

Verhaltensbiologie

Von Günter Tembrock, Berlin

Zweite, bearbeitete Auflage

Mit 130 Abbildungen

Gustav Fischer Verlag Jena

Inhalt

1.	Die Wissenschaft vom Verhalten	11
2.	Methoden der Verhaltensforschung	24
2.1.	Tiere in freier Natur	24
2.2.	Tiere in Menschenobhut	37
2.3.	Tiere im Labor	39
2.4.	Qualitative Verfahren	42
2.5.	Quantitative Verfahren	44
3.	Allgemeine Kennzeichen des Verhaltens	46
3.1.	Verhalten und Umwelt	46
3.2.	Vektoren des Verhaltens	53
3.3.	Verhalten und Evolution	79
4.	Physiologische Grundlagen des Verhaltens	93
5.	Motiviertes Verhalten	133
5.1.	Allgemeine Kennzeichen	133
5.2.	Das Kontaktfeld des Verhaltens	143
5.3.	Das Nahfeld des Verhaltens	147
5.4.	Das Distanzfeld des Verhaltens	151
6.	Verhalten und Anpassung	157
6.1.	Grundlagen	157
6.2.	Genetische Voraussetzungen	159
6.3.	Die Ontogenese	169
6.4.	Die Phylogenese	188
6.5.	Individuelle Adaptation, Lernen	199
7.	Die verhaltensbestimmenden Umweltansprüche	212
7.1.	Grundlagen	212
7.2.	Raumansprüche	214
7.3.	Zeitansprüche	216
7.4.	Informationsansprüche	218
7.5.	Stoffwechselansprüche	223
7.6.	Schutzansprüche	225
7.7.	Partneransprüche	226
8.	Funktionskreise des Verhaltens	229

10 Inhaltsverzeichnis

9.	Die Umwelt und ihr Wirkungsspektrum	233
9.1.	Allgemeine Kennzeichnung	233
9.2.	Eigenumwelt	236
9.3.	Informationelle Umwelt	237
9.4.	Kommunikative Umwelt	238
9.5.	Funktionsobjekte	239
9.6.	Funktionelle Randbedingungen	241
9.7.	Unspezifische Randbedingungen	242
10.	Funktionen des Verhaltens	246
10.1.	Grundlagen	246
10.2.	Orientierung im Raum	248
10.3.	Orientierung in der Zeit	264
10.4.	Körperbezogenes Verhalten	286
10.5.	Verhalten und Biogeozönose	291
10.6.	Verhalten und Population	300
10.7.	Biokommunikation	302
10.8.	Biosozialverhalten	322
11.	Angewandte Verhaltensforschung	332
11.1.	Grundlagen	332
11.2.	Parasiten und Krankheitsvektoren	335
11.3.	Schadtiere	337
11.4.	Nutztiere	338
11.5.	Synanthrope Tiere	342
11.6.	Tiere in Menschenhand	343
11.7.	Naturschutz, Tierschutz, Artenschutz	345
12.	Verhaltensbiologie und Humanwissenschaften	348
13.	Literatur	364
14.	Quellenverzeichnis	368
15.	Register	377