

我的第一本探索书

在未知领域 我们努力探索
在已知领域 我们重新发现

WO DE DI YI BEN TAN SUO SHU

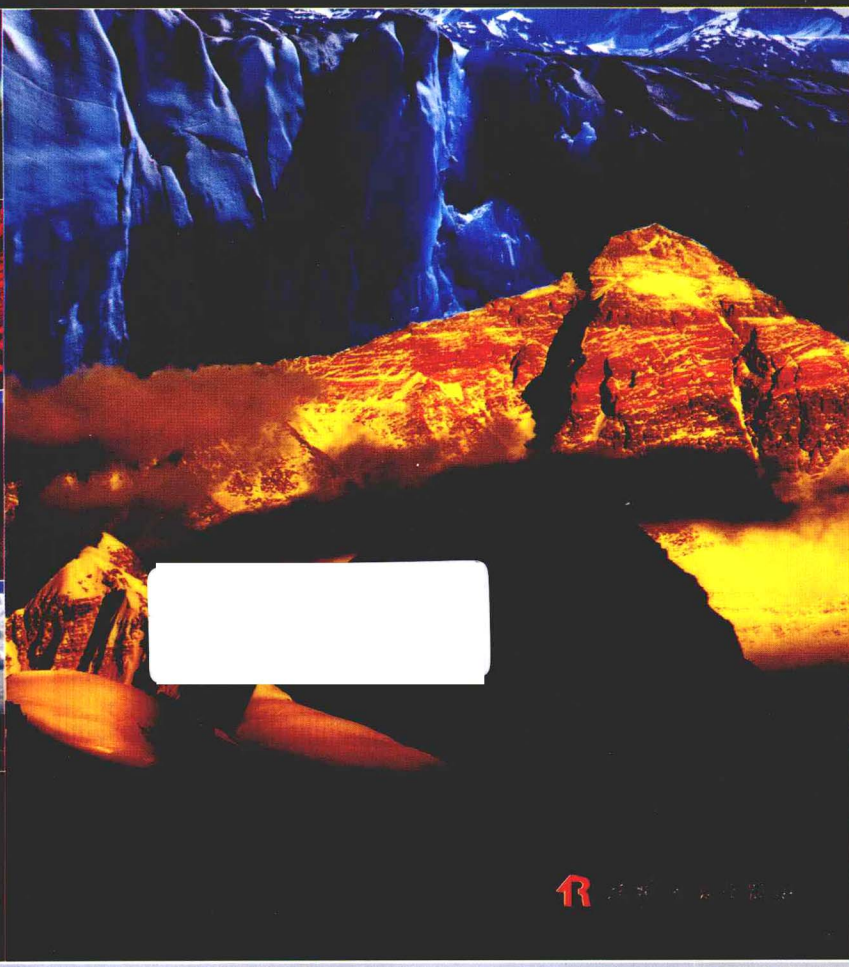
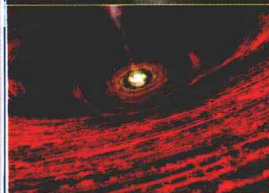
王志艳◎编



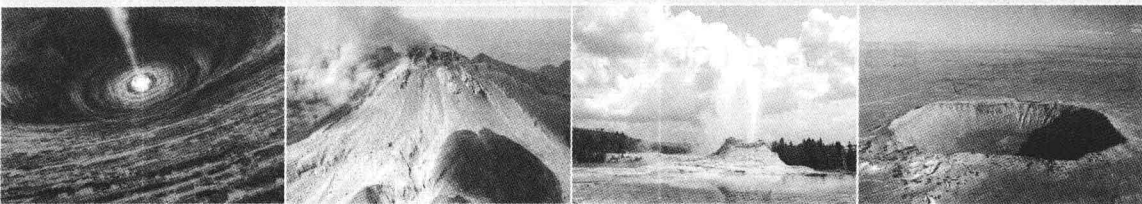
科普阅读
KAO PU YUE DU

自然奇观

ZI RAN QI GUAN



湖南少年儿童出版社



我的第一探索书

WO DE DI YI BEN TAN SUO SHU

自然奇观

ZI RAN QI GUAN

王志艳◎编

 天津人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

自然奇观 / 王志艳编. —天津: 天津人民出版社,
2012.2

(巅峰阅读文库 . 我的第一本探索书)

ISBN 978-7-201-07367-5

I. ①自… II. ①王… III. ①自然地理—世界—普及读物
IV. ① P941-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 022391 号

天津人民出版社出版

出版人: 刘晓津

(天津市西康路 35 号 邮政编码: 300051)

邮购部电话: (022) 23332469

网址: <http://www.tjrmcbs.com.cn>

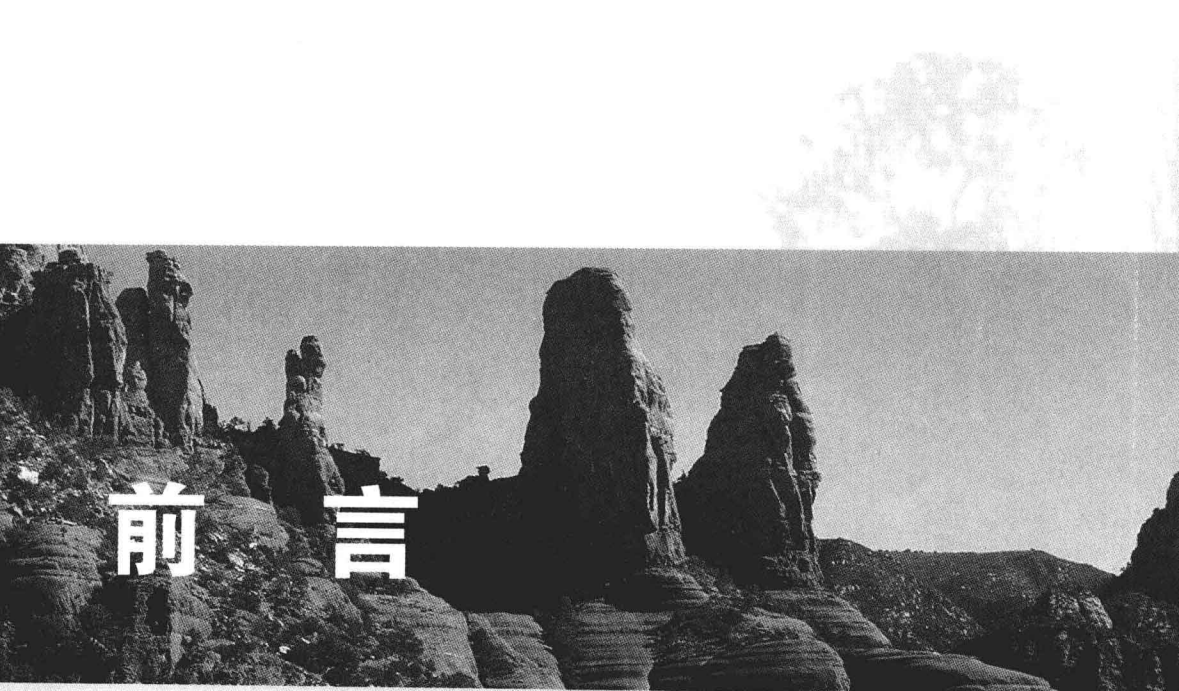
电子信箱: tjrmcbs@126.com

永清县晔盛亚胶印有限责任公司印刷 新华书店经销

2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

690 × 960 毫米 16 开本 12 印张 字数: 120 千字

定价: 23.80 元

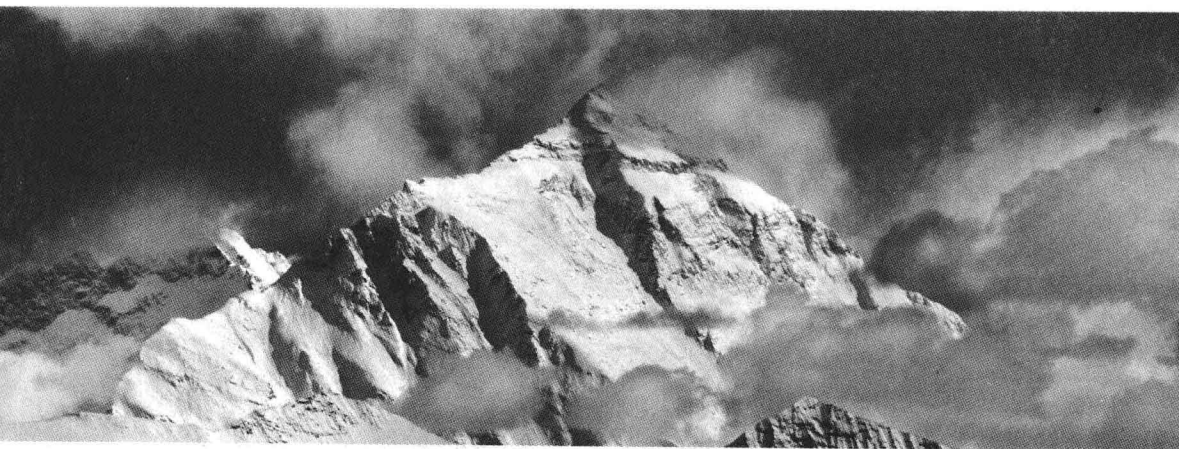


前言

在人类赖以生存的地球上，大自然亿万年的沧海桑田造就了无数令人震撼的自然奇观，它们如同一部部不老的传奇，在大自然浩瀚无垠的舞台上不断演绎。北极的岛屿、南极的火山、赤道的雨林……从欧洲的雅致与浪漫，到亚洲的绮丽与激越；从非洲的粗犷与淳朴，到美洲的神秘与温情；从大洋洲的别样与大气，到南极洲的美妙与梦幻……茫茫沧海，巍巍高山，浩浩流水，青青草原……大自然的一山一水、一草一木，都是那么美丽动人。当我们仰望高山、俯瞰峡谷或徜徉水域之时，我们都会深深地被大自然的雄浑与深邃所震撼。

为了让广大青少年朋友增长见识，开拓视野，我们特意编写了这本《我的第一本探索书》系列之《自然奇观》。本书从陆地、海洋、冰川、火山、高山、峡谷、洞穴、岛屿、沙漠等几个角度入手，内容涵盖全球，从终年积雪的冰川到火山，从高峰到峡谷……每一处景观都足以令人流连忘返，回味无穷！

本书不仅有优美隽永的文字，精致震撼的图片，还特别增加了开阅读者眼界，加深对自然景观了解的知识点。这些知识点既有对原文内容的补充，又有新



知识的融入，让读者在领略大自然魅力的同时，还能了解一些自然地理等知识，从而收获心灵的愉悦与精神的富足。

我们相信，阅读这本版式精致、图文并茂的图书，可以让您足不出户也能观赏到最富有魅力的自然景色，欣赏到鬼斧神工的绝世美景，了解成因独特的地质地貌，从而感叹大自然的神奇与伟大！

目录 Contents

1 陆地传奇

2 帕木克堡

- 2 帕木克堡的形成
- 3 帕木克堡上的希拉波利斯城
- 3 帕木克堡上的遗迹
- 4 我国的钙华景观

5 黄 龙

- 5 巨型的地表——钙华景观
- 6 中国最东的冰川遗存
- 6 美丽壮观的黄龙胜景
- 9 黄龙丰富的物质资源

10 路南石林

- 10 石林的醉人美景
- 11 石林是如何形成的
- 11 路南石林的著名景区
- 13 石林的独特魅力
- 13 喀斯特地貌

14 乐业天坑群

- 14 天坑是如何形成的
- 15 天坑群中的奇绝景观
- 17 天 坑

18 元谋土林

- 18 土林的形成
- 19 元谋土林的著名景观
- 20 四川西昌黄联关镇土林

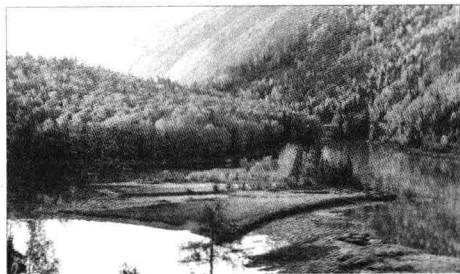
21 巨人之路

- 21 巨人之路的传说
- 22 巨人之路是如何形成的
- 23 巨人之路的优美景色
- 23 巨人之路的未来
- 24 玄武岩

25 魔鬼城

- 25 魔鬼城中有什么
- 26 魔鬼城的地质形成
- 27 还有哪些魔鬼城



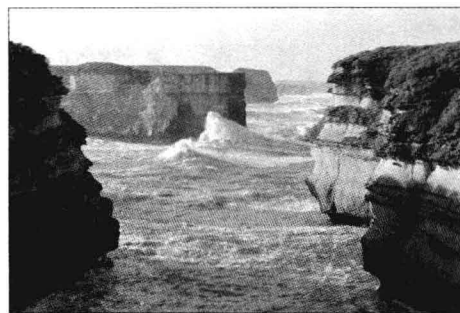


28 神秘的罗布泊

- 28 罗布泊的历史
- 29 罗布泊的主要景点
- 30 罗布泊的谜团

32 乌卢鲁国家公园

- 32 艾尔斯巨石与卡塔曲塔
- 33 乌卢鲁国家公园的资源
- 33 乌卢鲁国家公园的存在意义
- 34 乌卢鲁岩画



35 骷髅海岸

- 35 恐怖的“地狱海岸”
- 36 “骷髅海岸”的失事事件
- 36 海岸里的生灵
- 37 神秘的纳米比亚“骷髅海岸公园”

38 大沼泽地国家公园

- 38 大沼泽地国家公园的动植物
- 39 大沼泽地的濒危物种
- 40 濒危世界遗产名录
- 40 沙丘鹤

41 水的变奏

42 贝加尔湖

- 42 贝加尔湖的现状
- 43 贝加尔湖的成因及历史
- 43 贝加尔湖的动植物资源
- 45 美不胜收的贝加尔湖
- 46 贝加尔湖的“圣石”传说

47 珊瑚海与大堡礁

- 48 认识珊瑚
- 48 绵延不绝的大堡礁
- 50 珊瑚丛中的生存竞争



51 喀纳斯湖

51 喀纳斯湖的动植物

52 喀纳斯奇观

54 喀纳斯湖边的图瓦人

55 天山天池

55 西王母传说的人间仙境

56 迷人的天池景区

58 天山的动植物

59 青海湖

59 青海湖的地质形成

60 青海湖中的5个岛屿

62 有关青海湖的传说

63 长江三峡

63 三峡的地理演变

65 长江三峡的景观特色

66 雄伟的三峡工程

68 不沉的死海

68 死海的成因

69 死海独特的海水

69 死海中有生物吗

70 死海神奇的功效

71 尼亚加拉瀑布

71 尼亚加拉瀑布是怎样形成的

72 加拿大瀑布与美国瀑布

73 尼亚加拉瀑布的“山羊岛”

74 尼罗河

74 尼罗河与古埃及

75 尼罗河的水系组成

76 尼罗河的主要支流

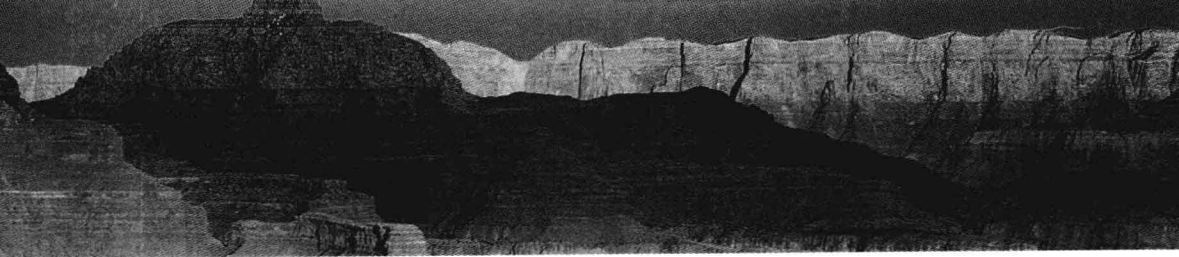
77 尼罗河三角洲

78 维多利亚瀑布

78 瀑布是怎样形成的

79 维多利亚瀑布的5段





80 亚马逊河

- 80 亚马逊河的地理特征
- 81 著名的亚马逊雨林
- 82 世界上最大的蛇

83 冰与火的考验

84 冰川国家公园

- 84 冰川国家公园的形成
- 85 美丽的自然风景
- 85 冰川国家公园的动植物
- 86 什么是冰面湖

87 海螺沟冰川

- 87 海螺沟冰瀑
- 88 海螺沟的冷泉与热泉
- 88 不断消融的冰川
- 89 冰川消融的影响



90 堪察加火山群

- 90 堪察加火山群的特征
- 91 堪察加火山岛上的奇观
- 92 堪察加湖

93 夏威夷火山岛

- 93 夏威夷火山的成因
- 94 冒纳罗亚火山和基拉韦厄火山
- 95 太平洋上的明珠夏威夷

96 维苏威火山

- 96 维苏威火山大喷发
- 97 火山周围的环境
- 98 活火山、死火山与休眠火山

99 埃特纳火山

- 99 埃特纳火山的喷发史
- 100 埃特纳火山周围的环境
- 101 火山喷发的过程

102 维龙加火山群

- 102 维龙加火山群周围景观
- 103 维龙加国家公园
- 104 山地大猩猩



105 富士山

- 105 富士山的形成
- 106 富士山奇景
- 107 火山锥的类型

108 长白山火山群

- 108 长白山火山群的产生与喷发
- 109 长白山天池
- 109 长白山大峡谷
- 110 长白山水怪之谜

111 汤加里罗国家公园

- 111 汤加里罗公园的来历
- 112 火山的分布
- 113 几维鸟

115 高山与低谷

116 珠穆朗玛峰

- 116 年轻的珠穆朗玛
- 117 不断上升的珠峰
- 117 珠峰的气候如何
- 118 高原奇观——珠穆朗玛峰旗云
- 119 绒布寺



120 阿尔卑斯山

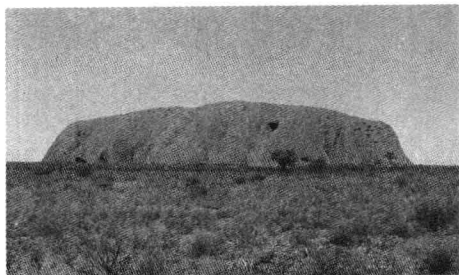
- 120 山脉的形成原因
- 121 阿尔卑斯山的气候环境
- 121 美丽的风景
- 122 勃朗峰

123 黄山

- 123 黄山的地质地貌
- 124 黄山的气候与生态
- 125 黄山五绝
- 127 黄山三瀑

128 乞力马扎罗山

- 128 山体形成
- 129 乞力马扎罗山的两座主峰
- 129 乞力马扎罗山的5个地带
- 131 乞力马扎罗山“雪冠”是否会消失



132 落基山国家公园群

- 132 落基山的形成及分布
- 133 落基山脉的气候特点
- 134 落基山国家公园群
- 135 落基山脉的动植物

136 东非大裂谷

- 136 东非大裂谷的现状
- 137 东非裂谷的形成原因
- 137 裂谷风光
- 138 肯尼亚纳库鲁湖

139 科罗拉多大峡谷

- 139 科罗拉多大峡谷的来历
- 140 壮丽的科罗拉多大峡谷
- 140 科罗拉多大峡谷的景点奇观
- 142 科罗拉多大峡谷悬空玻璃桥

143 雅鲁藏布大峡谷

- 144 雅鲁藏布峡谷的成因
- 144 雅鲁藏布大峡谷的基本特点
- 145 峡谷的环境及动植物资源
- 146 雅鲁藏布江

147 洞穴与岛屿

148 卡尔斯巴德洞窟

- 148 卡尔斯巴德洞窟的形成与历史
- 149 卡尔斯巴德洞窟国家公园的壮观景象
- 150 卡尔斯巴德洞窟的成因研究

151 芙蓉洞

- 151 芙蓉洞内的钟乳石
- 152 芙蓉洞的三大景区
- 153 猛犸洞，世界上最长的洞穴

154 格陵兰岛

- 154 格陵兰岛的形成
- 155 格陵兰岛的气候与资源
- 156 爱斯基摩人



157 新几内亚岛

- 157 新几内亚岛概况
- 158 岛上的自然气候
- 158 岛上的著名山脉
- 158 新几内亚的珍稀动植物
- 160 新几内亚岛的怪鸟之谜

161 台湾岛

- 161 台湾岛的成因
- 162 台湾岛的地理环境
- 164 著名的自然资源
- 165 台湾妈祖庙

166 马来群岛

- 166 马来群岛的主要构造
- 167 马来群岛的气候类型
- 168 马来群岛的著名景点
- 169 马来人

171 沙漠奇景

172 撒哈拉沙漠

- 172 撒哈拉的形成
- 173 撒哈拉的极端气候
- 174 动物与植物
- 175 撒哈拉沙漠岩画

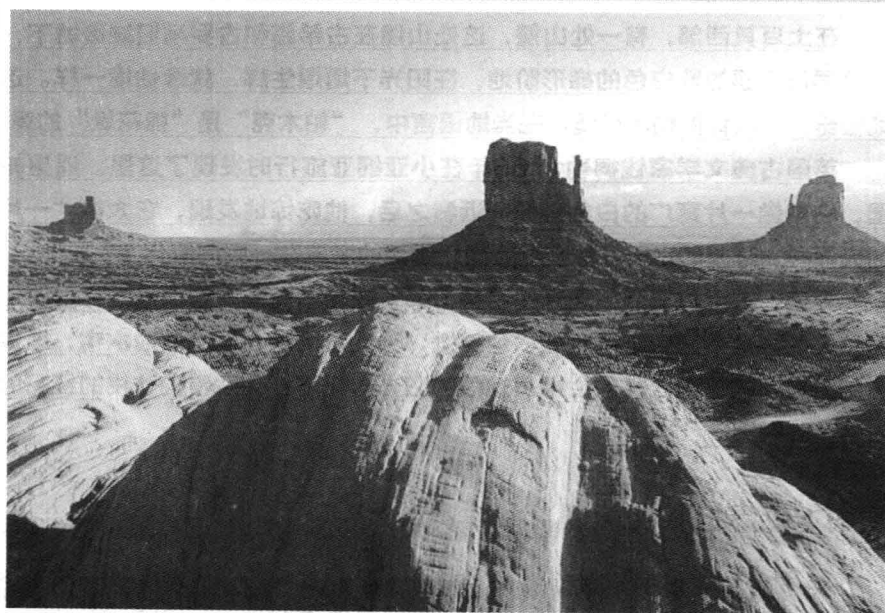
176 塔克拉玛干沙漠

- 176 沙漠的环境特色
- 177 塔克拉玛干沙漠的成因
- 177 沙漠中的动植物
- 178 新疆胡杨

179 澳大利亚沙漠

- 179 沙漠的成因
- 179 沙漠中的物种特点





■ *Exploration and Discovery*

陆地传奇





帕木克堡

在土耳其西部，有一处山麓，此处山麓在古希腊和古罗马旧城废墟下，呈现一片层层叠起的乳白色的梯形阶地，在阳光下熠熠生辉，就像仙境一样。这块坡地很奇异，被称做帕木克堡。在当地语言中，“帕木克”是“棉花垛”的意思。

英国古典文学家钱德勒1765年在小亚细亚旅行时发现了这里。遥望帕木克堡，它就像一片宽广的白色斜坡。近看之后，他吃惊地发现，它太像“一片冻结的大瀑布；奔腾的水面好像突然凝固；汹涌的激流在一瞬间僵化了”。

今天，去土耳其西部观光的游客们都爱去帕木克堡，它白色的梯形阶地如同扇贝似的层层叠起；绒毛状的白色梯壁、钟乳石倒映在清澈的池水中，像极了结冰的瀑布；在长满松林的山峰及灿烂的阳光衬托下，夹杂着夹竹桃的红花的细长石柱分外耀眼。

□帕木克堡的形成

关于帕木克堡的形成，其实早有传说，称“其为上古神灵收获和曝晒棉花的所在，久之棉花化为玉石而成”。现代科学的解释是：帕木克堡乳白色阶梯是钙华，石灰质（碳酸钙）是其主要成分，与我们在溶洞里常见的钟乳石相近。这儿的钙华，主要来自周围高原的温泉。当大量的雨水渗进地



◇ 土耳其多西亚岩屋

下之后，经过地下水循环后又以温泉的形式涌出来。在这个过程中，大量岩石中的石灰质和其他矿物质被水溶解。泉水涌出后顺着高原边缘的坡流下时，石灰质就从中析出，在沿途上沉积下来。在水流的波折处更容易发生沉积，凸者愈凸，



◇ 帕木克堡上的希拉波利斯城的形成

这是结晶析出的规律。阶梯状的钙华堤就这样在天长日久中形成了。

□帕木克堡上的希拉波利斯城

在帕木克堡，富含矿物质的温泉可以减轻或治疗风湿、高血压、心脏病等，其治病功效至少在公元前190年就已名闻遐迩。

传说古希腊城邦小国白加孟的国王——尤曼尼斯二世曾在有喷泉的高原上建了希拉波利斯城。希拉是特利夫斯（白加孟国传奇式创始人）的妻子，所以，尤曼尼斯二世就用她的名字命名这座城。现在，帕木克堡上的废墟就是从这一古城发展而来的。

公元前129年，希拉波利斯城成了罗马帝国的领土，被罗马的几位皇帝选

为浴场，其中有尼禄和哈德利安。在尼禄统治期间的公元60年，该城毁于地震，于是一座规模更大、更壮观的新城重新建立起来。在这座城市里，有宽阔的街道、剧院、公共浴场，还有用渠道供应温水的住宅。

到了公元2世纪，该城又建造了有不同温度浴室的澡堂。洗澡的人可以先在冷水浴室里洗，再到中温浴室往身上抹油，最后到高温、蒸汽浴室，用一种叫擦身器的刮板将身体上的油脂、污垢刮去。浴场里还有一座小型博物馆，陈列着精美的雕塑，有的浴室中还发掘出了医疗用具及珠宝等。

□帕木克堡上的遗迹

在帕木克堡，还有很多著名的遗



◇ 帕木克堡上的希拉波利斯城

迹，其中最耐人寻味的要数冥王殿和亡灵之家。

冥王殿与阿波罗（太阳、音乐、诗歌医药之神）的神殿相邻，两殿相邻而建，是为了使冥王的黑暗与阿波罗神的

光明力量互相抵消。冥王的黑暗力量似乎很可怕，因为，股股毒气常常会从这个殿的一个岩洞里冒出。希腊地理学家、历史学家斯特雷波说，这种毒气能够使一头公牛瞬间毙命。相传毒气是与恶鬼相伴的，而今天查明该毒气源自一道温泉，从这个房间冒出来的蒸汽如今仍然可以刺得眼睛流泪，但毒气的具体成分至今仍是谜。

亡灵之家是城墙外一片有1200个坟墓的墓地，其中许多都规模宏大，装饰华丽。这些坟墓都是许多罗马富豪前来治病而未愈的历史见证。现在还是有不少游客仿效罗马富豪到这里来度假，到温水池中沐浴，并顺便观赏这座废城下面山麓上闪光的白色梯形阶地。

※小知识

我国的钙华景观

钙华堤的景观虽然并不经常见到，但并非绝对没有。比如，在我国云南中甸的“白水台”（这里是白族人的发祥地），该景观的成因与帕木克堡类似，就是规模比前者小了点；此外，四川黄龙风景区的沟谷里层层叠叠的钙华池、云南九乡溶洞中的“神田”更可以说是帕木克堡的微缩盆景。



◇ 巨型的地表钙华景观

黄 龙

我国四川省阿坝藏族羌族自治州松潘县的黄龙风景区与九寨沟相邻。从结构上看，它是在3个大地构造单元(扬子准台地、松潘—甘孜褶皱系和秦岭地槽褶皱系)的结合部；从地貌上看，它在我国的第二地貌阶梯坎的前位，处在四川盆地西部山区和青藏高原东部边缘交界处；从水文上看，它属于涪江、岷江、嘉陵江三江源头的分水岭上；从气候上看，它处在北亚热带湿润区和青藏高原半湿润区交界的边缘；从植被上看，它处于我国东部湿润森林区向青藏高原寒原高山针叶林草甸草原灌丛区的过渡带上。风景名胜区的总面积达1340平方千米，里边雪峰林立，海拔5000米以上的就有7座。

风景名胜区有很多珍贵的动植物资源，有1500余种高等植物，多是我国特有的，其中有11种国家一到三级保护植物。还有珍稀国家重点保护动物，如大熊猫、金丝猴、牛羚、云豹等。

□巨型的地表——钙华景观

规模宏大、类型繁多、结构奇巧以及色彩丰富的地表钙华景观是黄龙风景区



◇ 黄龙风景区位于四川省阿坝藏族羌族自治州松潘县境内