

1

Insect

微缩百科之

昆虫

微缩百科编委会

书
图珍本

中国经济出版社



insect

微缩百科 昆虫

微缩百科编委会



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

微缩百科之昆虫 / 微缩百科编委会著.

北京: 中国经济出版社, 2015. 1

(微缩百科系列丛书)

ISBN 978-7-5136-3201-0

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第085116号

责任编辑 杨莹

文字编辑 邢国蕊

责任审读 霍宏涛

责任印制 巢新强

封面设计 任燕飞

出版发行 中国经济出版社

印刷者 三河市紫恒印装有限公司

经销者 各地新华书店

开本 700mm×1000mm 1/64

印张 2.8125

字数 37千字

版次 2015年1月第1版

印次 2015年1月第1次

书号 ISBN 978-7-5136-3201-0

定价 15.00元

广告经营许可证 京西工商广字第8179号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com

社址 北京市西城区百万庄北街3号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010-68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010-68355416 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390) 服务热线: 010-88386794

微缩百科编委会

(排名不分先后)

王东梅 张永顺 贾琳 方 祺

赵 甜 王 欣 李 娜 何明敏

劳湘雯 王君逸 陈紫琼 胡晓琳

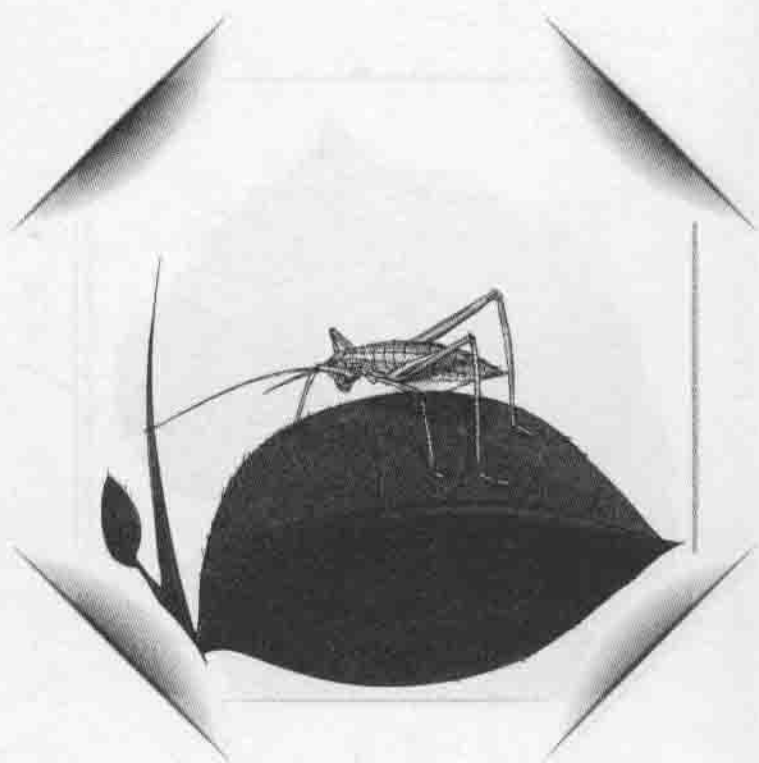
邢玮傲 刘 颖 劳 拉 朱子尧

刘冰亚 葛佳佳 焦雪芬

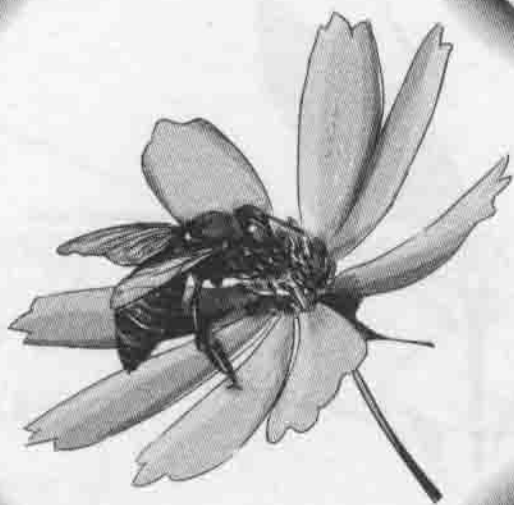


穿着波点装的“时尚达人”

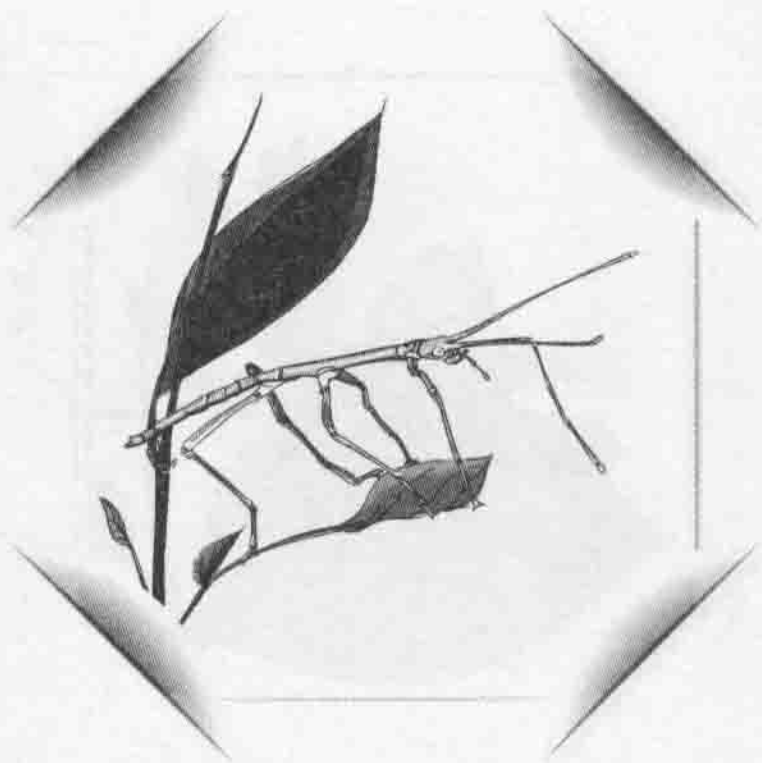
——瓢虫



大自然的音乐家
——螽斯



勤劳的酿造者
——蜂



善于伪装的“昆虫巨人”
——竹节虫



目 录

CONTENTS

昆虫的特征 / 001

寿命最短的昆虫

——蜉蝣 / 006

高音歌唱家

——蝉 / 015

大自然的音乐家

——螽斯 / 023

激进的“圣斗士”

——蟋蟀 / 032



农田的破坏者

——蝗虫 / 040

凶悍的刀客

——螳螂 / 049

善于伪装的“昆虫巨人”

——竹节虫 / 058

飞行之王

——蜻蜓 / 067

勤劳的酿造者

——蜂 / 075

身材小巧的“大力士”

——蚂蚁 / 085





穿着波点装的“时尚达人”

——瓢虫 / 093

黑夜探照灯

——萤火虫 / 102

防不胜防的“吸血鬼”

——蚊子 / 110

不会生病的细菌传播者

——苍蝇 / 119

“放屁专家”

——椿象 / 128

自然界清道夫

——蜣螂 / 136



善于格斗的“战士”

——锹甲虫

/ 144

表里不一的害虫

——金龟子

/ 153

生命力超强的家伙

——蟑螂

/ 160



昆虫的特征

动物与人类的关系极为密切，而昆虫则是与人类关系最为密切的一类。昆虫是地球上数量最多的动物群体，它们的踪迹几乎遍布世界的每个角落，无论是在茂密的森林、无垠的草原，还是盎然的农田，到处都有可能与它们相遇。目前，人类已知的昆虫约有100万种，但仍有许多种类尚待发现。昆虫种





类繁多、形态各异，在科学分类上，昆虫被列入节肢动物门，它们具有节肢动物的共同特征。

显著特征

无论是哪种昆虫，它们的身体都明显地分为三部分：头部、胸部、腹部。头部是昆虫身体最前面的一个体段，由几个体节组合而成，外壁坚硬，形成头壳。胸部由三个体节组成，依次称为前胸、中胸和后胸。昆虫在腹部有着重要的器官，如管状的心脏、梯形神经系





统、胃肠系统和生殖器官。昆虫的体侧壁还有直接与外界大气接触的气孔，可以通过肌肉收缩关闭，以免过度氧化。

感觉器官

昆虫体型虽小，感官却很发达，它们拥有比许多大型动物更为灵敏的感觉。可以看到人眼看不到的光线，听到人耳听不到的声音，嗅到百米之外的同伴的气味。昆虫有单眼和复眼，在视觉上具有独特性，能看见人类和绝大多数动物都





看不到的紫外线。多数昆虫在复眼的中上方都有一对触角，这可以帮助昆虫探测到前方是否有障碍物，寻找食物或与同伴交流信息。

分布广泛

昆虫的分布面非常广泛，几乎没有其他纲的动物可以与之相比，它们几乎遍及整个地球。从赤道到两极，从海洋、河流到沙漠，高至世界的屋脊——珠穆朗玛峰，下至几米深的土壤里，都有昆虫的存在。这样广泛的分布，说明昆虫有



惊人的适应能力，也是昆虫种类繁多的生态基础。