Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =

Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss

Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 78 (2005)

Heft: 3-4

Artikel: Raumbedeutsamkeit und Schutzverantwortung am Beispiel der

Laufkäfer der Schweiz (Coleoptera, Carabidae) mit Ergänzungen zur

Roten Liste

Autor: Huber, Charles / Marggi, Werner

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402904

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 29.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE

78: 375-397, 2005

Raumbedeutsamkeit und Schutzverantwortung am Beispiel der Laufkäfer der Schweiz (Coleoptera, Carabidae) mit Ergänzungen zur Roten Liste

Charles Huber¹ & Werner Marggi²

¹ Naturhistorisches Museum, Bernastrasse 15, CH-3005 Bern, Schweiz email: charles.huber@nmbe.unibe.ch

Space importance and responsibility for species conservation illustrated in ground beetles in Switzerland (Coleoptera, Carabidae), with remarks on the Swiss Red List. – All known 551 specific and subspecific taxa of Swiss ground beetles are given including the 133 endangered taxa as well as the 167 taxa with space importance. Five degrees of space importance are defined: endemic for Switzerland, species of the Alps only, species with southern European distribution, species with central European distribution and those of a wider European distribution. A national (or political) responsibility for species and subspecies is given by the space importance and the status in the Swiss Red List of these taxa. 28 Swiss carabid taxa are of very high national responsibility including the endemic taxa, 47 taxa are of high responsibility. There is only a low overlap of 4 % between the group of endangered species and the group of taxa with high responsibility. Space importance and responsibility for conservation are a supplement criterion to the Red List data for conservation valuations. Complementary remarks on the Swiss Red List are given.

Keywords: Space importance, responsibility for species conservation, Swiss Red List, Coleoptera, Carabidae, Switzerland, new records.

EINLEITUNG

Das schweizerische Bundesgesetz zum Natur- und Heimatschutz hat zum Zweck, «[...] die einheimische Tier- und Pflanzenwelt sowie ihre biologische Vielfalt und ihren natürlichen Lebensraum zu schützen» (NHG Art. 1d, Stand vom 3. 5. 2005), und das Ziel des Gentechnikgesetzes ist, «...die biologische Vielfalt [...] dauerhaft zu erhalten» (GTG Art. 1, Ziff. 2, Stand vom 5. 7. 2005). Gemäss der Verordnung über Natur- und Heimatschutz sollen Biotopschutz, ökologischer Ausgleich und Artenschutzbestimmungen «... den Fortbestand der wildlebenden einheimischen Pflanzen- und Tierwelt sicherstellen» (NHV Art. 14, Stand vom 10. Juli 2001). Zur Erfüllung dieser Gesetze und Verordnungen stehen den Naturschutzbehörden allerdings nur wenige Informationsquellen und Entscheidungshilfen für Prioritätensetzungen und für Planungsaufgaben zur Verfügung. Es sind dies die Listen gesetzlich geschützter Arten und Lebensräume sowie die nationalen und internationalen Verzeichnisse gefährdeter Organismen.

Rote Listen (RL) bedrohter Arten haben sich in der naturschutzfachlichen Praxis und der gutachterlichen Tätigkeit als wertvolle Hilfen bewährt. Sehr schnell zeigte sich jedoch die Notwendigkeit einer kontinuierlichen Aktualisierung der RL, denn zu sehr unterliegen viele Organismen einer Umwelt- und Eigendynamik (etwa bei expandierenden Arten), oder aktuelle Erkenntnisse aus der Forschung erfordern

² Rüttiweg 3A, CH-3608 Thun, Schweiz (email: marggi.burn@bluewin.ch)

eine Neubeurteilung. Häufig sind RL nicht ausreichend, da sie nur Gefährdungsgrade zum Ausdruck bringen. Der «Naturschutz-Wert» von Organismen und ihren Vergesellschaftungen erscheint erst bei einer vermeintlichen Gefährdung. Schutzwürdigkeit darf aber nicht allein aus der Position in den RL abgeleitet werden, vielmehr muss sie auf übergeordneten biogeographischen, taxonomischen, ökologischen, ökonomischen und ethischen Aspekten beruhen (Welk & Hoffmann 1998).

Zu weiterer Kritik gereicht den RL ihre nur lokale, regionale oder überregionale Aussagekraft, für jene Landesteile oder Staaten also, für welche sie erstellt wurden. Derartige punktuelle RL lassen keine Rückschlüsse auf die Gefährdungssituation einer Art in ihrem gesamten Verbreitungsgebiet zu. Bei Abstimmungen von Schutzmassnahmen zwischen Staaten muss die weltweite Bestandessituation einer Art betrachtet werden; nur so sind Aussagen über die Wichtigkeit eines Beitrages des einzelnen Staates für das weltweite Überleben der Art möglich.

Schnittler *et al.* (1994) führten das Konzept der nationalen Verantwortlichkeit ein. Sie liefern Argumente, bei welchen Verbreitungsangaben, Bestandessituation und Autökologie sowie eine Abstufung raumbezogener Bedeutsamkeiten von Arten mit berücksichtigt wurden. Dabei wird zwischen lokaler und globaler Bedeutung von Vorkommen unterschieden und daraus auch die politische respektive staatliche Verantwortung abgeleitet mit dem Ziel der Sicherung lokaler Vorkommen für die weltweite Erhaltung von Arten (Müller-Motzfeld *et al.* 1997). Derartige Verantwortlichkeitsanalysen sind in Deutschland mittlerweile für verschiedene Organismengruppen umgesetzt: Farn- und Blütenpflanzen (Schnittler & Ludwig 1996; Korneck *et al.* 1996), Vögel (Flade 1998; Boye & Bauer 2000; Denz 2003), Laufkäfer (Trautner *et al.* 1997; Müller-Motzfeld *et al.* 1997), Amphibien und Reptilien (Steinicke *et al.* 2002), Heuschrecken (Maas *et al.* 2002).

Die Gefährdungssituation der Laufkäfer der Schweiz ist gut dokumentiert (Marggi 1992, 1994). Zudem ist mit dem chorologischen Übersichtswerk von Löbl & Smetana (2003) eine erleichterte überregionale bis globale Klassifizierung der Carabiden gegeben. Es ist deshalb durchaus sinnvoll, naturschutzrelevanten Institutionen in der Schweiz mit der vorliegenden Verantwortlichkeitsanalyse neben der Roten Liste eine weitere wertbestimmende Argumentationshilfe anzubieten.

Die hier vorliegende Liste der raumbedeutsamen Laufkäfer der Schweiz (Annex) basiert einerseits auf den faunistischen Arbeiten von Marggi (1992) und Marggi & Luka (2001), als auch auf der Checkliste des neu bearbeiteten Laufkäferbandes des Werkes «Die Käfer Mitteleuropas» (Müller-Motzfeld 2004), in welcher die vollständige Schweizer Laufkäferfauna berücksichtigt ist. Letzterem Werk folgt auch die Systematik, sofern nicht anders kommentiert. Verbreitungsangaben folgen dem «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (Löbl & Smetana 2003) und Müller-Motzfeld (2004).

Die Raumbedeutsamkeit und die darauf basierende Schutzverantwortung sind von den Gesamtarealen der jeweiligen Taxa abgeleitet. Sie sind bezüglich Gefährdung unabhängig und wertneutral. Ein hoher Anteil raumbedeutsamer Arten eines Gebietes wird bei fehlenden gefährdeten Arten zu einem wichtigen naturschutzfachlichen Kriterium, was bislang in der Praxis unberücksichtigt blieb. Das vorliegende Instrument ist deshalb eine grundlegende Ergänzung zu den wichtigen Roten Listen, und ist nicht als Argument gegen die Roten Listen zu verstehen.

Raumbedeutsamkeit

Als raumbedeutsam für die Schweiz werden alle Arten eingestuft, deren Arealgrösse kleiner als von europäischer Dimension ist. Grundsätzlich gilt bei abnehmender Arealgrösse eines Taxons eine Zunahme der Raumbedeutsamkeit, *in extremis* ein Endemit mit höchster Wertung. Die Klassifizierung der Raumbedeutsamkeit folgt Müller-Motzfeld *et al.* (2004). In Ergänzung dazu werden zwei weitere Wertungsstufen ra (bei ausschliesslich alpischer Verbreitung) und rs (bei südeuropäischer Verbreitung) eingeführt, welche den besonderen Status der Alpen sowohl als Lebensraum als auch als häufige Arealbegrenzung berücksichtigen. Die landschaftliche Vielfalt der Alpen auferlegt der Schweiz – wie allen Alpenländern – eine internationale Verantwortung im Hinblick auf die Erhaltung der alpinen Biodiversität (Baur *et al.* 2004).

Wertungsstufen der Raumbedeutsamkeit:

- re raumbedeutsam in europäischer Dimension. Art kommt nur in Europa vor. Hier ist die Verantwortlichkeit der Schweiz in der Regel relativ gering.
- rz raumbedeutsam im zentraleuropäischen Sinn. Art kommt nur in Zentraleuropa vor.

 Hier ist die Verantwortlichkeit der Schweiz im Allgemeinen grösser.
- raumbedeutsam im südeuropäischen Sinn. Art kommt nur in Südeuropa vor. Verantwortlichkeit der Schweiz analog rz. Für viele südeuropäische Faunenelemente bedeuten die Alpen die Nordgrenze ihrer Verbreitungsareale. Südliche Arten erreichen auf der Alpensüdseite (Tessin) oder in der Westschweiz (Genf) schweizerisches Territorium und dabei häufig ihre nördliche Arealgrenze. Arealausdehnungen bis auf nordafrikanisches Territorium sind von über-europäischer Dimension.
- raumbedeutsam für den Alpenraum. Art des Alpenraumes.
 Hier ist die Verantwortlichkeit der Schweiz relativ hoch. Die Alpen weisen einzigartige Ökosysteme auf, bedingt durch die reiche Gliederung, durch unterschiedliche geologische und klimatische Bedingungen und durch häufige Störungsereignisse (Lawinen, Erdrutsche). Diese Vielfalt und Einzigartigkeit von Landschaftselementen des gesamten Alpenbogens vom mediterranen Raum bis zu den Karpaten stellt die Alpenländer in verstärktem Masse in globale Verantwortung.
- E Endemit mit auf die Schweiz beschränkter Verbreitung; höchste Verantwortungsstufe.

Von den insgesamt 551 schweizerischen Carabidentaxa sind 167 (30.3 %) raumbedeutsam (Abb. 1). 37 (6.7 %) Taxa kommt schwächste (gesamteuropäische) Raumbedeutsamkeit zu. Grössere Verantwortlichkeit ist 24 (4.4 %) Taxa im zentraleuropäischen und 27 (4.9 %) Taxa im südeuropäischen Sinn zuzuordnen. 67 Taxa (12.2 %) sind klassische Arten des Alpenraumes, entsprechend hoch ist dabei die Verantwortung der Schweiz. 12 Taxa (2.2 %) sind reine Endemiten der Schweiz. Bei den Endemiten nicht aufgeführt sind grenzüberschreitende Taxa der Grenzgebirge mit z. T. sehr kleinen Verbreitungsarealen; sie sind definitionsgemäss den Kategorien ra, rs oder rz zugeordnet.

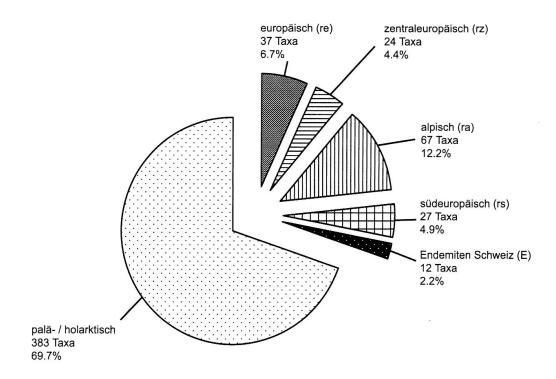


Abb. 1: Raumbedeutsame Taxa der Carabiden der Schweiz. Arealkategorien mit Anzahl Taxa und relativer Anteil (%). Definitionen in Kapitel «Raumbedeutsamkeit».

Schutzverantwortlichkeit

Die Einstufung der Schutzverantwortlichkeit folgt Gruttke & Ludwig (2004) und Müller-Motzfeld *et al.* (2004):

- !! In besonders hohem Masse verantwortlich.
 - Taxa, deren Aussterben im Bezugsraum äusserst gravierende Folgen für den Gesamtbestand hätte, bzw. deren weltweites Erlöschen bedeuten würde. Kriterien:
 - Anteil am Weltbestand >75 % oder
 - Anteil am Weltbestand zwischen 33 % und 75 % und Lage im Arealzentrum oder
 - weltweit vom Aussterben bedroht (IUCN-Kategorie CR = critically endangered) und dies für mindestens $\frac{2}{3}$ des Gesamtareals belegt oder weltweit stark gefährdet (EN, endangered), nachweisbar für 90 % des Gesamtareals und Lage im Hauptareal.
- ! In hohem Masse verantwortlich.

Taxa, deren Aussterben im Bezugsraum gravierende Folgen für den Gesamtbestand hätte bzw. deren weltweite Gefährdung stark erhöhen würde.

Kriterien:

- Anteil am Weltbestand >33 % oder
- Anteil am Weltbestand 10 % und 33 % und Lage im Arealzentrum oder
- weltweit gefährdet (VU, vulnerable), nachweisbar für $\frac{2}{3}$ des Gesamtareals und Lage im Hauptareal.

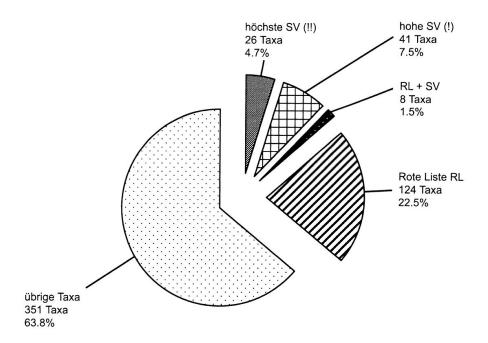


Abb. 2: Taxa der Carabiden der Schweiz mit Schutzverantwortung (SV) sowie Taxa der Roten Liste (RL). Anzahl Taxa und relativer Anteil (%). Definitionen in Kapitel «Schutzverantwortlichkeit».

- (!) In besonderem Masse für hochgradig isolierte Vorkommen verantwortlich. Für Taxa, wenn sich im Bezugsraum mindestens eine Population bzw. ein disjunktes Teilareal geringer Grösse des betreffenden Taxons befindet und eines der folgenden Kriterien erfüllt ist:
 - vollständige Isolation mit biogeografischem Reliktcharakter. Zeitebene: mehrere tausend Jahre.
 - dauerhafte geografische Barrieren zum Hauptareal.
 - Vorliegen einer eigenständigen Evolutions-Einheit (ESU, evolutionary significant units; für genaue Definition siehe Gruttke & Ludwig 2004).

Der Anteil von Arten mit höchster Schutzverantwortung (Kat. !!) korreliert mit dem Anteil endemischer Arten. Die Alpen als vielfältiger Landschaftsraum einerseits und als «hot spot» für Glazialrelikte andererseits sind prädestiniert für Endemismus. Endemitenreiche Staaten stehen deshalb in besonders hoher globaler Verantwortung für diese Arten.

Für 75 Carabidentaxa (13.6 %), deren Verbreitungsareale sich zu grossen Teilen oder gänzlich (Endemiten) auf schweizerischem Territorium befinden, trägt die Schweiz hohe bis höchste nationale Schutzverantwortung (Abb. 2). Bei den meisten dieser Taxa mit Schutzverantwortung liegt zur Zeit keine Gefährdung vor, was auf weitgehend intakte Lebensräume hinweist. Es sind jedoch 8 Taxa (1.5 %) mit Schutzverantwortung akut gefährdet oder gelten bereits als verschollen. Auf sie ist vom Naturschutzmanagement aufgrund ihres Reliktartenstatus oder ihrer Kleinstareale sowie ihrer aktuellen Gefährdung besonderes Augenmerk zu werfen:

Brachynus immaculicornis (Dejean, 1826): Der thermophile, postglaziale Rückwanderer kommt nur in wenigen, isolierten Populationen bei Genf und bei

- Mazembroz VS vor (RL: Gefährdungsstufe 1. Definitionen der Gefährdungsstufen in Kapitel «Ergänzungen zur bestehenden Roten Liste»).
- Nebria crenatostriata Bassi, 1834: Alpine Art an Bach- und Quellrieseln im schweizerisch-italienischen Grenzgebiet des Mt. Moro-Passes (RL: 2).
- Miscodera arctica (Paykull, 1798): Boreoalpine Reliktart mit nur wenigen, isolierten Standorten in den Bündner Alpen (RL: 1).
- *Trechus laevipes* Jeannel, 1927: Lokalendemit des Mt. Generoso TI, stark tourismusgefährdet (RL: 1).
- Bembidion eques Sturm, 1825: Die beiden letzten Funde (Sensegraben FR, Allondon GE) liegen fast fünfzig Jahre zurück. Die stenotop-ripicole alpische Art ist in allen Alpenländern sehr selten (RL: 1). Gefährdet durch Gewässerverbauungen.
- Bembidion virens Gyllenhal, 1827: Nordeuropäische Art der Uferzonen mit diskontinuierlicher Verbreitung in Österreich und der Schweiz. Letzte schweizerische Funde datieren von 1962 vom Genfersee. Die Art gilt auch in Mitteleuropa als verschollen (RL: 0).
- Abax oblongus Dejean, 1831: Lokalendemit des Mt. Generoso TI, wie *Trechus lae-vipes* stark tourismusgefährdet (RL: 1).
- Amara schimperi Wencker, 1866: Alpenart, Habitatgefährdung (steinige Sandufer) (RL: 3).

Raumbedeutsamkeit und Schutzverantwortlichkeit

Vier Taxa mit weiter Verbreitung und somit ohne Raumbedeutsamkeit für die Schweiz stehen aufgrund ihres Reliktstatus dennoch unter besonderer Verantwortlichkeit (Kat. !). Es sind dies die mediterrane, wärmeliebende Art *Brachinus immaculicornis* sowie die nördlichen, kältepräferenten Arten *Miscodera arctica* (mit nur noch wenigen, isolierten Vorkommen im Alpenraum), *Bembidion virens* (in der Schweiz als verschollen eingestuft) und *Amara infuscata* (Reliktart). Mit Ausnahme von *Amara infuscata* sind alle Taxa Arten der RL.

Von den insgesamt 167 raumbedeutsamen Taxa ist deren 75 (13.6 % aller Taxa) aufgrund der Arealgrössen eine besondere Schutzverantwortlichkeit zuzuschreiben: 43 Taxa sind alpine Taxa (ra), 11 Taxa sind südliche Elemente (rs) und 12 Taxa sind reine Endemiten der Schweiz (E).

Von den alpinen Taxa (ra) stehen 15 in höchster Verantwortlichkeit (Kat. !!), 28 in hoher Verantwortlichkeit (Kat. !). Es sind Arten, deren Verbreitungsareale zum grössten Teil auf schweizerischem Territorium liegen. Hier zugeordnet sind die lokalen «Endemiten», die aufgrund ihrer italienisch-schweizerischen Grenzlage korrekterweise der Kat. «ra» zugeschrieben werden: Carabus castanopterus, Nebria crenatostriata, Trechus laevipes, T. piazzolii, T. strasseri, T. strigipennis, T. tenuilimbatus, Duvalius longhii, Boldoriella tedeschii, Pterostichus cribratus, P. flavofemoratus, P. spinolae, Abax oblongus und Platynus complanatus. Die Kleinheit der Verbreitungsareale und ihre Grenzlage stellen sowohl Italien wie auch die Schweiz in eine gemeinsame höchste politische Verantwortung für das zukünftige Wohlergehen dieser Taxa, obwohl zur Zeit bei den meisten keine besondere Gefährdung auszumachen ist. Gefährdet und in der schweizerischen RL aufgeführt sind einzig Nebria crenatostriata (RL: 2), Trechus laevipes (RL: 1, gefährdet durch Massentourismus) und Abax oblongus (RL: 1, gefährdet durch Massentourismus).

Alle 12 endemischen Taxa der Schweiz – 3 Arten und 8 Unterarten – gelten z. Z. als nicht gefährdet: *Trechus pertyi*, *Trechus schaumi*, *Nebria cordicollis gracilis*, *N. c. heeri*, *N. c. tenuissima*, *N. c. ticinensis*, *Nebria fontinalis rhaetica* und *Pterostichus morio peirolerii*. Einzig *Trechus pochoni* sowie die drei cavernicolen Unterarten von *Trichaphaenops sollaudi*, die ssp. *helveticus*, *jurassicus* und *sermeti*, gelten als sehr selten (RL: R).

Von den 27 südlichen («rs»), planar-montanen Taxa, deren Areale zu einem beträchtlichen Teil in die Schweiz einstrahlen, ist keines akut gefährdet. Einzig *Carabus italicus* und *Bembidion italicum* sind in der RL in die Vorwarnstufe «V» zu stellen.

Ergänzungen zur bestehenden Roten Liste (RL)

Gefährdete Arten sind bislang den Kategorien 0–4 zugeordnet worden (Marggi 1992, 1994). Eine effektive Gefährdung liegt lediglich in den Kategorien 0–3 vor. In der diffus definierten Kategorie 4 wurden bislang sowohl «seltene» wie auch «potentiell gefährdete» Arten zusammengefasst. Zum besseren Verständnis wird im Annex auf diese Differenzierung eingegangen: Auf die Wertungsstufe 4 wird verzichtet, an ihrer Stelle werden die seltenen Arten mit R («rare») bezeichnet; bei anhaltender Lebensraumgefährdung ist die Vorwarnstufe V vermerkt. Bei ungenügendem Datenmaterial wird auf eine Gefährdungsbeurteilung verzichtet (D).

Verwendete Gefährdungsstufen:

- O Ausgestorben oder verschollen.
- 1 Vom Aussterben bedroht.
- 2 Stark gefährdet.
- 3 Gefährdet.
- R Sehr seltene Art (IUCN-Kategorie: rare). Keine aktuelle Gefährdung; entspricht der BUWAL-Kategorie 4a.
- V Arten der Vorwarnstufe. Rückläufige Arten, für die bei Fortbestand der bestandesreduzierenden Faktoren mittelfristig eine Einstufung als «gefährdet» wahrscheinlich ist.
- D Daten für eine Einstufung nicht ausreichend.
- n Nicht gefährdet.

Erkenntnisse der letzten Jahre bedingen Neubewertungen zahlreicher Taxa. Die hier vorgenommenen Umbewertungen innerhalb der Gefährdungskategorien 0–3 gegenüber der RL von Marggi (1992, 1994) sind in Tab. 1 zusammengefasst und begründet.

13 Arten der Gefährdungskategorien 0–3 werden gegenüber der bestehenden RL als nicht mehr unmittelbar gefährdet beurteilt: Bei 6 Arten ist keine Gefährdungssituation mehr ersichtlich, vier Arten (*Calosoma maderae*, *Agonum antennarium*, *Paradromius ruficollis* und *Apristus europaeus* werden neu als selten (RL: R) gewertet. *Bembidion terminale* wurde in den letzten Jahren z. T. in Massen gefunden und wird aufgrund der Habitatsituation in die Vorwarnstufe (RL: V) gestellt. Bei zwei Arten ist infolge der unklaren Datenlage eine sichere Beurteilung nicht möglich (RL: D).

Drei bisher als verschollen taxierte Arten (*Poecilus punctulatus*, *Amara alpestris* und *Stenolophus marginatus*) sind definitiv aus der Liste der schweizerischen Carabidenfauna zu streichen.

Tab. 1: Umbewertungen und Änderungen in der Roten Liste (1994) der Carabidae und Cicindelidae der Schweiz innerhalb der Gefährdungskategorien 0–3 (–: im Teilareal nicht vorkommend). Definitionen der Gefährdungsstufen im Text. N/S/CH = N: Alpennordseite, S: Alpensüdseite, CH: Gesamte Schweiz.

	D. 1001	D	
_	RL 1994	RL 2005	D 1
Taxon	N/S/CH	N/S/CH	Bemerkung
Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784)			Siehe C. maderae (Fabr., 1775).
Calosoma maderae (Fabr., 1775)	-/3/3	R	Sehr seltene Art, jedoch keine unmittelbare
Carosoma mauerae (1 aon, 1775)	7575		Gefährdung ersichtlich.
Carabus arvensis Herbst, 1784	n/2/3	n	Keine Gefährdungssituation.
Carabus auratus Linné, 1761	3/3/3	R	Keine unmittelbare Gefährdung. Potentielle
,			Lebensraumgefährdung durch Intensiv-
			Landwirtschaft.
Carabus castanopterus Villa, 1822	-/3/3	n	Keine Gefährdungssituation.
Carabus concolor Fabr., 1792	3/-/3	n	Keine Gefährdungssituation.
Nebria psammodes (Rossi, 1792)	-/2/2	-/3/3	Zahlreiche neue Funde. Gefährdung bei
			Verbauung sandiger Bachufer.
Nebria salina Fairm. & Laboulbène, 1854	2/-/2	n	Atlantische Adventivart in der Nordwest-
			schweiz, zahlreiche Neufunde. Keine
			Gefährdungssituation.
Oreonebria castanea raetzeri (Bänn., 1932	2) 3/–/3	n	Im Jura, in den Berner, Freiburger und
			Waadtländer Alpen. Keine Gefährdungssi-
			tuation.
Notiophilus rufipes Curtis, 1829	3/3/3	n	Keine Gefährdungssituation.
Elaphrus aureus P. Müller, 1821	2/2/2	3/3/3	Zahlreiche Neufunde.
Dyschirius abditus Fedorenko, 1993		3/3/3	Name neu in der RL (= D. similis Ganglbau-
			er, 1896; vgl. Fedorenko (1996), Balkenohl
		11111	(1998, 2003, 2004).
Dyschirius angustatus (Ahrens, 1830)	1/–/1	2/2/2	Zahlreiche Neufunde, auch von der Alpen-
D 1:: 1 1046		ъ	südseite.
Dyschirius intermedius Putzeys, 1846		D	(= D. similis Petri 1891; vgl. Fedorenko
Dyschirius laeviusculus Putzeys, 1846	2/3/3	2/2/2	(1996), Balkenohl (1998, 2003, 2004).
Dyschirius similis Petri, 1891	2/2/2	21212	Synonym von D. intermedius Putzeys, 1846.
Dysenii ius simiiis Teiri, 1071	21212		Name ist aus der RL zu streichen.
Dyschirius uliginosus Putzeys, 1846	2/2/2		Synonym von <i>D. angustatus</i> (Ahrens, 1830).
			Name ist aus der RL zu streichen.
Dyschirius thoracicus (Rossi, 1790)		0/0/0	Die Art ist als verschollen zu werten.
Bembidion terminale Heer, 1841	1/1/1	V	Zahlreiche neue Funde, z. T. in Massen.
Bembidion velox Linné, 1761	0/0/0	2/-/2	Einige Wiederfunde. Wegen seiner Habita-
			tansprüche dennoch stark gefährdet.
Bembidion fluviatile Dejean, 1831	0/0/0	1/-/1	Wiederfund seit über 50 Jahren (Marggi &
			Nauer 2004). Jura; lehmige Steilufer von
			Flüssen.
Poecilus koyi Germar, 1824	-/0/0		Synonym von P. sericeus Fischer von
			Waldheim, 1824. Name ist aus der RL zu
			streichen.
Poecilus sericeus Fischer von Waldh., 1824	-/0/0	n	Bislang als P. koyi Germar, 1824 in der RL.
			Erwartete Wiederfunde sind bestätigt. Keine
			Gefährdungssituation.
Poecilus punctulatus (Schaller, 1783)	0/0/0		Gehört nicht zur Schweizer Carabidenfauna.
			Name aus der RL zu streichen.
Agonum antennarium (Duftschmid, 1812)	-/1/1	R	Zahlreiche Neufunde. Keine Gefährdungs-
			situation.

Taxon	RL 1994 N/S/CH	RL 2005 N/S/CH	Bemerkung
Sphodrus leucophthalmus (Linné, 1758)	0/0/0	1/1/1	Ein Wiederfund (Claivoz 1997). Sehr stark gefährdet.
Amara alpestris Villa, 1833	-/0/0		Gehört nicht zur Schweizer Carabidenfauna. Name aus der RL zu streichen.
Amara spreta Dejean, 1831		0/0/0	Die Art ist als verschollen zu werten. Neu in der RL.
Harpalus flavescens (Piller & Mitter., 1783	3) -/0/0	3/3/3	Einige Wiederfunde, erstmals auch in der Nordschweiz. Die Art wird auf Grund ihrer Habitatansprüche als gefährdet eingestuft.
Stenolophus marginatus (Dejean, 1829)	-/0/0		Mediterrane Art, kein Element der Schweizer Fauna. Name ist aus der RL zu streichen.
Amblystomus niger Heer, 1841	-/0/0	1/1/1	Wiederfunde, erstmals auf der Alpennord- seite. Als ripicol-paludicole Art sehr stark gefährdet.
Dromius meridionalis Dejean, 1825	0//0	D	Die beiden einzigen (weiblichen) Belege sind nicht bestimmbar. Die Datenlage ist unklar: Die Art ist in der Liste der schwei- zerischen Fauna zu belassen, aber nicht als verschollen zu taxieren.
Dromius strigiceps (Reitter, 1905)	3/3/3		Synonym von <i>Paradromius ruficollis</i> (Motschulsky, 1844). Name ist aus der RL zu streichen.
Paradromius ruficollis (Motschulsky, 1844	•)	R	Bislang als <i>Dromius strigiceps</i> (Reitter, 1905) in der RL. Seltene Art, jedoch keine Gefährdungssituation.
Apristus europaeus Mateu, 1980		R	Wiederfund, erstmals auf der Alpennordseite. Sehr selten. Bislang als A. subaeneus in der RL.
Apristus subaeneus auct.	-/0/0		Synonym von A. europaeus Mateu, 1980. Name ist aus der RL zu streichen.

21 Taxa sind neu in die RL aufzunehmen. Die seit langem erstmals wieder gefundene Art *Leistus fulvibarbis* ist selten (RL: R; Altherr *et al.* 2005). Drei Arten sind neu als gefährdet (RL 3; *Dyschirius abditus*) resp. als verschollen zu werten (RL: 0; *Dyschirius thoracicus*, *Amara spreta*). Bei 17 Taxa ist eine Gefährdungsbeurteilung nicht möglich (RL: D).

Insgesamt sind 133 (24.2 %) Taxa der schweizerischen Carabidenfauna zur Zeit akut gefährdet (Gefährdungsstufen 0–3). 20 weitere Taxa der Vorwarnstufe V stehen an der Schwelle einer möglichen Gefährdung, 78 Taxa sind selten (RL: R); bei 20 Taxa ist die Datenlage unklar. Somit ist bei 251 Taxa (45.6 %) der Carabidenfauna in Sinne der Roten Liste besondere Aufmerksamkeit angebracht. Müller-Motzfeld *et al.* (2004) führen für Deutschland einen vergleichbar hohen Gefährdungsgrad von 53 % an.

Die vorliegende Bewertung nach Schutzverantwortlichkeit liefert 75 Taxa, die damit (naturschutz-) politische Bedeutung erlangen. Insgesamt unterliegen 199 Taxa (36.2 %) der schweizerischen Carabidenfauna entweder der Schutzverantwortlichkeit der Schweiz oder sind als RL-Arten bereits gefährdet oder verschollen (Abb. 2). Dabei überlappen sich Arten der RL und Arten mit Schutzverantwortung

nur zu 4 % (8 von 199 Taxa). In diesem schmalen Überschneidungsbereich äussert sich die ergänzende Bedeutung der vorliegenden Bewertung nach Schutzverantwortung gegenüber der Bewertung nach der RL. Für gutachterliche Analysen sind insgesamt 296 Taxa relevant – umfassend gefährdete, seltene und unklare Taxa, Taxa der Vorwarnliste sowie Taxa mit Schutzverantwortlichkeit –, was 53.7 % der gesamten schweizerischen Carabidenfauna entspricht.

Neumeldungen und bedeutende Wiederfunde von Carabiden-Arten für die Schweizer Fauna

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790): Die paläarktische, in Europa mediterran verbreitete Art wurde von Stierlin (1900) als selten vom Bielersee und von Basel gemeldet. Belege lagen aber keine vor. Die Meldung von Stierlin wurde von Marggi (1992) als Falschmeldung oder Fehldetermination interpretiert und die Art dementsprechend von der Liste der schweizerischen Carabiden gestrichen. Den Autoren liegt nun ein rezenter Fund vor:

Bremblens VD, 529/155, 450 m, 8. 1988, coll. Muséum d'Histoire Naturelle Genève, det. Marggi.

Chlaenius spoliatus ist ein Element der schweizerischen Carabidenfauna. Die Datenlage zur RL-Bewertung ist jedoch unklar (RL: D).

Poecilus sericeus (Fischer von Waldheim, 1824) (Synonym P. koyi Germar, 1824): Von dieser südwest-europäisch-sibirischen Art liegen zahlreiche alte Belege vor, alle undatiert, aber mit Sicherheit vor 1900 gesammelt. Seither wurde die Art nie mehr gefunden und als verschollen taxiert (Marggi 1992). Den Autoren liegen nun mehrere rezente Wiederfunde vor (RL: 1):

Mt. San Giorgio TI, 717/085, 6./7. 1998, coll. Pieralini, det. Marggi.

Agonum (Agonothorax) duftschmidi Schmidt, 1994: Neu für die Schweizer Carabidenfauna. Den Autoren liegt ein einziger Beleg vor:

Aarberg BE, 588/211, 9. 1996, coll. Marggi, det. Schmidt.

Der Einzelfund lässt keine RL-Bewertung zu (RL: D). In Deutschland gilt die Art als stark gefährdet (RL: 2) (Müller-Motzfeld *et al.* (2004).

Harpalus (s. str.) flavescens (Piller & Mitterbacher, 1783): Von dieser xero- und psammophilen Art lag bislang nur ein einziger datierter Beleg vor (Losone TI, 10. 1949, coll. Linder). Die Art wurde von Marggi (1992) als verschollen gemeldet. Den Autoren liegen zwei weitere Belege vor:

Locarno TI, 5. 1950, leg. Rappo, coll. Muséum d'Histoire Naturelle Genève, det. Marggi.

Sisseln, Roche BL, 1990, leg./coll. Studer, det. Marggi; Fund von Wrase (2004) erwähnt.

Die Art ist aufgrund der Habitatansprüche als gefährdet (RL: 3) zu betrachten.

Amblystomus niger Heer, 1841: Von Marggi (1992) als verschollen gemeldet. Den Autoren liegen nun rezente Funde vor, zudem erstmals von der Alpennordseite:

Presinge, Bois de Jussy GE, 500m, 5. 1993, leg. Pozzi, coll. Muséum d'Histoire Naturelle Genève, det. Marggi.

Combe Ronde JU, 1988, leg./coll. Reutimann, det. Marggi.

Aufgrund der ripicol-paludicolen Lebensweise ist die Art vom Aussterben bedroht (RL: 1).

Apristus europaeus Mateu, 1980 (Synonym A. subaeneus auct. partim nec Chaudoir, 1846): Die früher nur aus dem Tessin bekannte Art wurde von Marggi (1992) als verschollen gemeldet. Den Autoren liegt ein rezenter und erstmaliger Fund von der Alpennordseite vor:

Basel, Güterbahnhof Wolf BS, 270m, 3. 7. 1992, leg./coll. Reutimann, det. Marggi; Fund von Persohn (2004) erwähnt.

Die Art ist als selten einzustufen (RL: R).

RÉSUMÉ

L'importance de l'espace et la responsabilité de conservation des espèces à l'exemple des carabidés en Suisse (Coleoptera, Carabidae), et notes pour la liste rouge suisse. — Tous les 551 taxas spécifiques et subspécifiques des carabidés suisse sont mentionnés, y compris les 133 taxas en danger, ainsi que les 167 taxas soumis à l'importance de l'espace. Cinq degrés d'importance de l'espace sont définis: Endémiques pour la Suisse, espèces des alpes uniquement, espèces distribuées en Europe du sud, espèces distribuées en Europe centrale, espèces distribuées plus largement en Europe. Une responsabilité au niveau national pour les espèces et sous-espèces est déterminée par l'importance de l'espace et le statut de ces espèces dans la liste rouge. 28 taxas de carabidés suisses, y compris les taxas endémiques, relèvent d'une très haute responsabilité, 47 taxas relèvent d'une haute responsabilité. Il n'y a qu'une identité basse de 4% entre le groupe des espèces en danger et le group de taxa à haute responsabilité. L'importance de l'espace et la responsabilité de conservation sont des critères supplémentaires pour les données de la liste rouge concernant les évaluations de conservation. Des notes complémentaires à la liste rouge sont mentionnées.

LITERATUR

- Altherr, G., Luka, H. & Nagel, P. 2005: *Leistus fulvibarbis* Dejean, 1826 Wiederfund einer verschollenen Laufkäferart (Coleoptera, Carabidae) in der Schweiz. In Vorbereitung.
- Balkenohl, M. 1998: 9. Unterfamilie: Scaritinae. *In*: Lucht, W. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband, pp. 30–32. Goecke & Evers, Krefeld. Gustav Fischer, Jena-Stuttgart-Lübeck-Ulm.
- Balkenohl, M. 2003: Scaritinae. *In*: Löbl, I. & Smetana, A. (2003): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata Myxophaga Adephaga, pp. 219–234. Apollo Books, Stenstrup.
- Balkenohl, M. 2004: Scaritini. *In*: Freude, H., Harde, K.W., Lohse, G.A. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas, pp. 89–106. Spektrum-Verlag, Heidelberg/Berlin.
- Baur, B., Duelli, P., Edwards, P.J., Jenny, M., Klaus, G., Künzle, I., Martinez, S., Pauli, D., Peter, K., Schmid, B., Seidl, I., & Suter, W. 2004: Biodiversität in der Schweiz: Zustand, Erhaltung, Perspektiven. Wissenschaftliche Grundlagen für eine nationale Strategie. Forum Biodiversität Schweiz (Hrsg.). Haupt Verlag; Bern, Stuttgart, Wien. 237 pp.
- Boye, P. & Bauer, H.-G. 2000: Vorschlag zur Prioritätenfindung im Artenschutz mittels Roter Listen sowie unter arealkundlichen und rechtlichen Aspekten am Beispiel der Brutvögel und Säugetiere Deutschlands. Schriftenreihe Landschaftspflege Naturschutz 65: 71–88.
- Claivoz, J. 1997: Redécouverte d'un Carabe considéré comme disparu de Suisse, *Sphodrus leuco-phthalmus* (L., 1758), Coleoptera, Carabidae. Bulletin romand d'Entomologie 15: 83–85.
- Denz, O. 2003: Rangliste der Brutvogelarten für die Verantwortlichkeit Deutschlands im Artenschutz.

 Vogelwelt 124: 1–16.
- Fedorenko, D.N. 1996: Reclassification of world Dyschiriini with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Pensoft Publishers, Sofia, Moskow, St. Petersburg. 224 pp.
- Flade, M. 1998: Neue Prioritäten im deutschen Vogelschutz: Kleiber oder Wiedehopf? Der Falke 45: 348–355.
- Freude, H., Harde, K.W. & Lohse, G.A. 1976: Die Käfer Mitteleuropas, Band 2, Adephaga 1: Carabidae. Goecke & Evers, Krefeld. 302 pp.
- Gruttke, H. & Ludwig, G. 2004: Konzept zur Ermittlung der Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung von Arten mit Vorkommen in Mitteleuropa: Neuerungen, Präzisierungen und Anwendungen. Natur und Landschaft 79: 271–275.

- Korneck, D., Schnittler, M. & Vollmer, I. 1996: Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta) Deutschlands. *In*: Ludwig, G. & Schnittler, M. (eds): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen Deutschlands, pp. 21–187. Schriftenreihe Vegetationskunde 28.
- Löbl, I. & Smetana, A. 2003: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata Myxophaga Adephaga. Apollo Books, Stenstrup. 819 pp.
- Luka, H., Marggi, W., Uehlinger, G. & Pfiffner, L. 2005: *Amara (Zezea) strenua* Zimmermann, 1832 (Coleoptera, Carabidae) neu für die Schweiz. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 55(4).
- Maas, S., Detzel, P. & Staudt, A. 2002: Gefährdungsanalyse der Heuschrecken Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz Bonn, 401 pp.
- Marggi, W. A. 1992: Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae), Coleoptera, Teil 1 und Teil 2 Documenta Faunistica Helvetiae 13. Centre suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel, 243/477 pp.
- Marggi, W. 1994: Rote Liste der gefährdeten Laufkäfer und Sandlaufkäfer der Schweiz. *In*: Duelli P. (ed.): Rote Liste der gefährdeten Tierarten der Schweiz. BUWAL, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft. 97 pp.
- Marggi, W. & Luka, H. 2001: Laufkäfer der Schweiz, Gesamtliste 2001. Opuscula Biogeographica Basileensia 1: 1–37.
- Marggi, W. & Nauer, A. 2004: *Bembidion (Euperyphus) fluviatile* Dejean, 1831 Wiederfund einer als verschollen geglaubten Laufkäferart (Coleoptera, Carabidae) in der Schweiz. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 54: 133–137.
- Müller, J. 1922: Bestimmungstabellen der *Dyschirius*-Arten Europas und der mir bekannten Arten aus dem übrigen palaearktischen Faunengebiet. Koleopterologische Rundschau 10: 33–120.
- Müller-Motzfeld, G. (Hrsg.) 2004: Bd. 2, Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer). *In*: Freude, H., Harde, K.W., Lohse, G.A. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas. Spektrum-Verlag, Heidelberg/Berlin, 2. Auflage. 521 pp.
- Müller-Motzfeld, G., Schmidt, J. & Berg, C. 1997: Zur Raumbedeutsamkeit der Vorkommen gefährdeter Tier- und Pflanzenarten in Mecklenburg-Vorpommern. Natur und Naturschutz in Mecklenburg-Vorpommern 33: 42–70.
- Müller-Motzfeld, G., Trautner, J. & Bräunicke, M. 2004: Raumbedeutsamkeitsanalysen und Verantwortlichkeit für den Schutz von Arten am Beispiel der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae). Naturschutz und Biologische Vielfalt, 8: 173–195.
- Persohn, M. 2004: Lebiini *In*: Freude, H., Harde, K.W., Lohse, G.A. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas. p. 439–475. Spektrum-Verlag, Heidelberg/Berlin, 2. Auflage. 521 pp.
- Schnittler, M., Ludwig, G., Pretscher, P. & Boye, P. 1994: Konzeption der Roten Listen der in Deutschland gefährdeten Tier- und Pflanzenarten unter Berücksichtigung der neuen internationalen Kategorien. Natur und Landschaft 69: 451–459.
- Steinicke, H., Henle, K. & Gruttke, H. 2002: Einschätzung der Verantwortlichkeit Deutschlands für die Erhaltung von Tierarten am Beispiel der Amphibien und Reptilien. Natur und Landschaft 27: 72–80.
- Stierlin, G. 1900: Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz nach der analytischen Methode. I. Theil. Schaffhausen. 667 pp.
- Trautner, J., Müller-Motzfeld, G. & Bräunicke, M. 1997: Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Deutschlands. Naturschutz und Landschaftsplanung 29: 261–272.
- Turin, H., Penev, L. & Casale, A. (eds) 2003: The genus Carabus in Europe. A Synthesis. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow & European Invertebrate Survey, Leiden. 512 pp.
- Welk, E. & Hoffmann, M.H. 1998: Chorologische Datenbanken grundlegende Voraussetzung zur objektiven Evaluierung der Schutzrelevanz von Gefässpflanzen. Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz 7: 155–168.
- Wrase, D.W. 2004: Harpalini *In*: Freude, H., Harde, K.W., Lohse, G.A. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas. pp. 344–396. Spektrum-Verlag, Heidelberg/Berlin, 2. Auflage. 521 pp.

(erhalten am 28. Juli 2005, angenommen am 16. November 2005)

ANNEX

Liste der schweizerischen Laufkäfer-Arten mit Angaben zur Gefährdungsstufe (RL), zur Raumbedeutsamkeit für die Schweiz (RB), zur Schutzverantwortlichkeit der Schweiz (SV) und zur Arealgrenze (AR). Raumbedeutsame Taxa und Taxa mit Schutzverantwortlichkeit sind hervorgehoben. Erläuterungen zu Verbreitung und Höhenstufen am Ende der Tabelle. Definitionen der Bewertungs- und Gefährdungsstufen im Text.

Cicindela Campestris Linné, 1758 eur p-m n ra Cicindela gallica Brullé, 1834 w-eur a n ra Cicindela hybrida pseudoriparia Mandi, 1935 w/z-eur p-c D re Gr Cicindela hybrida transversalis Dejean, 1822 w/z-eur m-a n re Cicindela sylvicola Dejean, 1822 z-eur m n rz Cicindela sylvicola Dejean, 1822 z-eur m n rz Cicindela sylvicola Dejean, 1822 z-eur m n rz Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c 1 rz Gr Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c 1 rz Gr Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c n Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c 3 Gr Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c 3 Gr Brachinus espodens Duftschmid, 1812 eur-sib p-c n Brachinus scolpeta (Fabricius, 1792) eur-med p-c 1 Gr Gr Gr Gr Gr Gr Gr	Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RL	RE	s sv	AR
Cicindela gallica Brullé, 1834 weuer a n ra Cicindela hybrida pseudoriparia Mandl, 1935 w/z-eur p-c D re Cicindela sylvicola Linné, 1758 eur-sib p-c 0 re Cicindela sylvicola Dejean, 1822 z-eur p-m 0 z Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787) w-pal-s-eur p-m 0 Z Cylindera arenaria (Fuesslin, 1775) z/s-eur-med p-c 1 rz G Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c n n r g C 1 r g G G G G G G G G G C 1 C G G G C 1 C G G Erachinus cerplans Clinné, 1758 pal p-c n G G G	Cicindala	aamnastris	Linné 1758	eur	n-m	n			
Cicindela hybrida pseudoriparia Mandl, 1935 w/z-eur p-c D re Gr Cicindela sylvatica Linné, 1758 eur-sib p-c 0 - </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>ra</td> <td></td> <td></td>					•		ra		
Cicindela Nybrida transversalis Cicindela Sylvatica Linné, 1758 cur-sib p-c 0 Cicindela Sylvatica Linné, 1758 cur-sib p-c 0 Cicindela Sylvatica Cicindela Cicindela Sylvatica Cicindela Cicindel									Gr
Cicindela sylvatica Linné, 1758 eur-sib p-c 0 Cicindela sylvicola Dejean, 1822 z-eur m n r Lophyra flexosoa (Fabricius, 1787) z/s-eur-med p-c 1 rz Gr Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c 1 rz Gr Brachinus crepitans (Linné, 1758) eur-sib p-c 1 rz Gr Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c n g Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c n g G Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) eur-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) eur-cau p-m 2 - Calosoma inquistior (Linné, 1758) pal p-m 2 - Calosoma avrensi noricius, 1792						-			٠.
Cicindela sylvicola Dejean, 1822 z-eur m n rz Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787) w-pal-s-eur p-m 0 Gr Cylindera arenaria (Fuesslin, 1775) z/s-eur-med p-c 1 rz Gr Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c n 1 rz Gr Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c n Gr Brachinus ewpoldens Duftschmid, 1812 eur-sib p-c n Gr Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus selopeta (Fabricius, 17792) eur-end p-c 2 Gr Brachinus selopeta (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 Calosoma inquistior (Linné, 1758) pa	2000 00 000		•						
Lophyra fiexuosa (Fabricius, 1787) w-pal-s-eur p-m 0 Gr Cylindera arenaria (Fuesslin, 1775) z/s-eur-med p-c 1 rz Gr Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-c n Brachinus cepalodens Chaudoir, 1842 pont-med p-c n Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c 3 Gr Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) eur-cau p-c 1 (!) Gr Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 C Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 I Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 I Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur p-m n <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>r7</td> <td></td> <td></td>						-	r 7		
Cylindera arenaria (Fuesslin, 1775) z/s-eur-med p-c 1 rz Gr Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-m 2 2 Brachinus crepitans (Linné, 1758) eur-sib p-c n r Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c n r Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (J) Gr Brachinus simmaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 Gr Omophron limbatum (Fabricius, 1792) eur-cau p-c 2 2 Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 C Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 1 Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 1 Carabus arvensis sylvaticus Dejean, 1826 w/z-eur		•		(Table 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 2		Gr
Cylindera germanica Linné, 1758 eur-sib p-m 2 Brachinus crepitans (Linné, 1758) eur-sib p-c n Brachinus elegans (Chaudoir, 1842 pont-med p-c n Brachinus explodens Duftschmid, 1812 eur-sib p-c n Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (I) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) eur-med p-c 1 Gr Omophron limbatum (Fabricius, 1775) eur-end p-c 2 Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 Gr Calosoma maderae (Linné, 1758) pal p-m 2 i Calosoma maderae (Linné, 1758) pal p-m 2 i Calosoma maderae (Linné, 1758) pal p-m 2 i Calosoma avensis sylvaticus	1				•	-	r7		
Brachinus crepitans (Linné, 1758) eur-sib p-c n Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c 3 Gr Brachinus explodens Duftschmid, 1812 eur-sib p-c n Gr Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) eur-cau p-c 1 Gr Omophron limbatum (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 C Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 Gr Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 Gr Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 r Gr Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur p-m n re Gr Carabus auratus Linné, 1758 pal p-m </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 L</td> <td></td> <td>G,</td>							1 L		G,
Brachinus elegans Chaudoir, 1842 pont-med p-c 3 Gr Brachinus explodens Duftschmid, 1812 eur-sib p-c n Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) eur-med p-c 1 Gr Omophron limbatum (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 C Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 G Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 r Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 r G Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur p-m n re Gr Carabus auratus Linné, 1758 pal p-m n re Gr Carabus auratus Linné, 1751 w/z-eur		O to the designation of the contract of the co			•				
Brachinus explodens Duftschmid, 1812 cur-sib p-c n Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1792) cur-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1776) cur-cau p-c 2 - Candosoma impatum (Fabricius, 1775) pal p-m 2 - Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m R Gr In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Carabus auroma sycophanta CLinné, 1758) pal p-m R Gr Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur p-m n rz Gr Carabus arvensis noricus Dejean, 1826 w/z-eur p-m n rz Gr Carabus auronitens Fabricius, 1761 w/z-eur p-m n ra gr		1							Gr
Brachinus immaculicornis Dejean, 1826 w-med p-c 1 (!) Gr Brachinus sclopeta (Fabricius, 1792) eur-med p-c 1 Gr Omophron limbatum (Fabricius, 1776) eur-cau p-c 2				A A VANCE TO INVOICE MANAGEMENT					Oi
Brachinus sclopeta (Fabricius, 1792) eur-med p-c 1 Gr Omophron limbatum (Fabricius, 1776) eur-cau p-c 2 Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m R Gr In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Gr In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Catabus avrensis soricus Sokolar, 1910 z-eur a n rz Gr Carabus arvensis sylvaticus Dejean, 1826 w/z-eur p-m n re Gr Carabus auratus Linné, 1761 w/z-eur p-m n re Gr Carabus cancellatus dahli Heer, 1841 alp-balc m-sa n ra If Gr Carabus cancellatus fusus Palliardi, 1825 w/z-eur p-sm n<			and the second s		•			(I)	Cr
Omophron limbatum (Fabricius, 1776) eur-cau p-c 2 Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m 2 Gr In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Carabus geführt. Gr Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 i Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur a n rz Gr Carabus arvensis sylvaticus Dejean, 1826 w/z-eur p-m n re Gr Carabus auronitens Fabricius, 1761 w/z-eur p-hm n re Gr Carabus cancellatus dahli Heer, 1841 alp-balc m-sa n ra Gr Carabus cancellatus fusus Palliardi, 1825 w/z-eur p-sm n re Gr Carabus catenulatus Scopoli, 1763			•		•			(•)	
Calosoma inquisitor (Linné, 1758) pal p-m 2 Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m R Gr In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 i Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur a n rz Gr Carabus arvensis sylvaticus Dejean, 1826 w/z-eur p-m n rz Gr Carabus auronitens Fabricius, 1761 w/z-eur p-m n rz Gr Carabus cancellatus dahli Heer, 1841 alp-balc m-sa n ra Gr Carabus cancellatus fusus Palliardi, 1825 w/z-eur p-sm n re Gr Carabus castanopterus Villa, 1822 s-alp n ra !! Gr Carabus catenulatus Scopoli, 1763 z-med p-sa		4	• • •		•				GI
Calosoma maderae (Fabricius, 1775) med-cau p-m R Gr In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 i Carabus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur a n rz Gr Carabus arvensis sylvaticus Dejean, 1826 w/z-eur p-m n re Gr Carabus auratus Linné, 1761 w/z-eur p-c V re Gr Carabus cancellatus dahli Heer, 1841 alp-balc m-sa n ra Gr Carabus cancellatus fusus Palliardi, 1825 w/z-eur p-sm n re Gr Carabus castanopterus Villa, 1822 s-alp s-alp n ra !! Gr Carabus catenulatus Scopoli, 1763 z-amed p-sa n ra !! Gr Carabus concolor	4		,		-				
In Marggi (1992) unter Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) geführt. Calosoma sycophanta (Linné, 1758) pal p-m 2 i Granbus arvensis noricus Sokolar, 1910 z-eur a n rz Granbus arvensis sylvaticus Dejean, 1826 w/z-eur p-m n re Granbus auratus Linné, 1761 w/z-eur p-c V re Granbus auratus Linné, 1761 w/z-eur p-c V re Granbus auronitens Fabricius, 1792 z-eur p-hm n rz Carabus cancellatus dahli Heer, 1841 alp-balc m-sa n ra Granbus cancellatus fusus Palliardi, 1825 w/z-eur p-sm n re Granbus castanopterus Villa, 1822 s-alp s-alp n ra !! Granbus catenulatus Scopoli, 1763 z-med p-sa V rs Granbus convexus Fabricius, 1792 alp m-sa n ra !! Granbus convexus Fabricius, 1795 w-pal p-sa 3 Carabus coriaceus Linné, 1758 eur p-sa n Carabus depressus Bonelli, 1810 alp m-a n ra ! Granbus depressus Bonelli, 1810 alp m-a n ra ! Granbus germarii germarii Sturm, 1815 alp c-a n ra Granbus germarii fiorii Born, 1901 sw-alp c-a n ra Granbus glabratus glabratus Paykull, 1790 eur p-a n Granbus glabratus glabratus Paykull, 1790 eur p-a n Granbus granulatus Linné, 1758 eur p-hm n ra Granbus intricatus Linné, 1761 eur p-a n ra Granbus intricatus Linné, 1761 eur p-a n ra Granbus intricatus Linné, 1761 eur p-hm n ra Granbus intricatus Linné, 1761 eur p-hm n ra Granbus intricatus intricatus Linné, 1761 eur p-hm n ra Granbus intricatus intricatus Linné, 1761 eur p-hm n ra Granbus intricatus intricatus Linné, 1761 eur p-hm n ra Granbus intricatus intricatus intricatus curi		4	, ,	•					C.
Calosomasycophanta(Linné, 1758)palp-m2iCarabusarvensis noricusSokolar, 1910z-euranrzGrCarabusarvensis sylvaticusDejean, 1826w/z-eurp-mnreGrCarabusauratusLinné, 1761w/z-eurp-hmnreGrCarabusauronitensFabricius, 1792z-eurp-hmnrzCarabuscancellatus dahliHeer, 1841alp-balcm-sanraGrCarabuscancellatus fususPalliardi, 1825w/z-eurp-smnra!!GrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabuscatenulatusScopoli, 1763z-medp-saVrsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanra!!GrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anra!GrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusBorn, 1895s-eurp-hmn <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>p-m</td> <td>K</td> <td></td> <td></td> <td>GI</td>					p-m	K			GI
Carabusarvensis noricusSokolar, 1910z-euranrzGrCarabusarvensis sylvaticusDejean, 1826w/z-eurp-mnreGrCarabusauratusLinné, 1761w/z-eurp-cVreGrCarabusauronitensFabricius, 1792z-eurp-hmnrzCarabuscancellatus dahliHeer, 1841alp-balcm-sanraGrCarabuscancellatus fususPalliardi, 1825w/z-eurp-smnreGrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3ra!GrCarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanra!!GrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anraGrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anraGrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-hmnraGrCarabusglabratus latior lBorn, 1895s-eur <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1001 000</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td>					1001 000	•			
Carabusarvensis sylvaticusDejean, 1826w/z-eurp-mnreGrCarabusauratusLinné, 1761w/z-eurp-cVreGrCarabusauronitensFabricius, 1792z-eurp-hmnrzCarabuscancellatus dahliHeer, 1841alp-balcm-sanraGrCarabuscancellatus fususPalliardi, 1825w/z-eurp-smnreGrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabuscastanopterusScopoli, 1763z-medp-saVrsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sa3Carabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anraGrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anraGrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus latior Born, 1895s-eurp-hmnrGrCa		T 20 100	all and the second of	1175					
CarabusauratusLinné, 1761w/z-eurp-cVreGrCarabusauronitensFabricius, 1792z-eurp-hmnrzCarabuscancellatus dahliHeer, 1841alp-balcm-sanraGrCarabuscancellatus fususPalliardi, 1825w/z-eurp-smnreGrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabuscatenulatusScopoli, 1763z-medp-saVrsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanra!!GrCarabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1ra!GrCarabusfabriciiGermar, 1810alpm-anra!GrCarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anra!GrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus latior 1Born, 1895s-eurp-hmnrsGrCarabushortensisLinné, 1758eurp-mV <td></td> <td></td> <td>98 (Sept. 1981) 188 (1886) 198 (1886) 188 (1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			98 (Sept. 1981) 188 (1886) 198 (1886) 188 (1						
Carabus cancellatus dahli Heer, 1841 alp-balc m-sa n ra Gr Carabus cancellatus fusus Palliardi, 1825 w/z-eur p-sm n re Gr Carabus castanopterus Villa, 1822 s-alp s-alp n ra !! Gr Carabus catenulatus Scopoli, 1763 z-med p-sa V rs Gr Carabus concolor Fabricius, 1792 alp m-sa n ra !! Gr Carabus convexus Fabricius, 1792 alp m-sa n ra !! Gr Carabus convexus Fabricius, 1795 w-pal p-sa 3 Carabus coriaceus Linné, 1758 eur p-sa n Carabus depressus Bonelli, 1810 alp m-a n ra ! Gr Carabus fabricii Duftschmid, 1812 alp a n ra ! Gr Carabus germarii germarii Sturm, 1815 alp c-a n ra Gr Carabus germarii incii Born, 1901 sw-alp c-a n ra Gr Carabus germarii neesi Hoppe & Horns., 1825 z-alp c-a n ra ! Gr Carabus glabratus glabratus Paykull, 1790 eur p-a n Carabus granulatus Linné, 1758 eur p-hm n Carabus hortensis Linné, 1758 eur p-hm n Carabus intricatus Linné, 1758 eur p-m V Carabus intricatus Linné, 1758 eur p-a n Carabus intricatus Linné, 1761 eur p-a n Carabus irregularis Fabricius, 1792 z/o-eur c-ha n re Gr					•				
Carabuscancellatus dahliHeer, 1841alp-balcm-sanraGrCarabuscancellatus fususPalliardi, 1825w/z-eurp-smnreGrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra !!GrCarabuscatenulatusScopoli, 1763z-medp-saVrsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra !!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanra!!CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanragrCarabusdepressusBonelli, 1810alpc-a1ragrCarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!grCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anragrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus latior Born, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnrCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anrCarabusintricatusLinné, 1761eurc-ha<			AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA						Gr
Carabuscancellatus fususPalliardi, 1825w/z-eurp-smnreGrCarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabuscatenulatusScopoli, 1763z-medp-saVrsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanra!!GrCarabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!!GrCarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anra!!GrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!!GrCarabusglabratus latior Born, 1895s-eurp-anrsGrCarabushortensisLinné, 1758eurp-hmnreGrCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anreGrCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr			V. (c) 10 10 10 CO CO CO CO CO		•				_
CarabuscastanopterusVilla, 1822s-alps-alpnra!!GrCarabuscatenulatusScopoli, 1763z-medp-saVrsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanCarabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!GrCarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anraGrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnrsGrCarabusintricatusLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anreGrCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr						n			
CarabuscatenulatusScopoli, 1763z-medp-saV rsGrCarabusconcolorFabricius, 1792alpm-san ra !! GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanCarabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1 raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-an ra !GrCarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpan ra ! GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-an ra GrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-an ra ! GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anCarabusglabratus latior 1Born, 1895s-eurmn rsGrCarabushortensisLinné, 1758eurp-hmnCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-han reGr									
CarabusconcolorFabricius, 1792alpm-sanra!!GrCarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanCarabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!GrCarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anra!GrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anra!GrCarabusglabratus latior!Born, 1895s-eurmnrs!GrCarabushortensisLinné, 1758eurp-hmnreCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anreCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr					s-alp			!!	
CarabusconvexusFabricius, 1795w-palp-sa3CarabuscoriaceusLinné, 1758eurp-sanCarabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!CarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anraGrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anraGrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anrsGrCarabusglabratus latiorBorn, 1895s-eurmnrsGrCarabushortensisLinné, 1758eurp-hmnreCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anreCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr					p-sa	\mathbf{V}			
Carabus coriaceus Linné, 1758 eur p-sa n Carabus creutzeri kircheri Germar, 1824 alp c-a 1 ra Gr Carabus depressus Bonelli, 1810 alp m-a n ra! Carabus fabricii Duftschmid, 1812 alp a n ra! Gr Carabus germarii germarii Sturm, 1815 alp c-a n ra Gr Carabus germarii fiorii Born, 1901 sw-alp c-a n ra Gr Carabus germarii neesi Hoppe & Horns., 1825 z-alp c-a n ra! Gr Carabus glabratus glabratus Paykull, 1790 eur p-a n Carabus glabratus latior! Born, 1895 s-eur m n rs Gr Carabus granulatus Linné, 1758 eur p-hm n Carabus intricatus Linné, 1761 eur p-a n Carabus irregularis Fabricius, 1792 z/o-eur c-ha n re Gr	100		Access to the second se		m-sa		ra	!!	Gr
Carabuscreutzeri kircheriGermar, 1824alpc-a1 raGrCarabusdepressusBonelli, 1810alpm-an ra !CarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpa n ra !GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-a n ra GrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-a n ra GrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-a n ra !GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-a nnCarabusglabratus latior 1Born, 1895s-eurm n rsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-a nreCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-ha n reGr		convexus	Fabricius, 1795	w-pal	p-sa	3			
CarabusdepressusBonelli, 1810alpm-anra!CarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anra!GrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anra!GrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anrsGrCarabusglabratus latiorBorn, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnrsGrCarabusintricatusLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anreGrCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	coriaceus	Linné, 1758	eur	p-sa	n			
CarabusfabriciiDuftschmid, 1812alpanra!GrCarabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anraGrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anraGrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anrsGrCarabusglabratus latior!Born, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnrCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	creutzeri kircheri	Germar, 1824	alp	c-a	1	ra		Gr
Carabusgermarii germariiSturm, 1815alpc-anraGrCarabusgermarii fioriiBorn, 1901sw-alpc-anraGrCarabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anra!GrCarabusglabratus latior Born, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnrCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	depressus	Bonelli, 1810	alp	m-a	n	ra	!	
Carabus germarii fiorii Born, 1901 sw-alp c-a n ra ! Gr Carabus germarii neesi Hoppe & Horns., 1825 z-alp c-a n ra ! Gr Carabus glabratus glabratus Paykull, 1790 eur p-a n Carabus glabratus latior l Born, 1895 s-eur m n rs Gr Carabus granulatus Linné, 1758 eur p-hm n Carabus hortensis Linné, 1758 eur p-m V Carabus intricatus Linné, 1761 eur p-a n Carabus irregularis Fabricius, 1792 z/o-eur c-ha n re Gr	Carabus	fabricii	Duftschmid, 1812	alp	a	n	ra	!	Gr
Carabusgermarii neesiHoppe & Horns., 1825z-alpc-anra!GrCarabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anCarabusglabratus latior!Born, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	germarii germarii	Sturm, 1815	alp	c-a	n	ra		Gr
Carabusglabratus glabratusPaykull, 1790eurp-anCarabusglabratus latior 1Born, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	germarii fiorii	Born, 1901	sw-alp	c-a	n	ra		Gr
Carabusglabratus latior 1Born, 1895s-eurmnrsGrCarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	germarii neesi	Hoppe & Horns., 1825	z-alp	c-a	n	ra	!	Gr
CarabusgranulatusLinné, 1758eurp-hmnCarabushortensisLinné, 1758eurp-mVCarabusintricatusLinné, 1761eurp-anCarabusirregularisFabricius, 1792z/o-eurc-hanreGr	Carabus	glabratus glabratus	Paykull, 1790	eur	p-a	n			
Carabus hortensis Linné, 1758 eur p-m V Carabus intricatus Linné, 1761 eur p-a n Carabus irregularis Fabricius, 1792 z/o-eur c-ha n re Gr	Carabus	glabratus latior 1	Born, 1895	s-eur	m	n	rs		Gr
Carabus intricatus Linné, 1761 eur p-a n Carabus irregularis Fabricius, 1792 z/o-eur c-ha n re Gr	Carabus	granulatus	Linné, 1758	eur	p-hm	n			
Carabus irregularis Fabricius, 1792 z/o-eur c-ha n re Gr	Carabus	hortensis	Linné, 1758	eur	p-m	V			
	Carabus	intricatus	Linné, 1761	eur	p-a	n			
	Carabus	irregularis	Fabricius, 1792	z/o-eur	c-ha	n	re		Gr
	Carabus	italicus		z-med	p-m	V	rs	!	Gr

¹ Carabus glabratus latior Born, 1895 ist in Freude et al. (2004) nicht aufgeführt, ist nach Löbl & Smetana (2003) und Turin et al. (2003) sowie nach Ansicht der Autoren eine valide Unterart.

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RI	RI	3 S	VAR
Carabus	lepontinus	Born, 1908 lor ssp. lepontinus Born, 1	alp	m-sa	n	ra	!	Gr
Carabus	monilis	Fabricius, 1792	w/z-eur	p-m	n	rz		
Carabus	monticola	Dejean, 1826	z-med	c-m	R	ra		Gr
Carabus	nemoralis	O. F. Müller, 1764	eur		n	14		Gi
Carabus	nemoralis nodulosus	Creutzer, 1799	z-eur	p-sa m	0	rz		Gr
Carabus	problematicus	Herbst, 1786	eur	c-a	n	12		Gi
Carabus	Mary Transfer of the Control of the	Panzer, 1796	eur		n	re		
Carabus Carabus	sylvestris	AND AND STREET TO STREET AND	w/z-eur	m-a		16		
2007	violaceus purpurascen			p-m	n		!	
Carabus	viol. salisburgensis	Kraatz, 1879	z-eur	c-a	n R	ra		Gr
Cychrus	angustatus	Hoppe & Horns., 1825	alp	hm-a		Га		Gr
Cychrus	attenuatus	(Fabricius, 1792)	eur	m-sa	n			
Cychrus	caraboides	(Linné, 1758)	eur	p-a	n			_
Cychrus	cordicollis	Chaudoir, 1835	z-alp	sa-a	R	ra	!	Gr
Cychrus	italicus	Bonelli, 1809	s-eur	p-sa	n	rs		Gr
Leistus	ferrugineus	(Linné, 1758)	eur-w-sib	p-m	n			_
Leistus	fulvibarbis	Dejean, 1826	w-eur-med	p	R			Gr
Leistus	montanus montanus	Stephens, 1828	w/z-eur	m-sa	R	re		Gr
Leistus	montanus rhaeticus	Heer, 1835	alp	m-sa	R	ra		
Leistus	nitidus	(Duftschmid, 1812)	w/z/so-eur	m-a	n			
Leistus	piceus	Froelich, 1799	alp-carp	m-a	n	ra		
Leistus	rufomarginatus	(Duftschmid, 1812)	eur-cau	p-c	R			
Leistus	spinibarbis	(Fabricius, 1775)	eur-med	p-m	3			
Leistus	terminatus	(Hellwig in Panz., 1793)	eur-sib	p-c	1			
Nebria	brevicollis	(Fabricius, 1792)	w-pal	p-hm(a)	n			
Nebria	cordicollis cordicollis	Chaudoir, 1837	z-alp	a-ha	n	ra	!!	
Nebria	cordicollis escheri	Heer, 1837	z-alp	a-ha	n	ra	!!	
Nebria	cordicollis gracilis	K. & J. Daniel, 1890	z-alp	a-ha	n	\mathbf{E}	!!	
Nebria	cordicollis heeri	K. Daniel, 1903	z-alp	a-ha	n	\mathbf{E}	!!	
Nebria	cordicollis tenuissima	Bänninger, 1925	z-alp	a-ha	n	E	!!	
Nebria	cordicollis ticinensis	Bänninger, 1951	z-alp	a-ha	n	E	!!	
Nebria	crenatostriata	Bassi, 1834	z-alp	a-ha	2	ra	!	Gr
Nebria	fontinalis rhaetica	K. & J. Daniel, 1890	z-alp	sa-ha	n	E	!!	
Nebria	germari	Heer, 1837	z-alp	a-ha	n	ra		Gr
Nebria	jockischii	Sturm, 1815	alp-sw/so-eur	m-ha	n	re		
Nebria	laticollis	Dejean, 1826	w-alp	a-ha	n	ra	!	Gr
Nebria	livida	(Linné, 1758)	eur-sib	p-c	1			Gr
Nebria	picicornis	(Fabricius, 1801)	sw-eur-alp-cau	m-a	n			
Nebria	psammodes	(Rossi, 1792)	s-eur	p-c	3	rs		Gr
Nebria	rufescens	(Stroem, 1768)	holarct	m-a	n			
Nebria	salina	Fairm. & Lab., 1854	atl	p-c	n	re		Gr
Oreonebria	angustata	(Dejean, 1831)	z/s-alp	a-ha	n	ra	!!	
Oreonebria	angusticollis	(Bonelli, 1810)	w-alp	a-ha	n	ra	!	Gr
Oreonebria	bremii	(Germar, 1831)	z/o-alp	ha-n	n	ra	!!	
Oreonebria	castanea castanea	(Bonelli, 1810)	w-alp	sa-ha	n	ra		
Oreonebria	castanea raetzeri	(Bänninger, 1932)	z-alp (jur)	sa	n	ra	!!	
Oreonebria	picea	(Dejean, 1826)	w/z/s-alp	a	n		!!	
Notiophilus	aestuans	Dejean, 1826	eur-cau-w-asiat		V			
Notiophilus	aquaticus	(Linné, 1758)	holarct	p-a	n			
Notiophilus	biguttatus	(Fabricius, 1779)	eur-w-sib-nearct	1.40	n			
Notiophilus	germinyi	Fauvel in Grenier, 1863	eur-w-sib	10.70	2			
Notiophilus	palustris	(Duftschmid, 1812)	eur-z-sib	p-sa				
-	•	Curtis, 1829		p-a p-m	n n			
Notiophilus Notiophilus	rufipes	Committee of the second control of the secon	eur-cau	p-m	n 1			
Notiophilus Blethisa	substriatus	Waterhouse, 1833	w/s-eur-w-asiat		1			C-
	multipunctata	Dejean, 1826	holarct	p-m	1			Gr
Elaphrus	aureus	P. Müller, 1821	eur-cau	p-m	3			

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RI	RE	3 S V	AR
Elaphrus	cupreus	Duftschmid, 1812	eur-sib	p-hm	2			
Elaphrus	riparius	(Linné, 1758)	holarct	p-hm	2			
Elaphrus	uliginosus	Fabricius, 1792	pal	p-hm	1			
Loricera	pilicornis	(Fabricius, 1775)	holarct	p-sa	n			
Clivina	collaris	(Herbst, 1784)	holarct	p-c	n			
Clivina	fossor	(Linné, 1758)	holarct	p-c	n			
Dyschirius	abditus	Fedorenko, 1993	alp-carp	p-m	2	ra		
		1896 sensu Fedorenko (19		-				
		ensu Müller (1922), Freude		,				
Dyschirius	aeneus	(Dejean, 1825)	eur-sib	p	n			
Dyschirius	agnatus	Motschulsky, 1844	pal(s)	p	V			
	rius lucidus obenberger	and the same of th	F ()					
Dyschirius	angustatus	(Ahrens, 1830)	eur-cau	p	2			
15	rius uliginosus Putzeys,	and a second		F				
Dyschirius	globosus	(Herbst, 1784)	pal	p-hm	n			
Dyschirius	gracilis	(Heer, 1837)	eur-sib	p	D			
Dyschirius	intermedius	Putzeys, 1846	z-eur-w-sib	p	3			
		ensu Fedorenko (1996), Ba		P	-			
Dyschirius	laeviusculus	Putzeys, 1846	z-eur-cau	p-m	2			
Dyschirius	minutus	(Dejean, 1825)	eur-med	p p	1			Gr
Dyschirius	nitidus	(Dejean, 1825)	pal	p	D			O.
Dyschirius	parallelus ruficornis	Putzeys, 1846	eur-med	р р	R	rs		Gr
Dyschirius	politus	(Dejean, 1825)	holarct	p p	1	13		Gr
Dyschirius	substriatus	(Duftschmid, 1812)	s/z-eur-cau		2			Gi
Dyschirius	thoracicus	(P. Rossi, 1790)	n/o-eur	p-c	0			
Broscus	cephalotes		eur-sib	p	V			
	arctica	(Linné, 1758)	holarct	p p	1		(1)	Gr
Miscodera	arctica areolatus	(Paykull, 1798)		p; sa-a	V		(•)	GI
Perileptus	longicornis	(Creutzer, 1799)	w-pal z/s-eur-cau	m	V			
Thalassophilus	2 -1 0,	(Sturm, 1825)		m				
Epaphius	secalis	(Paykull, 1790)	eur-(n)-sib	p	n	w.c		Gr
Trechus	fairmairei	Pandellé, 1867	s-eur	m	n	rs	!	
Trechus	glacialis	Heer, 1837	n-alp	a 	n	ra		Gr
Trechus	laevipes	Jeannel, 1927	s-alp	hm	1		!! !	C.,
Trechus	montisrosae	Jeannel, 1921	s-alp	ha	D	ra	٠	Gr
Trechus	obtusus	Erichson, 1837	w-pal	p-m	n	IF.		
Trechus	pertyi	Heer, 1837	z-alp	a	n	E	!!	C
Trechus	piazzolii	Focarile, 1950	s-alp	a	n	ra		Gr
Trechus	pochoni	Jeannel, 1939	s-alp	а	R	E	!!	
Trechus	quadristriatus	(Schrank, 1781)	pal	p-m	n			
Trechus	rubens	(Fabricius, 1792)	eur-sib	p-m	2	Е		
Trechus	schaumi	Pandellé, 1867	s-alp	a	n	E	!!	
Trechus	strasseri	Ganglbauer, 1891	z-alp	a	n	ra	!!	_
Trechus	strigipennis	Kiesenwetter, 1861	z-alp	a	n	ra	!	Gr
Trechus	tenuilimbatus	Daniel, 1898	s-alp	a	n	ra	!	Gr
Blemus	discus	(Fabricius, 1792)	pal	p	n			
	echus discus (Fabricius,	240015/240 4 03	8 a 1		ъ			
Trechoblemus	micros	(Herbst, 1784)	w-pal	p	R			-
Duvalius	longhii	Comolli, 1837	s-alp	hm	R	ra		Gr
Boldoriella	tedeschii	(Sciaky, 1977)	s-alp	m	R	ra	!!	Gr
	sollaudi helveticus	Jeannel, 1950	w-alp	m	R	E	!!	
	sollaudi jurassicus	Sermet, 1961	w-alp	m	R	E	!!	
	sollaudi sermeti	Jeannel, 1948	w-alp	m	R	E	!!	C
Binaghites	subalpinus	(Baudi di Selve, 1871)	s-alp	c-sa	n	ra	!	Gr
Paratachys	bistriatus	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p-m	n			
Paratachys	fulvicollis	(Dejean, 1831)	w-pal	p-m	R			
Paratachys	micros	(Fischer v. W., 1828)	z/s-eur-z-sib	p-m	R			

Elaphropus	Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RL	RE	SV	AR
Elaphropus quadrisignatus (Duftschmid, 1812) z-eur-cau c-sa n n rs rs rs ratus ratus (Duftschmid, 1812) cur-cau p-m n rs ratus r			(D.: 1001)	·					
		1.0							
Portachys bissileatus (Nicolai, 1822) cur-cau p-m R R rachyta Anana (Gyllenhal, 1810) cur-cau p-m n r									
							rs		
Ocys quinquostriatus (Audinet-Serville, 1821) atl-med c-m n n r <th< td=""><td>100 CO. 100 CO</td><td>bisulcatus</td><td></td><td></td><td>•</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td></th<>	100 CO. 100 CO	bisulcatus			•	R			
Dembidion					bm	n			
Pembidion			10 10		c-m	n			
					p-m	n			
Syn. Bembidion egregium K. Daniel, 1902 Bembidion atrocaeruleum Stephens, 1828 w/z-eur p-c 3 rz Gr Bembidion atrocaeruleum Stephens, 1828 w/z-eur p-c 3 rz Gr Bembidion bigutatum (Fabricius, 1779) eur-z-sib p-m n re Bembidion bigunctatum nivale Heer, 1837 z/so-eur m D Gr Gr Bembidion bigunctatum nivale Heer, 1837 z/so-eur m D Gr Gr Bembidion bigunctatum nivale Heer, 1837 y-z-eur-z-sib p-m R Gr Gr Bembidion bruxellense Wesmael, 1835 m/z-eur-z-sib p-m R Gr Gr Bembidion bugnioni K. Daniel, 1902 w-med m R Gr Gr Bembidion complanatum Heer, 1837 m/z-eur-z-sib p-m n re Bembidion cruciatum baenningeri Netolitzky, 1926 z/so-eur m n re Bembidion decoratum deletum d		articulatum		eur-sib	p-m	n			
Bembidion atrocaeruleum Stephens, 1828 wy-eur p-c 3 rz Gr Bembidion atrocaeruleum Stephens, 1828 wy-eur p-c 3 rz Gr Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) eur-z-sib p-m n				pyr-carp	c-m	n	rz		
Bembidion atrocaeruleum Stephens, 1828 w/z-eur c-hm n re Gr Bembidion bigutatum (Fabricius, 1779) curz-sib p-m n re Permidion n re Permidion n re Permidion n re Permidion p-m D Gr Bembidion brunclelnese Wesmael, 1835 n/z-eur-z-sib p-m R G G G Bembidion bugnioni K. Daniel, 1902 pyt-alp m R G G G G Bembidion coorulaum Heer, 1837 pyt-alc hm-sa n re G G Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyt-balc hm-sa n re d G G Bembidion decoratum Cruciatum baalei Jaquelind Val, 1852 pyt-alp hm-sa n re eursib pm n re eursib pm n re <	Syn. Bembio	dion egregium K. Daniel							
Bembidion azurescens Dalla Torre, 1877 z/s-eur c-hm n re Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) eur-z-sib p-m n re Bembidion bipunctatum invale Heer, 1837 z/so-eur sa-a n re genbidion brunicorne Dejean, 1831 z/so-eur m D genbidion brunicorne Dejean, 1831 n/z-eur-z-sib p-m 3 genbidion genbidion conceruleum Audinet-Serville, 1821 w-med m R genbidion genbidion conceruleum Audinet-Serville, 1821 w-med m n re genbidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re genbidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re genbidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re genbidion decoratum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re genbidion decoratum (Duftschmid, 1812					p-m				
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) eur.z-sib p-m n Bembidion bipunctatum nivale Hecr, 1837 z/so-eur sa-a n Bembidion bruncilense Wesmael, 1835 n/z-eur.z-sib p-m 3 Bembidion buginoni K. Daniel, 1902 w-med m R Gr Bembidion corruleum Audient-Serville, 1821 w-med m R Gr Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re Bembidion decoratum Qualetin du Val, 1852 2/so-eur m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) cur-carp m n re Bembidion deletum Audiente-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion deletum Audiente-Serville, 1821 eur pyr-carp m n re Bembidion dederin JaquelinduVal, 1852 eur pyr-alp-an	Bembidion	atrocaeruleum	14 Dec (17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		p-c	3	rz		Gr
Bembidion bipunctatum nivale Heer, 1837 z/so-eur m D Gr Gr Bembidion brunnicorne Dejean, 1831 z/so-eur m D Gr Gr Bembidion boundinion K. Daniel, 1902 pyr-alp m R Gr Gr Bembidion coeruleum Audinet-Serville, 1821 w-med m R Gr Gr Bembidion complanatum Heer, 1837 pyr-carp m-hm n re Bembidion decoratum (Dejean, 1831) z/so-eur m n re Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion decoratum (Panzer, 1799) cur pyr-carp m n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 pyr-carp m n re Bembidion deletum Queres Ganglbauer, 1891 pyr-cau hm-sa V re	Bembidion	azurescens	Dalla Torre, 1877	z/s-eur	c-hm	n	re		
Bembidion brunnicorne Dejean, 1831 z/so-eur m D Image: Complex of the properties of t	Bembidion	biguttatum	(Fabricius, 1779)	eur-z-sib	p-m	n			
Bembidion bruxellense Wesmael, 1835 n/z-eur-z-sib p-m 3 Bembidion bugnioni K. Daniel, 1902 pyr-alp m R Gr Bembidion coordium Audinet-Serville, 1821 w-med m R Gr Bembidion conforme Chejean, 1831) pyr-carp m-hm n re Bembidion cruciatum bualei Jaquelind Val, 1852 pyr-carp m-n n re Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion decoratum QualeinduVal, 1852 pyr-carp m n re Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) cur-sib p-m n Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 pyr-carp m R rz Bembidion elongatum Dejean, 1831 w-cur-sib p-m <th< td=""><td>Bembidion</td><td>bipunctatum nivale</td><td>Heer, 1837</td><td>z/so-eur</td><td>sa-a</td><td>n</td><td></td><td></td><td></td></th<>	Bembidion	bipunctatum nivale	Heer, 1837	z/so-eur	sa-a	n			
Bembidion bugnioni K. Daniel, 1902 pyr-alp m R Gr Bembidion cooruleum Audinet-Serville, 1821 w-med m R Gr Bembidion complanatum Heer, 1837 pyr-balc hm-sa n re Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) z/so-eur m n re Bembidion decoratum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion destrum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion destribum Audinet-Serville, 1821 eur <t< td=""><td>Bembidion</td><td>brunnicorne</td><td>Dejean, 1831</td><td>z/so-eur</td><td>m</td><td>D</td><td></td><td></td><td>Gr</td></t<>	Bembidion	brunnicorne	Dejean, 1831	z/so-eur	m	D			Gr
Bembidion coeruleum Audinet-Serville, 1821 w-med m R C G Bembidion complanatum Heer, 1837 pyr-balc hm-sa n re Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) z/so-eur m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 pyr-car mm-sa V re Bembidion decorum Quarischille pom-min n re re Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 qur-z-sib p-m n re re Bembidion fasciolatum Objecan, 1831	Bembidion	bruxellense	Wesmael, 1835	n/z-eur-z-sib	p-m	3			
Bembidion complanatum Heer, 1837 pyr-balc hm-sa n re Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n re Bembidion cruciatum baaenningeri Netolitzky, 1926 z/o-alp hm-sa n re Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) eur-sib p-m n re Bembidion doderis Ganglbauer, 1891 alp-aperap m n re ger Bembidion dofis (Panzer, 1796) eur-z-sib p-m n re ger Bembidion fasciolatum (Duftsc	Bembidion	bugnioni	K. Daniel, 1902	pyr-alp	m	R			Gr
Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n r	Bembidion	coeruleum	Audinet-Serville, 1821	w-med	m	R			Gr
Bembidion conforme (Dejean, 1831) pyr-carp m-hm n restriction Bembidion cruciatum baenningeri Netolitzky, 1926 z/o-alp hm-sa n ra Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) z/so-eur m n re Bembidion decoratum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n n Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n n Bembidion doeroi Ganglbauer, 1891 alp-ap-carp m n r Bembidion doeroi Ganglbauer, 1891 alp-ap-carp m R rz Bembidion elongatum Dejan, 1831 we-ur-w-med c-m 2 C G Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812)	Bembidion	complanatum	Heer, 1837	pyr-balc	hm-sa	n	re		
Bembidion cruciatum baenningeri Netolitzky, 1926 z/o-alp hm-sa n ra Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) z/so-eur m n re Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n re Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur-sib p-m n re Bembidion destinguendum Jaquelindu'al, 1852 pyr-cau hm-sa V re Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 alp-ap-carp m R rz Bembidion elongatum Dejean, 1831 eur-z-sib p-m n re g Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m-m n re ! Bembidion femoratum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re Bembidion fullique Heer, 1	Bembidion	7			m-hm	n	re		
Bembidion cruciatum bualei decoratum Jaquelin du Val, 1852 pyr-carp m n re lembidion decoratum Tre pyr-carp pyr-carp m n n re lembidion decoratum n re pyr-carp pyr-carp m n n re lembidion decorum n re pyr-carp pyr-carp m n n n re lembidion decorum n re pyr-carp pyr-carp m n n lembidion deletum n re pyr-carp pyr-carp pyr-carp pyr-caru pyr-caru pyr-caru pyr-caru hm-sa pyr-car pyr-caru pyr-ca	Bembidion	•		1.0					
Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n religion Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n religion Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n religion Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) eur-sib p-m n religion Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 alp-ap-carp m R religion Bembidion doris (Panzer, 1796) eur-z-sib p-m n religion Bembidion doris (Panzer, 1796) eur-z-sib p-m n religion Bembidion eues Sturm, 1825 pyr-alp-ap m-hm 1 religion Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n religion Bembidion fuviatile Dejean, 1831 eur-z-sib p-m n religion Bembidion fuvipes Sturm, 18	Bembidion		1. Carrier		m				
Bembidion decorum (Panzer, 1799) z/so-eur m n Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) eur-sib p-m n Bembidion distinguendum JaquelinduVal, 1852 pyr-cau hm-sa V re Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 eur-z-sib p-m n R rz Bembidion doris (Panzer, 1796) eur-z-sib p-m n R rz Bembidion elongatum Dejean, 1831 w-eur-w-med c-m 2 Gr Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-alp-ap m-hm n re Bembidion facciolatum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re Bembidion fuvipes Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) eur-sib p-m	Bembidion	decoratum			m	n	re		
Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 eur bm n n Bebbidion dentellum (Thunberg, 1787) eur-sib p-m n n r l Bebbidion dentellum (Thunberg, 1787) eur-sib p-m n r l r l <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) eur-sib p-m n Bembidion distinguendum JaquelinduVal, 1852 pyr-cau hm-sa V re Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 alp-ap-carp m R rz Bembidion elongatum Dejean, 1831 w-eur-w-med c-m 2 Gr Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-alp-ap m-hm 1 re! ! Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-alp-ap m-hm 1 re! ! Bembidion fasciolatum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re ! Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/zo-eur m V ra Bembidion fulvipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion glaciale Heer, 1837 alp-carp m V ra Bembidion glaciale Heer,			A 5		5				
Bembidion Bembidion Bembidion Bembidion doderoi distinguendum doderoi JaquelinduVal, 1852 alp-ap-carp m R rz pyr-cau alp-ap-carp m R rz R rz rz Bembidion doris doris (Panzer, 1796) (Panzer, 1796) eur-z-sib p-m n ra p-m n ra Gr Bembidion elongatum elongatum elongatum familiation gemes Sturm, 1825 pyr-alp-ap propen m ra 1 re ! Gr Bembidion fasciolatum fuviatile pembidion femoratum fuviatile pembidion fuviatile pembidion fuviatile pembidion furgitum fuviatile pembidion furgitum (Duftschmid, 1812) p-m n ra 1 re pembidion p-m n ra Bembidion fumigatum fumigatum (Duftschmid, 1812) p-m n ra v ra ra Bembidion geniculatum Heer, 1837 pyr-alp-carp-bal m-sa n re n re re Bembidion guttula (Fabricus, 1792) eur-z-sib p-m n re n re re Bembidion illigeri Netolitzky, 1914 w/z/so-eur p-m n re n ra reur-z-sib p-m n ra reur-z-sib p-m n ra Bembidion inustum inusture inustriation inustum inusture inustriation inustum inustriation inustriation inustriation inustriation inustriation inustriat									
Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 alp-ap-carp eur-z-sib m R rz Bembidion elongatum Dejean, 1831 w-eur-w-med c-m 2 Gr Bembidion eques Sturm, 1825 pyr-alp-ap m-hm 1 re! ! Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re! ! Bembidion femoratum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re! ! Bembidion fluviatile Dejcan, 1831 eur (s) p-m n re ! I re ! I re ! Bembidion fluvipes Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fluvipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra ra leur-sib p-m R re re Bembidion fluvipes Sturm, 1827 alp-carp m N re re leur-sib p-m n					•		re		
Bembidion doris (Panzer, 1796) eur-z-sib p-m n Bembidion elongatum Dejean, 1831 w-eur-w-med c-m 2 Gr Bembidion eques Sturm, 1825 pyr-alp-ap m-hm 1 re! P Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion fluviatile Dejean, 1831 eur-z-sib p-m n re Bembidion fluviatile Dejean, 1831 eur (s) p-m n re Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fuviges Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion geniculatum Heer, 1837 pyr-alp-carpa-balc hm-sn n re Bembidion gutula (Fabricius, 1792) eur-z-sib p-m n re Bembidion jutula (Fabricius, 1792) w-zer-sib p				• •					
Bembidion elongatum Dejean, 1831 w-eur-w-med c-m 2 "Gr Bembidion eques Sturm, 1825 pyr-alp-ap m-hm 1 re! "Bembidion Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re! "Bembidion porm n re! "Bembidion porm n re! "Bembidion funitatile Dejean, 1831 eur.sib p-m n re! "Bembidion funitatile Dejean, 1831 eur.sib p-m n re! "Bembidion funitatile Dejean, 1831 eur.sib p-m n "Te! "Bembidion funitatile Dejean, 1831 eur.sib p-m n "Te! "Bembidion funitatile Pembidion funitatile Pembidion funitatile Pembidion funitatile Pembidion p-m Rembidion Reuricalitatile Reuricalitatile Reuricalitatile Reuricalitatile Reuricalitatile Reuricalitatile Reuricalitatile Reuricalitatile Reurica									
Bembidion eques Sturm, 1825 pyr-alp-ap m-hm 1 re ! Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion femoratum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re Bembidion fluviatile Dejean, 1831 eur (s) p-m 1 re Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fuivipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion geniculatum Heer, 1837 pyr-alp-carp-bal m-sa n re Bembidion glaciale Heer, 1837 alp-carp-balc hm-sn n re Bembidion glutula (Fabricius, 1792) eur-z-sib p-m n re Bembidion illigeri Netolitzky, 1914 w/z/so-cur p-m n ra Bembidion incognitum G. Müller, 1931 alp									Gr
Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812) pyr-carp m n re Bembidion femoratum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n Bembidion fluviatile Dejean, 1831 eur (s) p-m 1 Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fulvipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) eur-sib p-m R Bembidion geniculatum Heer, 1837 alp-carp-balc m-sa n re Bembidion guttula (Fabricius, 1792) eur-z-sib p-m n re Bembidion humerale Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re Bembidion illigeri Netolitzky, 1914 w/z/so-eur p-m n ra Bembidion inustum Jaquelin du Val, 1857 z-eur (s) c-m R rz <		A TOTAL THE MINISTRAL THE					re	,	O.
Bembidion femoratum Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n Bembidion fluviatile Dejean, 1831 eur (s) p-m 1 Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fulvipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) eur-sib p-m R Bembidion geniculatum Heer, 1837 pyr-alp-carp-bal m-sa n re Bembidion glaciale Heer, 1837 alp-carp-balc hm-sn n re Bembidion glaciale Heer, 1837 alp-carp-balc hm-sn n re Bembidion glaciale Heer, 1837 eur-z-sib p-m n re Bembidion glaciale Heer, 1837 pyr-alp-carp-balc hm-sn n re Bembidion illigeri Netolitzky, 1911 w/z/so-eur p-m n ra rz		•	Annual Control of the					•	
Bembidion fluviatile Dejean, 1831 eur (s) p-m 1 Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fulvipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) eur-sib p-m R Bembidion geniculatum Heer, 1837 pyr-alp-carp-balc hm-sa n re Bembidion glaciale Heer, 1837 alp-carp-balc hm-sa n re Bembidion guttula (Fabricius, 1792) eur-z-sib p-m n re Bembidion humerale Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re Bembidion illigeri Netolitzky, 1914 w/z/so-eur p-m n ra Bembidion inustum Jaquelin du Val, 1857 z-eur (s) c-m R rz Bembidion italicum De Monte, 1943 s/w-alp m V							10		
Bembidion foraminosum Sturm, 1825 sw/z/o-eur m 1 re Bembidion fulvipes Sturm, 1827 alp-carp m V ra Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) eur-sib p-m R Bembidion geniculatum Heer, 1837 pyr-alp-carp-bal m-sa n re Bembidion guttula (Fabricius, 1792) eur-z-sib p-m n re Bembidion humerale Sturm, 1825 eur-z-sib p-m n re Bembidion illigeri Netolitzky, 1914 w/z/so-eur p-m n ra Bembidion incognitum G. Müller, 1931 alp-carp hm-a n ra Bembidion inustum Jaquelin du Val, 1857 z-eur (s) c-m R rz Bembidion italicum De Monte, 1943 s/w-alp m V rs ! Gr Bembidion lampros (Herbst, 1784) pal		•							
BembidionfulvipesSturm, 1827alp-carpmVraBembidionfumigatum(Duftschmid, 1812)eur-sibp-mRBembidiongeniculatumHeer, 1837pyr-alp-carp-balm-sanBembidionglacialeHeer, 1837alp-carp-balchm-snnreBembidionguttula(Fabricius, 1792)eur-z-sibp-mnreBembidionhumeraleSturm, 1825eur-z-sibp-mnraBembidionincognitumG. Müller, 1931alp-carphm-anraBembidioninustumJaquelin du Val, 1857z-eur (s)c-mRrzBembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0-GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1-GrBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!		•		,	100 m		ro		
Bembidionfumigatum geniculatum(Duftschmid, 1812)eur-sibp-mRBembidiongeniculatumHeer, 1837alp-carp-balc alp-carp-balchm-sn hm-snnreBembidionguttula guttula(Fabricius, 1792) (Fabricius, 1792)eur-z-sib eur-z-sibp-mnBembidionhumerale illigeriSturm, 1825 Netolitzky, 1914 Wz/so-eur Bembidionp-mnBembidionincognitum incognitumG. Müller, 1931 Jaquelin du Val, 1857 Bembidionalp-carp yz-eur (s) w-alphm-a mnraBembidionjacqueti (Jeannel, 1941)W-alp yalp palhm-sn phm phmnra! GrBembidionlaticolle (Duftschmid, 1812)z-eur-cau z-eur-caup-c0GrBembidionlatinum litorale (Olivier, 1790)w-eur-z-sib w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipes k. Daniel, 1902 pyr-alp lunatumhm-sa pyr-alp hm-sanreBembidionlunulatum magellense alpicola(Jeannel, 1941) (Jeannel, 1941)w-eur-w-sib z-alpp-smn		.5							
BembidiongeniculatumHeer, 1837pyr-alp-carp-bal m-sanBembidionglacialeHeer, 1837alp-carp-balchm-snnreBembidionguttula(Fabricius, 1792)eur-z-sibp-mnBembidionhumeraleSturm, 1825eur-z-sibp-m1BembidionilligeriNetolitzky, 1914w/z/so-eurp-mnBembidionincognitumG. Müller, 1931alp-carphm-anraBembidioninustumJaquelin du Val, 1857z-eur (s)c-mRrzBembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnra!GrBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!		•				_	ı a		
Bembidionglaciale guttulaHeer, 1837 (Fabricius, 1792)alp-carp-balc eur-z-sibhm-sn p-mnreBembidionhumerale Sturm, 1825eur-z-sib eur-z-sibp-m1BembidionilligeriNetolitzky, 1914 Myz/so-eurw/z/so-eur p-mnnBembidionincognitumG. Müller, 1931 Jaquelin du Val, 1857alp-carp z-eur (s)hm-a c-mnraBembidionitalicumDe Monte, 1943 Jaquelin du Val, 1857s/w-alp w-alpm m m w-alpV m y-nra m ra grBembidionjacqueti Jacqueti Jacqueti Bembidion(Jeannel, 1941) (Herbst, 1784)w-alp pal palp-hm p-hm p-hmnBembidionlaticolle Jaticolle (Duftschmid, 1812)z-eur-cau z-eur-caup-c c-m c-m3 rsGrBembidionlitorale Jongipes K. Daniel, 1902 Bembidionw-eur-z-sib pyr-alp pyr-alp pyr-alp pyr-alp phm-sa p-sa mn reBembidion Bembidionlunatum Junatum Junatum Bembidion(Geoffroy, 1785) Jeannel, 1941)w-eur-w-sib y-sa z-alpn hm-sa hm-san ra					_				
Bembidionguttula(Fabricius, 1792)eur-z-sibp-mnBembidionhumeraleSturm, 1825eur-z-sibp-m1BembidionilligeriNetolitzky, 1914w/z/so-eurp-mnBembidionincognitumG. Müller, 1931alp-carphm-anraBembidioninustumJaquelin du Val, 1857z-eur (s)c-mRrzBembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnnBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!		O			97				
BembidionhumeraleSturm, 1825eur-z-sibp-m1BembidionilligeriNetolitzky, 1914w/z/so-eurp-mnBembidionincognitumG. Müller, 1931alp-carphm-anraBembidioninustumJaquelin du Val, 1857z-eur (s)c-mRrzBembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!		•					re		
BembidionilligeriNetolitzky, 1914w/z/so-eurp-mnBembidionincognitumG. Müller, 1931alp-carphm-anraBembidioninustumJaquelin du Val, 1857z-eur (s)c-mRrzBembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!		_			•				
Bembidionincognitum inustumG. Müller, 1931 Jaquelin du Val, 1857 Jaquelin du Val, 1857alp-carp z-eur (s) s/w-alphm-a c-mn raBembidionitalicumDe Monte, 1943 Jaquelin du Val, 1857s/w-alp w-alpm hm-snV rs! GrBembidionjacqueti Jacqueti Jacqueti Jacqueti Jacqueti Jacqueti (Jeannel, 1941) Jacqueti Jacqueti (Jeannel, 1941) W-alp Jacqueti (Jeannel, 1941) W-alp Jacqueti Jacqueti Jacqueti (Jeannel, 1941) W-alp Jacqueti W-alp Jacqueti W-alp Jacqueti <td></td> <td></td> <td>COMPANION DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P</td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			COMPANION DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P		100				
BembidioninustumJaquelin du Val, 1857z-eur (s)c-mRrzBembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!		0	17 III 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18						
BembidionitalicumDe Monte, 1943s/w-alpmVrs!GrBembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnra!GrBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!									
Bembidionjacqueti(Jeannel, 1941)w-alphm-snnra!GrBembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnra!Bembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!									~
Bembidionlampros(Herbst, 1784)palp-hmnBembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!									
Bembidionlaticolle(Duftschmid, 1812)z-eur-caup-c0GrBembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!						n	ra	!	Gr
BembidionlatinumNetolitzky, 1911z/s-eurc-m3rsGrBembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!				-	•				_
Bembidionlitorale(Olivier, 1790)w-eur-z-sibp-c1GrBembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra!					2. - 81				
BembidionlongipesK. Daniel, 1902pyr-alphm-sanreBembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra					c-m		rs		
Bembidionlunatum(Duftschmid, 1812)w-eur-w-sibp-sa3Bembidionlunulatum(Geoffroy, 1785)eur-medp-smnBembidionmagellense alpicola(Jeannel, 1941)z-alphm-sanra !					p-c	1			Gr
Bembidion lunulatum (Geoffroy, 1785) eur-med p-sm n Bembidion magellense alpicola (Jeannel, 1941) z-alp hm-sa n ra!		0.			hm-sa		re		
Bembidion magellense alpicola (Jeannel, 1941) z-alp hm-sa n ra!				w-eur-w-sib	p-sa	3			
P 111					p-sm	n			
Bembidion mannerheimii C. R. Sahlberg, 1827 eur p-m n				z-alp	hm-sa	n	ra	!	
	Bembidion	mannerheimii	C. R. Sahlberg, 1827	eur	p-m	n			

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RI	RE	SV	AR
Bembidion	milleri	Jaquelin du Val, 1852	z-eur	m	n	rz		
Bembidion	modestum	(Fabricius, 1801)	z/so-eur	m	2	re		
Bembidion	monticola	Sturm, 1825	z-eur-cau	m	n			
Bembidion	obliquum	Sturm, 1825	eur-sib	p-m	1			Gr
Bembidion	obtusum	Audinet-Serville, 1821	eur (z)	p-m	n			
Bembidion	octomaculatum	(Goeze, 1777)	w-pal	p-c	R			
Bembidion	penninum	Netolitzky, 1918	w-alp	m-sa	R	ra	!	Gr
Bembidion	prasinum	(Duftschmid, 1812)	n/z-eur-z-sib	bm	2			
Bembidion	properans	(Stephens, 1828)	pal	p-m	n			
Bembidion	pseudascendens	Manderbach &	z-eur	hm-sa	D	ra		
	The control of the co	Müller- Motzfeld, 2003						
Bembidion	punctulatum	Drapiez, 1820	eur-med	c-hm	n			
Bembidion	рудтаеит	(Fabricius, 1792)	eur (so)	p-c	n			
Bembidion	pyrenaeum poenini	Marggi & Huber, 1993	w-alp	a-sn	n	ra	!	
Bembidion	quadrimaculatum	(Linné, 1761)	pal	p-m	n			
Bembidion	quadripustulatum	Audinet-Serville, 1821	pal	p-c	R			
Bembidion	rhaeticum	Heer, 1837	z-alp	a-sn	n	ra	!!	
Bembidion	ruficorne ruficorne	Sturm, 1825	pyr-carp	m-sa	n	re		
Bembidion	ruficorne ganglbaueri	Müller, 1918	z-alp	hm-sa	n	ra		Gr
Bembidion	scapolare oblongum	Dejean, 1831	s/so-eur	m	R	rs		O.
Bembidion	schueppelii	Dejean, 1831	w-eur-z-sib	bm	n	• 0		
Bembidion	semipunctatum	(Donovan, 1806)	holarct	p-c	R			
Bembidion	starkii	Schaum, 1860	alp-carp	m	D	ra		Gr
Bembidion	stephensii	Crotch, 1869	eur (z)	p-m	3	re		G.
Bembidion	stomoides	Dejean, 1831	z-eur-cau	m-sa	n	10		
Bembidion	striatum	(Fabricius, 1792)	eur-w-sib		1			
Bembidion	terminale	Heer, 1841	alp	p-c m-sa	V	ra	,	
Bembidion			w/z/s-eur			ı a	•	
Bembidion	testaceum tetracolum	(Duftschmid, 1812)	w-pal (nearct)	m n m	n			
Bembidion	tibiale	Say, 1823		p-m	n			
		(Duftschmid, 1812)	eur-cau	m	n			
Bembidion	varicolor	Fabricius, 1803	z-eur-cau	m	n			
Bembidion	varium	(Olivier, 1795)	pal	p-m	n			C=
Bembidion	velox	(Linné, 1761)	eur-sib	p-c	2		(1)	Gr
Bembidion	virens	Gyllenhal, 1827	n-eur-alp	bm	0		(:)	Gr
Asaphidion	austriacum	Schweiger, 1995	z-eur-z-sib	m-a	n			
Asaphidion	caraboides	(Schrank, 1781)	z/so-eur-cau	p-sa	n			
Asaphidion	curtum	(Heyden, 1870)	w-med-z-eur	p-m	D			
Asaphidion	flavipes	(Linné, 1761)	w-eur-kazak	p-m	n			
Asaphidion	pallipes	(Duftschmid, 1812)	pal	p-m	n			
Patrobus	atrorufus	(Stroem, 1768)	eur-w-sib	p-a	n			
Patrobus	australis	J. Sahlberg, 1875	n/z-eur	p-c	2	re		Gr
Patrobus	septentrionis	Dejean, 1828	holarct	sa-a	D			
Stomis	pumicatus	(Panzer, 1796)	eur-cau	p-m	n			
Stomis	rostratus	(Duftschmid, 1812)	s/o-alp	m-a	R	ra		Gr
Poecilus	cupreus	(Linné, 1758)	eur-sib	p-m	n			
Poecilus	kugelanni	(Panzer, 1797)	z/s-eur	c-m	1			Gr
Poecilus	lepidus lepidus	(Leske, 1785)	pyr-w-sib	p-m	n			Gr
Poecilus	lepidus gressorius	(Dejean, 1828)	alp	m-a	n	ra	!	Gr
Poecilus	sericeus	Fischer v. Waldh., 1824	sw-eur-sib	p-c	1			Gr
Syn. Poecili	ıs koyi Germar, 1824.							
Poecilus	versicolor	(Sturm, 1824)	pal	p-m	n			
Pterostichus	aethiops	(Panzer, 1796)	eur	m	n			
Pterostichus	anthracinus	(Illiger, 1798)	eur-w-sib	p-m(a)	n			Gr
Pterostichus	apenninus	(Dejean, 1831)	s-eur	m	n	rs		Gr
Pterostichus	aterrimus	(Herbst, 1784)	w-pal	p-c	1	epo 5/67		
Pterostichus	burmeisteri	Heer, 1838	z-eur	m-hm	n	rz		Gr

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RL	RE	s sv	AR
Pterostichus	cribratus	(Dejean, 1828)	w-alp	sa	R	ra	!	Gr
Pterostichus	cristatus	(Dufour, 1820)	w-eur	m	n			Gr
Pterostichus	diligens	(Sturm, 1824)	eur-sib	p-m(sa)	n			
Pterostichus	fasciatopunctatus	(Creutzer, 1799)	alp-balc	m-sa	R	re		Gr
Pterostichus	flavofemoratus	(Dejean, 1828)	w-alp	hm-a	R	ra	!	Gr
Pterostichus	gracilis	(Dejean, 1828)	eur-sib	p-m	R			
Pterostichus	hagenbachii	(Sturm, 1824)	w-alp	hm-sa	n	rz	!!	Gr
Pterostichus	honnoratii	(Dejean, 1828)	w-alp	m-sa	R	ra		Gr
Pterostichus	iurinei	(Panzer, 1803)	alp	sa-a	n	ra	•	Gr
Pterostichus	longicollis	(Duftschmid, 1812)	eur-cau	p-m	R			Gr
Pterostichus	macer	(Marsham, 1802)	eur-sib	p-c	1			O.
Pterostichus	madidus	(Fabricius, 1775)	w-eur	m	n			Gr
Pterostichus	melanarius	(Illiger, 1798)	eur-z-sib		n			GI
Pterostichus	melan melas	(Creutzer1799)	eur-cau	p-sa c-m	n			Gr
	A					M C		Gr
Pterostichus	melas italicus micans	(Dejean, 1828)	s-eur	c 	n	rs		0.00
Pterostichus		Heer, 1838	s-eur	c-m	n	rs		Gr
Pterostichus	minor	(Gyllenhal, 1827)	eur-sib	p-m	n	Е		
Pterostichus	morio peirolerii	Heer, 1837	z-alp	sa-a	n	E	!!	
Pterostichus	multipunctatus	(Dejean, 1828)	z/w-alp	m-a	n	ra		
Pterostichus	niger	(Schaller, 1783)	eur-sib	c-m	n			
Pterostichus	nigrita	(Paykull, 1790)	eur-sib	p-m	n			
Pterostichus	oblongopunctatus	(Fabricius, 1787)	eur-sib	c-ha	n			_
Pterostichus	oenotrius	Ravizza, 1975	sw-eur	c	R	rs		Gr
Pterostichus	ovoideus	(Sturm, 1824)	eur-cau	m	n			
Pterostichus	panzeri	(Panzer, 1803)	z/o-alp	hm-a	n	ra	!	_
Pterostichus	pumilio	(Dejean, 1828)	w/z-eur	c-hm	n			Gr
Pterostichus	quadrifoveolatus	Letzner, 1852	eur-w-sib	c-m	1			
Pterostichus	rhaeticus	Heer, 1837	eur-sib(?)	c-m	n			
Pterostichus	rutilans	(Dejean, 1828)	w-alp	sa-a	R	ra		Gr
Pterostichus	selmanni prevostii	(Dejean, 1828)	jur	hm	n	rz		
Pterostichus	spinolae	(Dejean, 1828)	sw-alp	sa-a	n	ra	!	
Pterostichus	strenuus	(Panzer, 1796)	eur-sib	p-m	n			
Pterostichus	unctulatus	(Duftschmid, 1812)	alp-sudet-carp	m-a	n	rz		
Pterostichus	vernalis	(Panzer, 1796)	eur-z-sib	p-m	n			
Molops	elatus	(Fabricius, 1801)	z-eur	m	V	rz		Gr
Molops	piceus	(Panzer, 1793)	z/so-eur	m-sa	n	re		Gr
Tanythrix	edurus	Dejean, 1828	s-alp	c-m	R	rs	!	Gr
Abax	carinatus porcatus	(Duftschmid, 1812)	z-eur	m	n	rz		Gr
Abax	continuus wuesthoffi	Schauberger, 1925	s-alp	c	n	rs	!	Gr
Abax	exaratus exaratus	(Dejean, 1828)	sw-alp	c-m	n	rs	!	Gr
Abax	exaratus baenningeri	Schauberger, 1927	s-alp	c-m	n	rs	!	Gr
Abax	exaratus pilleri	Csiki, 1916	o-alp	c-m	n	rs	!	Gr
Abax	fiorii	Jakobson, 1907	s-alp	c	n	rs	!	Gr
10-50	ngustatus Fiori, 1896.							
Abax	oblongus	Dejean, 1831	s-alp	sa	1	ra	!!	Gr
Abax	ovalis	(Duftschmid, 1812)	z-eur	c-hm	n	rz		
Abax	p. parallelepipedus	(Piller & Mitterp., 1783)	eur	c-m	n			
Abax	parallelepipedus	Fiori, 1896	s-alp	c-m	n	rs	!	Gr
	lombardus							
Abax	parallelus	(Duftschmid, 1812)	z-eur	m	n	rz		
Olisthopus	rotundatus	(Paykull, 1790)	eur	p-m	2			
Olisthopus	sturmii	(Duftschmid, 1812)	eur-sib	c-m	0			
Oxypselaphus	obscurus	(Herbst, 1784)	w-pal	p-m	n			
Paranchus	albipes	(Fabricius, 1796)	eur-med	p-c	n			
Limodromus	assimilis	(Paykull, 1790)	pal	p-m	n			
Limodromus	longiventris	(Mannerheim, 1825)	eur-w-sib	p-c	1			Gr

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RL	RB	SV	AR
Anchomenus	cyaneus	Dejean, 1828	pyr-w-alp-n-ap	m	1	re		Gr
Anchomenus	dorsalis	(Pontoppidan, 1763)	w-pal	p-m	n			
Sericoda	quadripunctata	(De Geer, 1774)	holarct	p-m	1			
Agonum	antennarium	(Duftschmid, 1812)	pont-med	m-sa	R			Gr
Agonum	carbonarium	Dejean, 1828	pal	sa-a	R			
	m alpestre Heer, 1838.	·	1					
Agonum	duftschmidi	Schmidt, 1994	z/so-eur	p-c	D			
Agonum	emarginatum	(Gyllenhal, 1827)	eur-w-sib	p-m	n			
	m afrum Duftschmid, 18							
	m moestum auct. nec (Di							
Agonum	ericeti	(Panzer, 1809)	holarct	p-m	1			
Agonum	fuliginosum	(Panzer, 1809)	eur-sib	p-m	n			
Agonum	gracile	Sturm, 1824	pal	p-m	2			
Agonum	gracilipes	(Duftschmid, 1812)	pal	p-m	0			Gr
Agonum	hypocrita	(Apfelbeck, 1904)	pont-med	p-c	D			
Agonum	impressum	(Panzer, 1796)	eur-sib	p-c	1			
Agonum	lugens	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p-c	v			
Agonum	marginatum	(Linné, 1758)	eur-med	p-m	n			
Agonum	micans	Nicolai, 1822	eur-z-sib	p-m	n			
Agonum	monachum	(Duftschmid, 1812)	pont-med	p-c	0			
•	m atratum Duftschmid,		pom meu	P	Ü			
Agonum	muelleri	(Herbst, 1784)	w-pal	p-m	n			
Agonum	nigrum	Dejean, 1828	w-pal	p p	R			
Agonum	piceum	(Linné, 1758)	pal	p-m	V			Gr
Agonum	scitulum	Dejean, 1828	z/w-eur	p-m	3	rz		Gr
Agonum	sexpunctatum	(Linné, 1758)	w-pal	7	n	1 2		Gi
	thoreyi	Dejean, 1828	holarct	p-sa				
Agonum	versutum	Sturm, 1824	eur-z-sib	p-c	n R			
Agonum	viduum		eur-z-sib	p-m				
Agonum		(Panzer, 1796)	pal	p-sa	n 1			
Agonum	viridicupreum	(Goeze, 1777)	•	p-m	R	ra		Gr
Platynus	complanatus	Dejean, 1828	w-alp	m-sa		ra ra		
Platynus	depressus livens	Dejean, 1831	w/z-alp	m-a	n V	ra	•	Gr
Platynus		(Gyllenhal, 1810)	eur-w-sib	p-m				C
Platyderus	depressus	(Audinet-Serville, 1821)	w-eur-med	p-m	3			Gr
5	erus ruficollis Marsham		-/		D			C.
Platyderus	rufus	(Duftschmid, 1812)	z/so-eur	p-m	R			Gr
Synuchus	vivalis	(Illiger, 1798)	eur-w-sib	p-a	n			
Calathus	ambiguus	(Paykull, 1790)	w-pal	p-m	R			
Calathus	cinctus	Motschulsky, 1850	w-pal	p-c	n			C
Calathus	circumseptus	Germar, 1824	med	p-m	0	rs		Gr
Calathus	erratus	(C. R. Sahlberg, 1827)	eur-w-sib	p-sa	n			
Calathus	fuscipes	(Goeze, 1777)	eur-med-iran	p-a	n			
Calathus	melanocephalus	(Linné, 1758)	pal	p-a	n			
Calathus	micropterus	(Duftschmid, 1812)	eur-sib	p-a	n			
Calathus	mollis	(Marsham, 1802)	w-pal	p	R			
•	us ochropterus Duftsch							_
Calathus	rotundicollis	Dejean, 1828	atl-w-med	p-c	1			Gr
Calathus	rubripes	Dejean, 1831	s-alp	m	R	rs	!	Gr
Dolichus	halensis	(Schaller, 1783)	pal (s)	p-c	R			
Sphodrus	leucophthalmus	(Linné, 1758)	w-pal	p-m	1			
Laemostenus	insubricus	Ganglbauer, 1903	s-alp	m	D	rs		
Laemostenus	janthinus	Duftschmid, 1812	alp-carp	m-a	n	ra	_	Gr
Laemostenus	macropus	(Chaudoir, 1861)	s-alp	m-hm	R	rs	!	Gr
Laemostenus	terricola	(Herbst, 1784)	eur-w-himal	p-m	2			Gr
Zabrus	tenebrioides	(Goeze, 1777)	z-eur-w-sib	p	2			
Amara	aenea	(De Geer, 1774)	holarct	p-m	n			

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RI	RE	3 SV	AR
Amara	anthobia	A. & J.B. Villa, 1833	w-pal	p-c	R			Gr
Amara	apricaria	(Paykull, 1790)	holarct	p-hm	3			
Amara	aulica	(Panzer, 1797)	w-pal	p-m	n			
Amara	bifrons	(Gyllenhal, 1810)	z-eur-w-sib	p	n			
Amara	bischoffi	Jedlicka, 1946	s-eur-cau	c-sa	D			Gr
Amara	brunnea	(Gyllenhal, 1810)	holarct	p-hm	0			
Amara	cardui	Dejean, 1831	eur	ha-sn	D	ra	!	Gr
Amara	communis	(Panzer, 1797)	pal	p-hm	n			
Amara	concinna	Zimmermann, 1832	eur	p-c	0	re		
Amara	consularis	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p-c	n			
Amara	convexior	Stephens, 1828	eur-sib	p-m	n			
Amara	cursitans	Zimmermann, 1832	eur	p-m	R	re		
Amara	curta	Dejean, 1828	eur-sib	p-sa	n			
Amara	equestris	(Duftschmid, 1812)	eur-sib	p-m	n			
Amara	equestris dilatata	Heer, 1837	w-alp	p-m	D			
Amara	equestris equestris	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p-m	n			
Amara	equestris zabroides	Dejean, 1828	sw-alp	p-m	D			
Amara	erratica	(Duftschmid, 1812)	holarct	hm-sn	n			
Amara	eurynota	(Panzer, 1757)	pal	p-c	n			
Amara	familiaris	(Duftschmid, 1812)	holarct	p-c p-c	n			
Amara	fulva	(O.F. Müller, 1776)	eur-sib	p-c p-c	1			
Amara	fulvipes	(Audinet-Serville, 1821)	eur-sib	c-m	R			
Amara	fusca	Dejean, 1828	w-pal		2			
Amara	gebleri	Dejean, 1831	w-pal w-pal	p p-hm	R			Gr
	helleri Gredler, 1868.	Dejean, 1851	w-pai	p-IIII	K			Gi
Amara	infuscata	Putzeys, 1866	eur-sib	sa-sn	R		(1)	Gr
Amara	ingenua	(Duftschmid, 1812)	eur-sib		n		(.)	GI
Amara	kulti	Fassati, 1947	eur-med	p p-c	R			
Amara	littorea	C.G. Thomson, 1857	eur-sib	p-c p-m	R			Gr
Amara	lucida	(Duftschmid, 1812)	eur	p-III p	n			Gi
Amara	lunicollis	Schiödte, 1837	holarct	p-hm	n			
Amara	majuscula	(Chaudoir, 1850)	eur-sib	p-nin p-c	R			Gr
Amara	messae	Baliani, 1924	so-eur	a-sn	0	ra		Gr
Amara	montivaga	Sturm, 1825	eur-sib		n	ı a		Gi
Amara	municipalis	(Duftschmid, 1812)	pal	p-a				
Amara	nigricornis	C.G. Thomson, 1857	eur-sib	p-sa a-sn	n R			
Amara	nitida	Sturm, 1825	eur-sib		n			
Amara	ovata	(Fabricius, 1792)	holarct	p-a				
Amara	plebeja	(Gyllenhal, 1810)	eur-sib	p-ha	n			
Amara	praetermissa	(C.R. Sahlberg, 1827)	eur-sib	p-c p-ha	n			
Amara	proxima	Putzeys, 1866	pont-med	p-11a p-m	n 2	rs		Gr
Amara	quenseli quenseli	(Schönherr, 1806)	holarct	ha-n		13		Gi
Amara	sabulosa	(Audinet-Serville, 1821)	eur		n 1			
Amara	schimperi	Wencker, 1866	z-eur	p-c m-hm	3	ra	,	
Amara	similata	(Gyllenhal, 1810)	pal			ıa	٠	
Amara	spreta	Dejean, 1831	eur-sib	p-c	n 0			
Amara	strenua	Zimmermann, 1832	z-eur	p	\mathbf{D}			C-
Amara	tibialis	(Paykull, 1798)	eur-sib	p		rz		Gr
Amara	tricuspidata	Dejean, 1831		p-m	1			
			eur-sib	p-c	R			
Anisodactylus	binotatus	(Fabricius, 1787)	eur-z-sib	p-sa	n			
Anisodactylus	nemorivagus	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p-c	V			
Anisodactylus Diachromus	signatus	(Panzer, 1796)	pal	p-c	n			
	germanus	(Linné, 1758)	eur-med-cau	p-c?	n			
Parophonus Tricketicknus	maculicornis	(Duftschmid, 1812)	eur-o-med	p-c	n			
Trichotichnus	laevicollis	(Duftschmid, 1812)	w/z/s/o-eur	p-a	n	rz		~
Trichotichnus	nitens	(Heer, 1837)	z/s-eur	p-m	n	re		Gr

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RL	RB SV	AR
Harpalus	affinis	(Schrank, 1781)	eur-sib	p-sa	n		
Harpalus	anxius	(Duftschmid, 1812)	eur-nw-chin	p-c	n		
Harpalus	atratus	Latreille, 1804	eur-o-med-cau	c-a	n		
Harpalus	attenuatus	Stephens, 1828	eur-med-tur	p-c	R		Gr
Harpalus	calceatus	(Duftschmid, 1812)	pal	p-m	V		
Harpalus	dimidiatus	(Rossi, 1790)	eur-o-tur	С	n		
Harpalus	distinguendus	(Duftschmid, 1812)	eur-med-sw-chi	p-sa	n		
Harpalus	flavescens	(Piller & Mitterp., 1783)	z/n/o-eur-o-tur	p-c	3		
Harpalus	flavicornis	Dejean, 1829	z/s/o-eur-cau	p-m	R		Gr
Harpalus	froelichii	Sturm, 1818	eur-nw-chin	p-c	3		
Harpalus	fuscipalpis	Sturm, 1818	holarct	С	3		
Harpalus	griseus	(Panzer, 1796)	pal	p-m	n		
Harpalus	hirtipes	(Panzer, 1796)	eur-sib	p	0		
Harpalus	honestus	(Duftschmid, 1812)	eur-cau-syr	c-a	n		
Harpalus	laevipes	Zetterstedt, 1828	holarct	p-a	n		
Harpalus	latus	(Linné, 1758)	eur-sib	p-a	n		
Harpalus	luteicornis	(Duftschmid, 1812)	z/o-eur-cau-sib	p-sa	n		
Harpalus	marginellus	Gyllenhal, 1827	z-eur-dinar	c-m	R	re	Gr
Harpalus	modestus	Dejean, 1829	pal	p-c	R		
Harpalus	politus	Dejean, 1829	eur-nw-chin	c	0		
Harpalus	progrediens	Schauberger, 1922	eur-w-sib	p-c	R		Gr
Harpalus	pumilus	Sturm, 1818	eur-nw-chin	p-c	n		
Harpalus	rubripes	(Duftschmid, 1812)	eur-sib-nw-chin	p-a	n		
Harpalus	rufipalpis	Sturm, 1818	eur-tur	p-a	n		
Harpalus	rufipes	(De Geer, 1774)	pal	p-m	n		
Harpalus	serripes	(Quensel in Schön., 1806)	eur-med-w-sib	p-sa	n		
Harpalus	servus	(Duftschmid, 1812)	eur-sib	p	R		
Harpalus	signaticornis	(Duftschmid, 1812)	eur-sib	p-m	n		
Harpalus	smaragdinus	(Duftschmid, 1812)	eur-nw-chin	p-m	3		
Harpalus	solitaris	Dejean, 1829	holarct	p-a	n		
Harpalus	sulphuripes	Germar, 1824	eur-med	c	R		
Harpalus	tardus	(Panzer, 1796)	eur-w-sib	p-sa	n		
Harpalus	tenebrosus	Dejean, 1829	eur-med-w-pam	p-m	n		
Harpalus	xanthopus winkleri	Schauberger, 1923	eur-o-med-cau	p-a	R		Gr
Harpalus	zabroides	Dejean, 1829	eur-w-sib	p-c	1		
Ophonus	ardosiacus	(Lutshnik, 1922)	eur-med	c-m	n		
Syn. Ophon	us stictus sensu Freude e						
Ophonus	azureus	(Fabricius, 1775)	eur-med-nw-chi	np-sa	n		
Ophonus	cordatus	(Duftschmid, 1812)	eur-med-w-sib	p-c	R		
Ophonus	cribricollis	(Dejean, 1829)	eur-caus-syr	p-c	0		Gr
Ophonus	diffinis	(Dejean, 1829)	eur-caus-syr	p-c	2		
Ophonus	laticollis	Mannerheim, 1825	eur-cau-w-sib	p-a	n		
Syn. Ophon	us nitidulus (Stephens, 1	312).					
Syn. Ophon	us punctulatus Duftschm	id, 1812.					
Ophonus	melletii	(Heer, 1837)	eur-cau-syr	p-m	n		
Ophonus	puncticeps	Stephens, 1828	eur-med-tur	p-m	n		
Ophonus	puncticollis	(Paykull, 1798)	eur-tur-sib	p-m	n		
Ophonus	rufibarbis	(Fabricius, 1792)	eur-med-w-sib	p-m	n		
Ophonus	rupicola	(Sturm, 1818)	eur-cau-anat	p-m	n		
Ophonus	sabulicola	(Panzer, 1796)	eur-cau-anat-syr	c	2		
Ophonus	schaubergerianus	(Puel, 1937)	eur-anat	p-c	n		
Ophonus	stictus	Stephens, 1828	eur-sib	p-m	2		
Stenolophus	discophorus	(Fischer v. Waldh., 1823)	pont-med	p-c	0		Gr
Stenolophus	mixtus	(Herbst, 1784)	w-pal	p-m	n		
Stenolophus	skrimshiranus	Stephens, 1828	pont-med	p-c	1		
Stenolophus	teutonus	(Schrank, 1871)	w-pal	p-m	n		Gr

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	R	L RB S	VAR
Acupalpus	brunnipes	(Sturm 1825)	w-pal	p-c	1		
Acupalpus	dubius	Schilsky, 1888	atl-w-med	p-c	V		
Acupalpus	exiguus	(Dejean, 1829)	eur-w-sib	рс	0		
Acupalpus	flavicollis	(Sturm, 1825)	pont-med	p-m	n		
Acupalpus	luteatus	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p	R		
Acupalpus	maculatus	(Schaum, 1860)	w-pal	p	2		
Acupalpus	meridianus	(Linne, 1761)	pont-med	p-c	n		
Acupalpus	parvulus	(Sturm, 1825)	eur-z-sib	p-c	2		
Anthracus	consputus	(Duftschmid, 1812)	w-pal	p-c	R		
Bradycellus	caucasicus	(Chaudoir, 1846)	eur-z-sib	p-a	n		
Bradycellus	csikii	Laczó, 1912	eur-cau	p-m	n		
Bradycellus	harpalinus	(Audinet-Serville, 1821)	atl-w-med	p-c	n		
Bradycellus	ruficollis	(Stephens, 1828)	atl-w-med	p-m	2		
Bradycellus	verbasci	(Duftschmid, 1812)	w-pal	-	n		
Trichocellus	placidus	(Gyllenhal, 1827)	eur-w-sib	p-m	2		Gr
Amblystomus	niger	(Heer, 1841)	eur-med-tur	p-m	1		Gr
Chlaenius	niger nigricornis	• 0.000		p n so	1000		GI
Chlaenius	nigricornis nitidulus	(Fabricius, 1787)	w-pal	p-sa	n		
Chlaenius	nitiautus olivieri	(Schrank, 1781)	eur	p-m	n		C.
		Crotch, 1870	w-med	p-c	0		Gr
	nius variegatus (Geoffro			17000 1000	ъ		0
Chlaenius	spoliatus	(Rossi, 1790)	pal	p-c	D		Gr
Chlaenius	sulcicollis	(Paykull, 1798)	eur-sib	p	0		
Chlaenius	tibialis	Dejean, 1826	z/so-eur	m-sa	n		
Chlaenius	tristis	(Schaller, 1783)	pal	p-m	2		_
Chlaenius	velutinus	(Duftschmid, 1812)	med-z-sib	p	1		Gr
Chlaenius	vestitus	(Paykull, 1790)	w-pal	p-m	n		
Callistus	lunatus	(Fabricius, 1775)	w-pal	p-m	n		
Oodes	helopioides	(Fabricius, 1792)	w-pal	p-sa	3		
Licinus	cassideus	(Fabricius, 1792)	z/s-eur-cau	m	1		
Licinus	depressus	(Paykull, 1790)	eur-z-sib	p-sa	n		
Licinus	hoffmannseggii	(Panzer, 1797)	z/s-eur	m-s	n	re	
Badister	bullatus	(Schrank, 1798)	eur-z-sib	p-m	n		
Badister	collaris	Motschulsky, 1844	eur-w-sib (s)	p-m	3		
-	er anomalus (Perris, 186		95				
Badister	dilatatus	Chaudoir, 1837	eur-sib	p-m	3		
Badister	lacertosus	Sturm, 1815	eur-sib	p-m	n		
Badister	meridionalis	Puel, 1925	w-pal (s)	p-m	n		
Badister	peltatus	(Panzer, 1797)	eur-pont	p-c	n		
Badister	sodalis	(Duftschmid, 1812)	eur-w-sib	p-m	n		
Badister	unipustulatus	Bonelli, 1813	eur-w-sib	p-m	2		
Panagaeus	bipustulatus	(Fabricius, 1775)	eur-cau	p-m	3		
Panagaeus	cruxmajor	(Linné, 1758)	pal	p-c	n		
Masoreus	wetterhallii	(Gyllenhal, 1813)	eur-w-sib	p	D		
Perigona	nigriceps	(Dejean, 1831)	kosmopolit	p-c	n		
Lebia	chlorocephala	J. J. Hoffmann et al. 1803		p-sa	n		
Lebia	cruxminor	(Linné, 1758)	pal	p-hm+	n		
Lebia	cyanocephala	(Linné, 1758)	pal	p-hm	3		
Lebia	marginata	(Geoffroy, 1785)	w-pal (so)	p-c(m)	2		
Lebia	scapularis	(Geoffroy, 1785)	pont-med-s-sib	c-m	R		Gr
Lebia	trimaculata	(Villers, 1789)	w-pal (s)	c-m	1		Gr
Demetrias	atricapillus	(Linné, 1758)	w-pal	p-c	n		
Demetrias	imperialis	(Germar 1824)	eur-tur	p-c	3		
Demetrias	monostigma	Samuelle, 1819	eur-w-sib	p-m	n		
Cymindis	angularis	Gyllenhal, 1810	n/z-eur-w-sib	p-m	0		
Cymindis	axillaris	(Fabricius, 1794)	w-pal	p-m	2		
Cymindis	cingulata	Dejean, 1825	alp-carp	m	n	rz!	Gr

Gattung	Art	Autor, Jahr	Verbreitung	Höhe	RL RB SVAR		
Cymindis	coadunata	Dejean, 1825	o-pyr-alp	m-sa	n	re	
Cymindis	humeralis	(Geoffroy, 1785)	eur (?cau)	p-a	n		
Cymindis	miliaris	(Fabricius, 1801)	s-eur-sw-sib	p-m	1		Gr
Syn. Cymir.	adis variolosa (Fabriciu	140000000000000000000000000000000000000					
Cymindis	vaporariorum	(Linné, 1758)	holarct	p-a	n		
Paradromius	linearis	(Olivier, 1785)	eur-med-cau	p-m	n		
Paradromius	longiceps	(Dejean, 1826)	eur-cau	p-c	3		
Paradromius	ruficollis	(Motschulsky, 1844)	s/o-eur-sib	m-sa	R		Gr
Dromius	agilis	(Fabricius, 1787)	kanar-eur-z-sib	p-sa	n		
Dromius	angustus	Brullé, 1834	atl-w/z-eur	p-m	n	re	
Dromius	fenestratus	(Fabricius, 1794)	eur	p-sa	n	re	
Dromius	meridionalis	Dejean, 1825	atl-med-n/z-eur	p-m	D		
Dromius	quadraticollis	A. Morawitz, 1862	pal	p-m	R		Gr
Dromius	quadrimaculatus	(Linné, 1758)	eur-cau	p-m	n		
Dromius	schneideri	Crotch, 1871	eur-z-sib	p-m			Gr
Calodromius	spilotus	(Illiger, 1798)	w-pal	p-sa	n		
Philorhizus	crucifer	(Lucas, 1846)	s-eur-med-pam	p-sa	n		Gr
Philorhizus	melanocephalus	(Dejean, 1825)	eur-med	p-sa	n		
Philorhizus	notatus	(Stephens, 1827)	eur-z-asiat	p-sa	n		
Philorhizus	quadrisignatus	(Dejean, 1825)	eur-s-med	p-m	3		
Philorhizus	sigma	(P. Rossi, 1790)	eur-sib	p-m	1		
Microlestes	maurus	(Sturm, 1827)	eur-pam	p-m (sa)	n		
Microlestes	minutulus	(Goeze, 1777)	holarct	p-m	n		
Lionychus	quadrillum	(Duftschmid, 1812)	eur-cau	cau p-m			
Syntomus	foveatus	(Geoffroy, 1785)	eur-sib	p-m n			
Syntomus	truncatellus	(Linné, 1761)	eur-sib	p-m	n		
Apristus	europaeus	Mateu, 1980	sw-eur-cau	p-c	R	re	Gr
Syn. Aprist	us subaeneus auct. par	tim nec (Chaudoir 1846).					
Odacantha	melanura	(Linné, 1767)	eur-w-sib	p	3		
Drypta	dentata	(P. Rossi, 1790)	eur-cau	p-c	3		
Polistichus	connexus	(Geoffroy, 1785)	eur-w-sib	p-c	R		Gr

Verbreitungstypen:					Höhenstufen:			
alp anat ap asiat atl balc carp cau chin dinar eur	alpisch anatolisch apenninisch asiatisch atlantisch balkanisch karpatisch kaukasisch chinesisch dinarisch europäisch	nearct pal pam pont pyr sib sudet syr tur	nearktisch palaearktisch pamirisch pontisch pyrenäisch sibirisch sudetisch syrisch turanisch	p c m hm sa a n	planar collin montan hochmontan subalpin alpin nival			
himal holarct iran jur kanar kazak med	himalayisch holarktisch iranisch jurassisch kanarisch kasakisch mediterran	n o s w z no n/o	nord ost süd west zentral nordost nord & ost	AR Gr i	Arealgrenzen: Art erreicht in der Schweiz ihre natürliche Arealgrenze. International gefährdete Art mit Verbreitungsschwerpunkt ausserhalb der Schweiz.			