



走进奇妙有趣的昆虫世界

解答千奇百怪的昆虫谜题

昆虫百科全书

Kun Chong Bai Ke Quan Shu

/ 探索昆虫世界的无穷奥秘 /

梁剑丽 主编

北京工艺美术出版社

探索昆虫世界的无穷奥秘

昆虫百科 全书

KUNCHONG BAIKE QUANSHU

梁剑丽◎主编

北京工艺美术出版社



图书在版编目(CIP)数据

昆虫百科全书/梁剑丽主编. — 北京:北京工艺美术出版社, 2018.6

ISBN 978-7-5140-1338-2

I. ①昆… II. ①梁… III. ①昆虫—青少年读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第174936号

出 版 人: 陈高潮

责任编辑: 张怀林

装帧设计: 子 时

图片提供: www.quanjing.com

CFP@视觉中国

责任印制: 宋朝晖

昆虫百科全书

梁剑丽 主编

出 版	北京工艺美术出版社
发 行	北京美联京工图书有限公司
地 址	北京市朝阳区化工路甲18号 中国北京出版创意产业基地先导区
邮 编	100124
电 话	(010) 84255105 (总编室) (010) 64283627 (编辑室) (010) 64280045 (发 行)
传 真	(010) 64280045/84255105
网 址	www.gmcbs.cn
经 销	全国新华书店
印 刷	北京中振源印务有限公司
开 本	720毫米×1020毫米 1/16
印 张	20
版 次	2018年6月第1版
印 次	2018年6月第1次印刷
印 数	1~5000
书 号	ISBN 978-7-5140-1338-2
定 价	56.00元



PREFACE 前言

从沙漠到丛林，从冰原到山地，从小溪到低洼的死水塘和温泉，每一个淡水或陆地栖所，只要有食物，就会有昆虫的身影。无论是色彩缤纷的蝴蝶、采花酿蜜的蜜蜂，还是吐丝结茧的蚕宝宝、引吭高歌的知了，抑或是争强好斗的蚰蚰、星光闪烁的萤火虫、憨厚可爱的小瓢虫、举着一对大刀怒目圆睁的螳螂……都深深吸引着人们好奇的目光。

别看昆虫的个头小，它们可是动物界种类最繁多、数量最庞大的一族！成长千变万化，幼虫、成虫大不同！超完美的伪装术，迷惑捕食者！“社会”分工还很严密，昆虫的世界一定会让你啧啧称奇！这些其貌不扬的成员都拥有一片独立的小天地，或盘据空中，或横扫地面，或侵入地下空间，并且习性都十分古怪。它们是怎样生活的呢？它们的世界与我们的世界有什么不同呢？

昆虫王国是个充满乐趣的世界，也有着奇闻怪事。在探索昆虫世界的过程中，你一定有过这样的疑问：什么样的虫子是昆虫？昆虫为什么都那么小？蜻蜓是如何飞起来的？苍蝇、蚊子为什么能够飞得那么快？蟋蟀的声音是从哪里发出的？肉乎乎的毛毛虫怎么就变成五彩缤纷的蝴蝶了呢？蜘蛛为什么会织网，它的肚子里有丝线吗？小朋友，接下来，请翻开你手中的这本书，让我们一起来揭开昆虫世界的秘密吧！

本书分为认识昆虫、甲虫大军、蝶蛾王国、蜂蚁来袭等部分，内容集知识性、趣味性、科学性于一体，叙述方式新颖独特。书中精心挑选了两百余种世界珍奇昆虫，结合昆虫学的最新发现及研究成果，以轻松、活泼、有趣的语言介绍了昆虫的历史、分类、形体、结构、行为、生活习性等方面的内容，并附有相关的“千奇百怪”、“昆虫研究室”等栏目，多层次、全方位地

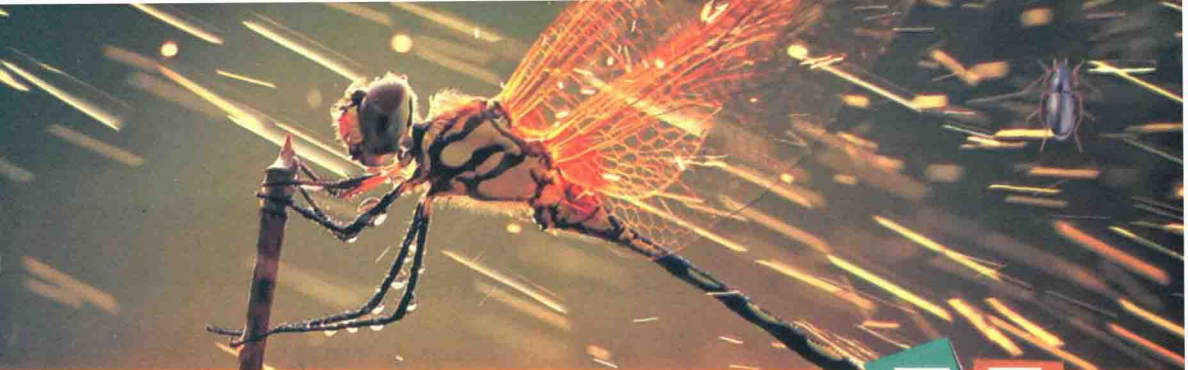


展现庞杂而生动的昆虫世界。同时，书中还配有大量精美图片，使小朋友在学习知识的同时，获得更为广阔的文化视野、审美享受和想象空间。

通过阅读本书你会了解到，昆虫也跟我们人类一样：生老病死、成家生子，有属于自己的生活。它们有的是大块头，而有些却十分渺小；有的一生只能存活几个小时，而有的寿命却可以达到 50 年。更奇怪的是，有的昆虫不用吃东西就可以生存……你是不是觉得这些就已经很酷了呢？书中还有更多令人称奇的知识哟！想了解昆虫世界的一切，那就翻开本书一起探索吧！

我们相信，这本书的出版一定能够让更多小朋友喜欢上昆虫——这种数量庞大、形态万千的小动物，然后去充分体味人与自然和谐相处的奇妙感受，并唤起他们保护昆虫的意识，积极地与危害昆虫及其他野生动物的行为做斗争，保护人类和野生动物赖以生存的地球，为野生动物保留一个自由自在的家园。





CONTENTS 目录

第一章 认识昆虫



昆虫到底什么样	014	昆虫住在哪里	032
昆虫的历史	015	昆虫吃什么	036
昆虫的外部形态	018	昆虫特征大盘点	039
昆虫的爱情	020	昆虫的天敌	042
昆虫的孵化室	022	五花八门的防身术	044
昆虫的成长	024	世界离不开昆虫	048
昆虫家族的成员	026	昆虫研究室	
昆虫的“语言”	030	——昆虫竞赛	050

第二章 昆虫与人类



对昆虫的崇拜	054	可以入药的昆虫	064
昆虫与科技发明	055		
昆虫与艺术	058		
可以吃的昆虫	061		





灭虫秘籍	066	昆虫与俗称	072
昆虫与神话传说	068	昆虫研究室	
昆虫与民俗风情	070	——昆虫“间谍”	074

第三章**打击“盗版”——它们不是昆虫**

网上杀手——蜘蛛	078	陆地上的“小海螺”——蜗牛	083
有毒的“百足虫”——蜈蚣	080	一生都在吸血的恶魔——蜱虫	084
亮晶晶的贪吃鬼——鼻涕虫	081	昆虫研究室	
松土小高手——蚯蚓	082	——昆虫“打假”档案	086

第四章**人见人爱的益虫**

给益虫颁奖了	090	蜻蜓的亲戚——豆娘	102
款款点水的昆虫——蜻蜓	092	水面上的舞蹈家——水黾	104
雌雄大不同——白蜡虫	095	蚜虫的天敌——食蚜蝇	106
优雅的刀客——螳螂	096	专注的采蜜者——熊蜂	108
穿“紫袍”的昆虫——紫胶虫	099	害虫终结者——赤眼蜂	110
柔弱的捕虫能手——草蛉	100	苍蝇克星——捕蝇蜂	112
		白蚁猎杀者——猎蝽	114

昆虫研究室

——我们活得不容易	116
-----------------	-----

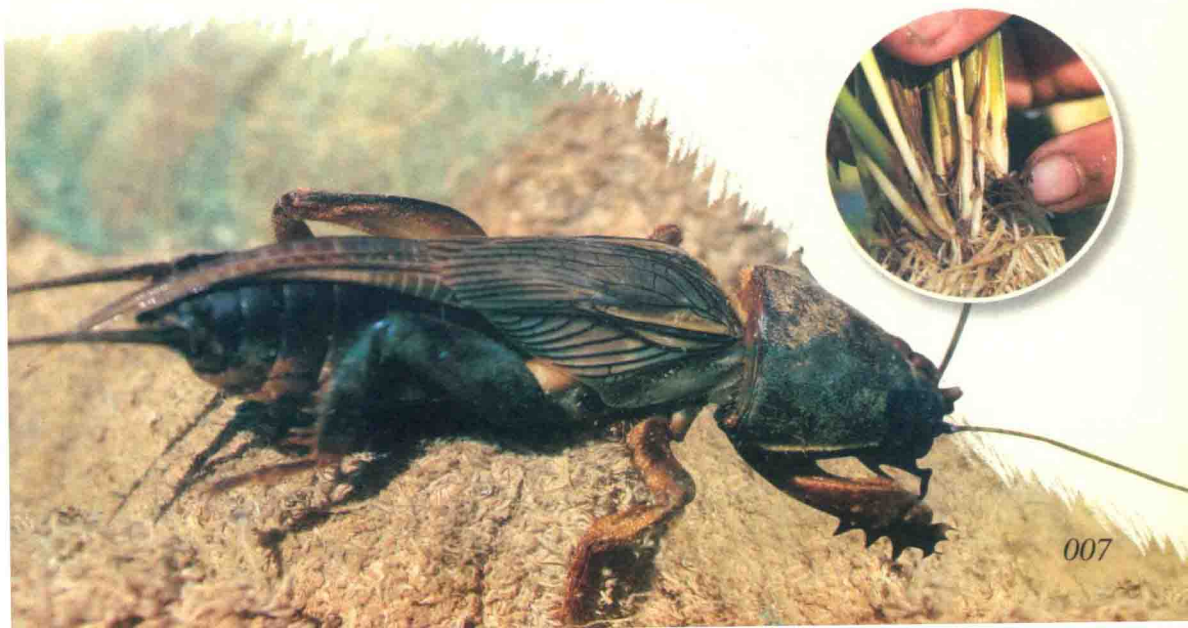




第五章 臭名昭著的害虫



害虫声讨会.....	120	昆虫“掘土机”——蝼蛄.....	140
穿“毛衣”的害虫——松毛虫....	122	勇敢的角斗士——蟋蟀.....	142
最聒噪的害虫——蝉.....	124	“大明星”——纺织娘.....	144
“嗡嗡嗡”的吸血鬼——蚊子.....	126	跳高健将——跳蚤.....	146
肮脏的代表——蝇.....	128	传播病菌的害虫——白蛉.....	148
家畜最讨厌的昆虫——虻.....	130	飞舞的讨厌鬼——蠓.....	150
群集成“云”——蝗虫.....	132	凶狠的吸血虫——蚋.....	152
最会伪装的害虫——竹节虫.....	134	裹着面粉的害虫——粉虱.....	154
会移动的“叶子”——叶子虫....	136	臭名远扬的家伙——臭虫.....	156
打不死的“小强”——蟑螂.....	138	水中小霸王——田鳖.....	158
植物杀手——蚜虫.....	139	披甲的害虫——介壳虫.....	160





树木破坏者——木虱.....	162	表里不一的坏家伙——金龟子....	174
葡萄的死敌——葡萄天蛾.....	164	蚁中强盗——红蚂蚁.....	176
棉花最厌恶的虫——棉铃虫.....	166	蚁中恶魔——白蚁.....	178
危害梨树的害虫——梨实蜂.....	168	它们也很讨厌.....	180
横行无忌的土匪——红火蚁.....	170	昆虫研究室	
“放屁大王”——椿象.....	172	——濒临灭绝的昆虫.....	184

第六章

蜂蚁来袭



没有谁比它们更爱劳动——蜜蜂... 188	灰蛾猎手——赤条蜂..... 198
毒刺很威风——黄蜂..... 190	人类的邻居——长腹蜂..... 200
“外衣”最漂亮的蜂——盾斑蜂... 192	柳树杀手——叶蜂..... 202
在木头中筑巢的蜂——木蜂..... 193	独来独往的“游侠”——泥蜂.... 204
借腹生子的蜂——寄生蜂..... 194	迷恋“茎”的蜂——茎蜂..... 206





小小大力士——蚂蚁	208	遭人唾弃的蚁——小黄家蚁	216
扛着叶子前行——切叶蚁	210	攻击速度最快的动物——大齿猛蚁 ...	218
流浪的“吉卜赛蚁”——行军蚁 ...	212	昆虫研究室	
咬人最疼的昆虫——子弹蚁	214	——社会性昆虫	220

第七章 蝶蛾王国



最美的昆虫——蝴蝶	224	雌雄同体——皇蛾阴阳蝶	238
蝶中大个子——凤蝶	226	最珍贵的绢蝶——阿波罗绢蝶 ...	240
抗打击的蝴蝶——斑蝶	229	模样似蛾的蝶——弄蝶	242
蝶中仙子——蛱蝶	230	蝶中小精灵——灰蝶	244
蛱蝶的亲戚——珍蝶	232	家族庞大的蝶——蛱蝶	246
大翅膀拖着小身板——环蝶	234	有护身符的蝶——眼蝶	248
闪闪发光的精灵——闪蝶	236		



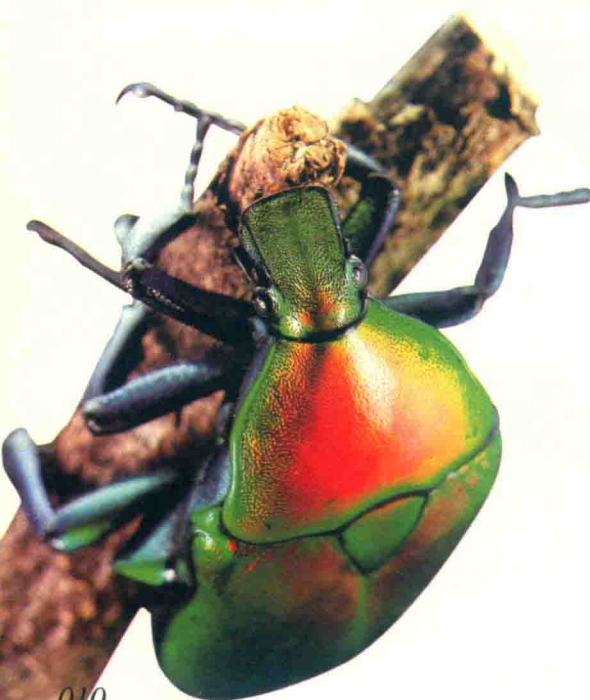


素淡的蝴蝶——粉蝶.....	250	翅膀带“钩”的蛾——钩蛾.....	268
我们和蝴蝶不一样——蛾.....	252	装成枯叶的蛾——枯叶蛾.....	269
隐身高手——尺蛾.....	255	行动迅捷的蛾——蝙蝠蛾.....	270
飞行能力差的蛾——蚕蛾.....	256	有毒的蛾——毒蛾.....	271
蛾中贵族——大蚕蛾.....	258	背袋子的蛾——大蓑蛾.....	272
植物恨死我们了——灯蛾.....	260	罪行累累的蛾——舞毒蛾.....	274
和蜜蜂很像的蛾——透翅蛾.....	262	世界性害虫——麦蛾.....	276
口器发达的巨蛾——天蛾.....	264		
喜欢蜜、糖的蛾——夜蛾.....	266		

昆虫研究室

——采集、观察昆虫.....278

第八章 甲虫大军



甲虫什么样.....	282
大角斗士——锹甲虫.....	284
除粪高手——蜣螂.....	286
长“鼻子”甲虫——象鼻虫.....	288
灯笼小天使——萤火虫.....	290
弄翎大武生——天牛.....	292
双叉大将军——独角仙.....	294
会“求饶”的甲虫——叩头虫....	296
会“拦路”的甲虫——虎甲虫....	298



- 短跑运动员——步甲虫.....299 微型“面包”——黄粉虫.....308
- 戴“冠冕”的甲虫——花金龟....300 “彩虹的眼睛”——吉丁虫.....310
- 穿“毛衣”的甲虫——郭公甲....301 水中小霸王——龙虱.....312
- 和蚂蚁很像的甲虫——隐翅虫....302 好坏参半——芫菁.....314
- 瘦高个儿甲虫——三锥象甲.....303 **昆虫研究室**
- 穿“花外套”的甲虫——瓢虫....304 ——当一天的昆虫.....316
- 胃口独特——阎甲虫.....306



探索昆虫世界的无穷奥秘

昆虫百科 全书

KUNCHONG BAIKE QUANSHU

梁剑丽◎主编

北京工艺美术出版社





PREFACE 前言

从沙漠到丛林，从冰原到山地，从小溪到低洼的死水塘和温泉，每一个淡水或陆地栖所，只要有食物，就会有昆虫的身影。无论是色彩缤纷的蝴蝶、采花酿蜜的蜜蜂，还是吐丝结茧的蚕宝宝、引吭高歌的知了，抑或是争强好斗的蚰蚰、星光闪烁的萤火虫、憨厚可爱的小瓢虫、举着一对大刀怒目圆睁的螳螂……都深深吸引着人们好奇的目光。

别看昆虫的个头小，它们可是动物界种类最繁多、数量最庞大的一族！成长千变万化，幼虫、成虫大不同！超完美的伪装术，迷惑捕食者！“社会”分工还很严密，昆虫的世界一定会让你啧啧称奇！这些其貌不扬的成员都拥有一片独立的小天地，或盘据空中，或横扫地面，或侵入地下空间，并且习性都十分古怪。它们是怎样生活的呢？它们的世界与我们的世界有什么不同呢？

昆虫王国是个充满乐趣的世界，也有着奇闻怪事。在探索昆虫世界的过程中，你一定有过这样的疑问：什么样的虫子是昆虫？昆虫为什么都那么小？蜻蜓是如何飞起来的？苍蝇、蚊子为什么能够飞得那么快？蟋蟀的声音是从哪里发出的？肉乎乎的毛毛虫怎么就变成五彩缤纷的蝴蝶了呢？蜘蛛为什么会织网，它的肚子里有丝线吗？小朋友，接下来，请翻开你手中的这本书，让我们一起来揭开昆虫世界的秘密吧！

本书分为认识昆虫、甲虫大军、蝶蛾王国、蜂蚁来袭等部分，内容集知识性、趣味性、科学性于一体，叙述方式新颖独特。书中精心挑选了两百余种世界珍奇昆虫，结合昆虫学的最新发现及研究成果，以轻松、活泼、有趣的语言介绍了昆虫的历史、分类、形体、结构、行为、生活习性等方面的内容，并附有相关的“千奇百怪”、“昆虫研究室”等栏目，多层次、全方位地



展现庞杂而生动的昆虫世界。同时，书中还配有大量精美图片，使小朋友在学习知识的同时，获得更为广阔的文化视野、审美享受和想象空间。

通过阅读本书你会了解到，昆虫也跟我们人类一样：生老病死、成家生子，有属于自己的生活。它们有的是大块头，而有些却十分渺小；有的一生只能存活几个小时，而有的寿命却可以达到 50 年。更奇怪的是，有的昆虫不用吃东西就可以生存……你是不是觉得这些就已经很酷了呢？书中还有更多令人称奇的知识哟！想了解昆虫世界的一切，那就翻开本书一起探索吧！

我们相信，这本书的出版一定能够让更多小朋友喜欢上昆虫——这种数量庞大、形态万千的小动物，然后去充分体味人与自然和谐相处的奇妙感受，并唤起他们保护昆虫的意识，积极地与危害昆虫及其他野生动物的行为做斗争，保护人类和野生动物赖以生存的地球，为野生动物保留一个自由自在的家园。





CONTENTS 目录

第一章 认识昆虫



昆虫到底什么样	014	昆虫住在哪里	032
昆虫的历史	015	昆虫吃什么	036
昆虫的外部形态	018	昆虫特征大盘点	039
昆虫的爱情	020	昆虫的天敌	042
昆虫的孵化室	022	五花八门的防身术	044
昆虫的成长	024	世界离不开昆虫	048
昆虫家族的成员	026	昆虫研究室	
昆虫的“语言”	030	——昆虫竞赛	050

第二章 昆虫与人类



对昆虫的崇拜	054	可以入药的昆虫	064
昆虫与科技发明	055		
昆虫与艺术	058		
可以吃的昆虫	061		

