

W. E. HOLZINGER, P. MILDNER, T. ROTTENBURG & C. WIESER (Hrsg.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens

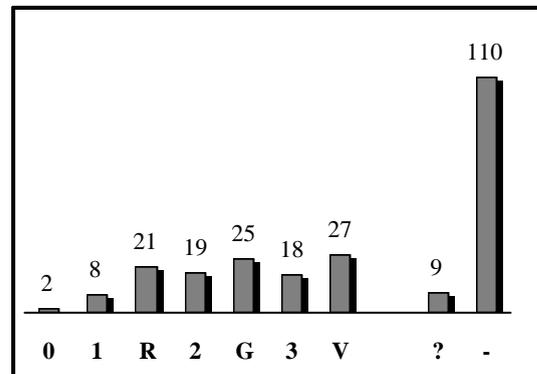
Naturschutz in Kärnten 15: 347 - 364 ? Klagenfurt 1999

Rote Liste der Zwerg-, Scheinaas-, Schwammkugel-, Pelzfloh-, Nest-, Kolonisten-, Ameisen- und Aaskäfer Kärntens

(Insecta: Coleoptera: Ptiliidae, Agyrtidae, Leiodidae, Scydmaenidae & Silphidae)

Lorenz NEUHÄUSER-HAPPE

Erforschungsstand	gut
Nachgewiesene Arten	239
Erwartete Gesamtartenzahl	~280
Anzahl der Fundmeldungen	1.814



EINLEITUNG

Der 2. Teil der Roten Liste der Kurzflügelkäfer-Verwandten Kärntens befaßt sich mit den weniger artenreichen Familien, die neben den Kurzflüglern (Staphylinidae) und Langtaster-Wasserkäfern (Hydraenidae) zur Überfamilie Staphyloidea gezählt werden. Es sind dies die Zwergkäfer bzw. Federflügler (Ptiliidae), Scheinaaskäfer (Agyrtidae), Schwammkugelkäfer (Leiodidae), Ameisenkäfer (Scydmaenidae) und Aaskäfer (Silphidae). KLAUSNITZER (1998) gibt eine Übersicht über die zahlreichen systematischen Änderungen innerhalb der Staphyloidea, die auf LAWRENCE & NEWTON (1995) zurückgehen. Demnach haben die Pelzflohkäfer (Leptininae), Nestkäfer (Cholevinae) und Kolonistenkäfer (Coloninae) nur mehr den Rang einer Unterfamilie und gehören zu den Leiodiden. Die Kahnkäfer (Scaphidiinae), Moosschimmelkäfer (Dasycerinae), Palpenkäfer (Pselaphinae) und Rippenkäfer (Micropeplinae), die bisher Familienstatus besaßen (vgl. LUCHT 1987; LOHSE & LUCHT 1989), werden aufgrund geänderter systematischer Auffassungen, nunmehr als Unterfamilien der Staphyliniden betrachtet und sind dort am Anfang des Systems eingereiht (LÖBL & CALAME 1996; IESCHEN & LÖBL 1995; NEWTON & THAYER 1995; ASSING et al. 1999). Die Ausgliederung der ehemals zu

den Staphyloidea gestellten Faulholzkäfer (Corylophidae) und Kugelkäfer (Sphaeriidae) wurde bereits bei LOHSE & LUCHT (1989), die der Punktkäfer (Clambidae) nunmehr bei LUCHT & KLAUSNITZER (1998) vollzogen. Die Zahl der Familien hat sich innerhalb der Kurzflüglerartigen (Staphyloidea) in den letzten Jahren damit von ursprünglich 16 auf aktuell nunmehr 7 Familien reduziert.

Die vorliegende Checklist für Kärnten enthält Angaben zur Vertikal- und Horizontalverbreitung, dem Erforschungsstand sowie zur Gefährdung jeder Art. Ökologische Angaben werden für alle gefährdeten Arten sowie für extrem seltene Arten und solche der Vorwarnliste gegeben. Einige Arten konnten aufgrund unsicherer Meldungen nicht in die Liste aufgenommen werden. Sie werden in einem eigenen Kapitel mit der jeweiligen Quellenangabe aufgelistet.

Danksagung

Für kritische Anmerkungen und die Bereitstellung von Daten bin ich Manfred Kahlen, Innsbruck, zu großem Dank verpflichtet. Für die Korrekturlesung danke ich meiner lieben Frau Annemarie Happe.

ERFORSCHUNGSSTAND

Der Erforschungsgrad innerhalb dieser Verwandtschaftsgruppe ist in Kärnten sehr heterogen. Gute Kenntnisse liegen besonders über die Familien vor, die mit endemischen Arten im Gebiet verbreitet sind. Dies trifft insbesondere für die blinden Nestkäfer aus der Unterfamilie Bathysciinae zu (JEANNEL 1924, 1936; MANDL 1940, 1944, 1957; KREISSL 1972; LANG 1987). Ein aktuelles Verzeichnis mit umfangreichen Angaben zur Verbreitung und Ökologie der vorkommenden Arten dokumentiert u. a. auch den relativ guten Erforschungsstand der an endemischen Arten reichen Ameisenkäfer in Kärnten (NEUHÄUSER-HAPPE 1999). Zahlreiche Daten sind darüber hinaus auch von den im Bundesland vertretenen, durchwegs großen und auffälligen Aaskäfern bekannt. Als Familien mit deutlich schlechterem Bearbeitungsstand haben die taxonomisch schwierigen und aus tiergeographischer Sicht weniger relevanten Kolonistenkäfer und Federflügler zu gelten.

Die Kenntnis über die Verbreitung der vielen, meist sehr kleinen und versteckt lebenden Arten, geht auf die umfangreichen bodenzoologischen Aufsammlungen von Hölzel zurück (KREISSL 1978). Neben Hölzel verdient

auch Karl Mandl in diesem Zusammenhang eine besondere Erwähnung. Ihm gelang vor mehr als fünfzig Jahren die spektakuläre, in Entomologenkreisen lange diskutierte Entdeckung eines kleinen Höhlenaaskäfers (*Lotharia angulicollis* Mandl) in einem aufgelassenen Stollen des Hochobirs. Die Merkmale dieser etwa zwei Millimeter kleinen, blinden und nur in einem weiblichen Individuum gefundenen Art waren so verschieden von den nächstverwandten Arten, daß sich Mandl veranlaßt sah, für diese besondere Art eine neue Gattung aufzustellen (MANDL 1944). Erst vor wenigen Jahren gelang es weitere Individuen, darunter auch ein Männchen, dieses äußerst versteckt lebenden, kleinen Höhlenaaskäfers am Hochobir zu finden (MIXANIG in litt.).

Aufgrund der von Seiten des amtlichen Naturschutzes in Kärnten in den letzten Jahren vorangetriebenen Schutzgebiets-Inventarisierungen konnten die vorliegenden faunistischen Meldungen mittlerweile durch neu hinzugekommene rezente Datensätze ergänzt werden. Die aktuellen Angaben zur Verbreitung, Ökologie und damit letztendlich auch zur Gefährdung der Arten in Kärnten

beruhen auf der Auswertung von insgesamt

1.814 Fundmeldungen.

UN SICHERE UND ZU STREICHENDE MELDUNGEN

Aufgrund der z. T. schwierigen Bestimmbarkeit sind historische Meldungen, insbesondere von Zwergkäfern und Schwammkugelkäfern (*Leiodes*, *Agathidium*) in einigen Fällen als zweifelhaft einzustufen. Damit ergibt sich als Konsequenz eine große Anzahl an unsicheren Meldungen für das Bundesland, die eine Erstellung einer Checkliste mit seriösen Angaben zur Verbreitung erschweren.

Die folgende Auflistung faßt die Arten zusammen, deren Vorkommen in Kärnten aufgrund von zweifelhaften Meldungen (Fehlbe-

stimmungen, fehlendes Belegmaterial) unsicher bzw. zu streichen ist. Für jede Art wird in Klammer die betreffende Quelle angeführt.

Ptilium exaratum (Allib., 1844) (HOLDHAUS & PROSSEN 1900), *Leiodes ganglbaueri* Holdh., 1902 (PROSSEN 1910; HORION 1949), *Leiodes flavicornis* (Bris., 1883) (HÖLZEL 1940), *Cyrtusa subtestacea* (Gyll., 1813) (PROSSEN 1910; HORION 1949), *Zeadolopus latipes* Er., 1845 (LIEGEL 1890), *Nargus velox* (Spence, 1815) (PACHER 1865), *Neuraphes emonae* (Rtt., 1882) (NEUHÄUSER-HAPPE 1999).

ERLÄUTERUNGEN ZUR ARTENLISTE

Die vorliegende Checkliste enthält mit Ausnahme der Hydraeniden und Staphyliniden alle Familien der Überfamilie Staphylinoidea, die nach heutigem Wissen in Kärnten verbreitet sind. Arten, die auf unsicheren Meldungen bzw. nicht vorhandenem Belegmaterial basieren, wurden eliminiert und im vorigen Kapitel mit Angabe der Quelle aufgelistet. Arten, die zwar ohne Fundortangabe aus Kärnten gemeldet sind, jedoch aus verlässlichen Quellen stammen bzw. sehr wahrscheinlich für Kärnten sind, wurden in der Checkliste mit der Angabe „ ? “ (dringender Forschungsbedarf) belassen.

Die Nomenklatur der Arten richtet sich nach LUCHT (1987), LOHSE & LUCHT (1989), LUCHT & KLAUSNITZER (1998), KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) und ASSING & SCHÜLKE (1999). Die systematische Reihung erfolgt nach LAWRENCE & NEWTON (1995).

„FO“: Fundortzahl. Zahl der bisher bekannten Fundorte einer Art. Für Arten, die ohne Fundortangabe aus Kärnten gemeldet sind, wurde das Symbol „ - “ verwendet.

„DL“: Datenlage. „ -- “ = keine Sammeldaten verfügbar, „ - “ = nur historische Daten vor 1910, „ + “ = nur Daten zwischen 1910 und 1975, „ ++ “ = rezente Daten seit 1975 vorhanden.

„RV“: Regionalverbreitung. Es werden nur die naturräumlichen Einheiten angeführt, aus denen Nachweise vorliegen. Ein nachgereihtes Fragezeichen („ ? “) deutet auf das fragliche Vorkommen im betreffenden Gebiet

hin. Die Reihung der naturräumlichen Einheiten erfolgt von Süden nach Norden und von Westen nach Osten. Die Bezeichnung „ oK “ (Ostkärnten) faßt in dieser Spalte die Gebiete SA, LT und SR zusammen. Beschränkt sich das Vorkommen der betreffenden Art auf ein Gebiet innerhalb von Ostkärnten, wird die betreffende untergeordnete naturräumliche Einheit im Anschluß daran angeführt (z. B. oK: SR). In wenigen Fällen wird in Anlehnung an den Catalogus Faunae Austriae auch zwischen Süd- (sK), Südost- (soK), Nord- (nK) und Nordwestkärnten (nwK) unterschieden. Bei kleinräumigen Arealen in den Karawanken wird auch eine Unterscheidung zwischen den zentralen (zKW) und östlichen Karawanken (oKW) getroffen (vgl. SEGER 1992). Bei lokalen Vorkommen wird die Lokalität im Anschluß an die naturräumliche Einheit, in der sie liegt, angeführt (z. B. KW: Hochobir). Ein „ K “ steht für das nachweisliche Vorkommen in allen naturräumlichen Einheiten (KA, GA, HT, KW, KB, GU, oK). Für Arten, die ohne Fundortangabe aus Kärnten gemeldet sind, wurde das Symbol „ - “ verwendet.

„HV“: Höhenverbreitung. In Klammer gesetzte Angaben basieren auf Einzelnachweisen und sind eher untypisch für die Höhenverbreitung der betreffenden Art.

„LR“: Bisher in Kärnten festgestelltes Auftreten der betreffenden Art in den jeweiligen Lebensraumtypen. „ AUE “ = Auwälder, „ WAL “ = Wälder, „ KUL “ = Kulturlandschaft.

	Art	FO	DL	Vb	RV	HV	LR	RL
	Ptiliidae – Zwergkäfer, Federflügler							
1	<i>Nossodium pilosellum</i> (Marsh., 1802)	3	++		KB, GU	c(-m)	AUE, v6	3
2	<i>Ptenidium gressneri</i> Er., 1845	1	+		KB	c	wal, v6	2
3	<i>Ptenidium laevigatum</i> Er., 1845	2	+		KW, oK (SR)	c-m		-

4	<i>Ptenidium turgidum</i> Thoms., 1855	2	+		KW, KB	c-m	wal, wa3, wa5	G
5	<i>Ptenidium intermedium</i> Wank., 1869	1	+		GA	c	rg2, sw	G
6	<i>Ptenidium fuscicorne</i> Er., 1845	3	+		GA, KB	c	rg2, sw	G
7	<i>Ptenidium punctatum</i> (Gyll., 1827)	1	-		KW	c-m		-
8	<i>Ptenidium formicetorum</i> Kr., 1851	3	+		GA, KB	c-m	WAL	V
9	<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyll., 1808)	10	++		GA, KW, KB	c-m		-
10	<i>Ptenidium nitidum</i> (Heer, 1841)	5	+		GA, KB, GU	c-m		-
11	<i>Ptilium affine</i> Er., 1845	1	-		GU	m	sw, AUE	2
12	<i>Ptilium caesum</i> Er., 1845	1	-		KB	c	fw, AUE	2
13	<i>Ptilium myrmecophilum</i> (Allib., 1844)	5	+		GA, KB	c-m		-
14	<i>Ptilium canaliculatum</i> (Er., 1845)	1	-		KB	c		-
15	<i>Euryptilium saxonicum</i> (Gillm., 1845)	2	+		KW, oK: SR	c-m		-
16	<i>Ptiliola kunzei</i> (Heer, 1841)	-	--		-	c-a	KUL	?
17	<i>Ptiliolium schwarzi</i> (Flach, 1887)	1	+		GA	m		-
18	<i>Ptiliolium spencei</i> (Allib., 1844)	-	--		-	m	KUL	?
19	<i>Ptiliolium fuscum</i> (Er., 1845)	1	-		HT	m	KUL	?
20	<i>Ptiliolium sahlbergi</i> Flach, 1888	1	+		GA	m		-
21	<i>Ptinella limbata</i> (Heer, 1841)	1	+		GA	m		-
22	<i>Ptinella aptera</i> (Guér., 1839)	1	+		GA	m		-
23	<i>Ptinella tenella</i> (Er., 1845)	2	+		GA	c-m	AUE, wa3	G
24	<i>Ptinella microscopica</i> (Gillm., 1845)	2	+		GA	c-m	AUE, wa3	G
25	<i>Pteryx suturalis</i> (Heer, 1841)	8	++		GA, HT, KW, KB, GU	(c-)m		-
26	<i>Smicrus filicornis</i> (Fairm.Lab., 1855)	1	+		KW	c-m	rg2, sw	G
27	<i>Baeocrara variolosa</i> (Muls.Rey, 1867)	2	+		GA, GU	c-m	mw, waf	V
28	<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannh., 1844)	4	++		GA, KB, GU	c-m		-
29	<i>Acrotrichis montandonii</i> (Allib., 1844)	3	+		GA, KB, GU	m-a		-
30	<i>Acrotrichis chevrolathii</i> (Allib., 1844)	1	+		KB	c	fw5	G
31	<i>Acrotrichis thoracica</i> (Waltl, 1838)	4	++		GA, HT, KB, GU	c-m	rg2, sw	G
32	<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer, 1841)	10	++		KA, GA, HT, KW, KB, GU	c-m		-
33	<i>Acrotrichis dispar</i> (Matth., 1865)	1	+		KB	c		-
34	<i>Acrotrichis brevipennis</i> (Er., 1845)	7	++		HT, KW, KB, GU	c-m	rg2, fw1, sw	G
35	<i>Acrotrichis intermedia</i> (Gillm., 1845)	7	++		GA, HT, KB, GU	c-m(-s)		-
36	<i>Acrotrichis atomaria</i> (Deg., 1774)	6	++		GA, KB, GU	c-m		-
37	<i>Acrotrichis lucidula</i> Rossk., 1935	5	++		GA, KB, GU, oK: SR	c-m(-a)	rg2, fw1, mw, ah2	V
38	<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch., 1845)	4	++		KW, KB, GU	c-m		-
39	<i>Acrotrichis fascicularis</i> (Hbst., 1792)	13	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-m		-
40	<i>Acrotrichis rugulosa</i> Rossk., 1935	7	++		KA, HT, KB, GU	(c-)m-s		-
Agyrtidae – Scheinaaskäfer								
41	<i>Necrophilus subterraneus</i> (Dahl, 1807)	6	+		KW, KB	(c-)m-s	wa3	V
42	<i>Agyrtes bicolor</i> Cast., 1840	3	++		KB	c(-m)	sw2, wal, wa3	3
43	<i>Pteroloma forstroemii</i> (Gyll., 1810)	2	+	r	GU	m	fw, waf	2

	Art	FO	DL	Vb	RV	HV	LR	RL
	Leiodidae – Schwammkugelkäfer							
	Leiodinae – Schwammkugelkäfer i. e. S.							
44	<i>Triarthron maerkelii</i> Märk., 1840	2	+		GA, KW		WAL, wap	G
45	<i>Hydnobius latifrons</i> (Curt., 1840)	1	-		KB	c	WAL, wap	R
46	<i>Hydnobius danieli</i> Vogt, 1961	2	+		KW	s-a		-
47	<i>Hydnobius spinipes</i> (Gyll., 1813)	2	+		KB	c		-

48	<i>Hydnobius punctatus</i> (Sturm, 1807)	5	++		KA, GA, HAT, KW	m-a		-
49	<i>Hydnobius multistriatus</i> (Gyll., 1813)	5	+		GA, HAT, KW, KB	c-a		-
50	<i>Leiodes pallens</i> (Sturm, 1807)	4	++		HAT, KB	c-m	aup, auw	G
51	<i>Leiodes rotundata</i> (Er., 1845)	7	+		GA, HAT, KW, KB	c-m	aup, auw	G
52	<i>Leiodes rubiginosa</i> (Schm., 1841)	2	+		KB, HAT	c-m		-
53	<i>Leiodes triepkeii</i> (Schm., 1841)	2	+		GU	m-a	wak, waf, wap	R
54	<i>Leiodes rugosa</i> Steph., 1829	5	++		GA, KW, KB	c-m		-
55	<i>Leiodes hybrida</i> (Er., 1845)	2	+		GA, KW	c-m	WAL, wap	?
56	<i>Leiodes brandisi</i> Holdh., 1902	3	+		GA, KB	c-m	aub, wap, v6	G
57	<i>Leiodes skalitzkyi</i> Ganglb., 1899	1	+		GA	m	waf, wap	3
58	<i>Leiodes cinnamomea</i> (Panz., 1793)	10	++		GA, KW, KB, GU	c-m		-
59	<i>Leiodes oblonga</i> (Er., 1845)	4	++		GA, KW, KB	c-m		-
60	<i>Leiodes silesiaca</i> (Kr., 1852)	1	+		GA	m-s	wak, waf, wap	V
61	<i>Leiodes lucens</i> (Fairm., 1855)	4	++		GA, HAT, KB, GU	c-m		-
62	<i>Leiodes rhaetica</i> (Er., 1845)	4	++		GA, HAT	m-s	wap, ki	?
63	<i>Leiodes longipes</i> (Schm., 1841)	1	+		KB	c	wap, trr, trb	G
64	<i>Leiodes flavescens</i> (Schm., 1841)	2	+		GA, GU	m	wap	R
65	<i>Leiodes polita</i> (Marsh., 1802)	6	++		GA, KW, KB, GU	c-s		-
66	<i>Leiodes picea</i> (Panz., 1797)	7	++		GA, HAT, GU	s-a		-
67	<i>Leiodes dubia</i> (Kug., 1794)	6	++		HAT, GU	m-a		-
68	<i>Leiodes obesa</i> (Schm., 1841)	4	+		GA, KW, GU	m		-
69	<i>Leiodes rufipennis</i> (Payk., 1798)	2	++		KW, KB	c	trb	2
70	<i>Leiodes brunnea</i> (Sturm, 1807)	1	+		KW	c	wap	R
71	<i>Leiodes ferruginea</i> (F., 1787)	8	+		GA, KW, KB, GU	c-m		-
72	<i>Leiodes nitidula</i> (Er., 1845)	11	++		KA, KW, KB, GU, oK	m-a		-
73	<i>Leiodes javorniki</i> Hlisn., 1964	1	+	r	KW	m	wa3	R
74	<i>Leiodes badia</i> (Sturm, 1807)	5	++		GA, KB, GU	c-m	rg2, sw, aub	V
75	<i>Leiodes carpathica</i> Ganglb., 1896	2	+		GA	c-m	auw, auh	G
76	<i>Leiodes gyllenhali</i> Steph., 1829	4	+		KB, GU	c-m	sw, mw	?
77	<i>Colenis immunda</i> (Sturm, 1807)	9	++		GA, HAT, KW, KB, GU	c-m		-
78	<i>Agaricophagus cephalotes</i> Schm., 1841	5	++		GA, KW, KB	c-m		-
79	<i>Liocyrtusa minuta</i> (Ahr., 1812)	6	++		GA, KW, KB	c	AUE, aup	V
80	<i>Liocyrtusa vittata</i> (Curt., 1840)	1	+		GA	c	AUE	2
81	<i>Anisotoma humeralis</i> (F., 1792)	6	++		KW, KB	c-m		-
82	<i>Anisotoma axillaris</i> Gyll., 1810	1	-		KB	c	wal	2
83	<i>Anisotoma castanea</i> (Hbst., 1792)	4	++		GA, KB, GU	c-m		-
84	<i>Anisotoma glabra</i> (Kug., 1794)	3	-		GA, KB, GU	c-m	wal, wa3, waf	G
85	<i>Anisotoma orbicularis</i> (Hbst., 1792)	2	-		KB	c	wal	G
86	<i>Liodopria serricornis</i> (Gyll., 1813)	1	-		KB	c-m	waf	V
87	<i>Amphicyllis globus</i> (F., 1792)	6	++		KB	c		-
88	<i>Amphicyllis globiformis</i> (Sahlb., 1833)	2	+		GA, KB	c-m	wa3	V

	Art	FO	DL	Vb	RV	HV	LR	RL
89	<i>Cyrtoplastus seriepunctatus</i> (Bris., 1867)	3	++		KB, oK	c		-
90	<i>Agathidium marginatum</i> Sturm, 1807	3	++		HAT, GU	m-a		-
91	<i>Agathidium varians</i> (Beck, 1817)	5	+		GA, HT, KB, GU	(c-)m-a		-
92	<i>Agathidium convexum</i> Shp., 1866	1	+		oK	c	AUE	G
93	<i>Agathidium mandibulare</i> Sturm, 1807	5	++		GA, KW, KB	c-m		-
94	<i>Agathidium rotundatum</i> (Gyll., 1827)	7	+		GA, KB, GU, oK	c-m		-
95	<i>Agathidium confusum</i> Bris., 1863	1	+		KW	c	wal	G
96	<i>Agathidium nigrinum</i> Sturm, 1807	1	+		KB	c	wab, waf, wap	3
97	<i>Agathidium discoideum</i> Er., 1845	1	+		KB	c	wab	2
98	<i>Agathidium arcticum</i> Thoms., 1862	1	+		HT	s	ah2	R
99	<i>Agathidium nigripenne</i> (F., 1792)	2	+		KB	c	wa3	?
100	<i>Agathidium atrum</i> (Payk., 1798)	10	++		GA, HT, KB, GU	c-m		-
101	<i>Agathidium seminulum</i> (L., 1758)	7	+		GA, HT, KB, GU	c-m		-
102	<i>Agathidium laevigatum</i> Er., 1845	10	++		HT, KB, GU	c-m		-
103	<i>Agathidium dentatum</i> Muls.Rey, 1861	4	+		GA, HT, KW, KB	(c-)m		-
104	<i>Agathidium bohemicum</i> Rtt., 1884	12	++		KA, GA, HT, KW, KB, oK	(c-)m		-
105	<i>Agathidium badium</i> Er., 1845	11	++		GA, HT, KW, KB, oK	c-m		-
106	<i>Agathidium pisanum</i> Bris., 1872	-	--		-	m	WAL	?
	Coloninae – Kolonistenkäfer							
107	<i>Colon latum</i> Kr., 1850	6	++		GA, HT, KW, KB, oK	c-m		-
108	<i>Colon clavigerum</i> Hbst., 1797	2	+		GA, GU	m-a	AUE	V
109	<i>Colon affine</i> Sturm, 1839	9	++		GA, KW, KB, GU	c-m		-
110	<i>Colon murinum</i> Kr., 1850	6	++		GA, KW, KB	c-m		-
111	<i>Colon armipes</i> Kr., 1854	3	+		KW, KB, GU	c-m	auh, WAL, wal	G
112	<i>Colon angulare</i> Er., 1837	1	+		KW	c	WAL, wap, s5	?
113	<i>Colon dentipes</i> (Sahlb., 1822)	3	+		KA, GA, GU	c-m		-
114	<i>Colon zebei</i> Kr., 1854	1	-		KB	c-m	WAL, wap	R
115	<i>Colon brunneum</i> (Latr., 1807)	1	-		KW	c	WAL, wap	R
116	<i>Colon appendiculatum</i> (Sahlb., 1822)	2	+		GA, KB	c-m		-
117	<i>Colon serripes</i> (Sahlb., 1822)	4	++		KB, GU	c-m		-
118	<i>Colon puncticolle</i> Kr., 1850	1	++		GU	m	fw, WAL	G
119	<i>Colon viennense</i> Hbst., 1797	2	++		GA, KB	c-m		-
	Cholevinae – Nestkäfer							
120	<i>Ptomaphagus varicornis</i> (Rosh., 1847)	7	++		GA, HT, KB	c-s		-
121	<i>Ptomaphagus chendai</i> Müll., 1921	-	--	r	sK	c	wab	0
122	<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaud., 1845)	2	+		KW, KB	c		-
123	<i>Nemadus colonoides</i> (Kr., 1851)	2	+		KB	c		-
124	<i>Anemadus strigosus</i> (Kr., 1852)	1	-		KB	c	auh, wal, v6	1
125	<i>Nargus badius</i> (Sturm, 1839)	2	+		KB	c		-
126	<i>Nargus wilkinii</i> (Spence, 1815)	3	+		KW, KB	c-m	wa3	3
127	<i>Nargus brunneus</i> (Sturm, 1839)	2	+		KB, GA	c-m	trr, trb	3
128	<i>Choleva agilis</i> (Ill., 1798)	1	+		KB	c		-
129	<i>Choleva nivalis nivalis</i> (Kr., 1856)	1	+		KW	m	WAL, tr5	R
130	<i>Choleva cisteloides</i> (Fröl., 1799)	5	+		GA, KB	c		-
131	<i>Choleva bicolor</i> Jeann., 1923	2	++		KB, HT	c-m	WAL	V

	Art	FO	DL	Vb	RV	HV	LR	RL
132	<i>Choleva glauca</i> Britt., 1819	2	+		GA, KB	c		-
133	<i>Choleva angustata</i> (F., 1781)	3	-		KW, KB, GU?	c-m	wa3	G
134	<i>Choleva sturmi</i> Bris., 1863	4	+		HT, GU, KB, oK	c-m	fw, AUE	2
135	<i>Choleva elongata</i> (Payk., 1798)	2	++		GA, KB	c-a		-
136	<i>Attaephilus arenarius</i> (Hampe, 1852)	1	+		KB	c	trr	1
137	<i>Dreposcia umbrina</i> (Er., 1837)	1	+		KB	c	wal, v6	2
138	<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1815)	15	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-m		-
139	<i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence, 1815)	8	+		GA, HT, KW, KB, GU	c-m	wal, wa3	V
140	<i>Sciodrepoides alpestris</i> Jeann., 1934	1	+	!!	KW	m	wa3	R
141	<i>Catops subfuscus</i> Kelln., 1846	9	++		GA, KW, KB, GU	c-m		-
142	<i>Catops coracinus</i> Kelln., 1846	2	++		KW, KB	c-m		-
143	<i>Catops kirbyi</i> (Spence, 1815)	3	+		KW, KB	c-m		-
144	<i>Catops tristis tristis</i> (Panz., 1793)	8	++		GA, HT, KW, KB	c-a		-
145	<i>Catops chrysomeloides</i> (Panz., 1798)	1	-		KW	c	au3, s5	G
146	<i>Catops morio</i> (F., 1792)	6	++		KW, KB, GU	c-m		-
147	<i>Catops nigriclavus</i> Gerh., 1900	1	+		KB	c	fw5, ki	G
148	<i>Catops fuscus</i> (Panz., 1794)	5	++		GA, KW, KB, GU	c-m		-
149	<i>Catops fuliginosus fuliginosus</i> Er., 1837	2	+		GA, KW	m		-
150	<i>Catops nigricans</i> (Spence, 1815)	3	-		GA, KB, GU	c-m		-
151	<i>Catops mariei</i> Jeann., 1934	2	++		HT	a		-
152	<i>Catops picipes</i> (F., 1792)	6	+		KA, GA, KB	(c-)m-s		-
153	<i>Apocatops nigritus</i> (Er., 1837)	14	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-s		-
154	<i>Fissocatops westi</i> (Krog., 1931)	2	++		KB	c	fw5, sw, w6, a2	G
155	<i>Chionocatops bugnioni</i> (Tourn., 1873)	2	++	r	GA, KW	m	s6	R
156	<i>Bathysciola silvestris</i> (Motsch., 1856)	22	++	r	KW, KB, oK	c-m	wa3	R
157	<i>Bathyscia montana</i> Schdte., 1849	8	++	r	KW, KB	c-m	wa3	V
158	<i>Aphaobius milleri winkleri</i> Mandl, 1944	4	+	!!	KW: Petzen, Uschowa	m	s6	R
159	<i>Aphaobius milleri brevicornis</i> Mandl, 1940	10	+	!!	KW: Obimassiv	m-a	s6	R
160	<i>Aphaobius milleri hoelzeli</i> Mandl, 1957	5	++	!!	zKW	c-m	s6	R
161	<i>Lotharia angulicollis</i> Mandl, 1944	2	++	!!	KW: Hochobir	m	s6, as4	R
	Platypsyllinae (=Leptinidae) – Pelzflohkäfer							
162	<i>Leptinus testaceus</i> Müll., 1817	9	++		KW, KB	m	wal, wa3, wa5	-
163	<i>Leptinus illyricus</i> Bes., 1980	1	+		KW	c	wa3	R
	Scydmaenidae – Ameisenkäfer							
164	<i>Euthia plicata</i> (Gyll., 1813)	8	+		KA, GA, KB, oK	c-m	wal, wa3, wap	3
165	<i>Euthia linearis</i> Muls.Rey, 1861	2	+		KW, KB	c	sw, AUE	2
166	<i>Euthia scydmaenoides</i> Steph., 1830	2	++		KB, GU	m	rg2, sw, AUE	2
167	<i>Chelonoidum latum</i> (Motsch., 1851)	2	+		KW, oK	c-m	wa3	2
168	<i>Cephennium fulvum</i> Schaum, 1859	17	++	r	KA, KW, KB, oK	(c-)m	wa3, wa5	3
169	<i>Cephennium weingaertneri</i> Rtt., 1916	1	+	r	oK: SR	m	wa3	0
170	<i>Cephennium majus majus</i> Rtt., 1881	35	++		KA, HT, KW, KB, GU, oK	(c-)m		-
171	<i>Cephennium majus austriacum</i> Rtt., 1888	10	+		KA, GA, KW, KB, GU, oK	(c-)m		-

	Art	FO	DL	Vb	RV	HV	LR	RL
172	<i>Cephennium carnicum</i> Rtt., 1881	38	++		GA, HT, KW, KB, GU, oK	c-m		-
173	<i>Neuraphes elongatulus</i> (Müll.Kunze, 1822)	24	++		K	c-m		-
174	<i>Neuraphes angulatus</i> (Müll.Kunze, 1822)	1	-		KB	c	auh, WAL	1
175	<i>Neuraphes carinatus</i> (Muls.Rey, 1861)	3	+		HT, KB	c-m	auh, wal, wa3, wa5	V
176	<i>Neuraphes imitator</i> Blattný, 1919	1	++		KB	c	wa5	R
177	<i>Neuraphes rubicundus</i> (Schaum, 1841)	4	+		KB, GU, oK	c-m	wa3	3
178	<i>Neuraphes talparum</i> Lokay, 1920	1	+		KB	c	wap, ki	V
179	<i>Neuraphes capellae</i> Rtt., 1881	9	+	r	GA, KW, KB, oK	(c-)m	wa3, wa5	V
180	<i>Neuraphes coronatus</i> Sahlb., 1881	9	++		KA, GA, HT, KW, GU, oK: SR	s-a		-
181	<i>Neuraphes frigidus frigidus</i> Holdh., 1902	1	+	!!	HT	s	alh	R
182	<i>Neuraphes caviceps</i> Croiss., 1891	2	+	r	GA, KW	(c-)m	wa3	V
183	<i>Neuraphes weiratheri</i> Mach., 1938	1	++	!!	GU	a	als	R
184	<i>Neuraphes semicastaneus</i> Rtt., 1879	1	-	r	GA	m-s	WAL	2
185	<i>Neuraphes parallelus</i> (Chaud., 1845)	3	+		GA, KB, oK		wa3	3
186	<i>Neuraphes styriacus</i> Franz, 1961	9	+	r	GA, KW, KB, GU, oK	(c-)m	wa3	3
187	<i>Neuraphes strupii</i> Mach., 1949	13	+	r	GA, KW, KB, GU, oK	(c-)m	auh, wal, wa3	3
188	<i>Neuraphes indigena</i> Hölzel, 1956	1	+	!!	oK: SR	m	wa3, wa5	1
189	<i>Neuraphes coecus</i> Rtt., 1887	5	+	r	KA, KW, oK: SA	m	wa3, wa5	2
190	<i>Scydmoraphes sparshalli</i> (Denny, 1825)	2	+		KW, KB	c-m	wal, wa3, wa5	3
191	<i>Scydmoraphes helvolus</i> (Schaum, 1844)	2	++		KW, KB	c-m	wal, wa3	V
192	<i>Scydmoraphes minutus</i> (Chaud., 1845)	1	++		GA	c-m	wak	V
193	<i>Scydmoraphes tuberculifer</i> Roub., 1926	5	+	r	KA, GA, KW, KB	c	auh, wal, v6	2
194	<i>Stenichnus scutellaris</i> (Müll.Kunze, 1822)	9	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-m		-
195	<i>Stenichnus pusillus</i> (Müll.Kunze, 1822)	5	+		KW, KB	c	trr, trb, v6	V
196	<i>Stenichnus godarti</i> (Latr., 1806)	10	++		GA, HT, KB, GU	c-m	auh, wal, v6	3
197	<i>Stenichnus collaris</i> (Müll.Kunze, 1822)	15	++		GA, HT, KB, GU	c-m		-
198	<i>Stenichnus bicolor</i> (Denny, 1825)	3	+		GA, KB	c-m	wab, wak, waf	2
199	<i>Stenichnus styriacus</i> Franz, 1960	6	++	!!	GA, HT, KW, GU	m-a	mw, wa3, wa5	V
200	<i>Microscydmus nanus</i> (Schaum, 1844)	2	++		GA, KB	c	AUE, wal, v6	3
201	<i>Euconnus oblongus oblongus</i> (Sturm, 1838)	35	++		K	c-m		-
202	<i>Euconnus pubicollis</i> (Müll.Kunze, 1822)	32	++		GA, HT, KW, KB, GU, oK	c(-m)		-
203	<i>Euconnus styriacus</i> (Grimm., 1841)	34	++		K	(c-)m-a		-
204	<i>Euconnus hoelzeli</i> Schweig., 1958	1	+	!!	KA, GA	m	wa3, wa5	R
205	<i>Euconnus claviger</i> (Müll.Kunze, 1822)	8	++		GA, KB, oK	c-m	wal, wak, trb	V
206	<i>Euconnus pragensis</i> (Mach., 1923)	1	+		KB	c	wal, wap, v6	1
207	<i>Euconnus wetterhallii</i> (Gyll., 1813)	13	++		GA, KB, GU	c-m		-
208	<i>Euconnus similis</i> Weise, 1875	14	++		KA, GA, KW, GU	m(-s)		-
209	<i>Euconnus carinthiacus</i> Ganglb., 1896	24	++		KA, GA, HT, KW, GU, oK	(m-)s		-
210	<i>Euconnus kiesenwetteri kiesenwetteri</i> (Kiesw., 1851)	11	++		KA, GA, KB	m		-
211	<i>Euconnus motschulskyi</i> (Sturm, 1838)	36	++		K	(c-)m		-

	Art	FO	DL	Vb	RV	HV	LR	RL
212	<i>Euconnus denticornis</i> (Müll.Kunze, 1822)	11	++		KA, HT, KB, GU	c-m(-s)	sw, AUE, (alh)	3
213	<i>Euconnus rutilipennis</i> (Müll.Kunze, 1822)	2	++		GA, oK	c	rg2, sw4, auw	2
214	<i>Euconnus hirticollis</i> (Ill., 1798)	6	-		KW, KB, GU	c(-m)	rg2, fw1, sw	2
215	<i>Euconnus fimetarius</i> (Chaud., 1845)	1	-		KB	c-m	v5, b10	V
216	<i>Scydmaenus tarsatus</i> Müll.Kunze, 1822	12	++		GA, KW, KB, GU, oK	c-m		-
217	<i>Scydmaenus rufus</i> Müll.Kunze, 1822	1	+		KB	c	AUE, h3, v6	3
218	<i>Scydmaenus perrisii</i> Rtt., 1881	2	++		GA, KB	c	AUE, h3, v6	1
219	<i>Scydmaenus hellwigii</i> (Hbst., 1792)	1	+		KB	c	AUE, v6	1
	Silphidae – Aaskäfer							
220	<i>Necrophorus humator</i> (Gled., 1767)	16	++		GA, KW, GU, oK	c-m		-
221	<i>Necrophorus investigator</i> Zett., 1824	7	++		KA, GA, HT, KW, GU, oK	(c-)m		-
222	<i>Necrophorus fossor</i> Er., 1837	5	-		KW, KB, GU	c-m	wap, w6, a2	V
223	<i>Necrophorus vespilloides</i> Hbst., 1783	14	++		GA, KW, KB, GU, oK	c-m		-
224	<i>Necrophorus nigricornis</i> Fald., 1835	2	++		KW, KB	c-m	WAL, wap, w6, a2	3
225	<i>Necrophorus vespillo</i> (L., 1758)	24	++		GA, HT, KW, KB, GU, oK	c-m		-
226	<i>Necrophorus vestigator</i> Herschel, 1807	2	+		KB, oK	c(-m)	ka, wap	V
227	<i>Necrodes littoralis</i> (L., 1758)	12	++		GA, KW, KB, GU, oK	c-m		-
228	<i>Thanatophilus rugosus</i> (L., 1758)	11	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-s		-
229	<i>Thanatophilus sinuatus</i> (F., 1775)	9	++		GA, KW, KB, GU	c-s		-
230	<i>Oiceoptoma thoracica</i> (L., 1758)	14	++		GA, KW, KB, GU, oK	c-m		-
231	<i>Blitophaga opaca</i> (L., 1758)	4	-		GA, HT, KW, GU	c-m	ka	V
232	<i>Blitophaga undata</i> (Müll., 1776)	10	+		GA, HT, KW, KB, GU	c-m(-s)		-
233	<i>Xylodrepa quadrimaculata</i> (Scop., 1772)	1	-		KB	c	auh, wal	1
234	<i>Silpha carinata carinata</i> Hbst., 1783	3	++		KW, KB	c-m		-
235	<i>Silpha obscura</i> L., 1758	14	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-a		-
236	<i>Silpha tristis</i> Ill., 1798	9	++		KA, HT, KB, GU, oK	c-m		-
237	<i>Silpha tyrolensis</i> Laich., 1781	39	++		KA, GA, HT, KW, KB?, GU, oK	(m-)s-a		-
238	<i>Ablattaria laevigata</i> (F., 1775)	7	+		KW, KB	c(-m)	wap, trr, trb	V
239	<i>Phosphuga atrata</i> (L., 1758)	23	++		GA, HT, KW, KB, GU	c-m		-

LITERATUR

- BESUCHET, C. (1967): Contribution à l'étude des Ptiliides paléarctiques (Coleoptera).- Mitt. schweiz. Ent. Ges., 49: 49, 51-71.
- BESUCHET, C. (1980): Revision des *Leptinus* paléarctiques (Coleoptera, Leptinidae).- Revue suisse Zool., 87 (1): 131-142.
- BIRNBACHER, J. (1876): Beiträge zur Käferfauna Kärntens.- Jahrb. naturhist. Mus. Kärnten, 12: 48-53.
- BÖHME, J. (1996): Käfer in der Bodenstreu mitteleuropäischer Laubwälder.- Ent. Bl., 92: 37-63.
- CHRISTEN, E. (1912): Ein Sammelausflug in die Karnischen Alpen und Karawanken.- Koleopt. Rdsch., 1: 174-181.
- FRANZ, H. (1936): Die hochalpine Koleopterenfauna der Karnischen und Venetianer Alpen.- Koleopt. Rdsch., 22 (6): 230-251.
- FRANZ, H. (1941): Die ökologisch-tiergeographischen Verhältnisse der Ostmark.- Koleopt. Rdsch., 26 (6): 97-133.
- FRANZ, H. (1943): Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern.- Denkschr. Österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl., 107: 552 pp.
- FRANZ, H. (1949): Erster Nachtrag zur Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern.- Sitzungsberichte Österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl., Abt. I, 158: 1-77.
- FRANZ, H. (1950): Bodenzooologie als Grundlage der Bodenpflege.- Akademie Verlag, Berlin. 316 pp.
- FRANZ, H. (1957): Monographie der westmediterranen Arten der Gattung *Euconnus* Thoms. (Coleopt. Scydmaen.).- EOS, Revista Espanola de Entomologia, 32 (1-4): 177-262.
- FRANZ, H. (1960a): Revision der *Stenichnus*-Arten des westlichen Mediterrangebietes sowie Mittel- und Nordwesteuropas.- EOS, Revista Espanola de Entomologia, 16: 277-371.
- FRANZ, H. (1960b): Zur Kenntnis der Bodenfauna der Südostalpen.- Z. ArbGem. öst. Ent., 12 (1): 19-23.
- FRANZ, H. (1960c): Die tiergeographischen Verhältnisse Österreichs.- XI. Internationaler Kongreß für Entomologie, 1 (1-6): 450-454.
- FRANZ, H. (1960d): Das Glocknergebiet.- In: Exkursionsführer zum XIth International Congress of Entomology. Stehlicek & Pühringer, Wien: 90-102.
- FRANZ, H. (1961a): Nachträge zur Revision der *Stenichnus*-Arten des westlichen Mediterrangebietes sowie Mittel- und Nordeuropa.- Zool. Anz., 167 (1-2): 15-28.
- FRANZ, H. (1961b): Revision der westmediterranen und mitteleuropäischen *Scymoraphes*-Arten nebst Bemerkungen über einige Arten aus der Gattung *Neuraphes* (Col. Scydmaenidae).- EOS, Revista Espanola de Entomologia, 37: 415-496.
- FRANZ, H. (1962): Neue Beiträge zur Kenntnis der Scydmaeniden der westlichen Mittelmeerländer (Coleoptera).- EOS, Revista Espanola de Entomologia, 38: 223-246.
- FRANZ, H. (1965): Beiträge zur Systematik der Scydmaeniden Mitteleuropas und des Westmediterrangebietes (Coleoptera).- EOS, Revista Espanola de Entomologia, 51: 229-237.
- FRANZ, H. (1970a): Untersuchungen über die paläarktischen Arten der Gattungen *Euthia* Steph. und *Veraphis* Casey (Col. Scydmaenidae).- EOS, Revista Espanola de Entomologia, 46: 57-83.
- FRANZ, H. (1970b): Coleoptera.- In: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Bd. 3. Universitätsverl. Wagner, Innsbruck. 501 pp.
- FRANZ, H. (1971): Ergänzende Untersuchungen zur Scydmaenidenfauna des Mittelmeergebietes (Col., Scydmaenidae).- Mitt. Münch. Ent. Ges., 61: 64-89.
- FRANZ, H. (1972): Urwaldrelikte in der Koleopterenfauna des pannonischen Klimagebietes im Osten Österreichs (Col.).- Folia entomologica Hungarica, N. S., 25 (19): 313-324.
- FRANZ, H. (1974): Zur Kenntnis des Formenkreises *Cephennium* (s. str.) *majus* Reitt. (Col., Scydmaenidae).- Koleopt. Rdsch., 51: 83-85.
- FRANZ, H. (1975a): Die Bodenfauna der Erde in biozönotischer Betrachtung I.- Steiner, Wiesbaden. 796 pp.
- FRANZ, H. (1975b): Die Bodenfauna der Erde in biozönotischer Betrachtung II.- Steiner, Wiesbaden. 485 pp.
- FRANZ, H. (1984): Rote Liste der in Österreich gefährdeten Käferarten (Coleoptera) - Hauptteil.- In: GEPP, J.: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. 1. Fassung.- 2. Aufl., Bundesministerium f. Gesundheit u. Umweltschutz, Wien, Grüne Reihe 2: 85-122.
- FRANZ, H. & C. BESUCHET (1971): 18. Familie: Scydmaenidae.- In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas. Band 3. Verl. Goecke & Evers, Krefeld: 271-303.

- FRIDEN, A. (1960): Einige Betrachtungen über die Koleopterenfauna Südkärntens.- Koleopt. Rdsch., 37/38: 28-32, 33-34.
- GANGLBAUER, L. (1896): Zwei neue *Euconnus* aus den Ostalpen.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 45: 172-173.
- GANGLBAUER, L., J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, K. HOLDHAUS, J. BREIT, J. DANIEL & K. DANIEL (1903): Beiträge zur Koleopteren-Geographie.- Münchener Koleopterologische Zeitschrift, 1: 255-260.
- GOBANZ, A. (1870): Nachtrag zur Coleopterenfauna der Steiner Alpen und des Vellach-Thales.- Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 19: 122-135.
- GOBANZ, J. (1855): Zur Coleopterenfauna der Steiner-Alpen und des Vellach-Thales.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 5: 733-754.
- GREDLER, V. M. (1868): Zur Käferfauna des Möll- u. Gailthales in Kärnten.- Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 17: 66-75.
- HEYDEN, L., E. REITTER & J. WEISE (1891): Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae. Verl. E. Reitter, Mödling. 420pp.
- HOFFMANN, A. (1909): Coleopterologische Sammelreise nach Kärnten.- Ent. Bl., 5: 59-65, 86-89, 125-128, 150-153.
- HOLDHAUS, K. (1901): Ergebnisse einer coleopterologischen Reise in den Kärntner Alpen im Sommer 1900.- Carinthia II, 91/11: 11-19.
- HOLDHAUS, K. (1902): Coleopterologische Studien.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 52: 195-210.
- HOLDHAUS, K. (1932a): Das Paenomen der massifs de refuge in der Coleopterenfauna der Alpen.- Vth International Congress of Entomology: 397-406.
- HOLDHAUS, K. (1954): Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas.- Abh. Zool.-bot. Ges. Wien 18: 1-493.
- HOLDHAUS, K. & T. PROSSEN (1900): Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.- Carinthia II, 90/10: 193-209.
- HÖLZEL, E. (1936): II. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.- Carinthia II, 126/46: 47-56.
- HÖLZEL, E. (1940): III. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer, nebst teilweiser Revision der Kärntner Staphylinidensammlung.- Carinthia II, 130/50: 97-121.
- HÖLZEL, E. (1944): IV. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.- Carinthia II, 134/54: 59-80.
- HÖLZEL, E. (1946): Ergebnisse der Koschuta-Explorierung 1942-1945. Beitrag zur Koleopterengeographie der Karawanken.- Carinthia II, 135/55: 57-93.
- HÖLZEL, E. (1948): Die Insektenfauna der Moorböden im Sattnitzgebiet südlich Klagenfurt.- Nachrichtenblatt der Entomologischen Sektion d. Naturwiss. Ver. Kärnten, 3: 23-29.
- HÖLZEL, E. (1951a): V. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.- Carinthia II, 141/61: 133-158.
- HÖLZEL, E. (1951b): Herbstgenerationen von Coleopteren in den Karnischen Hochalpen.- Nachrichtenblatt der Fachgruppe für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten, 8: 130-136.
- HÖLZEL, E. (1952): *Cephennium latum* Mots. – Eine kleine Beobachtung.- Nachrichtenblatt der Entomologischen Sektion d. Naturwiss. Ver. Kärnten, 9: 164-165.
- HÖLZEL, E. (1956): Zwei neue autochthone Coleopterenarten aus einem während der Eiszeit persistierenden Buchenwald der Koralpe.- NachrBl. bayer. Ent., 5 (6): 52-56.
- HÖLZEL, E. (1957): Die Bodenfauna eines während der Eiszeit persistierenden Buchenwaldes am Südhang der Koralpe. 1. Teil.- Carinthia II, 147/67: 111-127.
- HÖLZEL, E. (1958a): Die Hafner- und die Hundhöhle am Rabenberg in den Karawanken und die Kurathöhle in der Sattnitz mit ihren tierischen Bewohnern.- Carinthia II, 148/68: 24-45.
- HÖLZEL, E. (1958b): Die Koleopterenfauna des östlichen Teiles der Karnischen Nordkette. Faunistik und zoogeographische Darstellung.- Mitt. Münchn. Ent. Ges., 48: 1-50.
- HÖLZEL, E. (1958c): Monstrositäten bei *Euconnus*-Arten (Coleopt. Scydmaenidae).- Nachrichtenblatt der Entomologischen Sektion d. Naturwiss. Ver. Kärnten, 12: 224-225.
- HÖLZEL, E. (1959a): Die Insektenfauna der näheren und weiteren Umgebung von St. Paul im Lavanttal.- Carinthia I, 149 (2-4): 652-668.
- HÖLZEL, E. (1959b): Über die Bodenfauna der Buchenwälder in den östlichen Ostalpen.- Österr. Arbeitskr. Wildtierforsch., Jahrbuch 1959: 3- 4.
- HÖLZEL, E. (1959c): Die Bodenfauna in den Buchenwaldresten der Saualpe.- Carinthia II, 149/69: 50-57.
- HÖLZEL, E. (1959d): Faunistisches aus Kärntner Höhlen.- Die Höhle, 10 (2): 22-25.
- HÖLZEL, E. (1960): Alpenreise durch Kärnten.- In: Exkursionsführer zum XIth

- International Congress of Entomology. Stehlicek & Pühringer, Wien: 103-114.
- HÖLZEL, E. (1961): VI. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.- *Carinthia* II, 151/71: 133-169.
- HÖLZEL, E. (1962a): Eine Coleopterenfauna aus den ursprünglichen Böden des Korallengipfels.- *Carinthia* II, 152/72: 125-134.
- HÖLZEL, E. (1962b): Einige bekannte und bisher unbekannt Höhlen in Kärnten und ihre tierischen Bewohner.- *Carinthia* II, 152/72: 116-125.
- HÖLZEL, E. (1963a): Tierleben im Eiskeller der Matzen in der Karawankennordkette.- *Carinthia* II, 153/73: 161-187.
- HÖLZEL, E. (1963b): Käfer aus Tiernestern in einem hohlen Nußbaum.- *NachrBl. bayer. Ent.*, 12 (7): 68-72.
- HÖLZEL, E. (1967a): Aus der Tierwelt Kärntens. In: Kärnten entdeckte Arthropoden.- *Geschichtsverein für Kärnten, Klagenfurt.* 117 pp.
- HÖLZEL, E. (1967b): Die Fauna des Hochmoores von St. Lorenzen in den Gurktaler Alpen.- *Carinthia* II, 157/77: 195-211.
- HÖLZEL, E. (1969): Aus der Tierwelt der Umgebung von Hermagor.- In: *Hermagor. Geschichte - Natur - Gegenwart, Klagenfurt:* 278-286.
- HÖLZEL, E. (1971): Die petrophile Arthropodenfauna der Bergwälder des Sattnitzzuges in Kärnten.- *Carinthia* II, Sonderheft, 28: 371-394.
- HOLZSCHUH, C. (1983): Bemerkenswerte Käferfunde in Österreich. III.- *Mitt. Forstl. Bundesversuchsanst. Wien*, 148: 1-81.
- HORION, A. (1935): Nachtrag zu Fauna Germanica. Goecke, Krefeld. 358 pp.
- HORION, A. (1949): *Palpicornia-Staphylinidea* (außer *Staphylinidae*). - In: *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer*, Bd. 2. Verl. V. Klostermann, Frankfurt a. Main: 1-388.
- HORION, A. (1951): Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. 1. Abteilung. Verl. A. Kernen Verl., Stuttgart. 266 pp.
- JÄCH, M. (1994): Rote Liste der gefährdeten Käfer Österreichs.- In: GEPP, J.: *Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Grüne Reihe des BM für Umwelt, Jugend und Familie.* Verl. Moser, Graz: 107-200.
- JEANNEL, R. (1911): Revision des *Bathysciinae* (Coléoptères Silphides). *Morphologie, Distribution géographique, Systématique.*- *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 7: 1-641.
- JEANNEL, R. (1922): *Silphidae Catopinae.*- *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 61: 1-98.
- JEANNEL, R. (1924): *Monographie des Bathysciinae.*- *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 63: 1-436.
- JEANNEL, R. (1936): *Monographie des Catopidae.*- *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., N. S.*, 1: 1-438.
- KAHLEN, M. (1987): *Nachtrag zur Käferfauna Tirols.* Verlag des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck. 288 pp.
- KAHLEN, M., K. HELLRIGL & W. SCHWIENBACHER (1994): *Rote Liste der gefährdeten Käfer Südtirols.*- In: GEPP, J.: *Rote Liste gefährdeter Tierarten Südtirols.* Abteilung für Landschafts- und Naturschutz, Bozen: 178-301.
- KARAMAN, Z. (1973): Revision der *Euconnus*-Arten (Subg. *Tetramelus*, Fam. *Scydmaenidae*, Col.) der Balkanhalbinsel.- *Acta entomologica Jugoslavica*, 9 (1-2): 23-66.
- KLAUSNITZER, B. (1998): Derzeitiger Stand der Klassifikation der Käfer Mitteleuropas.- In: LUCHT, W. H. & B. KLAUSNITZER.: *Die Käfer Mitteleuropas 4. Supplementband.* Goecke & Evers, Krefeld: 11-19.
- KLIMSCH, E. (1899): *Die Käferwelt der Umgebung Klagenfurts, besonders jene der Sattnitz.*- *Carinthia* II, 89/9: 5-21, 242-247.
- KLIMSCH, E. (1903): *Die Käfer des oberen Metnitztales.*- *Carinthia* II, 93/13: 67-86.
- KOCH, K. (1989): *Ökologie.*- In: *Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 1.* Verl. Goecke & Evers, Krefeld. 382 pp.
- KOFLER, A. (1963): *Interessante Käferfunde aus Osttirol.*- *Koleopt. Rdsch.*, 40./41.: 23-44.
- KOFLER, A. (1974): *Zur Tierwelt um Gut Dietrichstein bei Feldkirchen in Kärnten.*- *Carinthia* II, 164/84: 313-331.
- KOFLER, A. (1987): *Koleopteren aus Barberfallen an der Glocknerstraße in Kärnten (Insecta: Coleoptera).*- *Carinthia* II, Sonderheft, 46: 85-94.
- KOFLER, A. (1994): *Begleitinsekten in Borkenkäfer-Hormonfallen Osttirols und Westkärntens.*- *Carinthia* II, 184/104: 411-422.
- KOFLER, A. (1996): *Flachwasserbiotop Neudenstein. Käfer (Coleoptera).*- *Schriftenreihe im Verbund*, 24: 61-68.
- KOFLER, A. (1997): *Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“ 3. Teil: Zoologische Bestandserhebung (Coleoptera - Käfer).*- *Kärntner Naturschutzberichte*, 2: 56-61.
- KOFLER, A. & P. MILDNER (1986): VII. *Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.*- *Carinthia* II, 176/96: 203-230.
- KOFLER, A. & P. MILDNER (1990): IX. *Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.*- *Carinthia* II, 180/100: 493-496.

- KOFLER, A. & H. DEUTSCH (1996): Über Insekten am Gailufer im Lesachtal (Westkärnten) (Hymenoptera, Planipennia, Trichoptera, Diptera, Heteroptera, Coleoptera, Lepidoptera).- Carinthia II, 186/106: 411-430.
- KOFLER, A. & K. KRÄINER (1998): Zur Kleintierwelt am Kapellerteich bei Spital.- Kärntner Naturschutzberichte, 3: 102-110.
- KOFLER, A., H. MALICKY, P. MILDNER & C. WIESER (1989): Faunistische Erhebungen in der Lendorfer Au bei Spital/Drau.- Carinthia II, 179/99: 697-713.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands.- Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft, 4: 1-185.
- KOMPOSCH, C., L. NEUHÄUSER-HAPPE & K. KRÄINER (1997): Artenschutzprojekt Elsgraben, Zusammenfassung der Bestandserhebung ausgewählter Arthropodenfamilien im Elsgraben bei Launsdorf als Grundlage für die Ausarbeitung eines speziellen Pflegeplanes - Teil 2. Spinnentiere: Weberknechte und Spinnen; Insekten: Käfer.- Kärntner Naturschutzberichte, 2: 3-29.
- KOMPOSCH, C., W. E. HOLZINGER, L. NEUHÄUSER-HAPPE & W. PAILL (1998): Spinnentiere und ausgewählte Insekten.- In: JUNGMEIER, M. & M. SCHNEIDERGRUBER: Bergsturz, Landschaft Schütt. Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt: 98-115.
- KONECZNI, K. (1949): Über das Sammeln von Käfern in Grünerlenbeständen.- Nachrichtenblatt der Fachgruppe für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten, 4: 41-52.
- KREISSL, E. (1972): Ein tiergeographisch bedeutsamer Neunachweis für die Steiermark: *Bathysciola silvestris* (Motsch.) (Col., Catopidae).- Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 1 (3): 111-121.
- KREISSL, E. (1978): Professor Emil Hölzel zum Gedenken.- Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 7 (1): 1-16.
- KREISSL, E. (1981): Die in der Steiermark gefährdeten Käferarten (Coleoptera).- In: GEPP, J.: Rote Listen gefährdeter Tiere der Steiermark. Verlag des Österreichischen Naturschutzbundes, Graz: 63-78.
- KREISSL, E. (1986): *Leptinus illyricus* Besuchet, 1980 - neu für die Steiermark (Hex., Coleoptera, Leptinidae).- Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 39: 41-42.
- KREISSL, E. (1988): Funde von *Leptinus testaceus* Müller (Hex., Coleoptera, Leptinidae).- Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 41: 27-38.
- KREISSL, E. & B. FREITAG (1988): Kurzmitteilung: Weitere Funde von *Bathysciola silvestris* Motsch. und *Anommatus reitteri* Ganglb. (Hex., Coleoptera, Catopidae und Colydiidae). Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 41: 57-58.
- KÜHNELT, W. (1942): Zusammensetzung und Gliederung der Landtierwelt Kärntens.- Schriften zu den Hochschulwochen in Klagenfurt 1942: 5-28.
- KÜHNELT, W. (1944): Über Beziehungen zwischen Tier- und Pflanzengesellschaften.- Biologia Generalis, 17 (3/4): 566-593.
- KÜHNELT, W. (1953): Beiträge zur Kenntnis der Bodentierwelt Kärntens und seiner Nachbargebiete.- Carinthia II, 143/63: 42-74.
- KÜHNELT, W. (1960a): Die Insektenwelt Österreichs in ökologischer Betrachtung.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 100: 35-64.
- KÜHNELT, W. (1960b): Verbreitungsbilder der Insektenwelt Österreichs.- Z. ArbGem. öst. Ent., 12: 33-48.
- LANG, C. (1987): Ökologie und Verbreitung der Höhleninsekten Österreichs.- Diplomarbeit, Universität Innsbruck. 163 pp.
- LATZEL, R. (1876): Beiträge zur Fauna Kärntens.- Jahrbuch des naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten, 25: 91-124.
- LAWRENCE, J. F. & A. F. NEWTON (1995): Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names).- In: PAKALUK, J. & S. A. ŚLIPINSKI: Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera, Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa.: 779-1006.
- LESCHEN, R. A. B. & I. LÖBL (1995): Phylogeny of Scaphidiinae with redefinition of tribal and generic limits (Coleoptera: Staphylinidae).- Rev. Suisse Zool., 102 (2): 425-474.
- LIEBMANN, W. (1943): *Leptinus sericatus* Dod.- Ent. Bl., 39: 48.
- LIEBMANN, W. (1955): Käferfunde aus Mitteleuropa einschließlich der österreichischen Alpen. Ziemsen, Wittenberg. 165 pp.
- LIEGEL, E. (1886): Verzeichnis der in den Jahren 1881-1885 bei Feldkirchen und Gnesau beobachteten Coleopteren.- Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 35: 9-51.
- LIEGEL, E. (1890): Nachträge zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ aus der kärntnerischen Fauna.- D. E. Z., 1: 205-208.
- LIEGEL, E. (1891): Eine coleopterologische Excursion auf den Mallnock.- Carinthia II, 81/1: 151-154.

- LÖBL, I. & F. G. CALAMANE (1996): Taxonomy and phylogeny of the Dasycerinae (Coleoptera: Staphylinidae).- J. nat. Hist. London, 30: 247-291.
- LÖBL, I. (1998a): 21.a Familie: Dasyceridae.- In: LUCHT, W. H. & B. KLAUSNITZER: Die Käfer Mitteleuropas 4. Supplementband. Goecke & Evers, Krefeld: 119.
- LÖBL, I. (1998b): 22. Familie: Scaphidiidae.- In: LUCHT, W. H. & B. KLAUSNITZER: Die Käfer Mitteleuropas 4. Supplementband. Goecke & Evers, Krefeld: 119.
- LOHSE, G. & LUCHT, W. H. (1989a): Die Käfer Mitteleuropas 1. Supplementband.- Goecke & Evers, Krefeld. 346 pp.
- LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1989b): 24. Micropeplidae.- In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT: Die Käfer Mitteleuropas 1. Supplementband.- Goecke & Evers, Krefeld: 240.
- LUCHT, W. H. & B. KLAUSNITZER (1998): Die Käfer Mitteleuropas 4. Supplementband.- Goecke & Evers, Krefeld. 398 pp.
- LUCHT, W. H. (1987): Katalog.- In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas. Band K. Goecke & Evers, Krefeld. 342pp.
- MANDL, K. (1940): Die Blindkäferfauna der Karawanken.- Koleopt. Rdsch., 26: 25-36.
- MANDL, K. (1944): Die Bindkäferfauna der Karawanken II.- Koleopt. Rdsch., 29: 103-108.
- MANDL, K. (1957): Die Blindkäferfauna der Karawanken. III. Teil.- Entomologisches Nachrichtenblatt Österr. u. Schweiz. Entomologen, 9 (1): 3-10.
- MÄRKEL, F. & H. V. KIESENWETTER (1848): Bericht über eine entomologische Excursion in die Kärnthner Alpen im Jahre 1847.- Ent. Ztg. Stettin, 9: 210-221, 277-285, 314-320.
- MILDNER, P. (1987): Typenkatalog der entomologischen Sammlungen des Landesmuseums für Kärnten (Carinthia).- Carinthia II, Sonderheft, 46: 95-112.
- MILLER, L. (1878): Eine coleopterologische Reise durch Krain, Kärnten und Steiermark im Sommer 1878.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 28: 463-470.
- MÜLLER, G. (1914): Beiträge zur Kenntnis der Höhlenfauna der Ostalpen und der Balkanhalbinsel II.- Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse, 90: 11-124.
- MÜLLER, H. (1857): Über die Lebensweise der augenlosen Käfer in den Krainer Höhlen.- Ent. Ztg. Stettin, 18: 65-74.
- NEUHÄUSER, L., W. PAILL & A. KOFLER (1995): Käfer (Coleoptera).- In: WIESER, C., A. KOFLER & P. MILDNER: Naturführer Sablatnigmoor. Verl. Naturwiss. Ver. f. Kärnten, Klagenfurt: 137-165.
- NEUHÄUSER-HAPPE, L. (1998): Tierwelt (arealkundlich).- In: Bergsturz, Landschaft Schütt. Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt: 44-45.
- NEUHÄUSER-HAPPE, L. (1999): Verbreitung und Ökologie der Ameisenkäfer in Kärnten und den angrenzenden Gebieten (Scydmaenidae, Coleoptera).- Carinthia II, 189/109: 491-514.
- NEWTON, A. F. & M. K. THAYER (1995): Protopselaphinae new subfamily for Protopselaphus new genus from Malaysia, with a phylogenetic analysis and review of the Omaliine Group of Staphylinidae including Pselaphidae (Coleoptera).- In: PAKALUK, J. & S. A. ŚLIPINSKI: Biology, Phylogeny, an Classification of Coleoptera, Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warschau.: 220-320.
- PACHER, D. (1853): Ueber die Käfer in den Umgebungen von Sagritz und Heiligenblut.- Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 2: 30-52.
- PACHER, D. (1865): Die Käferfauna des deutschen Gailthals, verglichen mit der des Rosenthales, Vellachthales und der Steiner Alpen.- Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 14: 103-162.
- PAPPERITZ, R. (1979). Faunistische Notizen aus Südkärnten.- Ent. Bl., 74: 187-188.
- PETUTSCHNIG, W. (1998): Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen Kärntens.- Carinthia II, 188/108: 201-218.
- POSCHINGER, F. (1952): Nachtrag zum Bericht über die Ergebnisse meiner Sammelexkursion auf der Ost-Koschuta im Sommer 1951 unter Berücksichtigung meiner Funde dortselbst im Sommer 1952.- Nachrichtenblatt der Entomologischen Sektion d. Naturwiss. Ver. Kärnten, 9: 155-156.
- POSCHINGER, F. (1953): Nachtrag zum Bericht über die Ergebnisse meiner Sammelexkursion auf der Ost-Koschuta im Sommer 1951.- Nachrichtenblatt der Fachgruppe für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten, 10: 174-176.
- POSCHINGER, F. (1954): Auf Köder-Exkursion in der Bergwelt der Koschuta.- Nachrichtenblatt der Fachgruppe für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten, 11: 204-210.
- PROSSEN, T. (1910): I. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer.- Carinthia II, 100/20: 163-186, 135-249.
- PUSCHNIG, R. (1930): Von der Tierwelt des Rosentales.- Carinthia II, Sonderheft, 1: 83-133.

- REDTENBACHER, L. (1874): Fauna Austriaca. Die Käfer, erster Band. Carl Gerold's Sohn, Wien. 564 pp.
- REITTER, E. (1882a): Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. V. Enthaltend die Familien: Paussidae, Clavigeridae, Pselaphidae und Scydmaenidae.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 31: 443-592.
- REITTER, E. (1882b): Erste Abteilung. Coleoptera. Clavigeridae. Pselaphidae. Scydmaenidae.- In: ERICHSON, W. F.: Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Dritter Band, zweite Abtheilung. Nicolaische Verlags-Buchhandlung, Berlin. 198 pp.
- SCHASCHL, J. (1854): Die Coleoptera der Umgebungen von Ferlach.- Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 3: 89-144.
- SCHATZMAYR, A. (1905): Drei neue Arten der Kärntner Koleopteren-Fauna.- Münchener Koleopterologische Zeitschrift, 2: 210-214.
- SCHATZMAYR, A. (1911): Die Koleopterenfauna der Villacheralpe (Dobratsch).- Verhand. Zool.-bot. Ges. Wien, 61: 210-220.
- SCHNEIDER, O. & K. HÖFLER (1948): Käfer und Pilze. Verlag f. Jugend und Volk, Wien. 351pp.
- SCHILSKY, J. (1909): Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Österreichs. Strecker & Schröder, Stuttgart. 221 pp.
- SCHMID, M. (1964): Vorläufiger Bericht über speläozoologische Untersuchungen 1963 in Eggerloch, Villacher Naturschächte (Ktn.), Dachstein-Mammuthöhle, OÖ.- Höhlenkundl. Mitt. Wien, 20: 41-42.
- SCHWEIGER, H. (1950a): Bemerkenswerte Coleopterenfunde aus Österreich 2.- Entomologische Zeitschrift, 60: 14-16.
- SCHWEIGER, H. (1950b): Die thermophile Fauna Südkärntens.- VIIIth International Congress of Entomology: 1-8.
- SCHWEIGER, H. (1950c): Einige bemerkenswerte Käferfunde aus Südkärnten.- Ent. Bl., 45/46 (1): 163.
- SCHWEIGER, H. (1952): Käferfang bei Nacht.- Entomolog. Nachrichtenbl. Österr. und schweiz. Entomologen, 4 (1-3): 43-46.
- SCHWEIGER, H. (1957): Das Phänomen der warmen Hangstufe in den Alpen.- Bericht über die 8. Wanderversammlung Deutscher Entomologen, 11: 54-70.
- SCHWEIGER, H. (1958): Ein neuer mikrophthaler *Euconus* aus den östlichen Gailtaler Alpen (Col. Scydmaenidae).- D.E.Z., N.F., 5: 382-384.
- SCHWEIGER, H. (1961): Der Formenkreis des *Euconus (Tetramelus) longulus* Halbh.- II. Entomologisches Symposium über die Probleme der faunistischen Erforschung der Tschechoslowakei und Mitteleuropas, Opava: 358-372.
- SCHWEIGER, H. (1969): Gebirgssysteme als Zentren der Artbildung.- D.E.Z., N.F., 16: 159-174.
- STROUHAL, H. (1939): Die in den Höhlen von Warmbad Villach, Kärnten, festgestellten Tiere.- Strand's Folia Zoologica et Hydrobiologica, 9: 247-290.
- STROUHAL, H. (1940): Die Tierwelt der Höhlen von Warmbad Villach in Kärnten.- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie Abteilung B, Archiv für Naturgeschichte Neue Folge, 9: 372-434.
- STROUHAL, H. & J. VORNATSCHEK (1975): Katalog der rezenten Höhlentiere Österreichs.- Ann. Naturhist. Mus. Wien, 79: 401-542.
- SZÉKESY, W. (1934a): Bericht über eine koleopterologische Sammelreise in den Ostalpen im Sommer 1933.- Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 84: 81-82.
- SZÉKESY, W. (1934b): Revision der boreoalpinen Koleopteren auf vergleichend-anatomischer Grundlage 1.- Különlenyomat a Matematikai es Természettudományi Ertesítő, 52: 423-458.
- SZÉKESY, W. (1936): Revision der boreoalpinen Koleopteren auf vergleichend-anatomischer Grundlage 2.- Entomologisk Tidskrift, 57: 97-126.
- WERNER, F. (1936): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt der Umgebung von Hermagor.- Carinthia II, 126/46: 38-47.
- WIESER, C. & M. JUNGMEIER (1994): Bracheprojekt „Metschach“. Naturschutzprogramm zur Rückführung von Ackerland in Feuchtwiesen. Naturschutz in Kärnten, 13: 1-139.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1990a): Coleopteren als Beifänge in der Lichtfalle Klagenfurt - Klabundgasse.- Carinthia II, 180/100: 521-526.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1990b): Coleopteren und andere Insekten als Beifänge in der Lichtfalle Obermösach.- Carinthia II, 180/100: 578-596.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1991): Coleopteren, Trichopteren und andere Insekten als Beifänge in der Lichtfalle Schwabegg.- Carinthia II, 181/101: 637-640.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1992): Die Arthropodenfauna des Botanischen Gartens in Klagenfurt.- Wulfenia, 1: 34-61.
- WIESER, C., K. KRÄINER, D. STREITMAIER, W. GRAF & T. FRIEDL (1993): Flachwasserbiotop „Neudensteiner Bucht“ - Begleituntersuchung der Sukzession 1991/92.- Carinthia II, 183/103: 759-783.
- WINKLER, A. (1932): Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. I. A. Caraboidea. B. Palpicornia, Staphylinoidea. C.

Diversicornia. Verl. A. Winkler, Wien. 816
pp.
ZERCHE, L. & G. A. LOHSE (1998): 23.a Familie
Micropeplidae.- In: LUCHT, W. H. & B.
KLAUSNITZER: Die Käfer Mitteleuropas 4.

Supplementband. Goecke & Evers,
Krefeld: 197-198.

ANSCHRIFT DES VERFASSERS

Mag. Lorenz Neuhäuser-Happe, Ökoteam - Institut für Faunistik und Tierökologie, Bergmannsgasse 22,
A - 8010 Graz,
email: oekoteam@sime.com, homepage: <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): Neuhäuser-Happe Lorenz

Artikel/Article: [Rote Liste der Zwerg-, Scheinaas-, Schwammkugel-, Pelzfloh-, Nest-, Kolonisten-, Ameisen- und Aaskäfer Kärntens \(Insecta: Coleoptera: Ptiliidae, Agyrtidae, Leiodidae, Scydmaenidae & Silphidae\). 347-364](#)