



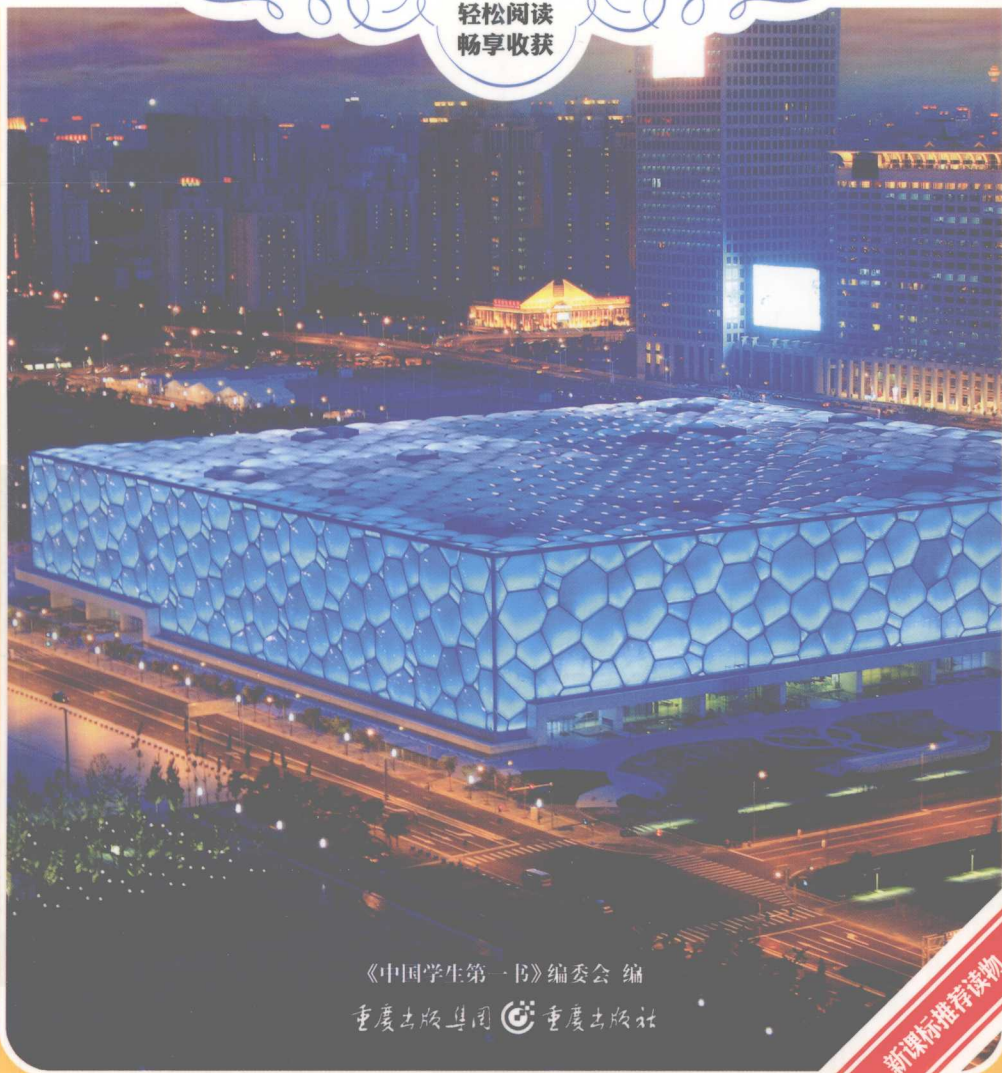
students

中国学生第一书



世界之最 **Top of the World**

轻松阅读
畅享收获



《中国学生第一书》编委会 编

重庆出版集团  重庆出版社

新课标推荐读物



世界之最



《中国学生第一书》编委会 编
重庆出版集团 重庆出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界之最 / 《中国学生第一书》编委会编. —重庆: 重庆出版社, 2009. 8

(中国学生第一书)

ISBN 978-7-229-00989-2

I. 世… II. 中… III. 科学知识—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第131250号



世界之最



● ● ● 中 | 国 | 学 | 生 | 第 | 一 | 书

出版人: 罗小卫

封面设计: 鲍丽丽 夏 鹏

策 划: 廖 华章同人

版式设计: 韩少杰

责任编辑: 陈建军

制 作:  (www.rzbook.com)

特约编辑: 刘燕萍



重庆出版集团 出版
重庆出版社

(重庆长江二路205号)

北京威远印刷厂 印刷

重庆出版集团图书发行公司 发行

邮购电话: 010-85869375/76/77转810

E-MAIL: sales@alphabooks.com

全国新华书店经销

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 7 字数: 180千字

版印次: 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷

定价: 15.80元

如有印装质量问题, 请致电023-68706683

版权所有, 侵权必究

Foreword

Foreword

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惊喜。世界究竟有多奇妙？本书能以最真实的纪录告诉你。

宇宙中最冷的地方温度低至 -270°C ，黑洞的引力之强连传播速度最快的光和电磁波也逃不出它的“手掌”……浩瀚的宇宙中潜藏了无穷的奥秘。世界上最长的洞穴长达 252 千米，死海含盐度之高使这里成了“生命的禁区”……地球在亿万年的演变进程中孕育了无数奇迹。盲蛇的身体比普通的铅笔还细，王莲的大圆叶直径可达 4 米……生物界的奇迹令人唏嘘不已。有人滴水未进苦苦挨过了 18 天，有人遭雷击 7 次却幸存下来……人类潜能是否真的没有极限？仍在建造中的迪拜塔已经以 700 米的高度摘取了当今“世界最高摩天大楼”的桂冠，庞恰特雷恩桥因 38.4 千米的全长被收录入《吉尼斯世界纪录大全》……人类制造了一个又一个建筑奇迹。

《世界之最》囊括万千精彩，从宇宙、山川、动植物，延伸至历史、科技、艺术等，最大的、最小的、最高的、最矮的、最不可思议的、最引人入胜的……每一个“世界之最”都令人目瞪口呆，拍案叫绝！精彩的选点、图文结合的方式，将引领你以全新的检索方式对世界进行一次别开生面的了解与认知。

前言





目录 Contents

【Chapter 1】

最惊天动地的发现

——天文地理之最

宇宙的奥秘

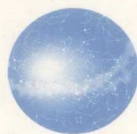
- 10 最古老的天文台/最亮的恒星
- 11 最亮的行星
- 12 离太阳最近的恒星/太阳系中自转速度最快的行星
- 13 宇宙中最冷的地方/引力最强的天体
- 14 最大的陨石
- 15 最大的天文望远镜
- 16 最著名的天文望远镜/第一颗人造地球卫星
- 17 第一位在太空漫步的人

多变的地貌

- 18 最大的海/最小的海
- 19 最淡的海
- 20 最大的洋/最小的洋
- 21 最深的湖泊
- 22 最咸的湖泊
- 23 海拔最高的淡水湖
- 24 最长的河



- 25 流域最广的河
- 26 最宽的瀑布/落差最大的瀑布
- 27 最长的洞穴
- 28 最大的岩洞
- 29 最大的海底洞穴
- 30 最大的冰库/最深的海沟
- 31 最长的裂谷/最长的山脉
- 32 最深的峡谷
- 33 最高的高原
- 34 最后一块被人类发现的大陆
- 35 最大的珊瑚礁



【Chapter 2】

最奇妙的地方

——国家与城市之最

形形色色的国家

- 36 领土面积最大的国家



- 37 领土面积最小的国家
- 38 领土最狭长的国家/最小的岛国
- 39 地势最低的国家
- 40 海拔最高的国家
- 41 岛屿最多的国家
- 42 高峰最多的国家
- 43 水最昂贵的国家
- 44 养羊最多的国家
- 46 养牛最多但不吃牛肉的国家
- 47 产椰子最多的国家
- 48 可可产量最高的国家/最早种植咖啡的国家
- 50 接待游客最多的国家
- 51 最富有的国家
- 52 储量最大的国家
- 53 玫瑰最多的国家
- 54 对足球最狂热的国家
- 55 最喜爱大象的国家
- 56 拥有最古老国旗的国家
- 57 最讲秩序的国家
- 58 最喜欢听古典音乐的国家
- 59 最爱喝啤酒的国家
- 60 最爱喝茶的国家
- 61 移民最多的国家
- 62 产丁香最多的国家
- 63 最早创造阿拉伯数字的国家



64 国家小趣闻

■ 独一无二的城市

- 66 物价最高的城市
- 67 第一个迎接日出的城市/最香的城市
- 68 雷电最多的城市/雨天最多的城市
- 69 人口密度最大的城市
- 70 最热的城市/最冷的城市
- 71 举世无双的跨洲名城
- 72 最南的城市
- 73 最东的城市
- 74 名字最长的首都
- 75 桥梁最多的城市
- 76 离赤道最近的城市
- 77 海拔最高的首都



【Chapter 3】 ● ● ● ● ● ● ● ●

🌸 最有趣的生灵

——动植物之最

■ 千奇百怪的动物

- 78 陆地上最大的食草动物
- 79 陆地上最大的食肉动物
- 80 最大的灵长类动物
- 81 眼睛最大的哺乳动物
- 82 最原始的哺乳动物/最大的动物

83 最长寿的动物

84 走得最慢的兽/最致命的攻击性动物

85 最善于变色的动物

86 奔跑速度最快的动物

87 冬眠时间最长的动物

88 最高的动物

89 最善于再生的动物/最臭的动物

90 最聪明的动物

91 最狡猾的动物

92 潜得最深的动物

93 最大的两栖动物/最大的兽群

94 最大的蛇/最小的蛇

95 最大的陆龟

96 最毒的蛙/最大的鸟

97 最小的鸟

98 最耐寒的鸟

99 嘴巴最大的鸟

100 飞得最快的鸟

101 羽毛最多的鸟

102 飞得最远的鸟/最早的鸟

103 最大的鱼

104 筑巢最精致的鱼/最不怕冷的鱼

105 游得最快的鱼

106 眼睛最多的昆虫

107 声音最大的昆虫/最大的蝗虫群

108 最毒的甲虫/最长的昆虫

109 最精打细算的昆虫

110 力气最大的昆虫

111 最善于吐丝的昆虫

112 最毒的蜘蛛/最大的蜗牛

113 最大的蟾蜍

114 最大的蟑螂/最大和最小的蝴蝶

116 奇异的鸟类大家庭

不同寻常的植物

118 最轻的树木/最大的种子

119 产油量最高的植物

120 最大和最小的花/最臭的花

121 最小的果实

122 脾气最“暴躁”的果实

123 最高的竹子/生长速度最慢的树

124 含热量最高的水果与最低的蔬菜/贮水本领最强的树

125 体积最大的树/最粗的药用树

126 最古老的树



127 寿命最短的种子植物

128 最长命的叶子

129 最大的叶子

130 最高的仙人掌

131 最大的蔬果



【Chapter 4】

最绚烂的文明

——文化艺术之最

文艺百宝箱

132 最早的文字

133 最大的字典/最短的文章

134 稿酬最高的作家

135 最畅销的丛书

136 最大的百科全书/最长的史诗

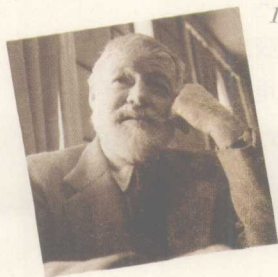
137 最早的雕像

138 最美丽的雕像

139 最高和最重的雕像

140 最古老的绘画/最贵的连环画

141 作品最多的画家



142 票价最贵的音乐会/最名贵的肖像画

143 被盗次数最多的绘画作品

144 最出色的圣母像画家

145 第一个国际电影节/最著名的电影奖项

146 搬上银幕次数最多的卡通人物/票房收入最高的恐怖片

147 年龄最小的奥斯卡奖得主

148 获奥斯卡奖最多的女演员

149 获奥斯卡最佳男主角奖最多的演员/收入最高的动画片

150 电视观众最多的结婚典礼

151 最大的电影城

152 最早的漫画家/收到影迷来信最多的明星

154 最大的管弦乐队/最昂贵的小提琴

155 最早的钢琴

156 最畅销的专辑

157 卖得最快的唱片专辑

独具风格的建筑

158 最长的桥/最美的桥

159 最著名的清真寺

160 最大的清真寺/最大的古代圆形剧场





161 包厢层数最多的剧院/现存最早和最长的水槽

162 最大的金字塔

163 第一个高科技建筑/最大和最古老的方尖碑

164 最美丽的伊斯兰式建筑

165 最大的图书馆/最高的摩天大楼

166 最高的电视塔/最大的自然历史博物馆

167 第一座铁结构高塔

168 奇特的建筑



176 第一座核反应堆与第一座核电站/最早的地图

177 最早的塑料

178 最早的风车/第一个激光器

179 最早的电梯

180 最早的电熨斗/最早的电灯

181 最早的抽水马桶

182 最早的拉链/最早的洗衣机

183 最早的照相机

184 最早的微波炉/最早的石英钟

185 最早的显微镜

186 第一个望远镜/第一台打字机

187 最早的高压锅

188 第一台电子计算机/第一支自来水管

189 最早的手表

190 最古老的钟/最早的空调

191 最早的电视机

192 第一台真空吸尘器

193 最早的无线电广播

194 最早的电话/第一部移动电话

195 最早的剃须刀/最早的旱冰鞋

196 最早的降落伞/最早的罐装食品

【Chapter 5】

最成功的奇思妙想

——发明创造之最

改变生活的发明

170 第一个试管婴儿/最早的维生素

171 最早的体温计

172 最早的助听器/最早的眼镜

173 最早的隐形眼镜

174 最早的角膜移植手术

175 最早的心脏移植手术/第一台工业机器人



- 197 最早的玻璃
- 198 最早的纸币
- 199 最畅销的饮料

■ 交通工具大集合

- 200 最大的运输机/最早的摩托车
- 201 第一辆自行车
- 202 最早的帆船/最长的轿车
- 203 第一艘潜水艇
- 204 第一辆火车
- 205 最长的铁路/最快的火车

【Chapter 6】

★ 最具智慧的生命

——人类之最

■ 我们的身体

- 206 人体最大的感觉器官/人体最大的细胞
- 207 人体最坚硬的部分
- 208 最普通与最稀少的人类血型/人体消化道中最长的器官
- 209 人体最大的解毒器官
- 210 人体最细小的血管/人体最高级的神经中枢



- 211 最普通的人类疾病/死亡率最高的人类疾病

■ 奇特的人

- 212 寿命最长的人/最瘦的人
- 213 最矮的人
- 214 最高的人/最胖的人
- 215 最肥胖的国王
- 216 腰围最小的女人/最重与最轻的人脑
- 217 最长的头发
- 218 最长的手指/遭雷击次数最多的人
- 219 毛发最多的人
- 220 后代最多的人/年龄最大的产妇
- 221 最重的婴儿/最轻的婴儿





Chapter

1

最惊天动地的发现——天文地理之最

Tianwen Dili Zhi Zui

宇宙的奥秘

晴朗的夜晚，仰望天穹时，你会看到皎洁的月亮和满天的星斗，这一切都令人痴迷。浩瀚的宇宙空间里隐藏着太多的秘密，一闪一闪的恒星、行踪诡异的行星，还有那些看不见的神秘天体，这一切都在吸引着人们去探索宇宙。



▲韩国庆州瞻星台

●最古老的天文台

在遥远的古代，天文台既是天文观测的基地，又是奉神占星的场所。

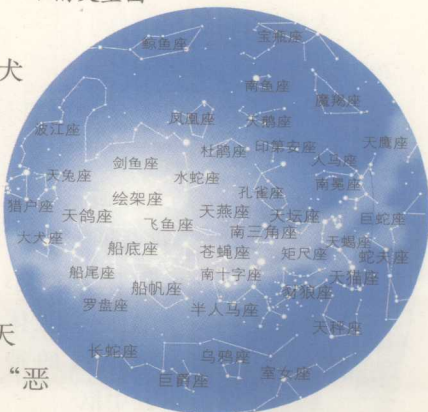
大约在公元前2600年，古埃及人为了观测同他们生活密切相关的天狼星而建立了天文台，这是迄今为止已知的世界上最早的天文台。至今保存完好的最古老的天文台则是位于韩国庆州的瞻星台，大约修建于632~647年。

●最亮的恒星

天狼星是最亮的恒星，位于大犬座，我们在冬季的夜空中可以轻易找到它，颜色苍白并闪烁着蓝色光亮。天狼星距离我们大约有8.6光年，在广袤无垠的宇宙中，这样的距离是非常短的。

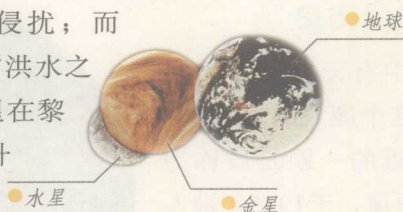
人类很早就注意到并开始了解天狼星。在古代中国，天狼星被认为是“恶

▼南天星图





星”，象征敌人的侵扰；而古埃及人认为它是“洪水之星”，因为当天狼星在黎明时从东方地平线升起，就代表尼罗河泛滥的季节到来了。



● 最亮的行星

夜空中最明亮的行星是哪一颗？它与最亮的恒星天狼星相比，哪个更亮？答案是金星，它最亮的时候要比天狼星明亮14倍。

金星是太阳系八大行星中距离地球最近的一颗，可以说是地球的姐妹。尽管大小和地球差不多，但它有许多独特的地

方：首先，金星是特立独行的行星，是太阳系八大行星中唯一逆向自转的行星，也就是说在金星上见到的太阳是从西边升起来的；其次，金星表面的温度高达 $465\sim 486^{\circ}\text{C}$ ，竟然比距离太阳最近的水星还要热，因为它穿着一层厚厚的“二氧化碳装”。

人们会在黎明时的东方或黄昏时的西方看见金星。古代的中国人把黎明时的金星叫做“启明星”，把黄昏时的金星叫做“长庚星”。而在西方，金星被称为“维纳斯”，是古希腊神话中象征着爱和美的女神。



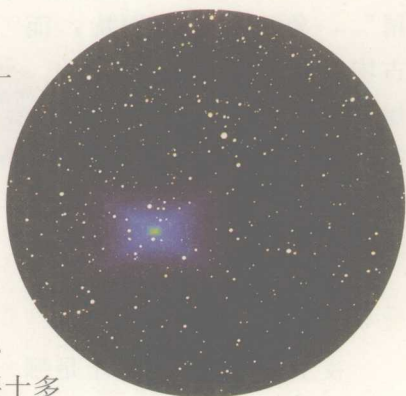
▲ 太阳系八大行星



● 离太阳最近的恒星

茫茫宇宙中有无数颗像太阳一样的恒星。在这个庞大的恒星家族中，离太阳最近的一颗是被称为“比邻星”的恒星，于1915年被人类发现。

比邻星位于半人马座，距离太阳只有4.22光年，即约399233亿千米。如果乘坐最快的宇宙飞船，人们需要十多年才能到达它。可是在广袤的宇宙中，这个距离就像在家门口一样。即使通过望远镜观测，它也只是一颗小小的暗红色星星。



▲半人马座 ω 球状星团是银河系中最大、最亮的球状星团，它大约含有100万颗恒星。

● 太阳系中自转速度最快的行星

在地球上，一昼夜的时间大约是24小时，也就是说，地球自转一周的时间是24小时。那么，太阳系中还有比地球自转速度更快的行星吗？当然有，它就是太阳系中的“巨无霸”——木星。木星自转一圈只需要9小时50分30秒。

在太阳系八大行星中，木星的个头最大，体积是地球的1500多倍，质量比太阳系中其他七颗行星加在一起的总质量还要大。木星虽然体形庞大，但转起圈来一点儿也不费劲，它的自转速度是太阳系中最快的。在晴朗夜晚的星空中，木星仅仅比月亮和金星暗一些。古代中国人用木星定岁纪年，所以把它叫做“岁星”；西方天文学家则把木星叫做朱庇特，也就是希腊神话中的宙斯。

▼ 太阳系八大行星运行轨道

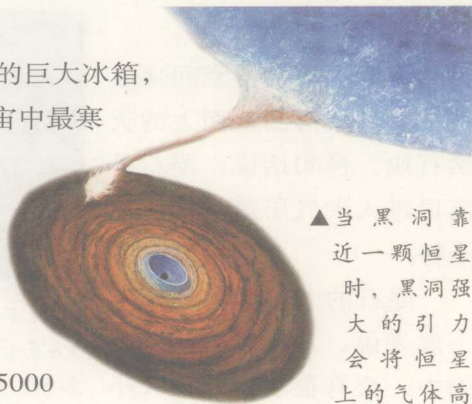




● 宇宙中最冷的地方

宇宙空间好比是一个寒冷的巨大冰箱，那里的温度非常低。那么，宇宙中最寒冷的地方在哪里呢？

美国人通过哈勃空间望远镜，在人马座发现了一个名叫“回飞棒星云”的地方。那是一团由正在死亡的恒星排出的气体，距离地球大约5000光年。在人类迄今为止所了解的宇宙中，绝大多数星云的温度都高于 -270°C ；而回飞棒星云的温度则是 -272°C ，只比绝对零度高 1.15°C 。



▲当黑洞靠近一颗恒星时，黑洞强大的引力会将恒星上的气体高速拉拽过来，并在黑洞周围形成一个螺旋状的旋涡——吸积盘。

● 引力最强的天体

太阳的引力很大，所以地球等行星只好围着它运转。可是与其他一些强引力的天体比起来，太阳又只能自愧不如了。

宇宙中引力最强的天体要数黑洞，它有着巨大的引力，就连传播速度最快的光和电磁波也逃不出它的“手掌”。因为它把周围的

光和自己发出的光都吸收了，人们没法看见它，所以就叫它“黑洞”。不过，人们可以通过引力作用来确定它的存在。黑洞的引力很强大，在它的周围会发生很多有趣的事情，比如它能够使本来直线传播的光线发生弯曲。



恒星

宇宙是恒星的世界。恒星从诞生的那天起就聚集成群，交相辉映，组成双星、星团、星系等。

恒星的诞生：恒星诞生于太空中的星际尘埃，它们总是大批地一下子降生。大多数恒星是由氢和氦组成的气体星球。

恒星的运动：恒星每时每刻都在高速运动中，运动方式有空间运动、自转运动和相互绕公共重心运动。

恒星的死亡：恒星不是永恒不灭的，只不过它的生命要用百万年甚至是亿万年来衡量。



● 最大的陨石

陨石是从宇宙空间穿过地球大气层落到地面上的天然石块。换句话说，陨石是流星进入大气层燃烧后的残余物。

陨石的大小很不一样，一般来说，在一场大的陨石雨中，会有很多像豌豆大小的陨石。当然，陨石家族中

也会有“巨人”存在。1976年3月8日下午，中国吉林省的吉林市附近下了一场很大的陨石雨，当时共收集到陨石标本多达138块，碎块3000余块，总重2616千克。其中最大的一块陨石被人们叫做“吉林1号陨石”，重达1770千克，落地时砸入地下6.5米，在地面上留下了2米多宽的椭圆形大坑。

不过，和最大的陨铁比较起来，这块陨石也只能算是小弟弟。1920年，人们在非洲纳米比亚南部地区发现了戈巴陨铁，它的重量大约是60吨。



▲2.7万年前，一个重达2.2万多吨的陨石以5.8万千米/小时的速度坠落在今美国亚利桑那州，砸出了一个直径1280米、深180米的陨石坑。



▲一颗陨星以极快的速度撞入地球内部。每年大概有约3000块陨星坠落到地球上。

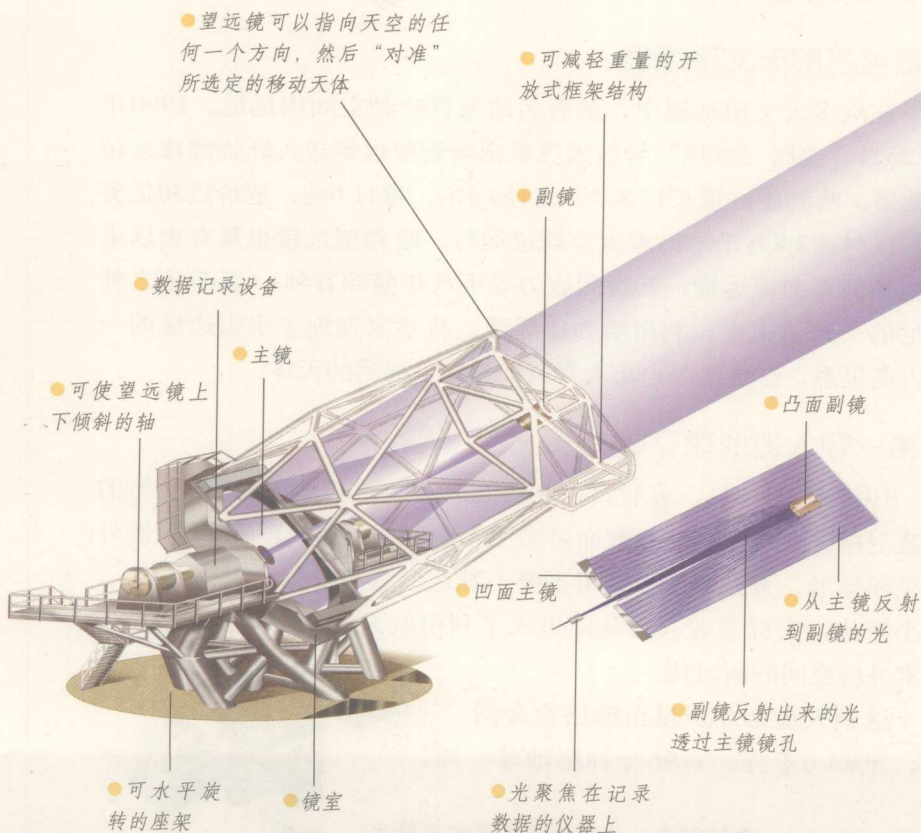


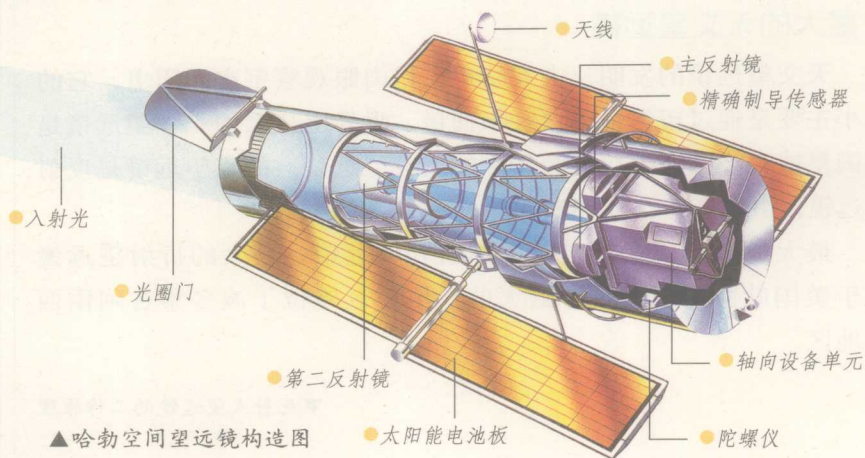
● 最大的天文望远镜

天文望远镜的发明让人类结束了用肉眼观察宇宙的历史，它的大小主要是通过望远镜的口径来衡量。世界上最大的光学望远镜是美国夏威夷州的两架口径为10米的凯克望远镜。凯克望远镜是反射望远镜，由36个直径为1.8米的六边形小镜片组成。

最大的空间望远镜是美国的哈勃望远镜，最大的折射望远镜位于美国叶凯士天文台，最大的射电望远镜位于波多黎各阿雷西博地区。

▼ 反射式望远镜的工作原理





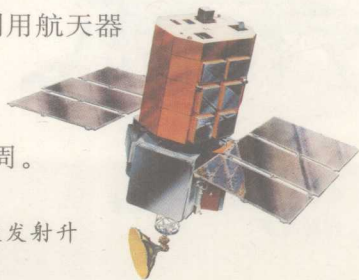
● 最著名的天文望远镜

在众多天文望远镜中，最著名的要数哈勃空间望远镜。1990年4月25日，美国“发现”号航天飞机把哈勃望远镜送入环绕地球运转的轨道。哈勃望远镜长13.3米，直径4.3米，重11.6吨，造价近30亿美元，以时速2.8万千米沿着太空轨道运行。哈勃望远镜也是有史以来最精确的天文望远镜，其观测能力等于从华盛顿看到1.6万千米之外悉尼的一只萤火虫。利用哈勃望远镜，科学家发现了宇宙边缘的一个古老星系，这是迄今为止人类所知道的最遥远的天体。

● 第一颗人造地球卫星

1957年10月4日，苏联宣布成功地把世界上第一颗绕地球运行的人造卫星送入轨道。这颗被命名为“人造地球卫星1号”的飞行器外表呈圆球形，直径58厘米。可不要小瞧这个不起眼的小家伙，它标志着人类从此进入了利用航天器探索外层空间的新时代。

这颗人造地球卫星由镀铬合金制成，重83.6千克，每96分钟绕地球一周。



►1980年，太阳峰年卫星被发射升空，主要用于观测太阳耀斑。