

Inhaltsverzeichnis

	Grußwort	4
	Geleitwort	8
1	Einführung	9
1.1.	Fledermausschutz und -forschung in Thüringen	9
1.1.1	Zur Fledermausforschung im 18. und 19. Jahrhundert	9
1.1.2	Fledermausschutz und -forschung von 1900 bis heute	21
1.2	Gewährsleute	35
1.3	Projektorganisation	42
1.4	Danksagung	44
2	Grundlagen	47
2.1	Biologie der Fledermäuse	47
2.2	Gefährdungsursachen	56
2.3	Aktuelle Gefährdungsfaktoren in Thüringen	60
2.4	Rechtliche Grundlagen	66
2.5	Bedeutende unterirdische Lebensstätten von Fledermäusen in Thüringen	82
2.6	Bedeutende oberirdische Quartiere von Fledermäusen in Thüringen	90
2.7	Rote Listen der Fledermäuse	100
2.8	Organisation des Fledermausschutzes in Thüringen	102
3	Fledermäuse in Thüringen	107
3.1.	Methoden und Datengrundlagen	107
3.1.1	Erfassung von Fledermäusen	107
3.1.2	Datengrundlagen	112
3.1.3	Landschaften und Naturräume	117
3.1.4	Recherche historischer Beobachtungen	127
3.1.5	Analysemethoden	129
3.1.6	IFT-Bestandsmonitoring	137
3.1.7	Methoden und Methodendiskussion zur Bestandsentwicklung	140
3.2	Fledermausfossilien in Thüringen	147
3.3	Zusammenfassende Auswertungen der faunistischen Daten	157
3.3.1	Fledermausbeobachtungen bis 1960	157
3.3.2	Stand der faunistischen Erfassung in Thüringen	160
3.3.3	Bearbeitungsintensität	165
3.3.4	Status der Fledermausarten in Thüringen	166
3.3.5	Wochenstuben und sonstige Sommerquartiere	169
3.3.6	Winterquartiere und Überwinterung	175
3.3.7	Funde außerhalb der Quartiere	186
3.3.8	Verbreitung in den Höhenstufen	195
3.3.9	Phänologie	198
3.3.10	Saisonale Ortswechsel und ziehende Arten	202
3.3.11	Bestandsentwicklung	209

3.4	Die einzelnen Arten	237
	Große Hufeisennase <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	239
	Kleine Hufeisennase <i>Rhinolophus hipposideros</i>	245
	Wasserfledermaus <i>Myotis daubentonii</i>	267
	Teichfledermaus <i>Myotis dasycneme</i>	283
	Bartfledermäuse	289
	Große Bartfledermaus <i>Myotis brandtii</i>	293
	Kleine Bartfledermaus <i>Myotis mystacinus</i>	305
	Nymphenfledermaus <i>Myotis alcathoe</i>	315
	Fransenfledermaus <i>Myotis nattereri</i>	323
	Bechsteinfledermaus <i>Myotis bechsteinii</i>	333
	Großes Mausohr <i>Myotis myotis</i>	351
	Großer Abendsegler <i>Nyctalus noctula</i>	373
	Kleiner Abendsegler <i>Nyctalus leisleri</i>	387
	Zwergfledermaus <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	399
	Mückenfledermaus <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	413
	Rauhautfledermaus <i>Pipistrellus nathusii</i>	425
	Zweifarbige Fledermaus <i>Vespertilio murinus</i>	435
	Breitflügel-Fledermaus <i>Eptesicus serotinus</i>	445
	Nordfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i>	457
	Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i>	473
	Graues Langohr <i>Plecotus austriacus</i>	485
	Mopsfledermaus <i>Barbastella barbastellus</i>	495
4	Fledermausschutz in Thüringen	509
4.1	Quartierbetreuung und Quartiererhaltung	509
4.2	Das Artenhilfsprogramm Kleine Hufeisennase in Thüringen	513
4.3	Schutz von Wochenstubenquartieren des Großen Mausohrs	527
4.4	FFH-Objekte und -Managementpläne in Thüringen	535
4.5	Fledermäuse in Thüringer Parkanlagen	550
4.6	Praktische Hinweise zum Fledermausschutz	557
4.7	Öffentlichkeitsarbeit	567
5	Herausforderungen und Grundpositionen des Fledermausschutzes in Thüringen	574
6	Summary	595
7	Glossar	605
8	Literatur	609
	Register	640
	Bildquellen	649