

# 地质灾害防治知识

**问：**什么是地质灾害？

**答：**地质灾害是指自然因素或者人为活动引发的，危害人民生命和财产安全的山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质作用有关的灾害。

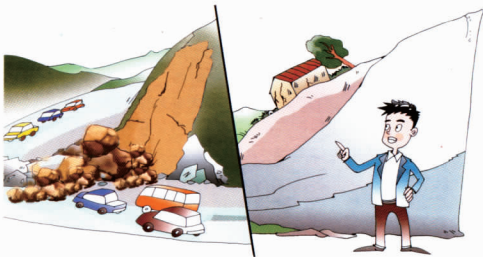


**问：**什么是山体崩塌？

**答：**山体崩塌是指陡峭山坡上的岩体或者土体在重力作用下，突然脱离母体，发生崩落、滚动的现象或者过程。

**问：**什么是滑坡？

**答：**滑坡（也称走山）是指斜坡上的土体或者岩体，受种种因素影响，在重力作用下，沿着一定的软弱面或者软弱带，整体或者分散地顺坡向下滑动的现象。



**问：**什么是泥石流？

**答：**泥石流是山区特有的一种自然现象，是由于降水（暴雨、冰川、积雪融化水）产生在沟谷或山坡上的一种携带大量泥沙、石块和巨砾等固体物质的特殊洪流，是高浓度的固体和液体的混合颗粒流，泥石流中土、砂、石块的体积含量一般超过15%，最高可达80%。泥石流的形成一般都需要具备地形（坡面或沟道）、松散土石物质和大量水源等三个条件。



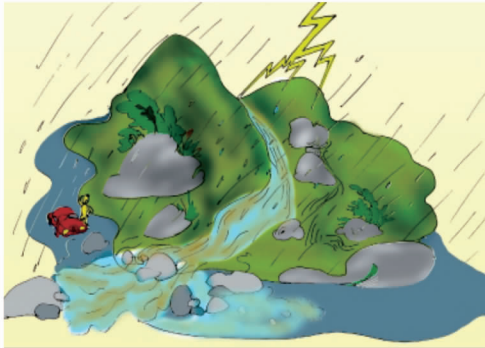
**问：**诱发泥石流的人类工程活动有哪些？哪些人类活动极易引发滑坡？

**答：**诱发泥石流的人类活动：

（1）不合理地开挖山坡；（2）不合理的弃土、弃渣、采石；（3）滥伐乱垦使植被消失等。

**极易引发滑坡的人类活动：**

（1）开挖坡脚、修建公路、铁路、依山建厂房等工程，常因坡体下部失去支撑而发生下滑；（2）水渠和水库的漏水、农业灌溉等，使水流渗入坡体，软化土石，增大坡体重量，诱发滑坡；水库水位上下急剧变动，加大坡体动水压力，也可诱发滑坡；（3）堆填加载、斜坡上兴建房屋、大量堆填土石、矿渣等使斜坡失去平衡而顺软弱面下滑；（4）乱采滥挖，劈山采矿的爆破作用，使斜坡岩石土体振动破碎，产生滑坡；（5）乱砍滥伐，坡体失去保护，有利于雨水等流水渗入而诱发滑坡。



**问：**崩塌、滑坡、泥石流发生的前兆特征有哪些？

**答：**崩塌灾害发生的前兆特征有：

（1）前缘时有掉块、坠落现象，小崩小塌不断发生；（2）山坡出现新的破裂形迹，有时有异常气味；（3）偶尔听见岩石的撕裂摩擦的声音；（4）地下水水质、水量等出现异常；（5）动植物出现异常现象。

**滑坡灾害发生的前兆特征有：**

（1）滑坡体前缘土体出现隆起现象；（2）滑坡体后缘裂缝急剧加长加宽，新裂缝不断产生，出现小型坍塌现象；（3）岩土体发出声响，裂缝中冒出热气或是冷风；（4）泉水复活或突然干枯，井水水位突变等；（5）动物惊恐异常，树木枯萎或歪斜等；（6）滑坡体出现加速变化情况。

**泥石流灾害发生的前兆特征有：**

（1）山谷中传出轰鸣声，溪沟流水上涨和正常流水突然中断；（2）动物异常，如猪、狗、牛、羊、鸡惊恐不安，老鼠乱窜，沟中青蛙向高处逃窜。（3）长期降雨或突降暴雨后要注意防范泥石流。

**问：**躲避崩塌的方式？

**答：**躲避崩塌的方式有：

（1）向石块滚落方向的两侧跑；（2）躲在结实障碍物下或蹲在地沟坎下，并保护好头部。（3）发现前兆时要及时报告当地政府或相关部门，迅速搬迁，撤离。

**问：**躲避滑坡的方式？

**答：**躲避滑坡的方式：遇到滑坡时，不要贪恋财物，应快速逃离危险区域。不要顺坡跑，向滑坡体两侧逃离，在安全场地修建临时避险棚。

**问：**躲避泥石流的方式？

**答：**躲避泥石流的方式：遇到泥石流时，不能停留在陡坡土层厚的低洼处，不要上树躲避，也不能躲在沟谷中的滚石和土包后，要向泥石流前进方向的两侧山坡跑。



**问：**地质灾害预警预报分为几个等级，主要通过什么途径发布？

**答：**地质灾害预警预报分黄色预警、橙色预警、红色预警三个等级，主要通过互联网、短信、广播、电视、报纸、大屏幕等途径发布。黄色预警表示可能发生地质灾害，需要加强监测；橙色预警表示可能发生地质灾害，需要做好撤离准备；红色预警表示极易发生地质灾害，需要立即撤离。

**问：**什么时间易发地质灾害：大雨过后会发生地质灾害吗？

**答：**每年5月至7月的梅雨季节，降雨时间长，易发生崩塌、滑坡地质灾害；特别是6月下旬至7月上旬常有暴雨，极易发生崩塌、滑坡地质灾害，有时发生泥石流灾害，是地质灾害发生的主要时段。7月至10月的台风期间易发生崩塌、滑坡和泥石流等地质灾害。因为雨水的渗透是产生滑坡的主要外因，长时间降雨对滑坡可起到诱发作用。



**问：**地质灾害临灾报警信号有哪些？

**答：**临灾报警信号根据实际情况约定，一般采用敲锣、敲铁盆、敲铁箱、吹哨子、放鞭炮等，有条件可用警报器。