



科学普及文库

动物奇观

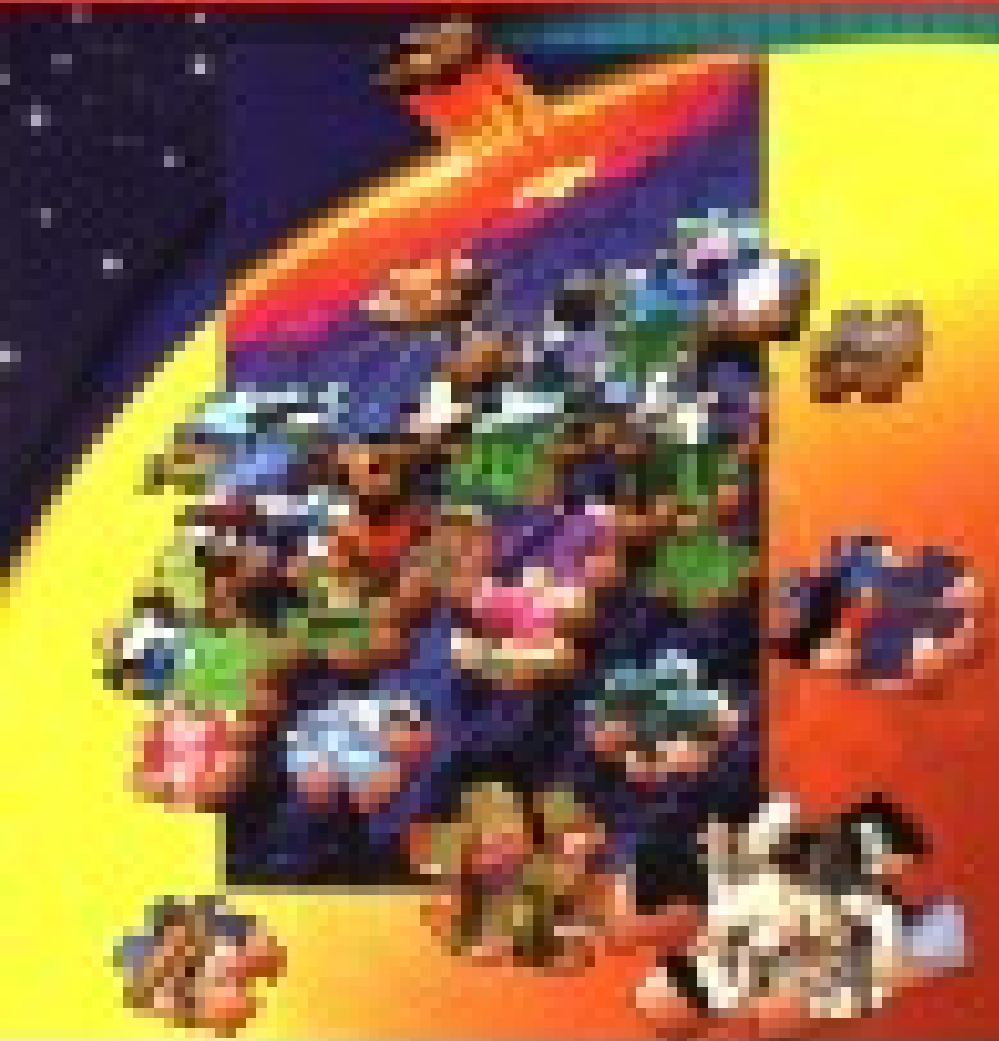
HE MA KE PU WEN KU HE MA KE PU WEN KU HE MA KE PU WEN KU HE MA KE PU WEN KU HE MA KE PU WEN KU HE





THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

动物奇观



☆ ☆
河马科普文库

动物奇观

原著：卡尔坦·波斯基特

插图：托尼·德·索罗斯

翻译：卢向华 等



吉林摄影出版社

尼克·阿诺德 自他少年时期就开始编故事、写书,但他从未想过靠写《动物奇观》来出名。他在作品中讲述了与狮子格斗,与动物对话,依偎在蛇的身旁而自得其乐。

写作之余,他在大学任教授。他的爱好是吃比萨饼、骑自行车和开玩笑。



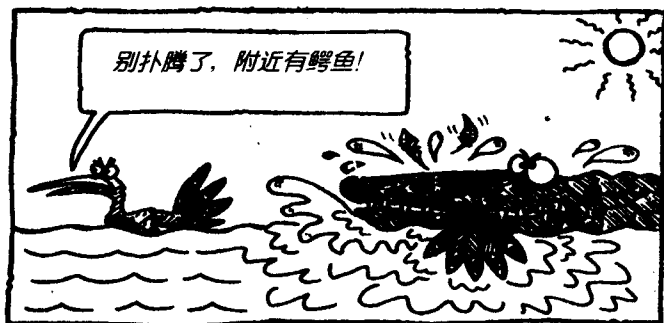
托尼·德·索罗斯 在他还戴着尿布的时候就开始拿蜡笔了,从此便一发不可收。他对这套书很负责,甚至允诺先现场看一个脑部手术。幸好他还没恶心。

当他不带着他的画夹出门时,托尼喜欢写写诗、打打球。



目 录

前言	1
怪诞的动物	3
沉默的动物	20
咆哮、吠声与嚎叫	35
惊险的旅行	50
善良与邪恶:共生与寄生	61
凶狠的捕食者	74
害毒的猎物	92
幸免于难	101
可怕的暴食	114
生育繁殖	132
黑夜的险恶	145
恐怖的自然界	154



前言

残酷的较量，野兽的行为，动物的狡诈……不管什么时候，如果人类谈起险恶的事情，他总是避免不了要牵扯上动物。在某些人看来，动物会带来厄运，能引起可怕的事情。



动物科学总是让人感到胆战心惊（这里我们不是在谈论你们野蛮、凶狠的老师）。你认为科学家们经常用来描述四条腿朋友的奇怪词语用得怎么样？这些词肯定会在你的嘴边留下一股恶臭的味道，因为那个时候你还不了解它们。



由于动物险恶的一面而令人厌恶，这真是遗憾。显然，这里我们不是在谈论抱在怀里的暖洋洋的宠物。或许

你一觉醒来，非常高兴地看到一只毛茸茸的小猫或一只可爱的小狗坐在床边。但如果是一只绿色的蟾蜍长着一身疙疙瘩瘩的皮肤，瞪着眼睛看着你，感觉如何？亦或是一群臭鼬鼠，甚至是一只长着大爪子、咧着大嘴的巨兽，你又有何感想呢？

一些动物长着巨大的牙齿，又残酷又令人讨厌；而另一些动物则喜欢吸血，居住在可怕的地方。一句话，它们是令人厌恶的。本书所讲述的是一些非常奇特的事情——动物奇观。有99%的老师做梦也不会梦到向他的学生讲授这些。

但谁知道呢？在你读完爬行动物这部分，并死记硬背一些哺乳动物的名词之后，你会说服你的老师，你就是一个动物学家。或许你还可能发现一种新的险恶动物，或者是因此而倍受鼓舞去收养一只新的宠物。



别担心，它还不饿……

有一件事情是肯定的，科学总是发展的。

怪诞的动物

有时候，需要一个能吃苦的人去解决一个相当困难的问题。大约300年前，科学家们有一个令人震惊的难题。探险家们不断地发现新的动物，但是科学家们如何才能对这么多的新动物进行深入的研究？这真是一个大难题。

科学家画廊

卡尔·林奈(1707-1778年)，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·林奈是一个非常刻苦的人，他是一个了不起的人物，有着惊人的记忆。问题是他认为自己是一个天才，并且想要其他人也这样认为。如果有人责备他，他会非常生气。他像一个被宠坏的孩子，从不承认自己错了，从不，绝不！甚至是犯了像“说河马是一种老鼠”这样的错误。



公正地说来，卡尔见过老鼠，却没见过河马。

但当卡尔做报告的时候，数百名的学生蜂拥而至，因为他还很会讲笑话。（如今具有幽默感的科学家是越来越少了。）

卡尔的探索

卡尔·林奈是一个不知疲倦的人，他从不停止四处游说和做研究工作。他沿着北斯堪的纳维亚半岛旅行了7 499千米的路程，并且发现了前所未知的100种植物。但他的目标远远不是这些，而是将世界上的动物和植物按某种逻辑顺序分类。

不幸的是，他偏爱某些动物胜过任何东西，但他却对两栖类有一种特殊的厌恶。两栖类是诸如青蛙和蟾蜍等居住在陆地和水中的生物。



绝大多数的两栖类是令人讨厌的，因为它们有冰冷的身体、灰不溜秋的颜色、松软的骨骼、污秽的皮肤、凶猛的本性、狡诈的眼睛、令人不快的气味、刺耳的声音、肮脏的栖息地和可怕的毒液。

你肯定不知道！

世界上有种类繁多的动物，并且数千种在不曾想到的地方被发现。前地球上有一百亿亿亿（ 10^{24} ）只动物，它们有不同的形态和大小。

一个不算坏的分类

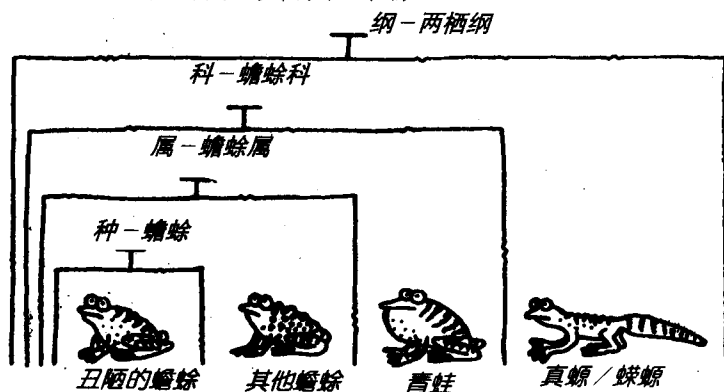
林奈是如何进行分类的？他说：“每一类动物都是一个种。”就拿特别丑的蟾蜍来说吧：



不，谢谢！

但是按照林奈的想法，科学家们称蟾蜍为 *Bufo bufo*；*bufo* 是“种”名，*Bufo* 是“属”名。实际上 *Bufo* 在拉丁语中的意思是蟾蜍，所以蟾蜍的科学命名实际上应该是 “Toad toad”。

林奈将每一个“属”又归入一个较大的分类单元，即“科”，然后将“科”，归为“纲”。蟾蜍隶属于蟾蜍科，在此科中，包括蟾蜍和青蛙。除此之外，两栖类还包括体表粘滑的亲属们：真螈和蝾螈。



遍及世界的科学家们逐渐开始接受林奈的分类方法，而且沿用至今。下面是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——9 0 0 0种

不，别以为它是外来种，它长的就那样。它们生活在海里，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——5 0 0 0种

这些怪诞的动物有时候从海水中探出头来，它们有坚硬而又带刺的皮肤。它们的腿部是由沿着中轴排列的中空管组成。诸如此类的生物包括海星和海胆。



海胆

甲壳纲动物——4 2 0 0 0种

甲壳纲动物在身体的外部也有骨骼。它们是坚硬的壳，当攻击者试图咬它们的时候，会吃尽苦头。诸如此类的生物包括蟹、龙虾和藤壶。



龙虾

蛛形纲动物——3 5 0 0 0种

坏消息：这一类的大部分生物都是蜘蛛。天哪！更坏的消息：一些是蝎子。节肢动物的头部和胸腔在它们身体中部连结在一起。它们有6~12只眼，8只肢，2个螯和2只脚须。噢！我差一点忘了——在它们的尾部有可怕的毒刺。一些种类喜欢和人类玩一些鬼把戏——比如：它们喜欢藏在人们的鞋里。



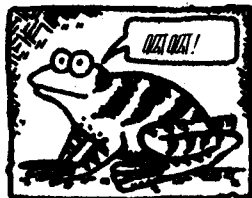
鱼纲——2 1 0 0 0种

大多数鱼都有硬骨——当你吃完鱼的时候，就会吐出一大堆骨头。有些鱼，比如，鲨鱼却具有软骨。鱼生活在水中，并且用位于鱼头部口腔两侧的鳃吸收溶解氧。大多数鱼都被覆鳞片，并用鳍来游泳。的确，它们比救生圈效果更好。



两栖纲——3 2 0 0种

两栖纲属于冷血动物。那并不意味着它们是毫无同情心的残忍杀手，尽管许多种类是这样。“冷血动物”是指它们的体温是随着外界环境的变化而升高或降低。它们有4条腿，它们的皮肤既薄又粘。两栖动物的名字在希腊语中的意思是指两种生活方式。蟾蜍和青蛙的确是两栖生活的动物。



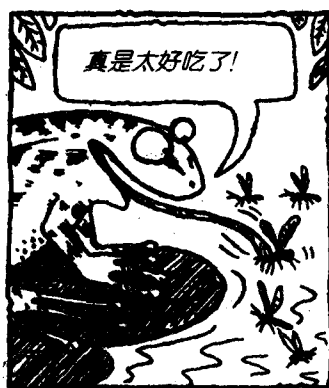
青蛙与蝌蚪



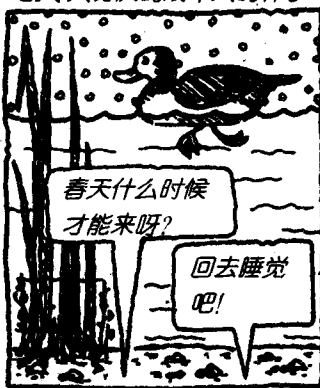
1. 蝌蚪从卵中孵化出来，狼吞虎咽地吃着它不幸的兄弟和姐妹们。



2. 但是几个星期之后，它就长成了一个与从前完全不同的样子，一副令人讨厌的成年人的样子。



3. 这只成年的青蛙没有吃它的同类，但却用长长的粘糊糊的舌头吃两翼昆虫。



4. 绝大多数的两栖类都埋藏在湖泊和池塘的底部越冬。

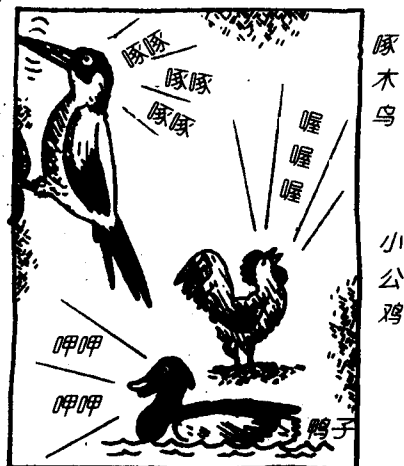
爬行纲——6 0 0 0 种

爬行纲动物也是冷血动物，且以鳞片包被。它们具有与它们体长相比较小的大脑，而且腿部是从它们体侧伸出，因而它们不得不缓慢地爬行。但蛇除外，它们是滑行。幼小的爬行类从卵中孵化出来。（但别想把它们当早餐来吃。）



鸟纲——9 0 0 0 种

鸟类有两条腿、一对翅膀和一个角质的喙。（我敢打赌，你会买这本书去弄清楚。）它们的身体被覆由角蛋白构成的羽毛，角蛋白也是构成你手指甲的物质。如果幼鸟从卵中孵化出来后，没有被偷走或被其他生物所吃掉的话，它们将被它们的父母耐心地哺育长大。



哺乳动物——4 500种

哺乳动物是恒温动物※ 们中的绝大多数都是在陆地上生活，不能飞行。幼小的哺乳动物不是由卵孵化而来，而是由胚胎发育而来，靠母体哺乳获取营养。想一想，我们也是哺乳动物，是的，人类属于这一纲。

※ 这就意味着他们的血液总是温暖的。因为他们身体的外部被覆皮毛或脂肪，来防止冷空气的进入。他与热血沸腾可不同。那是当一个人发脾气并要打架的时候才有的。



人
狗

可怕的栖息地

你可以在任何你能够想象出的地方或不愿去想的地方找到动物。顺便说一句，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、珊瑚礁和恶臭的沼泽。

山中的牦牛喜欢在高达5 486米的喜马拉雅山脉探险，它们感觉 -17°C (1.4° 华氏) 的温度很合适，这并非出于冒险。棕熊据说可以爬至更高的山，那也是为什么它们被误认为是传说中雪人的缘故。



动物还喜欢潜藏于海底。1960年，探险家杰克·皮卡德博士和丹恩·瓦什到达海底的最深处——1 0911米，他们看到的第一种生物就是鱼。

正如皮卡德在后来记载的：

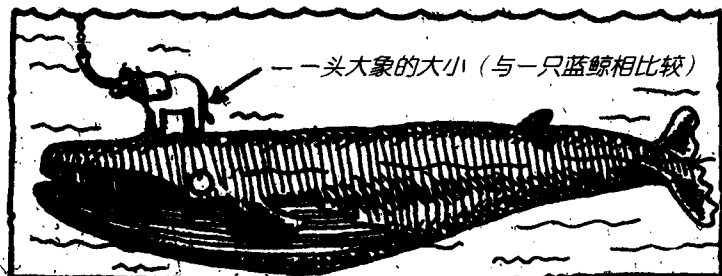


探险家们发出啧啧的赞叹声，他们原以为水的重量压在海底会压扁任何一种生物。

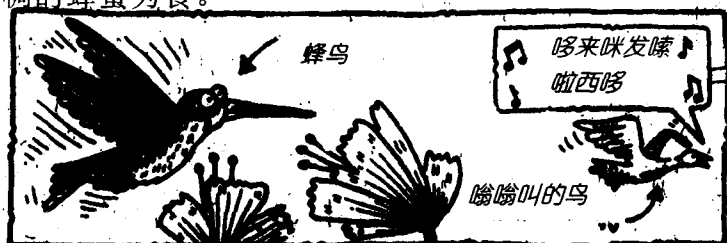
大大小小的证据

地球上最大的哺乳动物是蓝鲸，这种生物可以长至33米长，重80吨，那是一头大象体重的24倍，甚至比最大的恐龙还要大。在蓝鲸的体内，有8 500公升的血液，外围以61厘米

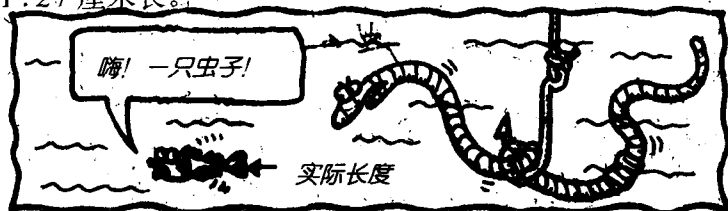
厚的脂肪保护着。自1900年以来,人类的猎手已将364 000头这种巨大的生物猎杀了。



海拉那的蜂鸟,与蓝鲸等巨大生物相比较,它仅有5.7厘米长(从喙到尾),仅重2克,这种微小的生物以甜而粘稠的蜂蜜为食。



虾虎鱼是栖息在太平洋马绍尔群岛的一种鱼,它仅有1.27厘米长。



但是有一些生物,与它们相比,可使虾虎鱼看起来像一只蓝鲸。