

Martin Lindauer

Auf den Spuren des
Uneigennütigen

*Nutzen und Risiko des
"Zusammenlebens in der Natur"*

Artemis & Winkler

Inhalt

Einführung	9
Grundstrukturen sozialer Verbände	13
j, Paarbildung als elementare soziale Bindung	17
2. Familie, Sippe, Herde	19
3. Der Insektenstaat	21
4. Lockere soziale Verbände	22
Anonymität, Gruppenausweis und persönliches Erkennen	26
Vorteile des Zusammenlebens	31
1. Spezialisierung und Arbeitsteilung	32
2. Gemeinsame Verteidigung	40
3. Gemeinsame Nahrungssuche	43
Die Rolle der Sexualität im Sozialverband	53
Das Spannungsfeld zwischen Eltern und Kindern	66
Egoismus contra Altruismus	70
Auf den Spuren des Uneigennütigen - Weitere Beispiele aus dem Tierreich	85
1. Gegenseitiger Austausch von Futter	87
2. Brutpflege	90
3. Einsatz des eigenen Lebens zur Verteidigung der Gemeinschaft	94

Zusammenleben über die Artgrenze hinaus: Symbiose und Parasitismus.	100
--------------------------------------------------------------------------------	-----

1. Symbiose

a) <i>Putzerfische laden ihre Kunden in ihre Barbierstube ein.</i>	102
b) <i>Schildläuse und Blattläuse als »Melkkühe« für Ameisen.</i>	104
c) <i>Winzige Geißeltierchen retten die holzfressenden Termiten vor dem Hungertod.</i>	106
d) <i>Der Anemonenfisch nimmt Zuflucht im Nesselwald einer Seeanemone.</i>	107
e) <i>Symbiose mit unserer lebenden Umwelt - die Erde als Lebensraum in der Verantwortung des Menschen</i>	108

2. Parasitismus. 110

a) <i>Überfall auf den Insektenstaat durch fremde Eindringlinge.</i>	112
b) <i>Brut-Parasitismus bei Vögeln.</i>	118

Betrug und Spionage 125

1. <i>Betrug unter Artgenossen</i>	125
2. <i>Spionage - Betrug über die Artgrenzen hinaus.</i>	127

Dominanz und Aggression 132

1. <i>Absolute und relative Dominanz</i>	132
2. <i>Aggressionsstrategien</i>	142
3. <i>Verteidigungsstrategien</i>	145
a) <i>Verteidigungsstrategien der Weberameise.</i>	145
b) <i>Ameisenstraßen der Ernteameise.</i>	147
c) <i>Territorien auf Zeit bei der Honigameise.</i>	148
4. <i>Äußere und innere Faktoren der Aggression.</i>	152

<i>a) Äußere Faktoren</i>	152
<i>b) Innere Faktoren</i>	154
Kultur und Moral als Grundlage für echtes uneigen- nütziges Handeln beim Menschen	158
Namenregister	169
Sachregister	169