



科学探索百科

KEXUE TANSUO BAIKE



竭宝峰◎主编

名胜探奇百科

人类社会和自然世界是那么丰富多彩，使我们对于那许许多多的难解之谜，不得不密切关注和发出疑问。人们总是不断地去认识它，勇敢地去探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于许多谜团还是难以圆满解答。人们都希望发现天机，破解无限的谜团。古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个谜团不断解开，推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奇怪事物和难解之谜，又不得不向新的问题发起挑战。

辽海出版社

科学探索百科

名胜探奇百科

竭宝峰 主编

辽海出版社

责任编辑：于文海 柳海松 孙德军

图书在版编目 (CIP) 数据

科学探索百科/竭宝峰主编. —沈阳：辽海出版社，
2009. 7

(青少年文化百科丛书)

ISBN 978-7-5451-0642-8

I. 科… II. 竭… III. 科学探索—少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 095202 号

科学探索百科

主编：竭宝峰

名胜探奇百科

出 版：辽海出版社	地 址：沈阳市和平区十一纬路 25 号
印 刷：北京海德伟业印务有限公司	装 帧：翟俊峰
开 本：850 × 1168mm 1/32	印 张：60 字数：880 千字
版 次：2009 年 9 月第 1 版	印 次：2009 年 9 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5451-0642-8	定 价：298.00 元 (全 10 册)

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前言

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们读者的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，增强科学探索精神，这是科学普及的关键。世间无穷尽，探索无止境，许许多多的科学难题简直难以解答，使我们对自己的生存环境越来越捉摸不透。

人类社会和自然世界是那么丰富多彩，使我们对于那许许多多的难解之谜，不得不密切关注和发出疑问。人们总是不断地去认识它，勇敢地去探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于许多谜团还是难以圆满解答。人们都希望发现天机，破解无限的谜团。古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个谜团不断解开，推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奇怪事物和难解之谜，又不得不向新的问题发起挑战。科学技术不断发展，人类探索永无止境，解决旧问题，探索新领域，这就是人类一步一步发展的足迹。

为了激励广大读者探索世界的未解之谜，普及科学知识，我们编辑了《科学探索百科》丛书，包括《科技难题百科》、《考古发现百科》、《名胜探奇百科》、《宝藏新探百科》、《飞碟追踪百科》、《医学破译百科》、《人体怪



科学探索百科

象百科》、《失踪之谜百科》、《历史考证百科》、《恐龙科考百科》。本套书全面而系统地介绍了当今世界各种各样的科学难解之谜，集知识性、趣味性、新奇性、疑问性与科学性于一体，深入浅出，生动可读，通俗易懂。目的是使读者在兴味盎然地领略科学难解之谜现象的同时，能够加深思考，启迪智慧，开阔视野，增加知识；能够正确了解和认识这个世界，激发求知的欲望和探索的精神，激起热爱科学和追求科学的热情，不断掌握开启人类世界的金钥匙，不断推动人类社会向前发展，使我们真正成为人类社会的主人。



目 录

阿苔蜜斯神庙神秘之处	(1)
巴比伦空中花园	(3)
亚历山大灯塔之谜	(6)
非洲屋脊上的独石教堂	(8)
史前遗物的怪异之处	(9)
楼兰古国探奇	(12)
龙虎山穴棺	(18)
迷宫之谜	(21)
三巨石是由魔鬼搬去的吗	(24)
巨石林之谜	(26)
婆罗浮屠的历史	(27)
芝加哥城被谁烧掉了	(29)
金字塔包含多少秘密	(31)
复活节岛巨雕是谁的作品	(34)
沉睡水底的岩洞	(36)
土耳其金字塔探秘	(39)
中国金字塔之谜	(42)
狮身人面像之谜	(44)
斯芬克斯之谜	(47)
充满宗教色彩的遗迹	(50)



地下的奇迹	(55)
海底世界的“巨著”	(58)
大王岩海底王陵	(61)
斩蛇碑之谜	(62)
水光返照菩提心之谜	(63)
岩壁泼水现字之谜	(64)
敦煌石窟谁人造就	(65)
石圈星系模型之谜	(67)
迈锡尼“黄金城”之谜	(69)
“鬼城”之谜	(73)
吴哥城摧毁之谜	(76)
中国的罗马城	(80)
“迷魂阵”村之谜	(83)
淮阳八卦白龟之谜	(85)
武士塑像的骗局	(86)
太阳神巨像之谜	(89)
死亡谷里存在有毒气体吗?	(91)
南极为何有热水湖	(93)
音乐洞和音乐泉为什么会发出乐声	(96)
圣泉为什么能治病	(97)
为什么建造峭壁建筑	(98)
“红崖碑”的碑文是怎么回事	(100)
不可思议的武当金殿	(102)
无底洞是否存在	(104)
南美洲“古堡”建筑之谜	(106)



球形巨石是怎么回事	(109)
哥斯达黎加的巨型石球	(111)
贝加尔湖是湖还是海	(115)
太阳门之谜	(117)
世界尚未出土的8大宝藏	(121)
“黄金船队”沉宝之谜	(128)
古希腊海底城的宝藏	(131)
水底岩洞的奇幻世界	(133)
海底珍宝公墓的争夺	(136)
小岛上的“喷物洞”	(142)
海底的铜像	(144)
人面狮身像是一座藏宝图的标记吗	(146)
苏丹金字塔	(153)
墨西哥的金字塔	(156)
美洲的金字塔	(159)
亚历山大墓	(162)
西夏王陵	(166)



阿苔密斯神庙神秘之处

公元前 21 世纪，古代有位著名的旅行家，昂蒂帕特，他在土耳其见到世界七大奇迹之一——月亮女神阿苔密斯神庙。这座结构复杂、规模宏伟的神庙建于公元前 560 年。当时的以弗斯是吕底亚王国的工商业中心，地处交通要冲，非常繁华热闹。后来波斯王大流士一世修筑著名的驿道时，即以以弗斯为起点。以弗斯人非常崇敬月亮女神阿苔密斯。开始，这里只有一座很小的神庙，在一棵空心树干中放着一尊神像。随着以弗斯的日渐繁盛，在公元前 560 年修建了这座巍峨壮丽的阿苔密斯月亮女神庙。庙基长 127 米，宽 73 米，有 10 级台阶。台基四周共有 127 根 19 米高的柱子，分两行排列。柱子上面是方形的大理石屋顶。其中 32 根柱子的基座上还装饰着神话故事浮雕。19 世纪 60 年代，英国考古学家在这里进行发掘时，找到了一些雕柱残片，其中有一块浮雕残片高约 100 米，上面的人物栩栩如生，现珍藏在大英博物馆中。

以弗斯城里有个叫埃罗斯特拉特的人，一心要做出一件轰轰烈烈的事情使自己名扬天下，结果在公元前 356 年亚历山大大帝出生的那天晚上，潜入月亮女神庙，放火烧毁了这座驰名全球的建筑杰作。这个纵火犯被捕获后，法官对其判处了极刑。法官为了不让他的图谋得逞，下令不许提及他的名字，否则也将被判死刑。2000 多年过去了，



埃罗斯特拉特这个名字还是被传了下来，不过，它已被当作“疯子”和“精神病患者”的同义词了。

被烧毁的月亮女神庙很快又被重建了起来。公元 262 年，哥特人入侵以弗斯，将月亮女神庙里的财宝劫掠一空，然后付之一炬，把它彻底摧毁了。作为“世界七大奇迹”之一的以弗斯阿苔密斯月亮女神庙，就这样永远地从人们的视线里消失了。

月亮女神庙究竟是什么样子的？人们终将解开这个谜。



巴比伦空中花园

“世界七大奇迹”之一的巴比伦空中花园伊拉克首都巴格达以南 90 千米，底格里斯河和幼发拉底河之间的美索不达米亚平原上，距今约 3800 年前。

巴比伦的含意是“神之门”。大约公元前 19 世纪，叙利亚沙漠地带的闪族人东迁两河流域中下游一带，建立巴比伦帝国。该国六世国王汉谟拉比（公元前 1792 ~ 前 1750 年在位）建都城，立法律，制日历，形成巴比伦文化。公元前 1595 年，巴比伦城遭到西北方的赫提王国的洗劫。公元前 13 世纪后期，巴比伦被亚述人征服。在此期间，古城多次被毁坏，直到公元前 7 世纪末，新巴比伦王国再度兴起，巴比伦城又进入一个黄金时代。尼布甲尼撒二世（公元前 605 ~ 公元前 563 年在位）东征西伐，于公元前 586 年攻陷耶路撒冷，俘虏大批犹太人，史称巴比伦囚虏。他以囚虏的无偿劳动来大兴土木营造宫室和城墙。

尼布甲尼撒二世为了摆脱幼发拉底河地下水的侵蚀，将祖先营造的城垣和宫殿都填平了，在这个更高的地基上重建新城。据对遗址的实测，全城占地 41 平方千米，由护城壕、外城墙。内城墙三重环绕。外墙长 16 千米，内墙长 8 千米，均以砖砌成。犹太俘虏就囚禁在内、外墙之



间。9个城门，门高4米多，宽2米多，上有塔楼。最漂亮的阿什塔尔门以彩色玻璃砖饰面，雕有野兽和各种图案。

尼布甲尼撒二世的王宫在城南，俗称南宫，面积5700平方米，由5个建筑群组成。闻名于世的空中花园就在王宫旁边，据说是座110米高的假山，依附于两堵城墙之间，层层种植花草树木，以人力引河水上山，既浇灌了花木，又制作了人造溪流和瀑布奇景。相传王后来自满目葱绿的多山之国，看到巴比伦平平荡荡，无山无林，郁郁寡欢。尼布甲尼撒二世为此特建了空中花园，以取悦爱妻。

为什么埃及的金字塔、神庙、古墓能保留到今天，而同时期的巴比伦却荡然无存了呢？这与建筑风格和建筑材料有关。尼罗河两岸有的是石头，什么建筑都是用石头建造的。而巴比伦千里之内，无石可取，只有就地取材，使用土坯或土坯烧成的砖，土坯其内，砖包其外，大小建筑无一例外。这样即使砖墙无恙，泥坯墙也会软坍下来。而建筑物坍塌之后，当地居民又把墓址上的砖块挖走去建造住宅，这样古城遗址上就出现了一个个被挖走砖块的深坑。就这样一块块、一层层地扒下去，直至出水没法再挖为止。与此同时，巴比伦城还遭到地下水的浸淫、盐碱的腐蚀、洪水的泛滥，从而使它难以长存人间，而外族的多次入侵，每一次也都给巴比伦城带来毁灭性的破坏。现代强盗以考古为名的掠夺，更使巴比伦遭到彻底的毁灭。



1901年德国人以“考古”挖掘为名义，用了18年时间，把阿什塔尔门搬走了，甚至一条近百米长的沥青和砖块路面也被挖走了，然后复原于柏林帝国博物馆的门前。

这一切使我们难以见到巴比伦的原貌，巴比伦空中花园也只能存在于人们的想象之中了。



亚历山大灯塔之谜

2200 多年前，有一个只活了 33 岁的短命国王。从他 20 岁继承王位后，在不到 13 年的时间里，东征西战，竟建立起了一个地跨欧、亚、非 3 洲的马其顿大帝国。这个短命的国王就是历史上赫赫有名的亚历山大大帝。

亚历山大是一个有抱负、有才智，而且勇敢过人的国王。他曾经师从被恩格斯称之为“最博学的人”的亚里士多德，被认为是古代最具有科学素养、最懂得科学价值的统治者之一。亚历山大在各次远征中，都带着工程师和地理学家等科学工作者，以便测绘被征服国家的地图，记载这些国家的资源，收集有关自然、历史、地理等方面的资料。公元前 331 年，亚历山大在埃及尼罗河口一个地理位置优越的无名渔村建起了一个希腊化的城市，并用他自己的名字命名为“亚历山大城”。

亚历山大城里的居民很复杂，有埃及人、希腊人、叙利亚人，也有犹太人、罗马人、波斯人，但其文化在本质上是希腊文化。公元前 323 年亚历山大去世后不久，他的将领托勒密在埃及称王，把亚历山大城定为首都。

在托协密统治时期，亚历山大城不仅成为当时世界上最大最繁忙的港口城市，而且成为希腊艺术和科学中心。

托勒密在亚历山大城创建了当时世界最大的一座图书馆，藏书曾达 70 万册，几乎收藏了所有的希腊著作和一



部分东方典籍，其中大部分图书是用希腊文抄在纸草上的。不幸的是，这座图书馆在公元前 47 年被火焚毁了。

托勒密在亚历山大城还创建了国家博物馆。这个博物馆既是研究机构，又是一座大学，它分文学、数学、医学和天文学 4 个部，并设有动物园、植物园、天文台、解剖室和图书馆，聘请了当时最有学问的人在那里工作和居住。从公元前 4 世纪到公元前 1 世纪，希腊的学术中心一直在这里。当时想学科学，想成为科学家、医生、工程师和建筑师的人，都会从希腊各地，从地中海沿岸，风尘仆仆地来到这里，向世界上一群最杰出的学者们求教。

至于建于公元前 280 年的亚历山大大灯塔，早在公元前 2 世纪就被腓尼基旅行家昂蒂帕特列入“世界七大奇迹”了。这座灯塔建在亚历山大城附近法罗斯岛防波堤南端，颇具巴比伦风格。灯塔高达 120 米，分 4 层。第一层是方形，高 69 米；第二层为八角形墙，高 38 米；第三层是圆塔，像个堡垒；第四层塔顶，放有一只大火盆，熊熊火焰日夜不熄，后面有一块磨得光光的花岗石做的反光镜，使在远处航行的船只也能看到。塔内共有房间近 300 间。塔身用白色大理石砌筑，石缝之间用熔化的铝弥合。塔基则用能耐海水腐蚀的玻璃块填实。

这座被认为是世界灯塔建筑鼻祖的亚历山大大灯塔不幸在公元 1302 年遭到了地震的破坏。1357 年亚历山大地区再次发生大地震，亚历山大灯塔也被彻底摧毁。由于没有留下图纸，塔的形状成了未解之谜。



非洲屋脊上的独石教堂

埃塞俄比亚是一个山地高原国，海拔在 2500 ~ 3000 米，有“非洲屋脊”之称。这里的高山几乎全是火山，火山灰同熔岩凝合在一起。石匠们在岩石上开凿出一座座教堂，最著名的是拉利贝拉岩石教堂群。初看起来，这些教堂像是用石块一块块砌起来的，但实际上每座教堂都是用一整块巨大的岩石凿出来的，因此也称这些教堂为“独石教堂”。建造独石教堂时，首先由经验丰富的工匠选择好面积达 50 ~ 100 平方米的大岩石，四周挖出沟壑，使它和山体分离出来，然后根据周密的设计，把它中间凿空，并精心地凿成教堂的模样。

拉利贝拉岩石教堂共有 11 座，分成 3 群，它们在布局、比例、风格上都各有特点，教堂间由地道、深沟和涵洞相连，这些教堂至今仍在在使用，到教堂礼拜已成为当地村民生活的一部分，礼拜者多得惊人。

这些雄伟的教堂为什么要建在荒凉的山区呢？有人认为，这是为了安全和隐蔽，以防备入侵者的破坏；也有人认为，这是宗教上的原因，教堂必须同大地连成一体，伸向天空，从而把上界和下界连接起来；还有人认为，当时阿克苏姆王朝的一些先进建筑技术失传了，因此只能开凿岩石来建筑教堂。看来，荒凉山区的独石教堂还有许多奥秘未被揭开。



史前遗物的怪异之处

大石圈是在欧洲等地发现的新石器时代或青铜器时代（距今4000至6000年）的石块建筑，在英国，这种史前遗物发现有150多处，大多是石块围成的圆圈。这些古迹中最著名的一处叫“斯托温亨吉”，位于索尔兹贝里市附近，是一个围在土堤中的石头圈。考古学家们认为这些古迹是古代人举行宗教仪式和天象观测的场所。在有些石圈附近发现了墓葬。据推测，以圆圈状放置的石块标志着天文上的一些重要地平点。某些天文学家认为，“斯托温亨吉”可用来预报日食与月食。如今，人们借助于电子计算机，已经成功地确定了许多石圈的石块位置与太阳、月亮和各种星座在一年中的一些日期升起或落下的地平点之间的关系。

围绕这些大石块，一直流传着许多迷信和神话传说。其中某些传说大约起源于石圈建造的时代。

1977年，在伦敦举行的关于大石圈的学术会议会场外，一些代表议论起这一类传说，并当即促成一批热心者结合起来，决心查清在石圈附近并非有所谓“地能”，而是客观的物理异常现象。一位生物学家，曾在一个大石圈附近在夜间用超声检波器研究蝙蝠的行为。那一天，在太阳快升起之前，生物学家惊奇地发现，不仅是蝙蝠，而且石圈的石块也发出超声波来。