

DONGWU SHIJI

知书达礼

易学馆



动物世界

主编 崔钟雷

黑龙江美术出版社

易·学·馆

动物世界

► DONGWUSHIJIE



黑龙江美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 崔钟雷主编. — 哈尔滨: 黑龙江美术出版社, 2011.1

(易学馆)

ISBN 978-7-5318-2735-1

I. ①动… II. ①崔… III. ①动物 - 普及读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 265087 号



书 名 / 动物世界

主 编 / 崔钟雷

策 划 / 钟 雷

副 主 编 / 刘志远 于 佳

责任编辑 / 林洪海

装帧设计 / 稻草人工作室 

出版发行 / 黑龙江美术出版社

地 址 / 哈尔滨市道里区安定街 225 号

邮政编码 / 150016

发行电话 / (0451) 84270514

网 址 / www.heimei001.com

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 北京正合鼎业印刷技术有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/32

印 张 / 3

字 数 / 60 千字

版 次 / 2011 年 1 月第 1 版

印 次 / 2011 年 1 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5318-2735-1

定 价 / 10.00 元

本书如发现印装质量问题, 请直接与印刷厂联系调换。



Foreword



广阔的宇宙如此浩瀚，有太多的谜团吸引我们好奇的心；
纷繁的世界如此丰富，有太多的精彩诱惑我们明亮的
眼睛。

在快节奏的现代生活里前行，我们有时需要静下心来翻
开一本书，让疲惫的精神在知识的家园里徜徉。《易学馆》这套
丛书，便可满足我们的需要。

本系列丛书编入了人们最感兴趣的话题，并且图文并茂，
图说新颖。未解之谜包含了自然、社会、历史众多的悬疑奇案，
《动物世界》展现了各种动物的千姿百态，《十万个为什么》解答
了大千世界的种种疑问，《88位中外名人故事》演绎了各位名
人成才的艰辛历程，《地球之最》涵盖了人类家园的最新知识。

小小的书本里面蕴藏着一个大大的世界，在小书本里面，
可以汲取无尽的知识，可以开阔狭窄的视野，还可以带来心灵
上的轻松和愉悦。那么，让我们快速打开这套书，享受其中的
乐趣吧。

编 者

7 有趣的昆虫

勤劳的蜜蜂	8
力大无穷的甲虫	11
萤火虫发光的秘密	14
蜘蛛是如何织网的	17
“品性高洁”的蝉	20
建筑工程师——白蚁	22

25 千姿百态的鱼类

能发电的“电鱼”	26
耐高温的鱼	29



珍稀热带观赏鱼	30
神射手——射水鱼	32
抗冻的鳕鱼	34
“永不分离”的琵琶鱼	36
最毒的鱼	38

39 | 鸟类王国

“缝纫”技巧高超的缝叶莺	40
鸳鸯果真“忠贞不渝”吗	42
让人惊奇的几维鸟	44
鸭子为什么不怕冷	46
“恩将仇报”的杜鹃鸟	48
候鸟迁飞之谜	51
担任空中警卫的游隼	54
“逃避现实”的鸵鸟	55
“森林医生”啄木鸟	58
泰卡鸡	61
朱鹮	62

63 | 两栖动物

两栖动物的典型代表——蛙和蟾蜍	64
神奇的有尾两栖动物	66



青蛙的奥秘	68
-------------	----

69 爬行动物

变色龙为何会变色	70
分布最广的爬行动物——蜥蜴	72
爬行动物中的“杀手”——鳄鱼	74
无脚的爬行动物——蟒蛇、毒蛇	77
爬行动物中的寿星——龟类	80

83 哺乳动物

“虎毒不食子”是真的吗	84
麋鹿	86
“讲究卫生”的浣熊	88
足智多谋的穿山甲	90
有情有意的大象	93

易·学·馆

动物世界

► DONGWUSHIJIE



黑龙江美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 崔钟雷主编. — 哈尔滨: 黑龙江美术出版社, 2011.1
(易学馆)
ISBN 978-7-5318-2735-1

I. ①动… II. ①崔… III. ①动物-普及读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 265087 号



书 名 / 动物世界

主 编 / 崔钟雷
策 划 / 钟 雷
副 主 编 / 刘志远 于 佳
责任编辑 / 林洪海
装帧设计 / 稻草人工作室 
出版发行 / 黑龙江美术出版社
地 址 / 哈尔滨市道里区安定街 225 号
邮政编码 / 150016
发行电话 / (0451) 84270514
网 址 / www.heimei001.com
经 销 / 全国新华书店
印 刷 / 北京正合鼎业印刷技术有限公司
开 本 / 787mm × 1092mm 1/32
印 张 / 3
字 数 / 60 千字
版 次 / 2011 年 1 月第 1 版
印 次 / 2011 年 1 月第 1 次印刷
书 号 / ISBN 978-7-5318-2735-1
定 价 / 10.00 元

本书如发现印装质量问题, 请直接与印刷厂联系调换。



Foreword



广阔的宇宙如此浩瀚，有太多的谜团吸引我们好奇的心；
纷繁的世界如此丰富，有太多的精彩诱惑我们明亮的
眼睛。

在快节奏的现代生活里前行，我们有时需要静下心来翻
开一本书，让疲惫的精神在知识的家园里徜徉。《易学馆》这套
丛书，便可满足我们的需要。

本系列丛书编入了人们最感兴趣的话题，并且图文并茂，
图说新颖。未解之谜包含了自然、社会、历史众多的悬疑奇案，
《动物世界》展现了各种动物的千姿百态，《十万个为什么》解答
了大千世界的种种疑问，《88位中外名人故事》演绎了各位名
人成才的艰辛历程，《地球之最》涵盖了人类家园的最新知识。

小小的书本里面蕴藏着一个大大的世界，在小书本里面，
可以汲取无尽的知识，可以开阔狭窄的视野，还可以带来心灵
上的轻松和愉悦。那么，让我们快速打开这套书，享受其中的
乐趣吧。

编者

7 有趣的昆虫

勤劳的蜜蜂	8
力大无穷的甲虫	11
萤火虫发光的秘密	14
蜘蛛是如何织网的	17
“品性高洁”的蝉	20
建筑工程师——白蚁	22

25 千姿百态的鱼类

能发电的“电鱼”	26
耐高温的鱼	29



珍稀热带观赏鱼	30
神射手——射水鱼	32
抗冻的鳕鱼	34
“永不分离”的琵琶鱼	36
最毒的鱼	38

39 | 鸟类王国

“缝纫”技巧高超的缝叶莺	40
鸳鸯果真“忠贞不渝”吗	42
让人惊奇的几维鸟	44
鸭子为什么不怕冷	46
“恩将仇报”的杜鹃鸟	48
候鸟迁飞之谜	51
担任空中警卫的游隼	54
“逃避现实”的鸵鸟	55
“森林医生”啄木鸟	58
泰卡鸡	61
朱鹮	62

63 | 两栖动物

两栖动物的典型代表——蛙和蟾蜍	64
神奇的有尾两栖动物	66



青蛙的奥秘	68
-------------	----

69 | 爬行动物

变色龙为何会变色	70
分布最广的爬行动物——蜥蜴	72
爬行动物中的“杀手”——鳄鱼	74
无脚的爬行动物——蟒蛇、毒蛇	77
爬行动物中的寿星——龟类	80

83 | 哺乳动物

“虎毒不食子”是真的吗	84
麋鹿	86
“讲究卫生”的浣熊	88
足智多谋的穿山甲	90
有情有意的大象	93



昆虫是动物世界中最兴旺的大家族，它们徜徉在自然的王国里，自由自在地穿梭于绿草森林中，让大千世界更增无穷魅力。

动物世界

有趣的昆虫

勤劳的蜜蜂

QINLAODE

MIFENG

蜜蜂

勤劳的蜜蜂种类很多,已知全世界拥有多达 1.5 万种。其种群的分布取决于蜜源植物的分布,热带、亚热带地区分布较多。蜜蜂的家族构成很有规律,一个普通大小的蜂群约有蜜蜂 6 万只,其中有一只只是蜂后,有 100 只左右是雄蜂,其余的全是工蜂。

对于蜜蜂,人们并不陌生,并且常用“勤劳”这个词来形容它们。其实蜜蜂不仅勤劳,还具有很强的社会性。

在蜜蜂的种群中,绝大多数是工蜂,它们是没有生育能力的雌蜂,是蜂群中的劳动者,几乎承担了所有的劳动。工蜂的一生大概有三个时期:第一时期,主要活动在巢内,只从事一些简单的清扫工作,继

而喂养幼虫,提炼蜂王浆,学习飞行;第二时期,开始承担筑巢、酿蜜的工作,有些会成为卫兵,保护家园或杀死不必要的雄蜂;第三时期,就是工蜂最辛苦、最危险的阶段,它们要早出晚归地采蜜,一刻也不能偷懒。

蜂后在一个蜂群中是绝对的王者。虽然蜂后既不会酿蜜、筑巢,也不





能自理生活(需工蜂呵护),但它仍是至高无上的。蜂后唯一的本领就是能够生育,这也是它能够登上王座的“看家法宝”。蜂后释放的激素既是性信息素,也是聚集信息素。这种激素的作用非同小可:它一方面能吸引雄蜂;一方面也能使工蜂团结在这个集体里。蜂后虽然地位尊贵,但它一生中95%的生命期都是在巢中产卵。它一生最快乐的时光,莫过于其“婚飞大典”了。

“婚飞大典”的场面可谓十分壮观。年轻的蜂后会在空中释放求爱的信号(激素),这时周围的单身雄蜂就会被吸引过来,追逐着蜂后飞行,而且这支“迎亲”的队伍还会继续壮大,但最后还是只有很少的强壮的雄蜂

才有机会与蜂后“成亲”。

婚飞1天—3天后,蜂后回到巢中开始履行产卵、维





护蜂群稳定的职责。

蜂后新产下的卵两天后即可孵化为幼虫,并由工蜂喂养。幼虫一周后化蛹,并于12天后成为成虫,而蜂后的成长期要短于这个时间。

随着新蜂后逐渐长大,老蜂后就会让出位置,带领一半“随从”离开蜂巢,寻找新居。

蜂群中的蜂后、雄蜂和工蜂分工明确,井然有序,令人叹服。可是,蜜蜂之间是怎样交流与传达信息的呢?那就要靠它们的“翩翩起舞”来发挥重要作用了。

千百年来,人们一直想弄明白蜜蜂究竟是如何传达信息的。后来,奥地利科学家

弗里茨经过艰苦的长期观察终于发现了这其中的奥秘。实际上,蜜蜂是用不同的跳舞姿势或舞蹈次数来传达蜜源地点及好坏等信息,从而引领蜂群去采蜜。

蜜蜂是一种极具智慧的动物,经研究发现,这种“智慧”是蜜蜂与生俱来的一种本能。但科学家无法确定这种“智慧”的来源是什么,产生的过程也同样不得而知。

