



了不起的梦想家

小动物学家

应该知道的

动物故事

纸上魔方 © 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

了不起的梦想家

小动物学家 应该知道的

动物故事

纸上魔方 © 编著



電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京 • BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

小动物学家应该知道的动物故事 / 纸上魔方编著. -- 北京:电子工业出版社, 2013.1
(了不起的梦想家)
ISBN 978-7-121-18738-4

I. ①小… II. ①纸… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第244272号

策划编辑: 何 况

责任编辑: 刘真平

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 三河市皇庄路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

开 本: 787×980 1/16 印张: 8 字数: 91千字

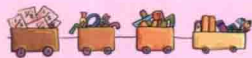
印 次: 2013年1月第1次印刷

定 价: 29.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88254888。



了不起的梦想家

小动物学家



应该知道的

动物故事

纸上魔方 © 编著



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING



目录

- 生命是怎么诞生的? / 4
- 动物是怎样分类的? / 8
- 让我们来了解鱼类的世界吧 / 12
- 小海豚的精彩表演 / 17
- 两栖动物的代表: 青蛙 / 22
- 爬行类动物知多少 / 27
- 地球霸主 / 32
- 你模仿过动物的行为吗? / 38
- 给你讲讲鸟的故事 / 42
- 蜜蜂是鸟吗? / 46
- 聪明的哺乳动物 / 51
- 百兽之王: 老虎 / 55
- 什么是犬科动物? / 60
- 狗和狼是亲戚吗? / 64
- 美丽的猫科动物 / 68



牛为什么要“反刍”呢？ / 73

大象鼻子的秘密 / 78

动物的尾巴有什么作用？ / 82

原来它在冬眠 / 86

一群神奇的小家伙 / 90

熊猫是熊还是猫？ / 94

哇，好可爱的小企鹅 / 99

不会吧，人是猩猩变来的？ / 103

世界之最你知多少 / 107

濒危动物好可怜 / 111

噢，原来动物之间也会说话啊 / 116

世界动物日是怎么来的呢？ / 120

人类与动物的相处 / 123





生命是怎么诞生的?

周末，爸爸妈妈会带着小朋友去动物园看动物。哇，可爱的小猴子、漂亮的孔雀、凶猛的老虎……各种各样的动物，人们看得眼花缭乱。那么，亲爱的小朋友们想没想过，这些动物是怎么诞生的呢？

生命诞生的过程

古时候，面对地震、狂风、闪电，人们无法解释这些自然现象。这时，有一种说法逐渐兴起、流传，这就是“神造说”。这种说法认为天地万物都是神创造出来的。

在刚开始的时候，人们认为生命是直接从非生命物质中产生出来的，就像石头掉进了水中会变成鱼，树叶落在地上就变成了鸟一样。在我国还记载着“腐草为萤”，有萤火虫是从腐草堆中产生的说法。这种说法被称为“自生论”，并在19世纪前期广泛流传。

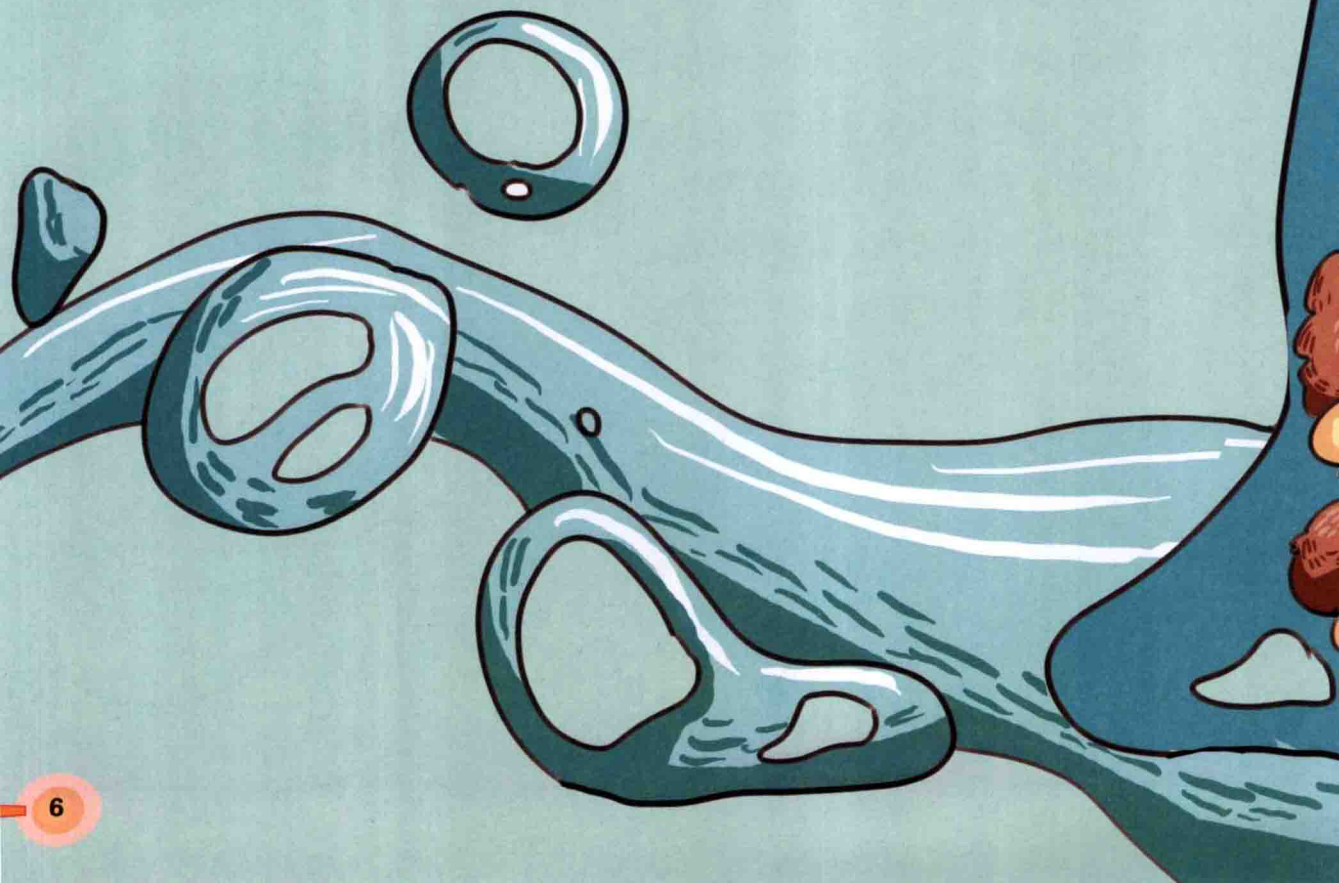
到了1860年，法国微生物学家巴斯德却用一个简单的实验，彻底否定了在当时很流行的“自生论”。他把新鲜的肉汤放进瓶子里加热到沸腾，然后再慢慢地冷却，如果把这个瓶子开口放着，过几天肉汤就会很快地变质，长出很多的微生物；如果用棉花把瓶口塞住，那么肉汤就可以保存一段时间。这个实验就充分地证明了瓶中产生的微





生物来自于空气，它并不是自然产生的。他的实验为以后“化学起源说”奠定了基础。

“化学起源说”将生命的起源分为四个阶段：无机小分子转化成有机小分子，有机小分子生成大分子物质，大分子物质发展为多分子体系，多分子体系演变为原始生命。随着时间的慢慢推移，生命的形态发生了变化，演变成了今天大家见到的各种生命。这种说法从科学的角度，阐明了最初生命是怎样诞生的，已被人们广泛接受。



其他生命起源假说

其实，在人类探究生命起源的过程中，并不是一帆风顺的，在此期间出现了很多的假说。下面我们就一起去看看这些假说是怎样形成的吧。

创世说。这种说法认为是上帝在七天之内创造了世界万物，在中世纪的时候，被西方的人们接受，而且到现在还有人这样认为。这种说法当然不是真的。

生源论。这种说法认为生命本来就是在宇宙中存在的。你要问我生命是怎么诞生的，那你先告诉我宇宙是怎么产生的，物质是怎样来的。你知道了物质是从哪里来的，我就可以说生命是从哪里来的。这种说法一直到现在，人们都没有办法证实它的真假。

宇生说。地球上最早的生命或构成生命的有机体，来自于宇宙星球或星际尘埃。这种假说的学者认为地球上的生命是来自外星球的。

可是，外星球上的生命又是怎么诞生的呢？这种说法显然是解释不通的。

亲爱的小朋友们，没想到关于生命的诞生还有这么多的说法吧？





大自然中有着各种各样神奇的动物，有的在天上飞翔，有的在地上奔跑，还有的在水里遨游，甚至还有一些在水中和陆地上都能生存。那么，小朋友们你知道这些动物是怎么分类的吗？

动物的分类

其实，在很早以前人们就开始对动物进行分类了。早在汉代初年的时候，人们就已经把动物分为了虫、鱼、鸟、兽四大类：虫类包括了没有脊椎的动物，如蚯蚓；鱼类包括了低等的脊椎动



物，像鱼、虾、蟹等；鸟类就是在天上飞的鸟；兽类就是地上的哺乳动物，如牛、马、羊等。

后来，人们对自然的认识越来越深，生物的分类更系统、更详细。说到这里，我们不得不提到一个人——林奈，他的分类观点对生物学的发展做出了重大的贡献，为生物学的分类奠定了坚实的基础。林奈将自然界分为了植物界、动物界和矿界。在动、植物界又设立了纲、目、属、种四个级别。

林奈相信物种不变，在他的著作中有六个纲，是按照哺乳类、鸟类、两栖类、鱼类、昆虫、蠕虫的顺序排列的。后来，拉马克按照低等动物向高等动物进化的原则，将这种顺序颠倒过来。不仅如此，拉马克还提出了将动物分成有脊椎动物和无脊椎动物。

但是，在当时的环境下，林奈先进的观点并没有得到大家的认可。一直到达尔文提出了“物种起源”的说法，并在1859年将《物种起源》出版后，林奈的分类观点才得到了人们的认可。最终确立了生物学的分支——系统分类学。

现在小朋友们明白了吧，看似简单的分类背后竟然有这么曲折的过程。

我们也来分一分

相信到了这里，小朋友们应该明白一点分类是怎么样的一回事了吧。我们就用一个例子来让大家学得更透彻明白。

例如：家里养的小宠物狗，按动物的分类是属于哪一类呢？

解析：

按照动物的分类，我们将动物分为界、门、纲、目、科、属、种这七个等级。那我们的宠物狗就是动物界—脊柱动物门—哺乳纲—食肉目—犬科—属：狗—种：宠物狗。

小朋友们看完了这个例子，是不是对动物的分类更理解了呢？那么下面就让小朋友们自己也来分一分吧。





题目：按照动物的分类，
家猫是属于哪一类的呢？（分
完了之后再看答案哦。）

答案：动物界—脊柱动物
门—哺乳纲—食肉目—猫科—
属：猫—种：家猫。



小朋友们去过海洋公园的海底世界吗？噢，那个穿着美丽外衣的是
什么鱼呢？哇，嘴巴像一杆枪一样的是什么鱼啊？其实，这些都是鱼类
中的一分子。现在就跟着我一起去探索一下鱼类世界的奥秘吧。

鱼类的历史

鱼是世界上最古老的脊椎动物。它们的生活环境十分辽阔，地球
上大部分有水的环境——河流、湖泊、大洋都是它们生存的
乐园。鱼的种类也非常多，世界上现存的鱼类大概就有两
万四千种。





鱼类是纯粹的水生动物，它们从出生到死亡一生都离不开水。那小朋友们会问：“鱼没有鼻子，它们在水中怎么呼吸呢？”其实，鱼在水中并不是用鼻子呼吸的，它们有自己的秘密武器——鳃。

另外，我再问小朋友们一个问题：鱼会眨眼睛吗？你肯定会不假思索地说：肯定会。那你就错了，实际上，鱼是不会眨眼睛的。造成这种现象的原因是因为鱼的眼睛没有眼睑，也就是我们平时说的眼皮。那它们是怎么睡觉的呢？这时候就是我们所说的“八仙过海，各显神通”了：有的鱼到了睡觉的时候就钻进沙子里，一动不动；有的呢，就一边睡觉，一边游动，让人们分不清它到底是不是在睡觉。

怎么样，这样的睡觉方式是不是很有趣啊？

鱼的自我保护

潺潺的河流，广阔的海洋，在小朋友们眼里是美丽的、壮阔的。但是，就在这美丽的背后又有着怎样的危险呢？这些可爱的鱼类是怎么躲避这些危险的呢？下面就让我们来看看鱼类自我保护的方法吧。

鱼类在长时间的进化中，为了适应环境，就逐渐地演变成了现在的样子。现在的大部分鱼类身体基本

都是纺锤形的，这种流线型的体型可以减小水的阻力，使得鱼在水中可以迅速地游动，从而逃离危险的境地。

再就是鱼类的皮肤，它们的皮肤非常薄。但是这种皮肤不仅能分泌一种黏液，润滑鱼的身体，使鱼的表面变得更加光滑，容易躲避敌害，而且还能将鱼身上的一些细菌和杂物“清扫”掉，就像小朋友们通过洗澡来保持身体的清洁是一样的。

还有就是鱼鳍，它就像汽车的方向盘一样，是用来控制方向的。正是因为这样，鱼儿才可以在水中悠然自得地游来游去。

鱼类的“盔甲”也很神奇，聪明的小朋友们都已经猜到了，这“盔甲”就是鱼的鳞片。鱼鳞是鱼类身体外面最坚硬的一道防护线，它覆盖在身体的表面，起到保护鱼类身体和内脏不受伤害的作用。

