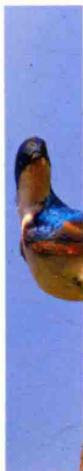


生物科学丛书



彩
图
版

动物未解百谜

DONGWU WEIJIE BAIMI 王兴东◎著



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物未解百谜/王兴东著. — 武汉: 武汉大学出版社, 2013.8

ISBN 978-7-307-11644-3

I. ①动… II. ①王… III. ①动物—青年读物 ②动物—少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第210495号

责任编辑: 刘延姣 责任校对: 马良 版式设计: 大华文苑

出版: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

发行: 武汉大学出版社北京图书策划中心

印刷: 三河市燕春印务有限公司

开本: 710×960 1/16 印张: 10 字数: 156千字

版次: 2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

ISBN 978-7-307-11644-3 定价: 29.80元

版权所有, 不得翻印。凡购我社图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目录

CONTENTS



白色动物从何而来	6
猛犸象为什么会灭绝	12
巨型鲸鱼之谜	18
海豚是飞毛腿吗	26
海龟为什么埋自己	39
鱼也能当医生吗	46





动物可以自己疗伤	52
动物因何能充当信使	60
动物之间的互助精神	64
动物是怎样认亲的	72
动物嗅觉之谜	80
动物身上的年轮揭秘	88
动物也有语言	94
动物生物钟之谜	102
揭秘动物的心灵感应	106
狼的生存秘诀	110
老鼠不能绝迹的奥秘	120
探究海洋中的美人鱼	124

鱼类洄游的秘密	130
蝙蝠之谜	138
候鸟迁徙的秘密	146
动物尾巴用处很大	156



SHENG WU KE XUE CONG SHU · 生物科学丛书 · SHENG WU KE XUE CONG SHU



动物未解百谜

王兴东 著



Wuhan University Press
武汉大学出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



前言

PREFACE

广袤自然，无边生物，真是无奇不有，怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直让人不可思议，使我们对各种生命现象和生存环境简直捉摸不透。破解这些谜团，有助于我们人类社会向更高层次不断迈进。

动物是我们人类最亲密的朋友，我们拥有一个共同的家，那就是地球。尽管我们与动物相处最近，但动物中的许多神秘现象令我们百思不解。我们揭开动物奥秘，就能与动物和谐相处与共生，就能携手共同维护我们的自然环境，共同改造我们的地球家园。

植物是地球上的生命，也是我们的生存依托。千万不要以为草木无情，其实它们是有喜怒哀乐的，应该将它们作为我们最亲密的朋友。因此我们要爱惜一花一草。植物是自然的重要成员，破解植物奥秘，我们就能掌握自然真谛，就能创造更加美丽的地

球家园。

生物是具有动能的生命体，也是一个物体的集合，可以说在我们周围是无处不在。特别是微生物，包括细菌、病毒、真菌以及一些小型的原生动物、显微藻类等在内的一大类生物群体，它们个体微小，却与我们生活关系密切，涵盖了许多有益有害的众多种类，我们必须清晰地认识它们。

许多人认为大海里怪兽、尼斯湖怪兽等都是荒诞的，根本不可能存在，认为生活在恐龙时代的生物根本不可能还会活到今天。但一种生活在4亿年前的古老矛尾鱼被人们捕捞上岸，这一惊人发现证实了大海里确有古老生物的后裔存活。

生物的丰富多彩与无限魅力就在于那许许多多的难解之谜，使我们不得不密切关注。我们总是不断认识它、探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但我们对于那些无限奥秘还是难以圆满解答。古今中外许许多多科学先驱不断奋斗，一个个奥秘不断解开，推进了科学技术大发展，但人类又发现了许多新的奥秘，又不得不向新问题发起挑战。

为了激励广大青少年认识和探索自然的奥妙之谜，普及科学知识，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了本套书，主要包括动物、植物、生物、怪兽等的奥秘现象、未解之谜和科学探索诸内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。



目录

CONTENTS



白色动物从何而来 6

猛犸象为什么会灭绝 12

巨型鲸鱼之谜 18

海豚是飞毛腿吗 26

海龟为什么埋自己 38

鱼也能当医生吗 46





动物可以自己疗伤	52
动物因何能充当信使	60
动物之间的互助精神	64
动物是怎样认亲的	72
动物嗅觉之谜	80
动物身上的年轮揭秘	88
动物也有语言	94
动物生物钟之谜	102
揭秘动物的心灵感应	106
狼的生存秘诀	110
老鼠不能绝迹的奥秘	120
探究海洋中的美人鱼	124

鱼类洄游的秘密	130
蝙蝠之谜	138
候鸟迁徙的秘密	146
动物尾巴用处很大	156



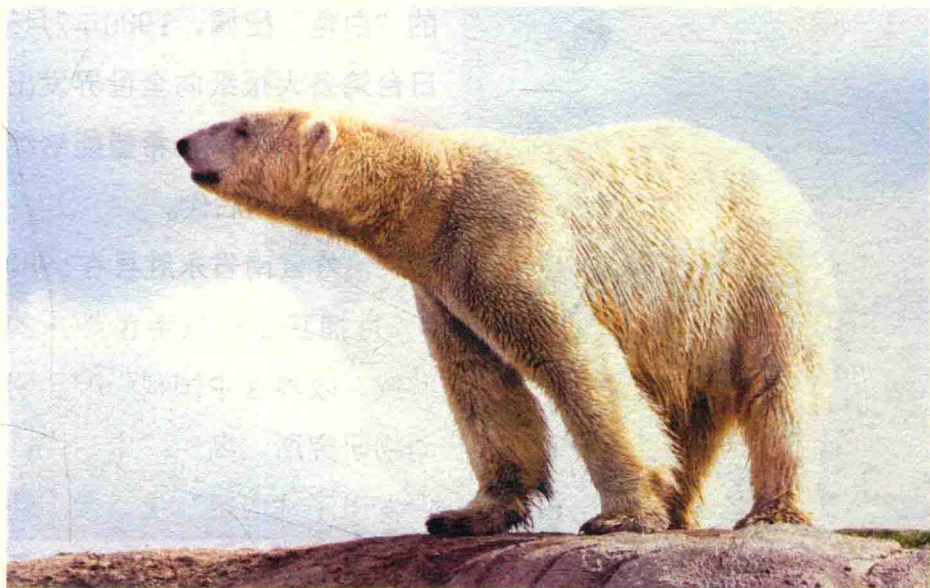


白色动物从何而来

白色动物的出现

近些年来，在世界各地发现了一些白色动物。在韩国的京畿道的山区里，发现了一种喜鹊，它通身都是白的。在亚美尼亚的一家国有农场，生出了一头白毛水牛。此外，在印度还发现了白虎，在非洲发现了白狮，在我国台湾和云南发现了白猴等。在湖





北神农架发现了白金丝猴、白熊、白狼、白蛇、白松鼠、白乌鸦、白龟、白鹿、白麝、白蜘蛛等20多种白色动物。

神农架白熊

1954年，一位湖北的农民到树林里采药时，偶然发现了一个熊窝。老熊可能出去找吃的去了，令人惊奇的是，熊窝里竟然有一只白色的小熊！它全身的白毛就像细绒一样，上唇和鼻子尖是淡红色，眼睛是红的。他把小熊装进药筐里，后来送给了武汉动物园。

台湾“美迪”

1977年11月，在我国台湾捕获了一只体色纯白的幼年白化型台湾猴雌兽，取名为“美迪”。此事马上轰动了整个世界，美国、英国以及世界各国的新闻机构大多报道了这件“奇闻”。

由于“美迪姑娘”已经到了“出嫁”的年龄，仍然没有合适



的“白色”配偶，1980年7月5日台湾各大报纸向全世界发出了“征婚”启事，希望能继续繁育出纯白的后代。

恰好云南省永胜县在1980年9月捕获了一只毛色纯白的猕猴，收养在中国科学院昆明动物研究所，名叫“南南”，便发出了“应征”信。由于种种原因，这个美好的愿望终于未能实现。

其他地方的发现

在我国广西大新县曾发现若干白色的黑叶猴，捕获到的一只，被放在柳州市的柳侯公园中展出。

另外，据说分布于中国的金丝猴也有白化型，有人曾在湖北西部神农架林区考察时见到过一些白色的金丝猴，但没有捕到。

动物界中的白色动物

2003年11月，世界上已知



的唯一一只白化猩猩“雪花”在西班牙巴塞罗那动物园里去世。它身患皮肤癌，最终因病情恶化被兽医实施安乐死。“雪花”生前深受人们喜爱，西班牙人为它的离开非常难过。

2006年1月，美国圣路易斯市的“世界水族馆”曾经拍卖过一条白化双头蛇。这条白化蛇长着两个头、两张嘴，一直是“明星动物”。2007年11月，阿根廷布宜诺斯艾利斯动物园一对澳洲红袋鼠生下了两只小袋鼠，其中一只灰色的，另一只竟然是纯白的，看起来像一只“大号白兔”。据悉，袋鼠患先天性白化病现象非常罕见，特别是在人工饲养的条件下。

2009年3月，英国摄影师迈克·霍尔丁在非洲博茨瓦纳的奥卡万戈三角洲拍摄象群时意外发现一头粉色小象。专家称，患白化病的象的皮肤更多是红褐色或者粉色的。白化病在亚洲象中比较多发，但是在较大的非洲象中极为少见。2009年8月，一对英国夫妇在自家花园内拍摄到了一只患有白化病的画眉鸟，更奇妙的



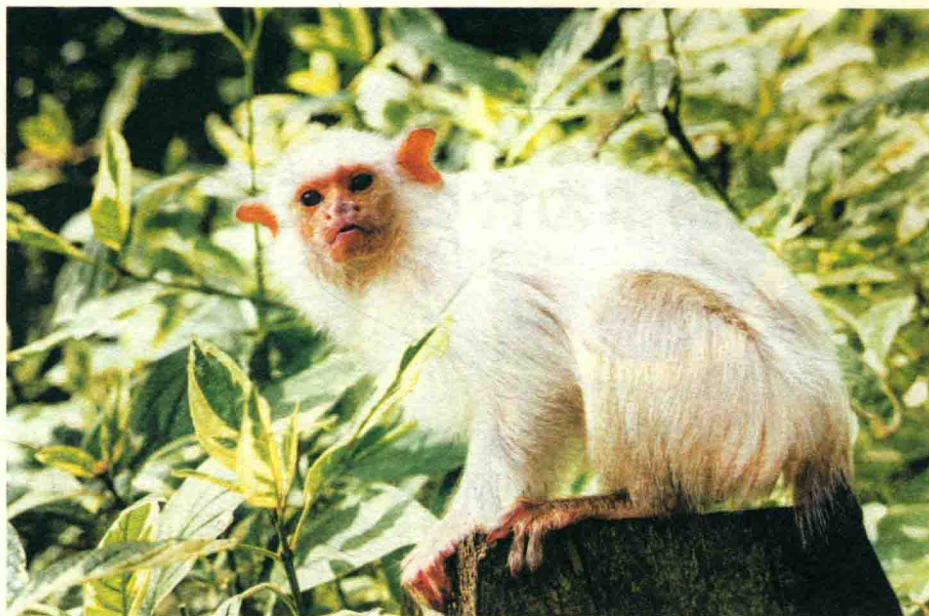
是，这只画眉仅头部为白色，身体其他部位都为正常的黑色。鸟类学家称，这只脑袋为白色的画眉相当稀有，它能活到成年很不容易，因为白色的脑袋更显眼，更容易受到天敌的袭击。

科学家的观察发现

科学家对白色动物观察最多的，是最先发现的白熊。他们发现，白熊从不在一地长期停留，一般生活在海拔1500米以上的原始森林里，以食野果、竹笋为主。它们虽然看起来像黑熊，但脸比黑熊短，视觉比黑熊强，而且没有冬眠的习惯。白熊性情温顺，高兴时会直立起来，手舞足蹈，有时还模仿人的动作。

对于神农架的白色动物，有的科学家认为是远古残存下来的品种，有的认为是该地区独特的水文气候、地理环境等因素造成的。究竟是什么缘故，仍有待考证。





动物变白原因假说

这类动物的白色是怎么形成的呢？有人认为，其中可能有一部分是远古残存下来的，一部分是后来变白的。

有人分析，变白可能是地区独特的地质条件，以及水文、气候、环境等因素，导致了白色动物的大量产生。但真正的答案还有待进一步探究。



小知识大视野

在白色动物中有一种体色纯白、眼睛发红的白化动物。白化动物体内由于缺少一种酶，不能合成黑色素，无法掩盖眼睛虹膜中的血管颜色，所以形成了身体白色、眼睛红色的白化现象。

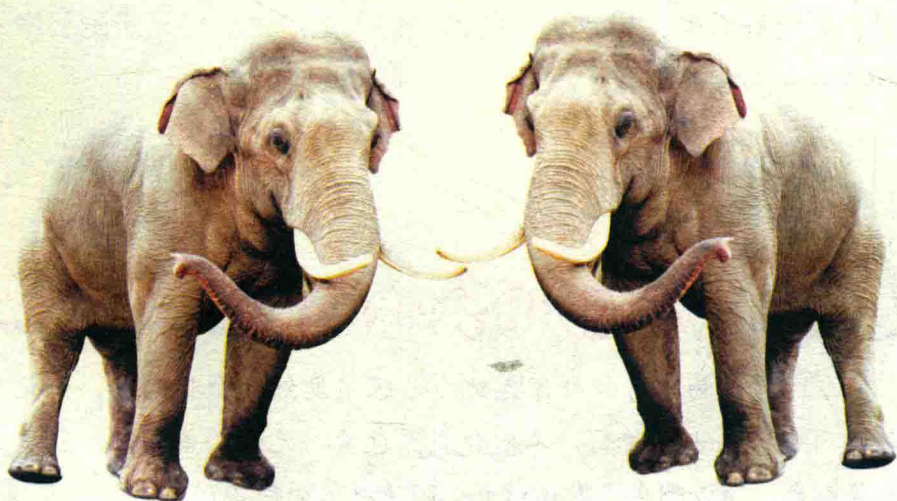


猛犸象为什么会灭绝

史前动物猛犸象

作为一种统治了北半球几百万年的巨大动物，猛犸象曾经遍布各个大陆。源于非洲，更新世时分布于欧洲、亚洲、北美洲的北部地区，可以适应草原、森林、冻原、雪原等环境，有研究指出，猛犸象和大象拥有共同的祖先。这两个物种是在500万年前分化出来的。大象一直繁衍到今天，然而，猛犸象却灭绝了。

猛犸象是最负盛名的史前哺乳动物，夏季以草类和豆类为





食，冬季以灌木、树皮为食，以群居为主。距今4000年前完全灭绝。其生存的时代为冰河世纪，它们在极地附近的冰原上觅食与生活，为抵御严寒，猛犸象的皮下脂肪和皮上浓密绒毛层皆厚达10厘米，绒毛层之外还披覆长毛层，毛色呈黑色或深棕色，因此也被称为“长毛象”。

猛犸象的尸体

大约在20万年前，地球上就出现了猛犸象。猛犸象曾经遍布北半球的北部地区，分布如此广阔的猛犸象为什么灭绝了呢？真让人不可思议。

在苏联西伯利亚北部的冻土层中，科学家们曾发现20多具皮肉尚未腐烂的猛犸象尸体。这些尸体在大自然的冰库里保存得相当完好。尸体肌肉的血管中充满血液，胃里还有青草、树枝等未消化的食物。经科学家考查证实，这些尸体已冰冻了