



成长第一步

周京宁 ● 著

出生、觅食、
避害……

动物的成长之路
遍布荆棘。

最温情的成长故事
强势来袭！

天津出版传媒集团

新蕾出版社

奇妙生命·动物成长笔记

成长第一步

周京宁◎著

天津出版传媒集团

 天津人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

成长第一步/周京宁著.
—天津:新蕾出版社,2013.9
(奇妙生命·动物成长笔记)
ISBN 978-7-5307-5812-0

I.①成…

II.①周…

III.①动物—儿童读物

IV.①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 181515 号

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail:newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地 址:天津市和平区西康路 35 号(300051)

出 版 人:马 梅

电 话:总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332676 23332677

传 真: (022)23332422

经 销:全国新华书店

印 刷:天津市超杰新世纪彩印有限公司

开 本:880mm×1230mm 1/32

字 数:65 千字

印 张:4.5

版 次:2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1-8 000

定 价:16.00 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发
现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址:天津市和平区西康路 35 号

电话:(022)23332677 邮编:300051

序

金 涛



儿童天性喜欢小动物，最喜欢与小狗、小猫、小鸡、小鸭做伴，他们对于天上的鸟儿、水中的鱼儿、草丛里的昆虫充满好奇。即便长大了，变成了大人，只要一谈起遥远的童年，许多人都会深情地回忆起那乡间夜晚提着小灯笼到处玩耍的萤火虫，想起十里蛙声的溪流中一帮淘气包钓鱼捞虾的美好岁月，想起偷偷地爬上树去掏鸟蛋的无忧无虑的童年。

谁能忘怀诗意的、快乐的童年啊！

究其原因，这很可能也是人类的一种“返祖”现象吧。

几千上万年，前，在人类的童年时代，我们的老祖宗过着茹毛饮血的狩猎生活。他们在大森林里，在草原上，成年累月与各种动物朝夕相处。人类离不开动物，动物陪伴人类得以生存。有些动物在漫长的岁月里渐渐失去野性，变成温驯的家畜家禽，成为人类



忠实的朋友。这种遥远的记忆在基因中积淀下来,传承下来,以至今天的孩子继承了祖先的遗传,一生下来就具备与动物亲近的天性了。

当然,还有许多别的解释。譬如一个很重要的原因,我们生存的自然界有很多的秘密,其中最常见也是最神奇的,莫过于动物世界的秘密。在儿童的眼睛里,种类繁多、千姿百态、生性怪异的动物,恐怕是最神奇、最不可思议的了。

在儿童的幼小心灵里,没有人与动物严格区分的概念。儿童渴望与动物交往,和需要与同伴玩耍一样符合天性。

对于人的童年,动物世界具有无法抗拒的诱惑。正如鲁迅先生所言:“孩子是可以敬服的,他常常想到星月以上的境界,想到地面下的情形,想到花卉的用处,想到昆虫的语言;他想飞上天空,他想潜入蚁穴……”(《且介亭杂文·看图识字》)也许正是这个缘故,人的童年需要动物园,喜欢去看大熊猫,去迪斯尼看米老鼠、唐老鸭。以动物为主人公的儿童读物,也理所当然受到孩子们的青睐。

动物文学长盛不衰,不仅伴随一代又一代孩子的成长,启迪智慧,播撒爱心,传承知识,而且向他们心灵深处执著地传达回归大自然的遥远的呼唤。

旅德青年科普作家周京宁创作的“奇妙生命·动物成长笔记”,正是这样一套讲动物故事的非常有趣的书。它以童话形式来



展现各种动物的生活习性,从动物的求偶、动物的繁殖、下一代的出生和小动物学习生存技巧而成长的过程,即从动物一生的几个关键时段,揭示了各种鸟兽鱼虫特殊的成长经历,折射出生命进化法则的玄妙神奇,也讴歌了感人至深的父爱母爱的无私,使人领悟生命的繁衍实质上是爱心的传递这样一个普遍的真理。

这套书突出的一个特点是知识的内容并不是游离于故事之外的,不是硬塞进去的知识“硬块”。尽管每一个独立的故事延伸出一些“小知识”的补充内容,但是每个故事都能使情节的铺陈与知识的传授水乳交融,这个尝试是很成功的,也是它的鲜明的特色。它的成功也说明,发掘知识点的趣味性,提升科学童话一类读物的可读性,不仅仅有赖于作者丰富的想象力,扎实的生物学知识功底有时甚至是第一位的。

祝贺周京宁的“奇妙生命·动物成长笔记”的出版,希望小读者喜欢它。

是为序。

2013年3月2日

(作者系著名科普作家,中国科普作家协会副理事长)

目录

沙墩摇篮 1

对信天翁疼爱有加的父母,突然中断了食物供应。于是,孩子走出了摇篮……

爱你,才离开你 11

熊妈妈忍痛离开孩子,是为了给他们独立的机会……

毒树叶 22

要让娇生惯养的小树袋熊学会辨认毒桉树叶,可不是件容易的事……

老祖母 34

救过小象生命的老祖母,最后却把小象赶出了象群……

展开你的翅膀 46

为了帮助孩子克服恐惧,金雕父母的方法有点儿残酷哟……

大耳狐姐姐 57

姐姐不是妈妈,却也把弟妹们管理得井井有条……

奶香 67

在羚羊王国到处都是气味路标,对小羚羊最重要的,是妈妈的奶香……

世上只有妈妈好 78

妈妈是粮仓,是保护伞,还是最好的老师。世上只有妈妈好啊……

雪原幼儿园 90

幼儿园给了小企鹅特殊的经历,这是走向大海不可缺少的一课……

树上的床 101

好妈妈不是帮你生活,而是教你生活……

兄弟团队 114

兄弟间的争斗,是进入狼社会的演习。不过,毕竟血浓于水……

追赶太阳 125

到了迁徙的日子,小雁的翅膀还没有长全。独自一人,她也要追赶太阳……

沙墩摇篮

强烈的海风迎面吹来。

小信天翁坐在圆锥形的沙墩摇篮上，眼巴巴地望着无垠的大海。他稠密的羽毛海浪般地起伏着，厚厚的脂肪层包裹着身体，显得肥胖而笨重。

他不冷，只是饿。

父母总是从这个方向带回食物来。

数万年以前，这里就是一片汪洋大海。地心里汹涌的岩浆在海底找到了突破口，慢慢把地壳顶高，形成了一个美丽的锥体。灼热的岩浆冲破变薄的地壳喷射出来，给锥体加了一圈花冠。一次次喷发，一次次冷却，锥体不断升高，渐渐超过海平面，于是有了现在这个小小的海岛。那海岛中心的环形山口，至今还经常白烟

缭绕呢。

海岛中间高，四面平缓。熔岩形成的坡地，矿物质丰富，长满了如茵的绿草，一直伸到海水里。碧绿连着深蓝，别有韵味。

一个真正的世外桃源。

在这里，没有凶猛的狮子、老虎，没有狡猾的狐狸、野狗，就连防不胜防的老鹰，也不可能越洋跨海，到达这个隐藏在波涛中的海岛。

于是，信天翁的祖先选择了这里，作为繁殖后代的孵化场。

一对对爱侣，用潮湿的泥沙，搅拌着枯草和苔藓，筑起了圆锥形的沙墩摇篮。一对夫妇只生一个孩子，一个三四公斤重的雪白大蛋。爸爸妈妈轮流坐在沙墩摇篮上，用自己的体温孵化未来的孩子。出壳后，父母觅食去了，沙墩摇篮就成了小信天翁的家。

小信天翁很庆幸，自己有这样一个古老的摇篮。

海岛上的摇篮，都是祖传的，年复一年地重复使用，几乎和海岛一样古老。每一代父母都在上面添土加草，越老，摇篮越高。坐得高，才能看得远。所以父母每次从外面回来，小信天翁总能最先看见。

他已经习惯了等待。

九个月来，只有在喂食的时候，父母才回到海岛，一周一次。

剩下的整个星期，他便独自坐在沙墩上，等待着父母下一次到来。

真怀念自己刚出生的那些日子啊。那时他是父母的宠儿，连着三个星期，爸爸妈妈轮流值班，一刻不离地守在自己的身边，就像一把遮风挡雨的大伞。只要自己一撒娇，用小嘴摩擦父母的大嘴，就能得到最喜爱的乌贼鱼糊。

不过，在这个海岛上，等待父母的并不止他一个。

整片海岛上，一个接一个，一个挨一个，星罗棋布，成千上万个沙墩摇篮，一眼望不到尽头，从山坡一直延伸到海边。每个摇篮上都坐着一只小信天翁，他们有的还长着满头的绒毛，有的已经换上了崭新的“制服”，白身体黑翅膀，啾啾，呱呱，嘎嘎，简直像个热热闹闹的大幼儿园！

一个没有阿姨、没有保姆的“幼儿园”。

信天翁是海上最大的鸟，在父母们三个星期的精心哺育下，孩子们都长得又胖又大，谁敢欺负这些超级宝宝？

浅蓝的天，深蓝的海。天水之间，出现了一个白点。白点越来越近，那是一只大鸟。狭长的翅膀，像两条描粗的黑线，在白色的身体两边水平展开。大鸟在海风的气流里，时而平飞，时而盘旋，从容优美。她很少用肌肉扇动翅膀，而是用肌腱和韧带保持着身体在气流中的平衡，无论身体怎样转动，两个大翅膀都始终优雅

地伸展着,绝不扇动。

妈妈回来了!

海岛上立刻嘈杂起来。几乎所有的嘴巴都发出“我饿,我饿”的叫声,几乎所有的孩子都希望,是自己的妈妈送食来了。



小知识

为什么南半球的信天翁 不去北半球?

尽管信天翁有长途跋涉的飞行能力,却对北半球望而生畏,活动范围始终保持在南半球。这是为什么呢?研究人员认为,这恐怕是风的原因。风对信天翁的滑翔起着决定性作用。风速在每小时 12 公里以下,信天翁就不能起飞,只能留在海面或陆地上。

由于地理位置的原因,在赤道附近,南纬 10 度与北纬 10 度之间,有一个无风带。在没有风的地方,信天翁失去了飞行的能力,也就没有可能越过赤道,到达北半球。

事实上,人们在北半球也发现了少量的信天翁。科学家估计,是偶然的暴风把它们吹到了这里,但由于信天翁无法越过无风的赤道,返回家乡,只好留在陌生的北半球了。

一只大鸟擦着小信天翁的头顶飞了过去，落在远处低矮的沙墩旁。那是别人的妈妈。一见到妈妈，那个长得比妈妈还胖的孩子立刻从摇篮里站起来，把长长的黑嘴巴伸到妈妈嘴里。

鱼糊呢？

孩子们也许会向所有的大鸟求食，信天翁父母却绝不会喂错孩子。无论那震耳欲聋的聒噪声多吵，父母永远能准确地分辨出自己孩子那令人心软的独特声音。

指望侥幸从别家父母那里得到食物，没门儿！

这可是从来没有过的事。

两个星期过去了，父母还没有回来。

小信天翁恐慌起来。

父母不来，就没有吃的东西。海岛上虽然风景如画，可除了草就是小虫，舒服的摇篮里也不长鱼呀！

小信天翁肥胖的身体，一天天消瘦了。他不光失去了脂肪，一身柔软的绒毛也开始脱落，慢慢长出了平整结实的羽毛。只有头顶上还留着一小撮灰色的绒毛，像戴了一顶长绒帽，很滑稽的样子。

两个月过去了，父母还是没有露面。

小信天翁不知道父母为什么不来,但可以肯定的是,他们不会来了。

他在沙墩摇篮上再也坐不住了,饿呀!顶着灰色绒帽,小信天翁摇摇晃晃地走下坡地。

尽管海岛上有十多万个摇篮,但在通向大海的坡地上,信天翁的父母们还是给自己留下了一条通畅的跑道,可以起飞和降落。

信天翁是最出色的飞行家之一,他们的翅膀伸展后可达3.5米。但他们也是世界上身体最重的鸟儿,要把十多公斤重的身体带上天空,或者带回地面上来,都不是一件容易的事。所以,对信天翁来说,起飞和降落,是极困难极危险的。稍有不慎,折断了翅膀或脚骨,便永远失去了生存的能力。

碧绿的跑道向下倾斜着,一直通向海里。

小信天翁用带蹼的大脚在跑道上噼里啪啦地跑着。为了保持身体的平衡,他微微张开翅膀。越跑越快,海风从身边呼呼地吹过,翅膀完全展开了。

不好,跑道到了尽头!

小信天翁借着风势,纵身一跃,飞入了空中。身下,是一片蓝色的大海,蓝得透明,水里好像还有游动的鱼呢。

扑通！

小信天翁摔进大海，溅起漫天的水花。他的整个身体都陷了下去，只有两个大翅膀高高地举在海面上，像两面飘舞的旗帜。

还好，他会游泳。

小信天翁漂浮在海面上，把头扎进水里，捕捉游近水面的小鱼。现在，没有父母送食，自己也有饭吃了。

自食其力，是一种多好的感觉啊！小信天翁充满了自信。

从这天开始，小信天翁的生活完全改变了。他不再无所事事地坐在沙墩摇篮上等待，而是一有空就在海上兜圈子，练习飞行。

他懂得了在近海有两层气流。低空的气流受到海岸的阻力，比高空的气流要缓慢许多。信天翁可以利用气流的变化，在两层气流间螺旋式地飘举，或左倾右斜地滑翔。

他也知道了翅膀只是飞行的本钱。要想成为真正出色的飞行家，必须技术娴熟，操纵自如。

他甚至学会了在海上逆风起飞。迎着海风，他半伸开翅膀，渐渐上抬，带蹼的大脚使劲儿踩水，把身体推离水面，然后一溜儿小跑，在起跳的一瞬间，翅膀往斜上方突然展开，腾空而起。

狭长的翅膀，像两把锋利的刀，切向气流。气流在羽翼上下流动着，汇合着，托着信天翁升上了天空。

深蓝的海面上,留下了一串白色的小花。

可是,真要彻底离开沙墩摇篮,到无边无际的大海上去,小信天翁还是有点儿害怕。

这是一个漆黑的夜晚。

狂风卷着乌云,遮盖了星星和月亮。呼啸的海浪扑向岸边的岩石,撞成无数白色的碎沫,还没来得及退回海里,又被后面的巨浪裹挟着,再次冲上海边。



为什么说信天翁

是滑翔冠军?

信天翁是一种大型海鸟,准确地说,是世界上最大的海鸟之一。它以捕食鱼类为生,一生有十分之九的时间都生活在海上。靠着它那举世无双的狭长翅膀,信天翁成为鸟类中最杰出的滑翔冠军。逆风时,它利用气流在羽翼上下不同的压强,迎风攀升;顺风时,它把握住身体的平衡,随风滑翔。上升气流弱了,它便俯冲而下,加快飞行速度。近海的低空气流受到海岸的阻挡,比高空气流缓慢,形成两层气流,信天翁又在不同气流的交换中,做螺旋式飞

海岛坐落在南纬四十度，是地球上著名的西风带。每个月有风的日子比无风的日子多。今天，风特别猛烈。

小信天翁在沙墩上摇晃着。

他想稳住身体，竭力用脚趾扒住摇篮的边，但沙墩摇篮只是个中间略凹、四周光滑的土桩子，他鸭子般的蹼脚上，没有尖利的钩爪，根本抓挠不住。

大风把他从摇篮上拔起，卷到空中，翻滚着。

小信天翁感受到了风的诱惑和挑战。



行。

由于它善于利用气流的变化滑翔前行，自身的能量消耗很



小，所以能长途高速飞行，每小时可达一百多公里。