

# Erhebung der Spinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones) in den LTSER-Untersuchungsflächen in Matsch (Südtirol, Italien) im Rahmen der Forschungswoche 2016

## Abstract

**Investigation of spiders and harvestmen (Arachnida: Araneae, Opiliones) on the LTSER-sites in Matsch / Mazia (South Tyrol, Italy) during the science week 2016**  
In the frame of the LTSER (Long-Term Socio-Ecological Research), spiders and harvestmen were investigated in the Match valley during a research week in June 2016. Investigated sites comprised dry meadows (1000, 1500, 2000, 2500 m a.s.l.), hay pastures (1500 m), and forests of larches (1500 m) and stone pines (2000 m). A total of 173 spider species and 7 harvestmen were recorded. The species *Styloctetor romanus* (O. P.-CAMBRIDGE, 1873) (Fam. Linyphiidae), *Parasyrisca vinosa* (SIMON, 1878) (Fam. Gnaphosidae) und *Thanatus arenarius* L. KOCH, 1872 (Fam. Philodromidae) are new records for South Tyrol. Highest diversities were found in the dry meadow at 1500 m, in the larch forest and in the pine forest.

Keywords: spiders, harvestmen, Araneae, Opiliones, faunistics, South Tyrol, Italy

## Einleitung

Umfangreiche arachnologische Studien im Vinschgau betreffen die Xerothermstandorte am Vinschgauer Sonnenberg (NOFLATSCHER, 1993) und die Flusslandschaften im oberen Etschtal (STEINBERGER, 2009). Das Matscher Tal im Obervinschgau bietet dennoch gute Voraussetzungen zur Erweiterung der Kenntnis der arachnologischen Fauna Südtirols. Das Gebiet gilt als wenig erforscht, bietet auf kleinem Raum eine große Vielfalt an unterschiedlichen Lebensräumen und zeichnet sich durch besondere klimatische Gegebenheiten aus. So liefert die Höhenlage in Kombination mit der ausgeprägt kontinentalen Charakteristik sehr spezielle Lebensraumbedingungen, die sich in einer vielfältigen Artenliste widerspiegeln.

## Material und Methodik

Details zu Untersuchungsgebiet und Standorten in RIEF et al. (2017). Die Untersuchungsflächen wurden in einem Areal von 100 m<sup>2</sup> von zwei Personen für eine Stunde beprobt. Um ein möglichst umfassendes Artenspektrum zu bekommen, wurden folgende Erfassungsmethoden angewandt:

### Adressen der Autoren:

Alexander Rief, Mag  
Institut für Ökologie  
Universität Innsbruck  
Technikerstrasse 25  
A-6020 Innsbruck  
Österreich  
alexander.rief@uibk.ac.at  
Österreich

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

eingereicht: 12. 06. 2017  
angenommen: 10. 07. 2017

- Bodenproben (leg. I. und H. Schatz, A. Zanetti) und Gesiebe für die Boden- und Streuschicht.
- Barberfallen (leg. M. Steinwandter, J. Seeber) für laufaktive epigäische Arten.
- Saugproben zur Erfassung von epigäischen und vegetationsbewohnenden Arten.
- Klopfen und Keschern für die Kraut- und Strauchschicht.
- Handfänge um auch Speziallebensräume (Borke, Felsen etc.) abzudecken.

Das Material wurde in Alkohol 75% konserviert. Determination der adulten Tiere auf Artniveau, Jungtiere soweit als möglich. Bestimmung nach NENTWIG et al. (2016), ROBERTS (1996), WIEHLE (1956, 1960), MARTENS (1978) und BEIER (1963).

## Ergebnisse

Im Zeitraum vom 16.06. - 30.06.2016 wurden 3225 Individuen gefangen, davon 3086 Spinnen, 134 Weberknechte und 5 Pseudoskorpione. Die totale Fangzahl enthält 54% adulte Männchen, 32% adulte Weibchen und 14% Jungtiere. Insgesamt konnten 173 Spinnenarten nachgewiesen werden, die sich auf 22 Familien verteilen, 7 Weberknechtarten aus 3 Familien und eine Pseudoskorpionart (Tab.1). Im Artenspektrum dominieren Linyphiidae, gefolgt von Lycosidae und Theridiidae. Weberknechte besitzen ihren Aktivitätsschwerpunkt im Spätsommer und Herbst und sind somit unterrepräsentiert. Mit *Styloctetor romanus* (O. P.-CAMBRIDGE, 1873) (Fam. Linyphiidae), *Parasyrisca vinosa* (SIMON, 1878) (Fam. Gnaphosidae) und *Thanatus arenarius* L. KOCH, 1872 (Fam. Philodromidae) gelangen drei Neufunde für Südtirol, über die in BALLINI et al. (2017) berichtet wird.

Tab. 1: Fangzahlen der Spinnen, Weberknechte und Pseudoskorpione an den LTSEr-Untersuchungsflächen im Matscher Tal.

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<b>ARANEAE</b>								
<b>Agelenidae</b>								
<i>Agelena labyrinthica</i> (CLERCK, 1757)				2				2
<b>Amaurobiidae</b>								
<i>Amaurobius fenestralis</i> (STRÖM, 1768)						1		1
<b>Araneidae</b>								
<i>Aculepeira ceropegia</i> (WALCKENAER, 1802)		1	2	7	3			13
<i>Araneus diadematus</i> CLERCK, 1757	1			3		3		7
<i>Araneus quadratus</i> CLERCK, 1757			4	1				5
<i>Araneus sturmi</i> (HAHN, 1831)	1							1
<i>Araniella alpica</i> (L. KOCH, 1869)	3							3
<i>Araniella cucurbitina</i> (CLERCK, 1757)		6	1	6				13
<i>Araniella opisthographa</i> (KULCZYNSKI, 1905)		1						1
<i>Argiope bruennichi</i> (SCOPOLI, 1772)			21					21
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (WALCKENAER, 1802)			1					1

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<i>Hypsosinga albovittata</i> (WESTRING, 1851)			11	25	24	1		61
<i>Nuctenea umbratica</i> (CLERCK, 1757)		2						2
<i>Zygiella montana</i> (C. L. KOCH, 1834)	1				1	5		7
<b>Clubionidae</b>								
<i>Clubiona comta</i> C. L. KOCH, 1839			1					1
<i>Clubiona hilaris</i> SIMON, 1878						1		1
<i>Clubiona neglecta</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1862				1				1
<i>Clubiona terrestris</i> WESTRING, 1851	1							1
<b>Dictynidae</b>								
<i>Altella subnigra</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1861)				1				1
<i>Brigittea latens</i> (FABRICIUS, 1775)				1				1
<i>Brommella falcigera</i> (BALOGH, 1935)	1							1
<i>Dictyna pusilla</i> THORELL, 1856	4							4
<i>Nigma puella</i> (SIMON, 1870)				1				1
<b>Eresidae</b>								
<i>Eresus kollari</i> Rossi, 1846				1				1
<b>Eutichuridae</b>								
<i>Cheiracanthium punctorum</i> (VILLERS, 1789)				1				1
<i>Cheiracanthium virescens</i> (SUNDEVALL, 1833)				2				2
<b>Gnaphosidae</b>								
<i>Drassodes cupreus</i> (BLACKWALL, 1834)	1		1					2
<i>Drassodes lapidosus</i> (WALCKENAER, 1802)				2				2
<i>Drassodes pubescens</i> (THORELL, 1856)	1			4	3	3	1	12
<i>Drassyllus praeficus</i> (L. KOCH, 1866)			1	1				2
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. KOCH, 1833)				2	2			4
<i>Gnaphosa muscorum</i> (L. KOCH, 1866)	1		12					13
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. KOCH, 1866)			1					1
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. KOCH, 1839)	6		1	3	3	2	2	17
<i>Micaria aenea</i> THORELL, 1871	1					2		3
<i>Micaria fulgens</i> (WALCKENAER, 1802)				2				2
<i>Parasyrisca vinosa</i> (SIMON, 1878)							1	1
<i>Zelotes apricorum</i> (L. KOCH, 1876)						1		1
<i>Zelotes clivicola</i> (L. KOCH, 1870)						1		1

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<i>Zelotes electus</i> (C. L. KOCH, 1839)				4				4
<b>Hahniidae</b>								
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C. L. KOCH, 1834)						8		8
<i>Iberina montana</i> (BLACKWALL, 1841)						1		1
<b>Linyphiidae</b>								
<i>Agyneta affinis</i> (KULCZYNSKI, 1898)						8		8
<i>Agyneta cauta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1902)	5	24	1	2				32
<i>Agyneta cf. alpica</i> TANASEVITCH, 2000	7					2		9
<i>Agyneta conigera</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)						1		1
<i>Agyneta gulosa</i> (L. KOCH, 1869)	1					2		3
<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. KOCH, 1836)						1		1
<i>Araeoncus humilis</i> (BLACKWALL, 1841)	5	18	1	2	2			28
<i>Bolephthyphantes index</i> (THORELL, 1856)		6		2				8
<i>Bolyphantes luteolus</i> (BLACKWALL, 1833)						3		3
<i>Caracladus avicula</i> (L. KOCH, 1869)						3		3
<i>Ceratinella brevis</i> (WIDER, 1834)	3							3
<i>Collinsia inerrans</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1885)	2					1		3
<i>Dicymbium nigrum brevisetosum</i> LOCKET, 1962		1						1
<i>Diplocephalus alpinus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)		1						1
<i>Diplostyla concolor</i> (WIDER, 1834)		3		1				4
<i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN, 1833)	3							3
<i>Erigone atra</i> BLACKWALL, 1833		29		4				33
<i>Erigone dentipalpis</i> (WIDER, 1834)		30		15				45
<i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. KOCH, 1834)				8				8
<i>Gonatum hilare</i> (THORELL, 1875)				2				2
<i>Improphantes nitidus</i> (THORELL, 1875)	4		1	3		2		10
<i>Ipa keyserlingi</i> (AUSSERER, 1867)			1					1
<i>Lepthyphantes nodifer</i> SIMON, 1884						1		1
<i>Linyphia hortensis</i> SUNDEVALL, 1830	1			2				3
<i>Mansuphantes fragilis</i> (THORELL, 1875)	2					5		7
<i>Maso sundevalli</i> (WESTRING, 1851)	1			2				3
<i>Mecopisthes silus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	5					8		13

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<i>Mermessus trilobatus</i> (EMERTON, 1882)		2	3	12	2	1		20
<i>Metopobactrus nadigi</i> THALER, 1976						3		3
<i>Micrargus subaequalis</i> (WESTRING, 1851)	1	3						4
<i>Microneta viaria</i> (BLACKWALL, 1841)			3					3
<i>Minicia candida</i> DENIS, 1946			2	1				3
<i>Minyriolus pusillus</i> (WIDER, 1834)	1			5				6
<i>Mughiphantes pulcher</i> (KULCZYNSKI, 1881)						2		2
<i>Neriere clathrata</i> (SUNDEVALL, 1830)	2							2
<i>Neriere peltata</i> (WIDER, 1834)	1							1
<i>Obscuriphantes obscurus</i> (BLACKWALL, 1841)	1					6		7
<i>Pallidiphantes pallidus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	1							1
<i>Panamomops tauricornis</i> (SIMON, 1881)						2		2
<i>Pelecopsis elongata</i> (WIDER, 1834)				1	1	6		8
<i>Pelecopsis radicolica</i> (L. KOCH, 1872)	15					6		21
<i>Peponocranium orbiculatum</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1882)						1		1
<i>Pocadicnemis pumila</i> (BLACKWALL, 1841)	15	1				1		17
<i>Poeciloneta variegata</i> (BLACKWALL, 1841)						1		1
<i>Stemonyphantes lineatus</i> (LINNAEUS, 1758)		1						1
<i>Styloctetor romanus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)				2	2			4
<i>Syedra gracilis</i> (MENGE, 1869)				1				1
<i>Tapinocyba pallens</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	1							1
<i>Tenuiphantes alacris</i> (BLACKWALL, 1853)						4		4
<i>Tenuiphantes cristatus</i> (MENGE, 1866)						1		1
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (BLACKWALL, 1854)	2							2
<i>Tenuiphantes mengei</i> (KULCZYNSKI, 1887)	11	1				3		15
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)	4	2				9		15
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (BLACKWALL, 1852)	1	4						5
<i>Theonina cornix</i> (SIMON, 1881)				2				2
<i>Tiso vagans</i> (BLACKWALL, 1834)		32	2	2	11	3		50
<i>Trichoncus affinis</i> KULCZYNSKI, 1894			7	48				55
<i>Trichoncus cf. auritus</i> (L. KOCH, 1869)				1				1
<i>Trichopterna cito</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)			1					1

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<i>Typhochrestus sp.</i>	1							1
<b>Lycosidae</b>								
<i>Alopecosa cuneata</i> (CLERCK, 1757)		1			20		3	24
<i>Alopecosa fabrilis</i> (CLERCK, 1757)				1				1
<i>Alopecosa farinosa</i> (HERMAN, 1879)				4	1			5
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757)					1	84		85
<i>Alopecosa sulzeri</i> (PAVESI, 1873)					2			2
<i>Alopecosa taeniata</i> (C. L. KOCH, 1835)						2		2
<i>Alopecosa trabalis</i> (CLERCK, 1757)		11		6				17
<i>Arctosa renidescens</i> BUCHAR & THALER, 1995						1		1
<i>Pardosa bifasciata</i> (C. L. KOCH, 1834)	1		48	590	2			641
<i>Pardosa blanda</i> (C. L. KOCH, 1833)	5			16	14	2	3	40
<i>Pardosa lugubris</i> (WALCKENAER, 1802)	92	5						97
<i>Pardosa monticola</i> (CLERCK, 1757)				2	1			3
<i>Pardosa palustris</i> (LINNAEUS, 1758)	1	469		66	176	1		713
<i>Pardosa prativaga</i> (L. KOCH, 1870)		1						1
<i>Pardosa riparia</i> (C. L. KOCH, 1833)	1							1
<i>Trochosa ruricola</i> (DE GEER, 1778)	1							1
<i>Trochosa terricola</i> THORELL, 1856	1					1		2
<b>Mimetidae</b>								
<i>Ero furcata</i> (VILLERS, 1789)	2							2
<b>Miturgidae</b>								
<i>Zora nemoralis</i> (BLACKWALL, 1861)						2		2
<i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL, 1833)	3	1				1		5
<b>Philodromidae</b>								
<i>Philodromus aureolus</i> (CLERCK, 1757)	1			1				2
<i>Philodromus cespitum</i> (WALCKENAER, 1802)			1	2				3
<i>Philodromus emarginatus</i> (SCHRANK, 1803)				1				1
<i>Philodromus vagulus</i> SIMON, 1875						2		2
<i>Thanatus arenarius</i> L. KOCH, 1872			9	5				14
<i>Thanatus coloradensis</i> KEYSERLING, 1880					4			4
<i>Thanatus formicinus</i> (CLERCK, 1757)					2			2
<i>Thanatus oblongiusculus</i> (LUCAS, 1846)			9	1	1			11

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<b>Phrurolithidae</b>								
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. KOCH, 1835)			2	10				12
<b>Pisauridae</b>								
<i>Pisaura mirabilis</i> (CLERCK, 1757)	1	1						2
<b>Salticidae</b>								
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (CLERCK, 1757)			5					5
<i>Asianellus festivus</i> (C. L. KOCH, 1834)			3					3
<i>Heliophanus flavipes</i> (HAHN, 1832)	1							1
<i>Heliophanus kochii</i> SIMON, 1868			3					3
<i>Heliophanus lineiventris</i> SIMON, 1868			1					1
<i>Heliophanus tribulosus</i> SIMON, 1868			1					1
<i>Pellenes tripunctatus</i> (WALCKENAER, 1802)				2	3			5
<i>Phlegra fasciata</i> (HAHN, 1826)				6				6
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (WALCKENAER, 1826)						3		3
<i>Salticus scenicus</i> (CLERCK, 1757)		2						2
<i>Sibianor aurocinctus</i> (OHLERT, 1865)		1						1
<i>Talavera petrensis</i> (C. L. KOCH, 1837)							1	1
<b>Segestriidae</b>								
<i>Segestria senoculata</i> (LINNAEUS, 1758)	3				1			4
<b>Tetragnathidae</b>								
<i>Metellina mengei</i> (BLACKWALL, 1869)	7							7
<i>Metellina segmentata</i> (CLERCK, 1757)						1		1
<i>Pachygnatha degeeri</i> SUNDEVALL, 1830		70		3				73
<b>Theridiidae</b>								
<i>Asagena phalerata</i> (PANZER, 1801)				2	3	1	1	7
<i>Dipoena torva</i> (THORELL, 1875)	2							2
<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)	20	1		3				24
<i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN, 1833)			1	4				5
<i>Episinus angulatus</i> (BLACKWALL, 1836)	1							1
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> (SIMON, 1873)			1					1
<i>Lasaeola prona</i> (MENGE, 1868)				2				2
<i>Neottiura bimaculata</i> (LINNAEUS, 1767)		7	2					9
<i>Ohlertidion ohlerti</i> (THORELL, 1870)						6		6

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	WE2500	GESAMT
<i>Phylloneta impressa</i> (L. KOCH, 1881)			12	12				24
<i>Phylloneta sisypbia</i> (CLERCK, 1757)	7			20				27
<i>Robertus truncorum</i> (L. KOCH, 1872)						1		1
<i>Rugathodes bellicosus</i> (SIMON, 1873)						1		1
<i>Steatoda albomaculata</i> (DE GEER, 1778)			5	1				6
<i>Theridion mystaceum</i> L. KOCH, 1870	5			1				6
<i>Theridion varians</i> HAHN, 1833				1				1
<b>Thomisidae</b>								
<i>Ozyptila atomaria</i> (PANZER, 1801)				1				1
<i>Thomisus onustus</i> WALCKENAER, 1805			2					2
<i>Xysticus audax</i> (SCHRANK, 1803)	6		1	1		3		11
<i>Xysticus cristatus</i> (CLERCK, 1757)	1				8	5	4	18
<i>Xysticus erraticus</i> (BLACKWALL, 1834)	1	1			2			4
<i>Xysticus kochi</i> THORELL, 1872		1						1
<i>Xysticus ninnii</i> THORELL, 1872		1	8	7				16
<b>Uloboridae</b>								
<i>Uloborus walckenaerius</i> LATREILLE, 1806			3					3
<b>Zodariidae</b>								
<i>Zodarion rubidum</i> SIMON, 1914			15	16				31
<b>OPILIONES</b>								
<b>Nemastomatidae</b>								
<i>Histicostoma dentipalpe</i> (AUSSENER, 1867)	5					8		13
<i>Paranemastoma quadripunctatum</i> (PERTY, 1833)	5					6		11
<b>Phalangiidae</b>								
<i>Mitopus morio</i> (FABRICIUS, 1779)	10				3	48		61
<i>Oligolophus tridens</i> (C. L. KOCH, 1836)		5						5
<i>Phalangium opilio</i> LINNAEUS, 1758	13					6		19
<i>Platybunus pinetorum</i> (C. L. KOCH, 1839)	2					2		4
<b>Trogulidae</b>								
<i>Trogulus cf. nepaeformis</i> (SCOPOLI, 1763)						1		1
<b>PSEUDOSCORPIONES</b>								
<b>Neobisiidae</b>								
<i>Neobisium carcinoides</i> (HERRMANN, 1804)						2		2
<b>Gesamt</b>	<b>316</b>	<b>746</b>	<b>211</b>	<b>973</b>	<b>298</b>	<b>304</b>	<b>16</b>	<b>2867</b>



## Standorte aus der Sicht der untersuchten Gruppen

Die Gilde der stenöken Arten ist in den Trockenweiden WE1000 und WE1500 sehr stark vertreten, wohingegen euryöke Vertreter in den Mähwiesen und Wäldern dominieren (Tab. 2). Konform dazu finden sich in den Trockenweiden auch viele Bewohner, die auf die Besiedlung naturnaher Habitats beschränkt sind. Diese sind auch im Zirbenwald mit zahlreichen Arten vertreten. Auffallend ist der geringe Anteil hygrophiler Arten im Untersuchungsgebiet, was die extreme Niederschlagsarmut des Matscher Tales widerspiegelt. Nur im hinteren etwas humideren Talabschnitt ist die Zahl der als hygrophil klassifizierten Arten etwas höher.

Tab. 2: Ökologische Typen der Spinnen, Weberknechte und Pseudoskorpione an den LTSEr-Untersuchungsflächen im Matscher Tal. Typisierung in Anlehnung an MAURER & HÄNGGI (1990) und BUCHAR & RUZICKA (2002).

	LW1500	MW1500	WE1000	WE1500	WE2000	ZW2000	GESAMT
stenök	4	2	15	13	3	6	30
euryök	42	31	17	30	12	39	94
Offenlandarten	9	13	21	30	12	9	57
Waldarten	23	3	3	7	2	16	37
xerophil	11	12	25	39	15	4	67
hygrophil	4	3	0	1	0	9	12
an naturnahen Standorten	14	2	20	23	7	26	63
Kulturfolger	13	19	6	13	8	10	29

### Trockenweiden WE1000

Insgesamt konnten 44 Arten nachgewiesen werden. Die Flächen werden erwartungsgemäß von wärmeliebenden Arten geprägt, zahlreiche davon konnten ausschließlich hier erfasst werden. Die Standorte decken ein breites Familienspektrum aus Netzbauern und Jagdspinnen ab. Lycosidae sind nur durch *Pardosa bifasciata* vertreten. Möglicherweise hatten an den wärmebegünstigten Flächen zum Untersuchungszeitpunkt sommerstenochrome Arten ihre Hauptaktivitätsperiode bereits überschritten.

### Trockenweiden WE1500

Aufgrund reicher Strukturierung und Einstrahlung von Elementen aus angrenzenden Waldstandorten sehr artenreich (S=72). Im geringeren Maße tragen auch die angrenzenden Mähwiesen zu einem Artzuwachs bei. Trotz der Höhenlage konnten noch zahlreiche wärmeliebende Tieflandarten festgestellt werden, die im klimatisch begünstigten Vinschgau eine bemerkenswert ausgedehnte Höhenverbreitung besitzen. Andererseits sind auch typische subalpine Elemente vertreten, die eventuell in beschatteten Mikrohabitats ihren Ideallebensraum finden.

### Weiden WE2000

Mit nur 31 Arten im Vergleich zu den tiefergelegenen Trockenweiden deutlich verarmt. Neben der Homogenität der Standorte mit geringer Steinauflage könnte auch der Erhebungszeitpunkt eine Rolle spielen, da noch relativ viele juvenile und subadulte Individuen festgestellt wurden. Die Artenliste liefert ein ungewöhnliches Gemisch aus wärmeliebenden Arten des Tief- und Hügellandes und der Höhenlage entsprechend aus subalpinen und alpinen Elementen. Einstrahlende Waldarten sind so gut wie keine zu finden.

### **Mähwiesen MW1500**

Mit 37 nachgewiesenen Arten gar nicht so artenarm, wie man es für eine intensiv bewirtschaftete Mähwiese erwarten würde. Neben weit verbreiteten Störungszeigern finden sich auch feuchtigkeits- und schattenliebende Formen, die in den bewässerten Wiesen den geeigneten Lebensraum nutzen. Xerotherme Charakterarten der angrenzenden Trockenweiden fehlen hingegen fast völlig. So konnte die in den Trockenweiden dominante Lycosidenart *Pardosa bifasciata* in den Mähwiesen nicht nachgewiesen werden.

### **Lärchenwälder LW1500**

In den Lärchenwäldern finden sich dem Lebensraum und der Höhenlage entsprechend zum Großteil typische Waldarten mit einem hohen Anteil subalpiner Elemente. Die vielfältige Habitatstruktur schlägt sich in 69 festgestellten Arten nieder. Die grob skulpturierte Lärchenborke ist zudem geeigneter Lebensraum von selten nachgewiesenen Rindenbewohnern. Der stark ruderaler Lärchenstandort LW1500\_3 zeichnet sich durch seine Artenarmut aus.

### **Zirbenwälder ZW2000**

Ähnlich artenreich wie die Lärchenwälder (S=63). Die durch die Höhenlage bedingte Artenverarmung wird vermutlich durch die Komplexität der Mikrohabitate ausgeglichen. Größere Felsblöcke mit beschatteten Nischen und besonnten Flächen erzeugen ein breites Spektrum von Arten beschatteter und offener Standorte. Zudem werden vermutlich auch die angrenzenden Almweiden für Artzuwachs sorgen. Einige Arten sind für den Waldgrenzbereich charakteristisch und sind ausschließlich hier zu finden oder haben hier ihren Verteilungsschwerpunkt.

## **Bemerkenswerte Funde**

Einige bemerkenswerte Funde sind in der Gruppe der xerothermen Arten zu finden, die in den Trockenweiden nachgewiesen wurden: *Eresus kollari* ROSSI, 1846 (Fam. Eresidae), *Steatoda albomaculata* (DE GEER, 1778), *Lasaeola prona* (MENGE, 1868) (Fam. Theridiidae), *Cheiracanthium punctorium* (VILLERS, 1789) (Fam. Eutichuridae), *Thanatus arenarius* L. KOCH, 1872 und *Thanatus oblongiusculus* (LUCAS, 1846) (Fam. Philodromidae). In den Mähwiesen konnte die wärmeliebende Springspinne *Sibianor aurocinctus* (OHLERT, 1865) (Fam. Salticidae) nachgewiesen werden. Demgegenüber stehen selten gefundene Wald- und Gebüscharten: *Iberina montana* (BLACKWALL, 1841) (Fam. Hahniidae), *Nigma puella* (SIMON, 1870), (Fam. Dictynidae), *Panamomops tauricornis* (SIMON, 1881), *Syedra gracilis* (MENGE, 1869) (Fam. Linyphiidae) und die Rindenbewohner *Dipoena torva* (THORELL, 1875) (Fam. Theridiidae) und *Philodromus emarginatus* (SCHRANK, 1803) (Fam. Philodromidae). Seltene Arten mit unklaren Habitatpräferenzen sind *Brommella falcigera* ((BALOGH, 1935) (Fam. Dictynidae), *Peponocranium orbiculatum* (O. P.-CAMBRIDGE, 1882) und *Styloctetor romanus* (O. P.-CAMBRIDGE, 1873) (Fam. Linyphiidae). Hingegen ein Bewohner der alpinen und nivalen Stufe ist *Parasyriska vinosa* (SIMON, 1878) (Fam. Gnaphosidae).

## **Dank**

Wir danken Veronika Fontana für die Organisation der Forschungswoche. Für die Unterstützung bei der Feldarbeit danken wir Michael Steinwandter, Julia Seeber, Thomas Frieß, Andreas Hilpold, Irene Schatz, Heinz Schatz und Adriano Zanetti.

## Literatur

- BALLINI S., RIEF A. & STEINWANDTER M., 2017: Neumeldungen von Spinnen (Arachnida: Araneae) für Südtirol aus dem LTSEr-Gebiet Matscher Tal. *Gredleriana*, 17: 241-243.
- BEIER M., 1963: Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione). Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas. Akademie-Verlag, Berlin. 1-313.
- BUCHAR J. & RUZICKA V., 2002: Catalogue of Spiders of Czech Republic. 1-464. Praha, Czech Republic, Peres Publishers. 1-351.
- MARTENS J., 1978: Spinnentiere, Arachnida: Weberknechte, Opiliones. Tierwelt Deutschlands, Fischer, Jena 64: 1-464.
- MAURER R. & HÄNGGI A., 1990: Katalog der schweizerischen Spinnen. Documenta Faunistica Helvetiae, SCKF/CSCF, Neuchatel 12: 1-412.
- NENTWIG W., BLICK T., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPF C., 2016: araneae – Spiders of Europe, version 07.2016. – Internet: <http://www.araneae.unibe.ch>
- NOFLATSCHER M.TH., 1993: Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols – IV: Epigäische Spinnen am Vinschgauer Sonnenberg (Arachnida: Aranei). *Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck* 80: 273-294.
- RIEF A., FONTANA V., NIEDRIST G., SEEBER J., TASSER E. & TAPPEINER U., 2017: Erhebungen in aquatischen und terrestrischen LTSEr-Untersuchungsflächen in Matsch (Südtirol, Italien) im Rahmen einer multidisziplinären Forschungswoche (Juni 2016). *Gredleriana*, 17: 95-114.
- ROBERTS M.J., 1996: *Collins Field Guide: Spiders of Britain and Northern Europe*. Harper Collins, London, 1-383.
- STEINBERGER K.H. & ZINGERLE V., 2009: Zur Spinnenfauna (Arachnida, Araneae) von „Prader Sand“ und „Schludernser Au“, Reste einer naturnahen Flusslandschaft im oberen Etschtal (Vinschgau, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 9: 213-230.
- WIEHLE H., 1956: Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). 28. Familie Linyphiidae-Baldachinspinnen. Tierwelt Deutschlands, Fischer, Jena 44: 1-337.
- WIEHLE H., 1960: Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). XI. Micryphantidae -Zwergspinnen. Tierwelt Deutschlands, Fischer, Jena 47: 1-620.

