

GEO-Tag der Artenvielfalt Danielsberg/Mölltal, Kärnten 13./14. Juni 2003

Von Klaus KRAINER und Christian WIESER

Schlagworte:

GEO-Tag, Artenvielfalt, Danielsberg, Kärnten.

Zusammenfassung:

Beim 4. in Kärnten durchgeführten GEO-Tag der Artenvielfalt konnten 49 Wissenschaftler und 93 weitere Teilnehmer innerhalb von 24 Stunden 1611 Pflanzen und Tierarten im Bereich des Danielsberges und seiner näheren Umgebung im Mölltal nachweisen. Im Rahmen der Aktion ist es auch gelungen, mehrere Erstnachweise von Tierarten für das Bundesland zu tätigen.

Einleitung

Das deutsche Magazin GEO lädt seit 1999 einmal jährlich anlässlich des Tages der Artenvielfalt Naturwissenschaftler zu einer Expedition in die heimische Natur ein. Dabei gilt es, innerhalb von 24 Stunden an einem vorgegebenen Tag in einem abgegrenzten Gebiet möglichst viele verschiedene Pflanzen und Tiere zu entdecken, um damit nicht nur die Biodiversität in unseren Breiten zu dokumentieren, sondern auch das Bewusstsein der ortsansässigen Bevölkerung für die Artenvielfalt vor ihrer Haustür zu wecken.

Veranstalter 2003

Arge NATURSCHUTZ, Gasometergasse 10, 9020 Klagenfurt
Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Museumsgasse 2,
9020 Klagenfurt

Gemeinde Reißeck, Unterkolbnitz 58, 9815 Kolbnitz
Verschönerungsverein Reisseck 1926, 9815 Kolbnitz

Dieses Jahr folgten auch wieder Kärntner Organisationen der Einladung des GEO-Magazins. Auf Initiative des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten wurde gemeinsam mit der Arge NATURSCHUTZ als Untersuchungsgebiet der Danielsberg in der Gemeinde Reisseck im Mölltal ausgewählt. Die Gemeinde Reisseck und der Verschönerungsverein Reisseck/Mölltal 1926 nahmen diese Initiative mit Begeisterung auf. Im Mittelpunkt des 5. GEO-Tages standen sowohl die wissenschaftliche Bearbeitung des Gebietes als auch die

Key Words:

GEO-day, biodiversity, Danielsberg, Kärnten.

Abstract:

49 scientists and 93 further participants took part at the fourth GEO-day of biodiversity in Carinthia. Within 24 hours 1611 species of animals and plants could be found at the Danielsberg and its environs. As an important result first records of some animal species for Carinthia could be made.

Abb. 1:

Begrüßung der Teilnehmer am Abend des 13. Juni 2003 bei der Kirche Maria am Sandbichl.

Foto: K. Krainer



Einbeziehung von Schulen der Region. Ihnen wurde die Möglichkeit geboten, auf spielerische Art und Weise einen nicht alltäglichen Zugang zur Natur zu bekommen.

Dank

Für die hilfreiche Unterstützung bei den Vorbereitungen und der Umsetzung des 5. GEO-Tages der Artenvielfalt sei folgenden Personen gedankt:

DI Birgit Mark-Stöhr für die Fotodokumentation, Mag. Carmen Hebein für die Betreuung der Schulaktionen, Ingrid Wiedner für die hilfreiche Unterstützung bei der Koordination, Bgm. Gerd Pichler und AL Herwig Fercher, beide von der Gemeinde Reisseck, für ihre administrative Unterstützung, Karl Krabath und Hans Tuppinger, beide vom Verschönerungsverein Reisseck, für ihre hilfreiche Unterstützung vor Ort und der Pressearbeit, Georg Egger und Josef Viehauser sen., beide Kolbnitz, für wertvolle Geländehinweise, Johann Viehauser jun. vom Herkuleshof für die gastronomische Verpflegung sowie allen Grundbesitzern und Interessensvertretern für die Zustimmung zur Durchführung des GEO-Tages auf ihren Grundstücken.

Das Projekt

Den Freilandarbeiten am GEO-Tag vorangegangen sind zahlreiche Telefonate, Aussendungen, Besprechungen mit den Projektverantwortlichen, dem Bürgermeister und Amtsleiter der Gemeinde Reisseck, Grundstücksbesitzern, Interessensvertretern, Wissenschaftern und Gastronomen. Allen voran stand eine umfassende Information der Grundstücksbesitzer. Diese wurde in Form einer Aussendung und einer Abendveranstaltung in Kolbnitz, Gemeinde Reisseck, durchgeführt. Dabei konnten wertvolle Hinweise, Vorschläge und Anregungen aufgenommen werden.

Der Aufruf zur Teilnahme erfolgte über eine Ankündigung (Veranstaltungsprogramm) und eine gesonderte Aussendung an alle Mitglieder des Naturwissenschaftlichen Vereins und persönliche Kontaktaufnahme. Zusätzlich wurde auch an

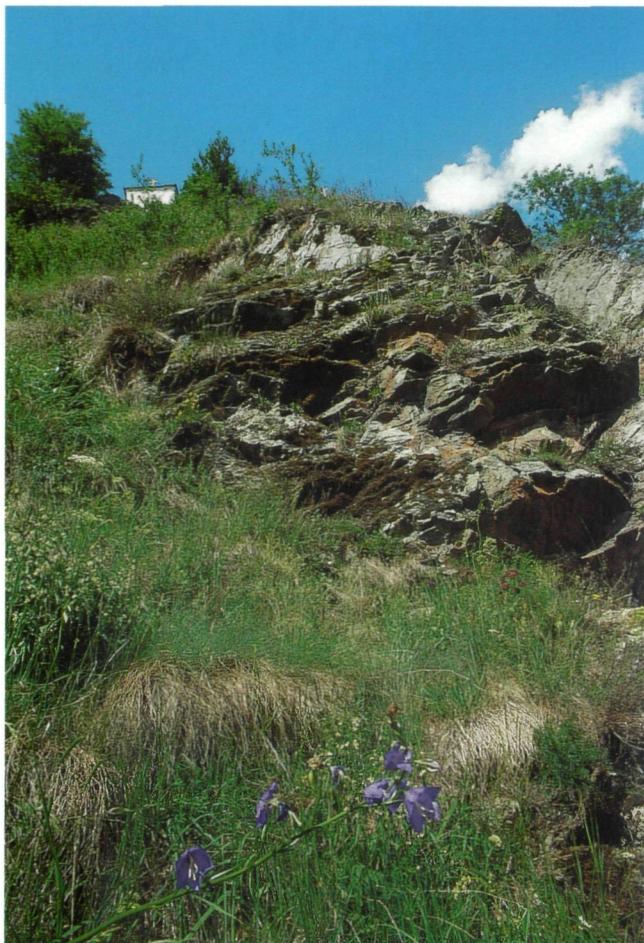


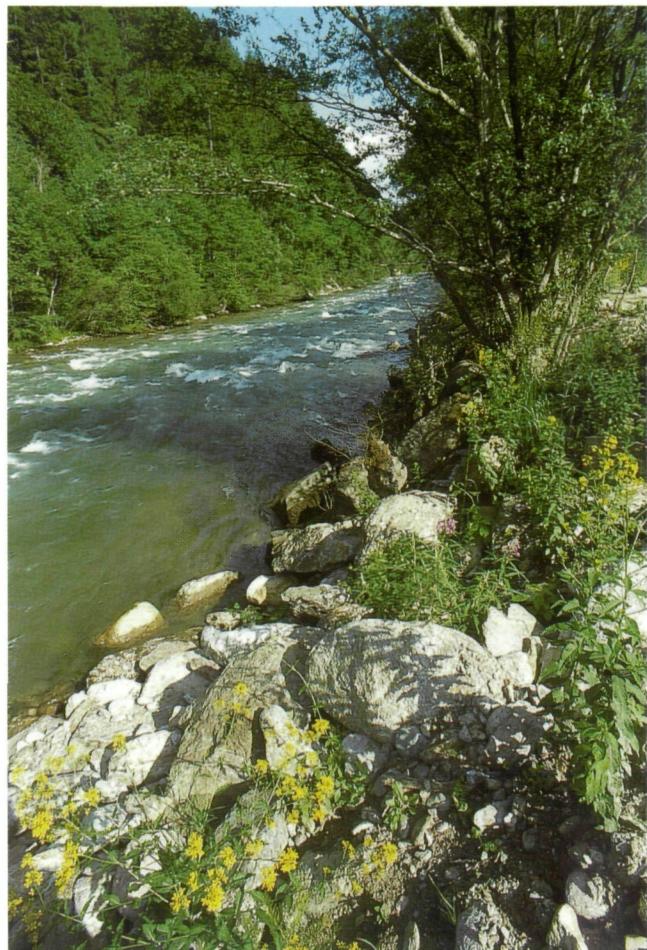
Abb. 2:
Felsenendurchsetzer Südhang
unterhalb der Kirche St. Georg am
Danielsberg.
Foto: Ch. Komposch

alle Schulen der Region eine Einladung ausgeschickt. Die beteiligten Schulen haben diesen GEO-Tag wieder zu einem besonderen Erlebnis und zu einer erfolgreichen Veranstaltung gemacht. Alle Schüler waren mit viel Freude und Begeisterung dabei, unterstützt von ihren Lehrern und unter der fachlichen Betreuung der Projektleiterin.

Eine besondere Hilfestellung leistete der ortsansässige Verschönerungsverein Reisseck 1926, der für den reibungslosen Ablauf der 24 Stunden verantwortlich zeichnete.

Das Untersuchungsgebiet

Der Danielsberg ist durch seine Lage inmitten der Talfurche des Unteren Mölltales eine unübersehbare Erscheinung. Mit seinen 964 Meter Seehöhe sperrt er das Tal zwischen den Ortschaften Kolbnitz im Osten und Penk im Westen mit seiner Kegelform optisch regelrecht ab. Diese Form ist auf den eiszeitlichen Möllgletscher zurückzuführen. Auf dem Gipfel befindet sich die bereits 1187 erwähnte, kulturhistorisch bedeutende Kirche St. Georg sowie

Abb. 3:**Möllufer mit einem schmalen****Auwaldstreifen.****Foto: Ch. Komposch**

der 1908 erbaute „Gasthof Herkuleshof“. Der Danielsberg fällt zu allen Seiten, vor allem nach Süden, zur Möll sehr steil ab. Die Möll weist in diesem Flussabschnitt noch Reste von Grau-Erlenauwäldern auf. In diesem Bereich befindet sich rechtsufrig auch der Hammerlebach, der vor einem Jahr durch wasserbauliche Maßnahmen wieder ökologisch reaktiviert wurde. Auf dem Südhang des Danielsberges sind mehrere Felswände mit kleinfächigen Trockenrasen ausgebildet. Mit Ausnahme einiger noch bewirtschafteter Wiesenflächen im östlichen Bereich des Berges ist der gesamte Danielsberg mit Wald bestockt.

Auf den südexponierten Hängen zur Möll wechseln wärmeliebende Laubwald-Mischbestände mit Kiefernbeständen ab. Ansonsten herrschen vorwiegend fichtendominierte Wälder vor. Im Norden bilden ein schmaler Sattel mit intensiv genutzten Landwirtschaftsflächen und der Ortsteil Preisdorf den Übergang zum Südhang des 2523 m hohen Kampecks. Die Eisenbahnlinie Spittal/Drau – Mallnitz bildet die Nordgrenze des Untersuchungsgebietes.

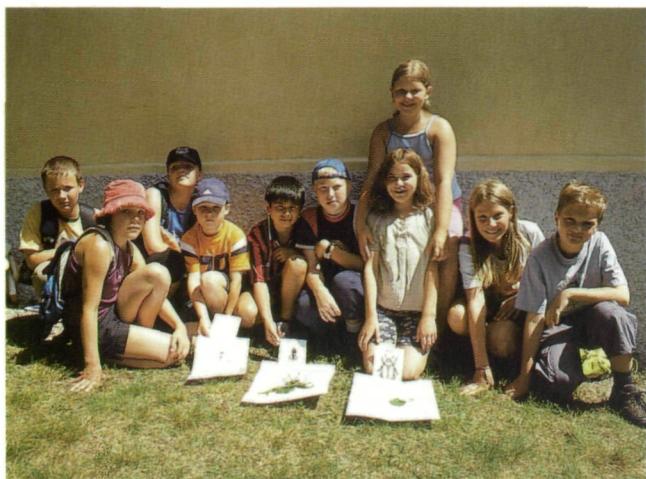


Abb. 4:
Eine der mit Begeisterung
mitarbeitenden Schulklassen.
Foto: B. Mark-Stöhr

Der Danielsberg wurde von der Kärntner Landesregierung mit Verordnung im Landesgesetzblatt Nr. 49/1970 als Landschaftsschutzgebiet ausgewiesen.

Schulaktion

Um dem GEO-Tag der Artenvielfalt den rein wissenschaftlichen Aspekt zu nehmen und auch Laien in die Aktion einzubinden, wurden bei diesem GEO-Tag spezielle Schulaktionen durchgeführt. Dazu wurden die Schulen der Region eingeladen, sich an diesem Aktionstag aktiv zu beteiligen. Dieser Aufforderung sind 3 Schulen mit 5 Klassen und insgesamt 93 Schülerinnen und Schülern gefolgt. Bereits im Vorfeld des GEO-Tages gab es ein Treffen mit den verantwortlichen Lehrern, bei dem der Ablauf besprochen wurde. Da der GEO-Tag am Spätnachmittag des 13. Juni begann, haben die Schüler der 4.B. Klasse des BRG Spittal/Drau die Möglichkeit genutzt, bereits am Abend teilzunehmen.

Dokumentation

In der Folge werden die Artenlisten, soweit den vorliegenden Unterlagen nach möglich, in systematischer Reihenfolge zusammengestellt und in Familien zusammengefasst. Wo nicht möglich, wurde eine alphabetische Reihung unter höheren Gruppierungen vorgenommen. Für die Richtigkeit der Determination der einzelnen Taxa sind ausschließlich die bei den Unterkapiteln angeführten einzelnen Sammler bzw. Autoren verantwortlich. In den Artenlisten erfolgt keine Detailzuordnung der Daten zu speziellen Lebensräumen, die Arten wurden aber ausschließlich innerhalb des Untersuchungszeitraumes von 24 Stunden im abgegrenzten Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Das gesamte Arteninventar des Danielsberges ist selbstverständlich bedeutend höher, da ein Großteil der Arten ihre Aktivität nur in anderen Jahreszeiten entfaltet und somit im abgegrenzten Zeitraum nicht oder nur unter immensem Aufwand nachweisbar wäre.

5. GEO-Tag der Artenvielfalt

13./14. Juni 2003 • Danielsberg/Mölltal, Kärnten

ARTENLISTEN

Familie / Gattung / Art
BLATTFLECHTEN
<i>Cetrelia cetrariooides</i> (Delise ex Duby) W.L.Cubl. & C.F.Cubl.
<i>Collema flaccidum</i> (Ach.) Ach.
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W.Mann
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.
<i>Leptogium</i> sp. (Ach.) Gray
<i>Melanelia fuliginosa</i> (Fr. ex Duby) Essl. subsp. <i>glabratula</i> (Lamy)
<i>Melanelia subargentea</i> (Nyl.) Essl.
<i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.
<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
<i>Parmelia quernea</i> (Willd.) Hale
<i>Parmelia tiliacea</i> (Hoffm.) Hale
<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf
<i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H.Olivier

Familie / Gattung / Art
<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl.
<i>Physconia distorta</i> (With.) J.R.Laundon
<i>Physconia perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg
<i>Physconia</i> sp. Poelt
<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L.Cubl. & C.F.Cubl.
<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale
<i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Rindlange & Thell
<i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ehrh. ex Ach.) Hale
<i>Xanthoparmelia samoensis</i> (Gyeln.) Hale
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th.Fr.

Familie / Gattung / Art
KRUSTENFLECHTEN
<i>Caloplaca chlorina</i> (Flot.) H.Olivier
<i>Caloplaca citrina</i> (Hoffm.) Th.Fr.
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.
<i>Candelariella reflexa</i> (Nyl.) Lettau
<i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.
<i>Lecanora carpinea</i> (L.) Vain.
<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.
<i>Lecanora</i> sp. Ach.
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M.Choisy
<i>Lepraria</i> sp. Ach.
<i>Ochrolechia turneri</i> (Sm.) Hasselrot
<i>Opegrapha</i> sp. Ach.
<i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M.Choisy & Werner var. <i>albescens</i>
<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.
<i>Rinodina</i> sp. (Ach.) Gray
<i>Scoliciosporum umbrinum</i> (Ach.) Arnold

Bei der Erfassung der Flechten wurde das Hauptaugenmerk auf die Makroflechten gelegt. Zur Bestimmung mancher Mikroflechten sind teilweise aufwändige Laboruntersuchungen notwendig, und auf Grund der fehlenden technischen Möglichkeiten war eine Zuordnung dieser Flechtenthalli nur bis zur Gattung möglich. Jene Mikroflechten, deren Klassifizierung durch eine Bearbeitung unter dem Mikroskop zuverlässig möglich ist, sind in der Liste enthalten.

Die Anzahl der am Danielsberg aufgefundenen Flechtenarten ist nicht außergewöhnlich hoch, kann aber dennoch als ein repräsentativer Durchschnitt bezeichnet werden. Vereinzelt konnten im Gebiet selten vorkommende Flechten aufgefunden werden.

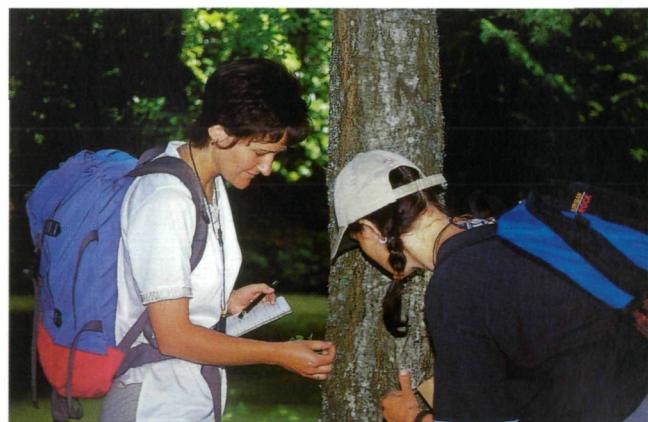


Abb. 5:
Die Bearbeiterinnen der
Baumflechten haben keinen
Quadratzentimeter der Baumrinde
ausgelassen.
Foto: K. Krainer

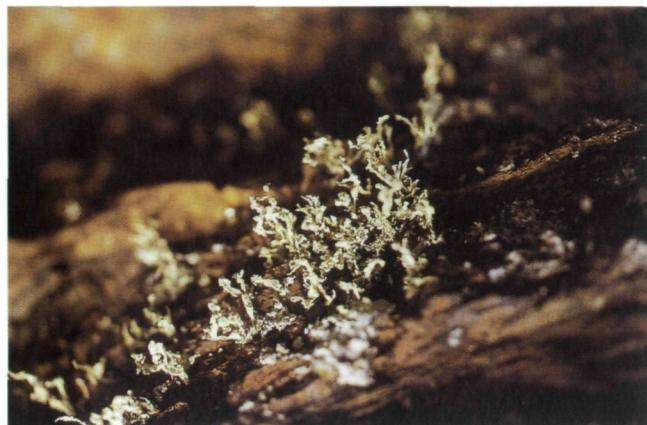


Abb. 6:
Auch die Flechte
Ramalina pollinaria ist nicht
unentdeckt geblieben.
Foto: W. Petutschnig

Es konnten insgesamt 55 Flechtenarten unterschieden werden, davon 38 Makroflechten und 17 Mikroflechten. Unter den Makroflechten wurden alle Blatt- und Strauchflechten zusammengefasst. Die Krustenflechten können auch als Mikroflechten bezeichnet werden.

In Anlehnung an die rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) Österreichs, von Roman Türk (Salzburg) und Josef Hafellner (Graz), konnten 5 Arten der Gefährdungsstufe 3 nachgewiesen werden: *Caloplaca chlorina*, *Pannaria conoplea*, *Parmelia quercina*, *Phaeophyscia ciliata*, *Scleriosporum umbrinum*.

Moose (Bryophyta) – 139 Arten

Von H. KÖCKINGER

Bearbeiter: H. Köckinger, H.v. Melick, A. Schriebl

Anschriften der Verfasserinnen:

Mag. Claudia Tauer-Zeiner,
Millstätterstr. 34, 9544 Feld am See.

Mag. Birgit Pichorner,
Leitenweg 35, 9710 Feistritz an der
Drau.

Familie / Gattung / Art
HEPATICAE (LEBERMOOSE)
<i>Anastrophyllum minutum</i>
<i>Barbilophozia attenuata</i>
<i>Barbilophozia barbata</i>
<i>Bazzania flaccida</i>
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>
<i>Calypogeia integristipula</i>
<i>Calypogeia muelleriana</i>
<i>Cephalozia bicuspidata</i>
<i>Cephaloziella divaricata</i>
<i>Conocephalum conicum</i>
<i>Diplophyllum albicans</i>
<i>Diplophyllum obtusifolium</i>
<i>Diplophyllum taxifolium</i>
<i>Frullania dilatata</i>
<i>Jungermannia caespiticia</i>
<i>Jungermannia gracillima</i>
<i>Jungermannia hyalina</i>
<i>Lejeunea cavifolia</i>
<i>Lepidozia reptans</i>
<i>Lophocolea heterophylla</i>
<i>Lophozia ventricosa</i>
<i>Metzgeria furcata</i>
<i>Nardia scalaris</i>
<i>Pellia neesiana</i>
<i>Plagiochila asplenoides</i>
<i>Plagiochila porelloides</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Porella platyphylla</i>
<i>Ptilidium ciliare</i>
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>
<i>Radula complanata</i>
<i>Tritomaria quinqüedentata</i>
MUSCI (LAUBMOOSE)
<i>Amblystegium serpens</i>
<i>Amphidium mougeotii</i>
<i>Andreaea rupestris</i>
<i>Anomodon attenuatus</i>
<i>Anomodon viticulosus</i>
<i>Antitrichia curtipendula</i>
<i>Atrichum undulatum</i>
<i>Barbula unguiculata</i>
<i>Bartramia halleriana</i>
<i>Bartramia ithyphylla</i>
<i>Brachythecium albicans</i>
<i>Brachythecium populeum</i>
<i>Brachythecium rutabulum</i>
<i>Brachythecium salebrosum</i>
<i>Brachythecium velutinum</i>
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>
<i>Bryum argenteum</i>
<i>Bryum caespiticium</i>
<i>Bryum capillare</i>
<i>Ceratodon purpureus</i>
<i>Cirriphyllum piliferum</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Cynodontium polycarpum</i>
<i>Dicranella heteromalla</i>
<i>Dicranum montanum</i>
<i>Dicranum polysetum</i>
<i>Dicranum scoparium</i>
<i>Didymodon rigidulus</i>
<i>Ditrichum cylindricum</i>
<i>Ditrichum heteromallum</i>
<i>Encalypta streptocarpa</i>
<i>Eurhynchium angustirete</i>
<i>Eurhynchium hians</i>
<i>Eurhynchium pulchellum</i> var. <i>praecox</i>
<i>Fabronia ciliaris</i>
<i>Grimmia affinis</i>
<i>Grimmia elatior</i>
<i>Grimmia hartmanii</i>
<i>Grimmia laevigata</i>
<i>Grimmia ovalis</i>
<i>Hedwigia ciliata</i> var. <i>ciliata</i>
<i>Hedwigia ciliata</i> var. <i>leucophaea</i>
<i>Herzogiella seligeri</i>
<i>Heterocladium heteropterum</i>
<i>Homalothecium lutescens</i>
<i>Homalothecium sericeum</i>
<i>Homomallium incurvatum</i>
<i>Hygrohypnum luridum</i>
<i>Hylocomium splendens</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Hypnum cupressiforme</i>
<i>Hypnum lindbergii</i>
<i>Hypnum mammillatum</i>
<i>Isothecium slopecuroides</i>
<i>Leucobryum juniperoides</i>
<i>Leucodon sciuroides</i>
<i>Neckera complanata</i>
<i>Orthotrichum affine</i>
<i>Orthotrichum anomalum</i>
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>
<i>Orthotrichum pallens</i>
<i>Orthotrichum rupestre</i>
<i>Orthotrichum speciosum</i>
<i>Orthotrichum striatum</i>
<i>Oxystegus tenuirostre</i>
<i>Paraleucobryum longifolium</i>
<i>Phascum cuspidatum</i> var. <i>piliferum</i>
<i>Physcomitrium pyriforme</i>
<i>Plagiomnium affine</i>
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Plagiomnium undulatum</i>
<i>Plagiothecium denticulatum</i>
<i>Plagiothecium laetum</i>
<i>Platygyrium repens</i>
<i>Pleurozium schreberi</i>
<i>Pogonatum aloides</i>
<i>Pogonatum urnigerum</i>
<i>Pohlia annotina</i>
<i>Pohlia cruda</i>
<i>Pohlia nutans</i>
<i>Pohlia wahlenbergii</i>
<i>Polytrichum commune</i> s. l.
<i>Polytrichum formosum</i>
<i>Polytrichum juniperinum</i>
<i>Pseudoleptolejeunea nervosa</i>
<i>Pterigynandrum filiforme</i>
<i>Racomitrium affine</i>
<i>Racomitrium aquaticum</i>
<i>Racomitrium canescens</i>
<i>Rhabdoweisia fugax</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Rhizomnium punctatum</i>
<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>
<i>Rhytidium rugosum</i>
<i>Sanionia uncinata</i>
<i>Schistidium apocarpum</i>
<i>Schistidium crassipilum</i>
<i>Schistidium papillosum</i>
<i>Sphagnum quinquefarium</i>
<i>Tetraphis pellucida</i>
<i>Thuidium abietinum</i>
<i>Thuidium philibertiae</i>
<i>Tortella inclinata</i>
<i>Tortella tortuosa</i>
<i>Tortula fragilis</i>
<i>Tortula muralis</i> var. <i>muralis</i>
<i>Tortula muralis</i> var. <i>aestiva</i>
<i>Tortula ruralis</i>
<i>Ulota crispa</i>
<i>Weissia controversa</i>

Am 14. Juni 2003 konnten im Untersuchungsgebiet 137 Moosarten [31 Lebermoose und 106 Laubmoose (+ zwei zusätzliche Varietäten)] festgestellt werden.

Die Süd- und Nordflanke des Danielsberges sind in ihrer Moosflora grundverschieden. Die trocken-heißen Südhängebereiche beherbergen eine Reihe von xerothermophilen Moosen, unter denen *Fabronia ciliaris* und *Tortula fragilis* als in Österreich höchst rare Vertreter des submediterran-mediterranen Florenelementes hervorgehoben werden müssen. Sie bevorzugen halbschattige Felswände, während voll besonnter Silikatfels von ungewöhnlich großen Beständen der Kissenmoose *Grimmia laevigata* und *G. ovalis* eingenommen wird. Waldböden und Fels- bzw. Blockfluren des Nordhanges weisen üppige Moosdecken auf. Die betont acidophile Flora dieses Bereiches enthält auch einige Arten, die man üblicherweise in bedeutend höheren Lagen anzutreffen gewohnt ist (u. a. *Diplophyllum taxifolium* und *Bartramia ithyphylla*).

Anschrift des Verfassers:
Mag. Heribert Köckinger,
Roseggergasse 12,
8741 Weißkirchen.

Klein-Pilze (Micromycetes) – 22 Arten Von H. RIEGLER-HAGER

Familie / Gattung / Art
ASCOMYCOTA
ASCOMYCETES
<i>Cryptomycina pteridis</i>
<i>Guignardia foeniculata</i>
<i>Lophiostoma semiliberum</i>
<i>Nodulosphaeria centaureae</i>
<i>Nodulosphaeria modesta</i>
<i>Pirottaea brevipila</i>
<i>Pirottaea malvae</i>
<i>Pleospora penicillius</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Pyrenopeltiza revincta</i>
<i>Wettsteinia gigaspora</i>
BASIDIOMYCOTA
UREDINIOMYCETES
<i>Aecidium euphorbiae</i>
<i>Puccinia aegopodii</i>
<i>Puccinia arenariae</i>
<i>Puccinia hieracii</i>
<i>Puccinia lampsanae</i>
<i>Puccinia punctata</i>

Familie / Gattung / Art
USTILAGINOMYCETES
<i>Anthracidoides caricae</i>
ANAMORPHE PILZE
<i>Dendryphiella infuscans</i>
<i>Phoma</i> sp.
<i>Phomopsis</i> sp.
<i>Phyllosticta convallariae</i>
<i>Septoria lichenidis</i>

Groß-Pilze (Macromycetes) – 33 Arten

Von R. BERNDT, W. BERNDT, G. WASKA,
C. WEGNER, S. WEGNER, H. WERATSCHNIG

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
MYXOMYCETES (SCHLEIMPILZE)		
<i>Stemonitis ferruginea</i> , Rostbraunes Fadenstäubchen	<i>Cantharellus cibarius</i> , Pfifferling	<i>Marasmius alliaceus</i> , Saatenstieliger Knoblauchschwindling
<i>Lycogala epidendrum</i> , Blutmilchpilz	<i>Gloeophyllum odoratum</i> , Fencheltramete	<i>Marasmius androsaceus</i> , Roßhaarschwindling
<i>Fuligo septica</i> , Gelbe Lohblüte, Hexenbutter	<i>Hymenochaete rubiginosa</i> , Umberbraune Borstenscheibe	<i>Marasmius oreades</i> , Nelken Feldschwindling
ASCOMYCETES (SCHLAUCHPILZE)	<i>Polyporus mori</i> , Waben-Portling	<i>Marasmius rotula</i> , Rädchen-Halsbandschwindling
<i>Diatrype bullata</i> , Bläsiges Eckenstückchen	<i>Polyporus brumalis</i> , Winter Portling	<i>Marasmius scordonioides</i> , Kleiner Knoblauchschwindling
<i>Hypoxylon mimiforme</i> , Viergestaltige Kohlenbeere	<i>Polyporus lepidus</i> , Maiportling	<i>Megacollybia platyphylla</i> , Breitblattrübling
BASIDIOMYCETES (STÄNDERPILZE)	<i>Stereum subtomentosum</i> , Samtiger Schichtpilz	<i>Micromphale perforans</i> , Nadelstiel-Schwindling
a) HETEROBASIDIOMYCETIDAE (GALLERTPILZE)	<i>Trametes hirsuta</i> , Striegelige Tramete	<i>Mycena alcalina</i> s.l., Alkalischer Helmeling i.w.S.
<i>Auricularia auricula-judae</i> , Judasohr	<i>Trametes versicolor</i> , Schmetterlingstramete	<i>Mycena polystroma</i> , Rillstieler Helmeling
<i>Exidia glandulosa</i> , Warziger Drüsling	<i>Boletus erythropus</i> , Flockenstieliger Hexenröhrling	<i>Strobilurus stephanocystis</i> , Milder Kiefernzapfenrübling
b) HYMENOMYCETIDAE (HUTPILZE)	<i>Coprinus micaceus</i> , Glittertintling	<i>Xeromphalina campanella</i> , Geselliger Glöckchenabbeling
<i>Artemyces pyxidatus</i> , Becherkoralle	<i>Coprinus niveus</i> , Schneeweißer Tintling	c) GASTEROMYCETIDAE (BAUCHPILZE)
	<i>Marasmiellus ramealis</i> , Astschwindling	<i>Geastrum triplex</i> , Krägen Erdstern

Farnpflanzen (Pteridophyta) – 14 Arten

Von G. DULLNIG, R. EBERWEIN, H. GUTSCHI,
H. ZWANDER

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
LYCOPODIACEAE (BÄRLAPPEW.)		
<i>Lycopodium annotinum</i> , Schlangen-Bärlapp	THELYPTERIDIAE (SUMPPFARNGEW.)	DRYOPTERIDIACEAE (WURMFARNGEW.)
EQUISETACEAE (SCHACHTELHALMGEW.)	<i>Phegopteris connectilis</i> , Buchenfarn	<i>Athyrium filix-femina</i> , Wald-Frauenfarn
<i>Equisetum arvense</i> , Acker-Schachtelhalm	ASPLENIACEAE (STREIFENFARNGEW.)	<i>Dryopteris carthusiana</i> agg., Dorn-Wurmfarm
<i>Equisetum pratense</i> , Wiesen-Schachtelhalm	<i>Asplenium ruta-muraria</i> , Mauer-Streifenfarn	<i>Dryopteris filix-mas</i> s. str., Echter Wurmfarm
DENNSTAEDTIACEAE (ADLERFARNGEW.)	<i>Asplenium septentrionale</i> , Nordischer Streifenfarn	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> , Eichenfarn
<i>Pteridium aquilinum</i> , Adlerfarn	<i>Asplenium trichomanes</i> , Schwarzstieliger Streifenfarn	<i>Matteuccia struthiopteris</i> , Straußfarn

Gefäßpflanzen (Spermatophyta) – 431 Arten

Von K. KRAINER
Bearbeiter: G. Dullnig, R. Eberwein, H. Gutschi,
S. Kanitsch, H. Marko, B. Pape, T. Schipper,
E. Seebacher, L. Seebacher, G. Tritthart, H. Zwander

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
PINACEAE (FÖHRENGEW.)	<i>Chelidonium majus</i> , Schöllkraut	<i>Stellaria graminea</i> , Gras-Sternmiere
<i>Abies alba</i> , Tanne	<i>Papaver rhoeas</i> , Klatsch-Mohn	<i>Stellaria media</i> s. str., Gew. Vogel-Sternmiere
<i>Larix decidua</i> , Lärche	FUMARIACEAE (ERDRAUCHGEW.)	<i>Stellaria nemorum</i> agg., Wald-Sternmiere
<i>Picea abies</i> , Fichte	<i>Fumaria officinalis</i> , Echter Erdrauch	CHENOPodiACEAE (GÄNSEFÜSSGEW.)
<i>Pinus sylvestris</i> , Rot-Föhre	CARYOPHYLLACEAE (NELKENGEW.)	<i>Chenopodium album</i> agg., Weißer Gänsefuß
CUPRESSACEAE (ZYPRESSENGEW.)	<i>Arenaria serpyllifolia</i> s. str., Quendel-Sandkraut	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> , Guter Heinrich
<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>alpina</i> , Zwerg-Wacholder	<i>Cerastium arvense</i> , Acker-Hornkraut	AMARANTHACEAE (FUCHSSCHWANZGEW.)
<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>communis</i> , Echter Wacholder	<i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>arvense</i> , Gew. Acker-Hornkraut	<i>Amaranthus retroflexus</i> , Rau-Fuchsschwanz
RANUNCULACEAE (HÄHNENFUGGEW.)	<i>Cerastium fontanum</i> s. str., Quellen-Hornkraut	POLYGONACEAE (KNOTERICHEGEW.)
<i>Aconitum variegatum</i> agg., Bunt-Eisenhut	<i>Cerastium holosteoides</i> , Gew. Hornkraut	<i>Falllopia convolvulus</i> , Kleiner Windenknoterich
<i>Aconitum vulparia</i> agg., Wolfs-Eisenhut	<i>Dianthus deltoides</i> , Heide-Nelke	<i>Persicaria lapathifolia</i> , Ampfer-Knoterich
<i>Actaea spicata</i> , Christophskraut	<i>Dianthus sylvestris</i> , Wilde Nelke	<i>Persicaria maculosa</i> , Floh-Knoterich
<i>Anemone nemorosa</i> , Buschwindröschen	<i>Lychins flos-cuculi</i> , Kuckucks-Lichtnelke	<i>Polygonum aviculare</i> agg., Verschiedenblättr. Vogelnestkraut
<i>Aquilegia atrata</i> , Dunkle Akelei	<i>Lychins viscaria</i> , Pechnelke	<i>Rumex acetosa</i> , Wiesen-Sauerampfer
<i>Aquilegia vulgaris</i> agg., Gewöhnliche Akelei	<i>Moehringia muscosa</i> , Moos-Nabelmiere	<i>Rumex acetosella</i> agg., Zwergh-Sauerampfer
<i>Caltha palustris</i> , Sumpfdotterblume	<i>Petrosagia saxifraga</i> , Felsennelke	<i>Rumex crispus</i> , Kraus-Ampfer
<i>Clematis vitalba</i> , Gewöhnliche Waldrebe	<i>Saponaria officinalis</i> , Echtes Seifenkraut	<i>Rumex obtusifolius</i> , Stumpfblättriger Ampfer
<i>Hepatica nobilis</i> , Leberblümchen	<i>Scleranthus perennis</i> , Ausdauerndes Knäuelkraut	FAGACEAE (BUCHENGEW.)
<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i> , Scharfer Hahnenfuß	<i>Silene alba</i> ssp. <i>alba</i> , Weiße Lichtnelke	<i>Fagus sylvatica</i> , Buche
<i>Ranunculus bulbosus</i> s. str., Knollen-Hahnenfuß	<i>Silene dioica</i> , Rote Lichtnelke	<i>Quercus petraea</i> agg., Trauben-Eiche
<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>bulbifer</i> , Gew. Scharbockskraut	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> , Weiße Nachtnelke	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche
<i>Ranunculus repens</i> , Kriech-Hahnenfuß	<i>Silene nutans</i> , nutans, Nickendes Leimkraut	BETULACEAE (BIRKENGEW.)
BERBERIDACEAE (BERBERITZENGEW.)	<i>Silene rupestris</i> , Felsen-Leimkraut	<i>Alnus alnobetula</i> , Schwarz-Erle
<i>Berberis vulgaris</i> , Berberitz	<i>Silene vulgaris</i> , Aufgeblasenes Leimkraut	<i>Alnus incana</i> , Grau-Erle
PAPAVERACEAE (MOHNGEW.)	<i>Stellaria alsine</i> , Bach-Sternmiere	<i>Betula pendula</i> , Gew. Birke

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	<i>Trifolium repens</i> , Kriech-Klee	BRASSICACEAE (KREUZBLÜTLER)
<i>Corylus avellana</i> , Hasel	<i>Vicia cracca</i> agg., Vogel-Wicke	<i>Alliaria petiolata</i> , Lauchkraut
ULMACEAE (ULMENGEW.)	<i>Vicia hirsuta</i> , Behaarte Wicke	<i>Arabis glabra</i> , Kahle Gänsekresse
<i>Ulmus glabra</i> , Berg-Ulme	<i>Vicia sepium</i> , Zaun-Wicke	<i>Arabis hirsuta</i> s. str., Wiesen-Gänsekresse
CANNABACEAE (HANFGEW.)	<i>Vicia sylvatica</i> , Wald-Wicke	<i>Arabis turrita</i> , Bogen-Gänsekresse
<i>Humulus lupulus</i> , Hopfen	ONAGRACEAE (NACHTKERZENGEW.)	<i>Armoracia rusticana</i> , Kren
URTICACEAE (BRENNESSELGEW.)	<i>Epilobium angustifolium</i> , Waldschlag-Weidenröschen	<i>Barbarea vulgaris</i> , Gew. Barbarakraut
<i>Urtica dioica</i> , Große Brennnessel	<i>Epilobium dodonaei</i> , Rosmarin-Weidenröschen	<i>Barbarea stricta</i> , Steifes Barbarakraut
GROSSULARIACEAE (STACHELBEERGEW.)	<i>Epilobium montanum</i> , Berg-Weidenröschen	<i>Berteroa incana</i> , Graukresse
<i>Ribes alpinum</i> , Alpen-Ribisel	<i>Oenothera biennis</i> agg., Gew. Nachkerze	<i>Capsella bursa-pastoris</i> , Gew. Hirntäschel
<i>Ribes uva-crispa</i> , Stachelbeere	LYTHRACEAE (BLUTWEIDERICHGEW.)	<i>Cardamine amara</i> , Wilde Brunnenkresse
CRASSULACEAE (DICKBLATTGEW.)	<i>Lythrum salicaria</i> , Blutweiderich	<i>Cardamine impatiens</i> , Spring-Schaumkraut
<i>Jovibarba arenaria</i> , Fels-Donarsbart	ACERACEAE (AHORNGEW.)	<i>Erysimum sylvestre</i> s. str., Felsen-Goldlack
<i>Sedum album</i> , Weißer Mauerpfeffer	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	<i>Hesperis matronalis</i> , Garten-Nachtviole
<i>Sedum alpestre</i> , Alpen-Mauerpfeffer	<i>Acer pseudoplatanus</i> , Berg-Ahorn	<i>Lunaria rediviva</i> , Ausdauernde Mondvögle
<i>Sedum dasypodium</i> , Dickblatt-Mauerpfeffer	OXALIDACEAE (SAUERKLEEGEW.)	<i>Rorippa sylvestris</i> , Wilde Sumpfkresse
<i>Sedum maximum</i> , Große Fettthenne	<i>Oxalis acetosella</i> , Wald-Sauerklee	<i>Sinapis arvensis</i> , Acker-Senf
<i>Sedum sexangulare</i> , Milder Mauerpfeffer	<i>Oxalis stricta</i> , Aufrechter Sauerklee	<i>Sisymbrium strictissimum</i> , Steif-Rauke
<i>Sempervivum arachnoideum</i> , Spinnweb-Hauswurz	LINACEAE (LEINGEW.)	<i>Thlaspi arvense</i> , Acker-Täschelkraut
<i>Sempervivum tectorum</i> , Dach-Hauswurz	<i>Linum catharticum</i> , Purgier-Lein	SALICACEAE (WEIDENGEW.)
SAXIFRAGACEAE (STEINBRECHGEW.)	GERANIACEAE (STORCHSCHNABELGEW.)	<i>Populus alba</i> , Weiß-Pappel
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> , Wechselblatt-Milzkraut	<i>Erodium cicutarium</i> s. str., Gew. Reiherschnabel	<i>Populus tremula</i> , Zitter-Pappel
ROSACEAE (ROSENGEW.)	<i>Geranium pratense</i> , Wiesen-Storchschnabel	<i>Salix alba</i> , Silber-Weide
<i>Agrimonia eupatoria</i> , Echter Odermennig	<i>Geranium pusillum</i> , Kleiner Storchschnabel	<i>Salix appendiculata</i> s. str., Großblatt-Weide
<i>Alchemilla vulgaris</i> agg., Gew. Frauenmantel	<i>Geranium pyrenaicum</i> , Pyrenäen-Storchschnabel	<i>Salix caprea</i> , Salweide
<i>Aruncus dioicus</i> , Geißbart	<i>Geranium robertianum</i> s. str., Ruprechts-Storchschnabel	<i>Salix purpurea</i> , Purpur-Weide
<i>Cotoneaster horizontalis</i> , Waagrechte Steinmispel	<i>Geranium sylvaticum</i> , Wald-Storchschnabel	TILIACEAE (LINDENGEW.)
<i>Crataegus monogyna</i> , Eingriffl-Weißdorn	BALSAMINACEAE (SPRINGKRAUTGEW.)	<i>Tilia cordata</i> , Winter-Linde
<i>Filipendula ulmaria</i> ssp. <i>denudata</i> , Grünes Echte Mädesüß	<i>Impatiens glandulifera</i> , Drüsens-Springkraut	<i>Tilia platyphyllos</i> , Sommer-Linde
<i>Filipendula ulmaria</i> ssp. <i>ulmaria</i> , Schneeweißes Echte Mädesüß	<i>Impatiens noli-tangere</i> , Großes Springkraut	MALVACEAE (MALVENGEW.)
<i>Fragaria moschata</i> , Zimt-Erdbeere	<i>Impatiens parviflora</i> , Kleines Springkraut	<i>Malva alcea</i> , Spitzblatt-Malve
<i>Fragaria vesca</i> , Wald-Erdbeere	POLYGALACEAE (KREUZBLUMENGEW.)	<i>Malva moschata</i> , Moschus-Malve
<i>Geum urbanum</i> , Echte Nelkenwurz	<i>Polygala vulgaris</i> , Wiesen-Kreuzblume	CORNACEAE (HARTRIEGELGEW.)
<i>Potentilla anserina</i> , Gänse-Fingerkraut	CELASTRACEAE (SPINDELSTRAUCHGEW.)	<i>Cornus sanguinea</i> , Roter Hartriegel
<i>Potentilla argentea</i> agg., Silber-Fingerkraut	<i>Erythronium europaeum</i> , Pfaffenhütchen	ERICACEAE (HEIDEKRAUTGEW.)
<i>Potentilla aurea</i> , Gold-Fingerkraut	RHAMNACEAE (KREUZDORNGEW.)	<i>Calluna vulgaris</i> , Besenheide
<i>Potentilla erecta</i> , Blutwurz	<i>Frangula alnus</i> , Faulbaum	<i>Erica carnea</i> , Schneehäide
<i>Prunus avium</i> , Kirsche	<i>Rhamnus catharticus</i> , Gew. Kreuzdorn	<i>Rhododendron ferrugineum</i> , Rostrote Alpenrose
<i>Prunus padus</i> , Traubenkirsche	SANTALACEAE (SANDELHOLZGEW.)	<i>Vaccinium myrtillus</i> , Heidelbeere
<i>Prunus spinosa</i> s. str., Schlehdorn	<i>Thesium alpinum</i> , Alpen-Bergflachs	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> , Preiselbeere
<i>Pyrus pyraster</i> , Holz-Birne	EUPHORBIACEAE (WOLFSMILCHGEW.)	PRIMULACEAE (PRIMELGEW.)
<i>Rosa canina</i> agg., Hunds-Rose	<i>Euphorbia cyparissias</i> , Zypressen-Wolfsmilch	<i>Anagallis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i> , Acker-Gauchheil
<i>Rosa corymbifera</i> agg., Busch-Rose	<i>Mercurialis perennis</i> s. str., Wald-Bingelkraut	<i>Lysimachia vulgaris</i> , Rispen-Glibweiderich
<i>Rubus caesius</i> , Kratzbeere	ARALIACEAE (EFEUGEW.)	<i>Primula veris</i> , Frühlings-Schlüsselblume
<i>Rubus fruticosus</i> agg., Brombeere	<i>Hedera helix</i> , Efeu	GENTIANACEAE (ENZIANGEW.)
<i>Rubus idaeus</i> , Himbeere	APIACEAE (DOLDENBLÜTLER)	<i>Gentiana asclepiadea</i> , Schwalbenwurz-Enzian
<i>Sorbus aucuparia</i> , Eberesche	<i>Aegopodium podagraria</i> , Geißfuß	ASCLEPIADACEAE (SCHWALBENWURZGEW.)
FABACEAE (SCHMETTERLINGSBÄLTLER)	<i>Angelica sylvestris</i> , Wald-Engelwurz	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , Schwalbenwurz
<i>Anthyllis vulneraria</i> , Echter Wundklee	<i>Anthriscus sylvestris</i> s. str., Wiesen-Kerbel	RUBIACEAE (KAFFEEGEW.)
<i>Astragalus glycyphyllos</i> , Süß-Tragant	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> s. str., Wimper-Kälberkopf	<i>Crucia glabra</i> , Kahles Kreuzlabkraut
<i>Chamaesyceps hirsutus</i> , Rauhaar-Zwerggeißklee	<i>Daucus carota</i> , Möhre	<i>Galium album</i> , Großes Wiesen-Labkraut
<i>Cytisus scoparius</i> , Besenginster	<i>Heracleum sphondylium</i> , Gew. Bärenklau	<i>Galium aparine</i> s. str., Kletten-Labkraut
<i>Genista sagittalis</i> , Flügel-Ginster	<i>Pastinaca sativa</i> , Pastinak	<i>Galium mollugo</i> agg., Kleines Wiesen-Labkraut
<i>Lathyrus niger</i> , Schwärzende Platterbse	<i>Peucedanum oreoselinum</i> , Berg-Haarstrang	<i>Galium pusillum</i> agg., Wiesen-Labkraut
<i>Lathyrus pratensis</i> , Wiesen-Platterbse	<i>Pimpinella major</i> , Groß-Bibernelle	<i>Galium rotundifolium</i> , Rundblatt-Labkraut
<i>Lotus corniculatus</i> agg., Hornklee	<i>Pimpinella saxifraga</i> s. str., Klein-Bibernelle	<i>Galium sylvaticum</i> agg., Wald-Labkraut
<i>Lupinus polyphyllus</i> , Vielblatt-Lupine	<i>Seseli libanotis</i> , Hirschkeil-Bergfenchel	<i>Galium verum</i> agg., Echtes Labkraut
<i>Medicago carstiensis</i> , Karst-Schneckenklee	HYPERICACEAE (JOHANNISKRAUTGEW.)	OLEACEAE (ÖLBAUMGEW.)
<i>Medicago falcata</i> , Bunte Luzerne	<i>Hypericum maculatum</i> agg., Flecken-Johanniskraut	<i>Fraxinus excelsior</i> , Gew. Esche
<i>Medicago lupulina</i> , Hopfenklee	<i>Hypericum montanum</i> , Berg-Johanniskraut	<i>Fraxinus ornus</i> , Blumen-Esche
<i>Medicago varia</i> X, Gew. Luzerne	<i>Hypericum perforatum</i> , Echtes Johanniskraut	<i>Ligustrum vulgare</i> , Gew. Liguster
<i>Melilotus albus</i> , Weißer Steinklee	VIOLACEAE (VEILCHENGEW.)	CAPRIFOLIACEAE (GEISSBLATTGEW.)
<i>Melilotus officinalis</i> , Echter Steinklee	<i>Viola arvensis</i> , Acker-Stiefmütterchen	<i>Lonicera xylosteum</i> , Gew. Heckenkirsche
<i>Trifolium arvense</i> , Hasen-Klee	<i>Viola canina</i> , Hunds-Veilchen	<i>Sambucus nigra</i> , Schwarz-Holunder
<i>Trifolium aureum</i> , Gold-Klee	<i>Viola riviniana</i> , Hain-Veilchen	<i>Sambucus racemosa</i> , Trauben-Holunder
<i>Trifolium campestre</i> , Feld-Klee	<i>Viola tricolor</i> agg., Wild-Stiefmütterchen	<i>Viburnum lantana</i> , Wolliger Schneeball
<i>Trifolium medium</i> , Mittlerer Klee	CISTACEAE (ZISTROSENGEW.)	<i>Viburnum opulus</i> , Gew. Schneeball
<i>Trifolium montanum</i> , Berg-Klee	<i>CISTACEAE (ZISTROSENGEW.)</i>	ADOXACEAE (MOSCHUSKRAUTGEW.)
<i>Trifolium pratense</i> , Rot-Klee	<i>Helianthemum ovatum</i> , Trübgrünes Sonnenröschen	<i>Adoxa moschatellina</i> , Moschuskraut

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
<i>Valeriana officinalis</i> agg., Echter Baldrian	<i>Stachys recta</i> agg., Aufrechter Ziest	TRILLIACEAE (EINBEERENGEW.)
DIPSACACEAE (KARDENGEW.)	<i>Stachys sylvatica</i> , Wald-Ziest	<i>Paris quadrifolia</i> , Einbeere
<i>Knautia arvensis</i> s. str., Wiesen-Witwenblume	<i>Thymus praecox</i> , Kriech-Thymian	ASPARAGACEAE (SPARGELGEW.)
<i>Knautia drymeia</i> , Ungarisch Witwenblume	<i>Thymus pulegioides</i> , Feld-Thymian	<i>Convallaria majalis</i> , Maiglöckchen
<i>Scabiosa columbaria</i> agg., Tauben-Skabiose	CAMPANULACEAE (GLOCKENBLUMENGEW.)	<i>Maianthemum bifolium</i> , Schattenblümchen
CONVOLVULACEAE (WINDENGEW.)	<i>Campanula glomerata</i> , Büschel-Glockenblume	<i>Polygonatum multiflorum</i> , Wald-Weißwurz
<i>Calystegia sepium</i> s. str., Echte Zauwninde	<i>Campanula patula</i> , Wiesen-Glockenblume	<i>Polygonatum odoratum</i> , Duft-Weißwurz
CUSCUTACEAE (TEUFELSZWIRNGEW.)	<i>Campanula persicifolia</i> , Prischoblatt-Glockenblume	<i>Polygonatum verticillatum</i> , Quirl-Weißwurz
<i>Cuscuta epithymum</i> , Quendel-Teufelszwirn	<i>Campanula rapunculoides</i> , Acker-Glockenblume	ALLIACEAE (LAUCHGEW.)
<i>Cuscuta europaea</i> , Nessel-Teufelszwirn	<i>Campanula rotundifolia</i> , Rundblatt-Glockenblume	<i>Allium carinatum</i> , Kiel-Lauch
SOLANACEAE (NACHTSCHATTENGEW.)	<i>Campanula scheuchzeri</i> , Scheucher-Glockenblume	LILIACEAE (LILIENGEW.)
<i>Solanum dulcamara</i> , Bittersüßer Nachtschatten	<i>Campanula trachelium</i> , Nessel-Glockenblume	<i>Gagea lutea</i> , Wald-Gelbstern
<i>Solanum nigrum</i> , Schwarzer Nachtschatten	<i>Jasione montana</i> , Sandglöckchen	<i>Lilium martagon</i> , Türkenglocke
BORAGINACEAE (BORRETSCHEGEW.)	<i>Phyteuma persicifolium</i> , Steinische Teufelskralle	IRIDACEAE (SCHWERTBLÜTENGEW.)
<i>Anchusa arvensis</i> , Acker Ochsenzunge	ASTERACEAE (KORBBLÜTLER)	<i>Crocus albiflorus</i> , Weißer Krokus
<i>Anchusa officinalis</i> , Echte Ochsenzunge	<i>Achillea millefolium</i> agg., Echte Schafgarbe	<i>Iris pseudacorus</i> , Wasser-Schwertlilie
<i>Echium vulgare</i> , Natternkopf	<i>Adenostyles leucophylla</i> , Weiß-Alpendost	ORCHIDACEAE (ORCHIDEENGEW.)
<i>Myosotis arvensis</i> , Acker-Vergissmeinnicht	<i>Arctium lappa</i> agg., Große Klette	<i>Cephalanthera rubra</i> , Rotes Waldvöglein
<i>Myosotis nemorosa</i> , Gebirgs-Vergissmeinnicht	<i>Arctium minus</i> , Klein-Klette	<i>Dactylorhiza maculata</i> agg., Geflecktes Knabenkraut
<i>Myosotis sylvatica</i> agg., Wald-Vergissmeinnicht	<i>Artemisia campestris</i> s. str., Eigentl. Feld-Beifuß	<i>Epipactis atrorubens</i> , Braunrote Stendelwurz
<i>Pulmonaria officinalis</i> s. str., Echtes Lungenkraut	<i>Artemisia vulgaris</i> s. str., Gew. Beifuß	<i>Epipactis helleborine</i> , Breitblatt-Stendelwurz
<i>Symphtum officinale</i> s. str., Echter Beinwell	<i>Bellis perennis</i> , Gänseblümchen	<i>Listera ovata</i> , Großes Zweiblatt
<i>Symphtum tuberosum</i> , Knoten-Beinwell	<i>Carduus acanthoides</i> , Weg-Ringdistel	<i>Platanthera bifolia</i> , Weiße Waldhyazinthe
SCROPHULARIACEAE (RACHENBLÜTLER)	<i>Carduus personata</i> , Kletten-Ringdistel	JUNCACEAE (SIMSENGEW.)
<i>Cymbalaria muralis</i> , Zimbelkraut	<i>Carlina acaulis</i> , Silberdistel	<i>Juncus compressus</i> s. str., Plattalm-Simse
<i>Digitalis grandiflora</i> , Großer Fingerhut	<i>Centaura jacea</i> , Wiesen-Flockenblume	<i>Juncus effusus</i> , Flatter-Simse
<i>Euphrasia officinalis</i> , Wiesen-Augentrost	<i>Centaura scabiosa</i> , Skabiosen-Flockenblume	<i>Juncus filiformis</i> , Faden-Simse
<i>Linaria vulgaris</i> s. str., Echten Leinkraut	<i>Cichorium intybus</i> , Weggurte	<i>Juncus tenuis</i> , Zart-Simse
<i>Melampyrum pratense</i> , Gew. Wachtelweizen	<i>Cirsium arvense</i> , Acker-Kratzdistel	<i>Luzula campestris</i> agg., Gew. Hainsimse
<i>Melampyrum sylvaticum</i> s. str., Berg-Wachtelweizen	<i>Cirsium erisithales</i> , Kleb-Kratzdistel	<i>Luzula luzuloides</i> , Weißliche Hainsimse
<i>Microrrhinum minus</i> s. str., Gew. Klaffmund	<i>Cirsium oleraceum</i> , Kohl-Kratzdistel	<i>Luzula pilosa</i> , Wimper-Hainsimse
<i>Scrophularia nodosa</i> , Knoten-Braunwurz	<i>Cirsium palustre</i> , Sumpf-Kratzdistel	<i>Luzula sylvatica</i> , Große Hainsimse
<i>Verbascum chaixii</i> ssp. austriacum, Österr. Königskerze	<i>Cirsium vulgare</i> , Gew. Kratzdistel	CYPERACEAE (RIEDGRÄSER)
<i>Verbascum lychnitis</i> , Heidefackel-Königskerze	<i>Conyza canadensis</i> , Kanadisches Berufkraut	<i>Carex brizoides</i> , Seegras-Segge
<i>Verbascum thapsus</i> s. str., Kleinblütige Königskerze	<i>Crepis biennis</i> , Wiesen-Pippau	<i>Carex brunescens</i> , Bräunliche Segge
<i>Veronica beccabunga</i> , Bachbunge	<i>Crepis capillaris</i> , Grün-Pippau	<i>Carex canescens</i> agg., Grau-Segge
<i>Veronica chamaedrys</i> agg., Gamander-Ehrenpreis	<i>Erigeron acris</i> , Scharfer Berufkraut	<i>Carex caryophyllea</i> , Frühlings-Segge
<i>Veronica officinalis</i> , Echter Ehrenpreis	<i>Erigeron annuus</i> , Feinstrahl	<i>Carex leporina</i> , Hasen-Segge
<i>Veronica persica</i> , Persischer Ehrenpreis	<i>Eupatorium cannabinum</i> , Wasserdost	<i>Carex muricata</i> s. str., Sparrige Segge
<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i> , Gew. Quendel-Ehrenpreis	<i>Galinsoga ciliata</i> , Behaartes Knopfkraut	<i>Carex spicata</i> , Dichtährige Segge
<i>Veronica urticifolia</i> , Nessel-Ehrenpreis	<i>Galinsoga parviflora</i> , Kleinblütiges Knopfkraut	<i>Carex sylvatica</i> , Wald-Segge
<i>Veronica verna</i> s. str., Frühlings-Ehrenpreis	<i>GNaphalium sylvaticum</i> , Wald-Ruhrkraut	POACEAE (SÜSSGRÄSER)
OROBANCHACEAE (SOMMERWURZGEW.)	<i>Hieracium bauhinii</i> , Ausläufer-Habichtskraut	<i>Agraparon repens</i> , Acker-Quecke
<i>Orobanche gracilis</i> , Blutrote Sommerwurz	<i>Hieracium lactuceum</i> , Öhrchen-Habichtskraut	<i>Agrostis capillaris</i> , Rot-Straußgras
<i>Orobanche lutea</i> , Gelb-Sommerwurz	<i>Hieracium murorum</i> , Wald-Habichtskraut	<i>Agrostis rupestris</i> , Felsen-Straußgras
PLANTAGINACEAE (WEGERICHGEW.)	<i>Hieracium pilosella</i> , Kleines Habichtskraut	<i>Alopecurus pratensis</i> s. str., Wiesen-Fuchsschwanzgras
<i>Plantago lanceolata</i> , Spitzwegerich	<i>Hieracium piloselloides</i> , Florentiner Habichtskraut	<i>Anthoxanthum odoratum</i> agg., Gewöhnliches Ruchgras
<i>Plantago major</i> , Groß-Wegerich	<i>Homogyne alpina</i> , Alpen-Brattlitch	<i>Arrhenatherum elatius</i> , Glattthafer
<i>Plantago media</i> s. str., Mittlerer Wegerich	<i>Lapsana communis</i> , Rainkohl	<i>Avenella flexuosa</i> , Drahtschmiele
LAMIACEAE (LIPPENBLÜTLER)	<i>Leontodon autumnalis</i> , Herbst-Leuenzahn	<i>Avenula pubescens</i> , Flaumhafer
<i>Acinos arvensis</i> , Gew. Steinquendel	<i>Leontodon hispidus</i> , Wiesen-Leuenzahn	<i>Brachypodium pinnatum</i> s. str., Fieder-Zwenke
<i>Ajuga pyramidalis</i> , Pyramiden-Günsel	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg., Magerwiesen-Margerite	<i>Brachypodium rupestre</i> , Felsen-Zwenke
<i>Ajuga reptans</i> , Kriechender Günsel	<i>Matricaria chamomilla</i> , Echte Kamille	<i>Briiza media</i> , Zittergras
<i>Betonica officinalis</i> , Echte Betonie	<i>Matricaria matricarioides</i> , Strahlenlose Kamille	<i>Bromus erectus</i> s. str., Aufrechte Trespe
<i>Calamintha sylvatica</i> , Wald-Bergminze	<i>Mycelis muralis</i> , Mauerlattich	<i>Bromus hordeaceus</i> , Flaum-Trespe
<i>Clinopodium vulgare</i> , Wirbeldost	<i>Onopordum acanthium</i> , Eselsdistel	<i>Bromus inermis</i> , Wehrlose Trespe
<i>Galeopsis speciosa</i> , Bunt-Hohlzahn	<i>Petasites albus</i> , Weiß-Pestwurz	<i>Calamagrostis epigejos</i> , Land-Reitgras
<i>Galeopsis tetrahit</i> agg., Dorn-Hohlzahn	<i>Petasites hybridus</i> , Bach-Pestwurz	<i>Dactylis glomerata</i> , Wiesen-Knäuelgras
<i>Glechoma hederacea</i> s. str., Echte Gundelrebe	<i>Prenanthes purpurea</i> , Hasenlattich	<i>Deschampsia cespitosa</i> s. str., Gew. Rasenschmiele
<i>Lamiastrum argenteum</i> , Silber-Goldnessel	<i>Senecio nemorensis</i> agg., Hain-Greiskraut	<i>Echinocloa crus-galli</i> , Hühnerhirse
<i>Lamiastrum galeobdolon</i> agg., Echte Goldnessel	<i>Senecio ovatus</i> , Fuchs-Greiskraut	<i>Elymus caninus</i> , Hunds-Quecke
<i>Lamium album</i> , Weiße Taubnessel	<i>Solidago canadensis</i> , Kanadische Goldrute	<i>Festuca ovina</i> agg., Eigentl. Schafschnitzel
<i>Lamium maculatum</i> , Gefleckte Taubnessel	<i>Solidago virgaurea</i> , Echte Goldrute	<i>Festuca pratensis</i> s. str., Wiesen-Schwingel
<i>Mentha aquatica</i> , Wasser-Minze	<i>Sonchus asper</i> , Dorn-Gänsedistel	<i>Festuca rubra</i> s. str., Rot-Schwingel
<i>Mentha longifolia</i> , Röß-Minze	<i>Sonchus oleraceus</i> , Gew. Gänsedistel	<i>Festuca rupicola</i> , Furchen-Schwingel
<i>Origanum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i> , Dost	<i>Tanacetum vulgare</i> , Rainfarn	<i>Holcus lanatus</i> , Wolliges Honigras
<i>Prunella vulgaris</i> , Gewöhnliche Brunelle	<i>Tanacetum parthenium</i> , Mutterkamille	<i>Koeleria pyramidata</i> agg., Wiesen-Kammschmiele
<i>Salvia glutinosa</i> , Kleb-Salbei	<i>Taraxacum officinale</i> agg., Gew. Löwenzahn	<i>Lolium perenne</i> , Ausdauernder Lolch
<i>Salvia pratensis</i> s. str., Wiesen-Salbei	<i>Tragopogon orientalis</i> , Großer Wiesen-Bocksbart	<i>Melica nutans</i> s. str., Nickendes Perlgras
	<i>Tussilago farfara</i> , Huflattich	<i>Milium effusum</i> , Waldhirse

Familie / Gattung / Art*Phalaris arundinacea*, Rohr-Glanzgras*Phleum phleoides*, Steppen-Lieschgras*Phleum pratense* agg., Wiesen-Lieschgras*Phragmites australis*, Schilf**Familie / Gattung / Art***Poa annua* agg., Einjähriges Rispengras*Poa nemoralis* s. str., Hain-Rispengras*Poa pratensis* agg., Wiesen-Rispengras*Poa trivialis* s. str., Gew. Rispengras**Familie / Gattung / Art***Setaria viridis*, Grüne Borstenhirse*Trisetum flavescens* s. str., Wiesen-Goldhafer**Strudelwürmer (Turbellaria) – 1 Art**

Von M. KONAR

Familie / Gattung / Art

PLANARIIDAE

Crenobia alpina (Dana)**Weichtiere (Mollusca) – 25 Arten**

Von P. MILDNER

Familie / Gattung / Art

LYMNAEIDAE (SCHLAMMSCHNECKEN)

Radix labiate (Rossmässler, 1835), Gem. Schlamschn.

COCHLICOPIDAE (GLATTSCHNECKEN)

Cochlicopa lubrica (O. F. Müller, 1774), Gem. Glattschn.*Cochlicopa lubricella* (Porro, 1834), Kleine Glattschnecke

PUPILLIDAE (PUPPENSCHNECKEN)

Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758), Gem. Moospüppchen

VERTIGINIDAE (WINDELSCHNECKEN)

Columella edentula (Draparnaud, 1805), Zahnlose Windelschn.

CLAUSILIIDAE (SCHLIESSTMUND SCHNECKEN)

Cochlodina l. laminata (Montagu, 1803), Glatte Schließmundschnecke*Macrogastra plicatula superflua* (A. Schmidt, 1857)

DISCIDIAE (KNOPFSCHNECKEN)

Discus rotundatus (O. F. Müller, 1774), Gefleckte Knopfschn.**Familie / Gattung / Art**

VITREIDAE (KRISTALLSCHNECKEN)

Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871), Engenabelte Kristallschn.

EUCONULIDAE (KEGELCHEN)

Euconulus fulvus (O. F. Müller, 1774), Hellbraunes Kegelchen

OXYCHILIDAE (GLANZSCHNECKEN)

Aegopinella sp., Glanzschnecke

ZONITIDAE (WIRTELSCHNECKEN)

Aegopis verticillus (Lamarck, 1822), Wirtelschnecke

LIMACIDAE (SCHNEGEL)

Limax cinereoniger Wolf, 1803, Schwarzer Schnegel*Lehmannia marginata* (O. F. Müller, 1774), Baumschnege

ARIONIDAE (WEGSCHNECKEN)

Arion fuscus (O. F. Müller, 1774), Braune Wegschnecke

HELICODONTIDAE (RIEMENSCHNECKEN)

Helicodonta obvoluta (O. F. Müller, 1774), Riemenschnecke**Familie / Gattung / Art**

HYGROMIIDAE (LAUBSCHNECKEN)

Euomphalia strigella (Draparnaud, 1801), Große Laubschn.*Xerolenta obvia* (Menke, 1828), Östliche Heideschnecke*Monachoides incarnatus* (O. F. Müller, 1774), Inkarnatschn.*Urticicola umbrosus* (C. Pfeiffer, 1828), Schatten-Laubschn.

HELICIDAE (SCHNIRKELSCHNECKEN)

Arianta a. arbustorum (Linnaeus, 1758), Gem. Baumschn.*Chilostoma a. achates* (Rossmässler, 1835), Achat-Felsenschn.*Isognomostoma isognomostomos* (Schr., 1784), Geritzt Maskenschnecke*Helix pomatia* Linnaeus, 1758, Weinbergschnecke

UNIONIDAE (FLUSSMUSCHELN)

Anodonta c. cygnea (Linnaeus, 1758), Große Teichmuschel**Ringelwürmer (Annelida) – 4 Arten**

Von M. KONAR, K. KRAINER

Familie / Gattung / Art

LUMBRICIDAE (REGENWÜRMER)

Eiseniella tetraedra (Sav.)*Lumbricus terrestris* L.**Familie / Gattung / Art**

NAIIDAE

*Nais communis***Familie / Gattung / Art**

LUMBRICULIDAE

Stylodrilus heringianus Claparedé**Weberknechte (Opiliones) – 13 Arten**

Von Ch. KOMPOSCH

Familie / Gattung / Art

NEMASTOMATIDAE (FÄDENKANKER)

Histricostoma dentipalpe (Ausserer, 1867), Schwarzer Zehndom*Paranemastoma quadripunctatum* (Perty, 1833), Vierfleckkanker

TROGULIDAE (BRETTKANKER)

Trogulus closanicus Avram, 1971, Verkannter Brettkanker*Trogulus tricarinatus* (Linnaeus, 1767), Kleiner Brettkanker**Familie / Gattung / Art**

PHALANGIIDAE (SCHNEIDER)

Lacinius dentiger (C. L. Koch, 1848), Steinigr. Zahnäugler*Lacinius ephippiatus* (C. L. Koch, 1835), Gesattelter Zahnäugler*Leiobunum rupestre* (Herbst, 1799), Schwarzrückenkanker*Lophopilio palpalis* (Herbst, 1799), Kleines Kurzbein*Mitopus morio* (Fabricius, 1799), Gemeiner Gebirgsweberknecht**Familie / Gattung / Art***Nelima sempronii* Szalay, 1951, Honiggelber Weberknecht*Oligolophus tridens* (C. L. Koch, 1836), Gemeiner Dreizack*Phalangium opilio* Linnaeus, 1761, Hornkanker*Rilaena triangularis* (Herbst, 1799), Schwarzauge



Abb. 7:
Bizar anmutend ist der Hornkanker (*Phalangium opilio*) auf seinen Jagdzügen auf den Kirchenmauern.
Foto: Ch. Komposch

Von den 52 in Kärnten lebenden Webspinnesarten (KOMPOSCH 1999) konnte am spinnentierkundlich bislang unerforschten Danielsberg genau ein Viertel (13 spp.) nachgewiesen werden. Neben den beiden hinsichtlich des Vorhandenseins geeigneter Strukturen in Form von Totholz, Steinen oder Klaubsteinmauern anspruchsvoller Fadenkankern sowie zwei schneckenfressenden Brettkankern konnten vorwiegend hygrophile Phalangiiden (Schneider, „Langbeiner“) gefunden werden. Synanthrop tritt an den Kirchenmauern der Hornkanker auf.

Literatur

KOMPOSCH, Ch. (1999): Rote Liste der Webspinnesarten Kärntens (Arachnida: Opiliones). – Naturschutz in Kärnten, 15:547-565.

Anschrift des Verfassers:

Mag. Dr. Christian Komposch,
Ökoteam – Institut für Faunistik und
Tierökologie, Bergmannsgasse 22,
A-8010 Graz,
E-Mail: oekoteam@sime.com;
<http://www.oekoteam.at>

Spinnen (Araneae) – 103 Arten

Von Ch. KOMPOSCH

unter Mitarbeit von Walter Egger, Meta & Thomas Friess,
Wolfgang Pail, Christian Wieser

Familie / Gattung / Art
ATYPIDAE (TAPEZIERSPINNEN)
<i>Atypus piceus</i> (Sulzer, 1776)
PHOLICIDIAE (ZITTERSPINNEN)
<i>Pholcus opilionoides</i> (Schrank, 1781)
<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775)
SEGESTRIIDAE (FISCHERNETZSPINNEN)
<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)
DYSDERIDAE (SECHSAUGENSPINNEN)
<i>Harpactea</i> sp.
MIMETIDAE (SPINNENFRESSEER)
<i>Ero furcata</i> (Villiers, 1789)
NESTICIDIAE (HÖLLENSPINNEN)
<i>Nesticus celullanus</i> (Clerck, 1757)
THERIDIIDAE (KUGELSPINNEN)
<i>Achaearanea lunata</i> (Clerck, 1757)
<i>Dipoena melanogaster</i> (C. L. Koch, 1837)
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)
<i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)

Familie / Gattung / Art
<i>Steatoda bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Steatoda phalerata</i> (Panzer, 1801)
<i>Theridion nigroviriegatum</i> Simon, 1873
<i>Theridion tinctum</i> (Walckenaer, 1802)
ANAPIDAE (PANZERSPINNEN)
<i>Comaroma simoni</i> Bertkau, 1889
LINYPHIDAE (BALDACHIN- und ZWERGSPINNEN)
<i>Centromerus sellarius</i> (Simon, 1884)
<i>Diplocephalus cristatus</i> (Blackwall, 1833)
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-Cambridge, 1863)
<i>Dismodicus elevatus</i> (C. L. Koch, 1838)
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)
<i>Leptophantes alacris</i> (Blackwall, 1853)
<i>Leptophantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)
<i>Leptophantes pallidus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)
<i>Leptophantes tenebricola</i> (Wider, 1834)
<i>Linyphia cf. triangularis</i> (Clerck, 1757)
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)

Familie / Gattung / Art
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)
<i>Neriella radiata</i> (Walckenaer, 1841)
<i>Trichoncus cf. affinis</i> Kulczyński, 1894
TETRAGNATHIDAE (STRECKER- und HERBSTSPINNEN)
<i>Meta menardi</i> (Latreille, 1804)
<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869)
<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874
<i>Tetragnatha obtusa</i> C. L. Koch, 1837
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870
ARANEIDAE (RADNETZSPINNEN)
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)
<i>Araniella opistographa</i> (Kulczyński, 1905)
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844)
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)
LYCOSIDAE (WOLFSPINNEN)

Familie / Gattung / Art
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757)
<i>Alopecosa trabalis</i> (Clerck, 1757)
<i>Arctosa</i> sp.
<i>Pardosa alacris</i> (C. L. Koch, 1833)
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)
<i>Pardosa bifasciata</i> (C. L. Koch, 1834)
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Pardosa morsosa</i> (L. Koch, 1870)
<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Pardosa riparia</i> (C. L. Koch, 1833)
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872
<i>Pirata knorri</i> (Scopoli, 1763)
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)
PISAURIDAE (RAUB- oder JAGDSPINNEN)
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)
AGELENIDAE (TRICHTERNETZSPINNEN)
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1834)
<i>Tegenaria atrica</i> C. L. Koch, 1843
<i>Tegenaria silvestris</i> L. Koch, 1872
CYBAEIDAE (WALDSPINNEN)
<i>Cybaeus cf. tetricus</i> (C. L. Koch, 1839)
AMAUROBIIDAE (FINSTERSPINNEN)

Familie / Gattung / Art
<i>Amaurobius fenestratus</i> (Stroem, 1768)
<i>Amaurobius jugorum</i> L. Koch, 1868
<i>Amaurobius obustus</i> L. Koch, 1868
ANYPHAEINAE (ZARTSPINNEN)
<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)
CLUBIONIDAE (SACKSPINNEN)
<i>Clubiona corticalis</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851
GNAPHOSIDAE (PLATTBAUCHSPINNEN)
<i>Drassodes lapidiosus</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)
<i>Micaria formicaria</i> (Sundevall, 1832)
<i>Scotophaeus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1758)
ZORIDAE (WANDERSPINNEN)
<i>Zora nemoralis</i> (Blackwall, 1861)
HETEROPODIDAE (RIESENKRABBSPINNEN)
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)
PHILDROMIDIAE (LAUFSPINNEN)
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)
<i>Philodromus collinus</i> C. L. Koch, 1835
<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826
<i>Philodromus cf. praedatus</i> D. P. Cambridge, 1871
<i>Thanatus formicinus</i> (Clerck, 1757)

Familie / Gattung / Art
<i>Tibellus cf. oblongus</i> (Walckenaer, 1802)
THOMISIDAE (KRABBSPINNEN)
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)
<i>Oxyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)
<i>Xysticus bifasciatus</i> C. L. Koch, 1837
<i>Xysticus gallicus</i> Simon, 1875
<i>Xysticus kochii</i> Thorell, 1872
SALTICIDAE (SPRINGSPINNEN)
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)
<i>Bianor aurocinctus</i> (Ohlert, 1865)
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)
<i>Evarcha falcala</i> (Clerck, 1757)
<i>Heliophantus auratus</i> C. L. Koch, 1835
<i>Heliophantus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Heliophantus flavipes</i> (Hahn, 1832)
<i>Pellenes tripunctatus</i> (Walckenaer, 1802)
<i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826)
<i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868)



Abb. 8:

Auch die kleinste Spinne entkommt dem Spinnenjäger nicht.

Foto: B. Mark-Stöhr

Die arachnologischen Kartierungen am Danielsberg erfolgten mittels Handfang bei Tag und Nacht, Bodensieb sowie Kescher- und Lichtfang und ergaben 300 Spinnenindividuen, die sich auf bemerkenswerte 103 Arten aus 24 Familien verteilen. Damit liegt diese dreistellige Zahl zwar unter dem Rekordergebnis von 113 Taxa von den St. Pauler Bergen (3. GEO-Tag der Artenvielfalt in Kärnten), bewegt sich aber dennoch im Spitzenfeld vergleichbarer mitteleuropäischer 24-Stunden-Aufsammlungen.

Die Beachtung höherer Straten in den verbuschenen Magerrasen des felsigen Südabfalls des Danielsberges führte mit dem Auffinden der Laufspinne *Philodromus praedatus* zu einem beachtenswerten Erstnachweis für Österreich. Aus landesfaunistischer Sicht hervorzuheben sind weiters die beiden Erstfunde für Kärnten: zum einen handelt es sich hier um eine an Nadelhölzern lebende Zwergspinne (*Dismodicus elevatus*), zum anderen um die rindenbewohnende Sackspinne *Clubiona corticalis*, die zu mitternächtlicher Stunde an einem Fichtenstamm überrascht werden konnte.

Die hochdiverse Spinnenfauna des Projektgebiets – immerhin wurden hier im Zuge dieser stichprobenartigen Aufsammlungen 16 Prozent der Landesfauna (KOMPOSCH &



STEINBERGER 1999) erfassst – zeichnet sich zudem durch das Auftreten von 21 Rote Liste-Arten aus! Der Bogen dieser gefährdeten Achtbeiner spannt sich dabei von den beiden mediterran-expansiven und Trockenrasen bewohnenden Kugelspinnen *Theridion nigrovariegatum* – die Art ist österreichweit bislang nur von dem Burgberg Hochosterwitz und der Martinswand bei Innsbruck aktuell bekannt (KNOFLACH & THALER 1998) – und der thermophilen *Dipoena melanogaster* über die hygrophile Panzerspinne *Comaroma simoni*, eine kleine, rötlich gefärbte Streubewohnerin von Laubwäldern bis hin zu ripicolen Schotterbankspezialisten der Mölllufer wie *Pardosa morosa* und *Sitticus distinguendus*.

Besonderer Erwähnung bedarf auch der Fund der Tapestierspinne *Atypus piceus*. Dieser gefährdete Bewohner von Trockenrasen und Felsenheiden war bislang nur aus dem südlichsten Kärnten sowie den St. Pauler Bergen bekannt und erreicht im Unteren Mölltal seine nördliche Arealgrenze im Bundesland. Diese langlebigen Tiere – ein Mindestalter von 8 Jahren konnte für Weibchen nachgewiesen werden (KRAUS & BAUR 1974) – leben ohne offene Verbindung zur Außenwelt in einer selbst gegrabenen und mit Spinnseide ausgekleideten Erdröhre, die sich in einer oberirdischen Wohnröhre fortsetzt. Im Projektgebiet konnte eine Kolonie von *Atypus piceus* an einer kleinflächigen südexponierten Magerrasen-Böschung beobachtet werden, die als Relikt einer ehemals im Gebiet viel weiteren Verbreitung interpretiert werden musste. Der massive Verlust an geeigneten Habitaten, insbesondere durch Düngung und Aufforsten von

Abb. 9:
Die Begeisterung beim Nachweis
der Tapestierspinne *Atypus piceus*
war groß.
Foto: Ch. Komposch

Magerwiesen mit Fichten, macht ein langfristiges Überleben dieser bemerkenswerten „Mölltaler Vogelspinne“ wenig wahrscheinlich.

Bessere Zukunftsperspektiven herrschen in unserer Kulturlandschaft hingegen für synanthrope Taxa: 8 Spinnenarten konnten alleine am und im Gasthof Herkuleshof nachgewiesen werden. Interessant ist dabei der Nachweis der Höhlenspinne *Nesticus cellulanus* und der Höhlenkreuzspinne *Metamenardi* im Steinkeller des Gebäudes.

Aus naturschutzfachlicher Sicht kommt den Magerrasen, Felstrockenrasen und südexponierten Laubwäldern des Gebiets hohe Bedeutung zu, finden sich doch hier an dieser weit im Alpeninneren liegenden Wärmeinsel – vielfach am Rand ihres Areals – artenreiche und gefährdete Spinnenzonen.

Literatur

- KNOFLACH, B. & K. THALER (1998): Kugelspinnen und verwandte Familien von Österreich: Ökofaunistische Übersicht (Araneae: Theridiidae, Anapidae, Mysmenidae, Nesticidae). – *Stapfia*, 55:667–712.
- KOMPOSCH, C. & K. H. STEINBERGER (1999): Rote Liste der Spinnen Kärtens (Arachnida: Araneae). – Naturschutz in Kärnten, 15:567–618.
- KRAUS, O. & H. BAUR (1974): Die Atypidae der West-Palaearktis. Systematik, Verbreitung und Biologie (Arach.: Araneae). – Abh. Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF), 17:85–116.

Eintagsfliegen (Ephemeroptera) – 6 Arten

Von M. KONAR

Familie / Gattung / Art
BAETIDAE
<i>Baetis alpinus</i> Pictet, 1843–1845
HEPTAGENIIDAE
<i>Epeorus torrentium</i>

Familie / Gattung / Art
<i>Rhithrogena semicolorata</i> (Curtis, 1834)
<i>Ecdyonurus venosus</i> (Fabricius, 1775)
EPHEMERELLIDAE
<i>Ephemerella ignita</i> (Poda, 1761)

Familie / Gattung / Art
CAENIDAE
<i>Caenis horaria</i> (Linnaeus, 1758)

Libellen (Odonata) – 4 Arten

Von T. FRIESS

Familie / Gattung / Art
COENAGRIONIDAE
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)

Familie / Gattung / Art
AESHNIDAE
<i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)

Familie / Gattung / Art
CORDULIIDAE
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)

Steinfliegen (Plecoptera) – 6 Arten

Von M. KONAR

Familie / Gattung / Art
NEMOURIDAE
<i>Nemurella picteti</i> Klapalek, 1900

Familie / Gattung / Art
LEUCTRIDAE
<i>Leuctra braueri</i> Kempny, 1898

Familie / Gattung / Art
PERLIDAEE
<i>Dinocras cephalotes</i> (Curtis, 1827)
CHLOROPERLIDAEE
<i>Chloroperla susemicheli</i> Zwick, 1967

Wanzen (Heteroptera) – 77 Arten

Von M. FRIESS, T. FRIESS

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
NEPIDAE	Orthotylus marginalis Reuter, 1883	Drymus sylvaticus (Fabricius, 1775)
<i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Globiceps sphaegiformis</i> (Rossi, 1870)	<i>Gastrodes abietum</i> Bergroth, 1914
GERRIDAE	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (Fabricius, 1794)	<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)
<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)	<i>Rhynocochromus</i> sp.
SALDIDAE	<i>Plagiognathus</i> sp.	<i>Trapezonotus anorus</i> (Flor, 1860)
<i>Macrosaldula scotica</i> (Curtis, 1835)	<i>Chlamydatus pulicarius</i> (Fallén, 1807)	PYRRHOCORIDAE
<i>Saldula c-album</i> (Fieber, 1859)	<i>Atractotomus magnicornis</i> (Fallén, 1807)	<i>Pyrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Saldula</i> cf. <i>melanoscila</i> (Fieber, 1859)	<i>Orthonotus rufifrons</i> (Fallén, 1807)	COREIDAE
<i>Saldula orthochila</i> (Fieber, 1859)	<i>Psallus</i> cf. <i>haematoches</i> (Gmeini, 1790)	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)
TINGIDAE	<i>Psallus</i> cf. <i>vittatus</i> (Fieber, 1861)	<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794)
<i>Oncocilia scepsularis</i> (Fieber, 1844)	<i>Phylus coryni</i> (Linnaeus, 1758)	ALYDIDAE
MIRIDAE	<i>Miridae</i> 1 (indet.)	<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Miridae</i> 2 (indet.)	RHOPALIDAE
<i>Allotoma gothicus</i> (Fallén, 1807)	<i>Miridae</i> 3 (indet.)	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Dicyphus globulifer</i> (Fallén, 1829)	NABIDAE	<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)
<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Himacerus mirmicoides</i> (Costa, 1834)	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)
<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nabis ferus</i> (Linnaeus, 1758)	CYDNIDAE
<i>Notostira erratica</i> (Linnaeus, 1758)	ANTHOCORIDAE	<i>Adomerus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Megaloceroea recticornis</i> (Geoffroy, 1758)	<i>Acomyops</i> sp.	SCUTELLERIDEA
<i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)	<i>Anthocoris nemorum</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)	<i>Orius majusculus</i> (Reuter, 1879)	PENTATOMIDAE
<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	<i>Orius niger</i> (Wolff, 1811)	<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cladostomus biclavatus</i> (Herrick-Schaeffer, 1835)	REDOUVIIDAE	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Grypocoris sexguttatus</i> (Fabricius, 1777)	<i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775)	<i>Eysarcoris fabricii</i> Kirkaldy, 1904
<i>Mermitelocerus schmidtii</i> (Fieber, 1836)	<i>Rynocoris iracundus</i> (Podà, 1761)	<i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811)
<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)	BERYTIDAE	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Lycocoris pubulus</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Berytinus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	<i>Periplanus vernalis</i> (Wolff, 1804)
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	LYGAEIDAE	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)
<i>Charagochilus gylenhalii</i> (Fallén, 1807)	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Polymerus</i> cf. <i>holosericeus</i> (Hahn, 1831)	<i>Lygaeus simulans</i> Deckert, 1985	<i>Eurydema oleraceum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Macroplax preysleri</i> (Fieber, 1837)	<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)
<i>Strongylocoris leucocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Drymus brunneus</i> (Sahlberg, 1848)	

Insgesamt konnten 77 verschiedene Wanzenarten am Danielsberg nachgewiesen werden; ein recht bemerkenswertes Ergebnis, wenn man bedenkt, dass walddominierte Gebiete an sich eher artenarm an Wanzen sind. Neben der hohen Artenanzahl konnten im Gebiet – den vielfältigen ökologischen Spezialisierungen der Wanzen gleich kommend – an vielen unterschiedlichen Örtlichkeiten interessante Wanzenfunde getätigt werden.

So etwa an der Mündung des Teuchlbaches in die Möll. Hier in diesen Geröllflächen leben die hoch spezialisierten Ufer- oder Springwanzen. Eine von den drei hier gefundenen Arten ist *Macrosaldula scotica*, eine in Kärnten sehr selten nachgewiesene Form. Aber nicht nur zwischen den Steinen, mit der Erdwanze *Adomerus biguttatus* finden sich im GEO-Tag-Areal auch in der obersten Bodenschicht besondere Artvorkommen. Solche konnten auch für die Baumschicht nachgewiesen werden. Auf den Eichen nahe dem Danielsberg-Kirchleins leben etwa die beiden in Kärnten äußerst seltenen Weichwanzen *Mermitelocerus schmidtii* und *Globiceps sphaegiformis*.

Die mit Abstand meisten Wanzenarten finden sich aber in den trocken-mageren und artenreichen Wiesen rund um den Danielsberg. Herausragend ist der Nachweis der Langwanze *Aellopus atratus*, eine Art, die hiermit erstmals seit 70 Jahren wieder für das Bundesland gemeldet werden kann.

Anschrift des Verfassers:

Mag. Dr. Thomas Friess,
Breitenweg 74/2,
8042 Graz.

Käfer (Coleoptera) – 135 Arten

Von W. PAILL, E. HOLZER, S. STEINER
unter Mitarbeit von Christian Komposch und
Christian Wieser

Familie / Gattung / Art**CARABIDAE (LAUFKÄFER)***Cicindela sylvicola* Dej. in Latr. & Dejean, 1822, Berg-Sandlaufkäfer*Carabus granulatus* Linné, 1758, Gekürzter Laufkäfer*Carabus coriaceus* Linné, 1758, Lederlaufkäfer*Cyphrus caraboides* (Linné, 1758), Gewöhnlicher Schaufelläufer*Nebria picicornis* (Fabricius, 1792), Rotköpfiger Dammläufer*Nebria rufescens* (Stroem, 1768), Bergbach-Dammläufer*Elaphrus aureus* P. Müller, 1821, Erzgrauer Uferläufer*Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775), Borstenhornläufer*Clivina collaris* (Herbst, 1784), Zweifarbigcr Grabspornläufer*Dyschirius aeneus* (Dejean, 1825), Sumpf-Handläufer*Dyschirius globosus* (Herbst, 1784), Gewöhnlicher Handläufer*Perileptus areolatus* (Creutzer, 1798), Schlanker Sand-Ahlenläufer*Trechus obtusus* Erichson, 1837, Schwachgestreifter Flinkläufer*Elaphrus sexistratus* (Dufschmid, 1812), Ufersand-Zwergahnenläufer*Elaphrus quadrisignatus* (Dufschmid, 1812), Vierfl. Zwergahnenläufer*Bembidion lampros* (Herbst, 1784), Gewöhnlicher Ahlenläufer*Bembidion properans* (Stephens, 1828) Feld-Ahlenläufer*Bembidion punctulatum* Drapiez, 1821, Grobpunktiger Ahlenläufer*Bembidion tibiale* (Dufschmid, 1812), Großer Uferschotter-Ahlenläufer*Bembidion geniculatum* Heer, 1837, Kleiner Uferschotter-Ahlenläufer*Bembidion varicolor* (Fabricius, 1803), Zweifarbigcr Ahlenläufer*Bembidion conforme* Dejean, 1831, Verwaschener Ahlenläufer*Bembidion ascendens* K. Daniel, 1902, Spitzdecken-Ahlenläufer*Bembidion tetracolum* Say, 1823, Gewöhnlicher Ufer-Ahlenläufer*Bembidion cruciatum* Dejean, 1831*Bembidion femoratum* Sturm, 1825, Kreuzgezeichneter Ahlenläufer*Bembidion decorum* (Panzer, 1800), Blaugrüner Punkt-Ahlenläufer*Bembidion azurescens* Dalla Torre, 1877, Blauglänzender Ahlenläufer*Bembidion quadrifasciatum* (Linné, 1761), Vierfleck-Ahlenläufer*Bembidion articulatum* (Panzer, 1796), Helfleckiger Ufer-Ahlenläufer*Asaphidion austriacum* Schweiger, 1975, Österr. Haarschnellläufer*Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787), Gewöhnlicher Rotstirnläufer*Trichotichnus laevicollis* (Dufschmid, 1812), Glatter Stirnfurchenläufer*Harpalus atratus* Latreille, 1804, Schwarzer Schnellläufer*Harpalus xanthopus* Schaub., 1923, Goldfüßiger Schnellläufer*Harpalus latus* (Linné, 1758), Breiter Schnellläufer*Harpalus faevipes* Zetterstedt, 1828, Vierpunktiger Schnellläufer*Harpalus marginellus* Dejean, 1829, Berg-Schnellläufer*Harpalus rubripes* (Dufschmid, 1812), Metallglänzender Schnellläufer*Harpalus honestus* (Dufschmid, 1812), Leuchtendblauer Schnellläufer*Harpalus pumilus* Sturm, 1818, Zwerg-Schnellläufer*Harpalus tardus* (Panzer, 1797), Gewöhnlicher Schnellläufer*Harpalus subcylindricus* Dejean, 1829, Walzenförmiger Schnellläufer*Ophonus nitidulus* Stephens, 1828, Grüner Haarschnellläufer*Pseudeophonus rufipes* (De Geer, 1774), Gew. Haarschnellläufer*Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825), Nahtstreifen-Buntschnellläufer*Poecilus lepidus* (Leske, 1785), Schmaler Buntbläufer*Poecilus versicolor* (Sturm, 1824), Glathalsiger Buntbläufer*Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797), Kleiner Grabläufer*Pterostichus oblongopunctatus* (Fabr., 1787), Gew. Wald-Grabläufer*Pterostichus niger* (Schaller, 1783), Großer Grabläufer*Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798), Gewöhnlicher Grabläufer*Abax parallelepipedus* (Piller & Mitterpacher, 1783), Großer Brettläufer*Abax parallelus* (Dufschmid, 1812), Schmaler Brettläufer*Synuchus vivialis* (Illiger, 1798), Scheibenhalsschnellläufer*Calathus fuscipes* (Goeze, 1777), Großer Kahnläufer*Calathus erratus* (C. R. Sahlberg, 1827), Schmalhalsiger Kahnläufer*Calathus melanocephalus* (Linné, 1758), Rothalsiger Kahnläufer*Agonum sexpunctatum* (Linné, 1758), Sechspunkt-Glanzflachläufer*Limodromus assimilis* (Paykull, 1790), Schwarzer Enghalsläufer*Amara similata* (Gyllenhal, 1810), Gewöhnlicher Kamelläufer*Amara ovata* (Fabricius, 1792), Ovaler Kamelläufer**Familie / Gattung / Art****Amara communis** (Panzer, 1797), Schmaler Wiesen-Kamelläufer**Amara curta** Dejean, 1828, Kurzer Kamelläufer**Amara lunicollis** Schiödte, 1837, Dunkelhörniger Kamelläufer**Amara aenea** (De Geer, 1774), Erzfarbener Kamelläufer**Amara familiaris** (Dufschmid, 1812), Gelbbeiniger Kamelläufer**Amara equestris** (Dufschmid, 1812), Plumper Kamelläufer**Lionyx quadrillum** (Dufschmid, 1812), Vierpunkt-Kralienläufer**DYTISCIDAE***Ilybius fuliginosus* (F.)**HYDROPHILIDAE***Cercyon* sp.*Heleophorus* sp.**LIOODIDAE***Agathidium* sp.**STAPHYLINIDAE***Deleaster dichrous* (Grav.)**OMALISIDAE***Omalisus fontisbellaquaesi* Fourcr.**CANTHARIDAE***Ancistronyx erichsonii* (Bach)*Cantharis nigricans* (Müll.)*Cantharis pagana* Rosh.*Cantharis paradoxica* Hick.*Cantharis pellucida* (L.)*Malthodes* sp.*Metacantharis discoidea* Ahr.*Podabrus alpinus* (Payk.)*Rhagonycha lignosa* (Müll.)*Rhagonycha nigriceps* (Waltl)*Rhagonycha translucida* Kryn.**DASYTIDAE***Dasytes plumbeus* (Müll.)**ELATERIDAE***Athous haemorrhoidalis* (F.)*Hemicrepidius niger* (L.)*Melanotus punctolineatus* (Pelerin)*Melanotus rufipes* (Hbst.)**BUPRESTIDAE***Anthaxia* sp.**BYTURIDAE***Byturus tomentosus* (de Geer)**NITIDULIDAE***Cychramus luteus* (F.)*Meligethes* sp.**CRYPTOPHAGIDAE***Atomaria* sp.**COCCINELLIDAE***Aphidecta obliterata* (L.)*Halyzia sedecimguttata* (L.)**MELOIDAE***Mylabris polymorpha* (Pall.)**MORDELLIDAE***Mordella* sp.**MELANDRYIDAE***Conopalpus testaceus* (Ol.)**ALLEculidae***Gondadera luperus* (Hbst.)*Isomira* sp.*Pseudocistela ceramboides* (L.)**SCARABAETIDAE***Aphodius rufipes* (L.)*Aphodius sticticus* (Panz.)*Hoplia argentea* (Poda)

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
<i>Melolontha melolontha</i> (L.)	<i>Gaurotes virginea</i> (L.)
<i>Mimela aurata</i> (F.)	<i>Leptura annularis</i> Fabricius
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda)	<i>Pachytodes cerambyciformis</i> Schrank
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)	<i>Paracorymbia maculicornis</i> De Geer
<i>Trichius fasciatus</i> (L.)	<i>Phymatodes testaceus</i> (L.)
TROGIDAE	<i>Rutpela maculata</i> Poda
<i>Trox scaber</i> (L.)	<i>Saphanus piceus</i> Laicharting
GEOTRUPIDAE	<i>Stenurella melanura</i> (L.)
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba)	<i>Stenurella septempunctata</i> (F.)
<i>Odontaeus armiger</i> (Scop.)	CHRYSOMELIDAE
CERAMBYCIDAE	<i>Cryptocephalus aureolus</i> Suffr.
<i>Acanthocinus griseus</i> (F.)	APIONIDAE
<i>Allosterna tabacicolor</i> De Geer	<i>Holotrichapion pisi</i> (F.)
<i>Anaesthetis testacea</i> (F.)	CURCULIONIDAE
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (L.)	<i>Acalles</i> sp.
<i>Clytus arietis</i> (L.)	<i>Otitorrhynchus scaber</i> (L.)
<i>Dinoptera collaris</i> (L.)	<i>Phyllobius arborator</i> (Hbst.)



Abb. 10:
Clytus arietis ist einer der hübschen Vertreter aus der Familie der Bockkäfer.
Foto: Ch. Komposch

Laufkäfer (Carabidae): Wie im Rahmen des GEO-Tages in den St. Paurer Bergen konnten auch am Danielsberg 69 Laufkäferarten, entsprechend etwa 15 % des heimischen Arteninventars, nachgewiesen werden. Neben der für Gewässerufer erwartet hohen Zahl an Arten der Gattung *Bembidion* konnten auch auffallend viele Vertreter der Harpalini bestätigt werden. Besonders interessant ist hierbei der Fund von *Harpalus xanthopus winkleri*. Er ist eine Bestätigung der auffallenden Faunistik dieser mitteleuropaweit seltenen und in Kärnten stark gefährdeten Art. So stammen alle bisherigen Funde aus dem Glocknergebiet und dem Mölltal.

Neben den Laufkäfern sind bei den Beifängen am Licht und bei den Tagbeobachtungen 66 weitere Käferarten nachgewiesen worden.

Anschriften der Verfasser:

Mag. Wolfgang Paill, Ökoteam – Institut für Faunistik und Tierökologie, Bergmannsgasse 22, A-8010 Graz, E-Mail: oekoteam@sime.com; <http://www.oekoteam.at>
Erwin Holzer, 8184 Anger 204;
Siegfried Steiner,
Paracelsusgasse 12/24,
A-9020 Klagenfurt.

Echte Netzflügler (Neuropterida) – 5 Arten

Von T. FRIESS, J. GEPP (det.)

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
HEMEROBIIDAE	CHRYSOPIDAE	<i>Chrysoperla carnea</i> -Komplex
<i>Hemerobius stigma</i> Stephens, 1836	<i>Nineta vittata</i> (Wesmael, 1841)	
<i>Mircromus variegatus</i> (Fabricius, 1793)	<i>Chrysopa dorsalis</i> Burmeister, 1839	

Schnabelfliegen (Mecoptera) – 1 Art

Von T. FRIESS, J. GEPP (det.)

Familie / Gattung / Art

PANORPIDAE

<i>Panorpa communis</i> Linnaeus

Hautflügler (Hymenoptera) – 4 Arten

Von K. KRAINER

Familie / Gattung / Art

APIDAE

<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758), Erdhummel
--

<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758), Honigbiene
--

Familie / Gattung / Art

VESPIDAE

<i>Vespa crabro</i> (Linnaeus, 1758), Hornisse
--

<i>Vespa germanica</i> (Fabricius, 1793), Deutsche Wespe
--

Zweiflügler (Diptera) – 15 Arten

Von M. KONAR, K. KRAINER, J. MILDNER (det.)

Familie / Gattung / Art

BLEPHARICIDAE

<i>Liponeura cordata</i>

CHIRONOMIDAE

<i>Brillia bifida</i>

<i>Eukiefferiella minor</i>

<i>Heterotrixoscladius scutellatus</i>
--

<i>Macropelopia nebulosa</i>

Familie / Gattung / Art

<i>Microspectra sp.</i>

<i>Orthocladius rivulorum</i>

<i>Parametriocnemus stylatus</i>

<i>Polypedilum laetum</i>

<i>Prodiamesa olivacea</i>

<i>Tvetenia calvescens</i>

DIXIDAE

Familie / Gattung / Art

<i>Dixa sp.</i>

EMPIDIDAE

<i>Chelifera sp.</i>

LIMONIIDAE

<i>Dicranota sp.</i>

MUSCIDAE

<i>Musca domestica</i>

Köcherfliegen (Trichoptera) – 21 Arten

Von M. KONAR, Ch. WIESER

Familie / Gattung / Art

RHYACOPHILIDAE

<i>Rhyacophila aurata</i> Brauer, 1857
--

<i>Rhyacophila dorsalis</i> (Curtis, 1834)
--

<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 1859

<i>Rhyacophila torrentium</i> Pictet, 1834
--

<i>Rhyacophila tristis</i> Pictet, 1834

GLOSSOSOMATIDAE

<i>Rhyacophila vulgaris</i> Pictet, 1834
--

<i>Glossosoma conformis</i> Neboiss, 1963

PHILOPOTAMIDAE

Familie / Gattung / Art

<i>Philopotamus ludificatus</i> McLachlan, 1878

HYDROPSYCHIDAE

<i>Hydropsyche dinarica</i> Marinkovic, 1979
--

<i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis, 1834)
--

POLYCENTROPODIDAE

<i>Cyrnus sp.</i>

<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)

<i>Plectrocnemia geniculata</i> McLachlan, 1871

PSYCHOMIDIADAE

<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 1781)

Familie / Gattung / Art

BRACHYCENTRIDAE

<i>Micrasema minimum</i> McLachlan, 1876
--

LIMNEPHILIDAE

<i>Drusus biguttatus</i> (Pictet, 1834)

<i>Ecclisopteryx guttulata</i> (Pictet, 1834)

<i>Halesus digitatus</i> (Schrank, 1781)
--

<i>Limnephilus rhombicus</i> (Linnaeus, 1758)

<i>Potamophylax luctuosus</i> (Pill. & Mitterb., 1783)
--

SERICOSTOMATIDAE

<i>Sericostoma sp.</i>

Schmetterlinge (Lepidoptera) – 412 Arten

Von Ch. WIESER

Unter Mitarbeit von Günter Stangelmaier,
Jürgen Petutschnig

Familie / Gattung / Art

MICROPTERYGIDAE (URMOTSEN)

<i>Micropteryx aruncella</i> (Scopoli, 1763)
--

HEPIALIDAE (WURZELBOHRER)

<i>Phymatopus hectus</i> (Linnaeus, 1758)

ADELIDAE (LANGHORNMOTSEN)

<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)
--

<i>Adela croceella</i> (Scopoli, 1763)
--

INCURVARIIDAE (MINIERSACKMOTSEN)

<i>Incurvaria paelatella</i> ((Denis & Schiffm.), 1775)

Familie / Gattung / Art

PSYCHIDAE (SACKTRÄGER)

<i>Taleporia tubulosa</i> (Retzius, 1783)

<i>Bijugis bombycella</i> ((Denis & Schiff.), 1775)

<i>Sterrhopterix standfussi</i> (Wocke, 1851)

TINEIDAE (ECHTE MOTSEN)

<i>Stenoptenia cynamarmorella</i> (Millière, 1854)
--

<i>Infurcitinea ignicomella</i> (Heydenreich, 1851)

<i>Nemapogon cloacella</i> (Haworth, 1828), Korkmotte

<i>Monopis obviella</i> ((Denis & Schiff.), 1775)

Familie / Gattung / Art

<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794
--

GRACILLARIIDAE (MINIERMOTSEN)

<i>Caloptilia suberinella</i> (Tengström, 1848)

<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)

<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)

<i>Eucalyptis auroguttella</i> (Stephens, 1835)

YPONOMEUTIDAE (GESPINSTMOTSEN)

<i>Euhypomeuta stannella</i> (Thunberg, 1794)

<i>Cedestis gyseleniella</i> (Zeller, 1839), Kiefern-Gespinstmotte
--

Familie / Gattung / Art
Prays fraxinella (Bjerkander, 1784)
Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758), Erlenblütenmotte
Argyresthia brockeella (Huebner, [1813])
Argyresthia spinosella Stanton, 1849
Argyresthia pruniella (Clerck, 1759), Kirschblütenmotte
Argyresthia conjugella Zeller, 1839
YPSOLOPHIDAE
Ypsolopha parenthesella (Linnaeus, 1761)
Ypsolopha ustella (Clerck, 1759)
PLUTELLIDAE
Plutella xylostella (Linnaeus, 1758), Kohlmotte
Eidophasia messingella (Fischer von Röslerstamm, 1840)
GLYPHIPTERIGIDAE (RUNDSTIRNMOTTEN)
Glyphipterix forsterella (Fabricius, 1781)
COLEOPHORIDAE (SACKTRÄGERMOTTEN)
Coleophora albella (Thunberg, 1788)
Coleophora ochripennella Zeller, 1849
Coleophora milvipennis Zeller, 1839
Coleophora trifoli (Curtis, 1832)
Coleophora colutella (Fabricius, 1794)
Coleophora mayrella (Huebner, [1813])
Coleophora pyrrhulipennella Zeller, 1839
Coleophora ornatipennella (Huebner, 1796)
Coleophora laricella (Huebner, [1817]), Lärchen-Miniermotte
Coleophora sylvaticella Wood, 1892
ELACHISTIDAE (GRASMINIERMOTTEN)
Elachista collitella (Duponchel, 1843)
Hypercallia citrinella (Scopoli, 1763)
Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)
Agonopterix alstroemeriana (Clerck, 1759)
Depressaria pimpinellae Zeller, 1839
OECOPHORIDAE
Denisia stipella (Linnaeus, 1758)
Denisia nubilosella (Herrich-Schäffer, 1850)
Tichonia tinticella (Huebner, 1796)
Metalampra cinnamomea (Zeller, 1839)
Decophora bractella (Linnaeus, 1758)
BLASTOBASIDAE
Hypatopa binotella (Thunberg, 1794)
MOMPHIDAE
Mompha miscella ([Denis & Schiff., 1775])
COSMOPTERIGIDAE
Eteobalea anonymella Riedl, 1965
GELECHIIDAE
Monochroa lutulentella (Zeller, 1839)
Eulamprotes unicorella (Duponchel, 1843)
Teleiodes saltuum (Zeller, 1878)
Teleiodes luculella (Huebner, [1813])
Teleiodes sequax (Haworth, 1828)
Teleiopsis diffinis (Haworth, 1828)
Gelechia muscosella Zeller, 1839
Neofaculta infernella (Herrich-Schäffer, 1854)
Neofriseria peltella (Treitschke, 1835)
Caryocolum amaurella (O. Hering, 1924)
Sophronia sicariella (Zeller, 1839)
Stomopteryx remissella (Zeller, 1847)
Aproaera amyntidella (Huebner, 1813)
Nothris verbascella ([Denis & Schiff., 1775])
Dichomeris derasella ([Denis & Schiff., 1775])
Dichomeris limosella (Schlaeger, 1849)
Acanthophila latipennella (Rebel, 1937)
Brachmia dimidiella ([Denis & Schiff., 1775])
Helcystogramma rufescens (Haworth, 1828)
Acmonia cinerella (Clerck, 1759)
COSSIDAE (HOLZBOHRER)
Cossus cossus (Linnaeus, 1758), Weidenbohrer
ZYGAENIDAE (BLUTSTRÖPFCHEN)
Zygaena purpurata (Bruennich, 1763)
Adscita geryon (Huebner, [1813])

Familie / Gattung / Art
LIMACODIDAE (ASSELSPINNER)
Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)
TORTRICIDAE (WICKLER)
Olinia schumacherana (Fabricius, 1787)
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)
Aethes cnicana (Westwood, 1854)
Aethes hartmanniana (Clerck, 1759)
Cochylis pallidana Zeller, 1847
Falseuncaria ruficiliana (Haworth, 1811)
Spatialia bifasciana (Huebner, 1787)
Tortrix viridana Linnaeus, 1758, Eichenwickler
Aleimma loefflingiana (Linnaeus, 1758)
Eana argentana (Clerck, 1759)
Eana canescana (Guenee, 1845)
Eana incanana (Stephens, 1852)
Cnephiasia stephensianna (Doubleday, 1849)
Cnephiasia asseclana ([Denis & Schiff., 1775])
Capua vulgana (Froelich, 1828)
Ptycholomoides aeriferanus (Herrich-Schäffer, 1851)
Pandemis cinnamomeana (Treitschke, 1830)
Pandemis corylana (Fabricius, 1794)
Pandemis cerasana (Huebner, 1786)
Pandemis heparana ([Denis & Schiff., 1775])
Dichelia histriionana (Froelich, 1828)
Clepsis turinana (Linnaeus, 1758)
Endothenia nigricostana (Haworth, 1811)
Endothenia lapidea (Herrich-Schäffer, 1851)
Pseudosciastra branderiana (Linnaeus, 1758)
Apotomis infida (Heinrich, 1926)
Apotomis turbidana Huebner, [1825]
Apotomis betulella (Haworth, 1811)
Orthotaenia undulana ([Denis & Schiff., 1775])
Heda dimidiocroba (Retzius, 1783), Spatzendreckschen
Heda pruniana (Huebner, [1799]), Pfauenkronenwickler
Heda ochroleucana (Froelich, 1828)
Celypha rufana (Scopoli, 1763)
Celypha lacunana ([Denis & Schiff., 1775])
Celypha umbrosana (Freyer, 1842)
Piniphila bifasciana (Haworth, 1811)
Spilonota laricana (Heinemann, 1863)
Epinotia tenerana ([Denis & Schiff., 1775])
Epinotia tedella (Clerck, 1759)
Epinotia signatana (Douglas, 1845)
Epinotia nanana (Treitschke, 1835)
Eucosma hohenwartiana ([Denis & Schiff., 1775])
Gypsonoma sociana (Haworth, 1811)
Epiblema hepaticana (Treitschke, 1835)
Epiblema grandaevana (Lienig & Zeller, 1846)
Notocelia cynosbataella (Linnaeus, 1758)
Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758), Brombeertriebwickler
Notocelia roborana ([Denis & Schifferm., 1775]), Weiß, Rosenwickler
Rhyacionia pinivora (Lienig & Zeller, 1846)
Ancylis unguicella (Linnaeus, 1758)
Ancylis mitterbacheriana ([Denis & Schiff., 1775])
Cydia fissana (Froelich, 1828)
Cydia fagioglandana (Zeller, 1841), Bucheckernwickler
Lathronympha strigana (Fabricius, 1775)
Pammene fasciana (Linnaeus, 1761)
Dichrorampha plumhana (Scopoli, 1763)
EPERMENIIDAE
Epermenia illigerella (Huebner, 1813)
PTEROPHORIDAE (FEDERMOTTEN)
Platyptilia gonodactyla ([Denis & Schiff., 1775])
Amblyptilia acanthodactyla (Huebner, 1813)
Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus, 1761)
Oidematomorphus tephrodactylus (Huebner, 1813)
Merrifieldia baliodactyla (Zeller, 1841)

Familie / Gattung / Art
PYRALIDAE (ZÜNSLER)
Aphomia sociella (Linnaeus, 1758), Hummelmotte
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775), Heužünster
Orthopygia glauca (Linnaeus, 1758)
Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758), Mehlnünsler
Cryptoblabes bistriga (Haworth, 1811)
Salebriopsis albicilla (Herrich-Schäffer, 1849)
Sciota hostilis (Stephens, 1834)
Diorystria abietella ([Denis & Schiff., 1775]), Fichtenzapfenzünsler
Diorystria mutatella Fuchs, 1903
Diorystria schuetzei Fuchs, 1899
Diorystria sylvestrella (Ratezberg, 1840)
Hypocharcia ahenella ([Denis & Schiff., 1775])
Ortholepis betulae (Goeze, 1778)
Pyla fusca (Haworth, 1811)
Pempeliella ornatella ([Denis & Schiff., 1775])
Pempeliella dilutella (Huebner, 1798)
Myelopsis tetrella ([Denis & Schiff., 1775])
Assara cerebra (Zincken, 1818)
Ephesia elutella (Huebner, 1796), Heumotte
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)
Crambus lathoniellus (Zincken, 1817)
Crambus perilella (Scopoli, 1763), Weißer Graszünsler
Catoptria myella (Huebner, 1796)
Thisanotia chrysonuchella (Scopoli, 1763)
Pediasia luteella ([Denis & Schiff., 1775])
Scoparia basitrigalis Knagus, 1866
Scoparia ambiguella (Treitschke, 1829)
Dipleurina lacustrata (Panzer, 1804)
Eudonia murana (Curtis, 1827)
Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)
Evergestis sophialis (Fabricius, 1787)
Evergestis forcalis (Linnaeus, 1758)
Pyrausta despiciata (Scopoli, 1763)
Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758)
Microstega pandalis (Huebner, 1825)
Ostrinia nubilalis (Huebner, 1796), Maiszünsler
Eurrhypara hortulata (Linnaeus, 1758), Brennesselzünsler
Perinephila lancealis ([Denis & Schiffermüller, 1775])
Phlyctaenia stachydalis (Zincken, 1821)
Mutuaria terrealis (Treitschke, 1829)
Udea olivalis ([Denis & Schiff., 1775])
Nomophila noctuella ([Denis & Schiff., 1775]), Wanderzünsler
LASIOCAMPIDAE (GLUCKEN)
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758), Brombeerspinner
Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758), Kiefernspinner
SPHINGIDAE (SCHWÄRMER)
Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758), Kiefernschwärmer
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758), Lindenschwärmer
Laetocera populi (Linnaeus, 1758), Pappelschwärmer
Hemaris titus (Linnaeus, 1758), Skabiosenschwärmer
Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758), Hummelschwärmer
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758), Taubenschwanz
Hyles livornica (Esper, 1780), Linien Schwärmer
HESPERIIDAE (DICKKOPFALTER)
Ochthodes venatus (Bremer & Grey, 1853), Rosstfarbiger Dickkopffalter
Erynnis tages (Linnaeus, 1758), Dunkler Dickkopffalter
PAPILIONIDAE (RITTERFALTER)
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758), Schwarzer Apollo
Papilio machaon Linnaeus, 1758, Schwalbenschwanz
Iphiclus podalirius (Linnaeus, 1758), Segelfalter
PIERIDAE (WEISSLINGE)
Pieris rapae (Linnaeus, 1758), Kleiner Kohlweißling
NYMPHALIDAE (FLECKENFALTER)
Neptis rivularis (Scopoli, 1763), Schwarzer Trauerfalter

Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art	Familie / Gattung / Art
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758), Admiral	<i>Calliclystis chloerata</i> (Mabille, 1870)	<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758), Pfeileule
<i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus, 1758), Distelfalter	<i>Calliclystis rectangularis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Aglaia urticae</i> (Linnaeus, 1758), Kleiner Fuchs	<i>Aplocera praeformata</i> (Huebner, [1826])	<i>Acronicta megacephala</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758), Weißes-C	<i>Euchoea nebulata</i> (Scopoli, 1763)	<i>Acronicta auricoma</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Mesoacidalia aglaja</i> (Linnaeus, 1758), Gr. Perlmuttfalter	<i>Asthenia albula</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Acronicta euphorbiae</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758), Kl. Perlmuttfalter	<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767), Lappenspanner	<i>Craniophora ligustris</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Clossiana euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758), Veilchen-Perlmuttfalter	<i>Pterapherapteryx sexualata</i> (Retzius, 1783)	<i>Cryphia ereticula</i> (Treitschke, 1825)
<i>Melicta athalia</i> (Rottemburg, 1775), Wachteleulen-Scheckenfalter	<i>Lomasplisia marginata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Protodeltote pygara</i> (Hufnagel, 1766)
SATYRIDAE (AUGENFALTER)	<i>Ligdia adustata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758), Goldeule
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758), Kl. Heufalter	<i>Semiothisa notata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758), Gammaeule
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767), Mauerfuchs	<i>Semiothisa alternata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Autographa jota</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758), Braunauge	<i>Semiothisa liturata</i> (Clerck, 1759)	<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775), Hauhechelbläuling	<i>Semiothisa clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Abrostola trigemina</i> (Werneburg, 1864)
DREPANIDAE (SICHEFLÜGLER)	<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Abrostola asclepiadis</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766), Achatsspinner	<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	<i>Cucullia lucifuga</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Tethea orae</i> (Goeze, 1781)	<i>Selenia lunularia</i> (Huebner, [1788])	<i>Cucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Huebner, [1803])	<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758), Schlehenspanner	<i>Amphyipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Biston betularius</i> (Linnaeus, 1758), Birkenspanner	<i>Heliothis peltigera</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
GEOMETRIDAE (SPANNER)	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	<i>Boarmia roboraria</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Caradrina morphes</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Serraca punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	<i>Paradrina selini</i> (Boisduval, 1840)
<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	<i>Fagivorina arenaria</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Eremodrina gilia</i> (Donzel, 1837)
<i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	<i>Hoplodrina resparsa</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Cyclophora linearia</i> (Huebner, [1799])	<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	<i>Spodoptera exigua</i> (Huebner, [1808])
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	<i>Lomographa temerata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, [1785])
<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Xanthorhoe montanata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Charissa ambiguata</i> (Duponchel, 1830)	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Charissa glaucinaria</i> (Huebner, [1799])	<i>Auchmis detersa</i> (Esper, [1787])
<i>Catarhoe rubidata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Elophos serotinarius</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Mniotype adusta</i> (Esper, [1790])
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>NOTODONTIDAE (ZAHNSPINNER)</i>	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758), Mondfleck	<i>Apamea lithoxylea</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F.Müller, 1764)	<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758), Großer Gabelschwanz	<i>Apamea sublustris</i> (Esper, [1788])
<i>Epirrhoe rivata</i> (Huebner, [1813])	<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759), Kleiner Gabelschwanz	<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Epirrhoe galatia</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758), Buchenspinner	<i>Apamea lateritia</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Enthepris caesiata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Notodontida torva</i> (Huebner, [1803])	<i>Apamea furva</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Mesoleuca albifasciata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Drymonia dodonea</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cosmorrhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759), Schnauzenspinner	<i>Oligia latrunculus</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758), Kamelspinner	<i>Mesoligia literosa</i> (Haworth, 1809)
<i>Ecliptoperpa capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	<i>Clastera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	<i>Charanya trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Chloroclysta citrata</i> (Linnaeus, 1761)	<i>LYMANTRIIDAE (TRÄGSPINNER)</i>	<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Caliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758), Streckfuß	<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Plemyra rubiginata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>ARCTIIDAE (BÄRENSPINNER)</i>	<i>Hadena bicirris</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Thera variata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Miltocrista miniatia</i> (Forster, 1771), Rosenmotte	<i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knob, 1781)	<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758), Rotkragen	<i>Hadena caesia</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Hydriomena impluviata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Eilema deplana</i> (Esper, 1787), Nadelwald-Flechtenbärchen	<i>Hadena perplexa</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Horisme tersata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766), Frühlingsflechtenbär	<i>Aneda rivularis</i> (Fabricius, 1775)
<i>Melanthis procellata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Spilosoma luteum</i> (Hufnagel, 1766), Gelbe Tigermotte	<i>Heliphobus reticulata</i> (Goeze, 1781)
<i>Pareulype berberata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Spilosoma lubricipedum</i> (Linnaeus, 1758), Minzenbär	<i>Heliphobus kitti</i> (Schawerda, 1917)
<i>Hydria undulata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758), Schwarzer Bär	<i>Melanchna persicariae</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Perizoma affinitatum</i> (Stephens, 1831)	<i>NOCTUOIDAE (EULENFALTER)</i>	<i>Caramica pisii</i> (Linnaeus, 1758), Erbseneule
<i>Perizoma alchemillatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Trisateles emortualis</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758), Kohleule
<i>Perizoma hydratum</i> (Treitschke, 1829)	<i>Herminia tarsicularis</i> (Knob, 1782)	<i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781)
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	<i>Quaramia grisealis</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Eupithecia analoga europaea</i> Lempke, 1969	<i>Hypena proboscidea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)
<i>Eupithecia lineariata</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829	<i>Mythimna albipuncta</i> [(Denis & Schiff., 1775)]
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer, 1848	<i>Lygephila vicaria</i> (Huebner, [1822])	<i>Mythimna vitellina</i> (Huebner, [1808])
<i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth, 1809)	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	<i>Laspeyria flexula</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Lasionycta proxima</i> (Huebner, [1809])
<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Meganola strigula</i> [(Denis & Schiff., 1775)]	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Eupithecia lariciata</i> (Freyer, 1842)	<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	<i>Bena prasinata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)
<i>Chlorochlystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758), Hausmutter

Familie / Gattung / Art
<i>Chersotis multangula</i> (Huebner, [1803])
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Xestia ditrapezium</i> ([Denis & Schiff.], 1775)
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)

Familie / Gattung / Art
<i>Eugrapha sigma</i> ([Denis & Schiff.], 1775)
<i>Anaplectoides prasina</i> ([Denis & Schiff.], 1775)
<i>Peridroma saucia</i> (Huebner, [1808])
<i>Yigoga signifera</i> ([Denis & Schiff.], 1775)
<i>Yigoga nigrescens</i> (Hoefner, 1888)

Familie / Gattung / Art
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758), Graseule
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Agrotis segetum</i> ([Denis & Schiff.], 1775)
<i>Agrotis cinerea</i> ([Denis & Schiff.], 1775)



Abb. 11:
Überfüllt mit Nachtfalter zeigte sich der Leuchtturm trotz Nieselregen.
Foto: K. Krainer

Die absolut erstaunlich hohe Artenanzahl an Schmetterlingen begründet sich einerseits in der Reichhaltigkeit an verschiedenen und vor allem auch extremen Lebensräumen und anderseits in der vor allem für die Nachweise von nachtaktiven Arten optimalen Witterung. Die schlechten Voraussetzungen einer Vollmondnacht wurden durch im Gebiet niedergehende Gewitter aufgehoben. Über dem Untersuchungsgebiet entlud sich allerdings kein abkühlender Starkregen, sodass bei leichtem Nieselregen bis Mitternacht eine hohe Lufttemperatur ohne Mond bedingtes Streulicht geherrscht hat. Zum Einsatz für die Nachterhebung kamen 3 Leuchttürme im Gipfelbereich und 9 in unterschiedlichen Kleinlebensräumen positionierte Lichtfallen.

Ein sehr schlechtes Ergebnis erbrachte die Überprüfung der Tagfalterfauna. Trotz optimaler Witterung am Tag und intensiver Nachsuche vor allem durch Herrn Ing. Stangelmaier konnten nur sehr wenige und vor allem nur kommune Arten nachgewiesen werden. Die Ursache ist in der intensiven Bewirtschaftung und massiven Düngung sämtlicher Wiesenflächen der Umgebung zu suchen.

Unter den 412 Arten befinden sich folgende 4 Erstfunde für das Bundesland Kärnten:

Stenoptinea cyneimarmorella (Milliere, 1854) gehört zu den Echten Motten (Tineidae) und ist aus Österreich laut HUEMER & TARMANN (1993) nur aus Niederösterreich, Wien und dem Burgenland und mit Fragezeichen aus Salzburg gemeldet. Das Tier wurde mit der Lichtfalle im Bereich der Möllau nachgewiesen.

Abb. 12:

Beim Einsammeln der Lichtfallen war die Hilfe der Kollegen hoch willkommen.

Foto: B. Mark-Stöhr



Caloptilia suberinella (Tengström, 1848), eine Gracillariidae, ist laut HUEMER & TARMANN (1993) bisher nur aus Nordtirol gemeldet. Im Gipfelbereich des Danielsberges konnten 2 Exemplare der an Birke lebenden Art am Leuchtturm bestätigt werden.

Euhyonomeuta stannella (Thunberg, 1794), ist nur äußerst lokal verbreitet und aus Österreich aus den Bundesländern Steiermark, Oberösterreich und Niederösterreich bekannt. Die Gespinnstmotte lebt an *Sedum* und konnte mit dem Leuchtturm in hoher Anzahl festgestellt werden.

Neofriseria peliella (Treitschke, 1835), zählt zu den Gelechiidae und ist laut HUEMER & TARMANN (1993) aus Österreich aus den Bundesländern Vorarlberg, Salzburg, Oberösterreich, Niederösterreich, Wien und dem Burgenland bekannt. Die Art lebt an *Rumex*.

Unter einer weiteren Anzahl von interessanten Arten ist vor allem der Eulenfalter *Yigoga signifera* ([Denis & Schiff.], 1775) und der Spanner *Calliclystis chloerata* (Mabille, 1870) hervorzuheben. Der letzte Nachweis der als verschollen geltenden Arten liegt bereits viele Jahrzehnte zurück. Insgesamt sind 59 Arten in der Liste angeführt, die lt. Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge Kärntens (WIESER 1999) eine Gefährdungseinstufung aufweisen.

Literatur

- HUEMER, P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs. Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. - Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandea, Innsbruck, Suppl. 5, 224 pp.
- WIESER, Ch. (1999): Rote Liste der Schmetterlinge Kärntens (Insecta: Lepidoptera). – Naturschutz in Kärnten, 15:133–200.

Fische (Pisces) – 6 Arten

Von T. FRIEDL, W. HONSIG-ERLENBURG,

Familie / Gattung / Art
SALMONIDAE
<i>Salmo trutta f. fario</i> (Linné, 1758), Bachforelle
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792), Regenbogenforelle

Familie / Gattung / Art
THYMALLIDAE
<i>Thymallus thymallus</i> (Linné, 1758), Äsche
CYPRINIDAE

Familie / Gattung / Art
<i>Cyprinus carpio</i> (Linné, 1758), Karpfen
<i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch, 1782), Goldfisch
<i>Tinca tinca</i> (Linné, 1758), Schleie

Lurche (Amphibia) – 3 Arten

Von K. KRAINER, K. SMOLE-WIENER

Familie / Gattung / Art
SALAMANDRIDAE (SALAMANDER)
<i>Salamandra s. salamandra</i> (Linnaeus, 1758), Feuersalamander

Familie / Gattung / Art
BUFONIDAE (KRÖTEN)
<i>Bufo bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758), Erdkröte

Familie / Gattung / Art
RANIDAE (ECHTE FRÖSCHEN)
<i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758), Grasfrosch

Kriechtiere (Reptilia) – 4 ArtenVon W. EGGER, Ch. KOMPOSCH,
K. SMOLE-WIENER

Familie / Gattung / Art
ANGUIDAE (SCHLEICHEN)
<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758, Blindschleiche

Familie / Gattung / Art
LACERTIDAE (ECHTE EIDECHSEN)
<i>Podarcis muralis muralis</i> (Laurenti, 1768), Mauereidechse

Familie / Gattung / Art
COLUBRIDAE (NATTERN)
<i>Natrix natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758), Ringelnatter
<i>Elaphe longissima</i> (Laurenti, 1768), Askulapnatter

Vögel (Aves) – 57 ArtenVon E. EGGER, R. FANTUR, E. HASSSLACHER,
K. KRAINER, D., W. PETUTSCHNIG, P. WIEDNER

Familie / Gattung / Art
ARDEIDAE (REIHER)
<i>Ardea cinerea</i> , Graureiher
ANATIDAE (ENTENVÖGEL)
<i>Anas platyrhynchos</i> , Stockente
<i>Cairina moschata</i> , Moschusente
ACCIPITRIDAE (GREIFVÖGEL)
<i>Accipiter gentilis</i> , Habicht
<i>Buteo buteo</i> , Mäusebussard
FALCONIDAE (FALKEN)
<i>Falco tinnunculus</i> , Turmfalke
COLUMBIDAE (TAUBEN)
<i>Columba palumbus</i> , Ringeltaube
<i>Streptopelia decaocto</i> , Türkentaube
CUCULIDAE (KUCKUCKE)
<i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck
STRIGIDAE (EULEN)
<i>Strix aluco</i> , Waldkauz
APODIDAE (SEGLER)
<i>Apus apus</i> , Mauersegler
UPUPIDAE (WIEDEHOPFE)
<i>Upupa epops</i> , Wiedehopf
PICIDAE (SPECHTE)
<i>Jynx torquilla</i> , Wendehals
<i>Dryocopus martius</i> , Schwarzspecht
PICOIDES major, Buntspecht
HIRUNDINIDAE (SCHWALBEN)
<i>Hirundo rustica</i> , Rauchschwalbe
<i>Delichon urbica</i> , Mehlschwalbe

Familie / Gattung / Art
Pytonoprogne rupestris, Felsenschwalbe
MOTACILLIDAE (PIEPER & STELZEN)
<i>Motacilla cinerea</i> , Gebirgsstelze
<i>Motacilla alba</i> , Bächstelze
TURRIDAE (DROSSELN)
<i>Eriothacus rubecula</i> , Rotkehlchen
<i>Saxicola torquata</i> , Schwarzkehlchen
<i>Phoenicurus ochruros</i> , Haussrotschwanz
<i>Turdus merula</i> , Amsel
<i>Turdus philomelos</i> , Singdrossel
<i>Turdus viscivorus</i> , Misteldrossel
SYLVIIDAE (GRASMÜCKEN)
<i>Sylvia atricapilla</i> , Mönchsgrasmücke
<i>Phylloscopus collybita</i> , Zilpzalp
REGULIDAE (WINTERGOLDHÄNCHEN)
MUSCICAPIDAE (FLIEGENSCHNÄPPER)
<i>Muscicapa striata</i> , Grauschnäpper
PARIDAE (MEISEN)
<i>Parus palustris</i> , Sumpfmeise
<i>Parus montanus</i> , Weidenmeise
<i>Parus cristatus</i> , Haubenmeise
<i>Parus atter</i> , Tannenmeise
<i>Parus caeruleus</i> , Blaumeise
<i>Parus major</i> , Kohlmeise
SITTIDAE (KLEIBER)
<i>Sitta europaea</i> , Kleiber
CERTHIIDAE (BAUMLÄUFER)
<i>Certhia familiaris</i> , Waldbaumläufer

Familie / Gattung / Art
TROGLODYTIDAE (ZAUNKÖNIGE)
<i>Troglodytes troglodytes</i> , Zaunkönig
CINCLIDAE (WASSERAMSELN)
<i>Cinclus cinclus</i> , Wasseramsel
LANIIDAE (WÜRGER)
<i>Lanius collurio</i> , Neuntöter
CORVIDAE (RABENVÖGEL)
<i>Nucifraga caryocatactes</i> , Tannenhäher
<i>Garrulus glandarius</i> , Eichelhäher
<i>Pica pica</i> , Elster
<i>Corvus corone cornix</i> , Nebelkrähe
<i>Corvus corone corone</i> , Rabenkrähe
<i>Corvus corax</i> , Korkrabe
STURNIDAE (STARE)
<i>Sturnus vulgaris</i> , Star
PASSERIDAE (SPERLINGE)
<i>Passer domesticus</i> , Haussperling
<i>Passer montanus</i> , Feldsperling
FRINGILLIDAE (FINKEN)
<i>Fringilla coelebs</i> , Buchfink
<i>Carduelis chloris</i> , Grünfink
<i>Carduelis carduelis</i> , Stieglitz
<i>Carduelis spinus</i> , Erlenzeisig
PYRRHULA pyrrhula, Gimpel
COCCOTHRAUSTES coccothraustes, Kernbeißer
EMBERIZIDAE (AMMERN)
<i>Emberiza citrinella</i> , Goldammer

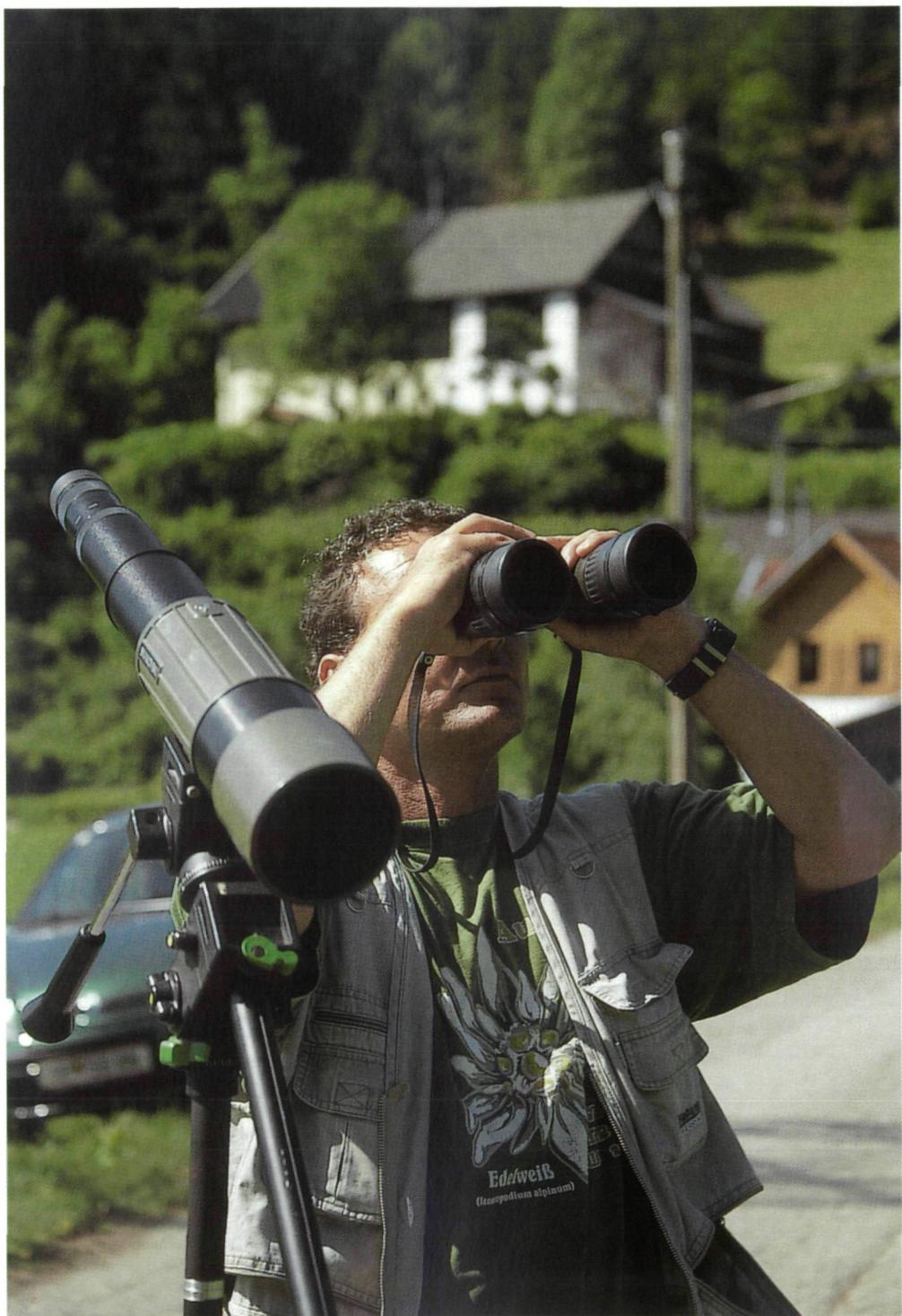


Abb. 13: Mit Fernrohr und Feldstecher bewaffnet gab es für keinen Vogel ein Entkommen vor der Registrierung.
Foto: B. Mark-Stöhr



Abb. 14: Auch der typische, aber bereits selten gewordene Vertreter der bäuerlichen Kulturlandschaft, der Wiedehopf, wurde bestätigt.

Foto: D. Streitmaier

Säugetiere (Mammalia) – 14 Arten

Von G. EGGER, R. FANTUR, U. HÜTTMEIR,
K. KRAINER, Ch. WIESER

Familie / Gattung / Art
ERINACEIDAE (IGEL)
<i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838, Weißbrustigel
<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758, Maulwurf
RHINOLOPHIDAE (HUFSENNASEN)
<i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein, 1800, Kleine Hufeisennase
VESPERTILIONIDAE (GLATTNASEN)
<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl, 1819, Kleine Bartfledermaus
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1774, Zwergfledermaus

Familie / Gattung / Art
LEPORIDAE (HASENARTIGE)
<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778, Feldhase
SCIURIDAE (HÖRNCHEN)
<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758, Eichhörnchen
ARVICOLIDAE (WÜHLMÄUSE)
<i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758), Schermaus
MURIDAE (ECHTE MÄUSE)
<i>Apodemus</i> sp.
MUSTELIDAE (MARDER)
<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758), Baummarder

Familie / Gattung / Art
CANIDAE (HUNDE)
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758), Rotfuchs
CERVIDAE (HIRSCHE)
<i>Cervus elaphus</i> (Linnaeus, 1758), Rothirsch
<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758), Reh
BOVIDAE (HORNTRÄGER)
<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758), Gämse

Zusammenfassung der Ergebnisse

Am 3. GEO-Tag der Artenvielfalt im Bundesland haben insgesamt 49 Wissenschaftler und Hobbyforscher aus Kärnten, Steiermark, Wien und Salzburg teilgenommen.

Während der 24-stündigen Erhebung wurden in dem ca. 2 km² großen Untersuchungsgebiet 1611 Arten aus 27 Pflanzen- und Tiergruppen nachgewiesen.



Abb. 15:
Bei dem Insektenreichtum in der
Nacht ist für die Zwerghfledermaus
der Tisch reich gedeckt.

Foto: E. Menz

Deutscher Name	Lateinischer Name	Anzahl
Flechten	Lichenes	55
Moose	Bryophyta	139
Klein-Pilze	Micromycetes	22
Groß-Pilze	Macromycetes	33
Farnpflanzen	Pteridophyta	14
Gefäßpflanzen	Spermatophyta	431
Strudelwürmer	Turbellaria	1
Weichtiere	Mollusca	25
Ringelwürmer	Annelida	4
Weberknechte	Opiliones	13
Spinnen	Araneae	103
Eintagsfliegen	Ephemeroptera	6
Libellen	Odonata	4
Steinfliegen	Plecoptera	6
Wanzen	Heteroptera	78
Käfer	Coleoptera	135
Echte Netzflügler	Neuropterida	5
Schnabelfliegen	Mecoptera	1
Hautflügler	Hymenoptera	4
Zweiflügler	Diptera	15
Köcherfliegen	Trichoptera	21
Schmetterlinge	Lepidoptera	412
Fische	Pisces	6
Lurche	Amphibia	3
Kriechtiere	Reptilia	4
Vögel	Aves	57
Säugetiere	Mammalia	14
Summe		1611

Teilnehmer GEO-Tag 2003

Mag. Renate Berndt (Paternion), Dr. Wilhelm Berndt (Paternion), Mag. Karin Borowiecz-Schrofer (Millstatt), Mag. Gerhard Dullnig (Kolbnitz), Mag. Dr. Roland Karl Eberwein (Klagenfurt), Georg Egger (Kolbnitz), Walter Egger (Lendorf), Dr. Volker Ertl (Spittal/Drau), Dr. Roman Fantur (Klagenfurt), Mag. Thomas Friedl (Klagenfurt), Mag. Dr. Thomas Frieß (Graz), Meta Frieß (Graz), Ing. Hugo Gutschi (St. Margarethen/Lav.), Erwin Hasslacher (Kolbnitz), Mag. Carmen Hebein (Klagenfurt), Dr. Wolfgang Honsig-Erlenburg (Klagenfurt), Ulrich Hüttmeir (Salzburg), Siegfried Kanitsch (Bad St. Leonhard), Mag. Heribert Köckinger (Weißenkirchen/Stmk.), Mag. Dr. Christian Komposch (Graz), Mag. Martin Konar (Klagenfurt), Mag. Klaus Krainer (Klagenfurt), DI Birgit Mark-Stöhr (Spittal/Drau), Hilde Marko (Kolbnitz), DI. Hub van Mellick (NL-Valkenswaard), Dr. Paul Mildner (Klagenfurt), Mag. Wolfgang Paill (Graz), Barbara Pape (Villach), David



Abb. 16:
Blümlein oder Käfer, wem sind die
Kinder wohl auf der Spur?
Foto: B. Mark-Stöhr

Petutschnig (Reifnitz/Ws.), DI Jürgen Petutschnig (Möllbrücke), Mag. Dr. Werner Petutschnig (Reifnitz/Ws.), Mag. Birgit Pichorner (Feistritz/Drau), Dr. Helene Riegler-Hager (Wolfsberg), Dr. Traude Schipper (Graz), Mag. Dr. Adolf Schriebl (St. Margarethen/Lav.), Bruno Schumi (Pötschach/Ws.), Eva Seebacher (Kolbnitz), Lena Seebacher (Kolbnitz), Mag. Anna Karina Smole-Wiener (Klagenfurt), Mag. Claudia Taurer-Zeiner (Afritz), Mag. Gertrud Tritthart (Graz), Georg Waska (Viktring), Claudia Wegner (Landskron), Sophie Wegner (Landskron), Hilde Weratschnig (St. Margarethen/Ros.), Ingrid Wiedner (Magdalensberg), Dr. Peter Wiedner (Magdalensberg), Dr. Christian Wieser (Lasendorf), Dr. Helmut Zwander (Köttmannsdorf).

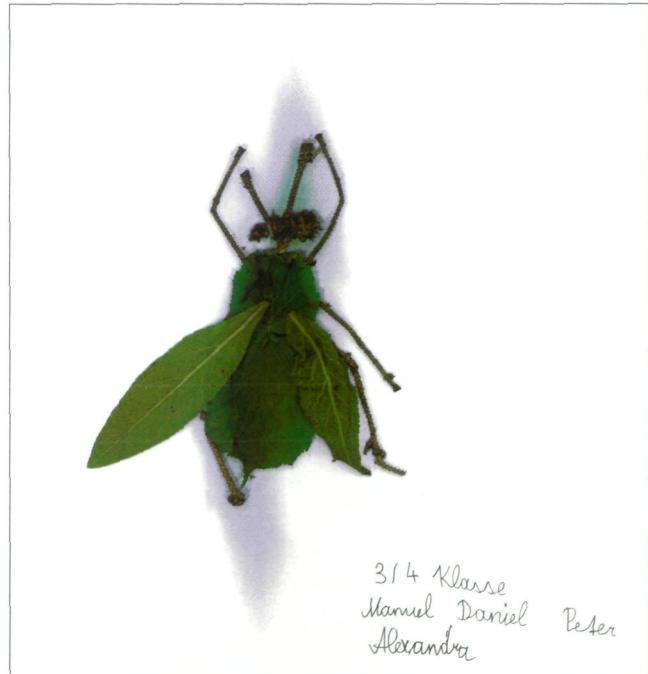
BRG Spittal/Drau, 4.B. Klasse

Dr. Ingrid Hanzer-Kurnik (FL), Mag. Melitta Thorbauer-Noisternig (FL), Thomas Daborer, Maria Ebenberger, Armin Egger, Markus Griesser, Dominik Grüninger, Franz Guggenberger, Markus Hinteregger, Patrick Hubmann, Philipp Krieber, Oliver Lerchner, Fabiola Maier, Stefan Mayrbrugger, Michael Näher, Sonja Niederkofler, Ingrid Ronacher, Nadine Schwager, Stefan Stattmann, Benjamin Steiner, Barbara Winkler, Ruth Zimmermann.

VS Kolbnitz, 1. Klasse

Josefine Saupper (VL), Anna Maria Benedikt, Sandra Bernhardt, Alexander Egarter, Andrea Guggenbichler, Manuel

Abb. 17–19:
So haben die Schüler den
Artenreichtum erlebt.





Joana, Paunovic, Lisa Arlauf, Sarah Schupp, Bianca Reutter



Daniel Benjamin
J. Klasse 3. Klasse

Jekab
BRG 2.c

Theresa Feistritzer
3. Klasse

Göritzer, Stephanie Gruber, Alexander Franz Huber, Corina Hutter, Philipp Michael Kaßmannhuber, Konstantin Kleinfercher, Christian Leitner, Alexander Lukas Meixner, Isabell Maria Oberlojer, Patrick Wirnsberger.

VS Kolbnitz, 3. Klasse

Peter Wilscher (VL), Daniel Balog, Daniel Bernhardt, Melanie Biedermann, Teresa Feistritzer, Patrick Golger, Samira Hasanovich, Bettina Hutter, Benjamin Inthal, Georg Jahn, Ivana Paurevic, Bianca Peitler, Marina Pesentheiner, Alexander Rainer, Bernd Saupper, Kathrin Schwaiger, Yvonne Sikora, Marko Simic, Lukas Weichselbraun, Carina Zangerle.

VS Kolbnitz, 4. Klasse

Wolfgang Fischer (Dir.), Lisa Maria Anlauf, Philip Oswald Egger, Natascha Fortschegger, Lukas Gesslbauer, Said Hasanovich, Stefanie Hofer, Nina Leber, Bernhard Marktl, Lisa Maria Marktl, Patrick Oberlojer, Raphael Pesentheiner, Sarah Maria Schupp, Jessica Stöffler, Mario Wolligter, Manuel Wölscher.

Sonstige

Andreas Gavric, Alina Maria Ratschiller, Jennifer Stöffler.

VS 2M Spittal/Drau

Eva Schleiner (KL), Michaela Slunka (IL), Jasmina Bostjancic, Felix Brunner, Laura Dorn, Benjamin Egger, Simon Egger, Joseph Gansger, Janis Grasser, Regina Grasser, Sopiea Gfrerer, Marie-Christine Graf, Nicholas Hämmerle, Tobias Hoddow, Lena Melinz, Patrick Neidhardt, Roman Plößnig, Dominik Prieschl, Susanna Rindlisbacher, Jonathan Scherzer, David Schmidt, Christian Schober, Daniel Urbas, Steffi Urbas.

Abb. 20:

In ihrer bizarren Haltung ist die Raupe des Buchenspinners nur für einen Kenner zu entdecken.

Foto: W. Gailberger

Anschriften der Autoren:

Mag. Klaus Krainer,
Arge NATURSCHUTZ;
Gasometergasse 10, 9020 Klagenfurt.

Dr. Christian Wieser, Lassendorf 106,
9064 Pischeldorf.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [193_113](#)

Autor(en)/Author(s): Wieser Christian, Krainer Klaus

Artikel/Article: [GEO-Tag der Artenvielfalt Danielsberg/ Mölltal, Kärnten
13./14. Juni 2003 337-368](#)