

Dekan: Prof. Dr. J. Pfeilschifter

Referent: Prof. Dr. H. A. Oelschläger

Korreferent: Prof. Dr. F. Zanella

Tag der mündlichen Prüfung: 16. November 2007

Berichte aus der Medizin

Uta Buckpesch-Heberer

**Das Vorderhirn des Graumulls (*Fukomys anselli*):
Ein neuroanatomischer Atlas**

Shaker Verlag
Aachen 2008

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Zugl.: Frankfurt am Main, Univ., Diss., 2007

Copyright Shaker Verlag 2008

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-6850-3

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407/95 96 - 0 • Telefax: 02407/95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

I	Einleitung.....	1
	1. Der Graumull (<i>Fukomys anelli</i>) oder Wie dieser Atlas entstand.....	2
	2. Beschreibung des Zentralnervensystems von <i>Fukomys spec.</i> : Makroskopie.....	8
II	Material und Methode	15
III	Ergebnisse	23
	1. <i>Der Bulbus olfactorius und die sekundären olfaktorischen Areale</i>	24
	1.1 Zur Histologie des Bulbus olfactorius.....	24
	1.2 Zur Histologie der sekundären olfaktorischen Areale.....	26
	1.3 Detailsichten	28
	2. <i>Das Septum</i>	29
	2.1 Histologie der Septumregion.....	29
	2.2 Detailsichten: Septum.....	31
	3. <i>Die zirkumventrikulären Organe</i>	32
	2.1 Histologie der zirkumventrikulären Organe.....	32
	2.2 Detailsichten.....	35
	4. <i>Der Hypothalamus</i>	36
	4.1 Histologie der vorderen Kerngruppe des Hypothalamus.....	36
	4.2 Detailsichten hypothalamischer Kerngebiete.....	39
	5. <i>Der Thalamus</i>	41
	5.1 Histologie des Thalamus.....	42
	5.2 Detailsichten: Thalamische Kerngebiete.....	47
	6. <i>Die Hippocampusformation</i>	50
	6.1 Zur Histologie der Hippocampusformation.....	50
	6.2 Detailsichten: Hippocampus.....	52
	7. <i>Die Basalganglien</i>	53
	7.1 Zur Histologie der Basalganglien.....	53

7.2	Detailansichten.....	56
8.	<i>Die Amygdala</i>	58
8.1	Zur Histologie der Amygdala beim Graumull.....	58
8.2	Detailansichten der Amygdala.....	63
II	Atlasteil.....	65
IV	Diskussion.....	95
1.	Allgemeine Bemerkungen.....	96
2.	Kritische Würdigung der angewandten Methodik.....	96
3.	Allgemeines zum Gehirn von <i>Fukomys anelli</i>	97
4.	Die bearbeiteten Strukturen im Prosencephalon des Graumulls.....	98
5.	Schlußbemerkung.....	108
6.	Resümee.....	109
V	Zusammenfassung.....	111
VI	Literaturverzeichnis.....	115
VII	Anhang.....	127
1.	Abkürzungsverzeichnis.....	128
2.	Danksagung.....	134