

Dr. Albert Danzer

DI, 5.777

Verhalten

2., neu bearbeitete und erweiterte Auflage

Technische Universität Darmstadt
FACHBEREICH 10 — BIOLOGIE
— Bibliothek —
Schnittspahnstraße 10
D-64287 Darmstadt

J.B. Metzlersche Verlagsbuchhandlung
Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

- Vorwort 1
1. Definitionen, Beschreibung des Verhaltens 2
 2. Methoden der Verhaltensforschung 3
 3. Angeborenes (erbbedingtes) Verhalten 6
 - 3.1 Orientierungsverhalten 7
 - 3.1.1 Fototaxis 7
 - 3.2 Unbedingte Reflexe 10
 - 3.3 Zentralnervöse Automatismen 11
 - 3.3.1 Überlagerung (Superpositionseffekt) 13
 - 3.3.2 Koppelung (Magneteffekt) 14
 - 3.3.3 Gestaltbildung und Gestalttheorie 15
 - 3.4 Instinkthandlung und Instinkt 17
 - 3.4.1 Analyse instinktiven Verhaltens: Die Instinkthandlung des Beutefangs beim Grasfrosch und der Eirollbewegung der Graugans 17
 - 3.4.2 Instinktkette und Zentrenhierarchie beim Instinktverhalten 32
 - 3.4.3 Experimentelle Untersuchung des Instinktverhaltens durch elektrische Stammhirnreizung 37
 - 3.4.4 Sonderformen instinktiven Verhaltens 42
 - 3.4.5 Reifung von Instinkthandlungen 47
 4. Erfahrungsbedingtes Verhalten (Lernen) 50
 - 4.1 Analyse einer Lernhandlung 50
 - 4.2 Lernvoraussetzungen 50
 - 4.3 Lernen und Gedächtnis 51
 - 4.4 Biochemische Untersuchungen zum Problem der Informationsspeicherung im Gedächtnis 53
 - 4.5 Lernformen 54
 - 4.5.1 Lernen durch Gewöhnung (Habituation) 55
 - 4.5.2 Lernen von bedingten Reflexen (klassische Konditionierung) 55
 - 4.5.3 Lernen von bedingter Appetenz 58
 - 4.5.4 Lernen von bedingter Aktion 59
 - 4.5.5 Lernen von bedingter Aversion (Erlerntes Vermeiden) 62
 - 4.5.6 Lernen von bedingter Hemmung 63
 - 4.5.7 Weitere Lernformen 64
 - 4.6 Prägung 65
 - 4.7 Höhere Lernleistungen bei Tieren 68
 - 4.7.1 Abstraktion 68
 - 4.8.2 Generalisation 69
 5. Einsichtiges Verhalten und besondere Leistungen bei Affen 72
 - 5.1 Einsichtiges Verhalten bei Affen 73
 - 5.2 Selbsterkennen, Traditionsbildung, Wertvorstellungen und ästhetisches Empfinden bei Affen 76
 6. Erkunden, Neugier- und Spielverhalten 78

- 7. Sozialverhalten der Tiere 81
 - 7.1 Vergesellschaftung 81
 - 7.2 Soziale Verständigung (Kommunikation) 84
 - 7.2.1 Verständigung durch ritualisierte Verhaltenselemente 84
 - 7.2.2 Verständigung durch angeborenes Verstehen mimischer Äußerungen und Gestik 86
 - 7.2.3 Sprachähnliche Kommunikation bei Affen 89
 - 7.3 Territoriales Verhalten (Reviervverhalten) 91
 - 7.4 Rangordnungsverhalten 94
 - 7.5 Aggressionsverhalten und seine Motivationen 96
 - 7.6 Aggressionstheorien 99
 - 7.7 Aggressionshemmende Mechanismen 101
- 8. Biologische Grundlagen menschlichen Verhaltens 106
 - 8.1 Einige Aspekte menschlicher Eigenart 109
 - 8.2 Mutter-Kind-Bindung 113
 - 8.3 Psychischer Hospitalismus 116
 - 8.3.1 Untersuchungen zum Hospitalismus 116
 - 8.3.2 Auswirkungen des Hospitalismus auf das Verhalten des Menschen 119
 - 8.4 Territoriales Verhalten des Menschen 122
 - 8.5 Rangordnungs- und Gruppenverhalten beim Menschen 125
 - 8.6 Aggression und Verhaltenslenkung beim Menschen 126
 - 8.7 Menschliche Gesellschaft und Tradition 132
 - 8.8 Sexualverhalten des Menschen 135
 - 8.9 Normen und Normenfindung 140
- 9. Erklärung ethologischer Fachbegriffe 141
 - Lösungen zu den Aufgaben 150
 - Literatur 158
 - Register 160