



SHIJIE ZHI ZUI

世界之最

沐之 / 主编

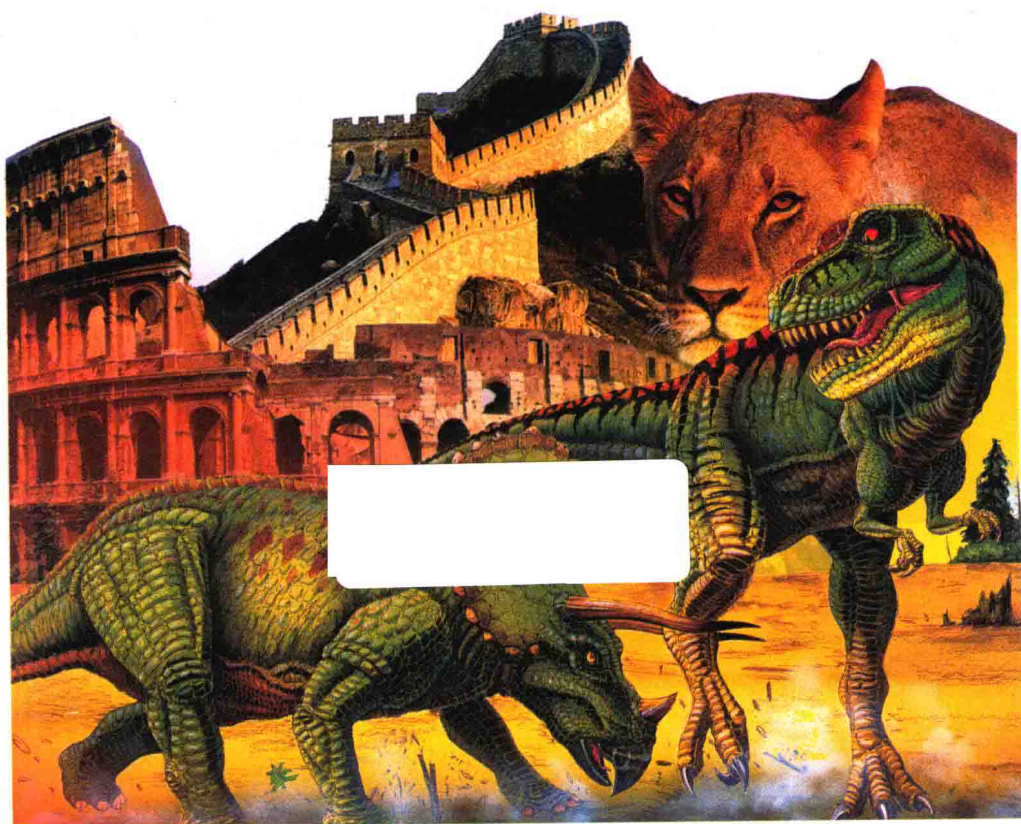


江西美术出版社
全国百佳出版单位

WORLD RECORDS

世界之最

沐之◎主编



图书在版编目 (CIP) 数据

世界之最 / 沐之主编. -- 南昌: 江西美术出版社, 2017.1

(学生课外必读书系)

ISBN 978-7-5480-4953-1

I. ①世… II. ①沐… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第258359号

出 品 人: 汤晓红

责任编辑: 刘 芳 廖 静 陈 军 刘霄汉

责任印刷: 谭 勋

书籍设计: 施凌云 张 诚

江西美术出版社邮购部

联系人: 熊 妮

电话: 0791-86565703

QQ: 3281768056

学生课外必读书系

世界之最 沐之 主编

出版: 江西美术出版社

社址: 南昌市子安路66号

邮编: 330025

电话: 0791-86566274

发行: 010-58815874

印刷: 北京中创彩色印刷有限公司

版次: 2017年1月第1版

印次: 2017年1月第1次印刷

开本: 720 × 1020 1/16

印张: 12

ISBN : 978-7-5480-4953-1

定价: 16.80元

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制或节录本书的任何部分。

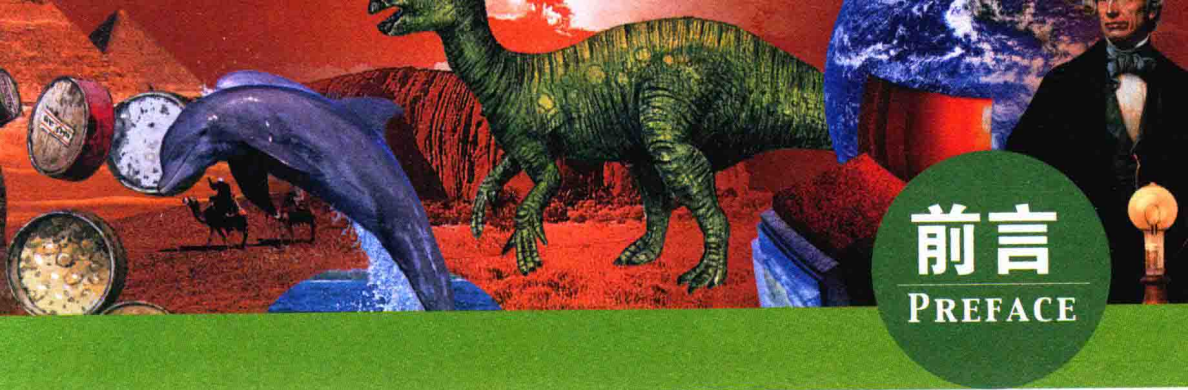
本书法律顾问: 江西豫章律师事务所 晏辉律师

图片提供: www.quanjing.com

CFP@视觉中国

赣版权登字-06-2016-834

版权所有, 侵权必究



前言

PREFACE

世界上最厉害的爆炸威力究竟有多大？闻名遐迩的艾尔斯巨石为什么颜色多变？“速度之王”猎豹的速度究竟有多快？为什么箭毒木的毒能够见血封喉？一幅油画为何能拍卖上亿美金？最早的坦克到底是什么样子的……探秘未知世界，寻求科学答案，是孩子们的天性使然，《世界之最》正是为满足他们的这种需求而出现的。

《世界之最》作为一部影响中国几代人的经典科普读物，其中收录了大量妙趣横生、神奇奥秘的条目，每一个条目或标示出大自然的一个极限，或成为人类社会发展的一个里程碑，或留下科学史上的一个奇迹，成为人们常谈不衰的话题。该书甫被辑录成书，便以其独特的体例、丰富的知识受到广大青少年的喜爱，至今已成为我国发行量最大的科普读物之一，各种不同的版本不断涌现。然而随着科技与社会的发展，市场上的许多版本已经不能满足广大读者越来越高的阅读需求，这就要求我们不断进行更新、补充和调整，并注入更多的设计元素。

鉴此，我们编辑出版了这本《世界之最》。

本书集天文地理、动物植物、科学技术、交通体育、人文社会等“最”之大全，并且增补、修订了近年来各领域的最新研究成果，可谓五花八门，包罗万象；体例编排上注重各条目间的内在联系和逻辑次序，结合青少年的知识结构和阅读习惯，以精准生动、通俗易懂的文字形象地诠释一个个“世界之最”，并附有生动有趣的相关链接和专题加以延伸拓展，力图使各门类的知识形成一个系统、科学的有机整体。

同时，本书还配有千余幅精美插图，包括实物图片、风景照片、人物肖像、建筑名胜，以及大量结构清晰、解释详尽的分解图等，与文字相辅相成，既



深入挖掘了图片内涵，又对相关知识做了补充和拓展，让孩子们在接受完整、全面知识信息的同时，获得更加鲜明而深刻的印象，从而提高其认知能力。

本书集知识性、科学性、趣味性和实用性于一体，讲解通俗易懂，引人入胜，图片精美，设计独特。希望本书营造出的轻松愉快的阅读氛围，能够引领小朋友们推开虚掩的智慧之门，进入精彩玄妙的未知世界，开始一段绚烂的彩色读书之旅。





第一章

太空旅行记

最厉害的爆炸	2
体积最大与质量最大的恒星	4
陨星之最	6
宇宙中最冷的地方	7
距离太阳最近的行星	8
太阳系中最大的行星	9
夜空中最亮的行星	10
太阳系中有最多光环的行星	11
太阳系中最大的小行星	12
太阳系中最大的卫星	13
太阳系中最高的山	14

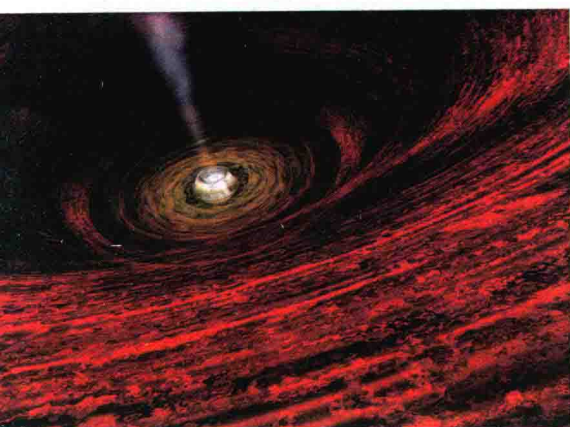


第一个登月的人	15
最早的载人宇宙飞船	16
第一架载人航天飞机	17
最早的空间望远镜	18
最早的空间站	19
地球之外最具有居住条件的行星	20
最奇特的卫星	21
持续时间最长的日食	22

第二章

地球惊叹号

最大的大洲	24
最小的大洲	26
最冷的大洲	28





最高的山脉.....	49
最大的冰山.....	50
最大的沼泽地.....	51
世界上最窄的河流.....	52

第三章

动物精英汇

最大的三角洲.....	30	最凶恶的蜥蜴.....	54
最高与最大的高原.....	31	最珍稀的蜥蜴.....	55
最大的沙漠.....	32	最爱变色的爬行动物.....	56
盐度最高与最低的海.....	34	毒性最大的蛇.....	58
陆地上最低的地方.....	36	最大的两栖动物.....	60
最大的岛.....	38	最大的蛙.....	61
含沙量最大的河.....	40	恐龙之最.....	62
最大的湖泊.....	41	最大的翼龙.....	63
最高的山峰.....	42	最大的鳄鱼.....	64
最干的地方.....	44	现存最大的动物.....	65
港口最多的大洋.....	46	陆地上最大的食肉动物.....	66
生物生存最少的海.....	48	陆地上最大的哺乳动物.....	68
		最大的灵长类动物.....	70



现存最原始的哺乳动物	72
最懒的哺乳动物	73
个子最高的动物	74
最挑食的哺乳动物	76
短跑最快的动物	78
雌雄差异最大的猫科动物	80
最大的鱼	82
游速最快的鱼	83
最凶残的海洋捕猎者	84
最大的水母	85
体形最长的昆虫	86
寿命最长的昆虫	87
生命力最强的昆虫	88
最小的鸟	89
最大的鸟	90
羽毛最多的鸟	92

第四章

植物连连看

最孤单的木本蕨类植物	94
树皮色彩最丰富的树	95
最粗的药用树	96
贮水本领最强的树	98
最高的树	100
最大的种子	101
最亮的树	102
最耐旱的树	103
感觉最灵敏的植物	104
最早出现的藻类	105
最像石头的花	106
最耐寒的花	107





最大的花	108
最臭的花	109
颜色和品种最多的花	110

第五章

文化大观园

最早的文字	112
最早的盲文	114
最高的建筑	115
最早的报纸	116
最早的科幻小说	117
最贵的连环画	118
最早的电影	119
最早的电影节	120
最著名的电影奖项	121
售价最高的油画	122

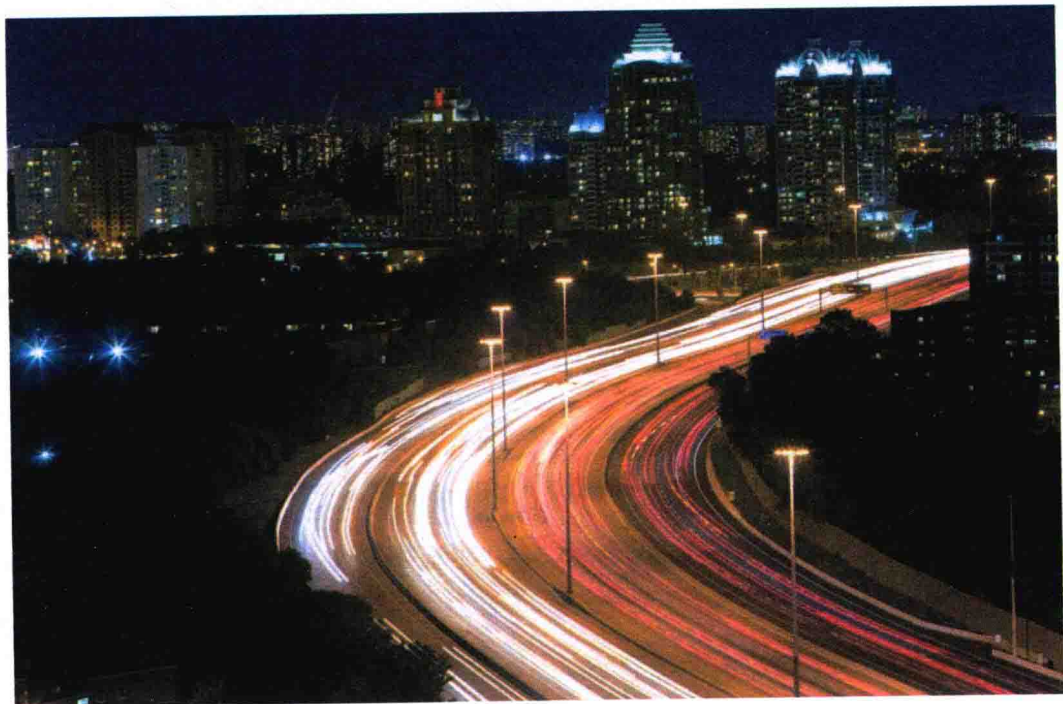


第六章

体育大看台

最早的奥林匹克运动会	124
最早的奥运比赛项目	126
最早的世界铁人三项锦标赛	127
最早的铅球比赛	128
最早的排球运动	129





第一个能扣篮的女子篮球运动员	130
投篮最准的运动员	131
最大的足球场	132

第七章

科技动起来

最早的造纸术	134
最早的地动仪	135
最早电子计算机	136
最早的纺纱机	137
枪械之最	138
最古老的钟表	139
最早的航空母舰	140
最早的坦克	142
最早的手机	143

最早的工业机器人	144
最早的原子弹与氢弹	145
射程最远的导弹	146
最早的电视机	147
最早的微波炉	149
最早的钢笔	150
最早的洗衣机	151
最早的空调	152

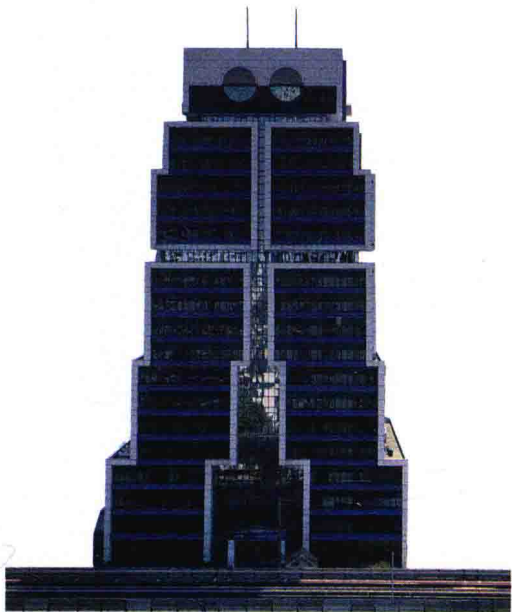
第八章

交通大放送

最大最豪华的邮轮	154
最长的古运河	155
最早的交通信号灯	156
最早的公共汽车	157



最长的轿车.....	158
最早的出租车.....	159
最早能潜水的汽车.....	160
海拔最高的铁路.....	161
最早的空服人员.....	162
最早驾驶超音速飞机的女性.....	163
最长的铁路.....	164



第九章

国家与城市

面积最小的国家.....	166	海拔最高与最低的国家.....	172
面积最大的国家.....	167	拥有高峰最多的国家.....	174
面积最大的内陆国.....	168	海拔最高的首都.....	175
岛屿最多的国家.....	169	最北面与最南面的城市.....	176
最大的群岛国家.....	170	最香的城市.....	178
最狭长的国家.....	171	汽车密度最高的城市.....	179



The background image shows two astronauts in white space suits working on the exterior of a space station. One astronaut is in the foreground, reaching towards a large, complex structure. Another astronaut is visible in the upper right. In the upper left, a large telescope is mounted on a structure. The scene is set against the bright blue and white horizon of Earth.

Part 1

第一章

太空旅行记

最厉害的爆炸

ZUI LIHAI DE BAOZHA

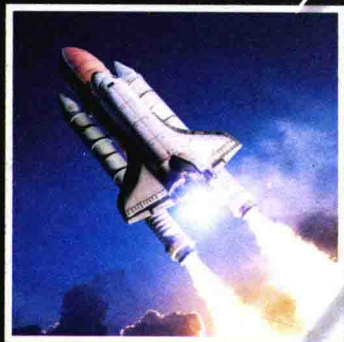
当气球膨胀到一定程度时，就会破成碎片，吓人一大跳。但我们知道，气球爆炸的威力和原子弹爆炸根本没法比，而原子弹爆炸在恒星爆炸面前也不过是小巫见大巫。那么，恒星爆炸是最厉害的爆炸吗？答案是否定的。



宇宙大爆炸

宇宙大爆炸才是最厉害的爆炸。

宇宙大爆炸理论是由美国科学家伽莫夫等人于20世纪40年代提出的，其得到了众多宇宙学研究者的赞同，成为当今最有影响力的宇宙起源学说。宇宙大爆炸学说认为，我们所观察到的宇宙，在其孕育的初期，集中于一个体积很小、温度极高、密度极大的点中。在160亿~80亿年之前，这个点发生了爆炸，接着，我们所在的宇宙便逐渐诞生了。



 爆炸未必都是坏事

气球爆炸会吓着一些小朋友；原子弹爆炸会造成巨大伤亡，还能让地面数年内寸草不生；外来天体闯入地球引起的爆炸甚至可能是令恐龙灭绝的罪魁祸首……但爆炸未必只会带来破坏和毁灭，也会带来好事。

宇宙原始大爆炸后0.01秒，宇宙的温度大约为1000亿℃。物质存在的主要形式是电子、光子、中微子。以后，物质迅速扩散，温度迅速降低。大爆炸后1秒，温度下降到100亿℃；大爆炸后13.8秒，温度约30亿℃；大爆炸后35分钟，温度约3亿℃，此时化学元素开始形成。随着温度不断下降，原子不断形成，宇宙间弥漫着气体云。气体云在引力的作用下，形成恒星系统，恒星系统又经过漫长的演化，成为今天的宇宙。

显然，没有宇宙大爆炸，就没有我们。

 宇宙还会爆炸吗

对于这个问题，目前还没有确切答案。一种说法认为，现在宇宙还在不断膨胀；当膨胀到极限时，宇宙将停止扩张，开始收缩。当所有空间和物质坍缩到一起，宇宙中的一切就会回归到大爆炸前的原点，那时也许还会出现另一次大爆炸，从而产生另一个宇宙。



体积最大与质量最大的恒星

TIJI ZUI DA YU ZHILIANG ZUI DA DE HENGXING

太阳是离我们最近的恒星，它大大的肚子能容纳130万颗地球。然而，宇宙中的恒星比地球上的沙子还要多，太阳只是其中一个普通的成员而已。



体积最大的恒星

▲ 大犬座VY星模拟图

大犬座VY星是目前已知的体积最大的恒星，太阳和它相比，就像一滴水面对整个海洋。大犬座VY星的体积约为太阳的58.32亿~92.91亿倍。大犬座VY星非常亮，其光度比太阳高50多万倍。尽管如此，我们用肉眼还是看不到它，因为它和我们之间的距离实在太遥远，而且很多星际尘埃弥漫其间。对于恒星来讲，长得太大未必是好事，大犬座VY星正以惊人的速率喷出大量的气体，它很可能在10万年内通过超新星爆炸的方式走向灭亡。



最重的恒星

恒星R136a1是目前已知的最重的恒星，与银河系的距离约为16.5万光年。它在诞生之初质量比现在还大，约是太阳质量的320倍。因为重量级的恒星释放的能量更大，R136a1在短短100万年时间内消耗掉了20%的质量，现在迅速瘦身后，质量相当于265个太阳。R136a1的“减肥”其实是身不由己的，像它这样的恒星由于质量损失太大，往往都是短命鬼。R136a1发着蓝色的光芒，非常耀眼，约比太阳亮1000万倍。

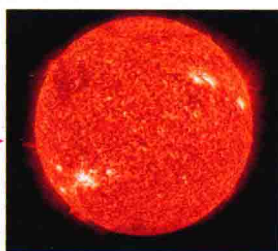
超质量恒星演变图



星云



原恒星



主序星





抗议，抗议

我们必须知道，人类的科技发展还十分有限，除了邻居太阳，我们对其他的恒星所知甚少，仅仅靠远距离观测和推算，难免存在差错。

大犬座VY星的体积最大一说一直饱受争议。一种观点认为，它只是一个普通的红巨星，直径只有太阳的600倍而已。有的科学家认为，大犬座VY星，远没有大多数人想得那样亮。

恒星R136a1的惊人质量也引起了很多人的怀疑。加利福尼亚大学的一位天文学家认为，我们所观测到的R136a1可能是“双子星”，意思是说R136a1不是一颗恒星，而是两颗质量相近的恒星。

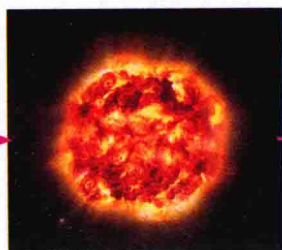
你知道吗

天上的恒星浩如烟海，它们要是撞到一那怎么办？不用害怕。如果宇宙中的星球很近，又杂乱无章地运动，也许它们会互撞，但实际上星球之间的距离很远，而且都有自己的运行轨道，所以它们相撞的是很小的。

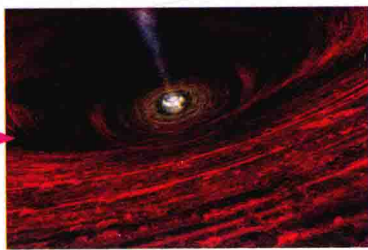
► 恒星R136a1模拟图



红巨星或蓝巨星



爆炸后变成超新星



黑洞

陨星之最

YUNXING ZHI ZUI

在晴朗的夜空中，我们常常会看见美丽的流星拖着一条长尾从天幕中划过。这些流星体落在地面上就变成了丑陋的陨星。陨星形状各异，按组成成分不同，可分为陨石、陨铁等。大陨星落在地面上，会留下巨坑。

最可怕的陨星撞击

在很多人眼中，流星是华丽而美好的，人们总是为流星的转瞬即逝而伤心。这是因为流星离地面太远了。如果陨星来到人们身边，只能把人吓跑——当然前提是人能跑得了。

流星体变成陨星与地球亲密接触，往往会带来灾难。最恐怖的一次陨星撞击发生在数千万年前，一颗流星气势汹汹地光临地球的墨西哥尤卡坦半岛，结果改变了地球的气候，抛起大量尘土，笼罩天空几十年。很多科学家认为，恐龙就是因此而灭绝的。

最大的陨石

世界上最大的陨石是于1976年陨落在我国吉林省的吉林1号陨石，重约1770千克。经专家调查确认，吉林1号陨石陨落时，伴随着一场陨石雨，降落的范围约500平方千米。幸运的是，没有人畜在这次陨石“聚会”中受到伤害。经测定，吉林陨石的母体极可能是太阳系火星与木星之间小行星带中的一颗星星，有40多亿岁了，大约在几百万年前，在运行时和其他天体相撞，发生了一次大爆裂，然后脱离小行星带，最终来到了地球。



▲ 石铁陨石



▲ 吉林1号陨石