

Inhalt

1. Die Wissenschaft vom Verhalten	9
2. Methoden der Verhaltensforschung	22
2.1. Tiere in freier Natur	22
2.2. Tiere in Menschenobhut	35
2.3. Tiere im Labor	37
2.4. Qualitative Verfahren	41
2.5. Quantitative Verfahren	42
3. Allgemeine Kennzeichen des Verhaltens	44
3.1. Verhalten und Umwelt	44
3.2. Vektoren des Verhaltens	50
3.3. Verhalten und Evolution	74
4. Physiologische Grundlagen des Verhaltens	86
5. Motiviertes Verhalten	123
5.1. Allgemeine Kennzeichen	123
5.2. Das Kontaktfeld des Verhaltens	131
5.3. Das Nahfeld des Verhaltens	135
5.4. Das Distanzfeld des Verhaltens	139
6. Verhalten und Anpassung	144
6.1. Grundlagen	144
6.2. Genetische Voraussetzungen	146
6.3. Die Ontogenese	155
6.4. Die Phylogenese	173
6.5. Individuelle Adaptation, Lernen	184
7. Die verhaltensbestimmenden Umweltansprüche	197
7.1. Grundlagen	197
7.2. Raumansprüche	199
7.3. Zeitansprüche	201
7.4. Informationsansprüche	202
7.5. Stoffwechselansprüche	207
7.6. Schutzansprüche	210
7.7. Partneransprüche	211
8. Funktionskreise des Verhaltens	214

9. Die Umwelt und ihr Wirkungsspektrum	218
9.1. Allgemeine Kennzeichnung	218
9.2. Eigenumwelt	220
9.3. Informationelle Umwelt	222
9.4. Kommunikative Umwelt	223
9.5. Funktionsobjekte	224
9.6. Funktionelle Randbedingungen	225
9.7. Unspezifische Randbedingungen	227
10. Funktionen des Verhaltens	230
10.1. Grundlagen	230
10.2. Orientierung im Raum	232
10.3. Orientierung in der Zeit	247
10.4. Körperbezogenes Verhalten	268
10.5. Verhalten und Biogeozönose	274
10.6. Verhalten und Population	282
10.7. Biokommunikation	284
10.8. Biosozialverhalten	304
11. Angewandte Verhaltensforschung	313
11.1. Grundlagen	313
11.2. Parasiten und Krankheitsvektoren	315
11.3. Schadtiere	317
11.4. Nutztiere	319
11.5. Synanthrope Tiere	322
11.6. Tiere in Menschenhand	323
11.7. Naturschutz, Tierschutz, Artenschutz	325
12. Verhaltensbiologie und Humanwissenschaften	328
13. Literatur	342
14. Quellenverzeichnis	345
15. Register	354