

INHALT

EIN AUSSERGEWÖHNLICHES ORGAN	6	DAS LIMBISCHE SYSTEM	64
DIE ERFORSCHUNG DES GEHIRNS	8	DER CORTEX CEREBRI	66
MEILENSTEINE DER NEUROWISSENSCHAFT	10	ZELLEN DES GEHIRNS	68
BILDGEBENDE VERFAHREN	12	NERVENIMPULSE	72
EINE REISE DURCH DAS GEHIRN	14	SINNESORGANE	74
GEHIRN UND KÖRPER	36	SINNESEMPFINDUNGEN	76
HIRNFUNKTIONEN	38	DAS AUGE	78
NERVENSYSTEM	40	DER VISUELLE CORTEX	80
GEHIRN UND NERVENSYSTEM	42	WO- UND WAS-BAHN	82
GRÖSSE, ENERGIEVERBRAUCH UND SCHUTZ	44	WAS WIR SEHEN	84
EVOLUTION	48	SEHEN	86
ANATOMIE DES GEHIRNS	50	DAS OHR	88
HIRNSTRUKTUREN	52	AUDITIVE VERARBEITUNG	90
ORGANISATION	56	HÖREN	92
DIE NUCLEI	58	RIECHEN	94
THALAMUS, HYPOTHALAMUS UND HYPOPHYSE	60	WAS WIR RIECHEN	96
HIRNSTAMM UND CEREBELLUM	62	SCHMECKEN	98
		FÜHLEN	100
		DER SECHSTE SINN	102
		SCHMERZ	104
		SCHMERZWahrnehmung	106

KONTROLLE UND BEWEGUNG	108	DIE SPRACHZENTREN	146	ZEIT	186
REGULIERUNG	110	KONVERSATION	148	DAS SELBST UND DAS BEWUSSTSEIN	188
DAS NEUROENDOKRINE SYSTEM	112	LESEN UND SCHREIBEN	150	DAS INDIVIDUELLE GEHIRN	190
EINE BEWEGUNG PLANEN	114	GEDÄCHTNIS	152	ANLAGE UND UMWELT	192
EINE BEWEGUNG AUSFÜHREN	116	DIE GRUNDLAGEN DES GEDÄCHTNISSES	154	EINFLUSSFAKTOREN	194
UNBEWUSSTE BEWEGUNGEN	118	DAS GEDÄCHTNISNETZ	156	PERSÖNLICHKEIT	196
SPIEGELNEURONEN	120	EINE ERINNERUNG ABSPEICHERN	158	ANDERSARTIGE GEHIRNE	198
EMOTIONEN UND GEFÜHLE	122	ERINNERN UND WIEDERERKENNEN	160	ENTWICKLUNG UND ALTERN	200
DAS EMOTIONALE GEHIRN	124	ABNORMES GEDÄCHTNIS	162	DIE ENTWICKLUNG DES GEHIRNS	202
BEWUSSTE EMOTIONEN	126	DENKEN	164	DAS ALTERNDE GEHIRN	206
VERLANGEN UND BELOHNUNG	128	INTELLIGENZ	166	DAS GEHIRN DER ZUKUNFT	208
DAS SOZIALE GEHIRN	130	KREATIVITÄT UND HUMOR	168	STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN	212
SEX, LIEBE UND ÜBERLEBEN	132	GLAUBE UND ABERGLAUBE	170	DAS KRANKE GEHIRN	214
MIMIK	134	SINNESTÄUSCHUNGEN	172	VERZEICHNIS DER STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN	216–241
DAS SELBST UND DIE ANDEREN	136	BEWUSSTSEIN	174	GLOSSAR	242
DAS MORALISCHE GEHIRN	138	WAS IST BEWUSSTSEIN?	176	REGISTER	248
SPRACHE UND KOMMUNIKATION	140	SITZ DES BEWUSSTSEINS	178	BILDNACHWEIS	256
GESTIK UND KÖRPERSPRACHE	142	AUFMERKSAMKEIT UND BEWUSSTSEIN	180		
DIE ENTSTEHUNG VON SPRACHE	144	VERÄNDERTES BEWUSSTSEIN	182		
		SCHLAF UND TRÄUME	184		