

少儿必读金典

奇·趣·科·普·信



昆虫百科

KUNCHONG BAIKE

主编 / 侯海博



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

探索昆虫世界的无穷奥秘

昆虫百科

KUNCHONG BAIKE

侯海博◎主编



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

昆虫百科 / 侯海博主编. — 北京: 北京联合出版公司, 2015.7

ISBN 978-7-5502-5334-6

I. ①昆… II. ①侯… III. ①昆虫—少儿读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 106120 号

昆虫百科

主 编: 侯海博

责任编辑: 崔保华

封面设计: 冬 凡

责任校对: 李志刚

图片提供: CFP@视觉中国 www.quanjing.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

三河市天润建兴印务有限公司 新华书店经销

字数224千字 720mm × 1020mm 1/16 20印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-5334-6

定价: 55.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

电话: (010) 64243832 82062656



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

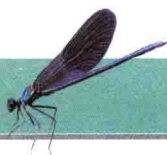
打击“盗版”——它们不是昆虫



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

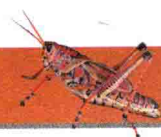
昆虫研究室

——我们活得不容易	116
-----------------	-----





第五章 臭名昭著的害虫



害虫声讨会.....	120	凶狠的吸血虫——蚋.....	152
穿“毛衣”的害虫——松毛虫....	122	裹着面粉的害虫——粉虱.....	154
最聒噪的害虫——蝉.....	124	臭名远扬的家伙——臭虫.....	156
“嗡嗡嗡”的吸血鬼——蚊子.....	126	水中小霸王——田鳖.....	158
肮脏的代表——蝇.....	128	披甲的害虫——介壳虫.....	160
家畜最讨厌的昆虫——虻.....	130	树木破坏者——木虱.....	162
群集成“云”——蝗虫.....	132	葡萄的死敌——葡萄天蛾.....	164
最会伪装的害虫——竹节虫.....	134	棉花最厌恶的虫——棉铃虫.....	166
会移动的“叶子”——叶子虫....	136	危害梨树的害虫——梨实蜂.....	168
打不死的“小强”——蟑螂.....	138	横行无忌的土匪——红火蚁.....	170
植物杀手——蚜虫.....	139	“放屁大王”——椿象.....	172
昆虫“掘土机”——蝼蛄.....	140	表里不一的坏家伙——金龟子....	174
勇敢的角斗士——蟋蟀.....	142	蚁中强盗——红蚂蚁.....	176
“大明星”——纺织娘.....	144	蚁中恶魔——白蚁.....	178
跳高健将——跳蚤.....	146	它们也很讨厌.....	180
传播病菌的害虫——白蛉.....	148	昆虫研究室	
飞舞的讨厌鬼——蠓.....	150	——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 | 迷恋“茎”的蜂——茎蜂..... 206 |
| 毒刺很威风——黄蜂..... 190 | 小小大力士——蚂蚁..... 208 |
| “外衣”最漂亮的蜂——盾斑蜂... 192 | 扛着叶子前行——切叶蚁..... 210 |
| 在木头中筑巢的蜂——木蜂..... 193 | 流浪的“吉卜赛蚁”——行军蚁... 212 |
| 借腹生子的蜂——寄生蜂..... 194 | 咬人最疼的昆虫——子弹蚁..... 214 |
| 灰蛾猎手——赤条蜂..... 198 | 遭人唾弃的蚁——小黄家蚁..... 216 |
| 人类的邻居——长腹蜂..... 200 | 攻击速度最快的动物——大齿猛蚁... 218 |
| 柳树杀手——叶蜂..... 202 | |
| 独来独往的“游侠”——泥蜂.... 204 | |

昆虫研究室

- 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——蚬蝶..... 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 |

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	
翅膀带“钩”的蛾——钩蛾.....268	

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	穿“毛衣”的甲虫——郭公甲....301
大角斗士——锹甲虫.....284	和蚂蚁很像的甲虫——隐翅虫....302
除粪高手——蜣螂.....286	瘦高个儿甲虫——三锥象甲.....303
长“鼻子”甲虫——象鼻虫.....288	穿“花外套”的甲虫——瓢虫....304
灯笼小天使——萤火虫.....290	胃口独特——阎甲虫.....306
弄翎大武生——天牛.....292	微型“面包”——黄粉虫.....308
双叉大将军——独角仙.....294	“彩虹的眼睛”——吉丁虫.....310
会“求饶”的甲虫——叩头虫....296	水中小霸王——龙虱.....312
会“拦路”的甲虫——虎甲虫....298	好坏参半——芫菁.....314
短跑运动员——步甲虫.....299	
戴“冠冕”的甲虫——花金龟....300	

昆虫研究室

——当一天的昆虫.....316

探索昆虫世界的无穷奥秘

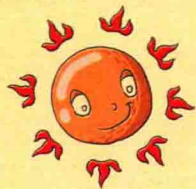
昆虫百科

KUNCHONG BAIKE

侯海博◎主编



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.



阅读点亮梦想 学习改变未来

编者写给小朋友的一封信

亲爱的同学们：

你知道凿壁借光的故事吗？西汉的匡衡，家里很穷，买不起点灯的油。而邻居家很富有，每天灯火通明。于是他就在墙上凿出了一个小洞，每天借着邻居家的灯光刻苦读书。他经过努力，最后终于成为一代名臣。

正是从墙壁中透露出的微光，点亮了那飘着墨香的书籍。同时，这星星般的光芒也点亮了匡衡的梦想。

可能会有同学认为，阅读是枯燥无味的，这只是因为你还发现没有发现的乐趣，没有把阅读变成休闲、放松、开心的事情来做，好多喜欢看书的同学已经从阅读中找到了乐趣，他们从不认为看书是一件很累的事情。他们会在阅读中感受到宇宙的浩瀚，感受到人生的壮丽，感受到知识的宝贵……翻开书本的同时，一个崭新的世界正在静静等候着你。他们能做到的，我相信，你也一定可以做到。

那么就从这本书开始吧，耐心地读下去。我这次专门为同学们精选了一些书，让同学们在不知不觉中开阔视野，开发智力，丰富文化知识，提升阅读能力和写作能力，考出好成绩。最主要的，是这些书不枯燥乏味、兴趣点浓，一定是你喜欢的内容和文字表达方式。你也一定会从此喜欢上阅读。在阅读中学习，在学习中阅读。

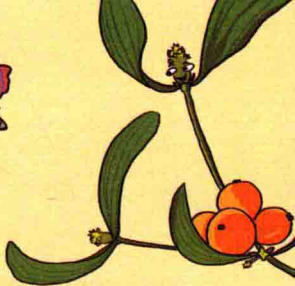
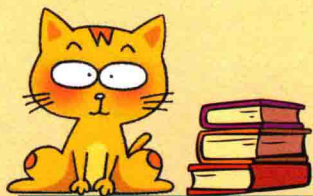
来阅读吧！用阅读，点亮你的梦想。来学习吧！用学习改变自己的未来，改变世界的未来！

侯海博
2015.5.10

主编 侯海博

中学语文高级教师，资深少儿图书出版人。在教学一线从教十五年，后转入出版业，专注研究学生的心理和阅读习惯。编辑出版的图书多次获奖，其中《我的第一本搞笑科普漫画书》被中华人民共和国科学技术部评为2014年全国优秀科普作品。





奇趣科普馆

——体验自然，探索世界，关爱生命

这里有你最想认识的动物朋友、最想探索的自然奥秘、最想知道的地理知识。拥有这套书，你一定能成为伙伴中的“智多星”。

小博士成长宝库

——畅游学海，日积月累，提升成绩

好词好句好段，名人名言，成语故事，历史知识，还有你们最喜欢的十万个为什么。这是提高语文成绩的好帮手，这是一座挖掘人文百科知识的素材宝库。

经典名著馆

——语言纯美，童趣盎然，经典荟萃

选取最经典的名著故事，加注拼音注释，让同学们可以无障碍阅读，并在阅读中懂得什么是真善美、勇气和无私。

开心益智馆

——开动脑筋，启迪智慧，发散思维

每天10分钟，让大脑也来做体操，越玩越聪明，激发大脑的无限潜能，让你成为学习的小天才！

图书在版编目 (CIP) 数据

昆虫百科 / 侯海博主编. -- 北京 : 北京联合出版公司, 2015.7

ISBN 978-7-5502-5334-6

I . ①昆… II . ①侯… III . ①昆虫—少儿读物 IV . ① Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 106120 号

昆虫百科

主 编: 侯海博

责任编辑: 崔保华

封面设计: 冬 凡

责任校对: 李志刚

图片提供: CFP@视觉中国 www.quanjing.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

三河市天润建兴印务有限公司 新华书店经销

字数224千字 720mm × 1020mm 1/16 20印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-5334-6

定价: 55.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

电话: (010) 64243832 82062656



PREFACE 前言

昆虫是一类古老的动物，它目睹了恐龙从出现到兴旺，最后灭亡的整个过程。在漫长的历史长河中，它伴随着植物和其他动物一起进化，一起发展，一直到今天它仍然活跃在我们的身边。说到昆虫，你很可能会想到色彩缤纷的蝴蝶；访花酿蜜的蜜蜂；引吭高歌的蝉；身手矫健的蜻蜓；挥舞“大刀”的螳螂；成群结队的蚂蚁；令人生厌的苍蝇、蚊子、蟑螂……

昆虫不仅种类多，而且同一种昆虫的个体数量也很多，有的个体数量大得惊人：一个蚂蚁群可多达 50 万个体；一棵树可拥有 10 万的蚜虫个体；蝗灾发生时，蝗虫个体数可达 7 亿 ~ 12 亿之多，总重量约 1250 ~ 3000 吨，群飞覆盖面积可达 500 ~ 1200 公顷，可以说是遮天盖日。昆虫的分布遍及整个地球，从赤道到两极，从河流到沙漠，上至世界之巅——珠穆朗玛峰，下至几米深的土壤里，都有其存在。

这本《昆虫百科》将为青少年读者打开一扇走进昆虫世界的科学之门，奉上一场知识的盛宴，引导其享受知识、了解昆虫。本书在编写上具有四大特色：

这是一本内容丰富的昆虫百科全书。全书共分 8 章，包括认识昆虫、昆虫与人类、打击“盗版”——它们不是昆虫、人见人爱的益虫、臭名昭著的害虫、蜂蚁来袭、蝶蛾王国、甲虫大军。详细介绍了昆虫的形体、结构、行为、生活习性等多方面的内容，引领青少年进入妙不可言、充满灵性的昆虫世界。

这是一本趣味横生的科普书。本书将庞杂的知识结构化，复杂的原理简单化，抽象的道理形象化，深奥的概念趣味化，能从任何一页读起，很适合青少年阅读，

本书配有 1500 多幅彩色插图。所选内容既生动又通俗易懂，展现出昆



虫世界的神奇与有趣，融知识性、趣味性、科学性于一体。书中以通俗的语言，系统介绍了关于昆虫的知识，使读者不但能快速理解复杂的科学原理，而且能触类旁通，学会解释其他类似的现象。书中还配有优美的图片，为青少年带来全新的视觉冲击，带领他们进行一场视觉上的饕餮盛宴。

这样一本可以随时满足你的好奇心的昆虫百科知识书，期待和你共同开启一段别开生面、精彩纷呈的求知之旅，陪你进入一个乐趣无穷的昆虫世界，带给你无尽的知识宝藏和无穷的智慧启迪。





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		

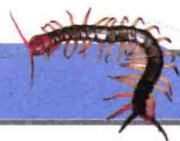




灭虫秘籍	066	昆虫与俗称	072
昆虫与神话传说	068	昆虫研究室	
昆虫与民俗风情	070	——昆虫“间谍”	074

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

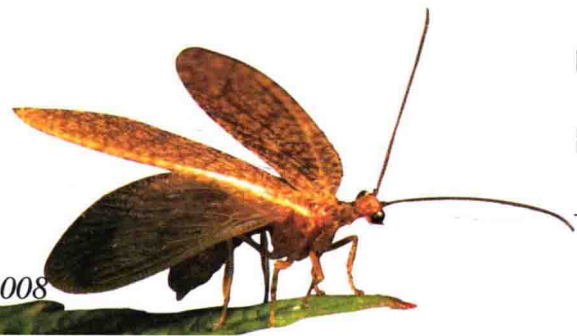
人见人爱的益虫



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	凶狠的吸血虫——蚋.....	152
穿“毛衣”的害虫——松毛虫....	122	裹着面粉的害虫——粉虱.....	154
最聒噪的害虫——蝉.....	124	臭名远扬的家伙——臭虫.....	156
“嗡嗡嗡”的吸血鬼——蚊子.....	126	水中小霸王——田鳖.....	158
肮脏的代表——蝇.....	128	披甲的害虫——介壳虫.....	160
家畜最讨厌的昆虫——虻.....	130	树木破坏者——木虱.....	162
群集成“云”——蝗虫.....	132	葡萄的死敌——葡萄天蛾.....	164
最会伪装的害虫——竹节虫.....	134	棉花最厌恶的虫——棉铃虫.....	166
会移动的“叶子”——叶子虫....	136	危害梨树的害虫——梨实蜂.....	168
打不死的“小强”——蟑螂.....	138	横行无忌的土匪——红火蚁.....	170
植物杀手——蚜虫.....	139	“放屁大王”——椿象.....	172
昆虫“掘土机”——蝼蛄.....	140	表里不一的坏家伙——金龟子....	174
勇敢的角斗士——蟋蟀.....	142	蚁中强盗——红蚂蚁.....	176
“大明星”——纺织娘.....	144	蚁中恶魔——白蚁.....	178
跳高健将——跳蚤.....	146	它们也很讨厌.....	180
传播病菌的害虫——白蛉.....	148	昆虫研究室	
飞舞的讨厌鬼——蠓.....	150	——濒临灭绝的昆虫.....	184