

# Inhalt

Abstract	5
Zum Geleit	7
Vorwort	13
<b>A Muster der Arten- und Lebensraumvielfalt in Österreich</b>	<b>15</b>
1 Naturräume und Landschaftsgeschichte Österreichs: Grundlage zum Verständnis der Muster der Biodiversität <i>Norbert Sauberer, Stefan Dullinger</i>	16
1.1 Einleitung	16
1.2 Österreichs Naturräume	16
1.3 Spät- und nacheiszeitliche Landschaftsentwicklung	30
1.4 Literatur	43
2 Biodiversität und deren Erfassung in Österreich – eine Übersicht <i>Norbert Sauberer</i>	47
2.1 Arten- und Lebensraumvielfalt in Österreich	47
2.2 Kartierungen, Verbreitungsdatenbanken und Verbreitungsatlanen	52
2.3 Eine erste Biodiversitäts-Analyse für Österreich	58
2.4 Ausblick	59
2.5 Literatur	59
3 Biodiversität der Moose in Österreich <i>Harald G. Zechmeister</i>	63
3.1 Zentren der Biodiversität auf Biotopenebene	63
3.2 Regionale und nationale Zentren der Biodiversität	78
3.3 Verbreitungsmuster / Biodiversitätsmuster der Moose in Österreich	80
3.4 Literatur	82
4 Muster der Artenvielfalt der Farn- und Blütenpflanzen in Österreich <i>Harald Niklfeld, Luise Schrat-Ehrendorfer, Thorsten Englisch</i>	87
4.1 Einleitung	87
4.2 Eine österreichische Florenstatistik	88
4.3 Zur Datengrundlage: Methodik der floristischen Kartierung	88
4.4 Die räumliche Verteilung der Artenvielfalt	90
4.5 Häufungsgebiete endemischer Arten	92
4.6 Alt- und Neubürger in der Flora Österreichs	95
4.7 Häufungsgebiete gefährdeter Arten	97
4.8 Zusammenfassung	100
4.9 Literatur	101
5 Diversitätsmuster der Brutvögel in Österreich <i>Christoph Plutzar, Martin Pollheimer, Norbert Sauberer</i>	103
5.1 Einleitung	103
5.2 Die Brutvogelkartierung und das Avifaunistische Archiv von BirdLife	104
5.3 Kartierungslücken	105
5.4 Modellierung	108
5.5 Muster der Vielfalt der Brutvögel – das Modellergebnis	115
5.6 Häufungsgebiete gefährdeter Brutvögel	118
5.7 Literatur	120

6	Diversitätsmuster der Wälder, Moore, Feucht- und Trockenwiesen in Österreich – ein erster Überblick <i>Franz Essl, Wolfgang Willner, Gregory Egger, Thomas Ellmauer, Gert M. Steiner, Dietmar Moser</i>	122
6.1	Einleitung	122
6.2	Datengrundlage und Methoden	223
6.3	Diversitätsmuster der Biotoptypen	126
6.4	Diversitätsmuster stark gefährdeter Biotoptypen	132
6.5	Welche Faktoren sind für die Verteilung der Biotoptypendiversität bestimmend?	134
6.6	Zusammenfassung und Ausblick	137
6.7	Literatur	139
6.8	Anhang	141
7	Biodiversität von Böden <i>Sophie Zechmeister-Boltenstern, Peter Trinkaus, Erwin Meyer</i>	144
7.1	Einleitung	144
7.2	Politischer Stellenwert der Bodenbiodiversität	144
7.3	Bodentiere	145
7.4	Mikroorganismen	150
7.5	Bedeutung der Biodiversität für die Bodenfunktion	151
7.6	Welche Ökosysteme beherbergen eine hohe Diversität im Boden?	153
7.7	Böden und Artenvielfalt der Pflanzen	155
7.8	Vielfalt von Böden in Österreich	159
7.9	Schlussfolgerungen	161
7.10	Literatur	161
8	Muster der Artenvielfalt der Heuschrecken (Orthoptera) in Ostösterreich <i>Thomas Zuna-Kratky, Hans-Martin Berg</i>	164
8.1	Einleitung	164
8.2	Kartierungsgebiet, Kartierungszeitraum und Bearbeiter	165
8.3	Erfassungsgrad	167
8.4	Artenbestand und -verteilung	169
8.5	Muster der Artenvielfalt	173
8.6	Literatur	182
9	Beiträge zur Verbreitung und Ökologie von Säugetieren in der Kulturlandschaft Ostösterreichs <i>Christoph Walder</i>	185
9.1	Einleitung	185
9.2	Charakterisierung des Untersuchungsgebiets	185
9.3	Kombinierte Erfassungsmethode	189
9.4	Artenvielfalt im Untersuchungsgebiet	191
9.5	Artenvielfalt und Artenzusammensetzung der regionalen Naturräume	194
9.6	Ähnlichkeit der Artengemeinschaften der regionalen Naturräume	203
9.7	Bestimmende Faktoren für die Verteilung der Arten und des Artenreichtums	204
9.8	Schlussfolgerungen	210
9.9	Literatur	211

<b>B</b>	<b>Biodiversitätsindikatoren in der Agrarlandschaft</b>	<b>213</b>
1	Indikatoren der Biodiversität <i>Norbert Sauberer</i>	214
1.1	Was sind Indikatoren?	214
1.2	Wo finden Indikatoren der Biodiversität Verwendung?	214
1.3	Eine Vielzahl an Begriffen	215
1.4	Frühe Studien und rasante Entwicklung in den 1990er-Jahren	216
1.5	Ein Beispiel aus dem Wald: Totholz als Biodiversitäts-Indikator	216
1.6	Biodiversitäts-Indices	217
1.7	Zusammenfassung	218
1.8	Literatur	218
2	Zielsetzung und Methodik der in der Agrarlandschaft Öststerreichs durchgeführten Biodiversitäts-Studie <i>Dietmar Moser, Norbert Sauberer</i>	221
2.1	Zielsetzung und Fragestellung der Biodiversitäts-Studie	221
2.2	Das Untersuchungsgebiet	222
2.3	Die Auswahl der Untersuchungsflächen	224
2.4	Die Auswahl der Probepunkte	224
2.5	Erhebungsmethoden der einzelnen Organismengruppen	226
3	Kurzportraits der untersuchten Organismengruppen	228
3.1	Moose (Bryophyta) <i>Harald G. Zechmeister</i>	228
3.2	Farn- und Blütenpflanzen (Gefäßpflanzen / Tracheophyta) <i>Thorsten Englisch, Norbert Sauberer</i>	232
3.3	Weichtiere (Mollusca) <i>Alexander Reischütz, Peter L. Reischütz</i>	237
3.4	Spinnen (Araneae) <i>Norbert Milasowszky</i>	241
3.5	Heuschrecken (Orthoptera) <i>Hans-Martin Berg</i>	248
3.6	Laufkäfer (Carabidae) <i>Klaus Peter Zulka</i>	253
3.7	Ameisen (Formicidae) <i>Birgit C. Schlick-Steiner, Florian M. Steiner</i>	258
3.8	Vögel (Aves) <i>Martin Pollheimer</i>	265
3.9	Säugetiere (Mammalia) <i>Christoph Walder</i>	270
4	Agrarlandschaft Ostösterreichs	272
4.1	Bemerkenswerte faunistische und floristische Funde in der Agrarlandschaft Ostösterreichs <i>Norbert Sauberer</i>	272
4.2	Indikatoren der Artenvielfalt in der Agrarlandschaft Ostösterreichs <i>Norbert Sauberer, Dietmar Moser, Georg Grabherr</i>	284

<b>C</b>	<b>Resüme und Autoren</b>	<b>295</b>
1	Zusammenfassung und Ausblick	296
	<i>Norbert Sauberer</i>	
1.1	Wandel und Beständigkeit der Biodiversität	296
1.2	Biodiversität unter sich ändernden klimatischen Bedingungen	297
1.3	Biodiversitätsvergleiche	297
1.4	Sicherung und Schutz der Biodiversität	299
1.5	Literatur	303
2	Anhang	305