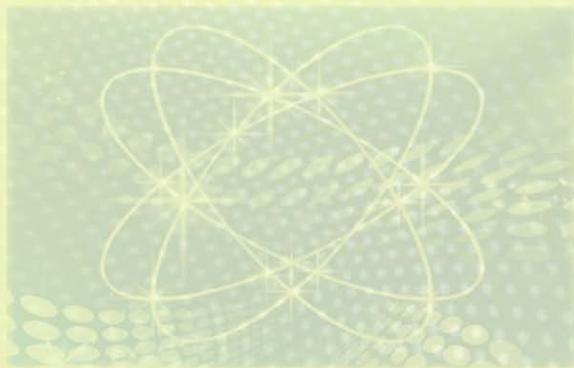


# 科学目击者 动物奇趣

北京未来新世纪教育科学发展中心 编写



新疆青少年出版社

# 科学目击者

## 动物奇趣

北京未来新世纪教育科学发展中心 编

新疆青少年出版社  
喀什维吾尔文出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

科学目击者. 动物奇趣/北京未来新世纪教育科学发展中心编写.—  
修订本.—喀什:喀什维吾尔文出版社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社,  
2007.12

ISBN 978-7-5373-1406-0

I. 科… II. 北… III. ①自然科学—普及读物②动物—普及读物  
IV. N49 Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 186265 号

# 前 言

同仁们常议当年读书之难,奔波四处,往往求一书而不得,遂以为今日之憾。忆苦之余,遂萌发组编一套丛书之念,望今日学生不复有我辈之憾。

现今科教发展迅速,自非我年少时所能比。即便是个小地方的书馆,也是书籍林总,琳琅满目,所包甚广,一套小小的丛书置身其中,无异于沧海一粟。所以我等不奢望以此套丛书贪雪中送炭之功,惟愿能成锦上添花之美,此为我们奋力编辑的目的所在。

有鉴于此,我们将《科学目击者》呈献给大家。它事例新颖,文字精彩,内容上囊括了宇宙、自然、地理、人体、科技、动物、植物等科学奥秘知识,涵盖面极广。对于致力于奥秘探索的朋友们来说,这是一个生机勃勃、变幻无穷、具有无限魅力的科学世界。它将以最生动的文字,最缜密的思维,最精彩的图片,与您一起畅游瑰丽多姿的奥秘世界,一起探索种种扑朔迷离的科学疑云。

《科学目击者》所涉知识繁杂，实非少数几人所能完成，所以在编稿之时，于众多专家学者的著作多有借鉴，在此深表谢意。由于时间仓促，纰漏在所难免如果给读者您的阅读带来不便，敬请批评指正。

编 者

# 目 录

群豺智取黄牛 .....	1
大雁组队飞行 .....	4
蜜蜂如何解决“环境问题” .....	7
大猩猩的发怒 .....	10
聪明的引路者 .....	12
黑猩猩趣事 .....	15
黑猩猩的合作 .....	18
黑猩猩的社会组织 .....	20
黑猩猩的逻辑思维 .....	22
黑猩猩的手语 .....	25
黑猩猩的计数本领 .....	27
智“钓”蚂蚁 .....	29
听人指挥的蝉 .....	31
警犬擒毒泉 .....	34
猴子认真凶 .....	36
鸽子报案 .....	38
机敏的狗 .....	40

动物保安员 .....	47
精明的猪 .....	53
水獭助人捕鱼 .....	58
海豚成为人类的得力助手 .....	60
鸬鹚助人捕鱼 .....	65
鲨鱼救人 .....	67
乌龟端午探亲 .....	71
亚当逊夫妇和狮子 .....	73
爬、游、飞三项全能鱼 .....	76
会爬树的鱼 .....	78
会发声的鱼 .....	80
双锯鱼和大海葵 .....	82
脚生在头部的动物 .....	84
会发光的鱼 .....	87
带电的海洋动物 .....	89
警惕有毒的海洋动物 .....	91
世界上最懒的动物——树懒 .....	94
动物王国最臭名昭著的十大骗子 .....	96
不喝水的树袋熊 .....	114
夏夜的歌手蟋蟀 .....	118
建筑师河狸 .....	121
狡猾的狐狸 .....	124
熟能生巧的松鼠 .....	127
爱憎分明的象 .....	130

聪明好奇的狒狒·····	134
能飞的燕鳐·····	138
善言妙语的鹦鹉·····	141
动物也嗜酒·····	145
动物的葬礼·····	148





酷似家狗的动物正在追赶自己的3头黄牛，一见这情景他马上想到这毛茸茸的动物就是豺狗。他曾听大人讲过，见到群豺追牛，千万不要惊叫，否则，激怒了豺狗还会对人进攻，招来杀身之祸，所以，他不敢吱声，躲到一块大石头的后面，眼看着这群豺狗在半个小时内把3头黄牛都残害死。



黄牛

这群豺狗共有19只，其中有只最小的深灰色，别看它个儿小，可它是这群豺狗中的罪魁祸首，是发号施令的头儿，是个豺“司令”。其他18只分成了3个组，每组6只，将3头黄牛分割开来逗弄，牛被逗弄得筋疲力尽，站在地上喘粗气。这时，那个指挥进攻的豺“司令”才从石







## 大雁组队飞行

大雁是出色的空中旅行家。每当秋冬季节，它们就从老家西伯利亚一带，成群结队、浩浩荡荡地飞到我国的南方过冬。第二年春天，它们经过长途旅行，回到西伯利亚产蛋繁殖。大雁的飞行速度很快，每小时能飞 68~90 千米，几千千米的漫长旅途得飞上一两个月。



大雁组队飞行

在长途旅行中，雁群的队伍组织得十分严密，它们常



常排成“人”字形或“一”字形，它们一边飞着，还不断发出“嘎、嘎”的叫声。大雁的这种叫声起到互相照顾、呼唤、起飞和停歇等的信号作用。

那么，大雁保持严格整齐的队形即排成“人”或“一”字形又是为了什么呢？



大雁

原来，这种队形在飞行时可以省力。最前面的大雁拍打几下翅膀，会产生一股上升气流，后面的雁紧紧跟着，可以利用这股气流，飞得更快、更省力。这样，一只跟着一只，大雁群自然排成整齐的“人”字形或“一”字形。另外，大雁排成整齐的“人”字形或“一”字形，也是一种集

==  
==  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—



5





群本能的表现。因为这样有利于防御敌害。雁群总是由有经验的老雁当“队长”，飞在队伍的前面。在飞行中，带队的大雁体力消耗得很厉害，因而它常与别的大雁交换位置。幼鸟和体弱的鸟，大都插在队伍的中间。停歇在水边找食水草时，总由一只有经验的老雁担任哨兵。如果孤雁南飞，就有被敌害吃掉的危险。

科学家发现，大雁排队飞行，可以减少后边大雁的空气阻力。这启发运动员在长跑比赛时，要紧随在领头队员的后面。







人类发现蜜蜂的集体和社会组织却通过富于智能的方法解决了这一系列的难题，它们能调节巢的温度和湿度，排除污浊的空气，清理外来的异物和尸体，消灭自身和食物中的细菌。

平均每窝蜜蜂有 5 万只，比任何人类的集体居住地都要稠密，这其中当然潜伏着毁灭的因素。蜜蜂是如何消除隐患的呢？

蜂巢内的温度能够连续 10 个月一直保持在  $33^{\circ}\text{C}$  左右，蜜蜂用扇动翅膀的方法为巢换气，让新鲜空气进来，赶走污浊的气体。

从花中采来的蜜含水量达 90% 以上，多余的水分在蜂房中进行风干蒸发，维持了巢内湿度。

蜜蜂的食物是富含蛋白质和脂肪的蜜和花粉，首要问题是防止细菌侵入引起食物腐败。科学家们发现，将细菌加入蜂蜜中，48 小时内这些细菌全部死光。原来工蜂在酿蜜时，在蜂蜜中加入了葡萄糖氧化酶，这种酶能与蜜中的葡萄糖反应，生成了杀菌力很强的过氧化氢。因此蜜蜂也很好地解决了食物防腐的问题。

工蜂的寿命大约是五星期，他们一生忠心耿耿为集体服务，从建造房屋开始，到辛勤采蜜，直至生命结束。在夏季，一个蜂巢平均每天死亡 1000 只工蜂，但它们绝不死在蜂巢内，甚至也不会死在蜂巢附近，而是到远离蜂



巢的地方,这样就避免了处理尸体引起的污染问题。

显然蜜蜂用最佳的办法解决了目前人类尚未解决的环境问题。对于蜜蜂群体的深入研究所取得的结果,倘若能应用于人类,必将给人类的生存带来不可估量的效益。

