

Inhaltsverzeichnis

1. Erste Berichte und Entwicklung unseres Wissens	7
2. Bezeichnungen und deren Herkunft	9
3. Geographische Verbreitung	12
4. Verwandtschaftsbeziehungen und Morphologie	15
5. Gewichte und Größen	17
6. Flug	18
7. Ernährung	22
8. Biologische Gruppierung der Trochilinae	27
9. Nahrungsaufnahme	28
10. Kolibris und Blumen – das Phaenomen der Ornithophilie	35
10.1 Anpassungen der Vogelblume	36
10.1.1 Farbe	36
10.1.2 Größe	37
10.1.3 Gestalt und Form	38
10.1.4 Nektar	39
10.1.5 Bau	41
10.1.6 Duft	41
10.1.7 Pollen	41
10.2 Beispiele für Bestäubung	42
10.3 Anpassungen des Blumenvogels	46
10.3.1 Schnabelform	46
10.3.2 Farbsehen	48
10.3.3 Verhalten bei der Futtersuche	51
10.4 Die Vogelblumenmilben	52
11. Energiehaushalt	53
11.1 Körpergewicht	54
11.2 Kropfkapazität	54
11.3 Nektaraufnahme	55
11.4 Energiebedarf	55
11.5 Regulation des Energiehaushaltes	57
12. Torpidität der Kolibris	58
13 Fortpflanzung	68
13.1 Nest	69
13.1.1 Nestbau in menschlicher Obhut	70
13.2 Balz	78
13.3 Gesang und Schlag	78
13.4 Gruppenschlag	78
13.5 Singflüge	79
13.6 Mechanische Tonerzeugung beim Schauflug	79
13.7 Hochzeitsflug	80
13.8 Balzfüttern	83
13.9 Eiablage und Brutdauer	83
13.10 Brutpflege	84
13.11 Wachstum der Nestlinge	87
14. Mauser	88

15. Schlaf	90
16. Wanderungen	90
17. Körperpflege	94
17.1 Baden	95
17.2 Trocknen und Einfetten des Gefieders	95
17.3 Putzen	96
17.4 Komfortbewegungen	98
18. Aggressives und kommunales Verhalten	99
18.1 Aggressionsverhalten	99
18.2 Soziales Verhalten	107
18.2.1 Spielflüge	107
18.2.2 Kontaktschlafen	110
18.2.3 Aktives Aufsuchen des Kontaktes am Tag	112
19. Feinde und Verlustsachen	113
20. Lebensdauer	114
21. Hybriden, Zwitter und Albinos	116
22. Verschollene und neu entdeckte Arten	117
23. Haltung und Pflege	120
23.1 Unterbringung	126
23.2 Fütterung	127
23.3 Krankheiten	133
23.4 Bruten in menschlicher Obhut	139
24. Artenschutz	141
24.1 Schutzbestimmungen in den Heimatländern	141
24.2 Internationaler Schutzstatus	142
24.3 Kolibris im Artenschutzrecht Deutschlands	142
25. Zur Kulturgeschichte der Kolibris	143
25.1 Der Kolibri in den präkolumbischen Kulturen	143
25.1.1 Mesoamerikanische Indianerkulturen	143
25.1.2 Südamerikanische Indianerkulturen	153
25.1.3 Nordamerikanische Indianerkulturen	157
25.2 Das Zeitalter der Kolonisation	157
25.3 Das 19. Jahrhundert	159
25.4 Das 20. Jahrhundert	160
25.4.1 Meso-Amerika	160
25.4.2 Südamerika	166
25.4.3 Europa	166
26. Bestimmungsschlüssel	166
27. Literatur	191
28. Register	214