

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Vorbemerkungen</b>	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>Allgemeine Merkmale der Beutelmeisen</b>	<b>10</b>
2.1	Morphologische Merkmale	10
2.2	Ethologische Merkmale	10
<b>3.</b>	<b>Systematik</b>	<b>12</b>
3.1	Die Stellung der Remizidae im System	12
3.2	Die Gattungen der Familie Remizidae	17
3.2.1	Die Schliessbeutelmeisen (Gattung <i>Anthoscopus</i> )	17
3.2.2	Die Goldkopfmeisen (Gattung <i>Auriparus</i> )	18
3.2.3	Die Flammenstirnchen (Gattung <i>Cephalopyrus</i> )	19
3.2.4	Die Beutelmeisen (Gattung <i>Remiz</i> )	20
3.2.4.1	Die <i>pendulinus</i> -Gruppe	28
3.2.4.2	Die <i>macronyx</i> -Gruppe	28
3.2.4.3	Die <i>coronatus</i> -Gruppe	29
3.2.4.4	Die <i>consobrinus</i> -Gruppe	29
<b>4.</b>	<b>Verbreitung der Remizidae</b>	<b>31</b>
4.1	Verbreitung der Gattung <i>Anthoscopus</i> (Schliessbeutelmeisen)	32
4.2	Verbreitung der Gattung <i>Auriparus</i> (Goldkopfmeisen)	33
4.3	Verbreitung der Gattung <i>Cephalopyrus</i> (Flammenstirnchen)	34
4.4	Verbreitung der Gattung <i>Remiz</i> (Beutelmeisen i. e. S.)	36
4.5	Literatur zur Systematik und Verbreitung	40
4.5.1	Systematik	40
4.5.2	Verbreitung	42
<b>5.</b>	<b>Die Beutelmeise, <i>Remiz pendulinus pendulinus</i> (L.)</b>	<b>50</b>
5.1	Name	50
5.2	Beschreibung und Kennzeichen	50

5.2.1	Färbung und Zeichnung	50
5.2.2	Maße und Gewichte, Unterscheidung der Geschlechter	51
5.2.2.1	Maße	51
5.2.2.2	Gewichte	56
5.2.2.3	Unterscheidung der Geschlechter	56
5.2.3	Eier	57
5.2.4	Lautäußerungen	61
5.2.5	Abnormitäten	66
5.2.6	Bestimmungsmerkmale	67
5.2.6.1	Beutelmeise, <i>Remiz pendulinus pendulinus</i> (L.)	67
5.2.6.2	Vergleiche mit den anderen Unterarten	67
5.2.6.3	Vergleiche mit den anderen Arten	68
5.3	Verbreitung und Ausbreitung	68
5.3.1	Die Verbreitung um 1900	69
5.3.2	Ausbreitung bis Mitte dieses Jahrhunderts	70
5.3.3	Ausbreitung bis Mitte der 70er Jahre dieses Jahrhunderts	71
5.3.4	Ausbreitung bis Ende der 80er Jahre	85
5.3.5	Mögliche Ursachen der Ausbreitung	91
5.3.6	Gegenwärtige Verbreitung	93
5.4	Lebensraum und Ökologie	93
5.4.1	Vorkommen	93
5.4.2	Einnischung	95
5.4.3	Nahrungssuche und Nahrung	96
5.4.4	Siedlungsdichte	99
5.4.5	Ortswechsel innerhalb der Brutperiode	101
5.5	Fortpflanzung	104
5.5.1	Das Paarbindungssystem der Beutelmeise	104
5.5.1.1	Ankunft im Brutgebiet und »Reviergründung«	104
5.5.1.2	Revier	106
5.5.1.3	Paarbildung, Kopula, Paarbindungsverhalten	113
5.5.1.4	Polygynie und »Polyandrie«	118
5.5.2	Nester, Nestbau, Nestmaterial, Beteiligung von Männchen und Weibchen am Nestbau	121
5.5.3	Eiablage, Legebeginn, Gelege, Ersatzgelege	157
5.5.4	Brutdauer, Brutbeteiligung von Männchen und Weibchen	164
5.5.5	Schlüpfen und Huderung der Jungen, Fütterung und Jungennahrung, Ausfliegen und Nestlingszeit, Führung der Jungvögel	167
5.5.6	Zweit- und Ersatzbruten	180
5.5.7	Wachstum und Entwicklung der Jungen	182

5.5.7.1	Wachstum	182
5.5.7.2	Entwicklung des Gefieders	186
5.5.7.3	Vergleichende Betrachtung des Entwicklungsverlaufs in der Nestlingsperiode	187
5.6	Alter und Produktivität	191
5.6.1	Alter	191
5.6.2	Produktivität	191
5.6.3	Altersstruktur in den Brutbeständen	193
5.6.4	Feinde und Verluste	194
5.7	Mauser	195
5.7.1	Jugendmauser	196
5.7.2	Altersmauser	199
5.8	Zug und Überwinterung	202
5.8.1	Zug	202
5.8.1.1	Wegzug	203
5.8.1.2	Heimzug	213
5.8.1.3	Zugverhalten und Wandergeschwindigkeit	216
5.8.2	Überwinterung	217
5.8.2.1	Überwinterungsgebiete bis etwa 1975	217
5.8.2.2	Gegenwärtige Überwinterungsgebiete	219
5.9	Fangmethoden, Haltung, Schutzbemühungen	222
5.9.1	Fangmethoden	222
5.9.2	Haltung	224
5.9.3	Schutzbemühungen	227
<b>6.</b>	<b>Ausblick</b>	<b>229</b>
<b>7.</b>	<b>Danksagung</b>	<b>231</b>
<b>8.</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>233</b>
<b>9.</b>	<b>Tabellenanhang</b>	<b>251</b>