



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

地质构造

构造运动与地质构造

主讲：刘秀峰

目录



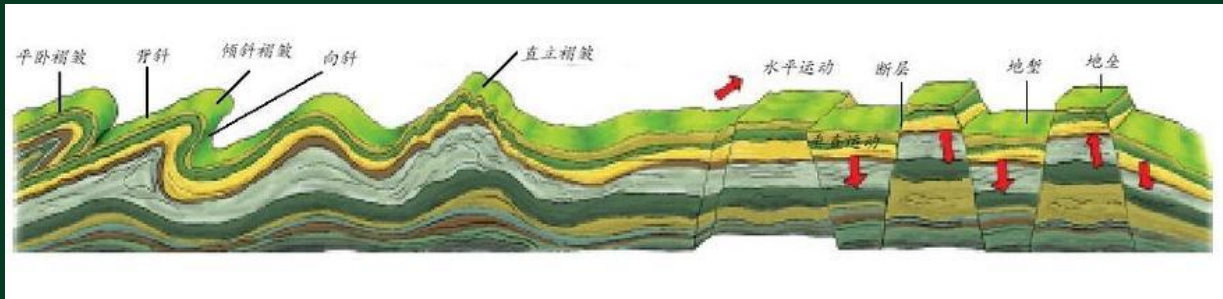
在线开放课程

- 1. 构造运动
- 2. 地质构造



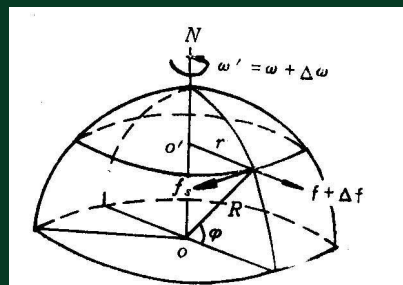
1. 构造运动

- 构造运动又称**地壳运动**，是指由地球**内力**（放射、重力、旋转）引起**地壳或岩石圈**产生的**机械运动**；
- 构造运动有的**缓慢**、有的**剧烈**，有**周期性**；
- 构造运动有**垂向**运动，也有**水平**运动。

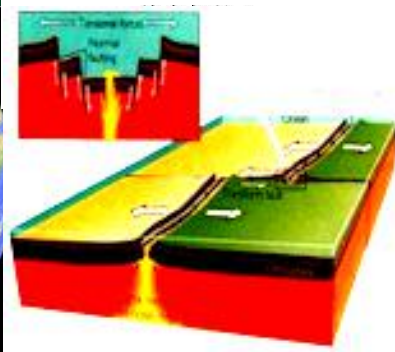


1. 构造运动

- 大地构造运动学说：
- 槽台说 (1900、陆壳、固定论)
- 地质力学说 (1947、陆壳)
- 板块说 (1967、海陆、活动论)

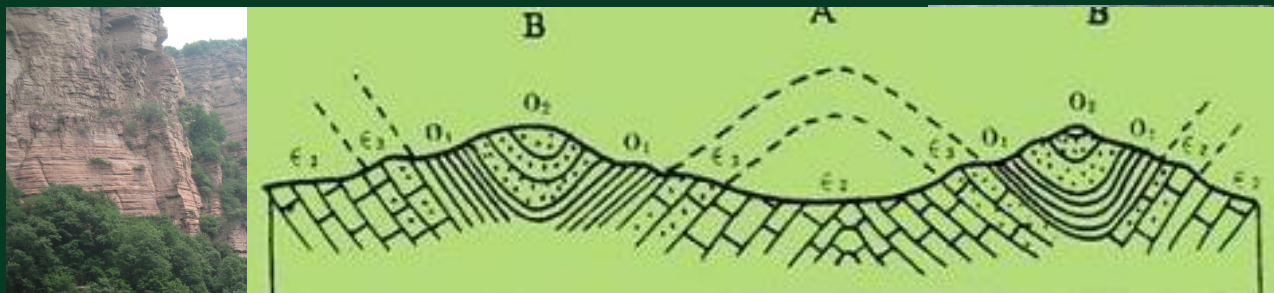


地球自转加快产生



2. 地质构造

- 地质构造是指组成地壳的岩层和岩体，在**内、外动力地质作用**下发生**构造变形**，从而形成诸如**褶皱、节理、断层、劈理**等构造形迹；
- 构造形迹一般通过**岩层形态的变化**表现出来。



小结



在线开放课程

- 构造运动是由地球内力引起的机械运动；
- 地质构造是构造运动产生的构造形迹；
- 构造运动是产生地质构造的原因，地质构造是构造运动的结果。