



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

地质构造

褶皱概念及分类

主讲：刘秀峰

目录

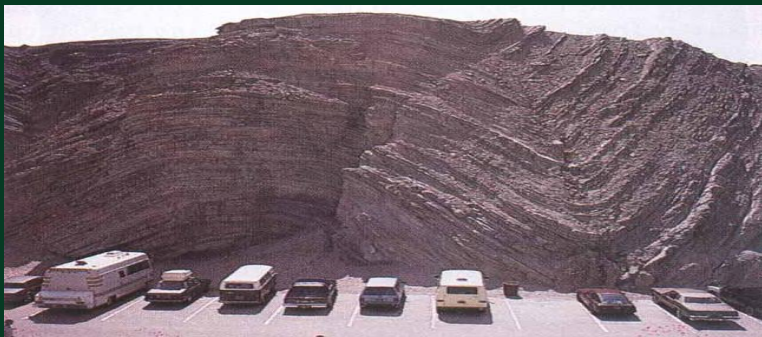


在线开放课程

- 1. 褶皱概念
- 2. 褶曲要素
- 3. 褶曲分类
- 4. 褶皱构造的类型

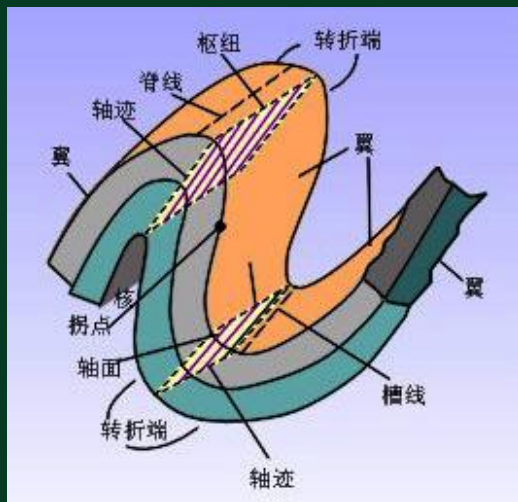
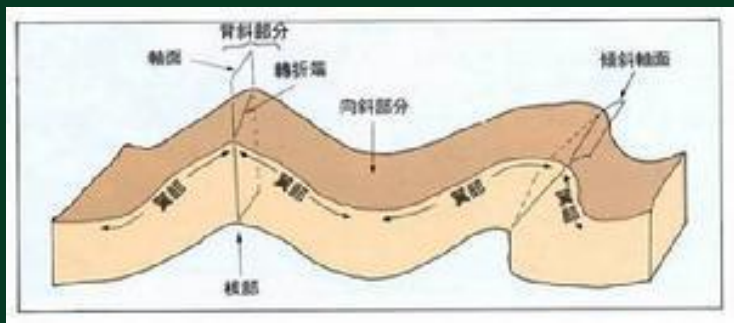
1. 褶皱概念

- 褶皱是指岩层或岩体**受力**后在“**未丧失连续性**”的情况下发生的**弯曲变形**，它是由岩石中原来近乎平直的面变成了曲面而表现出来的；
- 通常把褶皱中一个**单独的弯曲**称为褶曲；
- 褶曲的基本形式是：**背斜**和**向斜**。



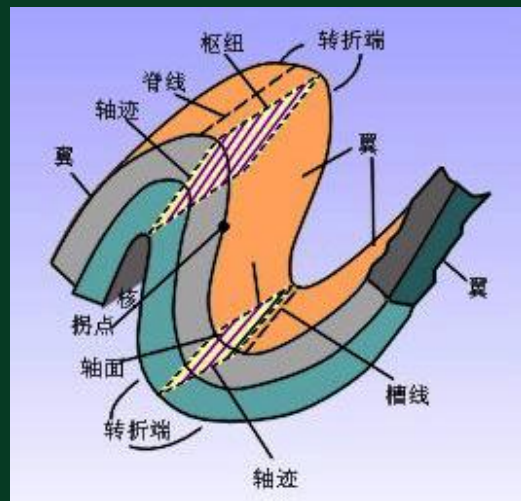
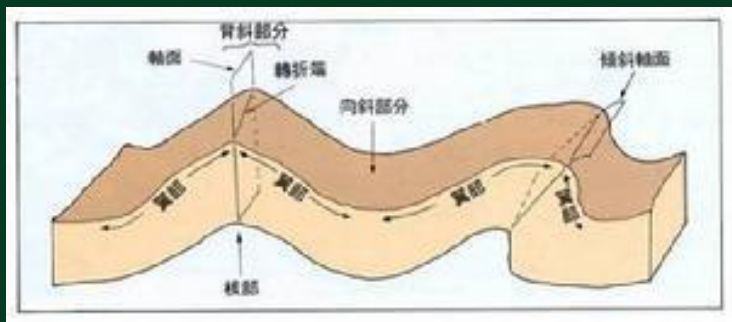
2. 褶曲要素

- 1) 核部：是指褶曲的**中心部位**的岩层；
- 2) 翼部：泛指褶曲**两侧比较平直**的部分；
- 3) 转折端：指褶曲面从一翼**过渡**到另一翼的弯曲部分；



2. 褶曲要素

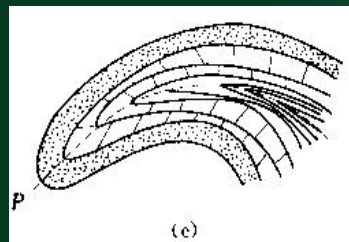
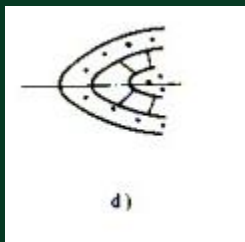
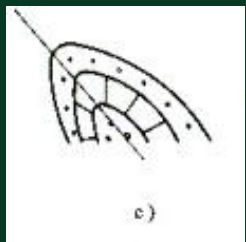
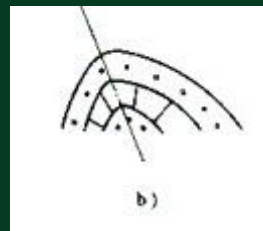
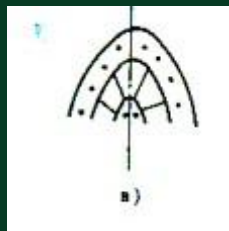
- 4) 枢纽：同一褶曲面上**最大弯曲点**的连线；
- 5) 轴面：同一褶曲各相邻褶曲面的**枢纽连成的面**，或是通过核部大致**平分两翼**的假想面。



3. 褶曲分类

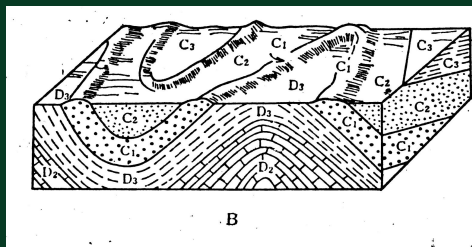
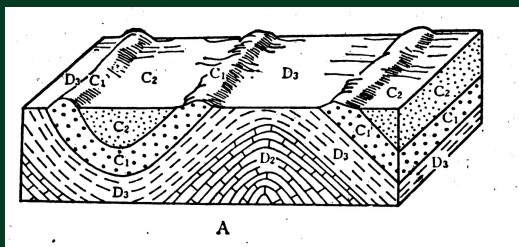
- (1) 依据轴面产状和两翼岩层产状，褶曲横剖面形态分：

- 直立褶曲（对称）
- 斜歪褶曲（不对称）
- 倒转褶曲
- 平卧褶曲
- 翻转褶曲



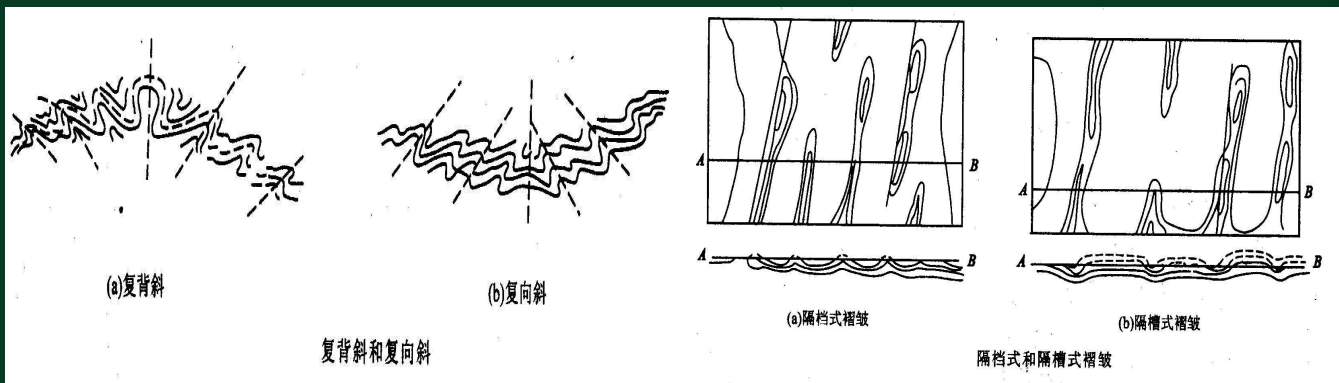
3. 褶皱分类

- (2) 依据**枢纽产状**，褶皱**纵剖面形态**分
- 水平褶皱
- 倾伏褶皱
- (3) 综合分类



4. 褶皱构造的类型

- 复背斜和复向斜；
- 隔挡式和隔槽式。



小结

- 1. 理解褶皱的概念
- 2. 了解褶曲的要素
- 3. 掌握褶曲形态分类依据及常见褶曲类型
- 4. 理解褶皱的类型

