

# Die Mehlschwalbe

*Delichon urbica*

Zweite, ergänzte Auflage

**Heinz Menzel**

**Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 548**

**Westarp Wissenschaften · Magdeburg · 1996**

Spektrum Akademischer Verlag · Heidelberg · Berlin · Oxford

# Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines über die Mehlschwalbe	11
2	Zur Systematik	12
2.1	Stellung im System	12
2.2	Unterarten und ihre Verbreitung	12
3	Namen	14
4	Beschreibung	15
4.1	Färbung	15
4.1.1	Normalfärbung	15
4.1.2	Farbabweichungen	15
4.2	Maße	17
4.3	Unterscheidung der Geschlechter	18
4.4	Feldornithologisches Kennzeichen	18
4.5	Bastarde	18
4.6	Mauser	22
4.7	Mißbildungen	23
5	Verhalten	24
5.1	Lautäußerungen	24
5.2	Fluganhasen, Angreifen anderer Arten und Verhalten gegenüber Feinden	25
5.3	Schwarmbildung und Schwarmverhalten	27
5.4	Verhalten vor Gewittern	29
5.5	Das Nestauffinden	29
5.6	Das Baden	30
5.7	Heimfindevermögen	31
6	Lebensraum, Nahrung und Vergesellschaftung	32
6.1	Generelle Typisierung des Lebensraums	32
6.2	Ansiedlung und Ortstreue	33
6.3	Gewässerbindung	37
6.4	Schlafplätze	37

6.5	Nahrung und Nahrungserwerb	39
6.6	Siedlungsdichte und Bestandsschwankungen	43
6.7	Häufigkeitsvergleich mit der Rauchschwalbe	48
7	Zum Brutgeschehen	49
7.1	Ankunft im Brutgebiet	49
7.2	Wahl des Nestplatzes	50
7.3	Paarbildung und Begattung	52
7.4	Zum Nestbau	55
7.4.1	Neststand	55
7.4.2	Nestbau	63
7.5	Nest- und Brutparasitismus	71
7.6	Gemeinsame Brutkolonien	75
7.7	Das Ei	75
7.7.1	Färbung und Abmessungen	75
7.7.2	Gelegegröße	77
7.7.3	Legebeginn	79
7.7.4	Eiablage	80
7.7.5	Bebrütung	81
7.7.6	Brut- und Bebrütungstemperatur	83
7.8	Die Jungvögel	85
7.8.1	Schlupf	85
7.8.2	Jungenzahl	86
7.8.3	Füttern	87
7.8.4	Hudern	93
7.8.5	Entwicklung der Jungen	94
7.8.6	Verluste im Nest	99
7.8.7	Verhalten im Nest	101
7.8.8	Nestlingszeit und Ausfliegen	104
7.9	Zweit- und Drittbruten	106
7.10	Ende der Brutperiode	107
8	Zug und Überwinterungsversuche	109
8.1	Lockerung und Auflösung des Familienverbandes	109
8.2	Zwischenzug diesjähriger Mehlschwalben	109
8.3	Abzugstermin	110
8.4	Zum Zugeschehen	113

8.4.1	Verhalten während der Zugzeit	113
8.4.2	Zugkatastrophen	114
8.4.3	Überwinterungsversuche	117
8.4.4	Beringung und Wiederfunde	118
9	Parasiten, Feinde und andere Todesursachen	120
9.1	Ektoparasiten	120
9.2	Entoparasiten	122
9.3	Vögel als Räuber	122
9.3.1	Greifvögel	123
9.3.2	Eulen	124
9.3.3	Andere Vogelarten	125
9.4	Säugetiere als Räuber	126
9.5	Negative Einflüsse des Menschen	127
9.5.1	Verluste durch Glasflächen	128
9.5.2	Verluste auf Straßen	128
9.6	Verluste anderer Art	129
9.7	Mortalität und Alter	129
10	Schutzmaßnahmen	131
10.1	Schutzwürdigkeit	131
10.2	Nisthilfen und Kunstnester	132
11	Aufzucht und Haltung	136
12	Literaturverzeichnis	137
13	Register	155