



全方位高品质百科图书

Quan Fangwei
Gaopinzhi Tushu

Reading World

你想拥有广博的知识吗？无论古今中外，科普世界，
都是你最优秀的校外课堂。

本书把大千世界的科普知识一一展现在你的面前，
让你开阔眼界，增强求知的兴趣，凭借知识的力量竟取成功！

精编版

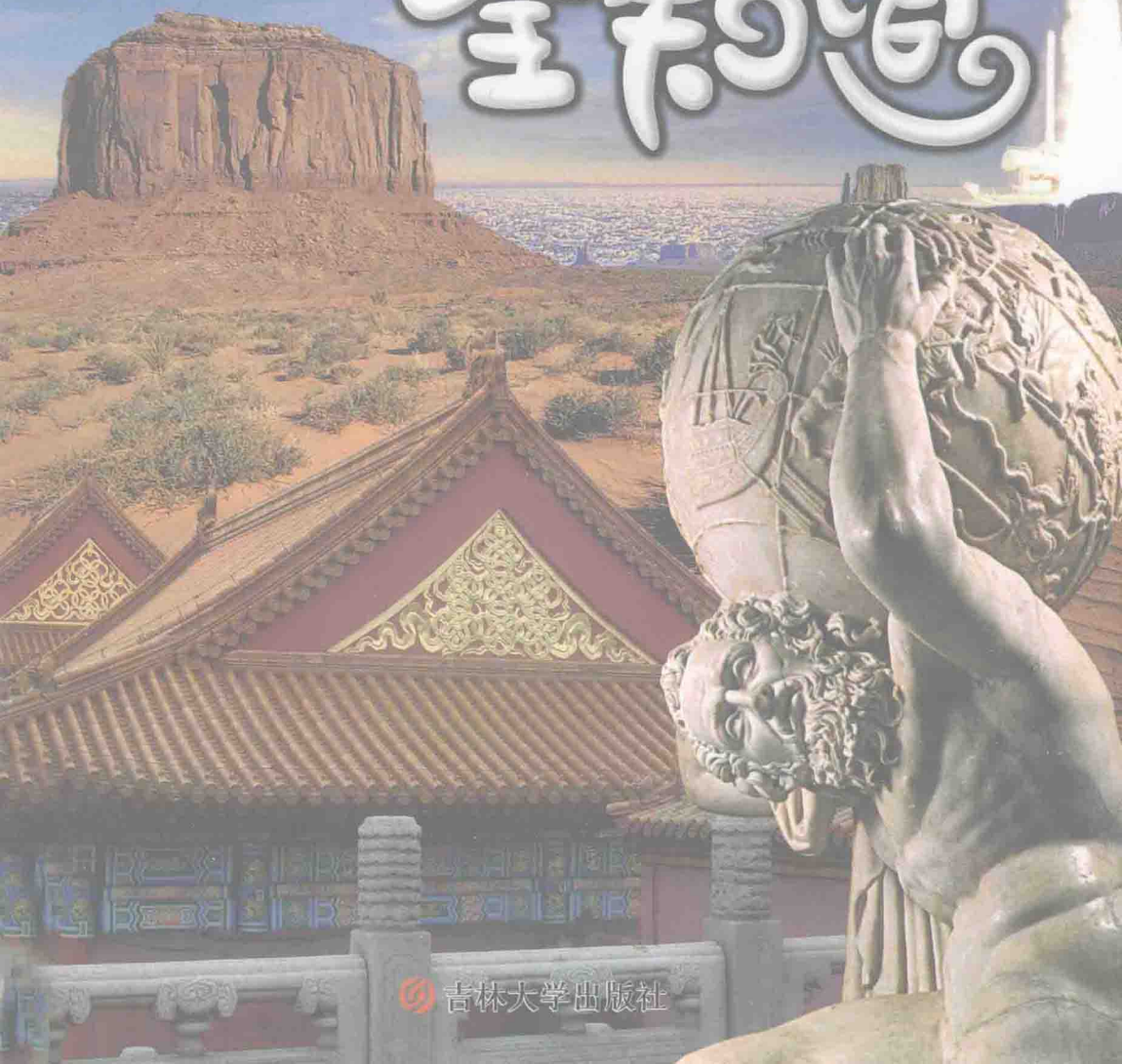


张琪◎主编

少年儿童科普知识全知道

满足求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界

世界之最 全知道



吉林大学出版社



少年儿童科普知识全知道

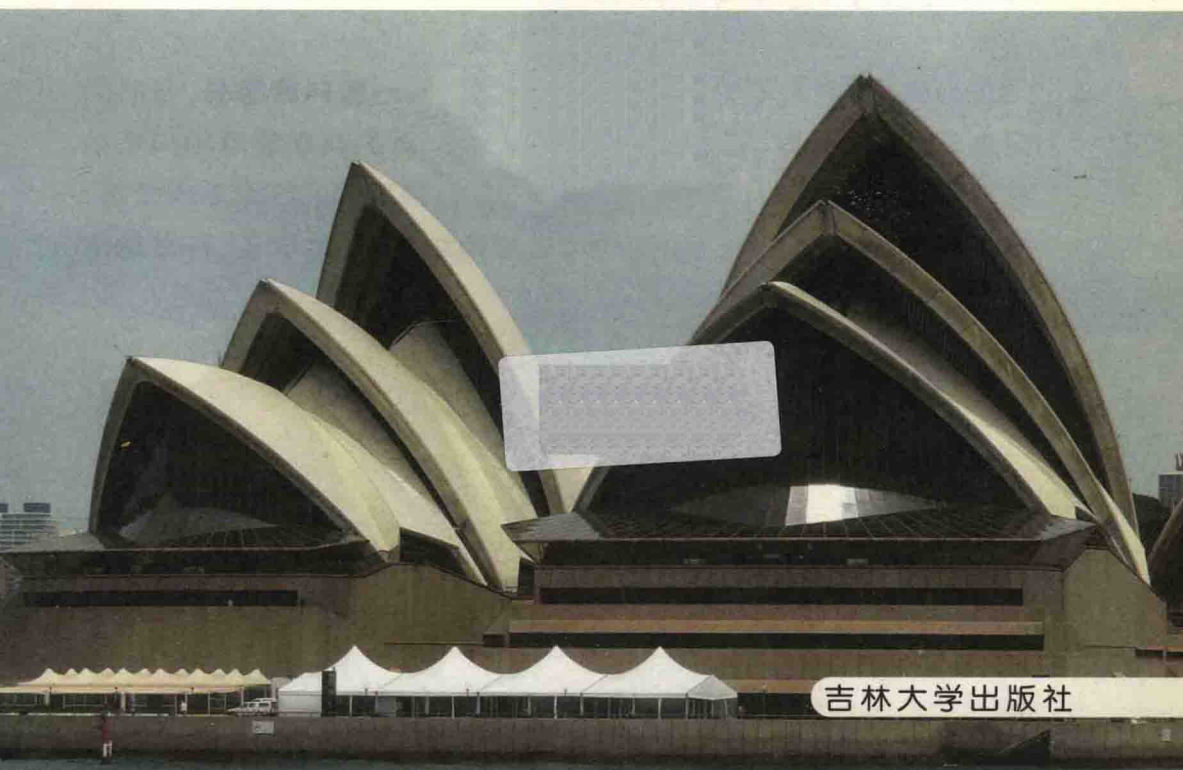
主编 / 张 琪



世界之最

SHIJIEZHIZUI

全知道



吉林大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界之最全知道 / 张琪主编. -- 长春: 吉林大学出版社,
2011.1

(少年儿童科普知识全知道)

ISBN 978-7-5601-6638-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 217789 号

少年儿童科普知识全知道

世界之最全知道

主 编: 张 琪

责任编辑: 王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本: 710 × 1000 毫米 1/16

印张: 12 字数: 200 千字

ISBN 978-7-5601-6638-4

封面设计: 安丰文化

三河市腾飞印务有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版

2011 年 1 月第 1 次印刷

定价: 25.80 元

版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 421 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431-88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E-mail: jlup@mail.jlu.edu.cn

目录

CONTENTS



第1章 宇宙之最

太空中光学仪器之最	8
恒星之最	9
空间渡船之最	10
宇宙大爆炸之最	12
航天器之最	13
宇宙航行博物馆之最	15
最早的太阳黑子记录	17
最有名的超新星	17
最大的太阳钟	19
最古老的天文台	20
最古老的星图	21
第一颗人造卫星	22
第一个行星探测器	23
第一颗人造地球卫星的总设计师	24
第一艘载人登月飞船	26
第一个宇航员	27
第一个女宇航员	28
最贵重的衣服	29
最早的日食记录	30

第2章 地球之最

沙漠之最	32
峡谷之最	33
陨石之最	35
高原之最	36
岛屿之最	37
河流之最	39
海洋之最	41

湖泊之最	42
最淡的海	44
最浅的海	45
瀑布之最	46
冰川之最	47
世界“寒极”	49
世界“热极”	50
世界“雨极”	51
世界“旱极”	52
地球上的裂谷之最	52
地球上最大的“火环”	54
雷雨最多的地方	55
太阳光最多的地方	56

第3章 生物之最

两栖动物之最	58
蛙之最	59
蝌蚪之最	60
蛇之最	61
象之最	62
有袋动物之最	63
羚羊之最	64
兽群之最	65
老鼠之最	66
犀牛之最	67
蝎子之最	68
海参之最	69
海兽之最	70
最大与最重的动物	71
飞得最快的鸟	72





目录

CONTENTS

象牙之最	73
昆虫之最	74
眼睛最大的猴	75
最懒的鱼	76
毒性之最	77
昆虫重量之最	78
昆虫长度之最	79
水母之最	79
蜗牛之最	81
最大和最小的蜈蚣	82
虾之最	83
奔跑最快的动物	84
古今陆上动物之最	86
最会变色的蟹	87
动物高度之最	88
形态最特殊的鹿	90
最大与最小的斑马	91
北极的庞然大物	92
北极最聪明的动物	93
最长的舌头	94
飞得最远的鱼	96
寿命最长与最短的鱼	97
极地中最善潜水的动物	98
最长的鸟翼	99
最粗的树	100
最会“闻乐起舞”的植物	101
最大的花	102
最有诱惑力的植物瓶子草	103
最早的方形西瓜	104
颜色变化最多的花	104
最大的水果	106

含热量最高的水果	107
最毒的树	108
寿命最长的叶子	109
开花最晚的植物	110
最早的陆上植物	111
节间最长、最短的竹子	112
叶子最大、最小的竹子	113
最硬的树种	113
最小的开花植物	114

第4章 人类社会之最

国家之最	116
名字最长的首都	117
海拔最高的国家	119
领土最狭长的国家	120
最大的储金国	122
枫树最多的国家	123
最大的工业原料进口国	124
最早酿酒的国家	125
最畅销的饮料	126
电影片之最	127
纸币之最	128
最早研制出原子弹的国家	129
邮票之最	130
灾难之最	131

第5章 科技之最

计算器之最	134
电子管之最	134
发现化学元素最多的化学家	135



世界之最全知道
SHIJIEZHIZHIQUANZHIDAO



目录 CONTENTS



最硬的物质	135
电阻之最	136
洗衣机之最	137
电视之最	137
望远镜之最	138

第6章 交通之最

汽车的设计者之最	140
汽车的生产商之最	140
火车的发明者之最	141
地铁之最	142
速度最快的地铁	142
海拔最高的铁路	143
海底铁路隧道之最	144

第7章 军事之最

航空母舰之最	146
最早的战斗机	147
最早的手枪	148
军用雷达之最	148
机枪之最	149
地雷之最	150
最早的迷彩服	151
最早的坦克	152
导弹之最	153
大炮之最	154
第一艘核动力军舰	155

第8章 建筑之最

宫殿之最	158
------------	-----

图书馆之最	160
城墙之最	162
金字塔之最	163
最大的水族馆	166
最大的大学	168
最古老的大学	170

第9章 体育之最

奥林匹克运动会之最	172
足球运动之最	173

第10章 艺术之最

歌剧之最	176
音乐电视台之最	176
音乐城市之最	177
耗资最大的影片	178
油画之最	179
古代规模最大的风俗画	180
雕像之最	181
最古老的大型雕像	182
作品最多的画家	183
动画片连续剧之最	184
动画电影之最	185
最畅销的书	186
最大的词典	187
人物最多的小说	188
最早的长篇小说	189
最大的综合性丛书	190
影响最大的现代百科全书	191





少年儿童科普知识全知道

主编 / 张 琪



世界之最

SHIJIEZHIZUI

全知道



吉林大学出版社



前言

foreword

让少年儿童了解... 科普知识的必读丛书

21世纪是一个知识爆炸的时代，是一个信息以光速传播的时代，这个时代对人才提出了更高的要求。因此，每个父母都希望自己的孩子拥有丰富的知识、开阔的视野、出色的能力、敏捷的思维，而这些，并不是每个孩子生来就有的，而是经过后天的锻炼培养出来的。就学龄儿童而言，最好的方法莫过于阅读，因为这个时期，他们的求知欲旺盛，接受能力强。

那么，读什么书呢？当今图书市场上各种图书浩如烟海，且良莠不齐。如若选择了品质低劣的书给孩子阅读，不仅没有任何教益，而且浪费了孩子宝贵的时间。负责任地为孩子选一本好书确实不易。

为此，我们为中国少年儿童量身打造了一套科普图书，丛书内容丰富、形式活泼、选材广泛，既涉及到最新的科学领域和科技动态，也不忽略少年儿童在日常生活中遇到的问题，且能集科学性、知识性、趣味性于一体，满足小读者汲取知识、获取信息、开发潜能





的愿望和要求。

课本上的知识是要掌握的,但仅靠它们,已远远不能满足少年儿童对大千世界的好奇。现在,我们将这套丛书奉献给少年儿童朋友们,它可以使少年儿童朋友开阔眼界,学到更多的知识。

本套丛书传授科普知识,非常适合少年朋友阅读,书中的图片采用了真实的照片,不但文字生动、图文并茂,而且能让小读者们对相关知识有个正确的认识,真正帮助少年朋友们丰富知识,拓展视野,了解到科技发展方面的内容,多方面充实自己的知识储备,提高知识的含量,并在此基础上培养他们的科技发明意识。

书是知识的源泉,它能教给我们许多知识。一本好书,不但可以激发学习的欲望,而且还可以开拓眼界,它就像一位无形的老师,帮助我们走在笔直的人生道路上。经常读一些好书,会使你头脑中产生的疑问越来越少,学习兴趣也就越来越高,同时你还可以获得更多的知识,更多的学问,更多的人生道理。

愿小读者们在轻松愉快的阅读过程中,认识新事物、掌握新知识、发现新天地!

编者



目录

CONTENTS

第1章 宇宙之最

太空中光学仪器之最	8
恒星之最	9
空间渡船之最	10
宇宙大爆炸之最	12
航天器之最	13
宇宙航行博物馆之最	15
最早的太阳黑子记录	17
最有名的超新星	17
最大的太阳钟	19
最古老的天文台	20
最古老的星图	21
第一颗人造卫星	22
第一个行星探测器	23
第一颗人造地球卫星的总设计师	24
第一艘载人登月飞船	26
第一个宇航员	27
第一个女宇航员	28
最贵重的衣服	29
最早的日食记录	30

第2章 地球之最

沙漠之最	32
峡谷之最	33
陨石之最	35
高原之最	36
岛屿之最	37
河流之最	39
海洋之最	41

湖泊之最	42
最淡的海	44
最浅的海	45
瀑布之最	46
冰川之最	47
世界“寒极”	49
世界“热极”	50
世界“雨极”	51
世界“旱极”	52
地球上的裂谷之最	52
地球上最大的“火环”	54
雷雨最多的地方	55
太阳光最多的地方	56

第3章 生物之最

两栖动物之最	58
蛙之最	59
蝌蚪之最	60
蛇之最	61
象之最	62
有袋动物之最	63
羚羊之最	64
兽群之最	65
老鼠之最	66
犀牛之最	67
蝎子之最	68
海参之最	69
海兽之最	70
最大与最重的动物	71
飞得最快的鸟	72





目录

CONTENTS

象牙之最	73
昆虫之最	74
眼睛最大的猴	75
最懒的鱼	76
毒性之最	77
昆虫重量之最	78
昆虫长度之最	79
水母之最	79
蜗牛之最	81
最大和最小的蜈蚣	82
虾之最	83
奔跑最快的动物	84
古今陆上动物之最	86
最会变色的蟹	87
动物高度之最	88
形态最特殊的鹿	90
最大与最小的斑马	91
北极的庞然大物	92
北极最聪明的动物	93
最长的舌头	94
飞得最远的鱼	96
寿命最长与最短的鱼	97
极地中最善潜水的动物	98
最长的鸟翼	99
最粗的树	100
最会“闻乐起舞”的植物	101
最大的花	102
最有诱惑力的植物瓶子草	103
最早的方形西瓜	104
颜色变化最多的花	104
最大的水果	106

含热量最高的水果	107
最毒的树	108
寿命最长的叶子	109
开花最晚的植物	110
最早的陆上植物	111
节间最长、最短的竹子	112
叶子最大、最小的竹子	113
最硬的树种	113
最小的开花植物	114

第4章 人类社会之最

国家之最	116
名字最长的首都	117
海拔最高的国家	119
领土最狭长的国家	120
最大的储金国	122
枫树最多的国家	123
最大的工业原料进口国	124
最早酿酒的国家	125
最畅销的饮料	126
电影片之最	127
纸币之最	128
最早研制出原子弹的国家	129
邮票之最	130
灾难之最	131

第5章 科技之最

计算器之最	134
电子管之最	134
发现化学元素最多的化学家	135



世界之最全知道
SHIJIEZHIZHIQUANZHIDAO



目录 CONTENTS



最硬的物质	135
电阻之最	136
洗衣机之最	137
电视之最	137
望远镜之最	138

第6章 交通之最

汽车的设计者之最	140
汽车的生产商之最	140
火车的发明者之最	141
地铁之最	142
速度最快的地铁	142
海拔最高的铁路	143
海底铁路隧道之最	144

第7章 军事之最

航空母舰之最	146
最早的战斗机	147
最早的手枪	148
军用雷达之最	148
机枪之最	149
地雷之最	150
最早的迷彩服	151
最早的坦克	152
导弹之最	153
大炮之最	154
第一艘核动力军舰	155

第8章 建筑之最

宫殿之最	158
------------	-----

图书馆之最	160
城墙之最	162
金字塔之最	163
最大的水族馆	166
最大的大学	168
最古老的大学	170

第9章 体育之最

奥林匹克运动会之最	172
足球运动之最	173

第10章 艺术之最

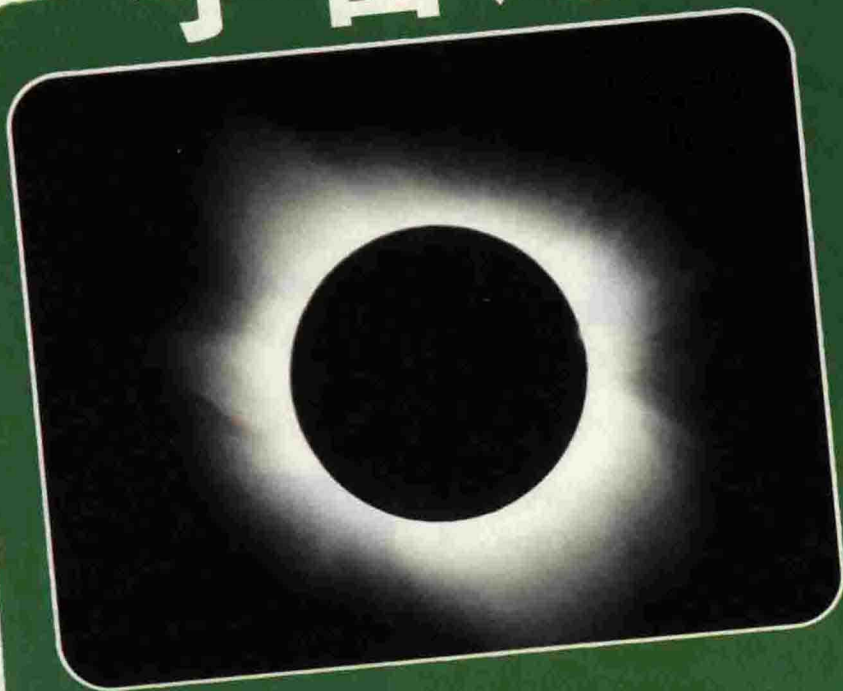
歌剧之最	176
音乐电视台之最	176
音乐城市之最	177
耗资最大的影片	178
油画之最	179
古代规模最大的风俗画	180
雕像之最	181
最古老的大型雕像	182
作品最多的画家	183
动画片连续剧之最	184
动画电影之最	185
最畅销的书	186
最大的词典	187
人物最多的小说	188
最早的长篇小说	189
最大的综合性丛书	190
影响最大的现代百科全书	191



宇宙是由星系、行星、卫星等一系列“居民”构成的一个庞大世界。随着人类的探索，这些“居民”的“身份”正在被逐渐破译，让我们一起了解一下吧！

第1章

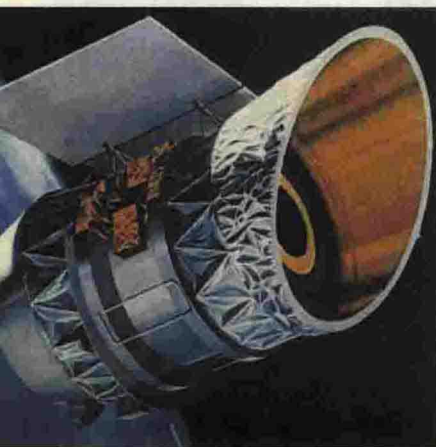
宇宙之最



太空中光学仪器之最

对于天文观测来说,大气是令人讨厌的,它限制了人们的眼界。

人造地球卫星上天以后,天文学家和物理学家第一次看到了天文观测的新希望。因为人们把天文望远镜搬到地球



▲空间望远镜

大气之外的地球轨道上窥测天涯宇角,是完全可能的了。美国国家宇航局研制的空间望远镜是人类送上太空

最大的光学仪器。

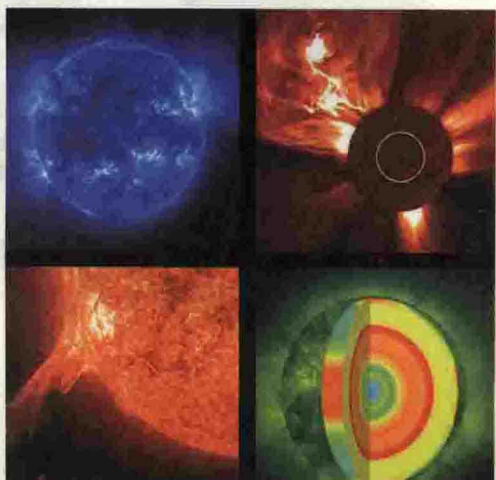
空间望远镜全系统主要由望远镜、观测仪器和辅助系统三部分组成。观测仪器有天体微光照相机、广角照相机、天体摄谱仪等。望远镜所获得的图像、测量数据、光谱分析资料都可以在空间望远镜上直接转换成数字形式,经卫星再传送到地面的宇宙控制中心。

空间望远镜进入地球轨道以后,可

以通过磁力扭矩和反动轮控制它的方位。磁力扭矩一经接通电流便立即磁化,望远镜的方位就完全按照地球的磁场方向自动调整。每隔5年,空间望远镜就得进行一次大修,那时技术人员乘坐航天飞机,在轨道上把它装进机内、带回地面;修好后,靠航天飞机再把它送回轨道。

空间望远镜的分辨本领要比地面上同样的望远镜强10倍以上,可以观测到暗50倍、远7倍的暗弱天体。无疑,太空中这台最大的望远镜用于天文观测,将获得更多的资料,对于研究恒星的诞生和死亡、星系的演化,以及揭示类星体、黑洞、宇宙射线大爆发等“宇宙之谜”的奥秘,将作出重大贡献。

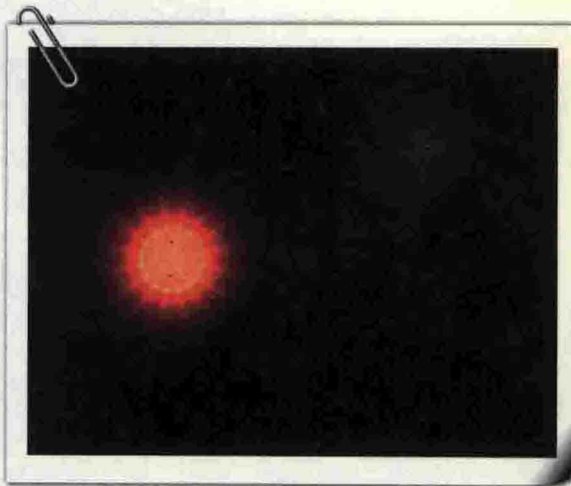
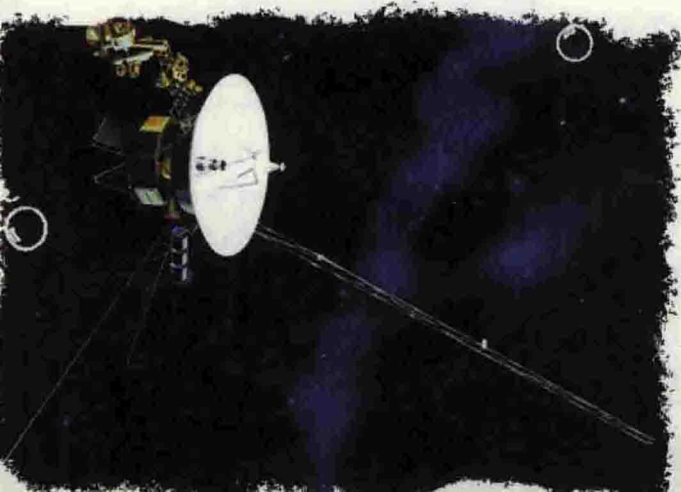
▼空间望远镜获取太阳全景图



恒星之最

我们人类居住的地球是太阳系的一个普通成员,太阳则是银河系中一颗普通的恒星。银河系中约有 1000 亿颗恒星,其中离我们太阳系最近的一颗恒星叫做比邻星,它位于半人马座,离太阳的距离是 4.22 光年。光年是天文上表示距离的单位,是指光在一年中所走的路程,约 94,605 亿千米。4.22 光年相当于 399,233 亿千米。迄今为止,人类发射的宇宙飞船飞得最快的要算“旅行者”号,它的速度是每小时 52,000 千米,如果我们想乘“旅行者”飞船到比邻星去旅行,来回一次就得 17 万年,以我们短暂的生命,目前根本不可能实现这个愿望。宇宙之大,虽说是比邻也远在天涯啊!

▼旅行者1号飞船



▲比邻星

上面是说离太阳系最近的一颗恒星。至于离地球最近的恒星就是太阳。太阳和地球的平均距离约为 1.5 亿千米,天文上把这个距离当作 1 个天文单位。

离地球最近的天体要算月球了,它是一颗卫星,与地球的平均距离是 384,401 千米,“旅行者”号飞船要不了 8 个小时就可以从地球到达月球。这在空间时代的今天,诗人们再也不必发出:“明月几时有,把酒问青天,不知天上宫阙,今夕是何年”的感叹了!

空间渡船之最

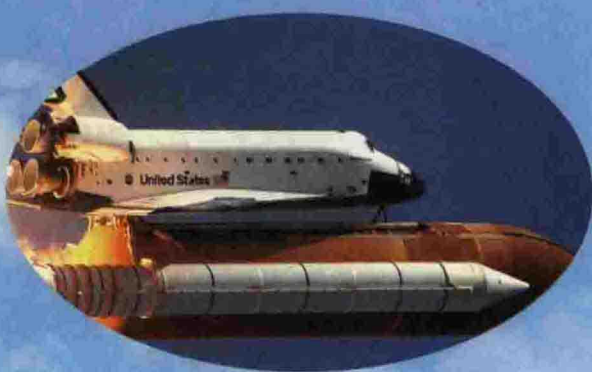
天地之间,茫无边际;遨游太空,谈何容易?迄今为止,大大小小的运载火箭只能使用一次,射入轨道的飞行器也至多往返一趟。在地面与近地轨道之间,一般人岂能遨游太空呢!即使用最先进的现代飞机,到了35千米以上的高度也无用武之地了。

美国国家宇航局研制的航天飞机,给全人类带来了新的希望:一般身体健康的人也能乘坐它遨游太空了。

美国的航天飞机是一种兼有航天器和航空飞机两者特性的大型运载工具,人们常称它为空间渡船。

▼“企业号”航天飞机

1977年8月12日上午,美国宇航局在加利福尼亚莫哈维沙漠上



▲空间渡船

空成功地进行了航天飞机的第一次大气试验飞行。这架命名为“企业号”的航天飞机由一架波音747型飞机驮载飞行,到达6736米的高空,指令长海斯点燃一组起爆器,使航天飞机脱离母机。然后,由驾驶员驾驶它绕了一个大圈子。最后,在爱德华兹空军基地降落。

空间渡船是一个庞然大物。全长56米有余,高约24米,有7层楼房那么高。它主要由轨道器、外燃料箱和两台火箭助推器三部分组成。轨道器



是空间渡船的主体,也是唯一可以载人的部件,很像一架大型的三角翼飞机。平时所说的航天飞机就是指这个轨道器。机长 37 米,起落架放下时高 17 米,最大翼展 24 米,自重 75 吨,可以重复使用 100 次以上。轨道器分前、中、后三段。

前段是乘员舱,可乘 3 ~ 7 人,特殊情况下可以容纳 10 人;中段是有效载荷舱,可载重 30 吨左右;后段主要是 3 台主发动机。后段还装有两台机动发动机,它们的任务是:在主发动机熄火后,提供推力,使轨道器进入近地轨道,实现机动变轨以至脱离轨道返回地面的目的。轨道器还有反推控制系统,用来保持轨道器的稳定飞行和姿态变换。

外燃料箱只负责给轨道器发动机提供 700 余吨的推进剂,是航天飞机唯一不能回收的部件。两台火箭助推器既是空间渡船起航时的动力来源,又负有特殊的职能。当渡船从发射台上起渡后 55 秒钟,推力便降低了三分之一,

这样可以确保航天飞机在动压最大时免受巨大的过载。火箭助推器在推进剂燃烧完毕后就与渡船分离,并自动打开降落伞降落,以便回收供下次使用。它可以重复使用 20 次。

空间渡船的整个摆渡过程可以分为上升,轨道飞行和返回三个阶段。轨道器完成任务后,机动发动机便制动减速,使轨道器进入再入轨道,对准跑道返回着陆。尔后只须经过 160 个小时的维修和加注燃料,便可再次进行摆渡。

空间渡船具有耗费少,重复使用;大载荷,方便灵活;低加速,乘坐舒适;多用途,神通广大等优点。今后,凡发射军用预警卫星、侦察卫星和通信卫星,均可由它胜任;在未来的空间大战中,它可以拦截、破坏甚至俘获敌方的卫星或飞船。在建造大型空间站、轨道结构平台乃至永久性太空城市的时候,它还能肩负起繁重的运输任务。



▲航天飞机轨道器

▼航天飞机

