

中华少年阅读文库

READING

CLASSICS

让孩子知道

世界之最

总策划：李继增
主 编：胡先妮



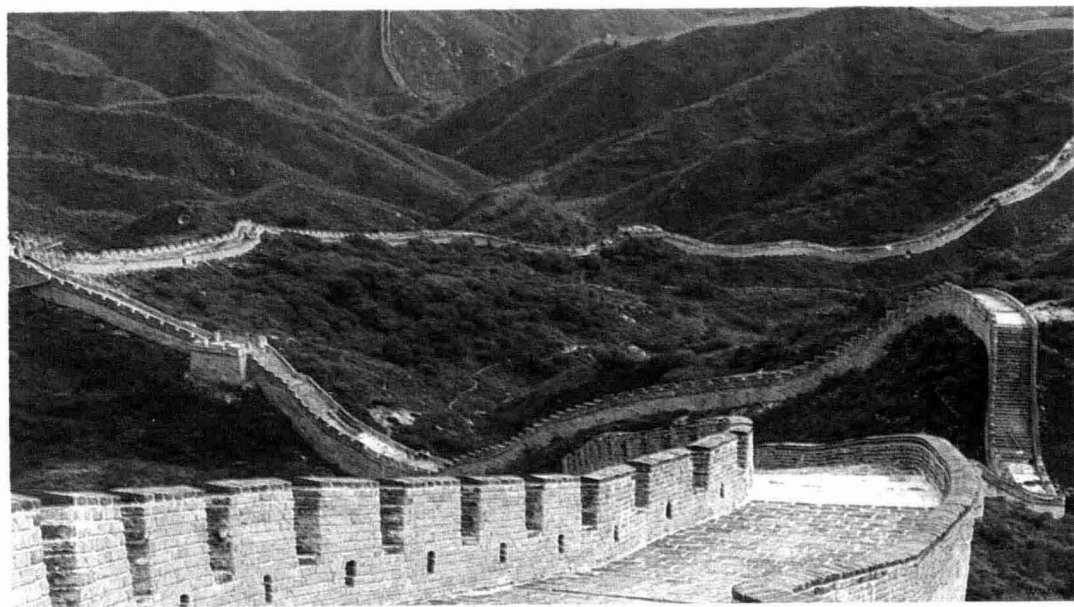
远方出版社

中华少年阅读文库



让孩子知道 世界之最

RANGHAIZIZHIDAOSHIJIEZHIZUI



■ 总策划 / 李继增 ■ 主 编 / 胡先妮

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

让孩子知道世界之最/胡先妮主编. —呼和浩特:远方出版社, 2008.6

(中华少年阅读文库)

ISBN 978 - 7 - 80723 - 332 - 9

I. 让… II. 胡… III. 科学知识—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 070395 号



中华少年阅读文库

• 让孩子知道世界之最 •

总 策 划 李继增
主 编 胡先妮
责任编辑 王月霞

装帧设计 安丰文化
美术统筹 雷 力
版面设计 宋安慧



出版发行 远方出版社
社 址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
电 话 0471 - 4919981(发行部)
邮 编 010010
经 销 新华书店
印 刷 三河市冠宏印刷装订厂
开 本 710×1000 1/16
字 数 500 千字
印 张 120
版 次 2008 年 7 月第 1 版
印 次 2008 年 7 月第 1 次印刷
印 数 1-5000
标准书号 ISBN978 - 7 - 80723 - 332 - 9
总 定 价 198.00 元(全十册)

远方版图书, 版权所有, 侵权必究。

本书参考使用部分图片, 因无法与著作者取得联系, 未能及时支付稿酬, 深表歉意, 敬请谅解! 请及时与我们联系并领取稿酬。

前言



人类不断的探索追求是促进人类文明和科技发展的动力。同时也是科学技术日积月累、厚积薄发的基础。世界需要发现,大自然需要发现,宇宙需要发现,人类社会也需要发现。在科学发展的时代中,每发现一件新事物,科学文明就自然向前迈进一步。自然界和人类社会到处都隐藏着奥秘。如今人们已经奔向了宇宙,可回首自己居住已久的地球,却仍然发现诸多奇妙现象。

我们承认,世界上存在着很多未解事物和现象。它们的存在,改变了我们习惯对世界的认识。以现有的智慧或文化水平,还无法对其做出恰当合理的解释,但我们不能否认这些事物和奇妙现象的存在。

历史早已告诉我们,对新知孜孜不倦的探索和追求,是人类作为高级智慧动物的天性,也是人类文明进化的动力,而正确认识人类知识领域的局限,正是探索与追求新知的必要前提。

在此除了向大家介绍宇宙、人类社会各领域中的未解之谜外,我们广泛收集资料,编写成《世界之最》一书。本书融知识性、科学性、趣味性于一体,引领读者了解各个领域的极限记录,养成学科学,爱科学的习惯。

本套丛书通过简约开放的版式和文字等多种要素的巧妙结合,为读者营造一个轻松愉快的阅读氛围,引领读者进入一个精彩、神秘的求知世界,更加立体、真实地感受世界神秘的一面。

编者

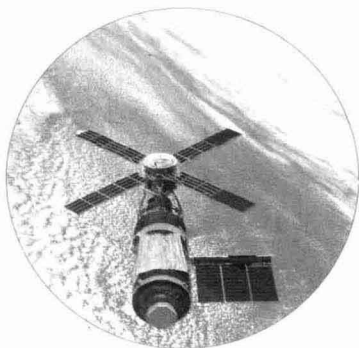
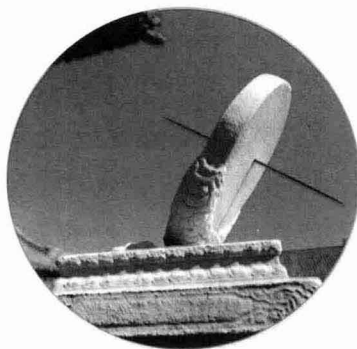




目录 > > > > >

第一章 宇宙之最

最厉害的宇宙大爆炸	2
最早的日食记录	3
最早的太阳黑子记录	4
最大的太阳钟	4
最古老的天文台	5
最古老的星图	6
太空中最大的光学仪器	7
第一颗人造卫星	8
第一颗人造地球卫星的总设计师	9
第一艘载人登月飞船	10
航天器之王	11
最贵重的衣服	12
第一个宇航员	13
第一个行星探测器	14
第一个女宇航员	15
最大的望远镜	16
第一艘空间渡船	16
离我们最近的恒星	18
夜空中最明亮的恒星	19
最有名的超新星	19



第二章 科学之最

最古老的数学文献	22
第一个获得诺贝尔物理学奖金的人	23
发现化学元素最多的化学家	24
非欧几何的创始人	24
寿命最短的数学家	25
最早的计算器	27





最早发明元素周期表的人	27
最先创立微积分的人	28
第一个测算地球大小的人	29
最早的电子管	30
最小的电阻	31
最长的和最短的时间计量单位	32

第三章 医学之最

最早进行心脏移植手术的医生	34
世界公布的首例艾滋病	34
死亡率最高的疾病	35
最早的克隆羊	35
最早创办护士学校的人	36
最普通的人类疾病	37
最早做角膜移植手术的人	37
最早的试管婴儿	38



第四章 动物之最

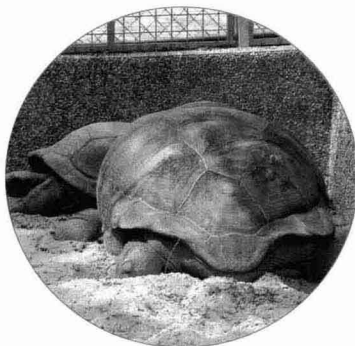
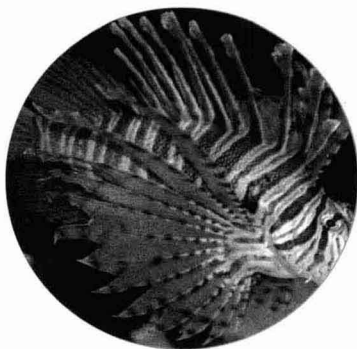
最大的两栖动物	40
古今陆地上最大的动物	41
最大与最重的动物	42
奔跑最快的动物	43
最高的动物	45
最大与最小的蜘蛛	46
飞得最远的鸟	47
最大和最小的蜘蛛网	48
最大和最小的蝴蝶	50
最大的兽群	51
最珍稀的鱼	52
寿命最长的鸟类	53





目录 > > > > >

走得最慢的兽——树獭	54
最长的毒蛇	55
最大的虾	56
最毒的鱼	58
最大的蝗虫群	58
最长的象牙	59
“眼睛”最多的昆虫	60
含蛋白质最高的生物	61
最重的昆虫	62
企鹅王国中的巨人	62
传说中最美丽的海洋生物	63
最爱干净的动物	64
最珍稀的骆驼	65
最喜欢吃盐的动物	65
最大的羚羊	66
嘴长得最大的鸟	67
最聪明的动物	68
北极圈之王	69
陆地上最大的龟	70
最大的犀牛	71
鸟类最快与最慢的振翼	72
最会变色的蟹	73
冬眠时间最长的动物	74
眼睛最大的猴	74
北极的庞然大物	75
最大的老鼠	76
最大的蜗牛	77
最大和最小的蜈蚣	78
形态最特殊的鹿	79
最长的舌头	80
北极最聪明的动物	81
极地中最善潜水的动物	82



<<<<< 目录



最大与最小的斑马	82
飞得最远的鱼	84
最长的鸟翼	85
寿命最长与最短的鱼	86
最凶猛的海兽	86
最大的水母	88

第五章 植物之最

最会“闻乐起舞”的植物	90
最早的方形西瓜	90
颜色变化最多的花	91
最有诱惑力的植物瓶子草	92
最大的水果	92
含热量最高的水果	93
最凶猛的植物	93
最毒的树	94
寿命最长的叶子	95
开花最晚的植物	96
最早的陆上植物	96
最硬的树种	98
节间最长、最短的竹子	98
叶子最大、最小的竹子	99



最小的开花植物	100
最小的灌木	100
最大的花	101
最粗的树	102
最珍稀的树种	103
最有希望的石油植物	104

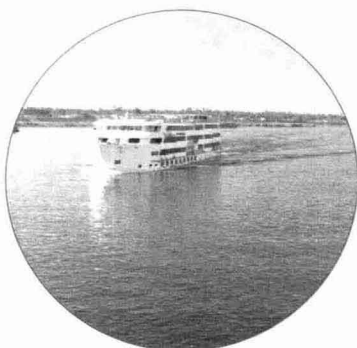




目录 >>>>>

第六章 地理之最

世界“寒极”	106
世界“热极”	107
世界“雨极”	107
世界“旱极”	108
太阳光最多的地方	109
雷雨最多的地方	110
最高大、最年轻的高原	111
面积最大的高原	112
最猛烈的火山爆发	113
最矮的活火山	114
地球上最长的裂谷	115
最长的峡谷	116
最大的岛屿	118
最大的海	119
最浅的海	120
最淡的海	121
最长的河流	122
含沙量最大的河流	123
最深的湖泊	124
最宽的瀑布	125
地球上最大的“火环”	126
最大的沙漠	127



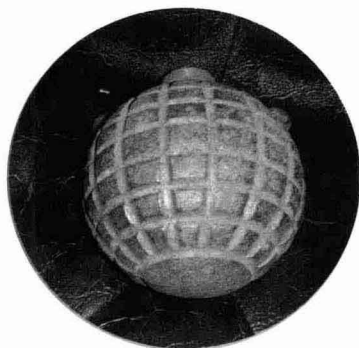
第七章 建筑之最

最古老的大学	130
最大的大学	131
最大的图书馆	132
最大的宫殿	134
最大的水族馆	135





第八章 军事之最



历史最久的战争	138
最早的战斗机	139
最早的手枪	140
机枪之最	140
第一艘核动力军舰	141
最早的迷彩服	143
最早的地雷	144
最早的军用雷达	144
最大的大炮	145
最大、最先进的航空母舰	146
最早的坦克	147
最早的导弹	148

第九章 艺术之最



最古老的语言和文字	150
影响最大的现代百科全书 ...	150
人物最多的小说	151
最大的综合性丛书	152
最畅销的书	153
最早有明确日期记载的印刷物	153
最早的长篇小说	154
最大的词典	155
最大的音乐电视台	155
最早的歌剧	156
最著名的音乐城市	156
现存最大最完整的编钟	157
最早的电影片	159
耗资最大的影片	160
最早的动画片连续剧	160





目录 >>>>>

最早的动画电影	161
古代规模最大的风俗画	162
最大的油画	163
最长的石窟画廊	163
作品最多的画家	165
最古老的大型雕像	165
最早的雕像	166



第十章 交通之最

最早的火车发明者	168
最长的汽车设计者	168
最早的地铁	169
最长的海底铁路隧道	170
速度最快的地铁	170
最小的汽车生产商	171
海拔最高的铁路	171
最大的港口	172



第十一章 国家之最

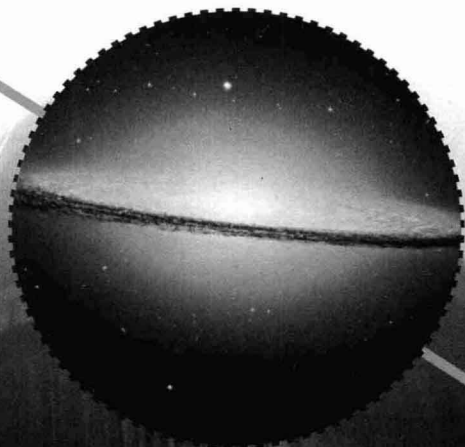
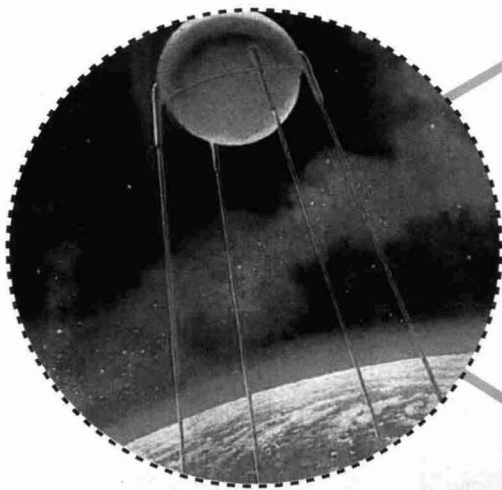
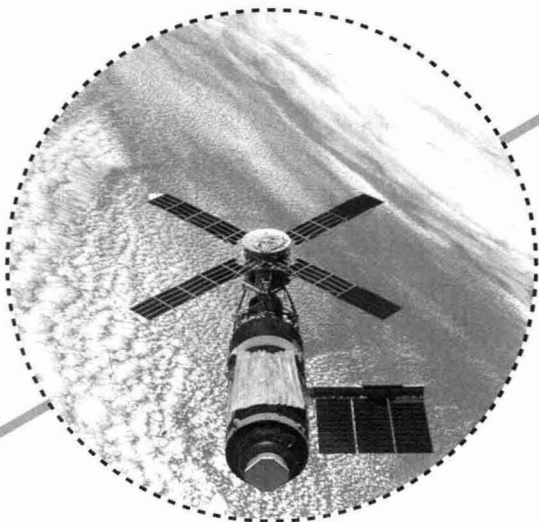
最热的国家	174
可可产量最多的国家	174
最早酿酒的国家	175
最早研制出原子弹的国家	175
最大的工业原料进口国	176
拥有最短铁路的国家	177
最小的国家	177
报纸最多的国家	178
海拔最高的国家	179
最大的储金国	180
领土最狭长的国家	181
枫树最多的国家	182



第一章

宇宙之最

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。



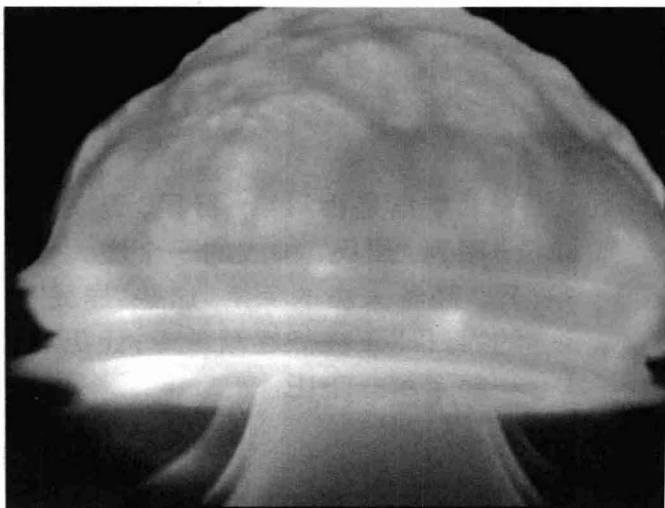
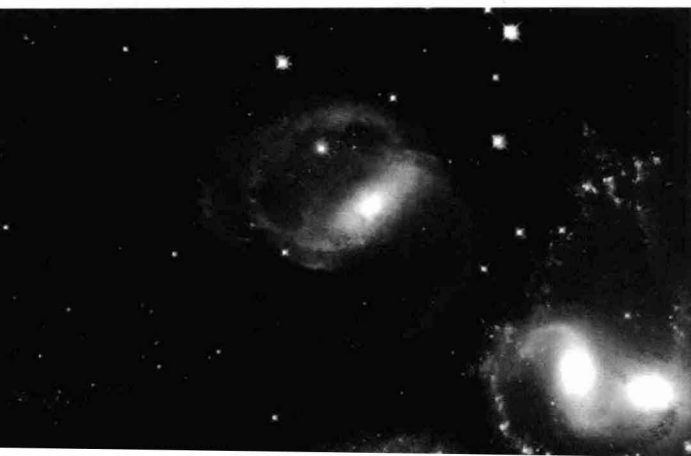


最厉害的宇宙大爆炸

原子弹、氢弹爆炸时会产生巨大的能量，这是人所共知的。而太阳每秒钟辐射的能量据计算约为 3.826×10^{33} 尔格，这相当于“嘀嗒”一声，在太阳上就爆炸了 910 亿颗氢弹。太阳已生存了几十亿年，这样的爆炸也持续了几十亿年。可是在银河系中，太阳的这点能量也是微乎其微的。有一种超新星在一个瞬间所释放的能量，相当于 1018 颗氢弹爆炸，是太阳能量的几千万倍，这更令人惊奇了。

在宇宙中，有着千千万万个像银河系这样的星系，星系爆炸是宇宙中规模最大的爆炸。据最近美国报纸报道，科学家从不久前人造卫星自动记录下来的材料中，发现了宇宙空间中一个星系的一次大爆炸，爆炸只持续了 1/10 秒，但释放出来的能量相当于太阳 3000 年释放的能量，这是有记录以来最强大的一次能爆炸。当科学家们看到记录这次爆炸的材料时，都惊讶得瞠目结舌，他们认为这次爆炸释

▼ 星系爆炸的威力让人震惊



▲ 氢弹爆炸

放能量的比率比太阳的能量释放率大 1000 亿倍，如果同样的爆炸发生在银河系附近，那将使地球周围的大气层变得灼热，如果太阳也喷出与这次爆炸同样数量的能，地球就要立刻气化。由此而产生的问题：如星系内部结构是什么样的？巨大的能量究竟从何而来？……都吸引着人们去探索。

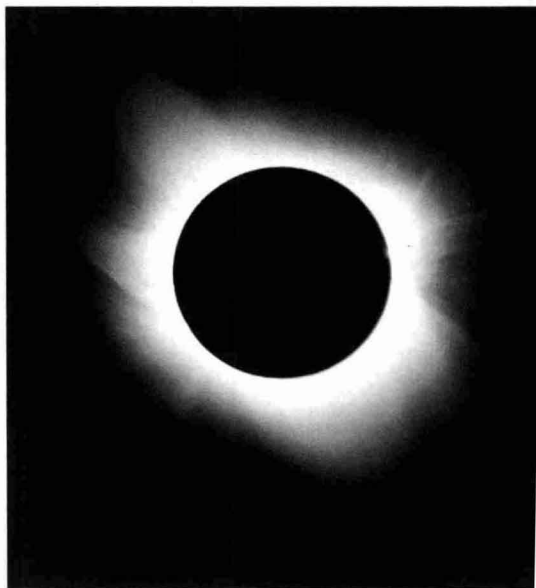


最早的日食记录

公元前 1217 年 5 月 26 日,居住在我国河南省安阳的人们,正在从事着各种各样的正常活动,可是一件惊人的事情发生了。人们仰望天空,只见光芒四射的太阳,突然间发生缺口,光色也暗淡下来。但是,在缺了很大一部分之后,却又开始复圆了。这就是人类历史上关于日食的最早的一次可靠记录,它刻在一片甲骨上。

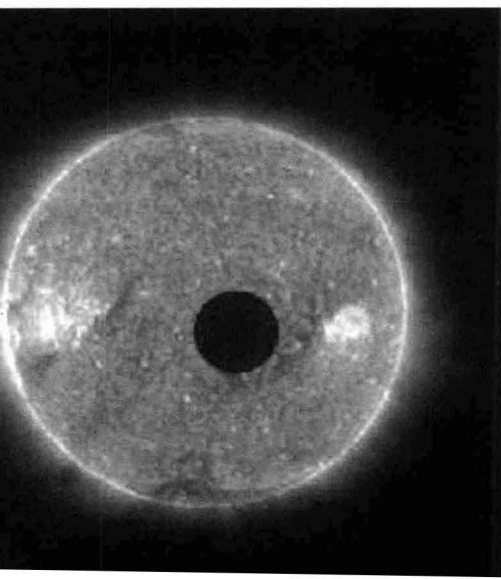
我国古代对日食的观察,保持了记录的连续性,例如在《春秋》这本编年史中就记载了由公元前 770 年—公元前 476 年的 244 年中的 37 次日食。从公元 3 世纪开始对于日食的记录,更是一直继续到近代,长达一千六七百年之久。

对于日食的成因和周期性,我国古代科学家也做了不少研究,并早就有了比较深刻的认识。如成书于公元前 100 年左右的《史记》已经有了交食周期的记载。到西汉末年,刘歆又



▲古时就有许多关于日食的记载

▼美国探测器在太空拍到的日食



总结出一种周期,即 135 月有 23 次日食。交食的正确认识和交食周期的发现,对于预报日(月)食有重要意义。我国古代在日(月)食预报方面有较高的水平,日(月)食预报历来是我国历法的一项重要内容。大约从公元 3 世纪起我国就能预报日食初亏和复圆的方向,到了唐代对于交食的预报已经比较完全。

我国古代通过对日食和月食的研究,形成了一套独特的方法和理论,提出了很好的数据,能准确地预报日(月)食,这也是我国天文学的一项重要成就。



最早的太阳黑子记录



▲ 太阳黑子照片

世界上我国最早发现了太阳黑子,早在殷商甲骨文中就有与太阳黑子有关的记载,在战国时期及汉代也有不少与太阳黑子有关的记载,目前公认的世界最早的太阳黑子记载是汉书卷二十七五行志下之下:“河平元年……三月乙未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央。”河平元年是公元28年。我国古代非但有世界公认的最早黑子记录,而且数量很多,记录很详细。从汉河平元年到明末为止,共有100多次太阳黑子记录。这些记录既有准确的日期,又有黑子形状、大小、位置甚至变化的情况,对

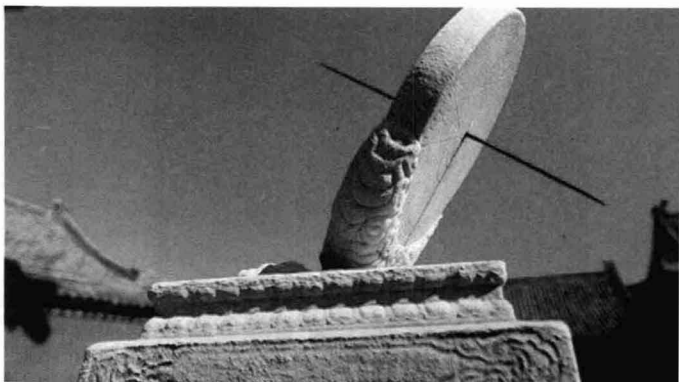
太阳黑子的活动及其对地球的影响的研究提供了十分宝贵的资料。

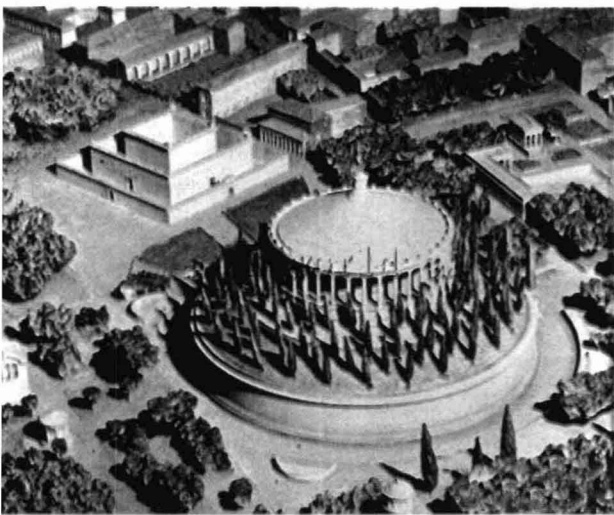


最大的太阳钟

你知道世界上哪一座太阳钟最大吗?它就是奥古斯都太阳钟。这座钟在古罗马艺术品中素享盛名,它由一块很大的平地 and 一根矗立在平地中央的华表组成。平地为钟面,上刻表示时辰的字面;华表为指针,高20余米,顶端有根尖圆形的小柱起着指针尖的作用。华表在平地上不同的投影表示不同的时辰(投影在夏至时长9.5米,冬至时长65米)。钟上刻

▼ 太阳钟是最古老的计时仪器之一





▲ 古罗马奥古斯都陵墓

有一部儒略历以及不少极有意义的箴言。

据载,公元前9年,古罗马皇帝恺撒的养子奥古斯都下令建造,当时还在它的两边分别建造了和平祭坛和奥古斯都陵墓。这三件艺术品浑然一体象征皇帝神圣不可侵犯的威严。

这座太阳钟造好后的命运如何呢?不幸得很,提帕河的一次泛滥冲毁了整座钟,华表斜向一边。以后风吹雨淋逐渐剥蚀了钟盘上的铭文。虽然以后的多朱提安王曾派人进行过维修,但最终华表还是倒塌了,整个钟面湮没在泥浆里。1748年,那根花岗石柱得以重见天日。至于钟

面,历代考古学家和天文学家都为能找到这个“尤物”不惜奔波一世。前几年,柏林德国考古研究所所长爱德蒙特·布赫纳领导的考古小组在罗马城的中心的一间酒吧底下觅到了它,它离当年太阳钟的所在地200米远。



最古老的天文台

原始人类从实际需要出发,很注意对天体的观测。因此在一些文明古国,早就建立了从事天文观测的天文台。在古希腊文化极盛时期,埃及的亚历山大城就建有著名的天文台,早在3000年前我国周代初年就已经有了天文台。据记载,周文王在都城丰邑东面,筑了一座天文台,叫做灵台。至今在西安市西南约40里的地方,有一个自古以来未变的灵台村,村旁有一高大的长方形土堆,相传这就是古灵台的遗迹。西汉时在长安西北筑有清台,后易名灵台。东汉时修造的灵台高约30米,上有浑天仪、相风铜鸟及铜表等仪器,但是这些古天文

▼ 河南登封观星台





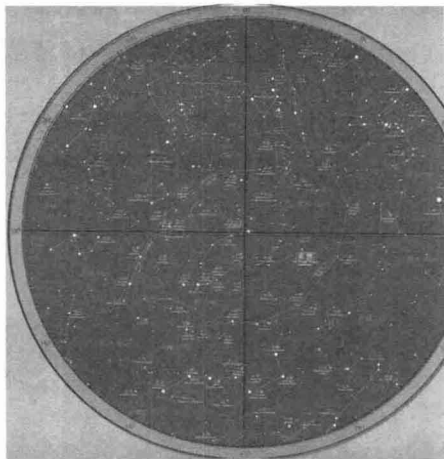
台现在都不存在了。目前世界上留存下来较好的最古老的天文台是公元 632—647 年间建于南朝鲜(韩国)庆州的瞻星台。

我国保留下来最古老的天文台是河南登封县告成镇的观星台。相传此处是周公测景(影)的地方。公元 723 年,南宫说在这里建立了石表。元代初年 1279 年,郭守敬在这石表的北面建立了永久性的大型测景台,台身为 280 平方米,高 9.64 米,到明代改称观星台。1975 年进行了全面修整。



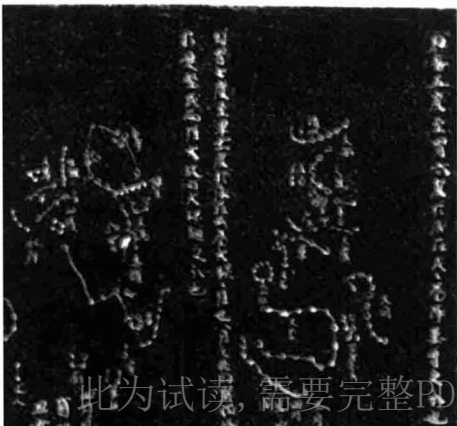
最古老的星图

星图是人们观测恒星、认识星空的一种形象记录,根据其坐标位置我们就可以比较方便地认识天上的星星,因此,它的意义就好像我们平时用的地图一样。星图的绘制,在我国有比较悠久的历史。作为恒星位置记录的科学性星图,大约可以追溯到秦汉以前。早在新石器时代的陶尊上就发现画有太阳纹、月亮纹和星象的图案。到殷商奴隶社会时,已经有星名刻在甲骨片上。到了战国时代,大约公元前 3 世纪左右,我国便出现了正式的星图。但遗憾的是,历史上很多星图早已佚失,流传到现在的最早作品是在敦煌发现的唐代星图。李约瑟先生在《中国古代科技成就》一书中一再提到,“我们几乎可以肯定,这是一切文明古国中流传下来的星图最古老的一种”。



▲中国古代星图

▼敦煌星图有 1000 多年的历史



敦煌星图大概绘制于唐代初期,内容相当丰富。

图上共画有 1367 颗星,图形部分是按 12 次的顺序,从 12 月份开始沿赤道上下连续分画成 12 幅星图,最后是紫微星图。文字部分采用了《礼记·月令》和《汉书·天文志》中的材料。因此,从图文来看,这份星图很可能是一个更古老的抄本。但不管怎样,即使是唐初作品,无疑也是当代世界上留存的古星图中星数最多而又最古老的。敦煌星图原藏于敦煌的莫高窟中,为卷子形式。1907 年,它被斯坦因秘密地偷盗出国。该图现藏于伦敦大英博物馆,斯坦因编号为 MS3326。