昆仑山西起帕米尔高原，东西横跨新疆、青海两省区，入甘肃后与秦岭相连。它像一条气势磅礴的巨龙，东西绵延2500平方公里，盘踞于青藏高原之上。昆仑山以“人间仙境”之美誉使其蜚声中外，并正逐步成为亚欧大陆中部最耀眼的一颗明珠。青海昆仑山世界地质公园位于青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市，是一具有特殊的科学研究、稀有的自然属性、优雅的美学观赏价值的地质公园，面积7033平方公里，海拔3540—6178米，东起纳赤台，西至西王母瑶池，南达昆仑山口，北至野牛沟，沿青藏公路线两侧分布。

# 昆仑山地质公园伯你走来

## 沧桑变迁中的巍巍昆仑

昆仑山盘踞于青藏高原之上。昆仑山以独特的演化史形成了全球最丰富、最广博、最珍贵的地质遗产之一。在其崇山峻岭中保留着元古的沧桑,同时还散发着年轻的活力。

昆仑山地区处于北方劳亚大陆群与南方冈纳大陆群之间，记刻了古亚洲洋、古特提斯海的演化历史。距今1.35亿年（侏罗纪末），特提斯海在该区最终消失，开始了陆地演变阶段。500万年以来青藏高原强烈隆起使该区整体抬升，环境发生巨大变化。

昆仑山地质公园及邻区的各种地质现象和地层记载了从元古代到新生代沧海桑田的变迁。出露的昆仑山口羌塘组湖积层剖面、纳赤台沟冰碛地层剖面、三岔河阶地剖面、西大滩古地震剖面以及元古界—新生代不同时代、不同地层单元典型的露头剖面就是书写昆仑山地质史书的页章。

昆仑山，粗犷与峻秀、运动与静止、毁灭与新生完美的结合在一起，它成为中国乃至世界罕见且保存完整的地质遗址。

## 一次强烈地震开启的时光隧道

2001年11月14日，在青海省格尔木市以南昆仑山口西发生了8.1级强烈地震。这次地震所形成的地表破裂带长达426公里，宽数米到数百米。大地震发生在青藏高原内部的大型构造带—昆仑山构造带上。地震使山坡、台地、河道、洪积扇等各种地貌被无形的力量一刀切开，切成宽度数十厘米至10多米的深沟；地震造成了很多地震鼓包（地震时,因断层的强烈错动在地面的表层中产生的小型隆起，常成群排列发育在地裂缝的两侧，称为地震鼓包）并具有典型的水平错动标志。

地质公园内沿地震地表破裂带还可看到史前大地震留下的遗迹，即古地震遗迹，包括古地震鼓包，沿着当时地裂的方向展布。这一难得的地质遗迹是研究第四纪全新世古地震最直接的证据。

青藏高原地震断裂带具有植被低矮、人为破坏少、永冻层保护等特点。昆仑山口西8.1级地震遗迹是迄今为止中国大陆乃至世界罕见且保存完整的板内地震遗址，是研究地球地震机理的理想实验场！

## 寻找昆仑山上罕见的冰川冰缘地貌

东昆仑山主脊海拔在5500米以上，最高峰玉珠峰高6178米。公园内最低点纳赤台昆仑神泉处海拔3540米，相对高差达2638米。从高到低，垂直分布冰雪覆盖的极高山区冰川及石冰川，中小起伏高山区的冻土地貌可谓：“飞起玉龙三百万，搅得周天寒彻”！

玉珠峰

**1.现代冰川——玉珠峰的险峻风光**

昆仑山地区的多期冰川活动在昆仑山留下了诸多冰斗、角峰和刃脊等冰蚀地质遗迹。刀削斧劈般的冰川地貌形态诡异，造型独特。两侧矗立着许多5000米左右的山峰，南北坡均有现代冰川发育，处处都能看到冰川刨蚀作用下的冰缘地貌景观，其中以玉珠峰最为突出。玉珠峰又称可可赛极门峰（蒙古语：美丽而危险的少女），海拔6178米，是昆仑山东段最高峰。在其周围群峰均有冰斗、角峰和刃脊等刨蚀地貌分布，冰面河、冰瀑布、冰川末稍湖等冰川景观。

**2.石冰川——一种独特的视角冲击**

石冰川（又名“石河”、“冰缘石舌”），分布于青藏公路和青藏铁路通过的惊仙谷两侧山地顶部，共18条，是一种特有的冰缘地貌。石冰川的源头海拔高4900米左右，与作帽状展布的中更新世和上新世寒冻风化岩屑相连。在长期的冻融作用下，覆盖在山顶的古洪积砾石层和冰碛漂砾顺沟簇拥，或整体推移，或塑性流动、推挤冲断，形似冰川。

昆仑山石冰川远看大有排山倒海，一泄千里之势，近视且静如止水，给人一种独特的视角冲击。昆仑山石冰川是青藏高原多年冻土区特有的冰缘地质现象，对推论青藏高原现代多年冻土的历史演变意义重大。

**3.冻胀丘（泥火山型冰丘）——中国最大的泥火山型冰丘之一**

昆仑山世界地质公园是世界上展示了冰缘地质地貌的公园之一。冻胀丘是青藏高原多年冻土区一种常见的冻土地貌，由于冻胀丘在膨胀过程中常因冻胀而产生裂隙，沿着裂隙常有地下水夹杂泥土混合而成的泥浆喷出，所以也被形象地称为“泥火山型冰丘”。

## 横空出世，形成独特自然景观

“横空出世，莽昆仑，阅尽人间春色。”昆仑山雄浑伟岸，峡谷纵横深阔，山中众多河流滥觞交汇，复杂的地质构造、独特的地理环境形成了独特的自然景观。

**1.守望世界屋脊探险路的咽喉地——昆仑山口**

昆仑山口位于昆仑山中段，是青海、甘肃两省通往西藏的必经之地，可谓世界屋脊探险之路的咽喉，同时也是青藏公路上的一大关隘，海拔4767米。昆仑山口群山连绵起伏，雪峰突兀林立，草原草甸广袤。昆仑山口的大片高原冻土层终年不化，但冻土层表面的草甸上却生长着青青的牧草。盛夏时节，草丛中开着各种鲜艳夺目的野花。

昆仑山国家地质公园碑(山口碑)

**2.遥望神秘的西王母瑶池——黑海**

西王母瑶池——黑海

黑海是一座天然高原平湖，是一座“神秘的瑶池”，海拔4300米，东西长约12000米，南北宽约5000米，湖水最深达107米。这个海拔最高的瑶池又被称为西王母瑶池。

围绕昆仑山产生了许多壮丽诗篇，脍炙人口，传遍天下。自古以来，昆仑山就被赋予了神秘的色彩，是中华民族伟大的山岳图腾，伟大的爱国诗人屈原也心驰神往，抒发出“登昆仑兮四望，心飞扬兮浩荡”的千古绝唱。

**3.探望昆仑山中瑰宝——昆仑玉**

昆仑山中之瑰宝——昆仑玉又称青海玉，属于软玉。产于昆仑山脉沙松乌拉山南坡的万宝沟口西岸，平均海拔4000多米以上，出露于中元古界万宝沟群碳酸盐岩组地层中。昆仑玉在国内外已有较大影响，北京奥运会奖牌中的玉就是采用的昆仑玉。

奥运奖牌“金镶玉”

**4.张望古人类活动遗迹**

目前，青海昆仑山公园内的主要自然居民大部分属于半定居的游牧民族，以藏族为主，其生活方式、宗教信仰、祭祀活动等，充满古老而纯朴的气息。其实，东昆仑地区在一万年前已有人类生存。距今7000年左右三岔口古人类遗址的发现便是明证。石核、石条、雕刻器、刮削器、石片、石叶、砍砸器等细石器的出土，说明当时在昆仑山一带活动的古人类已经具有高超的石器加工技术。

**5.仰望承载了数千年前人与自然和谐共生的愿望的摩崖石刻**

昆仑山野牛沟岩画，位于园区玉虚峰下，契合自然意象与人文关怀，蕴涵丰厚的历史文化，彰显独特的地域文化特征。岩画共有5组45幅，180个个体形象。岩画的内容主要表现了先民们的狩猎、畜牧等活动；各类动物的个体和群体的形象。据考证，这批岩画反映了数千年前，生活在昆仑山地区游牧民族与自然和睦相处的愿望。

昆仑山世界地质公园以宏伟的“昆仑山8.1级地震带”景观为主旋律，以昆仑山活断裂地震遗迹、冰川地质遗迹、冻土地貌地质遗迹、古地震地质遗迹和青藏线独有的人文景观为特色，兼昆仑山文化、宗教文化、高原风光。2014年9月，第六届联合国教科文组织世界地质公园大会，批准中国青海昆仑山国家地质公园为“世界地质公园网络成员”，成为世界上海拔最高的世界地质公园之一。这对进一步保护昆仑山地质遗迹、打造世界高原旅游品牌和普及地质知识，具有重要意义和深远影响。