

Jacques Ruffié



UND

STERBEN

Zur Evolution
von Sexualität
und Tod

Rowohlt

945,8

Inhalt

<u>Einleitung</u>	11
-------------------	----

Sexualität

<u>I Fortpflanzung und Sexualität</u>	21
Das Erscheinen der Arten	21
Die Notwendigkeit der Sexualität	23
Die Notwendigkeit des Todes	26
Der Lebenszyklus	28
<u>II Morgengrauen der Sexualität:</u>	
<u>Austauschprozesse zwischen «verliebten»</u>	
<u>Bakterien</u>	30
Die Bakterien im Reich des Lebendigen	30
Die außergewöhnliche Rolle des Chromosoms	33
Die Zellteilung im eigentlichen Sinne	35
Erhaltung und Unfall	36
Erste sexuelle Erscheinungen: Die	
Bakterienkonjugation	37
Chromosomenkarten der Bakterien	40
Folgen der Kombination	41

III	<u>Protisten oder Die vollendete Sexualität</u>	43
	Aufbau der Protisten	43
	Phylogenetischer Ursprung der Protisten	47
	Stellung der Protisten in der Taxonomie	47
	Reproduktion der Protisten	49
	Ergebnis der Mitose	50
	Determinismus der Zellteilung	50
	Die unterschiedlichen Formen der Sexualität bei den Protisten	51
IV	<u>Sexualität der Mehrzeller</u>	58
	Die Bedeutung der Sexualität	58
	Ungeschlechtliche Fortpflanzung	61
	Geschlechtsdrüsen	65
	Meiose	66
	Befruchtung	68
	Die äußeren Geschlechtsapparate	68
	Die Entwicklung des Eies	72
	Die Verteilung der Geschlechter	73
	Mehrere Geschlechter während eines Lebens	74
	«Kollektive Sexualität» bei staatenbildenden Insekten	76
	Parthenogenese	80
	Der Übergang von einer Fortpflanzungsart zur anderen und seine Bedeutung	82
	Sexualität der Pflanzen	82
	Blütenbefruchtung durch Insekten	85
	Verteilung der Geschlechter bei den Pflanzen	87
V	<u>Die Bestimmung des Geschlechtes</u>	90
	Stufenfolge der Geschlechtsbestimmung	90
	Chromosomale Geschlechtsbestimmung	91
	Chromosomale Geschichte der Sexualität	93
	Die Wirkungsweise der Gonosomen	98
	Wirkungsweise der sexualisierenden Faktoren	100

Die Rolle der β_2 -Mikroglobuline für die Expression der Antigene HY und HLA	102
Die wirkliche Rolle des X-Chromosoms	103
Die Wirkung des Y-Chromosoms im Vergleich zwischen Säugetieren und Insekten	104
Geschlecht und Zwillingsgeburten	108
Sexualindex und Anfälligkeit des Männchens	109
Zusammenfassung: Die Rolle der Chromosomen in der Sexualität	110
Hormonale Aspekte der Geschlechtsbestimmung	112
Keimdrüsenhormone	114
Die Regulierung der Keimdrüsenhormone	115
Der Menstruationszyklus	116
Rückkopplung des Genitalzyklus	117
Die organische Stufe	118
Hormone und Sexualverhalten	118
<u>VI Ouvertüren der Liebe</u>	121
Annäherung der Geschlechter	121
Das Territorium	122
Individuelle Räume	129
Balzverhalten	141
<u>VII Paarung, Trächtigkeit und Geburt</u>	149
Paarung	149
Die Periodizität des Sexuallebens	155
Prägung und Sexualverhalten	159
Trächtigkeit und Geburt	161
Vorteile der Viviparie gegenüber der Oviparie	166
<u>VIII Sexualität und Sozialisation der Wirbellosen</u>	168
Sexuelle Grundlagen der Sozialisation	168
Sexualität und Sozialisation der Wirbellosen	170
Zum Verhalten der staatenbildenden Insekten	175

<u>IX</u>	<u>Sexualität und Sozialisation der Wirbeltiere</u>	180
	<i>Die Wirbeltiergesellschaften</i>	180
	Sexuelle Ursprünge der Wirbeltiergesellschaften	180
	Verschiedene Gesellschaftsarten	181
	<i>Die Primaten</i>	186
	Biologie der Primaten	186
	Zur Sozialstruktur der Primaten	192
	Variation der Sozialstrukturen	195
	Integrationsmechanismen	196
	Spiel	197
	Inzesttabu	198
	Akutes Trennungssyndrom	199
	Evolution und Sozialisation	200
	Arteigene und individuelle Intelligenz	202
<u>X</u>	<u>Sozialverhalten und Sexualität des Menschen</u>	205
	Der Mensch – ständig auf Liebe eingestellt	205
	Vom sozialen Nutzen der Sexualität	207
	Modelle der Frühzeit	208
<u>XI</u>	<u>Die Sexualität in der modernen Gesellschaft</u>	231
	Vom Triumph der sexuellen Verbote	231
	Vom Nutzen der Schuldzuweisung	240
	Die Sexualität in der Kirche des Mittelalters	242
	Die Sexualität in anderen Kulturen	253
<u>XII</u>	<u>Erotik, Psychoanalyse, Homosexualität</u>	262
	Entwicklung der Erotik	262
	Die endgültige Trennung zwischen Sexualität und Fortpflanzung	264
	Sigmund Freud oder Die Phallussaga	266
	Das Paar	290
	Eifersucht	293
	Homosexualität	294

XIII Bilanz der Sexualität	301
Der Mythos	301
Darwins Bild von der Sexualität	302
Einsamkeit und Einzigartigkeit	304
Sexualität und Population	305
Ursprung der genetischen Heterogenität	306
Die Entwicklungsstufe des Menschen	308
Vererbtes und Erlerntes	310
Population und Kultur	311
Gleichheit und Vielfalt	312
Die Zukunft der Sexualität	314
XIV Das Altern	317
Die Dauer des Lebens	317
Das universelle Gesetz des Alterns	319
Globale Alterungsprozesse	322
Differenzierte Alterungsprozesse	323
Zelluläre Alterungsprozesse	324
Grundlagen zellulärer Alterungsprozesse	325
Bilanz	339
Die Lebenserwartung	340

Der Tod

XV Die Mechanismen des Todes	345
Natürlicher und zufälliger Tod	345
Physiologie des Todes	345
Histologie und Biochemie des Todes	349
Die Gleichheit des Endes	351
Das morbide Komplement der Sexualität	352

<u>XVI Psychologie des Todes</u>	355
Die Stunde unseres Todes	355
Das Bewußtsein des Todes bei Tieren	360
Der Tod als universelles Phänomen	363
Fortbestehen durch Sexualität	363
Was der Tod für die Arten bedeutet	364
Tod und Sozialisation	366
Der Tod bei Freud	368
<u>XVII Welche Form der Unsterblichkeit?</u>	375
Zwischen Bangen und Hoffen	375
Von der unsterblichen Information zum sterblichen Individuum	376
Die Zukunft der Kultur und die Ewigkeit	377
<u>Glossar</u>	382
<u>Register</u>	386