

---

---

# 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