

Sebastian Linnarz

Studie über Cross-River-Gorillas und Nigeria-Kamerun-Schimpansen in den Lebialem Highlands in Kamerun

Studie über Cross-River-Gorillas (*Gorilla gorilla diehli* MATSCHIE, 1904)
und Nigeria-Kamerun-Schimpansen (*Pan troglodytes ellioti* MATSCHIE,
1914) in den Lebiam Highlands in Kamerun



Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades (Dr. rer. nat.)
an der
Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Vorgelegt von
Sebastian Linnarz
aus
Liers

Bonn, Juni 2017

Angefertigt mit der Genehmigung der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.

1. Gutachter: Prof. Dr. Horst Bleckmann
2. Gutachter: Dr. Vera Schlüssel

Tag der Promotion: 12.12.2017

Erscheinungsjahr: 2017

In der Dissertation eingebunden:

Zusammenfassung

Lebenslauf

Berichte aus der Biologie

Sebastian Linnarz

Studie über Cross-River-Gorillas (*Gorilla gorilla diehli* MATSCHIE, 1904) und Nigeria-Kamerun-Schimpansen (*Pan troglodytes ellioti* MATSCHIE, 1914) in den Lebialen Highlands in Kamerun

D 98 (Diss. Universität Bonn)

Shaker Verlag
Aachen 2017

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.: Bonn, Univ., Diss., 2017

Copyright Shaker Verlag 2017

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5364-7

ISSN 0945-0688

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

Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich diese Dissertation persönlich, selbstständig und unter Offenlegung der erhaltenen Hilfen angefertigt habe und dass diese Arbeit noch nicht anderweitig als Dissertation eingereicht wurde. Stellen der Arbeit, die anderen Werken in Wortlaut oder Sinn entnommen wurden, sind unter Angabe der Quellen als Entlehnung kenntlich gemacht.

Sebastian Linnarz

Bonn, Juni 2017

Diese Dissertation wurde durch das Institut für Zoologie (IZ) der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn in Zusammenarbeit mit der kamerunischen Naturschutzorganisation ERuDeF (Environmental and Rural Development Foundation) durchgeführt. Gefördert wurde die Arbeit durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD).



Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	i
Tabellenverzeichnis	vii
Zusammenfassung.....	ix
1. Einleitung.....	1
1.1 Entstehung und Entwicklungsgeschichte der Menschenaffen	1
1.2 Entdeckungsgeschichte der Gorillas	3
1.3 Entdeckungsgeschichte der Schimpansen.....	6
2. Untersuchungsgebiet.....	9
2.1 Überblick über Westkamerun und das Grenzgebiet zu Nigeria	9
2.2 Die Lebiam Highlands	15
2.3 Das Tofala Hill Wildlife Sanctuary (THWS)	19
2.4 Mak-Betchou	24
3. Zielsetzung/Fragestellungen	27
3.1 Naturschutzaspekte	27
3.2 Anpassungen an den anthropogenen Druck	28
3.3 Genetischer Austausch	28
3.4 Populationsgrößen.....	29
4. Material und Methoden	31
4.1 Untersuchungszeitraum	31
4.2 Abläufe der Expeditionen	31
4.3 Erfassung der Schlafnester.....	32
4.4 Erfassung der Nahrungsökologie	36
4.5 Genetische Analysen	38
4.6 Ermittlung der Gruppenstruktur.....	39
4.7 Berechnung der Populationsgrößen.....	42
4.8 Berechnung der Reviergrößen	44
4.9 Statistische Auswertung.....	44
5. Ergebnisse.....	45
5.1 Auswirkungen der Konkurrenz und Reviergrößen.....	45
5.1.1 Räumliches Verteilungsmuster der Primaten	45
5.1.2 Zeitliches Verteilungsmuster der Primaten	49
5.2 Genetischer Austausch	50
5.3 Anpassungen im Nestbau	51
5.3.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	51
5.3.2 Cross-River-Gorillas	55
5.4 Nahrungsökologie	59
5.4.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	59
5.4.2 Cross-River-Gorillas	65
5.5 Unterschiede in der Ökologie von NKS und CRG	68
5.5.1 Nahrungsökologie	68
5.5.2 Nestbau.....	73
5.6 Populationsgrößen.....	81
5.6.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	81
5.6.2 Cross-River-Gorillas	85
5.7 Gruppenstruktur und Aktivitätsmuster	87

5.7.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	87
5.7.2 Cross-River-Gorillas	91
5.8 Werkzeuggebrauch.....	92
5.9 Menschlicher Einfluss und Wilderei.....	94
5.9.1 Farmland.....	94
5.9.2 Wilderei	97
6. Diskussion	103
6.1 Auswirkungen der Konkurrenz und Reviergrößen	103
6.2 Genetischer Austausch von Cross-River-Gorillas	105
6.3 Anpassungen im Nestbau	107
6.3.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	107
6.3.2 Cross-River-Gorillas	110
6.4 Nahrungsökologie.....	113
6.4.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	113
6.4.2 Cross-River-Gorillas	119
6.5 Populationsgrößen.....	124
6.5.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	124
6.5.2 Cross-River-Gorillas	125
6.6 Gruppenstruktur und Aktivitätsmuster	125
6.6.1 Nigeria-Kamerun-Schimpansen.....	125
6.6.2 Cross-River-Gorillas	131
6.7 Menschlicher Einfluss und Wilderei	132
6.8 Kultur und Werkzeuggebrauch der Schimpansen	135
7. Ausblick	137
8. Literaturverzeichnis	139
Abkürzungsverzeichnis	161
Danksagung.....	163
Lebenslauf	167