

滑坡和泥石流

滑坡是山地斜坡上的岩体或土体，因河流冲刷、地下水活动、地震及人类活动等原因，在重力作用下，沿一定的滑动面整体下滑的现象。岩体比较破碎、地势起伏较大、植被覆盖度较差的山地丘陵区以及工程建设频繁的地区，滑坡多发。

泥石流是山区沟谷中由暴雨或冰雪消融等激发的，含有大量泥沙、石块的特殊洪流。地形陡峻、具有丰富的松散物质以及短时间内有大量水流是发生泥石流的主要条件。

滑坡的危害主要表现为破坏或掩埋农田、道路和建筑物（图6.12），堵塞河道。泥石流多与山洪相伴，来势凶猛，破坏力大，能够摧毁聚落，破坏森林、农田、道路（图6.13），淤塞江河等。滑坡和泥石流都可能造成重大的人员伤亡。

2014年5月2日，阿富汗东北部山区发生山体滑坡，掩埋了山下村庄约300户人家，造成2000多人死亡或失踪。



图 6.12 滑坡

2016年9月17日，我国云南元谋发生特大泥石流灾害，造成昆铁路中断。图为抢险救援场面。



图 6.13 泥石流

我国山区面积广大，滑坡和泥石流分布广泛，发生频繁，尤以西南地区最为多发。