

Der Maulwurf

Talpa europaea

Günter R. Witte

 Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 637
Westarp Wissenschaften · Magdeburg · 1997

Inhaltsverzeichnis

1	Habitus, Morphologie und Anatomie des Maulwurfs	9
1.1	Äußere Erscheinung (Habitus)	9
1.2	Maße und Gewichte	13
1.3	Geschlechtsunterschiede (Sexualdimorphismus)	14
1.4	Innere Organe: der Betriebsapparat	16
1.5	Schädel und Gebiß	20
1.6	Postcraniales Skelett und Muskulatur	26
1.7	Haut und Drüsen des Hautorgans	33
1.8	Fell und Haarstruktur, Haarwechsel, Färbung, Farbanomalien	34
1.9	Besondere Anpassungen an den Extremlebensraum Boden	40
2	Systematische Stellung der Maulwürfe	43
2.1	Die Familie Maulwürfe (Talpidae) und ihre Unterfamilien	44
2.2	Gattungen	44
2.3	Arten	46
2.4	Unterarten bei <i>Talpa europaea</i>	51
2.5	Ökologische Formen und geographische Variation	52
2.6	Geographische Verbreitung von <i>Talpa europaea</i>	54
3	Paläontologie und Evolution	56
4	Das Leben des Europäischen Maulwurfs (<i>Talpa europaea</i>)	58
	Wo und wie lebt er?	
4.1	Streifgebiet (home range) und Revier (Territorium)	60
4.2	Bestandsdichten und Altersstrukturen	64
4.3	Sinnesorgane, Sinnesfunktionen, Orientierung	67
4.4	Formen der Grabtätigkeit. Das Gangsystem: Tunnelbau, tiefe Gänge, Hügel, Nester, ...	74
4.5	Sonstige Fortbewegungsformen (Gehen, Laufen, Klettern, Schwimmen)	99
4.6	Beuteerwerb, Nahrungsaufnahme, Nahrungsspektrum	101
4.7	Wer lebt mit ihm zusammen?	112

	Verhalten, Fortpflanzung und Individualentwicklung	
4.8	Territorialverhalten	115
4.9	Komfortverhalten	117
4.10	Sozialverhalten	119
4.11	Fortpflanzungsverhalten: Brunft, Paarung, Embryogenese, Nestbauverhalten, Geburt, Jungenaufzucht und spätere Entwicklung	122
4.12	Weitere Phänomene	142
4.13	Älterwerden und Methoden der Altersschätzung	144
	Wen und was hat er zu fürchten?	
4.14	Natürliche Feinde	154
4.15	Krankheiten und Parasiten	158
4.16	Abiotische Faktoren (Verkehrsofopfer, Bodentrockenheit, Hochwasser, Kontaminationen etc.)	159
4.17	Der Maulwurf als Wirtschaftsschädling: Pro und Contra, Maulwürfe in verschiedenen Gesetzeswerken	162
4.18	Der Tod	167
5	Haltungssysteme zu Lehr- und Unterrichtszwecken	170
5.1	Der »Erdaufwerfer« — eine besonders geschützte Art	170
5.2	Käfighaltung	170
5.3	Maulwurfshaltung für Lehr- und Unterrichtszwecke	181
5.4	Richtiger Umgang mit dem Maulwurf und Sich-vertraut-Machen mit einem wilden Tier	183
5.5	Denkanstöße zur Begegnung mit dem Maulwurf	183
5.6	Ein Blick hinter die Kulissen: Haltungssystem »Talparium« im Zoologischen Garten	185
6	Der Maulwurf im Bewußtsein des Volkes	190
7	Literaturverzeichnis	200
8	Register	211