



Der Sehsinn der Tiere

Einführung in die neuronalen Grundlagen des Sehens



■ Haupt

Esther Peterhans

Der Sehsinn der Tiere



Haupt
NATUR

Esther Peterhans

Der Sehsinn der Tiere



Einführung in die neuronalen Grundlagen des Sehens

Haupt Verlag

Dr. Esther Peterhans ist Neurobiologin. Tiermedizinstudium und Promotion in Veterinärphthalmologie. 1991 Habilitation in visueller Neurophysiologie und Alfred-Vogt-Preis der Schweizerischen Ophthalmologischen Gesellschaft. 1992–2000 Leiterin des visuellen Forschungslabors der Neurologischen Klinik des Universitätsspitals Zürich und Privatdozentin für visuelle Neurophysiologie an der Universität Bern.

Umschlagabbildungen

Vorne Tony Hisgett/Flickr/CC-BY-SA-2.0 (Bartkauzauge); Regine Balmer (Katzenauge); Joxerra Aihartza/Wikimedia Commons/CC-BY-SA-3.0 (Kreuzkrötenauge); virgonira/Depositphotos (Pferdeauge); Nure Alahi Sagor/Wikimedia Commons/CC-BY-SA-4.0 (Insektenauge)

Rücken kornienko/Bigstock (Katzenauge)

Hinten aaleksander/Bigstock (Hundeaugen)

1. Auflage: 2015

Bibliografische Information der *Deutschen Nationalbibliothek*
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische
Angaben sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-258-07913-4

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2015 Haupt Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlages ist unzulässig.










Lektorat: Claudia Huber, D-Erfurt

Gestaltung und Satz: Roman Bold & Black, D-Köln

Printed in Austria

www.haupt.ch

Inhalt

 7	1 Augen und Gesichtsfeld
 21	2 Optik
 35	3 Sehschärfe
 55	4 Verlauf der Sehbahn
 69	5 Funktionen der Sehbahn
 85	6 Farbsehen
 105	7 Grundlagen des Formsehens
 119	8 Bewegungssehen
 135	9 Höhere Funktionen
152	Dank
153	Literatur
168	Bild- und Quellennachweis
174	Register