



Helen Pilcher

# IM TAKT DER NATUR

Rhythmen und Zyklen des Lebens  
oder warum Koalas lange schlafen

Übersetzt von Monika Niehaus, Martina Wiese und Coralie Wink



Haupt Verlag

1. Auflage: 2023

ISBN 978-3-258-08340-7

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2023 für die deutschsprachige Ausgabe: Haupt Verlag, Bern  
Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlages ist unzulässig.

Aus dem Englischen übersetzt von Monika Niehaus, D-Düsseldorf, Martina Wiese, D-Cölbe, und Coralie Wink, D-Dossenheim  
Satz und Umschlag der deutschsprachigen Ausgabe: Die Werkstatt Medien-Produktion GmbH, D-Göttingen

Die englischsprachige Originalausgabe erschien 2023 unter dem Titel *How Nature Keeps Time. Understanding Life Events in the Natural World* bei Bloomsbury Wildlife, Großbritannien

Copyright © 2023 UniPress Books Limited  
Konzept, Gestaltung und Produktion:  
UniPress Books Limited, [www.unipressbooks.com](http://www.unipressbooks.com)  
Gedruckt in China

Um lange Transportwege zu vermeiden, hätten wir dieses Buch gerne in Europa gedruckt. Bei Lizenz- ausgaben wie diesem Buch entscheidet jedoch der Originalverlag über den Druckort. Der Haupt Verlag kompensiert mit einem freiwilligen Beitrag zum Klimaschutz die durch den Transport verursachten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Wir verwenden FSC-zertifiziertes Papier. FSC® sichert die Nutzung der Wälder gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kriterien.

Diese Publikation ist in der Deutschen National- bibliografie verzeichnet. Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur für die Jahre 2021–2024 unterstützt.

Sie möchten nichts mehr verpassen? Folgen Sie uns auf unseren Social-Media-Kanälen und bleiben Sie via Newsletter auf dem neuesten Stand. [www.haupt.ch/informiert](http://www.haupt.ch/informiert)

Wir verlegen mit Freude und großem Engagement unsere Bücher. Daher freuen wir uns immer über Anregungen zum Programm und schätzen Hinweise auf Fehler im Buch, sollten uns welche unterlaufen sein.

[www.haupt.ch](http://www.haupt.ch)

# INHALT

EINFÜHRUNG	7
ALLES IST ZEIT	8
LASS ES DIR GUT GEHEN	10
DIE UHREN DER NATUR	12
LEBEN IN ZEITLUPE	16

## 1 EVOLUTIONÄRE ZEITSPANNEN

EINLEITUNG	20
DIE GESCHICHTE DES LEBENS	22
GEOLOGISCHE ZEITSPANNEN	24
EVOLUTION IN AKTION	26
MASSENAUSTERBEN	30
DER UNAUFHALTSAME AUFSTIEG DER PFLANZEN	32
SCHRECKENSECHSEN	34
ZEIT ZUM ABHEBEN	38
FOSSILIEN	42
KLOAKENTIERE, BEUTELTIERE UND PLAZENTALE SÄUGETIERE	46
VOM WILDTIER ZUM HAUSTIER	48
DER SILBERFUCHS	50

## 2 ÖKOLOGISCHE ZEITSPANNEN

EINLEITUNG	54
DIE VERWESUNG VON WALLEN	56
DIE VORTEILE EINER SEEBESTATTUNG	58
NEUES LEBEN AUS DER ASCHE	60
DER BIBER – EIN ÖKOSYSTEMINGENIEUR	62
DIE GRÜNE LUNGE DER ERDE	66
FRÖSCHE IN DER PATSCHE	70
LEBEN ZWISCHEN DEN GEZEITEN	72
FÜR IMMER DAHIN	74
ERFOLGSGESCHICHTEN IM ARTENSCHUTZ	78

## 3 LEBENS- SPANNEN

EINLEITUNG	84
WIE ALT?	86
KLONKOLONIEN	90
LEBEN AUF DER ÜBERHOLSPUR	92
DAS ELIXIER DES LEBENS	96
UNGEWÖHNLICHE LEBENSZYKLEN	98
IM BESTEN ALTER	102
ÜBERWINTERUNG	104
ZURÜCK VON DEN TOTEN?	108

## 5 VERHALTENS- BIOLOGISCHE ZEITSPANNEN

EINLEITUNG	144
SCHLAFGEWOHNHEITEN	146
TIERWANDERUNGEN	148
KEINE ZEIT ZU STERBEN	152
SCHNELLES REAGIEREN	156
STRATEGIEN ELTERLICHER FÜRSORGE	158
HOME, SWEET HOME	162
BRAUTWERBUNG	166
PAARUNGSMARATHON	170
VERSCHIEBUNG DER JAHRESZEITEN	174

## 4 WACHSTUMS- SPANNEN

EINLEITUNG	114
WELCHES EI IST SCHNELLER?	116
TRAGZEIT BEI SÄUGETIEREN	120
HERANWACHSEN	124
AUF EIGENEN FÜSSEN	128
ENTSTEHUNG VON KORALLENRIFFEN	130
AUF DEM WEG NACH OBEN	134
REGENERATION BEI TIEREN	138

## 6 BIOLOGISCHE ZEITSPANNEN

EINLEITUNG	178
SEXUALZYKLEN	180
FERTILITÄTSPHASEN	182
LEBENSRYTHMEN	184
WAS REINGEHT ...	188
TIEF ATMEN	192
MIT JEDEM ATEMZUG	196
SCHALLGESCHWINDIGKEIT	198

WEITERFÜHRENDE LITERATUR	202
BILDNACHWEIS	204
STICHWORTVERZEICHNIS	205