

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung . . . . .	1
I. Allgemeiner Teil . . . . .	2
A. Grundzüge der vergleichenden Anatomie des Zentralnervensystems der Wirbeltiere . . . . .	2
B. Allgemeine Morphologie des Zentralnervensystems der Säuger . . . . .	6
1. Untersuchungsmethoden . . . . .	6
a) Makroskopisch-anatomische Verfahren . . . . .	6
b) Mikroskopisch-anatomische Verfahren . . . . .	6
c) Degenerationsmethoden . . . . .	7
d) Myelogenetische Methoden . . . . .	8
e) Vergleichend-anatomische Methoden . . . . .	8
f) Physiologische Methoden . . . . .	8
2. Bauelemente . . . . .	8
a) Nervenzellen und -fasern . . . . .	8
b) Glia, Ependym, Plexusepithelien . . . . .	13
3. Grundbauplan des Zentralnervensystems der Säuger . . . . .	16
a) Vorderhirn . . . . .	16
b) Zwischenhirn . . . . .	33
c) Mittelhirn . . . . .	42
d) Hinterhirn . . . . .	51
e) Nachhirn . . . . .	58
f) Rückenmark . . . . .	64
4. Leitungsbahnen . . . . .	67
5. Hüllen, Gefäße, Liquor . . . . .	78
a) Hüllen des Zentralnervensystems . . . . .	78
b) Blutversorgung des Zentralnervensystems . . . . .	80
c) Der Liquorkreislauf . . . . .	81
6. Entwicklung . . . . .	82
a) Histogenese . . . . .	82
b) Morphogenese . . . . .	84
c) Myelogenese . . . . .	88
d) Neurobiotaxis . . . . .	88
e) Fossile Gehirne . . . . .	88
7. Mißbildungen und Krankheiten . . . . .	89
8. Neurobiologie . . . . .	90
Literatur . . . . .	92
II. Spezieller Teil . . . . .	106
I. Ordnung: Monotremata, Kloakentiere . . . . .	106
A. <i>Echidna aculeata</i> Shaw . . . . .	106
a) Makroskopische Anatomie . . . . .	107
b) Mikroskopische Anatomie . . . . .	112
B. <i>Ornithorhynchus anatinus</i> Shaw . . . . .	122
a) Makroskopische Anatomie . . . . .	123
b) Mikroskopische Anatomie . . . . .	126
Literatur . . . . .	132
II. Ordnung: Marsupialia, Beuteltiere . . . . .	133
A. Polyprotodontia . . . . .	134
a) Makroskopische Anatomie . . . . .	135
b) Mikroskopische Anatomie . . . . .	142
B. Caenolestoidea . . . . .	159
C. Diprotodontia . . . . .	161
a) Makroskopische Anatomie . . . . .	162
b) Mikroskopische Anatomie . . . . .	165
Literatur . . . . .	167