

滑坡、泥石流

滑坡通常指斜坡上的土层或岩层，在重力作用下沿一定的软弱面整体向下滑动的现象。影响滑坡活动的因素众多，大致可以归为三个：一是不稳定的山坡形态，如较陡的坡面；二是岩土软弱面，如岩体中的裂隙和松软夹层；三是触发因素，如地下水、地表水、降水对岩土软弱面的润滑作用，以及地震、河流侵蚀、人工活动等对坡体稳定性的破坏。

泥石流是指大量大小混杂的松散固体物质和水的混合物，在重力作用下向下快速运动的特殊洪流。大量松散的堆积物、较大的沟谷坡度，以及由暴雨、快速融水或者堤坝溃决等导致的突发性巨大水流是泥石流发生的三个基本条件。因此，泥石流多发生在暴雨频发的山区。

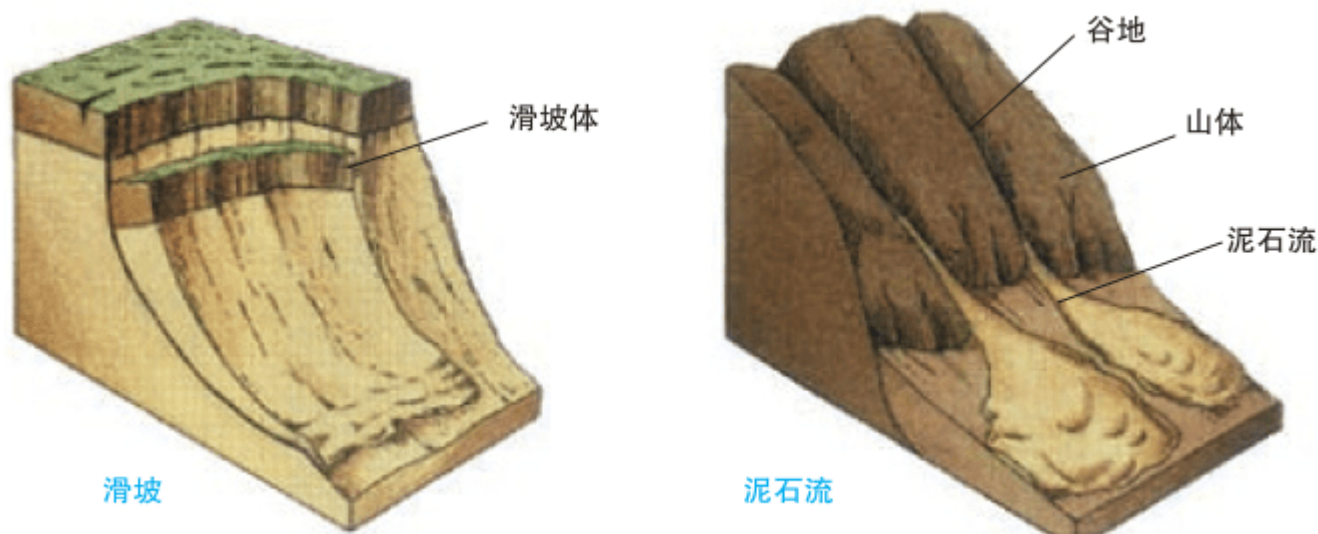


图4-1-9 滑坡与泥石流示意

滑坡、泥石流都具有突发性特点，是山区主要的自然灾害。除了自然因素外，对植被的破坏、不适当的开挖与堆积等人类活动，都可能触发或者加剧滑坡、泥石流灾害。

滑坡、泥石流的破坏力巨大，可以在短时间内摧毁桥梁、道路、房屋，堵塞河道，埋没农田，给人民生命财产造成巨大损失。2015年11月13日，发生在浙江丽水的山体滑

坡，滑坡体规模达30余万立方米，27户房屋被埋，21户房屋进水，造成26人遇难、11人失踪。



图4-1-10 2015年浙江丽水滑坡