

Eckart Voland

Grundriß der Soziobiologie

103 Abbildungen
16 Tabellen

Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · Jena (1993)

Inhaltsverzeichnis

1 Paradigma, Konzepte und Modelle der Soziobiologie	1
1.1 Verhalten, Evolution und biologische Anpassung	1
1.2 Spezielle Probleme einer Humansoziobiologie	14
2 Kooperation und Konflikt in sozialen Gruppen	21
2.1 Die Evolution sozialer Lebensform	21
2.1.1 Vorteile des Gruppenlebens	21
2.1.1.1 Verringerung des Raubdrucks	21
2.1.1.2 Effizienterer Nahrungserwerb	26
2.1.1.3 Erfolgreichere Verteidigung begrenzter Ressourcen	30
2.1.1.4 Vermeidung hoher Dispersionskosten	32
2.1.2 Nachteile des Gruppenlebens	40
2.1.2.1 Erhöhtes Infektionsrisiko	41
2.1.2.2 Erhöhte Ressourcenkonkurrenz	43
2.1.2.3 Erhöhte reproduktive Konkurrenz	44
2.1.3 Die Evolution der Eusozialität bei Insekten	57
2.2 Soziale Strategien	60
2.2.1 Kampf, Dominanz und Despotismus	60
2.2.1.1 Kampf	60
2.2.1.2 Dominanz	65
2.2.1.3 Sozialer Wetteifer und Despotismus in menschlichen Gesellschaften	69
2.2.2 Kooperation und Altruismus	77
2.2.2.1 Kooperation	79
2.2.2.2 Nepotistischer Altruismus	81
2.2.2.3 Reziproker Altruismus	86
2.2.3 Gruppenphänomene	92
2.2.3.1 Territorialität	93
2.2.3.2 Zwischengruppenkonflikte	97
2.2.3.3 Ausschlußreaktionen (Ostrazismus)	106
3 Geschlechterbeziehungen	109
3.1 Innergeschlechtliche Konkurrenz und Partnerwahl	109
3.1.1 Wettbewerb durch Zurschaustellung und Bevorzugung fitneßsteigernder Merkmale	110
3.1.1.1 Ressourcen und Investment anzeigende Merkmale	110

3.1.1.2	Fekundität anzeigende Merkmale	117
3.1.1.3	Vitalität anzeigende Merkmale	119
3.1.1.4	Wettbewerb ohne direkte Partnerwahl	124
3.1.2	Wettbewerb mit alternativen Taktiken	126
3.1.2.1	Signalfälscher, Opportunisten, Satelliten und Piraten	127
3.1.2.2	Strategie und Taktik	133
3.1.3	Spermakonkurrenz	136
3.1.4	Manipulation und Ausbeutung	142
3.1.4.1	Bluff	144
3.1.4.2	Vergewaltigung	146
3.1.4.3	Infantizid	151
3.1.5	Fazit: Die Funktionslogik der sexuellen Selektion	155
3.2	Fortpflanzungssysteme	161
3.2.1	Polygynie	163
3.2.1.1	Weibchenverteidigungs-Polygynie	163
3.2.1.2	Ressourcenverteidigungs-Polygynie	164
3.2.1.3	Opportunistische Polygynie	171
3.2.1.4	Lek-Polygynie	172
3.2.2	Polyandrie	175
3.2.2.1	Spermaersatz-Polyandrie	175
3.2.2.2	Opportunistische Polyandrie (Prostitution)	177
3.2.2.3	Ressourcenverteidigungs-Polyandrie	177
3.2.2.4	Männchenverteidigungs-Polyandrie	179
3.2.2.5	Kooperative Polyandrie	180
3.2.3	Monogamie	183
3.2.3.1	Weibchenkontroll-Monogamie	183
3.2.3.2	Kooperative Monogamie	185
3.2.4	Reproduktive-Konflikte in Fortpflanzungssystemen	188
4	Elternstrategien	193
4.1	Lebensgeschichtsevolution und Optimierung des Eltern- investments	193
4.1.1	Elterninvestment und Elternaufwand	193
4.1.2	Elterninvestment und Lebensgeschichtsevolution	198
4.1.3	Männchen/Weibchen-Unterschiede im Fürsorge- verhalten und der Concorde-Fehler	206
4.2	Adaptive Gründe für unterschiedliches Elterninvestment	208
4.2.1	Sozioökologische Instabilität	208
4.2.2	Unterschiedliches Reproduktionspotential der Eltern	213

4.2.3 Unterschiedliches Reproduktionspotential der Kinder	217
4.2.3.1 Vitalität	217
4.2.3.2 Gelege-/Wurfgröße	219
4.2.3.3 Geschlecht	221
4.2.3.4 Alter	236
4.2.4 Verwandtschaft	237
4.2.4.1 Bevorzugung eigener Nachkommen	237
4.2.4.2 Gemeinschaftliche Kinderaufzucht, Adop- tiv- und Stiefverhältnisse	239
4.2.4.3 Vaterschaftsunsicherheit	244
4.3 Eltern/Kind-Konflikte	249
Literatur	257
Tiernamenregister	277
Sachregister	283