

Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere

ANDRÉ GÜNTHER, URSULA NIGMANN und ROLAND ACHTZIGER

mit Beiträgen von RONALD BELLSTEDT, PETER DETZEL, MARIO ENGELMANN, JÖRG GEBERT, STEPHAN MAAS, MARKO OLIAS, REINHARD REIBMANN, JOACHIM SCHMIDT, JOCHEN SCHULENBURG, WOLFRAM SONDERMANN, ALOYSIUS STAUDT und HERMANN STICKROTH

unter Mitarbeit von HANS-GÜNTHER BAUER, MARTIN BOSCHERT, KLAUS BURBACH, MARKUS DIETZ, BIANCA KREBS, HOLGER MEINIG, FRANK MEYER und JOSEF SETTELE

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	24
Tabellenverzeichnis	28
Verzeichnis der Anhänge	32
0 Kurzfassung und Leitfaden	33
1 Einleitung	41
1.1 Ausgangssituation	41
1.2 Ziele und Vorgaben	41
1.3 Literatur	42
2 Methode und Vorgehen	43
2.1 Auswahl der Tiergruppen und -arten	43
2.2 Koordinatoren für die Bearbeitung der Tiergruppen	45
2.3 Erarbeitung von Gefährdungsursachen-Katalog und Fragebogen	45
2.4 Durchführung der bundesweiten Expertenbefragung	47
2.4.1 Auswahl der Experten	47
2.4.2 Beteiligte Expertinnen und Experten	47
2.5 Art- und taxonspezifische Literaturrecherche	51
2.6 Datenverwaltung	51
2.7 Verwendete Methoden bei der Datenauswertung	51
2.7.1 Überblick über die vorhandenen Datengruppen und -parameter	51
2.7.2 Auswertung der Gefährdungsursachen(-Komplexe): Berechnung der synoptischen Häufigkeitswerte und synoptische Häufigkeitsklassen	51
2.7.3 Vergleichende Auswertung nach Gefährdungsursachen und -Komplexen	54
2.7.4 Vergleich der Arten hinsichtlich ökologischer und naturschutzfachlicher Parameter	55
2.7.5 Vergleich der beiden Betrachtungszeiträume vor und seit 1990	55
2.7.6 Statistische und multivariate Auswertung	55
2.7.7 Literatur	57
3 Ergebnisse	58
3.1 Tiergruppenübergreifende Ergebnisse: Die Datengrundlage	58

3.1.1	Datengrundlage 1: Anzahl Experten und Bögen.....	58
3.1.2	Datengrundlage 2: Die bearbeiteten Arten.....	59
3.1.2.1	Recherche-Ergebnisse zu Gefährdungsursachen für die berücksichtigten Tierarten.....	59
3.1.2.2	Gefährdungskategorien und Verbreitung der berücksichtigten Arten.....	60
3.1.2.3	Verbreitung der berücksichtigten Arten.....	61
3.1.3	Datengrundlage 3: Die Gefährdungsursachen(-Komplexe).....	62
3.1.4	Datengrundlage 4: Die Fallbeispiele.....	63
3.1.5	Beziehungen zwischen Datensatzparametern und Artparametern.....	65
3.1.5.1	Vergleichende Analyse hinsichtlich der Verbreitung in Deutschland.....	65
3.1.5.2	Vergleichende Analyse hinsichtlich der Gefährdungskategorie.....	67
3.1.6	Zusammenhang zwischen unterschiedlicher Differenzierung innerhalb der Komplexe und der Anzahl an Nennungen.....	67
3.1.7	Literatur.....	69
3.2	Säugetiere (Mammalia).....	70
3.2.1	Übersicht über die Tiergruppe.....	70
3.2.2	Datengrundlagen.....	71
3.2.3	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	72
3.2.4	Analyse der Gefährdungsursachen.....	74
3.2.5	Vergleich der Bedeutung der Ursachen-Komplexe in den beiden Betrachtungszeiträumen.....	79
3.2.6	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe und der Gefährdungsursachen nach spezifischen Gruppen.....	82
3.2.6.1	Vergleichende Analyse nach Hauptlebensräumen.....	82
3.2.6.2	Vergleichende Analyse nach spezifischen Gruppen.....	89
3.2.7	Gefährdungsprofile der Säugetierarten.....	95
3.2.8	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Säugetiere.....	98
3.2.9	Verwendete Literatur.....	103
3.3	Brutvögel (Aves).....	113
3.3.1	Übersicht über die Tiergruppe.....	113
3.3.2	Datengrundlagen.....	114
3.3.3	Analyse der Datengrundlage.....	117
3.3.4	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	120
3.3.5	Analyse der Gefährdungsursachen.....	123
3.3.6	Analyse nach ökologischen Gruppen.....	127
3.3.7	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in den beiden Betrachtungszeiträumen.....	131
3.3.8	Gefährdungsprofile der Brutvogelarten.....	135
3.3.9	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Brutvögel.....	157
3.3.10	Verwendete Literatur.....	165
3.4	Reptilien (Reptilia) und Amphibien (Amphibia).....	176
3.4.1	Übersicht über die Tiergruppe.....	176
3.4.2	Datengrundlage.....	179
3.4.2.1	Datenquellen.....	179
3.4.2.2	Vorliegende Daten.....	180
3.4.3	Auswertung.....	182
3.4.3.1	Analysen der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	182
3.4.3.2	Analysen der Gefährdungsursachen.....	188
3.4.3.3	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in beiden Zeiträumen.....	193
3.4.3.4	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen auf Grundlage von Lebensraumtypen.....	200
3.4.3.5	Gefährdungsprofile der Reptilien- und Amphibienarten.....	204

3.4.4	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) von Reptilien und Amphibien.....	206
3.4.5	Zitierte und ausgewertete Literatur Kriechtiere (<i>Reptilia</i>) und Lurche (<i>Amphibia</i>)	213
3.5	Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae).....	224
3.5.1	Übersicht über die Tiergruppe	224
3.5.2	Datengrundlage	227
3.5.3	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	228
3.5.4	Analyse der Gefährdungsursachen.....	229
3.5.5	Lebensräume und Gefährdungsursachen	230
3.5.6	Vergleich der Gefährdungsursachen-Komplexe in den Beobachtungszeiträumen.....	245
3.5.7	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) bei den Laufkäfern	248
3.5.8	Verwendete Literatur	252
3.6	Wasserkäfer (Coleoptera part.)	261
3.6.1	Übersicht über die Tiergruppe	261
3.6.2	Datengrundlage	265
3.6.3	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	267
3.6.4	Analyse der Gefährdungsursachen.....	268
3.6.5	Analyse der Gefährdungsursachen(-Komplexe) nach ökologischen Gruppen	272
3.6.5.1	Arten der Quellen.....	272
3.6.5.2	Arten der Fließgewässer	272
3.6.5.3	Stillgewässerarten mit dystrophen Teillebensräumen, Bewohner dystropher Gewässer.....	273
3.6.5.4	Arten der Stillgewässer ohne dystrophe Teillebensräume.....	274
3.6.6	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in beiden Beobachtungszeiträumen	278
3.6.7	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) bei den Wasserkäfern.....	281
3.6.8	Verwendete Literatur	284
3.7	Tagfalter und Dickkopffalter (Lepidoptera)	289
3.7.1	Übersicht über die Tiergruppe	289
3.7.2	Datengrundlagen.....	290
3.7.3	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	292
3.7.4	Analyse der Gefährdungsursachen.....	294
3.7.5	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe und der Gefährdungsursachen nach ökologischen Gruppen	297
3.7.5.1	Vergleichende Analyse nach Hauptlebensräumen.....	297
3.7.5.2	Hauptkomponentenanalyse über die Hauptlebensräume	299
3.7.6	Gefährdungsursachen-Profile der Tagfalterarten.....	302
3.7.7	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in beiden Betrachtungszeiträumen.....	307
3.7.8	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Tag- und Dickkopffaltern	310
3.7.8.1	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe)	310
3.7.8.2	Gefährdungsursachen der Tagfalter in weiteren europäischen Ländern.....	315
3.7.8.3	Handlungskonsequenzen aus Sicht des Tagfalterschutzes.....	316
3.7.9	Verwendete Literatur	319
3.8	Heuschrecken (Saltatoria).....	331
3.8.1	Übersicht über die Tiergruppe	331
3.8.2	Datengrundlagen.....	332
3.8.3	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe und Gefährdungsursachen.....	334
3.8.4	Analyse der Gefährdungsursachen.....	336
3.8.5	Vergleichende Analyse nach Hauptlebensräumen.....	338

3.8.6	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in den beiden Betrachtungszeiträumen.....	338
3.8.7	Gefährdungsprofile der Heuschreckenarten.....	341
3.8.8	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Heuschrecken.....	343
3.8.9	Literatur.....	348
3.9	Libellen (Odonata).....	351
3.9.1	Übersicht über die Tiergruppe	351
3.9.2	Datengrundlagen	353
3.9.3	Analyse der Gefährdungsursachen(-komplexe).....	354
3.9.4	Analyse der Ergebnisse nach Lebensraumpräferenzen	361
3.9.4.1	Fließwasserarten.....	363
3.9.4.2	Stillgewässerarten	365
3.9.4.3	Arten der Moore.....	366
3.9.5	Analyse der Ergebnisse nach Gefährdungs- und Schutzkategorien.....	367
3.9.5.1	Arten aus den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie.....	367
3.9.5.2	Besonders geschützte und streng geschützte Arten.....	369
3.9.5.3	Kategorien der Roten Liste	370
3.9.6	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in den beiden Betrachtungszeiträumen.....	371
3.9.7	Gefährdungsprofile der Libellenarten	375
3.9.8	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Libellen.....	377
3.9.9	Verwendete Literatur	383
3.10	Groß-Branchiopoden (Crustacea).....	386
3.10.1	Übersicht über die Tiergruppe	386
3.10.2	Datengrundlage	389
3.10.3	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	391
3.10.4	Analyse der Gefährdungsursachen.....	392
3.10.5	Vergleich der Bedeutung der Gefährdungsursachen-Komplexe in den beiden Betrachtungszeiträumen.....	393
3.10.6	Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Groß-Branchiopoden	395
3.10.7	Verwendete Literatur	398
3.11	Tiergruppenübergreifende Analyse der Gefährdungsursachen(-Komplexe)	402
3.11.1	Analyse der Gefährdungsursachen-Komplexe.....	402
3.11.1.1	Betrachtung der Gefährdungsursachen-Komplexe über alle Tiergruppen.....	402
3.11.2	Vergleich der Gefährdungsursachen-Komplexe zwischen den Tiergruppen.....	403
3.11.2.1	Vergleich der Gefährdungsursachen-Komplexe zwischen den Hauptlebensräumen.....	405
3.11.3	Analyse der Gefährdungsursachen.....	406
3.11.4	Analyse der Gefährdungsursachen(-Komplexe) nach Hauptlebensraumtypen.....	408
3.11.4.1	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp genutztes Offenland.....	408
3.11.4.2	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp Wälder	409
3.11.4.3	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp Moore	410
3.11.4.4	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp Trockenstandorte	411
3.11.4.5	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp Siedlungen.....	412
3.11.4.6	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp Küste.....	413
3.11.4.7	Gefährdungsursachen(-Komplexe) im Hauptlebensraumtyp Gewässer	415
3.11.5	Vergleich der Gefährdungsursachen-Komplexe entsprechend des Schutzstatus der Arten.....	415
3.11.6	Vergleich der Gefährdungsursachen(-Komplexe) in den beiden Betrachtungszeiträumen	416
3.11.7	Verwendete Literatur	419

4	Diskussion	420
4.1	Tiergruppenübergreifende Diskussion der Ergebnisse	420
4.2	Diskussion der eingesetzten Methodik	425
4.2.1	Verwendete Literatur	430
5	Vorschläge für Handlungsempfehlungen aus Bundessicht	432
5.1	Allgemeine naturschutzfachliche Ziele: Reduzierung der Hauptgefährdungsursachen	432
5.2	Fachliche und finanzielle Optimierung von Naturschutzmaßnahmen	433
5.3	Verstärkte Integration des Naturschutzes in Raumplanung und Landnutzung	433
5.4	Administrative und gesetzliche Regelungen/Ausgestaltung von Förderprogrammen	434
5.5	Förderung von naturverträglicheren Sport- und Freizeitaktivitäten	435
5.6	Information und Bildung	435
5.7	Forschungs- und Monitoringbedarf	436
6	Zusammenfassung	437
7	Summary	441
8	Danksagung	443
	ANHÄNGE	445
Anhang A:	Tabellen zu den einzelnen Artengruppen	445
Anhang B:	Gefährdungsursachenkatalog und Fragebogen	567
Anhang C:	Tabelle der synoptischen Häufigkeitswerte (EXCEL-Datei auf CD-ROM)	