

图文版

世界文明五千年

SHIJIEWENMINGWUQIANNIAN

展示神秘离奇充满悬念的古今科技之谜

良言堂圖書



随书赠光盘



人类

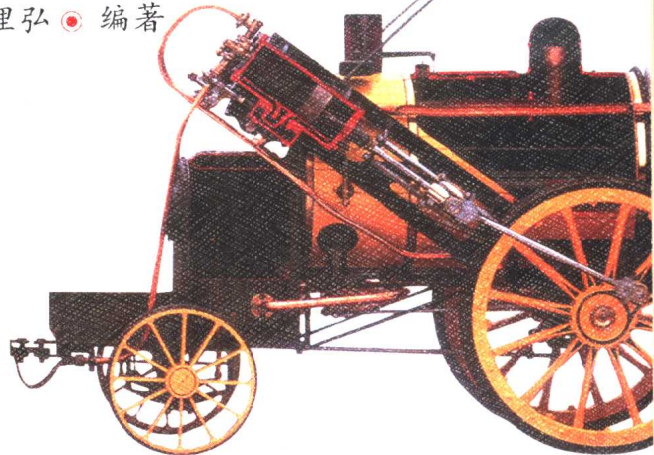
发明创造之谜

RENLEIFAMINGCHUANGZHAOZHIMIQUANJILU

[全记录]

古代人类的文明成果和神奇和智慧，正等待着今人去重新发现、重新认识。本书着眼于上下五千年中的人类科技发明，以此为线索展示人类社会文明进步的历程。

理弘 编著



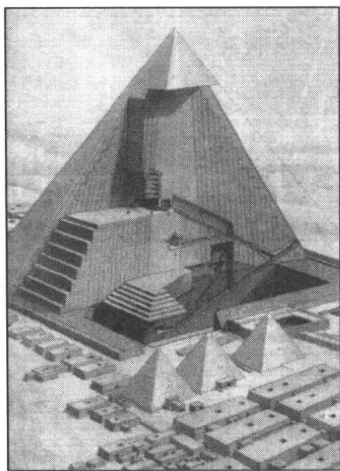
透过古代文明的神秘外表
破译古人神奇智慧的奥秘

西北大学出版社

世界文明五千年

人类发明创造之谜 全记录 (上)

理 弘 编著



西北大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界文明五千年人类发明创造之谜全记录/理弘编著.
—西安: 西北大学出版社, 2004.4
ISBN 7-5604-1926-7

I. 世… II. 理… III. 科学技术—创造发明—世界—普及读物 IV. N19-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 026690 号

人类发明创造之谜全记录

编 著: 理 弘
责任编辑: 郭学功

出版发行: 西北大学出版社
社 址: 西北大学校内
邮政编码: 710069
电 话: (029) 8302590

印 刷: 北京普瑞德印刷厂
经 销: 新华书店

开 本: 880×1230 1/32
字 数: 630 千字
印 张: 27
版 次: 2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5604-1926-7/N·4
定 价: 49.80 元 (上、下册) (随书赠光盘)

前 言

数千年来，人类以其特有的聪明才智和创造精神，不断丰富和提升着自己的物质生活，同时也创造出了神奇的科技文化。古代人类的创造发明繁复多样，难以计数，是那么神奇，那么玄奥，每当又有一件新的考古发现诞生，都引起人们长久的惊奇和赞叹。

人类的创造发明以物质形态完整保留的并不多。岁月的侵蚀，历史的动乱，自然的损失，都给它们带来很大的破坏，以致面目全非，甚至已经荡然无存，难觅踪迹。大量的创造发明成果，只能存在于尘封的历史文献中，存在于古老而神秘的传说中，存在于沉寂的古墓中。很多在历史上深刻地影响和改变了人类生活的创造发明，只留下无数难以破解的谜团。

古代人类的文明成果和神奇和智慧，正等待着今人去重新发现、重新认识。

人类具有天生的好奇。这好奇，使人们对自己过去的历史文化抱有浓厚的兴趣。我们渴望解开以往历史中的谜团，揭开前人的神奇智慧奥秘。正是在对这些未知事物的探索中，人类不断地加深着对自然、历史以及自身的认识，提高着生存的质量和创造的能力。

本书着眼于上下五千年中的人类科技发明，以此为线索展示人类社会文明进步的历程。

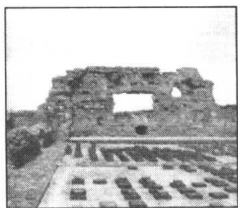
本书尽量避免教科书式的刻板和流水账般的叙述，也不求面面俱到的平铺直叙，而是选取人类历史上若干重要的科技发明，加以考察和描述。选择的标准主要考虑两个方面：一是对人的日常生活产生过具体直接影响的创造发明；二是历经数千年，留下许多悬念和谜团，长期以来引人争议和探索的发明。

书中内容分为史前科技篇、工艺技术篇、生活实用篇、交通工具篇、生命科学篇、天文地理篇、建筑科技篇、历史文化篇、军事发明篇、科技精英篇、未来科技篇等十一个部分，林林总总，洋洋大观，图文并茂。它集知识性和趣味性于一体，可以激发您的灵感，启迪您的智慧，拓展您的思路。通过本书，还可以使您了解人类文明的历程，各民族的风俗文化，世界著名的历史遗迹、考古知识、神话传说，以及科学技术知识。

现代科技成果得益于数千年知识和探索的积累。本书能够使您在兴味盎然的阅读中，领略人类科技的神奇，体会人类文化的玄机和奥妙；与此同时，您的智力也将受到极大的挑战，您的想像力会处于空前的活跃状态，人类天性中的探索精神和创造欲望将在你的身上被激活……

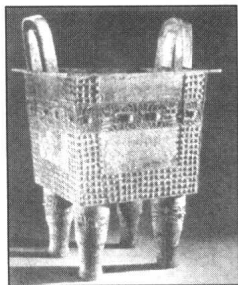
本书在编写过程中，参考了大量有关文献资料，在此特向前辈专家学者致以衷心的感谢。参考书目过多，即便一一列举，仍难免挂一漏万，因此特致歉意。本书在材料的选择、历史和科技知识的陈述中如有错误或不足，敬请批评指正。

目 录



第一章 史前科技篇/1

- 古人的天文知识从哪里来/1
- 古月图是怎么回事/3
- 岩层中的铁钉从哪里来/4
- 耸人听闻的发现/7
- 20亿年前的核反应堆是谁建造的/10
- 史前真的发生过核战争吗/13
- 神秘的圣经飞碟学派/16
- 能发出超声波的巨石阵/27
- 远古神奇的医术/33
- 最早的脑科手术始于何时/36
- 了不起的波里尼西亚航海者/40
- 人类最早的技术革命/43
- 远古人类如何制造工具/45



第二章 工艺技术篇/49

- 木乃伊是如何制成的/49
- “水晶头颅”来自何方/54
- 2000年前何来“防火衣”/59
- 谁人最先掌握金属工艺/61
- 怎样考察和识别古代陶器/64
- 不可思议的石球/69
- 古代炼丹术是怎么回事/71
- 埃及玻璃何时传入中国/75

目 录



- 西非的冶铁技术源出何地/77
- 商代人如何制造宝鼎/79
- 宝剑是怎样铸成的/84
- 奇妙的古代机械人/87
- “越王勾践剑”为何千年不锈/89
- “金缕玉衣”是怎么做成的/92
- 千奇百怪的钟表发明/96
- 谁发明了钥匙与锁/98
- 鼓风炉是如何发明的/102
- 电池是怎样发明的/107

第三章 生活实用篇/111

- 古代真有“透光镜”吗/111
- 扇子最初是在何处发明的/113
- 清代皇帝的避暑扇/115
- 西洋沐浴趣史/118
- 古代的灯烛什么样/120
- 中国古代如何制冷保鲜/122
- 中国古人“取暖”之谜/124
- 中国古人取水之谜/126
- 中国古代的“筷子”/129
- 巴格达的古电池之谜/132
- 古里古怪的鞋/135
- 不断变化的衣服/137
- 乳罩究竟何时诞生/144
- 拉链是怎样发明的/147
- 戒指是怎么来的/150

目 录



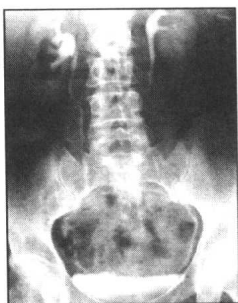
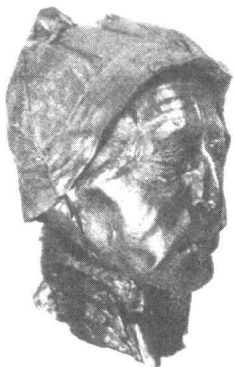
- 贞操带与欧洲性风俗/152
- 中国人如何吃面食/154
- 酒在中国何时/156
- 发酵香槟酒的发明者是谁/159
- 战国时期的泡菜坛/162
- 神奇的古代香料/163
- 口香糖是怎么来的/167
- 唐代贵妇如何化妆/170
- 桑那浴是谁发明的/172
- 古代“大浴场”之谜/176
- 古代的厕所什么样/180
- 抽水马桶是谁发明的/183
- 肥皂是怎么来的/187
- 剃须刀是怎么来的/189
- 假发中的秘密/190

第四章 交通工具篇/195



- 轮子是什么人发明的/195
- 玛雅人发明了“宇航器”吗/200
- 中国古代“立交桥”之谜/202
- 指南针：水手的眼睛/204
- 神奇的汉代“计程车”/208
- “木牛”“流马”的奥妙之谜/212
- 一种独特的代步工具——轿子/215
- 轮船是中国人发明的吗/219
- 郑和下西洋的“宝船”有多大/225
- 第一次气球载人飞行/229

目 录

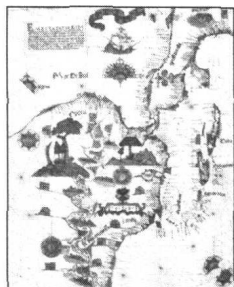


- 第一条蒸汽机车铁路/230
- 内燃机是如何诞生的/232
- 莱特兄弟的成功/236
- 飞机是谁发明的/239
- 电话是怎么发明的/242
- 无线电是怎么发明的/246
- 世界邮递轶闻/251
- 单车的奇闻趣史/254
- 环球交通规则趣闻/256
- 人类最初如何登陆月球/259

第五章 生命科学篇/265

- 5000年前的开颅手术/265
- 一种古老医术：牙科/269
- 古人“计划生育”之谜/272
- 世界上最早的医院/276
- 起死回生的神医扁鹊/276
- 中国古人如何制造麻醉药/280
- 现代麻醉医学是怎么来的/283
- “蒙汗药”是什么药物制成的/288
- 针灸技术是何时发明的/289
- 李时珍如何编写《本草纲目》/294
- 放血疗法与理发店的标志/298
- 瑜伽之谜/300
- 神奇的催眠术/303
- 中国古代的“健身操”之谜/308
- 使人死而复生的魔药/311

目 录



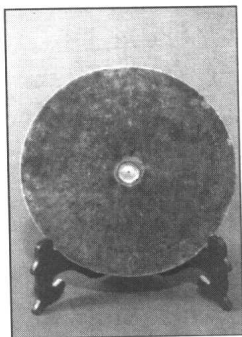
- 久放不腐的人体/314
- 马王堆古尸千年不腐之谜/317
- 牛痘术是如何应用成功的/321
- 不用大夫的诊疗法/329
- 输血疗法的历史/331
- 列宁的遗体是如何保存的/333
- X光是如何发现的/338
- 谁最早发现了氧气/342
- 小细胞中的大秘密/344
- 细菌发现之谜/347
- 弗来明如何发现盘尼西林/352
- 维生素是如何被发现的/356
- 科学家为何研究人类基因/360
- 神奇的现代整容术/364
- “遗体冷藏会”是怎么回事/368
- 人体器官移植术之谜/371

第六章 天文地理篇/375



- 原始人就有天文望远镜吗/375
- “从高空拍摄”的南极古地图/377
- 古人眼中的地球和生命/382
- 古人先进的宇宙观从何而来/386
- “纳斯卡线条”究竟有何用/393
- 二十八宿的起源之谜/396
- 西方的日历是怎么来的/401
- 玛雅人的历法是从哪里来的/404
- 古埃及人如何定节气/407

目 录



- 张衡如何发明地动仪/411
- 大陆漂移假说之谜/415
- 真有沉没的古大陆吗/421
- “诺亚方舟”究竟在哪里/426
- 华表与天文学的关系/431
- 珍贵的天文学遗产/433
- 天气预报是怎么来的/436

第七章 建筑科技篇/441

- 南美洲的奇城异堡/441
- 古代就有“摩天大楼”吗/443
- 古代人真的造过“通天塔”吗/445
- 特奥蒂瓦坎的奥秘/448
- 全球金字塔之谜/455
- 神秘的英格兰石柱群/460
- 美国印第安人土木建筑之谜/470
- 神秘的复活节岛石像/474
- 神秘的北美大房子/477
- 迷宫“迷”在何处/480
- 卡巴杜西亚地下城探秘/482
- 巴比伦空中花园今安在/484
- 亚历山大灯塔之谜/491
- 古代城市中的下水道/494
- 古建筑的管道设施之谜/496
- 玻璃窗在何时出现/499
- “中世纪建筑中最完美的花”/501
- 中国古人“穴居”之谜/504

目 录



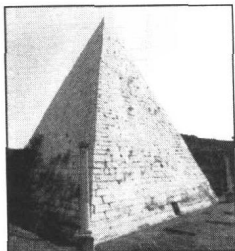
- 中国人喜欢“杆栏式建筑”
之谜/506
- 赵州桥是如何建成的/509
- 秦始皇陵墓内究竟什么样/513
- 长城到底有多长/520
- 千奇百怪的中国古塔/524
- 西安雁塔之谜/531
- 明代北京城建筑布局之谜/534
- 不可思议的武当金殿/539
- 悬空寺是怎么建成的/542
- 世界屋脊上的宫殿/544
- 奇特的音响建筑/547
- 解开凶宅之谜/549
- 混凝土是怎么发明的/552
- 奇妙的音乐建筑/556
- 五花八门的房屋/557
- 摩天大楼究竟能盖多高/559



第八章 历史文化篇/565

- 人类文字的神秘起源/565
- 美索不达米亚文字是如何
诞生的/568
- 埃及文字是如何诞生的/571
- 阿拉伯文字是如何诞生的/572
- 中国文字是如何诞生的/573
- 中美洲“图画”文字之谜/576
- 古埃及象形文字的破译经过/579

目 录



- 谁能揭开玛雅文字的面纱/580
以绳记事的远古部落/582
4200年前的彩电/586
活字印刷到底是谁发明的/588
中国印刷术西传之谜/592
书是怎么来的/594
工具书是怎么来的/599
奇特的货币/605
“罗汉钱”是什么钱/608
官府还是私商/610
皇冠的趣闻与谜团/612
书籍走向大众/616
毛笔是蒙恬发明的吗/621
造纸术是蔡伦发明的吗/623
战国秦汉时期的文具盒/627
印玺图章的演变/628
笔的发展史/631
古人为什么要文身/636
眼镜是什么人发明的/638
“乐器女王”小史/642
音乐史上的旷世奇观/644
油画是怎么发明的/646
摄影术是怎么发明的/649
电视是怎么发明的/654
国际象棋是怎么来的/658
黑白世界——围棋/662
风筝神奇贡献/664
人类为何喜爱球类运动/667

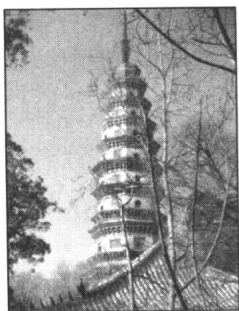
目 录

台球是怎么发明的/670
古代有计算机吗/672
是谁发明了勾股定理/673
测量土地的学问/676
历久弥新的计算工具/679
考古学的时钟/683



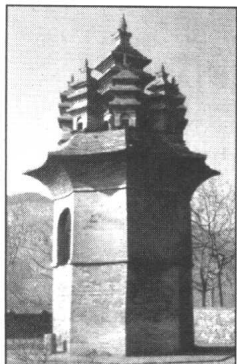
第九章 军事发明篇/687

“十八般武艺”内容之谜/687
兵器“丈八蛇矛”与钹/689
剑的起源与演变之谜/692
诸葛亮的“八阵图”之谜/694
回飞棒是美洲人首先发明的吗/698
车船是谁发明的/700
火药是如何发明的/702
火药与火器/707
来复枪及其发明者/709
霹雳炮是最早的火箭吗/711
“佛郎机”和“红衣大炮”之谜/713
法国的断头台到底杀了多少人/719
自行车在战争中的作用/721
说古道今话坦克/723
激光有哪些用途/726
原子的秘密是怎样被揭开的/729
谁把原子弹带给了人类/733
德国的原子弹为何没研制成功/736



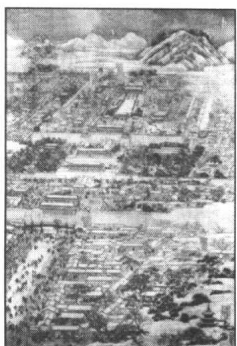
目 录

- 南大西洋的神秘闪光究竟是
怎么回事/739
防弹衣究竟什么样/741
现代窃听技术揭秘/743
测谎器是怎样发明的/747



第十章 科技精英篇/752

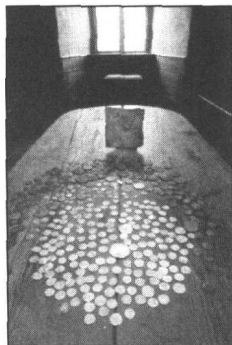
- 古典世界里最杰出的科学家/752
“医药学之父”希波克拉底/754
古希腊科学家是江湖骗子吗/757
哥伦布的身世之谜/761
哥白尼的日心说/764
伽利略的新科学/768
达·芬奇真的是个全才吗/774
梦中启示为什么能解难题/778
科技文化使者利玛窦之谜/780
科学幻想与巧合/784
血液循环的发现者哈维/787
近代化学之父拉瓦西/790
法拉第的实验/796
爱因斯坦的相对论/800
诺贝尔奖之谜/804
“血型之父”兰德斯坦纳/810



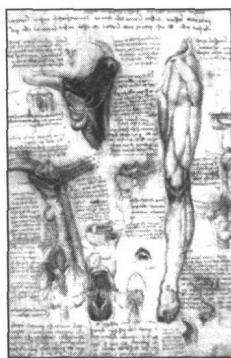
第十一章 未来科技篇/819

- 相对论可能被修正吗/819

目 录



- 何时能堵上臭氧空洞/821
- 能用蛋白质制造出计算机吗/823
- 人类用血液来发电吗/825
- 移植人头可望成功/826
- “太空旅馆”有突破性进展/828
- 何时能与外星人比邻而居/831
- 21 世纪飞机设计新构想/834
- 太阳是地球未来的能源站吗/836
- 何时能用基因诊病/838
- 神奇的 21 世纪/842



第一章 史前科技篇

古人的天文知识从哪里来

世界上许多来历不明的知识至今还静静地躺在一些古老的图书馆里，从这些图书馆保存的古文献中，我们读到了一个似曾相识的文明社会。

第一个提出地球围绕太阳旋转观点的是中世纪的天文学家柯帕尔尼克斯。他在向罗马教皇提交自己的论文时，在序言中这样写道：“我是在读了古代人的书之后，才有了地球是运动的这种观点。”如今我们无法知道柯帕尔尼克斯读的是什么书，但有一点我们可以肯定，他读的书比人类认识到地球是围绕太阳旋转的观点要早得多。

公元7世纪时，亚美尼亚著名学者A·希拉卡奇也见到过同样的古籍，这些古籍记载说地球是个圆形的球体。另外，犹太人的经典《卡巴拉》也提到：人类所居住的地球，像球一样旋转着。当地球的某一地区是白昼时，其他地区是黑夜，当其居民有的在上面时，其他的人就在下面。当某一地区人们笼罩在夜幕之下时，其他地区的人们则迎接黎明的到来。令人不解的是，《卡巴拉》显然不是这一观点的发现者，那发现者又是谁呢？