



LONDON, NEW YORK, MELBOURNE,
MUNICH, DELHI

A DORLING KINDERSLEY BOOK
www.dk.com

First published in Great Britain in 2010
by Dorling Kindersley Limited
80 Strand, London WC2R 0RL
A Penguin Company

Original English title „The Natural History
Book“

Copyright © 2010 Dorling Kindersley
Limited, A Penguin Company

Foreword copyright © 2010 Smithsonian
Institution

Translation © 2011 by Martin Audařa,
Romana Audeřová, Petr Hanzelka,
Radek Morávek, Jiř Vána

All rights reserved

Z anglického originálu A Natural History
Book, vydaného nakladatelstvím Dorling
Kindersley v Londýně v roce 2011 přelořili
Ing. Martin Audařa (str. 404–617),
RNDr. Romana Audeřová (str. 246–403),
Ing. Petr Hanzelka, Ph.D. (str. 112–207),
RNDr. Radek Morávek (str. 6–105)
a prof. RNDr. Jiř Vána, DrSc. (106–111
a 208–245)

OBRAZKU PODLE PŮVODNÍHO VYDÁNÍ UPRAVIL
Vojtěch Kybal

REDIGOVALY RNDr. Regina Králová
a RNDr. Eva Leinerořá

ODPOVĚDNÁ REDAKTOŘKA Petra Diestlerová
TECHNICKÝ REDAKTOR David Dvořák

Počet stran 648

VYDALA Euromedia Group, k. s. – kniřní
klub, Nádražní 32, 150 00,
v roce 2011 jako svou 5840. publikaci
SAZBA TYPOSTUDIO, spol. s r. o., Praha
Vydání první

ISBN 978-80-242-3114-3

Naše knihy na trh dodává Euromedia
kniřní distribuce,

Nádražní 32, 150 00 Praha 5
Zelena lána: 800 103 203
Tel.: 296 536 111
Fax: 296 536 246

objednavky-vořeuromedia.cz
Knihy lze zakoupit v internetovém
knihkupectví
www.buc.cz

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1001441588

PREZENČNÍ FOND

54 D 171524

ÚVOD 6
O TĚTO KNIZE 8



ŽIVOUČÍ ZEMĚ

Živoucí planeta	12
Země v pohybu	14
Měníci se klima	16
Prostředí pro život	18
Vliv člověka	20
Původ života	22
Evoluce a diverzita	24
Evoluce na postupu	26
Klasifikace	28
Zvířecí rodokmen	30
Strom života	32

MINERÁLY, HORNINY A ZKAMENĚLINY

MINERÁLY	38
HORNINY	62
FOSILIE	74

MIKROSKOPICKÝ ŽIVOT

PROKARYOTA	90
PROTOCTISTA	94
Měňavkovci a příbuzní	96
Bičkovci	97
Rhizaria	98
Alveolata	100
Heterokonta	101
Ruduchy a zelené řasy	103

OBSAH



SMITHSONŮV INSTITUT

Smithsonův institut, založený v roce 1846,
je největším muzeem a výzkumným
pracovištěm na světě – zahrnuje 19 muzeí
a galerií a Národní zoologický park.
Celkový počet artefaktů, uměleckých děl
a vzorků uložených ve sbírkách
Smithsonova institutu se odhaduje na 137
milionů a nejvíce z nich je umístěno
v Národním přírodovědném muzeu, které
uchovává více než 126 milionů vzorků
a předmětů. Smithsonův institut je rovněž
renomovaným výzkumným střediskem,
které se podílí na osvětové činnosti,
pracuje pro veřejné blaho a poskytuje
stipendia v oblasti umění, věd a historie.

REDAKČNÍ KONZULTANT

David Burnie je držitelem ceny Aventis za vědeckou
literaturu a editorem mimořádně úspěšného titulu
Zvíře z nakladatelství Dorling Kindersley. Sám či se
spoluauctory napsal přes 100 knih a je členem
Londýnské zoologické společnosti.

AUTOŘI PŘÍSPĚVKŮ

Richard Beatty, Dr. Amy-Jane Beet, Dr. Charles
Deeming, Dr. Kim Dennis-Bryan, Dr. Frances
Dipper, Dr. Chris Gibson, Derek Harvey, profesor
Tim Halliday, Geoffrey Kibby, Joel Levy, Felicity
Maxwell, Dr. George C. McGavin, Dr. Pat Morris,
Dr. Douglas Palmer, Dr. Katie Parsons, Chris
Pellant, Helen Pellant, Michael Scott, Carol Usher



ROSTLINY

JÁTROVKY	108
MECHY	110
KAPRADINY A JEJICH PŘÍBUZNÍ	112
CYKASY, JINANY A LIÁNOVCE	116
JEHLIČNANY	118
KVETOUČÍ ROSTLINY	122
Prvotní krytosemenné	124
Magnoliidae	128
Jednoděložné	130
Pravé dvouděložné	150

HOUBY

STOPKOVÝTRUSÉ HOUBY	210
VŘECKOVÝTRUSÉ HOUBY	236
LIŠEJNÍKY	242

ŽIVOČICHOVÉ

BEZOBRATLÍ	248	Trubkonosí	421
Houby	250	Potápky	423
Žahavci	252	Plamenáči	424
Ploštěnci	256	Brodiví	425
Hlísti	257	Veslonozí	428
Kroužkovci	258	Dravci	430
Drápkovci	258	Krátkokřídli	438
Želvušky	259	Dlouhokřídli	444
Členovci	260	Stepokurové	452
Pavoukovci	262	Mělkozobí	453
Nohatky	268	Papoušci	456
Hrotnatci	268	Kukačky	460
Korýši	269	Sovy	463
Hmyz	274	Lelkové	467
Pásnice	300	Svišťouni	469
Mechovci	300	Trogoni	472
Ramenonožci	301	Mysáči	472
Měkkýši	301	Srostloprstí	473
Mlži	302	Šplhavci	477
Plži	304	Pěvci	482
Hlavonožci	309	SAVCI	500
Chroustnatky	313	Vejcorodí	502
Kelnarky	313	Váčnatci	503
Ostnokožci	314	Bércouni	512
STRUNATCI	318	Zlatokrtí a bodlíni	513
RYBY	320	Hrabáči	514
Bezčelistnatci	322	Sirény	515
Paryby	323	Damani	515
Paprskoploutví	330	Chobotnatci	516
Nozdratí	349	Pásovci	517
OBOŽIVELNÍCI	350	Lenochodi a mravenečníci	520
Žáhy	352	Zajčci	521
Červoři	365	Hlodavci	523
Ocasatí	366	Tany	533
PLAZI	370	Letuchy	533
Želvy	372	Primáti	534
Haterie	379	Letouni	550
Ještěři	380	Jeřkovití	558
Dvoupłazi	387	Rejskovití	559
Hadi	390	Luskouni	561
Krokodýli	400	Šelmy	562
PTÁCI	404	Lichokopytníci	588
Tinamy	406	Sudokopytníci	594
Pštrosi	406	Kytovci	612
Hrabaví	408	GLOSÁŘ	618
Vrúbozobí	412	REJSTRÍK	622
Tučňáci	416	PODĚKOVÁNÍ	644
Potáplice	420		

2094820
včp(1003)

07. 11/12 2020

