

分为洞穴悬瀑、山涧瀑布和梯级瀑布三类。区内发育的岩溶洞穴有洛塔屋檐洞、永顺天鹅宫、兰花洞、花垣大龙洞、夜郎十八洞、龙山莲花洞等,洞长几百米至数

千米。洞穴和地下河呈多层分布,记录了岩溶峡谷发育演化的过程。岩溶石柱有800多个,多分布于台地边缘。

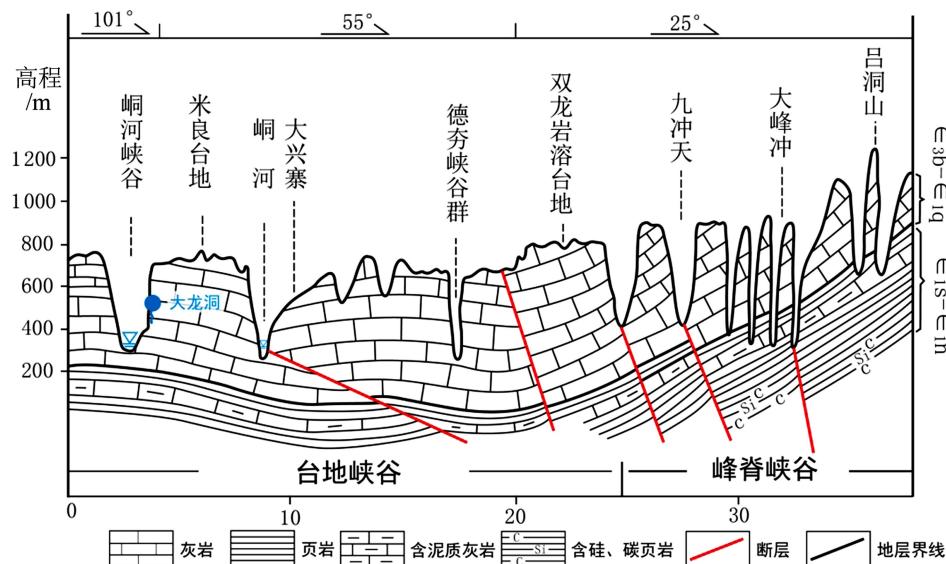


图2 湘西峒河—吕洞山岩溶峡谷群地貌剖面

Fig. 2 Geomorphological profile of karst gorge group from Donghe river to Lyudong mountain in Xiangxi

2 湘西岩溶峡谷群形成的有利条件

2.1 广泛分布的泥硅质碳酸盐岩是岩溶峡谷群发育的重要物质基础

园区内广泛分布寒武系、奥陶系的硅质和泥质碳酸盐岩,局部地区出露二叠系、三叠系地层,主要为石灰岩,区域沉积层总厚度达数千米,分布面积2 258.28

km^2 ,占园区总面积的83.33%。区内硅质碳酸盐岩和泥质碳酸盐岩相间分布,其中,硅质碳酸盐岩易被化学溶蚀,成为岩溶峡谷区,而泥质碳酸盐岩比较难溶,但土壤发育,成为台地区。而且,硅质碳酸盐岩地层岩石坚硬,产状平缓,抗物理风化能力强,能够保持陡峻的悬崖峭壁地貌形态(图3)。



图3 湘西德夯岩溶峡谷及台地景观

Fig. 3 Karst gorge and tableland landscape in Dehan, Xiangxi

