

「发现之旅丛书」
FAXIANZHILUCONGSHU

世界之最 精编

SHIJIEZHIZUIJINGBIAN

舒 晓 / 编著

探索自然的无穷极限
展示人类的伟大奇迹
纵览世界的最新纪录
发现天下的神奇第一

新疆人民出版社

「发现之旅丛书」
FAXIANZHILUCONGSHU

世界之最精编

SHIJIEZHIZUIJINGBIAN

舒 晓 / 编著

新疆人民

图书在版编目(CIP)数据

世界之最精编/舒晓编. —乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2002. 8

(发现之旅丛书)

ISBN 7-228-07406-8

I. 世… II. 舒… III. 自然科学—青少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 059145 号

世界之最精编

舒晓 / 编

出 版	新疆人民出版社
地 址	乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编	830001
发 行	新疆人民出版社
印 刷	四川省南方印务有限公司
开 本	850 × 1168 毫米 1/32
印 张	48
字 数	600 千字
版 次	2002 年 9 月第 1 版
印 次	2002 年 9 月第 1 次印刷
印 数	1-6 000

ISBN 7-228-07406-8 / N · 178 总定价: 96.00 元(共八册)

前 言

《发现之旅丛书》由《宇宙探秘》、《地球揭秘》、《野人之谜》、《怪兽之谜》、《大自然之谜》、《中国考古大发现》、《古文明之谜》和《世界之最精编》组成。编者花费了大量心血,对浩如烟海的科学资料进行了筛选、提炼、整理和加工,挑选出了最有意义、最有价值,同时也是最具趣味性的未解之谜或已经破译的奥秘,再配上大量生动精美的图片,编著成书。因此,本套书不但适合广大青少年阅读,而且,对从事科普工作的专业人员也都有一定的参考价值。

科学的不断发展,对人类已有的常识提出了挑战,使我们对宇宙、宏观世界和微观世界有了新的认识。另一方面,随着人类的触角向各个角落延伸,随着我们头脑中不断闪现的“天问”,奇怪的东西和神秘事件的发生与发现也对人们的常识提出了质疑。大科学家爱因斯坦曾经说过:“我们所经历的最美妙的事情就是神秘,它是人的主要情感,是真正的艺术和科学的起源。”因此,有人把科学说成是一种解谜活动,也是有道理的。从某种意义上讲,人类社会就是在不断探索和破解未知世界的过程中前进的。

在科学高度发达的今天,人类不仅可以登月球,访火星,下深海探秘,而且可以分裂原子,释放巨大的原子能;可以改变生物的基因,进而改变许多物种;可以克隆动物,总之,尽管人们对周围的世界有了更加深入、更加全面的认

识,然而人类未知的世界依然非常广阔,正等待着人们去探索,去破解。

本套丛书融新奇性、奥秘性、疑问性于一炉,集知识性、趣味性、科学性于一体。品读本套丛书,定能开阅读者的科学知识视野,启迪读者的心智,激发读者进一步学习科学知识的兴趣和奋发向上的精神。

编 者

2002年8月

目 录

最大的古青铜器	1	最重最贵的衣服	18
最大的编钟	2	最早记载的共振现象	18
世界钟王	3	最早做共振实验的人	18
第一架地震仪	4	最早发明旱罗盘的国家	19
现存最早的天文台	5	最长的山脉	19
最早的日食记载	5	最高的山脉	21
最早的日珥记载	6	最高的山峰	23
最早记载太阳黑子的国家	6	最深的湖泊	24
最早记录月全食的国家	7	最咸的湖泊	27
最早陨石的记载	7	海拔最高的淡水湖	29
最大的石陨石	7	海拔最高的湖	30
第一大陨铁	8	海拔最高的盐湖	30
陨石坑之最	8	最圆的湖	30
第一枚液体燃料火箭	10	最大的游移湖	31
发射人类第一颗卫星的火箭	10	最大的天然沥青湖	31
人类首次绕地球飞行	11	最热的海	33
人类首次太空行走	13	最大的边缘海和珊瑚礁群	33
太空中出现的第一位金发美女	14	世界第一河	35
第一艘载人登月飞船	15	含沙量最多的河	37
第一个宇航员	16	海拔最高的大河	38
最先登月的人	17	最短的河流	38

长江的世界之最	39	雨量最少的地方	62
第一大峡谷	40	黑夜最多的地方	62
最大的沙漠	42	晴天最多的地方	63
最大的独石	43	地震之最	63
最大的裂谷	44	最著名的江潮	65
最大的白鹤栖息地	46	最响的一次火山爆发	65
石油储藏量最多的地区	48	最猛烈的一次火山爆发	67
国土最为狭长的国家	49	最大的一次爆炸	69
落差最大的瀑布	50	最早的人类祖先	71
最宽的瀑布	51	最早的人类	72
最窄的险峡	52	世界上最古老的木乃伊	73
海拔最低的盆地	53	最长的指甲	73
最大的盆地	53	最奇的恐龙化石	75
海拔最高的高原	54	恐龙蛋化石分布最广的国家	75
草原面积最大的国家	54	最早的肉食恐龙	76
跨度最长的天然拱桥	55	最大的动物	77
离海洋最远的陆地	55	陆地上最大的动物	78
最高的沙丘	56	最大的两栖动物	79
最长的溶洞群	56	最高的动物	80
最深的山洞	58	跑得最快的动物	81
最热的地方	58	手足最长的动物	82
最冷的地方	59	最大的食肉类动物	83
风最大的地方	60	最大的羚羊	84
最湿的地方	61	最大的犀牛	85

最大的虎	86	最大的淡水鱼	113
最大的龟	88	最小的鱼	114
最大的蟹	89	最大的海鱼	115
最长寿的昆虫	90	夏眠时间最长的鱼	116
最长的昆虫	91	最长的蛇	117
手臂最长的昆虫	92	最老的一只鹅	119
最大的昆虫	92	最小的有袋动物	121
最懒的兽	93	含蛋白质最高的生物	122
最大的鹿	94	最大的树	123
孕期最短的哺乳动物	96	最高的树	124
最大的鸡蛋	97	最粗的树	126
最毒的蛙	97	最毒的树	126
最大的巨蜥	99	最长的植物	128
飞得最高的鸟	100	最长寿的叶	129
飞得最快的鸟	101	最长寿的树	130
最重的飞鸟	101	最大的花序	131
最大的鸟	102	最大的荚果	132
最稀少的鸟	103	最古老的银杏树	133
最小的鸟	105	最大的植物种子	135
嘴最大的鸟	105	最小的植物种子	136
最耐寒的鸟	107	世界最大的圆叶植物	137
滑翔本领最高的鸟	109	最大的花	138
最小的猴子	110	最大的兰花	139
最耐寒的动物	112	种数最多的植物	140

南瓜之最	141	隧道桥梁最多的铁路	163
最大的杜鹃花树	142	最早的火炮	164
最大的野生茶树	143	第一辆坦克	165
最大的树叶	143	第一艘航空母舰	167
最大的仙人掌	144	最早的导弹	168
最辣的辣椒	144	最早的原子弹	170
历史最长的树	145	最早计算出圆周率第七位的人	171
最大的森林	145	第一台电子计算机	173
现存最高大的木塔	146	第一剂麻醉药	174
最长的古运河	147	最早的百科全书	175
最大的宫殿	148	最早的兵书	176
最大的巨雕佛像	149	天下最短的一首诗	178
最大的陵墓	151	最短的影评	178
海拔最高的宫殿	152	最短的社论	178
最长的墙	153	我国古代最短的诗歌	179
现存最古老的古拱桥	154	最短的小说	179
现存最长的古代索桥	156	最长最简单的情书	179
最大的室内体育场	157	最短的杂文	179
最长的公路隧道	158	最短的童话	180
最大的水电站	159	最短的文章	180
最大的风车场	160	最长的史诗	181
最高最快的环滑车道	161	世界头号运动	181
最长的水下隧道	162	最早的足球运动	183
海拔最高的公路	163		

最大的古青铜器

陈列在中国历史博物馆里的司母戊方鼎，是迄今为止世界上最大的古代青铜器。这是商代晚期的遗物，距今已有 3000 多年的历史。

鼎在原始社会是烧煮食物的炊具，或是盛食物的容器，多用陶土制成。到了商周时代，随着冶金技术的发展，鼎多用青铜烧铸而成。这时的鼎已成为一种礼器，是权力的象征，平常百姓是无权使用的。“司母戊”原是这只鼎内壁上的铭文，以后就成了它的名称。据考古学家解释，“司”是祭祀的意思，“母戊”是商王文丁的母亲。由此推断，这只鼎是文丁为祭祀他母亲而制。司母戊方鼎还有一个俗名叫马槽鼎，因为它的形状像只马槽，也有人说是因为它曾被当做马槽使用过。

司母戊方鼎高 133 厘米，重达 875 千克，在当时需七八十名工匠同时操作才能铸成，要用 1000 多千克的金属原料。司母戊方鼎呈长方形，口长 110 厘米，宽 78 厘米，壁厚 6 厘米，下由四根柱足支撑着，显得粗壮有力。方鼎虽然形大体重，但制作工艺非常精巧。鼎身上铸有饕餮纹、盘龙纹，以示丰收、吉祥；





耳廓上铸有虎咬人头纹，威武庄严；柱足上有小巧的蝉纹，纹样清晰活泼。无论是铸造工艺，还是艺术水平，司母戊方鼎都代表了商周青铜铸造技术的最高成就。

司母戊方鼎是 1939 年在河南省安阳县被发现的。出土后，因它又大又重，一时无法搬运。后来，日本侵略者多次强索此鼎，为了使它免遭掠夺，人们又把它埋入地下，直到抗日战争胜利后重见天日。1955 年运到北京保护。

最大的编钟

曾侯乙墓，位于湖北省随州市城关西北五里，为春秋末、战国初的曾国君主之墓，古代曾国地处桐柏、浠山之间。曾侯乙墓地营建在当地红砂岩坡上，墓塘面积为 220 平方米，除 21 具殉葬棺外，还有大量殉葬品，包括礼乐器、兵器、车马器、金玉器、漆木竹器等，总共有 7000 多件，礼乐器品种齐全，造型奇妙，有钟、磬、鼓、瑟、琴、笙、箫、笛等，金玉器玲珑璀璨，刻技精湛，有璧、环、璜、珮等，竹漆木器造型新颖，图案优美，蟠龙卧虎，栩栩如生。在这众多文物中，还是以编钟最为突出。





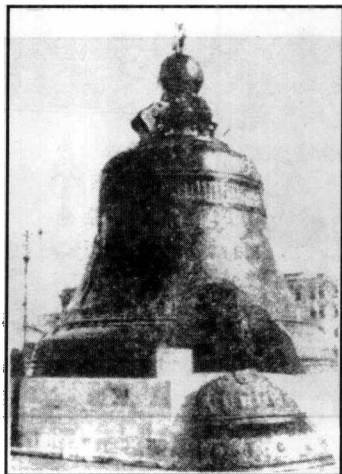
编钟有 64 件,出土时这 64 件分三层八组悬挂在钟架上,其中纽钟 19 件,甬钟 45 件,全套编钟总重量为 2500 多千克,最大一件甬钟,高 1.54 米,重 203.6 千克。每件编钟上都刻有铭文,总共为 2800 字,除铭文外还有鎏金花纹,两端青铜套上都饰有浮雕的龙、鸟等飞禽走兽。雕刻精巧生动,形象逼真。特别有价值的是,这些铭文记载了一些乐律,写下每个音的名称和发音部位,这充分表明了我国早在春秋战国时期,已知 7 声音阶,从而打破了被西方学者认为中国的 7 声音阶和 12 律是在战国末由希腊传来而汉化的谬论。铭文中的记录也说明了我国比欧洲早 1800 年就知乐律了。

春秋编钟和钟架的出土,表明了春秋青铜器失蜡法制作的高度发展,亦表明了春秋音乐的高度发展水平,用春秋编钟,可以演奏贝多芬第九交响曲《欢乐颂》的旋律,这不仅是铸造史上的奇迹,亦是世界音乐史上的重大发现。

世界钟王

莫斯科克里姆林宫内,有一只青铜大钟,高 6.14 米,重 200 吨,堪称世界钟王,但从没有响过一次。

该大钟是彼得大帝侄女安娜·伊凡诺夫娜女王时期铸造的。铸工莫特里内父子当时在地上挖了个大坑,用了三年时间才铸造完毕。不幸,此时莫斯科发生了大火,致使大钟出现了 11 处裂缝,从此,这只大钟被放置了百年之久。直到 1830 年,意大利建筑家在 500 名士兵的帮助下,才把大钟从大



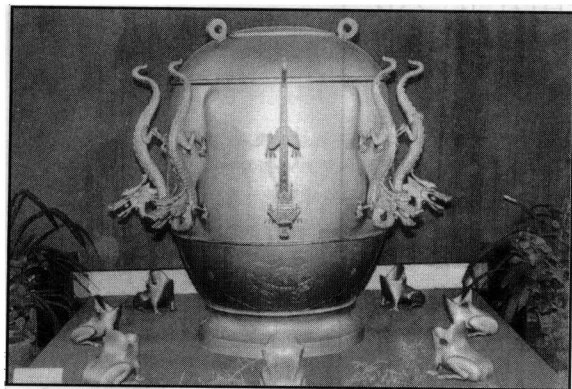


坑内拖了出来。据分析这只大钟的材料中含有铜、锡、铝。此外,还有金 71 千克、银 520 千克。这是因为当时的贵族们在女王的威压之下,忍痛割爱献出了指环、耳环、十字架等物,这些东西被铸进了大钟之中。

1976 年有人用电子计算机进行了分析。结果表明,如果这只大钟没有出现裂缝的话,它的响声能够传到方圆 50 千米远的地方。

第一架地震仪

东汉时张衡发明创造了世界上第一架地震仪——候风地动仪。据《后汉书》记载,整个仪器用精铜铸成,外型像个大酒坛,有八条龙盘踞在固定的方位上,与里面的“机关”相连。龙的口里都含有一个小铜球,其对应的下方均有一个向上张着嘴巴的蛤蟆。如果什么地方发生了比较强的地震,相应方位的龙口便张开,铜球就准确地落到蛤蟆的嘴里。这样,观察人员就可知在什么时间、什么方位发生了地震。公元 138 年,就依靠这架候风地动仪,测得了陇西(今甘肃西部)



的地震。张衡发明的地动仪开创了人类使用科学仪器测报地震的历史。它和国外类似的地震仪相比,早了 1000 多年。

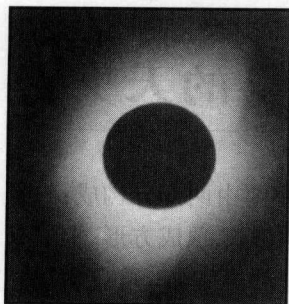
现存最早的天文台

登封观星台,位于河南登封县告城镇。主要由两部分构成:一是由盘旋踏道环绕的台体。它形似覆斗,高 9.46 米,顶成方形,上边长 8 米余,底边长 16 米多,顶上置有漏刻(今未存)。沿踏口可登台顶。一是由台体北壁凹槽内向北平铺的石圭。圭高 9.7468 米,长 31.19 米,石圭与此处的直壁、横梁,共组成测影仪,可测出日影高度,俗称“量天尺”。另附近还有观测星象的设施,实为一测影、观星、计时等多功能的天文台,建于周初(约公元前 11 世纪)现仍有“周公测影台”存观。此距今已 2100 年,比国外最早的现存天文台(公元前二三世纪时埃及的亚历山大天文台、罗迪斯观星台)还早,是世界上现存最早的天文台。



最早的日食记载

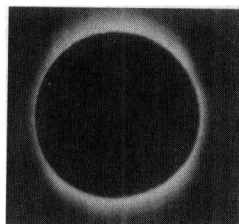
夏代仲康时的日食记载。《尚书·胤征》说:“乃季秋月朔,辰弗集于房”。意思是说,夏代仲康时,曾发生一次日食。在《尚书·夏书》中,记得更具体,说夏代仲康时曾发生日食,但由于负责观测天象的官员羲和失职,没有及时预告,以至当这次日食发生时,人们还不知道,结果弄得大家惊慌失措,日食官由此被国君处死。经天文学家计



算，它发生在公元前 2165 年~公元前 2007 年间，大多数天文学家认为，它可能发生于公元前 2137 年 10 月 22 日。这次记载比国外（巴比伦）最早的日食记录还早，距今已 4100 多年，是世界上最早的日食记载。

最早的日珥记载

殷墟（今河南省安阳）甲骨文卜辞记载。文说：太阳表面曾有一串串的“火焰”、“火舌”。这焰、舌，实际上就是今天天文学家所说的日珥。此记载在公元前 1400 多年，距今已 3400 余年。是世界上最早的日珥记载。



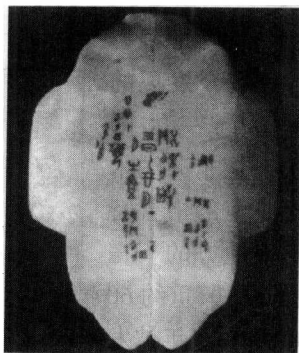
最早记载太阳黑子的国家

中国是最早记载太阳黑子现象的国家。约公元前 140 年成书的《淮南子·精神训》中有：“日中有踰鸟”（即“太阳中有黑子”）。据《汉书·五行志》上载，汉元帝永光元年（公元前 43 年）4 月，“日黑居仄，大如弹丸”；汉成帝“河平元年（公元前 28 年）……三月己未，日出黄，有黑气，大如钱，居日中央”。这些记载，距今已约 2000 年，比欧洲（807 年才误认太阳黑子为水星凌日）早 947 年，比意大利（1610 年伽俐略用望远镜看到太阳黑子）早 1750 年。这表明中国是世界上最早记载太阳黑子的国家。



最早记录月全食的国家

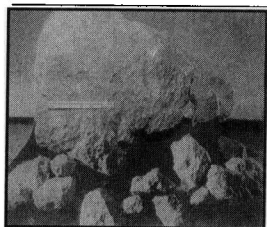
河南省安阳市殷墟甲骨文载：公元前 13~14 世纪时，“旬壬申夕，月有食”，当时曾发生月全食。《逸周书》说，公元前 1137 年 1 月 29 日，曾发生月全食。这些记录距今已 3000 余年，表明中国是世界上最早记录月全食的国家。



最早的陨石记载

《夏秋》载：鲁僖公十六年“春，壬正月戊申朔，陨石于宋五”。《左传》亦载：鲁僖公十六年“春，陨石于宋五，陨星也”。意即公元前 644 年春季，戊申这天，陨石落于宋国（位于今河南东部和山东、江苏、安徽间）的五地。距今已 2600 多年，这是世界上最早的陨石记载。

最大的石陨石



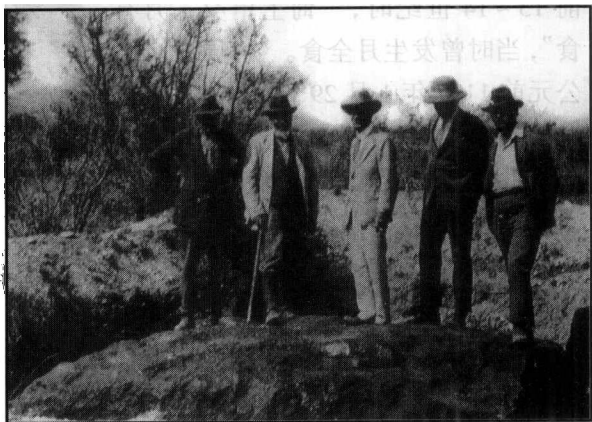
吉林一号石陨石，位于吉林省吉林市郊，陨落於 1976 年 3 月 8 日下午 3 时，坠下时将地面砸出一个长径 2.1 米，短径 2 米，深 6.5 米的椭圆形坑。它总重 1770 千克，主体部分



重 1170 千克,比国外最重的石陨石(美国芬挪斯陨石,重 1078 千克)还大,是当今世界最大的石陨石。

第一大陨铁

迄今发现的
世界第一大陨
铁,是非洲纳米
比亚南部格鲁特
丰坦地方的“霍
巴”陨铁,重约 60
吨。1920 年被发
现以来,它一直
待在原来的陨落
地。



陨石坑之最

目前,世界上已经找到的陨石坑有近 100 个,这些陨石坑有的是在十几亿年前形成的,有的成坑才几十年;有的硕大无比,有的直径只有十几米;有的就在地表,有的遁入地下,给人留下无尽的想象空间。

年龄最大的陨石坑是南非的弗雷德福特坑,直径 411.8 千米,形成于 19.7 亿年前。而最具有传奇色彩的可能要算巴林杰陨石坑了。

1871 年,人们在美国亚利桑那州一个被印第安人称为“魔鬼谷”的地方,发现了一个直径 1265 米、深 180 米的大坑。一天,一位牧羊