

动物小说大王
沈石溪 强力推荐



动物梦工厂
DONGWU MENGONGCHANG

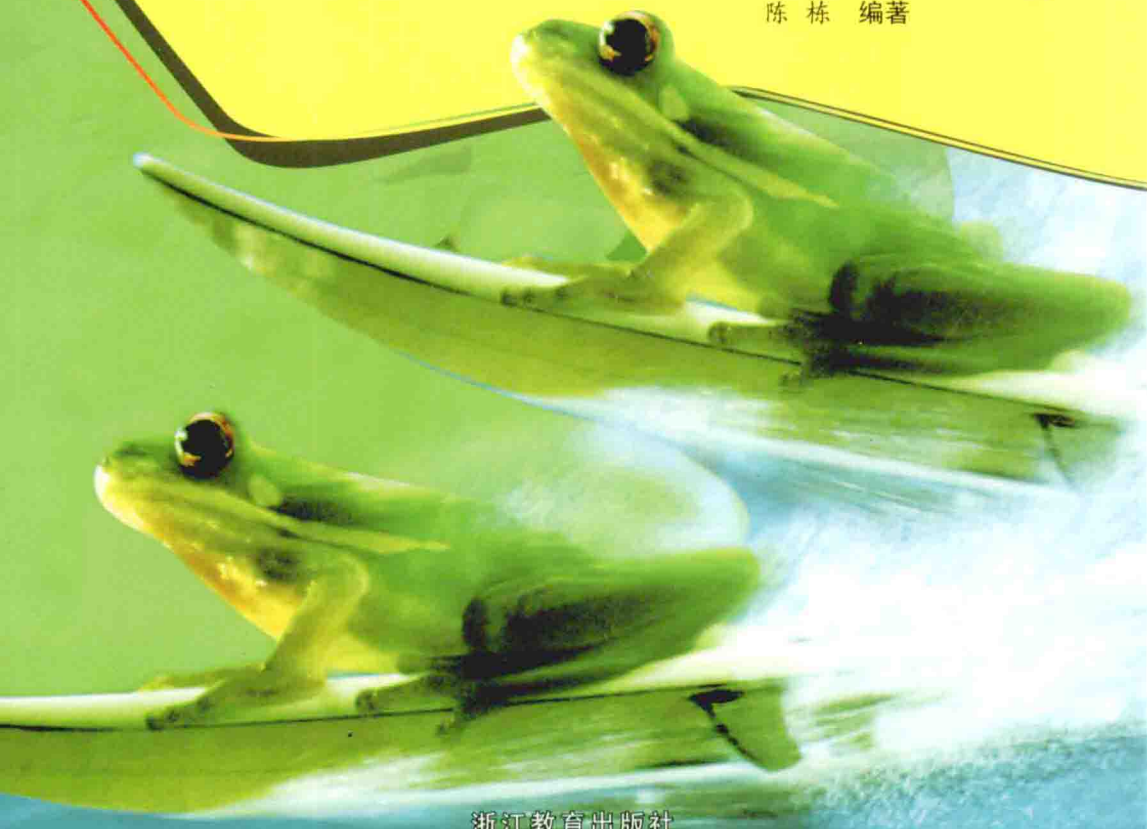


- ▶ 哪些跑车长“鳃裂”？
- ▶ 哪些汽车长“翅膀”？
- ▶ 哪种轮胎不怕炸弹？

动物 也飙车



陈 栋 编著



浙江教育出版社

动物梦工厂
DONGWU MENGONGCHANG

动物 也飙车

陈 栋 编著



浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物也飙车 / 陈栋编著. —杭州: 浙江教育出版社,
2009.9

(动物梦工厂)

ISBN 978-7-5338-8321-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 142643 号

动物梦工厂

动物也飙车

陈 栋 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 谢异泓

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 978-7-5338-8321-8

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)



目 录



短命的瓢虫

大众甲壳虫 11

9

令人发指的蝗虫

城市安全系统 15

13

美丽的蜂巢

蜂窝轮胎 19

17

“海上霸王”鲨鱼

跑车的“鲨鱼鳃裂” 23

21

虎鲨的猪形鼻

经典法拉利跑车 27

25

黑色背鳍的含义

鲨鱼鳍天线 31

29

大嘴巴鲟鱼

激情三叉戟 35

33

神奇的“盒子鱼”

奔驰概念车 39

37

稻田里的卫士

保时捷911 43

41

摄人心魄的蝰蛇

道奇“蝰蛇”汽车 47

45

温柔的短吻鳄

保时捷Cayman S 51

49

会隐身的雷鸟

福特“雷鸟”跑车 55

53

锐利的鹰眼

宝马鹰眼车灯 59

57

空中飞行家 61

鸥翼式车门 63

大腹便便的企鹅 65

极地越野车 67

黑夜的眼睛 69

汽车发泡材料 71

跳跃的精灵 73

沙漠跳跳车 75

古老的鸭嘴兽 77

英菲尼迪EX35 79

蝙蝠大家族 81

蝙蝠战车 83

“游泳高手”海豚 85

宝马H2R汽车 87

中华白暨豚 89

燃料电动汽车 91

国宝大熊猫 93

吉利熊猫汽车 95

彪悍的西班牙斗牛 97

兰博基尼跑车 99

丛林中的亚洲象 101

北极载重货车 103

林间大猫在行动 105

福特“翼虎”汽车 107

南美丛林之王 109

捷豹汽车 111



动物梦工厂
DONGWU MENGONGCHANG

动物 也飙车

陈 栋 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体戚相关的意义,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





优胜劣汰,这是无情的自然法则。

生存,进化,几万年的竞争,是活下来或者是消失,求生的本能让动物们练就一身特殊本领,捕捉猎物或逃避敌害,它们必须跑得更快、飞得更高、游得更远。

这些优异而特殊的本领背后,是它们独特的无比奇妙的身体结构,堪称大自然的奇迹。对于人类来说,仿生学是汽车工业的“导师”。自从1886年第一辆四轮汽车诞生以来,动物不断教会人们如何达到速度的极限,如何像它们一样突破阻力的障碍。于是,世界上有了无数五花八门、异想天开的汽车。许多汽车,让人还真的一下子看不懂。

为什么有些跑车长着“鳃裂”?

为什么有些汽车的天线像鱼鳍?

为什么有些汽车长有“翅膀”?

为什么有些汽车的轮胎不怕炸弹?

为什么有些汽车会像袋鼠一样跳着走?

为什么有些汽车能提前避免碰撞?

.....

这么多的“为什么”,让我们交给不会开车的动物大师们去解答,因为它们才是最优秀的汽车设计师。100多年来,仿生学在汽车中的应用会让你大开眼界。那么,让我们一起走进《动物也飙车》的世界,探索汽车的速度和力量背后的真相,以及关于动物与汽车的种种趣闻。



目 录



短命的瓢虫	9
大众甲壳虫	11
令人发指的蝗虫	13
城市安全系统	15
美丽的蜂巢	17
蜂窝轮胎	19
“海上霸王”鲨鱼	21
跑车的“鲨鱼鳃裂”	23
虎鲨的猪形鼻	25
经典法拉利跑车	27
黑色背鳍的含义	29
鲨鱼鳍天线	31
大嘴巴鲟鱼	33
激情三叉戟	35
神奇的“盒子鱼”	37
奔驰概念车	39
稻田里的卫士	41
保时捷911	43
摄人心魄的蝰蛇	45
道奇“蝰蛇”汽车	47
温柔的短吻鳄	49
保时捷Cayman S	51
会隐身的雷鸟	53
福特“雷鸟”跑车	55
锐利的鹰眼	57
宝马鹰眼车灯	59

空中飞行家

鸥翼式车门 63

61

大腹便便的企鹅

极地越野车 67

65

黑夜的眼睛

汽车发泡材料 71

69

跳跃的精灵

沙漠跳跃车 75

73

古老的鸭嘴兽

英菲尼迪EX35 79

77

蝙蝠大家族

蝙蝠战车 83

81

“游泳高手”海豚

宝马H2R汽车 87

85

中华白暨豚

燃料电动汽车 91

89

国宝大熊猫

吉利熊猫汽车 95

93

彪悍的西班牙斗牛

兰博基尼跑车 99

97

丛林中的亚洲象

北极载重货车 103

101

林间大猫在行动

福特“翼虎”汽车 107

105

南美丛林之王

捷豹汽车 111

109





档案

学 名 瓢虫

家 族 昆虫纲

产 地 北美洲

特殊结构 身体外部有硬壳，像半个圆球，长有漂亮色斑

飙车指数



短命的瓢虫

● 瓢虫以哪种动物为食？

森林里，有只瓢虫刚刚度过了一段简单且无聊的生活。它从幼虫变成了成虫，经过蜕皮，身体变成了半球形。它的外壳上有漂亮的黑色斑点，躯干两侧还长出了柔软的翅膀。不过，它的口味一点也没变，还是喜欢吃肥嫩的蚜虫。



▲ 两只瓢虫

食物当然不会自投罗网，瓢虫必须自己去搜寻目标。你瞧，它从坚硬光滑的外壳下伸出一对膜质翅膀，顿时变成了一个技艺精湛的飞行员，在森林和人类花园的各个角落自由来去，寻找树叶和花朵上的蚜虫。在一片花丛中，瓢虫发现了食物。它欣喜若狂，飞奔而去，然后悠然自得地享受美餐。

忽然，敌人来了。有只山雀从树枝上跳下来，它想吃掉瓢虫。

这时，机警的瓢虫拿出了自带的化学武器。它翘起尾部，从它的3对细足的关节中分泌出一种气味极其难闻的黄色液体。山雀似乎难以忍受



▲ 正在寻找食物的瓢虫

这种恶心的气味,转身就跑。事实上,即使山雀不怕化学武器,瓢虫还有一招。当山雀扑向瓢虫时,瓢虫会一头栽到地上,把细脚缩进肚皮下,一动不动地装死。哈!这一招还真的让无数敌人都上当受骗过。

瓢虫的生命很短暂,通常只有一个月。所以只要一有空闲,瓢虫便抓紧时间大快朵颐。在瓢虫的眼中,美餐是永远不嫌多的。成年瓢虫的身体比较强壮,向猎物进攻的本领也很出色,蚜虫们通常无处可逃。此外,雌瓢虫还有一个绝招,那就是它会在蚜虫出没的地方产下大量的卵。这样,孵化出来的幼虫不费吹灰之力,就能享用到大量可口的食物。



智慧大比拼

- 瓢虫对付敌人,一般有哪些招数?
- 由瓢虫的体型,你想到了哪种车型的汽车?



大众甲壳虫

● 大众甲壳虫仿照了哪种动物的体形？

大众甲壳虫是世界上首款根据仿生学原理设计的小轿车。自 1938 年上市以来，

大众甲壳虫一直是世界上最受欢迎的汽车之一。现在，世界各地仍有几百万辆甲壳虫汽车行驶在马路上，几乎包括了 70 多年来甲壳虫的所有车型。

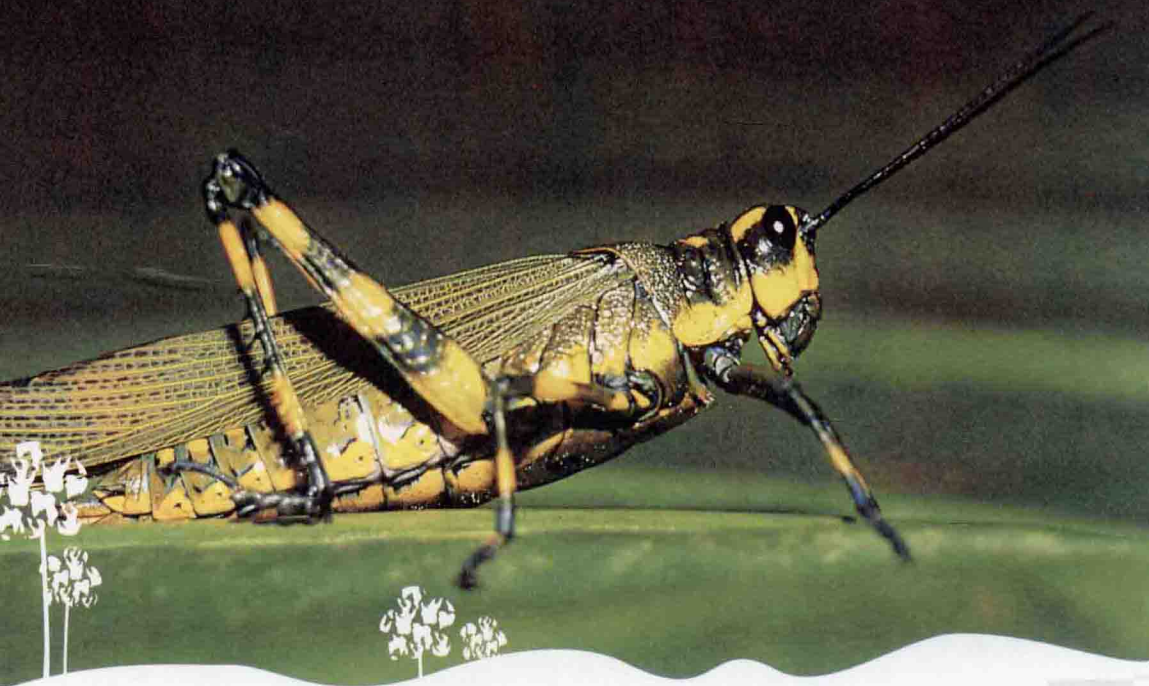
甲壳虫是德国近代汽车之父费迪南特·波尔舍的创意。1934 年 1 月，波尔舍向政府有关部门提出一份为大众设计生产汽车的建议书，很快获得批准。他根据流体力学和仿生学的原理，创造出了令人惊艳的甲壳虫车型。甲壳虫圆润的外形就像一只可爱的瓢虫，引起人们的注意和好感，令人眼前一亮。除了减少风阻之外，甲壳虫的车型设计还与当时的时代背景有关。20 世纪 30 年代是全球经济衰退期，在这样资源紧张的年代，甲壳虫用最少的材料打造出最大的车内空间，实现了资源利用的最优化。

1972 年，大众甲壳虫的年销售量就超过 1500 万辆，成为世界上最畅销的汽车。



甲壳虫是 20 世纪 70 年代最受欢迎的汽车





档案

学名	蝗虫
家族	昆虫纲
产地	世界各地
特殊结构	眼睛后方的神经元是一个探测器

飙车指数

