

课前引入

一提起敦煌，大家就会不约而同地想起敦煌莫高窟，想起鸣沙山和月牙泉。

你知道鸣沙山属于什么地貌类型吗？你知道敦煌附近的魔鬼城是怎么形成的吗？



图3-2-1 鸣沙山与月牙泉

敦煌因莫高窟和壁画而闻名世界。实际上，敦煌的风成地貌也非常典型。敦煌地处河西走廊西端，位于甘肃与青海、新疆的交界处，西面是沙漠，与罗布泊相连，北面是戈壁，与天山余脉相接。敦煌气候干旱，全年降水量40毫米左右，年蒸发量超过2400毫米，加上太阳辐射强，昼夜温差大，因此地表的物理风化强烈。这里的地表岩石及沉积物，在风力作用下形成了典型的风成地貌。