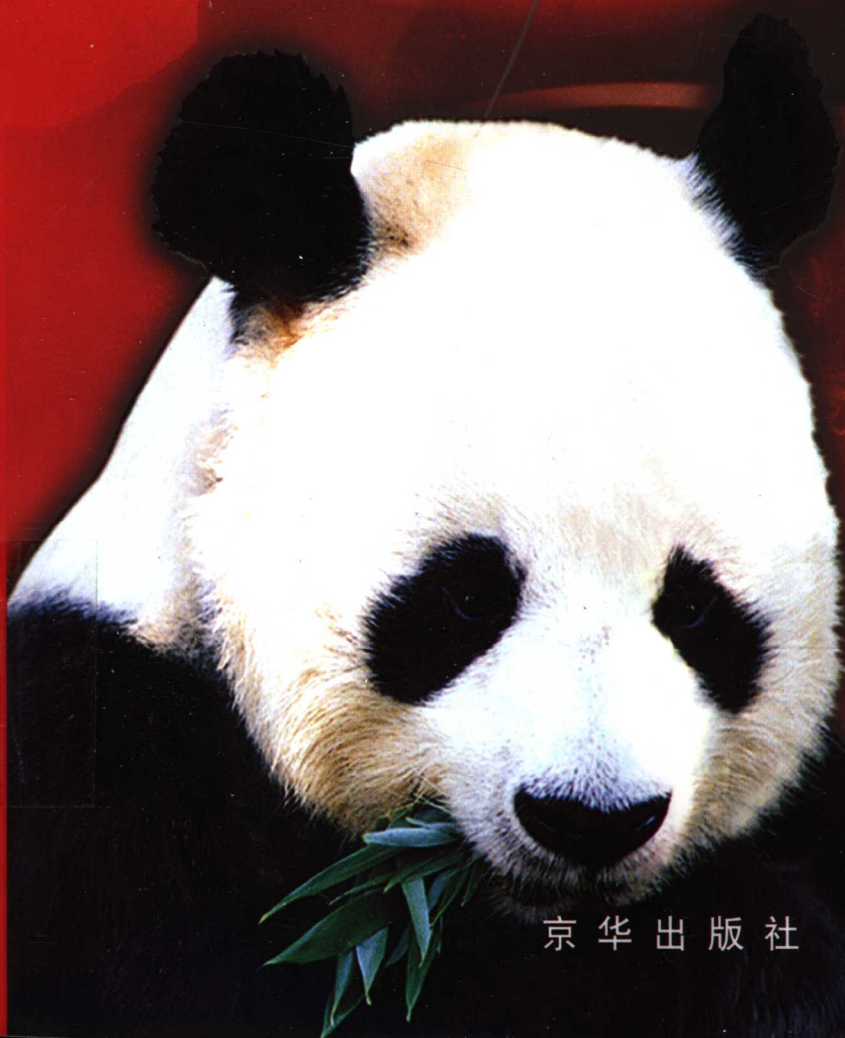


最新图文版 I
ZUIXINTUWENBAN

中国之最 ZHONGGUO ZHIZUI—— 天文地理 生物医学

TIANWENDILI SHENGWUYIXUE



京华出版社

Z228

107

:3

2007

中国之最 ZHONGGUO ZHIZUI——

天文地理 生物医学

TIANWENDILI SHENGWUYIXUE

刘振宇 主编



京华出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国之最·天文地理·生物医学/刘振宇主编. - 北京:京华出版社,
2007.1

ISBN 978-7-80724-280-2

I. 中… II. 刘… III. ①科学知识-普及读物②天文物-普及
读物③地理学-普及读物④生物学-普及读物⑤医学-普及读物
IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 155971 号

天文地理 生物医学

著 者	刘振宇 主编
出版发行	京华出版社 (北京市朝阳区安华西里一区 13 号楼 2 层 100011) (010)64258473 64255036 64241642(发行部) (010)64259577(邮购、零售) (010)64251790 64258472 64255606(编辑部) E-mail: jinghuafaxing@sina.com
印 刷	北京科普瑞印刷有限责任公司
开 本	787mm × 1092mm 1/16
字 数	600 千字
印 张	25.25
印 数	8001—13000
版 次	2007 年 1 月第 1 版
印 次	2007 年 2 月第 2 次印刷
书 号	ISBN 978-7-80724-280-2
定 价	30.00 元

京华版图书,若有质量问题,请与本社联系

中国之最

COMPLETE BOOK OF THE CHINA RECORDS

天文地理·生物医学

撰稿人(按发音排列)

常纪伟 崔 丽 陈玉芳 常小凤 陈丽萍 陈丽敏
达 勇 杜 岚 方明成 方宗盛 方其祥 葛金锡
高 倩 顾殿华 关晓梅 胡泽亚 胡正恩 霍芸芸
黄志华 韩志祥 华伦雄 侯海琴 姜小玉 蒋成达
姜振修 孔 超 柯祥海 刘振海 刘 洋 刘雁燕
林仪佳 李明海 李忠民 刘德生 李泽祥 聂艳莉
齐雁冰 石俊苇 孙文华 田伟民 童德林 王佳年
王路军 王艳敏 吴至兵 文胜武 徐静静 袁浩然
于贺永 姚平禹 于佳雪 赵伟娇 周丽娜 张海彬
周小雪 张海威 周常雁 张勇海 朱芸菲 赵启明
彭诚才 张现彬 张 研

摄影 插图(按发音排列)

陈思洁 程向林 邓赛克 董智胜 葛玉环 郭明亮
林观宏 梁 浩 李娜娜 柳如燕 梅永宗 申金超
森恺宇 魏绍华 吴家琪 熊文彬 许达科 杨俊基
张汉杰 张 超 张书红 仲晓明 张积材 张豪威

编 委

刘振宇 杜冰雁 侯贤祥
智小勇 段琪琪 青小宇
瑞新成 喻可民 张 嵩

书稿统筹

刘振宇(主编)

技术支持

赵立新

图片审定

梁 园

美术设计

杨博涵

美术顾问

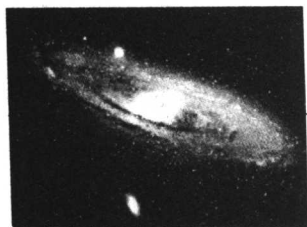
杨 悦

版式设计

杨 旭

责任编辑

李 征 王 巍
蔡又元



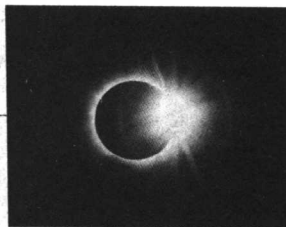
天文地理

最古老的星表	2
最早和星数最多的石刻星图	3
最早发现小行星的中国天文学家	5
记载恒星最多的最古老著作	6
最早的自动天文仪器	8
最早发明的天文简仪	9
最早的水运天文仪器	11
最早的历法	12
最早的彗星运行图	14
最早关于彗尾成因的记录	15
最早的彗星分裂记录	16
现代最早最大的天文台	16
气象史上最早的专著	17
最早的一颗气象卫星	18
雾日最多的地方	20
太阳辐射能最多的地方	21
霜日最多的地方	23
海拔最高的内陆盆地	24
最大的盆地	26
历史最悠久的佛教圣地	27
最古老的岩石	28
最大的黄土分布区	30
最早解释沉积地形形成原理的著作	31
最大的火山口湖	32
最大的火山天然博物馆	34
最高的石笋	35
最早的模拟地震振动台	37
最早一个国家级地质公园	39

目 录

ZHONGGUO ZHIZUI

中 国 之 最



最早一个地质自然保护区	41
最大的硅灰石矿床	42
目前最大的金刚石矿田	44
最大的玉石	46
最大的海盐场	48
最大的平原	49
最大的三角洲	51
最长的走廊	53
最大的岩溶地貌	55
最大的沙漠	57
最新爆发的火山	58
最冷的地方	60
最热的地方	62
海拔最高的河流	64
最长的内流河	66
最长的人工运河	68
最大的咸水湖	69
最大的淡水湖	71
最大的干盐湖	73
海拔最高的大湖	74
最深的湖泊	76
最大的海区	77
最长的海峡	79
最大的群岛	81
最大的岛屿	83
最大的珊瑚岛	85
最深的峡谷	86
最长的峡谷	88
最大的瀑布	90
温泉最多的地方	92
最长的冰川	93



最大的森林区	95
最大的热带森林区	97
最大的自然保护区	99
最小的自然保护区	100
最大的草原	102
最大的冲积岛	104
最早最大的水利工程	105
最早建成的一座拦河大坝	106
最早自己建造的大型水电站	107
第一座地热发电站	108
海拔最高的天然湖电站	109
现存最早的彩绘地图	109
现今最早的雕版印刷地图	111
最早的历史地图集	113
现存中国最早的综合地图集	114
最长最宽的山脉	115
最狭窄的峡谷	117
河流第一大峡谷	118
最大的丘陵区	120
最低的盆地和洼地	121
春天最长的城市	123
温差最大和最小的地方	125
日照最多和最少的地方	126
中国第一大河	127
台风登陆最多的地方	129
最古老的运河	132
最大的荷花塘	133
最低的湖泊	135
最早的大型水利枢纽	136
中国第一大潮	137
最大的半岛	138

目 录

ZHONGGUO ZHIZUI

中 国 之 最



河曲发育最险要的河段	140
最南的海	141
最南端的海峡	142
面积最大的悬湖	143
黄河流域最大的天然淡水湖	144
最大的丘陵性盆地	145
最高最大的天然牧场	146
海拔最高的不结冰湖	147
五岳独尊——中华第一名山	148
第一仙山	150
最南部的热带原始森林	152
雨、雾日最多、日照时数最少的山	153
最高的山峰	153
最大的国际界河	155
最小最浅的海	156
最高最大的温泉河	157
最大的海洋型冰川	158
海拔最高、规模最大的间歇喷泉	158
目前最大的人工养殖猴岛	159
最大的热带天然动物园	160
最早的丹顶鹤自然保护区	161
第一个格氏栲自然保护区	162
最早兴建的鸳鸯保护区	163
第一条鲤鱼自然保护区	164
最大的红树林保护区	165
惟一的桫欏自然保护区	166
最早开辟的城市森林公园	167



生物医学

我国现存最早的牡丹专著	169
最早的一部竹子专著	171
最早的桐树专著	172
最早的茶叶专著	174
最早的蔗糖专著	176
最早创造植物分类法的专著	178
第一部柑桔专著	180
最早的荔枝专著	181
最早的兰花专著	183
最早的地方植物志	184
最矮的马	186
最大的淡水鱼	188
最古老的甲壳动物	189
最早的海洋生物专著	190
迄今最古老的动物化石	192
最古老的今鸟类化石	193
世界上已知最早有喙的鸟类	195
最完整的剑龙化石	197
我国发现的最大的猛犸化石	198
迄今保存最完好的祖熊骨架化石	199
最早发现的猿人化石	201
现存最完好的猿人头盖骨化石	202
最早的医学协会	204
现存最早的医学理论著作	205
第一部法医学著作	207
最早的舌诊专著	208
第一座由国家举办的医学校	210
最早的针灸专著	212

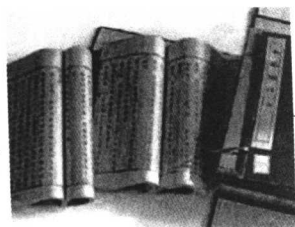
目 录

ZHONGGUO ZHIZUI

中 国 之 最



最早的职业病记载	213
第一部病因学专著	214
第一部传染病专著	216
古代最著名女中医	218
最早的麻醉剂	219
现存最早的儿科专著	221
最早的有关经络的著作	221
现存最早的脉学的专著	222
现存最早的外科专著	224
现存最早的一部专门研究杂病的医学专著	225
最早的石刻药方	226
最早的医学期刊	228
中医的祖师	229
临床医学之祖	230
最早的临床百科全书	232
古代最大的医学百科全书	233
中国最早被命名的恐龙	235
一次出土数量最多的恐龙蛋	236
最大的恐龙	238
鼻子最长的动物	238
最长寿的动物	241
最大的老虎	243
最大的两栖动物	244
最大的蜥蜴	246
最大的壁虎	247
最大的鹿	249
最小的鹿	250
形态最特殊的鹿	251
我国最稀少的鹿类	252
最擅长长跑的动物	254
最懒的猴子	255



ZHONGGUO ZHIZUI

目 录

中 国 之 最

飞得最久的鸟	256
最能淘鱼的鸟	257
最能捕鱼的鸟	259
最勇猛的鸟	260
最大和最小的鹤	261
最护雏的鸟	262
鸟中歌王	263
鸟中女王	264
最奇特的“隐身法”鸟	265
分布区最窄的鸟	266
最长寿的鱼	267
飞得最远的鱼	268
产卵地最远的鱼	270
寿命最短的昆虫	271
繁殖最快的昆虫	272
最可怕的昆虫	273
贝类之王	275
运动最单调的贝壳	276
最长的软体动物	277
最大的海参	279
生活地海拔最高的蛇	280
最长的毒蛇	281
“胡子”最多的蛙	282
最濒临灭绝的鳄鱼	283
最凶悍的东方神犬	285
最珍稀的树种	286
蕨类植物之王	287
植物界的“大熊猫”	288
最高大的阔叶乔木	289
中药之王	290
迄今为止最古的树木	291

目 录

ZHONGGUO ZHIZUI

中 国 之 最



最长寿的树木	293
最古老的杨树	294
最古老的松树	295
最古老的樟树	296
最高大的杉树	297
最高大的柏树	298
最古老的柏树	299
最大的连体榕树	300
最轻的树木	301
最硬的树木	302
最毒的树	303
仅剩一株的树木	304
生长最快的树木	306
最易生长的树木	307
泡桐之王	308
最著名的沙生树木	309
最珍贵的用材树种	309
最早的棉织物	310
茶树之王	311
最大的竹林	312
中国栽培的最早枸杞	314
品质最优的玫瑰	316
第一座亚高山植物园	317
中国最大的沙生植物	319
最大的牡丹园	320
最大的石榴园	321
最名贵的茶叶	323
含油量最高的植物	325
我国竹子种类最多	326
最早的制糖原料甘蔗	327
最甜的天然糖料植物	329



藻类植物之王	330
最大的蘑菇	331
最著名的抗癌树木	332
应用最广泛的草药	333
最大的黄芪	334
农作物最大的起源中心	335
有关玉米最早的记载	337
最著名的灭虫植物	338
最古老的蔬菜	340
含维生素 C 最多的蔬菜	341
含维生素 C 最多水果	343
最大的柑桔	345
山楂树王	346
最耐寒的花	348
寿命最长的种子	349
罕见的地下森林	351
蜚声国际的原始森林	352
最大的亚热带常绿阔叶林	354
第一个自然保护区	355
第一座国家森林公园	356
唯一的原始红松保护区	358
第一个红树林保护区	359
最高和最矮的竹子	360
竹子之最	361
花粉最小的植物	363
叶子最小的植物	364
最小的种子	366
发芽最快的种子	367
吸水能力最强的植物	368
生命力最顽强的植物	369
含蛋白质最多的植物	371

目 录

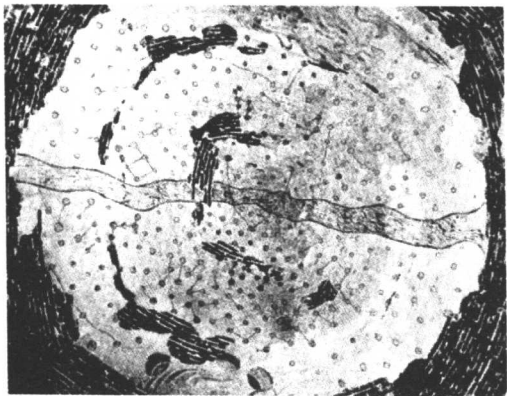
ZHONGGUO ZHIZUI

中 国 之 最



寿命最长的甘蔗	374
最老的桑树	376
最小的灌木	377
最珍稀的树种	378
寿命最长和最短的花	379
生长地点最高的植物	380
花粉最大的植物	382
飘得最高最远的花粉	383
颜色和品种最多的花	385
最短命的种子植物	386

最古老的星表



星图星表

我国是天文学发展最早的国家之一。由于农业生产和制定历法的需要,我们的祖先很早开始观测天象,并用以定方位、定时间、定季节了。星表是把测量出的若干恒星的坐标(常常还连同其他特性)汇编而成的,是天文学上一种很重要的工具。我国古代曾经多次测编过星表,其中最早的一次是在战国时期。它的观测者叫石申,是魏国人。他的活动年代大约在公元前四世纪左右。

春秋战国时期,天文历法有了较广泛的发展和进步。司马迁在《史记·历书》中说:“幽厉之后,周室微,陪臣执政,史不记时,君不告朔,故畴人子弟分散,或在诸夏,或在夷狄。”畴人”系指世代相传的天文历算家。当时各诸国出于各自农业生产和星占等的需要,都十分重视天文的观测记录和研究。据《晋书·天文志》载:“鲁有梓慎,晋有卜偃,郑有摆灶,宋有子韦,齐有甘德,楚有唐昧,赵有尹皋,魏有石申夫,皆掌着天文,各论图验(各国的这些掌握天文的官员,根据天象的变化对统治者提出解释)。”这种百家并立的情况对天象的观测以及行星恒星知识的提高,无疑起着积极的推动作用。

在诸家之中,最著名的是甘德石申两家。他们属同一时期的人。甘德著有《天文星占》八卷,石申著《天文》八卷,后世又称

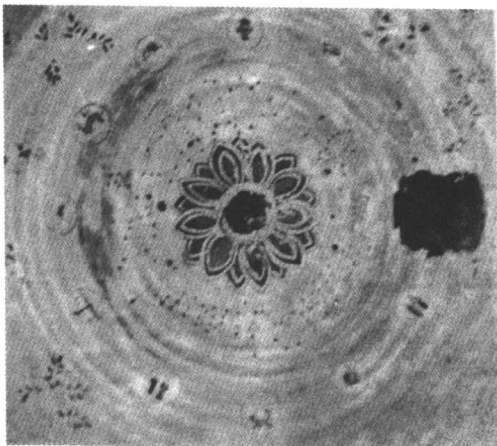
为《甘氏星经》、《石氏星经》,合称《甘石星经》。

甘德勤于对天空中的恒星作长期细致的观测,他和石申等人建立了各不相同的全天恒星区划命名系统。其方法是依法给出某星官的名称与星数,再指出该星官与另一星官的相对集团,从而对全天恒星的分布位置等予以定性的描述。

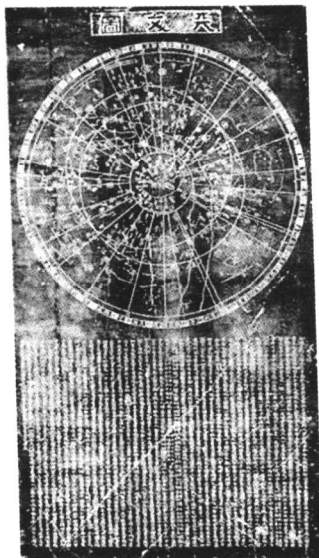
三国时陈卓总结甘德、石申和巫咸三家的星位图表,得到我国古代经典的 283 星官 1464 星的星官系统,其中属甘氏星官者 146 座(包括 28 星宿在内)。由此可见甘德在全天恒星区划命名方面的工作对后世产生的巨大影响。有迹象表明,甘德还对若干恒星的位置进行过定量的测量,可惜其成果后来大多散佚了。

在西方,古希腊天文学家依巴谷(Hipparchus),约在公元前 2 世纪编制过星表,在他之前还有阿里斯提尔(Aristille)和提莫恰里斯(Timocharis)也编制过星表,但都不早于公元前 3 世纪。可见,甘德和石申夫的星表是世界最古老的星表之一。

星表是记载天体各种参数(位置、自行、视向速度、星等、光谱型、视差等)的表册。通过天文观测编制星表是天文学中最早开展的工作之一。公元前 4 世纪,中国战国时代天文学家石申所编的《石氏星



星图星表



星图星表

经》，载有 121 颗恒星的位置。这是世界上最古老的星表。这部书已经在宋代以后失传，今天我们只能从一部唐代的天文学书籍《开元占经》里见到《石氏星经》的一些片断摘录。从这些片断中我们可以辑录出一份石氏星表来。其中有二十八宿距星（每一宿中取作定位置的标志星叫做这一宿的距星）和其他一些恒星，共一百十五颗的赤道坐标位置。石氏星表的赤道坐标有两种表达方式。一种是二十八宿距星的，叫做距度和去极度。距度就是本宿距

星和下宿距星之间的赤经差；去极度就是距星赤纬的余角。还有一种是二十八宿之外的其他星，叫做入宿度和去极度。所谓入宿度就是这颗星离本宿距星的赤经差。不论哪一种方式，它的实质和现代天文学上广泛使用的赤道坐标系是一致的。而在欧洲，赤道坐标系的广泛使用却是在十六世纪开始的。

1977 年在安徽阜阳出土了一件汉初的器物，是两块中心相通、叠在一起的圆盘。稍小的上盘，边缘均匀分布三百六十五个小孔。下盘边缘写有二十八宿名称和距度数，彼此间距和距度数相当。这些距度数和《开元占经》所列古度大体一致。上述圆盘的出土，证实了中国古代确实曾用过古度数据。古度数据只有赤经方面的量。因此，严格说来，这还不是一份完整的星表。但是，它的存在说明了中国古代天文学的发达，有力地证明了石氏星表的出现并不是偶然的。

石氏星表是后世许多天体测量工作的基础。诸如测量日、月、行星的位置和运动，都要用到其中二十八宿距度的数据。这是我国天文历法中一项重要的基本数据。从这个意义上讲，石氏星表也是战国到秦汉时期天文历法发展的一个重要基础。

最早和星数最多的石刻星图

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



敦煌星图