

# 山体滑坡崩落

## 学习目标

- ◇了解山体滑坡的征兆；
- ◇发现征兆会报告，并撤离避险；
- ◇当遇到山体滑坡时，知道如何逃生。



## 案例

# 云南镇雄发生山体滑坡致2人死亡

据云南省镇雄县人民政府新闻办10日晚通报，2021年4月10日16时30分，镇雄县五德镇渡船坝社区发生山体滑坡。目前，搜救工作已结束，滑坡导致3人被掩埋（2人死亡，1人正在医院救治），山体滑坡原因正在调查中。

来源：新华社



交流



同学们，你们还知道哪  
些重大的山体滑坡事故？

# 一、认识山体滑坡

山体滑坡是指山体斜坡上某一部分岩土在重力的作用下，沿着一定的软弱结构面产生剪切位移而整体地或者分散地顺坡向下滑动的现象，俗称“走山”、“垮山”、“地滑”、“土溜”等。



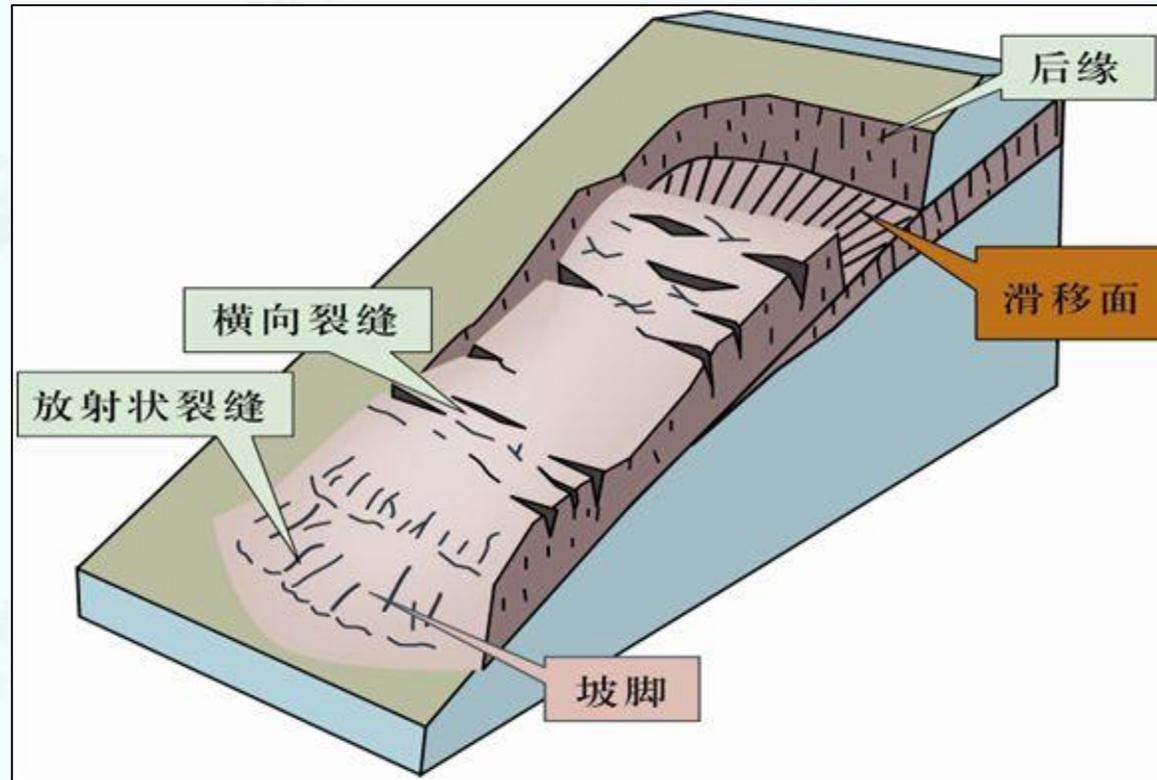
## 山体滑坡的诱发因素



- 地震、降雨和融雪、地表水的冲刷、浸泡、河流等地表水体对斜坡坡脚的不断冲刷
- 海啸、风暴潮、冻融等作用也可诱发滑坡
- 不合理的人类工程活动



# 山体滑坡剖面图



想一想



你知道发生山体滑坡前有什么征兆吗？

## 二、识别征兆速避险

1.断流的泉水复活或者泉水、井水忽然干涸等，水位突然发生变化；



2.滑坡体四周岩体会出现小型崩塌和松弛现象。滑坡后缘的裂缝急剧扩展，并从裂缝中冒出热气或冷风；



3.滑坡体前缘坡脚处，土体出现上隆现象，这是滑坡明显的向前推挤现象。有岩石开裂或被剪切挤压的音响；



4. 滑坡体前部出现横向及纵向放射状裂缝，反映了滑坡体向前推挤并受到阻碍，已进入临滑状态。



## 安全小广播



我国从太行山到秦岭、经鄂西、四川、云南到藏东一带是山体滑坡发生的密集区域，滑坡发生密度极大，危害非常严重。

住在山体易滑坡地区的同学在地震、暴雨、台风过后一定要做好防范山体滑坡的准备。



发现山体滑坡征兆时，应立即告诉身边的成年人，并向相关部门报告，以便提前做好撤离、避险的准备。



## 议一议

当发生山体滑坡时，  
你知道如何自救吗？



# 三、山体滑坡会自救

当遇到滑坡时，首先应镇定，不可惊慌失措乱跑。



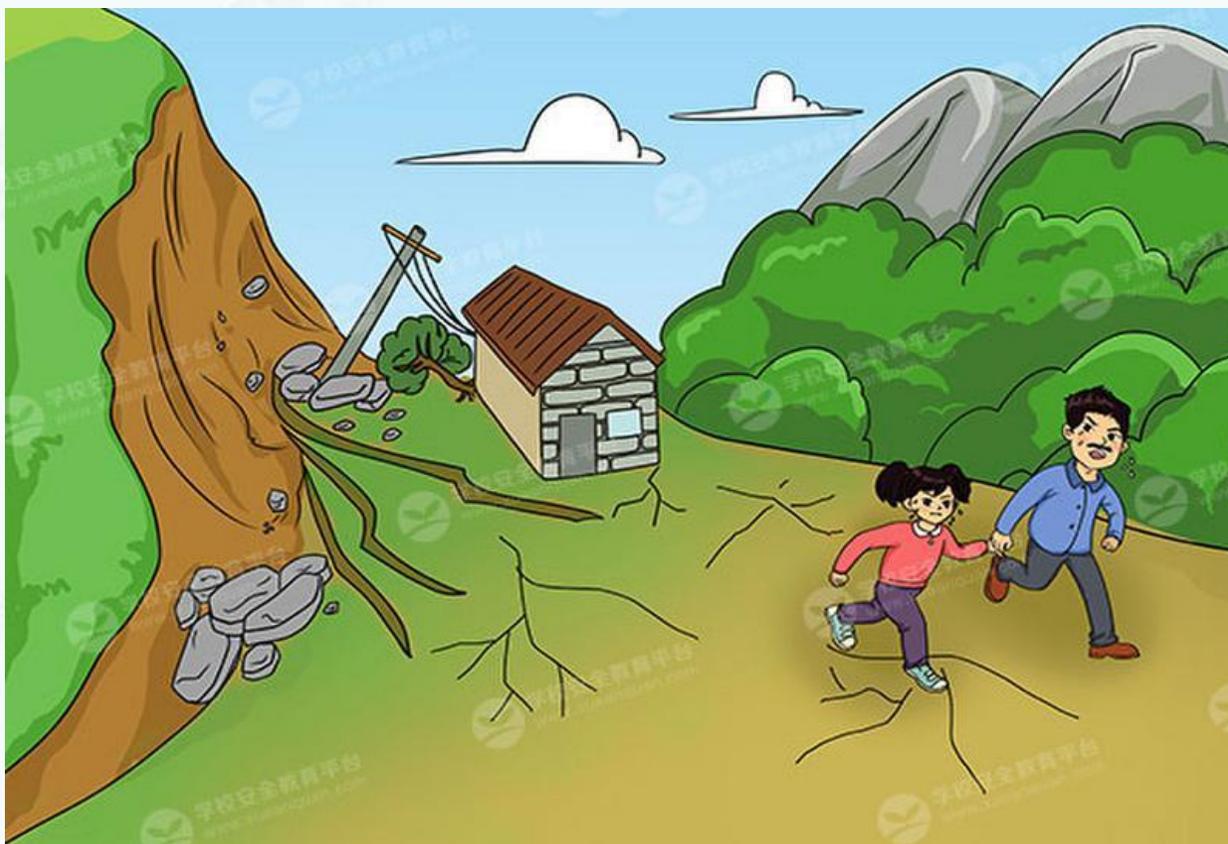
应尽快向垂直于滑坡的方向逃生撤离，  
千万不能向滑坡体上方或下方跑。





如果来不及撤离，且滑坡呈整体滑动时，可以就地抱住身边的树木等固定物体，也可以躲避在坚固的障碍物下或蹲在地坎、地沟里，并用衣物裹住头部，保护好头部。

当处于滑坡体中部无法撤离时，可以找一块坡度较缓的开阔地停留，但一定不要和房屋、围墙、电线杆等靠得太近。





## 讨论



# 遇到下列情况，我们该怎么办？

**情景1**：当发现有滑坡的征兆，你该怎么办？

**情景2**：处于滑坡体上，感到地面有移动，你该怎么办？

**情景3**：处于滑坡体中部，无法逃离时，你该怎么办？

**活动过程：**

- 1.老师请同学说说遇到这些情况时该怎么办；
- 2.老师进行点评和总结。

## 安全小广播



滑坡停止后不应立刻贸然返回发生滑坡的地带，以免再次发生滑坡时遭遇危险。当确定自己处于安全地带后，要尽快向相关部门报告灾情。



**今天学的内容，你都记住了吗？**



## 随堂测评

### 1.滑坡来临前有哪些预兆:

- A.打雷
- B.山坡上出现裂痕
- C.潮水强烈波动

### 2.山体出现裂缝、山脚下土堆鼓起是发生什么的预兆：

- A.台风
- B.洪水
- C.滑坡

### 3.当你在山坡附近玩耍，听到岩石开裂或被挤压的声音时，下列做法正确的是：

- A.当作正常的自然现象，继续玩耍
- B.立即告诉身边的大人并快速离开
- C.去查看一下声音是从哪里发出来的

参考答案：  
1.B 2.C 3.B





随堂测评

**4.如果发生山体滑坡，我们应该如何逃生：**

- A.向滑坡体上方跑
- B.向滑坡体下方跑
- C.向垂直于滑坡的方向逃生撤离

**5.预防滑坡灾害，下列做法正确的是：**

- A.选择安全场地修建房屋
- B.随意在斜坡上堆砌土石
- C.砍伐大量树木

参考答案：4.C 5.A



谢谢观看

