

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

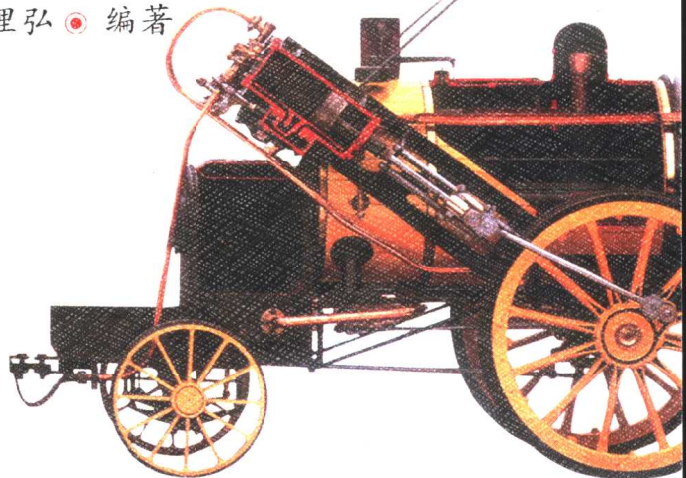


下

[全记录]

古代人类的文明成果和神奇的智慧，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



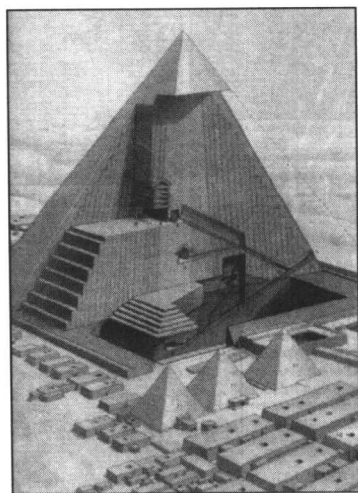
透过古代文明的神秘外表
破译古人神奇智慧的奥秘

西北大学出版社

世界文明五千年

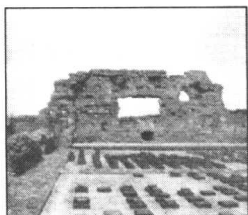
人类发明创造之谜 全记录 (下)

理 弘 编著



西北大学出版社

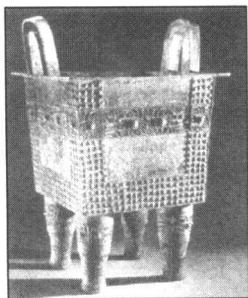
目 录



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



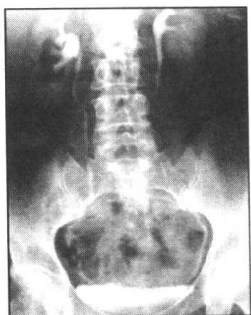
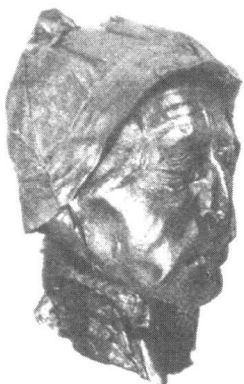
- 贞操带与欧洲性风俗/152
- 中国人如何吃面食/154
- 酒在中国何时/156
- 发酵香槟酒的发明者是谁/159
- 战国时期的泡菜坛/162
- 神奇的古代香料/163
- 口香糖是怎么来的/167
- 唐代贵妇如何化妆/170
- 桑那浴是谁发明的/172
- 古代“大浴场”之谜/176
- 古代的厕所什么样/180
- 抽水马桶是谁发明的/183
- 肥皂是怎么来的/187
- 剃须刀是怎么来的/189
- 假发中的秘密/190

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

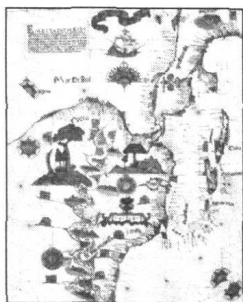


- 第一条蒸汽机车铁路/230
- 内燃机是如何诞生的/232
- 莱特兄弟的成功/236
- 飞机是谁发明的/239
- 电话是怎么发明的/242
- 无线电是怎么发明的/246
- 世界邮递轶闻/251
- 单车的奇闻趣史/254
- 环球交通规则趣闻/256
- 人类最初如何登陆月球/259

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



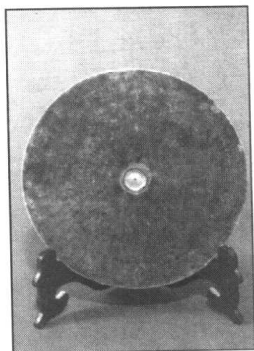
- 久放不腐的人体/314
- 马王堆古尸千年不腐之谜/317
- 牛痘术是如何应用成功的/321
- 不用大夫的诊疗法/329
- 输血疗法的历史/331
- 列宁的遗体是如何保存的/333
- X光是如何发现的/338
- 谁最早发现了氧气/342
- 小细胞中的大秘密/344
- 细菌发现之谜/347
- 弗来明如何发现盘尼西林/352
- 维生素是如何被发现的/356
- 科学家为何研究人类基因/360
- 神奇的现代整容术/364
- “遗体冷藏会”是怎么回事/368
- 人体器官移植术之谜/371

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

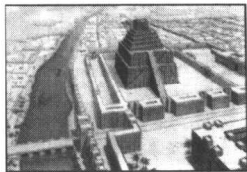


- 张衡如何发明地动仪/411
- 大陆漂移假说之谜/415
- 真有沉没的古大陆吗/421
 - “诺亚方舟”究竟在哪里/426
- 华表与天文学的关系/431
- 珍贵的天文学遗产/433
- 天气预报是怎么来的/436

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

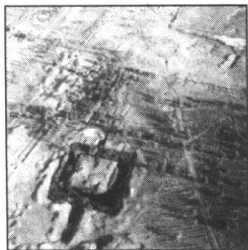
混凝土是怎么发明的/552

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

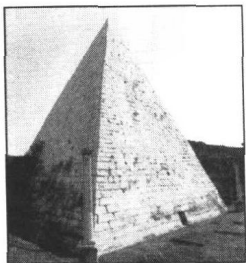
阿拉伯文字是如何诞生的/572

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

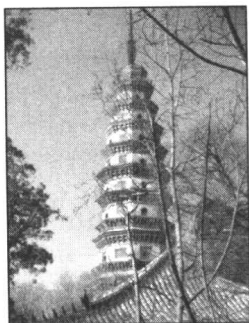
国际象棋是怎么来的/658

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

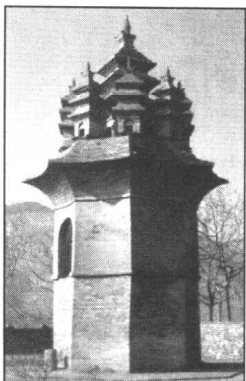
目 录

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

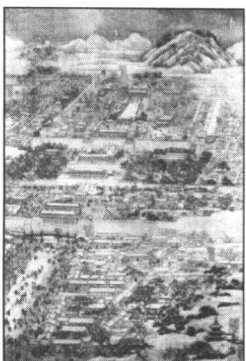
近代化学之父拉瓦西/790

法拉第的实验/796

爱因斯坦的相对论/800

诺贝尔奖之谜/804

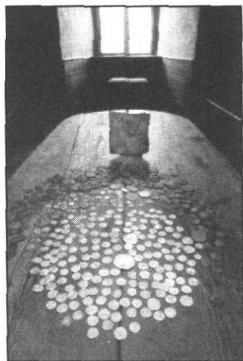
“血型之父”兰德斯坦纳/810



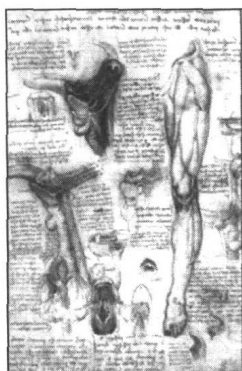
第十一章 未来科技篇/819

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



第七章 建筑科技篇

南美洲的奇城异堡

在欧洲人来到之前，古老的南美洲是印第安人的王国。直到现代，在印第安人的历史中，仍有数不清的谜团困扰着人们。

譬如在秘鲁的拜迪那拉布兰卡山中，矗立着查文多王塔尔古堡。古堡坐落在群山的怀抱之中，常人几乎是无法涉足的。古堡的堡垒、墙垣、内室的建造方式都是完全特殊的。确切地说，墙壁是用雕刻和打凿深谷、高峰和山洞的岩石筑成的。古堡的防御非常坚固，入口处布满无穷无尽的机关。

科学家们解不开的谜在于：新石器时期的人们如何用他们拥有的惟一工具——石头去凿岩？在查文多文化时期，当地的居民人口极少，因此，古堡的建设不可能像古埃及法老建造金字塔那样，动用成千上万的奴隶。

在古城堡的中央，矗立着一个堡垒，外人只有经过山岩上凿出的无数迷宫一样的地道才能进入堡垒。在堡垒的中央大厅，又有一根被称为“石头匕首”的石柱，它高5米，呈尖头短剑的形状，石柱的尖刃牢牢地插在地面的花岗岩里。3500

之谜

年过去了，对于这种不可思议的现象，至今没有找到科学解释。石柱和其他地面都是由无比坚硬的花岗岩构成的。在重达数吨的“匕首”刀锋上雕刻着一个女性的形象，她的面孔奇特，仿佛是人和美洲豹的结合体，头上没有头发，而是盘踞着几条凶狠的蛇。它非常像希腊神话中蛇发女怪墨杜萨。然而女人的形象非常令人费解，因为安第斯山根本没有美洲豹。

1956年，一些科学家乘飞机飞越安第斯山脉时，发现了位于海拔6000米高处的塞拉加兰古城堡的废墟。于是，科学家们对此城堡进行了考察。经过鉴定，这座城堡的历史比举世闻名的印加帝国还要久远。城堡有着坚固的围墙，里面有许多高12米的堡垒和塔楼。它们全是用大块的打磨平整的石块砌成的，并且没有使用灰浆。堡垒和塔楼都没有门和窗，惟一的进出口是房顶上正方形的口子。

可以想见，那些修建这座城堡的人们并不需要照明、取暖、食品和饮用水，因为数百公里内根本没有森林、动物、河流和湖泊。他们也不用梯子就能爬上塔楼。在这种情况下，他们居然还能够生活在海拔6000米、几乎缺氧、就连兀鹰都很少问津的地方，而且，只有乘坐直升机才能到达古堡，因为该地区也没有足够宽阔的平地可供其他大型飞机降落。再者，城堡周围密布着峻峭的山峰和危险的深渊，过去和现在都没有可以行走的路。对于科学界来说，在这样海拔的高度上，巨大的石块如何能够加工和垒砌，甚至城堡的居民如何生存，都是无法想象的。

在智利圣佩特罗沙漠中，人们还发现了长达数十米的石刻布满在坚硬的岩石上，表现的内容是长翅膀的人物和圆形、三角形、正方形、七边形等几何图形，以及几篇2米多长的石刻文字，其形状与古代北欧语言的字母相似。然而，虽有图案存

在，却在圣佩特罗沙漠中没有发现人类活动的踪迹。这里的自然条件同样非常恶劣，白天气温高达零上 50°C ，而夜间的温度则在零下 10°C 以下，方圆数百里内没有任何水源。

1979年，一支科学考察队乘飞机飞越秘鲁阿雷基帕省时，偶然发现地面上有一些巨大的图案，图案分布在利马东南100公里的马赫斯和西华斯沙漠中。

1980年，科学家开始对这些巨大的图案进行仔细的考察。这些图案有3000年的历史，图案有鸟类、爬行动物、猴、猫科动物，它们的长度均在30~60米左右，其中有一条巨蟒竟长达72米，宽2米。同时，在这里还发现了14个巨型圆圈，最大的直径有40米。实际上，它们是圆形平台，当中带石子的土层的硬度几乎与混凝土一样，只有在500米的高空才能看清楚。在附近的一些不大的土岗上，发现了两个坚固的古堡。古堡的墙有5~6米厚，用火山熔岩砌成。考虑到火山熔岩坚硬无比，而古堡的墙垣又坍塌和侵蚀得厉害，古堡的历史估计在6000年以上。

印加人之前的什么人能够在没有生命的沙漠中（最近的水源在300公里之外）修建起这些雄伟的古堡呢？不知建筑者们是用什么方法把重达10吨的巨大石块从数10公里远的地方运来、起吊和砌墙的？这无疑是一个难解之谜。

古代就有“摩天大楼”吗

在非洲埃塞俄比亚的古代首都阿克苏姆城遗址上，迄今仍然巍然屹立着十几根四棱形的巨大石柱，每根高达35米，重量达二三百吨，都是用整块的巨大花岗岩雕刻成的，刻有方形

门窗，一层一层叠次而上，远远望去，好像是现代一座座十二三层的“高楼大厦”。据一些考古学家鉴定，它们都是两三千年前雕刻制成的。因此，有些人把它们戏称为“古代的摩天楼”。虽然远望去形状酷似“摩天楼”，但实际上根本不可能住人，因为它们只不过是一些巨大的石棱柱而已。古人为什么要把这些石柱雕刻成“摩天楼”的形状？当时地球上既没有巨型起重机，更没有强大动力的设备，古人究竟是用什么方法把二三百吨一根的巨石竖立起来的呢？这确实令人惊奇不已。

据一些历史学家考证，在今埃塞俄比亚北部，最早的居民是同古埃及人和北非的柏柏尔人有亲缘关系的哈米特人。上述巨大的石棱柱，很可能是哈米特人雕制成的。哈米特人曾建立第一个奴隶制国家，国都设在阿克苏姆城（在今提格雷省），公元前975年，孟尼利克一世称王。公元前8世纪，阿克苏姆被库施王国征服，直到公元1世纪前后，阿克苏姆才发展为独立的国家，国内商品经济很发达，市场流通自己铸造的金、银、铜三种货币，与埃及、印度、斯里兰卡、西亚、希腊、罗马等都有贸易往来，从频繁的国际贸易中获得了巨大的收入，因此，有充足的资金来建筑雄伟壮丽的城堡和豪华的宫殿。据推测，他们雕制这些巨大的石棱柱，很可能是为了显示自己国家的繁荣昌盛，以石棱柱作为城市美观的标志。有些学者认为，这些石棱柱在艺术上别有风趣，技艺精湛，具有古代印度、希腊、罗马一些国家石刻艺术风格特点，体现了东西方文化艺术的交流和融合。据民间传说，古代阿克苏姆国有一种“煮石铸型”的奇能绝技：卓越的工匠们能够把石头煮成熔融状态，然后浇注于大型铸模里，冷却凝固后即成多种绮丽图案的石刻。有人猜测，巨大的四棱形石柱，就是运用“煮石铸型”的奇能绝技制成的。古人真的有这种奇能绝技吗？对此，