

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Absicht und Plan	1
Material, Techniken und Anfertigung der Abbildungen	1
Anmerkungen	3
Terminologie und Beschriftung	3
Danksagungen	4

Teil I Makroskopische Anatomie

Orientierung	6
Äußere Ansichten und Medianansichten	10
Binnenstrukturen	27

Teil II Hirnschnitte

Frontalschnitte	34
Schnitte senkrecht zur Achse des Hirnstamms	47
Sagittalschnitte	52
Horizontalschnitte	57

Teil III Mikroskopisch-anatomische Schnitte

Frontalschnitte durch die basale Region des Prosencephalons	64
Transversalschnitte durch den Hirnstamm und das Rückenmark	72

Teil IV Funktionelle Systeme

Die Hirnnervenkerne im Hirnstamm	112
Allgemeine sensorische Systeme und Geschmackssinn	117
Das anterolaterale System	117
Das mediale Lemnicussystem	118
Das Trigeminussystem	118
Die viscero-afferenten Systeme	119
Spezielle sensorische Systeme	128
Das Vestibularissystem	128
Das Hörsystem	129
Das Sehsystem	131
Aufsteigendes reticuläres System	146
Formatio reticularis	146
Aufsteigende reticuläre Bahnen	148

Kleinhirn	153
Thalamocorticale und corticothalamische Verbindungen	163
Motorische Systeme	169
Lange corticofugale Bahnen	169
Das sog. extrapyramidale System	170
Absteigende reticuläre Systeme	181
Absteigende Bahnen und die mediale Formatio reticularis	181
Absteigende Bahnen und die laterale Formatio reticularis	183
Olfaktorisches und limbisches System	185
Lange Assoziationsbahnen und commissurale Verbindungen	216
Monoaminerge Neuronensysteme	221
Dopaminerge Zellgruppen und Bahnen	221
Noradrenerge Zellgruppen und Bahnen	222
Serotoninerge Zellgruppen und Bahnen	224
Literatur	231
Sachverzeichnis	243