

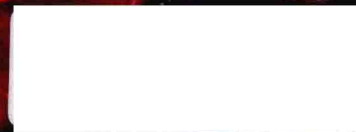


十万个为什么

昆虫世界大揭秘

KUN CHONG SHI JIE DA JIE MI

《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 昆虫世界大揭秘

KUN CHONG SHI JIE DA JIE MI

《科普世界》编委会 编

常州大学图书馆
藏书章

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

昆虫世界大揭秘 / 《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 978-7-5380-2583-5

I. ①昆… II. ①科… III. ①昆虫学—普及读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第237631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: 张文娟

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



目录

Contents

Part 1

走进昆虫世界

- 昆虫是什么时候出现的？ / 16
- 最原始的昆虫是什么呢？ / 16
- 最古老的社群性昆虫是谁？ / 17
- 数量最多的昆虫是哪种？ / 18
- 昆虫分为哪些种类？ / 18
- 昆虫的身体分为哪几部分？ / 20
- 昆虫的眼睛长什么样？ / 20
- 昆虫有耳朵吗？ / 21
- 昆虫的听觉很发达吗？ / 21
- 昆虫的消化系统是怎样的？ / 22
- 昆虫有鼻子吗？ / 23
- 为什么昆虫都有 6 只脚？ / 23
- 你观察过昆虫走路的情形吗？ / 24
- 昆虫能辨别颜色吗？ / 24
- 昆虫冬天躲在什么地方？ / 25
- 昆虫真的会叫吗？ / 26
- 昆虫的触须有什么用？ / 27
- 你知道昆虫的口器吗？ / 28
- 昆虫靠什么运动？ / 29
- 你知道昆虫翅膀的秘密吗？ / 30
- 昆虫有几种生长方式？ / 31
- 昆虫为什么不怕雨淋日晒？ / 32
- 什么是昆虫的保护色和警戒色？ / 33

为什么有些昆虫喜欢吃有毒的食物？ / 34

什么是寄生性昆虫？ / 34

哪些昆虫喜欢在土壤中生存？ / 35

昆虫求偶时喜欢使用哪些招数？ / 36

寿命最长的昆虫能活多久？ / 37

寿命最短的昆虫是谁？ / 38

发声最响亮的昆虫是谁？ / 38

最重和最长的昆虫是谁？ / 39

体型最小的昆虫是谁？ / 40

你知道体重最轻的昆虫叫什么吗？ / 40

你认识振翅最慢的昆虫吗？ / 41

振翅最快的昆虫是谁？ / 41

昆虫家族谁最血腥？ / 41

哪种昆虫发光最亮？ / 42

昆虫眼中的色彩跟我们看到的一样吗？ / 42

昆虫用什么做“指南针”？ / 43

蜘蛛、蜈蚣是昆虫吗？ / 44

昆虫的迁飞有什么重要意义？ / 45

昆虫是喜欢群集的动物吗？ / 46

Part 2 甲虫家族

甲虫名字是怎么得来的？ / 48

你知道甲虫在植物传粉方面的作用吗？ / 48

甲虫有什么形态特征？ / 49

最大的甲虫叫什么？ / 50

天牛的别名有哪些？ / 50

为什么说天牛幼虫期对植物

的危害最大？ / 51

天牛有多少种？ / 52





- 象鼻虫的“鼻子”有什么秘密？ / 53
- 为什么象鼻虫最不喜欢冬天？ / 54
- 你知道萤火虫还有哪些名字吗？ / 54
- 萤火虫为什么会发光？ / 55
- 你见过龙虱吗？ / 56
- 什么是金花虫？ / 57
- 瓢虫会游泳吗？ / 57
- 瓢虫能活多久？ / 58
- 瓢虫为什么“换装”？ / 58
- 瓢虫化蛹是怎么回事？ / 59
- 瓢虫有哪几类？ / 59
- 你见过七星瓢虫的秘密武器吗？ / 60
- 你知道叩头虫吗？ / 60
- 叩头虫是益虫吗？ / 61
- 你知道隐翅虫吗？ / 61
- 为什么毒隐翅虫不被人类喜欢？ / 61
- “黄守瓜”的名字是怎么来的呢？ / 62
- 你知道黄守瓜的“同党”吗？ / 62
- 黄守瓜是怎样残害瓜类的？ / 63
- 独角仙是什么样子的？ / 64
- 独角仙还是药材？ / 65
- 力气最大的甲虫是谁？ / 65
- 为什么蜚螂被称为“自然界的清道夫”？ / 66
- 巨蜚螂为什么喜欢跟着象群？ / 66
- 谁是昆虫世界的“最佳先生”与“最佳父亲”？ / 67
- 你知道炮甲虫吗？ / 67
- 步甲有什么特点？ / 68
- 什么是虎甲？ / 69
- 你知道阎甲是什么吗？ / 70

Part 3

蝶和蛾家族

- 蝶和蛾有什么特点？ / 72
- 蝴蝶的身体构造是怎样的？ / 73
- 蝴蝶触角的主要作用是什么？ / 73
- 蝴蝶的翅膀是什么样子的？ / 73
- 蝴蝶也长着和鱼一样的鳞片吗？ / 74
- 蝶类吃什么呢？ / 74

谁是蝴蝶家族的天敌？ / 75

蝴蝶家族竟然有“酒鬼”？ / 75

蝴蝶能活多久？ / 75

什么是完全变态？ / 76

蝴蝶躲避天敌攻击的招数有哪些？ / 76

你知道邮差蝴蝶吗？ / 77

你知道伪装高手猫头鹰蝶吗？ / 78

巴西的国蝶是什么？ / 78

蓝闪蝶生活在哪里？ / 79

你知道蓝闪蝶最喜欢吃什么吗？ / 80

蓝闪蝶有什么自卫绝招呢？ / 80

你知道透翅蝶的隐身术吗？ / 81

你知道地球上唯一的迁徙性蝴蝶吗？ / 81

黑脉金斑蝶为什么喜欢有毒的马利筋？ / 82

为什么黑脉金斑蝶面对鸟类捕食不

逃跑？ / 83

稻眼蝶为什么在日本受宠？ / 83

你知道板蓝根最怕哪种蝶吗？ / 84

中华虎凤蝶幼虫是如何生存的？ / 85

你知道灰蝶是什么吗？ / 86

灰蝶长什么样？ / 86

谁才是世界上最大的蝴蝶？ / 87

亚历山大女皇鸟翼凤蝶怎么繁殖？ / 87

为什么光明女神闪蝶被公认为最美的

蝴蝶？ / 88

皇蛾阴阳蝶为什么如此神秘？ / 88

你知道蝴蝶翅膀有什么用途吗？ / 89

世界著名的拟态蝴蝶是哪个？ / 90

“飞蛾扑火”是为什么？ / 91

棉铃虫也是蛾家族的一员吗？ / 92

为什么美国白蛾是世界性检疫害虫？ / 93

谁才是蛾类中的巨无霸？ / 94

为什么乌桕大蚕蛾成虫后寿命很短？ / 94

谁穿着美洲豹一样的“外衣”？ / 95

我国有哪些豹蛾？ / 95

豹蛾有哪些生活习性？ / 96

什么是蝙蝠蛾？ / 96

蝙蝠蛾和冬虫夏草有什么关系？ / 97



Part 4

蚂蚁、胡蜂、蜜蜂家族

蚂蚁是一种什么样的动物？ / 100

蚂蚁家族都有哪些角色？ / 101

蚂蚁可以活多久？ / 102

为什么说小蚂蚁是“大力士”？ / 102

蚂蚁同伴之间用什么方式联系？ / 103

你知道蚂蚁“放牧”吗？ / 104

行军蚁的名字是怎么来的？ / 105

行军蚁为人类提供了哪些帮助？ / 106

行军蚁有什么繁殖特点？ / 106

行军蚁和普通蚂蚁有什么异同？ / 107

为什么称行军蚁为“森林捕猎杀手”？ / 107

行军蚁对人类的危害有多大？ / 108

裁缝蚁是什么样的？ / 108

厨房里常见的黄色小蚂蚁有什么

可怕之处？ / 109

你知道切叶蚁有趣的进食程序吗？ / 110

为什么说真菌对切叶蚁有着重要

的意义？ / 111

食人蚁为什么让人不寒而栗？ / 112

白蚁和普通蚂蚁有什么不同？ / 113

白蚁家族分布在哪里？ / 114

“千里之堤，溃于蚁穴”是怎么回事？ / 114

什么是胡蜂？ / 114

你知道胡蜂的生活习惯吗？ / 115

胡蜂怎样筑巢？ / 116

黑尾胡蜂是什么样子的？ / 116

你听说过黄腰虎头蜂吗？ / 117

切叶蜂的巢是什么样的？ / 118

被胡蜂螫伤了怎么办？ / 119

什么是食甲虫蜂？ / 119

蜜蜂的刺有什么秘密？ / 120

为什么说蜜蜂还处在“母系氏族社

会”？ / 121

蜜蜂的蜂巢为什么是六边形？ / 122

蜜蜂能飞多快？ / 122

蜜蜂怎么过冬？ / 123

蜜蜂都吃什么？ / 124

蜂王在蜜蜂家族里的工作是什么？ / 124

蜂王浆是蜂王的产物吗？ / 125

怎样才能产出更多的蜂王浆？ / 126

蜜蜂家族里雄蜂的任务是什么？ / 126

为什么蜂群里不能缺少工蜂？ / 127

你知道和蜜蜂有关的数字吗？ / 127

Part 5

蝇家族

你知道蝇吗？ / 130

蝇喜欢吃什么？ / 130

苍蝇靠什么来闻味？ / 131

苍蝇是怎么越冬的？ / 131

蝇能活多久？ / 132

蝇的“嗡嗡”声是从哪发出的？ / 132

蝇也睡觉吗？ / 132

蝇眼和蝇眼照相机是怎么回事？ / 133

蝇有牙齿吗？ / 133

蝇会吸血吗？ / 134

没有牙齿的蝇怎么吃东西呢？ / 134

为什么蝇是“飞行高手”？ / 135

蝇能传播哪些疾病？ / 135

蝇的天敌有哪些？ / 136

蝇的幼虫有什么生活习性？ / 137

蝇对人类有益处吗？ / 137

为什么蝇的两只触角喜欢不停摩擦？ / 138

蝇的触角给人类什么启发？ / 138

你知道怎么区分蝇的雌雄吗？ / 139

大头金蝇长什么样？ / 139

为什么有时候红头丽蝇会帮助侦破命案？ / 140

红头丽蝇的危害有哪些？ / 140

什么是果蝇？ / 140

果蝇对人类有什么帮助？ / 141

什么是铜绿蝇？ / 142

你知道丝光绿蝇吗？ / 142

你了解丝光绿蝇的生活习性吗？ / 143

你见过麻蝇吗？ / 143

市蝇长什么样？ / 144

你听说过食蚜蝇吗？ / 144

食蚜蝇专门吃蚜虫吗？ / 144

为什么食蚜蝇“不好惹”？ / 145

什么是蜂蝇？ / 145

你知道巨尾阿丽蝇吗？ / 146



Part 6

螽和其他昆虫家族

什么是螽？ / 148

螽类昆虫有什么集体特性？ / 148

你知道荔螽吗？ / 148

什么是卷心菜斑色螽？ / 149

你见过稻绿螽吗？ / 149

全绿型稻绿螽长什么样？ / 150

点斑型稻绿螽有什么特征？ / 150

稻绿螽对农作物有什么危害？ / 150

什么是牧草盲螽？ / 151

你知道牧草盲螽的生活习性吗？ / 151

哪种螽的卵是香蕉形的？ / 152

为什么说缘螽是大害虫？ / 153

棉盲螽和棉花有什么关系？ / 153

棉盲螽是怎么残害棉花的？ / 154

有喜欢热的螽吗？ / 154

盾螽的名字是怎么来的？ / 155

什么是仰泳螽？ / 155

谁才是最灵巧的食肉昆虫？ / 156

哪种螽的名字叫“蝎”？ / 156

经常在水面上趴着的细腿昆虫是什

么？ / 157

水黾长着怎样的足？ / 158

黾螬科昆虫生活在哪里？ / 159

体型细小的水黾怎么捕食？ / 160

什么是负子螽？ / 160

你知道负子螽怎样捕食吗？ / 161

夏季田间常见的绿色飞虫叫什么？ / 161

什么是丽草蛉？ / 162

你知道中华草蛉吗？ / 162

时刻举着“大刀”的昆虫是什么？ / 163

螳螂是肉食动物吗？ / 163

螳螂的“饭量”有多大？ / 164

螳螂的产卵方式有什么特别？ / 164

昆虫界最擅长跳的是谁？ / 165

蚱蜢为什么喜欢将呕吐物弄自己一身？ / 166

你知道蜻蜓吗？ / 166

世界上眼睛最多的昆虫是谁？ / 167

“蜻蜓点水”是怎么回事？ / 168

蜻蜓家族的“飞行冠军”是谁？ / 168

你知道豆娘吗？ / 169

豆娘和蜻蜓有什么不同吗？ / 169

人类所知道的地球上出现过的最大昆虫
是谁？ / 170

你知道纺织娘吗？ / 170

纺织娘的名字是怎么来的？ / 171

蝼蛄为什么叫“地下恶将军”？ / 172

谁才是每天都盖新“房子”的“建筑
师”？ / 173

斗蟋蟀是根据蟋蟀的什么性格而来？ / 173

你知道蟋蟀是用什么发声的吗？ / 174

你知道蟋蟀声音的秘密吗？ / 174

油葫芦的名字是怎么来的？ / 175

世界上现存最古老的昆虫是谁？ / 176

为什么蟑螂的生命力十分顽强？ / 176

为什么蟑螂家族“人口众多”？ / 177

蟑螂为什么没头还能活？ / 178

繁殖最快的昆虫是什么？ / 178

蚜虫和蚂蚁有什么“秘密交易”？ / 178

夏天令人讨厌的“吸血鬼”是谁？ / 179

蚊子的幼虫叫什么？ / 180

蚊子都吸血吗？ / 181

你知道蚊子喜欢咬谁吗？ / 181

蚊子怎么过冬呢？ / 181

Part 7 昆虫与人类

你知道爱吃书的蠹虫吗？ / 184

昆虫是未来食物的主角吗？ / 185

昆虫是机械齿轮最早的发明者吗？ / 186

苍蝇和航天事业有什么关系吗？ / 187

为什么说人工冷光的发明是受萤火虫
的启发？ / 188

责任编辑：张文娟

封面设计：思特设计



KUN CHONG SHI JIE DA JIE MI

谁才是这个星球的强者？不是人类，
人类可能毁于自己创造的文明，
而昆虫用简单的生命形成了地球上庞大的族群，
它们用数量战胜了力量。

ISBN 978-7-5380-2583-5



定价：38.80元



十万个为什么 昆虫世界大揭秘

KUN CHONG SHI JIE DA JIE MI

《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

昆虫世界大揭秘 / 《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 978-7-5380-2583-5

I. ①昆… II. ①科… III. ①昆虫学—普及读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第237631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: 张文娟

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



在地球上，昆虫是数量最多的动物群体，它们的踪迹几乎遍布世界的每一个角落。

我们在平时的生活中也能见到昆虫，比如蚂蚁、蜜蜂、蟋蟀、蝴蝶等。这些形形色色的小家伙也许没有庞大的体型、没有动人的叫声，但是总能引起人们的注意和好奇。目前，人类已知的昆虫约有 100 万种，本书特别精选出最具代表性的种类，针对孩子们关心的问题，生动详尽地将这些小生命的体貌特征、生活习性及特殊本领做了一次汇总。本书知识点全面，版式新颖，读起来十分轻松，很容易在孩子们的脑海中留下印象。

童年的时光是最美好的，而充满好奇心的童年则更有价值。在成长的过程中，每一个孩子都会问无数个“为什么”，然后伴随着这一个个答案的水落石出而慢慢长大，去认识世界、探索未来！



目录

Contents

Part 1 走进昆虫世界

- 昆虫是什么时候出现的？ / 16
- 最原始的昆虫是什么呢？ / 16
- 最古老的社群性昆虫是谁？ / 17
- 数量最多的昆虫是哪种？ / 18
- 昆虫分为哪些种类？ / 18
- 昆虫的身体分为哪几部分？ / 20
- 昆虫的眼睛长什么样？ / 20
- 昆虫有耳朵吗？ / 21
- 昆虫的听觉很发达吗？ / 21
- 昆虫的消化系统是怎样的？ / 22
- 昆虫有鼻子吗？ / 23
- 为什么昆虫都有 6 只脚？ / 23
- 你观察过昆虫走路的情形吗？ / 24
- 昆虫能辨别颜色吗？ / 24
- 昆虫冬天躲在什么地方？ / 25
- 昆虫真的会叫吗？ / 26
- 昆虫的触须有什么用？ / 27
- 你知道昆虫的口器吗？ / 28
- 昆虫靠什么运动？ / 29
- 你知道昆虫翅膀的秘密吗？ / 30
- 昆虫有几种生长方式？ / 31
- 昆虫为什么不怕雨淋日晒？ / 32
- 什么是昆虫的保护色和警戒色？ / 33

为什么有些昆虫喜欢吃有毒的食物？ / 34

什么是寄生性昆虫？ / 34

哪些昆虫喜欢在土壤中生存？ / 35

昆虫求偶时喜欢使用哪些招数？ / 36

寿命最长的昆虫能活多久？ / 37

寿命最短的昆虫是谁？ / 38

发声最响亮的昆虫是谁？ / 38

最重和最长的昆虫是谁？ / 39

体型最小的昆虫是谁？ / 40

你知道体重最轻的昆虫叫什么吗？ / 40

你认识振翅最慢的昆虫吗？ / 41

振翅最快的昆虫是谁？ / 41

昆虫家族谁最血腥？ / 41

哪种昆虫发光最亮？ / 42

昆虫眼中的色彩跟我们看到的一样吗？ / 42

昆虫用什么做“指南针”？ / 43

蜘蛛、蜈蚣是昆虫吗？ / 44

昆虫的迁飞有什么重要意义？ / 45

昆虫是喜欢群集的动物吗？ / 46

Part 2 甲虫家族

甲虫名字是怎么得来的？ / 48

你知道甲虫在植物传粉方面的作用吗？ / 48

甲虫有什么形态特征？ / 49

最大的甲虫叫什么？ / 50

天牛的别名有哪些？ / 50

为什么说天牛幼虫期对植物

的危害最大？ / 51

天牛有多少种？ / 52

