus</i>	<i>Galium pumilum</i>
<i>Ranunculus platanifolius</i>	<i>Galium verum</i>
<i>Ranunculus repens</i>	<b>Ruscaceae</b>
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	<i>Convallaria majalis</i>
<i>Thalictrum minus</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>
<i>Trollius europaeus</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>
<b>Rosaceae</b>	<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Alchemilla exigua</i>	<b>Salicaceae</b>
<i>Alchemilla flabellata</i>	<i>Populus tremula</i>
<i>Alchemilla glaucescens</i>	<i>Salix appendiculata</i>
<i>Alchemilla micans</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Alchemilla monticola</i>	<i>Salix eleagnos</i>
<i>Alchemilla subcrenata</i>	<i>Salix glabra</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Salix myrsinifolia</i>
<i>Aremonia agrimonoides</i>	<i>Salix purpurea</i>
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	<b>Santalaceae</b>



<i>Thesium alpinum</i>
<b>Saxifragaceae</b>
<i>Saxifraga caesia</i>
<i>Saxifraga mutata</i>
<i>Saxifraga rotundifolia</i>
<b>Scrophulariaceae</b>
<i>Pedicularis tuberosa</i>
<i>Pedicularis verticillata</i>
<i>Verbascum lychnitis</i>
<b>Selaginellaceae</b>
<i>Selaginella selaginoides</i>
<b>Solanaceae</b>
<i>Solanum tuberosum*</i>
<b>Tiliaceae</b>
<i>Tilia cordata</i>

<b>Tofieldiaceae</b>
<i>Tofieldia calyculata</i>
<b>Urticaceae</b>
<i>Urtica dioica</i>
<b>Valerianaceae</b>
<i>Valeriana dioica</i>
<i>Valeriana montana</i>
<i>Valeriana saxatilis</i>
<i>Valeriana tripteris</i>
<b>Violaceae</b>
<i>Viola biflora</i>
<i>Viola palustris</i>
<i>Viola reichenbachiana</i>
<i>Viola riviniana</i>

## Anmerkungen zu einzelnen Arten:

### *Anthyllis vulneraria* subsp. *versicolor*

Der südalpische Bunte Wundklee war in Südtirol bislang nur aus dem südlichen Mendelzug und dem Schlerngebiet bekannt. Mit den vorliegenden Nachweisen am Deutschnonsberg dürfte die Südtiroler Nordgrenze – die Linie Gampenpass – Schlern – der Sippe festgelegt sein.

### *Carex brachystachys*

Vom Südtiroler Anteil des Mendelzuges lagen bislang nur historische Angaben vor: bei Kaltern und bei Altenburg (DALLA TORRE & SARNTHEIN 1906-13). Im Rahmen des Tages der Artenvielfalt konnte die Art im Wassertal (Untersuchungsfläche 8) belegt werden (T. Wilhelm).

### *Paradisea liliastrum*

Das Vorkommen der Paradieslilie in den Lärchenwiesen zwischen St. Felix und dem Felixer Weiher ist seit historischen Zeiten bekannt (DALLA TORRE & SARNTHEIN 1906-13) und auch im Rahmen des Tages der Artenvielfalt war die Art in den entsprechenden Teilflächen (3, 13, 14) anzutreffen. Es ist jedoch zu vermerken, dass die Bestände in einigen Bereichen durch Auflassen der Bewirtschaftung (Mahd) einerseits und durch übermäßige Düngung andererseits zu verschwinden drohen.

## Orchideen

Im Untersuchungsgebiet wurden insgesamt 17 Orchideenarten festgestellt. Neben *Ophrys insectifera* ist in erster Linie *Dactylorhiza lapponica* erwähnenswert, handelt es sich doch bei dem Bestand im Untersuchungsgebiet um eines der größten bekannten in Südtirol.

## 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.
- FISCHER M.A., ADLER W. & OSWALD K., 2008: Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 3. Aufl. der „Exkursionsflora von Österreich“. Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen.
- WILHELM T., NIKLFELD H. & GUTERMANN W., 2006: Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol 3. Folio, Wien-Bozen.

# Makrozoobenthos (wirbellose Flusssohlenbewohner)

## Adresse der Autoren

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

Alexandra Mätzler &  
Georg Niedrist  
Institut für Ökologie  
Technikerstrasse 25  
A-6020 Innsbruck  
Alexandra.Maetzler@uibk.ac.at  
G.Niedrist@student.uibk.ac.at

Das Makrozoobenthos wurde in den Lebensräumen „stehendes Gewässer“ und „Fließgewässer“ erhoben und zwar in den Teilflächen 4 (Felixer Weiher), 6 (Wassertalbach) und 7 (Mühlbach).

Es wurden zahlreiche Individuen verschiedener Makrozoobenthosarten eingefangen. Darunter waren Strudelwürmer, Schnecken, Wenigborster, Milben und verschiedene Insektenlarven (Eintagsfliegen, Steinfliegen, Käfer, Köcherfliegen und Zweiflügler). Es konnten 95 verschiedene Taxa differenziert werden, auch wenn es nicht möglich war, alle Individuen bis auf Artniveau zu bestimmen (Tab 6). *Rhithrogena cf. puthzi*, *Esolus parallelepipedus*, *Potamophylax cf. luctuosus*, *Rhyacophila polonica/praemorsa*, *Endochironomus albipennis*, *Micropsectra fusca* und *Polypedilum cultellatum* können als neu für Südtirol verzeichnet werden.

Tab. 6: Nachgewiesene Taxa von Makrozoobenthos (Wirbellose Flusssohlenbewohner) im Gemeindegebiet von Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix (Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.6.2014). FG = Fließgewässer, SG = stehendes Gewässer.

KLASSE BZW. ORDNUNG	FAMILIE	ART	FG	SG
TURBELLARIA				
	Planariidae	<i>Crenobia alpina</i>	x	
GASTROPODA				
	Planorbidae	<i>Anisus</i> sp.	x	
		<i>Gyraulus</i> sp. juv.		x
OLIGOCHAETA				
	Enchytraeidae	<i>Cognettia</i> sp.	x	
		<i>Henlea</i> sp.	x	
		<i>Lumbricillus</i> sp.	x	
		<i>Mesenchytraeus armatus</i>	x	
		<i>Marionina riparia</i>	x	
	Haplotaxidae	<i>Haplotaxis gordioides</i>	x	
	Lumbricidae	<i>Eiseniella tetraedra</i>	x	
		Lumbricidae Gen. sp.	x	
	Lumbriculidae	<i>Lumbriculus variegatus</i>		x
		<i>Stylodrilus heringianus</i>	x	
ARACHNIDA / ACARI			x	
	Hydryphantidae	<i>Protzia invalvaris</i>	x	
	Hygrobatidae	<i>Atractides</i> sp.	x	
EPHEMEROPTERA				
	Baetidae	<i>Baetis alpinus</i>	x	
	Caenidae	<i>Caenis horaria</i>		x
	Heptageniidae	<i>Ecdyonurus venosus</i>	x	

KLASSE BZW. ORDNUNG	FAMILIE	ART	FG	SG
		<i>Epeorus alpicola</i>	x	
		<i>Epeorus assimilis</i>	x	
		<i>Rhithrogena cf. puthzi</i>	x	
		<i>Rhithrogena cf. semicolorata</i>	x	
		<i>Rhithrogena sp.</i>	x	
	Leptophlebiidae	<i>Habroleptoides sp. juv.</i>	x	
		Leptophlebiidae Gen. sp. juv.	x	
PLECOPTERA				
	Leuctridae	<i>Leuctra alpina</i>	x	
		<i>Leuctra braueri</i>	x	
	Nemouridae	<i>Amphinemura standfussi</i>	x	
		<i>Nemurella pictetii</i>	x	
		<i>Nemoura sp.</i>	x	
		<i>Protonemura auberti</i>	x	
		<i>Protonemura lateralis</i>	x	
	Perlidae	Perlidae Gen. sp. juv.	x	
	Perlodidae	<i>Isoperla sp.</i>	x	
COLEOPTERA				
	Elmidae	<i>Elmis latreillei cf.</i>	x	
		<i>Esolus parallelepipedus</i>	x	
		<i>Limnius perrisi</i>	x	
	Hydraenidae	<i>Hydraena lapidicola</i>	x	
		<i>Hydraena sp.</i>	x	
	Hydrophilidae	<i>Helophorus sp.</i>	x	
	Scirtidae	<i>Elodes sp.</i>	x	
TRICHOPTERA				
	Glossosomatidae	<i>Glossosoma cf. conforme</i>	x	
		Glossosomatidae Gen. sp.	x	
	Goeridae	<i>Lithax niger</i>	x	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche bulbifera</i>	x	
		<i>Hydropsyche cf. tenuis</i>	x	
		<i>Hydropsyche sp.</i>	x	
	Limnephilidae	<i>Acrophylax zerberus</i>	x	
		<i>Allogamus uncatius</i>	x	
		<i>Chaetopteryx villosa/fusca</i>	x	
		<i>Drusus biguttatus</i>	x	
		<i>Drusus discolor</i>	x	
		<i>Halesus cf. digitatus</i>	x	
		<i>Halesus radiatus</i>	x	
		<i>Halesus rubricollis</i>	x	

KLASSE BZW. ORDNUNG	FAMILIE	ART	FG	SG
		<i>Melampophylax melampus</i>	x	
		<i>Metanoea flavipennis</i>	x	
		<i>Potamophylax cf. luctuosus</i>	x	
		Limnephilinae Gen. sp.	x	
	Odontoceridae	<i>Odontocerum albicorne</i>	x	
	Philopotamidae	<i>Philopotamus ludificatus</i>	x	
		<i>Philopotamus montanus</i>	x	
	Psychomyiidae	<i>Tinodes cf. dives</i>	x	
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila fasciata</i>	x	
		<i>Rhyacophila intermedia</i>	x	
		<i>Rhyacophila polonica/praeorsora</i>	x	
		<i>Rhyacophila cf. tristis</i>	x	
		<i>Rhyacophila</i> sp.	x	
		<i>Rhyacophila</i> s. str.	x	
DIPTERA				
	Athericidae	<i>Ibisia marginata</i>	x	
	Blephariceridae	<i>Liponeura cordata</i>	x	
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae Gen. sp.	x	
	Chironomidae	<i>Chaetocladius</i> sp.		x
		Chironomini Gen. sp. juv.		x
		<i>Corynoneura</i> sp. juv.		x
		<i>Cricotopus (Isocladius) cf. sylvestris</i>		x
		<i>Diamesa cinerella</i> -Gr.	x	
		<i>Diamesa latitarsis</i> -Gr.	x	
		<i>Endochironomus albipennis</i>		x
		<i>Endochironomus tendens</i>		x
		<i>Eukiefferiella cyanea</i> -Gr.	x	
		<i>Eukiefferiella fuldensis</i>	x	
		<i>Eukiefferiella gracei</i>	x	
		<i>Eukiefferiella minor/fittkau</i> -Gr.	x	
		<i>Eukiefferiella tirolensis</i>	x	
		<i>Micropsectra fusca</i>	x	
		<i>Microtendipes pedellus</i> -Gr.		x
		<i>Orthocladius frigidus</i>	x	
		<i>Polypedilum convictum</i>	x	
		<i>Polypedilum (Uresipedilum) cultellatum</i>		x
		<i>Polypedilum (Polypedilum) laetum</i> -Gr.		x
		<i>Polypedilum</i> sp. juv.		x
		<i>Prodiamesa olivacea</i>	x	
		<i>Rheotanytarsus nigricauda</i>	x	

KLASSE BZW. ORDNUNG	FAMILIE	ART	FG	SG
		Tanytarsini Gen. sp. juv.		x
		<i>Thienemanniella clavicornis</i>	x	
		<i>Thienemannimyia</i> Gr.	x	
		<i>Tvetenia calvescens</i>	x	
	Limoniidae	<i>Eloephila</i> sp.	x	
		<i>Molophilus</i> sp.	x	
		Limoniidae Gen. sp.	x	
	Muscidae	<i>Lispe</i> sp.		x
	Pediciidae	<i>Dicranota</i> sp.	x	
	Psychodidae	<i>Berdeniella/Bazarella</i> sp.	x	
		Psychodidae Gen. Sp.	x	
	Simuliidae	<i>Simulium</i> sp.	x	
		<i>Prosimulium fulvipes</i>	x	
		<i>Prosimulium latimucro</i>	x	
		<i>Prosimulium</i> sp.	x	
	Stratiomyidae	<i>Oxycera</i> sp.	x	

Barbara M. Fischer & Heinrich Schatz

## Hornmilben (Acari: Oribatida)

Der 15. Südtiroler Tag der Artenvielfalt 2014 fand am 28. Juni 2014 in der Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix (Senale – San Felice) statt. Dieser Ort liegt am oberen Ende des Nonstal, dessen Großteil im Süden zur Provinz Trento gehört. Zur Erfassung der Hornmilbenfauna wurden insgesamt 12 Bodenproben an folgenden Standorten entnommen: montaner Fichtenwald um den Mühlbach (Standort 7, um 1400 m ü.M.; Moos und Nadelstreu unter Fichten), Moore (Standort 12, ca. 1450 m, nasses Moos und Gras, Vacciniumstreu), Lärchenwiesen und Weiden (Standort 13, ca. 1530 m; Proben von trockener Felssteppe, Nadelstreu unter Fichte und *Erica carnea*, Flechten von Lärche), Moor am Felixer Weiher (Standort 5, ca 1600 m; nasses Schilf und Moos aus Uferzone). Die Standorte 5 und 12 enthalten ein ähnliches Artenspektrum an Hornmilben und werden in der Auswertung gemeinsam behandelt (Tab. 7).

Insgesamt wurden in allen Standorten 95 Hornmilbenarten aus 37 Familien angetroffen (Tab. 7). Artenreichste Familien sind Phenopelopidae (7 spp.), Achipteriidae, Ceratozetidae, Galumnidae, Phthiracaridae, Scheloribatidae, Suctobelbidae (je 5 spp.). Zwei Arten bzw. Unterarten der Gattung *Tectocepheus* konnten keiner bekannten Art zugeordnet werden (vgl. Bemerkenswerte Funde). Ausser *T. velatus* cf. *tenuis* wurden bereits alle Arten in Südtirol nachgewiesen; etwa 70% der in St. Felix gefundenen Hornmilbenarten sind auch vom angrenzenden Trentino bekannt (Schatz unpubl.). Der überwiegende Teil der Hornmilbenarten ist weit verbreitet; in Europa, Paläarkt, Holarkt bis zu kosmopolitischer Verbreitung (Abb. 2). Das Spektrum beinhaltet jedoch auch mehrere Arten, deren bekannte Verbreitung auf den Alpenraum (*Carabodes schatzi*,

### Adresse der Autoren

Barbara M. Fischer,  
Heinrich Schatz,  
Institut für Zoologie  
Leopold-Franzens-  
Universität Innsbruck  
Technikerstraße 25  
A-6020 Innsbruck,  
Österreich  
fischer\_barbara@gmx.net  
heinrich.schatz@uibk.ac.at

*Tectocephus* sp.) oder auf Mitteleuropa (*Eupelops hygrophilus*, *E. strenzkei*, *Liebstadia willmanni*, *Scheloribates (Topobates) circumcarinatus*, *Steganacarus vernaculus*) begrenzt ist. Auffallend ist ein relativ hoher Anteil von Arten, die vorwiegend in Südeuropa bzw. in der südlichen Paläarktis heimisch sind (15 spp.) und durch die südorientierte Lage des Untersuchungsgebietes im Nonstal erklärbar ist.

Der an Oribatiden artenreichste Standort sind die Lärchenwiesen und –weiden (66 spp.) mit vorwiegend ariden Kleinlebensräumen. Die mosaikartig gegliederten Kleinlebensräume dieses Standortes beherbergen Arten mit verschiedensten Habitatansprüchen, vor allem silvicole, muscicole und xerobionte Arten (Abb. 3). Die Moorstandorte (32 spp., mit dem Moor am Felixer Weiher 37 spp.) beinhalten an feuchte Lebensräume angepasste

Abb. 2: Hornmilben (Acari, Oribatida) von St. Felix (Südtirol, Italien). Verbreitungsmuster der Arten. Abkürzungen: alp end alpin endemisch, cosmo (semi)kosmopolitisch, eur Europa, hol Holarktis, m eur Mitteleuropa, ms eur Mittel-Südeuropa, pal Paläarktis.

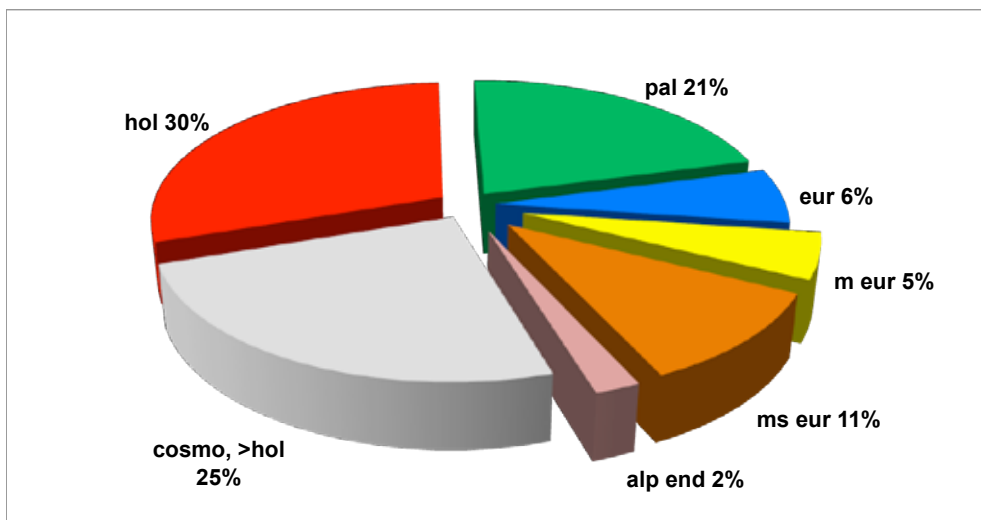
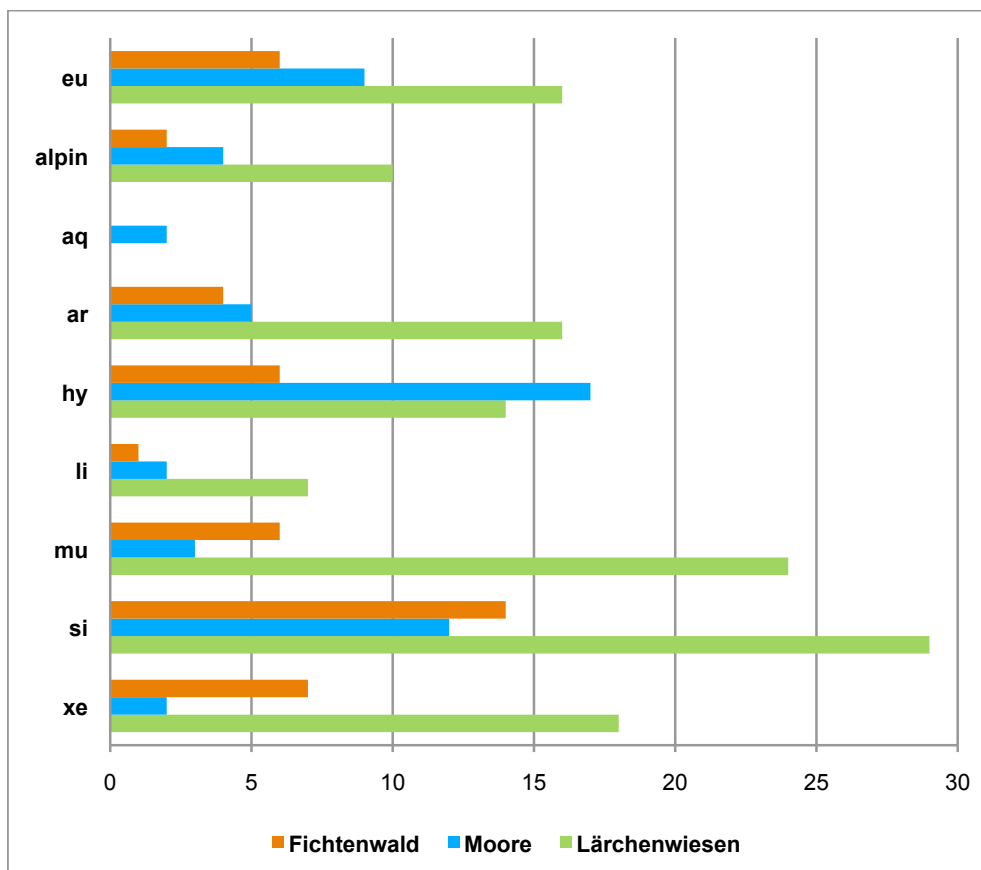


Abb. 3: Hornmilben (Acari, Oribatida) von St. Felix (Südtirol, Italien). Artenhäufigkeit für einzelne Habitatansprüche von Oribatidenarten in den untersuchten Lebensräumen (Angaben aus der Literatur). Viele Arten scheinen in mehreren Kategorien auf. Abkürzungen: eu euryök, aq aquatisch, ar arboricol, hy hygrophil (einschließlich mesohygrophil und tyrrhobiont), li lichenicol, mu muscicol, si silvicol, xe xerophil/xerobiont (bezüglich Verwendung dieser Begriffe vgl. HÖPPERGER & SCHATZ 2013).



Spezialisten (z.B. *Eupelops hygrophilus*, *E. strenzkei*, *Limnozetes ciliatus*, *Liochthonius hystricinus*, *Malaconothrus monodactylus*, *Nanhermannia comitalis*, *Schelorbates circumcarinatus*, *Suctobelbella singularis*, *Tyrphonothrus major*). Im Fichtenwald um den Mühlbach (26 spp.) dominieren als silvicol bekannte Arten.

## Bemerkenswerte Funde

*Anachipteria shtanchaevae* SUBÍAS, 2009 (Fam. Achipteriidae): nom nov. pro *Oribata tecta alpina* SCHWEIZER, 1922 [*Anachipteria alpina* (SCHWEIZER, 1922) sensu auct.] nec HALBERT, 1915. Im gesamten Alpenraum und Balkanhalbinsel, vorwiegend in alpinen Lagen. Im Untersuchungsgebiet im montanen Fichtenwald (Standort 7), in Nadelstreu am Mühlbach. Zahlreiche Meldungen aus Südtirol aus höheren Lagen.

*Liochthonius hystricinus* (FORSSLUND, 1942) (Fam. Brachychthoniidae): holarktisch, aber selten, vorwiegend in feuchten Lebensräumen bzw. Wäldern. Im Untersuchungsgebiet zwei Individuen im Moor (Standort 12). In Südtirol vom Schlern bekannt (SCHATZ 2008).

*Phauloppia nemoralis* (BERLESE, 1916) (Fam. Oribatulidae): Mittel-, Süd- und Südosteuropa (Balkanhalbinsel). Selten, meist in xerobionten Lebensräumen, vor allem in Flechten. Im Untersuchungsgebiet in trockenen Flechten auf *Larix decidua* (Standort 13). Mehrere Nachweise aus Südtirol, vorwiegend aus trockenen Lebensräumen.

*Steganacarus vernaculus* NIEDBAŁA, 1982 (Fam. Phthiracaridae): Mitteleuropa, selten, wahrscheinlich mehrfach verkannt. Im Untersuchungsgebiet in Nadelstreu unter *Erica carnea* (Standort 13). Mehrere Nachweise aus Südtirol, meist aus Trockenstandorten.

*Suctobelbella singularis* (STRENZKE, 1950) (Fam. Suctobelbidae): paläarktisch, selten, vorwiegend nasse Standorte. Im Untersuchungsgebiet zwei Individuen im Moor (Standort 12): In Südtirol vom Ridnauntal bekannt (Tag der Artenvielfalt 2012, SCHATZ et al. 2013).

*Tectocepheus velatus* cf. *tenuis* (Fam. Tectocepheidae): Die gefundenen Individuen zeigen die Merkmal von *T. velatus* ssp. *tenuis* KNÜLLE, 1954; allerdings fehlt bei allen untersuchten Tieren die Translamelle. Im Untersuchungsgebiet vier Individuen im Moor in Moos gefunden (Standort 12), was der bekannten Habitatpräferenz von *T. velatus tenuis*, welcher vorwiegend in trockenen Lebensräumen gefunden wurde, widerspricht.

*Tectocepheus* sp. (Fam. Tectocepheidae): Diese Art wurde in den Zentral- und Südalpen bereits mehrmals in alpinen Lagen nachgewiesen (vgl. FISCHER & SCHATZ 2013); eine Beschreibung ist in Vorbereitung.

Für die Mithilfe bei den Aufsammlungen danken wir Gerald Andre, Jasmin Klarica, Johannes Schied, Irene Schatz, Mechthild Schatz, Norbert Schatz.

## Literatur

- 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., 2008: Hornmilben (Acari: Oribatida) im Naturpark Schlern – Rosengarten (Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 8: 219-254.
- SCHATZ H., FISCHER B.M. & HÖPPERGER M., 2013: Hornmilben (Acari, Oribatida). In: SCHATZ H. & WILHALM T. (eds.): Tag der Artenvielfalt 2012 im Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 13: 164-170.

Tab. 7: Nachgewiesene Hornmilbenarten (Acari: Oribatida) in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014). Fundorte vgl. Text.

LEBENSRAUM	MONTANER FICHTENWALD	MOORE	LÄRCHENWIESEN UND WEIDEN
STANDORT	7	5, 12	13
MEERESHÖHE	1370 - 1430 M	1450 M, 1610 M	1530 M
ZAHL DER PROBEN	3	4	4
ZAHL DER ARTEN	26	37	66
<b>Fam. Brachychthoniidae</b>			
<i>Liochthonius hystericus</i> (FORSSLUND, 1942)		x	
<i>Liochthonius lapponicus</i> (TRÄGÄRDH, 1910)		x	x
<b>Fam. Eniochthoniidae</b>			
<i>Eniochthonius minutissimus</i> (BERLESE, 1904)			x
<b>Fam. Hypochthoniidae</b>			
<i>Hypochthonius rufulus</i> C.L. KOCH, 1835		x	
<b>Fam. Euphthiracaridae</b>			
<i>Rhysotritia ardua</i> (C.L. KOCH, 1841)	x		
<b>Fam. Phthiracaridae</b>			
<i>Atropacarus striculus</i> (C.L. KOCH, 1836)		x	x
<i>Phthiracarus globosus</i> (C.L. KOCH, 1841)			x
<i>Phthiracarus laevigatus</i> (C.L. KOCH, 1841)	x		x
<i>Steganacarus applicatus</i> (SELLNICK, 1920)	x	x	x
<i>Steganacarus vernaculus</i> NIEDBALA, 1982			x
<b>Fam. Crotoniidae</b>			
<i>Camisia biurus</i> (C.L. KOCH, 1839)			x
<i>Camisia horrida</i> (HERMANN, 1804)			x
<i>Platynothrus peltifer</i> (C.L. KOCH, 1839)		x	
<b>Fam. Hermanniidae</b>			
<i>Hermannia gibba</i> (C.L. KOCH, 1840)			x
<b>Fam. Malaconothridae</b>			
<i>Malaconothrus monodactylus</i> (MICHAEL, 1888)		x	
<i>Tyrphonothrus maior</i> (BERLESE, 1910)		x	
<b>Fam. Nanhermanniidae</b>			
<i>Nanhermannia comitalis</i> BERLESE, 1916		x	
<b>Fam. Trhypochthoniidae</b>			
<i>Trhypochthonius tectorum</i> (BERLESE, 1896)			x
<b>Fam. Damaeidae</b>			
<i>Damaeus gracilipes</i> (KULCZYNSKI, 1902)	x		
<i>Metabelba papillipes</i> (NICOLET, 1855)			x
<i>Spatiodamaeus verticillipes</i> (NICOLET, 1855)			x
<b>Fam. Compactozetidae</b>			
<i>Tritegeus bisulcatus</i> GRANDJEAN, 1953	x	x	



LEBENSRAUM	MONTANER FICHTENWALD	MOORE	LÄRCHENWIESEN UND WEIDEN
STANDORT	7	5, 12	13
<b>Fam. Caleremaeidae</b>			
<i>Caleremaeus monilipes</i> (MICHAEL, 1882)			x
<b>Fam. Damaeolidae</b>			
<i>Fosseremus laciniatus</i> BERLESE, 1905			x
<b>Fam. Eremaeidae</b>			
<i>Eremaeus hepaticus</i> (C.L. KOCH, 1835)			x
<i>Eueremaeus oblongus</i> (C.L. KOCH, 1836)			x
<i>Eueremaeus valkanovi</i> (KUNST, 1957)	x		x
<b>Fam. Liacaridae</b>			
<i>Adoristes ovatus</i> (C.L. KOCH, 1839)	x		x
<i>Liacarus coracinus</i> (C.L. KOCH, 1840)			x
<i>Xenillus tegeocranus</i> (HERMANN, 1804)			x
<b>Fam. Peloppiidae</b>			
<i>Ceratoppia bipilis</i> (HERMANN, 1804)			x
<i>Ceratoppia quadridentata</i> (HALLER, 1882)	x		
<b>Fam. Carabodidae</b>			
<i>Carabodes labyrinthicus</i> (MICHAEL, 1879)	x	x	x
<i>Carabodes ornatus</i> STORKÁN, 1925	x		x
<i>Carabodes schatzi</i> BERNINI, 1976			x
<b>Fam. Oppiidae</b>			
<i>Microppia minus</i> (PAOLI, 1908)			x
<i>Moritzoppia unicarinata</i> (PAOLI, 1908)			x
<i>Oppiella uliginosa</i> (WILLMANN, 1919)			x
<b>Fam. Quadroppiidae</b>			
<i>Quadroppia quadricarinata</i> (MICHAEL, 1885)			x
<b>Fam. Suctobelbidae</b>			
<i>Suctobelba altvateri</i> MORITZ, 1970			x
<i>Suctobelba trigona</i> (MICHAEL, 1888)			x
<i>Suctobelbella sarekensis</i> (FORSSLUND, 1941)		x	x
<i>Suctobelbella singularis</i> (STRENZKE, 1950)		x	
<i>Suctobelbella subcornigera</i> (FORSSLUND, 1941)			x
<b>Fam. Tectocepheidae</b>			
<i>Tectocepheus alatus</i> BERLESE, 1913			x
<i>Tectocepheus sarekensis</i> (TRÄGARDH, 1910)		x	x
<i>Tectocepheus velatus</i> cf. <i>tenuis</i>		x	
<i>Tectocepheus</i> sp.		x	
<b>Fam. Limnozetestidae</b>			
<i>Limnozetes ciliatus</i> (SCHRANK, 1803)		x	
<b>Fam. Cymbaeremaeidae</b>			

LEBENSRAUM	MONTANER FICHTENWALD	MOORE	LÄRCHENWIESEN UND WEIDEN
STANDORT	7	5, 12	13
<i>Cymbaeremaeus cymba</i> (NICOLET, 1855)			x
<b>Fam. Micreremidae</b>			
<i>Micreremus brevipes</i> (MICHAEL, 1888)			x
<b>Fam. Phenopelopidae</b>			
<i>Eupelops curtipilus</i> (BERLESE, 1916)			x
<i>Eupelops hygrophilus</i> (KNÜLLE, 1954)		x	
<i>Eupelops occultus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x	
<i>Eupelops plicatus</i> (C.L. KOCH, 1835)		x	
<i>Eupelops strenzkei</i> (KNÜLLE, 1954)		x	
<i>Eupelops torulosus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x	x	x
<i>Peloptulus phaenotus</i> (C.L. KOCH, 1844)		x	x
<b>Fam. Achipteriidae</b>			
<i>Achipteria coleoprata</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x	x
<i>Achipteria nitens</i> (NICOLET, 1855)		x	
<i>Achipteria sellnicki</i> VAN DER HAMMEN, 1952	x		x
<i>Anachipteria shtanchaevae</i> SUBÍAS, 2009	x		
<i>Parachipteria fanzagoi</i> JACOT, 1929	x	x	x
<b>Fam. Tegeribatidae</b>			
<i>Lepidozetes singularis</i> BERLESE, 1910			x
<b>Fam. Oribatellidae</b>			
<i>Oribatella longispina</i> BERLESE, 1915			x
<i>Oribatella quadricornuta</i> (MICHAEL, 1880)			x
<b>Fam. Haplozetidae</b>			
<i>Peloribates europaeus</i> WILLMANN, 1935	x		
<i>Protoribates capucinus</i> BERLESE, 1908			x
<b>Fam. Oribatulidae</b>			
<i>Oribatula amblyptera</i> BERLESE, 1916		x	x
<i>Oribatula interrupta</i> (WILLMANN, 1939)			x
<i>Phauloppia lucorum</i> (C.L. KOCH, 1840)		x	x
<i>Phauloppia nemoralis</i> (BERLESE, 1916)			x
<b>Fam. Parakalummidae</b>			
<i>Neoribates aurantiacus</i> (OUDEMANS, 1914)	x		
<b>Fam. Scheloribatidae</b>			
<i>Hemileius initialis</i> (BERLESE, 1908)	x		x
<i>Liebstadia willmanni</i> MIKO & WEIGMANN, 1996			x
<i>Schelorbates circumcarinatus</i> WEIGMANN & MIKO, 1998 ( <i>Topobates</i> )		x	
<i>Schelorbates laevigatus</i> (C.L. KOCH, 1835)		x	
<i>Schelorbates pallidulus</i> (C.L. KOCH, 1841)			x
<b>Fam. Ceratozetidae</b>			

LEBENSRAUM	MONTANER FICHTENWALD	MOORE	LÄRCHENWIESEN UND WEIDEN
STANDORT	7	5, 12	13
<i>Diapterobates humeralis</i> (HERMANN, 1804)			x
<i>Edwardzetes edwardsi</i> (NICOLET, 1855)		x	x
<i>Fuscozetes intermedius</i> CAROLI & MAFFIA, 1934		x	x
<i>Oromurcia sudetica</i> WILLMANN, 1939		x	
<i>Trichoribates trimaculatus</i> (C.L. KOCH, 1835)	x		x
<b>Fam. Chamobatidae</b>			
<i>Chamobates birulai</i> (KULCZYNSKI, 1902)	x		x
<i>Chamobates borealis</i> (TRÄGÄRDH, 1902)		x	x
<i>Chamobates cuspidatus</i> (MICHAEL, 1884)	x		
<i>Chamobates voigtsi</i> (OUDEMANS, 1902)	x		x
<b>Fam. Mycobatidae</b>			
<i>Minunthozetes semirufus</i> (C.L. KOCH, 1841)	x	x	x
<i>Mycobates parmeliae</i> (MICHAEL, 1884)			x
<i>Punctoribates punctum</i> (C.L. KOCH, 1839)			x
<b>Fam. Galumnidae</b>			
<i>Acrogalumna longipluma</i> (BERLESE, 1904)	x		x
<i>Galumna obvia</i> (BERLESE, 1915)		x	
<i>Pergalumna altera</i> (OUDEMANS, 1915)	x		
<i>Pergalumna nervosa</i> (BERLESE, 1914)			x
<i>Pilogalumna tenuiclava</i> (BERLESE, 1908)		x	

# Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones)

Am „Tag der Artenvielfalt 2014“ konnten im Gemeindegebiet von Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, insbesondere in der Umgebung des Felixer Weihers (Tretsee), 91 Webspinnen- und 6 Weberknechtarten erfasst werden (Tab. 8). Der Großteil davon sind typische Waldbewohner oder weitverbreitete Wiesenarten. Im Untersuchungsgebiet konnten vor allem in den Feuchtgebieten (Nieder- und Quellmoore) einzelne, relativ seltene Spinnenarten (*Gongyliellum murcidum*, *Araneus triguttatus*) nachgewiesen werden. Im Gegensatz zu den Bereichen um den Tretsee, zeigen die Moore westlich davon eine weit höhere Diversität. Aus tiergeographisch Gründen erwähnenswert ist der südlich der Alpen vorkommende *Coelotes mediocris*. Diese Art erreicht im Vinschgau die nördliche Grenze der Gesamtverbreitung (Abb. 4). Eine weitere besondere Art ist die bisher erst recht kleinräumig aus den westlichen Zentralalpen (Graubünden, Nord- und Südtirol) bekannte *Tegenaria mirifica* (Abb. 5). Die Verbreitungsgrenzen der Art sind noch unklar; eigene rezente Nachweise auch östlich der Etsch (Salurn, Gfrill) lassen vermuten, dass das besiedelte Areal doch größer ist. Erwähnenswert ist auch der Nachweis von *Haplodrassus soerenseni*, im Alpenraum recht verstreut in montan bis subalpinen höheren Waldstufen nachgewiesen. Aus Südtirol bisher nur noch aus zwei weiteren Funde am Ritten (GROSS 1992) und Welsberg (Ballini, unpubl.) bekannt.

## Adressen der Autoren

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

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

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

Wiederum bemerkenswert ist der Fund der rezent beschriebenen *Cortestina thaleri* (KNOFLACH et al. 2009). Hier wurde sie an einer einzeln stehenden Kiefer in ihren typischen Lebensraum unter der Rinde nachgewiesen. Aufgrund der versteckten Lebensweise ist von der Art bisher wenig bekannt. Bei gezielter Suche und Kenntnis der Biologie (F. Stauder) ist sie relativ konstant nachzuweisen und vermutlich zumindest im Alpenraum weiter verbreitet. Der vorliegende Fund ist bisher der dritte Nachweis für Südtirol nach Gais und Stegen (STAUDER et al. 2010). Aus einem Waldameisen-Hügel wurde ein Exemplar der myrmecobionten Zwergspinne *Thyreosthenius biovatus* extrahiert (leg. J. Klarica), neu für Südtirol.

Ein besonderer Dank gilt den weiteren Sammler/innen Irene und Heinz Schatz, Jasmin Klarica, Timo Kopf, Andreas Hilpold und Arnulf Lochs.

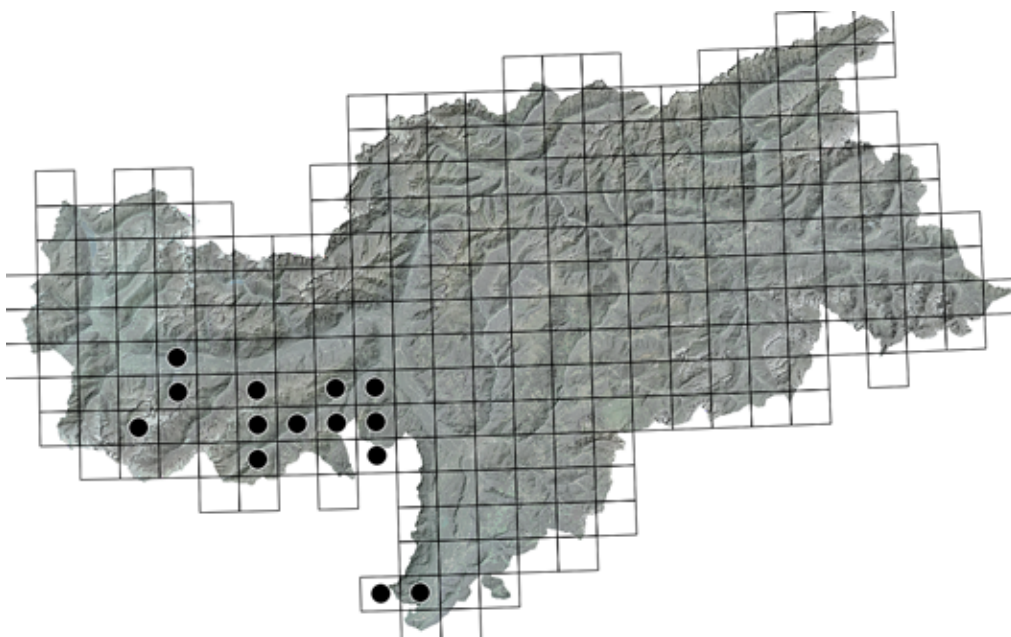


Abb. 4: Nachweise von *Coelotes mediocris* in Südtirol.

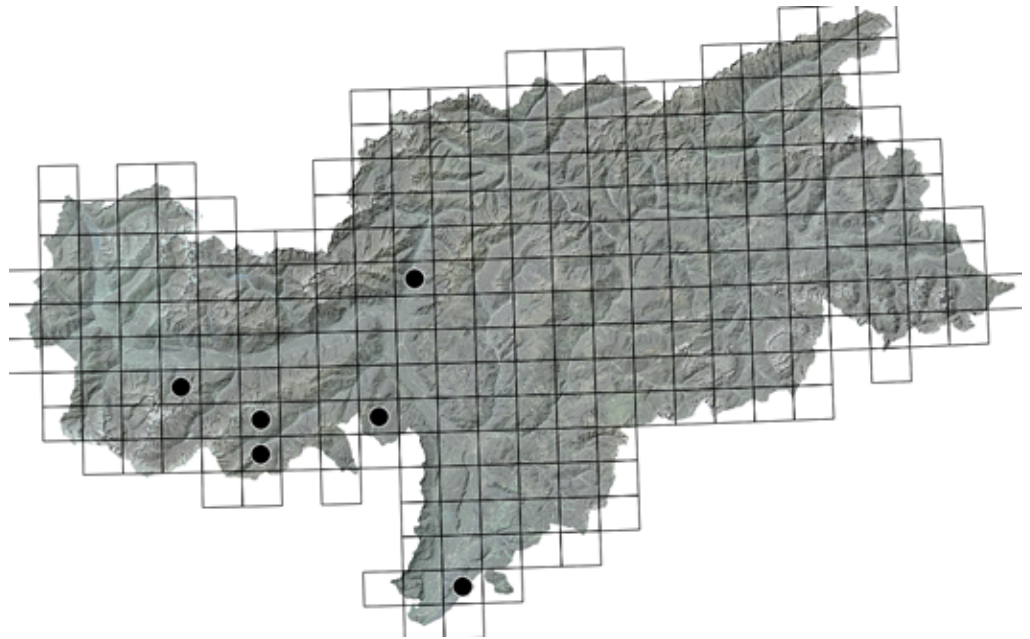


Abb. 5: Nachweise von *Tegenaria mirifica* in Südtirol.

## Literatur

- GROSS M., 1992: Ökologie und Faunistik der epigäischen Spinnen (Araneae) eines alpinen Moors am Ritten (Südtirol). Diplomarbeit Universität. Wien.
- KNOFLACH B., PFALLER K. & STAUDER F. (2009): *Cortestina thaleri* a new dwarf six-eyed spider from Austria and Italy (Araneae: Oonopidae: Oonopinae). In: Kropf C. & P. Horak (Eds.): Towards a natural history of arthropods and other organisms. In memoriam Konrad Thaler. – *Contributions to Natural History* 12(2): 743–771.
- STAUDER F., STEINBERGER K.-H. & BALLINI S. (2010): Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones). In: WILHALM T. & SCHATZ H., GEO-Tag der Artenvielfalt 2009 im Tauferer Tal nördlich von Bruneck (Pustertal, Gemeinde Bruneck, Südtirol, Italien). *Gredleriana* 10: 357-361.
- WORLD SPIDER CATALOG (2015). World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 16.5, accessed on 7.10.2015.

Tab. 8: Nachgewiesene Arten von Spinnen (Araneae) und Weberknechten (Opiliones) in der Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix (Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.6.2014). Anordnung der Arten nach World Spider Catalog 2015. Standorte: #2: Fettwiesen, #5: Flach- u. Quellmoor, #6: Schluchtwald, Bachufer, #7: Bachufer, #10: montaner Fichtenwald, #12: Niedermoor, #13: Lärchenwald, -wiese.

	#2	#5	#6	#7	#10	#12	#13
<b>Araneae</b>							
<b>Segestriidae</b>							
<i>Segestria senoculata</i> (LINNAEUS, 1758)							x
<b>Oonopidae</b>							
<i>Cortestina thaleri</i> KNOFLACH, 2009							x
<b>Theridiidae</b>							
<i>Asagena phalerata</i> (PANZER, 1801)					x		x
<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)	x		x		x		
<i>Episinus angulatus</i> (BLACKWALL, 1836)							x
<i>Euryopis flavomaculata</i> (C. L. KOCH, 1836)							juv
<i>Ohlertidion ohlerti</i> (THORELL, 1870)							x
<i>Parasteatoda lunata</i> (CLERCK, 1757)	x						
<i>Phylloneta sisypchia</i> (CLERCK, 1757)		x			x	x	x
<i>Platnickina tincta</i> (WALCKENAER, 1802)					x		
<i>Robertus truncorum</i> (L. KOCH, 1872)						x	
<i>Theridion mystaceum</i> L. KOCH, 1870							x
<b>Linyphiidae</b>							
<i>Agyneta cauta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1902)			x				
<i>Agyneta conigera</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)			x				
<i>Agyneta ramosa</i> JACKSON, 1912			x				
<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. KOCH, 1836)		x			x		
<i>Agyneta cf. subtilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)						x	

	#2	#5	#6	#7	#10	#12	#13
<i>Centromerus incilium</i> (L. KOCH, 1881)					x		
<i>Centromerus silvicola</i> (KULCZYŃSKI, 1887)			x				
<i>Diplocephalus alpinus</i> (CLERCK, 1757)			x		x		
<i>Diplocephalus helleri</i> (L. KOCH, 1869)				x			
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)			x	x			
<i>Diplostyla concolor</i> (WIDER, 1834)			x				
<i>Gongyliellum murcidum</i> SIMON, 1884						x	
<i>Labulla thoracica</i> (WALCKENAER, 1802)			x				
<i>Linyphia hortensis</i> SUNDEVALL, 1830	x		x				
<i>Mecopisthes silus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)							x
<i>Micrargus herbigradus</i> (BLACKWALL, 1854)		x	x			x	
<i>Microlinyphia pusilla</i> (SUNDEVALL, 1829)		x	x		x	x	x
<i>Minyriolus pusillus</i> (WIDER, 1834)					x		
<i>Neriere peltata</i> (WIDER, 1834)			x			x	
<i>Obscuriphantes obscurus</i> (BLACKWALL, 1841)							x
<i>Pityohyphantes phrygianus</i> (C. L. KOCH, 1836)			x				x
<i>Scotargus pilosus</i> SIMON, 1913			x				
<i>Tapinocyba pallens</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)			x			x	
<i>Tenuiphantes alacris</i> (WALCKENAER, 1802)			x		x		
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (CLERCK, 1757)			x		x		
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)			x				
<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (BERTKAU, 1890)			x		x		
<i>Thyreosthenius biovatus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)							x
<b>Tetragnathidae</b>							
<i>Metellina mengei</i> (BLACKWALL, 1869)	x				x	x	
<i>Metellina merianae</i> SUNDEVALL, 1829			x				
<i>Tetragnatha extensa</i> (LINNAEUS, 1758)		x			x		
<i>Tetragnatha pinicola</i> (L. KOCH, 1869)					x	x	
<b>Araneidae</b>							
<i>Aculepeira ceropegia</i> (WALCKENAER, 1802)	x	x			x		x
<i>Araneus diadematus</i> CLERCK, 1757	x						
<i>Araneus quadratus</i> CLERCK, 1758	x						
<i>Araneus sturmi</i> (HAHN, 1831)							x
<i>Araneus triguttatus</i> (FABRICIUS, 1775)						x	
<i>Araniella alpica</i> (L. KOCH, 1869)					x		
<i>Cyclosa conica</i> (PALLAS, 1772)					x		
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)			x		x		
<i>Nuctenea umbratica</i> (CLERCK, 1757)	x						
<b>Lycosidae</b>							
<i>Alopecosa cuneata</i> (CLERCK, 1757)		x	x			x	
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757)	x	x			x		x
<i>Arctosa leopardus</i> (SUNDEVALL, 1832)		x				x	
<i>Pardosa amentata</i> (CLERCK, 1757)		x				x	
<i>Pardosa palustris</i> (LINNAEUS, 1758)		x					
<i>Pardosa pullata</i> (CLERCK, 1757)						x	
<i>Pardosa riparia</i> (C. L. KOCH, 1833)		x			x	x	x
<i>Trochosa terricola</i> THORELL, 1856						x	x
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (WESTRING, 1861)					x	x	
<b>Agelenidae</b>							
<i>Coelotes mediocris</i> KULCZYŃSKI, 1887			x		x		

	#2	#5	#6	#7	#10	#12	#13
<i>Tegenaria mirifica</i> THALER, 1987							x
<i>Tegenaria silvestris</i> L. KOCH, 1872						x	
<b>Hahniidae</b>							
<i>Antistea elegans</i> (BLACKWALL, 1841)						x	
<b>Dictynidae</b>							
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C. L. KOCH, 1834)							x
<i>Dictyna pusilla</i> THORELL, 1856					x		x
<b>Liocranidae</b>							
<i>Agroeca cuprea</i> MENGE, 1873					x		
<b>Miturgidae</b>							
<i>Zora nemoralis</i> (BLACKWALL, 1861)						x	
<i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL, 1833)					x		
<b>Phrurolithidae</b>							
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. KOCH, 1835)					x		x
<b>Clubionidae</b>							
<i>Clubiona neglecta</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1862							x
<i>Clubiona saxatilis</i> L. KOCH, 1867					x		
<b>Gnaphosidae</b>							
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. KOCH, 1833)					x		
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. KOCH, 1839)							x
<i>Haplodrassus soerenseni</i> (STRAND, 1900)			x				
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. KOCH, 1833)			x				
<b>Sparassidae</b>							
<i>Micrommata virescens</i> (CLERCK, 1757)						x	juv
<b>Philodromidae</b>							
<i>Philodromus cespitum</i> (WALCKENAER, 1802)	x						
<i>Philodromus margaritatus</i> (CLERCK, 1757)			x		x		
<i>Tibellus oblongus</i> (WALCKENAER, 1802)							juv
<b>Thomisidae</b>							
<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)			x				
<i>Misumena vatia</i> (CLERCK, 1757)					x		
<i>Xysticus audax</i> (SCHRANK, 1803)	x				x		
<i>Xysticus erraticus</i> (BLACKWALL, 1834)	x					x	
<i>Xysticus gallicus</i> SIMON, 1875	x				x		
<i>Xysticus kochi</i> (CLERCK, 1757)					x		
<b>Salticidae</b>							
<i>Evarcha arcuata</i> (CLERCK, 1757)					x	x	
<i>Macarokeris nidicolens</i> (WIDER, 1934)			x				
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (WALCKENAER, 1826)							x
<b>Araneae Artenzahl Gesamt: 91</b>	13	12	29	2	35	24	27
<b>Opiliones</b>							
<b>Trogulidae</b>							
<i>Anelasmoecephalus hadziji</i> (MARTENS, 1978)					x		
<b>Phalangidae</b>							
<i>Astrobonus helleri</i> (AUSSERER, 1867)			x				
<i>Histicostoma dentipalpe</i> (CLERCK, 1757)			x				
<i>Lacinius horridus</i> (PANZER, 1794)					juv		
<i>Platybunus pinetorum</i> (C. L. KOCH, 1836)			x				
<i>Rilaena triangularis</i> (C. L. KOCH, 1839)			x		x		
<b>Opiliones Artenzahl Gesamt: 6</b>	-	-	4	-	3	-	-

## Libellen (Odonata)

### Kontaktadresse

Birgit Lösch  
Gampenstr. 22  
39011 Lana  
birgit.loesch@hotmail.de

Tab. 9: Nachgewiesene Libellenarten (Odonata) am Felixer Weiher (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014).

Das Wetter war am Begehungstag kühl und regnerisch und somit nicht ideal für die sonne- und wärmeliebenden Libellen. Trotzdem konnte die Arbeitsgruppe LIBELLA am Felixer Weiher 10 verschiedene Libellenarten feststellen (Tab 9). Die 6 Großlibellen- und 4 Kleinlibellenarten wurden teilweise als Adulttiere, teilweise als Exuvien und teilweise als Larven in einer Litoralprobe vorgefunden.

<i>Aeshna juncea</i>	Torf-Mosaikjungfer
<i>Cordulia aenea</i>	Falkenlibelle
<i>Somatochlora alpestris</i>	Alpen-Smaragdlibelle
<i>Somatochlora metallica</i>	Glänzende Smaragdlibelle
<i>Leucorrhinia sp.</i>	Moosjungfer
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Vierfleck
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Speer-Azurjungfer
<i>Coenagrion puella</i>	Hufeisen-Azurjungfer
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Gemeine Becherjungfer
<i>Ischnura elegans</i>	Große Pechlibelle

Petra Kranebitter & Andreas Hilpold

## Heuschrecken (Orthoptera)

Am Tag der Artenvielfalt 2014 in St. Felix konnten insgesamt 19 Heuschreckentaxa – 5 Laubheuschrecken (Fam. Tettigoniidae), 1 Grillenart (Fam. Gryllidae), 3 Dorn- (Fam. Tetrigidae) und 10 Feldheuschrecken (Fam. Acrididae) nachgewiesen werden. Im Blickpunkt der Erhebungen lagen vor allem die offenen Wiesenstandorte im Siedlungsbereich sowie im Lebensraum Lärchenwiesen und -weiden. Die erhobenen Standorte lagen in einer Höhe zwischen 1.250 und 1.600 m ü.d.M.

### Adresse der Autoren

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

Andreas Hilpold  
EURAC research  
Drususallee 1  
39100 Bozen

Beeinträchtigt für die Erhebung der Heuschrecken, vor allem für die Bestimmung mittels Gesang, waren nicht optimale Wetterbedingungen mit wenigen Sonnenfenstern und teilweise starkem Wind. Auch befanden sich die Heuschrecken vor allem in den höhergelegenen Standorten überwiegend noch im juvenilen Entwicklungsstadium und konnten meist nur an wenigen adulten Einzelindividuen bestimmt werden. Trotz der genannten Bedingungen kann das erhobene Arteninventar als zufriedenstellend betrachtet werden. In den Lärchenwiesen kann davon ausgegangen werden, dass die geringe Anzahl an Arten aufgrund der angesprochenen Faktoren nicht repräsentativ für diesen Lebensraum sind. Auffallend war, dass das Niedermoor im Siedlungsbereich (Tab. 10: Standort 1a) keine lebensraumtypischen hygrophilen Arten aufwies – auch keine Larven –, sondern typische Arten der angrenzenden Fettwiese.



Tab. 10: Nachgewiesene Heuschreckenarten (Orthoptera) im Gemeindegebiet von Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix (Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt 28.06.2014. Standorte: 1 Siedlungsbereich mit Substandort Fettwiesen und Wegrändern, 1a Siedlungsbereich mit Substandort Niedermoor, 2 Grünland im Siedlungsbereich mit Substandort Magerwiese, Waldrand; 3 Lärchenwiesen und -weiden, 3a Lärchenwiesen und -weiden mit Substandort feuchte Wiesen und Niedermoor, 3b Lärchenwiesen und -weiden mit Substandort offener Nadelwald (Untersuchungsflächen vgl. Abb. 1).

ART	1	1a	2	3	3a	3b
<b>Tettigoniidae - Laubheuschrecken</b>						
<i>Decticus verrucivorus</i> (LINNAEUS, 1758)			x			
<i>Metrioptera brachyptera</i> (LINNAEUS, 1761)						x
<i>Pholidoptera aptera</i> (FABRICIUS, 1793)			x			
<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (DE GEER, 1773)			x			
<i>Tettigonia viridissima</i> (LINNAEUS, 1758)	x					
<b>Gryllidae</b>						
<i>Gryllus campestris</i> LINNAEUS, 1758			x			
<b>Tetrigidae - Dornschröcken</b>						
<i>Tetrix bipunctata bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)			x			x
<i>Tetrix bipunctata kraussi</i> SAULCY, 1888			x			
<i>Tetrix tenuicornis</i> SAHLBERG, 1893			x			
<b>Acrididae - Feldheuschrecken</b>						
<i>Chorthippus biguttulus</i> (LINNAEUS, 1758)	x					
<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT, 1821)	x	x	x			
<i>Euthystira brachyptera</i> (OCSKAY, 1826)	x	x	x			
<i>Gomphocerippus rufus</i> (LINNAEUS, 1758)						x
<i>Gomphocerus sibiricus</i> (LINNAEUS, 1767)						x
<i>Miramella irena</i> FRUHSTORFER, 1921					x	
<i>Omocestus rufipes</i> (ZETTERSTEDT, 1821)	x	x	x			
<i>Podisma pedestris</i> (LINNAEUS, 1758)						x
<i>Stauroderus scalaris</i> (FISCHER VON WALDHEIM, 1846)	x	x	x			
<i>Stenobothrus lineatus</i> (PANZER, 1796)				x		

Gregor Degasperi & Timo Kopf

## Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae)

Die Aufsammlungen im Rahmen des Tags der Artenvielfalt 2014 in Südtirol erbrachten 70 Laufkäfer Individuen, die sich auf 24 Arten verteilen. Die Bestimmung und Nomenklatur folgt MÜLLER-MOTZFELD (2004).

Es wurden verschiedene Habitate und Untersuchungsräume besammelt (Tab. 11). Die Lage der Untersuchungsräume ist der Gebietsbeschreibung in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt zu entnehmen.

Für die Sammelhilfe danken wir unseren Kollegen Irene Schatz und Karl-Heinz Steinberger recht herzlich.

### Adressen der Autoren

Mag. Gregor Degasperi  
Richard-Wagner Str. 9  
A-6020 Innsbruck, Österreich  
gregor.degasperi@gmail.com

Mag. Timo Kopf  
Herzog-Sigmund-Straße 4a  
A-6176 Völs, Österreich  
Timo.kopf@chello.at

## Literatur

MÜLLER-MOTZFELD G. (Hrsg.) 2004: Bd. 2 Adephaga I, Carabidae (Laufkäfer). In: Freude H., Harde K.W., Lohse G.A. & Klausnitzer B.: Die Käfer Mitteleuropas. – Spektrum-Verlag (Heidelberg/Berlin), 2. Auflage, 521 pp.

Tab. 11: Nachgewiesene Laufkäferarten (Coleoptera: Carabidae) im Gemeindegebiet von Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix (Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt 28.06.2014.

Untersuchungsräume und Standorte: 6, 7 Fließgewässer: 6A Schotter / Sandufer (1300 m ü.M.), 6B Bachufer, moosig- verschlickt (1625 m), 7A Lichtung: ruderal, 7B Bachufer (1400 m), 8 Kalkfelsen: Felwand- Schutt (1310 m), 10 montaner Fichtenwald: Holzplatz in Lichtung (1370 m), 12 Kalk-Niedermoor (1535 m), 13 Lärchenwiesen und -weiden: 13A Lärchenwiesen Wegrand (1580 – 1630 m), 13B Wegrand Magerwiese (1530 m), 13C felsiger Hang (1550 m).

UNTERSUCHUNGSRAUM UND STANDORT		6A	6B	7A	7B	8	10	12	13A	13B	13C
ART	IND.	4	2	2	1	1	16	1	1	2	1
<i>Abax parallelepipedus</i> (PILLER & MITTERPACHER, 1783)	2					2					
<i>Amara consularis</i> (DUFTSCHMID, 1812)	2						2				
<i>Amara familiaris</i> (DUFTSCHMID, 1812)	4						4				
<i>Amara nitida</i> STURM, 1825	3						2			1	
<i>Bembidion deletum</i> SERVILLE, 1821	2	2									
<i>Bembidion geniculatum</i> HEER, 1837	3	3									
<i>Bembidion lampros</i> (HERBST, 1784)	15			1			9			1	4
<i>Bembidion tibiale</i> (DUFTSCHMID, 1812)	8	8									
<i>Calathus melanocephalus</i> (LINNÉ, 1758)	4						4				
<i>Carabus germarii</i> STURM, 1815	2						2				
<i>Clivina fossor</i> (LINNÉ, 1758)	1						1				
<i>Dyschirius globosus</i> (HERBST, 1784)	2		1					1			
<i>Harpalus laevipes</i> ZETTERSTEDT, 1828	2						1		1		
<i>Harpalus rubripes</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1						1				
<i>Harpalus rufipes</i> (DEGEER, 1774)	1						1				
<i>Notiophilus biguttatus</i> (FABRICIUS, 1779)	6	5		1							
<i>Notiophilus palustris</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1						1				
<i>Poecilus versicolor</i> (STURM, 1824)	1						1				
<i>Pterostichus burmeisteri</i> HEER, 1838	2						2				
<i>Pterostichus nigrata</i> (PAYKULL, 1790)	1		1								
<i>Pterostichus strenuus</i> (PAZER, 1796)	2						2				
<i>Pterostichus unctulatus</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1				1						
<i>Syntomus truncatellus</i> (LINNÉ, 1761)	3						3				
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1						1				
<b>Individuen Gesamt</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

## Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae)

Im Rahmen des „Tags der Artenvielfalt“ in Südtirol wurden am 28. Juni 2014 im Nonstal, Gemeinde St. Felix, innerhalb des Untersuchungsraumes folgende Untersuchungsflächen und Mikro-Habitats besammelt (vgl. Abb. 1 in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt zu entnehmen).

- 4 stehende Gewässer: Uferbereich
- 6, 7 Fließgewässer: Bachufer: kiesig, sandig, schlammig sowie Moos aus der Spritzwasserzone und ufernahe Krautfluren
- 5, 12 Niedermoore, Moorwiesen
- 10 montaner Fichtenwald, teils mit Lichtungen (Magerwiesen und Ruderalstandorte), Holzlager, Kuhdung, Nesthügel von *Formica rufa* und *F. aquilonia*
- 3, 13 Lärchenwiesen und –weiden, Nesthügel von *Formica rufa* und *F. aquilonia*

Als Fangmethoden kamen neben Handfängen an der Bodenoberfläche Streiffänge in der Krautschicht sowie Gesiebe von Streu- und Bodenproben zur Anwendung. Darüber hinaus wurde Material aus Ameisenhöhlen von *Formica rufa* und *F. aquilonia* auf myrmecophile Kurzflügelkäfer untersucht.

Das Gesamtmaterial von 238 Individuen umfasst 65 Arten von Kurzflügelkäfern (Tab. 12).

Faunistisch bemerkenswerte Funde sind:

### ***Amidobia talpa* (HEER, 1841)**

Montaner Fichtenwald, *Formica*-Hügel, 6 Ex., leg. Degasperi & Klarica.

In Mitteleuropa verbreitete, myrmecophile Art. In Südtirol nicht häufig, immer bei Ameisen der *Formica rufa* – Gruppe (PEEZ & KAHLEN 1977).

### ***Atheta puncticollis* BENICK, 1938**

Montaner Fichtenwald, in Kuhdung, 1 Ex., leg. Degasperi.

In Nord- und Mitteleuropa verbreitete, coprophile Art. Aus Südtirol erstmals vom Schlern in alpinem Kalkweiderasen gemeldet (SCHATZ 2008).

### ***Gyrophypnus atratus* (HEER, 1839)**

Lärchenwiese, *Formica*-Hügel, 1 Ex., leg. Degasperi & Klarica.

Westpaläarktische Art mit noch ungeklärtem Verbreitungsareal (ASSING 2012), in Mitteleuropa überall, aber gebietsweise selten. Myrmecophil bei *Formica*-Arten. Neumeldung für Südtirol!

### ***Leptacinus formicetorum* MÄRKEL, 1841**

Montaner Fichtenwald, *Formica*-Hügel, 2 Ex., leg. Degasperi & Klarica.

In Mitteleuropa verbreitete, im Süden seltenere, myrmecophile Art. In Südtirol nicht häufig, bisherige Meldungen revisionsbedürftig (KAHLEN 1987). Bestätigte Meldungen aus Vormeswad im Sarntal und Montan (DEGASPERI 2014).

### ***Lesteva benicki* LOHSE, 1958**

Moos aus der Spritzwasserzone am Mühlbach, 3 Ex., leg. Degasperi.

Stenotop ripicole Art, montan bis subalpin in den nördlichen und südlichen Kalk-Alpen, sporadisch und selten. Im Südtiroler Katalog bisher nur als „möglich“ angeführt (KAHLEN & HELLRIGL 1996), aber aus dem angrenzenden Trentino vom Nonstal gemeldet (ZANETTI 1987, 2015).

### **Adressen der Autoren**

Mag. Gregor Degasperi  
Richard-Wagner Straße 9  
A-6020 Innsbruck,  
Österreich  
gregor.degasperi@gmail.com

Mag. Jasmin Klarica  
Pfarrhofweg 8  
A-5274 Burgkirchen,  
Österreich  
jasmin.klarica@gmail.com

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

***Scopaeus pusillus* KIESENWETTER, 1843**

Felsensteppe in Lärchenwiese, 1 ♀, leg. B.M. Fischer & H. Schatz.

In Südtirol selten, aus der Umgebung Brixen und vom Sonnenberg gemeldet (PEEZ & KAHLN 1977) sowie von der Etsch bei Lana, bei Salurn (SCHATZ 2005, 2012) und St. Martin in Passeier (DEGASPERI 2014). Westpaläarktische Art, in Mitteleuropa überall, aber nicht häufig. Stenotop ripicol, xero-thermophil, in Auen, Sand- und Kiesgruben sowie Trockenrasen.

Für die Unterstützung bei der Sammeltätigkeit sei Florian Stauder, Simone Ballini, Karl-Heinz Steinberger, Timo Kopf, Barbara M. Fischer und Norbert & Heinz Schatz herzlich gedankt.

## Literatur

- ASSING V., 2012: Staphylininae: Xantholinini. In: ASSING V. & SCHÜLKE M. (eds.): Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 507-526.
- ASSING V. & SCHÜLKE M., 2007: Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). III. Entomologische Blätter, 102: 1-78.
- ASSING V. & SCHÜLKE M., 2012: Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, I-XII, 1-560.
- DEGASPERI G., 2014: Insecta: Coleoptera (Käfer). In: PEHAM T. & MEYER E. (eds.): Artenlisten aus einzelnen Gruppen der Bodenmakrofauna aus der Erhebung des SoilDiv-Projektes in Südtirol. Gredleriana, 14: 227-262.
- KAHLN M., 1987: Nachtrag zur Käferfauna Tirols. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 288 pp.
- KAHLN M. & HELLRIGL K., 1996: Coleoptera - Käfer (Deck- oder Hartflügler). In: HELLRIGL K. (ed.): Die Tierwelt Südtirols. Naturmuseum Südtirol, Bozen: 393-511.
- PEEZ A. von & KAHLN M., 1977: Die Käfer von Südtirol. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 525 pp.
- SCHATZ I., 2005: Die Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) der Etsch-Auen (Südtirol, Italien) - Artenspektrum, Verteilung und Habitatbindung. Gredleriana, 4 (2004): 159-202.
- SCHATZ I., 2008: Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) im Naturpark Schlern – Rosengarten (Südtirol, Italien). Gredleriana, 8: 377-410.
- SCHATZ I., 2012: Die Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) der xerothermen Dammwiesen entlang der Etsch (Südtirol, Italien) – ein Beitrag zur Faunistik Südtirols. – Gredleriana, 12: 227-240.
- ZANETTI A., 1987: Fauna d'Italia: Coleoptera Staphylinidae Omaliinae. Calderini, Bologna, 472 pp.
- ZANETTI A., 2015: Second contribution to the knowledge of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of Val di Non/Nonstal (Trentino/Südtirol, Italy). Gredleriana, 15: 77-110.

Tab. 12: Nachgewiesene Arten von Kurzflügelkäfern (Coleoptera, Staphylinidae) im Gebiet von St. Felix im Nonstal (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014). Besammelte Habitate in den Untersuchungsflächen (vgl. Text sowie Abb. 1 in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt zu entnehmen). Ameisen-Nester von *Formica rufa*, *F. aquilonia*. Taxonomische Nomenklatur nach ASSING & SCHÜLKE 2007, 2012.

	NIEDER- MOORE	BACH- UFER	NADEL- WALD	AMEISEN- NESTER	VARIA
<i>Aleochara lanuginosa</i> GRAVENHORST, 1802					x
<i>Aloconota currax</i> (KRAATZ, 1856)		x			
<i>Aloconota sulcifrons</i> (STEPHENS, 1832)		x			
<i>Amidobia talpa</i> (HEER, 1841)				x	
<i>Anotylus complanatus</i> (ERICHSON, 1839)					x
<i>Anthophagus alpestris</i> HEER, 1839			x		x
<i>Anthophagus alpinus</i> (PAYKULL, 1790)					x
<i>Atheta hygrotopora</i> (KRAATZ, 1856)		x			
<i>Atheta puncticollis</i> BENICK, 1938					x
<i>Atheta tibialis</i> (HEER, 1839)	x			x	
<i>Atheta volans</i> (SCRIBA, 1859)		x			
<i>Bolitobius castaneus castaneus</i> (STEPHENS, 1832)		x			
<i>Bryaxis puncticollis</i> (DENNY, 1825)	x				
<i>Bryaxis simplex</i> (BAUDI DI SELVE, 1870)	x				
<i>Bythinus reichenbachi</i> (MACHULKA, 1928)	x				
<i>Deleaster dichrous</i> (GRAVENHORST, 1802)	x	x			
<i>Drusilla canaliculata</i> (FABRICIUS, 1787)			x		
<i>Erichsonius cinerascens</i> (GRAVENHORST, 1802)	x				
<i>Eusphalerum alpinum</i> (HEER, 1839)		x			
<i>Eusphalerum minutum</i> (FABRICIUS, 1792)	x				
<i>Eusphalerum pallens</i> (HEER, 1841)	x		x		
<i>Eusphalerum rhododendri</i> (BAUDI DI SELVE, 1848)					x
<i>Gabrius splendidulus</i> (GRAVENHORST, 1802)			x		
<i>Gabrius toxotes</i> JOY, 1913	x				
<i>Geodromicus plagiatus</i> (FABRICIUS, 1798)	x				
<i>Geostiba circellaris</i> (GRAVENHORST, 1806)	x		x		x
<i>Gyrophypnus atratus</i> (HEER, 1839)				x	
<i>Leptacinus formicetorum</i> MÄRKEL, 1841				x	
<i>Lesteva benicki</i> LOHSE, 1958		x			
<i>Lesteva monticola</i> KIESENWETTER, 1847		x			
<i>Lesteva pubescens</i> MANNERHEIM, 1830		x			
<i>Liogluta microptera</i> THOMSON, 1867	x		x		
<i>Lyprocorrhe anceps</i> (ERICHSON, 1837)				x	
<i>Meotica exilis</i> (GRAVENHORST, 1806)					x
<i>Myllaena brevicornis</i> (MATTHEWS, 1838)	x	x	x		
<i>Myllaena infuscata</i> KRAATZ, 1853	x				
<i>Myllaena intermedia</i> ERICHSON, 1837	x				

	NIEDER- MOORE	BACH- UFER	NADEL- WALD	AMEISEN- NESTER	VARIA
<i>Neobisnius cf. villosulus</i> (STEPHENS, 1833)			x		
<i>Nudobius lentus</i> (GRAVENHORST, 1806)			x		
<i>Othius punctulatus</i> (GOEZE, 1777)					x
<i>Oxypoda annularis</i> (MANNERHEIM, 1830)					x
<i>Oxypoda brevicornis</i> (STEPHENS, 1832)	x				
<i>Oxypoda haemorrhoea</i> (MANNERHEIM, 1830)				x	
<i>Oxytelus laqueatus</i> (MARSHAM, 1802)					x
<i>Pella laticollis</i> (MÄRKEL, 1942)					x
<i>Philonthus cognatus</i> STEPHENS, 1832	x				
<i>Philonthus montivagus</i> HEER, 1839	x				
<i>Platystethus arenarius</i> (GEOFFROY, 1785)					x
<i>Pselaphus parvus</i> KARAMAN, 1940	x				
<i>Quedius dubius dubius</i> (HEER, 1839)	x				
<i>Quedius fuliginosus</i> (GRAVENHORST, 1802)	x				
<i>Quedius nitipennis</i> (STEPHENS, 1833)	x				
<i>Quedius ochropterus</i> ERICHSON, 1840		x			
<i>Quedius paradisianus</i> (HEER, 1839)	x				
<i>Scopaeus pusillus</i> KIESENWETTER, 1843					x
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (STEPHENS, 1832)			x		
<i>Stenus bifoveolatus</i> GYLLENHAL, 1827	x				
<i>Stenus gracilipes</i> KRAATZ, 1857		x			
<i>Stenus ludyi</i> FAUVEL, 1886					x
<i>Stenus pusillus</i> STEPHENS, 1833	x				
<i>Tachinus rufipes</i> (LINNÉ, 1758)	x				
<i>Tachyporus scitulus</i> ERICHSON, 1839			x		
<i>Trimium aemonae</i> REITTER, 1882	x				x
<i>Xantholinus linearis</i> (OLIVIER, 1795)					x
<i>Xantholinus tricolor</i> (FABRICIUS, 1787)			x		

# Hautflügler (Hymenoptera: Symphyta und Aculeata partim – Apidae, Crabronidae, Mutillidae, Pompilidae, Vespidae)

Der Tag der Artenvielfalt in Südtirol (Italien) 2014 wurde am 28.06. im Bereich von St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Region Mendel) in der montanen Stufe (1300-1700 m) abgehalten.

- Gebiet 6:** Häusl, Malgasott, Wassertalbach, Schotter/Sandufer an Waldbach, 11,12737°/46,50116°, 1300 m.
- Gebiet 10a:** Lochmannweg, Larchersäge N, Mähwiese und Holzplatz auf Lichtung in montanem Fichtenwald, 11,13102°/46,50245° - 11,13205°/46,50283°, 1365-1375 m.
- Gebiet 10b:** Lochmannweg, Sondermarch, Forstwegrand in montanem Fichtenwald, 11,13364°/ 46,50363° - 11,14426°/ 46,50314°, 1400-1485 m.
- Gebiet 10b:** Lochmannweg, Möser, Bärenbad, Moorrand, Braunseggenried, 11,14497°/46,50347° - 11,14641°/46,50402°, 1495 m.
- Gebiet 13:** Lochmannweg, Felixer Alm Umgebung, Lärchenwiesen, Forstwegrand, 11,15559°/46,50036° - 11,16284°/46,50063°, 1580-1630 m.

Koordinatenangaben in WGS84.

Alle Tiere wurden vom Verfasser gesammelt und determiniert, mit Ausnahme der Symphyta, deren Bestimmung dankenswerterweise Professor Wolfgang Schedl (Innsbruck) übernahm. Das Material befindet sich in der Privatsammlung Kopf.

Die Witterung war nur phasenweise zum Sammeln von Fluginsekten geeignet. In Anbetracht dessen konnte doch noch ein relativ umfangreiches Artenspektrum erbeutet werden. Insgesamt wurden 54 Wespen- und Bienenarten bestimmt obwohl in Summe lediglich 89 Individuen gefangen wurden. Aus diesem Verhältnis kann bereits abgeleitet werden, dass eine Intensivierung der Erhebungen eine deutlich größere Artenzahl für das Gebiet mit sich bringen würde. Diese setzt sich gegenwärtig aus 16 Pflanzenwespen-Arten, 29 Bienen-Arten, 5 Grabwespen-Arten, 2 Faltenwespen-Arten und je einer Wegwespen- bzw. Ameisenwespen-Art zusammen.

Im Großen und Ganzen handelt es sich bei den Stechimmen um in Südtirol weit verbreitete Formen (HELLRIGL 1996, 2004, 2006b, 2006c, 2012, KOPF 2008, STOECKL 2000), wengleich durch die gebietsweise lückenhafte Besammlung, insbesondere in mittlerer bis höherer Lage, für manche Arten bislang nur wenige Funde aus der Provinz vorliegen. Dies betrifft beispielsweise die Furchenbiene *Lasioglossum rufitarse* oder die Hummel *Bombus jonellus*.

Ähnliches gilt für einzelne Vertreter der Pflanzenwespen (HELLRIGL et al. 1996, HELLRIGL 2002, 2006a, 2015a, 2015b, ALTENHOFER et al. 2001). So wurde z.B. *Dolerus niger* erst von den Tagen der Artenvielfalt in St. Konstantin (KOPF 2005), bzw. Pfelders (KOPF 2011) sowie jüngst aus dem Passeier (HELLRIGL 2015a) oder *Athalia rufoscutellata* vom Tag der Artenvielfalt im Münstertal (KOPF 2012) gemeldet.

*Tenthredopsis sordida* (KLUG, 1817) wurde von HELLRIGL et al. 1996 zwar für Südtirol als „möglich“ eingestuft, wurde aber bisher noch nicht gefunden. Dies stellt somit ein Erstfund dar. *Arge nigripes* (RETZIUS, 1783) ist bei HELLRIGL et al. (1996) unter „*Arge cf. nigripes* (RETZIUS, 1783) *alpina* (Kon.)“ mit Fundort Pralongiá aufgelistet. Ein rezenter Nachweis gelang kürzlich aus der Umgebung Truden (HELLRIGL 2015a). Mit vorliegendem Fund ist die Art noch von einem weiteren Fundort in Südtirol bestätigt.

## Adresse des Autors

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

## Literatur

- ALTENHOFER E., HELLRIGL K. & MÖRL G. v., 2001: Neue Fundnachweise von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) aus Südtirol und Italien. *Gredleriana*, 1: 449-460.
- 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., 2015a: Neue Fundangaben zu einigen Fluginsekten in Südtirol. *forest observer*, 7: 107-120.
- HELLRIGL K., 2015b: Symphyta: Pflanzen- oder Sägewespen Südtirols. Hymenoptera, Symphyta: Checklist of Sawfly taxa from South Tyrol. *forest observer*, 7: 77-106.
- 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., 2008: Die Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) des Schlerngebietes (Südtirol, Italien) mit Angaben zu den Artengemeinschaften ausgewählter Lebensräume. *Gredleriana*, 8: 429-466.
- 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, Tiphiidae, Mutillidae, Vespidae). In SCHATZ H., HALLER R. & WILHALM T. (eds.): Tag der Artenvielfalt 2011 im Münstertal in den Gemeinden Taufers (I) und Müstair (CH). *Gredleriana*, 12: 347-354.
- STÖCKL P., 2000: Synopsis der Megachilidae Nord- und Südtirols (Österreich, Italien) (Hymenoptera: Apidae). *Ber. nat.-med. Verein Innsbruck*, 87: 273-306.

Tab. 13: Hautflüglernachweise (absolute Fangzahlen: ♂/♀) im Gebiet von St. Felix im Nonstal (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014). Standortkürzel siehe Text.

		6	10A	10B	12	13
	<b>Symphyta</b>					
	<b>Argidae</b>					
1	<i>Arge nigripes</i> (RTETZIUS, 1783)	-	-	-/1	-	-
	<b>Cimbicidae</b>					
2	<i>Corynis crassicornis</i> (ROSSI, 1790)	-	2/1	-	-	-
	<b>Tenthredinidae</b>					
3	<i>Allantus cinctus</i> (LINNÉ, 1758)	-	1/-	-	-	-
4	<i>Athalia rufoscutellata</i> MOCŠÁRY, 1879	-	-	-	-	-/1
5	<i>Cladius pectinicornis</i> (GEOFFROY, 1785)	-	1/-	-	-	-
6	<i>Dolerus niger</i> (LINNÉ, 1767)	-	-	-/1	-	-
7	<i>Elinora koehleri</i> (KLUG, 1817)	-	-	-/1	-	-
8	<i>Eutomostethus ephippium</i> (PANZER, 1798)	-	-	-	-	-/1
9	<i>Macrophya annulata</i> (GEOFFROY, 1785)	-	-	-	1/-	-
10	<i>Tenthredo arcuata</i> FORSTER, 1771	-	1/-	-/1	-	-/2
11	<i>Tenthredo brevicornis</i> (KONOW, 1886)	-	-/1	1/3	1/-	1/-
12	<i>Tenthredo korabica</i> TAEGER, 1985	-	-	2/-	-	-
13	<i>Tenthredo notha</i> KLUG, 1817	-	-	1/1	1/-	-/2
14	<i>Tenthredopsis nassata</i> (LINNÉ, 1767)	-	-	-	-	-/1
15	<i>Tenthredopsis sordida</i> (KLUG, 1817)	1/-	-	-	-	-
16	<i>Tenthredopsis tischbeinii</i> (FRIVALDSZKY, 1876)	-	-	1/-	-	-



		6	10A	10B	12	13
	<b>Apocrita – Aculeata</b>					
	<b>Apidae</b>					
17	<i>Andrena</i> sp. ( <i>bicolor</i> -Gruppe)	-	-	-	-	-/1
18	<i>Andrena ovatula</i> (KIRBY, 1802)	-	-/1	-	-	-
19	<i>Andrena rufizona</i> IMHOFF, 1834	-	-	-	1/-	-
20	<i>Andrena subopaca</i> NYLANDER, 1848	-	-	1/2	-	-
21	<i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1838	-	-/1	-	-	-
22	<i>Bombus humilis</i> ILLIGER, 1806	-	-/3	-	-	-
23	<i>Bombus hypnorum</i> (LINNÉ, 1758)	-	-/1	1/-	-	-
24	<i>Bombus jonellus</i> (KIRBY, 1802)	-	-	1/-	-	-
25	<i>Bombus lapidarius</i> (LINNÉ, 1758)	-	-	-	-/1	-
26	<i>Bombus lucorum</i> (LINNÉ, 1761)	-	-/1	-	-	-
27	<i>Bombus monticola</i> SMITH, 1849	-	-	-/1	-	-
28	<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	-	-/1	-	-/2	-
29	<i>Bombus pratorum</i> (LINNÉ, 1761)	-	-/1	-	-	-
30	<i>Bombus ruderarius</i> (MÜLLER, 1776)	-	-	-/1	-	-
31	<i>Bombus soroeensis</i> (FABRICIUS, 1776)	-	-	1/-	-	-
32	<i>Bombus wurflenii</i> RADOSZKOWSKI, 1859	-	-/1	-	-	-
33	<i>Chelostoma florisomne</i> (LINNÉ, 1758)	-	-	1/-	1/1	-/1
34	<i>Dufourea dentiventris</i> (NYLANDER, 1848)	-	-/1	-	-	-
35	<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER, 1852	-	-	-/1	-	-
36	<i>Lasioglossum albipes</i> (FABRICIUS, 1781)	-	-/1	-	-	-/1
37	<i>Lasioglossum leucopus</i> (KIRBY, 1802)	-	-	-/1	-	-
38	<i>Lasioglossum rufitarse</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	-	-/1	-	-	-
39	<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY, 1802)	-	-/4	-	-	-
40	<i>Megachile willughbiella</i> (KIRBY, 1802)	-	-	1/-	-	-
41	<i>Osmia parietina</i> CURTIS, 1828	-	-	-/1	-	-
42	<i>Panurginus herzi</i> MORAWITZ, 1892	-	-	-	2/-	-
43	<i>Sphecodes ephippius</i> (LINNÉ, 1767)	-	-/1	-	-	-
44	<i>Sphecodes geoffrellus</i> (KIRBY, 1802)	-	-	-	-/2	-
45	<i>Sphecodes</i> sp.	-	-	-	-/1	-
	<b>Crabronidae</b>	-	-	-	-	-
46	<i>Crabro alpinus</i> IMHOFF, 1863	-	-	-	1/-	-
47	<i>Crossocerus leucostomus</i> (LINNÉ, 1758)	-	-/1	-	-	-
48	<i>Ectemnius borealis</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	-	-	-	-	1/1
49	<i>Passaloecus borealis</i> DAHLBOM, 1845	-	-	-	-/1	-
50	<i>Pemphredon lugens</i> DAHLBOM, 1842	-	-	-	-	2/-
	<b>Mutillidae</b>	-	-	-	-	-
51	<i>Mutilla europaea</i> LINNÉ, 1758	-	-	-	-	-/1
	<b>Pompilidae</b>	-	-	-	-	-
52	<i>Arachnospila nivalabnormis</i> (WOLF, 1965)	-	-	-	-	1/-
	<b>Vespidae</b>	-	-	-	-	-
53	<i>Dolichovespula norvegica</i> (FABRICIUS, 1781)	-	-/1	-	-	-/1
54	<i>Vespula vulgaris</i> (LINNÉ, 1758)	-	-	-/1	-	-

## Ameisen (Hymenoptera: Formicidae)

Am Tag der Artenvielfalt 2014 wurden Ameisen in der Gemeinde Unsere liebe Frau im Walde – St. Felix im oberen Nonstal gesammelt. Das Untersuchungsgebiet lag zwischen St. Felix und dem Felixer Weiher. Die dabei untersuchten Lebensräume waren hauptsächlich Uferbereiche von stehenden und fließenden Gewässern, Niedermoore, Kalkfelsen, montaner Fichtenwald und Lärchenwiesen (in der Einleitung zu diesem Tag der Artenvielfalt zu entnehmen). Die Proben wurden zwischen ca. 1370 m s.l.m. (Mühlbach) und 1600 m s.l.m. (Felixer Weiher) entnommen.

Die Bestimmung des Materials erfolgte nach SEIFERT (2007). Das angeführte Artenspektrum entspricht weitestgehend den zu erwartenden Arten der beprobten Lebensräume. Obwohl sich die Sammeltätigkeit der Autorin hauptsächlich auf myrmecophile Kurzflügelkäfer konzentrierte, konnten 13 Ameisenarten nachgewiesen werden (Tab. 14). Erfreulich sind Funde der xenobionten Art *Formicoxenus nitidulus*, einer kleinen Myrmicinae, die als Gastameise bei vielen hügelbauenden *Formica*-Arten lebt. Im Untersuchungsgebiet gelangen Nachweise von dealaten Gynen und Arbeiterinnen von *F. nitidulus* in Hügelnestern von *Formica aquilonia*. Wegen der versteckten Lebensweise wird *F. nitidulus* nicht oft gefunden. Im Rahmen des Tages der Artenvielfalt gelangen Nachweise zuletzt im Münstertal in einem Nest von *Formica rufa* (GLASER et al. 2012).

### Adresse der Autorin

Mag. Jasmin Klarica  
Pfarrhofweg 8  
A-5274 Burgkirchen,  
Österreich  
jasmin.klarica@gmail.com

Natürlich hat die angegebene Artenliste keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Im Gebiet von St. Felix sind durchaus noch weitere Arten zu erwarten bzw. denkbar (z. B. *Formica lemani*, *Formica lugubris*, *Formica picea*, *Tetramorium* sp. u. a.).

Für myrmekologische Beifänge gilt mein besonderer Dank Irene und Heinz Schatz.

### Literatur

- GLASER F., FREITAG A., MARTZ H., 2012: Ants (Hymenoptera: Formicidae) in the Münstertal (Val Müstair) – a hot spot of regional species richness between Italy and Switzerland. *Gredleriana*, 12: 273-284.  
SEIFERT B., 2007: Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas. Bernhard Seifert/Lutra Verlags- und Vertriebsgesellschaft, Görlitz/Tauer: 368 pp.

Tab. 14: Nachgewiesene Ameisenarten (Hymenoptera: Formicidae) in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix, Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt 28.06.2014.

---

*Camponotus herculeanus* (LINNAEUS, 1758)

---

*Formica aquilonia* YARROW, 1955

---

*Formica rufa* LINNAEUS, 1758

---

*Formica sanguinea* LATREILLE, 1798

---

*Formicoxenus nitidulus* (NYLANDER, 1846)

---

*Lasius fuliginosus* (LATREILLE, 1798)

---

*Lasius niger* (LINNAEUS, 1758)

---

*Lasius platythorax* SEIFERT, 1991

---

*Leptothorax acervorum* (FABRICIUS, 1793)

---

*Manica rubida* (LATREILLE, 1802)

---

*Myrmica ruginodis* NYLANDER, 1846

---

*Myrmica scabrinodis* NYLANDER, 1846

---

*Temnothorax nigriceps* (MAYR, 1855)

---

## Schmetterlinge (Lepidoptera)

Die Erhebung der nachtaktiven Schmetterlinge erfolgte in der Nacht vom 27. auf dem 28. Juni 2014 und konzentrierte sich auf den für das Gebiet charakteristischen Lebensraumtyp der Lärchenwiesen und Lärchenweide. Als engeres Untersuchungsgebiet wählten die Autoren die Untersuchungsfläche Nr. 3, die Lärchenwiesen und -weiden im Gebiet „Warmesbrunn“ (ca. 1,50 km ENE St. Felix) auf 1.460 m ü.M. aus. Als Leuchtgerät diente ein vierseitiges Pyramidenleuchtzelt mit zwei 15-Watt-Leuchtröhren.

Trotz andauerndem Nieselregen, feuchtnasser Vegetation, niedriger Temperatur war der Leuchterfolg mit rund 150 Arten erstaunlich gut. Auch am nächsten Tag waren die Wetterbedingungen für die Beobachtung von Schmetterlingen leider nicht gerade einladend. Die sehr feuchte Vegetation und die seltenen Sonnenfenster waren wohl der Grund für die doch geringe Artenzahl von 30 tagaktiven Schmetterlingen und vor allem für die überwiegende Zahl der Einzelnachweise.

Insgesamt konnten 181 Arten (incl. Raupen und Fraßspuren) aus 27 Familien nachgewiesen und bestimmt werden (Tab. 15), eine trotz der ungünstigen Witterungsbedingungen insgesamt doch überraschend hohe Anzahl. Zusätzlich konnten mehrere Individuen der Gattung *Scoparia* (Fam. Crambidae) und zwei Individuen der Familie Pterephoridae zugeordnet werden. Die Arten *Argyresthia bonetella*, *Tebenna bjerkandrella*, *Lasiocampa quercus*, *Crocallis elinguaris* auf *Salix caprea* und *Hemaris fuciformis*, *Pheosia tremula* und *Notodonta tritophus* jeweils auf *Populus tremula* wurden als Raupen nachgewiesen. Die Art *Phrealcia eximiella* wurde anhand der Fraßspuren an *Lonicera alpigena* angesprochen. Eine Raupe von *Tebenna bjerkandrella* konnte auf Kratzdistel erfolgreich bis zur Imago gezüchtet werden.

Auffallend, aber auf Grund der schlechten Witterungsbedingungen erklärbar, ist der Anteil der bei Schlechtwetter erfahrungsgemäß weniger aktiven Kleinschmetterlinge mit lediglich ca. einem Drittel der Gesamtzahl der beobachteten Schmetterlinge. Wenn auch Arten wie *Apamea aquila*, *Cosmotriche lobulina*, *Idaea aureolaria*, *Phrealcia eximiella* und auch weitere Falter nicht absolute Highlights sind, so sind sie doch Beweise dafür, dass die Lärchenwiesen oberhalb von St. Felix mit ihren Feuchtstellen und dem überaus artenreichen Pflanzenangebot nicht nur dem Wanderer ein prachtvolles Naturerlebnis bieten, sondern ganz gewiss auch ein Refugium für so manche seltene Insektenart sind.

### Adresse des Autoren

Siegfried Erlebach  
Tiroler Landesmuseen  
Betriebsges.m.b.H.  
Naturwissenschaftliche  
Abteilung  
Feldstr. 11a  
A-6020 Innsbruck,  
Österreich

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

Tab. 15: Nachgewiesene Arten von Schmetterlingen (Lepidoptera) in St. Felix (Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde – St. Felix, Südtirol, Italien) in der Nacht zum und am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014). Untersuchungsfläche 3 Lärchenwiese und -weide sowie die Tagfalter entlang einer Wegstrecke ausgehend von der Untersuchungsfläche 2 über 3, weiter über die Untersuchungsflächen 13, 5, 4 und 3 und wieder zurück zum Ausgangspunkt. (Untersuchungsflächen vgl. Abb. 1) \*Bestimmung Peter Huemer (Tiroler Landesmuseen).

FAMILIE ART	UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 3: LÄRCHENWIESE UND -WEIDE	WEGSTRECKE: UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 2 ÜBER 3, WEITER ÜBER 13, 5, 4 UND 3 ZURÜCK ZUM AUSGANGSORT	ANZAHL
<b>Micropterigidae</b>			
<i>Micropterix aruncella</i>	x		4
<b>Argyresthiidae</b>			
<i>Argyresthia bonnetella</i>	x		>5
<i>Argyresthia sorbiella*</i>	x		1
<b>Plutellidae</b>			
<i>Plutella xylostella</i>	x		>5
<b>Glyphipterigidae</b>			
<i>Glyphipterix simplicella</i>	x		1
<b>Ypsolophidae</b>			
<i>Phrealcia eximiella</i>	x		>5
<b>Oecophoridae</b>			
<i>Hofmannophila pseudospretella</i>	x		1
<b>Depressariidae</b>			
<i>Agonopterix alpigena</i>	x		>5
<i>Hypercallia citrinalis</i>	x		1
<b>Cosmopterigidae</b>			
<i>Stigmatophora heydeniella</i>	x		1
<b>Gelechiidae</b>			
<i>Syncopacma coronillella</i>	x		3
<i>Prolita solutella</i>	x		1
<i>Acompsia tripunctella*</i>	x		3
<i>Teleiodes saltuum*</i>	x		>5
<i>Neofaculta infernella*</i>	x		1
<i>Anacampsis populella</i>	x		3
<b>Coleophoridae</b>			
<i>Coleophora pennella*</i>	x		1
<b>Pterophoridae</b>			
<i>Merrifieldia leucodactyla</i>	x		2
<i>Platyptilia gonodactyla</i>	x		3
<i>Pterephoridae spec.</i>	x		2
<b>Choreutidae</b>			
<i>Tebenna bjerkandrella</i>	x		5
<b>Tortricidae</b>			
<i>Hedya nubiferana</i>	x		2

FAMILIE ART	UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 3: LÄRCHENWIESE UND -WEIDE	WEGSTRECKE: UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 2 ÜBER 3, WEITER ÜBER 13, 5, 4 UND 3 ZURÜCK ZUM AUSGANGSORT	ANZAHL
<i>Cnephasia incertana</i>	x		7
<i>Celypha cespitana</i>	x		4
<i>Celypha lacunana</i>	x		>5
<i>Celypha rivulana</i>	x		1
<i>Eana argentana</i>	x		2
<i>Agapeta hamana</i>	x		1
<i>Acleris emargana</i>	x		1
<i>Aethes aurofasciana</i>	x		1
<i>Aethes hartmanniana</i>	x		1
<i>Epiblema scutulana</i>	x		1
<i>Apotomis capreana</i>	x		1
<i>Spilonota laricana</i>	x		>5
<i>Isotrias rectifasciana*</i>	x		3
<i>Pseudohermenias abietana*</i>	x		>5
<i>Pseudargyrotoza conwagana*</i>	x		>5
<i>Gypsonoma dealbana*</i>	x		2
<i>Epinotia cruciana</i>	x		3
<b>Zygaenidae</b>			
<i>Adscita geryon</i>		X	2
<b>Hesperiidae</b>			
<i>Pyrgus alveus</i>		X	1
<i>Thymelicus lineola</i>		X	3
<i>Erynnis tages</i>		X	5
<b>Pieridae</b>			
<i>Pieris rapae</i>		X	1
<i>Pieris napi</i>		X	2
<i>Pieris bryoniae</i>		X	1
<i>Gonepteryx rhamni</i>		X	1
<i>Leptidea sinapis</i> agg.		X	3
<b>Nymphalidae</b>			
<i>Vanessa atalanta</i>		X	1
<i>Aglais urticae</i>		X	1
<i>Coenonympha gardetta</i>		X	>5
<i>Coenonympha pamphilus</i>		X	>5
<i>Boloria napaea</i>		X	1
<i>Argynnis paphia</i>		X	1
<i>Erebia pharte</i>		X	2
<i>Erebia aethiops</i>		X	1

FAMILIE ART	UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 3: LÄRCHENWIESE UND -WEIDE	WEGSTRECKE: UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 2 ÜBER 3, WEITER ÜBER 13, 5, 4 UND 3 ZURÜCK ZUM AUSGANGSORT	ANZAHL
<i>Erebia ligea</i>		X	2
<i>Melitaea athalia</i>		X	2
<i>Pararge aegeria</i>		X	1
<i>Lasiommata petropolitana</i>		X	1
<i>Lasiommata maera</i>		X	1
<b>Lycaenidae</b>			
<i>Plebejus orbitulus</i>		X	1
<i>Plebejus argus</i>		X	>5
<i>Cupido minimus</i>		X	3
<i>Polyommatus icarus</i>		X	2
<i>Callophrys rubi</i>		X	1
<i>Cyaniris semiargus</i>		X	3
<i>Lysandra bellargus</i>		X	1
<b>Pyralidae</b>			
<i>Hypochoalcia ahenella</i>	x		1
<i>Pempeliella ornata</i>	x		>5
<i>Pyrausta rectefascialis</i>	x		1
<i>Dioryctria abietella</i>	x		2
<b>Crambidae</b>			
<i>Crambus perlella</i>	x		2
<i>Crambus pascuella</i>	x		>5
<i>Crambus pratella</i>	x		>5
<i>Catoptria conchella</i>	x		1
<i>Udea nebulalis</i>	x		>20
<i>Udea alpinalis</i>	x		2
<i>Udea lutealis</i>	x		1
<i>Pyrausta aerealis</i>	x		2
<i>Metaxmeste schrankiana</i>	x		1
<i>Metaxmeste phrygialis</i>	x		2
<i>Crambus lathonellus</i>	x		1
<i>Catoptria petrificella</i>	x		2
<i>Scoparia spec.</i>	x		>5
<b>Drepanidae</b>			
<i>Ochropacha duplaris</i>	x		1
<i>Tethea or</i>	x		1
<b>Lasiocampidae</b>			
<i>Cosmotriche lobulina</i>	x		1
<i>Lasiocampa quercus</i>	x		1
<b>Sphingidae</b>			

FAMILIE ART	UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 3: LÄRCHENWIESE UND -WEIDE	WEGSTRECKE: UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 2 ÜBER 3, WEITER ÜBER 13, 5, 4 UND 3 ZURÜCK ZUM AUSGANGSORT	ANZAHL
<i>Hemaris fuciformis</i>	x		1
<i>Macroglossum stellatarum</i>		X	2
<b>Geometridae</b>			
<i>Lomaspilis marginata</i>	x		>5
<i>Opisthograptis luteolata</i>	x		>5
<i>Scotopteryx luridata</i>	x		>5
<i>Pareulype berberata</i>	x		>5
<i>Perizoma hydrata</i>	x		>5
<i>Perizoma albulata</i>	x		1
<i>Perizoma alchemillata</i>	x		>50
<i>Perizoma affinitata</i>	x		5
<i>Charissa ambiguata</i>	x		2
<i>Charissa glaucinarius</i>	x		>5
<i>Macaria liturata</i>	x		1
<i>Chiasmia clathrata</i>	x		>10
<i>Epirrhoe alternata</i>	x		>10
<i>Eupithecia succenturiata</i>	x		1
<i>Eupithecia abietaria</i>	x		1
<i>Eupithecia lariciata</i>	x		1
<i>Eupithecia tantillaria</i>	x		>10
<i>Eupithecia venosata</i>	x		3
<i>Cosmorhoe ocellata</i>	x		1
<i>Idaea humiliata</i>	x		2
<i>Idaea aureolaria</i>	x		1
<i>Idaea straminata</i>	x		1
<i>Idaea flaveolaria</i>	x		1
<i>Idaea aversata</i>	x		3
<i>Dysstroma truncata</i>	x		3
<i>Thera variata</i>	x		1
<i>Thera stragulata</i>	x		>5
<i>Thera obeliscata</i>	x		1
<i>Mesoleuca albicillata</i>	x		3
<i>Odezia atra</i>	x		1
<i>Xanthorhoe montanata</i>	x		2
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	x		>10
<i>Coenotephria salicata</i>	x		1
<i>Ectropis crepuscularia</i>	x		2
<i>Epirrhoe galiata</i>	x		1

FAMILIE ART	UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 3: LÄRCHENWIESE UND -WEIDE	WEGSTRECKE: UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 2 ÜBER 3, WEITER ÜBER 13, 5, 4 UND 3 ZURÜCK ZUM AUSGANGSORT	ANZAHL
<i>Entephria caesiata</i>	x		3
<i>Cabera exanthemata</i>	x		1
<i>Cabera pusaria</i>	x		1
<i>Rheumaptera subhastata</i>	x		4
<i>Elophos dilucidaria</i>	x		1
<i>Odontopera bidentata</i>	x		2
<i>Chloroclysta siterata</i>	x		1
<i>Alcis repandata</i>	x		3
<i>Lampropteryx suffumata</i>	x		3
<i>Scopula nigropunctata</i>	x		2
<i>Scopula incanata</i>	x		1
<i>Scopula ternata</i>	x		1
<i>Crocallis elinguaris</i>	x		1
<i>Ematurga atomaria</i>	x		1
<i>Eulithis populata</i>	x		1
<i>Peribatodes secundaria</i>	x		3
<i>Eustroma reticulata</i>	x		5
<i>Colostygia aptata</i>	x		1
<i>Hydriomena impluviata</i>	x		1
<i>Hylaea fasciaria</i>	x		2
<b>Notodontidae</b>			
<i>Clostera curtula</i>	x		1
<i>Pheosia tremula</i>	x		2
<i>Notodonta tritophus</i>	x		1
<b>Erebidae</b>			
<i>Setina irrorella</i>	x		1
<i>Eilema depressa</i>	x		3
<i>Eilema lurideola</i>	x		1
<i>Eilema complana</i>	x		3
<i>Diacrisia sannio</i>	x		1
<i>Phytometra viridaria</i>	x		1
<b>Noctuidae</b>			
<i>Apamea crenata</i>	x		3
<i>Apamea aquila</i>	x		1
<i>Apamea illyria</i>	x		1
<i>Leucania comma</i>	x		2
<i>Acronicta megacephala</i>	x		2
<i>Acronicta auricoma</i>	x		5



<b>FAMILIE ART</b>	<b>UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 3: LÄRCHENWIESE UND -WEIDE</b>	<b>WEGSTRECKE: UNTERSUCHUNGSFLÄCHE 2 ÜBER 3, WEITER ÜBER 13, 5, 4 UND 3 ZURÜCK ZUM AUSGANGSORT</b>	<b>ANZAHL</b>
<i>Acronicta rumicis</i>	x		1
<i>Ceramica pisi</i>	x		2
<i>Oligia strigilis</i>	x		3
<i>Sideridis kitti</i>	x		1
<i>Brachylochia viminalis</i>	x		3
<i>Athetis pallustris</i>	x		3
<i>Athetis gluteosa</i>	x		2
<i>Euchalcia variabilis</i>	x		2
<i>Autographa pulchrina</i>	x		1
<i>Autographa gamma</i>	x		3
<i>Euclidia glyphica</i>	x		3
<i>Apamea maillardi</i>	x		1
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	x		1
<i>Cerastis rubricosa</i>	x		2
<i>Diarsia brunnea</i>	x		2
<i>Noctua pronuba</i>	x		1
<i>Hada plebeja</i>	x		3
<i>Lacanobia thalassina</i>	x		1
<i>Lacanobia w-latinum</i>	x		2
<i>Hadena caesia</i>	x		1
<i>Euxoa vitta</i>	x		1
<i>Agrotis simplonia</i>	x		1

## Vögel (Aves)

Das Untersuchungsgebiet liegt am Nonsberg in der Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix und betrifft das Gebiet zwischen St. Felix und Felixer Weiher/Tretsee inklusive den Taleinschnitten des Wasser- und Höllentales.

An Lebensräumen weist die Untersuchungsfläche sehr unterschiedliche Habitate auf, die aber zum Teil so klein sind, dass sie für die Vogelwelt kaum eine Bedeutung haben, wie z.B. die stehenden und die Fließgewässer, vor allem aber die kleinen Niedermoore, die an flachen Stellen in den Wäldern verstreut zu finden sind. Die Kalkfelsschluchten, die Buchen-Tannen-Bestände (auf Kalk), der montane Fichtenwald mit großen Lichtungen (mit Feuchtgebieten und Bürstlingsrasen) und vor allem die Lärchenwiesen und –weiden weisen dagegen eine vielfältige Vogelwelt auf. Erweitert wird dieses Angebot an verschiedenen Lebensräumen in der Untersuchungsfläche durch die Mähwiesen in Siedlungsnähe und den Siedlungsbereich selbst.

Das Gebiet weist keine so nennenswerten Höhenunterschiede auf, dass sich das auf die Artenvielfalt ausgewirkt hätte. Daher fehlen einige Arten aus dem Höhenbereich von über 1500 m, außerdem ausgesprochene Tieflandarten.

Insgesamt konnten 58 Arten nachgewiesen werden (Tab. 16). Dabei fehlen Arten des Wiesenbereichs wie Braunkehlchen, Feldlerche, Wachtel, die in ihrem Bestand allgemein sehr starke Einbußen aufweisen und – wie dieses Beispiel zeigt – auch mancherorts schon fehlen, obwohl diese Untersuchungsfläche als Brutgebiet sehr geeignet scheint. Typische Vögel der Wiesen und Feldgehölze wie Neuntöter und Goldammer waren zwar vorhanden, aber jeweils nur mit einer einzigen Feststellung, auch dies ein Zeichen für den Bestandsrückgang in offensichtlich günstigen Lebensräumen.

Sehr erfreulich ist der Nachweis einer Wanderfalken-Brut, da ein Paar beim Transport von Beute vermerkt werden konnte. Die Kalkfelsschluchten im Gebiet bieten ideale Möglichkeiten zum Horsten.

An Spechten wurden außer Grauspecht und Wendehals alle vier im Gebiet möglichen Arten nachgewiesen.

Als sehr erfreulich kann der außerordentlich gute Bestand von Gartenrotschwanz festgehalten werden, der in fünf der ca. acht 1x1 km-Quadrate notiert wurde.

Die lockeren Fichten-Föhrenbestände und die parkähnlichen Lärchenwälder und –wiesen sind günstige Habitate für die Drosseln, da sie auf den freien, grasigen Flächen gern und erfolgreich der Nahrungssuche nachgehen können. So wurden Amsel, Wacholderdrossel, Singdrossel und vor allem Misteldrossel in fast allen 1x1km-Quadraten notiert.

Für die Meisen sind es die älteren Bäume, besonders die Lärchen mit ihrer knorrigen Rinde, mit den Rindenspalten und –rissen, die reichlich Nahrung und Nistmöglichkeiten bieten.

Ein Dank gilt allen, die sich an diesem Tag der Artenvielfalt beteiligt und ihre Beobachtungen für diese Zusammenfassung zur Verfügung gestellt haben. Drei Gruppen mit jeweils drei bis fünf Teilnehmern der „Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz-Südtirol“ waren seit den frühen Morgenstunden bis gegen Mittag unterwegs, um die unterschiedlichen Lebensräume zu durchwandern, vom Dorf St. Felix zum Felixer Weiher mit den umliegenden Waldtypen oder von der Lochmann-Brücke durch das Wassertal zum Tillhüttl und durch den Tillwald und das Höllental zum Felixer Weiher und nach St. Felix.

### Kontaktadresse

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

Tab. 16: Nachgewiesene Vogelarten (Aves) in der Gemeinde Unsere Liebe Frau im Walde - St. Felix (Südtirol, Italien) am Tag der Artenvielfalt (28.06.2014)

EURING	ART
1220	Graureiher ( <i>Ardea cinerea</i> )
2310	Wespenbussard ( <i>Pernis apivorus</i> )
2870	Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> )
3200	Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> )
6700	Ringeltaube ( <i>Columba palumbus</i> )
7240	Kuckuck ( <i>Cuculus canorus</i> )
7510	Sperlingskauz ( <i>Glaucidium passerinum</i> )
7950	Mauersegler ( <i>Apus apus</i> )
8560	Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> )
8630	Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> )
8760	Buntspecht ( <i>Dendrocopos major</i> )
8980	Dreizehenspecht ( <i>Picoides tridactylus</i> )
9910	Felsenschwalbe ( <i>Ptyonoprogne rupestris</i> )
9920	Rauchschwalbe ( <i>Hirundo rustica</i> )
10010	Mehlschwalbe ( <i>Delichon urbicum</i> )
10090	Baumpieper ( <i>Anthus trivialis</i> )
10190	Bergstelze ( <i>Motacilla cinerea</i> )
10200	Bachstelze ( <i>Motacilla alba</i> )
10660	Zaunkönig ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )
10840	Heckenbraunelle ( <i>Prunella modularis</i> )
10990	Rotkehlchen ( <i>Erithacus rubecula</i> )
11210	Hausrotschwanz ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )
11220	Gartenrotschwanz ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )
11860	Ringdrossel ( <i>Turdus torquatus</i> )
11870	Amsel ( <i>Turdus merula</i> )
11980	Wacholderdrossel ( <i>Turdus pilaris</i> )
12000	Singdrossel ( <i>Turdus philomelos</i> )
12020	Misteldrossel ( <i>Turdus viscivorus</i> )
12740	Klappergrasmücke ( <i>Sylvia curruca</i> )
12770	Mönchsgrasmücke ( <i>Sylvia atricapilla</i> )
13070	Berglaubsänger ( <i>Phylloscopus bonelli</i> )
13110	Zilpzalp ( <i>Phylloscopus collybita</i> )
13140	Wintergoldhähnchen ( <i>Regulus regulus</i> )
13150	Sommergoldhähnchen ( <i>Regulus ignicapilla</i> )
13350	Grauschnäpper ( <i>Muscicapa striata</i> )
14370	Schwanzmeise ( <i>Aegithalos caudatus</i> )
14420	Alpenmeise ( <i>Poecile montanus</i> [ <i>Parus montanus</i> ])
14540	Haubenmeise ( <i>Lophophanes cristatus</i> [ <i>Parus cristatus</i> ])
14610	Tannenmeise ( <i>Periparus ater</i> [ <i>Parus ater</i> ])

EURING	ART
14620	Blaumeise ( <i>Cyanistes caeruleus</i> [ <i>Parus caeruleus</i> ])
14640	Kohlmeise ( <i>Parus major</i> )
14790	Kleiber ( <i>Sitta europaea</i> )
14860	Waldbaumläufer ( <i>Certhia familiaris</i> )
15150	Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> )
15390	Eichelhäher ( <i>Garrulus glandarius</i> )
15490	Elster ( <i>Pica pica</i> )
15671	Rabenkrähe ( <i>Corvus corone</i> )
15720	Kolkrabe ( <i>Corvus corax</i> )
15820	Star ( <i>Sturnus vulgaris</i> )
15912	Italiensperling ( <i>Passer italiae</i> [ <i>Passer d. italiae</i> ])
15980	Feldsperling ( <i>Passer montanus</i> )
16360	Buchfink ( <i>Fringilla coelebs</i> )
16530	Distelfink ( <i>Carduelis carduelis</i> )
16540	Erlenzeisig ( <i>Carduelis spinus</i> )
16600	Hänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> )
16660	Fichtenkreuzschnabel ( <i>Loxia curvirostra</i> )
17100	Gimpel ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )
18570	Goldammer ( <i>Emberiza citrinella</i> )