



# 15 动物部落

丛书主编 李建中


丛书副主编 谈朗玉 李大东 张令朝


本卷主编 魏刚才



KEPU TONGJIAN  
DONGWU BULUO



 中国科学技术出版社

 河南科学技术出版社



丛书主编

李建中，河南省科学技术协会主席、党组书记，第十届、十一届河南省政协常委，中国科协第七届、八届委员，中国管理科学研究院特邀研究员。先后获美国西海岸大学工商管理博士和菲律宾国立比立勤大学哲学博士学位。编著出版有《科学抉择》《科普指南》《科技丰碑》《科技引领中原崛起》等著作。



丛书副主编

谈朗玉，女，清华大学公共管理硕士，现任河南省科学技术协会副主席、党组成员，河南省全民科学素质工作领导小组办公室主任（兼）。



丛书副主编

李大东，毕业于中国人民解放军信息工程大学，研究生学历，从事专业为计算机信息安全，现任中安科技集团有限公司董事长。



丛书副主编

张令朝，1980年毕业于成都理工大学（原成都地质学院）地球物理勘探系。参加工作后，先后从事地震科学研究、科技行政管理、科技新闻出版等工作。现任河南省科学技术协会研究室主任、河南省全民科学素质工作领导小组办公室副主任（兼）。



手机阅读方式：  
编辑短信 搜动物部落 发送至 10659080  
手机也能随时随地看《动物部落》



本卷主编

魏刚才，男，中共党员，教授，河南科技学院动物科学系主任。从事动物科学相关课程的教学、科研和科技服务工作，已发表专业论文80篇，出版科技著作40余部，获得省市级成果奖10项，多次被评为校级优秀教师，曾获得“河南省科普工作先进个人”和“省级优秀特派员”等荣誉称号。



本卷副主编

马金友，男，汉族，博士，副教授，硕士生导师。河南科技学院动物医学系主任，中国动物学会会员，河南省教育厅学术技术带头人、河南省高校科技创新人才、国家自然科学基金面上项目主持人。研究方向为动物寄生虫学、分子病原学与分子病理学。



本卷副主编

王永强，男，在读博士，河南科技学院动物科学学院教师，中国畜牧兽医学会养猪学分会会员。担任动物科学专业多门课程的教学，主要研究方向为猪的饲养管理与营养调控。已发表论文30余篇，编写著作8本，参与完成省级科技成果鉴定5项，参与教育厅及科技厅科研项目3项。



本卷副主编

史莹华，女，博士，副教授，硕士生导师。主要研究方向为动物营养及牧草营养。已发表论文50余篇，其中SCI 8篇。担任《Biological Trace Element Research》《International Journal of Molecular Sciences》和《草地学报》审稿人。主持或参与多项省级、国家级课题，获得省级科技进步奖3项。

策划编辑 李喜婷 冯 英  
统筹编辑 尚伟民 蒋云鹏 徐 涛  
责任编辑 李义坤  
责任校对 李振方  
封面设计 赵 钧  
版式设计 赵玉霞  
责任印制 朱 飞

## 科普通鉴

KEPU TONGJIAN

- 1 宇宙演进
- 2 缤纷气候
- 3 多姿气象
- 4 透视地球
- 5 生命溯源
- 6 材料纵横
- 7 能源天地
- 8 地质灾害
- 9 生态环境
- 10 食品安全
- 11 古今农事
- 12 农业科技
- 13 园艺春秋
- 14 林果飘香
- 15 **动物部落** ◀
- 16 把脉健康
- 17 疾病预防
- 18 养生方略
- 19 中医乾坤
- 20 现代医疗
- 21 肿瘤揭秘
- 22 信息革命
- 23 航天历程
- 24 生物技术
- 25 精工造物
- 26 自动世界



手机阅读

要看书来扫我



ISBN 978-7-5349-6584-5



9 787534 965845 >

定价：32.00元

# 15 动物部落


丛书主编 李建中


丛书副主编 谈朗玉 李大东 张令朝

本卷主编 魏刚才



KEPU TONGJIAN  
DONGWU BULUO

 中国科学技术出版社

 河南科学技术出版社

试读结束 需要全本请在线购买：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

## 图书在版编目 (CIP) 数据

动物部落/魏刚才主编. —郑州: 河南科学技术出版社, 2013. 10  
(科普通鉴/李建中主编)

ISBN 978 - 7 - 5349 - 6584 - 5

I. ①农… II. ①魏… III. ①动物—普及读物 IV. ①Q95 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 228713 号

---

出版发行: 中国科学技术出版社

地址: 北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮编: 100081

电话: (010) 62106522

网址: [www.cspbooks.com.cn](http://www.cspbooks.com.cn)

河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

网址: [www.hnstp.cn](http://www.hnstp.cn)

策划编辑: 李喜婷 冯 英

统筹编辑: 尚伟民 蒋云鹏 徐 涛

责任编辑: 李义坤

责任校对: 李振方

封面设计: 赵 钧

版式设计: 赵玉霞

责任印制: 朱 飞

印 刷: 郑州金秋彩色印务有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 185 mm × 260 mm 印张: 14.75 字数: 237 千字 彩插: 8

版 次: 2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 32.00 元

---

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。



斑马



长颈鹿



海象



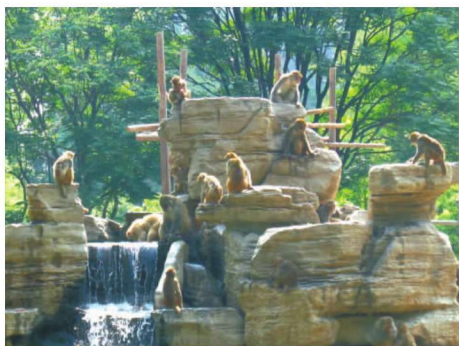
河马



熊猫



黑猩猩



猕猴



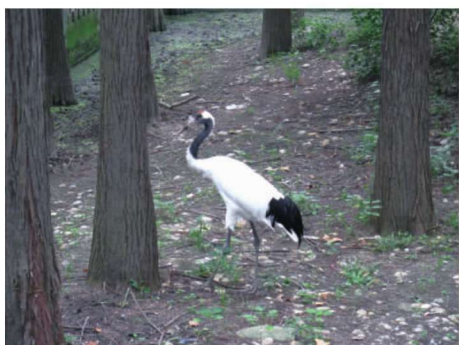
金丝猴



黄金蟒



沙漠巨蜥



丹顶鹤



火烈鸟





蜜蜂



蚕



欧洲盘羊



哈士奇



宠物猫



波尔山羊



中华鲟



金菠萝



狮子



大象



犀牛



狼



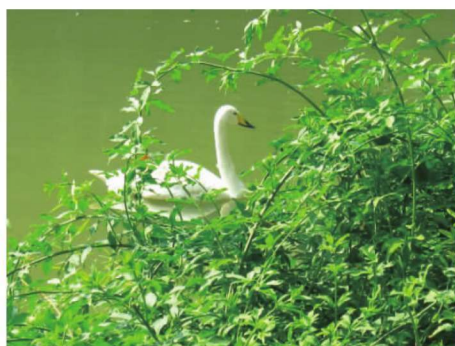
红腹锦鸡



孔雀



企鹅



天鹅



大赤袋鼠



小熊猫



黄喉犀鸟



双角犀鸟



石鸡



白冠长尾雉



变色龙



鸵鸟



北京鸭



狮头鹅



固始鸡



罗斯 308 肉鸡



散放饲养的鹅群



密闭式猪舍湿帘系统



荷斯坦奶牛



汗血宝马



南阳黄牛



西门达尔肉牛



芦花鸡



罗曼褐壳高产蛋鸡

## 《科普通鉴》丛书

主 编 李建中

副主编 谈朗玉 李大东 张令朝

## 《科普通鉴·动物部落》编委会

主 编 魏刚才

副主编 马金友 王永强 史莹华

委 员 (按姓氏音序排列)

胡建和 柳东阳 马金友 苗志国

史莹华 王彦华 王永强 魏刚才

徐彦召 尤太生 张金洲 张 伟

张中印 郑 崑 钟 华



# 序

科技是人类智慧的伟大结晶，创新是文明进步的不竭动力。

回望文明历程，科技之光涤荡了人类旅途之蒙昧阴霾，科技之火点燃了人类心灵之求知火焰，科技之灯照亮了人类发展之光辉前程。科学技术的每一次重大突破，每一项发明创造的诞生，不仅推动人类对客观世界之认知发生质的飞跃，而且促使人类改造世界之能力得到提升。18世纪中期以来的200多年，是科学技术突飞猛进的历史时期。数学、物理、化学、天文学、地学和生物学等各个领域的研究均取得了空前成就，并引发了一次又一次重大科技理论革命，特别是牛顿力学、爱因斯坦相对论和量子力学的创立，深刻改变了人类生存状态和生产、生活方式。在不计其数的科技发明、发现、创造中，蒸汽机、电话、火车、汽车、医用X光片、青霉素、DNA双螺旋结构、火箭、阿波罗10号太空舱、计算机等无疑是改变世界的重大发明、发现及创造。

放眼现代社会，科技已经成为推动经济快速发展的主导