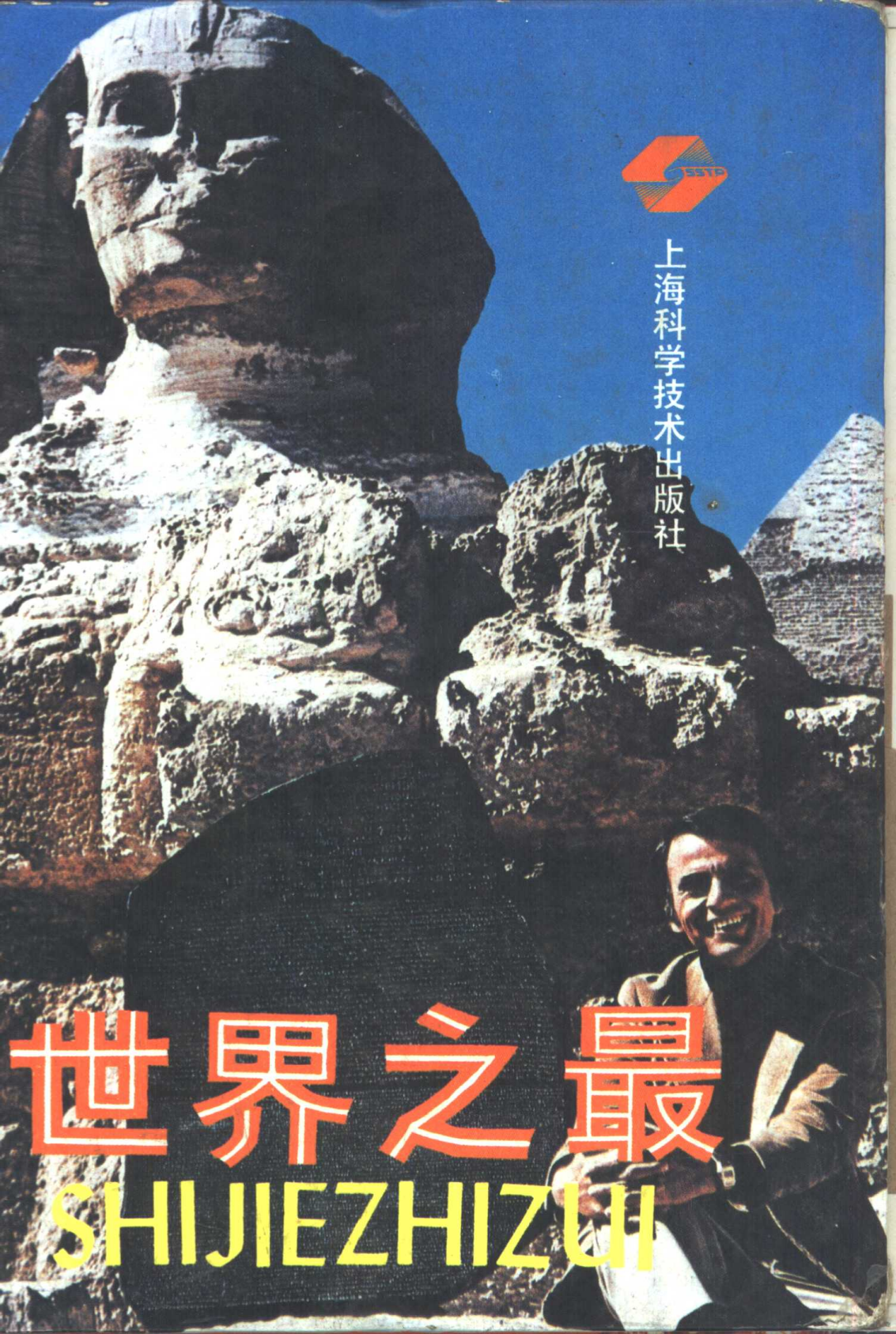




上海科学技术出版社

世界之最

SHIJIEZHIZUI



世界之最

本社编 上海科学技术出版社

责任编辑

胡伟民 张洁珮 陆正华
邓荣辉 朱仁英

世界之最

本社编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 江苏如东印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 19.25 插页 4 字数 616,000

1991年8月第一版 1991年8月第一次印刷 印数 1—10,000

ISBN7-5323-2390-0/N·48 定价: 9.50 元

出版说明

世界之“最”是男、女、老、少十分喜闻乐道的话题，因而国内外已有专书出版。我社曾于1980~1981年间组织各学科的专业工作者编写并出版了一套《世界之“最”》(1~4册)，共收列天文、气象、地学、生物、数学、物理、化学、医药、建筑、文化艺术等学科的条目约600条，每条一般为500~1000字。作者们在编写中注意收集最新资料，以浅显生动的文字，不仅向读者作出世界之“最”的正确答案，还具体介绍有关的科学道理和知识，使人们不但知其然，而且知其所以然。同时，每一条目还配以具有历史价值的照片或形象的插图，可谓图文并茂。因此，该书出版后深受广大读者欢迎。现将《世界之“最”》1~4册按学科重新编排，并作了部分修改，合订成册，合订本更具系列性、知识性和资料性，便于读者阅读和收藏。

本书在编写过程中，曾经得到中国大百科全书出版社上海分社和许多有关单位的大力支持，谨此志谢。

本书插图由朱然、蔡康非、戚永昌、李之平、张宏宝、袁栋樑、赵海明、杨秋林同志担任，照片摄影、复制由金宝源、宗志新、周祖贻、张涵毅同志担任。作者则在每条末注明。

上海科学技术出版社

1990年10月

目 录

最古老的天文台	1	最大的宇宙航行博物馆	24
最古老的星图	2	世界“寒极”	26
最早的日食记录	3	世界“雨极”	27
最大的太阳钟	4	世界“旱极”	28
最大的陨石	5	世界“热极”	28
最有名的超新星	6	雨天最多的地方	29
夜空中最明亮的恒星	7	最大的风速	30
太空中最大的光学仪器	8	降雪最多的地方	31
最大的望远镜	9	暴雨最大的地方	32
最早的太阳黑子记录	10	第一次成功的人工降雨	33
最厉害的宇宙大爆炸	10	太阳光最多的地方	34
离我们最近的恒星	11	雷雨最多的地方	35
第一个宇航员	12	最强大的龙卷风	35
第一颗人造地球卫星的 总设计师	13	最罕见的闪电	36
第一颗人造卫星	14	危害最大的一次台风	38
最先登月的人	16	第一个测算地球大小的人	38
最贵重的衣服	16	第一架地震仪	39
第一个女宇航员	17	最早的军用地图	40
第一艘载人登月飞船	18	最先到达北极的人	41
第一个行星探测器	19	最先到达南极洲的人们	42
第一个在太空漫步的人	20	最大的地震海啸	43
航天器之王	21	最矮的活火山	44
第一艘空间渡船	22	记录最详的火山爆发	45
		最猛烈的火山爆发	46

地球上最大的“火环”	47	潮差最大的地方	81
最响的火山爆发	49	最小的海	82
最古老的大陆	49	最深的海沟	83
最低的盆地	51	最大的海	84
最大的一块石头	52	最深的湖泊	85
地球上最长的裂谷	52	最淡的海	86
最高大、最年轻的高原	54	最浅的海	87
最大的天生桥和最长的 天生拱	55	最高的瀑布	88
最长的断崖	56	最大的淡水湖群	89
最长的峡谷	57	最大的岩浆湖	90
最长的洞穴	58	最小的国家	91
最大的沙漠	59	最圆的湖	92
面积最大的高原	60	最东的城市	93
高峰最多的国家	61	离赤道最近的首都	94
大陆上最低的地方	62	最南的城市和居民点	95
最大的岛屿	63	海拔最高的国家	96
最小的岛国	64	领土最狭长的国家	97
最大的群岛	65	海拔最高的大城市	98
最大的湖泊	67	名字最长的首都	99
水最昂贵的国家	68	独一无二的跨洲名城	100
流域最广的河	69	最低的国家	101
最长的河流	70	人口最多的城市	102
最大的洋流	71	最大的玫瑰产地	103
含沙量最大的河流	72	桥梁最多的城市	104
地球上最大的“冰库”	73	产椰子最多的国家	105
最长的湖名	74	产丁香最多的地方	106
温度、盐度最高的海	75	最早种植咖啡的国家	107
最壮观的海潮	77	椰枣生产最多的国家	108
最高的大湖	78	养牛最多而不吃牛肉的国家	109
最宽的瀑布	79	养羊最多的国家	110
透明度最大的海区	80	最大的露天铜矿	111
		产钨最多的地方	112

最大的镍矿	113	寿命最长的甘蔗	145
最大的“油库”	114	最大与最小的藓类植物	146
最大的储金国	115	最高的裸子植物	147
制井盐最早的国家	116	最小的种子	148
接待游客最多的国家	117	最大的圆叶子	148
最深的钻井	119	最长的植物	149
最早的化石	120	最大的花序	150
最早的人类祖先	121	最高的竹	151
最早的人类	121	最大的仙人掌	152
最重的男子	122	最老的栽培桑树	153
最重的双胞胎	123	最大的荚果	154
最高的男子	124	最小的苔类植物	154
最高的女子	125	最粗的树	155
最轻的人	126	最小的灌木	156
遭雷击次数最多的人	127	最南的植物	157
最矮的侏儒	127	最早的陆上植物	158
生存最久的连体兄弟	129	最高的被子植物	159
连续生男孩的最高纪录	131	最硬的树种	160
最细的腰	131	最珍稀的树种	161
最长的头发	132	最轻的树木	162
身材最奇怪的矮人家族	133	最短命的种子	162
脖子最长的人	135	生长地点最高的开花植物	163
人种最杂的国家	136	最毒的树	163
姆布蒂——世界上最矮的部族	137	含热量最高和最低的水果	164
最长的指甲	138	第一个培育方形西瓜的人	165
最北部的居民	140	最大的种子	165
最短命的植物	141	最大的花	166
最小的生物	141	最小的开花植物	167
最早的绿色植物	142	最大的两栖动物	167
最长寿的叶子	143	世界“蟾王”	168
最甜的叶	144	最大和最小的蜘蛛网	169
		最小的象	171

最长寿的昆虫	171	最小的蛇	205
最大的有袋动物	172	繁殖最快的昆虫	206
最大的爬行动物	173	最大的鹿	207
最大的双壳贝	174	最大和最小的蜈蚣	208
潜得最深的动物	175	最大的羚羊	209
最小的猴子	177	到最远地方产卵的鱼	210
游得最快的鱼	177	最大的兽群	211
最大与最重的动物	178	最古老的甲壳动物	212
最大的蛙	180	最保暖的毛皮	213
陆地上最大的动物	180	飞得最高的鸟类	214
冬眠时间最长的动物	181	最大的虎	215
最毒的蛙	182	寿命最短的昆虫	216
最大与最小的蜘蛛	184	最珍稀的鱼	217
最大的猴子	184	纤维之王	218
最大与最小的蛋	186	最大的老鼠	219
鸟标本的最高售价	186	最大的犀牛	220
最长与最短的蚯蚓	187	最会精打细算的昆虫	221
陆地上最大的龟	188	最大的蝎子	222
最大的乌贼	190	最毒的甲虫	223
最长与最多的羽毛	191	海参之王	224
最毒的蜘蛛	192	寿命最长的鸟类	225
奔跑最快的动物	193	最大的臂力	226
最大的鸟	194	分布最北的蛇	227
最小的乌贼	194	地球上最早的“飞行家”	228
最小的马种	195	最大的灵长类动物	229
最大的卵	197	最大的海水鱼	230
最大和最小的蝴蝶	198	最大的章鱼	231
最大的动物园	200	最小的鹿	232
筑巢最精致的鱼	200	走得最慢的兽——树懒	233
最大的蝌蚪	202	最大的水母	234
雌雄体型差最大的鱼	203	最大的蜗牛	235
最大的蛇	204	最大的虾	236

飞得最远的鱼	237	最小的熊	267
最长的飞翼	238	怀孕期最长和最短的动物	268
最长的鸟翼	239	最大和最小的蚂蚁	269
最大的蛾	240	最大的食肉类动物	270
最毒的鱼	241	最小的鱼	271
最长的毒蛇	242	含蛋白质最高的生物	272
最大的蝗虫群	243	飞得最远的鸟	272
嘴长得最大的鸟	244	最长的动物角	273
鸟类最快与最慢的振翼	245	产卵最多的鱼	274
最原始的哺乳动物	246	最大的龟	275
寿命最长与最短的鱼	247	最多的鸟	275
形态最特殊的鹿	248	最小的鸟	276
最长的昆虫	249	最小的有袋动物	277
古今陆上最大的动物	250	雌雄体重差别最大的飞鸟	278
最大的蟹	251	最重的一块鲸粪	279
最凶猛的海兽	252	最早的鸟	279
最大与最小的斑马	253	最耐寒的鸭	280
最高的动物	254	“胡子”最多的蛙	281
最长的象牙	256	最巨大的数学专著	283
产卵最多和最少的蛇	257	最繁琐的几何作图题	284
孵化期最长与最短的鸟	258	最精确的圆周率	285
飞得最快的鸟	258	最早的不定方程	286
钓起的最大的鱼	259	国际数学竞赛中得奖	
“眼睛”最多的昆虫	260	最多的国家	287
最会变色的蟹	261	寿命最短的数学家	288
最早的生物防治	262	最古老的数学文献	289
最长的舌头	263	最繁的数学证明	290
最懒的鱼	264	最高荣誉的数学奖	291
最原始的昆虫	265	最先创立微积分的人	292
最大的淡水鱼	265	最早的女数学家	293
最大的蛤	266	最奥妙的幻方	294
生活在海拔最高的蛇	267	非欧几何的创始人	296

最大的完全数	297	最早的合成塑料	329
最基础的数学学科	298	最轻的金属	330
最大数字的表示法	299	最早的国家医学院	330
最早检测到的来自天体的 无线电波	301	病死率最高的人类疾病	332
最高的高山乳胶室	302	最早的国家药“店”	332
最大的粒子加速器	303	最早发现的抗菌素	334
第一个现代物理实验室	304	最多的手指和脚趾	335
第一个太阳能理论	305	最早的叩诊	335
第一个获得诺贝尔物理学 奖金的人	306	最大面积的烧伤抢救成功	336
延展性最佳的金属	307	第一个获得诺贝尔 医学奖的人	337
最低的温度	308	最普通的人类疾病	338
引力波的最早检验	309	最先在自身施行心脏 导管术的人	339
粘滞性最小的流体	310	年龄最老和最小的产妇	340
最强的人工磁场	311	第一个试管婴儿	341
最大的气泡室	312	最后一例天花病人	342
能量最高的对撞机	313	最普通和最稀少的人类 血型	343
最静的地方	314	最早的角膜移植术	343
最小的电荷	315	第一只足趾移植再造手	344
寿命最短的基本粒子	316	最重和最轻的人脑	345
硬度之“王”	317	第一个听诊器	345
最强的磁场	318	国际红十字会创始人	347
最高真空	319	第一个种牛痘的人	348
最小的电阻	320	最早的体育疗法	349
最厉害的噪声	321	献血最多的人	350
第一张元素周期表	323	最小的婴儿	351
最早合成的有机化合物	324	最大的人体胆结石	352
发现化学元素最多的化学家	325	心脏停止跳动最久 被救活的人	353
塑料之王	326	最长时间的绝食	353
最活泼的非金属元素	327		
最轻、最普遍的化学元素	328		

最重的婴儿	354	最古老的着色玻璃	388
第一个子宫外长大的婴儿	354	现存最高大的木塔	389
最早发现的磺胺药	355	最早的敞肩拱桥	390
最早的麻醉术	356	最高的纪念碑	391
最快速的减重	357	最长的海底铁路隧道	392
第一张人体 X 光照片	358	最长的桥	393
最早应用于人类的肾移植	359	包厢层数最多的剧院	394
体温达到最高和最低的人	360	最大的水电站	395
最早和最满意的断肢再植	361	最大的广告招牌	396
最早的护士学校创办人	362	层数最多的办公大楼	397
第一个带金属脊柱的人	363	最高的摩天大楼	398
恶性肿瘤死亡率之最	364	最长的大桥隧道	399
最早的法医学著作	365	容积最大的建筑物	400
最早的心脏移植	366	最大的足球场	401
最久的怀孕期	367	速度最高的载客电梯	402
最早的房屋建筑	369	最大的石梁桥	403
最长的城墙	370	最高的电视塔	404
最大的塔庙	371	高速公路之“最”	405
最大的金字塔	372	喷得最高的人工泉	406
最早的厨房	373	客房最多的旅馆	407
最古老的方尖塔	374	最大的水库	408
最古老的石块建筑	375	最大与造价最高的私人住宅	408
最古老的金字塔	376	最大的公墓	409
最大的宗教建筑群	377	最高的旅馆	410
最大的古代圆形剧场	379	第一座铁桥	411
最大的方尖塔	380	第一座钢筋混凝土桥	412
最大的坟墓	381	最早的电灯泡	412
现存最早和最长的水槽	382	最早的电话机	413
最著名的穆斯林陵墓	383	最早的显微镜	414
最大的宫殿	384	最早的汽车	415
最大的清真寺	385	最早的空压机	416
最著名的清真寺	387	最早的缝纫机	417

最早的塑料制品	418	最大的火炮	450
最早的钢琴	419	最早的原子弹	452
第一辆使用汽油的汽车	420	最早的导弹	453
最大的发电风车	421	最早使用坦克的国家	454
最早的眼镜	423	第一架垂直-短距起落 战斗机	455
最早的拉链	424	最大的军舰	456
最早的摩托车	425	第一艘核动力军舰	457
最早的降落伞	426	最大的潜艇	459
最早的游标量具	427	最早和最后一艘人力潜艇	459
最大的水车	427	第一条国际航线	462
最早的留声机	428	最早的气球	462
最早的火车	430	最早的飞船	463
第一台电子计算机	431	直升飞机之最	464
最早的无线电广播	432	最早的动力飞机	466
最早的洗衣机	433	飞机首次飞越太平洋	467
最大的风琴	434	最早的滑翔机	469
最早的无线电通信机	435	载人气球首次飞越大西洋	470
最重的钟	436	首创单人环球飞行的人	471
最早的高压锅	437	第一次环球飞行	472
最早的手表	438	首次超音速飞行	473
最早的望远镜	439	第一架飞越英吉利海峡的 人力飞机	474
第一封电报	440	第一架喷气式旅客机	475
最大的照相机	441	第一架太阳能飞机	476
最早的自行车	442	最大的航空公司	477
最早的柴油机	443	最早的电动火车	477
第一只晶体管	444	最快的列车	478
最新的通信系统	445	横渡大西洋的第一艘汽船	480
第一只公制度量衡原器	446	最早的机动船	481
最早的保险刀	447	最早的船舶螺旋桨	482
刃最多的刀	448	最大的游船	483
最早的自动武器	448		
最早的火炮	450		

最大的挖泥船	484	最早的报纸	517
第一艘气垫船	485	最大的书店	518
最长的人工深水航道	486	最大的词典	519
最早的船闸式运河	487	内容最广泛的百科全书	520
最长的运河	488	最长的古典交响曲	521
最繁忙的水闸式运河	489	最古的绘画	522
最繁忙的通海运河	490	水下演奏第一人	523
最大的航空港	491	最名贵的肖像画	524
最大的港口	493	最长的石窟画廊	525
最大的汽车厂	494	最长的诗	526
最大的飞机制造公司	495	最高的塑像	527
第一座水上造纸厂	496	最早的空中摄影	528
造船最多的国家	497	第一张金唱片和 白金唱片	529
最繁忙的海峡	498	最早的漫画家	530
电力之最	499	作品最多的画家	531
最早使用遇难信号 “SOS”的轮船	500	售价最高的油画	532
最早的博物馆	501	最早的雕像	533
最大的自然历史博物馆	502	最大的游行乐队	534
最大的水族馆	504	画面上人数最多的油画	535
最大的汽车博物馆	505	最新式的唱片	536
最早的密纹唱片	506	最耐用的唱片	537
最古老的大学	507	最早的电影片	538
最大的大学	508	最不幸的影片	539
盲字的发明者	509	最大的电影城	539
最大的地面图案	510	最大的管弦乐队	540
最大的百科全书	511	最早的纸写书	541
最早的长篇小说	512	现存最大最完整的编钟	542
最早的茶叶专著	513	稿酬最高的作家	543
最早的推理小说	514	最大的坐佛	544
最大的图书馆	515	最大的铜佛	545
报纸最多的国家	516	最早的奥林匹克	

运动会	547	最大的一道菜	578
最早的足球运动	548	最早的泡泡糖	579
第一个足球博物馆	550	消耗啤酒最多的国家	579
最早的乒乓球运动	550	最早的冰淇淋	580
最早的国际象棋	551	吸烟最多的国家	581
最早的跳高运动	553	最早的葬式	582
最早的相扑运动	553	最早的化妆品	582
最早的篮球赛	555	最早的针和线	583
最早的柔道运动	556	现存最古老的法典	583
最早的裁判哨音	557	最古老的国旗	584
骑自行车时间最长的人	558	字数最多的国旗	585
高跷之最	559	最大的花卉市场	585
坐杆、柱最久的人	560	最早的装饰品	586
最大的珍珠	561	游客最多的乐园	587
最大的宝石	562	世界科学的最高奖	588
最大的天然金块	563	第一家广告公司	589
最大的金刚石(钻石)	564	最早的圣诞节贺年片	590
被拍卖的最大古董	565	最早的国歌歌词	591
售价最高的洋娃娃	566	历时最久的战争	592
最昂贵的帽子	567	统治最长久的君主	593
售价最贵的小提琴	568	收入最高的国家	594
第一枚邮票	569	第一个安理会妇女主席	595
最贵的邮票	570	最大的纸币	596
现存最早的地毯	571	最早的国际博览会	597
现存最早的浴盆	572	发出时间最长的信	598
最大的床	573	最早和最繁忙的股票	
最大的假发	574	交易所	599
最古老的啤酒厂	575	最大的海洋油污染事故	600
最古老的菜谱	576	航空史上最严重的一次	
最畅销的饮料	577	撞机事故	601

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。早在三千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，上有浑仪、相风铜鸟及铜表等仪器。但是这些古天文台现在都不存在了。目前世界上留存下来较好的最古老的天文台是公元 632~647 年间建于南朝鲜庆州的瞻星台(见图)。

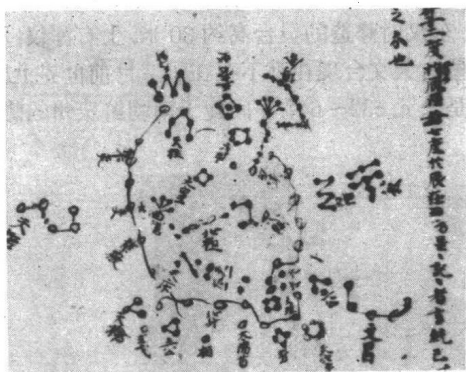


我国保留下来最古老的天文台是河南登封县告成镇的观星台。相传此处是周公测景(影)的地方。公元723年, 南宫说在这里建立了石表。元代初年1279年, 郭守敬在这石表的北面建立了永久性的大型测景台, 台身为280平方米, 高9.46米, 到明代改称观星台。1975年进行了全面修整。

(钱伯辰)

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, 因而, 它的意义就好象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中最古老的一种”。

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

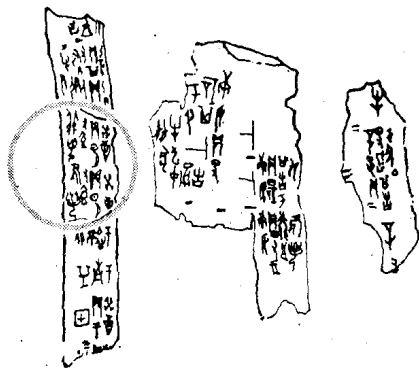
星。图形部分是按十二次的顺序，从12月份开始沿赤道上下连续分画成12幅星图，最后是紫微星图。文字部分采用了《礼记·月令》和《汉书·天文志》中的材料。因此，从图文来看，这份星图很可能是一个更古老的抄本。但不管怎样，即使是唐初作品，无疑也是当代世界上留存的古星图中星数最多而又最古老的。

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。

(朱可才)

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