



SHENGWU CHUANQI CONGSHU

李 营◎主编 钟 虎◎编著



◆图文并茂◆热门主题◆创意新颖◆

这是一部向生物进化致敬的精品之作。

让我们一同走进充满活力、富有魅力的生物世界；

让我们一同领略令人称奇的生命之歌、生命之最；

让我们一同感叹生物世界的美轮美奂、奇特斑斓；

让我们一同喝彩生物多姿、绝妙的生存方式。

让我们一同保护自然，分享世界！



王者的天下 决斗



天津出版传媒集团

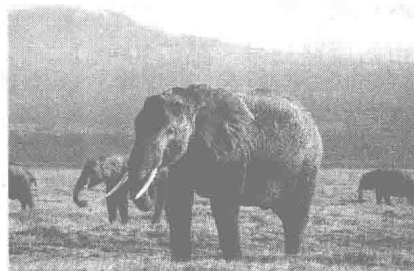


天津科学技术出版社

生物传奇丛书

王者的天下——决斗

钟 虎 编著



天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

王者的天下——决斗 / 钟虎编著. —天津: 天津科学技术出版社, 2013.7
(生物传奇丛书)

ISBN 978-7-5308-8221-4

I. ①王… II. ①钟… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第184425号

责任编辑: 刘 鹁

责任印制: 张军利

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社出版

出版人: 蔡 颢

天津市西康路35号 邮编300051

电话 (022) 23332695

网址: www.tjkjcbs.com.cn

新华书店经销

北京市平谷县早立印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张11.5 字数 200 000

2014年4月第2版第1次印刷

定价: 29.80 元

前言

在美丽的地球上，各种动物之间经常会发生大大小小的决斗，无论是海洋中的巨鲸，还是陆地上的小蚂蚁，它们都拥有自己的“独门绝技”以及独特的决斗方式。

生活在亚马孙河流域的电鳗，能够通过释放体内的电能来捕获食物、与敌害决斗；聪明的臭鼬在遇到敌害威胁的时候，能够从体内释放出一种奇特的臭味，把敌人通通熏走；而南美洲哥伦比亚森林里的气步甲虫，一旦遇到危险就会发射出一种液体的“炮弹”，这种“炮弹”就像人类的生化武器一样厉害，能够瞬间将敌人制服……每一种动物都有自己的“独门绝技”，这不仅是生存繁衍的需要，也是优胜劣汰的自然法则。

动物之间发生的争斗几乎随处可见，为了获取食物，为了繁衍后代，为了捍卫自己宝贵的领土，它们时刻都处于紧张的“战斗状态”，随时准备着与对手进行生死决斗。

在同种动物之间，也会因为“饮食问题”“配偶问题”和“领地问题”，与同伴发生不愉快的争斗。不过这样的争斗通常不会造成致命的伤害，只要对方能够表示出屈服的姿态，胜利的一方也会“手下留情”，马上停止进攻。比如两只



非洲雄狮在决斗时，如果有一方把颈脖伸向对方，就表示自己“甘拜下风”，对手也会因此停手；又如两只鬣狗在相互撕咬时，如果其中一方仰面躺下，把自己最柔软的腹部露出来，那么胜利的一方就会明白这是“认输”的信号，从而不再与对手纠缠。当然，也有一些动物比较倔强，比如雄海豹在争夺配偶的时候，就非要斗得头破血流、你死我亡不可。

同种动物之间的决斗还算比较理性，那么不同动物之间的决斗又是一番怎样的情形呢？我们知道，在残酷的大自然中，动物们为了生存竞争，不得不进行激烈斗争。在不同的种类间主要表现为弱肉强食，许多弱小的动物往往成为强大掠食者的“盘中美味”，同时弱小的动物也有自己的捕食对象——这不仅是自然的规律，也是生存繁衍的重要法则。在残酷的自然界中，每天都在上演着“弱肉强食”的故事，不过野生动物们并没有因此而灭绝，反而更加有序地生存繁衍下去，这不得不说是自然的奇迹啊！

本书就将带你进入凶猛的动物世界，带你去看看动物们都有哪些防身与进攻的“独门绝技”；去看看动物们都是如何“打架”的；去看看同种动物的争食战、领地战和夺妻战；去看看不同动物之间的决斗与厮杀……总之，动物的世界也与人类的世界一样，只有胜者才能赢得天下！

目 录

一、我们都是“身怀绝技”	1
摸到我你就触电啦	2
不要惹我的鼻子哦	6
我是真正的大力士	10
用我的臭吓跑你	13
我会变成“铠甲球”	16
我有回声定位系统	20
我的牙齿可以咬断金属	23
我有“凌空出世”的绝技	26
遇到危险我就“喷墨水”	29
当心我的“化学火箭炮”	32
二、我们是这样打架的	35
响尾蛇也是摔跤手	36
拳击比赛开始啦	39



咬到你认输为止	43
把你推到仰面朝天	47
遇到侵犯我就叫骂	50
我是水中的“老虎”	54
看我如何以巧胜拙	57
戴“眼镜”的杀手	60
我以獠牙战胜敌人	63
还是“人”多力量大啊	66
 三、爱争夺，爱决斗.....	 69
为了食物我们拼了	70
这里是我的地盘	73
把它们都打败，我就是头领	77
谁赢了谁就有“妻子”	80
“猴王”是这样产生的	83
时战时和的野马群	86
看我们的地位之争	90
我是飞上云端的“海盗”	93
我们会手足相残	96
 四、不同类之间的你死我亡.....	 99
被蛇缠住脖子的蜥蜴	100
老虎和狮子的“双王对决”	103
面对大熊，小鹿的奋力挣扎	106
狗和牛也会打架吗？	109
当鳄鱼碰到了黑豹	112



与鲸鱼搏斗的大王乌贼	115
乌龟和老鹰的空中决斗	119
大熊猫和红狼的智慧较量	123
勇胜蝥蛇的小刺猬	126
被猛隼击杀的雪豹	130
 五、我们都爱单打独斗	 133
公鸡斗架时的凶狠	134
两只蚰蚰的生死厮杀	137
两头野牛之间的战争	140
黑水鸡的单打独斗	143
田鸫是如何打架的	146
好斗的暹罗斗鱼	149

一、我们都是“身怀绝技”





摸到我你就触电啦

在炎热的夏季，亚马逊河流域的沼泽地带几乎快干涸了，只有几处小水塘在强烈的阳光下闪闪发光。在这些小水塘里，有一种体形像蛇，体表光滑无鳞，体长约2米的“大怪物”。看它一动不动地躺在水底的样子，你千万不要以为它是在睡午觉，只要一有猎物或者敌害碰到它的身体，就会被它释放的强大电流所击倒。这种能够放电的“怪物”究竟是什么？它就是被称为“水中高压线”的电鳗。



电鳗



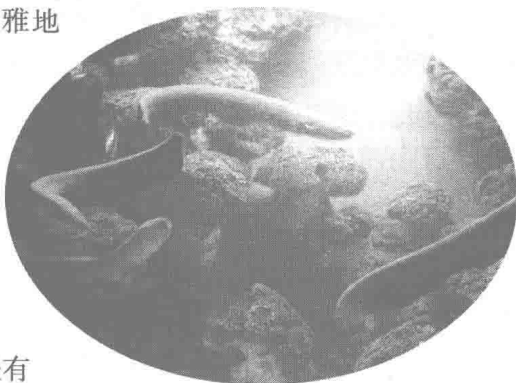
亮相动物

电鳗主要生活在南美洲和中美洲等地的水域中，是一种能够产生强大电流的淡水鱼类。它的体长2米左右，体重约20千克，外表看起来很像蛇，只是体表十分光滑。它的背部是黑色的，腹部是橙黄色的，没有背鳍和腹鳍，不过臀鳍特别长，就像船桨一样灵活有力。平时，电鳗一动不动地栖息在水底，每隔一段时间就会浮出水面进行呼吸。在捕食或者对付敌害的时候，它就会快速地摆



动自己的身体，像一条粗长的闪电在水中优雅地游动。

电鳗是所有淡水鱼类中，“电力”最强的一位选手，它所释放的电压有300~500伏特，有的甚至能够超过800伏。这样的电压足以把附近的小鱼小虾电死，即使人和大型动物碰上，也会受到致命的伤害。



嬉戏的电鳗

在亚马逊河流域和圭亚那河流域，就曾经有人被电鳗释放的电流所击昏，因此跌入水中溺水而亡。

根据一些科学家的估算，如果能够将1万条电鳗身上的电能收集起来，就能够使一辆电力机车正常行驶好几分钟的时间呢！

也许你也和我一样正在思考：为什么电鳗拥有“放电”的绝技呢？原来，电鳗就像一个小型的“发电机”，在它的尾部两侧，分别有规则地排列着6 000~10 000枚肌肉薄片，这些薄片之间有结缔组织相隔，并有许多神经直通中枢神经系统。尽管每一枚肌肉薄片就像一节小电池，只能够产生150毫伏的微弱电压，可是近万个“小电池”串联在一起，就能够产生很高的电压了。

电鳗之所以会放电，完全是出于生存的需要，这是它们捕食猎物、对付敌害的一种有效手段。它所释放的电能，可以轻易地将小鱼、小虾以及其他水生生物



电鳗放电

电死，然后美美地吃上一顿。有时候，它还能够击毙一些体形巨大的动物，比如从河里涉水而过的牛、马等。当敌害向电鳗靠近时，只要一碰到它身上释放的电流，就会全身麻痹，甚至昏厥过去。这样，电鳗不仅击败了敌害，而且自己也有机会逃之夭夭了。

电鳗除了能够释放电流，还能够在游泳的时候发出微弱的电脉



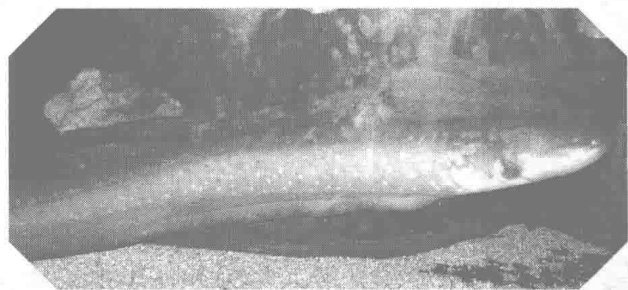
冲，这是它的“通信导航”技术。这种技术可以帮助电鳗辨别方向、寻找猎物和探测危险。另外，雄电鳗在靠近雌电鳗时，身上发出的电脉冲也会产生一些微妙变化，这可能是它们相互问好的方式吧！

· 决斗竞技 · <<<<

世界上每一种动物为了生存，都有一套属于自己的“独门绝技”。电鳗就是通过释放体内的电能来捕获食物、与敌人决斗的。经过亿万年的不断进化，它的这门“绝技”已经到了出神入化的境界。

此时，在亚马逊河流域的一个池塘里，一条长约2米的成年电鳗正在池塘里游动。由于池塘的水流十分浑浊，电鳗的眼睛几乎看不见任何物体，不过电鳗也有自己的“绝招”。它的身体释放出微弱的10伏脉冲，然后通过脉冲的微弱变化，来辨别方向和探测危险。

在池塘边上，一只凶猛的凯门鳄发现了自己的猎物，于是悄悄地潜入水中，缓慢地向电鳗靠近。虽然凯门鳄的动作十分谨慎，但是电鳗早已经察觉到了它的行踪。因为电鳗发出的微弱电脉冲，在穿过一截木头、一条可以吃的小鱼或者像凯门鳄这样的大型捕猎者时，显然是不一样的。作为短吻鳄家族中体形最大的成员，凯门鳄对于自己的饮食一点也不挑剔，就连小鳄鱼也不会轻易放过。但是，当它突然加速前进，希望将猎物一口咬住的时候，却被电鳗的“高压电拳”狠狠地击晕了。



电鳗正在池塘里游动

电鳗所释放的每股电流都只能维持千分之几秒，不过电鳗可以在很短的时间内，连续性地发出好几股电流，这足以让凯门鳄“吃不了兜着走”了。电鳗发出的电流并不会对凯门鳄造成致



命的伤害，因为凯门鳄身上披着一层厚厚的外皮，不过这样的电击足以引起凯门鳄的慌乱，甚至将凯门鳄直接击晕。这样，电鳗就可以借此机会逃跑了。

当然，并不是所有的捕食者都像这条凯门鳄这样走运。一些体形较小的鳄鱼，如果因为馋嘴想要捕食一条成年的电鳗，那么肯定会因为电鳗释放出的强大电流而命丧黄泉的。



不要惹我的鼻子哦



一起散步的大象

这里是干旱的非洲，如火的太阳悬挂在天空中，将大地烘烤得龟裂冒烟了。不远处传来一阵巨大的声响，大地也跟着颤抖起来，透过纷纷扬扬的尘土，一群体形高大而笨重的家伙，出现在小小的水塘边。它们最引人注目的地方，就是那长长的鼻子。我想你已经猜出它

们是谁了！没错，它们就是非洲大地上的“长鼻子”——大象。



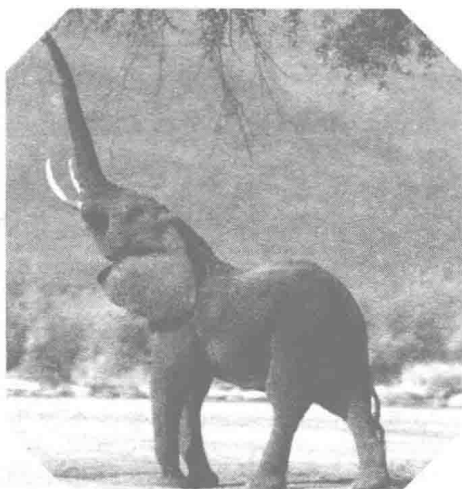
亮相动物

大象是世界上体形最大的陆生动物，在它们的大家族中，有一头德高望重的雌象来做首领。这头雌象首领，可以决定象群每天的觅食地点、行动路线、栖息场所等。现在世界上仅存三种大象，它们分别是亚洲象、非洲森林象和非洲丛林象。这三种大象共同组成了哺乳动物界独一无二的长鼻目。那条奇特的长鼻子，就是大象最引以为傲的地方。



如果有人问你：世界上哪一种动物的鼻子最长？你一定会不假思索地回答说：是大象！的确，世界上也有一些长鼻子的动物，比如马来獭、长鼻猴、海豹等，可是它们的鼻子最多也不会超过30厘米。如果拿它们的鼻子与大象2~3米长的鼻子比较一下，那么很容易就能分出胜负了。

大象的鼻子不仅硕大无比，而且还有许多特殊的“技能”呢！平时，大象总喜欢将自己的长鼻子竖起来，在空中轻轻地摆动。长长的鼻子能够帮助它们嗅到百米之外的气



长鼻子大象

味，通过分辨这些气味，大象就能够判断出前方是否有“敌人”了。如果前方存在一定的危险性，它们就要么顺风而逃，要么背水一战。

大象的鼻子还可以像人类的手掌一样灵巧。它们伸长鼻子，可以轻松地卷起重达数百千克的圆木，可以把树上的果子和树叶摘下来，可以把地面上的草连根拔起，甚至还会把小草根部的泥土拍掉再送进嘴里。由于大象的鼻子末端布满了丰富的神经细胞，因此触觉十分灵敏，就算让它们捡起掉在地上的小铁钉，也是一件轻而易举的事情。

有的时候，大象为了寻找食物或者季节性迁徙，需要横渡一些河流和湖泊。这时，它们的长鼻子又能派上用场了。当它们的身体被河水、湖水淹没时，就可以将自己的长鼻子伸出水面，就像一根长长的通气管一样，不会因为长时间溺在水中而无法呼吸了。

当然，大象的鼻子还有一个最重要的“技能”，那就是当作防身自卫的“武器”。大象要对付那些身小力薄的野兽，简直不费吹灰之力，就算遇上了老虎、狮子这样的猛兽，它们也毫不畏惧，只需要挥动自己的长鼻子，就能把敌人横扫一空，或者将敌人卷起来抛向空中，再狠狠地摔下来……那些受过教训的敌人，早就吓得屁滚尿流了。

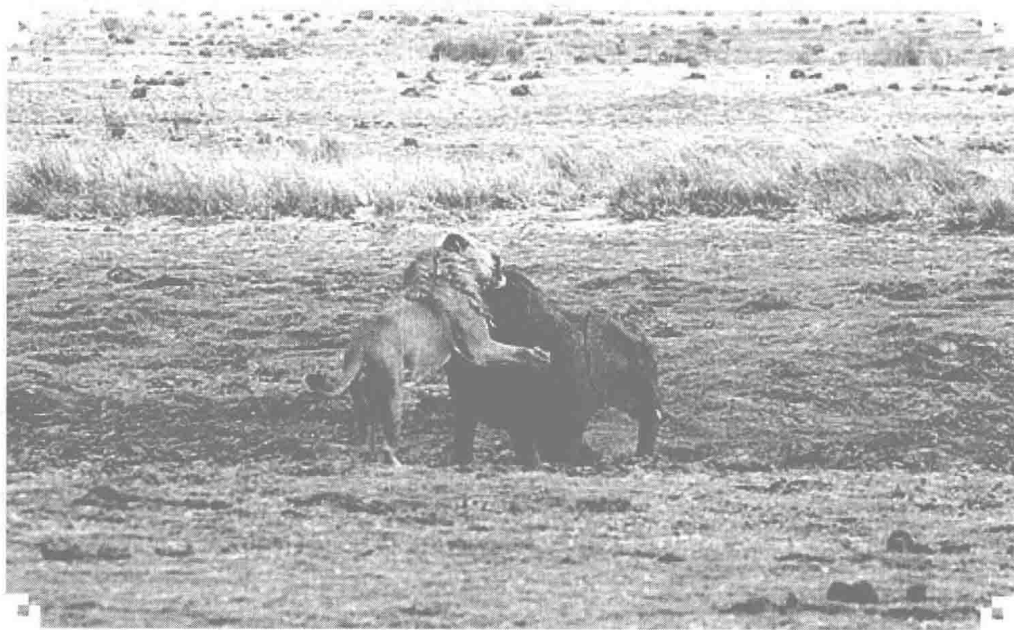


· 决斗竞技 · <<<<

在非洲，除了大象，还有其他的大型动物，比如狮子、河马、犀牛等等。如果这些大型动物与大象发生“战斗”，那将会是一番怎样的情景呢？尤其是狮子，它们好像与大象结了仇一样，总想将大象撂倒，然后变成自己的盘中美味。

如果是在干旱的季节，大象与狮子发生“战斗”的概率就更大了。因为干旱季节，饥渴的动物们常常会聚集在有水源的地方，大象和狮子也不例外。当几头成年大象目空一切地来到小小的水塘边时，根本没有把正在饮水的狮群放在眼前。狮子们看见大象来了，只好缩手缩脚地避开，眼神中尽是惊慌与无奈，同时也有一丝愤怒和杀气。

这时候的狮群已经十分饥饿了，有好几天的时间，它们都没有捕获任何猎物。尽管水塘边还聚集着羚羊、野猪、鹿等动物，可是以它们现在的体力，想要



大象与狮子的战斗



逮捕这些动物，几乎是不可能的事情，就算能够幸运地抓到一只，也不够狮群享用啊！如果能够捕获一只水牛就最好了，然而附近没有水牛群出没。现在，摆在狮群面前的，就只剩下大象了。如果能够捕获一头大象，就可以供应狮群好几天的“伙食”。

狮群趴在离水塘不远的地方，用饥饿的目光紧紧地盯着大象。饮用过凉爽的清水之后，大象开始移动，狮群也开始行动起来。它们尾随在象群身后，似乎已经找到了可以攻击的对象——那头体形较小的大象。狮群就这样跟了整整5千米，可是一直没有找到下手的机会，因为那头体形较小的大象，始终行走在象群中间。

终于有一只母狮按捺不住了，它向前跑了几步，在离象群不远的地方纵身一跃，跳到一头强壮的大象身上。这头大象被惹怒了，用力把母狮甩了出去，然后不停地左右摆动自己的长鼻子，就像一根粗大的圆木一样，狠狠地抽打在母狮身上。母狮疼得发出嘶吼，正在“观战”的另外几头狮子也发起了攻击。七八只狮子围着象群，时不时地发出挑衅的怒吼声，不过象群始终保持着阵形，用长长的鼻子和尖利的牙齿铸成一道牢不可破的城墙。

突然，雌象首领伸直了鼻子，在空中吹响了刺耳的“战号”。几头大象一起冲向狮子，将狮子追赶得四处逃散……大象和狮子的“决斗”就这样宣告了结束，大象以自己的长鼻子以及团结一心的力量，取得了最终的胜利。