



全球同步发行 少年科普金牌读本

可怕的科学

经典科学

动物惊奇

Nasty Nature

原著 [英]尼克·阿诺德

插图 [英]托尼·德·索雷斯

翻译 程 澈

北京科普创作出版专项资金资助



北京少年儿童出版社



全球同步发行 少年科普金牌读本

可怕的科学

动物惊奇

Nasty Nature

原著	[英]尼克·阿诺德
插图	[英]托尼·德·索雷斯
翻译	程 澈
审订	马 真

北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物惊奇/[英]阿诺德著;[英]索雷斯绘;程澈译.—北京:北京少年儿童出版社,2003

(可怕的科学·经典科学)

ISBN 7-5301-1268-6

I. 动... II. ①阿... ②索... ③程... III. 动物学—少年读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第117781号

著作权合同登记号

图字:01-2003-8946

Text copyright © Nick Arnold, 1997

Illustrations copyright © Tony De Saulles, 1997

©2003 中文版专有权属北京出版社, 未经出版人书面许可, 不得翻印或以任何形式和方法使用本书中的任何内容或图片。

可怕的科学·经典科学

动物惊奇

DONGWU JINGQI

原著 [英]尼克·阿诺德

插图 [英]托尼·德·索雷斯

翻译 程 澈

*

北京少年儿童出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京北苑印刷有限责任公司印刷

*

787 × 1092 32 开本 5.25 印张 50 千字

2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

印数 1—6 000

ISBN 7-5301-1268-6/N·43

定价: 9.80 元

· 作者介绍 ·

尼克·阿诺德 尼克年轻的时候就开始撰写动物故事了,但他没有想到过会因撰写这部《动物惊奇》而一举成名。他曾有过与狮子搏斗,与动物对话以及与蛇相依相偎的经历,并把每一次经历都当做享受。



他的职业是大学教授,爱好是吃披萨、骑自行车和恶作剧(总是重复那些老套的笑话)。

托尼·德·索雷斯 当他还在咿呀学语的时候,就开始涂鸦了。从那以后,他一直热爱着绘画。他创作这本书的插图时非常认真,在画凶猛的野兽之前,总要去拜访它们,认真观察它们。



除了画插图,托尼还喜欢写诗,打壁球,但是他可没写过关于打壁球的诗哟。

目 录

前言	1
千奇百怪的动物世界	3
它们会说话吗?	20
五花八门的叫声	35
恐怖的旅途	50
共生与寄生	61
残忍的猎手	74
猎物有毒	92
惊险逃生	101
饕餮之徒	114
养育后代	132
夜幕下的危险	145
动物惊奇	154



前言

野兽般的暴行，禽兽般的行径，狐狸般的狡猾……人们谈起糟糕的事情时，总是要扯上动物。在他们看来，动物会带来厄运，酿成灾难。



动物学让人感到很可怕。你觉得动物学家们形容四条腿朋友的那些稀奇古怪的词语怎么样？这些词也许会让你产生毛骨悚然的感觉吧？这是因为你还不了解它们。

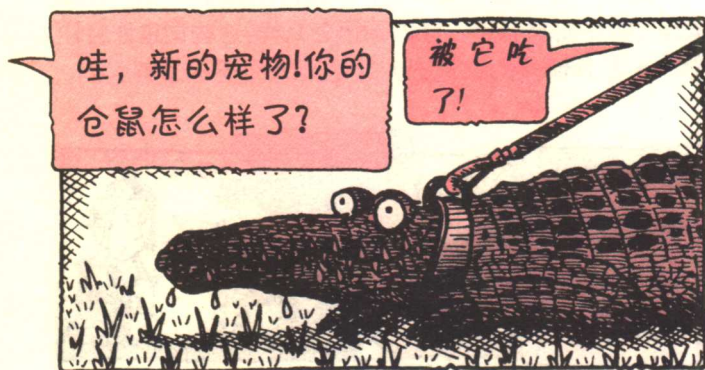


动物凶狠的一面让你厌烦了吗？这真糟糕。当然，我们这本书讲的不是你怀抱着的暖乎乎的宠物。你每次睡醒以后，一定很愿意看到一只毛茸茸的小猫或一只可爱的小狗坐在床边吧？但如果是一只身上疙疙瘩瘩的

癞蛤蟆（又称蟾蜍）呢？它正在瞪着眼睛看着你，感觉怎么样？要么是一群臭鼬，甚至是一只青面獠牙的巨兽，你又有什么感觉呢？

有些动物长着巨大的獠牙，又凶猛又丑陋；还有的动物喜欢吸血，巢穴设在恐怖的地方。总之，它们是不招人喜欢的。本书向你展现的是一些非常奇怪的动物故事——可怕的动物世界。大概99%的老师是想不到给学生讲这些的！

也许会有一个意想不到的收获呢——在你读完这本书，并学会说一些哺乳动物的名词后，你会让你的老师承认：你就是一个动物学家。也许你会从中了解一些新的可怕动物，或者因为这本书的感染去收养一只新宠物。



别害怕，它现在不饿。

有一件事情是肯定的，在科学探索的历程中总会有新的发现。



千奇百怪的动物世界

艰深的课题需要有吃苦精神的人去解开。大约在300年前，科学家们遇到一个十分棘手的难题：动物探险家们不断地发现新的动物，但是研究者怎么才能一一对这么多的新动物进行深入的研究呢？这真是大麻烦。

科学家奇闻

卡尔·林奈(1707—1778) 国籍：瑞典

这是他的拉丁语名字，他的真正名字叫维尼·林尼。

卡尔·林奈是一个很勤奋的人，他是个很了不起的人物，有着惊人的记忆力。他也认为自己是一个天才，还想让别人都这样认为。如果有人批评他，他会勃然大怒。他就像一个被宠坏的孩子，从不承认自己错了。就不，绝不！甚至在他犯了“说河马是一种老鼠”这样的错误时也不认错。



实事求是地说，卡尔只见过老鼠，没见过河马。

可当卡尔做报告的时候，几百名的学生挤破了教室，因为他很会讲笑话(现在有幽默感的教授越来越少了)。

卡尔的探索经历

卡尔·林奈是一个不知疲倦的人，他从不停止四处做报告和科学研究工作。他曾在北斯堪的纳维亚半岛长途跋涉 7499 千米，并且发现了 100 种前所未有的植物。但他的目标远远不止这些，他要世界上的动物和植物按某种逻辑顺序分类。

可惜的是，他非常偏爱某些动物，却对两栖类有一种特殊的厌恶。两栖类就是像青蛙和蟾蜍这样既居住在陆地，又住在水中的动物。



后来，卡尔中止了他的研究。世界上生活着数量巨大的动物，每年都会有数以千计的动物在一些不受人欢迎的地方被发现。

你肯定不知道！

世界上有 150 万种动物，并且数千种在不曾想到的地方被发现。你能想像目前地球上有多少只动物吗？约有 10 000 000'000 000 000 000 000 000 000 (10³⁴) 只动物，它们形态、大小各异。

还不坏的分类

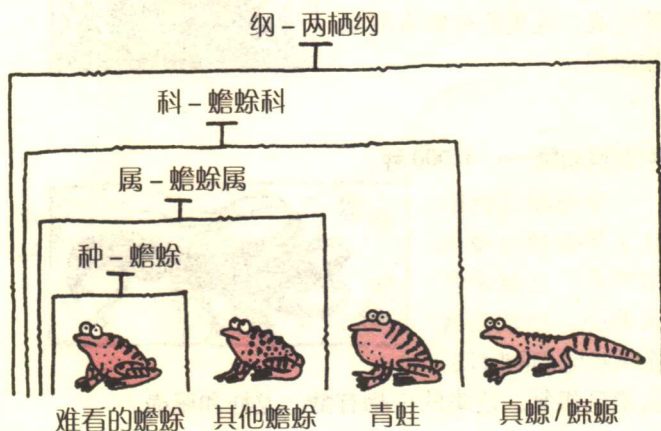
林奈是怎么进行分类的呢？他说：“每一种动物就是一类。”就拿特别丑的蟾蜍来说吧：



不要吧……

按照林奈的分法，科学家们应该称蟾蜍为：“蟾蜍属蟾蜍类动物”（用拉丁文表示，即：*Bufo bufo*，*bufo*是“种”名，*Bufo*是“属”名）。

林奈把每一个“属”又归入一个较大的分类单元，即“科”，然后将“科”归为“纲”。蟾蜍则属于蟾蜍科，在此科中，包括蟾蜍和青蛙。除此之外，两栖类还包括它们身体表面黏滑的亲戚真螈和蝾螈。



全世界的科学家们渐渐开始接受了林奈的分类方法，而且沿用至今。请看以下主要的几大动物类群。现在看一看你最感兴趣的是哪种类群？

腔肠动物——9000种

不，别以为它是外来种，它长的就那样。它们生活海里，它们的身体上布满了长有大量刺细胞的触手。诸如此类的生物有水母、海葵和珊瑚。



水母

棘皮类动物——5000种

有时候，这些奇怪的动物会把头钻出水面。它们的皮肤像带刺的盔甲。它们的腿部由沿着轴心排列的中空管组成。这类的生物有海星和海胆。



海胆

甲壳纲动物——42000种

甲壳纲动物的几丁质骨骼在身体的外部。这就是坚硬的壳，当攻击者企图咬它们的时候，会遭到报复。这类的生物有蟹、龙虾和藤壶。



龙虾

蛛形纲动物——35000 种

让你别扭的消息：这一类动物的大部分是蜘蛛——天哪！还有更糟的消息：其中……还有一些蝎子。这些节肢动物的头部、胸腔与它们躯干连结在一起。它们一般有6~12只眼，8只肢，2个螯和2只脚须。对！差点忘了——在它们的尾部有可怕的毒刺。它们中的一些喜欢和人类搞恶作剧——比如：它们喜欢躲在人的鞋里。



蝎子

鱼纲——21000 种

大多数鱼身体里都有硬骨——你每次吃完鱼的时候，都会吐出一堆骨头。有些鱼如鲨鱼还有软骨。鱼生活在水中，用位于鱼头部口咽腔两侧的鳃吸收和溶解氧气。大多数鱼身上有鳞片，用鳍来游泳。真的，它们的水性可比你带救生圈时的水性还要好。



鳗

两栖纲——3200 种

两栖纲属于冷血动物，但并不意味着它们是毫无同情心的凶残动物，虽然确实其中有些种类如此。“冷血动物”指的是它们的体温是随着外界温度的变化而升高或降低。它们都有4条腿，皮肤又薄又黏。两栖的意思是指两种不同的水陆生活方式。蟾蜍和青蛙都是两栖生活的动物。



青蛙

青蛙博士与蝌蚪先生



1. 蝌蚪从卵中孵出来了，狼吞虎咽地吃着它不走运的弟弟和妹妹们。



2. 几个星期之后，它就出落成一个和从前大不相同的样子，一副令人厌烦的大人模样。



3. 这只成年的青蛙没有吃它的同类，但却用长长的黏糊糊的舌头吃两翼昆虫。



4. 绝大多数的两栖类都把自己埋在湖泊和池塘的下面过冬。

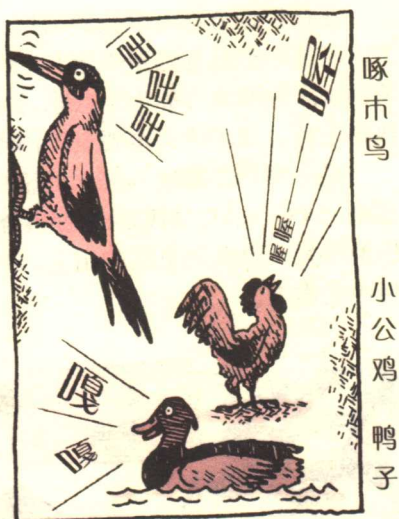
爬行纲——6000 种

爬行纲动物也是冷血动物。它们身体覆盖着鳞片,并具有和它们身长不协调的小脑袋,而且腿部从它们体侧伸出,所以不得不缓慢地爬行。但是蛇除外,它们采用的是滑行。幼小的爬行类是卵生的(可不是你早餐吃的蛋喔)。



鸟纲——9000 种

鸟类有两条腿、一对翼和一个角质的喙(我敢保证,你会买有关的书去查清楚的)。它们的身体外面是由角蛋白构成的羽毛,角蛋白也是你手指甲的主要构成物质。幼鸟从卵中孵化出来后,如果没有被偷走或被其他动物吃掉的话,它们的父母会耐心地哺育它们长大。



哺乳动物——4500种

哺乳动物是恒温动物，它们中的绝大多数都生活在陆地上，不会飞行。幼小的哺乳动物不是由卵孵化而来，而是胎生的，靠吃母乳获取营养。知道吗？咱们也是哺乳动物，对了，人类也属于这一纲。

哺乳动物们的血液总是恒温的，因为它们身体的

外部有一层皮毛或脂肪来御寒。恒温并不是指血液总处于热血沸腾状态，那是当一个人发脾气要打架或发高烧的时候才会出现的。



糟糕的栖息地

在任何地方都可以找到动物，不管是你能想到的地方，还是你不愿意想到的地方。顺便告诉你，科学家们将动物居住的地方称为栖息地。动物的栖息地遍及沙漠、热带雨林、珊瑚礁甚至恶臭的沼泽。

牦牛喜欢在高达5486米的喜马拉雅山脉生活，它们感觉 -17°C (1.4°C 华氏) 的温度很合适，这并非为了探险。据说棕熊可以爬到更高的山上，因此它们被误认为是传说中的雪人。



有些动物喜欢躲在深深的海底。1960年，探险家雅克·皮卡尔博士和丹恩·瓦什到最深的海底——海平面下10911米，他们看到的第一种生物就是鱼。

正如皮卡尔在后来记载的：



这两位探险家不禁发出惊叹的声音，因为他们原以为海底巨大的水压会压扁任何一种生物。

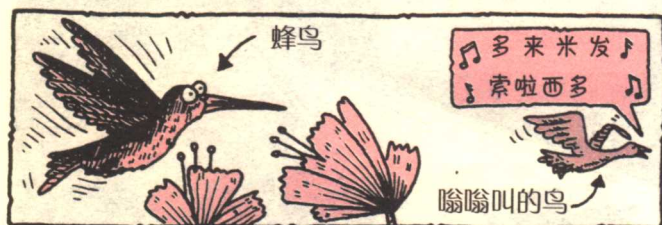
巨大和袖珍的差别

地球上最大的哺乳动物当属蓝鲸了。这种动物身长可达33米，体重可达80000千克，这是一头大象体重的24倍，甚至比最大的恐龙还要大。在蓝鲸的体内，有8500公升的血液，身体外层是厚达61厘米的脂肪层。

有一件糟糕的事情，那就是：自1900年以来，捕鲸者已经猎杀了364000头这种巨大的动物。



海拉那蜂鸟的体形和蓝鲸这样的庞然大物简直无法相比，它才有5.7厘米长(从喙到尾)，重2克。这种微小的动物以又甜又黏的蜂蜜为食。



虾虎鱼栖息在太平洋马绍尔群岛，它仅有1.27厘米长。



相信吗？和有些更微小的生物相比，虾虎鱼看起来就像一只蓝鲸。