

动物小说大王
沈石溪 强力推荐



动物梦工厂
DONGWU MENGONGCHANG

动物 也运动



- ▶ 哪种鱼是游泳冠军?
- ▶ 章鱼与柔道有何关系?
- ▶ 猎豹的速度有多快?



金 倌 编著



浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物也运动 / 金佺编著. —杭州:浙江教育出版社,
2009.9

(动物梦工厂)

ISBN 978-7-5338-8317-1

I. 动... II. 金... III. 动物-少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 142023 号

动物梦工厂

动物也运动

金 佺 编著



出 品 人 汪 忠

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路 40 号 邮编:310013)

责任编辑 蒋 婷

装帧设计 在线梦工厂

责任校对 陈云霞

责任印务 陆 江

图文制作 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 710×1000 1/16

印 张 7

字 数 140 000

版 次 2009 年 9 月第 1 版

印 次 2009 年 9 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5338-8317-1

定 价 15.00 元

联系电话: 0571-85170300-80928

e-mail: zjjy@zjcb.com 网址: www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

(如有缺页、倒页、脱页,请与承印厂联系调换。联系电话:0571-64362059)

动物梦工厂
DONGWU MENGONGCHANG

动物 也运动

金 隰 编著



浙江教育出版社

推荐序

Recommendation

人类面临越来越严峻的环境问题,物种灭绝,生态失衡,污染严重,资源枯竭等。保护物种多样性,维护生态平衡,改善生存环境,让人与自然和谐相处,已成为具有世界性意义的主题,成为少儿读物中越来越热门的题材。

浙江教育出版社不失时机地隆重推出了《动物梦工厂丛书》。

这是一套专为少年儿童量体裁衣编撰的大型科普读物。

介绍动物知识的读物汗牛充栋,但以文学的语言、抒情的笔调、真挚的情感去描写动物知识的书,即使不能说绝无仅有吧,也是凤毛麟角的。《动物梦工厂丛书》就是这样一套文采斐然、让人翻开后舍不得放下的好书。

动物是人类的朋友。动物世界还有许多未知的神奇。《动物梦工厂丛书》在探索动物世界奥秘时,特别重视注入当代意识,将新奇的鲜为人知的动物行为放在人类文化大背景下来审视,放在人类生存与发展的大趋势中来考量,放在人类自身行为的大框架内来筛选,撷取更富养分的原料,介绍更科学、更有趣的动物知识,开掘更深刻、更有价值的思想内核。整套丛书具备自觉的生态意识,贯注以强烈的爱美之心和惜美之情,折射出人性的美丽与丑陋,渴望着不同生命能相互依存、圆融和谐,读后发人





深省，让少年读者从小懂得热爱自然、珍视生命与人类自身休戚相关的意义，不仅具有全新的认知价值，也具有很高的审美价值。

动物行为与人类行为之间，有一条互相贯穿的红丝线，揭秘鲜为人知的动物行为，有利于人类在进化路途上走得更踏实。

用一种全新的观念来出版知识读物，体现了浙江出版家的智慧和气魄。

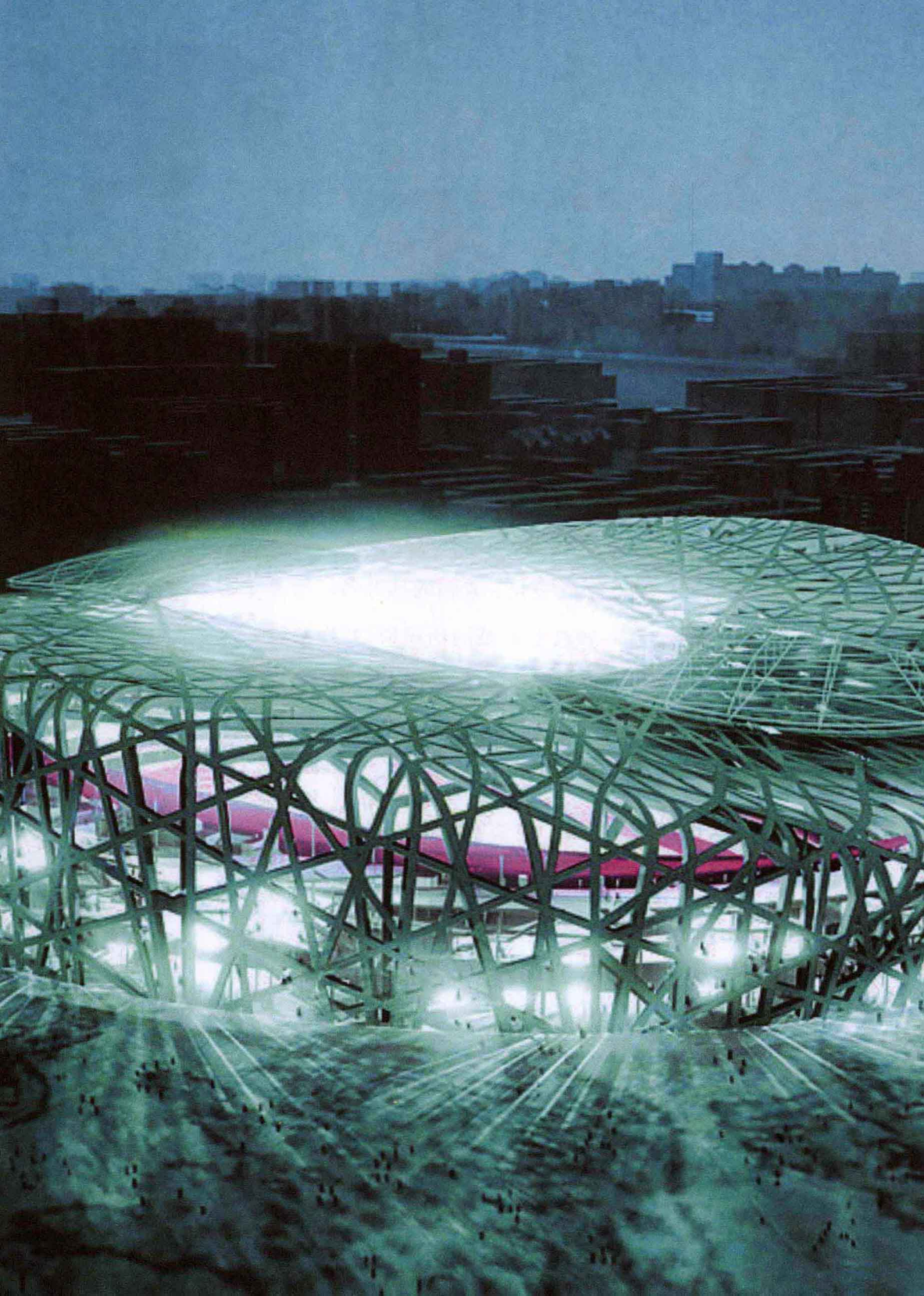
“动物梦工厂”，是一个既响亮又妥帖的丛书名。一个好的丛书名，就像栽起一棵枝繁叶茂的梧桐树，栽得梧桐树，引得凤凰来，必然会吸引更多优秀作者加盟进来，用他们广博的知识和传神的文字，把梧桐树装扮得格外美丽，然后百鸟朝凤，吸引大批读者。

现在推出的这六个分册，我希望仅仅是一个开端而已，不久的将来会有更精彩的作品源源不断地加盟到这套丛书里来，使得《动物梦工厂丛书》成为全国叫得响的知名科普读物品牌。是为序。

沈石溪

2009年7月28日于上海寓所





前言

“更高、更快、更强”是现代奥运会之父顾拜旦的名言,是奥运精神的提炼和体现,也是所有运动员追求的最高境界。然而,从某种程度上说,动物所拥有的运动天赋比人类更高、更快、更强。

跑得最快的百米飞人敌不过一头全速奔跑的猎豹。

青蛙优美的泳姿让最优秀的运动员也望尘莫及。

燕子滑翔的优美身影让人们憧憬是否也能拥有同样的平衡感。

旗鱼让人们懂得只有扬帆才能乘风破浪。

“四小天鹅舞”成为芭蕾舞剧《天鹅湖》中最经典的片段。

笨拙的黑熊居然是一位拳击的高手。

.....

动物所拥有的运动技能,很多时候让人类自叹不如。不过没有关系,人类运用自己的聪明才智,从动物身上学到各种各样的运动技巧,改良了运动技术,发明了运动器械,增加了运动项目等。从此,人们的业余生活变得丰富多彩,身体通过各种形式的体育锻炼变得更加健康和强壮。

看来,这千姿百态的动物世界中还隐藏着许许多多的奥秘。那么,让我们一起走进《动物也运动》的世界里,去探索那些我们既熟悉又不一定深知的动物奥秘吧!



目 录

海底一霸——章鱼 9

章鱼与柔道运动 11

不会摔倒的千足虫 13

千足虫与赛龙舟 15

美丽的化身 17

蝴蝶与蝶泳 19

螳螂捕蝉 21

螳螂拳的由来 23

鲤鱼跳龙门 25

鱼跃扑球 27

像飞梭般的鲭鱼 29

鲭鱼与自由泳 31

旗鱼的“利剑” 33

旗鱼与帆船运动 35

多才多艺的青蛙 37

青蛙与蛙泳 39

科摩多龙之战 41

巨蜥与摔跤运动 43

美丽的翠鸟 45

翠鸟与跳水运动 47

害怕稻草人的麻雀 49

麻雀与跳跃式起跑 51

燕子衔泥筑巢 53

燕式平衡 55

高贵的舞者 57

天鹅与芭蕾舞 59

孔雀开屏

孔雀与孔雀舞 63

61

“飞老鼠”袋鼯

袋鼯与滑翔伞运动 67

65

跳跃的袋鼠一家

袋鼠与蹲踞式起跑 71

69

海上救生员

海豚与蹿泳 75

73

非洲小鼠逃生记

非洲小鼠与举重运动 79

77

会变色的雪鞋兔

雪鞋兔与半蹲跳训练 83

81

失踪的“汗血宝马”

短跑技术的改良 87

85

辛苦救主的蒙古马

马术运动的由来 91

89

猫鼠大战

滑雪运动中的猫跳 95

93

猛虎斗“老狼王”

威震一方的虎拳 99

97

迅猛的猎豹

百米飞人大战 103

101

勇攀高峰的猿猴

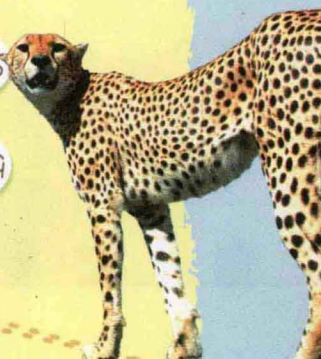
猿猴与登山运动 107

105

马戏团里的“拳王”

黑熊与拳击运动 111

109





档案

学名	章鱼
家族	头足纲
产地	世界各地的浅海区域
特长	运动协调能力出色
运动指数	🔴 🔴



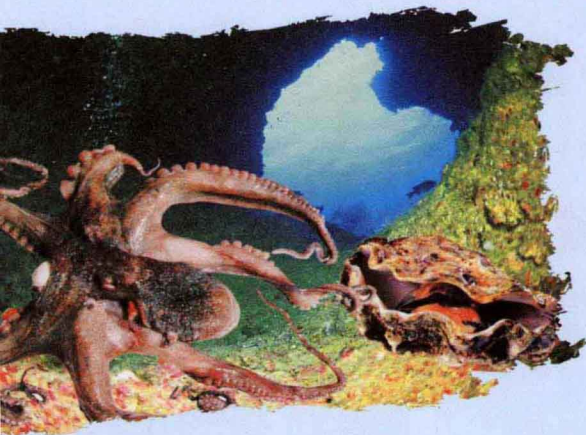
海底一霸——章鱼

● 章鱼的触腕是它的运动器官吗？

在无尽的海底世界，居住着这样一类物种。它们有着强壮的肢体，行动起来非常迅速，大多数动物都十分惧怕它们。这种动物就是章鱼。如果说有什么物种是上帝的杰作的话，那么章鱼绝对是其中之一。虽然它没有吓人的吼叫声，也没有厚实的皮毛，更没有爪等器官，可是在一切海洋动物的眼里，章鱼绝对是不折不扣的海底“吸血鬼”。



瞧！章鱼肚子饿了，于是它靠着八条触腕向珊瑚礁方向爬去。因为，章鱼知道，那里总会有很多食物等着它。一只日月贝正躲在珊瑚礁后面的沙堆里，章鱼发现了它。章鱼用它那强壮的触腕缠住日月贝，然后开始慢慢地绞杀。看着日月贝不再动弹后，章鱼用触腕将其拖到僻静处，美美地享用起来。



章鱼没有鳍，但是它在水中的运动却非常灵活。因为它的触腕能够向四面八方伸展开来，触及面相当的广。有趣的是，章鱼的触腕与人的

▲ 海底章鱼

手一样,有着高度的灵敏性,可以探察外界的动向。每当章鱼休息的时候,总有一两条触腕在值班,值班的触腕在不停地向四周移动着,高度警惕着周围有无“敌情”;如果外界真的有什么东西轻轻地触动了它的触腕,它就会立刻

跳起来,同时把浓黑的墨汁喷射出来,以掩藏自己,并趁此机会观察周围情况,准备进攻或撤退。

此外,章鱼的再生能力很强。每当章鱼遇到敌害时,比如它的触腕被对方牢牢地抓住了,它就会自动抛掉触腕,然后往后退一步,通过已断触腕的蠕动来迷惑敌人,趁机溜走。触腕断裂后,伤口处的血管就会极力地收缩,使伤口迅速愈合,所以伤口是不会流血的,不久又会长出新的触腕。

章鱼的这些特性,使它们成为海底的一方霸主。



智慧大比拼

- 章鱼是如何捕食猎物的?
- 章鱼的再生能力体现在何处?

章鱼与柔道运动

● 柔道运动员为什么必须具备良好的肢体协调能力？

章鱼之所以能够凭借它那并不出色的身体横行海底世界，很重要的原因就在于其优秀的肢体协调能力。章鱼有八条感觉灵敏的触腕，每条触腕都能非常灵敏地捕捉外界信息并进行处理，使全身作出快速反应。

很多体育运动项目都要求运动员具有良好的肢体协调能力，尤为突出的是柔道运动。现代柔道运动起源于日本武术的一种，即“柔术”。但实际上柔道是一种对抗性很强的竞技运动，它强调选手对技巧掌握的娴熟程度，以巧取胜，而非单纯的力量的对比。柔道比赛要求选手对对手的四肢、脖子作出“锁臂”、“扼颈”等动作，将对手摔倒或压制在地，取得胜利。其中绞技与章鱼捕食的动作有些相似，即两人倒在垫子上，用手臂勒绞对方的颈部使之无法动弹（以拍击垫子动作示意）。因此，如果没有良好的肢体协调能力，就算力量再大，运动员也无法在柔道比赛中取得胜利。



柔道运动员正在比赛





档案

学名	马陆
家族	多足纲
产地	世界各地
特长	行走时整齐划一，呈波浪形运动，节奏感强

运动指数



不会摔倒的千足虫

● 千足虫的主要运动器官是什么？

马陆俗称千足虫，是一种陆生节肢动物。它的体形呈圆筒形或长扁形，长约 20~35 毫米，分为头和躯干两部分，头上长有一对粗短的触角；躯干由 25~100 多体节组成。第 1 节无足，与头部愈合；第 2~4 节各有 1 对步足和 1 对气孔；自第 5 节开始，各有 2 对步足和 2 对气孔，通常在第 5、7、9、10、12、13、15~19 节两侧各有臭腺孔 1 对。生物学家在北美巴拿马山谷发现一种大马陆，全身共有 175 节，加起来共有 690 只足，可以说是世界上足最多的节肢动物。

千足虫并不是一生下来就有这么多足的。出生的幼虫只有 7 节，蜕皮一次增至 11 节，有 7 对足；二次蜕皮后增至 15 节，有 15 对足；经过几次变态发育后，体节逐渐增多，足也就随之增加。与其他动物不同，千足虫在地面上行走时，左右两侧的足同时行动，前后足依次前进，紧密地连接成波浪式运动，看起来就像一层又一层



▲ 马陆

浪,很有节奏。虽然千足虫有众多的足,但是行走速度却相当的缓慢,所以它只能按部就班地一步一步慢慢地向前蠕动。

那么多足一起行走,难道不会摔倒吗?没错,虽然千足虫有那么多足的,但是能轻松地行走。而且,什么时候出哪只足,都是非常精确的,足与足之间的配合更是令人佩服。换做是人类,若是两脚同时向前,也许会人仰马翻呢!因此,千足虫的协调能力在动物界堪称一绝。



智慧大比拼

- 千足虫真的有 1000 条足吗?
- 世界上最多足的节肢动物是什么?



千足虫与赛龙舟

● 南方,端午节为什么要举行赛龙舟活动呢?

赛龙舟是端午节的一项重要活动,在我国南方十分流行。作为中国民间传统的水上体育娱乐项目,赛龙舟已流传 2000 多年。史书记载,赛龙舟是为了纪念爱国诗人屈原而兴起的。

龙舟的大小因地而异。比赛是在规定距离内,龙舟同时出发,以到达终点先后决定名次。1984 年,龙舟比赛列入全国正式比赛项目。比赛规定,船长一般为 20~30 米,每艘船上为 25 名运动员,包括舵手、锣手、鼓手、划手及替补队员。龙舟比赛强调的是运动员同舟共济、顽强拼搏、奋勇争先的精神。随着发令枪响,身着统一队服的队员们会有节奏地喊:“雄起、雄起!嗨、嗨!”瞧!在鼓手的指挥下,队员们划的桨就像千足虫的多足一样,协调一致,动作整齐有力。龙舟飞一般地划破水面,成为湖面上一道靓丽的风景。

赛龙舟比赛

