

十万个为什么

消失的物种

XIAO SHI DE WU ZHONG

《科普世界》编委会 编

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社



十万个为什么

消失的物种

XIAO SHI DE WU ZHONG

《科普世界》编委会 编

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

消失的物种 / 《科普世界》编委会编. —赤峰:
内蒙古科学技术出版社, 2015. 10
(十万个为什么)
ISBN 978-7-5380-2589-7

I. ①消… II. ①科… III. ①濒危种—普及读物
IV. ①Q111.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第237634号

出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社

地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段4号

邮 编: 024000

电 话: (0476) 8225264 8224848

邮购电话: (0476) 8224547

网 址: www.nm-kj.com

责任编辑: 那 明 张继武

封面设计: 法思特设计

印 刷: 北京中创彩色印刷有限公司

字 数: 160千

开 本: 700×1010 1/16

印 张: 12

版 次: 2015年10月第1版

印 次: 2015年10月第1次印刷

定 价: 38.80元

前言

Preface



世间的一切生命在漫长的岁月中，有多少能坚持到今天？它们源于何地，又终于何时？生命个体的结束对于我们的世界不会有什么影响，可是一个种群的消亡那将是怎样一种悲哀呢？

世界因为参差而美丽，而每一物种的消失都让这种参差变成一种缺憾。人类正是出于对生命的敬畏，同时也是对自身生存环境的忧虑，开始思考那些曾经存在过的物种为什么会消失，这种消失对人类有什么伤害。

于是，从寒武纪到三叠纪再到今天，地球上所有曾经存在过的物种，人们都细细研究，为什么曾经的王者恐龙会瞬间消失？为什么水杉只生长在中国？在物种消失的过程中，有哪些是天灾，又有哪些是人祸？人类在找寻答案的过程中，又发现了很多秘密，这就是探寻未知世界所特有的乐趣。



目录

Contents

Part 1

人类不能孤单地存在

- 物种灭绝的定义是什么？ / 14
- 为什么说麋鹿已经灭绝？ / 14
- 你知道什么是局部灭绝吗？ / 16
- 人们常说的亚种灭绝指什么？ / 16
- 什么是生态灭绝？ / 18
- 你知道进化史上的五次物种大灭绝吗？ / 19
- 奥陶纪是什么样的？ / 20
- 奥陶纪大灭绝的原因是什么？ / 21
- 第二次物种灭绝引发了哪些生物灭绝？ / 22
- 什么原因造成了泥盆纪大灭绝？ / 23
- 生物史上最严重的大灭绝事件是什么？ / 24
- 二叠纪大灭绝的原因是什么？ / 25
- “恐龙时代前的黎明”指什么？ / 26
- 最著名的大灭绝事件是什么？ / 27
- 是小行星撞击地球导致了恐龙灭绝吗？ / 28
- 为什么说第六次大灭绝可能出现？ / 29
- 地球上有多少物种濒临灭绝？ / 30
- 渡渡鸟为什么不会飞？ / 31
- 为什么会有“逝者如渡渡”的谚语？ / 32
- 你知道候鸟必经的“千年鸟道”吗？ / 33
- “千年鸟道”为什么成了鸟类的鬼门关？ / 34
- 人类是如何影响其他物种的？ / 35
- 大榄榄树为什么差点灭绝？ / 37
- 其他物种的灭绝会影响到人类的健康吗？ / 38

Part 2

已经灭绝的哺乳动物

刃齿虎长什么样？ / 40

为什么把刃齿虎叫作“陆地霸主”？ / 41

剑齿虎有什么体态特征？ / 42

刃齿虎为什么灭绝了？ / 42

你知道巨猿吗？ / 43

巨猿是素食者吗？ / 44

哪里发现的巨猿化石最多？ / 44

什么是袋狮？ / 46

袋狮为什么是下口最狠的哺乳动物？ / 47

你知道世界上最大的象科动物是什么吗？ / 48

猛犸象为什么那么耐寒？ / 49

是气候变暖导致猛犸象灭绝的吗？ / 50

你知道板齿犀吗？ / 51

板齿犀有什么特点？ / 52

你知道欧洲野马吗？ / 53

为什么欧洲野马不怕狼群？ / 54

什么是高加索野牛？ / 55

高加索野牛是怎样灭绝的？ / 55

什么是原牛？ / 56

你知道原牛的生活习性吗？ / 57

你知道波图格萨北山羊吗？ / 58

什么是日本倭狼？ / 59

为什么日本倭狼也被称为“吼神”？ / 60

日本倭狼是如何灭绝的？ / 60

你知道亚洲猎豹吗？ / 61

亚洲猎豹是怎样灭绝的？ / 62





巴厘虎生活在哪里？ / 63

巴厘虎是虎种中最小的吗？ / 64

巴厘虎是如何灭绝的？ / 64

爪哇虎长什么样？ / 65

爪哇虎有什么特点？ / 66

爪哇虎是如何灭绝的？ / 66

什么是新疆虎？ / 68

新疆虎有什么活动规律？ / 68

新疆虎是怎样灭绝的？ / 70

你听说过中国豚鹿吗？ / 71

中国豚鹿有什么特点？ / 71

中国豚鹿是怎样灭绝的？ / 72

什么是海南白臀叶猴？ / 72

海南白臀叶猴有什么特点？ / 74

海南白臀叶猴是怎样灭亡的？ / 74

台湾岛上最大型的野生动物是什么？ / 75

“爬树高手”——台湾云豹是怎样觅食的？ / 76

台湾云豹为什么会灭绝？ / 76

你知道中国犀牛吗？ / 77

中国犀牛是如何分布的？ / 78

中国土生土长的野生犀牛已经灭绝了吗？ / 78

熊氏鹿为什么又被称为“白臀鹿”？ / 79

熊氏鹿是怎样灭绝的？ / 80

你知道叙利亚野驴吗？ / 80

叙利亚野驴有什么特点？ / 82

叙利亚野驴是怎样灭绝的？ / 83

什么是堪察加棕熊？ / 83

堪察加棕熊有什么特点？ / 84

堪察加棕熊以吃什么为生？ / 85

堪察加棕熊是如何灭绝的？ / 86

马鹿中体型最大的梅氏马鹿有多大？ / 86

梅氏马鹿有什么特点？ / 86

梅氏马鹿为什么灭绝了？ / 88

格陵兰岛唯一的大型食草动物是什么？ / 88

格陵兰驯鹿是如何灭绝的？ / 89

你知道巴德兰兹大角羊吗？ / 90

巴德兰兹大角羊是怎样灭绝的？ / 92

唯一一个已灭绝的鼬科动物是什么？ / 92

缅甸州海鼬灭绝的原因是什么？ / 94

你知道墨西哥灰熊吗？ / 94

墨西哥灰熊是如何灭绝的？ / 96

北美最小的狼是什么狼？ / 96



墨西哥狼有什么特点？ / 97

纽芬兰白狼为什么被称为“梦幻之狼”？ / 99

纽芬兰白狼是如何灭绝的？ / 100

所有狼中体型最大的是什么狼？ / 101

为什么基奈山狼只适合生活在高寒地带？ / 102

基奈山狼是怎样灭绝的？ / 102

你听说过佛罗里达黑狼吗？ / 103

佛罗里达黑狼是怎样生存的？ / 104

白人移民者为什么要灭绝黑狼？ / 104

你知道德克萨斯红狼吗？ / 104

德克萨斯红狼是怎样灭绝的？ / 106

生活在地球最南端的狼是什么狼？ / 106

马尔维纳斯群岛胡狼是怎样灭绝的？ / 108

你知道体型像大老鼠的指猴吗？ / 108

为什么把指猴叫作“树木的医生”？ / 109

野生指猴灭绝的原因是什么？ / 110

斑驴是马与斑马的南非亲戚吗？ / 111

斑驴为什么很少被天敌捕食？ / 113

斑驴是怎样灭绝的？ / 113

什么是阿特拉斯棕熊？ / 114

阿特拉斯棕熊有什么特点？ / 115

阿特拉斯棕熊是如何灭绝的？ / 116

你知道尾端长刺的西非狮吗？ / 116

西非狮是如何灭绝的？ / 117

北非狮是地球上最大的狮子吗？ / 118

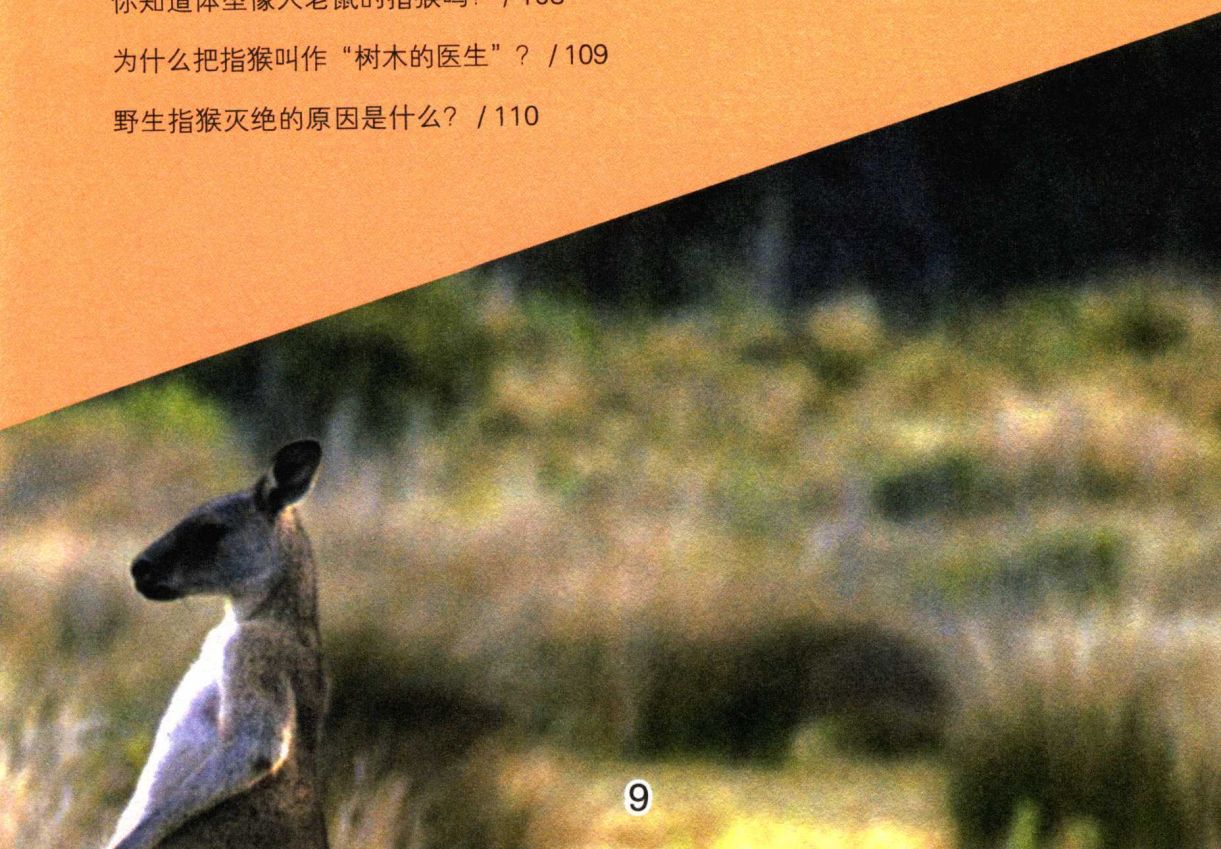
北非狮是因为罗马人斗兽而灭绝的吗？ / 119

你听说过昆士兰毛鼻袋熊吗？ / 120

昆士兰毛鼻袋熊是食草动物吗？ / 121

你知道纹兔袋鼠吗？ / 122

纹兔袋鼠有什么特点？ / 123





澳大利亚的纹兔袋鼠是怎样灭绝的？ / 124

你知道趾甲像猪蹄的豚足袋狸吗？ / 125

豚足袋狸有什么特点？ / 125

豚足袋狸是怎样灭绝的？ / 126

你知道斑纹似虎的袋狼吗？ / 126

袋狼是怎样生存的？ / 127

东袋狸是怎样灭绝的？ / 128

Part 3 **已经灭绝的两栖爬行类**

你知道头骨像斗笠的笠头螈吗？ / 130

笠头螈是如何灭绝的？ / 130

你知道“鳄鱼的远亲”陆鳄吗？ / 131

水龙兽长什么样？ / 133

水龙兽有什么习性？ / 134

水龙兽灭绝的原因是什么？ / 135

恐鳄是史上最大型的鳄类吗？ / 135

恐鳄有什么习性？ / 136

你熟悉恐龙吗？ / 137

最著名的恐龙有哪些？ / 138

恐龙是怎样进攻和防御的？ / 139

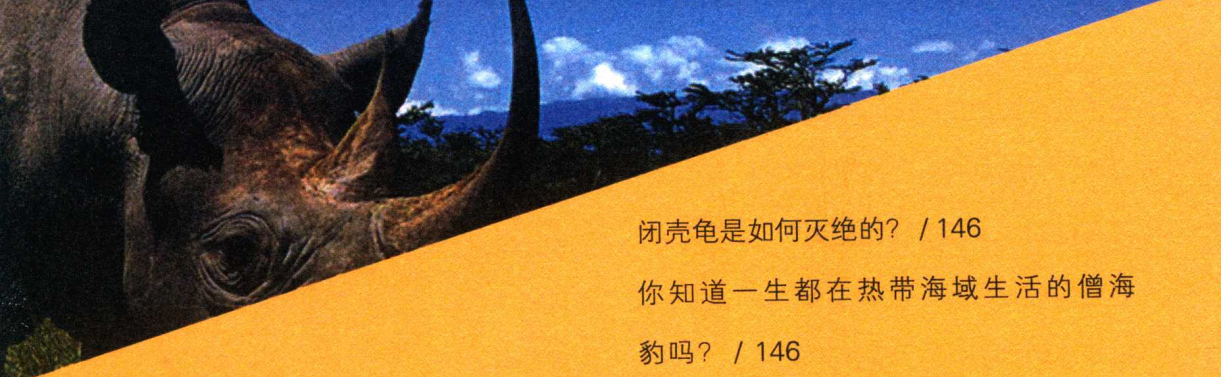
什么是塞舌尔象龟？ / 139

你听说过达尔文蛙吗？ / 141

达尔文蛙是怎样繁殖后代的？ / 141

什么是金蟾蜍？ / 142

金蟾蜍是如何灭绝的？ / 143



闭壳龟是如何灭绝的？ / 146

你知道一生都在热带海域生活的僧海豹吗？ / 146

你知道闭壳龟吗？ / 143

僧海豹有什么习性？ / 147

闭壳龟为什么又被称为“夹蛇龟”？ / 146 僧海豹是怎么灭绝的？ / 149

Part 4 已经灭绝的鸟类

最早及最原始的鸟是什么鸟？ / 152

始祖鸟是现代鸟类的始祖吗？ / 153

你听说过圣贤孔子鸟吗？ / 154

最早拥有无齿角质喙部的鸟类是什么？ / 154

你听说过象鸟吗？ / 155

象鸟灭绝的原因是什么？ / 156

什么是大海雀？ / 156

大海雀可以用翅膀在水下游泳吗？ / 157

是人类导致了大海雀的灭绝吗？ / 157

你知道瓜达鲁贝美洲大鹰吗？ / 158

瓜达鲁贝美洲大鹰是怎样灭绝的？ / 159

你听说过旅鸽吗？ / 159

曾经常见的旅鸽为什么灭绝了？ / 160

你知道卡拉依那鹦鹉吗？ / 161

卡拉依那鹦鹉因何灭绝？ / 162

什么是夏威夷暗鸚？ / 162

你知道夏威夷乌鸦吗？ / 164

夏威夷乌鸦已经野外灭绝了吗？ / 164

留尼旺棕鸟是戴胜的亲戚吗？ / 165

留尼旺棕鸟是因为大家鼠的入侵而灭绝的吗？ / 166

你知道乐园鹦鹉吗？ / 166

乐园鹦鹉有什么特点吗？ / 167

乐园鹦鹉是如何灭绝的？ / 168

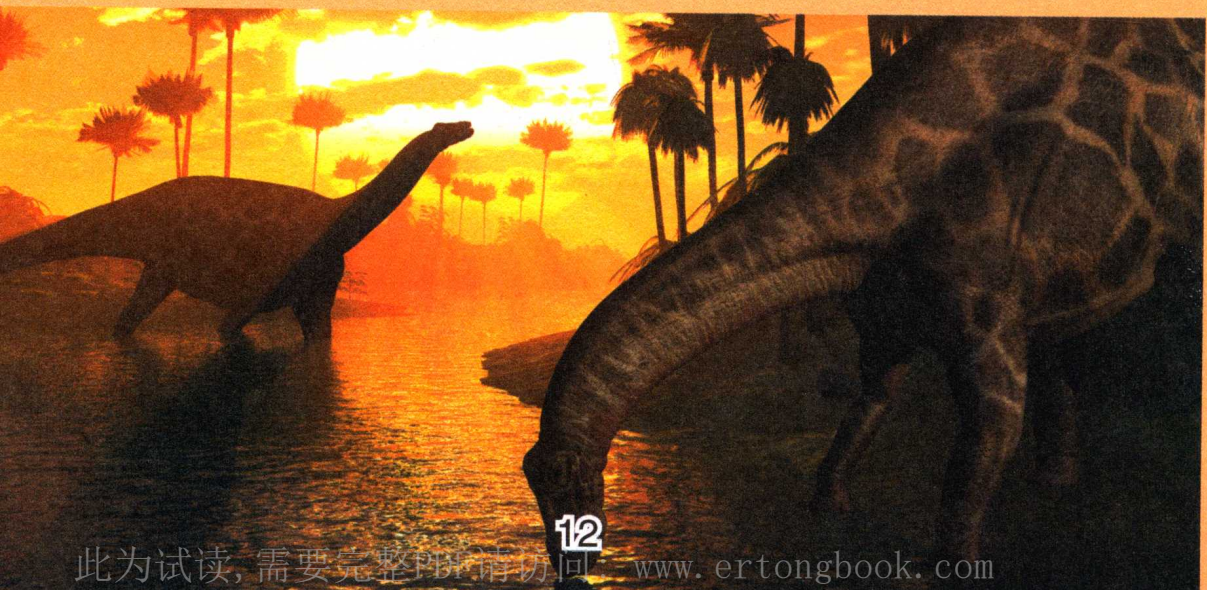
腿占身高一半以上的水鸡是什么水鸡？ / 168

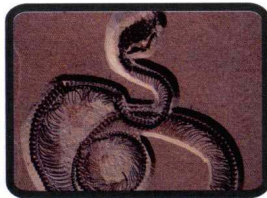


- 新不列颠紫水鸡灭绝的原因是什么？ / 169 你知道黄嘴秋沙鸭吗？ / 173
- 你听说过恐鸟吗？ / 170 欧洲移民导致了黄嘴秋沙鸭的灭绝？ / 174
- 恐鸟已知的生活习性有哪些？ / 170 尖嘴垂耳鸦有哪几个特点？ / 175
- 恐鸟灭绝的原因有哪些？ / 171 雌雄尖嘴垂耳鸦的喙有很大不同吗？ / 175
- 你知道新西兰鹬鹑吗？ / 172 尖嘴垂耳鸦是如何灭绝的？ / 176
- 新西兰鹬鹑是如何消失的？ / 173

Part 5 **已经灭绝的水生生物**

- 奇虾是寒武纪最庞大的的动物吗？ / 178 “海中巨无霸”巨齿鲨是怎样灭绝的？ / 183
- 奇虾灭绝的原因是什么？ / 178 你听说过史德拉海牛吗？ / 184
- 奇虾爱吃软的东西吗？ / 179 史德拉海牛灭绝的原因是什么？ / 185
- 你知道三叶虫吗？ / 180 什么是日本海狮？ / 185
- 三叶虫有什么特性？ / 181 日本海狮是如何灭绝的？ / 186
- 三叶虫是怎样灭绝的？ / 182 你知道水中“熊猫”白鳍豚吗？ / 187
- 巨齿鲨是一种软骨鱼类吗？ / 182 白鳍豚有什么特点呢？ / 188
- 你了解巨齿鲨的食谱吗？ / 183 白鳍豚是何时灭绝的？ / 189





十万个为什么

消失的物种

XIAO SHI DE WU ZHONG

《科普世界》编委会 编

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

责任编辑：那 明 张继武

封面设计：法思特设计



XIAO SHI DE WU ZHONG

只要存在过就会留下痕迹。

通过遥远的星光，我们知道宇宙开始的样子，

而那些一瞬即为永恒的化石则会告诉我们：

有哪些生物曾生存于地球。

对于它们消失的原因，才是我们需要的结果。

ISBN 978-7-5380-2589-7



定价：38.80元



十万个为什么

消失的物种

XIAO SHI DE WU ZHONG

《科普世界》编委会 编

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

消失的物种 / 《科普世界》编委会编. — 赤峰 :
内蒙古科学技术出版社, 2015. 10
(十万个为什么)
ISBN 978-7-5380-2589-7

I. ①消… II. ①科… III. ①濒危种—普及读物
IV. ①Q111.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第237634号

出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社

地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段4号

邮 编: 024000

电 话: (0476) 8225264 8224848

邮购电话: (0476) 8224547

网 址: www.nm-kj.com

责任编辑: 那 明 张继武

封面设计: 法思特设计

印 刷: 北京中创彩色印刷有限公司

字 数: 160千

开 本: 700 × 1010 1/16

印 张: 12

版 次: 2015年10月第1版

印 次: 2015年10月第1次印刷

定 价: 38.80元

前言

Preface



世间的一切生命在漫长的岁月中，有多少能坚持到今天？它们源于何地，又终于何时？生命个体的结束对于我们的世界不会有什么影响，可是一个种群的消亡那将是怎样一种悲哀呢？

世界因为参差而美丽，而每一物种的消失都让这种参差变成一种缺憾。人类正是出于对生命的敬畏，同时也是对自身生存环境的忧虑，开始思考那些曾经存在过的物种为什么会消失，这种消失对人类有什么伤害。

于是，从寒武纪到三叠纪再到今天，地球上所有曾经存在过的物种，人们都细细研究，为什么曾经的王者恐龙会瞬间消失？为什么水杉只生长在中国？在物种消失的过程中，有哪些是天灾，又有哪些是人祸？人类在找寻答案的过程中，又发现了很多秘密，这就是探寻未知世界所特有的乐趣。



目录

Contents

Part 1

人类不能孤单地存在

- 物种灭绝的定义是什么？ / 14
- 为什么说麋鹿已经灭绝？ / 14
- 你知道什么是局部灭绝吗？ / 16
- 人们常说的亚种灭绝指什么？ / 16
- 什么是生态灭绝？ / 18
- 你知道进化史上的五次物种大灭绝吗？ / 19
- 奥陶纪是什么样的？ / 20
- 奥陶纪大灭绝的原因是什么？ / 21
- 第二次物种灭绝引发了哪些生物灭绝？ / 22
- 什么原因造成了泥盆纪大灭绝？ / 23
- 生物史上最严重的大灭绝事件是什么？ / 24
- 二叠纪大灭绝的原因是什么？ / 25
- “恐龙时代前的黎明”指什么？ / 26
- 最著名的大灭绝事件是什么？ / 27
- 是小行星撞击地球导致了恐龙灭绝吗？ / 28
- 为什么说第六次大灭绝可能出现？ / 29
- 地球上有多少物种濒临灭绝？ / 30
- 渡渡鸟为什么不会飞？ / 31
- 为什么会有“逝者如渡渡”的谚语？ / 32
- 你知道候鸟必经的“千年鸟道”吗？ / 33
- “千年鸟道”为什么成了鸟类的鬼门关？ / 34
- 人类是如何影响其他物种的？ / 35
- 大颅榄树为什么差点灭绝？ / 37
- 其他物种的灭绝会影响到人类的健康吗？ / 38