

# Supplementreihe

zu

## *Mitteilungen Sächsischer Entomologen*



---

Supplement 1

Mittweida

September 2003

---

BERNHARD KLAUSNITZER und ROLF REINHARDT (Hrsg.)

### **Beiträge zur Insektenfauna Sachsens**

#### **Band 1**

#### **Übersicht zur „Entomofauna Saxonica“**

**unter besonderer Berücksichtigung der FFH-Arten und  
der „Vom Aussterben bedrohten Arten“ in Sachsen**



## Inhaltsverzeichnis

1	<b>Einleitung</b> (B. KLAUSNITZER, R. REINHARDT) .....	12
1.1	Geschichte des Projektes, Mitarbeiterverzeichnis und Danksagung .....	12
1.2	Methodik der Bearbeitung und Ausblick .....	14
1.3	Naturraumbedingungen in Sachsen (O. BASTIAN) .....	17
1.3.1	Einleitung .....	17
1.3.2	Allgemeine Übersicht .....	17
1.3.3	Beschreibung der sächsischen Naturräume .....	18
1.3.3.1	Sächsisch-Niederlausitzer Heideland .....	18
1.3.3.2	Sächsisches Lössgefülle .....	20
1.3.3.3	Sächsisches Bergland und Mittelgebirge .....	23
1.4	Gebiete mit besonderer Bedeutung für die Entomofauna Sachsens (R. REINHARDT) .....	25
2	<b>Überblick über die Insektenfauna Sachsens</b> (B. KLAUSNITZER) .....	28
3	<b>Libellen - Odonata</b> (T. BROCKHAUS & U. FISCHER) .....	39
4	<b>Steinfliegen - Plecoptera</b> (R. KÜTTNER) .....	42
4.1	Einleitung .....	42
4.2	Spezieller Teil .....	45
4.2.1	<i>Perlodes dispar</i> (RAMBUR, 1842) .....	45
4.2.2	<i>Isoperla goertzi</i> ILLIES, 1952 .....	46
4.2.3	<i>Isoperla sudetica</i> (KOLENATI, 1859) .....	47
4.2.4	<i>Perla marginata</i> (PANZER, 1799) .....	48
4.2.5	<i>Isoptena serricornis</i> (PICTET, 1841) .....	49
4.2.6	<i>Siphonoperla taurica</i> (PICTET, 1841) .....	50
4.2.7	<i>Xanthoperla apicalis</i> (NEWMAN, 1836) .....	51
4.2.8	<i>Taeniopteryx auberti</i> KIS & SOWA, 1964 .....	52
4.2.9	<i>Amphinemura triangularis</i> (RIS, 1902) .....	53
4.2.10	<i>Protonemura montana</i> KIMMINS, 1941 .....	54
4.2.11	<i>Protonemura nimborum</i> (RIS, 1902) .....	55
4.2.12	<i>Nemoura dubitans</i> MORTON, 1894 .....	56
4.2.13	<i>Leuctra major</i> BRINK, 1949 .....	57
5	<b>Langfühlerschrecken - Ensifera und Kurzfühlerschrecken - Caelifera</b> (D. KLAUS) .....	58
5.1	Einleitung .....	58
5.2	Spezieller Teil .....	61
5.2.1	Gattung <i>Troglophilus</i> - Höhlenschrecken .....	61
5.2.2	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (LINNAEUS, 1758) - Maulwurfsgrille .....	64
5.2.3	<i>Tetrix bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758) - Zweipunkt-Dornschröcke .....	65
5.2.4	<i>Podisma pedestris</i> (LINNAEUS, 1758) - Gewöhnliche Gebirgsschröcke .....	66
5.2.5	<i>Psophus stridulus</i> (LINNAEUS, 1758) - Rotflügelige Schnarrschröcke .....	67
5.2.6	<i>Omocestus rufipes</i> (ZETTERSTEDT, 1821) - Buntbäuchiger Grashüpfer .....	68
5.2.7	<i>Chorthippus pullus</i> (PHILIPPI, 1830) - Kiesbank-Grashüpfer .....	69
5.2.8	<i>Chorthippus vagans</i> (EVERSMANN, 1848) - Steppengrashüpfer .....	70
6	<b>Zikaden - Auchenorrhyncha</b> (S. WALTER) .....	73
6.1	Einleitung .....	73
6.2	Artenauswahl .....	74
6.2.1	<i>Myndus musivus</i> (GERMAR, 1825) - Weiden-Glasflügelzikade .....	74
6.2.2	<i>Ditropsis flavipes</i> (SIGNORET, 1865) - Trespen-Spornzikade .....	75
6.2.3	<i>Cicadella lasiocarpae</i> OSSIANNILSSON, 1981 - Sumpfschmuckzikade .....	75
6.2.4	<i>Nothodelphax albocarinata</i> (ST L, 1858) - Schlenkenspornzikade .....	76
6.2.5	<i>Javesella simillima</i> (LINNAVUORI, 1948) - Arktische Spornzikade .....	77
6.2.6	<i>Ommatidiotus dissimilis</i> (FALLÉN, 1806) - Moorkäferzikade .....	78
6.2.7	<i>Arboridia pusilla</i> (RIBAUT, 1936) - Storchschnabel-Blattzikade .....	79
6.2.8	<i>Coryphaeus gyllenhalii</i> (FALLÉN, 1826) - Bunte Simsenzirpe .....	79
6.2.9	<i>Macrosteles fieberi</i> (EDWARDS, 1889) - Schlenkenwanderzirpe .....	80
6.2.10	<i>Erotettix cyane</i> (BOHEMAN, 1845) - Seerosenzirpe .....	81
6.2.11	<i>Athysanus quadrum</i> BOHEMAN, 1845 - Sumpfzirpe .....	82
6.2.12	<i>Ophiola transversa</i> (FALLÉN, 1826) - Bindenheidezirpe .....	83
6.2.13	<i>Parapotes reticulatus</i> (HORVÁTH, 1897) - Scherenzirpe .....	83
6.2.14	<i>Pinumius areatus</i> (STAL, 1858) - Dünenzirpe .....	84

7	<b>Schmetterlinge – Lepidoptera</b> , allgemeiner Überblick (R. REINHARDT) .....	85
7.1	Ritter (Papilionidae), Pieridae (Weißlinge), Edelfalter (Nymphalidae), Würfelfalter (Riodinidae) (R. REINHARDT) .....	87
7.1.1	Familie Ritterfalter - Papilionidae .....	88
7.1.2	Familie Weißlinge - Pieridae .....	88
7.1.3	Familie Edelfalter - Nymphalidae .....	88
7.1.4	Familie Würfelfalter - Riodinidae .....	89
7.1.5	Artenauswahl .....	90
7.1.5.1	<i>Colias palaeno</i> (LINNAEUS, 1761) - Hochmoor-Gelbling .....	90
7.1.5.2	<i>Argynnis niobe</i> (LINNAEUS, 1758) - Mittlerer Perlmutterfalter .....	91
7.1.5.3	<i>Euphydryas maturna</i> (LINNAEUS, 1758) - Maivogel (R. REINHARDT & R. SCHILLER) .....	92
7.1.5.4	<i>Euphydryas aurinia</i> (ROTTEMBURG, 1775) - Abbiss-Scheckenfalter .....	93
7.1.5.5	<i>Melitaea cinxia</i> (LINNAEUS, 1758) - Wegerich-Scheckenfalter .....	94
7.1.5.6	<i>Limenitis camilla</i> (LINNAEUS, 1764) - Kleiner Eisvogel .....	95
7.1.5.7	<i>Coenonympha hero</i> (LINNAEUS, 1761) - Wald-Wiesenvögelchen .....	96
7.1.5.8	<i>Coenonympha tullia</i> (MÜLLER, 1764) - Großes Wiesenvögelchen .....	97
7.1.5.9	<i>Hipparchia statilinus</i> (HUFNAGEL, 1766) - Eisenfarbiger Samtfalter .....	98
7.1.5.10	<i>Lopinga achine</i> (SCOPOLI, 1763) - Gelbringfalter .....	99
7.1.5.11	<i>Hamearis lucina</i> (LINNAEUS, 1758) - Perlbinde .....	100
7.2	Bläulinge (Lycaenidae) und Dickköpfe (Hesperiidae) (H.-J. HARDTKE) .....	101
7.2.1	Familie Bläulinge - Lycaenidae .....	101
7.2.2	Familie Dickkopffalter - Hesperiidae .....	102
7.2.3	Artenauswahl .....	103
7.2.3.1	<i>Lycaena dispar</i> (HAWORTH, 1803) - Großer Feuerfalter .....	103
7.2.3.2	<i>Lycaena alciphron</i> (ROTTEMBURG, 1775) - Violetter Feuerfalter .....	104
7.2.3.3	<i>Glaucopsyche nausithous</i> (BERGSTRÄSSER, [1779]) - Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling .....	105
7.2.3.4	<i>Glaucopsyche teleius</i> (BERGSTRÄSSER, [1779]) - Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling .....	106
7.2.3.5	<i>Cupido argiades</i> (PALLAS, 1771) - Kurzschwänziger Bläuling .....	107
7.2.3.6	<i>Scolitantantides schiffermuelleri</i> (HEMMING, 1929) - Östlicher Quendel-Bläuling .....	108
7.2.3.7	<i>Plebeius optilete</i> (KNOCH, 1781) - Hochmoor-Bläuling .....	109
7.2.3.8	<i>Polyommatus coridon</i> (PODA, 1761) - Silbergrüner Bläuling .....	110
7.2.3.9	<i>Hesperia comma</i> (LINNAEUS, 1758) - Komma-Dickkopffalter .....	111
7.3	Eulenfalter (Noctuidae) (U. FISCHER) .....	112
7.3.1	Einführung .....	112
7.3.2	Artenauswahl .....	114
7.3.2.1	<i>Acronicta cuspis</i> (HÜBNER, [1813]) - Erlen-Pfeileule .....	114
7.3.2.2	<i>Acronicta menyanthidis</i> (ESPER, [1789]) - Heidemoor-Rindeneule .....	115
7.3.2.3	<i>Cryphia ereptricula</i> (TREITSCHKE, 1825) - Weißflecken-Ulmeneule .....	116
7.3.2.4	<i>Simplicia rectalis</i> (EVERSMANN, 1842) - Schmalflügelige Spannereule .....	117
7.3.2.5	<i>Polypogon tentacularia</i> (LINNAEUS, 1758) - Kleine Palpeneule .....	118
7.3.2.6	<i>Catocala elocata</i> (ESPER, [1787]) - Pappelkarmin .....	119
7.3.2.7	<i>Minucia lunaris</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Braunes Ordensband .....	120
7.3.2.8	<i>Catephia alchymista</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Weißes Ordensband .....	121
7.3.2.9	<i>Aedia funesta</i> (ESPER, [1786]) - Zauwinden-Traureule .....	122
7.3.2.10	<i>Polychrisia moneta</i> (FABRICIUS, 1787) - Eisenhut-Goldeule .....	123
7.3.2.11	<i>Autographa jota</i> (LINNAEUS, 1758) - Jota-Silbereule .....	124
7.3.2.12	<i>Syngrapha interrogationis</i> (LINNAEUS, 1758) - Heidelbeeren-Silbereule .....	125
7.3.2.13	<i>Abrostola asclepiadis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Schwalbenwurz-Höckereule .....	126
7.3.2.14	<i>Cucullia lactucae</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Lattich-Mönch .....	127
7.3.2.15	<i>Cucullia lucifuga</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Kräuter-Mönch .....	128
7.3.2.16	<i>Cucullia asteris</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Asternmönch .....	129
7.3.2.17	<i>Cucullia (Shargacucullia) scrophulariae</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Braunwurz-Mönch .....	130
7.3.2.18	<i>Cucullia (Shargacucullia) lychnitis</i> (RAMBUR, 1833) - Später Königskerzenmönch .....	131
7.3.2.19	<i>Amphipyra livida</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Tiefschwarze Glanzeule .....	132
7.3.2.20	<i>Athetis pallustris</i> (HÜBNER, [1808]) - Wiesen-Staubeule .....	133
7.3.2.21	<i>Phlogophora scita</i> (HÜBNER, 1790) - Smaragdeule .....	134
7.3.2.22	<i>Chloantha hyperici</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Ruderalflur-Johanniskrauteule .....	135
7.3.2.23	<i>Mesogona oxalina</i> (HÜBNER, [1803]) - Auenwald-Winkeleule .....	136
7.3.2.24	<i>Cosmia diffinis</i> (LINNAEUS, 1767) - Weißflecken-Ulmeneule .....	137
7.3.2.25	<i>Agrochola laevis</i> (HÜBNER, [1803]) - Ockerbraune Herbsteule .....	138
7.3.2.26	<i>Polymixis xanthomista</i> (HÜBNER, [1819]) - Blaugraue Steineule .....	139
7.3.2.27	<i>Eremobia ochroleuca</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Ockerfarbene Queckeneule .....	140
7.3.2.28	<i>Amphipoea lucens</i> (FREYER, 1845) - Moor-Stengeleule .....	141

7.3.2.29	<i>Celaena haworthii</i> (CURTIS, 1829) - Haworths Mooreule .....	142
7.3.2.30	<i>Caranarta cordigera</i> (THUNBERG, 1788) - Moorbunteule .....	143
7.3.2.31	<i>Lacanobia splendens</i> (HÜBNER, [1808]) - Feuchtwiesen-Kräutereule .....	144
7.3.2.32	<i>Hadena filograna</i> (ESPER, [1788]) - Dunkelgelbe Nelkeneule .....	145
7.3.2.33	<i>Diarsia dahlia</i> (HÜBNER, 1813) - Moorwiesen-Erdeule .....	146
7.3.2.34	<i>Epilecta linogrisea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Silbergraue Bandeule .....	147
7.3.2.35	<i>Xestia agathina</i> (DUPONCHEL, 1827) - Heidekraut-Bodeneule .....	148
7.3.2.36	<i>Agrotis cinerea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Aschgraue Erdeule .....	149
7.3.2.37	<i>Meganola strigula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Hellgraues Graueulchen .....	150
7.3.2.38	<i>Nola confusalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, [1847]) - Hainbuchen Graueulchen .....	151
7.4	Spanner (Geometridae) (H.-J. HARDTKE, S. WIESSNER) .....	152
7.4.1	Einleitende Bemerkungen .....	152
7.4.2	Datenlage und Anmerkungen zu den Karten .....	152
7.4.3	Auswahl der Arten .....	153
7.4.4	Artenauswahl .....	154
7.4.4.1	<i>Scopula ornata</i> (SCOPOLI, 1763) - Schmuck-Kleinspanner .....	154
7.4.4.2	<i>Scopula decorata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Sandthymian-Kleinspanner .....	155
7.4.4.3	<i>Colostygia olivata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Moosgrüner Bindenspanner .....	156
7.4.4.4	<i>Chloroclysta miata</i> (LINNAEUS, 1758) - Graugrüner Bindenspanner .....	157
7.4.4.5	<i>Scotopteryx moeniata</i> (SCOPOLI, 1763) - Winkelbinden-Wellenstriemenspanner .....	158
7.4.4.6	<i>Venusia cambrica</i> (CURTIS, 1839) - Ebereschen-Bergspanner .....	159
7.4.4.7	<i>Euphyia biangulata</i> (HAWORTH, 1809) - Zweizahn-Winkelspanner .....	160
7.4.4.8	<i>Perizoma hydrata</i> (TREITSCHKE, 1829) .....	161
7.4.4.9	<i>Scopula corrivalaria</i> (KRETSCHMAR, 1862) - Ampfer-Kleinspanner .....	162
7.4.4.10	<i>Lithostege griseata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) .....	163
7.4.4.11	<i>Aplasta ononaria</i> (FUSSLY, 1783) - Hauhechelspanner .....	164
7.4.4.12	<i>Artiora evonymaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Pfaffenhütchen-Wellrandspanner .....	165
7.4.4.13	<i>Perizoma blandiatum</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Weißlicher Augentrost-Kapselspanner .....	166
7.4.4.14	<i>Eupithecia immundata</i> (LIENIG & ZELLER, 1846) - Blasser Christophkraut-Blütenspanner .....	167
7.4.4.15	<i>Eupithecia impurata</i> (HÜBNER, [1813]) - Felsrasen-Glockenblumen-Blütenspanner .....	168
7.4.4.16	<i>Eupithecia pygmaearia</i> (HÜBNER, [1799]) .....	169
7.4.4.17	<i>Eupithecia pyreneata</i> (MABILLE, 1871) - Gelbfingerhut-Blütenspanner .....	170
7.4.4.18	<i>Comibaena bajularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Eichenwald-Grünspanner .....	171
7.5	Schwärmer (Sphingidae), Bärenspinner (Arctiidae) und andere Familien (R. SCHILLER, T. SOBCZYK, S. THOSS) .....	172
7.5.1	Allgemeine Charakterisierung .....	172
7.5.2	Übersicht über die Familien .....	172
7.5.2.1	Familie Wurzelbohrer - Hepialidae .....	172
7.5.2.2	Familie Schneckenspinner, Asselspinner - Limacodidae .....	173
7.5.2.3	Familie Holzbohrer - Cossidae .....	173
7.5.2.4	Familie Sackträger - Psychidae .....	173
7.5.2.5	Familie Glasflügler - Sesiidae .....	173
7.5.2.6	Familie Blutströpfchen und Grünwidderchen - Zygaenidae .....	173
7.5.2.7	Familie Fensterschwärmer - Thyrididae .....	174
7.5.2.8	Familie Sichelflügler i. w. S. - Drepanidae .....	174
7.5.2.9	Familie Glucken - Lasiocampidae .....	174
7.5.2.10	Familie Scheckflügel - Endromidae .....	174
7.5.2.11	Familie Herbstspinner oder Wiesenspinner - Lemoniidae .....	174
7.5.2.12	Familie Pfauenspinner oder Augenspinner - Saturniidae .....	175
7.5.2.13	Familie Zahnspinner - Notodontidae .....	175
7.5.2.14	Familie Trägspinner - Lymantriidae .....	175
7.5.2.15	Familie Bärenspinner - Arctiidae .....	175
7.5.2.16	Familie Schwärmer - Sphingidae .....	176
7.5.3	Gefährdungssituation .....	176

7.5.4	Artenauswahl .....	178
7.5.4.1	Familie Psychidae (T. SOB CZYK): <i>Pachythelia villosella</i> (OCHSENHEIMER, 1810) - Zottiger Sackträger	178
7.5.4.2	<i>Megalophanes viciella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Hellbrauner Moorsackträger .....	179
7.5.4.3	<i>Megalophanes stetinensis</i> (HERING, 1846) - Stettiner Moorsackträger .....	180
7.5.4.4	<i>Phalacropterix graslinella</i> (BOISDUVAL, 1852) - Graslins Sackträger .....	181
7.5.4.5	Familie Sesiidae (T. SOB CZYK): <i>Sesia bembeciformis</i> (HÜBNER, [1806]) - Großer Weiden-Glasflügler	182
7.5.4.6	Familie Zygaenidae (T. SOB CZYK): <i>Zygaena angelicae</i> OCHSENHEIMER, 1808 - Elegans-Widderchen	183
7.5.4.7	<i>Zygaena ephialtis</i> (LINNAEUS, 1767) - Veränderliches Widderchen .....	183
7.5.4.8	<i>Zygaena minos</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Pimpinellen-Widderchen .....	184
7.5.4.9	Familie Lasiocampidae (R. SCHILLER): <i>Phyllodesma ilicifolia</i> (LINNAEUS, 1758) - Weidenglucke .....	185
7.5.4.10	<i>Odonestis pruni</i> (LINNAEUS, 1758) - Pflaumenglucke .....	186
7.5.4.11	Familie Lemoniidae (R. SCHILLER): <i>Lemonia dumi</i> (LINNAEUS, 1758) - Habichtskrautspinner .....	187
7.5.4.12	Familie Drepanidae (R. SCHILLER): <i>Sapra harpagula</i> (ESPER, 1786) - Linden-Sichelflügler .....	188
7.5.4.13	Familie Arctiidae (R. SCHILLER): <i>Setina irrorella</i> (LINNAEUS 1758) - Trockenrasen-Flechtenbär .....	189
7.5.4.14	<i>Nudaria mundana</i> (LINNAEUS, 1761) - Blankflügel-Flechtenbärchen .....	190
7.5.4.15	<i>Lithosia quadra</i> (LINNAEUS, 1758) - Vierpunkt-Flechtenbärchen .....	191
7.5.4.16	<i>Phragmatobia luctifera</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Kaiserbär .....	192
7.5.4.17	<i>Hyphoraia aulica</i> (LINNAEUS, 1758) - Hofdame .....	193
7.5.4.18	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (PODA, 1761) - Spanische Flagge (R. REINHARDT).....	194
7.5.4.19	<i>Amata phegea</i> (LINNAEUS, 1758) - Weißfleck-Widderchen .....	195
7.5.4.20	Familie Sphingidae (S. THOSS): <i>Hemaris fuciformis</i> (LINNAEUS, 1758) Hummelschwärmer .....	196
7.5.4.21	<i>Hemaris tityus</i> (LINNAEUS, 1758) - Skabiosenschwärmer .....	197
7.5.4.22	<i>Proserpinus proserpina</i> (PALLAS, 1772) - Nachtkerzenschwärmer .....	198
7.6	„Kleinschmetterlinge“ – Microlepidoptera (M. NUSS) .....	199
7.6.1	Einleitung .....	199
7.6.2	Der Begriff „Microlepidoptera“ .....	200
7.6.3	Geschichte der faunistischen Erforschung sächsischer Microlepidoptera .....	200
7.6.4	Inventarisierung und Bestandsanalyse sächsischer Microlepidoptera – ein Ausblick .....	203
<b>8</b>	<b>Käfer – Coleoptera</b> , allgemeiner Überblick (B. KLAUSNITZER) .....	206
8.1	Sandlaufkäfer (Cicindelidae) und Laufkäfer (Carabidae) (J. GEBERT, J. LORENZ) .....	210
8.1.1	Einleitung .....	210
8.1.2	Material und Methoden .....	210
8.1.3	Ergebnisse und Erforschungsgrad .....	211
8.1.4	Gefährdungssituation .....	213
8.1.5	Abhandlung der Arten .....	215
8.1.5.1	<i>Cicindela</i> (s. str.) <i>sylvatica</i> (LINNAEUS, 1758) – Waldsandlaufkäfer .....	215
8.1.5.2	<i>Cicindela</i> (s. str.) <i>sylvicola</i> (DEJEAN, 1822) – Bergsandlaufkäfer .....	216
8.1.5.3	<i>Cicindela</i> (s. str.) <i>hybrida</i> (LINNAEUS, 1758) – Dünensandlaufkäfer .....	217
8.1.5.4	<i>Cicindela</i> (s. str.) <i>campestris</i> (LINNAEUS, 1758) – Feldsandlaufkäfer .....	218
8.1.5.5	<i>Cylindera</i> (s. str.) <i>germanica</i> (LINNAEUS, 1758) – Deutscher Sandlaufkäfer .....	219
8.1.5.6	<i>Cylindera</i> ( <i>Eugrapha</i> ) <i>arenaria</i> (FUSSLIN, 1775) – Wiener Sandlaufkäfer .....	220
8.1.5.7	<i>Calosoma</i> (s.str.) <i>sycophanta</i> (LINNAEUS, 1758) – Großer Puppenräuber .....	221
8.1.5.8	<i>Carabus</i> ( <i>Platycarabus</i> ) <i>irregularis</i> FABRICIUS, 1792 – Schluchtwaldlaufkäfer .....	222
8.1.5.9	<i>Carabus menetriesi</i> HUMMEL, 1827 – Hochmoorlaufkäfer .....	223
8.1.5.10	<i>Carabus nitens</i> LINNAEUS, 1758 – Heidelaufkäfer .....	224
8.1.5.11	<i>Carabus clathratus</i> LINNAEUS, 1761 – Uferlaufkäfer .....	225
8.2	Wasserkäfer (aquatische Coleoptera) (B. KLAUSNITZER) .....	226
8.2.1	Allgemeiner Teil .....	226
8.2.2	Verschollene Arten .....	230
8.2.3	Vom Aussterben bedrohte Arten .....	231
8.2.3.1	<i>Agabus erichsoni</i> GEMMINGER et HAROLD, 1868 - Tundra-Tauchschwimmkäfer .....	231
8.2.3.2	<i>Colymbetes paykulli</i> ERICHSON, 1837 - Paykulls Schmal-Tauchkäfer .....	231
8.2.3.3	<i>Deronectes latus</i> (STEPHENS, 1829) - Breiter Zahnflüger-Tauchkäfer .....	232
8.2.3.4	<i>Graphoderus bilineatus</i> (DEGEER, 1774) - Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer .....	232
8.2.3.5	<i>Dytiscus latissimus</i> LINNAEUS, 1758 - Breitrand .....	233
8.2.3.6	<i>Hydroporus elongatulus</i> STURM, 1835 - Länglicher Schlammchwimmkäfer .....	234
8.2.3.7	<i>Hydroporus kraatzii</i> SCHAUM, 1868 - Kraatzs Schlammchwimmkäfer .....	234
8.2.3.8	<i>Hydroporus longicornis</i> SHARP, 1871 - Langhörniger Schlammchwimmkäfer .....	235
8.2.3.9	<i>Hydroporus scalesianus</i> (STEPHENS, 1828) - Winziger Schlammchwimmkäfer .....	235
8.2.3.10	<i>Hygrotus enneagrammus</i> (AHRENS, 1833) - Neunfleckiger Schlammchwimmkäfer .....	236
8.2.3.11	<i>Ilybius crassus</i> THOMSON, 1854 - Dicker Schwarz-Tauchkäfer .....	236
8.2.3.12	<i>Laccornis oblongus</i> (STEPHENS, 1835) - Langer Schlammchwimmkäfer .....	237
8.2.3.13	<i>Rhantus latitans</i> SHARP, 1882 .....	237

8.2.3.14	<i>Gyrinus suffriani</i> SCRIBA, 1855 - Suffrians Tummelkäfer .....	238
8.2.3.15	<i>Cyphon punctipennis</i> SHARP, 1873 - Punktflüglicher Sumpfkäfer .....	238
8.2.3.16	<i>Laccobius atratus</i> (ROTTENBERG, 1874) - Geschwärzter Kugel-Wasserkäfer .....	239
8.2.3.17	<i>Laccobius atrocephalus</i> REITTER, 1872 - Schwarzköpfiger Kugel-Wasserkäfer .....	239
8.2.3.18	<i>Laccobius colon</i> (STEPHENS, 1829) - Zweitupfiger Kugel-Wasserkäfer .....	240
8.3	Blatthornkäfer (Scarabaeoidea) (B. KLAUSNITZER) .....	241
8.3.1	Allgemeiner Teil .....	241
8.3.2	Ausgestorbene Arten .....	241
8.3.3	Vom Aussterben bedrohte Arten .....	242
8.3.3.1	<i>Trox perrisii</i> FAIRMAIRE, 1868 - Perris' Erdkäfer.....	243
8.3.3.2	<i>Geotrupes mutator</i> (MARSHAM, 1802) - Achtzehnstreifiger Mistkäfer .....	243
8.3.3.3	<i>Gnorimus variabilis</i> (LINNAEUS, 1758) - Veränderlicher Edelscharrkäfer .....	244
8.3.3.4	<i>Onthophagus semicornis</i> (PANZER, 1798) - Halbhörniger Pillenkäfer .....	244
8.3.3.5	<i>Onthophagus vitulus</i> (FABRICIUS, 1776) - Kamel-Pillenkäfer .....	245
8.3.3.6	<i>Psammодиус asper</i> (FABRICIUS, 1775) .....	245
8.3.3.7	<i>Osmoderma eremita</i> (SCOPOLI, 1763) - Eremit, Juchtenkäfer .....	246
8.3.3.8	<i>Protaetia aeruginosa</i> (DRURY, 1770) - Großer Goldkäfer .....	247
8.3.3.9	<i>Protaetia fieberi</i> (KRAATZ, 1880) - Fiebers Goldkäfer .....	247
8.3.3.10	<i>Rhizotrogus aestivus</i> (OLIVIER, 1789) - Randhaariger Brach-Laubkäfer .....	248
8.3.3.11	<i>Rhyssemus germanus</i> (LINNAEUS, 1767) .....	248
8.3.3.12	<i>Aesalus scarabaeoides</i> (PANZER, 1794) - Kurzschrüter .....	249
8.3.3.13	<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (HOCHENWARTH, 1785) - Rindenschrüter .....	249
8.3.3.14	<i>Lucanus cervus</i> (LINNAEUS, 1758) - Hirschkäfer .....	250
8.3.3.15	<i>Platycerus caprea</i> (DEGEER, 1774) - Großer Rehschrüter .....	251
8.4	Bockkäfer (Cerambycidae) (B. KLAUSNITZER) .....	252
8.4.1	Allgemeiner Teil .....	252
8.4.2	Ausgestorbene Arten .....	253
8.4.3	Vom Aussterben bedrohte Arten .....	254
8.4.3.1	<i>Anaesthetis testacea</i> (FABRICIUS, 1781) - Punktbrustbock .....	254
8.4.3.2	<i>Anoplodera sexguttata</i> (FABRICIUS, 1775) - Sechstropfiger Halsbock .....	254
8.4.3.3	<i>Axinopalpis gracilis</i> (KRYNICKI, 1832) - Messerbock .....	255
8.4.3.4	<i>Chlorophorus figuratus</i> (SCOPOLI, 1763) - Schulterfleckiger Widderbock .....	255
8.4.3.5	<i>Cerambyx cerdo</i> LINNAEUS, 1758 - Großer Eichenbock .....	256
8.4.3.6	<i>Chlorophorus herbstii</i> (BRAHM, 1790) - Wollkraut-Widderbock .....	257
8.4.3.7	<i>Chlorophorus sartor</i> (MÜLLER, 1766) - Weißbindiger Widderbock .....	257
8.4.3.8	<i>Cortodera femorata</i> (FABRICIUS, 1787) - Kiefernwipfel-Tiefaugenbock .....	258
8.4.3.9	<i>Cortodera humeralis</i> (SCHALLER, 1783) - Eichen-Tiefaugenbock .....	258
8.4.3.10	<i>Corymbia scutellata</i> (FABRICIUS, 1781) - Haarschildiger Halsbock .....	259
8.4.3.11	<i>Exocentrus adpersus</i> MULSANT, 1864 - Gesprenkelter Wimperhornbock .....	259
8.4.3.12	<i>Exocentrus punctipennis</i> MULSANT & GUILLEBEAU, 1856 - Rüstern-Wimperhornbock .....	260
8.4.3.13	<i>Judolia sexmaculata</i> (LINNAEUS, 1758) - Sechsfleckiger Halsbock .....	260
8.4.3.14	<i>Leptura arcuata</i> (PANZER, 1793) - Bogenförmiger Halsbock .....	261
8.4.3.15	<i>Menesia bipunctata</i> (ZOUBKOFF, 1829) - Schwarzbock .....	261
8.4.3.16	<i>Monochamus saltuarius</i> GEBLER, 1830 - Waldgebirgs-Langhornbock .....	262
8.4.3.17	<i>Necydalis ulmi</i> CHEVROLAT, 1838 - Panzers Wespenbock .....	262
8.4.3.18	<i>Obrium cantharinum</i> (LINNAEUS, 1767) - Dunkelbeiniger Flachdeckenbock .....	263
8.4.3.19	<i>Oplosia fennica</i> (PAYKULL, 1800) - Lindenbock .....	263
8.4.3.20	<i>Parandra brunnea</i> (FABRICIUS, 1798) .....	264
8.4.3.21	<i>Pedostrangalia pubescens</i> (FABRICIUS, 1787) - Filzhaariger Halsbock .....	264
8.4.3.22	<i>Pidonia lurida</i> (FABRICIUS, 1792) - Schnürhalsbock .....	265
8.4.3.23	<i>Pronocera angusta</i> (KRIECHBAUMER, 1844) - Verschmälerter Scheibenbock.....	265
8.4.3.24	<i>Ropalopus femoratus</i> (LINNAEUS, 1758) - Mattschwarzer Scheibenbock .....	266
8.4.3.25	<i>Saperda punctata</i> (LINNAEUS, 1767) - Vielpunktierter Pappelbock .....	266
8.4.3.26	<i>Saperda similis</i> LAICHTARTING, 1784 - Mittlerer Pappelbock, Zitterpappelbock .....	267
8.4.3.27	<i>Stenocorus quercus</i> (GOETZ, 1783) - Schwarzer Buchtschienenbock .....	267
8.4.3.28	<i>Xylotrechus antilope</i> (SCHÖNHERR, 1817) - Zierlicher Widderbock .....	268
8.4.3.29	<i>Xylotrechus rusticus</i> (LINNAEUS, 1758) - Grauer Espenbock .....	268

9	<b>Webespinnen - Araneae</b> (D. TOLKE) .....	269
9.1	Erforschungsgrad .....	269
9.2	Ausgewählte Arten .....	270
9.2.1	<i>Arctosa cinerea</i> (FABRICIUS, 1777) .....	271
9.2.2	<i>Alopecosa fabrilis</i> (CLERCK, 1757) .....	272
9.2.3	<i>Araneus saevus</i> (L. KOCH, 1872) .....	273
9.2.4	<i>Agroeca lusatica</i> (L. KOCH, 1875) .....	274
9.2.5	<i>Satlatlas britteni</i> (JACKSON, 1912) .....	275
9.2.6	<i>Leptorchestes berolinensis</i> (C. L. KOCH, 1846) .....	275
9.2.7	<i>Sitticus distinguendus</i> (SIMON, 1868) .....	276
9.2.8	<i>Heliophanus patagiatus</i> THORELL, 1875 .....	276
9.2.9	<i>Phaeoecelus braccatus</i> (L. KOCH, 1866) .....	277
10	<b>Pseudoskorpione</b> (D. TOLKE).....	278
10.1	<i>Anthrenochernes stellae</i> LOHMANDER, 1939.....	278
11	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	279
11.1	Originalarbeiten .....	279
11.2	Gutachten, Berichte u. a. ....	325

#### Anhang:

PETER PRETSCHER, ROLF REINHARDT, BERNHARD KLAUSNITZER: Katalog möglicher Ursachen zur einheitlichen Beschreibung von Gefährdungen und zur Risikoanalyse bei der Bearbeitung der Schmetterlinge, Käfer, Libellen und Heuschrecken für die ENTOMOFAUNA SAXONICA (ergänzte Fassung).....326

**Impressum, Anschriften der Verfasser, Zitiervorschlag** .....338

Naturräumliche Gliederung Sachsen (Karte) .....4. US. = 340

#### Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen

Abbildung 1.1: Landkreise und Planungsregionen des Freistaates Sachsen (Stand: 01.04.1999) .....	14
Abbildung 3.1: Mit Funddaten belegte MTB-Quadranten .....	40
Abbildung 3.2: Artenzahl je MTB-Quadrant .....	41
Abbildung 7.1: Tagfalterfauna Sachsens, Messtischblatt-Quadranten mit Fundmeldungen. Leere Kreise: Funde nur vor 1981 (Stand: 25.08.2003) .....	87
Abbildung 7.2: Organigramm für die systematische Erarbeitung einer Microlepidoptera-Fauna ....	205
Abbildung 8.1: Prozentualer Anteil aktueller Nachweise an der Gesamtartenzahl .....	212
Abbildung 8.2: Anzahl bisher gemeldeter Arten pro Messtischblatt (ca. 1885- 2003) .....	213
Abbildung 8.3: Bisher durch Meldungen belegte Messtischblattquadranten (ca. 1885- 2003) .....	213
Abbildung 8.4: Verteilung der gefährdeten und ungefährdeten Sandlaufkäfer- und Laufkäferarten Sachsens.....	215

Tabelle 1.1: Lage der Kreise und Planungsregionen gemäß Abbildung 1.1 und die Zuordnung zu den hauptsächlichsten Naturräumen .....
 15 |

Tabelle 2.1: Artenzahlen der einzelnen Insektenordnungen in der Fauna des Freistaates Sachsen .....

 29 |

Tabelle 8.1: Gegenüberstellung der unterschiedlichen Gefährdungskategorien in Sachsen und laut Bundesamt für Naturschutz .....

 214 |

Tabelle 8.2: Prozentuale Anteile der gefährdeten, im Rückgang begriffenen und derzeit ungefährdeten Arten .....

 214 |

Tabelle 8.3: In Sachsen verschollene oder ausgestorbene Arten (Kategorie 0) [der Scarabaeidae] .....

 242 |

Tabelle 8.4: Fundorte bei NÜSSLER (1967) [des Hirschkäfers] .....

 250 |

Tabelle 8.5: Übersicht über die in Sachsen verschollenen oder ausgestorbenen Cerambycidae .....

 253 |

Tabelle A 1: Katalog von Gefährdungsursachen (Stand: 31. August 2003) .....

 326 |

Tabelle A 2: Kurzfassung und Verbindung zum neu erstellten Katalog von Gefährdungsursachen (Kurzfassung) des Bundesamtes für Naturschutz .....

 336 |

## 8.1 Sandlaufkäfer (Cicindelidae) und Laufkäfer (Carabidae)

### 8.1.1 Einleitung

Etwa zeitgleich zum vorliegenden Projekt entstand das „Kommentierte Verzeichnis der Sandlaufkäfer und Laufkäfer des Freistaates Sachsen“, welches nun vorliegt (GEBERT 2003). Es ist Diskussions- und Arbeitsgrundlage für die vorliegende Faunistik.

Literaturangaben zur Laufkäferfauna Sachsens gehen bis ins 18. Jahrhundert zurück. Vor über 200 Jahren erschien die „Erste Aufzählung der bis jezt (sic!) in Sachsen entdeckten Insecten“ von LUDWIG (1799), wobei 91 Laufkäferarten aufgelistet werden. Die wenigen Fundortangaben beziehen sich vorwiegend auf die Umgebung von Dresden, das „Meißner Hochland“ (Lösslehmgebiet südlich von Meißen) und Leipzig. Im gleichen Jahr wurde das „Verzeichnis der merkwürdigsten Insecten welche im Plauischen Grunde gefunden werden“ veröffentlicht (VON BLOCK 1799). Es werden dort 41 Laufkäferarten genannt. Geografisch handelt es sich hierbei um das Weißeritztal zwischen Dresden und Freital, das auch Anfang bis Mitte des vorigen Jahrhunderts durch RICHTER (coll. RICHTER in der Sammlung des Staatlichen Museums für Tierkunde Dresden: MTD) und in den letzten 70 Jahren vor allem durch NÜSSLER (1999) untersucht wurde. MEYER (1840) gibt 1645 Käferarten (darunter 173 Laufkäferarten) für die „Haupt- und Residenzstadt Dresden“ an. MÜLLER & JUDEICH (1857) erwähnen im „Beitrag zur Käfer-Fauna Sachsens“ 261 Laufkäferarten, wobei wiederum die Umgebung von Dresden, Leipzig und das „Meißner Hochland“ als die häufigsten Fundorte genannt werden. Das „Verzeichnis der Käfer Schlesiens“ von GERHARDT (1910) berücksichtigt das Gebiet des heutigen Sachsens kaum. Die Fundortangaben betreffen meist das Gebiet Schlesiens im heutigen Polen. Erwähnt werden sollen außerdem die Arbeiten von ERMISCH & LANGER (1935-36), die sich mit der Käferfauna des sächsischen Vogtlandes beschäftigten und mehrere Nachträge veröffentlichten (ERMISCH & LANGER 1937, 1939, 1942, ERMISCH 1953). Diese „Vogtlandfauna“ beschränkt sich nicht nur auf die Carabidae.

Arbeiten, die sich speziell mit den Sandlaufkäfern und Laufkäfern beschäftigen, entstanden besonders in der ersten Hälfte des zwanzigsten Jahrhunderts. Nach O. HENKER, der 1912 die Laufkäfer der Umgebung von Chemnitz publizierte, wäre hier H. DIETZE (1936a, 1937-1961) zu nennen. Er hat in mehreren Fortsetzungen die Carabiden des Leipziger Gebietes in Form kommentierter Artenlisten dokumentiert. Die Grenzen der Bearbeitung sind allerdings etwas weitläufig zu betrachten und umreißen das hauptsächlichste Arbeitsgebiet der lokal ansässigen Entomologen, beispielsweise auch Aufsammlungen aus den benachbarten, grenznahen thüringischen und sachsen-anhaltinischen Regionen.

Für das Gebiet der Sächsischen Schweiz wurden umfangreiche Untersuchungen aller Carabiden von KRAUSE (1974) durchgeführt und gleichzeitig eine hervorragende Ökologie und Phänologie der Laufkäfer des Elbsandsteingebirges vorgelegt.

Bei den „Großlaufkäfern“ (*Calosoma*, *Carabus*, *Cychrus*) wurde erhebliche Vorarbeit von NÜSSLER & GRÄMER (1966) sowie von ARNDT (1989) geleistet. Weiterhin erschienen kleinere zusammenfassende Veröffentlichungen zur Faunistik der Oberlausitz, z. B. GEBERT & HOFFMANN (1996), TOBISCH (1969), VOGEL et al. (1999), VOGEL (1998) und andere. Weitere faunistische Veröffentlichungen sind u. a. auch GEILER et al. (1974), HEINZEL (1990), LASCH (1979, 2002), LORENZ (1997), ZINKE (1994), HIEBSCH (1980).

### 8.1.2 Material und Methoden

Es werden hier die einzige „FFH-Art“ *Carabus menetriesi* (prioritäre Art des Anhanges II der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie der Europäischen Union) und besonders gefährdete Arten der Kategorie „1“ (Vom Aussterben bedroht) der derzeit gültigen Roten Liste von ARNDT & RICHTER (1995) herausgestellt. Zur Vereinfachung der geplanten Fortsetzungen dieser Schriftenreihe sollen die Sandlaufkäfer vollständig und weitere Arten nur entsprechend ihrer Einstufung (RL1 = vom Aussterben bedrohte Arten) behandelt werden. Ein großer Teil der hier aufbereiteten Daten stammt aus jüngerer Zeit. Erhebungen für das Projekt ENTOMOFAUNA SAXONICA sollten ursprünglich erst mit dem Jahr 1990 beginnen. Um jedoch Angaben zu Abundanz oder Phänologie (vgl. SCHNITTER 2000) machen zu können, wäre die Datenmenge mit einem Erfassungsbeginn 1990 doch zu gering. So wurde der aktuelle Datenbestand durch Aufnahme von Privatsammlungen und in Teilen auch von Museums- oder Institutssammlungen ergänzt. Die Hauptsammlung der Naturhistorischen Sammlungen (Museum für Tierkunde Dresden) enthält die Sammlungen von DORN, HÄNEL, KIESENWETTER, KIRSCH, KOKSCH, MAERKEL, v. MINKWITZ, NOESSKE, PAUSE, RICHTER, SCHMIDT u. a. aus der Zeit zwischen 1850 und 1930 sowie die Sammlung von LINKE (1910-1960). Die ebenfalls aufgenommene Sammlung von WIESNER (1880-1930) befindet sich in der Technischen Universität Dresden, Fachrichtung Forstwissenschaften, Institut für Forstbotanik und -zoologie in Tharandt. Die Sammlungskartei von H. RESSLER (Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin: MNHU) wurde ebenfalls einbezogen. Weitere Quellen sind im Literaturverzeichnis genannte Arbeiten. Besagte Sammlungen wurden vorerst gezielt nach Arten aus der hier behandelten Kategorie grob gesichtet. Eine

vollständige Aufnahme der Sammlung bedarf viel Zeit und zieht oftmals aufwändige Überprüfungen einzelner Tiere nach sich. Ferner ist beabsichtigt, die zahlreichen Belege der Naturhistorischen Sammlungen des Zoologischen Institutes der Humboldt-Universität zu Berlin zu berücksichtigen. Die Menge der dort zu erwartenden Daten ist mindestens mit denen des Dresdener Museums zu vergleichen. Der Sammlungsbestand sächsischer Laufkäfer des Staatlichen Museums für Naturkunde in Görlitz wird derzeit vom Erstautor kontinuierlich gesichtet und nach entsprechender Prüfung in die Datenbank übernommen.

Auch Teile der sogenannten „Grauen Literatur“, Arbeiten in Form bisher unpublizierter Gutachten, Diplomarbeiten und Dissertationen aus verschiedenen Regionen des Freistaates fanden nach Prüfung Eingang in die Faunistik. Die Daten stammen teilweise aus eigenen Untersuchungen oder wurden freundlicherweise in Auszügen vom Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie und weiteren Institutionen oder Personen zur Verfügung gestellt.

Besonderer Wert wurde auf die Überprüfbarkeit der Fundmeldungen gelegt. Wenn dennoch bei einzelnen Meldungen Unsicherheiten auftraten, wird darauf besonders hingewiesen. Eine Vielzahl von Einzelexemplaren wurde auf Richtigkeit der Determination überprüft. Wo dies nicht möglich war oder ist, z. B. bei nicht mehr überprüfbaren Literaturangaben oder verschollenen Sammlungsexemplaren und berechnete Zweifel an der korrekten Bestimmung bestehen, findet sich eine entsprechende Anmerkung im Text. In besonders fragwürdigen Fällen wird auf eine Nennung in der Haupttabelle verzichtet. Diese Arten werden unter Hinweis einer akuten Unsicherheit in einer separaten Liste geführt.

Meldungen verschiedener *Ophonus*-Arten aus der Literatur sind wegen ungeklärter Synonymie nicht ungeprüft übernommen worden. Die vorangegangenen Autoren hatten widersprüchliche Auffassungen zu dem, was die eine oder andere Art sei oder als Synonym gelten solle. Nach mehreren aktuellen, revidierenden Arbeiten ist in der demnächst erscheinenden Neuauflage des „FREUDE, HARDE & LOHSE“ Band 2 (Adephaga) mehr Transparenz geschaffen. Dem wird in entsprechend überarbeiteten Bestimmungsschlüsseln Rechnung getragen. Auch historisches Sammlungsmaterial muss demnach vor Aufnahme in die Faunistik geprüft werden. Die Carabiden der Sammlung DIETZE hat KLAUSNITZER (1983) geprüft.

### 8.1.3 Ergebnisse und Erforschungsgrad

Insgesamt wurden 382 Laufkäferarten nachgewiesen, wobei von 10% der Arten keine aktuellen Funde ermittelt werden konnten (Abb. 8.1). Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen ca. 30.000 Datensätze mit sächsischen Carabiden vor. Für jede Art mit mehr als drei Fundpunkten wird eine Verbreitungs- oder Fundpunktkarte abgebildet.

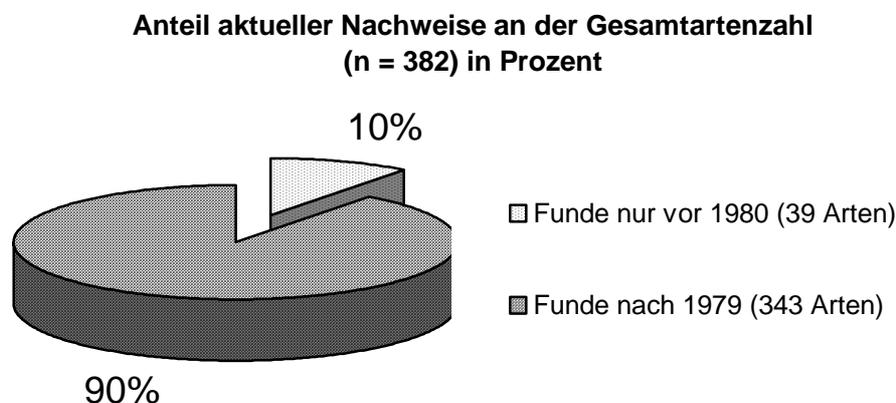


Abbildung 8.1: Prozentualer Anteil aktueller Nachweise an der Gesamtartenzahl

Die Artenzahl je Messtischblatt zum Zeitpunkt der Drucklegung ist aus nachstehender Karte (Abb. 8.2) ersichtlich. Messtischblätter mit mehr als 100 Arten häufen sich einerseits in Nordostsachsen um Hoyerswerda und in Nordwestsachsen um Leipzig sowie andererseits in Mittelsachsen bzw. im Oberen Elbtal zwischen Meißen, Dresden und Schmilka. Bei dem erstgenannten Gebiet handelt es sich um eine Bergbaufolgelandschaft. Im Zuge der Rekultivierung erfolgten hier im letzten Jahrzehnt umfangreiche Untersuchungen zur Entwicklung der Bodenfauna. Ein wesentliches Fundament für die Faunistik bilden die vielfältigen freizeitentomologischen Aktivitäten, ohne deren Existenz ein solch umfassendes Projekt deutlich lückenhafter wäre. Für die Leipziger Region spielt neben den Bergbaufolgelandschaften die verbliebene Auwaldlandschaft im Süden und Westen der Stadt als „Artenbringer“ ebenfalls eine wichtige Rolle. Umfangreiche Aufsammlungen bis Mitte des vorigen Jahrhunderts (siehe DIETZE) fließen hier ein.

Verantwortlich für die hohen Artenzahlen im Dresdner und Meißner Raum sind einerseits die vielen historischen Aufsammlungen der vergangenen zwei Jahrhunderte und andererseits das wärmebegünstigte



### 8.1.4 Gefährdungssituation

Angaben zur Gefährdung beziehen sich auf die Rote Liste der Laufkäfer Sachsens (ARNDT & RICHTER 1995). Die dort erfolgten Einstufungen zur Gefährdung bedürfen sicherlich einer Harmonisierung mit den Gefährdungskategorien gemäß der Vorschläge von TRAUTNER, MÜLLER-MOTZFELD & BRÄUNICKE (1997) bzw. BUNDESAMT f. NATURSCHUTZ (1998) (Tabelle 8.1). Dies muss aber Gegenstand einer separaten Arbeit, ausgehend von der jeweils aktuellen Gefährdungssituation der einzelnen Arten, sein.

Von den bisher in Sachsen nachgewiesenen Arten gelten ca. 191 als im Rückgang begriffen, gefährdet, stark gefährdet, vom Aussterben bedroht, ausgestorben oder verschollen.

Tabelle 8.1: Gegenüberstellung der unterschiedlichen Gefährdungskategorien in Sachsen und laut Bundesamt für Naturschutz

Gefährdungskategorien nach ARNDT & RICHTER 1995	Gefährdungskategorien nach Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.) 1998
0 - Ausgestorben ausgerottet bzw. verschollen	0 - Ausgestorben oder verschollen
1 - Vom Aussterben bedroht	1 - Vom Aussterben bedroht
2 - Stark gefährdet	2 - Stark gefährdet
3 - Gefährdet	3 - Gefährdet
3* - Gefährdung anzunehmen, aber zu wenig Informationen	G - Gefährdung anzunehmen aber Status unbekannt
4 - Potentiell gefährdet	V - Arten der Vorwarnliste
R - Im Rückgang	R - Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischer Restriktion
	D - Daten defizitär

Von den 382 Laufkäferarten, die in Sachsen gefunden wurden, sind aktuell (seit 1980) nur 332 Arten sicher nachgewiesen. Das bedeutet, dass 39 Arten (10 %) als ausgestorben beziehungsweise verschollen gelten. Bei weiteren 5 Arten steht eine Überprüfung noch aus oder es konnten keine Belege eruiert werden. Nur wenige Arten wie *Carabus clathratus* LINNAEUS, 1761, *Carabus nitens* LINNAEUS, 1758, *Perileptus areolatus* (CREUTZER, 1799), *Porotachys bisulcatus* (NICOLAI, 1822), *Bembidion atrocoeruleum* (STEPHENS, 1828), *Tachys bistratus* (DUFTSCHMID, 1812), *Poecilus kugelanni* (PANZER, 1797) und *Perigona nigriceps* (DEJEAN, 1831), die ehemals in der Kategorie „0“ eingestuft waren, konnten aktuell wieder nachgewiesen werden. Völlig neu hinzu gekommen sind Arten wie beispielsweise *Trechus austriacus* DEJEAN, 1831 aus dem Vogtland und als besonders bemerkenswert der deutschlandweit extrem seltene *Elaphrus ullrichii* REDTENBACHER, 1842 aus dem Zschopautal.

Von folgenden, bisher der Kategorie 1 zugeordneten Arten, ist der Verbleib unbekannt bzw. ein Vorkommen in SN ist nicht sicher belegt: *Asaphidion caraboides* (SCHRANK, 1781), *Leistus spinibarbis* (FABRICIUS, 1775), *Bembidion prasinum* (DUFTSCHMID, 1812), *Amara crenata* DEJEAN, 1828, *Lebia marginata* (FOURCROY, 1785).

Tabelle 8.2: Prozentuale Anteile der gefährdeten, im Rückgang begriffenen und derzeit ungefährteten Arten

Kategorie	Artenzahl
Kategorie 0	17 Arten (4%)
Kategorie 1	22 Arten (6%)
Kategorie 2	40 Arten (10%)
Kategorie 3	65 Arten (17%)
Kategorie 4	11 Arten (3%)
Im Rückgang	36 Arten (9%)
derzeit ungefährtet	182 Arten (49%)
Status zu prüfen	9 Arten (2%)

Über die Situation in den Nachbarländern siehe BURAKOWSKI et al. (1973, 1974), DONATH (1986), WRASE (1995), SCHEFFLER et al. (1999), HARTMANN (2001), SCHNITTER et al. (1994), HURKA (1986), PULPAN et al. (1983), TRAUTNER (1992), TRAUTNER et al. (1995).

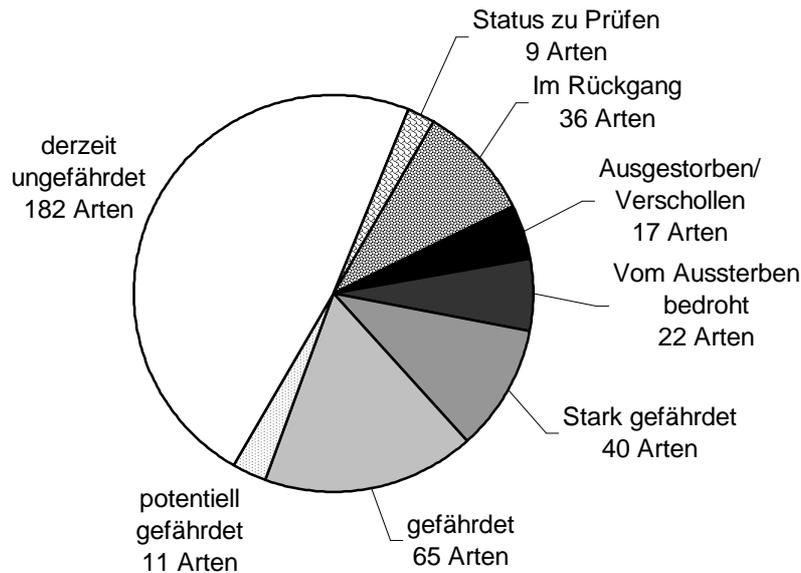


Abbildung 8.4: Verteilung der gefährdeten und ungefährdeten Sandlaufkäfer- und Laufkäferarten Sachsens (nach ARNDT & RICHTER 1995)

Die Grundtypen anthropogen verursachter Gefährdungen von Laufkäfern haben sich im Prinzip seit Jahrzehnten nicht wesentlich geändert. Sie treten nur immer deutlicher in Erscheinung. Im Allgemeinen handelt es sich um gravierende Biotopveränderungen in Form einer Nivellierung von Standortunterschieden. Nährstoffarme Standorte werden durch steigende Stickstoffeinträge immer stärker eutrophiert. Außerdem ist eine zunehmende Versauerung der Böden festzustellen. Die anhaltende Urbanisierung, besonders durch Straßenneubau und Bautätigkeit auf Grünland, führt zu enormen Flächenverlusten durch Versiegelung. Eine Folgeerscheinung dessen ist die Schaffung weiterer Ausbreitungsbarrieren.

Folgende Lebensräume und deren Arteninventar sind deshalb bezüglich der Laufkäfer besonders schutzbedürftig:

- Feuchtgebiete
- temporäre Verlandungsbereiche von Flüssen und Bächen
- Moore aller Art, Moorwiesen, Moorwälder usw.
- Verlandungszonen von Teichen und Seen (Hochstaudenfluren usw.)
- Bruchwälder
- Erlen-Eschen-Bach- und Quellwälder
- Magerrasen und Heiden sowie offene Binnendünen
- Weinbergs- und Ackerbrachen
- Ackerrand- und Saumbiotope
- Streuobstwiesen.

Hauptursache für den Rückgang oder das Verschwinden von Arten sind erwähnten Gründen:

- Trockenlegung von an Feuchtgebieten und Mooren sowie der angrenzenden Flächen einschließlich Feuchtwälder (Melioration, Grundwasserabsenkung, Braunkohlebergbau)
- Verschmutzung der Gewässer führt zum Rückgang stenöker Uferarten
- Flussverbauungen und Begradigungen (einschließlich Einfassungen). - Sie führen zur Vernichtung mäandrierender natürlicher Flussläufe und deren besonderer Uferstrukturen. Die vermeintlich besonders umweltfreundliche Gewinnung von Strom aus Wasserkraft wirkt sich negativ auf die natürliche Fließgewässerdynamik aus. Hier ist die Gefährdung durch Veränderung der schwankungsbedingten Sand- und Kiesstrände bei wechselnden Wasserständen zu erwähnen, die verschiedenen Arten zwingend für die Entwicklung benötigen (BERGLIND, ENGSTRÖM & LJUNGBERG 1997, BRÄUNICKE & TRAUTNER 1999)
- immer weitere Intensivierung in der Landwirtschaft (Bodenverdichtung)
- Anwendung immer effektiverer Pflanzenschutzmittel in Größenordnungen
- Anwendung nichtselektiver Häutungshemmer (Dimelin)
- Überdüngung (Stickstoffeinträge aus der Luft, Verbleib von Mähgut auf extensiv genutzten Flächen)
- Nutzungsänderungen oder Nutzungsaufgabe - besonders extensiv genutzter Flächen
- Verbrachung.

## 8.1.5 Abhandlung der Arten

### 8.1.5.1 *Cicindela (s. str.) sylvatica* (LINNAEUS, 1758)

LUCHT-Katalog-Nr.: 01-.001-.002-.

#### Waldsandlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 19]

RL-SN (1995): R

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: OT, p

Im Gebiet nur die Subspezies *sylvatica*

RL-DT (1996): 2

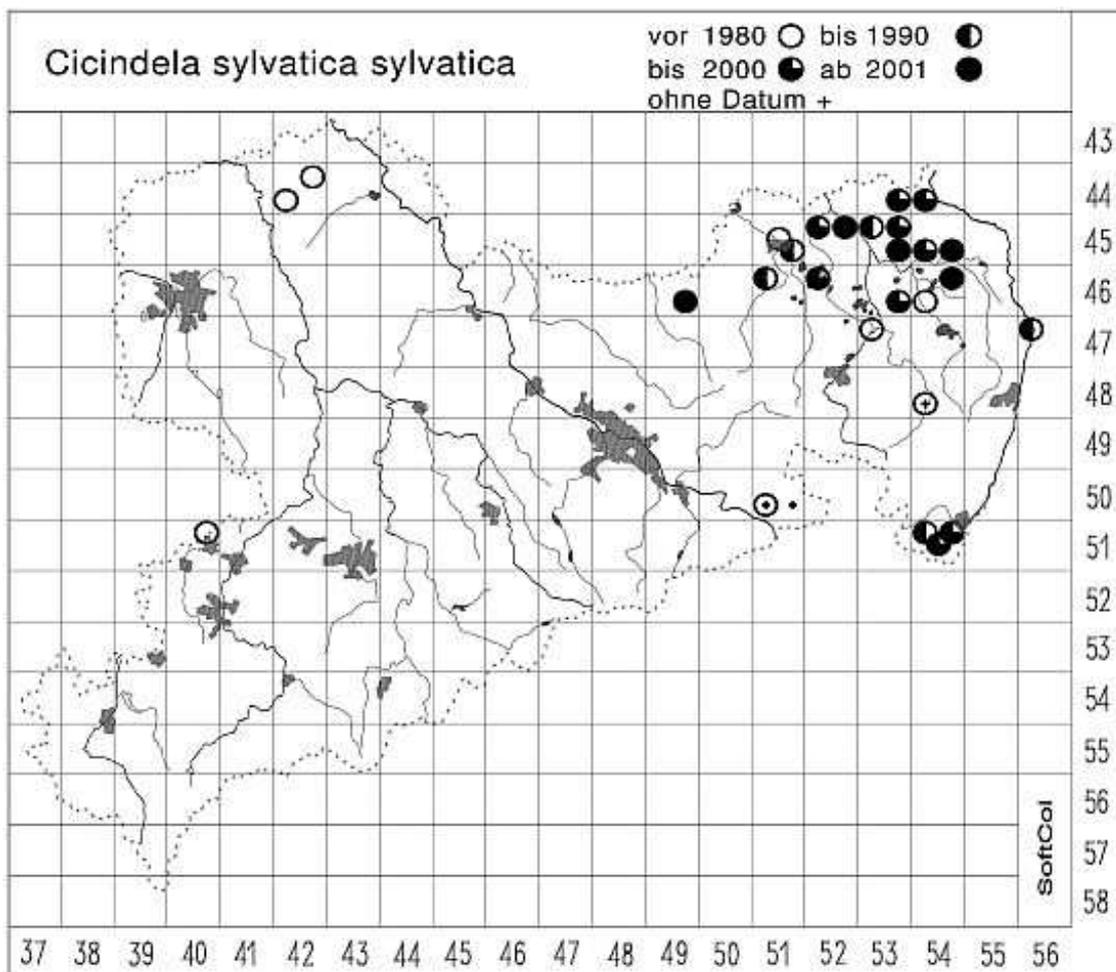
FFH Richtlinie: --

**Flugzeit und Habitat:** Imagines von Mai bis September; auf Sandböden, Zwergstrauchheiden, lichte Kiefernwälder mit größeren Offenbereichen, auch an Wegrändern (Saumstrukturen) mit geeigneten Habitaten.

**Entwicklung:** Larve lebt wie bei allen einheimischen Arten in selbstgegrabenen Röhren. Mit ihrer Kopfkapsel verschließen sie die Larvenröhre und lauern so auf Beute. Larven einjährig; Verpuppung ebenfalls im Larvengang.

**Artkennezeichen:** Oberlippe stets schwarz mit scharfem Längskiel; moiréartig schwarzbraun glänzend, mit schwachem kupfrigen oder grünlichem Schimmer und je einer weißen bogigen Schulter-, schräger gewinkelter Mittel- und punktförmiger Apikalmakel auf den Flügeldecken, 14-20 mm.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen nur in Ostsachsen (OL ); aus anderen Gebieten Sachsens keine neueren Meldungen. Die Art hat in ganz Deutschland eine stark rückläufige Tendenz.



**Gefährdungsursachen und Artenschutz:** In vorhandenen Biotopen mit Vorkommen entsprechender Populationen sind zwingend Pflege-Maßnahmen erforderlich. Es muss hier eine Verbuschung mit Birke und Kiefer aktiv verhindert werden (LAB, UBH).

#### 8.1.4.2 *Cicindela* (s. str.) *sylvicola* (DEJEAN, 1822)

LUCHT-Katalog Nr. 01-.001-.003-.

##### Bergsandlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 21]

RL-SN (1995): 2

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: OY, m, x

RL-DT (1996): V

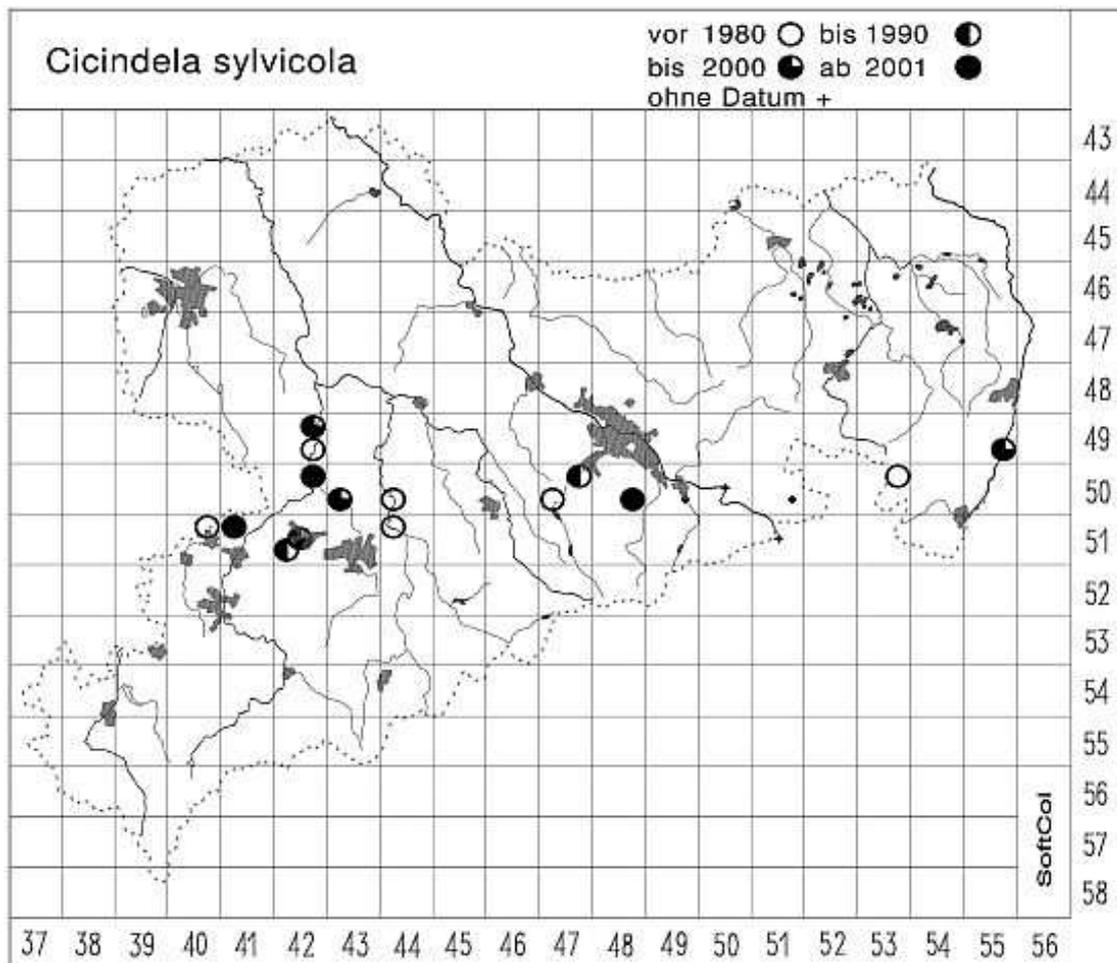
FFH Richtlinie: --

**Flugzeit und Habitat:** Imagines von Mitte Mai bis Mitte August auf sonnenexponierten Störstellen in Hanglagen mit geeignetem Substrat und fehlendem bzw. schwachem Bewuchs. Besiedelt kolline bis subalpine Lagen, nicht im Tiefland. Ausnahme: Dübener Heide (ST).

**Entwicklung:** Entwicklung in selbstgegrabenen Röhren. Bodenbeschaffenheit: In der Regel leicht bis stärker schluffig auf ± schweren Böden.

**Artkennzeichen:** Neben *C. sylvatica* die größte einheimische Art, 12-16 mm. Von dieser durch das Fehlen einer schwarzen Oberlippe und dem stark behaarten ersten Fühlerglied gut zu trennen.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen in der Umgebung Dresdens, in Ostsachsen und im Großraum Leipzig. Die Art ist von vielen historischen Fundstellen verschwunden.



**Besonderheiten/Anmerkungen:** Die primär besiedelten Störstellen in Hanglagen stehen offenbar nicht mehr in qualitativ ausreichender Zahl zu Verfügung.

### 8.1.5.3 *Cicindela (s. str.) hybrida* (LINNÉ, 1758)

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.001-.005-.

#### Dünensandlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 21]

RL-SN (1995): --

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: E

RL-DT (1996): --

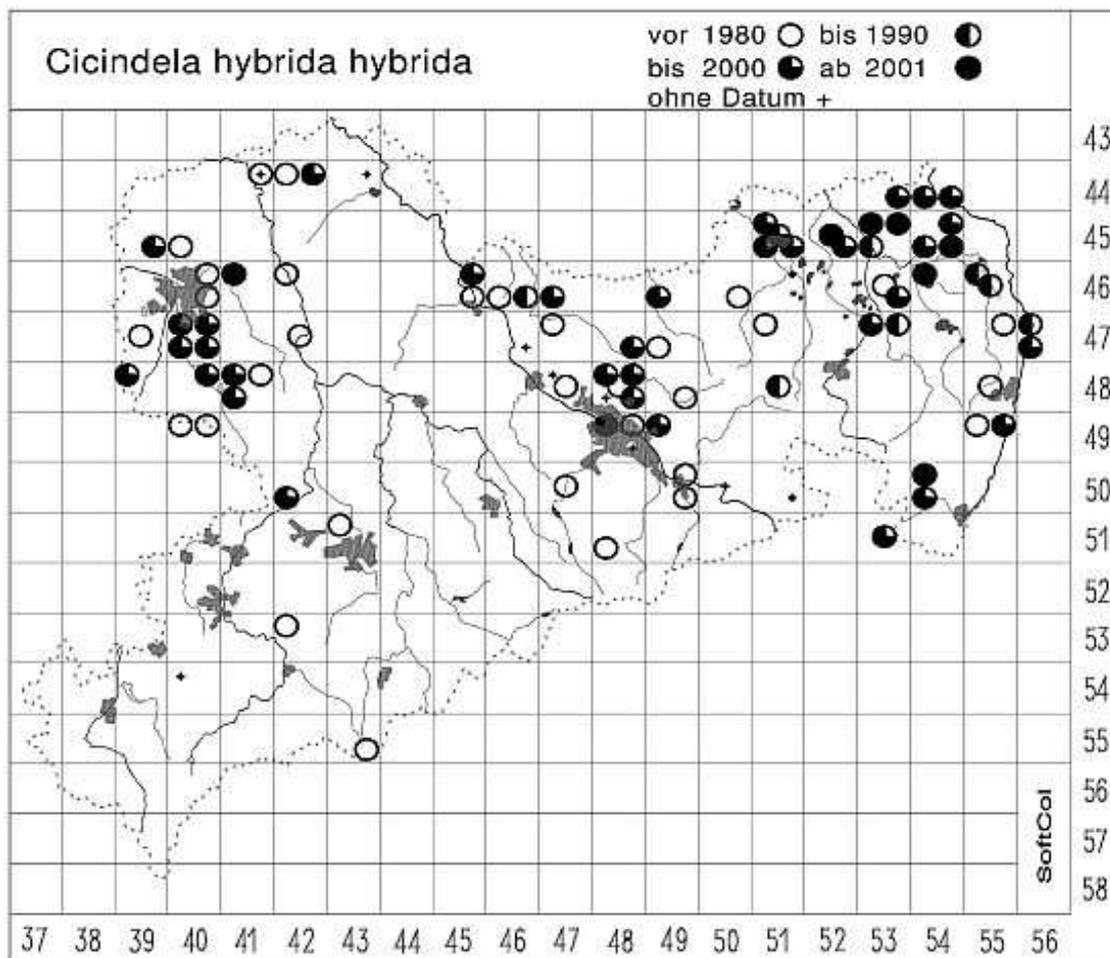
FFH Richtlinie:--

**Flugzeit und Habitat:** Imagines von Mitte April – Mitte September auf sonnenexponierten Sandflächen wie Dünen Waldwegen, Tagebaurestlöchern, Sandgruben und ähnlichen Habitaten bis in Siedlungen hinein.

**Entwicklung:** Entwicklung in selbstgegrabenen Röhren. Bodenbeschaffenheit: sandiges bis kiesiges Substrat.

**Artkennzeichen:** 10-15 mm. Erstes Fühlerglied nur mit Borsten am distalen Ende, dadurch sicher von *sylvicola* unterscheidbar, schwarze, braune bis grünliche Färbung und vollständige Zeichnung

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen in ganz Sachsen außer in den höheren Lagen der Gebirge, wo sie zu fehlen scheint. (Ausnahme: Osterzgebirge bei Altenberg in 700 m ü. NN) An geeigneten Stellen mit offenen Sandflächen oft sehr zahlreich. Besonders häufig an und in Tagebaurestlöchern, Sand- und Kiesgruben. Die Art ist bei uns im Moment nicht ernsthaft gefährdet.



**Literatur:** GEBERT (1995).

#### 8.1.5.4 *Cicindela (s. str.) campestris* (LINNAEUS, 1758)

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.001-.007

##### Feldsandlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 21]

RL-SN (1995): --

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: OM, p, x

RL-DT (1996): --

FFH Richtlinie: --

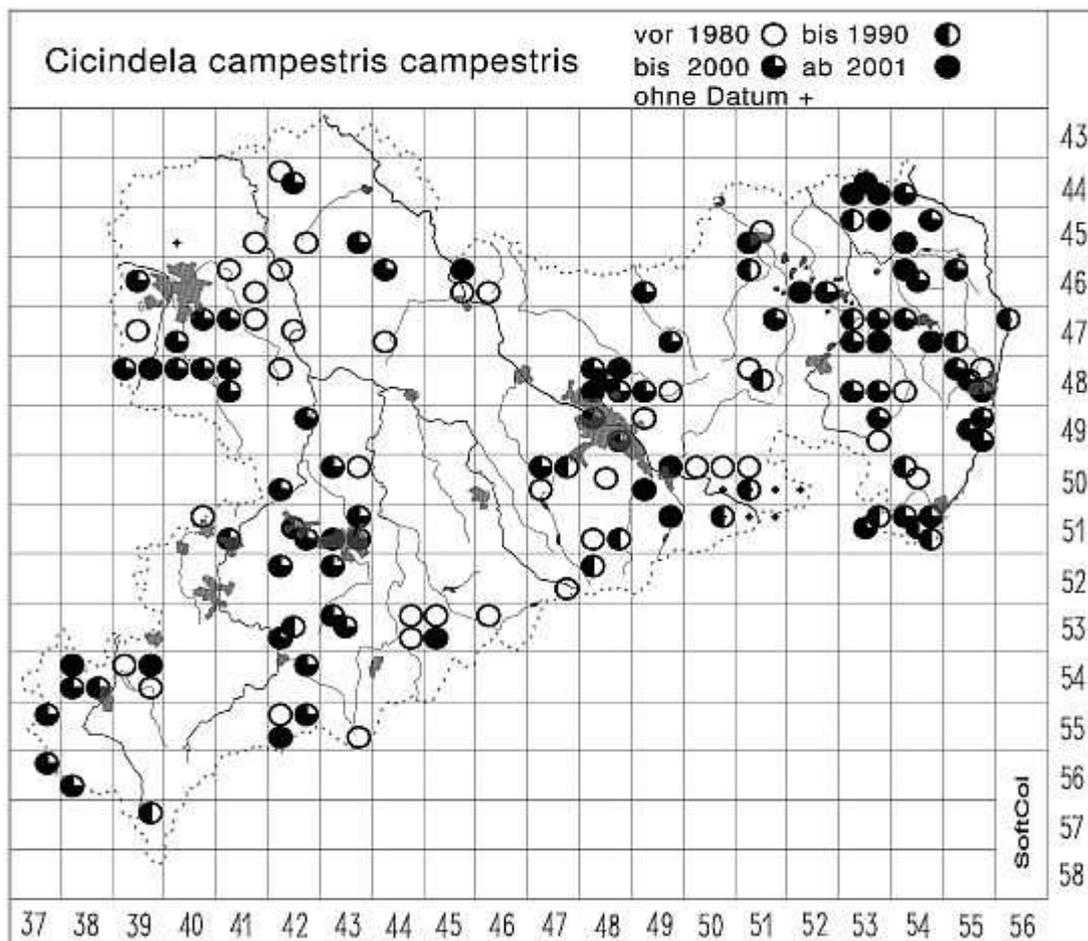
**Flugzeit und Habitat:** Imagines von Ende März bis Mitte September auf schütter bewachsenen Flächen mit teilweise feuchten Stellen, Wege, Magerrasen, Gewässerufer bis in Siedlungen hinein. Frühjahrsart.

**Entwicklung:** Entwicklung in selbstgegrabenen Röhren. Bodenbeschaffenheit: feinkörniges Substrat mit schwacher Bodenbedeckung, nicht wie *hybrida* auf vegetationslosen Dünen.

**Artkennezeichen:** Meist rein grüne Tiere mit je einem weißen Fleck auf jeder Flügeldecke, 10,5-14,5 mm. Mit keiner anderen einheimischen Art zu verwechseln.

##### Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:

Aktuelle Vorkommen in ganz SN. Die Häufigkeit scheint in letzter Zeit deutlich zurück zugehen. Tritt im Gegensatz zu *C. hybrida* meist nur in Einzeltieren auf.



**Gefährdungsursachen und Artenschutz:** Nach Angaben verschiedener Sammler an vielen Lokalitäten nicht mehr auffindbar, ohne dass erkennbare Gründe vorliegen (UBX).

### 8.1.5.5 *Cylindera (s. str.) germanica* (LINNAEUS, 1758)

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.0012.001-.

#### Deutscher Sandlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 20]

RL-SN (1995): 1

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: OT, OY

RL-DT (1996): 1

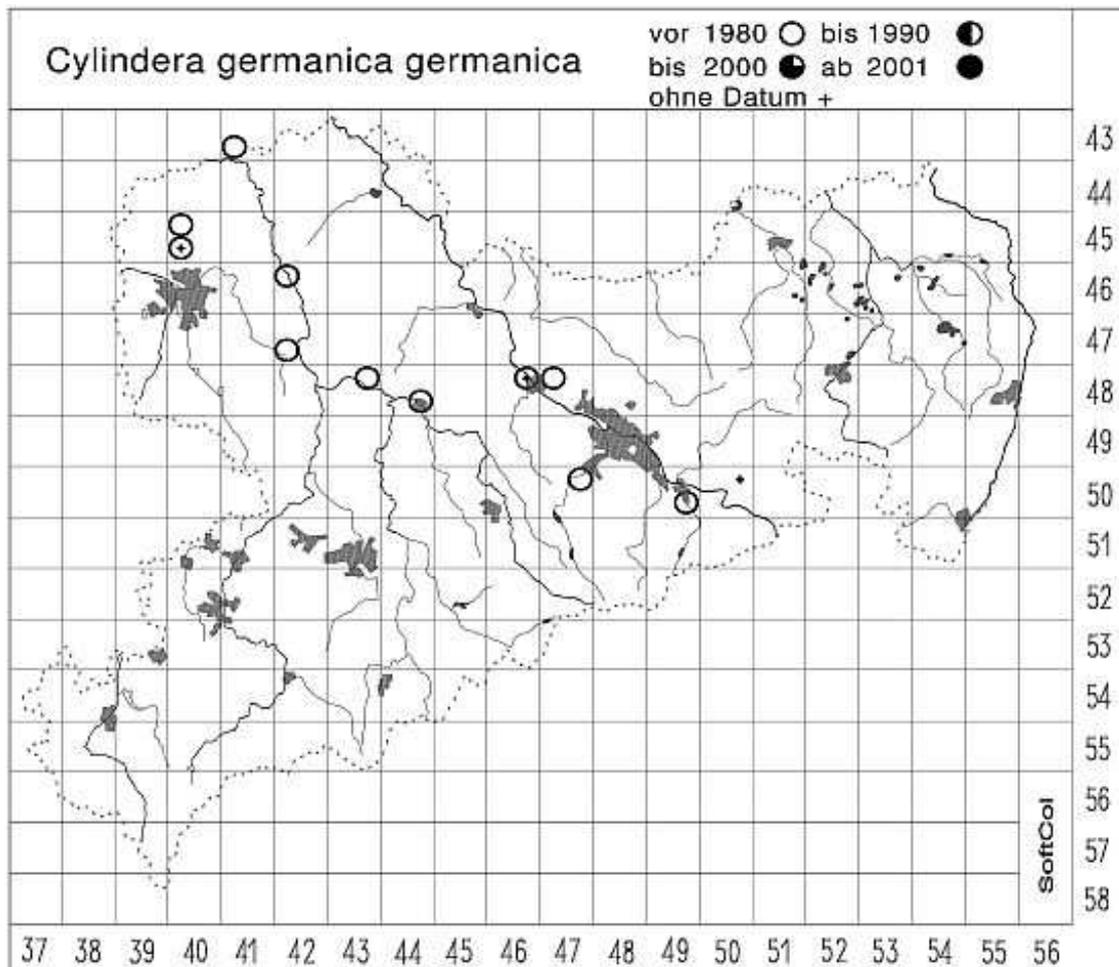
FFH Richtlinie: --

**Flugzeit und Habitat:** Imagines von Mai bis September; Magerrasen, Kalkhänge, Triften, Stoppeläcker.

**Entwicklung:** Larve lebt wie bei allen einheimischen Arten in selbstgegrabenen Röhren.

**Artkennzeichen:** Neben *C. arenaria* die kleinste einheimische Art. Ganzes Tier grün bis bräunlich Flügeldecken oft mit kupfrigem Seidenglanz und je einer weißen punktförmigen Mittel- und einer bogigen Apikalmakel auf den Flügeldecken. 5,5-7 mm.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Die letzten Nachweise in SN liegen ca. 70 Jahre zurück. Gefunden wurde der Käfer damals im Triebisch- und im Jahnatal bei Meißen und zuvor in Lindenthal b. Leipzig.



**Gefährdungsursachen und Artenschutz:** Der Hauptgrund für das Verschwinden der Art dürfte in der Nutzungsänderung der Landschaft zu suchen sein. Dazu gehören Intensivierung der Landwirtschaft, Pestizideinsatz und Landverbrauch (LAA, LAD).

### 8.1.5.6 *Cylindera (Eugrapha) arenaria* (FUESSLIN, 1775)

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.0011.001-.

#### Wiener Sandlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 20]

RL-SN (1995): 2

BArtSchV (1999): streng geschützt

Im Gebiet nur Subspezies *viennensis* SCHRANK, 1781

Habitatpräferenz: OY, k, x

RL-DT (1996): 1

FFH Richtlinie: --

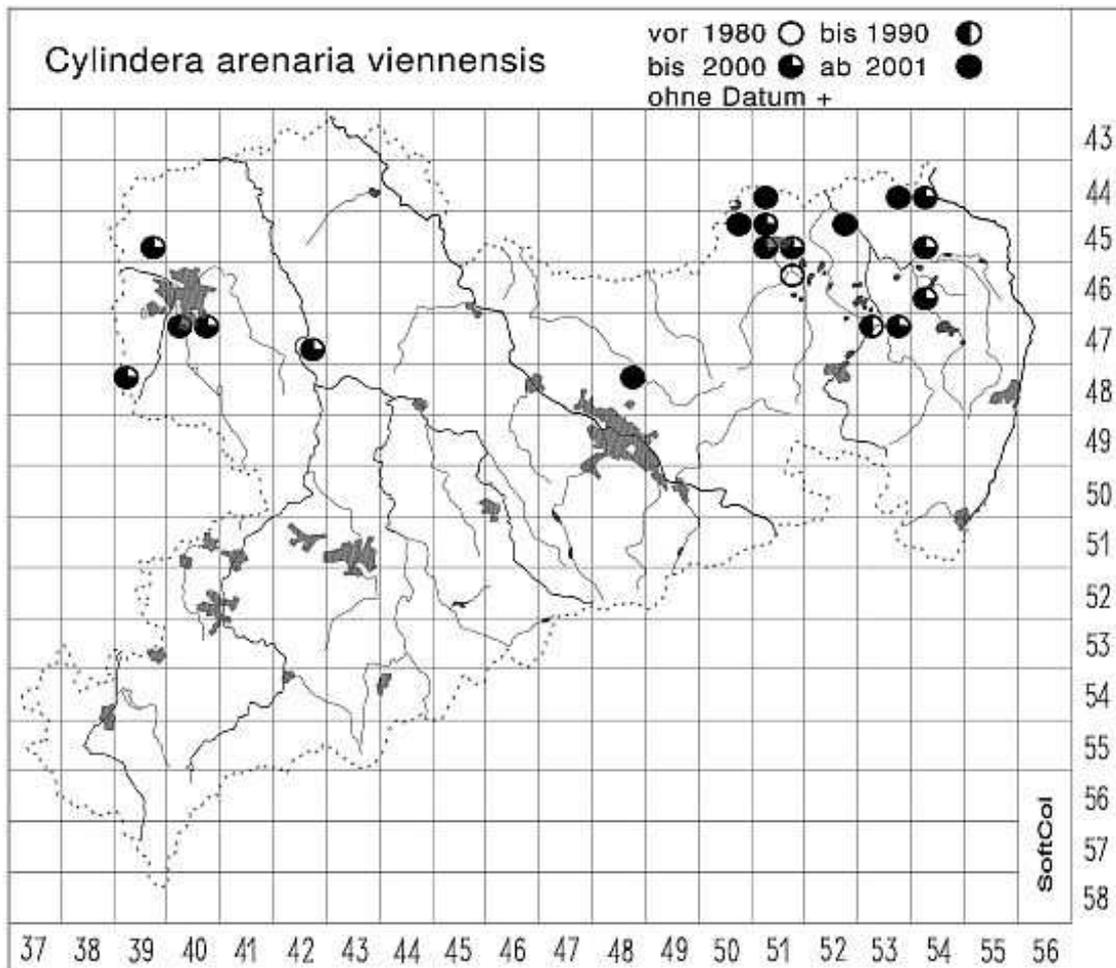
**Flugzeit und Habitat:** Imagines von Mitte Juni bis Mitte August auf extrem sonnenexponierten und relativ windgeschützten Sandflächen in Tagebaurestlöchern, Sandgruben und ähnlichen Habitaten, neuerdings auch auf Binnendünen.

**Entwicklung:** Entwicklung in selbstgegrabenen Röhren. Bodenbeschaffenheit: leicht bis stärker schluffig oder feucht. Feinkörniges Substrat.

**Artkennezeichen:** Neben *Cylindera germanica* die kleinste einheimische Art, 6-8 mm. Von dieser durch braune Färbung und vollständige Zeichnung leicht zu unterscheiden.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen in Ostsachsen und im Großraum Leipzig an Tagebaurestlöchern.

In der Verbreitungskarte werden auch Belege von vor 1990 berücksichtigt.



**Anmerkungen/Besonderheiten:** Neuere Meldungen auch aus BB und BY. Siedelt vorwiegend in Sekundärhabitaten. Dort mitunter punktuell nicht selten.

**Literatur:** GEBERT (1991, 1996), PESCHEL (1981, 1983), RICHTER (1986), DONATH (1984a).

### 8.1.5.7 *Calosoma (s.str.) sycophanta* (LINNAEUS, 1758)

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.002-.002-.

#### Großer Puppenräuber

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 23]

RL-SN (1995): 1

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: W, WL

RL-DT (1996): 1

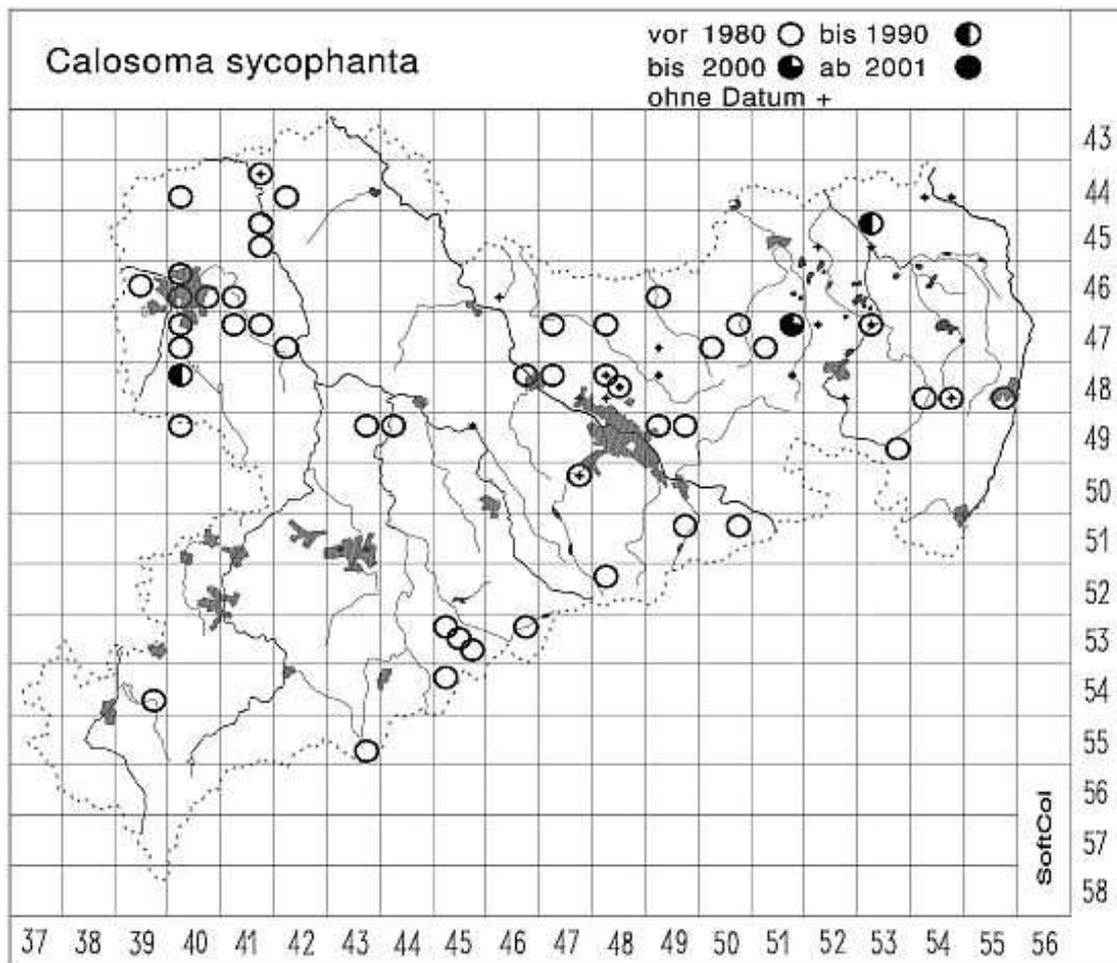
FFH Richtlinie: --

**Flugzeit und Habitat:** Imagines und Larven von Mitte Mai bis Mitte August in Laub- und Nadelwäldern sowohl des Flach- als auch des Berglandes. Besonders gut auf Eichengebüsch zu beobachten, wo er gelegentlich zusammen mit der häufigeren Art *C. inquisitor* jagt.

**Entwicklung:** Larvalentwicklung 2-3 Wochen; Imagines leben 3-4 Jahre.

**Artkennezeichen:** Besonders auffällig durch die leuchtend gold-grün metallisch glänzenden Flügeldecken. Größe bis 29 mm.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen in Ostsachsen und im Großraum Leipzig.



**Anmerkungen/Besonderheiten:** Die Art gilt als besonders effektiver natürlicher Gegenspieler bei Massenaufreten von Raupen wie dem Eichenprozessionsspinner. Sie jagt sowohl als Larve als auch als Imago verschiedene Schmetterlingsraupen, die sie in großer Zahl fressen. - Neuere Meldungen auch aus BB, ST und BY. Allerdings auch hier nur Einzelnachweise.

8.1.5.8 *Carabus (Platycarabus) irregularis* FABRICIUS, 1792 LUCHT-Katalog Nr.: 01-.004-.003-.

**Schluchtwaldlaufkäfer**

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 31]

RL-SN (1995): 1

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: W, m

RL-DT (1996): 2

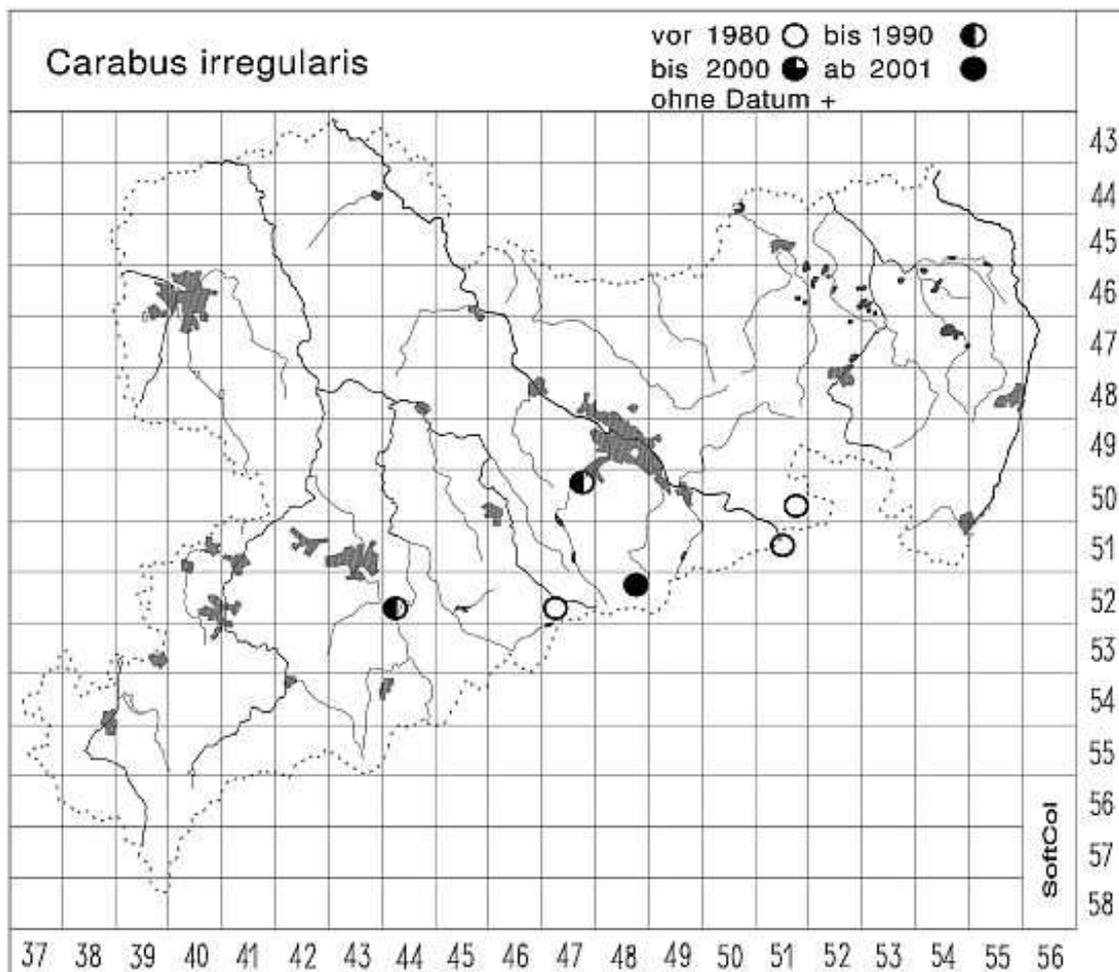
FFH Richtlinie: --

**Flugzeit und Habitat:** In SN Imagines von Mai bis September, ausgesprochenes Waldtier der Bergregionen. Buchenmischwälder scheinen in SN bevorzugt zu werden. Nach FRANZEN (1995) andernorts auch in Erlen-Buchenmischwäldern (Rheinland-Pfalz). Lebt in kühlen, mehr oder weniger feuchten, meist nordexponierten Buchen- und Fichtenwäldern.

**Entwicklung:** Überwinterung vorwiegend in Totholz. Wird nach NÜSSLER (1976) selten außerhalb des Totholzes gefunden. Kurze Aktivitätsphase im Frühjahr zur Fortpflanzung.

**Artkennzeichen:** Besonders durch seine flache Körperform auffällig. Färbung rotkupfrig mit grünen Reflexen. Namensgebendes Merkmal sind die unregelmäßigen glänzenden Punktgruben auf den Flügeldecken. Die Tiere werden 19-30 mm groß.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen nur im Oberen Erzgebirge und im Elbsandsteingebirge.



**Gefährdungsursachen und Artenschutz:** Totholz muss zwingend für die Entwicklung vorhanden sein und sollte deshalb besonders geschützt werden (FOH5, VBA8, VBF).

**Literatur:** ARNDT (1989), FRANZEN (1995), NÜSSLER (1976).

### 8.1.5.9 *Carabus menetriesi* HUMMEL, 1827

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.004-.013-.

#### Hochmoorlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 37]

RL-SN (1995): 1

BArtSchV (1999): streng geschützt

Im Gebiet nur Subspezies *pacholei* SOKOLAR, 1911 (Unterrasse *pseudogranulatus* NÜSSLER, 1965)

Habitatpräferenz: M, m

RL-DT (1996): 1

FFH Richtlinie: Anhang II, prioritäre Art

**Flugzeit und Habitat:** In SN Imagines von April bis September in höheren Lagen des Erzgebirges auf anmoorigen Wiesen. In anderen Bundesländern (BY, MV) besonders in Hochmooren oder Durchströmungsmooren.

**Entwicklung:** Entwicklung in Totholz und Moospolstern. Diapause im Sommer.

**Artkennzeichen:** Sie ist dem *Carabus granulatus* LINNAEUS, 1758 zum Verwechseln ähnlich. Von ihm besonders durch kürzere Fühler und die deutlich kürzere Sekundärrippe zu unterscheiden. Die Färbung ist allgemein wesentlich dunkler. Die Tiere werden 18-24 mm groß.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelles Vorkommen (1980, FIX) nur im Oberen Erzgebirge. - Auf eine kartografische Darstellung des einzigen Fundpunktes kann hier verzichtet werden.

**Anmerkungen/Besonderheiten:** Für die Nachweisführung sollten, wenn überhaupt, nur Lebendfallen Anwendung finden.

**Gefährdungsursachen und Artenschutz:** Die Art ist in SN extrem vom Aussterben bedroht (UBD). Die Art reagiert extrem empfindlich auf Veränderungen wie Grundwasserabsenkung (WAC). Besonders die primären Lebensräume wie Hang- und Quellmoore bedürfen des Schutzes um die Art vor dem Aussterben zu retten.

**Literatur:** ARNDT (1989), NÜSSLER (1965, 1968, 1969).

### 8.1.5.10 *Carabus nitens* LINNAEUS, 1758

LUCHT-Katalog Nr.: 01-.004-.018-.

#### Heidelaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 40]

RL-SN (1995): 0 (Neueinstufung erforderlich)

RL-DT (1996): 2

BArtSchV (1999): besonders geschützt

FFH Richtlinie: --

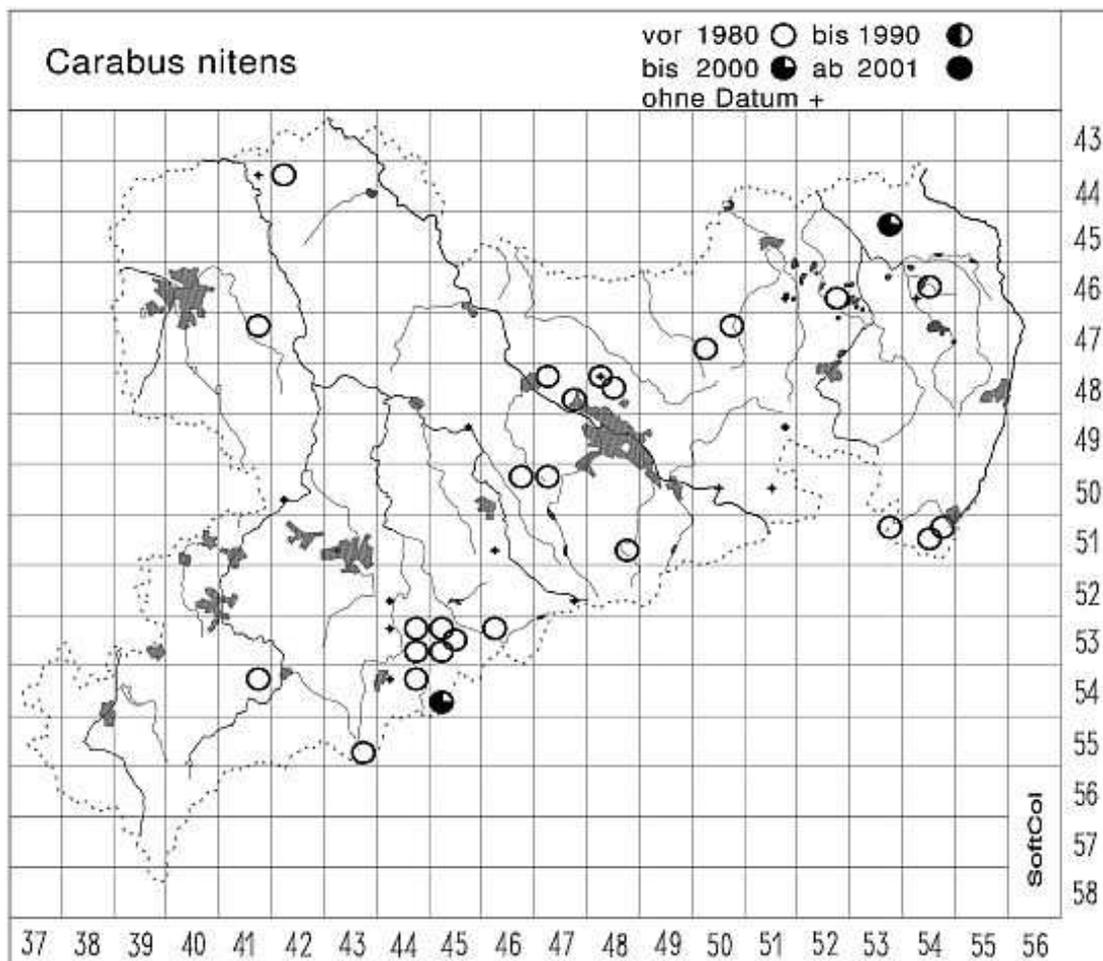
Habitatpräferenz: W, M, h

**Flugzeit und Habitat:** In SN Imagines von April bis Oktober, derzeit sowohl in höheren Lagen des Erzgebirges als auch in den tieferen Lagen der Oberlausitz auf Mooren und wenigstens teilweise feuchten Zwergstrauchheiden und in Sandgebieten. Die Art war in den 50-er Jahren nicht selten.

**Entwicklung:** Entwicklung in feuchten Heiden und Mooren.

**Artkennzeichen:** Die Art galt in SN bis vor kurzem als ausgestorben. Nach Neufunden muss sie als stark gefährdet, wenn nicht vom Aussterben bedroht betrachtet werden. Sie ist dem ebenfalls metallisch grünen *Carabus auronitens* FABRICIUS, 1792 ähnlich. Auf den ersten Blick aber durch die wesentlich geringere Größe und deutlichere Wölbung der Flügeldecken verschieden. Die Tiere werden 13-18 mm groß.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelle Vorkommen nur im Oberen Erzgebirge und in der Niederschlesischen Oberlausitz.



**Gefährdungsursachen und Artenschutz:** Die primären Lebensräume wie Zwergstrauchheiden müssen vor Vergreisung geschützt, Moore vor Wasserverlust bewahrt werden.

**Literatur:** WALTER (1995).

### 8.1.5.11 *Carabus clathratus* LINNAEUS, 1761

LUCHT-Katalog Nr.: 01.-004-.014-.

#### Uferlaufkäfer

[FREUDE HARDE LOHSE (Bd. 2) 1976: 37-38]

RL-SN (1995): 0

BArtSchV (1999): besonders geschützt

Habitatpräferenz: OF, h

RL-DT (1996): 2

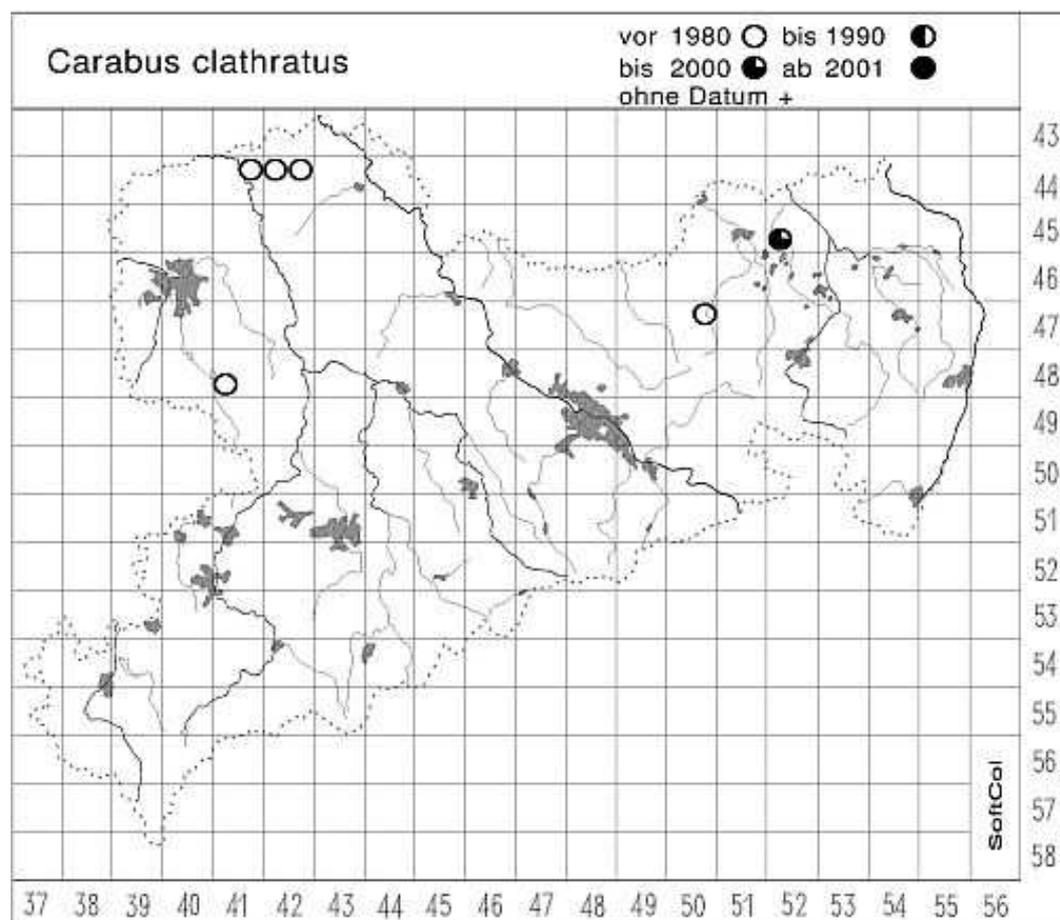
FFH Richtlinie: --

**Flugzeit und Habitat:** Imagines von April bis September. In SN aktuelle Nachweise aus der Hoyerswerdaer Heide ansonsten nur historische Belege. In tieferen Lagen auf Mooren und in Sümpfen und feuchten Auwäldern. Die Art war in den 30-er Jahren des 20. Jahrhunderts nicht selten in der Dübener Heide anzutreffen.

**Entwicklung:** Entwicklung in feuchten Heiden und Mooren und Gewässeruferrn mit ausgeprägtem Vegetationsgürtel.

**Artkennzeichen:** Das auffälligste Merkmal dieses Laufkäfers sind die deutlichen goldglänzenden Grübchen auf den Flügeldecken. Ein ähnliches Aussehen hat er oberflächlich betrachtet mit dem deutlich häufigeren *Carabus cancellatus* ILLIGER, 1798. Die Tiere erreichen eine Länge von 27-30 mm.

**Vorkommen und Verbreitung in Sachsen:** Aktuelles Vorkommen in Ostsachsen.



**Anmerkungen/Besonderheiten:** Charakteristisch für die Art ist nach TRAUTNER ein mehr oder weniger langer periodischer Überstau des Lebensraumes während des Winterhalbjahres.

## **Anschriften der Autoren:**

Jörg **Gebert**, Mulkwitzer Weg 119a, 02959 Schleife-Rohne – e-mail: joerg.gebert@carabidae-sachsen.de  
Dr. Jörg **Lorenz**, Talmühlenstr. 4, 01737 Tharandt; E-Mail: lorenz.col@t-online.de

---

## **Zitiervorschläge:**

KLAUSNITZER, B. & REINHARDT, R. (Hrsg.) (2003): Übersicht zur „Entomofauna Saxonica“ unter besonderer Berücksichtigung der FFH-Arten und der „Vom Aussterben bedrohten Arten“ in Sachsen. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 1. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen, Supplement 1, S. 1 - 340.

WALTER, S. (2003): Zikaden - Auchenorrhyncha. - In: KLAUSNITZER, B. & REINHARDT, R. (Hrsg.) (2003): Übersicht zur „Entomofauna Saxonica“ unter besonderer Berücksichtigung der FFH-Arten und der „Vom Aussterben bedrohten Arten“ in Sachsen. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 1. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen, Supplement 1: 73 - 84.

---

**Redaktion:** Rolf Reinhardt, Burgstädter Str. 80a, D-09648 Mittweida – Reinhardt-Mittw@t-online.de  
Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer, Lannerstr. 5, D-01219 Dresden – [klausnitzer.col@t-online.de](mailto:klausnitzer.col@t-online.de)

**Herausgeber:** BERNHARD KLAUSNITZER und ROLF REINHARDT

in Zusammenarbeit mit der Projektleitung ENTOMOFAUNA SAXONICA

**Vorhabensleitung:** Entomofaunistische Gesellschaft e.V., Landesverband Sachsen

© Mitteilungen Sächsischer Entomologen  
Erscheinungstag: 30. September 2003

