

孩子爱不释手的经典科普书

博裕 / 编著

世界

真让人向往

SHI
JIE
ZHEN
RANGREN
XIANGWANG



法老的诅咒，
从低处往高处流的水，
百慕大死亡三角，
黑洞的来处……



中国纺织出版社

世界

孩子爱不释手的经典科普书

SHI
JIE
ZHEN
RANGREN
XIANGWANG

真让人向往

博裕 / 编著



 中国纺织出版社

内 容 提 要

谁杀死了恐龙? 黑洞在哪里? 蒙娜丽莎的微笑属于谁? 跳舞草为何会跳舞? 你相信图坦卡蒙咒语吗……啊,世界真是神奇! 针对这神奇的种种,本书进行了通俗易懂、富有科学性的解释和介绍,内容涉及生物、地理、宇宙、文化等方面让人费解的知识。通过阅读本书,青少年不仅能一解心中的疑惑,满足自己的好奇心,更能激起对科学的强烈兴趣,为书写未来的大好人生奠定基础。

图书在版编目(CIP)数据

世界真让人向往 / 博裕编著. — 北京: 中国纺织出版社, 2014. 3

ISBN 978-7-5064-9340-6

I. ①世… II. ①博… III. ①科学知识-青年读物②
科学知识-少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 258204 号

策划编辑:库 科 责任编辑:王 慧
特约编辑:李 雪 责任印制:储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址:北京朝阳区百子湾东里 A407 号楼 邮政编码:100124

销售电话:010—87155894 传真:010—87155801

<http://www.c-textilep.com>

E-mail:faxing@c-textilep.com

官方微博 <http://weibo.com/2119887771>

北京旭丰源印刷技术有限公司印刷 各地新华书店经销

2014 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:12

字数:115 千字 定价:29.80 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换



听 说百慕大三角洲是死亡之地，进入这里的船、飞机都会离奇失踪。

听说在美洲丛林中总有人被食人草吃掉，但科学家们前往考察，却往往无功而返。

听说玛雅人的预言很灵验，难道他们早就知晓自己会突然消亡？

听说宇宙也是有边界的。

听说在一座塔下面敲石头，听到的却是青蛙叫。

.....

世界就是这么神奇，这么让人费解，充满了新奇与新鲜。不过，真正的科学就隐藏在这些让人费解的现象背后。了解了这些科学知识，你会成为很“酷”的人。



世界很神奇，世界很神秘，世界真让人费解！

通过这本书，你将近距离地接触科学，甚至找到一些你父母和老师也不知道答案。更重要的是，它很可能会激发你对科学的兴趣，唤醒你的探索精神，让你成为一个“百科达人”。



“百科达人，就是我！”

此外，书中精美的图片也非常有意思，非常生动。相信，你一定会喜欢！

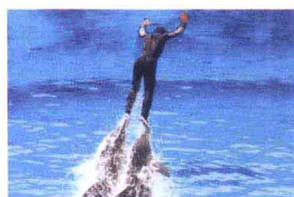
编著者

2013年11月



目录

第一篇 形形色色的神奇生物



企鹅体内有“指南针”吗	002	植物为什么喜欢听音乐	039
长颈鹿的脖子为什么这么长	005	种子的寿命有多长	041
动物为什么能预知地震	007	跳舞草为什么会跳舞	043
猛犸象是怎么成为“万年冻肉”的	009	野人真的存在吗	045
是谁杀死了恐龙	012	鸟类的祖先究竟是什么	047
鲸为什么要集体自杀	015		
海豚为什么挺身救人	018		
乌龟为什么会长寿	022		
北欧旅鼠为什么要投海自尽	024		
候鸟为什么要迁徙	027		
尼斯湖怪的传闻是真是假	029		
章鱼等动物为什么会再生	032		
动物会像孙悟空那样画“禁圈”吗	034		
这些植物为什么能捕捉昆虫	036		

第二篇 五花八门的神奇地理



地球上有过大西洲吗	050	百慕大的“魔鬼”是谁	073
淡水湖中为什么会有海洋生物	053	地磁场为什么会变化	075
“佛灯”是谁点燃的	056	大地为什么会震动	077
神秘的“太阳之家”	059	《圣经》中讲到的“黄金城”究竟在	
神秘的亚马孙河	061	何处	079
沙子为什么会发出奇妙的响声	063	撒哈拉绿洲之谜	081
“怪圈”之谜能解开吗	066	龙卷风是怎么形成的	083
间歇泉为什么能按时喷射	068	“死亡谷”是怎么产生的	085
巴林杰陨石坑之谜	071	神秘的艾尔湖	088

第三篇 无边无际的浩瀚宇宙



宇宙真的无边无际吗	092	黑洞，你在哪里	097
宇宙从哪里来	094	宇宙中是否存在大量暗物质	100

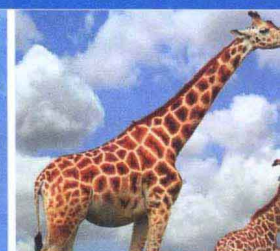
宇宙中有没有反物质	102	地球的自转速度为什么不稳定	115
超光速飞行有可能吗	105	地球真的有46亿岁吗	118
太阳系是怎么形成的	107	月球是怎么形成的	120
彗星的家在哪里	110	飞碟到底是什么	123
你了解小行星的身世吗	112	地球人在宇宙中是孤独的吗	126

第四篇 目不暇接的神奇文化



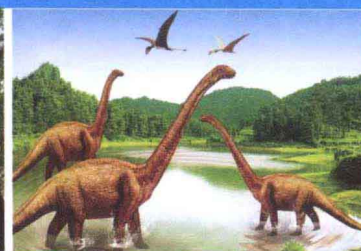
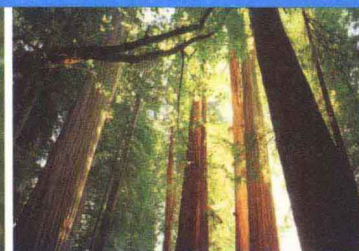
楼兰，你还要沉睡多久	130	韩国石窟庵共有多少秘密	159
金字塔是如何建造的	133	流浪的吉卜赛人来自何方	161
你相信图坦卡蒙咒语吗	136	蒙娜丽莎的微笑属于谁	163
狮身人面像今年几岁了	138	世界上最大的金库到底有多大	165
美洲怎么也有金字塔	141	华佗是开腹手术的创始人吗	167
玛雅文明为什么会突然衰落	143	古代火箭是哪国发明的	170
巨石阵是用来干什么的	146	中国的蚕宝宝是怎么传到西方的	172
克里特岛上为何建有迷宫	149	地动仪是如何运作的	174
纳斯卡平原巨形图案是谁的杰作	152	莺莺塔为什么会发出奇异的蛙声	176
法罗斯大灯塔是怎么消失的	154	真的有“幽灵潜艇”吗	179
复活节岛上的巨形石像是谁雕刻的	156	女皇帝立下“无字碑”有何用意	181

参考文献 184



第一篇

形形色色的神奇生物





企鹅体内有“指南针”吗

在冰雪皑皑的南极世界里，生活着一种可爱的小动物——企鹅。企鹅身穿黑白色的“衣服”，走起路来一摇一摆，着实让人喜欢。



翩翩起舞的可爱企鹅！

企鹅大部分时间都生活在海里，但是到了产卵的季节，它们就会成群结队地回到陆地上。当南极的极昼来临之际，企鹅又会带着自己的孩子远离陆地，到蔚蓝的海洋中寻找食物。

企鹅每次回家和离家时都要通过没有任何标志的冰原，是什么令这些可爱的小家伙不迷路呢？为了解开这一谜团，科学家做了大量的试验。

1959年，美国科学家成功地捕捉到了5只企鹅，并且在它们的身上留下了标记。随后，科学家分别把这5只企鹅带到离家1500千米远的地方。



海水很凉！

神奇的是，这些企鹅虽然不在一处，但都一摇一摆地朝着家的方向走去。经过近一年的长途跋涉，5只企鹅在“家”中团聚了。

后来，美国的动物学家又将南极企鹅带到了远离故乡的陌生地方，并



生活很幸福！

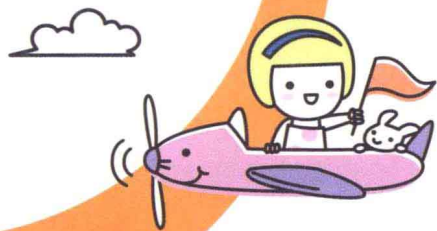


且把它们放进了盖上盖子的洞穴中。通过观察发现，这些企鹅走出洞穴后，先是漫无目的地转来转去，但是没多久便找到了正确的方向，一致向家走去。动物学家发现，不管把企鹅放到什么地方，它们都会选定太阳左边的方向。哪怕在太阳未沉入地平线的时候，企鹅依然能够找对“北”方。不过，要是太阳被乌云所遮盖，企鹅会找不到正确的方向，变得“晕头转向”。

通过这些实验，科学家认定企鹅身上的“指南针”是根据太阳来进行定位的。然而，太阳的位置和方向并不固定，可是企鹅怎样做到永远向北行进的呢？对于这个问题，有的科学家给出的答案是：“从南极大陆向北的地方都是海洋。企鹅每年11月离家，到海洋中去觅食，等来年2月返回家时，只要调转180度就行了。天长日久，就形成了一种习惯。”这种说法真的正确吗？企鹅体内的“指南针”究竟是什么？看来，这个问题依然令科学家百思不得其解。不过，我们有理由相信，这个谜底迟早会被解开。

相关链接

企鹅主要分布在南半球、南极与亚南极地区，全世界大约有18种企鹅。企鹅和鸵鸟一样，虽然有羽毛，但不会飞翔。这些可爱的小家伙经常以族群出现，数量约占南极地区海鸟数量之和的85%。

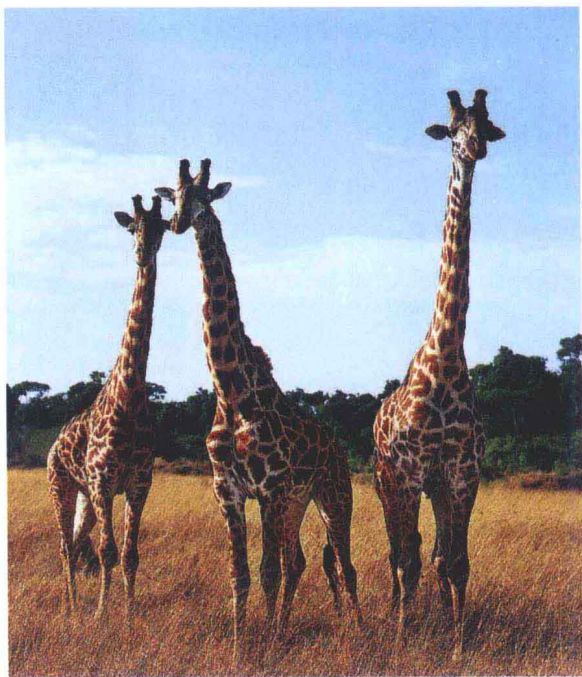




长颈鹿的脖子为什么这么长

聪明的长颈鹿是世界上公认最高的陆上动物，成年雄性长颈鹿平均身高为5米左右，成年雌性长颈鹿平均身高也可达4米以上。也就是说，一只成年的长颈鹿几乎是三个成年人身高的总和。形象地说，长颈鹿挺直身子站立时的高度几乎与一般的两层楼房高度一样。

如果问，长颈鹿的个子为什么这么高？大



大家一起来比高！

家一定会异口同声地说：因为长颈鹿的脖子长。非常正确，据动物学家推算，一只成年长颈鹿的脖子大概为2米。所以说，称它为“长颈鹿”一点也不为过。可是，为什么长颈鹿的脖子长得这样长呢？生物学家可以告诉我们答案。

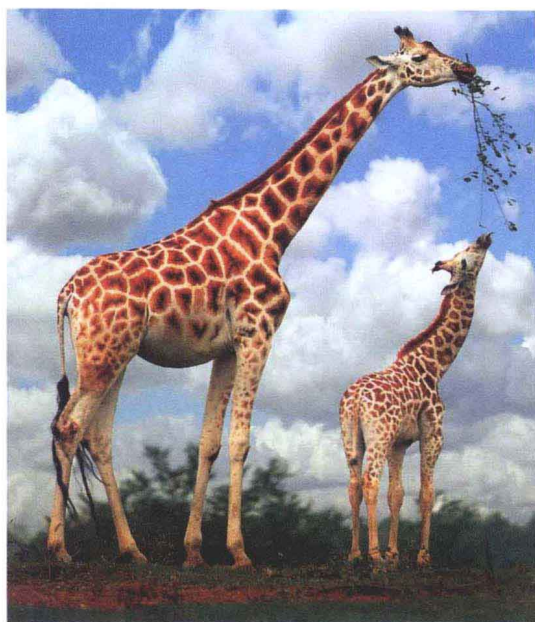
达尔文是英国著名的生物学家，作为生物进化论的奠基人，他认为，长颈鹿的长脖子完全是自然选择的结果。若干年前，长颈鹿的脖子并没有这么长，可是到了干旱的季节，地上的植物枯萎了，低处的树叶也被其他食草动物吃光了，很多长颈鹿因为食物匮乏而被饿死。然而，那些脖子



长的鹿却可以吃到高处的树叶，从而得以生存下来。渐渐地，“短脖子”鹿惨遭自然界的淘汰，而“长脖子”鹿的基因则得到了延续。

无独有偶，法国生物学家拉马克曾提出过与达尔文相类似的观点——“获得性遗传”理论。其中相关的阐述为，生物界的所有生命性状都是与自然环境密切相关的。为了不被自然界淘汰，生物们努力利用有利器官，这些器官会变得异常发达。

以长颈鹿为例，旱季里，长颈鹿必须伸长脖子来获取高大树木的叶子充当食物，所以它们的脖子就变得越来越长。一代一代延续下去，长颈鹿就变成了现在这个样子。



低着头吃地上的草？那样我长长的脖子会很难受的。还是吃高处的树叶容易！

相关链接

经过长时间的研究，动物学家发现长颈鹿的长脖子还有其他的重要作用。长颈鹿与其它动物相比，具有“脖子长，看得远”的优点，周围环境一有风吹草动，长颈鹿就会快速奔跑，逃至相对安全的区域。





动物为什么能预知地震

1948年，苏联阿什哈巴德大地震前夕，大量爬行动物密集出现；1968年，亚美尼亚地震前不久，几千条蛇集体迁徙；1976年，中国唐山大地震的前两天，不少人发现动物有明显的异常反应；1978年，中东的阿赖地震前一个月，成群的蜥蜴提前告别冬眠，爬出洞穴；2009年，意大利拉奎拉蟾蜍纷纷逃离池塘，不久当地就发生了地震……

据科学家和地质学家描述，地震是由板块的运动造成的，强烈地震发生前夕，板块已经有轻微活跃的表现，由于并不强烈，所以往往被人类忽视。但是，这种轻微活动所产生的一系列特定频率的次声波已经传到了动物的耳朵里，它们便预先感受到了地震。

除此以外，不少动物也有独特的预知地震的“本领”，为了解开这一秘密，中国科学院以鸽子为研究对象进行了长期的试验观察。科学家发现鸽子的胫骨和腓骨之间的骨膜附近，有一些葡萄状物质，这些物体比小米粒还要小，由神经串联着。正是这一串“葡萄状球体”令鸽子对震动异常敏感，哪怕振幅只有十分之几



大雁仿佛已经感觉到了来自地下的躁动，如此不安。



微米，鸽子也会感受到。在科学家将鸽子腿上的这些小颗粒切除之后，不论怎样对其震动，鸽子始终安静如常。根据大量实验，科学家认为正因为鸽子腿部的颗



天啊，要地震了！我们还能够活一万年吗？

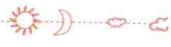
粒与神经中枢有着紧密的联系，所以它们才能预知地震。

基于地震前动物的种种异常反应，科学家开始有针对性地进行研究，结果证明人类可以观察动物的异常行为来有效预测地震，从而将损失降至最低。目前，美国宇航局的弗莱利德曼和英国开放大学的雷切尔已经着手研究动物的行为，以便通过动物的行为来预知地震。

相关链接

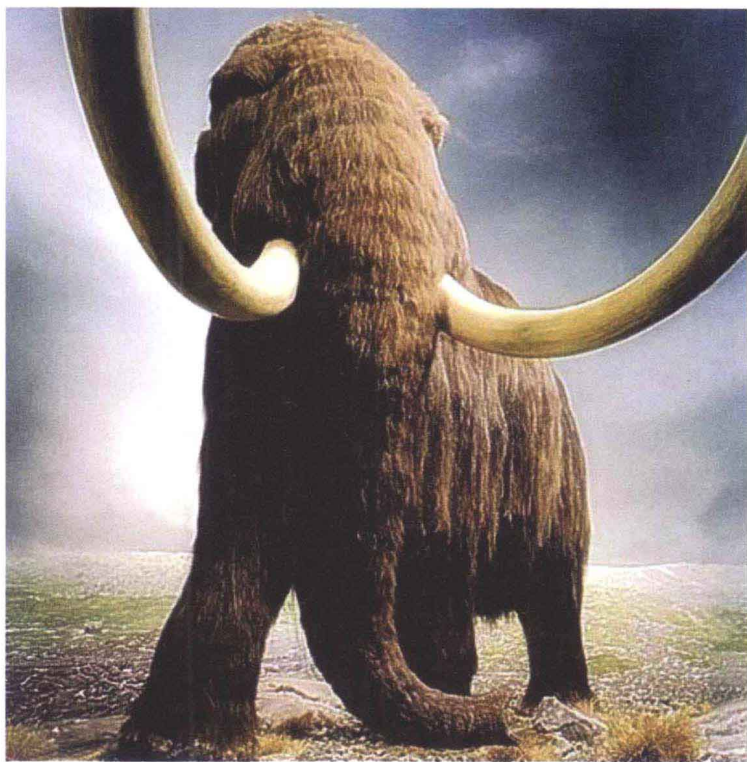
由于动物异于人类的感官系统使它们先于我们感受到了地震的征兆，那么是不是我们人类落后于动物呢？恰恰相反，之所以人类与动物有这样的差别，才体现出人类进化的精准性。试想一下，如果我们每天都被大量各种各样的次声波所包围，大脑势必要无休止地去处理大量没有丝毫用处的信息，这对人类的身体将造成严重的负面影响。





猛犸象是怎么成为“万年冻肉”的

猛犸象是一种古脊椎动物，它曾经广泛分布于北半球的寒冷地带。这种动物体型较大，重约8吨，曾是石器时代的人类重要的狩猎对象。猛犸象曾经是世界上最大的象，体型是现在大象的两倍以上，它们长有粗壮的四肢，黑黑的长毛，厚厚的脂肪层。根据科学家和古生物学家考证，大约20万年前，猛犸象随着历史上最后一次大冰期的到来而出现，然后于1万年前，随着冰川的消失而灭亡。



1万年前威武无比的猛犸象——很像传说中的神兽，不是吗？

