

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung in die Ordnung der Fledertiere</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Familie Hufeisennasen (Rhinolophidae)</b>	<b>21</b>
2.1	Systematik und Verbreitung	21
2.2	Karyologie	22
2.3	Morphologie	22
2.4	Ökologie	23
2.4.1	Winterschlaf	25
2.4.2	Fortpflanzung und Entwicklung	26
2.4.3	Jagd und Nahrung	29
2.4.4	Echoabbildung (Echoortung)	30
<b>3</b>	<b>Bestimmungsschlüssel</b>	<b>35</b>
3.1	Europäische Fledermausfamilien	35
3.1.1	Äußere Merkmalen	35
3.1.2	Schädelmerkmale	35
3.2	Europäische Hufeisennasen-Arten	36
3.2.1	Äußere Merkmalen	36
3.2.2	Schädelmerkmale	38
3.2.3	Unterkiefer (Mandibel)	39
3.2.4	Beckenknochen (Os coxae)	39
3.2.5	Distale Epiphyse des Humerus (Oberarm)	41
3.2.6	Ortungsrufe	42
<b>4</b>	<b>Kleine Hufeisennase (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)</b>	<b>45</b>
4.1	Kennzeichen	45
4.2	Schädel	47
4.3	Skelett	47
4.4	Ähnliche Arten	47
4.5	Maße und Massen	48
4.6	Taxonomie	48
4.7	Verbreitung	50

4.8	Paläontologie	55
4.9	Ökologie	55
4.9.1	Wanderungen	60
4.9.2	Fortpflanzung	61
4.9.3	Jagd und Nahrung	66
4.9.4	Laute und Orientierung	69
4.9.5	Feinde	70
4.9.6	Ektoparasiten	71
<b>5</b>	<b>Große Hufeisennase (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)</b>	<b>72</b>
5.1	Kennzeichen	72
5.2	Schädel	72
5.3	Skelett	74
5.4	Ähnliche Arten	74
5.5	Maße und Massen	74
5.6	Taxonomie	74
5.7	Verbreitung	75
5.8	Paläontologie	80
5.9	Ökologie	80
5.9.1	Wanderungen	86
5.9.2	Fortpflanzung	86
5.9.3	Jagd und Nahrung	92
5.9.4	Laute und Orientierung	98
5.9.5	Feinde	99
5.9.6	Ektoparasiten	99
<b>6</b>	<b>Blasius-Hufeisennase (<i>Rhinolophus blasii</i>)</b>	<b>101</b>
6.1	Kennzeichen	101
6.2	Schädel	103
6.3	Skelett	103
6.4	Ähnliche Arten	103
6.5	Maße und Massen	104
6.6	Taxonomie	104
6.7	Verbreitung	105
6.8	Paläontologie	106
6.9	Ökologie	106
6.9.1	Fortpflanzung	109

---

6.9.2	Jagd und Nahrung	109
6.9.3	Laute und Orientierung	109
6.9.4	Feinde	109
6.9.5	Ektoparasiten	109
<b>7</b>	<b>Mittelmeer–Hufeisennase (<i>Rhinolophus euryale</i>)</b>	<b>110</b>
7.1	Kennzeichen	110
7.2	Schädel	110
7.3	Skelett	112
7.4	Ähnliche Arten	112
7.5	Maße und Gewichte	112
7.6	Taxonomie	113
7.7	Verbreitung	113
7.8	Paläontologie	115
7.9	Ökologie	115
7.9.1	Fortpflanzung	117
7.9.2	Jagd und Nahrung	118
7.9.3	Laute und Orientierung	118
7.9.4	Feinde	118
7.9.5	Ektoparasiten	119
<b>8</b>	<b>Mehely–Hufeisennase (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)</b>	<b>120</b>
8.1	Kennzeichen	120
8.2	Schädel	121
8.3	Skelett	121
8.4	Ähnliche Arten	122
8.5	Maße und Massen	122
8.6	Taxonomie	123
8.7	Verbreitung	123
8.8	Paläontologie	125
8.9	Ökologie	125
8.9.1	Fortpflanzung	126
8.9.2	Jagd und Nahrung	126
8.9.3	Laute und Orientierung	127
<b>9</b>	<b>Gefährdung und Schutz</b>	<b>128</b>
9.1	Winterquartiere	130

---

9.2	Sommerquartiere und Wochenstuben	130
9.3	Jagdgebiete	132
9.4	Wissenschaftliche Untersuchungen	134
9.5	Klima	135
9.6	Artenschutzprogramme	136
10	<b>Die wissenschaftlichen Namen der europäischen Glattnasen-Fledermäuse (Vespertilionidae)</b>	138
11	<b>Tabellenanhang</b>	139
12	<b>Literatur</b>	153
13	<b>Register</b>	162