



2.2 中国的地质灾害

(第2课时 滑坡、泥石流)

教学目标:

1. 基于地图分析，说明中国地震、滑坡、泥石流的地理分布。
2. 从地震、滑坡、泥石流灾害生成关联上，理解西南区地质灾害链发性和灾情严重的原因。
3. 结合中国人口分布特点，分析地震灾情和特点。





1966年发生在美国加州的La Conchita滑坡，因居民提前得到滑坡警报，均已撤离，未造成人员伤亡。





受地震影响，萨尔瓦多**Santa Tecla**发生大规模山体滑坡，掩埋村庄大量建筑，造成**700**多人遇难。





滑坡治理—抗滑挡墙、锚索挡墙





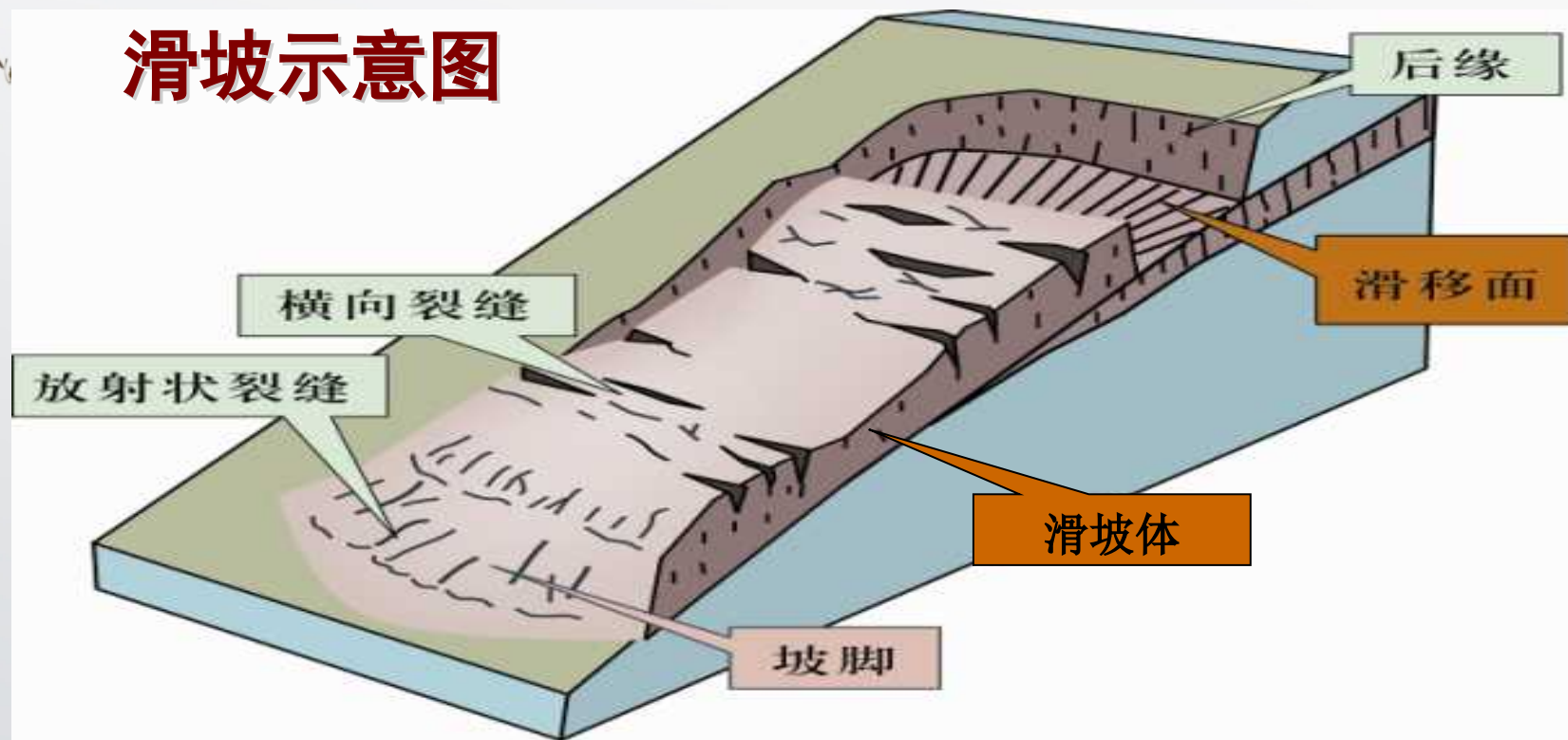


© 2010
All rights reserved.



一、滑坡

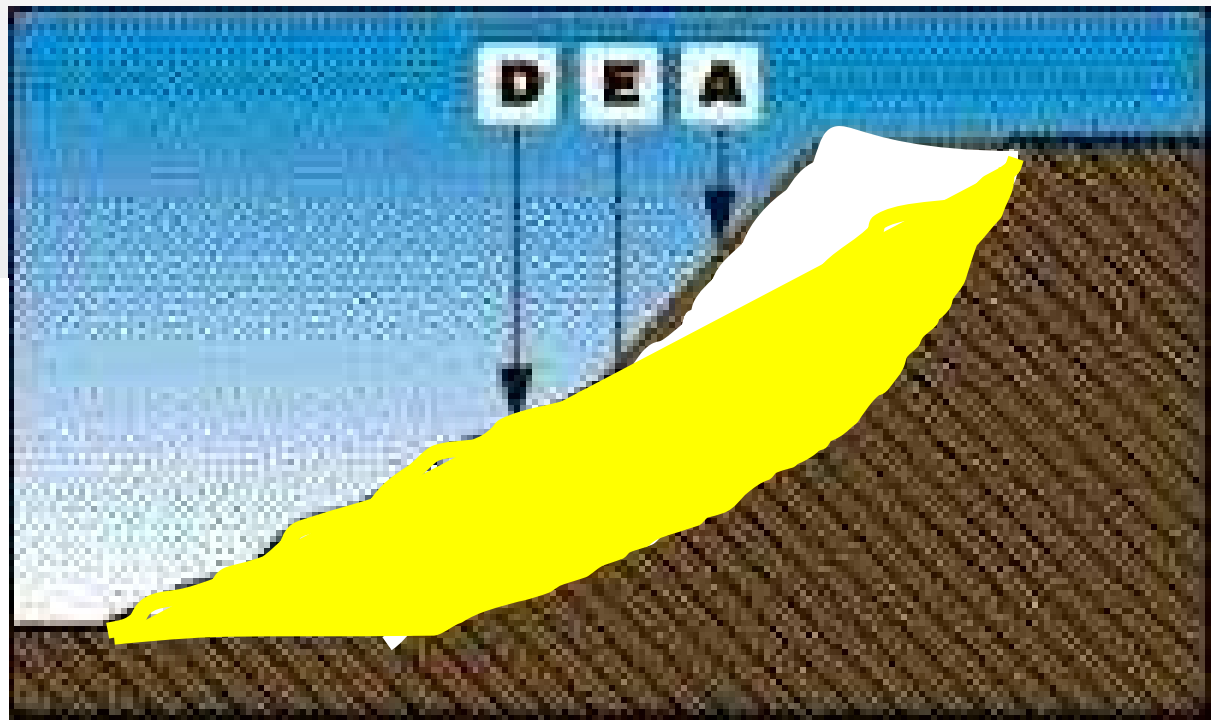
滑坡示意图



滑坡：是指**斜坡上的不稳定**岩体或土体在**重力**作用下沿一定的**滑动面**整体向下滑动的现象
“走山”、“垮山”和“山剥皮”



A : 原土体坡面
D : 滑坡后坡面
E : 滑坡面





(一) 滑坡形成的原因



自然原因：

1. 岩体破碎
2. 地势起伏较大
3. 植被覆盖差

人为原因：

山地和丘陵地区工程建设频繁



(二) 滑坡的分布

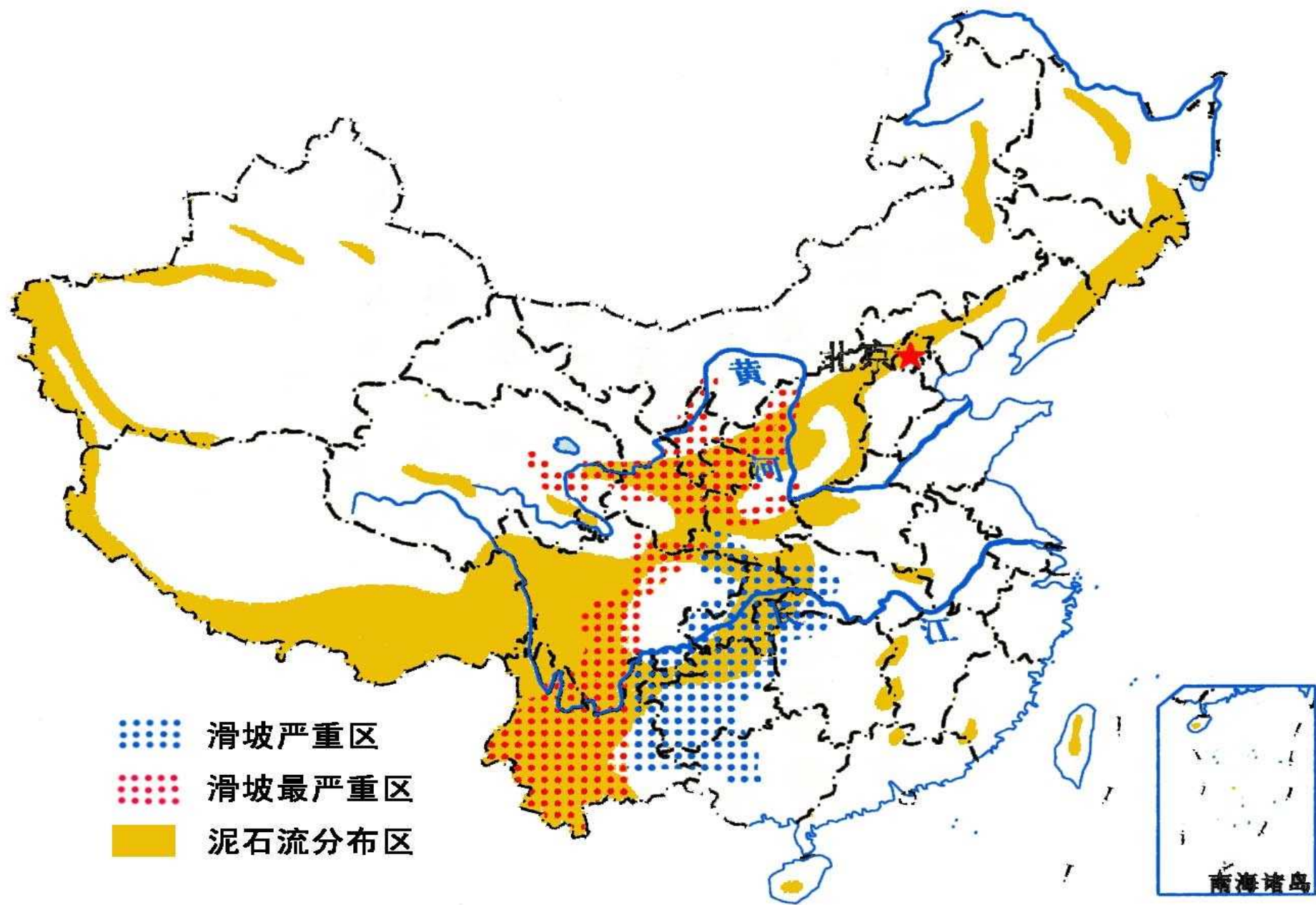
- 时间分布特点：

滑坡表现出常发性，由于诱发因素很多，一年四季都可能发生，均以外界诱发因素为引发条件。

滑坡一般在雨季或春季冰雪融化时多发，尤其是大雨、暴雨、久雨中多发。

- 空间分布特点：主要发生在山区

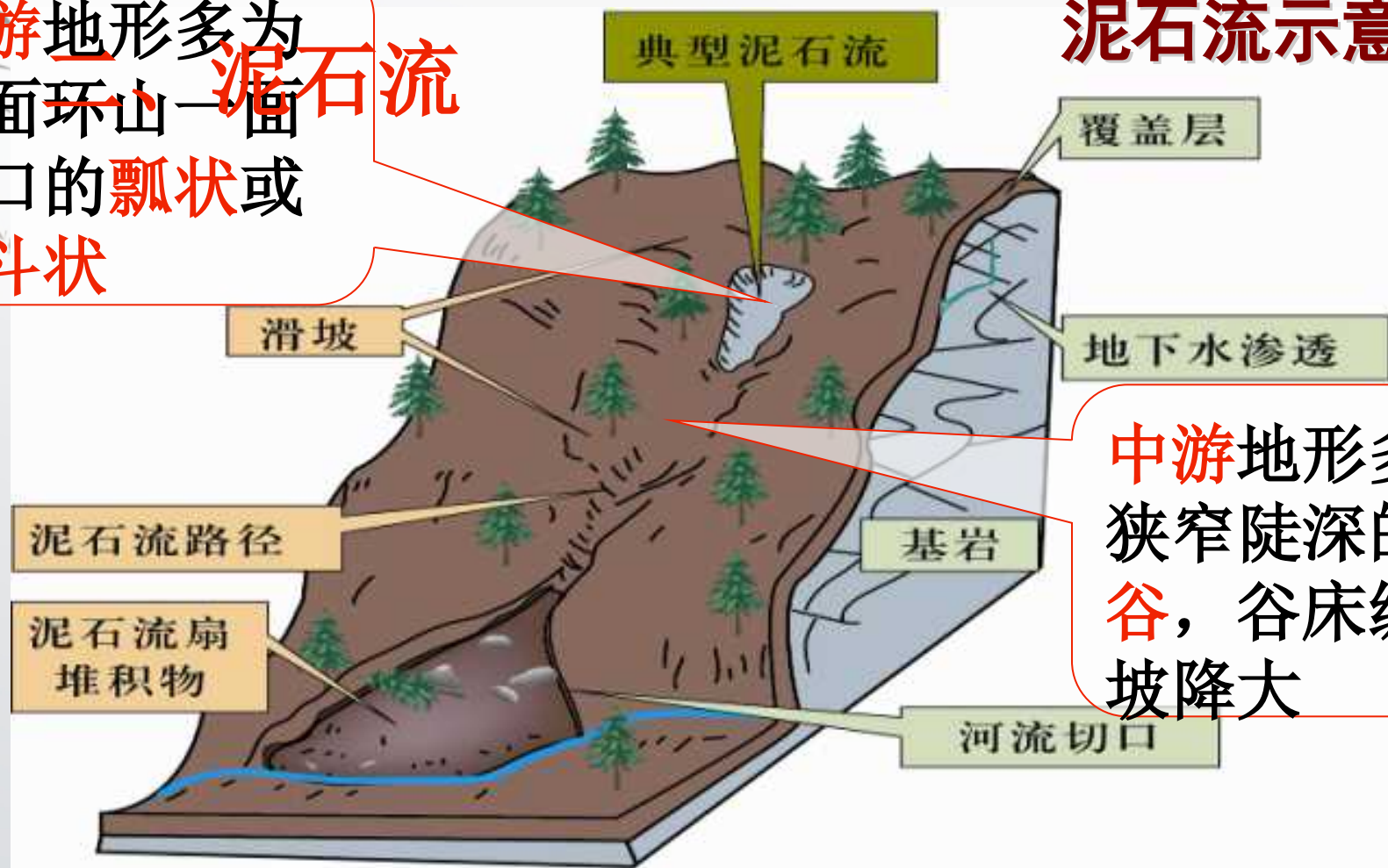




我国泥石流与滑坡分布

泥石流示意图

上游地形多为三面环山一面出口的瓢状或漏斗状



泥石流：指山区沟谷中，由暴雨、冰雪融水或库塘溃坝等水源激发，形成的一种挟带大量泥砂、石块等固体物质的特殊洪流。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/866020202042010124>