

青少年 **科** **普** **知** **识** 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

360° 探索 世界之最

瑞 焯◎编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

内容简介

本书从天文、地理、动物、植物、科学、文艺等多个领域收录了全球最新的世界之最。本书像一位循循善诱、知识渊博的老师，向青少年朋友展示出了一个神奇且色彩纷呈的大千世界。生动有趣的文字蕴涵了丰富的知识体系，配合精美的图片，青少年朋友将在阅读的过程中真正领略到宇宙的奥秘、大自然的神奇和人类社会的智慧结晶。

青少年 科普知识 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

360° 探索 世界之最

瑞 焯◎编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

360°探索·世界之最 / 瑞烨编著. -- 石家庄 : 河北科学技术出版社, 2013.4
ISBN 978-7-5375-5793-1

I. ①3… II. ①瑞… III. ①科学知识 — 普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 074786 号

360°探索·世界之最

瑞烨 编著

出版发行 河北出版传媒集团
河北科学技术出版社
地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷 三河市杨庄刚利装订厂
经 销 新华书店
开 本 710×1000 1/16
印 张 13
字 数 160 千字
版 次 2013 年 6 月第 1 版
2013 年 6 月第 1 次印刷
定 价 25.80 元



前言

Foreword



世界之大，无奇不有，我们面对世界上各种匪夷所思的事情才开始感叹世界的茫茫无际，高深莫测，美丽而神奇，而我们所在的天地更是历史悠久，数度沧桑。无论是广阔的天空，还是浩瀚的海洋，无论是遥远的地球两极，还是近在身边熟悉的土地，在科技飞速发展的今天，人类可以在月球上漫步，在火星上遥控机器人，人类“呼风唤雨”的神话已经变为了现实。然而，世界并不因科技的发展而有所改变，仍然存在着许多人们无法解释的谜团和困惑。这些扑朔迷离的谜团既令人惊奇，又引人深思，同时也勾起人们探索的兴致。

人类的好奇心永远存在，人类的进步就是在这种答疑解惑的探索过程中实现的。本书中详细介绍了世界上我们想不到的世界之最，有传奇的动植物行为，有不可思议的人类生命现象，还有神奇变化的科学技术，人类在文明的长河中不断地更新和发现，使我们在书中了解到了世界上不为人知的世界之最。

本书以满足读者的好奇心、拓展视野为目的，精选了世界上动植物、科学技术、人类生命等世界之最，展现出大自然的奇妙和生命的神秘。正是浩瀚的太空和大自然的无穷魅力，让一代代探索者深入远古的森林、孤单的小岛、神秘的洞府、幽深的海底，去探秘、发现、寻找大自然和生命中一些不为人知的故事。

所以，希望本书所介绍的内容能够让现在的青少年了解更多的事情，掌握世界上更多的秘密，同时也期望未来的主人公能够丰富自己的视野，将来为我们的世界锦上添花。



Foreword

前言





目录

千奇百怪的动植物之最

最大的动物·····	2
最擅长跑的动物·····	4
最大的陆地动物·····	6
最早的鸟·····	8
动物世界的老寿星·····	10
奔跑最快的动物·····	12
最大的淡水鱼·····	14
最出色的“灭虫能手”·····	16
最大的迁徙兽群·····	17
大小之最小的章鱼·····	18
行走最慢的动物·····	21
臂力最大的动物·····	23
最大的灵长类动物·····	25
最为古老的甲壳动物·····	27



目录

意想不到的人类社会之最

环球航行最早的人	30
第一位走出塔克拉玛干的女人	31
人类中最矮的人	33
身体最为强壮的女孩	34
历史上最大的一次空难	37
人类最早的航海家	38
人类第一次登上南极冰盖之巅	40
第一次私营载人太空船飞行	41
人类第一位太空观光客	43
最高的圣诞树	44
第一个间谍公园	45
世界上最大的水闸式运河	47
世界上最长的人工运河	49
世界十大最浪漫酒店	52
绿宝石储量最多的国家	53
储量最多的国家	55



叹为观止的文化艺术之最

最早的寓言集	60
流传最久的史诗	62
最早获奥斯卡最佳影片奖的彩色影片	64
最早的有声电影	65
世界上最为畅销的书	66
影响最大的现代百科全书	69
最早、最大的百科全书	71
最早的现代百科全书	73
最早的长篇小说	75
最长的史诗	76
世界上最大的词典	79
在同一影院持续放映时间最长的电影	81
最长的电影系列	83

目 录



目 录

五花八门的体育竞技之最

第一届奥林匹克冬季运动会	86
第一位点燃火炬的运动员	86
历史上第一场正式的 NBA 比赛	87
最早登上珠穆朗玛峰的人	89
最先到达北极的人	90
最先到达南极的人	90
“最浪费”的一届奥运会	91
连续投篮最准的运动员	92
保持世界纪录时间最长的运动员	92
连续不败场次最多的职业足球队	93
最伟大的篮球球员	94
第一座保龄球场	95
年龄最大的马拉松运动员	96
一日内创造世界纪录最多的人	97
历史上最早的足球运动	97



全球最大规模的围棋赛事	98
最昂贵的体育场	99
亚洲举办的第一届运动会	100

非比寻常的科学技术之最

世界上第一辆汽车	102
最早的拉链	104
世界上第一辆摩托车	105
最为先进的汉字编码法	107
最早提出勾股定理的人	108
世界上第一个地震仪	110
世界上最大的水车	111
世界上第一台电话机	112
世界上第一台电视	114
世界上第一台洗衣机	116
最强的磁场	118

目 录



目录



世界上第一台留声机·····	120
世界上最薄的 CD 随身听·····	122
第一台自动取款机·····	123
最早的软盘·····	125
世界上最小的打印机·····	126
最早的转基因作物·····	128
寿命最短的基本粒子·····	130
最早的电子计算机·····	131
第一只电子手表·····	133

独一无二的天文地理之最

银河系中最古老的行星·····	136
距离赤道最近的首都·····	137
海拔最高的国家·····	139
深浅之最的海·····	140
距离我们最近的恒星·····	143
最为著名的超新星·····	145



目 录

最古老的海·····	146
形成时间最短的行星·····	148
最古老的天文钟·····	149
最早的观象台·····	151
最咸的海·····	152
世界上最小的岛国·····	154
最淡的海·····	155
领土最狭长的国家·····	157
世界上最古老的天文台·····	159
最大最亮的恒星·····	160
海拔最高的火山湖·····	161
世界上最小的国家·····	164
世界上最长的洞穴·····	166

独具风格的军事航天之最

第一次核爆炸试验·····	168
第一次原子弹轰炸·····	170



目录



最快的直升机·····	172
第一架直升机·····	174
最先研制氢弹的国家·····	176
第一次超音速飞行·····	178
首架飞越英吉利海峡的人力飞机·····	180
第一架喷气式客机·····	182
第一艘飞船·····	184
第一次飞越大西洋的载人气球·····	186
第一架太阳能飞机·····	188
第一架滑翔机·····	190
第一架有动力飞机·····	192
第一个进行核武器研究的国家·····	194

千奇百怪的动植物之最

地球上的生物种类繁多，无论是动物还是植物，有我们熟悉的，也有我们不熟悉的，甚至还有我们见都没有见过的。而就是在熟悉的动植物身上也有我们所不知的秘密。本章将介绍一些动植物的奇怪之事。





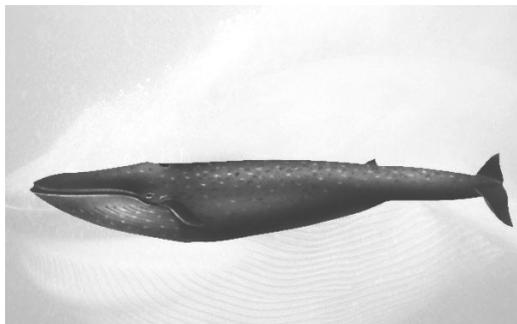
最大的动物

蓝鲸,好像只能用“巨大”这个词来形容,它是地球上最大的动物。一头成年蓝鲸的身长可达30米,体重超过150吨,有一架波音喷气式飞机那么大。它的心脏大得像一辆小轿车,舌头上可以同时站立50个人。当它浮出水面呼吸时,喷出的水柱至少有9米高。

最大的蓝鲸体长为33米,体重190吨。从一条长27.2米、重122吨的蓝鲸身上,可以获得鲸肉55吨,鲸油25吨,鲸骨22.5吨,舌头3吨,肠1.6吨,肝950千克,肺1500千克,肾500千克,胃400千克,其他10吨。单是鲸肉一项,就得上800头肥猪,若用载重5吨的卡车拉,需20多辆。

身大力不亏,蓝鲸的力量也是绝无仅有的。一头大鲸的功率可达1700马力,可与一辆火车头的力量相媲美。它能将功率为800马力的船在倒开的情况下,以每小时4~7海里的速度拉上几个小时。蓝鲸以大海为家,不畏两极之严寒,不惧赤道之酷暑,往返穿梭于各大洋中。

鲸是如何呼吸的呢?鲸是哺乳动物而不是鱼,它们没有鳃,是用肺来呼吸的。鲸的“鼻孔”叫做



喷水孔,都长在头顶上。有些鲸只有一个喷水孔,而另一些鲸,例如蓝鲸,则有两个喷水孔。和人类不同,鲸类呼吸是“随意”的。就是说,它们可以自主选择什么时候进行呼吸。这一点对鲸类十分重要,因为它们无法在水下呼吸,每隔



几分钟就要浮出水面一次,喷出气水混合物,再吸入新鲜空气。

鲸和人类一样,也有肚脐。它们像所有哺乳动物那样生儿育女,哺育幼崽。肚脐是脐带留下的印记。像所有鲸类一样,蓝鲸是热血动物,用乳汁哺育小鲸。蓝鲸的乳汁,据说味道很像鱼、肝、氧化镁乳液和蓖麻油的混合物,听起来不怎么样吧,可对于鲸宝宝,妈妈的乳汁却是美味而又营养的。一头鲸宝宝每天要吃190升乳汁。等到鲸宝宝长到六个月时,它们就可以捕食磷虾之类的小动物了。

虽然蓝鲸是世界上最大的动物,它们的主食却是不到自己千分之一的磷虾。为了获得足够的能量,一头成年的蓝鲸,一天要吃掉四千万只磷虾,大约有4~6吨重。为了填饱肚子,蓝鲸总是张开大嘴,一口吞进50吨的海水,然后迫使海水通过一个形如梳子的栅版,将水过滤出去,留下可口的磷虾。这个巨大的栅板叫做鲸须,鲸须的质地跟人类的指甲差不多。

所有的鲸类都有惊人的适应能力,这对于它们在海洋里的生存非常有益。鲸类可不会像人类那样睡眠。如果真的睡了,它们就会被淹死。通常,它们只是在洋面附近打几个吨,就算睡过觉了。鲸的身体里有厚厚的鲸脂层,因此,即使在寒冷的水域中,也能保持身体的温暖。

人类已经获得了不少有关鲸的知识,而且每天都有更多的新发现。不过,仍然有些问题,至今没有答案。我们知道蓝鲸常常从觅食的极地水域,迁移到气候温和的温暖水域,并在那里生儿育女。可是,没有人确切地知道,蓝鲸究竟是如何走完这么长的路程的。或许它们具有识别地球磁场的能力,以此作为自己的导航系统。也可能它们用眼睛来认路,不过蓝鲸的视力可不怎么好。一些科学家提出,蓝鲸可能是利用声音来感知周围的地形,因为它们总是发出非常响亮的声音。它们发出声音,声波碰到障碍物后折回,蓝鲸接收到返回的声波,准确地判断方向或发现目标。这种确定方位的方法叫做回声定位。

也有人认为,蓝鲸的歌声是用来与其他鲸类进行交流或寻求伴侣的。如果有一天,你在海上,有幸听到一种奇妙的“喀哒”声,别忘了,那正是鲸的歌声。