

Fledermäuse kennen lernen	6
Sind Fledermäuse fliegende Mäuse?	8
Wie sieht eine Fledermaus aus?	9
Ein Leben kopfüber	12

Wie kann man Fledermäuse beobachten?	14
---	-----------

Umsicht ist gefragt!	15
Wasserfledermäuse – ein guter Einstieg	16
<i>Vorsichtiger Taschenlampeneinsatz</i>	18
<i>Jagdverhalten in »freier Wildbahn«</i>	19
Unter der Laterne	21
Wer jagt wo? Spezialisten in der Nacht	22
Wie kann man Fledermäuse im Freiland bestimmen?	24
Sind Ortungsrufe arttypisch	27

2000 A 6816

Wie funktioniert die deutsche Bibliothek Echoortung?	18
---	-----------

Mit den Ohren sehen	30
Warum überhaupt Ultraschall?	32
Wie oft ruft eine Fledermaus? –	
Daumenregeln in der Echowelt	33
Grüner Grashüpfer in grünem Gras:	
Wie Fledermäuse Beute finden?	37
<i>Lauschen auf Beutegeräusche</i>	38
<i>Spezialisierte Echoorter</i>	38
<i>Beutefang im freien Luftraum</i>	40

Was uns die Ortungsläute erzählen	42
Artbestimmung per Fledermausdetektor oder Lautanalyse?	43
Alles ein bisschen anders – die Hufeisennasen	44

Fledermaussommer	46
Fledermäuse im Aprilwetter	47
Die Wochenstuben	48
Eine kleine Fledermaus wächst heran	51
Was machen die Männchen im Sommer?	55

Der rätselhafte Herbst	58
Quartierinspektion – das große Schwärmen	59
»Zugfledermäuse«	60
Minnesänger und Draufgänger	62

Winterschlaf	66
Warum Winterschlaf?	67
Wer schläft wo?	69
Bitte wegbleiben: Winterschläfer sind störungsempfindlich	71

Fledermausschutz	74
Warum sind Fledermäuse bedroht?	75
Ein leichter Bestandsanstieg – kein Grund zur Entwarnung	76
Fledermäuse als Kulturfolger	80
Wie kann man Fledermäuse schützen?	82

Fledermausgalerie	92
Ein Wort vorab	93
Großes Mausohr (<i>Myotis myotis</i>)	94
Kleines Mausohr (<i>Myotis blythii</i>)	95
Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	97
Wimperfledermaus (<i>Myotis emarginatus</i>)	98
Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	99
Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandti</i>)	100
Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	101
Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	102
Teichfledermaus (<i>Myotis dasycneme</i>)	104
Langfußfledermaus (<i>Myotis capaccinii</i>)	105
Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>)	106
Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	107
Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	108
Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	109
Zweifarbfledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>)	111
Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	111
Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus/mediterraneus</i>)	112
Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	114
Alpenfledermaus (<i>Hypsugo savii</i>)	114
Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>)	115
Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	116
Graues Langohr (<i>Plecotus austriacus</i>)	118
Große Hufeisennase (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	119
Kleine Hufeisennase (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	120

Wichtige und interessante Einzelthemen

Schall – was er ist und wie wir ihn empfinden	31
Fledermausdetektoren und Lautanalyse	34
Was sind große Ohren?	41
Kann man in seiner Nähe Fledermäuse ansiedeln?	52
Die Bat Night	82

Experten-Interviews

Bei uns wohnen Fledermäuse unterm Dach	56
Warum werden Fledermäuse beringt?	63
Sicherung von Winterquartieren	72
Kartierung und Öffentlichkeitsarbeit	77
Die Bat Night	82
Fledermausfreundlich bauen und renovieren	84
Ich habe eine Fledermaus gefunden – was tun?	88

Anhang

Kontaktadressen	122
Weiterführende Literatur	123
Informationen über Bat Nights	124
Register	124
Danksagung	127