

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	13
Dank.....	16
1. Material, Methoden und Untersuchungsgebiet	19
Untersuchungsraum.....	19
Art und Dauer der Untersuchungen: Überblick.....	21
Methoden der Bestandsaufnahmen.....	22
Siedlungsdichteuntersuchungen.....	22
Nistkastenkontrollen.....	31
Vogelzugerfassung am Randecker Maar.....	31
2. Entwicklung der Wälder	33
Vegetationsgeschichte und frühe Landnutzung.....	33
Vom Land der Schafzüchter und Ziegenhirten zum Industriestaat: Wälder erobern Mitteleuropa zurück.....	35
Waldentwicklung und Vogelwelt.....	39
Vom Laubwald zu Mosaiken aus Laub- und Nadelwald.....	40
Nahrungsreiche alte Nadel-Laubmischwälder als Basis für arten- und individuenreiche Vogelgesellschaften.....	41
Waldwandel nach 1945.....	44
Bundeswaldinventur.....	48
Zusammenfassung.....	50
3. Landnutzung und Klima – Auswirkungen auf die Vogelwelt	51
Waldzustand und Klimaänderung.....	51
Änderungen des Bestandsklimas.....	52
Auswirkungen auf die Vogelwelt.....	53
Flächenanteile der Landnutzung ändern sich.....	56
Zusammenfassung.....	58

4. Dokumentation des Landschaftswandels anhand von Beispielen aus Südwestdeutschland	59
Das Naturschutzgebiet Eichhalde – Eine Schafweide wird Wald	59
Exkurs: Artenschwund durch Flämmverbot	62
Das Schopflocher Moor – vom Moor über Acker zum Wald	63
Gruorn – Das Dorf in der „Tundra“ wird vom Wald erobert	65
Steppenheide – Naturwald aus zweiter Hand	71
Obstbaumwiesen als Objekt der Waldforschung: die Limburg	74
Zusammenfassung	81
5. Sturmflächen – Chancen für Langstreckenzieher	83
Sturm 1966/1967 bei Esslingen	85
Stürme Wiebke und Vivian 1990: geräumte Flächen im Albvorland und Schönbuch	85
Stürme Wiebke und Vivian 1990 (nicht geräumter Sturm-Bannwald)	86
Sturm Lothar 1999	86
Entwicklung der Vogelbestände auf Sturmflächen 1967 – 2010	86
Artenzahlen	86
Dominanzen	87
Abundanzen	90
Zusammenfassung	92
6. Waldvögel und Koniferen	93
Immergrüne Gehölze in Parks und Gärten	93
Immergrüne Gehölze, Nadelwälder und Arealgewinne bei Vögeln in Mitteleuropa	94
Immergrüne Gehölze und Neststandorte	97
Saisonale Bevorzugung von Koniferen als Neststandort	98
Waldmast und Vogelwelt	100
Zusätzliche Baumarten erhöhen die Nahrungsvielfalt	101
Der ökologische Konnex Fichtenzapfen und ihre Nutzer	107
Zusammenfassung	114
7. Blütennahrung und Knospen im Frühling, Beeren im Sommer – Werbung für artenreiche Mischwälder	115
8. DDT und kein Ende – Umweltgifte wirken nach	119
Bekämpfung von Maikäfern und anderen Insekten – Nahrungsmangel zur Brutzeit ..	119
Staatenbildende Wespen als Anzeiger des Rückgangs der Belastung durch DDT ..	121
Fledermäuse	125
Insektivore Arten und Nahrungsmangel	125
Hohltaube und Getreidebeizmittel	128
Kontamination während des Zuges	129
„Mikroherbivorentheorie“: Frostspanner, Eichenwickler, Käfer und Singvögel ..	130
Zusammenfassung	131

9. Heiß umkämpft – das Requisite Baumhöhle	133
Besetzungsgrad und Bruterfolg in Abhängigkeit vom Fluglochdurchmesser	133
Die Höhenverbreitung von Meisen und Kleiber nach Nistkastenbefunden	136
Zusammenfassung	137
10. Konkurrenz und Prädation als Ursache für Veränderungen?	139
Beobachtungen zur Räuber-Beute-Beziehung zwischen Vogelarten	139
Der Rotfuchs, Spitzenprädator zwischen Tollwut und ärztlicher Betreuung	145
Tollwut – Faunenwechsel nach nur zwei Jahrzehnten – Ein Säugetiervirus verändert das Artengefüge	147
Zusammenfassung	152
11. Säugetiere	155
Säugetiere und ihr Einfluss auf Vögel	155
Beschreibung der Arten	155
Herbivore Paarhufer	155
Wildschwein (<i>Sus scrofa</i>)	156
Rotfuchs (<i>Vulpes vulpes</i>)	158
Steinmarder und Baummarder (<i>Martes foina</i> und <i>Martes martes</i>)	160
Hermelin (<i>Mustela erminea</i>)	162
Dachs (<i>Meles meles</i>)	163
Eichhörnchen (<i>Sciurus vulgaris</i>)	163
Siebenschläfer (<i>Glis glis</i>)	164
Gartenschläfer (<i>Eliomys quercinus</i>)	165
Haselmaus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	165
Wühlmäuse (Arvicolinae) und Langschwanzmäuse (Murinae)	166
Fledermäuse (Chiroptera)	167
Zusammenfassung	168
12. Vögel	171
Waldtypen und Vogelmenschen	171
Beschreibung der Arten	173
Stockente (<i>Anas platyrhynchos</i>)	173
Haselhuhn (<i>Tetrastes bonasia</i>)	174
Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>)	174
Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>)	174
Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	175
Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	177
Sperber (<i>Accipiter nisus</i>)	178
Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	179
Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>)	182
Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	183
Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>)	184
Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>)	186

Hohltaube (<i>Columba oenas</i>)	186
Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>)	189
Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	191
Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>)	193
Steinkauz (<i>Athene noctua</i>)	194
Sperlingskauz (<i>Glaucidium passerinum</i>)	194
Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	194
Uhu (<i>Bubo bubo</i>)	196
Waldkauz (<i>Strix aluco</i>)	196
Ziegenmelker (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	198
Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	199
Grauspecht (<i>Picus canus</i>)	200
Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	201
Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	203
Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>)	205
Mittelspecht (<i>Dendrocopos medius</i>)	207
Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i>)	210
Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	210
Rotkopfwürger (<i>Lanius senator</i>)	211
Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	212
Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	214
Elster (<i>Pica pica</i>)	216
Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>)	216
Tannenhäher (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	220
Dohle (<i>Coloeus monedula</i>)	221
Rabenkrähe (<i>Corvus corone</i>)	223
Kolkrabe (<i>Corvus corax</i>)	223
Blaumeise (<i>Parus caeruleus</i>)	224
Kohlmeise (<i>Parus major</i>)	226
Haubenmeise (<i>Parus cristatus</i>)	228
Tannenmeise (<i>Parus ater</i>)	231
Sumpfmehse (<i>Parus palustris</i>)	233
Weidenmeise (<i>Parus montanus</i>)	236
Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>)	239
Schwanzmeise (<i>Aegithalos caudatus</i>)	240
Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	241
Berglaubsänger (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	244
Fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	247
Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>)	249
Schlagschwirl (<i>Locustella fluviatilis</i>)	251
Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	251
Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	252
Orpheusspötter (<i>Hippolais polyglotta</i>)	252
Mönchsgrasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>)	253
Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	257
Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>)	259

Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>)	260
Wintergoldhähnchen (<i>Regulus regulus</i>)	260
Sommergoldhähnchen (<i>Regulus ignicapillus</i>)	262
Kleiber (<i>Sitta europaea</i>)	265
Waldbaumläufer (<i>Certhia familiaris</i>)	268
Gartenbaumläufer (<i>Certhia brachydactyla</i>)	271
Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	273
Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	275
Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>)	277
Amsel (<i>Turdus merula</i>)	279
Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>)	282
Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)	283
Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>)	284
Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	286
Halsbandschnäpper (<i>Ficedula albicollis</i>)	287
Zwergschnäpper (<i>Ficedula parva</i>)	291
Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	291
Schwarzkehlchen (<i>Saxicola rubicola</i>)	292
Rotkehlchen (<i>Erithacus rubecula</i>)	293
Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	295
Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	296
Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>)	298
Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)	299
Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	300
Brachpieper (<i>Anthus campestris</i>)	302
Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>)	303
Bergfink (<i>Fringilla montifringilla</i>)	306
Kernbeißer (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	307
Gimpel (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	310
Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	313
Bindenkreuzschnabel (<i>Loxia leucoptera</i>)	314
Fichtenkreuzschnabel (<i>Loxia curvirostra</i>)	314
Grünfink (<i>Carduelis chloris</i>)	316
Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)	317
Zitronenzeisig (<i>Carduelis citrinella</i>)	318
Erlenzeisig (<i>Carduelis spinus</i>)	318
Bluthänfling (<i>Carduelis cannabina</i>)	320
Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	321
Zusammenfassung	323

Literatur

327