

Inhalt

	Vorwort	6
1	Zusammenfassung	7
2	Abstract	7
3	Danksagung	9
4	Einleitung	11
5	Methoden	15
5.1	Zoogeographische Daten	15
5.2	Ökologische Daten	18
5.3	Angewandte Daten	20
6	Geradflügler (Orthoptera s.l.) in Sachsen-Anhalt	23
6.1	Kenntniszuwachs	23
6.2	Zoogeographische und ökologische Grundlagen	26
6.2.1	Areale, Faunen und Faunenwandel	26
6.2.2	Existenzökologische Faktoren	28
6.2.3	Ausbreitungsökologische Faktoren	29
6.3	Landschaftliche Situation	30
6.3.1	Allgemeines	30
6.3.2	Landschaftsgliederung	30
6.3.3	Böden	30
6.3.4	Klima	31
6.3.5	Gewässer	32
6.3.6	Vegetation und Landnutzung	32
6.4	Checkliste	33
7	Ohrwürmer (Dermaptera)	40
	<i>Labia minor</i> (LINNAEUS, 1758), Kleiner Zangenträger	40
	<i>Labidura riparia</i> (PALLAS, 1773), Sand-Ohrwurm	42
	<i>Chelidurella guentheri</i> (GALVAGNI, 1993), Wald-Ohrwurm	44
	<i>Apterygida media</i> (HAGENBACH, 1822), Gebüsch-Ohrwurm	46
	<i>Forficula auricularia</i> LINNAEUS, 1758, Gemeiner Ohrwurm	48
8	Fangschrecken (Mantodea)	50
	<i>Mantis religiosa</i> (LINNAEUS, 1758), Gottesanbeterin	50
9	Schaben (Blattoptera)	52
	<i>Blaberus craniifer</i> BURMEISTER, 1838, Riesenschabe	52
	<i>Pycnoscelus surinamensis</i> (LINNAEUS, 1758), Surinamschabe	54
	<i>Blatta orientalis</i> LINNAEUS, 1758, Orientalische Schabe	56
	<i>Periplaneta americana</i> (LINNAEUS, 1758), Amerikanische Schabe	58
	<i>Periplaneta australasiae</i> (FABRICIUS, 1775), Australische Schabe	60
	<i>Blattella germanica</i> (LINNAEUS, 1767), Deutsche Schabe	62
	<i>Supella longipalpa</i> (FABRICIUS, 1798), Braunbandschabe	64
	<i>Ectobius sylvestris</i> (PODA, 1761), Podas Waldschabe	66
	<i>Ectobius lapponicus</i> (LINNAEUS, 1758), Gemeine Waldschabe	68
	<i>Phyllodromica maculata</i> (SCHREBER, 1781), Gefleckte Kleinschabe	70

10	Langfühlerschrecken (Ensifera)	72
	<i>Phaneroptera falcata</i> (PODA, 1761), Gemeine Sichelschrecke	72
	<i>Leptophyes albovittata</i> (KOLLAR, 1833), Gestreifte Zartschrecke	74
	<i>Leptophyes punctatissima</i> (BOSC, 1792), Punktierte Zartschrecke	76
	<i>Isophya kraussii</i> BRUNNER VON WATTENWYL, 1878, Plumpschrecke	78
	<i>Barbitistes serricauda</i> (FABRICIUS, 1798), Laubholz-Säbelschrecke	80
	<i>Barbitistes constrictus</i> BRUNNER VON WATTENWYL, 1878, Nadelholz-Säbelschrecke	82
	<i>Meconema thalassinum</i> (DEGEER, 1773), Gemeine Eichenschrecke	84
	<i>Conocephalus fuscus</i> (FABRICIUS, 1793), Langflügelige Schwertschrecke	86
	<i>Conocephalus dorsalis</i> (LATREILLE, [1804]), Kurzflügelige Schwertschrecke	88
	<i>Tettigonia viridissima</i> LINNAEUS, 1758, Grünes Heupferd	90
	<i>Tettigonia cantans</i> (FUESSELY, 1775), Zwitscherschrecke	92
	<i>Tettigonia caudata</i> (CHARPENTIER, 1842), Östliches Heupferd	94
	<i>Decticus verrucivorus</i> (LINNAEUS, 1758), Warzenbeißer	96
	<i>Gampsocleis glabra</i> (HERBST, 1786), Heideschrecke	98
	<i>Platycleis albopunctata</i> (GOEZE, 1778), Westliche Beißschrecke	100
	<i>Metrioptera brachyptera</i> (LINNAEUS, 1761), Kurzflügelige Beißschrecke	102
	<i>Metrioptera bicolor</i> (PHILIPPI, 1830), Zweifarbige Beißschrecke	104
	<i>Metrioptera roeselii</i> (HAGENBACH, 1822), Roesels Beißschrecke	106
	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (DEGEER, 1773), Gewöhnliche Strauchschrecke	108
	<i>Tachycines asynamorus</i> ADELUNG, 1902, Gewächshausschrecke	110
	<i>Gryllus bimaculatus</i> DEGEER, 1773, Mittelmeer-Feldgrille	112
	<i>Gryllus campestris</i> LINNAEUS, 1758, Feldgrille	114
	<i>Acheta domesticus</i> (LINNAEUS, 1758), Heimchen	116
	<i>Nemobius sylvestris</i> (BOSC, 1792), Waldgrille	118
	<i>Oecanthus pellucens</i> (SCOPOLI, 1763), Weinhähnchen	120
	<i>Myrmecophilus acervorum</i> (PANZER, [1799]), Ameisengrille	122
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (LINNAEUS, 1758), Maulwurfsgrille	124
11	Kurzfühlerschrecken (Caelifera)	126
	<i>Tetrix subulata</i> (LINNAEUS, 1758), Säbeldornschrecke	126
	<i>Tetrix ceperoi</i> (BOLIVAR, 1887), Westliche Dornschrecke	128
	<i>Tetrix undulata</i> (SOWERBY, 1806), Gemeine Dornschrecke	130
	<i>Tetrix tenuicornis</i> (SAHLBERG, 1893), Langfühler-Dornschrecke	132
	<i>Tetrix bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758), Zweipunkt-Dornschrecke	134
	<i>Calliptamus italicus</i> (LINNAEUS, 1758), Italienische Schönschrecke	136
	<i>Anacridium aegyptium</i> (LINNAEUS, 1764), Ägyptische Knarrschrecke	138
	<i>Podisma pedestris</i> (LINNAEUS, 1758), Gewöhnliche Gebirgsschrecke	140
	<i>Locusta migratoria</i> LINNAEUS, 1758, Europäische Wanderheuschrecke	142
	<i>Psophus stridulus</i> (LINNAEUS, 1758), Rotflügelige Schnarrschrecke	144
	<i>Oedipoda caerulescens</i> (LINNAEUS, 1758), Blauflügelige Ödlandschrecke	146
	<i>Oedipoda germanica</i> (LATREILLE, [1804]), Rotflügelige Ödlandschrecke	148
	<i>Sphingonotus caerulans</i> (LINNAEUS, 1767), Blauflügelige Sandschrecke	150
	<i>Stethophyma grossum</i> (LINNAEUS, 1758), Sumpfschrecke	152
	<i>Chrysochraon dispar</i> (GERMAR, [1834]), Große Goldschrecke	154
	<i>Euthystira brachyptera</i> (OCSKAY, 1826), Kleine Goldschrecke	156
	<i>Omocestus viridulus</i> (LINNAEUS, 1758), Bunter Grashüpfer	158
	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (CHARPENTIER, 1825), Rotleibiger Grashüpfer	160
	<i>Stenobothrus lineatus</i> (PANZER, [1796]), Heidegrashüpfer	162
	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1840), Schwarzfleckiger Heidegrashüpfer	164
	<i>Stenobothrus crassipes</i> (CHARPENTIER, 1825), Zwerggrashüpfer	166
	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (RAMBUR, [1838]), Kleiner Heidegrashüpfer	168
	<i>Gomphocerus sibiricus</i> (LINNAEUS, 1767), Sibirische Keulenschrecke	170
	<i>Gomphocerippus rufus</i> (LINNAEUS, 1758), Rote Keulenschrecke	172
	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNBERG, 1815), Gefleckte Keulenschrecke	174
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (DEGEER, 1773), Weißrandiger Grashüpfer	176
	<i>Chorthippus dorsatus</i> (ZETTERSTEDT, 1821), Wiesengrashüpfer	178
	<i>Chorthippus montanus</i> (CHARPENTIER, 1825), Sumpfgrashüpfer	180
	<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT, 1821), Gemeiner Grashüpfer	182
	<i>Chorthippus apricarius</i> (LINNAEUS, 1758), Feld-Grashüpfer	184
	<i>Chorthippus vagans</i> (EVERSMANN, 1848), Steppengrashüpfer	186
	<i>Chorthippus biguttulus</i> (LINNAEUS, 1758), Nachtigall-Grashüpfer	188
	<i>Chorthippus brunneus</i> (THUNBERG, 1815), Brauner Grashüpfer	190
	<i>Chorthippus mollis</i> (CHARPENTIER, 1825), Verkannter Grashüpfer	192

12	Zur Zoogeographie der Orthopteren in Sachsen-Anhalt	195
12.1	Struktur der Orthopterenfauna	195
12.2	Artenreichtum	197
12.3	Ausbreitungs- und Refugialräume	198
12.4	Zoogeographische Gliederung	199
13	Zur Ökologie der Orthopteren in Sachsen-Anhalt	207
13.1	Wandlungen des Biotopspektrums	207
13.2	Ökologische und bionomische Artengruppen	210
13.3	Artenreichtum	211
13.4	Zoozoologische Aspekte	212
13.5	Orthopterenfauna und heutige potenzielle natürliche Vegetation	226
14	Orthopteren im Naturschutz	231
14.1	Naturschutz und Naturschutzrecht	231
14.2	Artenschutz	231
14.2.1	Verantwortlichkeit Sachsen-Anhalts für den Erhalt von Orthopterenarten	231
14.2.2	Zoogeographisch bedeutsame Arten	232
14.2.3	Besonders und streng geschützte Orthopterenarten	233
14.2.4	Gefährdung von Orthopterenarten	234
14.2.5	Schutz der Orthopterenarten	236
14.3	Biotop- und Landschaftsschutz	239
14.3.1	FFH-Lebensraumtypen und ihre Orthopterenarten	239
14.3.2	Biotopverbund	240
14.3.3	Zielartensysteme in den Naturräumen	240
15	Orthopteren in der Wirtschaft und im Gesundheitswesen	245
15.1	Nutzwirkungen	245
15.2	Schadwirkungen	246
15.3	Schadenspotenzial in Sachsen-Anhalt	249
15.3	Prophylaxe und umweltverträgliche Bekämpfung	251
16	Forschungsbedarf	253
16.1	Zoogeographie	253
16.2	Ökologie	253
16.3	Naturschutz	253
16.4	Wirtschaft und Gesundheit	254
17	Literatur	255
17.1	Paläorthopterozoologische Literatur	255
17.2	Faunistische Primärliteratur	255
17.3	Sonstige Literatur	261
18	Anhang	271