

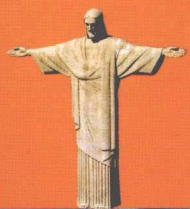


视觉天下 SHIJUETIANXIA

数十个世纪里，人类一直感受着自然造物的神奇，同时用自身行动不断给世界制造着惊喜。世界究竟有多奇妙？本图能以最真实的纪录告诉你。

世界之最大观

膳书堂文化 编著



中国出版
CHINA BOOK PUBLISHING



视觉天下

世界之最大观

SHI JUE TIAN XIA

SHI JIE ZHI ZUI DA GUAN

腾书堂 文化 编著

中国书画出版社
CHINA PICTORIAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

世界之最大观/膳书堂文化编著. —北京:中国画报出版社, 2010.7

ISBN 978-7-80220-848-3

I. ①世… II. ①膳… III. ①科学知识—普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第137660号

世界之最大观

SHI JIE ZHI ZUI DA GUAN



出版人: 田 辉

责任编辑: 刘晓雪

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号, 邮编: 100048)

策划制作: 膳书堂文化

电 话: 88417359 (总编室兼传真) 68469781 (发行部)

88417417 (发行部传真)

网 址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpph1985@126.com

印 刷: 北京阳光彩色印刷有限公司

监 印: 敖 晔

经 销: 新华书店

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 14

版 次: 2010年9月第1版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-80220-848-3

定 价: 19.90元

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。
版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载!





P 前言

preface

数十个世纪里，人类一直感受着自然造物的神奇，同时也用自身行动不断给世界制造着各种各样的惊喜。世界究竟有多少奇妙？浩瀚的宇宙中潜藏了多少无穷的奥秘？地球在亿万年的演变进程中到底孕育了多少奇迹？《世界之最大观》能以最真实的纪录告诉你。

你知道吗？目前观测到的最亮的恒星比太阳亮26倍，地球上最活跃的火山几分钟就喷发一次，世界上最长的洞穴长达252千米，红海含盐度之高使这里成了“生命的禁区”……

本书囊括万千精彩，从宇宙、山川、动植物，延伸至历史、科技、艺术等，每一个“世界之最”或揭示出宇宙的无穷奥秘，或彰显出大自然的奇异景致，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，长期以来一直是人们喜闻乐道、常谈不衰的话题。

我们编纂的这部《世界之最大观》，在体例编排、版式设计和图文互释等方面都力图达到一个新的高度，使这本经典读物在新世纪里能够大放异彩。版式设计上注重现代设计手段的运用，将精美的图片和深入浅出、通俗生动的语言表述和谐的组合，以文带图，以图释文，达到形象直观的阅读效果。

快到这里来吧，睁开你求知的眼，升起远航的帆，来看看这些你想知道的答案，这里会——把你的谜团解开。

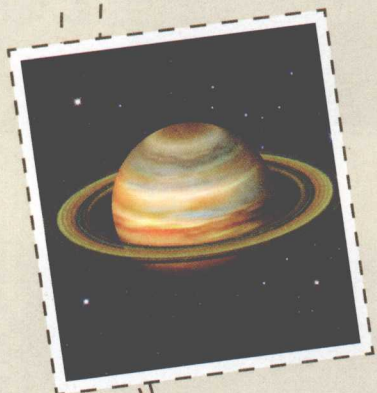


C 目录 Contents



第一章 | 天文惊人之最

14



- 最早记录哈雷彗星的国家——中 国/14
- 世界上最古老的星图——《敦煌星图》/15
- 世界上最早的天文台雏形——英格兰巨石阵/15
- 世界上最大的太阳钟——奥古斯都太阳钟/17
- 世界上最古老的天文钟——水运仪象台/18
- 世界上最早的望远镜——伽利略望远镜/19
- 世界上最大的折射望远镜——叶凯士天文台望远镜/20
- 最亮的恒星——天狼星A/20
- 最古老的恒星——黑矮星/21
- 自转速度最快的星体——脉冲星/22
- 太阳系中质量最大的行星——木 星/22
- 太阳系中公转最快的行星——水 星/23
- 距地球最近的星球——月 球/24
- 太阳系中自转最慢的行星——金 星/25
- 最早被计算出来的行星——海王星/26
- 最美的行星——土 星/27
- 太阳系中最大的卫星——木卫三/28
- 火山活动最频繁的卫星——木卫一/28
- 离银河系最近的星系——大小麦云/29
- 引力最强的星体——黑 洞/30
- 离太阳系最近的恒星——比邻星/31





第二章 | 地理惊人之最

32

- 世界上最高的高原——青藏高原/32
- 世界上最大的洋——太平洋/34
- 世界上最小的洋——北冰洋/35
- 世界上海拔最高的山峰——珠穆朗玛峰/35
- 世界上最高的山脉——喜马拉雅山脉/36
- 世界上最高的岛上山峰——查亚峰/38
- 世界上最美的山——梅里雪山/39
- 世界上最厚的地区——钦博拉索山/40
- 世界上最长的海底山脉——洋中脊/41
- 世界上最长的洞穴——猛犸洞/42
- 世界上最长的褶皱山系——科迪勒拉山系/43
- 世界上体积最大的火山——冒纳罗亚火山/44
- 世界上最高的死火山——阿空加瓜山/45
- 世界上最长的山脉——安第斯山脉/46
- 世界上最大的群岛——马来群岛/47
- 世界上最高的休眠火山——尤耶亚科火山/48
- 世界上最大的火山口——阿苏山/49
- 世界上最矮的活火山——塔尔火山/50
- 世界上喷发次数最多的火山——埃特纳火山/51
- 世界上最大的天坑——小寨天坑/52
- 世界上最大的盐沼——乌尤尼盐沼/52
- 世界上最大的天坑群——乐业天坑群/53





世界上最长的河——尼罗河/54

世界上落差最大的瀑布——安赫尔瀑布/55

世界上最大的高原——巴西高原/56

世界冰川之最——喀喇昆仑山脉/57

世界上最大的陆上油田——加瓦尔油田/58

世界上最大的海上油田——萨法尼亚油田/58

世界上最大的平原——亚马逊平原/59

世界上最大的湖泊——里海/60

世界上最深的湖泊——贝加尔湖/61

世界上最大的盆地——刚果盆地/62

世界上最低的盆地——吐鲁番盆地/63

世界上最大的沙漠——撒哈拉沙漠/65

世界上最大的半岛——阿拉伯半岛/66

世界上最大的三角洲——恒河三角洲/67

世界上最大的湿地——潘塔纳尔湿地/68

世界上最大的岛屿——格陵兰岛/69

世界上最大的沙岛——崇明岛/71

世界上最深的海沟——马里亚纳海沟/72

世界上最大的海——珊瑚海/73

世界上最长的海峡——莫桑比克海峡/74

世界上岛屿最多的海——爱琴海/74

世界上最大的海湾——孟加拉湾/75

世界上最低的洼地——死海/76

世界上最小的海——马尔马拉海/76

世界上最浅的海——亚速海/77

世界上最淡的海——波罗的海/78

世界上最咸的海——红海/79



- 世界上透明度最大的海——马尾藻海/80
- 世界上流经国家最多的河流——多瑙河/81
- 世界上潮差最大的地方——芬地湾/82
- 世界上最宽的瀑布——伊瓜苏瀑布/83
- 世界上最大的瀑布——维多利亚瀑布/84
- 世界上最长的峡谷——科罗拉多大峡谷/85
- 世界上最长的裂谷带——东非大裂谷/86
- 世界上最深的峡谷——雅鲁藏布大峡谷/87
- 世界上最大的溶洞群——芙蓉洞/88
- 世界上最大的天生拱桥——风景拱、虹桥/89
- 世界上最大的独立岩石——艾尔斯巨石/90
- 世界上最冷的地方——南极地区/90
- 世界上温差最大的地方——奥伊米亚康盆地/91
- 世界上最干旱的地方——阿塔卡马沙漠/92
- 世界上最潮湿的地方——乞拉朋齐/93
- 世界上最大的珊瑚礁群——大堡礁/94
- 世界上含沙量最多的河流——黄河/95
- 世界上雷雨最多的地方——爪哇/96



第三章 | 国家城市之最

97



- 世界上高峰最多的国家——尼泊尔/97
- 世界历史上最大的帝国——蒙古帝国/98
- 世界上最小的国家——梵蒂冈/98
- 世界上海拔最高的国家——莱索托/100
- 世界上最小的岛国——瑙鲁/101





世界上最狭长的国家——智 利/102

世界上地势最低的国家——荷 兰/103

世界上湖泊最多的国家——芬 兰/104

世界上人口最少的国家——皮特凯恩群岛/105

世界上海岸线最长的国家——加拿大/106

世界上火山最多的国家——印度尼西亚/108

世界上地震最多的国家——日 本/109

世界上最北的国家——挪 威/109

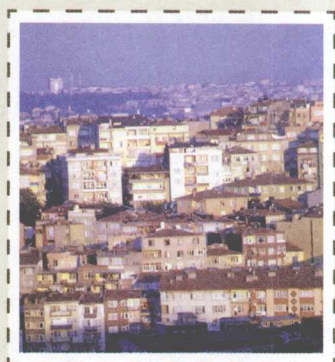
世界上海拔最高的首都——拉巴斯/110

世界上海拔最低的城市——杰里科/111

世界上最小最拥挤的首都——马 累/112

世界上离赤道最近的首都——基 多/113

世界上独一无二的跨洲名城——伊斯坦布尔/114



第四章 建筑与艺术之最

116



世界上海拔最高的宏伟建筑群——布达拉宫/116

世界上最大的皇宫——故 宫/117

世界上最长的古运河——京杭大运河/118

世界上最大的港口——鹿特丹/118

世界上最古老的大学——卡拉维斯因大学/119

世界上最大的图书馆——美国国会图书馆/120

世界上最早成立的国家公园——黄石国家公园/121

世界上最大的四合院——恭王府/122

世界上最古老的动物园——维也纳美泉宫动物园/123

世界上最长的长廊——颐和园长廊/124





- 世界上最高的坝——罗贡坝/125
- 世界上最长的石窟画廊——敦煌莫高窟/126
- 世界上最大的巨石建筑——胡夫金字塔/127
- 世界上最长的高原冻土隧道——昆仑山隧道/129
- 世界上最大的冰建筑物——尤卡斯耶尔维冰旅馆/130
- 世界上最古老的水文站——白鹤梁/130
- 世界上花费最大的陵墓——秦始皇陵/131
- 世界上最大的庙宇——吴哥窟/133
- 世界上最长的城墙——长城/134
- 世界上最大的木造建筑——日本东大寺/135
- 世界上最大的教堂——圣彼得大教堂/136
- 世界上最小的教堂——十字岛教堂/137
- 世界上最大的广场——天安门广场/137
- 世界上旋转角度最大的高层建筑
——马尔默的旋转大厦/138
- 世界上最“疯狂”的建筑——迪拜风中烛火大厦/139
- 世界上第一座钢铁结构的高塔——埃菲尔铁塔/140
- 世界上最大的哥特式基督教堂——圣约翰大教堂/140



第五章 动物奇趣之最

142



- 世界上最大最重的动物——蓝鲸/142
- 世界上冬眠时间最长的动物——睡鼠/143
- 世界上最大的陆地动物——非洲草原象/144
- 世界上最高的陆地动物——长颈鹿/145
- 世界上体形最大的猫科动物——东北虎/146





- 世界上翅膀最长的鸟类——信天翁/147
- 世界上嘴巴最大的鸟——巨嘴鸟/148
- 世界上形体最小的鸟——蜂 鸟/149
- 世界上最耐寒的鸟——企 鹅/149
- 世界上翅膀最多的鸟——四翼鸟/150
- 世界上最危险的鸟——食火鸡/151
- 世界上最大的鱼——鲸 鲨/152
- 世界上奔跑速度最快的动物——猎 豹/153
- 世界上速度最快的海洋动物——旗 鱼/154
- 世界上飞行速度最快的动物——军舰鸟/155
- 世界上形态最特殊的鹿——麋 鹿/156
- 世界上最大的蝴蝶——亚历山大鸟翼蝶/157
- 世界上最高的犬种——爱尔兰猎狼犬/158
- 世界上体积最小的犬种——吉娃娃/159
- 世界上现存最古老的生物——舌形贝/160
- 世界上最长的软体动物——枪乌贼/160
- 世界上足最多的动物——马 陆/161
- 世界上最长的昆虫——竹节虫/162
- 世界上最大的淡水鱼——鲟 鱼/163
- 世界上眼睛最多的昆虫——蜻 蜓/164
- 世界上力气最大、数量最多的昆虫——蚂 蚁/164
- 世界上外形最奇特的鱼——海 马/165
- 世界上最大的两栖动物——大 鲵/166
- 世界上最大的爬行动物——咸水鳄/166
- 世界上最原始的爬行动物——斑点楔齿蜥/167
- 世界上飞得最远的鱼——飞 鱼/168
- 世界上嘴巴最大的陆生哺乳动物——河 马/169





- 世界上放电能力最强的鱼——电 鳗/170
世界上寿命最长的动物——海 龟/171
世界上最毒的鱼——河 豚/172
世界上体形最大的恐龙——地震龙/173
世界上牙齿最多的动物——蜗 牛/174
世界上最大的蜥蜴——科莫多巨蜥/175
世界上最毒的动物——美洲箭毒蛙/176
世界上最大的猴子——狒 狒/177
世界上迄今已知最早鸟类——始祖鸟/178
世界上怀孕期最短的哺乳动物——达呼尔鼠兔/179
世界上最笨的恐龙——剑 龙/180
世界上舌头最长的动物——蜥 蜴/180
世界上最原始的昆虫——原尾虫/181
世界上飞得最远的鸟——北极燕鸥/182
世界上最低等的多细胞动物——海 绵/183
世界上最凶猛的海兽——虎 鲸/184



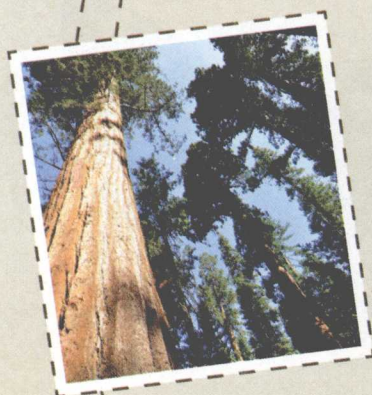
第六章 植物奇趣之最

185



- 世界上寿命最长的树——挪威云杉/185
世界上最大的植物——巨杉“谢尔曼将军”/186
世界上最大最臭的花——大花草/186
世界上最甜的叶——甜叶菊/187
世界上最孤单的植物——独叶草/188
世界上最大的叶子——王莲叶/188
世界上最大的植物种子——复椰子/189





- 世界上最咸的树——木盐树/190
- 世界上最甜的树——槭 树/191
- 世界上最硬的树——铁桦树/191
- 世界上生长速度最慢的树——尔威兹加树/192
- 世界上最亮的树——魔 树/193
- 世界上最毒的树——箭毒木/193
- 世界上播种面积最大的农作物——小 麦/194
- 世界上颜色变化最多的花——弄色木芙蓉/195
- 世界上最不怕冷的种子植物——白桦树/196
- 世界上最能贮水的草本植物——仙人掌/196
- 世界上最奇妙的吃虫植物——猪笼草/197
- 世界上最早的绿色植物——蓝 藻/198
- 世界上最短命的植物——短命菊/199
- 世界上最早的花——辽宁古果/199
- 世界上最小的有花植物——无根萍/200
- 世界上最小的灌木——林奈木/201
- 世界上最粗的树——波巴布树/201
- 世界上最大的荚果——槁藤子/202
- 世界上最长的植物——白 藤/203
- 世界上寿命最长的甘蔗——松溪“百年蔗”/204
- 世界上生长速度最快的植物——毛 竹/204
- 世界上最轻的树木——轻 木/205
- 世界上最高的被子植物——王 桉/206
- 世界上最长寿的叶子——百岁叶/206
- 世界上现存最高的生物——红杉“希珀龙”/207



第七章 | 其他世界之最

208

世界上最大的钻石——库利南/208

世界上最大的珍珠——老子之珠/209

世界上最古老的国旗——红色大白十字旗/210

世界上最古老的啤酒厂——威亨斯蒂芬酒厂/210

世界上最早发明水磨的国家——中国/211

世界上最大的人造瀑布——“九天银河”/211

世界上名字最长的湖

——查尔戈格加戈格曼乔加戈格乔布纳根加莫格湖/212

世界上最早的香烟牌子——世界陆军/212

世界上开辟最早的国际通道——丝绸之路/213

世界上迄今最畅销的书——《圣经》/214

世界上第一个宇航员——尤里·加加林/215

世界上第一个女宇航员——捷列什科娃/216

世界上飞得最高的普通气球——“梅西耶”/216

世界上最大水力发电厂——三峡水力发电厂/217

世界上最大地毯——“金色世纪”/218

世界上产量最多、开采最悠久的石油湖

——马拉开波湖/218

世界上最大的佛像——乐山大佛/219

世界上最高的立佛——牛久大佛/221

世界上最早的邮票——黑便士/222

世界上最早的纸币——交子/223



第一章

天文惊人之最

最早记录哈雷彗星的国家

中国

彗星，中文俗称“扫把星”，是因为人们看到它时，它常常拖着一条长长的尾巴，发着耀眼的亮光，从天际划过。其实彗星本身是不会发光的。早在晋代，我国天文学家就认识到这一点。《晋书·天文志》中记载：“彗本无光，反日而为光。”

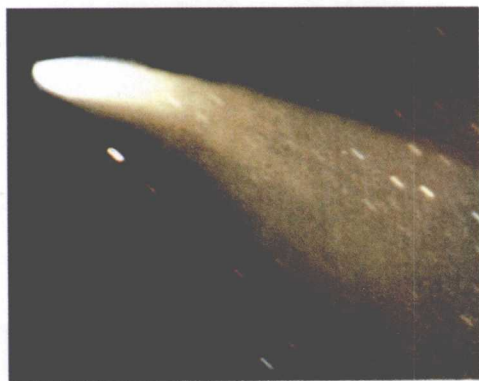
1686年，牛顿在《自然哲学的数学原理》一书中提出假设，认为有些彗星有封闭的轨道，也就是会有规律地重复出现。

哈雷想验证这个假设。从1695年起，他收集过去的观测记录，运用牛顿运动定律加以分析，发现1305、1380、1456、1531、1607与1682年观测到的彗星轨道非常相似，应该是同一个彗星。如果这个推测是正确的，那么他应该会在1758年再度出现。哈雷在1705年向世人做了预言，这是首次有人预言彗星的出现。

1758年圣诞节，它再次出现于世人的眼底，并于1759年3月14日通过近日点，验证了牛顿的假设和哈雷的预言。最后这颗富有传奇色彩的彗星就以哈雷为名，沿用至今。

而目前公认的最早对哈雷彗星的记载却出现在中国，可以追溯到秦朝。《史记·秦始皇本纪》中记载：

“秦始皇七年，彗星先出东方，见北方，五月见西方……彗星复见西方十六日。”秦始皇七年为公元前240年。从那次起到1910年，哈雷彗星共回归了29次，在我国史记和地方志中都有记载。





世界上最古老的星图

《敦煌星图》

考古学家在《敦煌经卷》中发现一幅古星图——《敦煌星图》。为现存古星图中星数较多的一幅，也是世界上最古老的星图。

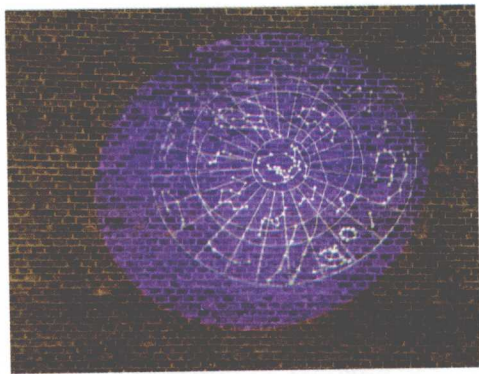
什么是星图？星图，是恒星观测的一种形象记录，它是天文学上用来认星和指示位置的一种重要工具。

现藏于伦敦大英博物馆里的《敦煌星图》，是世界现存古星图中最古老的一幅。星数较多，大约绘制于唐中宗时期。其画法从十二月开始，按照每月太阳位置沿黄道、赤道带分十二段，先把紫微垣以南诸星用类似墨卡托圆筒投影的方法画出，再将紫微垣画在以并极为中心的圆形平面投影上。全图按圆圈、黑点和圆圈涂黄三种方式绘出1350多颗星。

古时的星图最初只以小圆圈或一样的圆点附以连线表示星官与星座，

如敦煌星图，后期才陆续加上标示黄道、银道等参考线。

要注意的是，一些显著移动的天体如行星、彗星、小行星、月球是不会标示在星图上的，除非是特别针对某些天象而标示绘制的。



世界上最早的天文台雏形

英格兰巨石阵

英国索尔兹伯里是一座历史古城，距英国首都伦敦120多千米，在这座古城的附近有一个小村庄叫阿姆斯伯里，史前巨石阵就坐落在这里。

英格兰巨石阵又称索尔兹伯里石环、环状列石、太阳神庙、史前石桌、斯通亨治石栏、斯托肯立石圈等名，是欧洲著名的史前时代文化神

庙遗址，位于英格兰威尔特郡索尔兹伯里平原，占地大约11万平方米，主要是由许多整块的蓝砂岩组成，每块约重50吨，距今已经有4300多年的历史。



巨石阵不仅在建筑学史上具有重要的地位，在天文学上也同样有着重大的意义。它的主轴线、通往石柱的古道和夏至日早晨初升的太阳，在同一条线上，其中还有两块石头的连线指向冬至日落的方向。因此，人们猜测，这很可能是远古人类为观测天象而建造的，可以算是天文台最早的雏形了。

巨石阵的主体由几十块巨大的石柱组成，这些石柱排成几个完整的同心圆，巨石阵的外围是直径约90米的环形土沟与土岗，内侧紧挨着的是56个圆形坑，由于这些坑是由英国考

古学家约翰·奥布里发现的，因此又叫“奥布里”坑。在当地出现的第一块石头是位于圆圈“洞口”位置上的一块重约5吨的沙岩（又被称为“种石”）。在此石出现200年之后，若干石柱才从英格兰西部的威尔士运来，矗立在中央，并形成两个一大一小的圆周。考古学家称之为“巨石阵”的二期建筑。

再后来，“种石”被挪走，“巨石阵”进入了建筑的第三阶段。人们运来了180块大砂岩，与原来的青石柱重新排列成圆形和马蹄形结构。事实上从现有的遗迹上，人们也可窥见“巨石阵”第三阶段的基本风貌。据估算，以当时的生产力水平，建造“巨石阵”需要至少3000万小时的人工，相当于1万人工作整整1年。

巨石阵最不可思议的是石阵中心的巨石，这些巨石最高的有8米，平均重量近30吨，然而人们惊奇地发现，还有不少重达7吨的巨石横架在两根竖着的石柱之上。

