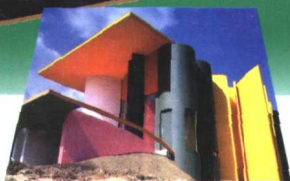
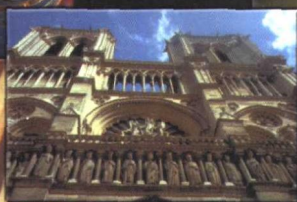


中外建筑奇观

A SERIES FOR SCIENTIFIC ENTHUSIASTS
IN 21ST CENTURY

编著 / 螺矾山 Q&A 研究會



二十一世纪科学爱好者全书

南 方 出 版 社
中国书局出版(新加坡)有限公司



中外建筑奇观

编著/螺矾山 Q&A 研究会

20 世纪科学爱好者全书

中国书局出版(新加坡)有限公司独家授权出版

南方出版社

责任编辑: 袁伟

图书在版编目(CIP)数据

21世纪科学爱好者全书·自然科学卷 / 螺矾山Q&A研究会编著. - 海口: 南方出版社, 2000. 7

ISBN 7-80660-045-0/N·1

I. 2... II. 螺... III. 自然科学-普及读物 IV. 2228

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第20175号

21世纪科学爱好者全书

· 自然科学卷 ·

编著 螺矾山Q&A研究会

*

南方出版社出版发行

地址: 海口市海府一横路19号华宇大厦1201室

邮编: 570203 电话: (0898) 5371546 传真: (0898) 5371264

· 中国书局出版(新加坡)有限公司提供版权 ·

*

新华书店经销

中江县南华印刷厂印刷

开本: 850×1168 1 / 32

印张: 6.875 字数: 152千字

2000年7月第1版

2000年7月第1次印刷

印数: 1-5000册

ISBN 7-80660-045-0/N·1

定价: 12.00元

“21世纪新公民身份证”

不管地球上所有的生灵有没有思想准备，一个新的世纪已经突如其来地和我们遭遇了。



策 划 缘 起

21世纪将是文化与经济蓬勃发展的世纪。在这个世纪，知识结构将因人类迅速膨胀的文化需求而发生裂变和升华，从而促进社会的革新和人类的进步；人类素质的快速提升、科学技术的迅猛发展，都必将使人们增强对知识精华的渴求。

为直面这个充满挑战的时代，我们经过充分的准备，隆重地向所有爱好科学和渴求科技知识的人们，特别是青少年读者推荐《21世纪科学爱好者全书》。

本套丛书将人类有史以来所积累和创造的科学知识及科技事物进行归集分类，针对不同年龄、不同层次、不同素质、不同类型的读者群，全面系统地介绍古今中外各个门类的知识精华。特别是对青少年学生、中小学教育工作者、学生家长，以及所有想了解人类悠远深邃的科技奋斗史和远瞻未来科技漫漫征程的人们，给予广泛而具体的满足。



□ 策 划 缘 起

策划和推出这套丛书的主旨，就是要对人类负责，对历史负责，对新的世纪负责。要谈此书的最大特点，就是它具有真正的科学内涵和丰富的文化资源，是集自然科学和社会科学门类之大成的不可多得的好书。

本研究会受中国书局出版（新加坡）有限公司的委托，耗时数年编写了这套丛书。数位著名教育专家和科普作家为适应中国大陆青少年的阅读习惯，对全书进行了适度整编。

全书共150种，分为“自然科学卷”、“前沿科学卷”、“生活科学卷”，每卷50种。内容涵盖科技史话、科学趣话、科学奇闻、奇观、天文、地理、未来科技展望等方面。

本丛书由中国书局出版（新加坡）有限公司在新加坡，台湾汉湘文化事业股份有限公司在台湾，南方出版社在中国大陆分别推出。

全书观点新颖，选材全面，语言通俗精练，趣味性可读性俱强。在目前中国大陆尚无科目齐全、适合青少年阅读的科普类素质教育辅导读物的情况下，无疑具有填补空白之意义。

阅读这套丛书，堪称大陆青少年获取21世纪新公民科技身份证的必由之路。

—— 暨讯山Q&A研究会





目录

ERSHIYISHIJI KEXUE AIHAOZHE QUANSHU

@

第1章 神秘的古城堡



人类所创造的文明灿烂辉煌，人类在发展历程中也建造了众多伟大的建筑，但许多已消失在历史的岁月之中，是什么原因呢？

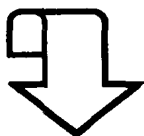
中外建筑奇观

死亡禁区中的城市.....	(3)
耶利哥古城.....	(5)
古老的砖城.....	(7)
宏伟的巴比伦城.....	(9)
爱神之城.....	(11)
两千年前的古罗马化石城.....	(14)
世界上最大的土城.....	(16)
迷津般的空中石城.....	(19)
大津巴布韦的石头城.....	(21)



- 梅萨维德的“崖宫”……(23)
玛雅文化的圣地……(26)
高耸入云的山鹰城堡……(28)
弗德台地的“崖宫”……(30)

@ 第2章 帝王宫殿与陵墓之谜



古代的帝王们大多过着奢侈淫逸的生活，在生之时，有豪华得令人惊羡的理政休闲之处——皇宫；去世之后，仍有豪华得无与伦比的长眠之所——陵墓。如今，这一切既成了史学家指责皇帝们腐败糜烂生活的“铁证”，也引发了建筑学家无穷的遐想和研究。

- 与人像相似的北京故宫……(35)
神奇的布达拉宫……(38)
“地下天堂”——秦始皇陵……(41)
乾陵里的秘密……(50)
米诺斯迷宫……(53)
十朝古都的兴衰……(55)



4500 年 前 的 摩 天 巨 塔.....	(57)
装 满 宝 物 的 马 其 顿 王 陵.....	(60)
神 秘 的 海 上 陵 园.....	(66)
记 载 爱 情 的 泰 姬 陵.....	(71)
凡 尔 赛 宫.....	(74)

@

第 9 章 全球宗教建筑揽胜



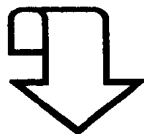
宗教的产生和兴盛是特定社会政治、经济、文化条件下的产物,每一种宗教都对人们的生活产生了极大的影响,这种影响甚至会持续很久。同时,宗教和建筑从来就是互为表里的。

奇 异 的 天 坛.....	(81)
帕 台 农 神 庙.....	(83)
拂 去 蒙 尘 的 婆 罗 浮 屠.....	(85)
众 神 聚 居 特 奥 蒂 瓦 坎.....	(87)
独 一 无 二 的 独 石 教 堂.....	(90)
卡 帕 多 细 亚 岩 洞 教 堂.....	(92)
罗 马 圣 彼 得 大 教 堂.....	(94)



(a)

第4章 中外古塔奇观



古代各国人民创造了一种独特的建筑——塔。塔一般都有很多层，建筑装饰依各自的民族文化和传统习惯而不同，但都非常精美，就其文化特色和建筑艺术而言，丝毫不逊色于现代的摩天大楼。而其得天独厚的悠久历史和象征意义，更是让人神往不已。

目

录

巍巍双塔镇泉州·····	(99)
大雁塔·····	(105)
美洲金字塔·····	(106)
地中海边最高的灯塔·····	(108)
比萨塔斜而不倒·····	(111)
雄踞百年的埃菲尔铁塔·····	(113)
世界第一高塔——多伦多电视塔·····	(114)
多功能的东京电视塔·····	(116)

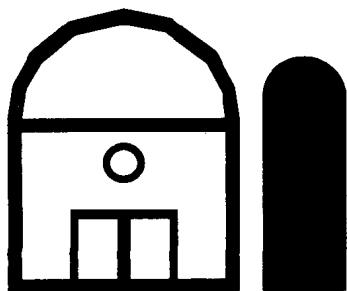


@ 第 5 章 神秘的远古建筑



探险家、历史学家、考古学家将许多的巨型建筑、
另类建筑呈现给我们，但不知道它们究竟是史前文
明、外星人文明还是我们的祖先所留下的智慧结晶。
解不开的谜仍然云遮雾绕……

- 冀中平原上的“地下长城”……………(121)
- 英格兰史前遗迹……………(124)
- 世界最壮观的卡纳克石柱群……………(129)
- 查尔平原的石缸阵……………(134)
- 绝世珍宝琥珀宫……………(137)





①

第6章 神奇的交通建筑

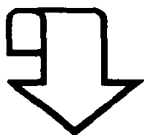


人类为了自身的生存、生活，创建了许许多多的神奇伟大的建筑，从古至今没有停下探索的脚步，到今天更是异彩纷呈，让人感慨万千。其中，许许多多的古代交通建筑，即使在今人看来，也是不可思议的。

目

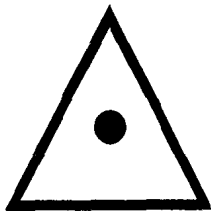
录

多佛尔海峡隧道·····	(143)
销魂之桥——瀟桥·····	(144)
造型别扭的宝带桥·····	(146)
马可波罗赞美卢沟桥·····	(148)
令石达开全军覆没的泸定桥·····	(151)
中国桥王——南京长江大桥·····	(153)
百年梦圆南浦桥·····	(155)
跨越天堑·····	(158)
苏伊士运河·····	(160)
巴拿马运河·····	(162)
造就天府之国的都江堰·····	(164)
两千年前的公路网·····	(166)

**@ 第7章 形形色色的现代建筑**

人类文明发展至今,建筑技术也日新月异,设计师们不但在外形、内容上发展了现代建筑艺术,还从功能和人们的感官享受方面去建造更新的处所。可谓千奇百怪,令人叹为观止。

- 开放在杰克孙湾的花朵.....(171)
- 向纵深发展的现代建筑.....(172)
- 充气建筑和摩天大楼.....(174)
- 自 热 大 楼.....(176)
- 有 声 的 建 筑.....(177)
- 世界上最大的地下城.....(180)





— Q —

神秘的古城堡

A —





人类所创造的文明灿烂辉煌，人类在发展历程中也建造了众多伟大的建筑，但许多已消失在历史的岁月之中，是什么原因呢？



死亡禁区中的城市

楼兰遗址在已经干涸的罗布泊西岸，今属新疆巴音郭楞蒙古自治州若羌县。这里戈壁连天，风蚀脊垄如海浪起伏（地理学称之雅丹地貌），寸草不生，满目凄凉。但就在这鸟兽也难以生存的绝地上，曾经有过一座几万人的城市。整个城址早被风沙扯碎成条条块块，台地上残留着残垣断壁，凹地里立着枯死发黑的红柳灌木。

城地实测占地 10.8 万平方米，略呈正方形，东西墙长 333.5 米，南北墙长 327 米。残存最长的一段城墙长 60.5 米，厚 8 米，残高 3.5—4 米，由板筑夯土而成。如混凝土上钢筋一样，每两三层土夹一层红柳芦苇枝凝固而成。街衢脉络分明，一条古水道自西北向东南穿城



而过。

城内分三个功能区。东北为寺院区，以高耸的佛塔为主体，塔周围有木构土筑的寺庙，散落堆积着不少木料，其中最长一根竟达7米，足见当年庙宇之壮观。佛塔残高10.4米，呈八角形；塔基直径19.5米，下层板筑夹柳条夯土，上层垒砌土坯，塔楼层为木结构。

城西南为官衙区，房屋坐北朝南，主屋建在高大平台上，墙厚1.1米。中厅有房三间，面积106平方米。墙以大木为架，红柳编网，外涂草泥而成。

城西部和南部为住宅区，所占面积最大，都是红柳编的涂泥茅墙。宅院之最大者可达350平方米，小者也有20—30平方米。有个小院落房柱歪斜，石墩残缺，胡杨木破门半掩半开，好像主人刚刚出门。这里的居民似乎都是官员、僧人、贵族、商户。平民和奴隶住在城外，因其建筑简陋，没有房基，遗址早已荡然无存，只能从残陶、碎木和灰烬知道其曾经存在过。

城东4千米处有一座较小的佛塔，它的残余部分高6.28米，残留有彩色佛教壁画残片和佛像残骸。城西北5.6千米有一座烽火台，台高10.2米，基宽18.7米，内可住人。

城西的古孔雀河畔，墓冢群集。每个集群外缘围着七排椭圆形的木桩编柳篱笆，用来阻挡风沙。墓冢多，随



葬品丰富,说明古楼兰人口的繁盛,经济的发达。1979年曾发掘一具女干尸,人称“戈壁滩上的睡美人”。年龄在20岁左右,尸长1.3米(生前当在1.6米上下),苗条的体态,椭圆脸蛋,樱桃小口,高鼻梁,大眼睛。她金发垂肩,两支雁翎斜插脑后,头戴毛绒毡帽,身着绫罗长袍,腰系丝带,足蹬革履。此女子必属王族眷属。她沉睡3880年,却未曾经过防腐处理,也不密葬于棺内,全因大自然的干燥风化而不朽,完整保存至今,不能不说是一个奇迹。



耶利哥古城

耶利哥古城位于耶路撒冷和安曼之间的约旦河谷平原中央,是地球上最低的城市(低于海平面244米)。据《圣经·约书亚记》的记载,早在约书亚接替摩西作为