

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	1	24 Phänomen Schmerz	152
1 Düfte und Geruchswahrnehmung ..	3	25 Schmerzhemmung	160
2 Das Seitenlinienorgan bei Fischen ..	8	26 Placebos – Scheinmedikamente mit erstaunlicher Wirkung	167
3 Bau des Wirbeltierauges	17	27 Ciguatera	173
4 Sehzellen im Wirbeltierauge	26	28 Heroinsucht	177
5 Experimentelle Physiologie des Sehsinns	38	29 Neuronale Integration	184
6 Farbsehen	45	30 Gewöhnung bei <i>Aplysia</i>	192
7 Evolution des Auges	50	31 Das menschliche Gehirn	197
8 Reizcodierung	57	32 Gedächtnis	205
9 Grundlegende neurophysio- logische Versuche	63	33 Alzheimer – irreversible Veränderungsprozesse im Gehirn	211
10 Informationsübertragung durch Nervensysteme	72	34 Attrappenversuche mit Samtfaltern	219
11 Rückenmark und Reflexe	78	35 Drohen und Balzen von Wolfsspinnen	224
12 Zusammenspiel von Nerven- und Hormonsystem bei <i>Aplysia</i>	84	36 Springspinnen auf Beutefang	232
13 Nerven- und Hormonsystem arbeiten zusammen	88	37 Brautgeschenke bei Mückenhaften	238
14 Transmitter im vegetativen Nervensystem	92	38 Schaufelfußkröten	242
15 Laterale Inhibition	98	39 Vogelgesang als Modell für Lernen und Verhaltens- entwicklung	248
16 Farbwechsel bei Fischen	103	40 Vogelzug bei Mönchsgrasmücken	255
17 Elektrische Erregbarkeit bei Pflanzen	110	41 Fortpflanzung bei Kohlmeisen ...	263
18 Ionenpumpen	115	42 Vorteile und Nachteile des Gruppenlebens	270
19 Wirkung tierischer Gifte	122	43 Wettbewerb um zentrale Plätze ..	276
20 Nervengifte	129	44 Alarmrufe bei Meerkatzen und Vögeln	281
21 Conotoxine – die Gifte der Kegelschnecken	138	45 Revierverhalten bei Kohlmeisen ..	291
22 Conotoxine und Curare	142	46 Kooperative Jagd	299
23 Bufotenin – ein Neurotoxin der Erdkröte	147	47 Polyandrie im Himalaya	305
		Stichwortverzeichnis	309