

3. Bilanz

3.1 Statistische Übersicht der bearbeiteten Tiergruppen

In der vorliegenden ersten Fassung Roter Listen für das Bundesland Kärnten werden 27 Tiergruppen mit insgesamt 7.437 Arten und Unterarten hinsichtlich ihrer Gefährdung beurteilt (Tab. 4). Zusätzlich werden für 14 weitere Gruppen Checklists mit insgesamt 1.717 Arten erstellt; die Gesamtzahl inkludierter Arten beträgt somit 9.154.

Gefährdungskategorie	0	1	R	2	G	3	V	reg	I	?	-	Summe
Säugetiere	5	8		10	3	15			3		36	80
Vögel	29	14	4	11	20	8	4			7	77	174
Kriechtiere		1	1	5	1	2		1			2	13
Lurche		1		3		7		2		1	1	15
Fische u. Rundmäuler	5	5	1	4	4	9	3				31	61(62)
Schmetterlinge	136	210	28	165	113	381	13		5	63	1.435	2.549
Köcherfliegen	1	18	11	10	9	33				21	118	221
Ameisen					29					21	32	82
Bienen	25	3	47	3	6	13	8		2	130	176	413
Bockkäfer	11	2	39	3	3	1	1			3	105	168
Kurzflügelkäfer	6	49	162	150	58	167	181			35	517	1.325
Zwerg-, bis Aaskäfer	2	8	21	19	25	18	27			9	110	239
Laufkäfer	1	28	49	36	57	19	11			11	232	444
Schwammhafte					2							2
Zikaden	1	3	10	5	52	5	18			77	165	336
Geradflügler					38					29	32	99
Steinfliegen		6	7	1	1	6				16	55	92
Libellen	3	3		7	16	7	5				19	60
Großkrebse		1		2							3	6
Wasserflöhe & Ruderfußkr.	4	1	3	2	7	2				31	42	92
Rückenschaler	1	1										2
Weberknechte		1	11	1	3	3	4				29	52
Spinnen		1	89	16	44	35	53			87	284	609
Skorpione			1								2	3
Moostierchen				3		6						9
Weichtiere	3	20	39	37		57	46			4	79	285
Schwämme				1		4						5
Gesamt	233	384	523	494	491	798	374	3	10	546	3.582	7.437

Tabelle 4: Anzahl der Arten aller in Form von „Roten Listen“ erfaßten Tiergruppen.

Gruppe	Arten	Gruppe	Arten	Gruppe	Arten
Hautflügler p.p.	360	Blattflöhe	82	Egelartige Gliederwürmer	20
Netzflügelmücken	4	Wanzen	542	Regenwürmer	24
Marienkäfer	62	Eintagsfliegen	57	Rädertiere	179
Langtaster-Wasserkäfer	27	Zwergtausendfüßer	5	Wimpertierchen	211
(übrige) Netzflügler	97	Hundertfüßer	47		

Tabelle 5: Artenzahlen jener Tiergruppen, für die (vorläufige) Artenverzeichnisse, aber keine Roten Listen vorliegen. In Summe handelt es sich um 1.717 Arten.

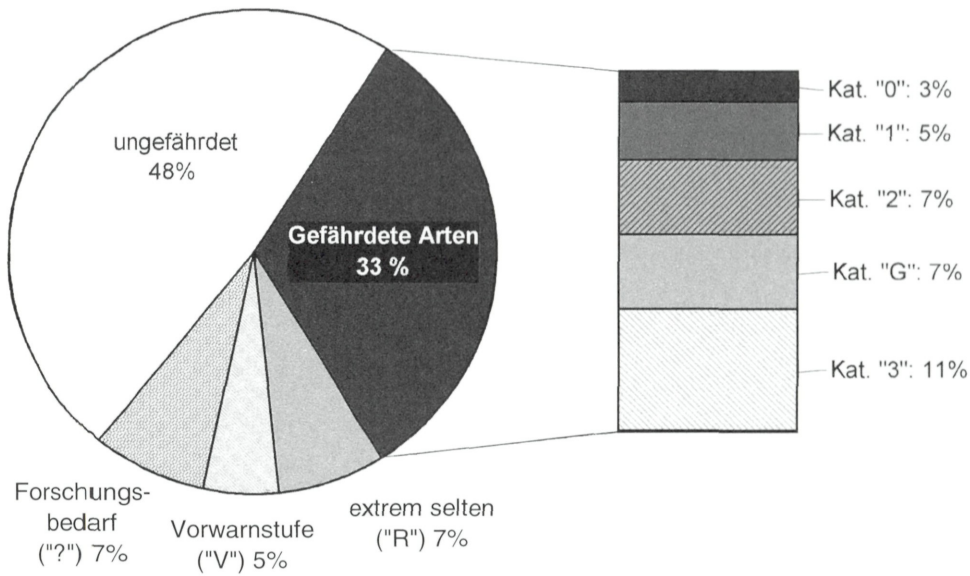


Abbildung 4: In Summe wurden 7.437 Tierarten und Unterarten hinsichtlich ihrer Gefährdung beurteilt. Ein Drittel der Tierarten ist demzufolge in Kärnten als (in unterschiedlichem Maße) gefährdet einzustufen.

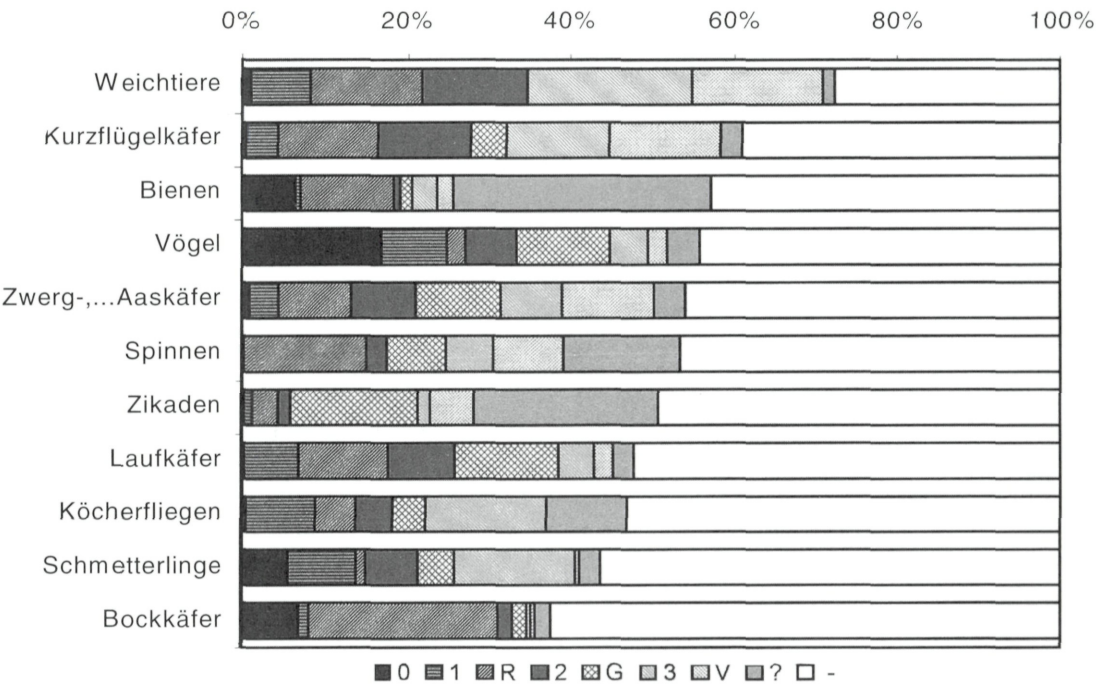


Abbildung 5: Prozentuelle Anteile der Rote Liste-Kategorien in artenreichen Tiergruppen (> 150 Arten). Die Gruppen sind nach dem Anteil gefährdeter Arten gereiht.

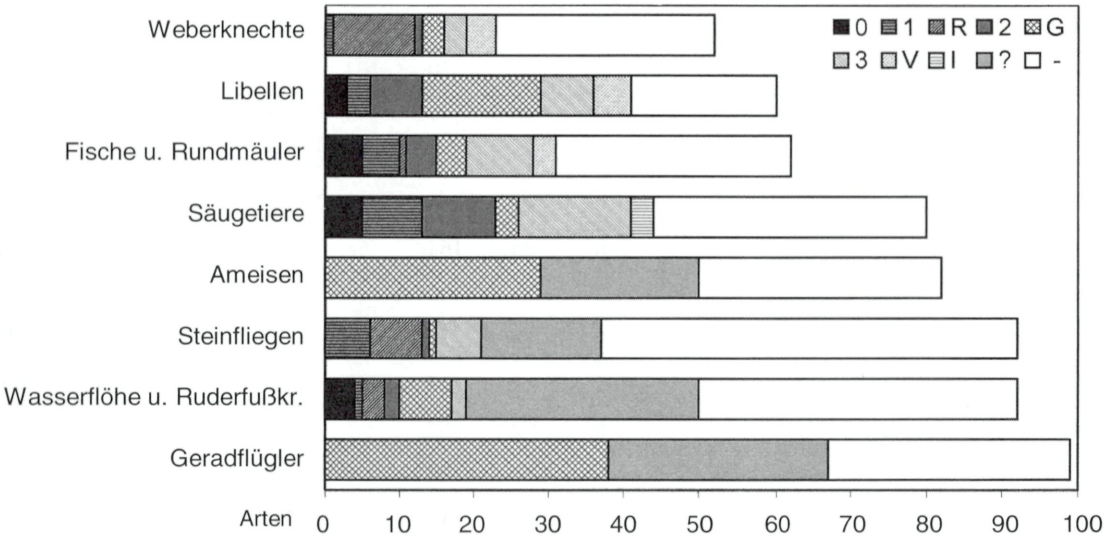
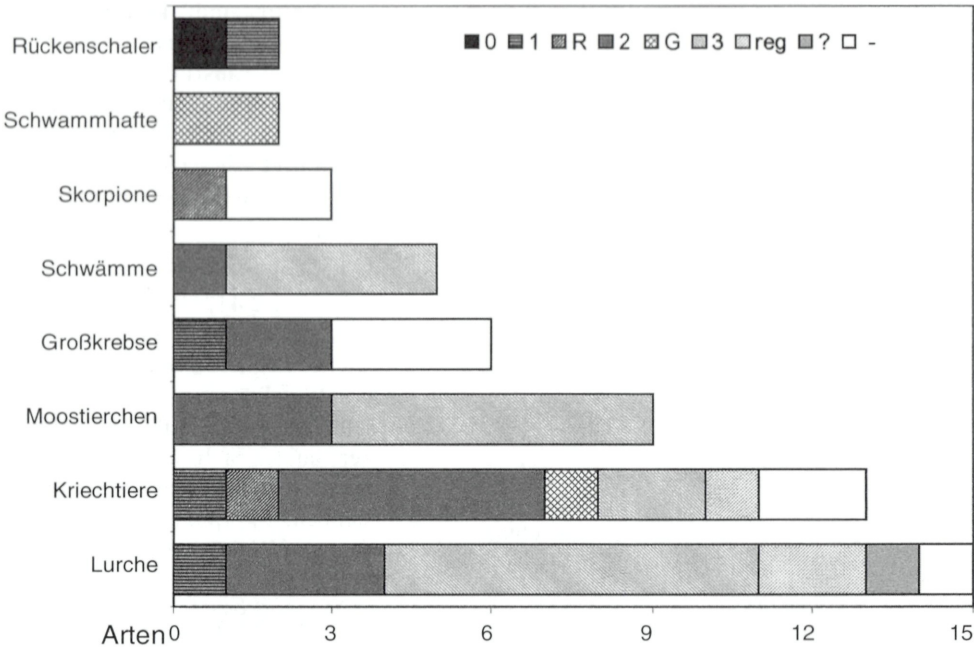


Abbildung 6 und 7: Anzahl der Arten unterschiedlicher Rote Liste-Kategorien artenärmerer (< 100 Arten) Tiergruppen. Die Gruppen sind nach der Gesamtartenzahl gereiht.

3.2 Lebensräume gefährdeter und seltener Arten

Die nachfolgenden Auswertungen sind (ausschließlich) als Hilfsmittel für die praktische Naturschutzarbeit konzipiert. Hierbei werden für 13 „Lebensraum-Großtypen“ jene Tierarten aufgelistet, die gefährdet oder extrem selten sind und eine mehr oder minder enge Bindung an bestimmte Lebensräume aufweisen. Anhand dieser Listen ist abschätzbar, welche naturschutzfachlich besonders relevanten gefährdeten und extrem seltenen Arten (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) in einem Lebensraum vorkommen könnten, welche Arten von etwaigen Eingriffen besonders betroffen sein könnten usw. (Einschränkungen aufgrund von Arealgrenzen o. ä. konnten allerdings in dieser simplifizierten Darstellung nicht berücksichtigt werden.) Die Listen können auch als Hilfe bei der Auswahl geeigneter Indikator- und Monitoring-Arten bzw. -gruppen für naturschutzfachliche Fragestellungen herangezogen werden.

Naturgemäß konnten allerdings nur jene Taxa inkludiert werden, für die sowohl Rote-Liste-Einstufungen als auch Lebensraumzuordnungen* vorliegen. Alle übrigen Arten (z. B. Kriechtiere, Bockkäfer, alle „3“-Arten und alle Arten der in Tab. 5 genannten Tiergruppen) sind nicht enthalten!

Die nachfolgenden Tabellen und Grafiken beruhen demzufolge auf Lebensraumangaben zu insgesamt 2.447 Arten (bzw. Taxa) aus folgenden Tiergruppen: Säugetiere, Vögel, Lurche, Fische, Schmetterlinge, Köcherfliegen, Bienen, Kurzflügelkäfer und Verwandte, Laufkäfer, Schwammhafte, Zikaden, Heuschrecken und Verwandte, Steinfliegen, Libellen, Großkrebse, Wasserflöhe, Ruderfußkrebse, Weberknechte, Spinnen, Skorpione, Rückenschaler, Moostierchen und Weichtiere.

Rote Liste - Kategorie	0	1	R	2	G	3	V	Gesamt
Quellen (fg1, EUK)	0	6	20	4	6	25	18	79
Bäche und Flüsse (fg3, fg4, HYK bis HP)	5	27	10	29	22	48	3	144
Stillgewässer (sg..)	9	29	10	34	23	55	6	166
Röhrichte und Feuchtwiesen (rg.., fw..)	8	53	20	102	81	123	72	459
Moor-, Bruch- und Sumpfwälder (sw..)	3	10	9	45	26	60	47	200
Hoch- und Zwischenmoore (mw..)	5	28	4	14	13	24	23	111
Auen (au..)	6	65	36	129	83	147	81	547
Wälder (wa..)	8	35	165	58	78	123	134	601
Kulturlandschaft (kh bis ks, ohne s6)	22	33	50	72	101	123	107	508
Trockenstandorte (trr, trb)	29	78	33	74	77	91	53	435
Felsgebilde und Blockhalden (tro)	1	17	47	17	11	29	24	146
Alpine Lebensräume (alh bis alg)	6	2	154	1	14	15	24	216
Intensivkulturen und Siedlungsräume (i..)	4	11	18	15	14	27	38	127
Gesamt	88	296	412	413	345	578	315	2.447

Tabelle 6: Zahl der Arten unterschiedlicher Rote Liste - Kategorien, die den jeweiligen „Lebensraum-Großtypen“ zugeordnet werden.

Anmerkungen: In den nachfolgenden Grafiken steht anstelle von „Kurzflügel-, Zwerg-, Scheinaas-, Schwammkugel-, Ameisen- und Aaskäfer“ nur „Kurzflügelkäfer“, anstelle von „Heuschrecken, Ohrwürmer, Schaben und Fangschrecken“ oder „Geradflüglern“ der Terminus „Heuschrecken“, und „Wasserflöhe und Ruderfußkrebse“ werden zu „Kleinkrebse“ zusammengefaßt. In den Listen werden die Arten primär nach Gefährdungskategorien (0, 1, R, 2, G, 3, V) gereiht; innerhalb einer Kategorie werden zuerst Wirbeltiere, dann Gliedertiere und schließlich übrige Wirbellose jeweils „absteigend systematisch“ angeführt. Wirbeltiere sind mit deutschem und wissenschaftlichem Namen genannt, Wirbellose mit wissenschaftlichem Namen und Tiergruppe. Aus Platzgründen werden die wissenschaftlichen Namen der häufigsten Wirbellosen-Gruppen wie folgt abgekürzt: Ap. = Apoidea, Ara. = Araneae, Auch. = Auchenorrhyncha, Car. = Carabidae, Lep. = Lepidoptera, Moll. = Mollusca, St. = Staphylinidae, Trich. = Trichoptera.

*Beachte dazu die kritischen Anmerkungen zur Lebensraumzuordnung im Methodenteil!

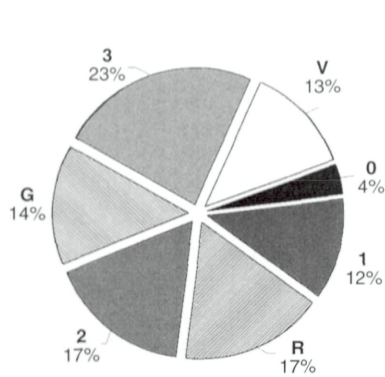


Abbildung 8: In die nachfolgenden Auswertungen sind 2.447 Tierarten aus den Rote Liste-Kategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V einbezogen.

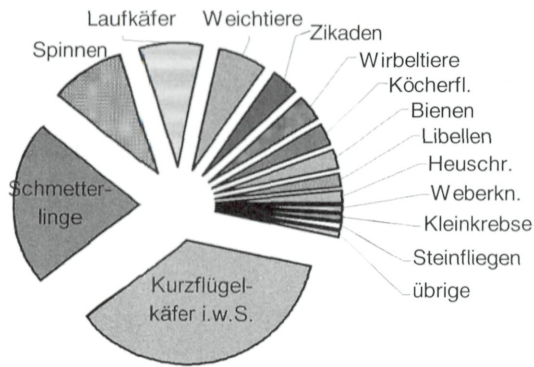


Abbildung 9: Anteile der unterschiedenen Tiergruppen am Gesamtspektrum der den nachfolgenden Auswertungen zugrundeliegenden Arten. Da viele Arten (v. a. Schmetterlinge) keinen Lebensräumen zugeordnet wurden, sind die Kurzflügelkäfer in den meisten Tabellen und Grafiken anteilmäßig deutlich überrepräsentiert.

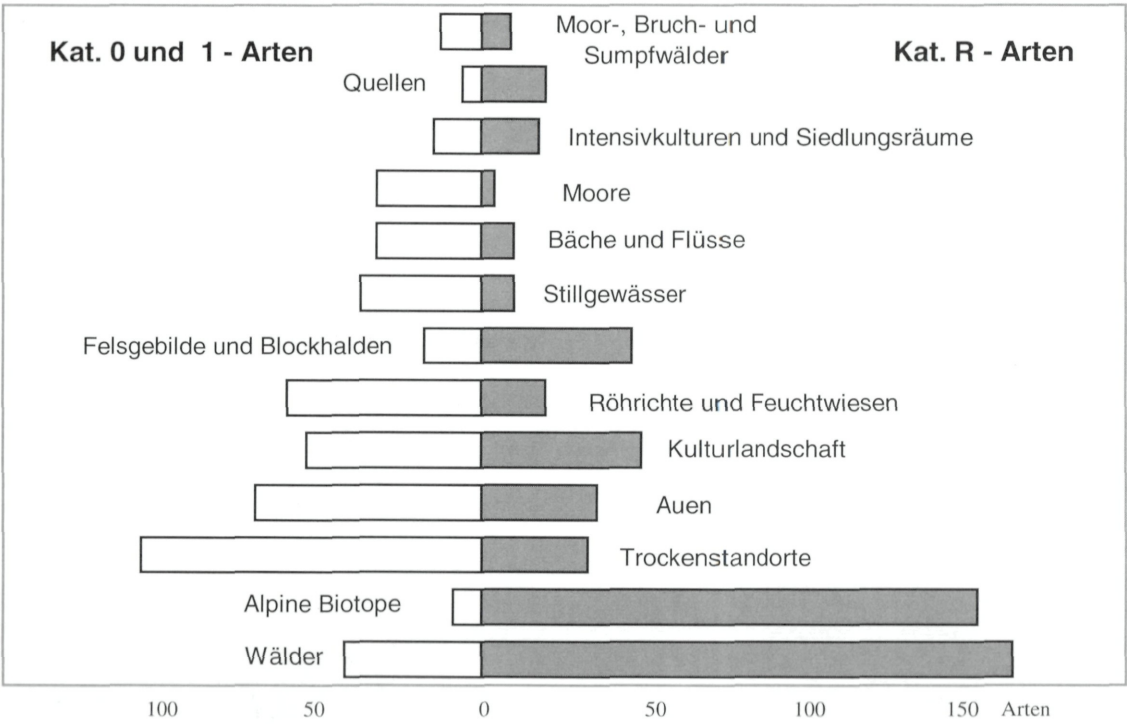


Abbildung 10: Anzahl der Arten der Kategorien 0 und 1 (ausgestorben, ausgerottet oder verschollen bzw. vom Aussterben bedroht; nach links aufgetragen) und Anzahl der extrem seltenen Arten (nach rechts) in den unterschiedenen Lebensraum-Großtypen.

3.2.1 QUELLEN

Die Fauna von Quellen umfaßt zwar (in bezug auf die bearbeiteten Tiergruppen) weniger Arten als jene vieler anderer Biotoptypen, der Anteil besonders anspruchsvoller und ausschließlich auf Quellen beschränkter und zum Teil kleinräumig-endemischer Arten (z. B. die Quellschnecke *Graziana klagenfurtensis*) ist allerdings besonders hoch. Daraus ist auch eine besonders hohe Schutzbedürftigkeit noch erhaltener Quellen und Quellfluren abzuleiten.

Neben Weichtieren sind in Quellen auch Köcherfliegen, Steinfliegen und - auf Quellfluren - Kurzflügelkäfer, Spinnen und Laufkäfer mit relativ vielen zum Teil hochgradig gefährdeten Arten vertreten.

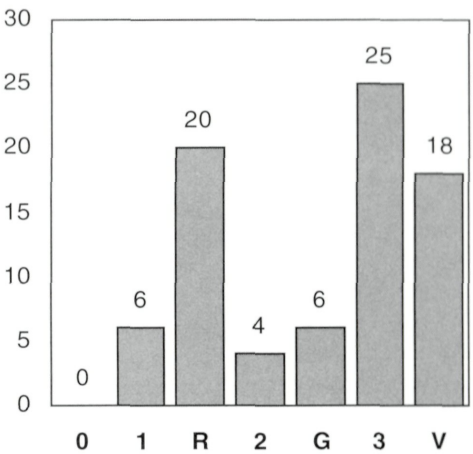


Abbildung 11: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Quellen und Quellfluren gebunden sind.

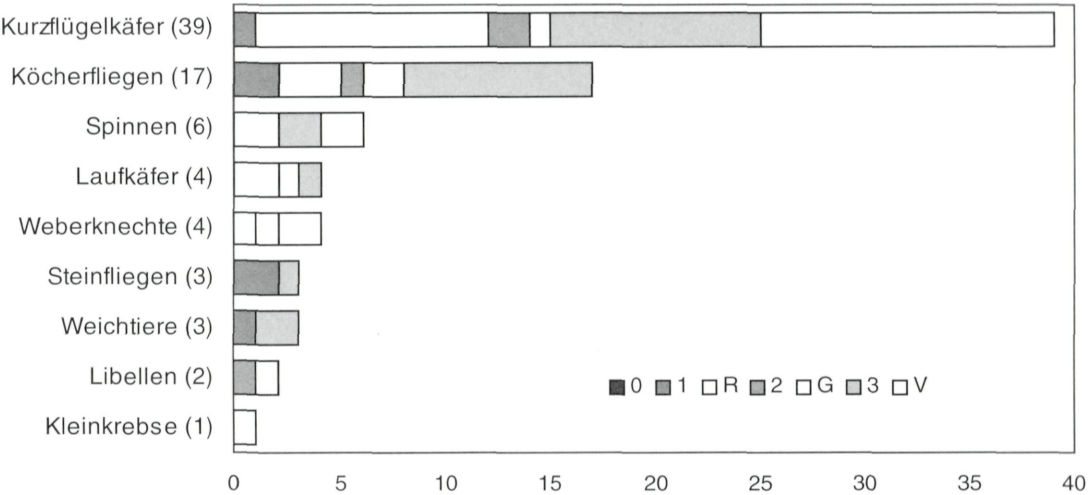


Abbildung 12: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Quellen und Quellfluren gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste Quellen und Quellfluren (fg1 bzw. EUK)

I - <i>Arcynopteryx compacta</i> (Plecoptera)	2 - <i>Hydropsyche fulvipes</i> (Trich.)	3 - <i>Oxypoda praecox</i> (St.)
I - <i>Grammotaulius nigropunctatus</i> (Trich.)	2 - <i>Orthetrum coerulescens</i> (Odonata)	3 - <i>Nebria reichii fasciatopunctata</i> (Car.)
I - <i>Hydroptila martini</i> (Trich.)	2 - <i>Lesteva luctuosa</i> (St.)	3 - <i>Leuctra digitata</i> (Plecoptera)
I - <i>Philonthus picipes</i> (St.)	2 - <i>Gymnusa variegata</i> (St.)	3 - <i>Hilaira excisa</i> (Ara.)
I - <i>Leuctra istenicae</i> (Plecoptera)	G - <i>Agapetus fuscipes</i> (Trich.)	3 - <i>Pirata piraticus</i> (Ara.)
I - <i>Graziana klagenfurtensis</i> (Moll.)	G - <i>Rhyacophila laevis</i> (Trich.)	3 - <i>Graziana lacheineri</i> (Moll.)
R - <i>Agapetus nimbulus</i> (Trich.)	G - <i>Atheta aquatilis</i> (St.)	3 - <i>Graziana pupula</i> (Moll.)
R - <i>Tinodes unicolor</i> (Trich.)	G - <i>Trechus grandis</i> (Car.)	V - <i>Lesteva punctata</i> (St.)
R - <i>Tinodes zelleri</i> (Trich.)	G - <i>Cordulegaster bidentata</i> (Odonata)	V - <i>Anthophagus scutellaris</i> (St.)
R - <i>Lesteva breiti</i> (St.)	G - <i>Carinostoma carinatum</i> (Opiliones)	V - <i>Ochtheophilus omalinus</i> (St.)
R - <i>Lesteva ihsseni</i> (St.)	3 - <i>Adicella filicornis</i> (Trich.)	V - <i>Ochtheophilus longipennis</i> (St.)
R - <i>Ochtheophilus carnicus</i> (St.)	3 - <i>Beraea maurus</i> (Trich.)	V - <i>Stenus nitidiusculus nitidiusculus</i> (St.)
R - <i>Stenus leprieuri</i> (St.)	3 - <i>Crunoecia irrorata</i> (Trich.)	V - <i>Lathrobium terminatum</i> (St.)
R - <i>Gabrius piliger</i> (St.)	3 - <i>Ernodes articularis</i> (Trich.)	V - <i>Lathrobium laevipenne</i> (St.)
R - <i>Aloconota mihoki</i> (St.)	3 - <i>Limnophilus auricula</i> (Trich.)	V - <i>Philonthus laevicollis</i> (St.)
R - <i>Parocysa knabli</i> (St.)	3 - <i>Limnophilus griseus</i> (Trich.)	V - <i>Gabrius femoralis</i> (St.)
R - <i>Parocysa holdhausi</i> (St.)	3 - <i>Ptilocolepus granulatus</i> (Trich.)	V - <i>Quedius maurorufus</i> (St.)
R - <i>Parocysa carnica</i> (St.)	3 - <i>Synagapetus krawanyi</i> (Trich.)	V - <i>Atheta monacha</i> (St.)
R - <i>Parocysa strupiana</i> (St.)	3 - <i>Wormaldia occipitalis</i> (Trich.)	V - <i>Ocalea picata</i> (St.)
R - <i>Hygropetrophila grandis</i> (St.)	3 - <i>Anthophagus praeustus</i> (St.)	V - <i>Oxypoda rufa</i> (St.)
R - <i>Trechus longicollis</i> (Car.)	3 - <i>Lathrobium carinthiacum</i> (St.)	V - <i>Oxypoda formosa</i> (St.)
R - <i>Duvalius exaratus</i> (Car.)	3 - <i>Lathrobium exsul</i> (St.)	V - <i>Gyas annulatus</i> (Opiliones)
R - <i>Bryocamptus alpestris</i> (Copepoda)	3 - <i>Erichsonius cinerascens</i> (St.)	V - <i>Paranemastoma bicuspidatum</i> (Opiliones)
R - <i>Nemastoma bidentatum relictum</i> (Opiliones)	3 - <i>Gabrius astutus</i> (St.)	V - <i>Antistea elegans</i> (Ara.)
R - <i>Cybaeus minor</i> (Ara.)	3 - <i>Quedius riparius</i> (St.)	V - <i>Heliophanus auratus</i> (Ara.)
R - <i>Diplocephalus helleri</i> (Ara.)	3 - <i>Amarochara umbrosa</i> (St.)	
	3 - <i>Ocalea concolor</i> (St.)	
	3 - <i>Oxypoda lugubris</i> (St.)	

3.2.2 BÄCHE UND FLÜSSE

Für Fließgewässer werden 144 Rote Liste - Arten angeführt, wobei Fische, Köcherfliegen, Steinfliegen, Libellen und Weichtiere das Gros der Arten stellen. Die überwiegende Zahl hochgradig gefährdeter Arten besiedelt(e) Bäche und Flüsse der Talniederungen: Fünf davon, Steinbeißer, Sämling, Sterlet, die Bauchige Schwarzdeckelschnecke (*Holandria holandrii*) und die Vogel-Azurjungfer (*Coenagrion ornatum*) sind in Kärnten bereits ausgestorben; viele andere - z. B. Streber, Steingreßling, Kessler Gründling, Fischotter, die in die FFH-Richtlinie der EU aufgenommene Grüne Keiljungfer (*Ophiogomphus cecilia*) und der Dohlenkrebs (*Austropotamobius pallipes*) - stehen kurz davor. Der Schutz der letzten noch erhaltenen naturnahen Fließgewässer der Talniederungen muß daher ein vorrangiges Ziel künftiger Naturschutzbemühungen sein.

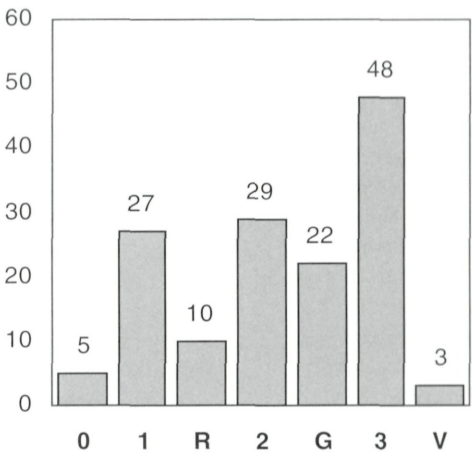


Abbildung 13: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Bäche und/oder Flüsse gebunden sind.

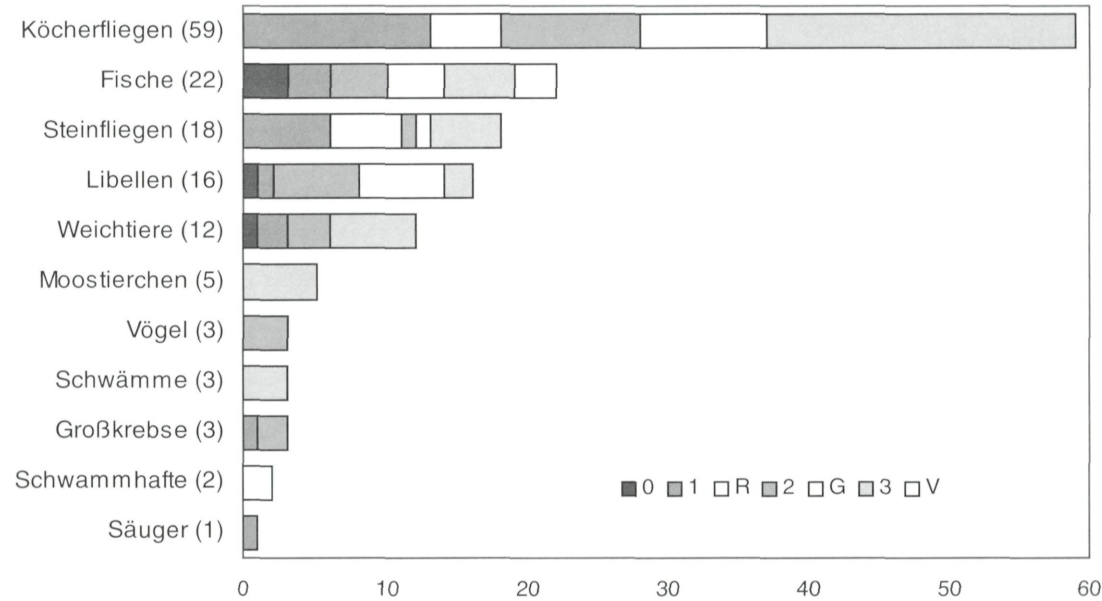


Abbildung 14: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Bäche und/oder Flüsse gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Köcher- und Steinfliegen sind angeführt, wenn sie in der Roten Liste für zumindest eine der Fließgewässerzönosen (Hypokrenal, Epi-, Meta-, Hyporhithral, Epi- Meta- oder Hypopotamal) genannt werden. Diese Arten werden nachfolgend undifferenziert unter „Fließgewässer (fg-)“ aufgelistet.

Fließgewässer (fg-)

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 1 - Anabolia brevipennis (Trich.) | 1 - Grammotaulius nigropunctatus (Trich.) | 1 - Arcynopteryx compacta (Plecoptera) |
| 1 - Athripsodes albifrons (Trich.) | 1 - Hydroptila martini (Trich.) | 1 - Brachyptera monilicornis (Plecoptera) |
| 1 - Athripsodes bilineatus (Trich.) | 1 - Lasiocephala basalis (Trich.) | 1 - Isoperla goertzi (Plecoptera) |
| 1 - Brachycentrus montanus (Trich.) | 1 - Limnephilus subcentralis (Trich.) | 1 - Isoperla obscura (Plecoptera) |
| 1 - Brachycentrus subnubilus (Trich.) | 1 - Molanna angustata (Trich.) | 1 - Leuctra istenicae (Plecoptera) |
| 1 - Cyrtus flavidus (Trich.) | 1 - Rhyacophila pascoei (Trich.) | 1 - Taeniopteryx nebulosa (Plecoptera) |
| | 1 - Setodes punctatus (Trich.) | R - Agapetus nimbulus (Trich.) |

R - Ecdysisopteryx asterix (Trich.)
 R - Tinodes kimminsi (Trich.)
 R - Tinodes unicolor (Trich.)
 R - Tinodes zelleri (Trich.)
 R - Capnia nigra (Plecoptera)
 R - Nemoura illiesi (Plecoptera)
 R - Perla bipunctata (Plecoptera)
 R - Protonemura montana (Plecoptera)
 R - Siphonoperla neglecta (Plecoptera)
 2 - Agapetus delicatulus (Trich.)
 2 - Allotrichia pallicornis (Trich.)
 2 - Ceraclea annulicornis (Trich.)
 2 - Ceraclea fulva (Trich.)
 2 - Hydatophylax infumatus (Trich.)
 2 - Hydropsyche fulvipes (Trich.)
 2 - Ithytrichia lamellaris (Trich.)
 2 - Oecetis furva (Trich.)
 2 - Wormaldia pulla (Trich.)
 2 - Wormaldia subnigra (Trich.)
 2 - Capnopsis schilleri (Plecoptera)
 G - Agapetus fuscipes (Trich.)
 G - Athripsodes cinereus (Trich.)
 G - Ceraclea dissimilis (Trich.)
 G - Cheumatopsyche lepida (Trich.)
 G - Glossosoma bifidum (Trich.)
 G - Glossosoma boltoni (Trich.)
 G - Limnephilus sericeus (Trich.)
 G - Limnephilus stigma (Trich.)
 G - Rhyacophila laevis (Trich.)
 G - Isoperla difformis (Plecoptera)
 3 - Adicella filicornis (Trich.)
 3 - Agapetus ochripes (Trich.)
 3 - Beraea maurus (Trich.)
 3 - Crunoecia irrorata (Trich.)
 3 - Ernodes articularis (Trich.)
 3 - Goera pilosa (Trich.)
 3 - Hydropsyche siltalai (Trich.)
 3 - Lepidostoma hirtum (Trich.)
 3 - Limnephilus auricula (Trich.)
 3 - Limnephilus binotatus (Trich.)
 3 - Limnephilus fuscicornis (Trich.)
 3 - Limnephilus griseus (Trich.)
 3 - Neureclipsis bimaculata (Trich.)
 3 - Notidobia ciliaris (Trich.)
 3 - Oecetis notata (Trich.)
 3 - Polycentropus excisus (Trich.)
 3 - Polycentropus irroratus (Trich.)
 3 - Potamophylax rotundipennis (Trich.)
 3 - Ptilocolepus granulatus (Trich.)
 3 - Synagapetus krawanyi (Trich.)
 3 - Triaenodes bicolor (Trich.)
 3 - Wormaldia occipitalis (Trich.)
 3 - Leuctra digitata (Plecoptera)
 3 - Leuctra mortoni (Plecoptera)

3 - Perla burmeisteriana (Plecoptera)
 3 - Taeniopteryx hubaulti (Plecoptera)
 3 - Taeniopteryx kuehntreiberi (Plecoptera)
 3 - Sphaerium corneum (Moll.)
 3 - Pisidium casertanum (Moll.)
 3 - Pisidium nitidum (Moll.)

Bach/Fluß des Berg- und Hügellandes (fg3)

1 - Austropotamobius pallipes (Decapoda); b
 2 - Gomphus vulgatissimus (Odonata)
 2 - Onychogomphus forcipatus (Odonata)
 2 - Orthetrum albistylum (Odonata)
 2 - Orthetrum brunneum (Odonata)
 2 - Orthetrum coerulescens (Odonata); b
 2 - Astacus astacus (Decapoda)
 2 - Austropotamobius torrentium (Decapoda); b
 2 - Eisvogel (Alcedo atthis)
 G,R - Bachforelle (Salmo trutta f. fario) (autochthone Form)
 G - Cordulagaster boltoni (Odonata)
 G - Cordulegaster bidentata (Odonata)
 G - Cordulegaster heros (Odonata)
 G - Ischnura pumilio (Odonata)
 G - Sympetrum pedemontanum (Odonata)
 3 - Aalrutte (Lota lota); f
 3 - Huchen (Hucho hucho)
 3 - Koppe (Cottus gobio)
 3 - Calopteryx splendens (Odonata)
 3 - Calopteryx virgo (Odonata)
 V - Äsche (Thymallus thymallus)

Bach/Fluß der Talniederungen (fg4)

0 - Semling (Barbus petenyi)
 0 - Steinbeißer (Cobitis taenia)
 0/W - Sterlet (Acipenser ruthenus); f
 0? - Coenagrion ornatum (Odonata)
 0 - Holandriana holandrii (Moll.)
 1 - Fischotter (Lutra lutra)
 1 - Kessler Gründling (Gobio kessleri)
 1 - Steingreßling (Gobio uranoscopus)
 1 - Streber (Zingel streber); f
 1 - Ophiogomphus cecilia (Odonata); f
 1 - Austropotamobius pallipes (Decapoda)
 1 - Pisidium tenuilineatum (Moll.)
 1 - Unio crassus decurvatus (Moll.)
 2 - Eisvogel (Alcedo atthis)
 2 - Flußregenpfeifer (Charadrius dubius)

2 - Flußuferläufer (Actitis hypoleucos)
 2 ? - Frauenmerfling (Rutilus pigus virgo); f
 2 - Schmerle (Barbatula barbatula); g
 2 - Strömer (Leuciscus souffia agassizi); f
 2 - Zingel (Zingel zingel); f
 2 - Gomphus vulgatissimus (Odonata)
 2 - Libellula fulva (Odonata); f
 2 - Onychogomphus forcipatus (Odon.)
 2 - Orthetrum albistylum (Odonata)
 2 - Orthetrum brunneum (Odonata)
 2 - Orthetrum coerulescens (Odonata); b
 2 - Astacus astacus (Decapoda)
 2 - Austropotamobius torrentium (Decapoda)
 2 - Anodonta anatina (Moll.)
 2 - Anodonta cygnea (Moll.)
 2 - Unio pictorum latirostris (Moll.)
 G - Barbe (Barbus barbus)
 G - Nase (Chondrostoma nasus)
 G - Schneider (Alburnoides bipunctatus)
 G - Sisyra fuscata (Sisyridae)
 G - Sisyra terminalis (Sisyridae)
 G - Cordulegaster bidentata (Odonata)
 G - Cordulegaster heros (Odonata)
 G - Ischnura pumilio (Odonata)
 G - Somatochlora meridionalis (Odonata)
 G - Sympetrum pedemontanum (Odonata)
 3 - Aalrutte (Lota lota); f
 3 - Elritze (Phoxinus phoxinus); g
 3 - Koppe (Cottus gobio)
 3 - Ukrainisches Bachneunauge (Eudontomyzon mariae)
 3 - Calopteryx splendens (Odonata)
 3 - Calopteryx virgo (Odonata)
 3 - Bathyomphalus contortus (Moll.)
 3 - Gyraulus albus (Moll.)
 3 - Pisidium amnicum (Moll.)
 3 - Pisidium milium (Moll.)
 3 - Valvata cristata (Moll.)
 3 - Valvata piscinalis piscinalis (Moll.)
 3 - Cristatella mucedo (Bryozoa)
 3 - Fredericella sultana (Bryozoa)
 3 - Plumatella casmiana (Bryozoa)
 3 - Plumatella fruticosa (Bryozoa)
 3 - Plumatella repens (Bryozoa)
 3 - Spongilla lacustris (Porifera)
 3 - Ephydatia fluviatilis (Porifera)
 3 - Ephydatia mülleri (Porifera)
 V - Hasel (Leuciscus leuciscus)
 V - Zährte (Vimba vimba)

3.2.3 STILLGEWÄSSER

Die Verteilung der Arten auf Gefährdungskategorien ähnelt jener von Fließgewässern, und auch hier sind Fische, Weichtiere, Köcherfliegen und Libellen die artenmäßig dominierenden Gruppen. Eine größere Zahl (vermutlich) gefährdeter Arten wird hier auch für „Kleinkrebse“ (Wasserflöhe und Ruderfußkrebse) angeführt; sie fehlen (mangels entsprechender Daten) in den Auswertungen zu Fließgewässern.

Unter den Wirbeltieren sind vor allem drei vom Aussterben bedrohte Vogelarten (Gänseäger, Tafelente und Zwergdommel), die ebenfalls vom Aussterben bedrohte Wechselkröte sowie der als „extrem selten“ eingestufte Weißflossengründling hervorzuheben. Als gefährdete „Kuriosa“ Kärntner Teiche und Seen sind zudem die Wasserspinne (*Agyroneta aquatica*) und die Seerosenzikade (*Erotettix cyane*) erwähnenswert.

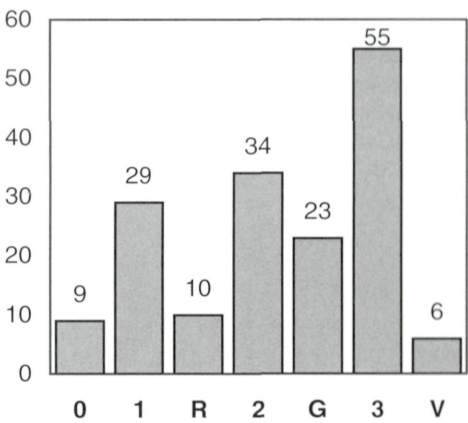


Abbildung 15: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Stillgewässer gebunden sind.

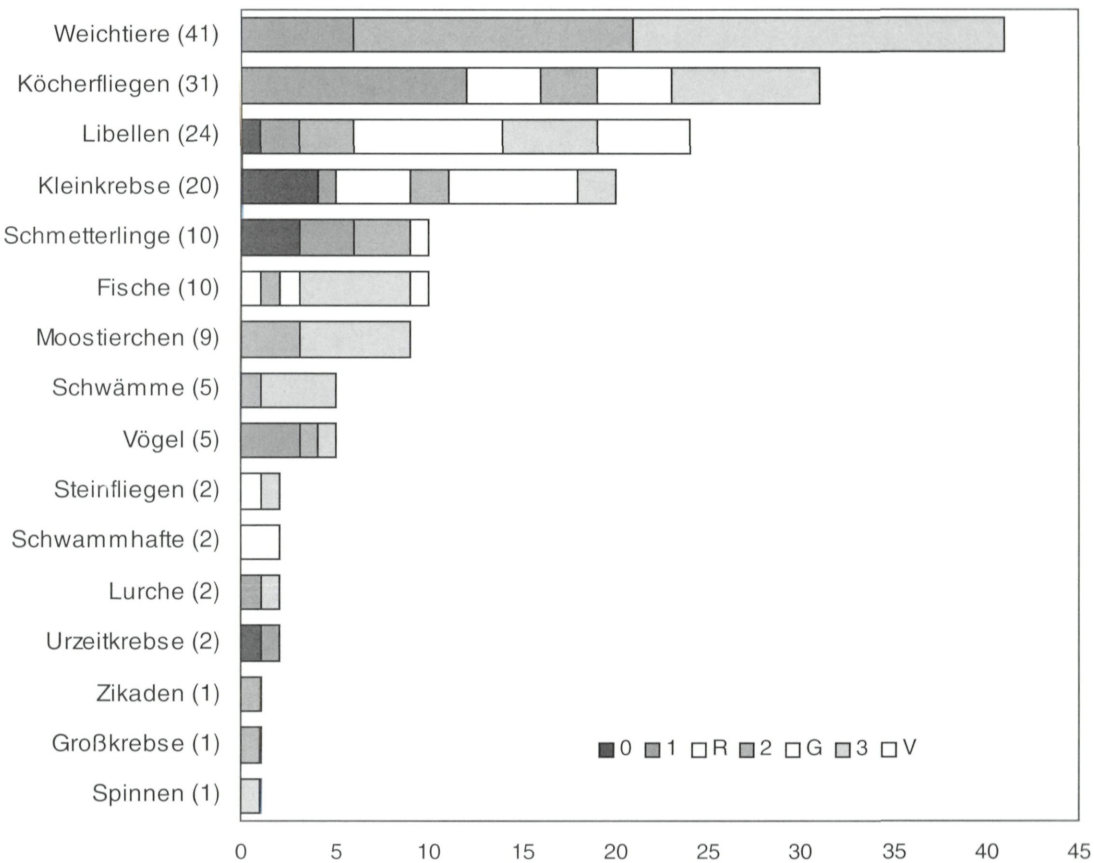


Abbildung 16: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Stillgewässer gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Stillgewässer (sg-)

Incl. Köcher- und Steinfliegenarten der Litoral- und Profundalzönosen.

- 0 - Paraponix nivalis (Lep.)
- 0 - Schoenobius gigantella (Lep.)
- 0 - Scirpophaga praelata (Lep.)
- 1 - Nymphula stagnata (Lep.)
- 1 - Schoenobius forficella (Lep.)
- 1 - Anabolia brevipennis (Trich.)
- 1 - Athripsodes albifrons (Trich.)
- 1 - Athripsodes bilineatus (Trich.)
- 1 - Cynurus flavidus (Trich.)
- 1 - Grammotaulius nigropunctatus (Trich.)
- 1 - Hagenella clathrata (Trich.)
- 1 - Holocentropus dubius (Trich.)
- 1 - Holocentropus picicornis (Trich.)
- 1 - Limnephilus subcentralis (Trich.)
- 1 - Molanna angustata (Trich.)
- 1 - Nemotaulius punctatolineatus (Trich.)
- 1 - Trichostegia minor (Trich.)
- R - Asynarchus lapponicus (Trich.)
- R - Limnephilus borealis (Trich.)
- R - Limnephilus helveticus (Trich.)
- R - Wormaldia vargai (Trich.)
- R - Capnia nigra (Plecoptera)
- 2 - Acentria ephemerella (Lep.)
- 2 - Elophila nymphaeata (Lep.)
- 2 - Ceraclea annulicornis (Trich.)
- 2 - Ceraclea fulva (Trich.)
- 2 - Oecetis furva (Trich.)
- G - Paraponix stratiotatum (Lep.)
- G - Athripsodes cinereus (Trich.)
- G - Ceraclea dissimilis (Trich.)
- G - Limnephilus sericeus (Trich.)
- G - Limnephilus stigma (Trich.)
- 3 - Goera pilosa (Trich.)
- 3 - Limnephilus auricula (Trich.)
- 3 - Limnephilus binotatus (Trich.)
- 3 - Limnephilus fuscicornis (Trich.)
- 3 - Neureclipsis bimaculata (Trich.)
- 3 - Oecetis notata (Trich.)
- 3 - Potamophylax rotundipennis (Trich.)
- 3 - Triaenodes bicolor (Trich.)
- 3 - Nemoura dubitans (Plecoptera)
- 3 - Sphaerium corneum (Moll.)
- 3 - Pisidium casertanum (Moll.)
- 3 - Pisidium nitidum (Moll.)

See (sg1)

- 0 - Bythotrephes longimanus (Cladocera)
- 0? - Latona setifera (Cladocera)
- 0? - Megafenestra aurita (Cladocera)
- 0? - Mixodiptomus laciniatus (Copepoda)
- 1 - Tafelente (Aythya ferina)
- 1 - Zwergdommel (Ixobrychus minutus)
- 1 - Epithea bimaculata (Odonata)
- 1 - Leucorrhinia albifrons (Odonata)

- 1 - Daphnia middendorffiana (Cladocera)
- 1 - Anisus vorticulus (Moll.)
- 1 - Pisidium lilljeborgii (Moll.)
- 1 - Unio pictorum platyrhynchus (Moll.)
- 1 - Valvata piscinalis alpestris (Moll.)
- R - Bryocamptus alpestris (Copepoda)
- R - Microcyclops rubellus (Copepoda)
- R? - Macrocyclus distinctus (Copepoda)
- R - Monospilus dispar (Cladocera)
- 2 - Reiherente (Aythya fuligula)
- 2 - Libellula fulva (Odonata)
- 2 - Orthetrum albistylum (Odonata)
- 2 - Astacus astacus (Decapoda)
- 2 - Acanthodiptomus denticornis (Copepoda)
- 2 - Anodonta anatina (Moll.)
- 2 - Anodonta cygnea (Moll.)
- 2 - Gyraulus acronicus (Moll.)
- 2 - Gyraulus laevis (Moll.)
- 2 - Hippeutis complanatus (Moll.)
- 2 - Radix ampla (Moll.)
- 2 - Segmentina nitida (Moll.)
- 2 - Stagnicola fuscus (Moll.)
- 2 - Unio pictorum latirostris (Moll.)
- 2 - Valvata piscinalis antiqua (Moll.)
- 2 - Hyalinella punctata (Bryozoa)
- 2 - Paludicella articulata (Bryozoa)
- 2 - Heteromeyenia stepanowii (Porifera)
- G - Seesaibling (Salvelinus alpinus salvelinus)
- G - Sisyr fuscata (Sisyridae)
- G - Sisyr terminalis (Sisyridae)
- G - Crocothemis erythraea (Odonata)
- G - Erythromma viridulum (Odonata)
- G - Sympetrum pedemontanum (Odonata)
- G - Alonella exigua (Cladocera)
- G - Camptocercus rectirostris (Cladocera)
- G - Sida crystallina (Cladocera)
- G - Streblocerus serricaudatus (Cladocera)
- G - Arctodiptomus alpinus (Copepoda)
- G - Elaphoidella gracilis (Copepoda)
- 3 - Wasserralle (Rallus aquaticus)
- 3 - Aalrutte (Lota lota)
- 3 - Bitterling (Rhodeus sericeus amarus)
- 3 - Elritze (Phoxinus phoxinus)
- 3 - Karausche (Carassius carassius)
- 3 - Koppe (Cottus gobio)
- 3 - Seelaube (Chalcaburnus chalcoides mento)
- 3 - Anax parthenope (Odonata)
- 3 - Sympetrum flaveolum (Odonata)
- 3 - Daphnia rosea (Cladocera)
- 3 - Heterocope saliens (Copepoda)
- 3 - Argyroneta aquatica (Ara.)
- 3 - Bathyomphalus contortus (Moll.)
- 3 - Gyraulus albus (Moll.)
- 3 - Gyraulus crista (Moll.)
- 3 - Lymnaea stagnalis (Moll.)
- 3 - Pisidium amnicum (Moll.)
- 3 - Pisidium milium (Moll.)
- 3 - Planorbis carinatus (Moll.)
- 3 - Planorbis planorbis (Moll.)
- 3 - Stagnicola corvus (Moll.)
- 3 - Valvata cristata (Moll.)
- 3 - Valvata piscinalis piscinalis (Moll.)
- 3 - Viviparus contectus (Moll.)
- 3 - Cristatella mucedo (Bryozoa)
- 3 - Fredericella sultana (Bryozoa)
- 3 - Plumatella casmiana (Bryozoa)
- 3 - Plumatella fruticosa (Bryozoa)
- 3 - Plumatella fungosa (Bryozoa)
- 3 - Plumatella repens (Bryozoa)
- 3 - Ephydatia mülleri (Porifera)
- 3 - Spongilla lacustris (Porifera)
- V - Zährte (Vimba vimba)
- V - Aeshna mixta (Odonata)
- V - Coenagrion pulchellum (Odonata)
- V - Erythromma najas (Odonata)
- V - Somatochlora metallica (Odonata)
- V - Sympecma fusca (Odonata)

naturnahes Kleingewässer (sg2)

- 0? - Latona setifera (Cladocera)
- 0? - Megafenestra aurita (Cladocera)
- 0? - Mixodiptomus laciniatus (Copepoda)
- 1 - Tafelente (Aythya ferina)
- 1 - Zwergdommel (Ixobrychus minutus)
- 1 - Orthotaelia sparganella (Lep.)
- 1 - Leucorrhinia albifrons (Odonata)
- 1 - Anisus vorticulus (Moll.)
- 1 - Stagnicola turricula (Moll.)
- 1 - Unio crassus (Moll.)
- R - Microcyclops rubellus (Copepoda)
- R? - Macrocyclus distinctus (Copepoda)
- R - Monospilus dispar (Cladocera)
- 2 - Libellula fulva (Odonata)
- 2 - Orthetrum albistylum (Odonata)
- 2 - Sympetrum depressiusculum (Odonata)
- 2 - Astacus astacus (Decapoda)
- 2 - Acanthodiptomus denticornis (Copepoda)
- 2 - Diaptomus castor (Copepoda)
- 2 - Anodonta anatina (Moll.)
- 2 - Anodonta cygnea (Moll.)
- 2 - Aplexa hypnorum (Moll.)
- 2 - Ferrissia clessiniana (Moll.)
- 2 - Gyraulus acronicus (Moll.)
- 2 - Gyraulus laevis (Moll.)
- 2 - Hippeutis complanatus (Moll.)
- 2 - Musculium lacustre (Moll.)
- 2 - Segmentina nitida (Moll.)
- 2 - Sphaerium nucleus (Moll.)
- 2 - Stagnicola fuscus (Moll.)
- 2 - Unio pictorum latirostris (Moll.)

2 - Hyalinella punctata (Bryozoa)
 2 - Paludicella articulata (Bryozoa)
 2 - Plumatella emarginata (Bryozoa)
 G - Sisyra fuscata (Sisyridae)
 G - Sisyra terminalis (Sisyridae)
 G - Crocothemis erythraea (Odonata)
 G - Erythromma viridulum (Odonata)
 G - Lestes barbarus (Odonata)
 G - Lestes dryas (Odonata)
 G - Lestes virens (Odonata)
 G - Sympetrum pedemontanum (Odonata)
 G - Arctodiaptomus alpinus (Copepoda)
 G - Cyclops insignis (Copepoda)
 G - Elaphoidella gracilis (Copepoda)
 G - Alonella exigua (Cladocera)
 G - Camptocercus rectirostris (Cladocera)
 G - Sida crystallina (Cladocera)
 G - Streblocerus serricaudatus (Cladocera)
 3 - Wasserralle (Rallus aquaticus)
 3 - Bitterling (Rhodeus sericeus amarus)
 3 - Karausche (Carassius carassius)
 3 - Somatochlora flavomaculata (Odonata)
 3 - Sympetrum flaveolum (Odonata)
 3 - Heterocope saliens (Copepoda)
 3 - Argyroneta aquatica (Ara.)
 3 - Acroloxus lacustris (Moll.)
 3 - Anisus leucostoma (Moll.)
 3 - Bathyomphalus contortus (Moll.)
 3 - Gyraulus albus (Moll.)
 3 - Gyraulus crista (Moll.)
 3 - Lymnaea stagnalis (Moll.)
 3 - Pisidium obtusale (Moll.)
 3 - Pisidium milium (Moll.)
 3 - Planorbis barbus (Moll.)
 3 - Planorbis carinatus (Moll.)
 3 - Planorbis planorbis (Moll.)
 3 - Stagnicola corvus (Moll.)
 3 - Valvata cristata (Moll.)
 3 - Valvata piscinalis piscinalis (Moll.)
 3 - Viviparus contectus (Moll.)
 3 - Cristatella mucedo (Bryozoa)
 3 - Fredericella sultana (Bryozoa)
 3 - Plumatella casmiana (Bryozoa)
 3 - Plumatella fruticosa (Bryozoa)
 3 - Plumatella fungosa (Bryozoa)
 3 - Plumatella repens (Bryozoa)

3 - Ephydatia fluviatilis (Porifera)
 3 - Ephydatia mülleri (Porifera)
 3 - Eunapius fragilis (Porifera)
 3 - Spongilla lacustris (Porifera)
 V - Aeshna mixta (Odonata)
 V - Coenagrion pulchellum (Odonata)
 V - Erythromma najas (Odonata)
 V - Somatochlora metallica (Odonata)
 V - Sympecma fusca (Odonata)

periodisch wasserführendes Gewässer (sg3)

0 - Triops cancriformis (Notostraca)
 1 - Wechselkröte (Bufo viridis)
 1 - Stagnicola turricula (Moll.)
 1(-2) - Lepidurus apus (Notostraca)
 2 - Reiherente (Aythya fuligula)
 2 - Sympetrum depressiusculum (Odonata)
 2 - Acanthodiaptomus denticornis (Copepoda)
 2 - Diaptomus castor (Copepoda)
 2 - Aplexa hypnorum (Moll.)
 2 - Musculium lacustre (Moll.)
 2 - Sphaerium nucleus (Moll.)
 G - Ischnura pumilio (Odonata)
 G - Lestes dryas (Odonata)
 G - Sympetrum pedemontanum (Odonata)
 G - Arctodiaptomus alpinus (Copepoda)
 G - Cyclops insignis (Copepoda)
 3 - Gelbbauchunke (Bombina variegata)
 3 - Sympetrum flaveolum (Odonata)
 3 - Heterocope saliens (Copepoda)
 3 - Anisus leucostoma (Moll.)
 3 - Anisus spirorbis (Moll.)
 3 - Bathyomphalus contortus (Moll.)
 3 - Planorbis planorbis (Moll.)
 3 - Valvata cristata (Moll.)

Augewässer (sg4)

0? - Leucorhinia pectoralis (Odonata)
 1 - Gänseäger (Mergus merganser)
 1 - Epiptera bimaculata (Odonata)
 1 - Leucorhinia albifrons (Odonata)
 2 - Libellula fulva (Odonata)
 2 - Orthetrum albistylum (Odonata)
 2 - Astacus astacus (Decapoda)
 2 - Anodonta cygnea (Moll.)
 2 - Physa fontinalis (Moll.)

G - Sisyra fuscata (Sisyridae)
 G - Sisyra terminalis (Sisyridae)
 G - Crocothemis erythraea (Odonata)
 G - Erythromma viridulum (Odonata)
 G - Lestes barbarus (Odonata)
 G - Lestes dryas (Odonata)
 G - Lestes virens (Odonata)
 G - Sympetrum fonscolombei (Odonata)
 3 - Bitterling (Rhodeus sericeus amarus)
 3 - Elritze (Phoxinus phoxinus)
 3 - Aeshna isosceles (Odonata)
 3 - Anax parthenope (Odonata)
 3 - Brachytron pratense (Odonata)
 3 - Sympetrum flaveolum (Odonata)
 3 - Valvata cristata (Moll.)
 3 - Valvata piscinalis piscinalis (Moll.)
 3 - Viviparus contectus (Moll.)
 3 - Spongilla lacustris (Porifera)
 V - Aeshna mixta (Odonata)
 V - Coenagrion pulchellum (Odonata)
 V - Erythromma najas (Odonata)
 V - Somatochlora metallica (Odonata)
 V - Sympecma fusca (Odonata)

Flußstau (sg6)

1 - Gänseäger (Mergus merganser)
 R - Weißflossengründling (Gobio albipinnatus)
 2 ? - Frauennerfling (Rutilus pigus virgo)
 2 - Anodonta cygnea (Moll.)
 2 - Unio pictorum latirostris (Moll.)
 G - Sisyra fuscata (Sisyridae)
 G - Sisyra terminalis (Sisyridae)
 3 - Aalrutte (Lota lota)
 3 - Fredericella sultana (Bryozoa)
 3 - Spongilla lacustris (Porifera)

Unterwasserpflanzen-Zone (sg8)

3 - Argyroneta aquatica (Ara.)

Schwimblattpflanzen-Zone (sg9)

2 - Erotettix cyane (Auch.)
 3 - Argyroneta aquatica (Ara.)

Wasserlinsendecke (sg10)

2 - Cataclista lemna (Lep.)

3.2.4 RÖHRICHTE UND FEUCHTWIESEN

In diesen natürlichen oder durch extensive Bewirtschaftung entstandenen Lebensräumen kommen besonders viele Arten der Roten Listen vor; zahlenmäßig dominieren hierbei Kurzflügler, Spinnen und Laufkäfer unter den zoophagen sowie Schmetterlinge, Zikaden und Schnecken unter den phytophagen Wirbellosen.

Abbildung 17 (rechts): Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Röhrichte und Feuchtwiesen gebunden sind.

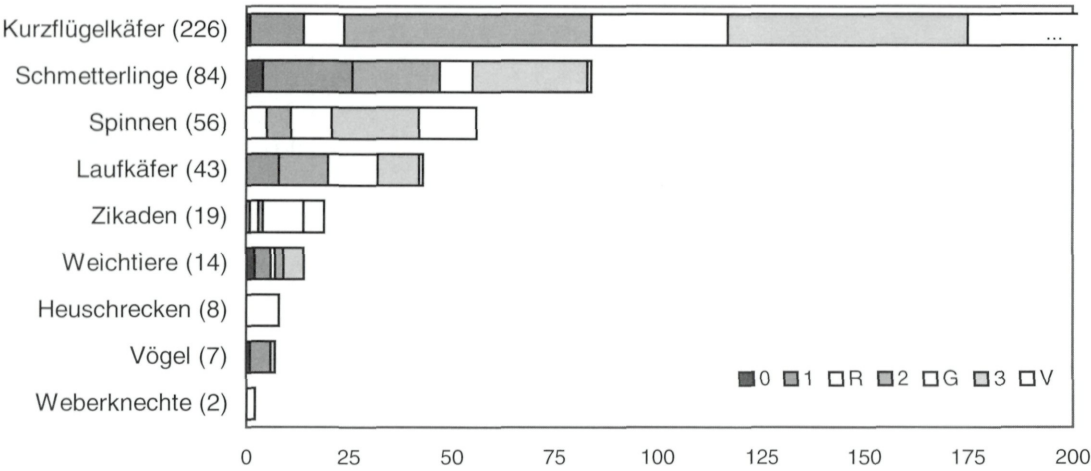
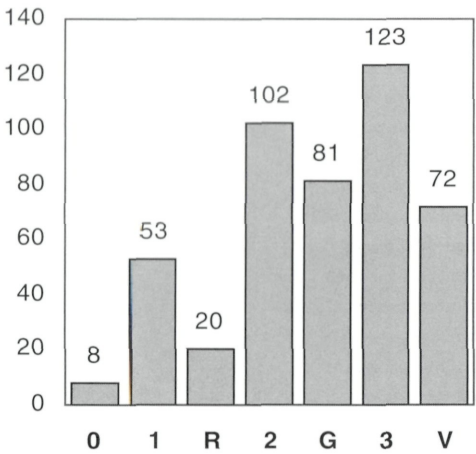


Abbildung 18: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Röhrichte und Feuchtwiesen gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Röhrichte und Schwingrasen (rg-)

- 1 - Archanara algae (Lep.)
- 1 - Archanara neurica (Lep.)
- 1 - Archanara sparganii (Lep.)
- 1 - Calamatropha paludella (Lep.)
- 1 - Chilodes maritima (Lep.)
- 1 - Chortodes fluxa (Lep.)
- 1 - Macrochilo cribrumalis (Lep.)
- 1 - Nonagria typhae (Lep.)
- 1 - Coryphaeus gyllenhalii (Auch.)
- 2 - Celaena leucostigma (Lep.)
- 2 - Phragmatiphila nexa (Lep.)
- G - Pentastiridius leporinus (Auch.)
- G - Conocephalus dorsalis (Orthopt.)

- G - Conocephalus fuscus (Orthopt.)
- G - Stethophyma grossum (Orthopt.)
- G - Tetragnatha striata (Ara.)
- 3 - Chilo phragmitella (Lep.)
- 3 - Bathyphantes approximatus (Ara.)
- V - Aleochara stichai (St.)
- V - Struebingianella lugubrina (Auch.)

Rohrglanzgrasröhricht (rg1)

- 1 - Orthotaelia sparganella (Lep.)
- 3 - Wasserralle (Rallus aquaticus)

Schilf-/Rohrkolbenröhricht (rg2)

- 1 - Drosselrohrsänger (Acrocephalus arundinaceus)

- 1 - Schilfrohrsänger (Acrocephalus schoenobaenus)
- 1 - Zwergdommel (Ixobrychus minutus)
- 1 - Limnaecia phragmitella (Lep.)
- 1 - Orthotaelia sparganella (Lep.)
- 1 - Planeustomus palpalis (St.)
- 1 - Stenus nigritulus (St.)
- 1 - Acylophorus glaberrimus (St.)
- 1 - Atanygnathus terminalis (St.)
- 1 - Gymnusa brevicollis (St.)
- 1 - Chlaenius tristis (Car.)
- R - Pycnoglypta lurida (St.)
- R - Rugilus geniculatus (St.)
- R - Gabrius suffragani (St.)
- R - Myllaena gracilicornis (St.)
- R - Bathyphantes parvulus (Ara.)

R - Tetragnatha shoshone (Ara.)
 2 - Euthia scydmaenoides (Scydm.)
 2 - Euconus rutilipennis (Scydm.)
 2 - Euconus hirticollis (Scydmaenidae)
 2 - Rybaxis longicornis (St.)
 2 - Brachygluta haematica (St.)
 2 - Brachygluta simplicior (St.)
 2 - Brachygluta sinuata (St.)
 2 - Carpelimus punctipennis (St.)
 2 - Stenus scrutator (St.)
 2 - Stenus atratulus (St.)
 2 - Stenus latifrons (St.)
 2 - Stenus pallitarsis (St.)
 2 - Stenus niveus (St.)
 2 - Stenus canescens (St.)
 2 - Stenus picipes (St.)
 2 - Medon ripicola (St.)
 2 - Lathrobium impressum (St.)
 2 - Leptobium gracile (St.)
 2 - Neobisnius villosulus (St.)
 2 - Neobisnius prolixus (St.)
 2 - Erichsonius subopacus (St.)
 2 - Philonthus corvinus (St.)
 2 - Deinopsis erosa (St.)
 2 - Pronomaea rostrata (St.)
 2 - Hygronoma dimidiata (St.)
 2 - Anaulacaspis laevigata (St.)
 2 - Acrotona sylvicola (St.)
 2 - Pachnida nigella (St.)
 2 - Calodera riparia (St.)
 2 - Calodera uliginosa (St.)
 2 - Meotica capitalis (St.)
 2 - Hygropora cunctans (St.)
 2 - Oxypoda procerula (St.)
 2 - Oxypoda nigrocincta (St.)
 2 - Pseudoclea brevicornis (St.)
 2 - Leistus terminatus (Car.)
 2 - Pterostichus aterrimus (Car.)
 2 - Badister collaris (Car.)
 2 - Centromerus levitarsis (Ara.)
 2 - Pirata piscatorius (Ara.)
 G - Ptenidium intermedium (Ptiliidae)
 G - Ptenidium fuscicorne (Ptiliidae)
 G - Smicrus filicornis (Ptiliidae)
 G - Acrotichis thoracica (Ptiliidae)
 G - Acrotichis brevipennis (Ptiliidae)
 G - Stenus europaeus (St.)
 G - Stenus pumilio (St.)
 G - Stenus carbonarius carbonarius (St.)
 G - Paederus limnophilus (St.)
 G - Paederus fuscipes (St.)
 G - Myllaena dubia (St.)
 G - Cypha discoidea (St.)
 G - Aloconota languida (St.)
 G - Aloconota longicollis (St.)
 G - Atheta amplipennis (St.)
 G - Badister meridionalis (Car.)
 G - Delphax crassicornis (Auch.)
 G - Donacochara speciosa (Ara.)
 3 - Wasserralle (Rallus aquaticus)
 3 - Cosmopterix scribaiella (Lep.)

3 - Biblopectus pusillus (St.)
 3 - Brachygluta narentina klimschii (St.)
 3 - Trissemus antennatus serricornis (St.)
 3 - Olophrum assimile (St.)
 3 - Carpelimus anthracinus (St.)
 3 - Stenus nitens (St.)
 3 - Stenus opticus (St.)
 3 - Stenus formicetorum (St.)
 3 - Stenus solutus (St.)
 3 - Stenus fornicatus (St.)
 3 - Stenus binotatus (St.)
 3 - Stenus pubescens (St.)
 3 - Stenus pallipes (St.)
 3 - Sunius fallax (St.)
 3 - Lathrobium foveolum (St.)
 3 - Erichsonius cinerascens (St.)
 3 - Philonthus nigrita (St.)
 3 - Heterothops quadripunctatus (St.)
 3 - Quedius boopoides (St.)
 3 - Tachyporus transversalis (St.)
 3 - Myllaena gracilis (St.)
 3 - Encephalus complicans (St.)
 3 - Schistoglossa aubei (St.)
 3 - Deubelia picina (St.)
 3 - Ocyusa maura (St.)
 3 - Oxypoda elongatula (St.)
 3 - Oxypoda lentula (St.)
 3 - Agonus gracile (Car.)
 3 - Oxypselaphus obscurus (Car.)
 3 - Oodes gracilis (Car.)
 3 - Badister dilatatus (Car.)
 3 - Badister peltatus (Car.)
 3 - Demetrias imperialis (Car.)
 3 - Paradromius longiceps (Car.)
 3 - Drepanotylus uncatulus (Ara.)
 3 - Erigonella ignobilis (Ara.)
 3 - Gnathorarium dentatum (Ara.)
 3 - Hypomma bituberculatum (Ara.)
 3 - Hyposyinga heri (Ara.)
 3 - Lophomma punctatum (Ara.)
 3 - Oedothorax gibbosus (Ara.)
 3 - Dolomedes fimbriatus (Ara.)
 3 - Pirata piraticus (Ara.)
 3 - Pirata tenuitarsis (Ara.)
 3 - Silometopus elegans (Ara.)
 3 - Sitticus floricola (Ara.)
 3 - Tallusia experta (Ara.)
 3 - Walckenaeria kochi (Ara.)
 V - Acrotichis lucidula (Ptiliidae)
 V - Leiodes badia (Leiodidae)
 V - Trissemus impressus (St.)
 V - Carpelimus elongatulus (St.)
 V - Anotylus rugifrons (St.)
 V - Stenus providus (St.)
 V - Stenus melanopus (St.)
 V - Stenus planifrons misael (St.)
 V - Stenus cicindeloides (St.)
 V - Euaesthetus bipunctatus (St.)
 V - Sunius bicolor (St.)
 V - Lathrobium sphagnetorum (St.)

V - Lathrobium laevipenne (St.)
 V - Philonthus fumarius (St.)
 V - Philonthus umbratilis (St.)
 V - Philonthus micans (St.)
 V - Quedius nitipennis (St.)
 V - Myllaena minuta (St.)
 V - Schistoglossa viduata (St.)
 V - Schistoglossa gemina (St.)
 V - Aleochara brevipennis (St.)
 V - Odacantha melanura (Car.)
 V - Euides speciosa (Auch.)
 V - Clubiona phragmitis (Ara.)
 V - Floronia bucculenta (Ara.)
 V - Pirata hygrophilus (Ara.)

Schwingrasen (rg3)

R - Cosmotettix aurantiacus (Auch.)
 R - Cosmotettix costalis (Auch.)
 2 - Oncodelphax pullulus (Auch.)
 2 - Centromerus levitarsis (Ara.)
 2 - Clubiona stagnatilis (Ara.)
 2 - Gnaphosa nigerrima (Ara.)
 2 - Pirata piscatorius (Ara.)
 G - Pardosa fulvipes (Ara.)
 G - Xysticus ulmi (Ara.)
 3 - Lathrobium foveolum (St.)
 3 - Erichsonius cinerascens (St.)
 3 - Araconcus crassiceps (Ara.)
 3 - Dolomedes fimbriatus (Ara.)
 3 - Erigonella ignobilis (Ara.)
 3 - Hypomma bituberculatum (Ara.)
 3 - Hyposyinga heri (Ara.)
 3 - Lophomma punctatum (Ara.)
 3 - Oedothorax gibbosus (Ara.)
 3 - Pirata tenuitarsis (Ara.)
 3 - Silometopus elegans (Ara.)
 3 - Sitticus floricola (Ara.)
 3 - Trochosa spinipalpis (Ara.)
 3 - Walckenaeria kochi (Ara.)
 V - Agyneta cauta (Ara.)
 V - Antistea elegans (Ara.)
 V - Hyposyinga pygmaea (Ara.)
 V - Pirata hygrophilus (Ara.)

Feuchtwiesen (fw-)

0 - Chamaesphacia palustris (Lep.)
 0 - Orthonama vittata (Lep.)
 0 - Scirpophaga praelata (Lep.)
 0 - Sclerocoma acutellus (Lep.)
 0 - Stenus proditor (St.)
 0 - Vallonia enniensis (Moll.)
 1 - Schafstelze (Motacilla flava cinereo-capilla)
 1 - Adscita notata (Lep.)
 1 - Archanara algae (Lep.)
 1 - Archanara neurica (Lep.)
 1 - Archanara sparganii (Lep.)
 1 - Chortodes fluxa (Lep.)
 1 - Crambus uliginosella (Lep.)
 1 - Eupoecilia sanguisorbana (Lep.)
 1 - Klimeschiopsis kiningerella (Lep.)
 1 - Lacanobia splendens (Lep.)

1 - <i>Lemonia dumi</i> (Lep.)	2 - <i>Acupalpus maculatus</i> (Car.)	3 - <i>Ipermeria illigerella</i> (Lep.)
1 - <i>Lycæna dispar</i> (Lep.)	2 - <i>Acupalpus luteatus</i> (Car.)	3 - <i>Hydraecia micacea</i> (Lep.)
1 - <i>Maculinea nausithous</i> (Lep.)	2 - <i>Anthraxus consputus</i> (Car.)	3 - <i>Leucania obsoleta</i> (Lep.)
1 - <i>Maculinea teleius</i> (Lep.)	2 - <i>Agonum gracilipes</i> (Car.)	3 - <i>Luperina testacea</i> (Lep.)
1 - <i>Nonagria typhae</i> (Lep.)	2 - <i>Badister collaris</i> (Car.)	3 - <i>Lycæna hippothoe</i> (Lep.)
1 - <i>Protolampra sobrina</i> (Lep.)	2 - <i>Pardosa nebulosa</i> (Ara.)	3 - <i>Monochroa lutulentella</i> (Lep.)
1 - <i>Schoenobius forficella</i> (Lep.)	2 - <i>Vertigo antivertigo</i> (Moll.)	3 - <i>Oidematophorus carphodactylus</i> (Lep.)
1 - <i>Stenus nigrifolius</i> (St.)	2 - <i>Vertigo substriata</i> (Moll.)	3 - <i>Perizoma sagittatum</i> (Lep.)
1 - <i>Astenus immaculatus</i> (St.)	G - <i>Evergestis pallidata</i> (Lep.)	3 - <i>Phtheochroa inopiana</i> (Lep.)
1 - <i>Elaphrus uliginosus</i> (Car.)	G - <i>Mythimna turca</i> (Lep.)	3 - <i>Plusia festucae</i> (Lep.)
1 - <i>Stenolophus discophorus</i> (Car.)	G - <i>Perinephila lancealis</i> (Lep.)	3 - <i>Stenoptilia zophodactyla</i> (Lep.)
1 - <i>Anthraxus longicornis</i> (Car.)	G - <i>Pyrausta nigrata</i> (Lep.)	3 - <i>Udea elutalis</i> (Lep.)
1 - <i>Agonum viridicupreum</i> (Car.)	G - <i>Pyrausta porphyralis</i> (Lep.)	3 - <i>Zygaena viciae</i> (Lep.)
1 - <i>Agonum versutum</i> (Car.)	G? - <i>Agriphila selasella</i> (Lep.)	3 - <i>Olophrum assimile</i> (St.)
1 - <i>Agonum lugens</i> (Car.)	G? - <i>Brachmia procursella</i> (Lep.)	3 - <i>Anotylus mendus</i> (St.)
1 - <i>Chlaenius tristis</i> (Car.)	G - <i>Colon puncticolle</i> (Leiodidae)	3 - <i>Stenus formicetorum</i> (St.)
1 - <i>Chlaenius sulcicollis</i> (Car.)	G - <i>Stenus gallicus</i> (St.)	3 - <i>Paederus caligatus</i> (St.)
1 - <i>Cochlicopa nitens</i> (Moll.)	G - <i>Stenus pumilio</i> (St.)	3 - <i>Sunius fallax</i> (St.)
1 - <i>Vertigo moulinsiana</i> (Moll.)	G - <i>Paederus limnophilus</i> (St.)	3 - <i>Lathrobium pallidipenne</i> (St.)
R - <i>Stenus fulvicornis</i> (St.)	G - <i>Gabrieus velox</i> (St.)	3 - <i>Lathrobium foveolum</i> (St.)
R - <i>Atheta elongatula balcanensis</i> (St.)	G - <i>Elaphrus riparius</i> (Car.)	3 - <i>Erichsonius cinerascens</i> (St.)
R - <i>Atheta graminicola</i> (St.)	G - <i>Bembidion doris</i> (Car.)	3 - <i>Gabrieus toxotes</i> (St.)
R - <i>Cosmotettix aurantiacus</i> (Auch.)	G - <i>Bembidion guttula</i> (Car.)	3 - <i>Euryporus picipes</i> (St.)
R - <i>Cosmotettix costalis</i> (Auch.)	G - <i>Diachromus germanus</i> (Car.)	3 - <i>Quedius curtipennis</i> (St.)
R - <i>Egaenus convexus</i> (Opiliones)	G - <i>Stenolophus skrimshirani</i> (Car.)	3 - <i>Quedius molochinus</i> (St.)
R - <i>Collinsia nemenziana</i> (Ara.)	G - <i>Bradycellus verbasci</i> (Car.)	3 - <i>Zyras collaris</i> (St.)
2 - <i>Acrocercops imperialella</i> (Lep.)	G - <i>Acupalpus brunnipes</i> (Car.)	G - <i>Cypha laeviuscula</i> (St.)
2 - <i>Adscita globulariae</i> (Lep.)	G - <i>Pterostichus ovoideus</i> (Car.)	G - <i>Atheta amplicollis</i> (St.)
2 - <i>Adscita statice</i> (Lep.)	G - <i>Pterostichus gracilis</i> (Car.)	3 - <i>Agonum hypocrita</i> (Car.)
2 - <i>Celaena leucostigma</i> (Lep.)	G - <i>Agonum duftschmidi</i> (Car.)	3 - <i>Agonum gracile</i> (Car.)
2 - <i>Cochylimorpha straminea</i> (Lep.)	G - <i>Badister meridionalis</i> (Car.)	3 - <i>Oxypselaphus obscurus</i> (Car.)
2 - <i>Coleophora taeniipennella</i> (Lep.)	G - <i>Demetrias atricapillus</i> (Car.)	3 - <i>Chlaenius nigricornis</i> (Car.)
2 - <i>Crambus silvella</i> (Lep.)	G - <i>Athysanus quadrum</i> (Auch.)	3 - <i>Badister dilatatus</i> (Car.)
2 - <i>Depressaria weirella</i> (Lep.)	G - <i>Cicadula flori</i> (Auch.)	3 - <i>Badister peltatus</i> (Car.)
2 - <i>Euthrix potatoria</i> (Lep.)	G - <i>Cicadula frontalis</i> (Auch.)	3 - <i>Panagaeus cruxmajor</i> (Car.)
2 - <i>Idaea muricata</i> (Lep.)	G - <i>Javesella forcipata</i> (Auch.)	3 - <i>Cheiracanthium punctorium</i> (Ara.)
2 - <i>Leucapamea ophiogramma</i> (Lep.)	G - <i>Kelisia pallidula</i> (Auch.)	3 - <i>Tetragnatha nigrita</i> (Ara.)
2 - <i>Mompha epilobiella</i> (Lep.)	G - <i>Metalimnus formosus</i> (Auch.)	3 - <i>Zora silvestris</i> (Ara.)
2 - <i>Mythimna pudorina</i> (Lep.)	G - <i>Paradelphacodes paludosus</i> (Auch.)	3 - <i>Columella columella</i> (Moll.)
2 - <i>Mythimna straminea</i> (Lep.)	G - <i>Aiolopus thalassinus</i> (Orthoptero- morpha)	3 - <i>Deroceas agreste</i> subsp. (Moll.)
2 - <i>Oidematophorus lithodactylus</i> (Lep.)	G - <i>Chorthippus albomarginatus</i> (Orthoptero- morpha)	3 - <i>Vallonia excentrica</i> (Moll.)
2 - <i>Phragmatiphila nexa</i> (Lep.)	G - <i>Conocephalus dorsalis</i> (Orth.)	3 - <i>Vertigo angustior</i> (Moll.)
2 - <i>Pseudopostega crepusculella</i> (Lep.)	G - <i>Conocephalus fuscus</i> (Orth.)	V - <i>Agonopterix angelicella</i> (Lep.)
2 - <i>Rhizodra lutosa</i> (Lep.)	G - <i>Mecostethus parapleurus</i> (Orth.)	V - <i>Carpelimus exiguus</i> (St.)
2 - <i>Scopula immutata</i> (Lep.)	G - <i>Pteronemobius heydenii</i> (Orth.)	V - <i>Anotylus rugifrons</i> (St.)
2? - <i>Mompha lacteella</i> (Lep.)	G - <i>Ruspolia nitidula</i> (Orth.)	V - <i>Stenus providus</i> (St.)
2 - <i>Ptilium caesum</i> (Ptiliidae)	G - <i>Stethophyma grossum</i> (Orth.)	V - <i>Stenus melanopus</i> (St.)
2 - <i>Pteroloma forstroemii</i> (Agyrtidae)	G - <i>Microlinyphia impigra</i> (Ara.)	V - <i>Stenus planifrons misael</i> (St.)
2 - <i>Choleva sturmi</i> (Leiodidae)	G - <i>Pachygnatha terilis</i> (Ara.)	V - <i>Stenus kiesewetteri</i> (St.)
2 - <i>Scopaeus bicolor</i> (St.)	G - <i>Rugathodes instabilis</i> (Ara.)	V - <i>Sunius bicolor</i> (St.)
2 - <i>Stenus lustrator</i> (St.)	G - <i>Tmarus piger</i> (Ara.)	V - <i>Pseudomedon obsoletus</i> (St.)
2 - <i>Stenus scrutator</i> (St.)	3 - <i>Acleris aspersana</i> (Lep.)	V - <i>Lathrobium multipunctum</i> (St.)
2 - <i>Stenus picipes</i> (St.)	3 - <i>Bactra lacteana</i> (Lep.)	V - <i>Lathrobium volgense</i> (St.)
2 - <i>Deinopsis erosa</i> (St.)	3 - <i>Calybites phasianipennella</i> (Lep.)	V - <i>Cryptobium fracticorne</i> (St.)
2 - <i>Megaloscapa punctipennis</i> (St.)	3 - <i>Chortodes minima</i> (Lep.)	V - <i>Othius laeviusculus</i> (St.)
2 - <i>Anaulacaspis laevigata</i> (St.)	3 - <i>Coenonympha tullia</i> (Lep.)	V - <i>Philonthus fumarius</i> (St.)
2 - <i>Atheta laticeps</i> (St.)	3 - <i>Coleophora caespitiella</i> (Lep.)	V - <i>Philonthus umbratilis</i> (St.)
2 - <i>Bembidion assimile</i> (Car.)	3 - <i>Coleophora glaucicollis</i> (Lep.)	V - <i>Philonthus concinnus</i> (St.)
2 - <i>Bembidion inoptatum</i> (Car.)	3 - <i>Elachista alpinella</i> (Lep.)	V - <i>Quedius nitipennis</i> (St.)
2 - <i>Dicheirotichus rufithorax</i> (Car.)	3 - <i>Endothenia marginana</i> (Lep.)	V - <i>Sepedophilus littoreus</i> (St.)
2 - <i>Acupalpus parvulus</i> (Car.)		

Bilanz

V - *Cypha seminulum* (St.)
 V - *Jassargus sursumflexus* (Auch.)
 V - *Sorhoanus assimilis* (Auch.)
 V - *Stroggylocephalus agrestis* (Auch.)
 V - *Struebingianella lugubrina* (Auch.)
 V - *Agraecina striata* (Ara.)
 V - *Agneta cauta* (Ara.)
 V - *Arctosa leopardus* (Ara.)
 V - *Heliophanus auratus* (Ara.)
 V - *Pardosa paludicola* (Ara.)
 V - *Pirata latitans* (Ara.)

Großseggenumpf bzw. -ried (fw1)

1 - *Reichenbachia juncorum* (St.)
 1 - *Pselaphaulax dresdenis dresdensis* (St.)
 1 - *Acylophorus glaberrimus* (St.)
 1 - *Atanygnathus terminalis* (St.)
 1 - *Pisidium pseudosphaerium* (Moll.)
 1 - *Pseudotrichia rubiginosa* (Moll.)
 R - *Pycnoglypta lurida* (St.)
 2 - *Euconus hirticollis* (Seydmaenidae)
 2 - *Stenus latifrons* (St.)
 2 - *Stenus pallitarsis* (St.)
 2 - *Gymnusa variegata* (St.)
 2 - *Hygronoma dimidiata* (St.)
 2 - *Dacryla fallax* (St.)
 2 - *Acrotoma sylvicola* (St.)
 2 - *Oxypoda procerula* (St.)
 2 - *Demetrias monostigma* (Car.)
 2 - *Oncodelphax pullulus* (Auch.)
 2 - *Clubiona stagnatilis* (Ara.)
 2 - *Enoplognatha tecta* (Ara.)
 2 - *Pirata piscatorius* (Ara.)
 G - *Acrotichis brevipennis* (Ptiliidae)
 G - *Carpelimus lindrothi* (St.)
 G - *Paederus fuscipes* (St.)
 G - *Cypha discoidea* (St.)
 G - *Atheta malleus* (St.)
 G - *Kelisia praecox* (Auch.)
 G - *Pardosa fulvipes* (Ara.)
 G - *Xysticus ulmi* (Ara.)
 3 - *Stenus fornicatus* (St.)
 3 - *Stenus binotatus* (St.)
 3 - *Stenus pubescens* (St.)
 3 - *Philonthus nigrita* (St.)
 3 - *Quedius umbrinus* (St.)
 3 - *Tachyporus transversalis* (St.)
 3 - *Myllaena gracilis* (St.)
 3 - *Encephalus complicans* (St.)
 3 - *Meotica pallens* (St.)
 3 - *Deubelia picina* (St.)
 3 - *Ocyusa maura* (St.)
 3 - *Oxypoda elongatula* (St.)
 3 - *Oodes gracilis* (Car.)
 3 - *Araeoncus crassiceps* (Ara.)
 3 - *Bathypantes approximatus* (Ara.)
 3 - *Dolomedes fimbriatus* (Ara.)
 3 - *Gnathonarium dentatum* (Ara.)
 3 - *Hypomma bituberculatum* (Ara.)
 3 - *Hypsosinga heri* (Ara.)

3 - *Lophomma punctatum* (Ara.)
 3 - *Pirata tenuitarsis* (Ara.)
 3 - *Silometopus elegans* (Ara.)
 3 - *Sitticus floricola* (Ara.)
 3 - *Tallusia experta* (Ara.)
 V - *Acrotichis lucidula* (Ptiliidae)
 V - *Stenus fuscipes* (St.)
 V - *Stenus cicindeloides* (St.)
 V - *Euaesthetus bipunctatus* (St.)
 V - *Lathrobium sphagnetorum* (St.)
 V - *Myllaena minuta* (St.)
 V - *Schistoglossa gemina* (St.)
 V - *Odacantha melanura* (Car.)
 V - *Clubiona phragmitis* (Ara.)
 V - *Floronia bucculenta* (Ara.)
 V - *Pirata hygrophilus* (Ara.)
 V - *Tetragnatha montana* (Ara.)

Kleinseggenumpf bzw. -ried (fw2)

1 - *Nemophora violaria* (Lep.)
 1 - *Pisidium pseudosphaerium* (Moll.)
 R - *Micargus alpinus* (Ara.)
 3 - *Glyptotrichia thrasonella* (Lep.)
 3 - *Hypomma bituberculatum* (Ara.)
 3 - *Pirata piraticus* (Ara.)

Feuchte Hochstaudenflur (fw3)

R - *Pycnoglypta lurida* (St.)
 R - *Nemastoma schuelleri* (Opiliones)
 R - *Pardosa sordidata* (Ara.)
 2 - *Eumedonia eumedon* (Lep.)
 2 - *Centromerus levitarsis* (Ara.)
 2 - *Enoplognatha tecta* (Ara.)
 2 - *Gnaphosa nigerrima* (Ara.)
 G - *Pardosa fulvipes* (Ara.)
 G - *Xysticus ulmi* (Ara.)
 3 - *Deubelia picina* (St.)
 3 - *Araeoncus crassiceps* (Ara.)
 3 - *Araneus alsine* (Ara.)
 3 - *Bathypantes approximatus* (Ara.)
 3 - *Dolomedes fimbriatus* (Ara.)
 3 - *Oedothorax gibbosus* (Ara.)
 3 - *Pirata tenuitarsis* (Ara.)
 3 - *Silometopus elegans* (Ara.)
 3 - *Sitticus floricola* (Ara.)
 V - *Walckenaeria kochi* (Ara.)
 V - *Clubiona phragmitis* (Ara.)
 V - *Dismodicus bifrons* (Ara.)
 V - *Hypsosinga pygmaea* (Ara.)
 V - *Pirata hygrophilus* (Ara.)
 V - *Tetragnatha montana* (Ara.)

Pfeifengraswiese (fw4)

1 - *Nemophora violaria* (Lep.)
 3 - *Coleophora conspicuella* (Lep.)
 3 - *Minois dryas* (Lep.)
 G - *Micropterix calthella* (Lep.)

Nährstoffreiche Feucht- bzw. Naßwiese (fw5)

0 - *Wachtelkönig* (*Crex crex*)

0 - *Deroceras* aff. *golcheri* (Moll.)
 1 - *Reichenbachia juncorum* (St.)
 1 - *Planeustomus palpalis* (St.)
 1 - *Gabrieus robustus* (St.)
 1 - *Astrapaecus ulmi* (St.)
 R - *Bythinus macropalpus* (St.)
 R - *Amischa bifoveolata* (St.)
 R - *Vitrina carniolica* (Moll.)
 2 - *Biblopectus minutissimus* (St.)
 2 - *Bledius crassicolis* (St.)
 2 - *Medon castaneus* (St.)
 2 - *Medon ripicola* (St.)
 2 - *Philonthus punctus* (St.)
 2 - *Callicerus obscurus* (St.)
 2 - *Acrotoma sylvicola* (St.)
 2 - *Hygropora cunctans* (St.)
 G - *Micropterix calthella* (Lep.)
 G - *Acrotichis chevrolathii* (Ptiliidae)
 G - *Catops nigriclavus* (Leiodidae)
 G - *Fissocatops westi* (Leiodidae)
 G - *Staphylinus rubricornis* (St.)
 G - *Myllaena dubia* (St.)
 G - *Atheta fussi* (St.)
 G - *Atheta heymesi* (St.)
 G - *Arctosa maculata* (Ara.)
 G - *Ceratinopsis stativa* (Ara.)
 3 - *Agonopterix astrantiae* (Lep.)
 3 - *Biblopectus pusillus* (St.)
 3 - *Rugilus subtilis* (St.)
 3 - *Pseudomedon obscurus* (St.)
 3 - *Philonthus rotundicollis* (St.)
 3 - *Ocypus fuscatus* (St.)
 3 - *Heterothops quadripunctatus* (St.)
 3 - *Quedius boopoides* (St.)
 3 - *Encephalus complicans* (St.)
 3 - *Schistoglossa aubei* (St.)
 3 - *Ilyobates bennetti* (St.)
 3 - *Ilyobates propinquus* (St.)
 3 - *Ityocara rubens* (St.)
 3 - *Deubelia picina* (St.)
 3 - *Oxypoda lentula* (St.)
 3 - *Rheochara irmgardis* (St.)
 3 - *Arion rufus* (Moll.)
 V - *Carpelimus elongatulus* (St.)
 V - *Stenus fuscipes* (St.)
 V - *Rugilus orbiculatus* (St.)
 V - *Philonthus atratus* (St.)
 V - *Ocypus brunnipes brunnipes* (St.)
 V - *Quedius longicornis* (St.)
 V - *Tachyporus atriceps* (St.)
 V - *Aleochara haematoptera* (St.)
 V - *Ceratinella scabrosa* (Ara.)

Schlammfluren (fw6)

1 - *Boreaphilus velox* (St.)
 1 - *Planeustomus palpalis* (St.)
 1 - *Lathrobium quadratum* (St.)
 1 - *Ischnopoda leucopus* (St.)
 R - *Gabrieus suffragani* (St.)
 R - *Myllaena gracilicornis* (St.)
 2 - *Brachygluta lefebvrei lefebvrei* (St.)
 2 - *Carpelimus angustae* (St.)

2 - Carpelimus punctipennis (St.)
 2 - Bledius crassicolis (St.)
 2 - Scopaeus debilis (St.)
 2 - Stenus eumerus (St.)
 2 - Neobisnius villosulus (St.)
 2 - Neobisnius prolixus (St.)
 2 - Philonthus punctus (St.)
 2 - Philonthus ventralis (St.)
 2 - Philonthus corvinus (St.)
 2 - Gabrius exiguus (St.)
 2 - Pronomaea rostrata (St.)
 2 - Pronomaea korgei (St.)
 2 - Tachyusa scitula (St.)
 2 - Gnypeta ripicola (St.)
 2 - Gnypeta carbonaria (St.)
 2 - Calodera aethiops (St.)
 G - Ochtheophilus angustatus (St.)
 G - Carpelimus nitidus (St.)
 G - Carpelimus lindrothi (St.)
 G - Bledius pygmaeus (St.)
 G - Stenus carbonarius carbonarius (St.)
 G - Thinonoma atra (St.)
 G - Ischnopoda umbratica (St.)
 G - Aloconota languida (St.)
 G - Aloconota longicollis (St.)
 G - Atheta luridipennis (St.)
 G - Atheta malleus (St.)
 3 - Omalium oxyacanthae (St.)
 3 - Carpelimus anthracinus (St.)
 3 - Platystethus alutaceus (St.)
 3 - Bledius dissimilis (St.)
 3 - Stenus ossium (St.)

3 - Lathrobium elegantulum (St.)
 3 - Neobisnius procerulus (St.)
 3 - Philonthus rubripennis (St.)
 3 - Tachyusa objecta (St.)
 3 - Tachyusa exarata (St.)
 3 - Brachyusa concolor (St.)
 3 - Tomoglossa luteicornis (St.)
 3 - Acrotona obfuscata (St.)
 3 - Calodera protensa (St.)
 3 - Ityocara rubens (St.)
 V - Ochtheophilus omalinus (St.)
 V - Carpelimus rivularis (St.)
 V - Carpelimus obesus (St.)
 V - Carpelimus foveolatus (St.)
 V - Carpelimus elongatulus (St.)
 V - Platystethus cornutus (St.)
 V - Rugilus fragilis (St.)
 V - Lathrobium terminatum (St.)
 V - Philonthus atratus (St.)
 V - Philonthus micans (St.)
 V - Atheta hygrobia hygrobia (St.)
 V - Atheta luteipes (St.)
 V - Parocysa rubicunda (St.)
 V - Parocysa longitarsis (St.)
 V - Aleochara brevipennis (St.)

Flutrasen (fw7)

I - Astenus immaculatus (St.)
 R - Gabrius suffragani (St.)
 R - Tachyporus formosus (St.)
 R - Myllaena gracilicornis (St.)
 2 - Brachygluta lefebvrei lefebvrei (St.)
 2 - Bledius crassicolis (St.)

2 - Neobisnius villosulus (St.)
 2 - Neobisnius prolixus (St.)
 2 - Philonthus punctus (St.)
 2 - Philonthus ventralis (St.)
 2 - Philonthus corvinus (St.)
 2 - Gabrius exiguus (St.)
 2 - Pronomaea rostrata (St.)
 2 - Pronomaea korgei (St.)
 2 - Calodera aethiops (St.)
 G - Carpelimus nitidus (St.)
 G - Aloconota languida (St.)
 G - Aloconota longicollis (St.)
 G - Atheta malleus (St.)
 3 - Omalium oxyacanthae (St.)
 3 - Stenus ossium (St.)
 3 - Neobisnius procerulus (St.)
 3 - Philonthus rubripennis (St.)
 3 - Tomoglossa luteicornis (St.)
 3 - Calodera protensa (St.)
 V - Carpelimus rivularis (St.)
 V - Carpelimus elongatulus (St.)
 V - Lathrobium terminatum (St.)
 V - Philonthus micans (St.)
 V - Tachyporus abdominalis (St.)
 V - Atheta hygrobia hygrobia (St.)
 V - Parocysa rubicunda (St.)
 V - Aleochara brevipennis (St.)

Stillgewässer incl. Gewässer- verlandung (sgx)

I - Feldschwirl (Locustella naevia)

3.2.5 MOOR-, BRUCH- UND SUMPFWÄLDER

Die artenzahlenmäßig dominierende Tiergruppe in allen Waldlebensräumen ist zweifellos jene der Kurzflügelkäfer. In Moor-, Bruch und Sumpfwäldern stellen sie fast drei Viertel der gefährdeten Arten, in Auen und „normalen“ bis trockenen Wäldern ist die Situation ähnlich.

Der überwiegende Teil der Arten besiedelt die Laubstreu dieser Wälder, gefährdet sind allerdings vornehmlich die hochgradig spezialisierten Bewohner von Totholz und anderen in forstwirtschaftlich intensiv genutzten Wäldern weitgehend verschwundenen Biochorien.

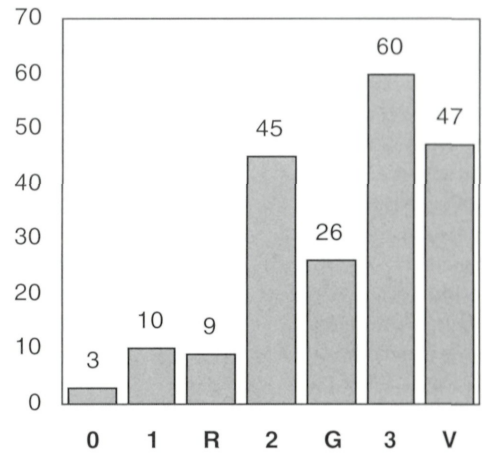


Abbildung 19: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Moor-, Bruch- und Sumpfwälder gebunden sind.

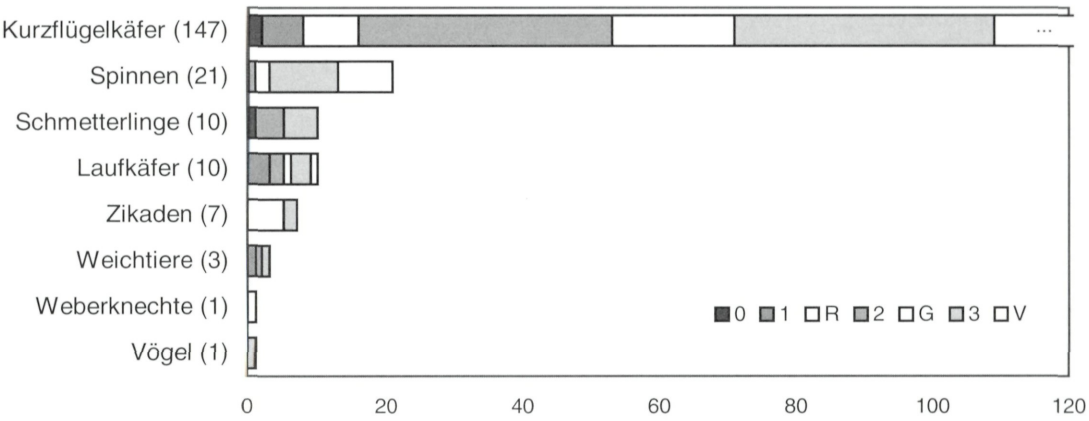


Abbildung 20: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Moor-, Bruch- und Sumpfwälder gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Moor-, Bruch- und Sumpfwälder (sw-)

- | | | |
|---|---|--|
| 0 - Chamaesphracia palustris (Lep.) | 2 - Archiearis notha (Lep.) | 2 - Acrotona sylvicola (St.) |
| 1 - Reichenbachia juncorum (St.) | 2 - Pelosia muscerda (Lep.) | 2 - Meotica capitalis (St.) |
| 1 - Stenus nigritulus (St.) | 2 - Ptilium affine (Ptiliidae) | 2 - Poromniusa crassa (St.) |
| 1 - Lathrobium quadratum (St.) | 2 - Euthia linearis (Scydmaenidae) | 2 - Oxypoda procerula (St.) |
| 1 - Philonthus picipes (St.) | 2 - Euthia scydmaenoides (Scydmaenidae) | 2 - Oxypoda nigrocincta (St.) |
| 1 - Cyphaea curtula (St.) | 2 - Euconus hirticollis (Scydmaenidae) | 2 - Pseudocalea brevicornis (St.) |
| 1 - Bembidion starkii (Car.) | 2 - Euplectus bescidicus (St.) | 2 - Leistus terminatus (Car.) |
| 1 - Stenolophus discophorus (Car.) | 2 - Stenus lustrator (St.) | 2 - Pterostichus aterrimus (Car.) |
| 1 - Chlaenius sulcicollis (Car.) | 2 - Stenus incrassatus (St.) | 2 - Vertigo substriata (Moll.) |
| R - Pycnoglypta lurida (St.) | 2 - Stenus latifrons (St.) | G - Ptenidium intermedium (Ptiliidae) |
| R - Stenus fulvicornis (St.) | 2 - Stenus picipes (St.) | G - Ptenidium fuscicorne (Ptiliidae) |
| R - Rugilus geniculatus (St.) | 2 - Lathrobium impressum (St.) | G - Smicrus filicornis (Ptiliidae) |
| R - Tachyporus formosus (St.) | 2 - Philonthus ventralis (St.) | G - Acrotrichis thoracica (Ptiliidae) |
| R - Myllaena gracilicornis (St.) | 2 - Philonthus corvinus (St.) | G - Acrotrichis brevipennis (Ptiliidae) |
| R - Atheta elongatula balcanensis (St.) | 2 - Gabrius exiguus (St.) | G - Fissocatops westi (Leiodidae) |
| R - Atheta graminicola (St.) | 2 - Gymnusa variegata (St.) | G - Stenus europaeus (St.) |
| | 2 - Callicerus obscurus (St.) | G - Stenus carbonarius carbonarius (St.) |
| | | G - Paederus fuscipes (St.) |

G - *Gabrius velox* (St.)
 G - *Myllaena dubia* (St.)
 G - *Cypha discoidea* (St.)
 G - *Callicerus kaufmanni* (St.)
 G - *Atheta malleus* (St.)
 G - *Atheta amplicollis* (St.)
 G - *Stenolophus skrimshirani* (Car.)
 G - *Cicadula frontalis* (Auch.)
 G - *Edwardsiana bergmani* (Auch.)
 G - *Macrosteles frontalis* (Auch.)
 G? - *Edwardsiana alnicola* (Auch.)
 3 - *Colobochyla salicalis* (Lep.)
 3 - *Eilema griseola* (Lep.)
 3 - *Glyptoteles leucacrinella* (Lep.)
 3 - *Salebriopsis albicilla* (Lep.)
 3 - *Euconus denticornis* (Scydmaenidae)
 3 - *Plectophloeus nubigena nubigena* (St.)
 3 - *Plectophloeus nitidus* (St.)
 3 - *Brachygluta narentina klimshi* (St.)
 3 - *Phloeonomus minimus* (St.)
 3 - *Oxytelus fulvipes* (St.)
 3 - *Stenus sylvester* (St.)
 3 - *Stenus morio* (St.)
 3 - *Stenus nitens* (St.)
 3 - *Stenus opticus* (St.)
 3 - *Stenus formicetorum* (St.)
 3 - *Stenus solutus* (St.)
 3 - *Stenus pallipes* (St.)
 3 - *Lathrobium elegantulum* (St.)
 3 - *Lathrobium fovulum* (St.)
 3 - *Philonthus nigrita* (St.)
 3 - *Philonthus cyanipennis* (St.)
 3 - *Gabrius toxotes* (St.)
 3 - *Euryporus picipes* (St.)
 3 - *Quedius curtipennis* (St.)
 3 - *Quedius molochinus* (St.)
 3 - *Quedius umbrinus* (St.)
 3 - *Quedius boopoides* (St.)
 3 - *Myllaena gracilis* (St.)
 3 - *Agaricochara latissima* (St.)
 3 - *Schistoglossa aubei* (St.)
 3 - *Zyras collaris* (St.)
 3 - *Ilyobates bennetti* (St.)
 3 - *Ityocara rubens* (St.)
 3 - *Meotica pallens* (St.)
 3 - *Ocyusa maura* (St.)
 3 - *Oxypoda elongatula* (St.)
 3 - *Carabus nodulosus* (Car.)
 3 - *Agonum hypocrita* (Car.)
 3 - *Badister lacertosus* (Car.)
 3 - *Cixius similis* (Auch.)
 3 - *Hilaira excisa* (Ara.)
 V - *Leiodes badia* (Leioididae)
 V - *Trissemus impressus* (St.)

V - *Lesteva punctata* (St.)
 V - *Carpelimus rivularis* (St.)
 V - *Carpelimus obesus* (St.)
 V - *Platystethus cornutus* (St.)
 V - *Stenus fuscipes* (St.)
 V - *Stenus kiesewetteri* (St.)
 V - *Pseudomodon obsoletus* (St.)
 V - *Lathrobium sphagnetorum* (St.)
 V - *Lathrobium volgenre* (St.)
 V - *Lathrobium laevipenne* (St.)
 V - *Philonthus fumarius* (St.)
 V - *Philonthus umbratilis* (St.)
 V - *Philonthus micans* (St.)
 V - *Gabrius femoralis* (St.)
 V - *Platydracus fulvipes* (St.)
 V - *Quedius maurorufus* (St.)
 V - *Quedius fumatus* (St.)
 V - *Sepedophilus littoreus* (St.)
 V - *Tachyporus abdominalis* (St.)
 V - *Myllaena minuta* (St.)
 V - *Cypha seminulum* (St.)
 V - *Gyrophaena lucidula* (St.)
 V - *Schistoglossa viduata* (St.)
 V - *Alaobia scapularis* (St.)
 V - *Atheta luteipes* (St.)
 V - *Meotica marchica* (St.)
 V - *Aleochara brevipennis* (St.)
 V - *Badister sodalis* (Car.)
 V - *Tetragnatha montana* (Ara.)

Feuchtgebüsch (sw1)

3 - *Macropsis impura* (Auch.)

Erlenbruch (sw2)

1 - *Perforatella bidentata* (Moll.)
 R - *Nemastoma schuelleri* (Opiliones)
 2 - *Gnypeta ripicola* (St.)
 2 - *Gnypeta carbonaria* (St.)
 2 - *Dacryla fallax* (St.)
 G - *Atheta heymesii* (St.)
 G - *Clubiona germanica* (Ara.)
 G - *Porrhomma oblitum* (Ara.)
 3 - *Kleinspecht* (*Dendrocopus minor*)
 3 - *Agyrtus bicolor* (Agyrtidae)
 3 - *Araneus alsine* (Ara.)
 3 - *Bathyphantes approximatus* (Ara.)
 3 - *Drepanotylus uncutus* (Ara.)
 3 - *Lophomma punctatum* (Ara.)
 3 - *Maro lepidus* (Ara.)
 3 - *Deroceras agreste* subsp. (Moll.)
 V - *Gabrius tirolensis* (St.)
 V - *Atheta nigra* (St.)
 V - *Agynta cauta* (Ara.)
 V - *Clubiona phragmitis* (Ara.)
 V - *Floronina bucculenta* (Ara.)
 V - *Helophora insignis* (Ara.)
 V - *Trematocephalus cristatus* (Ara.)

Birken-Moorwald (sw3)

2 - *Cochylis nana* (Lep.)
 2 - *Stenus melanarius* (St.)

Weidensumpf (sw4)

0 - *Batrisodes exsculptus* (St.)
 0 - *Brachygluta trigonoprocta* (St.)
 1 - *Gymnusa brevicollis* (St.)
 1 - *Perforatella bidentata* (Moll.)
 2 - *Coleophora zelleriella* (Lep.)
 2 - *Euconus rutilipennis* (Scydmaenidae)
 2 - *Amauronyx maerkelii* (St.)
 2 - *Batrisodes unisexualis* (St.)
 2 - *Rybaxis longicornis* (St.)
 2 - *Brachygluta haematica* (St.)
 2 - *Brachygluta simplicior* (St.)
 2 - *Brachygluta sinuata* (St.)
 2 - *Stenus canescens* (St.)
 2 - *Deinopsis erosa* (St.)
 2 - *Calodera riparia* (St.)
 2 - *Calodera uliginosa* (St.)
 2 - *Calodera aethiops* (St.)
 2 - *Centromerus levitarsis* (Ara.)
 G - *Metidiocerus impressifrons* (Auch.)
 3 - *Apotomis semifasciana* (Lep.)
 3 - *Batrisodes delaporti* (St.)
 3 - *Batrisodes venustus* (St.)
 3 - *Batrisodes adnexus* (St.)
 3 - *Trissemus antennatus serricornis* (St.)
 3 - *Calodera protensa* (St.)
 3 - *Macropsis impura* (Auch.)
 3 - *Bathyphantes approximatus* (Ara.)
 3 - *Oedothorax gibbosus* (Ara.)
 3 - *Pirata tenuitarsis* (Ara.)
 3 - *Tallusia experta* (Ara.)
 3 - *Trochosa spinipalpis* (Ara.)
 V - *Batrisus formicarius* (St.)
 V - *Stenus subdepressus* (St.)
 V - *Oxypoda vittata* (St.)
 V - *Clubiona phragmitis* (Ara.)
 V - *Dismodicus bifrons* (Ara.)
 V - *Pirata hygrophilus* (Ara.)

Nadelholz-Moorwald (sw5)

R - *Leptusa gerlitzensis* (St.)
 2 - *Stenus melanarius* (St.)
 G - *Acrotona muscorum* (St.)
 G - *Poromniusa prociua* (St.)
 V - *Mycetoporus erichsonianus* (St.)
 V - *Atheta excellens* (St.)
 V - *Atheta orphana* (St.)
 V - *Atheta orbata* (St.)
 V - *Atheta nigra* (St.)

3.2.6 HOCH- UND ZWISCHENMOORE

Moore sind in Kärnten extrem seltene und zum Teil stark gefährdete Lebensräume (PETUTSCHNIG 1998). Die Tierwelt insbesondere der Hochmoore ist bekanntermaßen hochspezialisiert und relativ artenarm. Ausgedehnte Moor-komplexe werden von dem nach der vorliegen-den Roten Liste vom Aussterben bedrohten Karmingimpel und vom gefährdeten Braunkehl-chen bewohnt. Vom Aussterben bedroht sind zudem 27 Arten von Wirbellosen: vor allem Schmetterlinge, aber auch mehrere Laufkäfer, Kurzflügler und Schnecken. Zwei besonders anspruchsvolle Libellenarten der Zwischenmoore, die Zwerglibelle (*Nehalennia speciosa*) und die Große Moosjungfer (*Leucorrhinia pectora-lis*), sind in Kärnten seit Jahrzehnten verschollen und werden in die Kategorie „0“ gestellt.

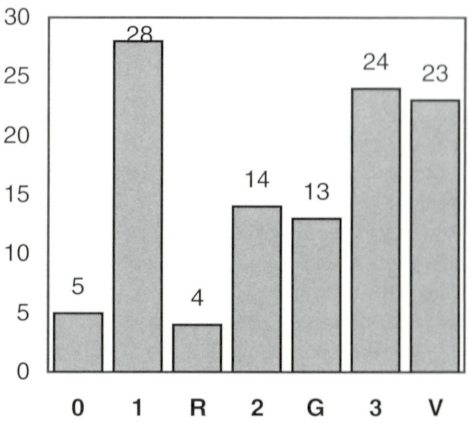


Abbildung 21: Anzahl der Arten der Gefähr-dungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Hoch- und Zwischenmoore gebunden sind.

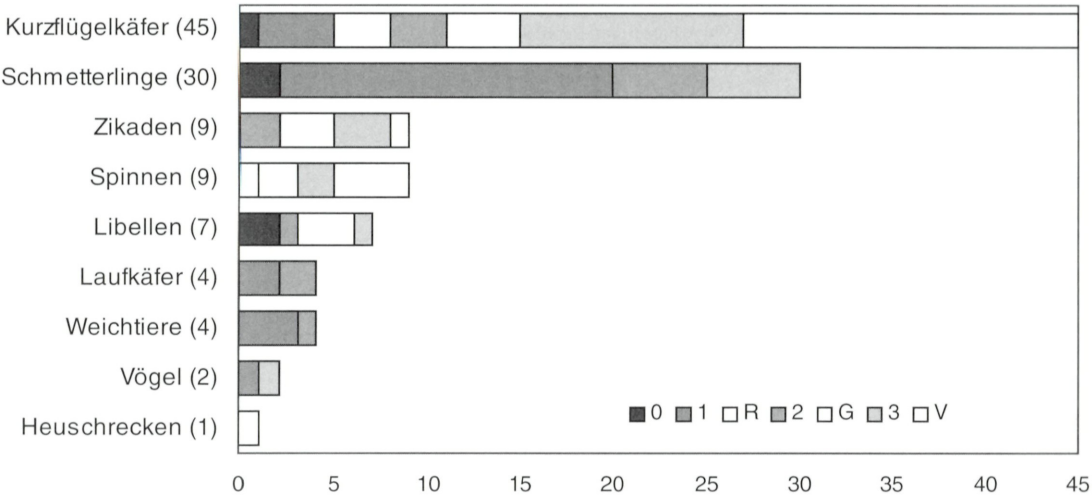


Abbildung 22: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Hoch- und Zwischenmoore gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Hoch- und Zwischenmoore (mw-)

0 - *Athetis pallustris* (Lep.)
 0 - *Chamaesphecia palustris* (Lep.)
 0 - *Stenus proditor* (St.)
 1 - *Boloria aquilonaris* (Lep.)
 1 - *Carsia sororiata* (Lep.)
 1 - *Colias palaeno* (Lep.)
 1 - *Crambus alienellus* (Lep.)
 1 - *Crambus uliginosella* (Lep.)
 1 - *Eudonia pallida* (Lep.)
 1 - *Hypenodes humidalis* (Lep.)
 1 - *Lycæna dispar* (Lep.)
 1 - *Macrochilo cribrumalis* (Lep.)
 1 - *Perconia strigillaria* (Lep.)
 1 - *Plusia putnami* (Lep.)
 1 - *Procllossiana eunomia* (Lep.)
 1 - *Protolampra sobrina* (Lep.)
 1 - *Pselaphaulax dresdenis dresdensis* (St.)
 1 - *Lathrobium quadratum* (St.)
 1 - *Acylophorus glaberrimus* (St.)
 1 - *Atanygnathus terminalis* (St.)
 1 - *Bembidion humerale* (Car.)
 1 - *Bradycellus ruficollis* (Car.)
 1 - *Cochlicopa nitens* (Moll.)
 1 - *Vertigo geyeri* (Moll.)
 1 - *Vertigo moulinsiana* (Moll.)
 R - *Pselaphus parvus* (St.)
 R - *Stenus fulvicornis* (St.)
 R - *Quedius limbatus* (St.)
 2 - *Catoptria margaritella* (Lep.)
 2 - *Deltode uncula* (Lep.)
 2 - *Eumedonia eumedon* (Lep.)
 2 - *Mythimna straminea* (Lep.)
 2 - *Pelosia muscerda* (Lep.)
 2 - *Stenus melanarius* (St.)
 2 - *Lathrobium rufipenne* (St.)
 2 - *Oxytela procerula* (St.)
 2 - *Pterostichus aterrimus* (Car.)
 2 - *Agonum gracilipes* (Car.)
 2 - *Delphacodes capnodes* (Auch.)

2 - *Oncodelphax pullulus* (Auch.)
 2 - *Vertigo antivertigo* (Moll.)
 G - *Stenus pumilio* (St.)
 G - *Gabrius velox* (St.)
 G - *Myllaena dubia* (St.)
 G - *Cypha laeviuscula* (St.)
 G - *Athysanus quadrum* (Auch.)
 G - *Javesella forcipata* (Auch.)
 G - *Paradelphacodes paludosus* (Auch.)
 G - *Decticus verrucivorus* (Orthoptero-morpha)
 3 - *Coenonympha tullia* (Lep.)
 3 - *Eilema griseola* (Lep.)
 3 - *Melitaea diamina* (Lep.)
 3 - *Phiaris olivana* (Lep.)
 3 - *Vacciniina optilete* (Lep.)
 3 - *Oxytelus fulvipes* (St.)
 3 - *Stenus morio* (St.)
 3 - *Stenus fornicatus* (St.)
 3 - *Stenus binotatus* (St.)
 3 - *Paederus caligatus* (St.)
 3 - *Erichsonius cinerascens* (St.)
 3 - *Philonthus nigrata* (St.)
 3 - *Quedius molochinus* (St.)
 3 - *Tachyporus transversalis* (St.)
 3 - *Myllaena gracilis* (St.)
 3 - *Zyras collaris* (St.)
 3 - *Oxytela elongatula* (St.)
 3 - *Cicadula quinquenotata* (Auch.)
 3 - *Cixius similis* (Auch.)
 3 - *Macropsis impura* (Auch.)
 V - *Baeocrara variolosa* (Ptiliidae)
 V - *Acrotichis lucidula* (Ptiliidae)
 V - *Stenichnus styriacus* (Scydmaenidae)
 V - *Stenus melanopus* (St.)
 V - *Pseudomedon obsoletus* (St.)
 V - *Lathrobium sphagnetorum* (St.)
 V - *Quedius maurorufus* (St.)
 V - *Quedius nitipennis* (St.)
 V - *Tachyporus atriceps* (St.)
 V - *Myllaena minuta* (St.)
 V - *Schistoglossa viduata* (St.)
 V - *Schistoglossa gemina* (St.)

V - *Atheta hygrobia hygrobia* (St.)
 V - *Atheta orphana* (St.)
 V - *Atheta orbata* (St.)
 V - *Atheta nigra* (St.)
 V - *Aleochara brevipennis* (St.)
 V - *Aleochara stichai* (St.)
 V - *Sorhoanus assimilis* (Auch.)
 V - *Dismodicus bifrons* (Ara.)
 V - *Robertus scoticus* (Ara.)

Zwischenmoore (mw1)

0 - *Nehalennia speciosa* (Odonata)
 0? - *Leucorrhinia pectoralis* (Odonata)
 2 - *Sympetrum depressiusculum* (Odonata)
 G - *Coenagrion hastulatum* (Odonata)
 G - *Lestes virens* (Odonata)
 G - *Leucorrhinia dubia* (Odonata)
 3 - *Somatochlora flavomaculata* (Odonata)

Hochmoore (mw2)

1 - *Aristotelia ericinella* (Lep.)
 1 - *Biselachista albidella* (Lep.)
 1 - *Biselachista cleochariella* (Lep.)
 1 - *Phiaris turfosa* (Lep.)
 1 - *Scythris palustris* (Lep.)
 R - *Heliophanus dubius* (Ara.)
 G - *Coenagrion hastulatum* (Odonata)
 G - *Leucorrhinia dubia* (Odonata)
 G - *Centromerus arcanus* (Ara.)
 G - *Cnephlocotes obscurus* (Ara.)
 3 - *Dolomedes fimbriatus* (Ara.)
 3 - *Trochosa spinipalpis* (Ara.)
 V - *Euryopsis flavomaculata* (Ara.)
 V - *Trematocephalus cristatus* (Ara.)

Moorkomplex (mgx)

1 - *Karmingimpel* (*Carpodacus erythr-
rinus*)
 3 - *Braunkehlchen* (*Saxicola rubetra*)

3.2.7 AUEN

Auen sind sehr artenreiche Lebensraumkomplexe, deren terrestrische Teilebensräume großteils (vgl. aber auch Röhrichte und Feuchtwiesen!) in diesem Kapitel zusammengefaßt werden.

Unter den gefährdeten Arten dominieren an vegetationsoffenen Ufern Laufkäfer, Kurzflügler, Spinnen und Heuschrecken, in Pionier-(weiden)gebüsch und Weichholzaun Zikaden, Schmetterlinge und Bienen. Reifere Stadien werden überwiegend von Kurzflügelkäfern und Schmetterlingen dominiert.

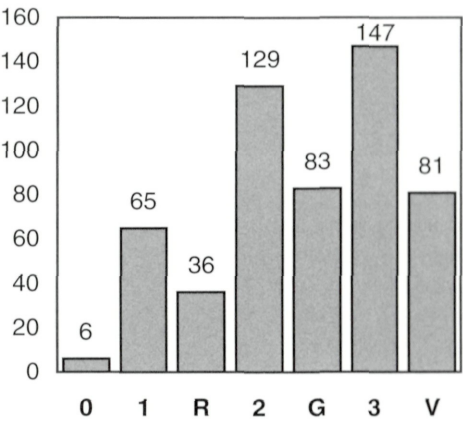


Abbildung 23: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Auen gebunden sind.

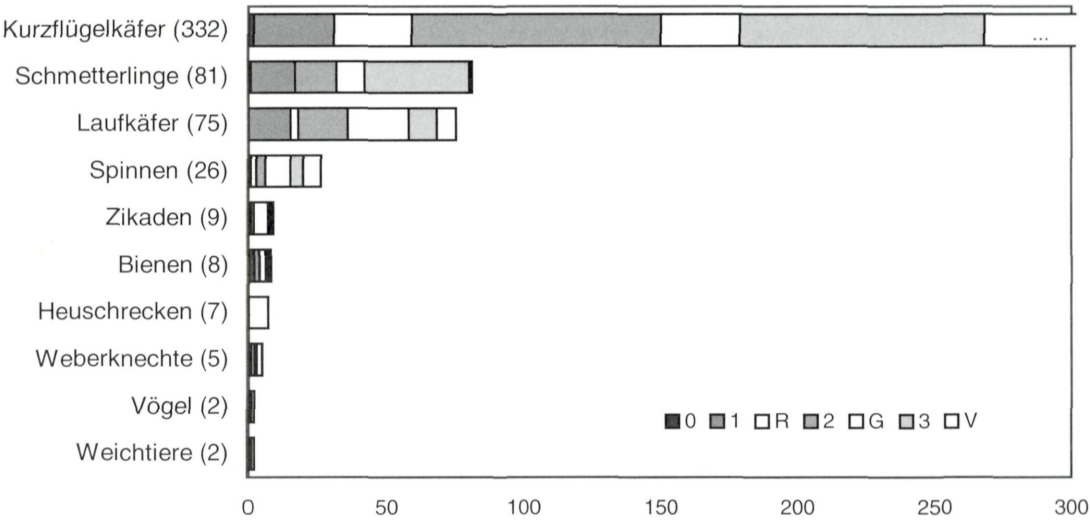


Abbildung 24: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an Auen gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Auen (au-)

- 0 - Gastropacha populifolia (Lep.)

1 - Apomyelois bistriatella (Lep.)

1 - Calospilos sylvatus (Lep.)

1 - Coleophora pulmonariella (Lep.)

1 - Cydia discretana (Lep.)

1 - Gluphisia crenata (Lep.)

1 - Hydraecia petasitis (Lep.)

1 - Macrochilo cribrumalis (Lep.)

1 - Perconia strigillaria (Lep.)

1 - Perizoma lugdunarium (Lep.)

1 - Plusia putnami (Lep.)

1 - Semiothisa artesiaria (Lep.)

1 - Stegania cararia (Lep.)

1 - Scydmaenus perrisii (Scydmaenidae)
- 1 - Scydmaenus hellwigii (Scydm.)

1 - Siagonium quadricorne (St.)

1 - Siagonium humerale (St.)

1 - Thoracophorus corticinus (St.)

1 - Batrisodes buqueti (St.)

1 - Astenus immaculatus (St.)

1 - Xantholinus decorus (St.)

1 - Cyphaea curtula (St.)

1 - Euryusa brachelytra (St.)

R - Euplectus sanguineus (St.)

R - Leptoplectus spinolae (St.)

R - Bythinus macropalpus (St.)

R - Pselaphus parvus (St.)

R - Ilyobates merkli (St.)

R - Tachyporus formosus (St.)
- 2 - Ancylicus selenana (Lep.)

2 - Archiearis notha (Lep.)

2 - Cyclophora pendularia (Lep.)

2 - Epione vespertaria (Lep.)

2 - Euthrix potatoria (Lep.)

2 - Ipimorpha subtusa (Lep.)

2 - Leucapamea ophiogramma (Lep.)

2 - Mormo maura (Lep.)

2 - Pelosia muscerda (Lep.)

2 - Ptilium affine (Ptiliidae)

2 - Ptilium caesum (Ptiliidae)

2 - Choleva sturmi (Leiodidae)

2 - Liocyrtusa vittata (Leiodidae)

2 - Euthia linearis (Scydmaenidae)

2 - Euthia scydmaenoides (Scydm.)

2 - *Trichonyx sulcicollis* (St.)
 2 - *Amauronyx maerkelii* (St.)
 2 - *Batrisodes unisexualis* (St.)
 2 - *Acrolocha amabilis* (St.)
 2 - *Acrolocha sulcula* (St.)
 2 - *Hypopycna rufula* (St.)
 2 - *Xylostiba bosnica* (St.)
 2 - *Stenus incrassatus* (St.)
 2 - *Medon ripicola* (St.)
 2 - *Tachinus bipustulatus* (St.)
 2 - *Callicerus obscurus* (St.)
 2 - *Poromniusa crassa* (St.)
 2 - *Oxypoda nigrocincta* (St.)
 2 - *Stichoglossa gobanzi* (St.)
 2 - *Haploglossa marginalis* (St.)
 2 - *Pseudocalea brevicornis* (St.)
 G - *Mimas tiliae* (Lep.)
 G - *Odonestis pruni* (Lep.)
 G - *Perinephila lancealis* (Lep.)
 G - *Smerinthus ocellatus* (Lep.)
 G - *Swammerdamia compunctella* (Lep.)
 G - *Ptinella tenella* (Ptiliidae)
 G - *Ptinella microscopica* (Ptiliidae)
 G - *Agathidium convexum* (Leiodidae)
 G - *Olophrum piceum* (St.)
 G - *Paederus limnophilus* (St.)
 G - *Paederus fuscipes* (St.)
 G - *Staphylinus rubricornis* (St.)
 G - *Gyrophaena minima* (St.)
 G - *Gyrophaena polita* (St.)
 G - *Ophonus schaubergerianus* (Car.)
 G - *Stenolophus skrimshiranus* (Car.)
 G - *Pterostichus ovoideus* (Car.)
 G - *Amara sprete* (Car.)
 G - *Amara lucida* (Car.)
 G - *Paradromius linearis* (Car.)
 3 - *Aethalura punctulata* (Lep.)
 3 - *Alcis bastelbergeri* (Lep.)
 3 - *Ancylys diminutana* (Lep.)
 3 - *Ancylys geminana* (Lep.)
 3 - *Apotomis infida* (Lep.)
 3 - *Apotomis lineana* (Lep.)
 3 - *Celypha aurofasciana* (Lep.)
 3 - *Clostera anachoreta* (Lep.)
 3 - *Clostera anastomosis* (Lep.)
 3 - *Coloboehyla salicalis* (Lep.)
 3 - *Eilema griseola* (Lep.)
 3 - *Epermenia chaerophyllella* (Lep.)
 3 - *Epinotia demarniana* (Lep.)
 3 - *Epinotia signatana* (Lep.)
 3 - *Epione repandaria* (Lep.)
 3 - *Gastropacha quercifolia* (Lep.)
 3 - *Gelechia soroculella* (Lep.)
 3 - *Glyptoteles leucacrinella* (Lep.)
 3 - *Gypsonoma minutana* (Lep.)
 3 - *Gypsonoma oppressana* (Lep.)
 3 - *Hydrelia flammeolaria* (Lep.)
 3 - *Hypatopa inunctella* (Lep.)
 3 - *Lampronia flavimitrella* (Lep.)
 3 - *Plusia festucae* (Lep.)

3 - *Pristerognatha penthinana* (Lep.)
 3 - *Pterapherapteryx sexualata* (Lep.)
 3 - *Trichopteryx carpinata* (Lep.)
 3 - *Trichopteryx polyommata* (Lep.)
 3 - *Nossodium pilosellum* (Ptiliidae)
 3 - *Microscydmus nanus* (Scydm.)
 3 - *Euconus denticornis* (Scydm.)
 3 - *Scydmaenus rufus* (Scydmaenidae)
 3 - *Euplectus piceus* (St.)
 3 - *Euplectus frivaldszkyi* (St.)
 3 - *Euplectus bonvouloiri narentinus* (St.)
 3 - *Plectophloeus nubigena nubigena* (St.)
 3 - *Plectophloeus nitidus* (St.)
 3 - *Batrisodes delaporti* (St.)
 3 - *Batrisodes venustus* (St.)
 3 - *Batrisodes adnexus* (St.)
 3 - *Brachygluta narentina klimski* (St.)
 3 - *Omalium septentrionis* (St.)
 3 - *Omalium oxyacanthae* (St.)
 3 - *Phloeonomus minimus* (St.)
 3 - *Olophrum assimile* (St.)
 3 - *Platystethus alutaceus* (St.)
 3 - *Bledius strictus* (St.)
 3 - *Stenus sylvester* (St.)
 3 - *Stenus opticus* (St.)
 3 - *Rugilus subtilis* (St.)
 3 - *Pseudomedon obscurellus* (St.)
 3 - *Scopaeus ryei* (St.)
 3 - *Scopaeus minimus* (St.)
 3 - *Hypnogyra glabra* (St.)
 3 - *Philonthus cyanipennis* (St.)
 3 - *Ocypus fuscatus* (St.)
 3 - *Heterothops quadripunctulus* (St.)
 3 - *Quedius nigrocoeruleus* (St.)
 3 - *Quedius scitus* (St.)
 3 - *Quedius curtipennis* (St.)
 3 - *Mycetoporus piceolus* (St.)
 3 - *Lordithon pulchellus* (St.)
 3 - *Carphacis striatus* (St.)
 3 - *Agaricochara latissima* (St.)
 3 - *Philocopora teres* (St.)
 3 - *Ilyobates bennetti* (St.)
 3 - *Ilyobates propinquus* (St.)
 3 - *Oxypoda ferruginea* (St.)
 3 - *Gyas titanus* (Opiliones)
 V - *Coleophora alnifoliae* (Lep.)
 V - *Colon clavigerum* (Leiodidae)
 V - *Liocytusa minuta* (Leiodidae)
 V - *Batrisus formicarius* (St.)
 V - *Trissemus impressus* (St.)
 V - *Megarthus bellevoeyi* (St.)
 V - *Stenus melanopus* (St.)
 V - *Stenus planifrons misael* (St.)
 V - *Euaesthetus bipunctatus* (St.)
 V - *Lathrobium terminatum* (St.)
 V - *Lathrobium volgense* (St.)
 V - *Philonthus addendus* (St.)
 V - *Philonthus nitidicollis* (St.)
 V - *Quedius longicornis* (St.)
 V - *Quedius puncticollis* (St.)

V - *Tachyporus abdominalis* (St.)
 V - *Tachyporus atriceps* (St.)
 V - *Gyrophaena lucidula* (St.)
 V - *Alaobia scapularis* (St.)
 V - *Atheta luteipes* (St.)
 V - *Zyras limbatus* (St.)
 V - *Zyras similis* (St.)
 V - *Meotica marchica* (St.)
 V - *Oxypoda vittata* (St.)

Bachauen (aub)

1 - *Aloconota eichhoffi* (St.)
 R - *Trichophya pilicornis* (St.)
 R - *Amischa nigrofusca* (St.)
 R - *Oxypoda islandica* (St.)
 R - *Nemastoma schuelleri* (Opiliones)
 2 - *Catoptria verellus* (Lep.)
 2 - *Euplectus bescidicus* (St.)
 2 - *Brachygluta lefebvrei lefebvrei* (St.)
 2 - *Carpelimus opacus* (St.)
 2 - *Carpelimus alutaceus* (St.)
 2 - *Stenus aceris* (St.)
 2 - *Stenus impressus* (St.)
 2 - *Gymnusa variegata* (St.)
 2 - *Cypha pirazzolii* (St.)
 2 - *Aloconota debilicornis* (St.)
 2 - *Aloconota appulsa* (St.)
 2 - *Rhopalotella validiuscula* (St.)
 2 - *Calodera riparia* (St.)
 G? - *Scoparia ancipitella* (Lep.)
 G - *Leiodes brandisi* (Leiodidae)
 G - *Anthobium unicolor* (St.)
 G - *Carpelimus despectus* (St.)
 3 - *Anthophagus praecustus* (St.)
 3 - *Philonthus rotundicollis* (St.)
 3 - *Gabrius astutus* (St.)
 3 - *Gabrius toxotes* (St.)
 3 - *Euryporus picipes* (St.)
 3 - *Quedius riparius* (St.)
 3 - *Bolitobius inclians* (St.)
 3 - *Aloconota pfefferi* (St.)
 3 - *Amarochara umbrosa* (St.)
 3 - *Oxypoda praecox* (St.)
 G - *Atheta luridipennis* (St.)
 G - *Atheta heymesi* (St.)
 3 - *Chlaenius nigricornis* (Car.)
 V - *Leiodes badia* (Leiodidae)
 V - *Lesteva punctata* (St.)
 V - *Anthophagus scutellaris* (St.)
 V - *Carpelimus subtilis* (St.)
 V - *Lathrobium terminatum* (St.)
 V - *Lathrobium laevipenne* (St.)
 V - *Lathrobium spadiceum* (St.)
 V - *Gabrius tirolensis* (St.)
 V - *Ocypus brunnipes brunnipes* (St.)
 V - *Bryoporus multipunctus* (St.)
 V - *Bolitobius formosus* (St.)
 V - *Parocypa longitarsis* (St.)
 V - *Oxypoda formosa* (St.)
 V - *Aleochara haematoptera* (St.)
 V - *Aleochara peeziiana* (St.)
 V - *Gyas annulatus* (Opiliones)

Bachau des Hügellandes bzw. der Talnierderung (au1)

2 - Pirata piscatorius (Ara.)
 3 - Quedius umbrinus (St.)
 3 - Rheochara irmgardis (St.)
 3 - Carabus nodulosus (Car.)
 3 - Chlaenius tibialis (Car.)
 3 - Tetragnatha nigrita (Ara.)
 V - Paranemastoma bicuspidatum (Opiliones)

Au des Gebirgsbaches (au2)

1 - Boreaphilus velox (St.)
 R - Eusphalerum kraatzii (St.)
 R - Lesteva breiti (St.)
 R - Lesteva ihsseni (St.)
 R - Geodromicus lituratus (St.)
 R - Anthophagus spectabilis (St.)
 R - Coryphium gredleri (St.)
 R - Boreaphilus carinthiacus (St.)
 R - Stenus leprieuri (St.)
 R - Mycetoporus angularis (St.)
 R - Tachyporus obscurellus (St.)
 R - Aloconota grandicornis (St.)
 R - Aloconota mihoki (St.)
 R - Atheta strupiana (St.)
 R - Atheta fimorum (St.)
 R - Parocysa knabli (St.)
 R - Parocysa holdhausi (St.)
 R - Hygropetrophila grandis (St.)
 R - Duvalius exaratus (Car.)
 2 - Aloconota ernestinae (St.)
 G - Atheta aquatilis (St.)
 3 - Hygrogeus aemulus (St.)
 3 - Dianous coerulescens (St.)
 3 - Aloconota planifrons (St.)
 3 - Aloconota insecta (St.)
 3 - Ocalea concolor (St.)
 3 - Oxypoda lugubris (St.)
 3 - Hilaira excisa (Ara.)
 V - Lesteva benicki (St.)
 V - Ochtheophilus omalinus (St.)
 V - Ochtheophilus longipennis (St.)
 V - Stenus gracilipes (St.)
 V - Stenus nitidiusculus nitidiusculus (St.)
 V - Aloconota currax (St.)
 V - Ocalea picata (St.)
 V - Oxypoda rufa (St.)
 V - Paranemastoma bicuspidatum (Opiliones)

Auen-Pionierstandorte**(aup)**

0 - Stenus intricatus zoufali (St.)
 1 - Agrotis vestigialis (Lep.)
 1 - Lathrobium angusticollis (St.)
 1 - Lathrobium angustatum (St.)
 1 - Gabrillus ravinii (St.)
 1 - Ischnopoda leucopus (St.)
 1 - Dasygnypeta velata (St.)
 1 - Aloconota eichhoffi (St.)
 1 - Taxisera sericophila (St.)
 1 - Taxisera perfoliata (St.)

1 - Apimela macella (St.)
 1 - Elaphrus ullrichii (Car.)
 1 - Agonum impressum (Car.)
 1 - Agonum viridicupreum (Car.)
 R - Boreaphilus carinthiacus (St.)
 R - Anotylus tetratoma (St.)
 R - Ischnopoda ulbrichi (St.)
 R - Aloconota grandicornis (St.)
 R - Aloconota mihoki (St.)
 R - Atheta strupiana (St.)
 R - Ilyobates merkli (St.)
 2 - Adela cuprella (Lep.)
 2 - Gelechia asinella (Lep.)
 2 - Hyles vespertilio (Lep.)
 2 - Selagia argyrella (Lep.)
 2 - Bibloplectus minutissimus (St.)
 2 - Bryaxis konecznii (St.)
 2 - Carpelimus opacus (St.)
 2 - Carpelimus angustae (St.)
 2 - Carpelimus alutaceus (St.)
 2 - Carpelimus graciliformis (St.)
 2 - Bledius tricornis (St.)
 2 - Bledius unicoloris (St.)
 2 - Bledius pallipes (St.)
 2 - Bledius denticollis (St.)
 2 - Bledius atricapillus (St.)
 2 - Bledius baudii (St.)
 2 - Bledius subterraneus (St.)
 2 - Bledius morio (St.)
 2 - Stenus stigmula (St.)
 2 - Stenus ruralis (St.)
 2 - Stenus eumerus (St.)
 2 - Scopaeus sericans (St.)
 2 - Lathrobium bicolor (St.)
 2 - Lathrobium picipes (St.)
 2 - Lathrobium sodale (St.)
 2 - Lathrobium dilutum (St.)
 2 - Neobisnius prolixus (St.)
 2 - Rabigus pullus (St.)
 2 - Gabrillus lividipes (St.)
 2 - Myllaena elongata (St.)
 2 - Cypha pirazzolii (St.)
 2 - Tachyusa balteata (St.)
 2 - Tachyusa scitula (St.)
 2 - Gnypeta ripicola (St.)
 2 - Gnypeta carbonaria (St.)
 2 - Aloconota debilicornis (St.)
 2 - Aloconota ernestinae (St.)
 2 - Aloconota appulsa (St.)
 2 - Taxisera truncata (St.)
 2 - Taxisera dolomitana (St.)
 2 - Calodera uliginosa (St.)
 2 - Apimela mulsanti (St.)
 2 - Devia prospera (St.)
 2 - Bembidion lunatum (Car.)
 2 - Dicheirotichus rufithorax (Car.)
 2 - Dolichus halensis (Car.)
 G - Leiodes pallens (Leiodidae)
 G - Leiodes rotundata (Leiodidae)
 G - Ochtheophilus angustatus (St.)
 G - Carpelimus nitidus (St.)

G - Ochtheophilus aureus (St.)
 G - Carpelimus despectus (St.)
 G - Thinodromus arcuatus (St.)
 G - Stenus lohsei (St.)
 G - Tachyporus austriacus (St.)
 G - Thinonoma atra (St.)
 G - Ischnopoda umbratica (St.)
 G - Atheta luridipennis (St.)
 G - Elaphrus riparius (Car.)
 G - Bembidion dentellum (Car.)
 G - Harpalus serripes (Car.)
 G - Amara fulva (Car.)
 G - Syntomus pallipes (Car.)
 G - Microlestes maurus (Car.)
 G - Edwardsiana candidula (Auch.)
 G - Metidiocerus impressifrons (Auch.)
 G - Populicerus albicans (Auch.)
 G - Platycleis grisea (Orthopteromorpha)
 G - Tetrax tuerki (Orthopteromorpha)
 3 - Pammene populana (Lep.)
 3 - Brachygluta xanthoptera xanthoptera (St.)
 3 - Micropeplus longipennis (St.)
 3 - Bledius strictus (St.)
 3 - Bledius procerulus (St.)
 3 - Bledius dissimilis (St.)
 3 - Bledius nanus (St.)
 3 - Bledius pusillus (St.)
 3 - Scopaeus ryei (St.)
 3 - Scopaeus minimus (St.)
 3 - Lathrobium springeri (St.)
 3 - Lathrobium pallidipenne (St.)
 3 - Neobisnius procerulus (St.)
 3 - Philonthus immundus (St.)
 3 - Philonthus coerulescens (St.)
 3 - Philonthus rotundicollis (St.)
 3 - Philonthus rufimanus (St.)
 3 - Philonthus rubripennis (St.)
 3 - Gabrillus astutus (St.)
 3 - Mycetoporus despectus (St.)
 3 - Tachyusa objecta (St.)
 3 - Tachyusa exarata (St.)
 3 - Brachyusa concolor (St.)
 3 - Aloconota planifrons (St.)
 3 - Aloconota pfefferi (St.)
 3 - Aloconota insecta (St.)
 3 - Acrotona obfuscata (St.)
 3 - Calodera protensa (St.)
 3 - Parocysa cingulata (St.)
 3 - Ocalea concolor (St.)
 3 - Oxypoda ferruginea (St.)
 3 - Chlaenius tibialis (Car.)
 3 - Amara schimperii (Car.)
 3 - Macropsis notata (Auch.)
 V - Liocyrtusa minuta (Leiodidae)
 V - Brachygluta tristis tristis (St.)
 V - Geodromicus suturalis (St.)
 V - Carpelimus obesus (St.)
 V - Carpelimus foveolatus (St.)
 V - Carpelimus subtilis (St.)
 V - Thinodromus distinctus (St.)
 V - Bledius litoralis (St.)
 V - Bledius opacus (St.)
 V - Bledius fossor (St.)

V - *Bledius tibialis* (St.)
 V - *Stenus longipes* (St.)
 V - *Stenus gracilipes* (St.)
 V - *Paederidus rubrothoracicus rubrothoracicus* (St.)
 V - *Rugilus fragilis* (St.)
 V - *Scopaeus gracilis* (St.)
 V - *Lathrobium spadiceum* (St.)
 V - *Rabigus tenuis* (St.)
 V - *Gabrius tirolensis* (St.)
 V - *Sepedophilus pedicularius* (St.)
 V - *Aleochara curax* (St.)
 V - *Atheta monacha* (St.)
 V - *Parocysa rubicunda* (St.)
 V - *Parocysa longitarsis* (St.)
 V - *Oealea picata* (St.)
 V - *Oxyptoda brachyptera* (St.)
 V - *Aleochara haematoptera* (St.)
 V - *Agonum micans* (Car.)

vegetationsoffene Alluvionen der Fließgewässer (au3)

1 - *Lasioglossum laevigatum* (Ap.)
 1 - *Thinodromus dilatatus* (St.)
 1 - *Thinobius heterogaster* (St.)
 1 - *Thinobius petzi* (St.)
 1 - *Actocharina leptotyphloides* (St.)
 1 - *Dyschirius intermedius* (Car.)
 1 - *Dyschirius parallelus ruficornis* (Car.)
 1 - *Dyschirius substriatus* (Car.)
 1 - *Dyschirius angustatus* (Car.)
 1 - *Dyschirius lafertei* (Car.)
 1 - *Bembidion striatum* (Car.)
 1 - *Bembidion litorale* (Car.)
 1 - *Bembidion fluviatile* (Car.)
 1 - *Arctosa cinerea* (Ara.)
 R - *Bembidion inustum* (Car.)
 R - *Bembidion longipes* (Car.)
 R - *Drassodes villosus* (Ara.)
 R - *Sitticus zimmermanni* (Ara.)
 2 - *Thinobius silvaticus* (St.)
 2 - *Thinobius delicatulus* (St.)
 2 - *Thinobius holdhausi* (St.)
 2 - *Thinobius linearis* (St.)
 2 - *Thinobius brunneipennis* (St.)
 2 - *Thinobius ciliatus* (St.)
 2 - *Thinobius crinifer* (St.)
 2 - *Thinobius brigitteae* (St.)
 2 - *Scopaeus debilis* (St.)
 2 - *Hydromecta fluviatilis* (St.)
 2 - *Hydromecta gracilicornis* (St.)
 2 - *Hydromecta lessinica* (St.)
 2 - *Hydromecta delicatula* (St.)
 2 - *Hydromecta tricolor* (St.)
 2 - *Hydromecta tenuissima* (St.)
 2 - *Hydromecta subtilissima* (St.)
 2 - *Dyschirius laeviusculus* (Car.)
 2 - *Brosicus cephalotes* (Car.)
 2 - *Bembidion foraminosum* (Car.)

2 - *Bembidion bugnioni* (Car.)
 2 - *Bembidion eques* (Car.)
 2 - *Bembidion dalmatinum* (Car.)
 2 - *Bembidion distinguendum* (Car.)
 2 - *Bembidion scapulare tergluense* (Car.)
 2 - *Bembidion elongatum* (Car.)
 2 - *Lasioglossum quadrinotatum* (Ap.)
 2 - *Pardosa nebulosa* (Ara.)
 2 - *Pardosa wagleri* (Ara.)
 G - *Catops chrysomeloides* (Leiodidae)
 G - *Dyschirius agnatus* (Car.)
 G - *Bembidion monticola* (Car.)
 G - *Bembidion quadripustulatum* (Car.)
 G - *Amara concinna* (Car.)
 G - *Chorthippus pullus* (Orthopt.)
 G - *Oedipoda germanica* (Orthopt.)
 G - *Psophus stridulus* (Orthopt.)
 G - *Sphingonotus caeruleus* (Orthopt.)
 G - *Tetrix tuerki* (Orthoptera)
 G - *Diplocephalus foraminifer* (Ara.)
 G - *Haplodrassus minor* (Ara.)
 G - *Micaria nivosa* (Ara.)
 G - *Oxyptila rauda* (Ara.)
 G - *Pardosa morosa* (Ara.)
 G - *Pardosa torrentum* (Ara.)
 3 - *Dianous coerulescens* (St.)
 3 - *Hydromecta fragilicornis* (St.)
 3 - *Hydromecta carinthiaca* (St.)
 3 - *Hydromecta fragilis* (St.)
 3 - *Hydromecta pseudofragilis* (St.)
 3 - *Hydromecta bohiniensis* (St.)
 3 - *Hydromecta longula* (St.)
 3 - *Hydromecta perpusilla* (St.)
 3 - *Omophron limbatum* (Car.)
 3 - *Bembidion fulvipes* (Car.)
 3 - *Anchomenus cyaneus* (Car.)
 3 - *Trochosa spinipalpis* (Ara.)
 V - *Cicindela hybrida transversalis* (Car.)
 V - *Thalassophilus longicornis* (Car.)
 V - *Bembidion modestum* (Car.)
 V - *Asaphidion caraboides* (Car.)
 V - *Agraeina striata* (Ara.)
 V - *Heliophanus auratus* (Ara.)

Weiden(-Tamarisken)gebüsch (au4)

0 - *Mimallus lacteiviridis* (Auch.)

Mandelweidengebüsch (au5)

3 - *Macropsis notata* (Auch.)

Uferweidengebüsch (au6)

1 - *Myndus musivus* (Auch.)
 R - *Anthophagus spectabilis* (St.)

Weichholzaunen (auw)

0 - *Andrena sericata* (Ap.)
 0 - *Brachygluta trigonoprocta* (St.)
 1 - *Hypodryas maturna* (Lep.)
 1 - *Lasioglossum sexnotatum* (Ap.)
 1 - *Achenium humile* (St.)

1 - *Aleochara spissicornis* (St.)
 1 - *Anthracus longicornis* (Car.)
 1 - *Poecilus subcoeruleus* (Car.)
 1 - *Agonum versutum* (Car.)
 1 - *Agonum lugens* (Car.)
 1 - *Perforatella bidentata* (Moll.)
 R - *Lasioglossum intermedium* (Ap.)
 R - *Lasioglossum tarsatum* (Ap.)
 2 - *Turteltaube* (*Streptopelia turtur*)
 2 - *Caloptilia onustella* (Lep.)
 2 - *Lasioglossum quadrinotatum* (Ap.)
 2 - *Euconus rutilipennis* (*Scydmaenidae*)
 2 - *Euplectes bescidicus* (St.)
 2 - *Tychus niger* (St.)
 2 - *Brachygluta haematica* (St.)
 2 - *Brachygluta simplicior* (St.)
 2 - *Brachygluta sinuata* (St.)
 2 - *Calodera riparia* (St.)
 2 - *Devia prospera* (St.)
 2 - *Leistus terminatus* (Car.)
 2 - *Bembidion assimile* (Car.)
 2 - *Bembidion inoptatum* (Car.)
 2 - *Dicheirotichus rufithorax* (Car.)
 2 - *Anthracus consputus* (Car.)
 2 - *Badister collaris* (Car.)
 G - *Leiodes pallens* (*Leiodidae*)
 G - *Leiodes rotundata* (*Leiodidae*)
 G - *Leiodes carpathica* (*Leiodidae*)
 G - *Bembidion dentellum* (Car.)
 G - *Bembidion doris* (Car.)
 G - *Diachromus germanus* (Car.)
 G - *Bradycellus verbasci* (Car.)
 G - *Pterostichus gracilis* (Car.)
 G - *Agonum duftschmidi* (Car.)
 3 - *Argyresthia semifusca* (Lep.)
 3 - *Bucculatrix cidarella* (Lep.)
 3 - *Phyllonorycter froelichiella* (Lep.)
 3 - *Phyllonorycter kleemannella* (Lep.)
 3 - *Phyllonorycter stettinensis* (Lep.)
 3 - *Sabra harpagula* (Lep.)
 3 - *Stigmella glutinosae* (Lep.)
 3 - *Lasioglossum majus* (Ap.)
 3 - *Trissemus antennatus serricornis* (St.)
 3 - *Philonthus rotundicollis* (St.)
 3 - *Gabrius toxotes* (St.)
 3 - *Mycetoporus despectus* (St.)
 3 - *Chlaenius tibialis* (Car.)
 3 - *Badister lacertosus* (Car.)
 3 - *Badister dilatatus* (Car.)
 3 - *Badister peltatus* (Car.)
 3 - *Petasina edentula subleucozona* (Moll.)
 G - *Falcaria lacertinaria* (Lep.)
 G - *Zelleria hepariella* (Lep.)
 G? - *Caloptilia falconipennella* (Lep.)
 G - *Parophonus dejeani* (Car.)
 G - *Edwardsiana candidula* (Auch.)
 G - *Metidiocerus impressifrons* (Auch.)
 G - *Populicerus albicans* (Auch.)

G? - *Edwardsiana alnicola* (Auch.)
 V - *Agonum micans* (Car.)
 V - *Badister sodalis* (Car.)
 V - *Macropsis haupti* (Auch.)

(Silber-)Weiden-Auwald (au7)

0 - *Andrena vaga* (Ap.)
 1 - *Myndus musivus* (Auch.)
 G - *Coleophora albidella* (Lep.)

Grauerlen-Auwald (au8)

G - *Kybos strobli* (Auch.)

Schwarzerlen-Eschen-Auwald (au9)

3 - Kleinspecht (*Dendrocopus minor*)

Hartholzauen (auh)

1 - *Anemadus strigosus* (Leiodidae)
 1 - *Neuraphes angulatus* (Scydmaenidae)
 2 - *Scydmorephes tuberculifer* (Scydmaenidae)
 1 - *Xylodrepa quadrimaculata* (Silphidae)

2 - *Xylodromus testaceus* (St.)
 2 - *Harpalus progrediens* (Car.)
 G - *Colon armipes* (Leiodidae)
 G - *Leiodes carpathica* (Leiodidae)
 G - *Placusa pumilio* (St.)
 3 - *Neuraphes strupii* (Scydmaenidae)
 3 - *Stenichnus godarti* (Scydmaenidae)
 V - *Neuraphes carinatus* (Scydmaenidae)
 V - *Amara gebleri* (Car.)

Gewässerbegleitende Gehölzsäume (aur)

1 - *Apatura ilia* (Lep.)
 1 - *Hypodryas maturna* (Lep.)
 1 - *Limenitis populi* (Lep.)
 R - *Anthophagus spectabilis* (St.)
 2 - Turteltaube (*Streptopelia turtur*)
 2 - *Tychus niger* (St.)
 G - *Ephippiger ephippiger* (Orthoptermorpha)
 G - *Platybunus pinetorum* (Opiliones)
 G - *Dicymbium tibiale* (Ara.)
 G - *Ozyptila simplex* (Ara.)

G - *Singa nitidula* (Ara.)
 3 - *Limenitis reducta* (Lep.)
 3 - *Nymphalis antiopa* (Lep.)
 3 - *Lathrobium pallidum* (St.)
 3 - *Araneus alsine* (Ara.)
 3 - *Cheiracanthium punctatorum* (Ara.)
 3 - *Tetragnatha nigrata* (Ara.)
 V - *Macropsis haupti* (Auch.)
 V - *Ceratinella scabrosa* (Ara.)
 V - *Cheiracanthium erraticum* (Ara.)
 V - *Floronia bucculenta* (Ara.)
 V - *Tetragnatha montana* (Ara.)
 V - *Agracina striata* (Ara.)

Weiden-Ufergehölz (au13)

2 - *Brachygluta haematica* (St.)
 2 - *Brachygluta simplicior* (St.)
 2 - *Brachygluta sinuata* (St.)
 3 - *Trissemus antennatus serricornis* (St.)
 3 - *Macropsis notata* (Auch.)
 G - *Metidiocerus impressifrons* (Auch.)

3.2.8 WÄLDER

Der hohe Anteil an Kategorie-„R“-Arten weist darauf hin, daß in Wäldern Kärntens viele Arten leben, die zwar extrem selten, aber nicht akut gefährdet sind. Es handelt sich hierbei vorwiegend um Endemiten der Südostalpen (u. a. Laufkäfer, Schnecken), die in Buchen(Misch-)wäldern oder in Erika-Kiefernwäldern (Spinnen, Zikaden) vorkommen. Letztere sind zum Teil nach Süden (Italien, Slowenien) weiter verbreitet, erreichen im südlichen Kärnten allerdings ihre nördliche Arealgrenze.

Ursprünglich in Wäldern beheimatet, aber inzwischen ausgestorben sind nach den vorliegenden Roten Listen der Habichtskauz sowie zwei Bienenarten, der Zahnspinner *Drymonia velitaris* und fünf Arten von Kurzflügelkäfern. Vom Aussterben bedroht sind zudem Schwarzstorch, Weißrückenspecht, Zwergschnäpper und 32 wirbellose Tierarten.

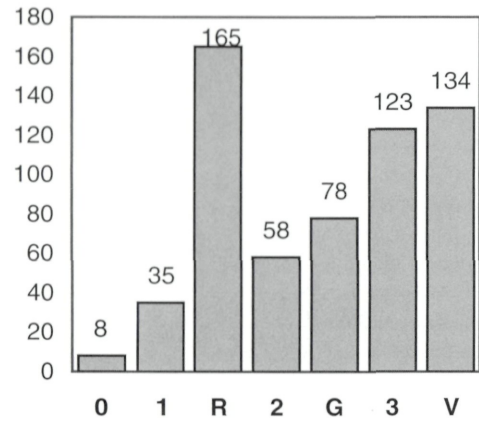


Abbildung 25: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Wälder gebunden sind.

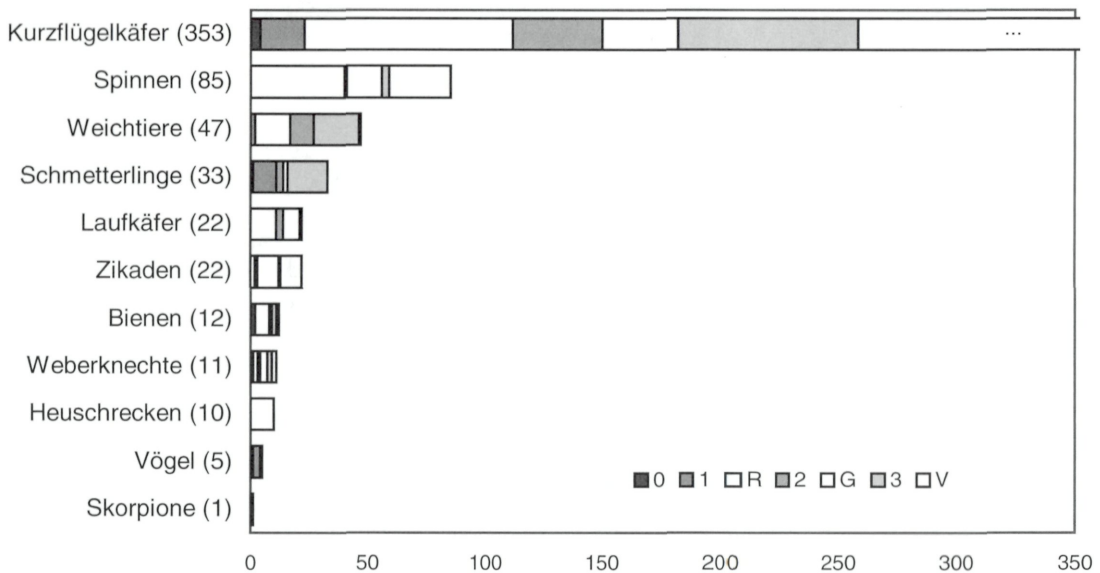


Abbildung 26: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V), an Wälder gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Wälder allgemein

0 - Lithocharis ochraceus (St.)	R - Pseudomicrodota jelineki (St.)	R - Atheta parapicipennis (St.)
0 - Maurachelia pilosicollis (St.)	R - Leptusa fuliginosa (St.)	R - Dexiogyra corticina (St.)
1 - Neuraphes angulatus (Scydmaenidae)	R - Leptusa gracillima (St.)	R - Aleochara ganglbaueri (St.)
R - Hydnobius latifrons (Leiodidae)	R - Leptusa petzeniensis petzeniensis (St.)	R - Aleochara erythroptera (St.)
R - Colon zebei (Leiodidae)	R - Leptusa hlisnikovskyyi (St.)	2 - Neuraphes semicastaneus (Scydmaenidae)
R - Colon brunneum (Leiodidae)	R - Leptusa abdominalis carinthiaca (St.)	2 - Stenus impressus (St.)
R - Choleva nivalis nivalis (Leiodidae)	R - Amischa bifoveolata (St.)	2 - Rhopalotella validiuscula (St.)
R - Acidota cruentata (St.)	R - Amischa nigrofusca (St.)	G - Triarthron maerkelii (Leiodidae)
R - Philonthus subuliformis (St.)	R - Paranopleta inhabilis (St.)	G - Colon armipes (Leiodidae)
R - Gabrius piliger (St.)	R - Atheta contristata (St.)	G - Colon puncticolle (Leiodidae)
R - Ocypus olens (St.)	R - Atheta fimorum (St.)	G - Quedius picipes (St.)
R - Mycetoporus reichei (St.)	R - Atheta setigera (St.)	G - Gyrophaena obsoleta (St.)
R - Mycetoporus angularis (St.)	R - Atheta europaea (St.)	G - Gyrophaena minima (St.)
		G - Gyrophaena polita (St.)

G - Callicerus kaufmanni (St.)
 G - Atheta aquatilis (St.)
 G - Acrotone muscorum (St.)
 G - Neoscona adianta (Ara.)
 3 - Necrophorus nigricornis (Silphidae)
 3 - Plectophloeus nitidus (St.)
 3 - Lathrobium pallidum (St.)
 3 - Leptacinus formicetorum (St.)
 3 - Ocypus fuscatus (St.)
 3 - Quedius scitus (St.)
 3 - Lordithon trimaculatus (St.)
 3 - Carphacis striatus (St.)
 3 - Bolitobius inclinans (St.)
 3 - Homalota plana (St.)
 3 - Acrotone obfuscata (St.)
 3 - Zyrras laticollis (St.)
 3 - Phloeopora nitidiventris (St.)
 3 - Oxypoda spectabilis (St.)
 3 - Aleochara cuniculorum (St.)
 V - Ptenidium formicetorum (Ptiliidae)
 V - Choleva bicolor (Leiodidae)
 V - Gyrohypnus atratus (St.)
 V - Gabrius femoralis (St.)
 V - Platydracus fulvipes (St.)
 V - Ocypus brunnipes brunnipes (St.)
 V - Bryoporus multipunctus (St.)
 V - Bolitobius formosus (St.)
 V - Sepedophilus littoreus (St.)
 V - Gyrophaena rugipennis (St.)
 V - Gyrophaena boleti (St.)
 V - Liogluta alpestris nitidula (St.)
 V - Atheta fungivora (St.)
 V - Atheta amicaula (St.)
 V - Atheta orphana (St.)
 V - Atheta orbata (St.)
 V - Atheta nigra (St.)
 V - Atheta laevana (St.)
 V - Aleuonota rufotestacea (St.)
 V - Zyrras funestus (St.)
 V - Zyrras lugens (St.)
 V - Zoosetha rufescens (St.)
 V - Oxypoda vittata (St.)
 V - Oxypoda formosa (St.)
 V - Oxypoda rugulosa (St.)
 V - Haploglossa villosula (St.)
 V - Astrobunus helleri (Opiliones)
 V - Gys annulatus (Opiliones)
 V - Zora nemoralis (Ara.)

Laubmischwälder (wa1)

0 - Lasioglossum costulatum (Ap.)
 0 - Sphecodes schenckii (Ap.)
 1 - Apatura ilia (Lep.)
 1 - Catocala sponsa (Lep.)
 1 - Cosmia affinis (Lep.)
 1 - Eupithecia egenaria (Lep.)
 1 - Pseudoips fagana (Lep.)
 1 - Anemadus strigosus (Leiodidae)
 1 - Euconus pragensis (Scydmaenidae)
 1 - Xylodrepa quadrimaculata (Silphidae)
 1 - Siagonium quadricorne (St.)
 1 - Siagonium humerale (St.)

1 - Ctenistes palpalis (St.)
 1 - Xantholinus decorus (St.)
 1 - Hesperus rufipennis (St.)
 1 - Abemus chloropterus (St.)
 1 - Ocypus mus (St.)
 1 - Cyphaea curtula (St.)
 1 - Euryusa brachelytra (St.)
 1 - Tachysuda gracilis (St.)
 1 - Zyrras ruficollis (St.)
 1 - Homoeusa acuminata (St.)
 R - Andrena falsifica (Ap.)
 R - Amischa bifoveolata (St.)
 R - Aleochara maculata (St.)
 R - Aleochara meschniggi (St.)
 R - Stomis rostratus (Car.)
 R - Haplodrassus cognatus (Ara.)
 R - Lepthyphantes minutus (Ara.)
 R - Petasina leucozona (Moll.)
 2 - Cyclophora albipunctata (Lep.)
 2 - Cyclophora porata (Lep.)
 2 - Cyclophora quercimontaria (Lep.)
 2 - Ptenidium gressneri (Ptiliidae)
 2 - Dreposcia umbrina (Leiodidae)
 2 - Anisotoma axillaris (Leiodidae)
 2 - Scydmorephes tuberculifer (Scydmaenidae)
 2 - Megarthrus hemipterus (St.)
 2 - Hypocyba rufula (St.)
 2 - Xylodromus testaceus (St.)
 2 - Medon rufiventris (St.)
 2 - Quedius truncicola (St.)
 2 - Sepedophilus binotatus (St.)
 2 - Sepedophilus bipustulatus (St.)
 2 - Lamprinos saginatus (St.)
 2 - Euryusa optabilis (St.)
 2 - Acrotone parens (St.)
 2 - Thiasophila inquilina (St.)
 2 - Haploglossa gentilis (St.)
 2 - Haploglossa marginalis (St.)
 2 - Platyderus rufus (Car.)
 2 - Acicula lineolata (Moll.)
 2 - Bulgarica vetusta (Moll.)
 2 - Petasina filicina (Moll.)
 2 - Platyla polita (Moll.)
 G - Falcaria lacertinaria (Lep.)
 G - Mimas tiliae (Lep.)
 G - Ptenidium turgidum (Ptiliidae)
 G - Anisotoma glabra (Leiodidae)
 G - Anisotoma orbicularis (Leiodidae)
 G - Agathidium confusum (Leiodidae)
 G - Colon armipes (Leiodidae)
 G - Phyllocladepa salicis (St.)
 G - Quedius microps (St.)
 G - Calosoma sycophanta (Car.)
 G - Leistus rufomarginatus (Car.)
 G - Carinostoma carinatum (Opiliones)
 G - Ischyropsalis hellwigi (Opiliones)
 G - Abacoprocne saltuum (Ara.)
 3 - Epinotia maculana (Lep.)
 3 - Eupithecia abbreviata (Lep.)

3 - Eupithecia dodoneata (Lep.)
 3 - Gastropacha quercifolia (Lep.)
 3 - Jodis lactearia (Lep.)
 3 - Limenitis camilla (Lep.)
 3 - Limenitis reducta (Lep.)
 3 - Lopinga achine (Lep.)
 3 - Neptis rivularis (Lep.)
 3 - Nymphalis antiopa (Lep.)
 3 - Parectropis similaria (Lep.)
 3 - Sabra harpagula (Lep.)
 3 - Agyrtus bicolor (Agyrtidae)
 3 - Euthia plicata (Scydmaenidae)
 3 - Neuraphes strupii (Scydmaenidae)
 3 - Scydmorephes sparshalli (Scyd.)
 3 - Stenichnus godarti (Scydmaenidae)
 3 - Microscydus nanus (Scyd.)
 3 - Euplectes piceus (St.)
 3 - Euplectes frivaldszkyi (St.)
 3 - Plectophloeus nubigena nubig. (St.)
 3 - Batrisodes delaporti (St.)
 3 - Batrisodes venustus (St.)
 3 - Batrisodes adnexus (St.)
 3 - Phyllocladepa ioptera (St.)
 3 - Medon ferrugineus (St.)
 3 - Hypnogyra glabra (St.)
 3 - Quedius lateralis (St.)
 3 - Lordithon pulchellus (St.)
 3 - Sepedophilus bipunctatus (St.)
 3 - Lamprinus erythropterus (St.)
 3 - Gyrophaena nitidula (St.)
 3 - Anomognathus cuspidatus (St.)
 3 - Phloeopora teres (St.)
 3 - Aleochara milleri (St.)
 3 - Arion rufus (Moll.)
 3 - Petasina edentula subleucozona (Moll.)
 V - Sciodrepoides fumatus (Leiodidae)
 V - Neuraphes carinatus (Scyd.)
 V - Scydmorephes helvolus (Scyd.)
 V - Euconus claviger (Scydmaenidae)
 V - Metopsia similis (St.)
 V - Oxyporus maxillosus (St.)
 V - Quedius ochripennis (St.)
 V - Quedius xanthopus (St.)
 V - Tachinus humeralis (St.)
 V - Silusa rubra (St.)
 V - Bolitochara bella (St.)
 V - Lomechusoides strumosa (St.)
 V - Aleochara tristis (St.)

Eichen-Hainbuchenwald (wa1)

1 - Deroceras turcicum (Moll.)
 G - Calosoma inquisitor (Car.)
 V - Iassus lanio (Auch.)
 V - Ledra aurita (Auch.)
 V - Thamnotettix exemtus (Auch.)

Wärmeliebender Laubmischwald (wa2)

0 - Habichtskauz (Strix uralensis)
 0 - Drymonia velitaris (Lep.)
 1 - Schwarzstorch (Ciconia nigra)

1 - *Comibaena bajularia* (Lep.)
 1 - *Drymonia melagona* (Lep.)
 1 - *Drymonia querna* (Lep.)
 1 - *Gluphisia crenata* (Lep.)
 1 - *Leucodonta bicoloria* (Lep.)
 1 - *Deroceras turcicum* (Moll.)
 R - *Harpactea grisea* (Ara.)
 3 - *Habicht* (*Accipiter gentilis*)
 3 - *Choristoneura hebenstreitella* (Lep.)
 3 - *Cydia pallifrontana* (Lep.)
 3 - *Ptilodontella cucullina* (Lep.)
 3 - *Spatalia argentina* (Lep.)
 3 - *Euscorpis carpathicus*
 (*Scorpiones*)
 V - *Iassus lanio* (Auch.)
 V - *Ledra aurita* (Auch.)
 V - *Thamnotettix exemtus* (Auch.)

Buchen(misch)wälder (wab)

0 - *Sphecodes schenckii* (Ap.)
 0 - *Ptomaphagus chendai* (*Leiodidae*)
 R - *Andrena falsifica* (Ap.)
 R - *Andrena strohmei* (Ap.)
 R - *Halictus carinthiacus* (Ap.)
 R - *Centrophantes roeweri* (Ara.)
 R - *Ischnoglossa prolixa* (St.)
 R - *Cychrus angustatus* (Car.)
 R - *Anophthalmus gobanzi gobanzi*
 (Car.)
 R - *Anophthalmus gobanzi obirensis*
 (Car.)
 R - *Pterostichus brevis* (Car.)
 R - *Pterostichus variolatus* (Car.)
 R - *Molops ovipennis* (Car.)
 R - *Laemostenus elegans* (Car.)
 R - *Stenus callidus vastus* (St.)
 R - *Cybaeus minor* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes sbordonii* (Ara.)
 R - *Aegopinella forcata* (Moll.)
 R - *Argna biplicata excessiva* (Moll.)
 R - *Clausilia rugosa parvula* (Moll.)
 R - *Julica schmidtii rablensis* (Moll.)
 R - *Lehmannia rupicola* (Moll.)
 R - *Limax albipes* (Moll.)
 R - *Macrogastra plicatula convallicola*
 (Moll.)
 R - *Odontocyclas kokeilii* (Moll.)
 R - *Pagodulina subdola* (Moll.)
 R - *Petasina leucozona heteromorpha*
 (Moll.)
 R - *Vitrina carniolica* (Moll.)
 2 - *Agathidium discoideum*
 (*Leiodidae*)
 2 - *Stenichnus bicolor*
 (*Scydmaenidae*)
 2 - *Phymatura brevicollis* (St.)
 2 - *Carabus gigas* (Car.)
 2 - *Molops striolatus* (Car.)
 2 - *Acicula lineolata* (Moll.)
 2 - *Bulgarica vetusta* (Moll.)
 2 - *Carpathica stussineri* (Moll.)
 2 - *Oxychilus depressus* (Moll.)
 2 - *Pagodulina subdola* (Moll.)
 2 - *Petasina filicina* (Moll.)
 2 - *Platyla polita* (Moll.)

G - *Carabus scheidleri* (Car.)
 G - *Barbitistes serricauda* (*Orthoptero-*
 morpha)
 G - *Carinostoma carinatum* (*Opiliones*)
 G - *Ischyropsalis hellwigi* (*Opiliones*)
 3 - *Anthophora bimaculata* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum majus* (Ap.)
 3 - *Agathidium nigrinum* (*Leiodidae*)
 3 - *Philonthus cyanipennis* (St.)
 3 - *Mycetoporus forticornis* (St.)
 3 - *Gyrophana nitidula* (St.)
 3 - *Agardhiella truncatella* (Moll.)
 3 - *Arion alpinus* (Moll.)
 3 - *Arion rufus* (Moll.)
 3 - *Clausilia cruciata geminella* (Moll.)
 3 - *Fusulus interruptus* (Moll.)
 3 - *Macrogastra attenuata* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia crispulata* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia carinthiaca* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia fontana* (Moll.)
 3 - *Macrogastra densestriata* (Moll.)
 3 - *Macrogastra plicatula superflua*
 (Moll.)
 3 - *Macrogastra ventricosa major* (Moll.)
 3 - *Petasina edentula subleucozona*
 (Moll.)
 3 - *Sphyradium doliolum* (Moll.)
 V - *Euplectes decipiens* (St.)
 V - *Oxyporus maxillosus* (St.)
 V - *Tachinus humeralis* (St.)
 V - *Alopecosa inquilina* (Ara.)
 V - *Callilepis schusztteri* (Ara.)
 V - *Comaroma simoni* (Ara.)

Buchenwälder (wa3)

0 - *Habichtskauz* (*Strix uralensis*)
 0 - *Cephennium weingaertneri*
 (*Scydmaenidae*)
 1 - *Weißbrückenspecht* (*Dendrocopus*
 leucotos)
 1 - *Zwergschnäpper*
 (*Ficedula parva*)
 1 - *Neuraphes indigena*
 (*Scydmaenidae*)
 1 - *Siagonium quadricorne* (St.)
 1 - *Bryaxis solidus* (St.)
 1 - *Xantholinus decorus* (St.)
 1 - *Abemus chloropterus* (St.)
 1 - *Tachysida gracilis* (St.)
 1 - *Trogulus falcipenis* (*Opiliones*)
 1 - *Petasina lurida* (Moll.)
 R - *Leptinus illyricus* (*Leiodidae*)
 R - *Sciodrepoides alpestris*
 (*Leiodidae*)
 R - *Leiodes javorniki* (*Leiodidae*)
 R - *Euconus hoelzeli*
 (*Scydmaenidae*)
 R - *Scaphisoma inopinatum* (St.)
 R - *Scaphisoma subalpinum* (St.)
 R - *Scaphisoma obenbergi* (St.)
 R - *Bythinus macropalpus* (St.)
 R - *Bryaxis heydeni* (St.)
 R - *Scotoplectus capellae* (St.)
 R - *Megatyphlus carniolicus* (St.)
 R - *Mycetoporus santicensis* (St.)
 R - *Tachinus rufipennis* (St.)
 R - *Rhopalocera clavigera* (St.)
 R - *Leptusa schaschli* (St.)
 R - *Leptusa juliana* (St.)
 R - *Leptusa leptotyphloides* (St.)
 R - *Leptusa abdominalis abdom.* (St.)
 R - *Amischa strupii* (St.)
 R - *Geostiba carinthiaca* (St.)
 R - *Geostiba flava* (St.)
 R - *Geostiba carnica* (St.)
 R - *Atheta liturata* (St.)
 R - *Atheta strupiana* (St.)
 R - *Atheta benickiella* (St.)
 R - *Atheta amicorum* (St.)
 R - *Atheta strupiana* (St.)
 R - *Atheta nitidiceps* (St.)
 R - *Atheta subglabra* (St.)
 R - *Atheta clientula* (St.)
 R - *Atheta procera* (St.)
 R - *Atheta boletophila* (St.)
 R - *Atheta parapicipennis* (St.)
 R - *Oxyopoda induta* (St.)
 R - *Oxyopoda doderoi* (St.)
 R - *Aleochara meschniggi* (St.)
 R - *Clubiona terrestris* (Ara.)
 R - *Dasumia canestrinii* (Ara.)
 2 - *Chelonoidum latum* (*Scydmaenidae*)
 2 - *Neuraphes coecus* (*Scydmaenidae*)
 2 - *Bryaxis stolzi* (St.)
 2 - *Megarthus hemipterus* (St.)
 2 - *Xylotiba bosnica* (St.)
 2 - *Xylodromus testaceus* (St.)
 2 - *Coryphium angusticollis* (St.)
 2 - *Medon rufiventris* (St.)
 2 - *Sepedophilus bipustulatus* (St.)
 2 - *Cypha pirazzolii* (St.)
 2 - *Leptusa winkleri endogaea* (St.)
 2 - *Euryusa castanoptera* (St.)
 2 - *Euryusa optabilis* (St.)
 2 - *Haploglossa gentilis* (St.)
 2 - *Holoscotolemon unicolor*
 (*Opiliones*)
 G - *Ptenidium turgidum* (*Ptiliidae*)
 G - *Ptinella tenella* (*Ptiliidae*)
 G - *Ptinella microscopica* (*Ptiliidae*)
 G - *Anisotoma glabra* (*Leiodidae*)
 G - *Choleva angustata* (*Leiodidae*)
 G - *Quedius microps* (St.)
 G - *Placusa incompleta* (St.)
 G - *Placusa pumilio* (St.)
 G - *Atheta melanaria* (St.)
 G - *Troglohyphantes helsdingeni*
 (Ara.)
 3 - *Agyrtus bicolor* (*Agyrtidae*)
 3 - *Nargus wilkii* (*Leiodidae*)
 3 - *Euthia plicata* (*Scydmaenidae*)
 3 - *Cephennium fulvum*
 (*Scydmaenidae*)
 3 - *Neuraphes rubicundus* (*Scyd.*)
 3 - *Neuraphes parallelus* (*Scyd.*)
 3 - *Neuraphes styriacus* (*Scydmaenidae*)
 3 - *Neuraphes strupii* (*Scydmaenidae*)
 3 - *Scydmorephes sparschalli* (*Scyd.*)
 3 - *Euplectes frivaldszkyi* (St.)
 3 - *Plectophloeus nubigena nubig.* (St.)

3 - *Bryaxis kruegeri* (St.)
 3 - *Bryaxis erichsoni carinthiacus* (St.)
 3 - *Phyllodrepa ioptera* (St.)
 3 - *Hapalaraea pygmaea* (St.)
 3 - *Omalium exiguum* (St.)
 3 - *Phloeonomus minimus* (St.)
 3 - *Phyllodrepa crenata* (St.)
 3 - *Lathrobium carinthiacum* (St.)
 3 - *Lathrobium exsul* (St.)
 3 - *Hypnogyra glabra* (St.)
 3 - *Agaricochara latissima* (St.)
 3 - *Anomognathus cuspidatus* (St.)
 3 - *Leptusa winkleri winkleri* (St.)
 3 - *Leptusa hoelzeli hoelzeli* (St.)
 3 - *Anelasmacephalus hadzii* (Opiliones)
 3 - *Siro duricorius* (Opiliones)
 3 - *Lepthyphantes notabilis* (Ara.)
 V - *Necrophilus subterraneus* (Agyrtidae)
 V - *Amphicyllis globiformis* (Leioididae)
 V - *Scioldrepoides fumatus* (Leioididae)
 V - *Bathyscia montana* (Leioididae)
 V - *Neuraphes carinatus* (Scyd.)
 V - *Neuraphes capellae* (Scydmaenidae)
 V - *Neuraphes caviceps* (Scydmaenidae)
 V - *Scydmorephes helvolus* (Scyd.)
 V - *Stenichnus styriacus* (Scyd.)
 V - *Euplectes fauveli* (St.)
 V - *Bryaxis muscorum* (St.)
 V - *Bryaxis lokayi* (St.)
 V - *Metopsia similis* (St.)
 V - *Acrulia inflata* (St.)
 V - *Philonthus laevicollis* (St.)
 V - *Philonthus addendus* (St.)
 V - *Philonthus cruentatus* (St.)
 V - *Quedius ochripennis* (St.)
 V - *Quedius xanthopus* (St.)
 V - *Quedius maurorufus* (St.)
 V - *Quedius fumatus* (St.)
 V - *Gyrophaena rugipennis* (St.)
 V - *Liogluta alpestris nitidula* (St.)
 V - *Histopona luxurians* (Ara.)
 V - *Talavera petrensis* (Ara.)

Fichten-Tannen-Buchenmischwald (wa4)

0 - *Habichtskauz* (*Strix uralensis*)
 1 - *Schwarzstorch* (*Ciconia nigra*)
 R - *Coelotes poleneci* (Ara.)
 R - *Diplocephalus dentatus* (Ara.)
 R - *Pardosa sordidata* (Ara.)
 2 - *Holoscotolemon unicolor* (Opiliones)
 G - *Platybunus pinetorum* (Opiliones)
 G - *Abacoproeces saltuum* (Ara.)
 3 - *Habicht* (*Accipiter gentilis*)
 3 - *Siro duricorius* (Opiliones)
 V - *Pholcomma gibbum* (Ara.)

Schlucht- und Schuttwälder (was)

R - *Cychrus angustatus* (Car.)

R - *Duvalius exaratus* (Car.)
 R - *Pterostichus variolatus* (Car.)
 R - *Laemostenus elegans* (Car.)
 R - *Macrogastera plicatula convallicola* (Moll.)
 R - *Pagodulina subdola* (Moll.)
 R - *Petasina leucozona heteromorpha* (Moll.)
 R - *Vitrina carniolica* (Moll.)
 2 - *Acicula lineolata* (Moll.)
 2 - *Carpathica stussineri* (Moll.)
 2 - *Oxychilus depressus* (Moll.)
 2 - *Pagodulina subdola* (Moll.)
 2 - *Petasina filicina* (Moll.)
 2 - *Platyla polita* (Moll.)
 R - *Ischnoglossa prolixa* (St.)
 3 - *Quedius umbrinus* (St.)
 3 - *Amarochara umbrosa* (St.)
 3 - *Oxypoda praecox* (St.)
 3 - *Arion rufus* (Moll.)
 3 - *Clausilia cruciata geminella* (Moll.)
 3 - *Fusulus interruptus* (Moll.)
 3 - *Macrogastera badia carinthiaca* (Moll.)
 3 - *Macrogastera badia crispulata* (Moll.)
 3 - *Macrogastera badia fontana* (Moll.)
 3 - *Macrogastera plicatula superflua* (Moll.)
 3 - *Petasina edentula* (Moll.)
 V - *Stenus nitidiusculus nitidiusc.* (St.)
 V - *Quedius fumatus* (St.)

Schluchtwald (wa5)

0 - *Maurachelia pilosicollis* (St.)
 1 - *Neuraphes indigena* (Scydmaenidae)
 1 - *Bryaxis solidus* (St.)
 1 - *Xantholinus decorus* (St.)
 1 - *Abemus chloropterus* (St.)
 1 - *Petasina lurida* (Moll.)
 R - *Neuraphes imitator* (Scydmaenidae)
 R - *Euconnus hoelzeli* (Scydmaenidae)
 R - *Scaphisoma subalpinum* (St.)
 R - *Scotoplectus capellae* (St.)
 R - *Omalium laticolle* (St.)
 R - *Eudectes giraudi* (St.)
 R - *Lathrobium cavicola* (St.)
 R - *Trichophya pilicornis* (St.)
 R - *Rhopalocera clavigera* (St.)
 R - *Leptusa abdominalis abdom.* (St.)
 R - *Leptusa abdominalis carinthiaca* (St.)
 R - *Amischa bifoveolata* (St.)
 R - *Geostiba carinthiaca* (St.)
 R - *Geostiba carnica* (St.)
 R - *Atheta liturata* (St.)
 R - *Atheta strupiana* (St.)
 R - *Atheta strupiana* (St.)
 R - *Atheta nitidiceps* (St.)
 R - *Atheta graminicola* (St.)
 R - *Atheta pfaundleri* (St.)
 R - *Oxypoda induta* (St.)
 R - *Bembidion inustum* (Car.)
 R - *Aegopinella forcata* (Moll.)
 R - *Argna biplicata excessiva* (Moll.)

R - *Gallandia annularis* (Moll.)
 R - *Lehmannia rupicola* (Moll.)
 R - *Limax albipes* (Moll.)
 R - *Odontocyclas kokeilii* (Moll.)
 R - *Orcula tolminensis* (Moll.)
 R - *Vitrea diaphana* (Moll.)
 2 - *Neuraphes coecus* (Scydmaenidae)
 2 - *Bryaxis stolzi* (St.)
 2 - *Lesteva luctuosa* (St.)
 2 - *Coryphium angusticollis* (St.)
 2 - *Bulgarica vetusta* (Moll.)
 2 - *Cochlostoma anomphale* (Moll.)
 2 - *Tandonia ehrmanni* (Moll.)
 2 - *Tandonia robici* (Moll.)
 G - *Ptenidium turgidum* (Ptilidae)
 G - *Anthobium unicolor* (St.)
 G - *Atheta luridipennis* (St.)
 G - *Macropsis glandacea* (Auch.)
 G - *Ribautiana ulmi* (Auch.)
 3 - *Cephennium fulvum* (Scydmaenidae)
 3 - *Scydmorephes sparshalli* (Scyd.)
 3 - *Bryaxis erichsoni carinthiacus* (St.)
 3 - *Hapalaraea pygmaea* (St.)
 3 - *Hygrogeus aemulus* (St.)
 3 - *Anthophagus praecustus* (St.)
 3 - *Lathrobium carinthiacum* (St.)
 3 - *Lathrobium exsul* (St.)
 3 - *Quedius riparius* (St.)
 3 - *Leptusa hoelzeli hoelzeli* (St.)
 3 - *Aloconota planifrons* (St.)
 3 - *Carabus nodulosus* (Car.)
 3 - *Agardhiella truncatella* (Moll.)
 3 - *Arion alpinus* (Moll.)
 3 - *Charpentieria stentzii cincta* (Moll.)
 3 - *Cochlostoma waldemari* (Moll.)
 3 - *Macrogastera attenuata* (Moll.)
 3 - *Macrogastera densestriata* (Moll.)
 3 - *Macrogastera ventricosa major* (Moll.)
 3 - *Sphyradium doliolum* (Moll.)
 V - *Neuraphes carinatus* (Scyd.)
 V - *Neuraphes capellae* (Scydmaenidae)
 V - *Stenichnus styriacus* (Scyd.)
 V - *Bryaxis muscorum* (St.)
 V - *Bryaxis lokayi* (St.)
 V - *Philonthus laevicollis* (St.)
 V - *Quedius maurorufus* (St.)
 V - *Liogluta alpestris nitidula* (St.)
 V - *Oxypoda rufa* (St.)
 V - *Cochlostoma henricae* (Moll.)

Kiefernwälder (wak)

R - *Andrena fucata* (Ap.)
 R - *Osmia gallarum* (Ap.)
 R - *Osmia nigriventris* (Ap.)
 R - *Leiodes triepkii* (Leioididae)
 R - *Scaphisoma inopinatum* (St.)
 R - *Paederus brevipennis* (St.)
 R - *Ousipalia caesula* (St.)
 R - *Atheta pittionii* (St.)
 R - *Atheta pervagata* (St.)

R - *Lomechusa pubicollis* (St.)
 R - *Cymindis cingulata* (Car.)
 2 - *Amegilla garrula* (Ap.)
 2 - *Stenichnus bicolor* (Scydmaenidae)
 2 - *Medon rufiventris* (St.)
 2 - *Lamprinos saginatus* (St.)
 2 - *Acrotoma parens* (St.)
 2 - *Ocyusa nitidiventris* (St.)
 2 - *Thiasophila wockii* (St.)
 2 - *Thiasophila inquilina* (St.)
 3 - *Platydracus chalciocephalus* (St.)
 3 - *Mycetoporus forticornis* (St.)
 3 - *Tachyporus corpulentus* (St.)
 3 - *Amidobia talpa* (St.)
 3 - *Plataraea brunnea* (St.)
 3 - *Acrotoma exigua* (St.)
 3 - *Thiasophila canaliculata* (St.)
 3 - *Cicadetta montana* (Auch.)
 G - *Jassargus repletus* (Auch.)
 G - *Moecydiopsis intermedia* (Auch.)
 G - *Carinostoma carinatum* (Opiliones)
 V - *Leiodes silesiaca* (Leiodidae)
 V - *Scydmorephes minutus* (Scyd.)
 V - *Euconus claviger* (Scydmaenidae)
 V - *Acrulia inflata* (St.)
 V - *Stenus aterrimus* (St.)
 V - *Stenus subdepressus* (St.)
 V - *Rugilus mixtus* (St.)
 V - *Atrecus longiceps* (St.)
 V - *Mycetoporus erichsonanus* (St.)
 V - *Sepedophilus pedicularius* (St.)
 V - *Atheta hygrobia hygrobia* (St.)
 V - *Oxygoda vicina* (St.)
 V - *Oxygoda formiceticola* (St.)
 V - *Hardya tenuis* (Auch.)
 V - *Ophiola russeola* (Auch.)

Erika-Kiefernwald (wa7)

R - *Haematoloma dorsatum* (Auch.)
 R - *Trirhacus michalki* (Auch.)
 R - *Altella biuncata* (Ara.)
 R - *Asianellus festivus* (Ara.)
 R - *Coelotes anoplus* (Ara.)
 R - *Cybaeus minor* (Ara.)
 R - *Dasumia canestrinii* (Ara.)
 R - *Drassodes villosus* (Ara.)
 R - *Drassyllus villicus* (Ara.)
 R - *Dysdera longirostris* (Ara.)
 R - *Euophrys herbigrada* (Ara.)
 R - *Harpactea grisea* (Ara.)
 R - *Liocranum rutilans* (Ara.)
 R - *Sitticus pubescens* (Ara.)
 R - *Talavera thorelli* (Ara.)
 R - *Uloborus walckenaerius* (Ara.)
 R - *Walckenaeria simplex* (Ara.)
 R - *Zelotes exiguus* (Ara.)
 R - *Zelotes similis* (Ara.)
 G - *Carabus problematicus* (Car.)
 2 - *Chlorionidea flava* (Auch.)
 2 - *Alopecosa sulzeri* (Ara.)
 G - *Harpalus rufipalpis* (Car.)

G - *Chorthippus pullus* (Orthopteromorpha)
 G - *Ectobius erythronothus* (Orthopteromorpha)
 G - *Abacoprocees saltuum* (Ara.)
 G - *Atypus piceus* (Ara.)
 G - *Dipoena braccata* (Ara.)
 G - *Echemus angustifrons* (Ara.)
 G - *Mecynargus foveatus* (Ara.)
 G - *Ozyptila blackwalli* (Ara.)
 G - *Sitticus penicillatus* (Ara.)
 G - *Theridion simile* (Ara.)
 3 - *Acleris hyemana* (Lep.)
 3 - *Lasiargus hirsutus* (Ara.)
 3 - *Oxyopes ramosus* (Ara.)
 3 - *Euscorpium carpathicum* (Scorpiones)
 V - *Agroeca cuprea* (Ara.)
 V - *Alopecosa inquilina* (Ara.)
 V - *Araneus angulatus* (Ara.)
 V - *Aretosa lutetiana* (Ara.)
 V - *Callilepis schuszteri* (Ara.)
 V - *Euryopis flavomaculata* (Ara.)
 V - *Frontinellina frutetorum* (Ara.)
 V - *Gnaphosa bicolor* (Ara.)
 V - *Gnaphosa bicolor* (Ara.)
 V - *Micaria fulgens* (Ara.)
 V - *Ozyptila clavata* (Ara.)
 V - *Pholcomma gibbum* (Ara.)
 V - *Sintula corniger* (Ara.)
 V - *Sydera gracilis* (Ara.)
 V - *Theonina cornix* (Ara.)
 V - *Titanoeca quadriguttata* (Ara.)
 V - *Xysticus robustus* (Ara.)

Hopfenbuchen-Schwarzkiefernwald (wa8)

R - *Haematoloma dorsatum* (Auch.)
 R - *Trirhacus michalki* (Auch.)
 R - *Coelotes anoplus* (Ara.)
 R - *Drassyllus villicus* (Ara.)
 R - *Liocranum rutilans* (Ara.)
 R - *Philaeus chrysops* (Ara.)
 R - *Sitticus pubescens* (Ara.)
 R - *Zelotes aeneus* (Ara.)
 R - *Zelotes similis* (Ara.)
 G - *Haplodrassus kulczynskii* (Ara.)
 3 - *Lepthyphantes notabilis* (Ara.)
 V - *Lasacola tristis* (Ara.)

Fichten- und Fichten-Tannenwälder (waf)

R - *Leiodes triepkii* (Leiodidae)
 R - *Mycetoporus rufescens* (St.)
 R - *Bryophacis crassicornis* (St.)
 R - *Leptusa flavicornis* (St.)
 R - *Cychrus angustatus* (Car.)
 R - *Lehmannia rupicola* (Moll.)
 R - *Limax albipes* (Moll.)
 2 - *Pteroloma forstroemii* (Agyrtidae)
 2 - *Stenichnus bicolor* (Scydmaenidae)
 2 - *Megaloscapa punctipennis* (St.)
 2 - *Phymatura brevicollis* (St.)

G - *Anisotoma glabra* (Leiodidae)
 G - *Gyrophaca williamsi* (St.)
 G - *Poromniusa procidua* (St.)
 G - *Ischyropsalis hellwigi* (Opiliones)
 3 - *Leiodes skalitzkyi* (Leiodidae)
 3 - *Agathidium nigrinum* (Leiodidae)
 3 - *Leptusa hoelzeli hoelzeli* (St.)
 3 - *Amidobia talpa* (St.)
 R - *Leptusa gerlitzensis* (St.)
 R - *Atheta strupiana* (St.)
 R - *Ischnoglossa elongatula* (St.)
 R - *Ischnoglossa prolixa* (St.)
 3 - *Arion rufus* (Moll.)
 3 - *Discus ruders* (Moll.)
 V - *Baeocrara variolosa* (Ptiliidae)
 V - *Leiodes silesiaca* (Leiodidae)
 V - *Liadopria serricornis* (Leiodidae)
 V - *Euplectes decipiens* (St.)
 V - *Acrulia inflata* (St.)
 V - *Phyllodrepa linearis* (St.)
 V - *Oxyopus maxillosus* (St.)
 V - *Stenus aterrimus* (St.)
 V - *Rugilus mixtus* (St.)
 V - *Atrecus longiceps* (St.)
 V - *Philonthus laevicollis* (St.)
 V - *Philonthus micans* (St.)
 V - *Atheta excellens* (St.)
 V - *Oxygoda formiceticola* (St.)

tannenreicher Wald (wa10)

R - *Zeteotomus brevicornis* (St.)

natürlicher Fichtenwald (wa11)

R - *Araneus nordmanni* (Ara.)
 R - *Clubiona kulczynskii* (Ara.)
 R - *Micragrus alpinus* (Ara.)
 G - *Platybunus pinetorum* (Opiliones)
 3 - *Habicht* (*Accipiter gentilis*)
 V - *Agroeca cuprea* (Ara.)

Lärchen-Zirbenwälder (waz)

2 - *Thiasophila wockii* (St.)
 R - *Eudectus giraudi* (St.)
 R - *Mycetoporus rufescens* (St.)
 R - *Leptusa flavicornis* (St.)
 R - *Leptusa gerlitzensis* (St.)
 R - *Ischnoglossa elongatula* (St.)
 R - *Ischnoglossa prolixa* (St.)
 R - *Caraculus aviculus* (Ara.)
 G - *Poromniusa procidua* (St.)
 G - *Diplocephalus protuberans* (Ara.)
 V - *Liogluta micans* (St.)
 V - *Helophora insignis* (Ara.)

Lärchwiese (wa13)

R - *Agyreta subtilis* (Ara.)
 R - *Erigonella subelevata* (Ara.)
 R - *Meioneta orites* (Ara.)
 V - *Agyreta cauta* (Ara.)

Waldpioniergesellschaften und Vorwälder (wap)

1 - *Euconus pragensis* (Sceydmaenidae)
 1 - *Euryusa brachelytra* (St.)
 1 - *Myrmoeccia confragrosa* (St.)
 1 - *Homoeusa acuminata* (St.)
 R - *Colon zebei* (Leiodidae)
 R - *Colon brunneum* (Leiodidae)
 R - *Hydnobius latifrons* (Leiodidae)
 R - *Leiodes triepkii* (Leiodidae)
 R - *Leiodes brunnea* (Leiodidae)
 R - *Eusphalerum limbatum paternum* (St.)
 R - *Stenus callidus vastus* (St.)
 R - *Stenus cribratus* (St.)
 R - *Medon apicalis* (St.)
 R - *Philonthus subuliformis* (St.)
 R - *Philonthus pseudovarians* (St.)
 R - *Pseudomicrodota jelineki* (St.)
 R - *Aleochara meschniggi* (St.)
 R - *Aleochara ganglbaueri* (St.)
 R - *Aleochara erythroptera* (St.)
 R - *Egaenus convexus* (Opiliones)
 R - *Neon levis* (Ara.)
 R - *Pardosa sordidata* (Ara.)
 2 - *Megarthus hemipterus* (St.)
 2 - *Stenus impressus* (St.)
 2 - *Quedius truncicola* (St.)
 2 - *Lamprinodes saginatus* (St.)
 2 - *Euryusa optabilis* (St.)
 2 - *Zyras fulgidus* (St.)
 2 - *Stichoglossa gobanzi* (St.)
 2 - *Thiasophila wockii* (St.)
 2 - *Thiasophila inquilina* (St.)
 2 - *Haploglossa gentilis* (St.)
 2 - *Haploglossa marginalis* (St.)
 2 - *Platyderus rufus* (Car.)
 G - *Triarthron maerkelii* (Leiodidae)
 G - *Leiodes brandisi* (Leiodidae)
 G - *Leiodes longipes* (Leiodidae)
 G - *Eusphalerum signatum* (St.)
 G - *Eusphalerum sorbi* (St.)
 G - *Phyllodrepa salicis* (St.)
 G - *Quedius microps* (St.)
 G - *Quedius picipes* (St.)
 G - *Callicerus rigidicornis* (St.)
 G - *Callicerus kaufmanni* (St.)
 G - *Atheta melanaria* (St.)
 G - *Aerotona muscorum* (St.)
 G - *Oxyopoda testacea* (St.)
 G - *Leistus rufomarginatus* (Car.)
 G - *Pterostichus quadrifoveolatus* (Car.)
 G - *Edwardsiana candidula* (Auch.)
 G - *Issus muscaeformis* (Auch.)
 G - *Macropsis megerlei* (Auch.)
 G - *Barbitistes serricauda* (Orthoptero-
 morphia)

G - *Hololampra maculata* (Orthopt.)
 G - *Hololampra punctata* (Orthopt.)
 G - *Micropodisma salamandra* (Orthop-
 teromorphia)
 G - *Odontopodisma decipiens* (Orthopt.)
 G - *Odontopodisma schmidtii* (Orthopt.)
 G - *Talavera acquires* (Ara.)
 3 - *Leiodes skalitzkyi* (Leiodidae)
 3 - *Agathidium nigrinum* (Leiodidae)
 3 - *Euthia plicata* (Sceydmaenidae)
 3 - *Necrophorus nigricornis* (Silphidae)
 3 - *Leptacinus formicetorum* (St.)
 3 - *Platydracus chalcoccephalus* (St.)
 3 - *Velleius dilatatus* (St.)
 3 - *Quedius scitus* (St.)
 3 - *Quedius semiaeneus* (St.)
 3 - *Sepedophilus bipunctatus* (St.)
 3 - *Lamprinus erythropterus* (St.)
 3 - *Amidobia talpa* (St.)
 3 - *Plataraea brunnea* (St.)
 3 - *Aleuonota gracilentia* (St.)
 3 - *Aleuonota egregia* (St.)
 3 - *Zyras laticollis* (St.)
 3 - *Phloeopora teres* (St.)
 3 - *Phloeopora nitidiventris* (St.)
 3 - *Ilyobates bennetti* (St.)
 3 - *Oxyopoda spectabilis* (St.)
 3 - *Thiasophila canaliculata* (St.)
 3 - *Lasiargus hirsutus* (Ara.)
 V - *Leiodes silesiaca* (Leiodidae)
 V - *Neuraphes talparum* (Sceydm.)
 V - *Necrophorus fossor* (Silphidae)
 V - *Necrophorus vestigator* (Silphidae)
 V - *Ablattaria laevigata* (Silphidae)
 V - *Claviger longicornis* (St.)
 V - *Metopsia similis* (St.)
 V - *Eusphalerum abdominale* (St.)
 V - *Eusphalerum marshami* (St.)
 V - *Eusphalerum limbatum limbatum* (St.)
 V - *Deliphrum tectum* (St.)
 V - *Stenus aterrimus* (St.)
 V - *Gyrophypnus atratus* (St.)
 V - *Othius laeviusculus* (St.)
 V - *Oecypus fulvipennis* (St.)
 V - *Tachinus fimetarius* (St.)
 V - *Holobus flavicornis* (St.)
 V - *Silusa rubra* (St.)
 V - *Bolitochara bella* (St.)
 V - *Pycnota paradoxa* (St.)
 V - *Liogluta pagana* (St.)
 V - *Aleuonota rufotestacea* (St.)
 V - *Zyras haworthi* (St.)
 V - *Zyras limbatus* (St.)
 V - *Zyras similis* (St.)
 V - *Zyras lugens* (St.)
 V - *Lomechusoides strumosa* (St.)

V - *Lomechusa emarginata* (St.)
 V - *Oxyopoda vittata* (St.)
 V - *Oxyopoda formiceticola* (St.)
 V - *Thiasophila lohsei* (St.)
 V - *Haploglossa villosula* (St.)
 V - *Rheochara spadicea* (St.)
 V - *Macropsis haupti* (Auch.)
 V - *Issus coleoptratus* (Auch.)
 V - *Penthimia nigra* (Auch.)
 V - *Agroeca cuprea* (Ara.)
 V - *Aretosa figurata* (Ara.)
 V - *Aretosa lutetiana* (Ara.)
 V - *Gnaphosa bicolor* (Ara.)
 V - *Micaria fulgens* (Ara.)
 V - *Thanatus formicinus* (Ara.)
 V - *Xysticus robustus* (Ara.)

Waldsaum (wa14)

R - *Coelotes poleneci* (Ara.)
 R - *Dasumia canestrinii* (Ara.)
 R - *Dysdera longirostris* (Ara.)
 R - *Harpactea grisea* (Ara.)
 R - *Jacksonella falconeri* (Ara.)
 R - *Leptyphantes cornutus* (Ara.)
 G - *Calosoma inquisitor* (Car.)
 G - *Calosoma sycophanta* (Car.)
 G - *Ceratinopsis stativa* (Ara.)
 G - *Dipoea coracina* (Ara.)
 G - *Dictyophara europaea* (Auch.)
 G - *Gargara genistae* (Auch.)
 G - *Ephippiger ephippiger* (Orthopt.)
 G - *Pachytrachis gracilis* (Orthopt.)
 3 - *Cepaea hortensis* (Moll.)
 V - *Allygidius atomarius* (Auch.)
 V - *Alopecosa inquilina* (Ara.)
 V - *Araneus angulatus* (Ara.)
 V - *Centromerus leruthi* (Ara.)

Waldschlag (wa15)

R - *Clubiona terrestris* (Ara.)
 R - *Cybaeus minor* (Ara.)
 R - *Diplocephalus alpinus* (Ara.)
 R - *Euophrys herbigrada* (Ara.)
 R - *Gongyliidellum edentatum* (Ara.)
 R - *Oreonetides quadridentatus* (Ara.)
 R - *Talavera thorelli* (Ara.)
 R - *Zelotes exiguus* (Ara.)
 G - *Pterostichus quadrifoveolatus* (Car.)
 V - *Callilepis schuszteri* (Ara.)
 V - *Sydera gracilis* (Ara.)

Naturwaldkomplexe (wax)

R - *Nemastoma bidentatum relictum* (Opiliones)
 V - *Dasypoda hirtipes* (Ap.)

3.2.9 TRADITIONELLE KULTURLANDSCHAFT

In diesem Abschnitt werden Lebensräume zusammengefaßt, die als Elemente „Traditioneller Kulturlandschaft“ aufzufassen sind. Intensivkulturen und Siedlungsräume hingegen werden in einem eigenen Abschnitt behandelt.

Die Abgrenzung gegenüber den zuvor behandelten Lebensraumgruppen ist allerdings etwas willkürlich, da z. B. Feuchtwiesen als „klassische“ Lebensräume traditioneller Kulturlandschaft nicht hier, sondern im Abschnitt 3.2.4 inkludiert sind.

Nach den Auen ist die traditionelle Kulturlandschaft die Lebensraumgruppe mit den meisten gefährdeten Arten; alle terrestrischen Tiergruppen, für die Rote Listen vorliegen, sind mit relativ vielen Arten vertreten.

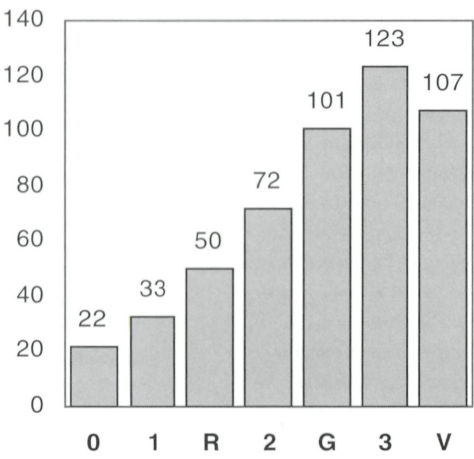


Abbildung 27: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an traditionelle Kulturlandschaft gebunden sind.

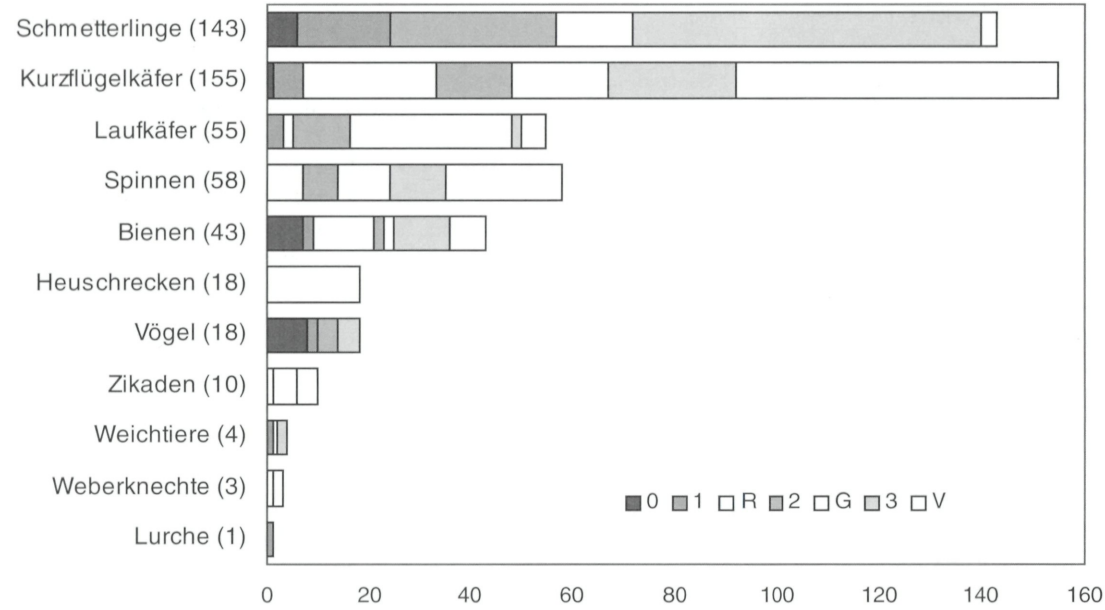


Abbildung 28: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V) an traditionelle Kulturlandschaft gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Kulturlandschaft allgemein

- 0 - Lithocharis ochraceus (St.)
- R - Tinotus morion (St.)
- R - Aleochara puberula (St.)
- 3 - Ocypus fuscatus (St.)
- V - Acrotone pygmaea (St.)
- V - Cratarea suturalis (St.)
- V - Aleochara moesta (St.)

Gehölze der Kulturlandschaft (kh)

- 0 - Eriogaster catax (Lep.)
- 1 - Lasioglossum sexnotatum (Ap.)
- 2 - Acleris holmiana (Lep.)
- 2 - Pammene spiniana (Lep.)
- 2 - Phtheochroa sodaliana (Lep.)
- G - Carabus ulrichii (Car.)
- G - Macropsis glandacea (Auch.)
- G - Ribautiana ulmi (Auch.)
- G - Zygina schneideri (Auch.)

- 3 - Archips crataegana (Lep.)
- 3 - Archips xylosteana (Lep.)
- 3 - Cnaemidophorus rhododactyla (Lep.)
- 3 - Cydia tenebrosana (Lep.)
- 3 - Notocelia incarnatana (Lep.)
- 3 - Pammene rhediella (Lep.)
- 3 - Cepaea hortensis (Moll.)
- V - Lasioglossum sexstrigatum (Ap.)
- V - Iassus lanio (Auch.)
- V - Thamnotettix exemtus (Auch.)
- V - Euryopis flavomaculata (Ara.)

Hecke (h1)

0 - Blauracke (*Coracias garrulus*)
 0 - Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*)
 0 - Steinkauz (*Athene noctua*)
 1 - Zwergohreule (*Otus scops*)
 1 - Luquetia lobella (*Lep.*)
 1 - Theria rupicaprararia (*Lep.*)
 R - Megatyphlus carniolicus (*St.*)
 R - Egaenus convexus (*Opiliones*)
 R - Dysdera longirostris (*Ara.*)
 2 - Rebhuhn (*Perdix perdix*)
 2 - Wiedehopf (*Upupa epops*)
 G - Eusphalerum sorbi (*St.*)
 G - Eusphalerum torquatum (*St.*)
 G - Lebia marginata (*Car.*)
 G - Ozyptila simplex (*Ara.*)
 3 - Fasan (*Phasianus colchicus*)
 3 - Paraswammerdamia albicapitella (*Lep.*)
 3 - Pseudoswammerdamia combinella (*Lep.*)
 3 - Scythropia crataegella (*Lep.*)
 3 - Stigmella desperatella (*Lep.*)
 3 - Stigmella lonicerarum (*Lep.*)
 3 - Trachycera advenella (*Lep.*)
 3 - Trachycera suavelia (*Lep.*)
 G - Argyresthia spinosella (*Lep.*)
 G - Parornix torquillella (*Lep.*)
 G - Trachycera legatea (*Lep.*)
 G - Trachycera marmorea (*Lep.*)
 G? - Callisto pfaffenzerli (*Lep.*)
 G? - Paraswammerdamia nebulella (*Lep.*)
 3 - Harpalus xanthopus winkleri (*Car.*)
 G - Gargara genistae (*Auch.*)
 G - Hololampra maculata (*Orthoptero-*
morpha)
 G - Hololampra punctata (*Orthoptero-*
morpha)
 V - Bucculatrix bechsteinella (*Lep.*)
 V - Phyllonorycter oxyacanthae (*Lep.*)
 V - Antistea elegans (*Ara.*)
 V - Ceratinella scabrosa (*Ara.*)
 V - Micaria fulgens (*Ara.*)
 V - Synema globosum (*Ara.*)
 V - Xysticus robustus (*Ara.*)

Feldgehölz (h2)

0 - Blauracke (*Coracias garrulus*)
 0 - Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*)
 0 - Steinkauz (*Athene noctua*)
 1 - Zwergohreule (*Otus scops*)
 1 - Fixsenia pruni (*Lep.*)
 1 - Satyrium acaciae (*Lep.*)
 1 - Satyrium w-album (*Lep.*)
 2 - Rebhuhn (*Perdix perdix*)
 2 - Wiedehopf (*Upupa epops*)
 2 - Satyrium ilicis (*Lep.*)
 G - Argyresthia spinosella (*Lep.*)
 3 - Fasan (*Phasianus colchicus*)
 3 - Cilix glaucata (*Lep.*)
 3 - Satyrium spini (*Lep.*)

3 - Stigmella desperatella (*Lep.*)
 3 - Stigmella lonicerarum (*Lep.*)
 V - Hypsosinga pygmaea (*Ara.*)

Kopfbaubestand (h3)

1 - Scydmaenus perrisii (*Scydmaenidae*)
 2 - Euplectus bescidicus (*St.*)
 2 - Amauronyx maerkellii (*St.*)
 2 - Batrisodes unisexualis (*St.*)
 3 - Scydmaenus rufus (*Scydmaenidae*)
 3 - Batrisodes delaporti (*St.*)
 3 - Batrisodes venustus (*St.*)
 3 - Batrisodes adnexus (*St.*)
 V - Batrisus formicarius (*St.*)

Streuobstbestand (h6)

0 - Blauracke (*Coracias garrulus*)
 0 - Steinkauz (*Athene noctua*)
 1 - Zwergohreule (*Otus scops*)
 1 - Saturnia pyri (*Lep.*)
 2 - Wiedehopf (*Upupa epops*)
 2 - Acrobasis obtusella (*Lep.*)
 2 - Catoptria verellus (*Lep.*)
 2 - Choreutis pariana (*Lep.*)
 2 - Yponomeuta malinella (*Lep.*)
 2? - Argyresthia ivella (*Lep.*)
 G - Odonestis pruni (*Lep.*)
 G - Smerinthus ocellatus (*Lep.*)
 3 - Kleinspecht (*Dendrocopos minor*)
 3 - Anarsia lineatella (*Lep.*)
 3 - Argyresthia curvella (*Lep.*)
 3 - Bohemannia pulverosella (*Lep.*)
 3 - Cilix glaucata (*Lep.*)
 3 - Eccopisa effractella (*Lep.*)
 3 - Gelechia rhombella (*Lep.*)
 3 - Gelechia scotinella (*Lep.*)
 3 - Stigmella desperatella (*Lep.*)
 3 - Ypsolopha horridella (*Lep.*)
 V - Euplectus fauveli (*St.*)
 V - Quedius puncticollis (*St.*)

Weiden (kw)

0 - Brenthis hecate (*Lep.*)
 0 - Thetidia smaragdaria (*Lep.*)
 1 - Meleageria daphnis (*Lep.*)
 1 - Dinothenarus flavocephalus (*St.*)
 R - Paederus brevipennis (*St.*)
 R - Xantholinus flavocinctus (*St.*)
 R - Philonthus pseudovarians (*St.*)
 R - Philonthus puella (*St.*)
 R - Emus hirtus (*St.*)
 R - Atheta puncticollis (*St.*)
 R - Aleochara helvetica (*St.*)
 R - Aleochara discipennis (*St.*)
 R - Aleochara maculata (*St.*)
 2 - Chlorissa viridata (*Lep.*)
 2 - Mellicta aurelia (*Lep.*)
 2 - Plebicula amanda (*Lep.*)
 2 - Plebicula dorylas (*Lep.*)
 2 - Platystethus spinosus (*St.*)
 2 - Platydacus flavopunctatus (*St.*)
 2 - Dinothenarus pubescens (*St.*)
 2 - Cilex silphoides (*St.*)

G - Anotylus inustus (*St.*)
 G - Philonthus cephalotes (*St.*)
 G - Philonthus longicornis (*St.*)
 G - Agonum antennarium (*Car.*)
 G - Arcyptera fusca (*Orthopteromorpha*)
 G - Barbitistes serricauda (*Orthopt.*)
 G - Calliptamus italicus (*Orthopt.*)
 G - Chorthippus alticola (*Orthopt.*)
 G - Poecilimon gracilis (*Orthopt.*)
 G - Poecilimon ornatus (*Orthopt.*)
 G - Polysarcus denticauda (*Orthopt.*)
 G - Psophus stridulus (*Orthopt.*)
 G - Stenobothrus stigmaticus (*Orthopt.*)
 3 - Chlorissa cloraria (*Lep.*)
 3 - Melitaea didyma (*Lep.*)
 3 - Philonthus immundus (*St.*)
 3 - Philonthus ebeninus (*St.*)
 3 - Philonthus nitidulus (*St.*)
 3 - Philonthus lepidus (*St.*)
 3 - Aleochara intricata (*St.*)
 3 - Aleochara milleri (*St.*)
 V - Deliphrum tectum (*St.*)
 V - Deliphrum algidum (*St.*)
 V - Anotylus politus (*St.*)
 V - Anotylus speculifrons (*St.*)
 V - Rugilus orbiculatus (*St.*)
 V - Megalinius glabratus (*St.*)
 V - Philonthus concinnus (*St.*)
 V - Philonthus intermedius (*St.*)
 V - Philonthus sordidus (*St.*)
 V - Philonthus cruentatus (*St.*)
 V - Staphylinus dimidiaticornis (*St.*)
 V - Quedius longicornis (*St.*)
 V - Tachinus fimetarius (*St.*)
 V - Atheta sordidula (*St.*)
 V - Atheta laevana (*St.*)
 V - Oxypoda vicina (*St.*)
 V - Aleochara tristis (*St.*)
 V - Aleochara peeziiana (*St.*)
 V - Floronia bucculenta (*Ara.*)

struktureiche Weide mit Baumbestand (w1)

1 - Aporia crataegi (*Lep.*)
 R - Egaenus convexus (*Opiliones*)
 V - Euryopsis flavomaculata (*Ara.*)

verbuschte Magerweide (w2)

0 - Eriogaster catax (*Lep.*)
 1 - Aporia crataegi (*Lep.*)
 1 - Fixsenia pruni (*Lep.*)
 1 - Luquetia lobella (*Lep.*)
 1 - Satyrium acaciae (*Lep.*)
 1 - Satyrium w-album (*Lep.*)
 1 - Theria rupicaprararia (*Lep.*)
 R - Egaenus convexus (*Opiliones*)
 2 - Satyrium ilicis (*Lep.*)
 2 - Alopecosa sulzeri (*Ara.*)
 G - Trachycera legatea (*Lep.*)
 G - Trachycera marmorea (*Lep.*)
 G? - Callisto pfaffenzerli (*Lep.*)

G? - *Paraswammerdamia nebulella* (Lep.)
 G - *Parornix torquillella* (Lep.)
 G - *Atypus piceus* (Ara.)
 G - *Dipoen melanogaster* (Ara.)
 3 - *Caryocolum tischeriella* (Lep.)
 3 - *Cilix glaucata* (Lep.)
 3 - *Lasiocampa trifolii* (Lep.)
 3 - *Paraswammerdamia albicapitella* (Lep.)
 3 - *Pseudoswammerdamia combinella* (Lep.)
 3 - *Satyrion spini* (Lep.)
 3 - *Trachycera advenella* (Lep.)
 3 - *Trachycera suavelle* (Lep.)
 3 - *Atypus muralis* (Ara.)
 3 - *Lasiargus hirsutus* (Ara.)
 3 - *Micaria formicaria* (Ara.)
 3 - *Pardosa bifasciata* (Ara.)
 3 - *Zodarion germanicum* (Ara.)
 3 - *Zora silvestris* (Ara.)
 V - *Phyllonorycter oxyacanthae* (Lep.)
 V - *Arctosa figurata* (Ara.)
 V - *Ceratinella scabrosa* (Ara.)
 V - *Cheiracanthium erraticum* (Ara.)
 V - *Euryopis flavomaculata* (Ara.)
 V - *Micaria fulgens* (Ara.)
 V - *Ozyptila claveata* (Ara.)
 V - *Thanatus formicinus* (Ara.)
 V - *Xysticus erraticus* (Ara.)
 V - *Zora nemoralis* (Ara.)

strukturarme Magerweide (w3)

G - *Decticus verrucivorus* (Orthopteromorpha)

Wiesen (ki)

1 - *Pseudotrichia rubiginosa* (Moll.)
 R - *Pseudopsis sulcata* (St.)
 R - *Eusphalerum kraatzii* (St.)
 R - *Eusphalerum brandmayri* (St.)
 R - *Medon apicalis* (St.)
 R - *Philonthus pseudoparcus* (St.)
 R - *Quedius acuminatus* (St.)
 R - *Bryophacis konecznii* (St.)
 R - *Hardya alpina* (Auch.)
 R - *Drassodes villosus* (Ara.)
 2 - *Hemaris tityus* (Lep.)
 2 - *Medon castaneus* (St.)
 2 - *Harpalus hospes* (Car.)
 G - *Catops nigriclavus* (Leiodidae)
 G - *Micropeplus fulvus* (St.)
 G - *Carabus ulrichii* (Car.)
 G - *Carabus scheidleri* (Car.)
 G - *Diachromus germanus* (Car.)
 G - *Harpalus luteicornis* (Car.)
 G - *Pterostichus ovoideus* (Car.)
 G - *Agonum antennarium* (Car.)
 G - *Amara tricuspidata* (Car.)
 G - *Amara majuscula* (Car.)
 G - *Amara apricaria* (Car.)
 G - *Arcyptera fusca* (Orthopt.)

G - *Calliptamus italicus* (Orthopt.)
 G - *Mantis religiosa* (Orthopt.)
 G - *Poecilimon ornatus* (Orthopt.)
 G - *Psophus stridulus* (Orthopt.)
 G - *Stenobothrus rubicundulus* (Orthopteromorpha)
 G - *Stenobothrus stigmaticus* (Orthopt.)
 3 - *Hemaris fuciformis* (Lep.)
 3 - *Philonthus ebeninus* (St.)
 3 - *Heterothops praeivius* (St.)
 3 - *Quedius nigrocoeruleus* (St.)
 V - *Eucera nigrescens* (Ap.)
 V - *Neuraphes talparum* (Scydmaenidae)
 V - *Proteinus atomarius* (St.)
 V - *Micropeplus staphylinoides* (St.)
 V - *Micropeplus marietti* (St.)
 V - *Philonthus intermedius* (St.)
 V - *Heterothops niger* (St.)
 V - *Tachinus sibiricus* (St.)
 V - *Oligota pumilio* (St.)
 V - *Pycnota paradoxa* (St.)
 V - *Thiasophila lohsei* (St.)
 V - *Aleochara peezeana* (St.)
 V - *Rheochara spadicea* (St.)
 V - *Hardya tenuis* (Auch.)
 V - *Lasioglossum glabriusculum* (Ap.)
 V - *Lasioglossum sexstrigatum* (Ap.)
 V - *Amara gebleri* (Car.)

artenreiche Fettwiese (w4)

0 - *Blauracke* (*Coracias garrulus*)
 0 - *Wachtelkönig* (*Crex crex*)
 1 - *Zwergohreule* (*Otus scops*)
 2 - *Wiedehopf* (*Upupa epops*)
 V - *Hypsosinga albobittata* (Ara.)

Magerwiese (w5)

0 - *Blauracke* (*Coracias garrulus*)
 0 - *Brenthis hecate* (Lep.)
 0 - *Khorassania compositella* (Lep.)
 0 - *Lemonia taraxaci* (Lep.)
 0 - *Thetidia smaragdaria* (Lep.)
 0? - *Nemophora dumeriliella* (Lep.)
 0 - *Andrena curvungula* (Ap.)
 0 - *Lasioglossum buccale* (Ap.)
 0 - *Lasioglossum costulatum* (Ap.)
 0 - *Lasioglossum limbellum* (Ap.)
 1 - *Zwergohreule* (*Otus scops*)
 1 - *Aporia crataegi* (Lep.)
 1 - *Bucculatrix ratisbonensis* (Lep.)
 1 - *Ectoedemia agrimoniae* (Lep.)
 1 - *Eteobalea gronoviella* (Lep.)
 1 - *Eurhodope rosella* (Lep.)
 1 - *Lemonia dumi* (Lep.)
 1 - *Maculinea rebeli* (Lep.)
 1 - *Meleageria daphnis* (Lep.)
 1 - *Melitaea trivia* (Lep.)
 1 - *Tetramphipya tetra* (Lep.)
 1 - *Lasioglossum sexnotatum* (Ap.)
 1 - *Megachile parietina* (Ap.)
 1 - *Rhopitoides canus* (Ap.)
 1 - *Platydracus latebricola* (St.)

1 - *Dinothenarus flavocephalus* (St.)
 1 - *Ophonus cordatus* (Car.)
 1 - *Callistus lunatus* (Car.)
 R - *Andrena falsifica* (Ap.)
 R - *Andrena hesperia* (Ap.)
 R - *Andrena polita* (Ap.)
 R - *Andrena schencki* (Ap.)
 R - *Anthidium punctatum* (Ap.)
 R - *Osmia tergestensis* (Ap.)
 R - *Sphecodes pseudofasciatus* (Ap.)
 R - *Eusphalerum limbatum paternum* (St.)
 R - *Stenus cribratus* (St.)
 R - *Emus hirtus* (St.)
 R - *Ocypus globulifer* (St.)
 R - *Aleochara discipennis* (St.)
 R - *Aleochara erythroptera* (St.)
 R - *Clubiona diversa* (Ara.)
 R - *Sitticus pubescens* (Ara.)
 2 - *Wiedehopf* (*Upupa epops*)
 2 - *Anerastia lotella* (Lep.)
 2 - *Chlorissa viridata* (Lep.)
 2 - *Coleophora ochrea* (Lep.)
 2 - *Coleophora pennella* (Lep.)
 2 - *Lycacides argyrognomon* (Lep.)
 2 - *Melitaea cinxia* (Lep.)
 2 - *Mellicta aurelia* (Lep.)
 2 - *Nemophora minimella* (Lep.)
 2 - *Phyllonorycter insignitella* (Lep.)
 2 - *Plebicula amanda* (Lep.)
 2 - *Plebicula dorylas* (Lep.)
 2 - *Pseudophilotes schiffermuelleri* (Lep.)
 2 - *Scopula rubiginata* (Lep.)
 2 - *Siona lineata* (Lep.)
 2? - *Bucculatrix argentsignella* (Lep.)
 2? - *Bucculatrix cristatella* (Lep.)
 2? - *Bucculatrix fatigatella* (Lep.)
 2? - *Bucculatrix nigricomella* (Lep.)
 2? - *Scythris crassiuscula* (Lep.)
 2? - *Scythris cuspidella* (Lep.)
 2 - *Amegilla garrula* (Ap.)
 2 - *Dinothenarus pubescens* (St.)
 2 - *Ocypus biharicus* (St.)
 2 - *Tachinus scapularis* (St.)
 2 - *Harpalus smaragdinus* (Car.)
 2 - *Harpalus caspius* (Car.)
 2 - *Harpalus xanthopus winkleri* (Car.)
 2 - *Licinus depressus* (Car.)
 2 - *Panagaeus bipustulatus* (Car.)
 2 - *Brachinus crepitans* (Car.)
 2 - *Brachinus explosus* (Car.)
 2 - *Centromerus levitarsis* (Ara.)
 2 - *Eresus sp.* (Ara.)
 2 - *Neottiura suaveolens* (Ara.)
 2 - *Steatoda paykulliana* (Ara.)
 2 - *Trichopterna cito* (Ara.)
 G - *Lasioglossum lineare* (Ap.)
 G - *Lasioglossum malachurum* (Ap.)
 G - *Catoptria mytilella* (Lep.)
 G - *Pseudoterpnina pruinata* (Lep.)
 G - *Pyrausta nigrata* (Lep.)

G? - *Brachmia procursella* (Lep.)
 G? - *Coleophora ditella* (Lep.)
 G? - *Depressaria beckmanni* (Lep.)
 G? - *Mompha divisella* (Lep.)
 G - *Eusphalerum torquatum* (St.)
 G - *Anotylus inustus* (St.)
 G - *Stenus assequens* (St.)
 G - *Philonthus longicornis* (St.)
 G - *Atheta melanaria* (St.)
 G - *Carabus problematicus* (Car.)
 G - *Parophonus maculicornis* (Car.)
 G - *Harpalus rufipalpis* (Car.)
 G - *Harpalus modestus* (Car.)
 G - *Harpalus subcylindricus* (Car.)
 G - *Ophonus schaubergerianus* (Car.)
 G - *Amara fulvipes* (Car.)
 G - *Lebia cyanocephala* (Car.)
 G - *Lebia cruxminor* (Car.)
 G - *Cymindis angularis* (Car.)
 G - *Microlestes maurus* (Car.)
 G - *Decticus verrucivorus* (Orthopteromorphia)
 G - *Pachytrachis gracilis* (Orthopteromorphia)
 G - *Ceratinopsis stativa* (Ara.)
 G - *Dipoea coracina* (Ara.)
 G - *Talavera aequipes* (Ara.)
 3 - *Actenia brunnealis* (Lep.)
 3 - *Aspilapteryx limosella* (Lep.)
 3 - *Aspilapteryx tringipennella* (Lep.)
 3 - *Brenthis ino* (Lep.)
 3 - *Chlorissa cloraria* (Lep.)
 3 - *Coleophora albitarsella* (Lep.)
 3 - *Coleophora auricella* (Lep.)
 3 - *Coleophora conspicuella* (Lep.)
 3 - *Coleophora coronillae* (Lep.)
 3 - *Coleophora galbulipennella* (Lep.)
 3 - *Coleophora oriolella* (Lep.)
 3 - *Coleophora vulnerariae* (Lep.)
 3 - *Depressaria emeritella* (Lep.)
 3 - *Elachista argentella* (Lep.)
 3 - *Elachista chrysodesmella* (Lep.)
 3 - *Elachista pullicomella* (Lep.)
 3 - *Elachista subocellea* (Lep.)
 3 - *Eupithecia distinctaria* (Lep.)
 3 - *Glaucopsyche alexis* (Lep.)
 3 - *Hyles euphorbiae* (Lep.)
 3 - *Lasiocampa trifolii* (Lep.)
 3 - *Lycaeides idas* (Lep.)
 3 - *Melitaea didyma* (Lep.)
 3 - *Melitaea phoebe* (Lep.)
 3 - *Minois dryas* (Lep.)
 3 - *Nemophora metallica* (Lep.)
 3 - *Plebejus argus* (Lep.)
 3 - *Pyrausta coracinalis* (Lep.)
 3 - *Pyrausta rectefascialis* (Lep.)
 3 - *Pyrgus armoricanus* (Lep.)
 3 - *Syncopacma cinctella* (Lep.)
 3 - *Tebenna bjerkanarella* (Lep.)
 3 - *Xerocephasia rigana* (Lep.)
 3 - *Andrena pallitarsis* (Ap.)
 3 - *Anthophora aestivalis* (Ap.)

3 - *Anthophora bimaculata* (Ap.)
 3 - *Anthophora pubescens* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum bluetgeni* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum convexusculum* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum majus* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum nigripes* (Ap.)
 3 - *Medon ferrugineus* (St.)
 3 - *Scopaeus pusillus* (St.)
 3 - *Philonthus nitidulus* (St.)
 3 - *Philonthus lepidus* (St.)
 3 - *Platydracus chalocephalus* (St.)
 3 - *Acrotonea exigua* (St.)
 3 - *Aleochara intricata* (St.)
 3 - *Cylindera germanica* (Car.)
 3 - *Atypus muralis* (Ara.)
 3 - *Cheiracanthium puncturum* (Ara.)
 3 - *Lasiargus hirsutus* (Ara.)
 3 - *Micaria formicaria* (Ara.)
 3 - *Pardosa bifasciata* (Ara.)
 3 - *Trochosa spinipalpis* (Ara.)
 3 - *Xysticus ninnii* (Ara.)
 3 - *Zelotes electus* (Ara.)
 3 - *Zora silvestris* (Ara.)
 V - *Dichomeris limosella* (Lep.)
 V - *Lasioglossum interruptum* (Ap.)
 V - *Megachile circumcincta* (Ap.)
 V - *Megachile ericetorum* (Ap.)
 V - *Claviger longicornis* (St.)
 V - *Eusphalerum marshami* (St.)
 V - *Eusphalerum limbatum limbatum* (St.)
 V - *Stenus cautus* (St.)
 V - *Scopaeus minutus* (St.)
 V - *Philonthus debilis* (St.)
 V - *Staphylinus dimidiaticornis* (St.)
 V - *Ocypus fulvipennis* (St.)
 V - *Tachinus fimetarius* (St.)
 V - *Zyras haworthi* (St.)
 V - *Harpalus honestus* (Car.)
 V - *Ophonus stictus* (Car.)
 V - *Cymindis humeralis* (Car.)
 V - *Astrobunus helleri* (Opiliones)
 V - *Argenna subnigra* (Ara.)
 V - *Cheiracanthium erraticum* (Ara.)
 V - *Clubiona neglecta* (Ara.)
 V - *Heliophanus auratus* (Ara.)
 V - *Hypsosinga albovittata* (Ara.)
 V - *Ozyptila claveata* (Ara.)
 V - *Pardosa paludicola* (Ara.)
 V - *Steatoda phalerata* (Ara.)
 V - *Synema globosum* (Ara.)
 V - *Thanatus formicinus* (Ara.)
 V - *Xysticus erraticus* (Ara.)
 V - *Zora nemoralis* (Ara.)

Grünlandbrache (w6)

0 - *Wachtelkönig* (Crex crex)
 R - *Aleochara inconspicua* (St.)
 2 - *Rebhuhn* (Perdix perdix)
 2 - *Quedius invrecae* (St.)
 G - *Fissocatops westi* (Leiodidae)
 G - *Stenus gallicus* (St.)

3 - *Braunkelchen* (Saxicola rubetra)
 3 - *Fasan* (Phasianus colchicus)
 3 - *Coleophora peribenanderi* (Lep.)
 3 - *Coleophora pratella* (Lep.)
 3 - *Coleophora therinella* (Lep.)
 3 - *Depressaria emeritella* (Lep.)
 3 - *Necrophorus nigricornis* (Silphidae)
 V - *Necrophorus fossor* (Silphidae)
 V - *Stenus cautus* (St.)
 V - *Ocypus melanarius* (St.)
 V - *Ceratinella scabrosa* (Ara.)

Acker/Ackerbrachen (ka)

1 - *Zabrus tenebrioides* (Car.)
 R - *Philonthus pseudoparcus* (St.)
 R - *Ocypus globulifer* (St.)
 2 - *Tachinus scapularis* (St.)
 2 - *Harpalus hospes* (Car.)
 2 - *Dolichus halensis* (Car.)
 2 - *Brachinus crepitans* (Car.)
 2 - *Brachinus explodens* (Car.)
 G - *Micropeplus fulvus* (St.)
 G - *Acerolocha minuta* (St.)
 G - *Bledius pygmaeus* (St.)
 G - *Callicerus rigidicornis* (St.)
 G - *Carabus ulrichii* (Car.)
 G - *Harpalus luteicornis* (Car.)
 G - *Harpalus autumnalis* (Car.)
 G - *Harpalus serripes* (Car.)
 G - *Pseudoophonus calceatus* (Car.)
 G - *Amara tricuspidata* (Car.)
 G - *Amara cursitans* (Car.)
 G - *Amara apricaria* (Car.)
 G - *Demetrias atricapillus* (Car.)
 G - *Tettigonia caudata* (Orthopteromorphia)
 3 - *Phacophallus parumpunctatus* (St.)
 3 - *Philonthus ebeninus* (St.)
 3 - *Cylindera germanica* (Car.)
 V - *Necrophorus vestigator* (Silphidae)
 V - *Blitophaga opaca* (Silphidae)
 V - *Micropeplus staphylinoides* (St.)
 V - *Micropeplus marietti* (St.)
 V - *Philonthus intermedius* (St.)
 V - *Philonthus nitidicollis* (St.)
 V - *Metalimnus steini* (Auch.)

Acker (a1)

R - *Cryphogea lichenum* (Ara.)
 2 - *Rebhuhn* (Perdix perdix)
 3 - *Kiebitz* (Vanellus vanellus)
 3 - *Fasan* (Phasianus colchicus)

Ackerbrache (a2)

1 - *Callistus lunatus* (Car.)
 R - *Quedius acuminatus* (St.)
 R - *Tachinus rufipennis* (St.)
 R - *Aleochara inconspicua* (St.)
 R - *Trochosa robusta* (Ara.)
 2 - *Rebhuhn* (Perdix perdix)
 2 - *Opostega salaciella* (Lep.)
 2 - *Scopaeus bicolor* (St.)
 2 - *Quedius invrecae* (St.)

2 - *Licinus depressus* (Car.)
 G - *Fissocotops westi* (Leiodidae)
 G - *Atheta fussi* (St.)
 G - *Harpalus modestus* (Car.)
 G - *Amara majuscula* (Car.)
 G - *Oxyptila simplex* (Ara.)
 G - *Xysticus acerbus* (Ara.)
 3 - *Braunkelhchen* (*Saxicola rubetra*)
 3 - *Fasan* (*Phasianus colchicus*)
 3 - *Necrophorus nigricornis* (Silphidae)
 3 - *Anotylus mendus* (St.)
 3 - *Tachyporus transversalis* (St.)
 3 - *Encephalus complicans* (St.)
 3 - *Cheiracanthium punctorium* (Ara.)
 3 - *Gongylidiellum murcidum* (Ara.)
 3 - *Micaria formicaria* (Ara.)
 3 - *Zodarium germanicum* (Ara.)
 V - *Necrophorus fossor* (Silphidae)
 V - *Lathrobium multipunctum* (St.)
 V - *Leptacinus pusillus* (St.)
 V - *Philonthus atratus* (St.)
 V - *Staphylinus dimidiaticornis* (St.)
 V - *Ocypus melanarius* (St.)
 V - *Sepedophilus pedicularius* (St.)
 V - *Tachyporus abdominalis* (St.)
 V - *Holobus flavicornis* (St.)
 V - *Zyras haworthi* (St.)
 V - *Meotica marchica* (St.)
 V - *Harpalus honestus* (Car.)
 V - *Clubiona neglecta* (Ara.)
 V - *Pirata latitans* (Ara.)
 V - *Thanatus formicinus* (Ara.)

Sonderstandorte (ks)

R - *Bembidion brunnice* (Car.)
 R - *Amara nigricornis* (Car.)
 G - *Pterostichus quadrioveolatus* (Car.)
 G - *Agonum antennarium* (Car.)
 G - *Sericoda quadripunctata* (Car.)
 G - *Calliptamus italicus* (Orthoptero-
 morpha)
 G - *Oedipoda germanica* (Orthoptero-
 morpha)
 G - *Sphingonotus caeruleus* (Orthop-
 teromorpha)

Lesesteinriegel und Trocken- mauer (s1)

I - *Megachile pilicrus* (Ap.)
 R - *Heriades crenulatus* (Ap.)
 R - *Clausilia dubia speciosa* (Moll.)
 2? - *Lichenotinea pustulatella* (Lep.)
 G - *Ceratinopsis stativa* (Ara.)
 3 - *Xysticus ninnii* (Ara.)
 3 - *Balea perversa* (Moll.)
 V - *Astrobunus helleri* (Opiliones)
 V - *Alopecosa accentuata* (Ara.)
 V - *Zora nemoralis* (Ara.)

Steinbruch (s3)

2 - *Callicerus obscurus* (St.)
 V - *Brachygluta tristis tristis* (St.)

V - *Scopaeus minutus* (St.)
 V - *Philonthus debilis* (St.)

Sandgrube (s4)

0 - *Uferschwalbe* (*Riparia riparia*)
 0 - *Andrena vaga* (Ap.)
 0 - *Lasioglossum limbellum* (Ap.)
 R - *Lasioglossum intermedium* (Ap.)
 1 - *Wechselkröte* (*Bufo viridis*)
 2 - *Bienenfresser* (*Merops apiaster*)
 2 - *Lasioglossum quadrinotatum* (Ap.)
 2 - *Carpelimum graciliformis* (St.)
 2 - *Bledius atricapillus* (St.)
 2 - *Dyschirius laeviusculus* (Car.)
 2 - *Broscus cephalotes* (Car.)
 2 - *Dolichus halensis* (Car.)
 2 - *Sitticus distinguendus* (Ara.)
 G - *Harpalus fuscipalpis* (Car.)
 G - *Harpalus modestus* (Car.)
 G - *Harpalus serripes* (Car.)
 G - *Amara concinna* (Car.)
 G - *Gravestiniella boldi* (Auch.)
 G - *Theridion simile* (Ara.)
 3 - *Zelotes electus* (Ara.)
 V - *Dasypoda hirtipes* (Ap.)
 V - *Lasioglossum glabriusculum* (Ap.)
 V - *Rugilus fragilis* (St.)
 V - *Cicindela hybrida transversalis*
 (Car.)
 V - *Opilio parietinus* (Opiliones)
 V - *Synema globosum* (Ara.)

Ruderalflur (s5)

0 - *Andrena nasuta* (Ap.)
 0 - *Lasioglossum limbellum* (Ap.)
 1 - *Agonopterix multiplicella* (Lep.)
 1 - *Phragmatobia luctifera* (Lep.)
 1 - *Astrapeus ulmi* (St.)
 1 - *Amarochara forticornis* (St.)
 1 - *Aleochara spissicornis* (St.)
 1 - *Callistus lunatus* (Car.)
 R - *Anthidium punctatum* (Ap.)
 R - *Ocypus globulifer* (St.)
 R - *Thecturota marchii* (St.)
 R - *Aleochara inconspicua* (St.)
 R - *Sitticus zimmermanni* (Ara.)
 2 - *Coleophora pennella* (Lep.)
 2 - *Pelurga comitata* (Lep.)
 2 - *Tachinus scapularis* (St.)
 2 - *Cilea silphoides* (St.)
 G - *Catops chrysomeloides* (Leiodidae)
 G - *Eusphalerum torquatum* (St.)
 G - *Astenus pulchellus* (St.)
 G - *Quedius scintillans* (St.)
 G - *Callicerus rigidicornis* (St.)
 G - *Oxypoda testacea* (St.)
 G - *Parophonus maculicornis* (Car.)
 G - *Harpalus dimidiatus* (Car.)
 G - *Harpalus rufipalpis* (Car.)
 G - *Harpalus serripes* (Car.)
 G - *Ophonus schaubergerianus* (Car.)
 G - *Pseudoophonus calceatus* (Car.)

G - *Paradromius linearis* (Car.)
 G - *Micaria nivosa* (Ara.)
 G - *Tetragnatha striata* (Ara.)
 3 - *Chrysoesthia sexguttella* (Lep.)
 3 - *Coleophora sternipennella* (Lep.)
 3 - *Coleophora versurella* (Lep.)
 3 - *Coleophora vestianella* (Lep.)
 3 - *Ilseopsis atriplicella* (Lep.)
 3 - *Metzneria lappella* (Lep.)
 3 - *Platyedra subcinerea* (Lep.)
 3 - *Scythris limbella* (Lep.)
 3 - *Andrena pallitarsis* (Ap.)
 3 - *Ceratina chalybea* (Ap.)
 3 - *Anotylus insecatus* (St.)
 3 - *Rugilus subtilis* (St.)
 3 - *Quedius semiaeneus* (St.)
 3 - *Aleochara intricata* (St.)
 V - *Dasypoda hirtipes* (Ap.)
 V - *Lasioglossum glabriusculum* (Ap.)
 V - *Proteinus atomarius* (St.)
 V - *Rugilus fragilis* (St.)
 V - *Lathrobium multipunctum* (St.)
 V - *Leptacinus batychnus* (St.)
 V - *Leptacinus pusillus* (St.)
 V - *Megalinus glabratus* (St.)
 V - *Philonthus debilis* (St.)
 V - *Philonthus concinnus* (St.)
 V - *Rabigus tenuis* (St.)
 V - *Staphylinus dimidiaticornis* (St.)
 V - *Ocypus fulvipennis* (St.)
 V - *Ocypus pedator* (St.)
 V - *Quedius laevicollis* (St.)
 V - *Pycnota paradoxa* (St.)
 V - *Lygluta pagana* (St.)
 V - *Zyras haworthi* (St.)
 V - *Zyras limbatus* (St.)
 V - *Lomechusa emarginata* (St.)
 V - *Harpalus honestus* (Car.)
 V - *Larinioidea folium* (Ara.)

Naturnah entwickelte Abbau- gebiete (sx)

R - *Hylaeus variegatus* (Ap.)

Strukturreicher Kulturland- komplex (kx)

0 - *Heidelerche* (*Lullula arborea*)
 0 - *Grauammer* (*Miliaria calandra*)
 0 - *Ortolan* (*Emberiza hortulana*)
 0 - *Andrena hypopolia* (Ap.)
 1 - *Feldschwirl* (*Locustella naevia*)
 R - *Andrena lathyri* (Ap.)
 R - *Andrena mitis* (Ap.)
 R - *Heriades crenulatus* (Ap.)
 R - *Hylaeus variegatus* (Ap.)
 2 - *Schwarzkehlchen* (*Saxicola torquata*)
 3 - *Andrena hattorfiana* (Ap.)
 3 - *Melitta leporina* (Ap.)

3.2.10 TROCKENSTANDORTE

Trockenrasen, Fels- und Halbtrockenrasen sowie Trockengebüsche sind in Kärnten gefährdete bis stark gefährdete Lebensräume. Die Populationsgrößen stenotoper Trockenbiotopbewohner sind in vielen Fällen aufgrund sehr kleiner Lebensräume gering, wodurch das Risiko (lokalen) Aussterbens besonders hoch ist.

29 Arten, die in Kärnten vor Jahrzehnten noch angetroffen werden konnten, gelten heute als ausgestorben: vornehmlich Schmetterlinge und Bienen, aber auch die Trockengebüsche besiedelnde Sperbergrasmücke zählen dazu. Über 300 weitere Insekten-, Spinnen- und Schneckenarten sind als mehr oder minder stark gefährdete Bewohner von Trockenstandorten ausgewiesen.

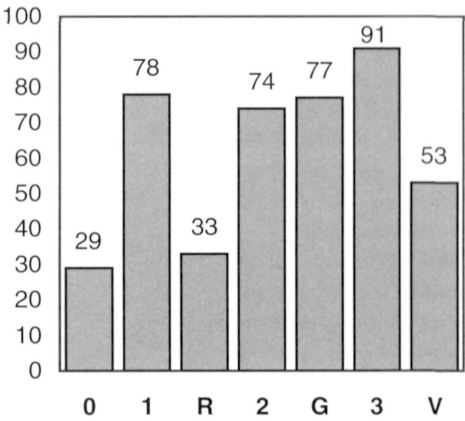


Abbildung 29: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Trockenstandorte gebunden sind.

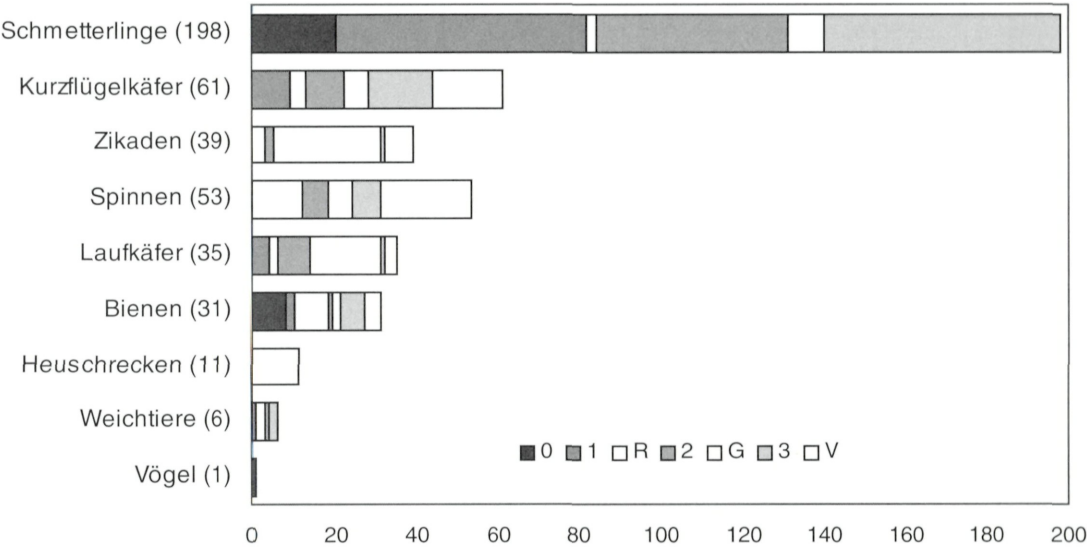


Abbildung 30: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V), an Trockenstandorte gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Trockenstandorte allg.

- 0 - Eupithecia druentiata (Lep.)
- 0 - Eupithecia pauxillaria (Lep.)
- 0 - Lythria purpuraria (Lep.)
- 0 - Lasioglossum buccale (Ap.)
- 1 - Dyscia raunaria (Lep.)
- 1 - Gnophos furvatus (Lep.)
- 1 - Idaea moniliata (Lep.)
- 1 - Idaea sylvestriaria (Lep.)
- 1 - Obesoceras confusella (Lep.)
- 1 - Odontognophos dumetatus (Lep.)
- 1 - Selidosema plumarium (Lep.)
- 2 - Charissa intermedia (Lep.)
- 2 - Charissa obscurata (Lep.)
- 2 - Idaea dilutaria (Lep.)
- 2 - Idaea humiliata (Lep.)

- 2 - Idaea muricata (Lep.)
- 2 - Siona lineata (Lep.)
- 3 - Charissa pullata (Lep.)
- 3 - Eupithecia distinctaria (Lep.)
- 3 - Eupithecia impurata (Lep.)
- 3 - Eupithecia pimpinellata (Lep.)
- 3 - Scotopteryx luridata (Lep.)
- 3 - Scotopteryx mucronata (Lep.)

Trockenrasen (trr)

- 0 - Agdistis adactyla (Lep.)
- 0 - Ancylosis cinnamomella (Lep.)
- 0 - Athetis furvula (Lep.)
- 0 - Bembecia albanensis (Lep.)
- 0 - Chrysocrambus craterella (Lep.)
- 0 - Chrysocrambus linetellus (Lep.)

- 0 - Colias myrmidone (Lep.)
- 0 - Etiella zinckenella (Lep.)
- 0 - Heliothela wulfeniana (Lep.)
- 0 - Hipparchia semele (Lep.)
- 0 - Homoeosoma sinuellum (Lep.)
- 0 - Thetidia smaragdaria (Lep.)
- 0 - Thiodia torridana (Lep.)
- 0 - Halictus leucaheneus (Ap.)
- 0 - Lasioglossum costulatum (Ap.)
- 0 - Lasioglossum lissonotum (Ap.)
- 0 - Lasioglossum setulosum (Ap.)
- 0 - Lasioglossum tricinctum (Ap.)
- 0 - Sphecodes schenckii (Ap.)
- 1 - Adscita mannii (Lep.)
- 1 - Alucita grammodactyla (Lep.)

1 - <i>Anarsia spartiella</i> (Lep.)	R - <i>Ocypus globulifer</i> (St.)	G - <i>Lasioglossum lineare</i> (Ap.)
1 - <i>Aplasta ononaria</i> (Lep.)	R - <i>Cymindis coadunata</i> (Car.)	G - <i>Lasioglossum malachurum</i> (Ap.)
1 - <i>Athetis gluteosa</i> (Lep.)	R - <i>Verdanus nigrifrons</i> (Auch.)	G - <i>Leiodes longipes</i> (Leiodidae)
1 - <i>Catocala sponsa</i> (Lep.)	R - <i>Dysdera longirostris</i> (Ara.)	G - <i>Anotylus inustus</i> (St.)
1 - <i>Chesias rufata</i> (Lep.)	R - <i>Theridion nigrovariegatum</i> (Ara.)	G - <i>Stenus assequens</i> (St.)
1 - <i>Chloantha hyperici</i> (Lep.)	2 - <i>Adscita statice</i> (Lep.)	G - <i>Carabus problematicus</i> (Car.)
1 - <i>Cochylis epilnana</i> (Lep.)	2 - <i>Anerastia lotella</i> (Lep.)	G - <i>Leistus spinibarbis</i> (Car.)
1 - <i>Coleophora saturatella</i> (Lep.)	2 - <i>Bembecia ichneumoniformis</i> (Lep.)	G - <i>Parophonus maculicornis</i> (Car.)
1 - <i>Eilema caniola</i> (Lep.)	2 - <i>Caryocolum amaurella</i> (Lep.)	G - <i>Harpalus dimidiatus</i> (Car.)
1 - <i>Eilema palliatella</i> (Lep.)	2 - <i>Caryocolum cauligenella</i> (Lep.)	G - <i>Harpalus rufipalpis</i> (Car.)
1 - <i>Eilema pygmaeola</i> (Lep.)	2 - <i>Chersotis rectangula</i> (Lep.)	G - <i>Harpalus fuscipalpis</i> (Car.)
1 - <i>Episema glaucina</i> (Lep.)	2 - <i>Chlorissa viridata</i> (Lep.)	G - <i>Harpalus autumnalis</i> (Car.)
1 - <i>Eublemma parva</i> (Lep.)	2 - <i>Cochylimorpha straminea</i> (Lep.)	G - <i>Harpalus subeulindricus</i> (Car.)
1 - <i>Eucosma pupillana</i> (Lep.)	2 - <i>Cydia gemmiferana</i> (Lep.)	G - <i>Pseudophonus calceatus</i> (Car.)
1 - <i>Eurhodope rosella</i> (Lep.)	2 - <i>Epilecta linogrisea</i> (Lep.)	G - <i>Olisthopus sturmii</i> (Car.)
1 - <i>Hadena magnolii</i> (Lep.)	2 - <i>Eurrhysis pollinalis</i> (Lep.)	G - <i>Amara lucida</i> (Car.)
1 - <i>Hecatera dysodea</i> (Lep.)	2 - <i>Ilseopsis chrysanthemella</i> (Lep.)	G - <i>Lebia cyanocephala</i> (Car.)
1 - <i>Helcystogramma lutatella</i> (Lep.)	2 - <i>Ilseopsis proclivella</i> (Lep.)	G - <i>Lebia cruxminor</i> (Car.)
1 - <i>Homocosoma nebulella</i> (Lep.)	2 - <i>Lycacides argyrognomon</i> (Lep.)	G - <i>Cymindis angularis</i> (Car.)
1 - <i>Isturgia limbaria</i> (Lep.)	2 - <i>Pelochrista hepatariana</i> (Lep.)	G - <i>Anakelisia perspicillata</i> (Auch.)
1 - <i>Leucoptera waillesella</i> (Lep.)	2 - <i>Pelochrista modicana</i> (Lep.)	G - <i>Arboridia parvula</i> (Auch.)
1 - <i>Lygephila pastinum</i> (Lep.)	2 - <i>Plebicula amanda</i> (Lep.)	G - <i>Dryodurgades reticulatus</i> (Auch.)
1 - <i>Maculineaalcon</i> (Lep.)	2 - <i>Plebicula dorylas</i> (Lep.)	G - <i>Erythria aureola</i> (Auch.)
1 - <i>Meleageria daphnis</i> (Lep.)	2 - <i>Pseudophilotes schiffermuelleri</i> (Lep.)	G - <i>Eupteryx melissae</i> (Auch.)
1 - <i>Mesophleps silacella</i> (Lep.)	2 - <i>Scolitantides orion</i> (Lep.)	G - <i>Goniagnathus brevis</i> (Auch.)
1 - <i>Orectis proboscidata</i> (Lep.)	2 - <i>Scopula rubiginata</i> (Lep.)	G - <i>Hephathus nanus</i> (Auch.)
1 - <i>Polyphaenis sericata</i> (Lep.)	2 - <i>Selagia argyrella</i> (Lep.)	G - <i>Micantulina teucarii</i> (Auch.)
1 - <i>Selagia spadicea</i> (Lep.)	2 - <i>Selagia argyrella</i> (Lep.)	G - <i>Mocydiopsis longicauda</i> (Auch.)
1 - <i>Selenodes karelica</i> (Lep.)	2 - <i>Semiothisa glarearia</i> (Lep.)	G - <i>Neophilaenus infumatus</i> (Auch.)
1 - <i>Sophrionia sicariellus</i> (Lep.)	2 - <i>Sideridis lampra</i> (Lep.)	G - <i>Neophilaenus minor</i> (Auch.)
1 - <i>Staurophora celsia</i> (Lep.)	2 - <i>Syncopacma cincticellula</i> (Lep.)	G - <i>Phlepsius intricatus</i> (Auch.)
1 - <i>Syncopacma vinella</i> (Lep.)	2 - <i>Syncopacma coronillella</i> (Lep.)	G - <i>Stictocoris picturatus</i> (Auch.)
1 - <i>Talpophila matura</i> (Lep.)	2 - <i>Trifurcula cryptella</i> (Lep.)	G - <i>Ulopa trivia</i> (Auch.)
1 - <i>Tetramphipyra tetra</i> (Lep.)	2 - <i>Uresiphita gilvata</i> (Lep.)	G - <i>Wagneriala incisa</i> (Auch.)
1 - <i>Xanthocrambus lucellus</i> (Lep.)	2 - <i>Yigoga nigrescens</i> (Lep.)	G - <i>Wagneriala minima</i> (Auch.)
1 - <i>Yigoga candelisequa</i> (Lep.)	2 - <i>Zanclognatha lunalis</i> (Lep.)	G - <i>Arcyptera fusca</i> (Orthopt.)
1 - <i>Zanclognatha zelleri</i> (Lep.)	2? - <i>Nemophora cupriacella</i> (Lep.)	G - <i>Calliptamus italicus</i> (Orthopt.)
1? - <i>Eulamprotes superbella</i> (Lep.)	2 - <i>Amegilla garrula</i> (Ap.)	G - <i>Decticus verrucivorus</i> (Orthopt.)
1 - <i>Attaephilus arenarius</i> (Leiodidae)	2 - <i>Bryaxis femoratus</i> (St.)	G - <i>Mantis religiosa</i> (Orthopt.)
1 - <i>Ctenistes palpalis</i> (St.)	2 - <i>Astenus serpentinus</i> (St.)	G - <i>Pachytrachis gracilis</i> (Orthopt.)
1 - <i>Platydracus latebricola</i> (St.)	2 - <i>Dinothenarus pubescens</i> (St.)	G - <i>Platycleis grisea</i> (Orthopt.)
1 - <i>Dinothenarus flavocephalus</i> (St.)	2 - <i>Ocypus biharicus</i> (St.)	G - <i>Psophus stridulus</i> (Orthopt.)
1 - <i>Ocypus compressus</i> (St.)	2 - <i>Zyras fulgidus</i> (St.)	3 - <i>Alucita desmodactyla</i> (Lep.)
1 - <i>Myrmoeccia confragosa</i> (St.)	2 - <i>Chennium bituberculatus</i> (St.)	3 - <i>Anacampsis scintillella</i> (Lep.)
1 - <i>Carabus scabriusculus</i> (Car.)	2 - <i>Harpalus smaragdinus</i> (Car.)	3 - <i>Celypha flavipalpana</i> (Lep.)
1 - <i>Ophonus cordatus</i> (Car.)	2 - <i>Harpalus caspius</i> (Car.)	3 - <i>Chamaesphecia empiformis</i> (Lep.)
1 - <i>Callistus lunatus</i> (Car.)	2 - <i>Licinus depressus</i> (Car.)	3 - <i>Chlorissa eloraria</i> (Lep.)
1 - <i>Cymindis axillaris</i> (Car.)	2 - <i>Licinus cassideus</i> (Car.)	3 - <i>Cochylis dubitana</i> (Lep.)
1 - <i>Lasioglossum laevigatum</i> (Ap.)	2 - <i>Panagaeus bipustulatus</i> (Car.)	3 - <i>Cochylis posterana</i> (Lep.)
1 - <i>Megachile parietina</i> (Ap.)	2 - <i>Brachinus crepitans</i> (Car.)	3 - <i>Coleophora astragalella</i> (Lep.)
1 - <i>Chondrula tridens</i> (Moll.)	2 - <i>Brachinus expulso</i> (Car.)	3 - <i>Coleophora colutella</i> (Lep.)
R - <i>Parafomoria helianthemella</i> (Lep.)	2 - <i>Eresus</i> sp. (Ara.)	3 - <i>Coleophora lineola</i> (Lep.)
R - <i>Andrena hesperia</i> (Ap.)	2 - <i>Steatoda paykulliana</i> (Ara.)	3 - <i>Coleophora svenssoni</i> (Lep.)
R - <i>Andrena schencki</i> (Ap.)	2 - <i>Monacha cartusiana</i> (Moll.)	3 - <i>Coleophora trifariella</i> (Lep.)
R - <i>Anthidium cingulatum</i> (Ap.)	G - <i>Catoptria mytillella</i> (Lep.)	3 - <i>Cryphia domestica</i> (Lep.)
R - <i>Anthidium punctatum</i> (Ap.)	G - <i>Microrapteryx kollariella</i> (Lep.)	3 - <i>Cydia compositella</i> (Lep.)
R - <i>Osmia andrenoides</i> (Ap.)	G - <i>Parectopa ononidis</i> (Lep.)	3 - <i>Cydia lathyra</i> (Lep.)
R - <i>Osmia lepeletieri</i> (Ap.)	G - <i>Pseudoterpna pruinata</i> (Lep.)	3 - <i>Cydia microgrammana</i> (Lep.)
R - <i>Osmia mustelina</i> (Ap.)	G - <i>Pyrausta nigrata</i> (Lep.)	3 - <i>Dysauxes ancilla</i> (Lep.)
R - <i>Sphex pseudofasciatus</i> (Ap.)	G? - <i>Klimeschia transversella</i> (Lep.)	3 - <i>Eilema lutarella</i> (Lep.)
R - <i>Paederus brevipennis</i> (St.)	G? - <i>Stigmatophora heydeniella</i> (Lep.)	3 - <i>Emmelia trabealis</i> (Lep.)

3 - *Euxoa recussa* (Lep.)
 3 - *Glaucopteryx alexis* (Lep.)
 3 - *Iseopsis artemisiella* (Lep.)
 3 - *Laodamia faccella* (Lep.)
 3 - *Leucoptera laburnella* (Lep.)
 3 - *Lycæides idas* (Lep.)
 3 - *Merrifieldia tridactyla* (Lep.)
 3 - *Mirificarma cytisella* (Lep.)
 3 - *Mirificarma lentiginosella* (Lep.)
 3 - *Paradrina selini* (Lep.)
 3 - *Pempeliella dilutella* (Lep.)
 3 - *Phyllonorycter fraxinella* (Lep.)
 3 - *Plebejus argus* (Lep.)
 3 - *Pyrausta coracinalis* (Lep.)
 3 - *Pyrausta rectefascialis* (Lep.)
 3 - *Scrobipalpula psilella* (Lep.)
 3 - *Stenoptilia bipunctidactyla* (Lep.)
 3 - *Zygaena carniolica* (Lep.)
 3 - *Anthophora aestivalis* (Ap.)
 3 - *Anthophora bimaculata* (Ap.)
 3 - *Anthophora pubescens* (Ap.)
 3 - *Ceratina chalybea* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum bluethgeni* (Ap.)
 3 - *Lasioglossum nigripes* (Ap.)
 3 - *Nargus brunneus* (Leioididae)
 3 - *Astenus lyonessius* (St.)
 3 - *Scopaeus pusillus* (St.)
 3 - *Xantholinus distans* (St.)
 3 - *Quedius semiaeneus* (St.)
 3 - *Tachyporus quadriscolatus* (St.)
 3 - *Brachida exigua* (St.)
 3 - *Acrotona exigua* (St.)
 3 - *Cylindera germanica* (Car.)
 3 - *Atypus muralis* (Ara.)
 3 - *Aegopinella minor* (Moll.)
 V - *Lasioglossum glabriusculum* (Ap.)
 V - *Lasioglossum interruptum* (Ap.)
 V - *Megachile circumcincta* (Ap.)
 V - *Megachile ericetorum* (Ap.)
 V - *Stenichnus pusillus* (Scydmaenidae)
 V - *Ablattaria laevigata* (Silphidae)
 V - *Astenus procerus* (St.)
 V - *Scopaeus minutus* (St.)
 V - *Ocypus ophthalmicus ophthalmicus* (St.)
 V - *Ocypus fulvipennis* (St.)
 V - *Ocypus pedator* (St.)
 V - *Quedius laevicollis* (St.)
 V - *Sepedophilus pedicularius* (St.)
 V - *Zyras haworthi* (St.)
 V - *Oxyptoda brachyptera* (St.)
 V - *Harpalus honestus* (Car.)
 V - *Ophonus stictus* (Car.)
 V - *Cymindis humeralis* (Car.)
 V - *Eupelix cuspidata* (Auch.)
 V - *Hardya tenuis* (Auch.)
 V - *Kosswigianella exigua* (Auch.)
 V - *Clubiona neglecta* (Ara.)
 V - *Hypsosinga albovittata* (Ara.)
 V - *Hypsosinga sanguinea* (Ara.)
 V - *Steatoda phalerata* (Ara.)

V - *Thanatus formicinus* (Ara.)
 I - *Rhopitoides canus* (Ap.)
Felstrockenrasen (tr1)
 0 - *Chazara briseis* (Lep.)
 0? - *Scythris vittella* (Lep.)
 1 - *Agonopterix capreolella* (Lep.)
 1 - *Agonopterix pallorella* (Lep.)
 1 - *Caryocolum schleichi* (Lep.)
 1 - *Nebula achromaria* (Lep.)
 1 - *Sorhagenia lophyrella* (Lep.)
 1 - *Astenus anguinus* (St.)
 R? - *Agonopterix hippomarathri* (Lep.)
 R - *Kelisia hagemini* (Auch.)
 R - *Kelisia halpina* (Auch.)
 R - *Drassyllus villicus* (Ara.)
 R - *Euophrys obsoleta* (Ara.)
 R - *Gonatium hilare* (Ara.)
 R - *Heliophanus dubius* (Ara.)
 R - *Sitticus pubescens* (Ara.)
 R - *Talavera monticola* (Ara.)
 R - *Talavera thorelli* (Ara.)
 R - *Uloborus walckenaerius* (Ara.)
 R - *Zelotes exiguus* (Ara.)
 R - *Zelotes similis* (Ara.)
 R - *Pupilla bigranata* (Moll.)
 R - *Truncatolina callicratis* (Moll.)
 2 - *Agonopterix assimilella* (Lep.)
 2 - *Agonopterix atomella* (Lep.)
 2 - *Athrips nigricostella* (Lep.)
 2 - *Coleophora niveicostella* (Lep.)
 2 - *Coleophora serpylletorum* (Lep.)
 2 - *Trimium latiusculum* (St.)
 2 - *Asiraca clavicornis* (Auch.)
 2 - *Chlorionidea flava* (Auch.)
 2 - *Alopecosa sulzeri* (Ara.)
 2 - *Araneus grossus* (Ara.)
 2 - *Dipoena prona* (Ara.)
 2 - *Trichopterna cito* (Ara.)
 G - *Jassargus repletus* (Auch.)
 G - *Stenobothrus rubicundulus* (Orthopteromorpha)
 G - *Cheiracanthium campestre* (Ara.)
 G - *Dipoena melanogaster* (Ara.)
 G - *Haplodrassus kulczynskii* (Ara.)
 G - *Pardosa monticola* (Ara.)
 G - *Theridion simile* (Ara.)
 3 - *Lasiommata megera* (Lep.)
 3 - *Clubiona similis* (Ara.)
 3 - *Lepthyphantes notabilis* (Ara.)
 3 - *Micaria formicaria* (Ara.)
 3 - *Pardosa bifasciata* (Ara.)
 3 - *Xysticus ninnii* (Ara.)
 3 - *Zelotes electus* (Ara.)
 3 - *Aegopinella minor* (Moll.)
 3 - *Agardiella truncatella* (Moll.)
 V - *Agroeca cuprea* (Ara.)
 V - *Alopecosa accentuata* (Ara.)
 V - *Arctosa figurata* (Ara.)
 V - *Arctosa lutetiana* (Ara.)
 V - *Callilepis schuszeri* (Ara.)
 V - *Centromerus leruthi* (Ara.)

V - *Dismodicus bifrons* (Ara.)
 V - *Euryopsis flavomaculata* (Ara.)
 V - *Gnaphosa bicolor* (Ara.)
 V - *Lasaeola tristis* (Ara.)
 V - *Micaria fulgens* (Ara.)
 V - *Ozyptila clavata* (Ara.)
 V - *Sintula corniger* (Ara.)
 V - *Sydera gracilis* (Ara.)
 V - *Theonina cornix* (Ara.)
 V - *Titanocera quadriguttata* (Ara.)
 V - *Xysticus erraticus* (Ara.)

Halbtrockenrasen (tr2)

0? - *Scythris vittella* (Lep.)
 1 - *Agonopterix capreolella* (Lep.)
 1 - *Agonopterix pallorella* (Lep.)
 1 - *Depressaria artemisiae* (Lep.)
 1 - *Depressaria depressana* (Lep.)
 1 - *Metzneria metzneriella* (Lep.)
 1 - *Pleurota pyropella* (Lep.)
 1? - *Phyllonorycter scabiosella* (Lep.)
 2 - *Agonopterix assimilella* (Lep.)
 2 - *Agonopterix atomella* (Lep.)
 2 - *Agonopterix purpurea* (Lep.)
 2 - *Coleophora asteris* (Lep.)
 2 - *Coleophora niveicostella* (Lep.)
 2 - *Coleophora serpylletorum* (Lep.)
 2 - *Ethmia terminella* (Lep.)
 2? - *Scythris cuspidella* (Lep.)
 2 - *Asiraca clavicornis* (Auch.)
 G? - *Agriphila selasella* (Lep.)
 G? - *Coleophora ditella* (Lep.)
 G - *Mocydiopsis intermedia* (Auch.)
 G - *Ephippiger ephippiger* (Orthopt.)
 G - *Atypus piceus* (Ara.)
 3 - *Coleophora galbulipennella* (Lep.)
 3 - *Coleophora lixella* (Lep.)
 3 - *Elachista chrysodesmella* (Lep.)
 3 - *Elachista pullicomella* (Lep.)
 3 - *Elachista subocellea* (Lep.)
 3 - *Hyles euphorbiae* (Lep.)
 3 - *Aegopinella minor* (Moll.)
 V - *Mocydia crocea* (Auch.)

Trockenbuschwälder (trb)

0 - *Eriogaster catax* (Lep.)
 0 - *Lasioglossum buccale* (Ap.)
 1 - *Phyllonorycter aemula* (Lep.)
 1 - *Saturnia pyri* (Lep.)
 1 - *Ctenistes palpalis* (St.)
 1 - *Platydracus latebricola* (St.)
 1 - *Ocypus compressus* (St.)
 1 - *Myrmocia confragosa* (St.)
 1 - *Amarochara forticornis* (St.)
 1 - *Aleochara spissicornis* (St.)
 R - *Eusphalerum limbatum paternum* (St.)
 R - *Paederus brevipennis* (St.)
 R - *Ocypus globulifer* (St.)
 R - *Atheta pervagata* (St.)
 R - *Cymindis cingulata* (Car.)
 2 - *Leiodes rufipennis* (Leioididae)

2 - *Ocypus biharicus* (St.)
 2 - *Lamprinodes saginatus* (St.)
 2 - *Zyras fulgidus* (St.)
 2 - *Platyderus rufus* (Car.)
 2 - *Monacha cartusiana* (Moll.)
 G - *Leiodes longipes* (Leiodidae)
 G - *Eusphalerum signatum* (St.)
 G - *Eusphalerum sorbi* (St.)
 G - *Acrotoma muscorum* (St.)
 G - *Calosoma inquisitor* (Car.)
 G - *Calosoma sycophanta* (Car.)
 G - *Lebia cruxminor* (Car.)
 G - *Lebia marginata* (Car.)
 G - *Arboridia parvula* (Auch.)
 G - *Arboridia velata* (Auch.)
 G - *Gargara genistae* (Auch.)
 G - *Macropsis megerlei* (Auch.)
 G - *Reptalus panzeri* (Auch.)
 G - *Zygina rosincola* (Auch.)
 G - *Zygina schneideri* (Auch.)
 G - *Odontopodisma decipiens* (Orthopt.)
 G - *Odontopodisma schmidtii* (Orthopt.)
 3 - *Nargus brunneus* (Leiodidae)
 3 - *Philorinum sordidum* (St.)
 3 - *Anotylus insecatus* (St.)
 3 - *Medon ferrugineus* (St.)

3 - *Xantholinus distans* (St.)
 3 - *Philonthus lepidus* (St.)
 3 - *Tachyporus quadriscolatus* (St.)
 3 - *Lamprinus erythropterus* (St.)
 3 - *Brachida exigua* (St.)
 3 - *Plataraea brunnea* (St.)
 3 - *Aleuonota gracilentia* (St.)
 3 - *Aleuonota egregia* (St.)
 3 - *Cicadetta montana* (Auch.)
 3 - *Aegopinella minor* (Moll.)
 V - *Stenichnus pusillus* (Scydmaenidae)
 V - *Euconus claviger* (Scydmaenidae)
 V - *Ablattaria laevigata* (Silphidae)
 V - *Eusphalerum marshami* (St.)
 V - *Eusphalerum limbatum limbatum* (St.)
 V - *Ocypus ophthalmicus ophthalmicus* (St.)
 V - *Ocypus fulvipennis* (St.)
 V - *Ocypus pedator* (St.)
 V - *Quedius laevicollis* (St.)
 V - *Zyras haworthi* (St.)
 V - *Lomechusoides strumosa* (St.)
 V - *Lomechusa emarginata* (St.)
 V - *Penthimia nigra* (Auch.)

Thermophiles Laubgebüsch (tr3)

0 - *Sperbergrasmücke* (*Sylvia nisoria*)
 0 - *Synanthedon stomoxiformis* (Lep.)
 0 - *Lasioglossum limbellum* (Ap.)
 1 - *Comibaena bajularia* (Lep.)
 1 - *Stomopteryx remissella* (Lep.)
 1 - *Syncopacma albipalpella* (Lep.)
 2 - *Lita solutella* (Lep.)
 G - *Dictyophara europaea* (Auch.)
 G - *Issus muscaeformis* (Auch.)
 G - *Mocydiopsis intermedia* (Auch.)
 G - *Reptalus panzeri* (Auch.)
 3 - *Agonopterix nervosa* (Lep.)
 3 - *Coleophora oriolella* (Lep.)
 3 - *Filatima spurcella* (Lep.)
 3 - *Parornix carpinella* (Lep.)
 3 - *Phyllonorycter esperella* (Lep.)
 3 - *Phyllonorycter tenerella* (Lep.)
 3 - *Stigmella carpinella* (Lep.)
 3 - *Synanthedon andrenaeformis* (Lep.)
 3 - *Cicadetta montana* (Auch.)
 3 - *Aegopinella minor* (Moll.)
 V - *Claviger longicornis* (St.)
 V - *Allygidius atomarius* (Auch.)
 V - *Issus coleoptratus* (Auch.)

3.2.11 FELSGEBILDE UND BLOCKHALDEN

Vegetationsoffene Felsgebilde, Blockhalden und Schutthalden sind in Kärnten sehr seltene, aber nach PETUTSCHNIG (1998) nicht akut gefährdete Lebensräume. Die Fauna wird von allen Autoren ähnlich eingestuft; es überwiegen Arten der Kategorie „R“ (vor allem Spinnen und Weichtiere, aber auch Schmetterlinge und Kurzflügelkäfer). Als einziger in Kärnten verschollener Bewohner von Blockhalden gilt der Schmetterling *Idaea rufaria*, vom Aussterben bedroht ist zudem der Steinrötel, die Gewimperte Laubschnecke (*Ciliella ciliata*), die innerhalb Österreichs auf Felswände der Vellacher Kotschna beschränkte Turmdeckelschnecke *Cochlostoma nanum* sowie mehrere Schmetterlingsarten.

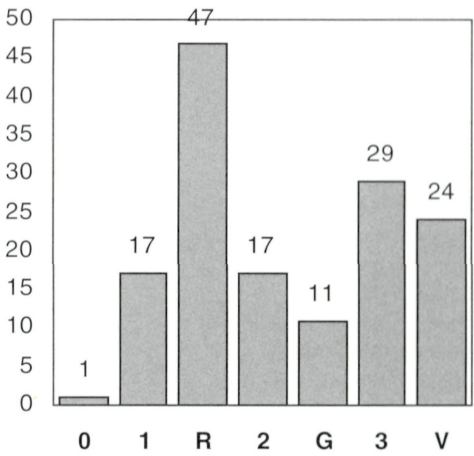


Abbildung 31: Anzahl der Arten der Gefährungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an Felsgebilde und Blockhalden gebunden sind.

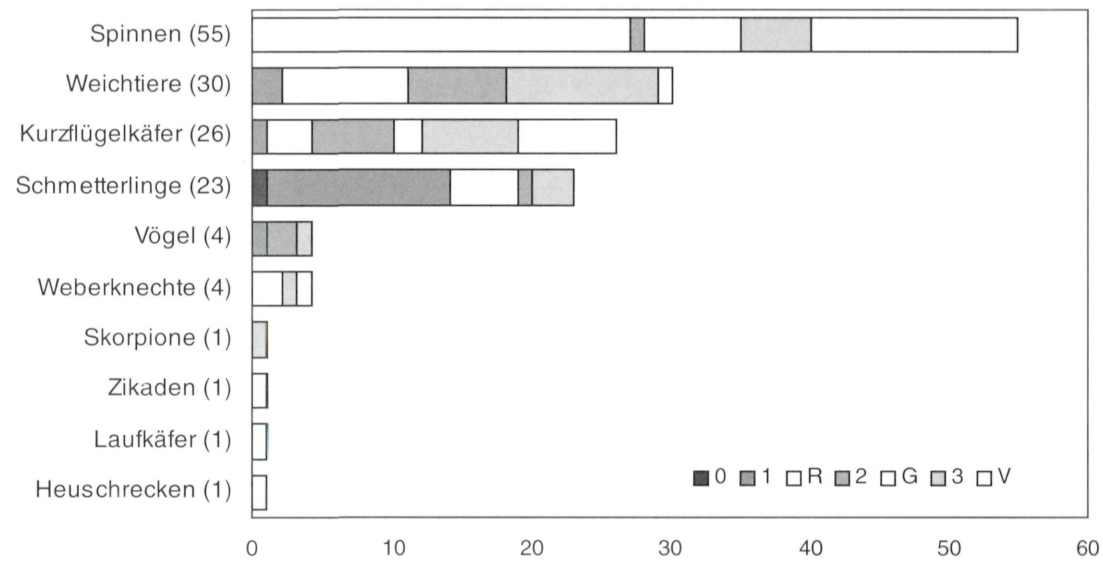


Abbildung 32: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V), an Felsgebilde und Blockhalden gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Vegetationsoffene Felsgebilde und Blockhalden (tro)

- 0 - *Idaea rufaria* (Lep.)
- 1 - Steinrötel (*Monticola saxatilis*)
- 1 - *Ciliella ciliata* (Moll.)
- 1 - *Eilema caniola* (Lep.)
- 1 - *Eilema palliatella* (Lep.)
- 1 - *Euphyia adumbraria* (Lep.)
- 1 - *Euphyia mesembrina* (Lep.)
- 1 - *Glossotrophia confinaria* (Lep.)
- 1 - *Gnophos furvatus* (Lep.)
- 1 - *Hadena magnolii* (Lep.)
- 1 - *Isturgia limbaria* (Lep.)
- 1 - *Nebula achromaria* (Lep.)

- 1 - *Odontognophos dumetatus* (Lep.)
- 1 - *Orectis proboscidata* (Lep.)
- 1 - *Yigoga candelisequa* (Lep.)
- R - *Kessleria albescens* (Lep.)
- R - *Kessleria alpicella* (Lep.)
- R - *Kessleria nivescens* (Lep.)
- R - *Kessleria petrobiella* (Lep.)
- R - *Kessleria saxifragae* (Lep.)
- R - *Molops ovipennis* (Car.)
- R - *Altella biuncata* (Ara.)
- R - *Asianellus festivus* (Ara.)
- R - *Drassyllus villicus* (Ara.)
- R - *Euophrys herbigrada* (Ara.)
- R - *Liocranum rutilans* (Ara.)
- R - *Marpissa muscosa* (Ara.)

- R - *Meioneta equestris* (Ara.)
- R - *Philodromus corticinus* (Ara.)
- R - *Sitticus pubescens* (Ara.)
- R - *Talavera thorelli* (Ara.)
- R - *Theonoe sola* (Ara.)
- R - *Zelotes aeneus* (Ara.)
- R - *Zelotes exiguus* (Ara.)
- R - *Zelotes similis* (Ara.)
- R - *Cochlostoma gracile croaticum* (Moll.)
- R - *Gallandia annularis* (Moll.)
- R - *Orcula tolminensis* (Moll.)
- R - *Orcula austriaca faueri* (Moll.)
- 2 - *Charissa intermedia* (Lep.)
- 2 - *Cochlostoma anomphale* (Moll.)

G - *Micantulina teucarii* (Auch.)
 G - *Antaxius difformis* (Orthopteromorpha)
 G - *Dipoea braceata* (Ara.)
 G - *Echemus angustifrons* (Ara.)
 G - *Haplodrassus kulezynskii* (Ara.)
 G - *Pellenes tripunctatus* (Ara.)
 G - *Sitticus penicillatus* (Ara.)
 3 - *Charissa pullata* (Lep.)
 3 - *Erebria stirius* (Lep.)
 3 - *Lasiommata megera* (Lep.)
 3 - *Gyas titanus* (Opiliones)
 3 - *Lepthyphantes notabilis* (Ara.)
 3 - *Xysticus ninnii* (Ara.)
 3 - *Zelotes electus* (Ara.)
 3 - *Charpentieria ornata* (Moll.)
 3 - *Chondrina avenacea lepta* (Moll.)
 3 - *Granaria frumentum* (Moll.)
 3 - *Pupilla sterrii* (Moll.)
 3 - *Pupilla triplicata* (Moll.)
 V - *Gyas annulatus* (Opiliones)
 V - *Agroeca cuprea* (Ara.)
 V - *Alopecosa accentuata* (Ara.)
 V - *Callilepis schuszeri* (Ara.)
 V - *Gnaphosa bicolor* (Ara.)
 V - *Hypsosinga sanguinea* (Ara.)
 V - *Ozyptila claveata* (Ara.)
 V - *Synema globosum* (Ara.)
 V - *Theonina cornix* (Ara.)
 V - *Titanoeca quadriguttata* (Ara.)
 V - *Xysticus robustus* (Ara.)

6.1 Vegetationsoffene Felsgebilde (tr4)

1 - *Coleophora meritionella* (Lep.)
 1 - *Cochlostoma nanum* (Moll.)
 R - *Leiobunum roseum* (Opiliones)
 R - *Megabunus armatus* (Opiliones)
 R - *Araneus circe* (Ara.)
 R - *Cybaeus minor* (Ara.)
 R - *Drassodes villosus* (Ara.)
 R - *Philaeus chrysops* (Ara.)
 R - *Theridion betteni* (Ara.)
 R - *Walckenaeria simplex* (Ara.)
 R - *Clausilia dubia speciosa* (Moll.)
 R - *Cochlostoma tergestinum* (Moll.)

2 - *Bulgarica vetusta* (Moll.)
 2 - *Chilostoma zieglerei* (Moll.)
 2 - *Clausilia dubia otvinensis* (Moll.)
 2 - *Clausilia dubia runensis* (Moll.)
 G - *Mecynargus foveatus* (Ara.)
 3 - *Agardhiella truncatella* (Moll.)
 3 - *Balea perversa* (Moll.)
 3 - *Charpentieria stentzii cincta* (Moll.)
 3 - *Cochlostoma waldemari* (Moll.)
 3 - *Erjavecchia bergeri* (Moll.)
 V - *Sintula corniger* (Ara.)
 V - *Cochlostoma henricae* (Moll.)

6.2 Vegetationsoffene Blockhalden (tr5)

R - *Choleva nivalis nivalis* (Leiodidae)
 R - *Coelotes anoplus* (Ara.)
 R - *Philaeus chrysops* (Ara.)
 R - *Protoleptoneta italica* (Ara.)
 R - *Uloborus walckenaerius* (Ara.)
 R - *Clausilia dubia speciosa* (Moll.)
 R - *Cochlostoma tergestinum* (Moll.)
 R - *Dilataria succineata* (Moll.)
 R - *Fusulus approximans* (Moll.)
 2 - *Ziegenmelker* (Caprimulgus europaeus)
 2 - *Astenus serpentinus* (St.)
 2 - *Clausilia dubia otvinensis* (Moll.)
 2 - *Clausilia dubia runensis* (Moll.)
 G - *Drassyllus pumilus* (Ara.)
 3 - *Astenus lyonesius* (St.)
 3 - *Tachyporus corpulentus* (St.)
 3 - *Clubiona similis* (Ara.)
 3 - *Euscorpius carpathicus* (Scorpiones)
 3 - *Cochlostoma waldemari* (Moll.)
 V - *Astenus procerus* (St.)
 V - *Atheta hygrobia hygrobia* (St.)
 V - *Alopecosa inquilina* (Ara.)
 V - *Lasaeola tristis* (Ara.)
 V - *Steatoda phalerata* (Ara.)

6.3 Vegetationsoffene Schutthalden (tr6)

1 - *Aleochara spissicornis* (St.)
 R - *Thecturota marchii* (St.)
 R - *Ousipalia caesula* (St.)
 R - *Carniella brignolii* (Ara.)

R - *Coelotes anoplus* (Ara.)
 R - *Harpactea grisea* (Ara.)
 R - *Nesticus idriacus* (Ara.)
 R - *Philaeus chrysops* (Ara.)
 R - *Protoleptoneta italica* (Ara.)
 R - *Sitticus longipes* (Ara.)
 R - *Cochlostoma tergestinum* (Moll.)
 R - *Dilataria succineata* (Moll.)
 R - *Fusulus approximans* (Moll.)
 R - *Orcula austriaca faueri* (Moll.)
 R - *Truncatellina callieratis* (Moll.)
 2 - *Bledius atricapillus* (St.)
 2 - *Astenus serpentinus* (St.)
 2 - *Rabigus pullus* (St.)
 2 - *Ocypus biharicus* (St.)
 2 - *Taxicera truncata* (St.)
 2 - *Taxicera dolomitana* (St.)
 2 - *Araneus grossus* (Ara.)
 2 - *Tandonia ehmanni* (Moll.)
 2 - *Tandonia robici* (Moll.)
 G - *Astenus pulchellus* (St.)
 G - *Quedius scintillans* (St.)
 G - *Drassyllus pumilus* (Ara.)
 3 - *Astenus lyonesius* (St.)
 3 - *Scopaeus pusillus* (St.)
 3 - *Scopaeus ryei* (St.)
 3 - *Scopaeus minimus* (St.)
 3 - *Xantholinus distans* (St.)
 3 - *Philonthus immundus* (St.)
 3 - *Zodarion germanicum* (Ara.)
 3 - *Cochlostoma waldemari* (Moll.)
 3 - *Sphyradium doliolum* (Moll.)
 V - *Brachygluta tristis tristis* (St.)
 V - *Astenus procerus* (St.)
 V - *Scopaeus minutus* (St.)
 V - *Parocyusa rubicunda* (St.)
 V - *Parocyusa longitarsis* (St.)
 V - *Oxypoda brachyptera* (St.)
 V - *Clubiona neglecta* (Ara.)

Waldfreie Felskomplexe (trx)

2 - *Wanderfalke* (Falco peregrinus)
 3 - *Uhu* (Bubo bubo)

3.2.12 ALPINE BIOTOPE

Noch deutlicher als bei Felsstandorten und Wäldern treten bei alpinen Lebensräumen jene Arten in Erscheinung, die zwar nicht akut bestandsbedroht sind, jedoch nur sehr wenige Vorkommen in Kärnten aufweisen: Sie sind der Kategorie „R“ zugeordnet und wären im Falle von Veränderungen ihres Lebensraumes unmittelbar vom Aussterben bedroht. Viele Endemiten u. a. des Hochobir oder der Hohen Tauern fallen darunter; vornehmlich handelt es sich um Kurzflügelkäfer, Spinnen, Schnecken und Laufkäfer.

Als in der Alpen Stufe Kärntens ausgestorben werden sechs Arten geführt: Blaumerle, Raubwürger, Rotkopfwürger, Schwarzstirnwürger, Alpenkrähe und Rotdrossel. Vom Aussterben bedroht sind zudem die Gewimperte Laubschnecke (*Ciliella ciliata*; in Schutt- und Blockhalden vgl. 3.2.11) und die Schnirkelschnecke *Arianta schmidtii*.

Anmerkung: Alpine Schmetterlinge erhielten keine Lebensraumzuordnung, weswegen sie in diesen Grafiken und Tabellen nicht aufscheinen.

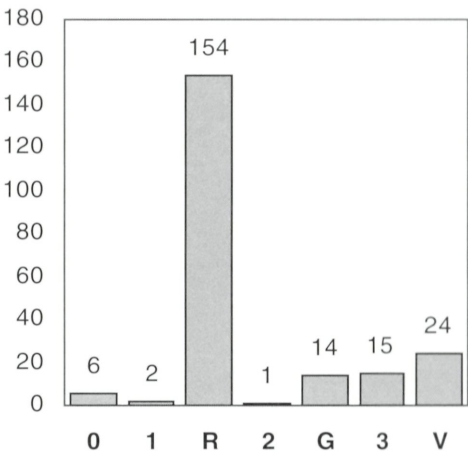


Abbildung 33: Anzahl der Arten der Gefährdungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die an alpine Lebensräume gebunden sind.

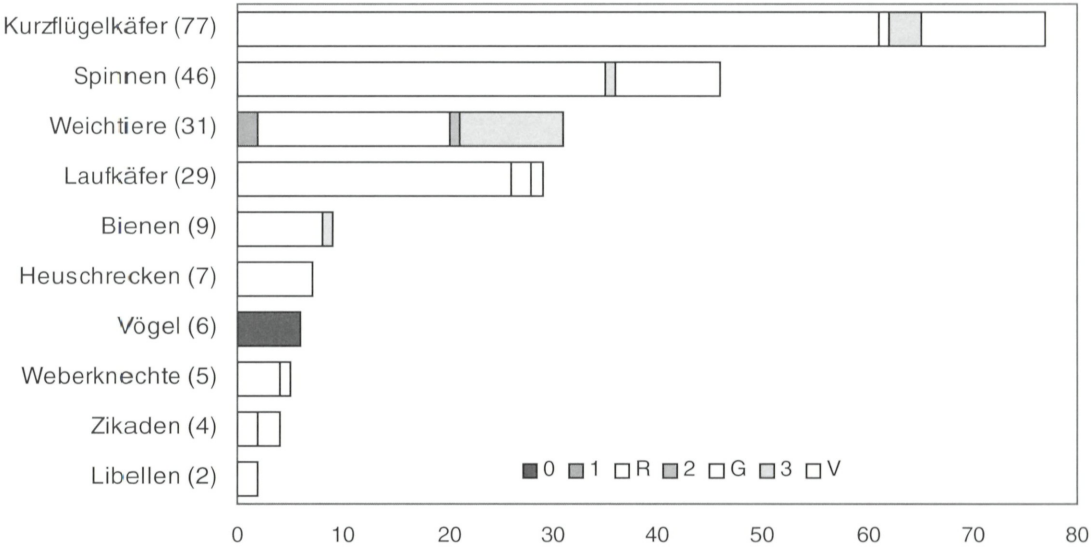


Abbildung 34: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V), an alpine Biotope gebundener Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

alpine Biotope allg.

- R - Drassodes heeri (Ara.)
- R - Troglolyphantas thaleri (Ara.)

(Zwerg-)Strauchbestände (alh)

- R - Neuraphes frigidus frigidus (Scydmaenidae)
- R - Stenus hypsidromus (St.)
- R - Mycetoporus santicensis (St.)

- R - Mycetoporus reichei (St.)
- R - Mycetoporus angularis (St.)
- R - Mycetoporus wingelmuelleri (St.)
- R - Tachyporus obscurellus (St.)
- R - Tachinus rufipennis (St.)
- R - Cypha carinthiaca (St.)
- R - Leptusa oreophila (St.)
- R - Leptusa karawankarum (St.)
- R - Leptusa obirensis (St.)
- R - Leptusa flavicornis (St.)

- R - Leptusa montiumcarneorum (St.)
- R - Leptusa petzeniensis petzeniensis (St.)
- R - Leptusa abdominalis abdominalis (St.)
- R - Leptusa abdominalis carinthiaca (St.)
- R - Leptusa gerlitzensis (St.)
- R - Leptusa assingi (St.)

R - *Leptusa pasubiana macrocephala* (St.)
 R - *Amischa strupii* (St.)
 R - *Alpinia karawankarum* (St.)
 R - *Geostiba flava* (St.)
 R - *Atheta depressicollis* (St.)
 R - *Atheta setigera* (St.)
 R - *Atheta europaea* (St.)
 R - *Atheta cribripennis* (St.)
 R - *Oxypoda falcozi* (St.)
 R - *Oxypoda tirolensis* (St.)
 R - *Oxypoda densa* (St.)
 R - *Trechus ochreatus* (Car.)
 R - *Dicheirotichus mannerheimii* (Car.)
 3 - *Oxypoda lugubris* (St.)
 3 - *Petasina edentula subleucozona* (Moll.)
 3 - *Petasina unidentata alpestris* (Moll.)
 G - *Chorthippus alticola* (Orthoptero-morpha)
 V - *Liogluta pagana* (St.)
 V - *Liogluta micans* (St.)
 V - *Atheta excellens* (St.)

Legföhrenbestand (ah1)

R - *Leptusa floriae* (St.)
 R - *Leptusa bernhaueri* (St.)
 R - *Falagria splendens* (St.)
 R - *Troglohyphantes wiehlei* (Ara.)
 R - *Petasina leucozona ovirensis* (Moll.)
 3 - *Leptusa winkleri winkleri* (St.)
 V - *Gyas annulatus* (Opiliones)

Grünerlenbestand (ah2)

G - *Edwardsiana bergmani* (Auch.)
 R - *Agathidium arcticum* (Leiodidae)
 R - *Anthophagus noricus* (St.)
 R - *Eudectus giraudi* (St.)
 R - *Mycetoporus montanus* (St.)
 R - *Atheta benickiella* (St.)
 R - *Nemastoma bidentatum relictum* (Opiliones)
 R - *Petasina leucozona ovirensis* (Moll.)
 V - *Acrotichis lucidula* (Ptiliidae)
 V - *Acrulia inflata* (St.)
 V - *Oxypoda rufa* (St.)

Rhododendron-Heide (ah4)

R - *Osmia nigriventris* (Ap.)
 R - *Cypha carinthiaca* (St.)
 R - *Leptusa floriae* (St.)
 R - *Leptusa bernhaueri* (St.)

Zwergstrauchheide (ah5)

R - *Cryphoea lichenum* (Ara.)
 R - *Zelotes devotus* (Ara.)
 G - *Erythria aureola* (Auch.)
 G - *Anonconotus alpinus* (Orthoptero-morpha)

Alpine Rasengesellschaften (alr)

R - *Andrena fulvago* (Ap.)
 R - *Chelostoma grande* (Ap.)

R - *Osmia robusta* (Ap.)
 R - *Osmia tuberculata* (Ap.)
 R - *Bryaxis cateniger anabates* (St.)
 R - *Bryaxis witzgalli* (St.)
 R - *Eusphalerum brandmayri* (St.)
 R - *Anthophagus noricus* (St.)
 R - *Stenus hoelzeli* (St.)
 R - *Stenus hopffgarteni* (St.)
 R - *Philonthus jurgans* (St.)
 R - *Quedius muelleri* (St.)
 R - *Quedius acuminatus* (St.)
 R - *Mycetoporus santicensis* (St.)
 R - *Mycetoporus inaris* (St.)
 R - *Bryophacis konecznii* (St.)
 R - *Leptusa petzeniensis petzeniensis* (St.)
 R - *Alpinia karawankarum* (St.)
 R - *Atheta pechlaneri* (St.)
 R - *Atheta cribripennis* (St.)
 R - *Oxypoda tirolensis* (St.)
 R - *Cicindela gallica* (Car.)
 R - *Leistus montanus* (Car.)
 R - *Nebria schusteri* (Car.)
 R - *Notiophilus germinyi* (Car.)
 R - *Trechus ochreatus* (Car.)
 R - *Trechus rudolphi* (Car.)
 R - *Trechus regularis* (Car.)
 R - *Trechus hampei* (Car.)
 R - *Trechus pseudopiceus* (Car.)
 R - *Trechus striticollis* (Car.)
 R - *Bembidion magellense alpicola* (Car.)
 R - *Bembidion julianum* (Car.)
 R - *Dicheirotichus mannerheimii* (Car.)
 R - *Amara nigricornis* (Car.)
 R - *Amara messae* (Car.)
 R - *Hardya alpina* (Auch.)
 R - *Nemastoma bidentatum relictum* (Opiliones)
 R - *Agyneta subtilis* (Ara.)
 R - *Archaeodictyna consecuta* (Ara.)
 R - *Caracladus aviculus* (Ara.)
 R - *Ceratinopsis austera* (Ara.)
 R - *Clubiona diversa* (Ara.)
 R - *Coelotes alpinus* (Ara.)
 R - *Collinsia nemenziana* (Ara.)
 R - *Cryphoea lichenum* (Ara.)
 R - *Diplocephalus helleri* (Ara.)
 R - *Erigonella subelevata* (Ara.)
 R - *Gnaphosa leporina* (Ara.)
 R - *Hahnina montana* (Ara.)
 R - *Lathys puta* (Ara.)
 R - *Mecynargus morulus* (Ara.)
 R - *Meioneta orites* (Ara.)
 R - *Pardosa cineta* (Ara.)
 R - *Pardosa mixta* (Ara.)
 R - *Sciastes carli* (Ara.)
 R - *Sitticus zimmermanni* (Ara.)
 R - *Synageles hilarulus* (Ara.)
 R - *Talavera monticola* (Ara.)
 R - *Titanoeca nivalis* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes tauriscus* (Ara.)

R - *Xysticus secedens* (Ara.)
 R - *Zelotes talpinus* (Ara.)
 R - *Clausilia dubia didyma* (Moll.)
 R - *Eucobresia glacialis* (Moll.)
 R - *Macrogastra badia cacuminis* (Moll.)
 R - *Orcula dolium edita* (Moll.)
 R - *Orcula gularis oreina* (Moll.)
 R - *Petasina leucozona ovirensis* (Moll.)
 R - *Semilimax kotulae* (Moll.)
 2 - *Eucobresia nivalis* (Moll.)
 G - *Amara cursitans* (Car.)
 G - *Erythria aureola* (Auch.)
 G - *Anonconotus alpinus* (Orthoptero-morpha)
 G - *Antaxius difformis* (Orthopt.)
 G - *Decticus verrucivorus* (Orthopt.)
 G - *Melanoplus frigidus* (Orthopt.)
 G - *Polysarcus denticauda* (Orthopt.)
 3 - *Andrena hattorfiana* (Ap.)
 3 - *Mycetoporus aequalis* (St.)
 3 - *Zodarion germanicum* (Ara.)
 3 - *Discus ruderatus* (Moll.)
 3 - *Fusulus interruptus* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia crispulata* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia carinthiaca* (Moll.)
 3 - *Petasina edentula subleucozona* (Moll.)
 3 - *Petasina unidentata alpestris* (Moll.)
 V - *Stenus alpicola* (St.)
 V - *Philonthus laevicollis* (St.)
 V - *Cymindis humeralis* (Car.)
 V - *Agyneta cauta* (Ara.)
 V - *Clubiona neglecta* (Ara.)
 V - *Robertus neglectus* (Ara.)
 V - *Steatoda phalerata* (Ara.)
 V - *Sydera gracilis* (Ara.)
 V - *Talavera petrensis* (Ara.)
 V - *Walckenaeria stylifrons* (Ara.)
 V - *Xysticus erraticus* (Ara.)

Borstgrasrasen (ar2)

R - *Rosenus laciniatus* (Auch.)

Krummseggenrasen (ar3)

R - *Rosenus laciniatus* (Auch.)

Alpine Feuchtbiopte (alf)

R - *Cycheus schmidtii* (Car.)
 R - *Trechus longicollis* (Car.)
 G - *Trechus grandis* (Car.)
 R - *Trechus ochreatus* (Car.)
 R - *Bembidion magellense alpicola* (Car.)
 R - *Bembidion julianum* (Car.)
 R - *Patrobus australis* (Car.)
 R - *Pupilla alpicola* (Moll.)

Schneetälchen und -tümpel (ag)

R - *Bryaxis cateniger anabates* (St.)
 R - *Bryaxis witzgalli* (St.)

R - *Stenus hypsidromus* (St.)
 R - *Stenus hoelzeli* (St.)
 R - *Stenus hopffgarteni* (St.)
 R - *Mycetoporus santicensis* (St.)
 R - *Mycetoporus inaris* (St.)
 R - *Leptusa oreophila* (St.)
 R - *Leptusa karawankarum* (St.)
 R - *Leptusa obirensis* (St.)
 R - *Leptusa pasubiana macrocephala* (St.)
 R - *Alpinia karawankarum* (St.)
 R - *Parocysa knabli* (St.)
 R - *Parocysa holdhausi* (St.)
 R - *Parocysa carnica* (St.)
 R - *Parocysa strupiana* (St.)
 R - *Oxypoda tirolensis* (St.)
 R - *Mitostoma alpinum* (Opiliones)
 R - *Coelotes alpinus* (Ara.)
 R - *Sciastes carli* (Ara.)
 V - *Stenus alpicola* (St.)

alpines Moor (aw)

G - *Aeshna caerulea* (Odonata)
 G - *Somatochlora alpestris* (Odonata)

alpine Hochstauden- und Lägerfluren (all)

R - *Atheta depressicollis* (St.)
 R - *Atheta fimorum* (St.)
 G - *Atheta amplicollis* (St.)
 G - *Melanoplus frigidus* (Orthoptero-
 morpha)
 V - *Tachyporus atriceps* (St.)
 V - *Liogluta pagana* (St.)
 V - *Atheta amicula* (St.)
 V - *Atheta orphana* (St.)
 V - *Atheta orbata* (St.)

Lägerflur (as1)

0 - *Rotdrossel* (*Turdus iliacus*)

alpine Hochstaudenflur (as2)

G - *Poecilimon ornatus* (Orthoptero-
 morpha)

Schutt- und Blockhalden (als)

1 - *Arianta schmidtii* (Moll.)
 1 - *Ciliella ciliata* (Moll.)
 R - *Anthidium cingulatum* (Ap.)
 R - *Osmia lepeletieri* (Ap.)
 R - *Neuraphes weiratheri* (Seydmani-
 dae)
 R - *Eusphalerum brandmayri* (St.)
 R - *Lesteva ihsseni* (St.)
 R - *Anthophagus noricus* (St.)
 R - *Boreaphilus carinthiacus* (St.)
 R - *Stenus hoelzeli* (St.)
 R - *Stenus hopffgarteni* (St.)
 R - *Parocysa knabli* (St.)

R - *Parocysa holdhausi* (St.)
 R - *Parocysa carnica* (St.)
 R - *Parocysa strupiana* (St.)
 R - *Cychrus schmidtii* (Car.)
 R - *Leistus apfelbeckii imitator* (Car.)
 R - *Leistus montanus* (Car.)
 R - *Nebria schusteri* (Car.)
 R - *Trechus pseudopiceus* (Car.)
 R - *Trechus dolomitanus* (Car.)
 R - *Trechus stricticollis* (Car.)
 R - *Bembidion balearicum* (Car.)
 R - *Bembidion julianum* (Car.)
 R - *Trichotichnus knauthi* (Car.)
 R - *Pterostichus justusi* (Car.)
 R - *Pterostichus schaschli* (Car.)
 R - *Laemostenus schreibersii* (Car.)
 R - *Mitostoma alpinum* (Opiliones)
 R - *Nemastoma bidentatum relictum* (Opiliones)
 R - *Coelotes alpinus* (Ara.)
 R - *Diplocephalus helleri* (Ara.)
 R - *Hahnina montana* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes karawankorum* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes sbordonii* (Ara.)
 R - *Zelotes devotus* (Ara.)
 R - *Arianta chamaeleon chamaeleon* (Moll.)
 R - *Arianta chamaeleon subglobosa* (Moll.)
 R - *Arianta chamaeleon carnica* (Moll.)
 R - *Arianta stenzii* (Moll.)
 R - *Clausilia dubia didyma* (Moll.)
 R - *Dilataria succineata* (Moll.)
 R - *Fusulus approximans* (Moll.)
 R - *Macrogastra plicatula alpestris* (Moll.)
 3 - *Balea perversa* (Moll.)
 3 - *Clausilia cruciata geminella* (Moll.)
 3 - *Columella columella* (Moll.)
 3 - *Cylindrus obtusus* (Moll.)
 3 - *Fusulus interruptus* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia crispulata* (Moll.)
 3 - *Macrogastra badia carinthiaca* (Moll.)
 V - *Stenus alpicola* (St.)

Schutthalde (as3)

R - *Osmia andrenoides* (Ap.)
 R - *Cicindela gallica* (Car.)
 R - *Cymindis coadunata* (Car.)
 R - *Megabunus lesserti* (Opiliones)
 R - *Mitopus glacialis* (Opiliones)
 R - *Ceratinopsis austera* (Ara.)
 R - *Lathys puta* (Ara.)
 R - *Eucobresia glacialis* (Moll.)
 R - *Lehmannia janetscheki* (Moll.)
 R - *Macrogastra badia cacuminis* (Moll.)

R - *Orcula dolium edita* (Moll.)
 R - *Orcula gularis oreina* (Moll.)
 R - *Petasina leucozona ovirensis* (Moll.)
 R - *Semilimax kotulae* (Moll.)
 2 - *Eucobresia nivalis* (Moll.)
 G - *Antaxius difformis* (Orthoptero-
 morpha)
 3 - *Discus ruderatus* (Moll.)
 V - *Antistea elegans* (Ara.)
 V - *Steatoda phalerata* (Ara.)
 V - *Talavera petrensis* (Ara.)

Blockhalde (as4)

R - *Lotharia angulicollis* (Leiodidae)
 R - *Bryaxis cateniger anabates* (St.)
 R - *Bryaxis witzgalli* (St.)
 R - *Atheta pechlaneri* (St.)
 R - *Oxypoda falcozi* (St.)
 R - *Mitopus glacialis* (Opiliones)
 R - *Acantholycosa norvegica* (Ara.)
 R - *Agyneta subtilis* (Ara.)
 R - *Caraculadus aviculus* (Ara.)
 R - *Chalcoscirtus alpicola* (Ara.)
 R - *Cryphoea lichenum* (Ara.)
 R - *Scotinotylus clavatus* (Ara.)
 R - *Sitticus zimmermanni* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes excavatus* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes tauriscus* (Ara.)
 R - *Troglohyphantes wiehlei* (Ara.)
 V - *Robertus scoticus* (Ara.)
 V - *Gyas annulatus* (Opiliones)

Felsen (as5)

R - *Coryphium gredleri* (St.)
 R - *Coryphium dilutipes* (St.)
 R - *Stenus hypsidromus* (St.)
 R - *Stenus dilatatus* (St.)
 R - *Leptusa oreophila* (St.)
 R - *Leptusa karawankarum* (St.)
 R - *Leptusa obirensis* (St.)
 R - *Leptusa montiumcarnorum* (St.)
 R - *Leptusa floriae* (St.)
 R - *Leptusa abdominalis abdominalis* (St.)
 R - *Leptusa pasubiana macrocephala* (St.)
 R - *Alpinia karawankarum* (St.)

Gletschervorfeld (ag2)

R - *Eucobresia glacialis* (Moll.)

Alpine Biotopkomplexe (alx)

0 - *Blaumerle* (*Monticola solitarius*)
 0 - *Raubwürger* (*Lanius excubitor*)
 0 - *Rotkopfwürger* (*Lanius senator*)
 0 - *Schwarzstirnwürger* (*Lanius minor*)
 0 - *Alpenkrähe* (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*)

3.2.13 INTENSIVKULTUREN UND SIEDLUNGSRÄUME

In Intensivkulturen und Siedlungsräumen kommen nur sehr wenige gefährdete Arten vor. 85 % dieser Arten sind Kurzflügelkäfer, die auf Alt- und Totholzbestände in alten Gärten und Parkanlagen beschränkt sind, geeignete Komposthäufen besiedeln oder die in Lehmkellern alter Bauwerke leben.

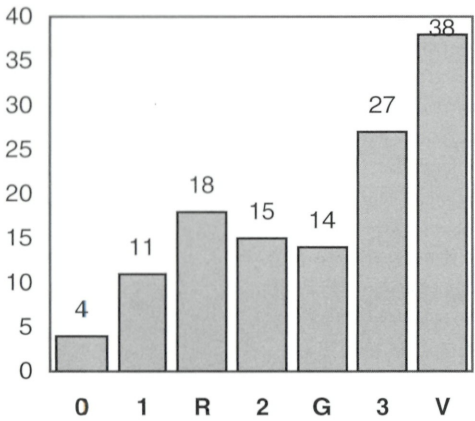


Abbildung 35: Anzahl der Arten der Gefährungskategorien 0, 1, R, 2, G, 3 und V, die in Intensivkulturen und Siedlungsräumen leben.

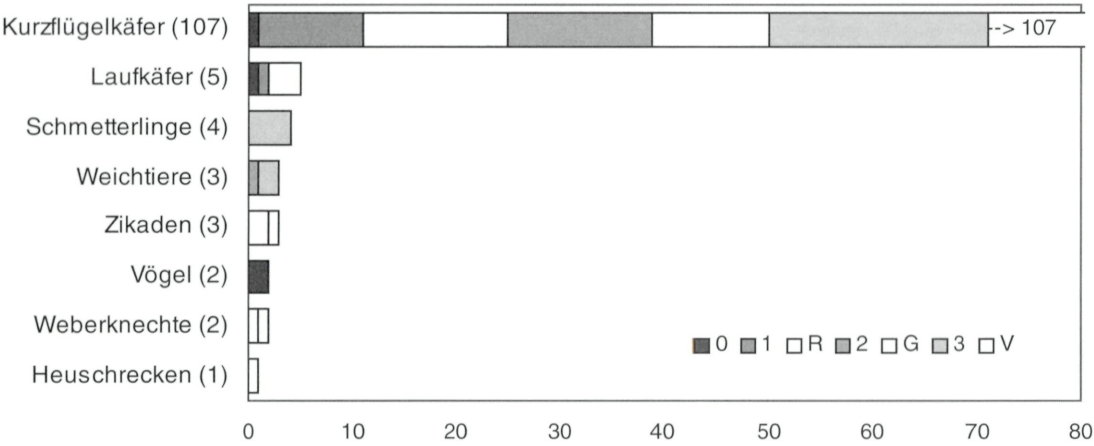


Abbildung 36: Anzahl gefährdeter (Kat. 0, 1, R, 2, G, 3, V), in Intensivkulturen und Siedlungsräumen lebender Arten, nach Tiergruppen aufgeschlüsselt.

Artenliste

Grünland (ig)

- 0 - Schleiereule (*Tyto alba*)
- G - Chorthippus albomarginatus (*Orthopteromorpha*)

Weingarten (g8)

- G - Dictyophara europaea (Auch.)

Unbefestigte Freiflächen (iu)

- G - Macrosteles maculosus (Auch.)
- V - Metalimnus steini (Auch.)

Vegetationsoffene Freifläche des Siedlungsraumes (v1)

- 0 - Haubenlerche (*Galerida christata*)
- 3 - Deroceras sturanyi (Moll.)

Stickstoffreiche dörfliche Ruderalflur (v2)

- 0 - Lithocharis ochraceus (St.)

- R - Pseudopsis sulcata (St.)
- R - Ocypus ater (St.)
- G - Micropeplus fulvus (St.)
- G - Acrolocha minuta (St.)
- 3 - Coleophora sternipennella (Lep.)
- 3 - Coleophora versurella (Lep.)
- 3 - Coleophora vestianella (Lep.)
- 3 - Heliodines roesella (Lep.)
- 3 - Xylodromus brunnipennis (St.)
- 3 - Phacophallus parumpunctatus (St.)
- V - Proteinus atomarius (St.)
- V - Micropeplus staphylinoides (St.)
- V - Micropeplus marietti (St.)
- V - Anotylus speculifrons (St.)
- V - Leptacinus pusillus (St.)
- V - Megalinius glabratus (St.)
- V - Philonthus debilis (St.)
- V - Philonthus sordidus (St.)

Garten bzw. Vorgarten (v5)

- 0 - Lithocharis ochraceus (St.)
- R - Ocypus ater (St.)
- R - Thecturota marchii (St.)
- R - Bohemiellina flavipennis (St.)
- R - Amischa nigrofusca (St.)
- 2 - Tachinus bipustulatus (St.)
- 2 - Pronomaea rostrata (St.)
- G - Astenus pulchellus (St.)
- G - Philonthus cephalotes (St.)
- G - Quedius scintillans (St.)
- G - Oxypoda testacea (St.)
- 3 - Heliodines roesella (Lep.)
- 3 - Xylodromus brunnipennis (St.)
- 3 - Pseudomedon obscurellus (St.)
- 3 - Heterothops praeivius (St.)
- 3 - Quedius curtipennis (St.)
- 3 - Phloeopora nitidiventris (St.)

3 - *Cepaea hortensis* (Moll.)
 3 - *Deroceras sturanyi* (Moll.)
 V - *Euconus fimetarius* (Scydmaenidae)
 V - *Anotylus speculifrons* (St.)
 V - *Stenus cautus* (St.)
 V - *Leptacinus batychnus* (St.)
 V - *Megalinus glabratus* (St.)
 V - *Philonthus debilis* (St.)
 V - *Philonthus addendus* (St.)
 V - *Philonthus discoideus* (St.)
 V - *Rabigus tenuis* (St.)
 V - *Ocypus pectorator* (St.)
 V - *Ocypus melanarius* (St.)
 V - *Oligota pumilio* (St.)
 V - *Alaobia scapularis* (St.)
 V - *Crataraea suturalis* (St.)
 V - *Aleochara villosa* (St.)
 V - *Aleochara sanguinea* (St.)

Parkanlagen (v6)

1 - *Anemadus strigosus* (Leioididae)
 1 - *Euconus pragensis* (Scydmaenidae)
 1 - *Scydmaenus perrisii* (Scydmaenidae)
 1 - *Scydmaenus hellwigii* (Scydmaenidae)
 1 - *Siagonium quadricorne* (St.)
 1 - *Siagonium humerale* (St.)
 1 - *Thoracophorus corticinus* (St.)
 1 - *Batrissodes buqueti* (St.)
 1 - *Hesperus rufipennis* (St.)
 1 - *Euryusa brachelytra* (St.)
 R - *Leptoplectus spinolae* (St.)
 R - *Philonthus subuliformis* (St.)
 R - *Ocypus olens* (St.)
 R - *Dexiogyia corticina* (St.)
 2 - *Plenidium gressneri* (Ptiliidae)
 2 - *Dreposecia umbrina* (Leioididae)
 2 - *Scydmorephes tuberculifer* (Scydmaenidae)
 2 - *Trichonyx sulcicollis* (St.)
 2 - *Amateuronyx maerkelii* (St.)
 2 - *Batrissodes unisexualis* (St.)
 2 - *Quedius truncicola* (St.)
 2 - *Sepedophilus bipustulatus* (St.)
 2 - *Tachinus bipustulatus* (St.)

2 - *Euryusa optabilis* (St.)
 2 - *Stichoglossa gobanzi* (St.)
 2 - *Haploglossa gentilis* (St.)
 2 - *Haploglossa marginalis* (St.)
 G - *Leiodes brandisi* (Leioididae)
 G - *Phyllodrepa salicis* (St.)
 G - *Quedius microps* (St.)
 G - *Placusa pumilio* (St.)
 3 - *Nossodium pilosellum* (Ptiliidae)
 3 - *Stenichnus godarti* (Scydmaenidae)
 3 - *Microscydms nanus* (Scydmaenidae)
 3 - *Scydmaenus rufus* (Scydmaenidae)
 3 - *Euplectus bonvouloiri narentinus* (St.)
 3 - *Batrissodes delaporti* (St.)
 3 - *Batrissodes venustus* (St.)
 3 - *Batrissodes adnexus* (St.)
 3 - *Hypnogyra glabra* (St.)
 3 - *Velleius dilatatus* (St.)
 3 - *Quedius scitus* (St.)
 3 - *Anomognathus cuspidatus* (St.)
 3 - *Sepedophilus bipunctatus* (St.)
 3 - *Zyras laticollis* (St.)
 V - *Stenichnus pusillus* (Scydmaenidae)
 V - *Euplectus fauveli* (St.)
 V - *Batrissodes formicarius* (St.)
 V - *Tachinus humeralis* (St.)
 V - *Alaobia scapularis* (St.)
 V - *Zyras funestus* (St.)
 V - *Zyras similis* (St.)
 V - *Zyras lugens* (St.)
 V - *Haploglossa villosula* (St.)

Bauwerke (ib)

0 - *Sphodrus leucophthalmus* (Car.)
 1 - *Laemostenus terricola* (Car.)
 R - *Ocypus ater* (St.)
 R - *Aleochara kamila* (St.)
 R - *Trechus austriacus* (Car.)
 R - *Opilio ruzickai* (Opiliones)
 2 - *Limacus flavus* (Moll.)
 3 - *Heterothops praevius* (St.)
 G - *Philonthus cephalotes* (St.)
 V - *Megalinus glabratus* (St.)
 V - *Quedius ochripennis* (St.)

V - *Crataraea suturalis* (St.)
 V - *Aleochara villosa* (St.)
 V - *Opilio parietinus* (Opiliones)

Bäuerliche Kleinarchitektur (b6)

0 - *Schleiereule* (Tyto alba)

Kompostierflächen (b10)

R - *Perigona nigriceps* (Car.)
 R - *Xantholinus flavocinctus* (St.)
 R - *Thecturota marchii* (St.)
 R - *Bohemiellina flavipennis* (St.)
 R - *Platylola fuscicornis* (St.)
 R - *Tinotus morion* (St.)
 R - *Aleochara puberula* (St.)
 2 - *Tachinus bipustulatus* (St.)
 G - *Philonthus cephalotes* (St.)
 G - *Philonthus longicornis* (St.)
 G - *Quedius scintillans* (St.)
 G - *Oxypoda testacea* (St.)
 3 - *Pseudomodon obscurellus* (St.)
 3 - *Phacophallus parumpunctatus* (St.)
 3 - *Tachinus subterraneus* (St.)
 V - *Euconus fimetarius* (Scydmaenidae)
 V - *Proteinus atomarius* (St.)
 V - *Carpelimus exiguus* (St.)
 V - *Rugilus orbiculatus* (St.)
 V - *Leptacinus batychnus* (St.)
 V - *Leptacinus pusillus* (St.)
 V - *Megalinus glabratus* (St.)
 V - *Philonthus addendus* (St.)
 V - *Philonthus sordidus* (St.)
 V - *Philonthus nitidicollis* (St.)
 V - *Philonthus discoideus* (St.)
 V - *Atheta sordidula* (St.)
 V - *Acrotona pygmaea* (St.)
 V - *Aleochara moesta* (St.)
 V - *Aleochara villosa* (St.)
 V - *Aleochara sanguinea* (St.)

Deponien und Lagerstätten (id)

R - *Bembidion inustum* (Car.)

4. Literatur

- ADLER, W., K. OSWALD & R. FISCHER (1994): Exkursionsflora von Österreich.- Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart und Wien.
- BLAB, J., E. NOWAK, W. TRAUTMANN & H. SUKOPP (Hrsg.; 1984): Rote Listen der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. Naturschutz aktuell, Kila-Verlag, Greven, 4. Aufl.
- GEISER, E. (1998): Wie viele Tierarten leben in Österreich ? Erfassung, Hochrechnung und Abschätzung.- Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft Österreich, 135: 81-93.
- GEPP, J. & S. ZORN (1994): Zusammenfassung der Bearbeitungsergebnisse 1990.- In: GEPP, J. (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs, Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, Band 2: 9-34.
- GRUTTKE, H., G. LUDWIG, M. BINOT-HAFKE & U. RIECKEN (1999): Perspektiven bundesweiter Roter Listen - Ergebnisse eines Symposiums des Bundesamtes für Naturschutz.- Natur und Landschaft, 74(6): 281-284.
- JEDICKE, E. (Hrsg; 1997): Die Roten Listen. Gefährdete Pflanzen, Tiere, Pflanzengesellschaften und Biotoptypen in Bund und Ländern.- Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- MALICKY, M. (1998): Die Erfassung der wirbellosen Tiere Kärntens in der tiergeographischen Datenbank Österreichs (ZOODAT).- Carinthia II 188/108: 453 - 462.
- MOOG, O. (Hrsg., 1995): Fauna Aquatica Austriaca. Katalog zur autökologischen Einstufung aquatischer Organismen Österreichs.- Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien.
- PETUTSCHNIG, W. (1998): Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen Kärntens.- Carinthia II, 188/108: 201-218.
- SCHNITTLER, M., G. LUDWIG, P. PRETSCHER & P. BOYE (1994): Konzeption der Roten Listen der in Deutschland gefährdeten Tier- und Pflanzenarten - unter Berücksichtigung der neuen internationalen Kategorien.- Natur und Landschaft, 69(10): 451-459.
- SCHNITTLER, M. & G. LUDWIG (1996): Zur Methodik der Erstellung Roter Listen.- Schriftenreihe für Vegetationskunde, 28: 709-739.
- SEGER M. (1992): Geographische Gliederung Kärntens und naturräumliche Einführung.- In: HARTL, H., G. KNIELY, G. H. LEUTE, H. NIKLFELD & M. PERKO: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens.- Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten, S. 11-19.

KORRESPONDENZADRESSE

ÖKOTEAM - Institut für Faunistik und Tierökologie
 Dr. Mag. Werner E. Holzinger
 Bergmannsgasse 22
 A - 8010 Graz
 Austria.
 e-Mail: oekoteam@sime.com
 Internet: <http://homepage.sime.com/oekoteam/>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Publikationen Naturschutz Kaernten](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [1999_RL](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Allgemeiner Teil. Bilanz. 25-73](#)