



崆峒山国家地质公园
中国国土资源作家协会科普委员会 编

地质书
国家地质公园

西来第一山 \ 八台九宫十二院四十二座建筑群 \
儒释道三教合一 \ 中国最值得外国人去的 50 个地方

崆峒山

中国最美的十大宗教名山 \ 国家首批 5A 级旅游景区 \ 崆峒武术发源地

尚堂瞻勒

中国建筑工业出版社



崆峒山

崆峒山国家地质公园

中国国土资源作家协会科普委员会

编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

崆峒山/崆峒山国家地质公园, 中国国土资源作家协会
科普委员会编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2011. 9

ISBN 978-7-112-13464-9

I. ①崆… II. ①崆… ②中… III. ①山-地质-国
家公园-介绍-平凉市 IV. ①S759. 992. 423

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第156373号

责任编辑: 唐 旭 李东禧

责任校对: 关 键 姜小莲

国家地质公园口袋书 崆峒山

崆峒山国家地质公园 编
中国国土资源作家协会科普委员会

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 787×960 毫米 1/32 印张: 3¼ 字数: 137 千字

2011 年 9 月第一版 2011 年 9 月第一次印刷

定价: 28.00 元

ISBN 978-7-112-13464-9
(21205)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

序言

书写：中国的地质公园

黄新燕

我是在5年前“北漂”之后，在国土资源部东侧的中国地质博物馆大楼里，才听说“地质公园”这个名词的。几年来，由于工作的关系，其他公园已渐被我所忽略，唯有地质公园，终成我的最爱。

何谓“地质公园”，搜索百度，有百科名片如此定义：

中华人民共和国国家地质公园，是由中国行政管理部门组织专家审定，由中华人民共和国国土资源部正式批准授牌的地质公园。中国国家地质公园是以具有国家级特殊地质科学意义、较高的美学观赏价值的地质遗迹为主体，并融合其他自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域。

世界地质公园是以其地质科学意义、珍奇秀丽和独特的地质景观为主，融合自然景观与人文景观的自然公园。由联合国教科文组织选出，此计划在2000年之后开始推行，目标是选出超过500个值得保存的地质景观加强保护。至2010年，中国已有24处地质公园进入联合国教科文组织世界地质公园网络名录。

其实，在“50后”、“60后”、“70后”甚至“80后”的几代地质工作者心目中，地质公园，就是21世纪人类的伟大杰作！

与地球46亿年的漫长历史相比，只有300万年的人类历史短若一瞬。

然而，自从有文明史以来，人类就以地球上任何一种生物不曾有过的方式在起劲儿地改天换地。

而今，人类感觉到了生存的危机，开始更深刻地关注和探究自己所居所依的这个星球以及它和人类的关系。“地球的过去，其重要性绝不亚于人类自身的历史，应该学会保护地球的记录，阅读人类出现以前写下的这部书。”这是1991年6月13日，聚集于法国迪涅 (Digne)的30多个国家的100多位代表在《国际地球记录保护宣言》中发出的呼吁。

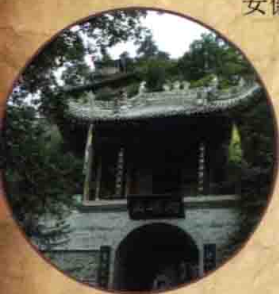
1999年2月，作为对迪涅宣言的响应，在经过几年的酝酿和筹划之后，联合国教科文组织在巴黎创立了“Geopark” (地质公园, Geological park) 这一名词，并正式提出了“创建具独特地质特征的地质遗址全球网络，将重要地质环境作为各地区可持续发展战略不可分割的一部分予以保护”的地质公园计划。

由于复杂的地质构造条件和地理背景，中国无疑是世界上地质景观最为丰富多样的国家，在全球的地质公园中占有举足轻重的地位。华夏大地拥有令人炫目的地质遗迹，五岳之中心的嵩山，不仅有闻名遐迩的少林寺，还是一部地质学百科全书；让世界震惊的云南澄江动物化石群，是“世界近代古生物学研究史上最罕见和最拨动人心的发现”；还有云南的石林、浙江的雁荡山、安徽的黄山、阿拉善的沙漠、甘肃的崆峒山……

学会发现和保护地球的记录，就等于是学会阅读人类出现以前的史书。

人类正以全新的视角，重新审阅地球这部巨著，了解、熟悉这个蔚蓝星球，进而建立真正的和谐家园。

联合国教科文组织之所以要提出地质公园计划，是因为在“世界遗产名录”和“人与生物圈计划”等已有的国际自然遗产



保护计划中，均没有包含对地质景观体在科学和美学上价值的认识。而这些地质遗产的重要价值还仅仅局限于各个国家及区域之内。世界性的地质公园计划可以提供极好的方式，便于国际社会对这些重要地质遗产给予承认和支持。

特别值得注意的是，与“世界遗产名录”和“人与生物圈计划”的目标有所不同，地质公园计划明确提出，它的意义和重要补充作用在于，推进旅游业和就业，促进教育、科学研究以及所在区域的可持续发展。

这些公园的创建，不仅仅是一种形式，而且闪烁着人类理性、知性的美丽光芒。

它的十分朴实且现实的意义在于：一是方便保护地质遗迹，合理而科学地开发、利用地质遗迹资源；二是普及地学知识，既有对自然景观的人文解释，又有来自地质科学的解释，从而使地质公园既有趣味性，更有科学性；三是将地质公园作为科学研究和科学知识普及的重要场所；四是尝试一种新的地质资源利用方式，发挥地质遗迹独特的观赏和游览价值；五是发展地方经济，改变传统的生产方式和资源利用方式，为地方旅游经济的发展提供新的机遇；六是地质工作以新模式服务于社会经济，打造更贴近生活和市场的经济增长点。

确定操作这部《地质公园口袋书》（丛书），源于我们传播地球科学的理念，源于我们要彰显建立地质公园的意义，源于我们丰厚的地质文化，所以我们十分“给力”。

说起口袋书——其实对口袋书至今尚无准确的界定，大抵是指开本小于32开，印张大致不超过10个的书。

口袋书的兴起，最早可以追溯到1935年7月，英国伦敦出版的“企鹅丛书”。这套丛书3年间销售2500多万册，获得巨大成功。口袋书从此流行于世并引发了一场“纸皮书革命”，



对欧美国家的出版业产生了深远的影响，甚至与美国发明柯达克罗姆彩色胶片一起被列入20世纪的人类发明、人类冒险和不寻常的事件当中。

口袋书之所以在西方兴起并流行到现在，最主要的原因是在于它的便于携带，可以在上下班的公车上、地铁里随手翻阅。特别贴合见缝插针式的阅读习惯与“读书以消闲”的阅读目的。在许多西方国家，“口袋书”的产生往往是这样的：一本书先做精装本，卖得好，就再出平装书，最后才出“口袋书”，“口袋书”处在销售的最后一拨。

中国式的口袋书自出现之时就一直是精品书的另一代名词，能以口袋书的形式出版的总以名著缩写本、古诗词选为最，再不济也得是名言警句精华本之流。而我们真正注意到“口袋书”，不过是几年之间的事情。

其实，早在中国古代也有小开本的书，古人称为“巾箱本”或“袖珍本”或“掌上本”。经史子集都有，它最重要的用处和“好处”就是能藏在长袖中，便于考场作弊。到了20世纪中后期，发行量最大的口袋书得算是《毛主席语录》和《新华字典》了。

我们把地质公园书写和制作成为“口袋书”的形式，是一种尝试，是一种创新，希望我们能够拿出名副其实的“口袋书”。

能装进百姓休闲服口袋里的《国家地质公园口袋书》，由此应运而生。



目录

公园概况/01

地质遗迹景观的成因/03

地质公园的主要看点/04

丹霞地貌/04

外动力形成的地质遗迹景观/06

地质构造景观/06

崆峒文化/09

古建筑/18

重点景区景点简介/20

七个景区/20

主要景点/24

平凉地区人文历史/32

人文历史/32

历史沿革/33

民俗文化/35

旅游信息服务/38

交通概况/38

吃/40

住/44

景区游玩/50

门票/50

景点交通/50

旅游路线设计/52

自驾车路线/56

温馨提示/57

平凉市娱乐服务设施简介/58

周边游路线/62

周边主要景点概况与交通/63

实用资讯/76

购物/77

地质术语小词典/82

崆峒山文化 /84

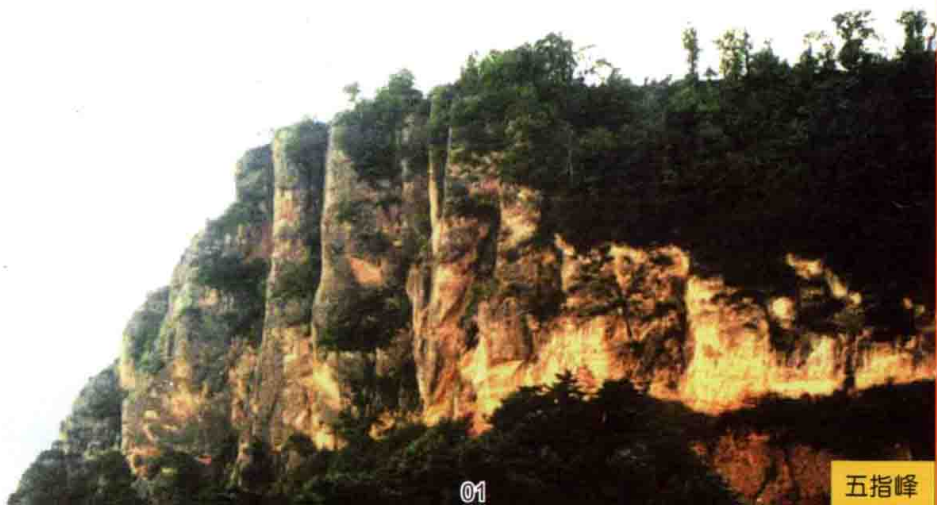
公园概况

崆峒山国家地质公园位于甘肃省平凉市西郊12km处,景区规划面积136km²。公园在自然地理景观上属丹霞地貌,是黄土高原上独有的自然奇观。

崆峒山属六盘山支脉,海拔高度1800~2200m,主峰海拔2123m。崆峒山属温带半湿润气候区,园内沟谷深切,多呈“V”字形,崆峒后峡一带形成峡谷,两岸是由三叠系、白垩系砾岩、砂岩形成的峭壁,相对高差达500~600m,山势险峻,孤峰林立,岩壁陡直,层峦叠嶂,气势雄伟。景区内为泾河水系,崆峒山

前峡泾河由颡河及其他支沟汇集而成,属降水补给型河流;崆峒山胭脂峡有常年地表河流——胭脂河;两河交汇环抱于望驾山脚下,流域面积约185.6km²。景区内有多处山泉,胭脂峡地区地下水埋深3~5m,水质好,甘甜爽口,其他各项指标均符合生活饮用水卫生标准,是较好的饮用水源。

崆峒山以峰为骨,以林为肉,山峰雄伟,林海浩瀚,在占地84km²的景区之内,山清水秀,胜景纷呈,奇峰耸峙,林海莽莽;溪流清泉、飞瀑幽潭遍布;嶙峋怪石、幽奇涵洞随处可见;峰峦耸立之处,危崖峭壁直



上, 寺庙道观若隐其间, 三教禅林、招鹤堂、老君殿、法轮寺、塔院、观音堂、紫霄宫, 苍松古柏掩映, 香火缭绕。遍布山间的8台、9宫、12院、42座古建筑、72处洞府, 呈现一派道教神山、佛门胜地气象。

崆峒山历史悠久, 闪烁着中华民族灿烂文化的光芒。这里因为有“黄帝问道”而成为道教的发源地, 同时这里也是佛教胜地, 道佛共居一山, 成为崆峒山一大特色。崆峒山素有“西镇奇观”、“中华道教第一山”的美誉, 盛名传于海内外。历代名士文人在此也留有大量的诗词、碑记、石刻和游记诗文。

1994年以来, 崆峒山地质公园先后获得了“国家重点风景名胜区”、“国家首批5A级旅游景区”、“国家级自然保护区”、“中国最具吸引力的地方”、“中国最值得外国人去的50个地方”、首批“中国旅游文化示范地”、“中国十大道教文化旅游胜地”、“中国最美的十大宗教名山”、“中华民族文化生态旅游最佳目的地”和“建国六十周年——中国最具投资价值旅游景区”等桂冠。

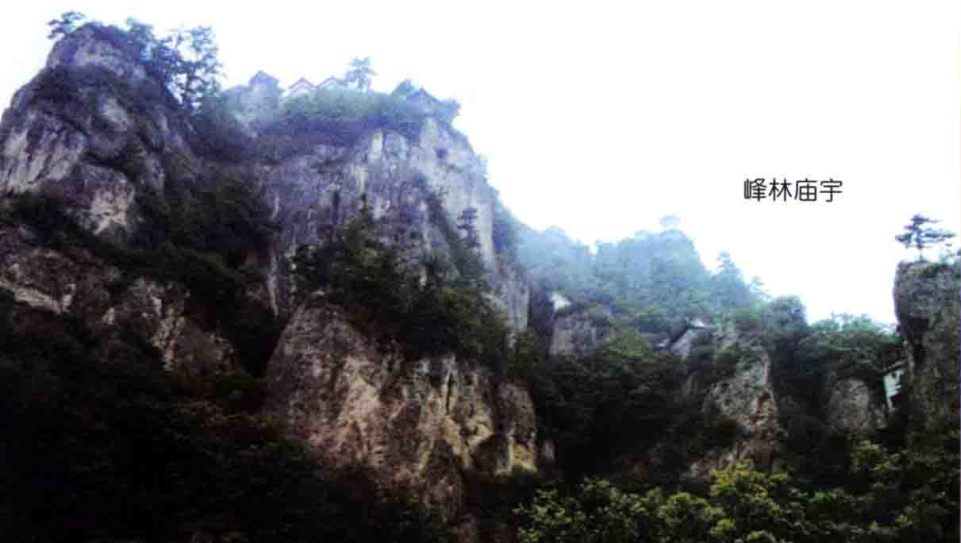
2002年10月, 崆峒山地质公园顺利通过ISO9001、ISO14001质量、环境管理体系国际认证。2003年7月26日, 国家邮政局发行了以崆峒山最具代表性的景观——皇城、弹筝峡、塔院和雷声峰组成的“崆峒山”特种邮票。崆峒山现已成为古丝绸之路上的热点旅游景区和甘肃省黄金品牌旅游景区。

崆峒山集奇险灵秀的自然景观和古朴精湛的人文景观于一身, 具有极高的观赏、文化和科考价值。



地质遗迹景观的成因

崆峒山属六盘山支脉,受差异风化、水冲蚀、崩塌等外动力作用,形成了孤山峰岭、峰丛广布、洞穴发育、怪石突兀、山势险峻、气势雄伟奇特的丹霞地貌景观。这种以下白垩系浅紫红色调为主的巨厚层砾岩自然地貌,是受我国少有的南北向构造主导、新构造运动频繁作用形成的,是国内丹霞地貌类型中形成时代较早的类型,是大面积黄土高原上独有的自然奇观。其主要地质成因为:受地质新生代初期的喜马拉雅山运动的影响,白垩系的紫红色、灰绿色、浅黄色砾岩地层,发育了多组节理、裂隙和小型断层,在流水、重力等作用下,形成以石峰、峰林为主的高海拔地区的丹霞地貌。



峰林庙宇

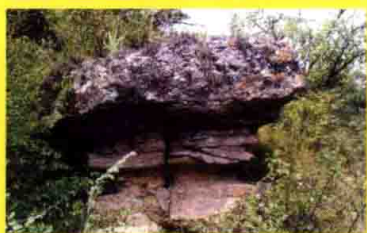
地质公园的主要看点

景区内主要地质遗迹多分布在后峡、香山及五台—皇城地区，其主要地质看点有：

丹霞地貌

石柱群（群峰争艳）

分布在后峡北侧，海拔高程1838m，白垩系砾岩沿节理风化成一个个孤立的峰岭、石柱。石柱一般高20~30m，个别高达百米，直矗云端、气势磅礴；苍松攀生于柱端，气象万千，千姿百态，是旅游的重要景点，该景点是典型的丹霞地貌地质遗迹。

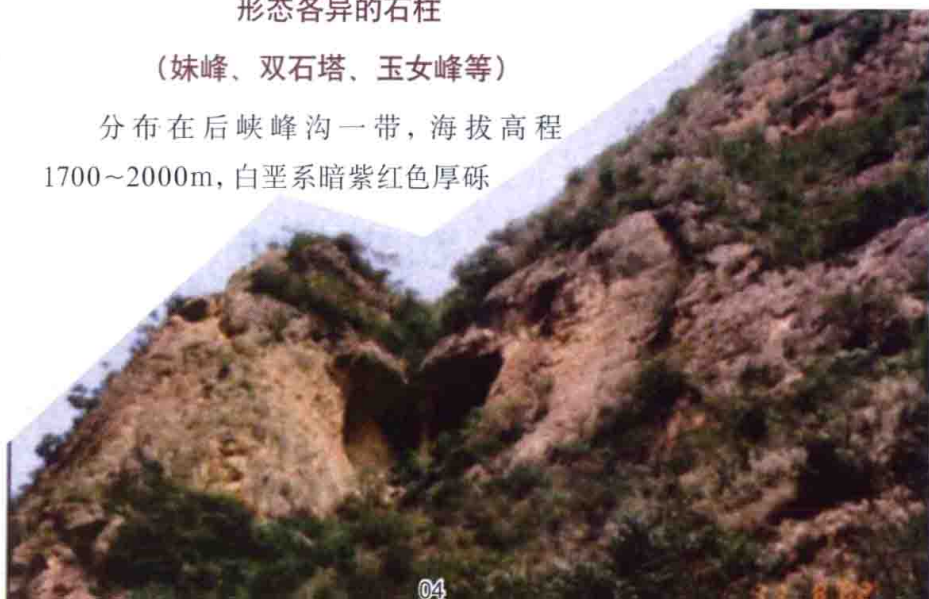


方山

形态各异的石柱

（妹峰、双石塔、玉女峰等）

分布在后峡峰沟一带，海拔高程1700~2000m，白垩系暗紫红色厚砾



层岩沿垂直节理裂隙，在降水和风化作用下，岩石逐渐剥落、崩塌，形成并列或各自独立的石柱，石柱中间的层理往往夹有薄层泥质，泥质抗风化能力弱，在石柱中形成多处凹槽，使石柱具有了不同的形态，增加了它的美感和情趣，有了各自独特风趣的名字。

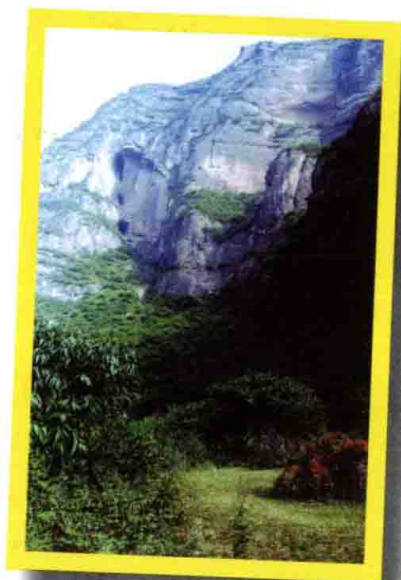
奇异神秘的洞穴

（三珠洞天、遁天洞、鹰哺图）

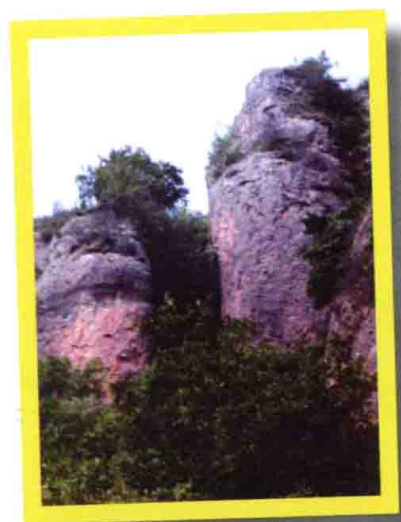
分布在后峡公路边，海拔高程1830m左右，白垩系暗紫红色砾岩胶结不均匀，局部抗风化能力较弱，在流水的作用下，沿节理裂隙形成串珠状或单个的洞穴，进一步发展贯通成为通天洞，洞穴内或大或小，弯弯曲曲，奇特神秘，僧人给这些洞穴编撰了许多故事来赞美它。

造型山（大象山、龟蛇对峙）

分布在后峡沟口和北部山区，白垩系砾岩中的节理、层理相互切割，将岩体分割成奇特的造型山，有的像大象吸水，有的如龟蛇。



三珠洞天



双石塔

外动力形成的地质遗迹景观

分布在崆峒山地质公园北部，海拔高程1800m左右，为一山前高台地，地形微向南倾，由于受地震作用的影响，垂直节理十分发育的白垩系砾岩大量崩塌，巨石堆砌在台地上，形成了大面积巨石滩，有的搭砌在一起形成“人字洞”，有的巨石从中间沿层理开裂，成为形似兔耳的“兔耳石”……游人站立在巨石之下仰望，顿时发现自己是多么渺小。

地质构造景观

层理（斑马山）

分布在崆峒山地质公园西部，该地白垩系为一套薄层灰色、紫灰色相间沉积的泥岩、砂岩地层，水平层理十分发育。由于岩层颜色和岩性的不同，层理特别清晰，形成了灰紫色相间形似斑马的花纹——故称的斑马山，反映了沉积环境和古气候变化的规律，具有很高的科研价值和观赏价值。

断层（刀劈崖）

见于崆峒山公路边和香山旅游路线上，该地白垩系砂岩、泥岩，受到1.4亿年前的燕山运动的影响，产生了一系列的断裂构造。在香山的公路边，可见十分明显清晰的小型逆断层，灰色的砂岩逆冲到紫色泥岩之上，断层面附近产生拖拉褶曲。另在崆峒山去五台的公路边，可见二叠系砾岩断层，断层面光滑，伴有大量擦痕，同时见到卵石被错断现象，形成刀劈一样的陡崖。





山龟望海

崆峒文化

1. 崆峒山是人文始祖轩辕黄帝登山问道的圣地

据学者研究，甘肃东部的平凉、天水是上古三皇诞生之地，又是女娲、夸父的诞生地，文化极为久远深厚。因此，被中华民族尊为人文始祖的轩辕黄帝在其功业成就之后西巡疆界，亲自登临崆峒山，向在崆峒山隐居的广成子请教治国之道和养生之术，这在《庄子·在宥》篇中有详细记载。治学严谨的司马迁在《史记·五帝本纪》中也记载了这件事。司马迁本人曾亲自登临崆峒山。他在太史公自叙中说：“吾尝西至崆峒，北过琢鹿，东渐于海，南浮江淮”。他的记载应当是在博采众说的基础上谨慎作出的。当代台湾学者南怀瑾在著作中说：“黄帝遍学各种学问，最后西上甘肃的崆峒山，问道于广成子……黄帝的功业，主要是



秦皇汉武登临纪念碑

起于黄河平原的东方与北方，而他的文化学术思想主要是得之于西北高原系统。”还论述广成子说，所谓广成子，究竟有无其人，往往名号是代表一种内容，广成子是集中国文化之大成的意思。如今，崆峒山前的望驾