

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

## 我所专家发现形状特殊的花岗岩风蚀地貌类型

发表日期: 2002-01-08 点击次数: 359

中科院地理科学与资源研究所董锁成研究员为领队的西部大开发调研组近期在对河西走廊的调研过程中,在地方政府和有关部门的引导与协助下,在距金塔县双城乡东南约60公里处,发现一处面积约100多平方公里,形状特殊的花岗岩风蚀地貌类型。与通常见到的、广泛分布的花岗岩球型风化地貌不同,该处花岗岩岩体表面千窗百孔,形如蜂巢,数量众多,大小参差,形态各异。“蜂巢”组合在一起,有的气势磅礴如流云翻浪,有的精致玲珑似百兽飞禽。伟硕岩体已被掏蚀得薄如蛋壳。花岗岩体绵延分布百里,相对高差百米以下,行与其间,一步一景,变幻莫测,令人兴致盎然。置身于嶙峋怪石之中,不由得令人深深地感受到自然造化的伟力。

据实地考察和有关资料分析,在花岗岩体的外围出露的是距今5~4亿年的古生代奥陶~志留纪的沉积岩地层,主要为一套中~细粒碎屑沉积物,其中也有些化学沉积的碳酸盐岩石和火山沉积的熔岩及凝灰岩。各岩组均反应了浅海相沉积的特征。由于经受了区域变质和后期侵入岩及混合岩化作用的影响,使整个沉积岩地层都遭到了不同程度的变质作用。此处的花岗岩体属于海西中期的侵入岩,形成于距今大约360~320百万年。该区域的外围环绕分布着新生代第四纪的冲积、洪积及风积等现代沉积物。该地处于我国西北内陆干旱地带,干燥多风的气候为此处花岗岩的风蚀创造了极为有利的条件,河西走廊风力全年平均可达3米/秒以上,许多地方都达4—5米/秒,由于花岗岩的矿物颗粒较粗,结构较为松散,抗风蚀能力相对较弱。大风卷起的沙粒对此处的花岗岩体进行长期不断的磨蚀,年复一年,日复一日,久而久之便形成了这种典型的风蚀地貌景观。此种地貌形态在同样的岩性和同等气候条件下都有可能形成,但象该区规模之大,形状之完美,地貌类型之经典,可以说在国内罕见。目前对这种典型的“蜂巢”地貌类型的形成过程、形成机理与地理分布研究和报道甚少,旅游专项开发项目更属空白。在考察中,专家们在本地其它区域的同时期花岗岩体中却未见相同的地貌类型,这在地质、地貌学上也给留下了一个值得进一步探讨和研究的课题。