

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	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
<b>2</b>	<b>Merkmalsvergleiche</b> . . . . .	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
<b>3</b>	<b>Gruppenphylogenetische Verhaltensforschung</b> . . . . .	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

<b>4</b>	<b>Merkmalsphylogenetische Verhaltensforschung</b> . . . . .	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
<b>5</b>	<b>Leistungsphylogenetische Verhaltensforschung</b> . . . . .	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
	<b>Literatur</b> . . . . .	113
	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	123