

带你领略神奇的墙状山



◀华山

▶黄山



在地球陆地表面起伏的山峦中有很多都被塑造出了独特的形状,这些山中有一种山壁如刀削形似板薄,被称为墙状山。它们的相对高度多在数十米或几百米,岩体倾角近90度,两壁垂直,山体上下近乎等厚,有的如神圣殿堂的金字塔,有的如尖峭突兀的方尖碑,还有的如空中楼台的桌状山……

安徽黄山、陕西华山

花岗岩体墙状山

中国的诸多名山包括五岳中的泰山、华山、衡山都是由花岗岩构成。花岗岩浆冷凝及花岗岩体被剥蚀暴露于地表的过程中,会产生许多裂隙,尤其是垂直方向的裂隙,这种裂隙让花岗岩造就了不少类似于墙状山的奇观。

黄山最险的天都峰极高之处即是号称“鲫鱼背”的花岗岩墙状山顶,其最窄处宽约1米,两侧悬崖深渊莫测。登山梯道有1564级石阶,上得“鲫鱼背”方有黄山“登峰造极”之观。如果从上往下看,犹如一堵巨墙兀立于奇峰之间。

湖北神农架、山西长治

石灰岩中的墙状山

在山西省长治市武乡县的板山到黎城县阳坡、广志山一带,因重力崩塌和流水侵蚀作用,石灰岩山体形成兀立群山之上的峻峭岩体,这些岩体平均海拔1800米以上,倾角近90度,两壁垂直,如薄板挺立,被当地人称为板山、板状山等,又因像一条条游弋在山顶的长龙,被称为太行龙脊。

黎城与襄垣两县交界处,1800多米的广志山是完整的石灰岩层经侵蚀后,在山脊留下残余突出的部分成为了太行山独特的地貌。这一带的山体是典型的岭脊型墙状山,而太行山区也是暖温带石灰岩墙状山发育最突出的地区。

湖北神农架林区下谷坪土家族乡中,有一片由石灰岩形成的墙状山体,被当地人称为“三十六把刀”。山体绵延上千米,但顶部宽不足1米,它们是薄片似的利刃状,呈多列连绵接续的墙垣状,是完整的墙状山被切割侵蚀的结果。

湖南张家界、河北石家庄

石英砂岩中的墙状山

湖南的张家界地貌以及河北太行山的嶂石岩地貌都是由石英砂岩构成,张家界和嶂石岩的墙状山是地形侵蚀切割早期形成。由于石英砂岩或石英岩的抗压强度高,可形成高达数百米、宽度很窄的墙状山而屹立不倒。且石英砂岩十分坚硬,形成的墙状山无论顶面还是两侧的崖面几乎都呈完全垂直状,更像是千仞高墙。

张家界的墙状山南北延长约1100米,最大相对高度可达400米,宽度从几米至几十米不等。这些墙状山与三千奇峰一起构成了张家界独特的地貌景观。

河北省石家庄市赞皇县的嶂石岩九女峰附近山体呈石墙状,海拔1300多米,宽仅1米,两侧都是深渊,被称为一米崖,行走其上令人惊恐万分。

新疆、内蒙古等干旱区

黄土墙状山

中国的黄土高原是地球上黄土堆积范围最广、堆积厚度最大的地区。原本平整的黄土堆积面经流水侵蚀、切割形成黄土塬、黄土峁、黄土梁以及其间的黄土沟壑等黄土地貌组合,当黄土梁被逐渐侵蚀减薄,也会出现如刀似板的黄土墙状山或黄土墙。

新疆和布克赛尔蒙古自治县的龙脊谷墙状山,犹如为阻挡风沙而垒砌起的道道石墙,耸立在戈壁荒漠之中。

广东坪石、福建龙岩

丹霞墙状山

在中国很多丹霞地貌中,都能找到壮观的墙状山。这些丹霞墙状山极具美学价值。

中国红层地貌广布,尤以丹霞地貌最为显著。在丹霞地貌的命名地之一的广东省乐昌市坪石镇,就有非常典型的丹霞墙状山。上世纪60年代,地理地貌学家曾昭璇在坪石镇考察时,记述了这里典型的丹霞墙状山:垂直裂隙使石岭两侧的崖壁峭立墙状山不断减薄、分割,逐渐向石柱、石笋过渡,使景观变化纷呈。

此外,在福建龙岩市连城县的冠豸山也分布有墙状山,这里的岩层层理都略有倾斜,因此丹霞的山顶面都呈“翘头”状,墙状山的脊线成为更具动感的斜线。在冠豸山,墙状山也被当地人称为天墙,山高70多米、长300多米,顶宽不到10米,成为丹霞墙状山的代表。

据《中国国家地理》

▼福建省龙岩市连城县的冠豸山丹霞。



▲河北省石家庄市赞皇县的嶂石岩九女峰附近的墙状山。