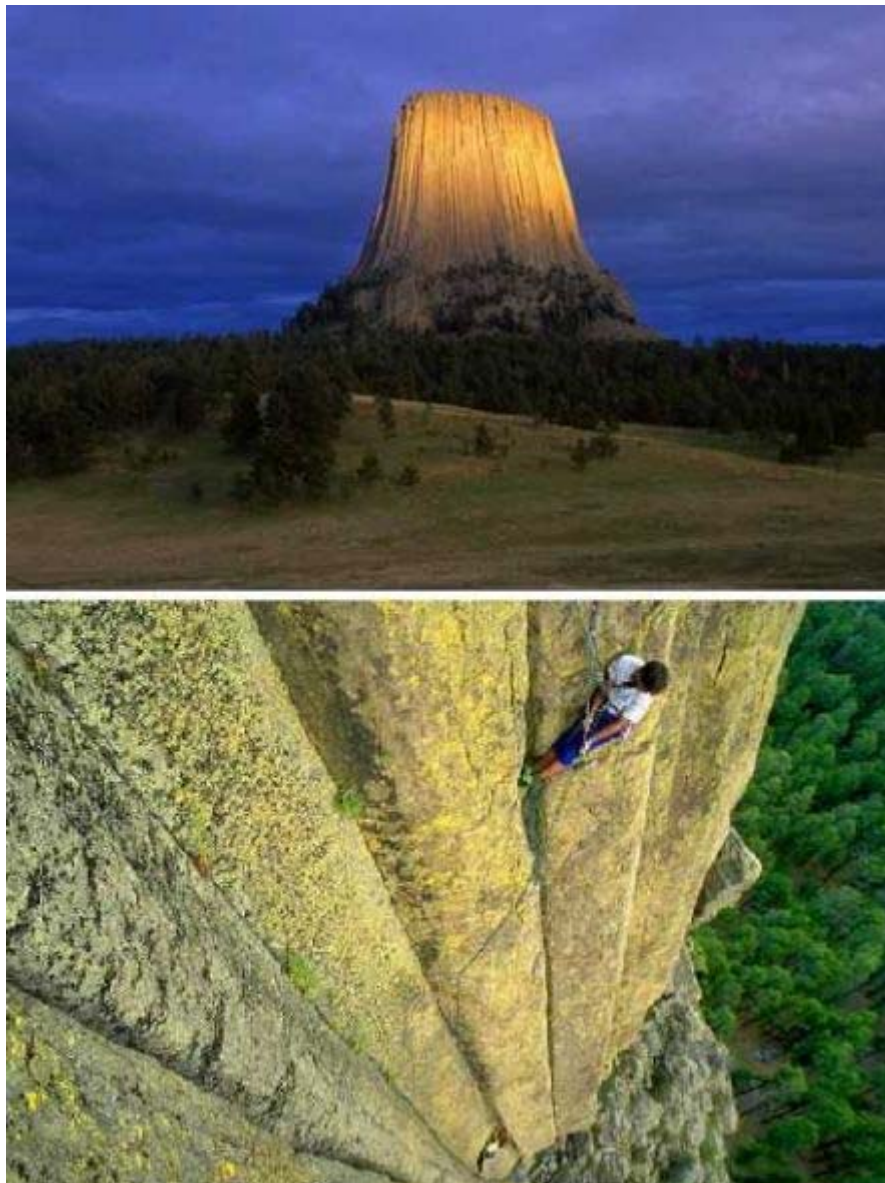


十大神奇玄武岩柱状结构:恶魔塔六角池上榜

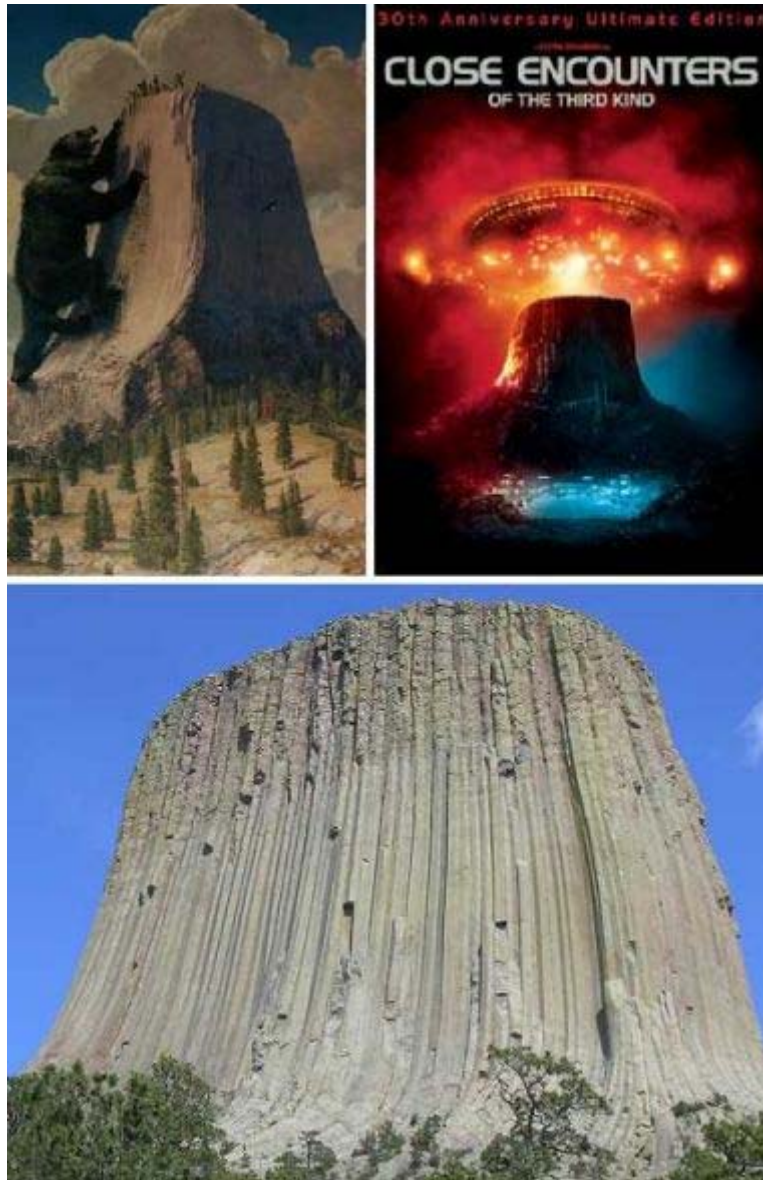
类似恶魔塔和巨人堤道这样的柱状玄武岩结构一直就是令我们吃惊的大自然杰作，它们的形成一度让我们困惑不已。

我们现在知道，这些引人注目的地质奇迹由喷涌而出的熔岩冷却并沿着确定的角度晶化和开裂形成。面对这些宏伟的对称性柱形结构，我们很难相信它们是大自然的作品，而更愿意相信它们是超自然产物。

1. 美国怀俄明州的恶魔塔



美国怀俄明州的恶魔塔



美国怀俄明州的恶魔塔

恶魔塔座落于美国怀俄明州东北部。1906 年，时任总统西奥多·罗斯福将其定为美国的第一个国家纪念碑。地质学家尚不完全确定这座 1267 英尺（约合 386 米）高的石塔如何形成。围绕其形成的绝大多数理论认为，恶魔塔是古代一座火山的核心或者岩颈，火山外层不断被侵蚀掉。恶魔塔外部的柱形玄武岩也受到侵蚀，底部周围的松软砂岩也是如此。

多个美国本土印第安人部落崇拜恶魔塔。一个讲述熊追赶 7 名少女的传说曾提到这个天然结构。当地面升起并将她们送到熊够不到的高度，熊开始疯狂地用爪子抓这块大石头，最后筋疲力尽而死。随着 1977 年影片《第三类接触》的上映，恶魔塔在现代流行文化中也占据属于自己的一席之地。影片中的恶魔塔最初

只是一个厨房，后来成为人类与更为先进的外星人的一个联系点。

2. 以色列/叙利亚戈兰高地的六角池



以色列/叙利亚戈兰高地的六角池



以色列/叙利亚戈兰高地的六角池

六角池以及相关水道的水来自于附近戈兰高地的小山，这些山上的水冰冷而清澈。很多人可能认为这一地区应该拥有典型的中东沙漠环境，但令他们意想不到的，当地水源丰富，岩石也主要源自于火山。矗立在六角池边上的玄武岩柱呈亮灰色，六角池因玄武岩柱面有6个角而得名。很长时间以来，这些岩石结构一直受地下的平移断层影响，获得与众不同的扭曲外观。

3. 意大利的巨岛



意大利的巨岛



意大利的巨岛

巨岛位于地中海西西里岛东南岸，由一些小火山岛构成，与附近的埃特纳火山相连。这些岛屿主要由黑玄武岩构成，在水和侵蚀风化的影响下，它们进化成一系列仿佛来自另一个世界的结构，其中包括垂直的柱子和水平的多角拼接结构。

在古希腊诗人荷马所著的《奥德赛》中，我们能够看到巨岛的名字。《奥德赛》的故事围绕伊萨卡国王奥德修斯从特洛伊重返家园的故事展开。在登陆巨岛的一个岛屿时，奥德修斯和他的部下被独眼巨人抓住并被关押。在奥德修斯趁独眼巨人睡着时弄瞎他的眼睛之后，他们才最终逃脱。痛苦让独眼巨人陷入疯狂，不停往奥德修斯乘坐的帆船方向扔巨石。

4. 韩国济州岛的柱状节理带



韩国济州岛的柱状节理带



韩国济州岛的柱状节理带

柱状节理带座落于济州岛西归浦的中文大浦海岸一带，是一个巨大的玄武岩柱结构，连绵 3.5 公里。在一些区域，由垂直玄武岩柱构成的陡崖高度达到 20 米。柱状节理带经常与北爱尔兰的巨人堤道相提并论，它伸向大海，因处在海洋与陆地分界线并长期受各种力影响，拥有属于自己的独特特征。

数百万年的岁月变迁在玄武岩柱身上留下鲜明的烙印。在一些区域，玄武岩柱部分裂成独立的尖锥。在靠近海岸的区域，海浪的不断冲刷让玄武岩柱变软变圆。它们好似一道道人造墙，让人不免联想到印加人建造的城墙。

5. 苏格兰斯塔法岛的芬格尔洞



苏格兰斯塔法岛的芬格尔洞



苏格兰斯塔法岛的芬格尔洞

芬格尔洞是一个巨大的海洞，位于苏格兰斯塔法岛崎岖不平的海岸一带。斯塔法岛是一座无人岛，因一系列大自然创造的地质奇迹而著称，这些地质奇迹由喷发的黑玄武岩形成，与巨人堤道一样。根据“Show Caves of the World”网站提供的信息，芬格尔洞深 85 米，高 23 米。

芬格尔洞被游客称之为“真正意义上的天然大教堂”。这个海洞被赋予与众不同的声学特性，能够扭曲和放大海浪冲击时发出的声响。苏格兰小说家沃尔特·斯科特爵士曾造访芬格尔洞。他说：“这是我去过的最非凡的地方之一，已经超过了任何语言的描述能力。它永恒不变地受到海水的冲刷，洞内铺着红色的大理石，所呈现的景象非语言所能形容。”

6. 亚美尼亚加尼谷



亚美尼亚加尼谷



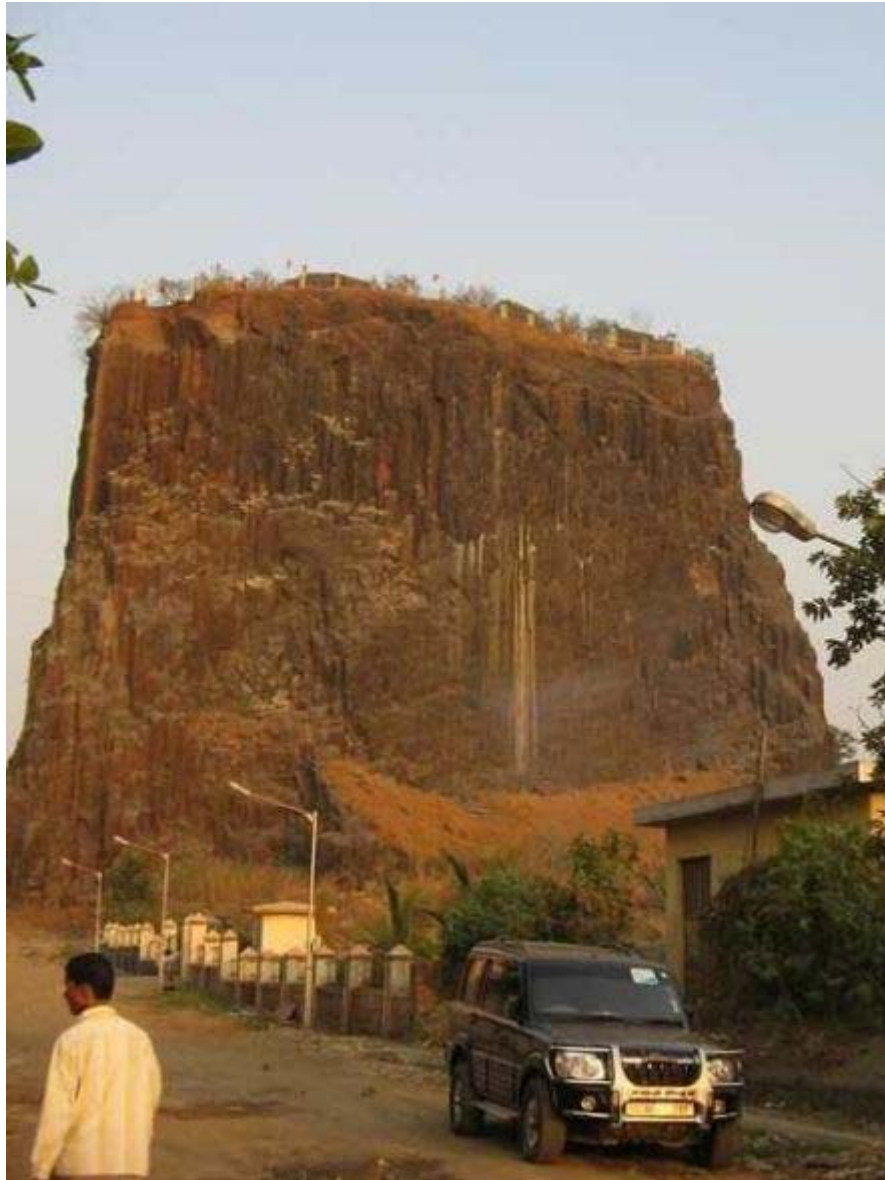
亚美尼亚加尼谷

加尼谷 (Garni Gorge) 位于亚美尼亚首都埃里温以东 14.3 英里 (约合 23 公里)。由于是个内陆峡谷，而非靠近海边的悬崖构造，加尼谷给游客提供了从两侧观赏大片保存完好的柱状玄武岩的难得机会。作为历史可追溯至史前时期的标志性建筑，加尼谷的游客还可以参观位于海岬的一座公元 1 世纪希腊风格神庙。加尼峡谷最出名的景观是“石头交响曲” (Symphony of the Stones)——瀑布状冰冻玄武岩“风琴管”，就像是一座因谷底遭侵蚀和凹割而形成的空中花园。只有勇敢的游客才敢在数千吨重悬空石头下面拍照或录像。

7. 印度孟买吉尔伯特山



印度孟买吉尔伯特山



印度孟买吉尔伯特山

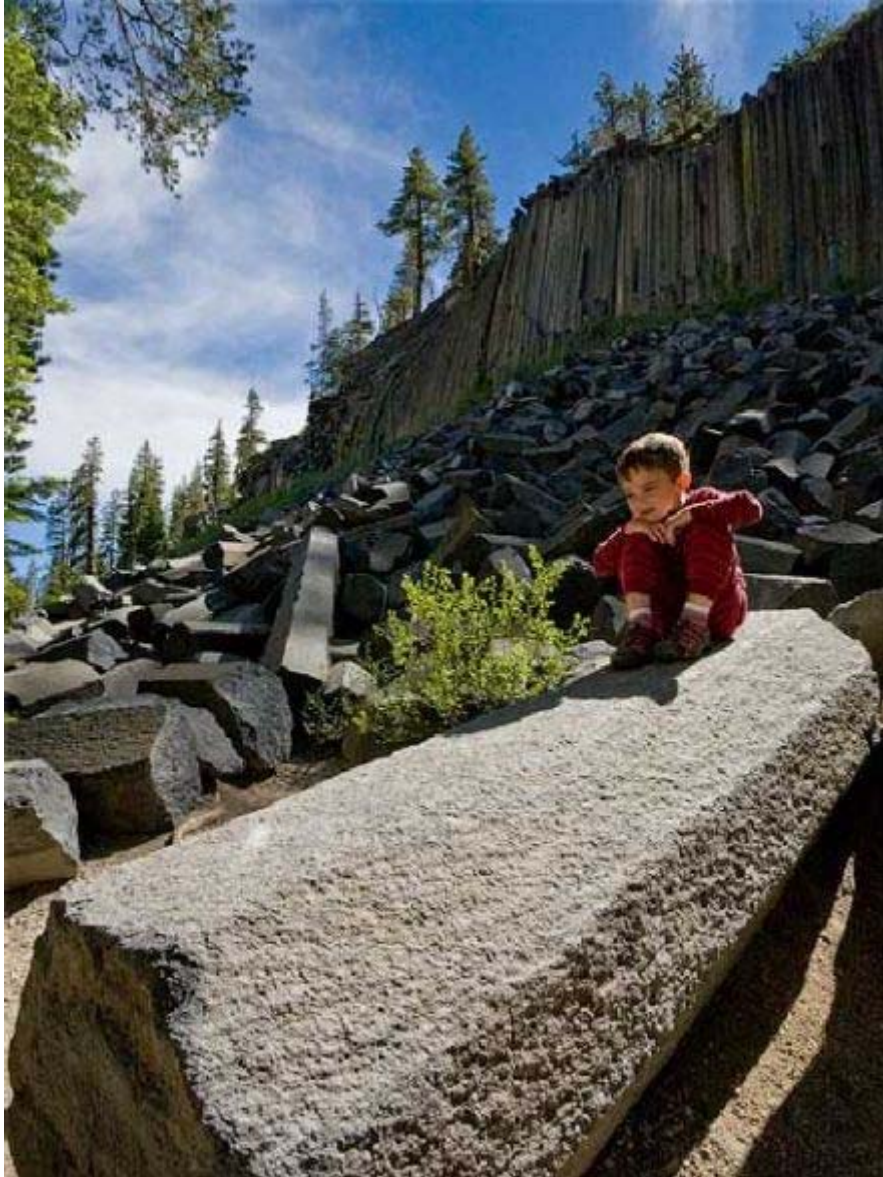
吉尔伯特山(Gilbert Hill)是位于印度马哈拉施特拉邦孟买市郊的黑色玄武岩巨石，高 197 英尺(约合 60 米)。整块巨石与地面垂直，再加上遭到侵蚀的垂直岩柱，这个拥有 6500 万年历史的玄武岩结构被有些人称为是小号魔鬼峰

与其他著名的柱状玄武岩构造不同，由于孟买市城区不断向外扩展，吉尔伯特山如今处于城市环境的包围中。站在峰顶，可以俯瞰周围孟买市密密麻麻的屋顶，不过，由于多年来山底存在大量采石活动，不仅吉尔伯特山原始自然风貌遭到破坏，一旦玄武岩柱失去地面支撑，还会给周围人群构成越来越大的安全威胁。

8. 美国加利福尼亚州魔鬼岩柱堆



美国加利福尼亚州魔鬼岩柱堆



美国加利福尼亚州魔鬼岩柱堆

魔鬼岩柱堆 (Devils Postpile) 位于加利福尼亚州东部猛犸山附近，毗邻内华达州。这个形状极为对称的柱状玄武岩构造与落差 101 英尺 (约合 30.8 米) 的彩虹瀑布一起，成为魔鬼岩柱堆国家保护区的著名景点。这个保护区由美国总统在 1911 年亲自签署法令建立，也是对建设大坝提议的回应，如果这个提议通过，魔鬼岩柱堆 将被炸地粉碎。玄武岩构造可以让游客轻松爬上岩壁和山顶，后者看上去更像是人造镶花地板。

从地质学上讲，形成魔鬼岩柱堆的熔岩流相对年轻，在 10 万年至 70 万年之间。熔岩喷发时的表面形貌使得熔岩无法向四周扩展，结果，最早 400 英尺 (约合 122 米) 厚的玄武岩层缓慢、均匀地冷却下来。专家认为，由于冷却过程相对缓慢，使得玄武岩形成长长、外形相同的圆柱体，其中多数的横截面都是六边形。

9. 冰岛斯卡夫塔费德国家公园



冰岛斯卡夫塔费德国家公园



冰岛斯卡夫塔费德国家公园

斯瓦蒂佛斯(Svartifoss, 冰岛语“黑色瀑布”的意思)位于冰岛斯卡夫塔费德国家公园, 是柱状玄武岩结构极为罕见而又令人印象深刻的例证, 一条落差为 39 英尺(约合 12 米)的瀑布倾泻而下, 一年四季都能观赏。柱状玄武岩半山腰构造突出了它们在视觉上与传统教堂风琴管的相似性。斯瓦蒂佛斯 玄武岩构成了让瀑布飞流直下的峭壁, 它们其实没有遭受风化, 边缘笔直、锋利, 展现了水晶似结构。这是因为瀑布的不停流动引发的快速侵蚀造成的, 而冰岛永久性冻融循环也加速了这个过程。

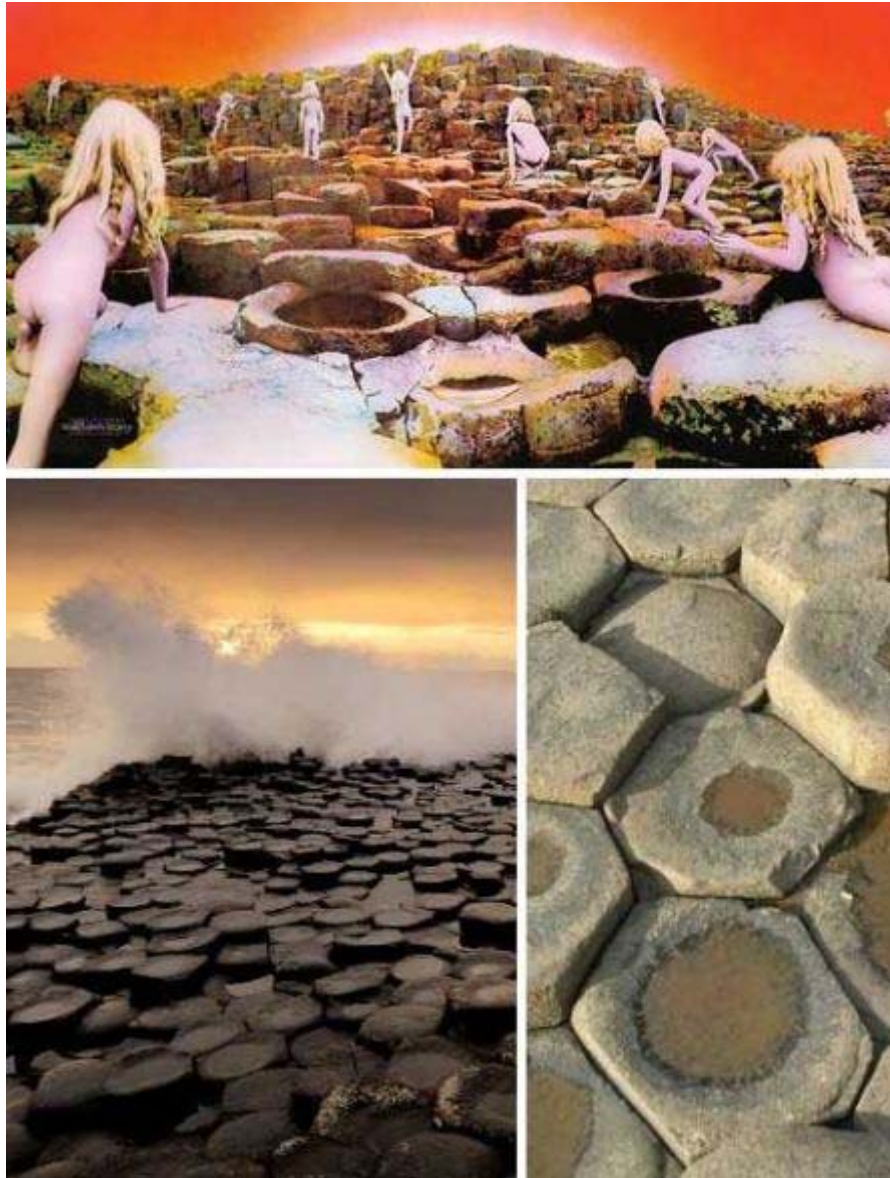
10. 北爱尔兰安特里姆郡“巨人之路”



北爱尔兰安特里姆郡“巨人之路”



北爱尔兰安特里姆郡“巨人之路”



北爱尔兰安特里姆郡“巨人之路”

“巨人之路” (Giant’ s Causeway)位于北爱尔兰安特里姆平原边缘，由大约四万根黑色玄武岩石柱构成，因当地恶劣的海岸性环境，这些玄武岩石柱遭受了不同程度的风化和侵蚀。“巨人之路”拥有长达 6000 万年的历史，这条通道形成了绵延起伏的台阶，通向下面的爱尔兰海北部海峡。

数万根玄武岩石柱井然有序，磅礴的气势令人叹为观止。“巨人之路”是世界自然奇观，1986 年被联合国教科文组织评为世界自然遗产，1987 年 被北爱尔兰环境部评为国家级自然保护区。据记载，1588 年 10 月底，西班牙无敌舰队军舰“赫罗纳”号(Girona)在“巨人之路”海岸附近发生沉船事 故。这艘军舰载着来自其他被击沉或发生海难的西班牙军舰的 1000 名士兵及贵重物品，这其中还不包括“赫罗纳”号上大约 300 名船员。据估计，最后只有不 到 10 个人活了

下来。

令人稍感意外的是，“巨人之路”最早在全球地质界却鲜为人知，这种状况直到 17 世纪末期才得以改变。之所以被外界所忽视，一定程度上同“巨人之路”与世隔绝的地理位置不无关系，由于许多书面记载对这片自然奇观的壮观和规模描述地过于夸张，令人觉得很真实。随着现代摄影技术的发展突飞猛进，全世界都看到了相关报道，证实以前的描述并不夸张