

Inhalt

Vorwort	11
1. Kulturgeschichte des Riechens, der Geruch in der Tierwelt	13
Bedeutung des Geruchs	13
Ein kurzer kulturgeschichtlicher Abriß	14
Geruch und Wissenschaft	23
Sinnesorgane in der Tierwelt	27
Gute Riecher, schlechte Riecher und Nicht-Riecher	30
Die Nase als wichtiges Sinnesorgan	33
2. Aufbau und Funktion des Geruchsorgans	37
Geruch und Geschmack	38
Nasenhöhle und Geruchsorgan	40
Die Funktionsweise einer Sinneszelle	48
Das Riechhirn	53
Der Trigemminusnerv	56
Das Vomeronasalorgan	59
3. Allgemeine Eigenschaften des Geruchssinns	61
Psychophysik	61
Zur Klassifikation von Gerüchen	63
Zur Namensgebung von Gerüchen	66
Einteilungen aufgrund der chemischen Struktur	67
Die Messung von Geruchsempfindungen	71
Unterschiede in der Sensibilität	74
Gewöhnung an Gerüche	76
Die Quantität beeinflusst die Qualität	82
Geruchsbelästigung und Gemische	84
Analyse und Identifizierung von Gemischen	89
Eine halb verstopfte Nase	91
Die Richtung erriechen	93

4. Der Geruchssinn in den verschiedenen Lebensphasen.	97
Gerüche in der Gebärmutter	98
Der Geruchssinn bei Kindern	99
Erwachsene	103
Ältere Menschen	104
Raucher, Lebensumstände und Arbeitsumfeld	107
Geschlechtsspezifische Unterschiede	109
Geruch und Kultur	113
5. Geruch und Gedächtnis	115
Geruch und Gehirnaktivität	115
Neurophysiologische Einprägung von Gerüchen	119
Das Behalten von Gerüchen	123
Gerüche als Gedächtnisstütze	132
Über den Zusammenhang mit Farben	139
Sprache und Literatur	142
6. Durch Gerüche gelenktes Verhalten	149
Wahrnehmen und Handeln	149
Soziale Faktoren und persönliches Wohlbefinden	151
Synchronisation des Menstruationszyklus	153
Geruch und Verhalten	155
Geruch und zwischenmenschliches Verhalten	158
Geruch und Sexualität	159
Pheromone: Allgemeine Anmerkungen	161
Entdeckungen in der Welt der Insekten	162
Pheromone bei Säugetieren und Menschen	164
Weibliche Pheromone	167
Männliche Pheromone	170
Haben Pheromone eine Funktion beim Menschen oder nicht?	178
7. Parfüms und Duftpässe	185
Parfüms in früherer Zeit	186
Duftstoffe in heutiger Zeit	188
Über den Zusammenhang mit Emotionen	191
Parfüms im jeweiligen Kontext	193
Die kommerzielle Seite	194

Duftpässe und tierische Leistungen	199
Gegenseitiges Erkennen des Körpergeruchs	201
Eltern und Kinder	203
Geruch und elterliche Fürsorge	206
Atemgerüche von Männern und Frauen	209
8. Riechstörungen, Geruch und Krankheit	211
Kulturelle Evolution, Lebenserwartung, Vorurteile	211
Behinderte?	214
Angeborene Defekte	215
Erworbene Störungen	217
Ursachen und Behandlung	220
Geruch und Krankheit	223
Hormonelle Störungen	227
Demenz	228
Aromatherapie	232
9. Abschließende Bemerkungen	235
Die grundlegende Funktion des Geruchssinns	236
Zum Schluß	240
Anmerkungen	249
Literatur	262