

Inhaltsverzeichnis

1	Taxonomie	11
1.1	Einführung	11
1.2	Systematik	12
1.3	Genetische Struktur	15
2	Geografische Verbreitung	16
2.1	Gesamtverbreitung der Arten	16
2.2	Verbreitung von Unterarten	31
2.3	Ausbreitung während der Erdgeschichte	34
3	Morphologie	35
3.1	Habitus, Körpergröße, Geschlechtsdimorphismus	35
3.2	Mauser	39
3.3	Anatomische Besonderheiten	45
	Fliegen	46
	Klettern und Laufen	47
	Sehen	47
	Gehör und Geruch	48
	Beuteschlagen	49
	Lärm	49
4	Physiologie	50
4.1	Körpertemperatur und lokomotorische Aktivität	50
4.2	Verdauung	50
4.3	Exkretion	51
4.4	Atmung	51
4.5	Physiologisches Anpassungsvermögen	51
5	Habitat und Habitatnutzung	52
5.1	Brutort als Aktivitätszentrum, Tagesrhythmus und Aktivitäten	65
	Brutort	65
	Tagesrhythmus und Aktivitäten	65
5.2	Revier und Reviergründung	66
	Revier	66
	Reviergründung	71
5.3	Streifgebietsgröße	71
5.4	Einfluss des Nahrungsangebots auf die Raumnutzung	78
5.5	Faktoren für die Ansiedlung	78
5.6	Verteilung von Individuen (Wanderung)	80

6	Nahrung	86
6.1	Nachweis von Beutetieren	88
6.2	Vielfalt von Beutetieren	89
6.3	Beutetierlisten	95
6.4	Veränderungen der Nahrungszusammensetzung	137
6.5	Gewölle	142
7	Fortpflanzung, Jungenaufzucht und Entwicklung	146
7.1	Partnerbindung und Paarbildung	147
7.2	Nistplatzwahl	148
7.3	Niststandort	148
7.4	Nistplatz	153
7.5	Balz und Kopulation	153
7.6	Gelege	154
	Eier	155
7.7	Brutperiode	159
7.8	Brutpflege	161
7.9	Entwicklung und Verhalten der Jungen	164
7.10	Nestlingsdauer	177
8	Verhalten	178
8.1	Lautäußerungen	178
8.2	Jagdweise	183
8.3	Komfortverhalten	184
8.4	Flugverhalten	185
8.5	Fluchtverhalten	189
8.6	Haltung in Gefangenschaft	190
8.7	Hassen	191
8.8	Aggression	191
9	Populationsökologie	193
9.1	Bruterfolg, Sterblichkeit und Lebenserwartung	193
	Einflussfaktoren für den Bruterfolg	193
	Störungen	193
	Witterungsverhältnisse	194
	Populationsbiologie	194
	Beuteangebot	195
	Fitness der Alttiere	196
	Varianz des Bruterfolgs	197
	Lebenserwartung	200
9.2	Intraspezifische Konkurrenz und Kannibalismus	202

9.3	Todesursachen, interspezifische Konkurrenz und andere Bedrohungen	205
	Todesursachen	205
	Prädatoren und Brutplatzstörer	208
	Interspezifische Konkurrenz	215
	Konkurrenzsituation Uhu – Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>)	223
	Brutverluste	225
9.4	Krankheiten, Parasiten	226
9.5	Auswirkungen der Wiederansiedlung des Uhus auf einige Brutvogelarten	227
10	Gefährdung und Schutz	229
10.1	Bestandsentwicklung in Deutschland	232
	Baden-Württemberg	235
	Bayern	235
	Brandenburg und Berlin	236
	Hessen	236
	Mecklenburg-Vorpommern	236
	Niedersachsen und Bremen	236
	Nordrhein-Westfalen	236
	Rheinland-Pfalz	237
	Saarland	237
	Sachsen	237
	Sachsen-Anhalt	238
	Schleswig-Holstein und Hamburg	238
	Thüringen	238
10.2	Status, Gefährdungsfaktoren und Schutzmaßnahmen	240
10.2.1	Status	240
	1902–1954	240
	1955–1990 DDR	241
	Ab 1955 BRD	241
10.2.2	Ehemalige und aktuelle Gefährdungsfaktoren	242
	Brutplatzbesuche (1)	243
	Wirtschaftliche Maßnahmen (2)	243
	Bejagung (3)	245
	Schlageisen und Fang (4)	245
	Entnahme von Eiern und Jungen (5)	246
	Vergiftung und Schadstoffe (6)	246
	Stromleitungen (7)	247
	Sport und Tourismus (8)	248
	Verkehr (9)	250
	Nahrungsmangel (10)	251

Prädatoren (11)	254
Windkraftanlagen (12)	255
Geocaching (13)	257
Schutzmaßnahmen	259
10.3 Auswilderung des Uhus in Deutschland	261
Betrachtungen zum vormaligen Bestandsstatus und zur Wiedereinbürgerung	265
Freigelassene Uhus	266
Bewertung der Schutzbemühungen	267
10.4 Ausbreitung des Uhus in Mitteleuropa	268
10.5 Beziehungen Mensch–Uhu	276
11 Ausblick	279
11.1 Praktische Maßnahmen	280
11.2 Forschungsaufgaben	281
Literaturverzeichnis	283
Abkürzungen im Literaturverzeichnis	283
Weiterführende Literatur	312
Webseiten	312
Zeittafel	313
Glossar	314
Danksagung	316
Registerbegriffe	317