



童

眼

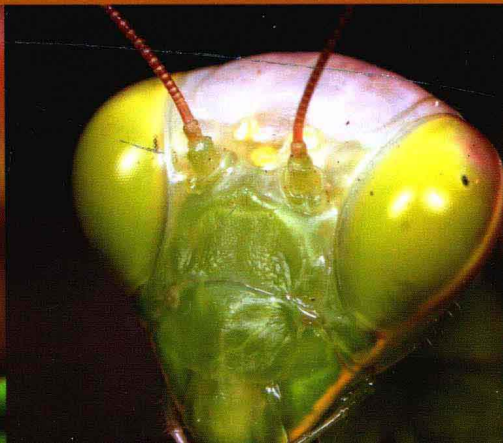
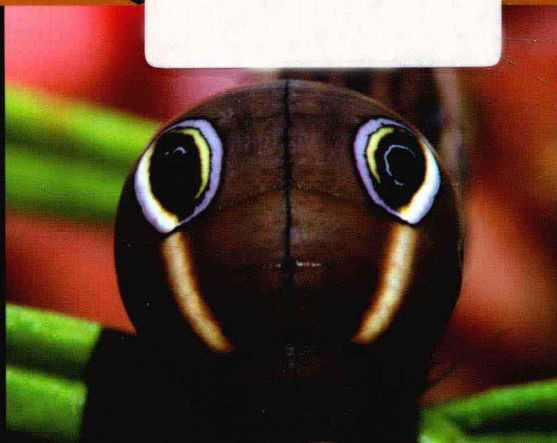
识

天

下

升级版

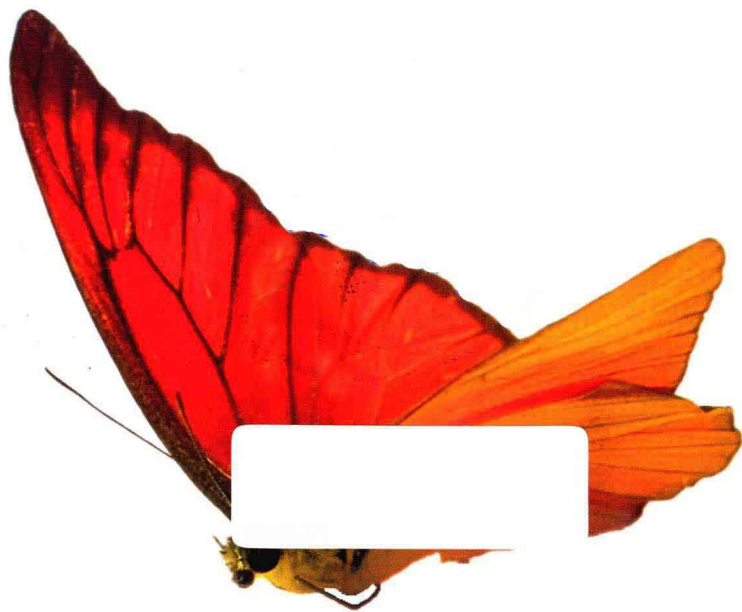
昆虫探秘



童 眼 识 天 下

昆虫探秘

升级版



化学工业出版社

· 北京 ·

编写人员

于洪志 王 召 王怀征 王 波 王玮玮 王建国 王晓萍 石 林
刘 宇 许红云 乔 欣 朱 凤 曲朝阳 刘 颖 李会芬 邵西娟
张秀杰 李 昂 李青燕 张凌云 邵颖新 周思聪 罗伟英 罗 宇
祖士明 赵会改 洪亚楠 赵 娜 周 勇 赵德玄 朱明玉 唐运富
顾 波 徐 林 陶晓丽 郭葆华 袁碧荣 曹 丹 韩 珂 彭 亮

图书在版编目(CIP)数据

昆虫探秘 (升级版) / 博文文化中心编. —北京:
化学工业出版社, 2013.7
(童眼识天下)
ISBN 978-7-122-17505-2

I. ①昆… II. ①博… III. ①昆虫—儿童读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第115166号

责任编辑: 邹朝阳 丁尚林

装帧设计: 博文文化中心

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

889mm×1194mm 1/24 印张 3 $\frac{1}{2}$ 2013年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 14.80元

版权所有 违者必究

目 录

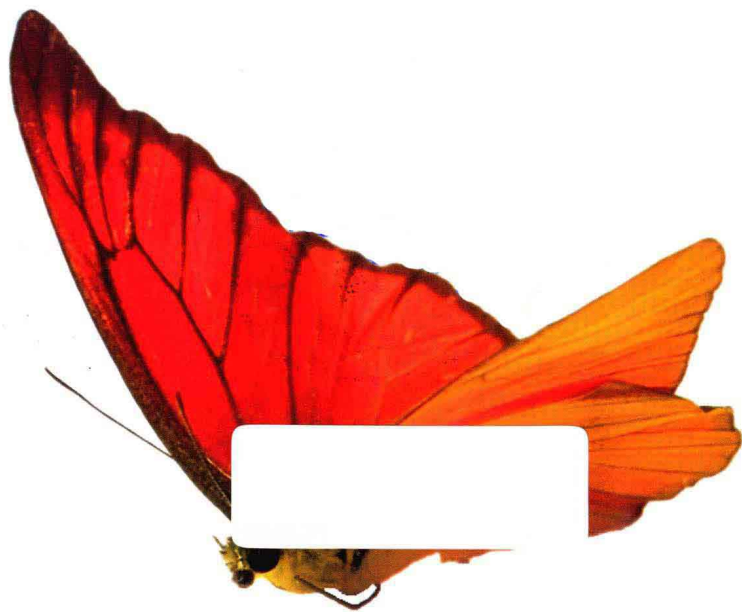
最原始的有翅昆虫——蜉蝣	4
小型的蜻蜓——豆娘	6
世界上眼睛最多的昆虫——蜻蜓	8
吃蜻蜓的杜松蜻蜓	10
身穿红衣的善变蜻蜓	11
蜻蜓中的霸王——霸王叶春蜓	12
身穿红色嫁衣的猩红蜻蜓	12
个头娇小的侏儒蜻蜓	13
最美丽的蜻蜓——彩裳蜻蜓	13
以花为食的蜜蜂	14
凶猛的马蜂	16
陶艺大师——黄胸泥壶蜂	18
拥有超强寄生本领的姬蜂	20
夏日的歌唱家——蝉	22
高音歌唱家——台湾熊蝉	24
全身翠绿的薄翅蝉	25
翩翩起舞的蝴蝶	26
集体越冬的淡纹青斑蝶	28
爱情的化身——玉带凤蝶	29
天生丽质的黑凤蝶	30
外形像斑马的红纹凤蝶	31
色彩斑斓的桦斑蝶	32
全身布满豹纹斑点的红拟豹斑蝶	33
长得像枯叶的蝶精灵——枯叶蝶	34
用臭角对付敌人的无尾凤蝶	35
有眼纹的孔雀蛱蝶	36
形态各异的淡黄蝶	37
荷氏黄蝶	38
身材娇小的微小灰蝶	39

像白雪公主一样的纹白蝶	39
不爱干净的苍蝇	40
模仿小树枝的尺蠖	42
身穿盔甲的甲虫	44
全身披挂甲冑的金龟子	46
蚜虫的杀手——七星瓢虫	48
力大如牛——天牛	50
“臭名远扬”的椿象	52
长鼻子的绒尾象鼻虫	53
漂亮的紫兰丽盾蝽	53
穿着两件套的联斑棉红椿	54
尖头蚱蜢——红后负蝗	56
跳跃健将——蚱蜢	58
长了腿的叶子——叶子虫	59
布满斜纹的单斜纹天蛾	60
像蝴蝶像蜜蜂又像鸟的长喙天蛾	62
建筑专家——蚂蚁	64
手持两把镰刀的螳螂	66
伪装成树枝的竹节虫	68
喜欢离巢睡觉的青条花蜂	70
寻找光明的黑头微绒毛金龟	71
昆虫世界中的魔鬼——食虫蛇	72
繁殖最快的昆虫——蚜虫	74
爱唱小夜曲的蟋蟀	76
歌唱家黄斑黑蟋蟀	78
昆虫“音乐家”中的佼佼者——螽斯	79
对食物挑肥拣瘦的蚊子	80
不挑食的衣鱼	81
会发光的萤火虫	82

童 眼 识 天 下

昆虫探秘

升级版



化学工业出版社

· 北京 ·

目 录

最原始的有翅昆虫——蜉蝣	4
小型的蜻蜓——豆娘	6
世界上眼睛最多的昆虫——蜻蜓	8
吃蜻蜓的杜松蜻蜓	10
身穿红衣的善变蜻蜓	11
蜻蜓中的霸王——霸王叶春蜓	12
身穿红色嫁衣的猩红蜻蜓	12
个头娇小的侏儒蜻蜓	13
最美丽的蜻蜓——彩裳蜻蜓	13
以花为食的蜜蜂	14
凶猛的马蜂	16
陶艺大师——黄胸泥壶蜂	18
拥有超强寄生本领的姬蜂	20
夏日的歌唱家——蝉	22
高音歌唱家——台湾熊蝉	24
全身翠绿的薄翅蝉	25
翩翩起舞的蝴蝶	26
集体越冬的淡纹青斑蝶	28
爱情的化身——玉带凤蝶	29
天生丽质的黑凤蝶	30
外形像斑马的红纹凤蝶	31
色彩斑斓的桦斑蝶	32
全身布满豹纹斑点的红拟豹斑蝶	33
长得像枯叶的蝶精灵——枯叶蝶	34
用臭角对付敌人的无尾凤蝶	35
有眼纹的孔雀蛱蝶	36
形态各异的淡黄蝶	37
荷氏黄蝶	38
身材娇小的微小灰蝶	39

像白雪公主一样的纹白蝶	39
不爱干净的苍蝇	40
模仿小树枝的尺蠖	42
身穿盔甲的甲虫	44
全身披挂甲冑的金龟子	46
蚜虫的杀手——七星瓢虫	48
力大如牛——天牛	50
“臭名远扬”的椿象	52
长鼻子的绒尾象鼻虫	53
漂亮的紫兰丽盾蝽	53
穿着两件套的联斑棉红椿	54
尖头蚱蜢——红后负蝗	56
跳跃健将——蚱蜢	58
长了腿的叶子——叶子虫	59
布满斜纹的单斜纹天蛾	60
像蝴蝶像蜜蜂又像鸟的长喙天蛾	62
建筑专家——蚂蚁	64
手持两把镰刀的螳螂	66
伪装成树枝的竹节虫	68
喜欢离巢睡觉的青条花蜂	70
寻找光明的黑头微绒毛金龟	71
昆虫世界中的魔鬼——食虫蛇	72
繁殖最快的昆虫——蚜虫	74
爱唱小夜曲的蟋蟀	76
歌唱家黄斑黑蟋蟀	78
昆虫“音乐家”中的佼佼者——螽斯	79
对食物挑肥拣瘦的蚊子	80
不挑食的衣鱼	81
会发光的萤火虫	82



蜉蝣在停歇时，翅膀竖立身体背面。

成年蜉蝣因为不进食，所以没有咀嚼能力，上颚和下颚都退化了。

动物名片

名称：蜉蝣

纲：昆虫纲

目：蜉蝣目

栖息地：热带至温带的广大地区

食物：高等水生植物和藻类

最原始的有翅昆虫——蜉蝣 (fú yóu)

蜉蝣是最原始的有翅昆虫，被称为活化石。它们跟蜻蜓一样长着发达的复眼，翅膀不能折叠。它们的腹部末端还长着一对长长的尾须。

A detailed photograph of a damselfly nymph resting on a large, green, serrated leaf. The nymph has a long, segmented, reddish-brown body with dark spots. Its wings are large, transparent, and have a delicate, grid-like pattern. The background is a soft-focus green, suggesting a natural habitat.

游泳能力强的蜉蝣，尾须上细毛浓密，相邻的细毛交织成网状，在游泳时具有桨的功能。

秘密资料

蜉蝣宝宝孵化后在水里生活数月或1年以上，蜕皮20~24次，在充分成长后，会浮到水面上，或者爬到水边植物的茎上，在日落后羽化成亚成虫，亚成虫再经过24小时蜕变成成虫。这种蜕变过程是蜉蝣所独有的。不过，蜉蝣成虫由于不吃不喝，一般只能活几个小时或者几天，所以是目前已知寿命最短的昆虫。

小型的蜻蜓——豆娘

动物名片

名称：豆娘

纲：昆虫纲

目：蜻蜓目

科：束翅亚目科

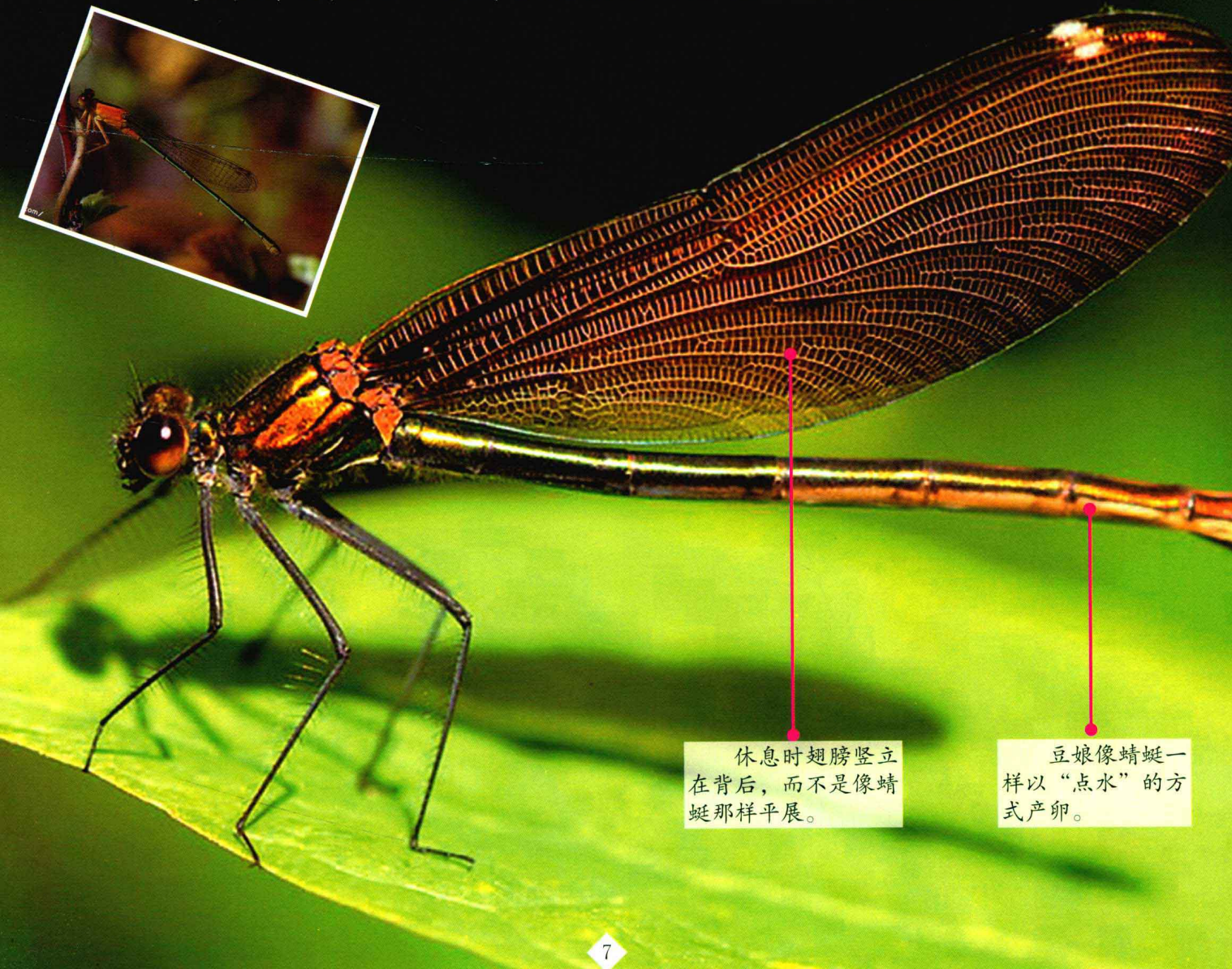
栖息地：溪流、湖泊、
池塘、沼泽等水域

食物：蚊、蝇和蚜虫等
小昆虫

秘密资料

豆娘和蜻蜓的幼虫都叫水虿，长得也很相似。如何区别它们呢？要注意两点：一是蜻蜓的幼虫身体粗壮，而豆娘的幼虫身体细长；二是豆娘的幼虫腹部有三片尾鳃，蜻蜓的幼虫则没有。

豆娘是一种身体细长且柔软的飞行昆虫，长得很像小型的蜻蜓。别看豆娘长得一副弱不禁风的样子，它可是肉食主义者呢。它捕食小型的蚊、蝇、蚜虫、飞虱等害虫，因此人们称它为“美丽的益虫”。



休息时翅膀竖立在背后，而不是像蜻蜓那样平展。

豆娘像蜻蜓一样以“点水”的方式产卵。

世界上眼睛最多的昆虫——蜻蜓

蜻蜓是多彩昆虫的一种，两对透明漂亮的大翅膀是它最明显的特征。蜻蜓飞得很快，有些时速可达 100 千米。它能在空中短暂停身不动。蜻蜓在飞行时不能灵活改变方向，需要先定住身体，然后转向。蜻蜓在休息时翅膀仍是伸开的，不能折叠。

水蛭在水里起码要经过一年，时间长些的要苦熬七八年才能羽化成虫。蜻蜓的寿命只有水蛭的十分之一，仅仅能活 1~8 个月。



蜻蜓的外形很像飞机的外形。

动物名片

名称：蜻蜓

纲：昆虫纲

目：蜻蜓目

栖息地：世界各地

食物：蚊、蝇、蝶、蛾、蜂等害虫

秘密资料

蜻蜓是世界上眼睛最多的昆虫。蜻蜓的复眼又大又鼓，占据了头的绝大部分，且每只眼睛又由数不清的“小眼”构成，这些“小眼”可以辨别物体的形状大小。蜻蜓能向上、向下、向前、向后看而不必转头。此外，它们的复眼还能测出目标物体的运动速度。这使得它们成为昆虫界的捕虫高手。

蜻蜓的幼虫会在羽化前几个小时爬出水面，在附近寻找枯枝、植物叶子、石块、围墙、桥墩等物体，然后紧紧攀住进行羽化。刚羽化的蜻蜓通常体色很淡，翅膀很薄，等过一天之后，成虫体色就会加深，翅膀也会变硬。



吃蜻蜓的杜松蜻蜓

在水田区域经常可以看到杜松蜻蜓的身影，它们或在枝头停落，或在空中飞翔，或寻找配偶，或点水产卵。杜松蜻蜓喜欢单独行动，有时还会停留在水泥地上。杜松蜻蜓胸部为黄绿色、黑白相间条状斑，腹部为黑色，有白色斑纹。



秘密资料

杜松蜻蜓对环境的适应能力很强。除了捕食蚊蝇等小飞虫外，它们还会捕食体型与自身相当的其他蜻蜓。

动物名片

名称：杜松蜻蜓

纲：昆虫纲

目：蜻蜓目

科：蜻蜓科

栖息地：山沟、水田、池塘、沼泽等各类静水环境

食物：蚊、蝇、蝶、蛾、蜂等

身穿红衣的善变蜻蜓

善变蜻蜓全长 3.4~4.2 厘米。体色可分为两种：红褐色与黄褐色，因此而得名。善变蜻蜓的腹部有黑色斑。



动物名片

名称：善变蜻蜓

纲：昆虫纲

目：蜻蜓目

科：蜻蜓科

栖息地：池塘、水田、沼泽等静水或流水水域

食物：蚊、蝇、蝶、蛾、蜂等

秘密资料

大部分蜻蜓的翅膀是透明的，善变蜻蜓的翅膀却是红褐色的。



蜻蜓中的霸王——霸王叶春蜓

霸王叶春蜓也叫小团扇春蜓。它的体形巨大，尾部还有一个很特别的扇片状凸起，显得很霸气。当它在领地上来回巡视时，就像低空飞行的飞机。霸王叶春蜓时常站在凸起的植物上，时刻注意着水面上不时出现的猎物或同类入侵者。对于侵占领地的同类，它会毫不犹豫地冲上去与之打斗。获胜者就会得到这一领地。



身穿红色嫁衣的猩红蜻蜓

雄性的猩红蜻蜓全身都是鲜艳的红色，很像穿了一件火红的嫁衣。不过雌性的猩红蜻蜓体色却不是红色，而是黄褐色。猩红蜻蜓捕捉食物的方法很特别。当它在空中飞翔遇到前方有食物可捕捉时，会立刻把六只脚向前方伸张开，猛冲向猎物。由于它的每只脚上生有无数细小而锐利的尖刺，合拢起来就像一只小笼子。猎物被关在“笼子”里，逃也逃不掉。