



奇趣探索少儿百科



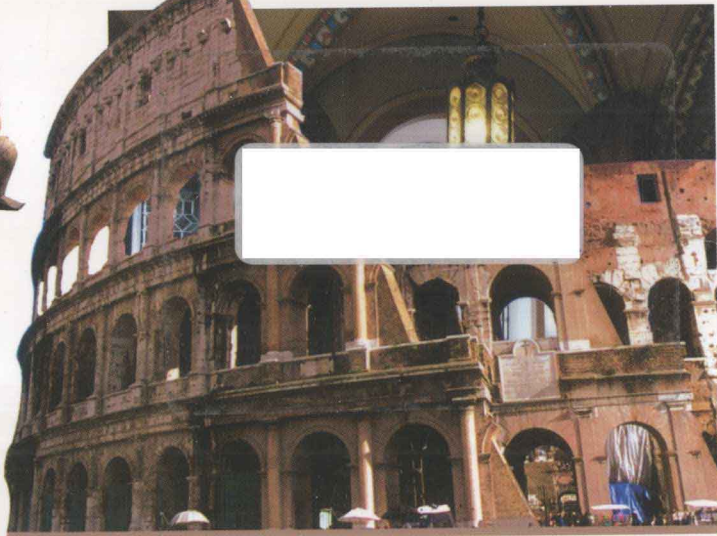
100



人工奇观



畚田 张青民◎编著



吉林出版集团 | 北方妇女儿童出版社



奇趣探索少儿百科



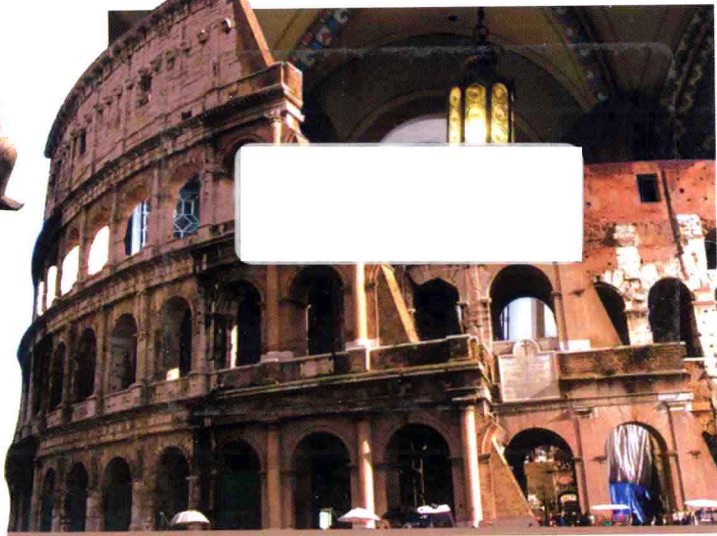
100



人工奇观



畚田 张青民◎编著



吉林出版集团 | 北方妇女儿童出版社



奇趣探索少儿百科

100

人工奇观



出版人：李文学
策划：师晓晖
责任编辑：张耀天 刘聪聪
封面设计：李亚兵

上架指南
少儿科普

ISBN 978-7-5385-5839-5

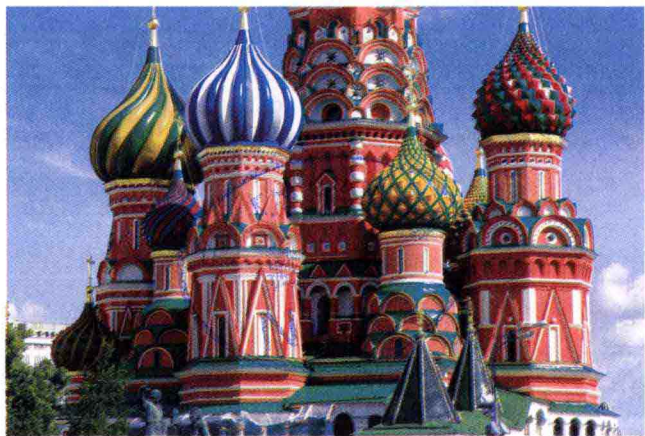


定价：19.80元

奇趣探索少儿百科

100 人工奇观

畚田 张青民 编著



吉林出版集团 | 北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

100 人工奇观 / 畚田, 张青民编著. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2011.10

(奇趣探索少儿百科)

ISBN 978-7-5385-5839-5

I. ①1… II. ①畚… ②张… III. ①名胜古迹—世界—少儿读物 IV. ①K917.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 192661 号



奇趣探索少儿百科

100 人工奇观

编 著 畚 田 张青民 策 划 刘 刚 师晓晖

责任编辑 张耀天 刘聪聪 装帧设计 李亚兵

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/20

字 数 183 千字 印 张 11

版 次 2012 年 3 月第 1 版

印 次 2012 年 3 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地址: 长春市人民大街 4646 号 邮编: 130021

电话: (0431) 85644810 传真: (0431) 85644803

网址: <http://www.bfes.cn>

印 刷 延边新华印刷有限公司

ISBN 978-7-5385-5839-5 定 价 19.80 元

(如有印装质量问题, 请与我社发行部联系调换)



前言

Foreword

在浩瀚的宇宙之中，大自然以其超凡的创造力为我们创造了无数的奇迹。作为大自然中的一个成员人类不过是沧海一粟，然而人类却用自己的聪明才智创造了一座座人工奇观：从古老的赵州桥到美丽的金门大桥，从幸福许愿池到凡尔赛喷泉群，从迪拜人工岛到泥土之舟……人类接连不断地写下了一个又一个动人的传奇，为神奇的大自然增添了绚烂的色彩。随着时间的流逝，它们有的渐渐成为宇宙间的一粒尘埃，有的仅留下美好的回忆，有的仍旧见证着人类的成长历程。本书精选了地球上最具魅力的 100 处人工奇观，展现了各地区各时代人类非凡的智慧和创造力，从人类征服水域开始，依次阐述了与天争高的巨大建筑、观赏游玩的极乐世界、充满童话色彩的宫堡神话、人类渴望安宁与平和的宗教圣迹，充满创新思维的功用之星，并配以大量精美的图片，使读者在领略这些文明的同时感受到人类超凡的创造力和生生不息的奋斗精神。





目录

Contents

征服水域

- 10 世界桥梁——巴拿马运河
- 12 黄金水道——科林斯运河
- 14 亚非交界——苏伊士运河
- 16 长虹饮涧——赵州桥
- 18 卢沟晓月——卢沟桥
- 20 宝带卧波——宝带桥
- 22 双层桥梁——南京长江大桥
- 24 崇高乐章——加尔桥
- 26 悲壮之美——金门大桥
- 28 伦敦正门——伦敦塔桥
- 30 长虹飞跃——博斯普鲁斯大桥
- 32 美的化身——诺曼底大桥
- 34 梦想延续——布鲁克林大桥
- 36 出海蛟龙——三峡大坝
- 38 最高水坝——罗贡坝
- 40 巨龙盘卧——胡佛水坝
- 42 最高拱坝——英古里坝
- 44 气势磅礴——大迪克桑斯坝
- 46 埃及卫士——阿斯旺大坝
- 48 20 世纪工程——伊泰普水电站
- 50 叹为观止——葛兰峡谷大坝
- 52 沧海通途——欧洲隧道
- 54 微缩地球——迪拜人工岛

与天争高

- 58 明日之星——上海中心大厦
- 60 上海地标——东方明珠塔
- 62 永恒之塔——金茂大厦
- 64 尽收眼底——香港中银大厦
- 66 星月之辉——台北 101
- 68 世界之窗——自由塔
- 70 完美梦想——第五大道
- 72 情侣之爱——帝国大厦
- 74 迪拜标志——阿联酋大厦
- 76 昔日巨人——西尔斯大厦
- 78 天之阶梯——太空针塔
- 80 如影随形——吉隆坡双子塔
- 82 云中牧女——埃菲尔铁塔
- 84 顶级之旅——CN 电视塔
- 86 纤纤细腰——广州塔
- 88 空中之花——天空塔
- 90 天塔旋云——天津广播电视塔
- 92 绚丽魔塔——东京塔
- 94 倒放百合——奥斯坦金诺电视塔

观赏游玩

- 98 儿童天堂——迪士尼乐园
- 100 神秘华丽——乐天世界
- 102 幸福喷泉——许愿池
- 104 罗马遗珠——四河喷泉
- 106 璀璨夺目——白金汉喷泉

- 108 童话之境——凡尔赛喷泉群
110 速度之最——金达卡过山车
112 地铁先师——伦敦地铁
114 美的享受——莫斯科地铁
116 纽约地标——中央火车站
118 精美石雕——维多利亚火车站
120 拔地而生——流水别墅
122 奢华天堂——迪拜帆船酒店

宫堡神话

- 126 俄国骄傲——冬宫
128 亮丽皇村——叶卡捷琳娜宫
130 民主象征——威斯敏斯特宫
132 荡气回肠——白金汉宫
134 艺术之花——阿尔汉布拉宫
136 爱情圣殿——拉合尔古堡
138 固若金汤——爱丁堡城堡
140 最大府邸——温莎古堡
142 旷世杰作——尚博尔城堡
144 马赛门户——伊夫堡
146 浪漫童话——新天鹅城堡
148 美国摇篮——威廉斯堡
150 总统府邸——布拉格城堡
152 通体剔透——伦敦水晶宫

宗教圣迹

- 156 敦煌飞仙——云冈石窟
158 天使之作——万神殿
160 雅典之魂——宙斯神像
162 巨大雕象——巴西基督像
164 神灵铸像——罗德斯岛巨像

- 166 佛塔明珠——仰光大金寺
168 大师密码——朗香教堂
170 石头神话——圣瓦西里大教堂
172 韵律动感——神圣家族教堂
174 非洲奇迹——拉利贝拉岩石教堂
176 三教一山——埃洛拉石窟庙宇
178 天下巨观——悬空寺
180 心灵故乡——金阁寺
182 教化之地——虎穴寺
184 护国之寺——东大寺
186 轻盈木寺——法隆寺
188 浮出水面——荷花教堂

功用之星

- 192 人文象征——鸟巢
194 轻灵之韵——水立方
196 富丽堂皇——巴黎歌剧院
198 翘首遐观——悉尼歌剧院
200 浴火凤凰——科文特花园剧院
202 收藏广博——大英博物馆
204 首屈一指——大都会艺术博物馆
206 艺术先锋——蓬皮杜艺术中心
208 跨越时空——布鲁塞尔原子塔
210 设想演绎——大型强子对撞机
212 街头怪兽——古根海姆博物馆
214 航天丰碑——和平号空间站
216 遥望宇宙——哈勃空间望远镜
217 神奇住宅——泥土之舟





征服水域

茫茫水域一望无际，渐渐地人类开始对这无边的水域产生了兴趣，人们发现如果对这些大自然赐予的资源加以充分利用，则会带来意想不到的好处。于是运河修起来了，一座座大桥横空出世了，大型水电站矗立起来了，人们的交流更畅通了，能够利用的电能越来越丰富了，人能游玩的地方也越来越多了……

No. 001

世界桥梁——

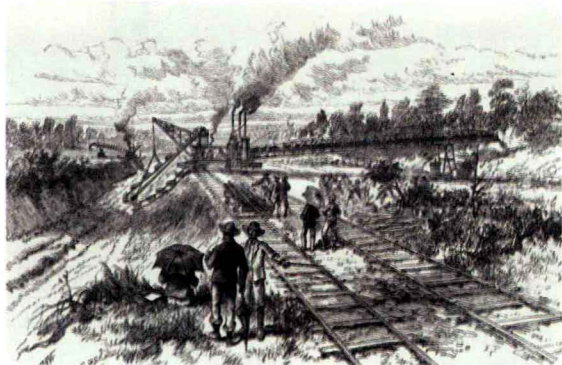
巴拿马运河



打开拉丁美洲地图，辽阔的北美洲和南美洲被一条狭长的陆地——巴拿马地峡连接着。巴拿马运河便是它们的维系点，将大西洋和太平洋连接在一起，鉴于如此重要的作用，人们称它为“世界水桥”。

曲折的开凿史

16 世纪时，西班牙国王企图在巴拿马地峡最窄的地段开凿一条河道，但最终只用鹅卵石铺出了一条供穿越地峡的驿道。后来，法国人着手开凿运河，但还是白白花费了 20 年的时间，又耗资了 3 亿美元，只挖掘了不到计划长度的 1/4 就被迫停工。



★ 巴拿马运河工程现场的木雕画。蒸汽动力驱动的挖土机正在工地上进行挖掘。

美国着手开凿

1903 年美国 and 巴拿马签订《美巴条约》，以一次支付 1000 万美元和每年交付“租金”25 万美元为代价，取得单独开凿运河的权利和对运河两岸宽 16.1 千米的运河区的永久租让权。运河于 1904 年开始动工，1914 年 8 月建成，次年正式通航，1920 年开始向国际开放。

巨大的航运价值

巴拿马运河开通后使它巨大的航运价值得到发挥,它的建成使美国东西海岸间的航程比绕道南美洲合恩角缩短 1.5 万千米,从欧洲到亚洲东部或澳大利亚缩短 3700 千米。2008 年通过运河的船只达 1.47 万艘,总吨位达 3.1 亿吨以上,其货运量占世界海上货运量的 5%。



★ 巴拿马运河犹如一本厚厚的历史书,它承载着人类奋斗不息、坚忍不拔的精神,寄托着一个民族的希望。

知识小笔记

宝箱档案

位置:中美洲

国家:巴拿马

特色:水闸式运河

全长:81.3 千米

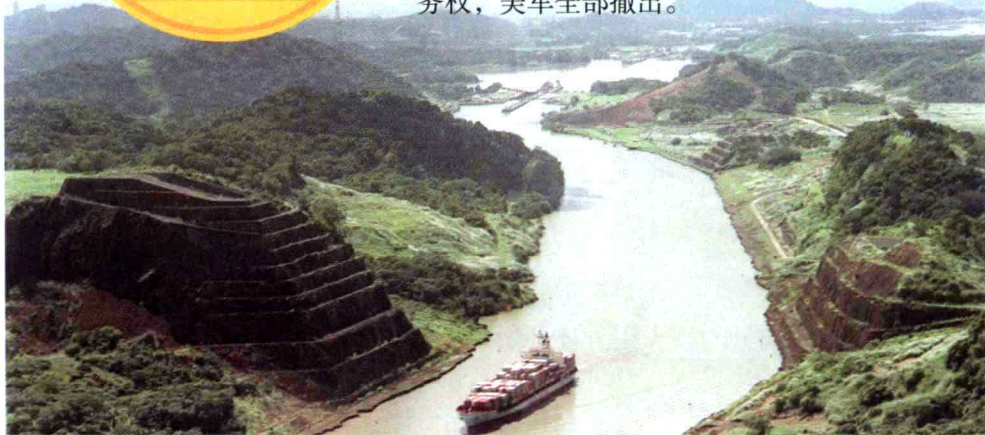
水深:13 米 ~ 15 米

河宽:150 米 ~ 304 米



回到祖国怀抱

虽然巴拿马运河拥有很重要的经济意义,却长期被美国控制,1977 年 9 月,美国与巴拿马签订新的《巴拿马运河条约》和《关于巴拿马运河永久中立和经营的条约》。根据条约,从 1999 年 12 月 31 日起,巴拿马全部收回运河的管理和防务权,美军全部撤出。



★ 被誉为“世界七大工程奇迹之一”和“世界桥梁”的巴拿马运河

No. 002

黄金水道

科林斯运河



伯罗奔尼撒半岛是古希腊文明的重要发源地之一，被誉为希腊“黄金水道”的科林斯运河的雏形早在古罗马时期就已经出现了。近代人们终于完成了古罗马时期人们的遗愿，将科林斯运河开通了。

开凿意义

科林斯运河将爱琴海和伊奥尼亚海连接起来，使过往船只免去了绕行伯罗奔尼撒半岛的麻烦，将航程缩短了 300 千米。科林斯运河上方有公路、铁路两用桥，连接着科林斯湾和撒罗尼加湾，是伯罗奔尼撒半岛通往欧洲大陆的必经要道。



★ 科林斯运河位于希腊南部科林斯地峡上



★ 科林斯运河只有 6.3 千米长，但深度达 79 米，是世界上开凿最深的运河，并且是极少数在坚硬石区开凿出来的运河之一。

运河的历史

连通爱琴海和伊奥尼亚海的想法源于古代，但直到公元 67 年，罗马皇帝尼禄统治期间，运河才开始挖掘。由于帝国的其他地区发生动乱，工程于公元 68 年停工。直到 19 世纪末，一家法国公司又开始修建运河，1893 年，希腊政府完成了修建运河的整个工程。

浩大的工程

人们当时开凿科林斯运河也是费尽了周折，因为科林斯地峡在地质上属于岩石丘陵，离海平面的高度有 84 米，因此，科林斯运河就荣登世界上开凿最深的运河的宝座。此外，科林斯运河还是极少数在坚硬石区开凿成功的运河之一。

知识小笔记

宝箱档案

位置：欧洲

国家：希腊

特色：世界上开凿最深的运河

长：6.3 千米

河面宽：25 米

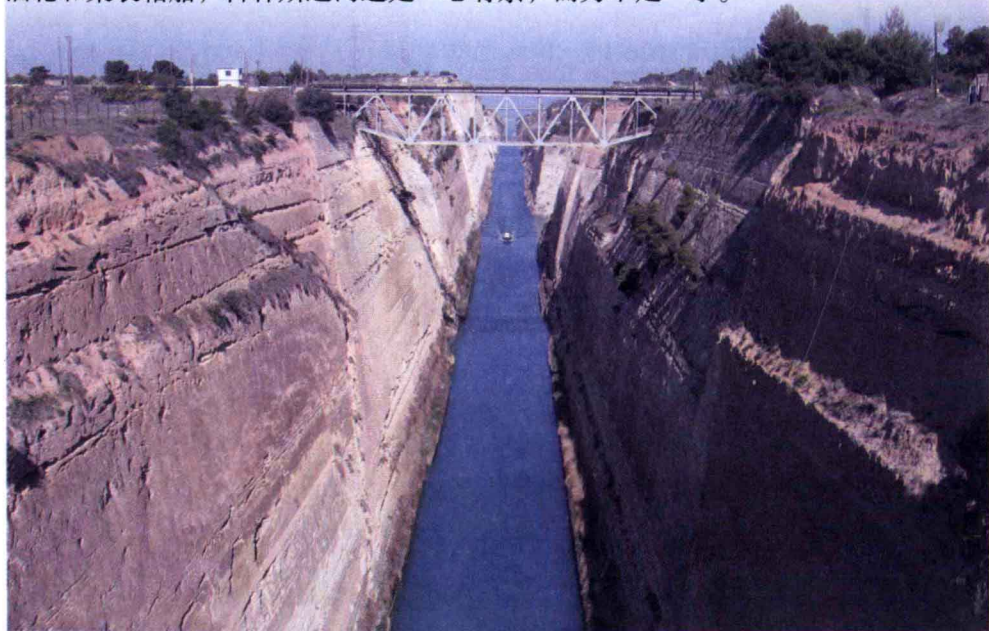
河谷底宽：21 米

水深：7 米



狭窄的水道

从远处看，科林斯运河像一条狭窄细长的水道，并没有什么特别之处，但当船只逐渐靠近并进入运河以后，它的魅力才展现在人们眼前。你不禁要为眼前的景象而折服，原来“好戏还在后头”呢！然而，又不可否认对于容纳现代航运中的超级油轮和集装箱船，科林斯运河还是“心有余，而力不足”了。



★从远处看，运河像一条狭窄细长的水道，但当船只逐渐靠近并进入运河以后，它的规模才显现出来。

No. 003

亚非交界——

苏伊士运河



苏伊士运河是世界上极为重要的一条国际航道，它使大西洋、地中海与印度洋紧密地连接起来，大大缩短了从印度洋进入地中海的航程。此外，苏伊士运河还是亚洲与非洲的分界线之一，一直都占有极为重要的战略地位。

千年一梦

早在 4000 多年前，古埃及的一位法老就曾经在尼罗河支流上开凿过一条运河。但到了公元 8 世纪，埃及出于军事上的安全考虑，法老运河被堵塞了。17 世纪时，法国人莱布尼兹首次提出开凿苏伊士运河的计划，直到 19 世纪，这个千年一梦才圆满地实现了。

苏伊士运河是浩瀚沙漠中的一项震惊世界的伟大工程



时断时续的开凿

1859 年 4 月 25 日，在所谓“国际苏伊士运河公司”的主持下，运河于北端的塞得港破土动工，1868 年 8 月竣工，同年的 11 月 17 日通航。苏伊士运河完工后，一直被英法两国共管，埃及没有丝毫的管辖权力。这种局面持续了 100 年。1956 年，埃及总统纳赛尔下令收回运河主权，苏伊士运河才归埃及人民所有。





苏伊士运河位于埃及西奈半岛西侧，横跨苏伊士地峡，处于地中海侧的塞德港和红海苏伊士湾侧的苏伊士两座城市之间。

东方伟大的航道

苏伊士运河建成后，大大缩短了从亚洲各港口到欧洲去的航程。例如，从广州到法国马赛经过苏伊士运河比绕道好望角航程可缩短约 9197 千米。早在 100 多年前，马克思就看到了苏伊士运河重要的航运价值，因而称之为“东方伟大的航道”。

知识小笔记

宝箱档案

位置：亚洲、非洲交界

国家：埃及

特色：连接印度洋、地中海和红海的运河

全长：约 163 千米

最大吨位：21 万吨



血泪史

苏伊士运河是埃及人民用智慧和勤劳为人类作出的巨大贡献，然而苏伊士运河的历史却充满了斑斑血迹。据统计，苏伊士运河从开始挖掘到最后竣工，所耗全部费用超过 1800 万磅，成千上万的工人为运河的开凿献出了他们宝贵的生命。



于 1862 年 11 月在伊斯梅利亚完成部分苏伊士运河开凿



No. 004

长虹饮涧

赵州桥



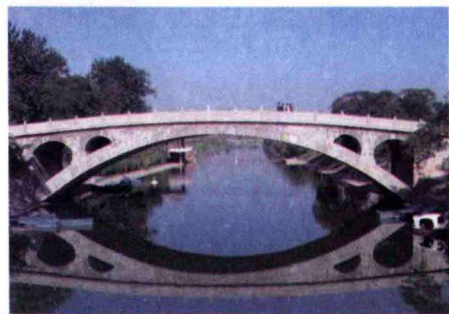
赵州桥建于隋代（605—618），由著名匠师李春设计和建造，距今已有约 1400 年的历史，是当今世界上现存最早、保存最完善的古代敞肩石拱桥。1961 年赵州桥被国务院列为第一批全国重点文物保护单位。

伟大创举

赵州桥位于河北赵县洨河上，被誉为“华北四宝之一”。因桥两端肩部各有两个小孔，不是实的，故称敞肩型，这是世界造桥史的一个创举。桥上雕刻有很多东西，类型众多，丰富多彩。唐朝的张鷟曾说，远望这座桥就像“初月出云，长虹饮涧”。



赵州桥桥面



赵州桥在工程设计上有许多优点，所以经历了多次洪水、地震依然能完整地保留到现在。

千年不变的承诺

赵州桥像一位痴情的男子守护着自己心爱的女子，无论怎样都不能改变它曾经许下的承诺。从公元 605 年至今赵州桥历经了众多磨难：10 次水灾，8 次战乱和多次地震。特别是 1966 年距离这里 40 多千米的邢台发生的 7.2 级地震，赵州桥依然稳固如山，不屈不挠地横跨在洨河之上。