

2020 年国际减灾日“防灾减灾”科普宣传

——地质山洪灾害

近期，我国多地有较强降水过程，长江上中游强降水落区与前期重叠，中下游干流高水位持续，淮河流域有明显涨水过程，多省山洪地质灾害风险高。

一、那究竟什么是山洪呢？

山洪是指由于暴雨、冰雪融化或拦洪设施溃决等原因，在山区溪沟中发生的暴涨洪水。而由山洪所引起的地质灾害，包括泥石流、山体滑坡、山体崩塌等称为山洪地质灾害。它具有来势迅猛、破坏性强、危害严重等特点。



(一) 滑坡

滑坡是指土体、岩体或斜坡上的物质在重力作用下沿滑动面

发生整体滑动的现象。其中暴雨、长时间连续降雨是产生滑坡的最主要自然原因。

发生滑坡前,通常会有如下前兆:

1. 滑坡前缘土体会突然强烈上胀鼓裂,或是突然出现局部滑塌甚至规律排列的裂缝;

2. 地下水也会产生异常,如地下水沿挤压裂缝溢出形成湿地、泉水剧增变浑等。

如不慎遭遇滑坡,当您处于滑坡体上,感到地面有变动时,要用最快的速度向山坡两侧稳定地区逃离,向滑坡体上方或下方跑都是危险的。



(二) 崩塌

崩塌是较陡斜坡上的岩土体在重力作用下突然脱离母体崩落、滚动,堆积在坡脚(或沟谷)的地质现象。引起崩塌的自然

因素有地震、强降水、河流冲刷和雨水浸泡等。

发生崩塌前，通常会有如下前兆：

1. 陡山有岩石掉块和小崩小塌不时发生；
2. 陡山根部出现新的痕迹，不时听到撕裂摩擦错碎声等。

如不慎遭遇崩塌，位于崩塌的底部时，应该迅速向崩塌两侧逃生，如果位于崩塌体的顶部，应该迅速向崩塌体的后方或两侧逃生。



(三) 泥石流

泥石流是山区沟谷中，由暴雨、冰雪融化等激发的含有大量泥沙石块的特殊洪流。

发生泥石流前，通常会有如下前兆：

1. 连续降雨时间较长，并在沟谷中形成洪水；
2. 河水突然断流或洪水突然增大并夹杂较多的岸边柴草或

树木；

3. 沟谷深处变昏暗并伴随轰隆隆的巨响，或感受到了地表的轻微振动等，都有可能发生泥石流灾害。

如果不慎遭遇泥石流，要迅速转移到安全的高地，不要在低洼的谷底或陡峻的山坡下躲避或停留；千万不要顺沟方向往上游或下游跑，应向与山洪泥石流方向垂直的两边山坡上爬。



山洪地质灾害固然可怕，但只要我们掌握必要的防范知识，便可以在山洪地质灾害来临前或来袭时一定程度上躲避灾害。

(来源：科普中国 07.26)