

百科大揭秘

世界之最 大百科

SHIJIEZHIZUI
DA BAIKE



未来出版社



百科大揭秘

世界之最大百科



未来出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界之最大百科 / 《世界之最大百科》编写组编著.
— 西安: 未来出版社, 2011.5
(百科大揭秘)
ISBN 978-7-5417-4258-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 082924 号



百科大揭秘

世界之最大百科

主 编 云飞扬 魏广振

丛书策划 尹秉礼 陆三强

丛书统筹 陆 军 王 元

责任编辑 贾文泓

美术编辑 董晓明

装帧设计 许 歌

印制总监 慕战军

发行总监 陈 刚

出版发行 未来出版社出版发行

地址: 西安市丰庆路 91 号 邮编: 710082

电话: 029-84288458

开 本 16 开

印 张 11.5

字 数 210 千字

印 刷 河北省廊坊市大厂县正兴印务有限公司

书 号 ISBN 978-7-5417-4258-3

版 次 2011 年 5 月第 1 版

印 次 2011 年 5 月第 1 次印刷

定 价 19.80 元

版权所有 侵权必究

(如发现印装质量问题,请与承印厂联系退换)

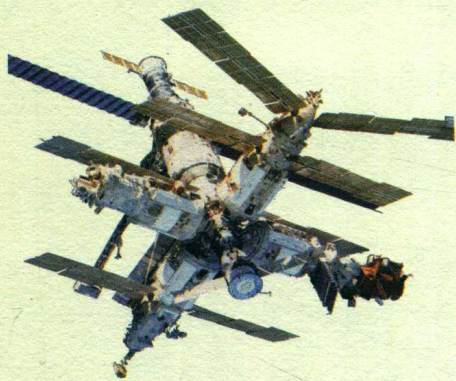
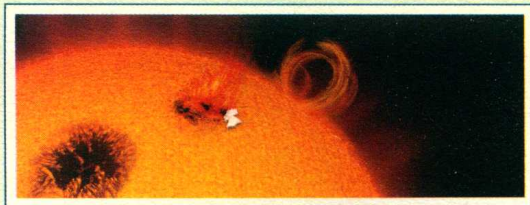


百科大揭秘

世界之最大百科

目 录

CONTENTS



■ 科技之最 ■

最著名的天文望远镜	10
第一颗人造卫星	12
第一艘载人登月飞船	14
第一颗浮在太空中的实验室	16
最早想利用火箭飞上天的人	18
第一位进入太空的人	20
最早的天文记录	22
最大的陨石	24
最早提出地球围绕太阳转的人	26
最早发现地球引力的人	28

■ 地理之最 ■

最大和最小的海	32
最大的洋和最小的洋	34
最长的海峡	36
最大的湖泊	38
最深的湖泊	40
最长的河	42
最宽的瀑布	44
最大的岩石	46
最大的沙漠	48

落差最大的瀑布	50
流经国家最多的河流	52
最长的裂谷	54
最长的山脉	56
最大的峡谷	58
最大的珊瑚礁	60
最大的岛屿	62
最大的平原	64
最大的高原	66
最高的高原	68

■ 生物之最 ■

最大的史前动物	72
和人类亲缘关系最近的动物	74
最原始的哺乳动物	76
最大的哺乳动物	78
跑得最快的动物	80
最高的动物	82
最大的有袋动物	84
最大和最小的熊	86
最大和最小的斑马	88
最大和最小的猴子	90
最会造房子的动物	92
最大和最小的鸟	94
繁殖最快的昆虫	96





最早的电话	140
最早的电梯	142
最早的拉链	144
第一个望远镜	146
最畅销的饮料	148
最早电子计算机	150
最早的罐装食品	152
最早的自行车	154
最早的摩托车	156
最早的火车	158

■ 文化之最 ■

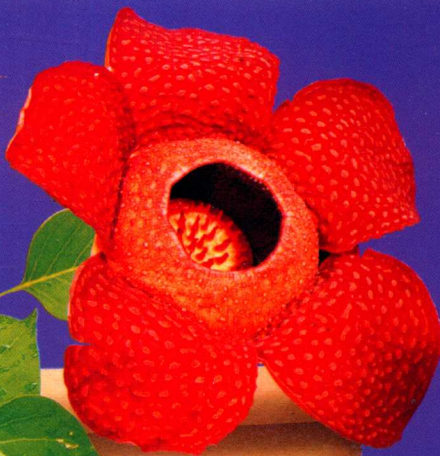
最早的文字	162
最早的百科全书	164
最美丽的雕像	166
最名贵的肖像画	168
最出色的圣母像画家	170
最大的宫殿	172
最大的金字塔	174
最大的教堂	176
最大的行政建筑	178
第一座钢铁结构高塔	180



身体最长的昆虫	98
力气最大的昆虫	100
最毒的蛙	102
最大的鱼	104
游得最快的鱼	106
北极圈之王	108
资格最老的种子植物	110
水生植物中最大的叶子	112
最大的花	114
含热量最高的水果与最低的蔬菜	116
产油量最高的植物	118
最奇特的结果习性	120
最粗的药用树	122
生命力最顽强的植物	124
最大的种子	126

■ 发明之最 ■

最早的洗衣机	130
最早的微波炉	132
最早的空调	134
最早的电灯	136
最早的缝纫机	138



百科大揭秘

世界之最 大百科

SHIJIEZHIZUI
DA BAIKE



未来出版社



百科大揭秘

世界之最大百科



未来出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界之最大百科 / 《世界之最大百科》编写组编著.
— 西安: 未来出版社, 2011.5
(百科大揭秘)
ISBN 978-7-5417-4258-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 082924 号



主 编 云飞扬 魏广振

丛书策划 尹秉礼 陆三强

丛书统筹 陆 军 王 元

责任编辑 贾文泓

美术编辑 董晓明

装帧设计 许 歌

印制总监 慕战军

发行总监 陈 刚

出版发行 未来出版社出版发行

地址: 西安市丰庆路 91 号 邮编: 710082

电话: 029-84288458

开 本 16 开

印 张 11.5

字 数 210 千字

印 刷 河北省廊坊市大厂县正兴印务有限公司

书 号 ISBN 978-7-5417-4258-3

版 次 2011 年 5 月第 1 版

印 次 2011 年 5 月第 1 次印刷

定 价 19.80 元

版权所有 侵权必究

(如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换)

前言

FOREWORD

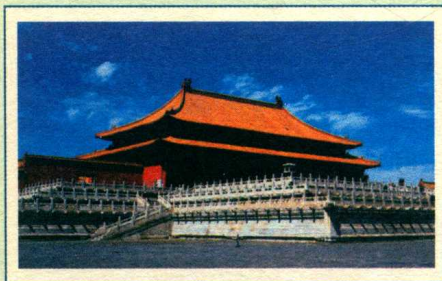
自人类诞生以来，我们一直在探索大自然的奥秘，并且感叹自然造物的

能力。世界之大无奇不有，太空的广阔无垠、生物界的多姿多彩、科学技术的日新月异、人类文化的璀璨夺目都体现着世界的博大精深。

人类充分发挥自己的能动性发明了天文望远镜、人造卫星、太空实验室、登月飞船等，通过这些有力的工具可以更多更广泛地了解未知的宇宙秘密。

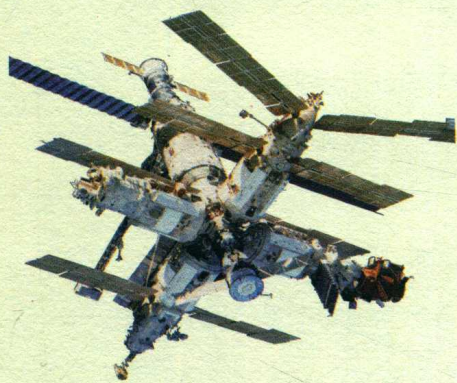
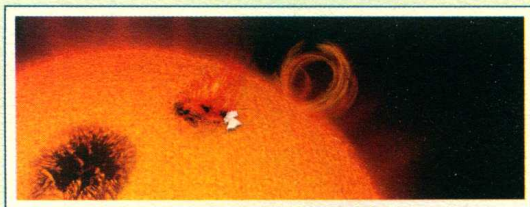
世界上最大的海洋、最大的岩石、最宽的瀑布，这些自然景观向人们展示出了它们非凡的气质；而最大的动物、最大的花、繁殖最快的昆虫向人类展示出它们顽强不息的生命力。

每一个“世界之最”不仅彰显出了大自然的壮丽与奇特，也成为了人类社会发展的一个个精彩的“招牌”，更为人类步入太空奠定了坚实的基础。值得令人深思的是，每一个伟大发明的背后体现着艰辛、每一个地理奇观的背后隐藏着上万年的沧桑巨变、每一个动物生存的背后埋伏着更多的凶险……



目 录

CONTENTS



■ 科技之最 ■

最著名的天文望远镜	10
第一颗人造卫星	12
第一艘载人登月飞船	14
第一颗浮在太空中的实验室	16
最早想利用火箭飞上天的人	18
第一位进入太空的人	20
最早的天文记录	22
最大的陨石	24
最早提出地球围绕太阳转的人	26
最早发现地球引力的人	28

■ 地理之最 ■

最大和最小的海	32
最大的洋和最小的洋	34
最长的海峡	36
最大的湖泊	38
最深的湖泊	40
最长的河	42
最宽的瀑布	44
最大的岩石	46
最大的沙漠	48

落差最大的瀑布	50
流经国家最多的河流	52
最长的裂谷	54
最长的山脉	56
最大的峡谷	58
最大的珊瑚礁	60
最大的岛屿	62
最大的平原	64
最高的高原	66
最高的高原	68

■ 生物之最 ■

最大的史前动物	72
和人类亲缘关系最近的动物	74
最原始的哺乳动物	76
最大的哺乳动物	78
跑得最快的动物	80
最高的动物	82
最大的有袋动物	84
最大和最小的熊	86
最大和最小的斑马	88
最大和最小的猴子	90
最会造房子的动物	92
最大和最小的鸟	94
繁殖最快的昆虫	96





最早的电话	140
最早的电梯	142
最早的拉链	144
第一个望远镜	146
最畅销的饮料	148
最早电子计算机	150
最早的罐装食品	152
最早的自行车	154
最早的摩托车	156
最早的火车	158

■ 文化之最 ■

最早的文字	162
最早的百科全书	164
最美丽的雕像	166
最名贵的肖像画	168
最出色的圣母像画家	170
最大的宫殿	172
最大的金字塔	174
最大的教堂	176
最大的行政建筑	178
第一座钢铁结构高塔	180

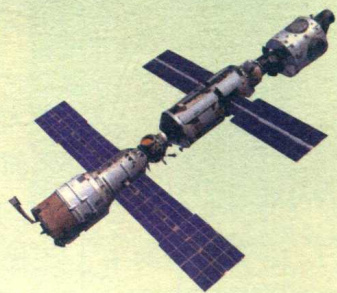


身体最长的昆虫	98
力气最大的昆虫	100
最毒的蛙	102
最大的鱼	104
游得最快的鱼	106
北极圈之王	108
资格最老的种子植物	110
水生植物中最大的叶子	112
最大的花	114
含热量最高的水果与最低的蔬菜	116
产油量最高的植物	118
最奇特的结果习性	120
最粗的药用树	122
生命力最顽强的植物	124
最大的种子	126

■ 发明之最 ■

最早的洗衣机	130
最早的微波炉	132
最早的空调	134
最早的电灯	136
最早的缝纫机	138





科技之最

自人类诞生之后，我们的祖先就已经开始观察天空，探索宇宙的秘密。然而，在很长的一段时间里，人们一直认为地球是浩瀚宇宙的中心，其他天体是围绕地球转动的。随着科技的不断发展，宇宙的神秘面纱一层层被揭开，这才发现人类在宇宙中只是一个点而已。现在，我们还可以利用天文望远镜拍出美丽的星系图片。



奇趣事实



- > “哈勃”望远镜上装有“广域和行星照相机”。
- > 莱曼·斯必泽是“太空望远镜之父”。

最著名的天文望远镜

→ 我们可以想象一下，在浩瀚的宇宙中有一只“眼睛”，它能极其清晰地看到遥远的星系和星云，这只“眼睛”就是著名的“哈勃”望远镜。它是第一个被送上太空的望远镜。用这样的望远镜可以观察到几十亿光年以外的物体，还可以拍摄到美丽的星系图片。

■ 外貌 ■

“哈勃”太空望远镜的总长度超过了 13 米，重约 6 吨，主镜面直径约为 2.4 米。它运行在地球大气层外缘离地面约 600 千米的轨道上，大约每 100 分钟环绕地球一周。“哈勃”望远镜位于地球

的大气层之上，因此获得了地面望远镜所无法具备的优点，那就是不会受到气流的干扰。它所获得的图像和光谱都很稳定，而且清晰度是地面天文望远镜的 10 倍以上。不仅如此，“哈勃”望远镜还能观测到会被臭氧层吸收的紫外线。



✧ 爱德文·鲍威尔·哈勃是美国著名的天文学家，他建立了哈勃定律，是观测宇宙学的开拓者。

■ 构想和命名 ■

“哈勃”太空望远镜的构想可以追溯到 1946 年天文学家莱曼·斯必泽发表的论文《在地球之外的天文观测优势》。在文中，他指出了在太空中天文台的两个优势。后来在 20 世纪 70 年代开始设计，并耗资达二十多亿美元用于太空望远镜的建造和发射。在



✧ 哈勃空间望远镜

2007年3月2日，“哈勃”望远镜以及其他几个太空和地面望远镜拍摄到一个星系被星系簇重力场撕碎的情景。这次观测，揭示出了零星分布在宇宙中数百万颗“无家可归”的恒星是如何形成的。



你知道吗

1980年初，为了纪念在20世纪初发现宇宙膨胀的美国天文学家爱德文·哈勃，因此就将望远镜命名为“哈勃”。

■ 升 空 ■

“哈勃”太空望远镜原定于1986年升空，但该年1月发生了“挑战者”号航天飞机爆炸的事件，所以，它升空的日期被推迟。1990年4月24日，“哈勃”太空望远镜终于随“发现”号航天飞机发射升空。

■ 非凡的成果 ■

“哈勃”太空望远镜已经填补了地面观测的缺口，帮助天文学家对天文物理方面有了更深的认识。自发射升空以来，“哈勃”太空望

望远镜对太空中的2.5万个天体拍摄了50多万张照片。然后，科学家们根据这些观测结果，撰写了7000多篇科学论文，可谓是硕果累累了。通过这些照片，人们对恒星形成、黑洞、宇宙年龄等有了进一步的了解。如2007年，天文学家使用“哈勃”望远镜发现两个超大质量恒星簇之间发生猛烈碰撞时所形成的神秘暗物质环结构。这种暗物质环的发现成为证实暗物质存在最强有力的证据。

■ 维 修 ■

目前，“哈勃”望远镜已步入老年，马上将要“退休”



✱ “哈勃”望远镜拍摄到的大星系吞噬小星系的照片

了。它在太空中工作的十几年来中也多次“生病”。因此，科学家们分别在1993年、1997年、1999年、2001年和2009年对它进行了5次维修。经过2009年的最后一次维修，“哈勃”太空望远镜大概可以工作到2014年。



✱ “哈勃”经第一次维修后影像质量有了大幅改善

百科小趣闻

2006年，根据“哈勃”望远镜拍摄的猎户星云图片，天文学家合成了最为详细的一张猎户星云全景图。该图像中包含了3000多个不同体积的恒星，但多数无法在可见光范围内呈现。另外，其中还有气体和灰尘勾勒出的类似山脉的图案。