

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Verhaltensbiologie	2
1.2	Phylogenetisch orientierte Verhaltensforschung	3
1.3	Instinktforschung und Tierpsychologie	4
1.4	Ethologie und Ökologie	5
1.5	Die Bio-Logik des Stammbaums	7
1.6	Verhalten im phylogenetischen Vergleich	7
1.7	Kultur-Stammesgeschichte	9
2	Merkmalsvergleiche	11
2.1	Das Verhaltensmerkmal	11
2.2	Das Erkennen gleicher (homologer) Verhaltensweisen	15
2.2.1	Voraussetzungen	15
2.2.2	Das Homologisieren	17
2.2.3	Die Leistung der Homologiekriterien	19
2.2.4	Homonomien	22
2.2.5	Analogien	24
2.2.6	Homologes und analoges Fehlen von Merkmalen	29
3	Gruppenphylogenetische Verhaltensforschung	31
3.1	Merkmal und Merkmalsträger	31
3.2	Verhaltenstraditionen	33
3.2.1	Innerartliche Traditionen	33
3.2.2	Folgerungen	36
3.2.3	Zwischenartliche Traditionen	38
3.3	Zwischenartlich tradierte Stoffe und Organe	40
3.4	Folgerungen aus den vorhergehenden Abschnitten	42
3.4.1	Grenzfragen der Homologieforschung	42
3.4.2	Unscharfe Grenzen zwischen Homologie und Analogie	43
3.4.3	Einschränkung der Hauptmethode der Phylogenetik	44
3.5	Der taxonomische Wert von Verhaltensweisen	46

4	Merkmalsphylogenetische Verhaltensforschung	51
4.1	Unterschiede, Änderungen sowie Richtung und Ursache der Änderung von Merkmalen	51
4.2	Typische Entwicklungserscheinungen	55
4.2.1	Ökologische Anpassungen	55
4.2.2	Mosaikentwicklung	59
4.2.3	Verhaltenseigentümlichkeiten als Schrittmacher in der Evolution	59
4.2.4	Historische Reste	62
4.2.5	Spezialisationskreuzungen	65
4.3	Domestikation	67
4.4	Allgemeines über die Phylogenese des Verhaltens	68
4.5	Die Evolution einfacher Verhaltensweisen	72
4.6	Funktionswechsel von Verhaltensweisen	75
5	Leistungsphylogenetische Verhaltensforschung	79
5.1	Allgemeines	79
5.2	Die Ritualisierung	81
5.2.1	Phylogenetische Ritualisierung	82
5.2.2	Ontogenetische Ritualisierung	83
5.2.3	Kulturelle Ritualisierung	84
5.3	Die Semantisierung	86
5.4	Die Evolution von Signalen	87
5.5	Individuelles Kennen	91
5.6	Rangordnung, Tötungshemmung und Revierverhalten	93
5.7	Die Paarbindung	95
5.8	Die Phylogenese „altruistischen“ Verhaltens	97
5.9	Die Evolution des Soziallebens	101
5.9.1	Neumotiviertes Brutpflegeverhalten	103
5.9.2	Neumotiviertes Sexualverhalten	109
	Literatur	113
	Sachverzeichnis	123