

A world map in a lighter blue shade is centered on a dark blue background with a grid pattern. The map shows the continents of North America, South America, Europe, and Africa.

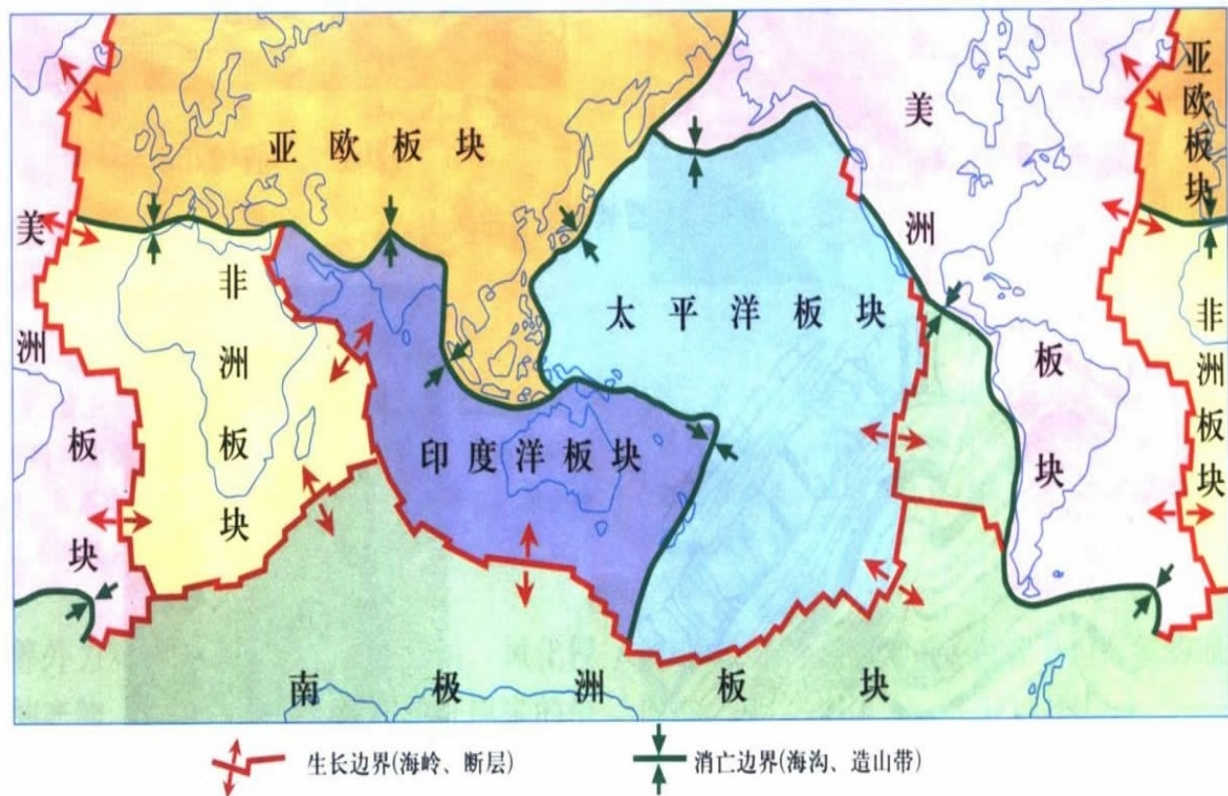
板块构造与地槽、大陆增生及地壳演化的关系





板块构造与地槽

板块构造理论对地槽的生成、发展等问题作出新的解释，对地槽有了某些新的认识。





一、地槽主要分布于大陆边沿，少数介于大陆之间

- 板块构造学以为地球上沉积作用主要发生在大陆边沿，有丰富的物质起源，又有足够的盆地深度。内陆沉积慢，搬运频繁。
- 地槽是地壳上被填充的巨大拗陷
- 板块边界 沉积作用（提供形成条件）



在大陆边沿，近陆侧为冒地槽，靠洋侧为优地槽

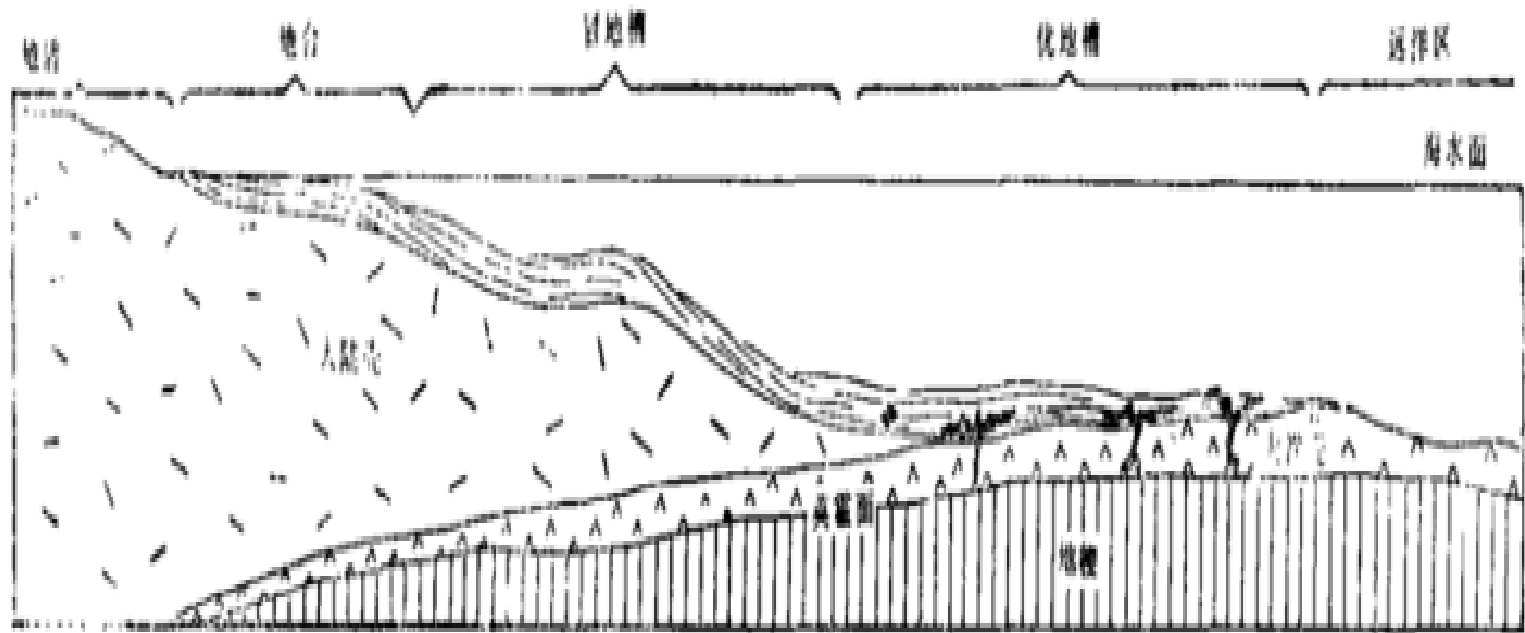


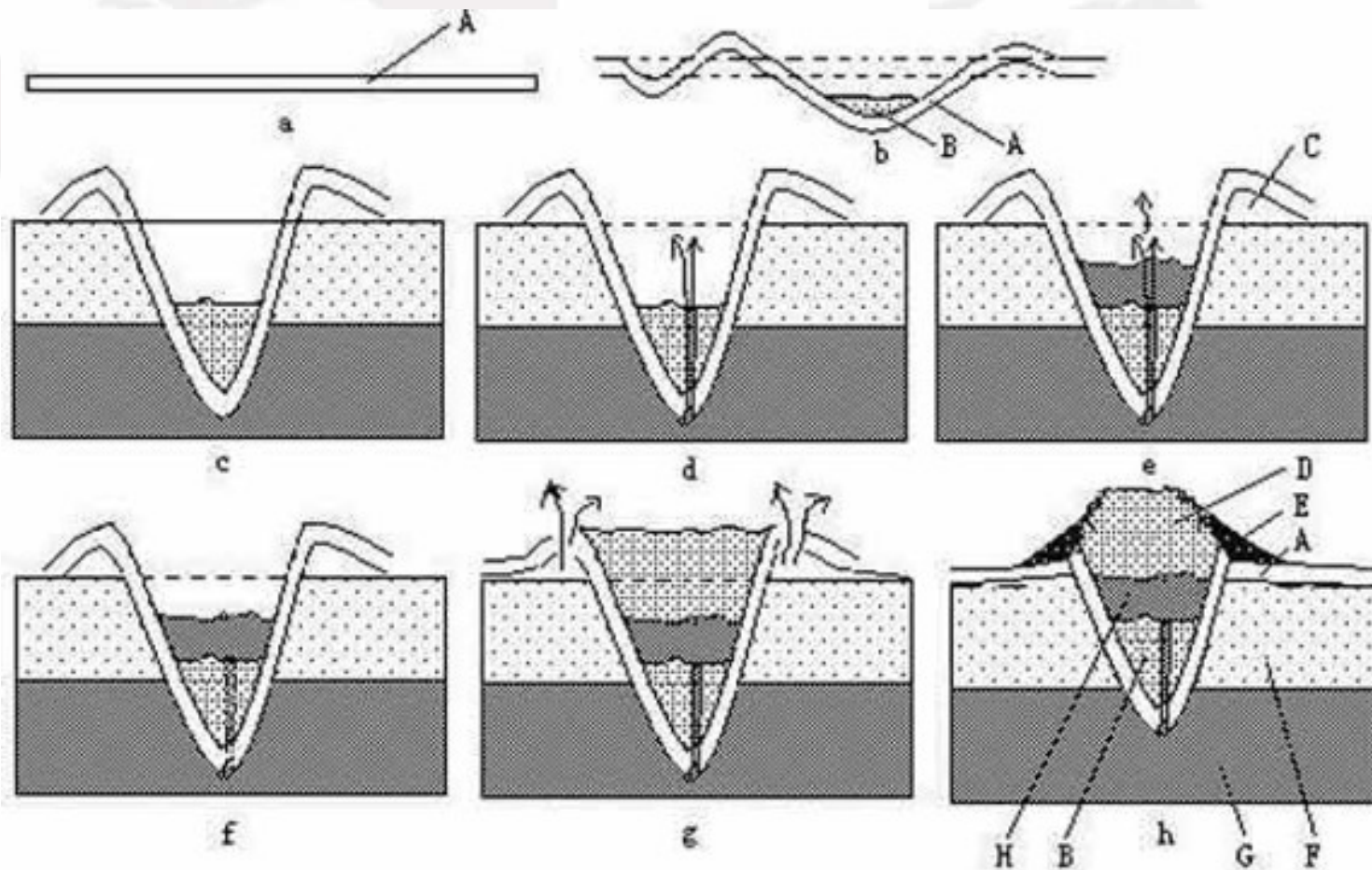
图3 地槽、地台、地槽与大陆壳及大洋壳位置关系示意图 这是代表大西洋型边缘地槽示意图，其它类型从略



二、地槽的发展演化与岩石圈板块增生、消减亲密有关

- 地槽的形成（下陷）与岩石圈板块增生、大陆张裂或大洋扩张相联络
- 其封闭（隆起）是板块消灭、大陆碰撞或大洋收缩的成果

地槽形成简图

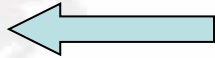
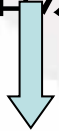




地槽发展史也是大洋和板块的发展史

- 地槽褶皱从近古陆边部向大洋迁移

板块俯冲
块边沿沉积为地槽



新的陆



古陆边沿地槽褶皱成山，与原古陆合并

- 在迁移中与另一侧陆块相遇，它们的边沿地槽带隆起封闭



三、基于板块构造的地槽分类

• 大洋扩张和收缩 当代大陆边沿类型

• (1) 大西洋型地槽

图示地槽褶皱带的长轴方向与大陆边沿的走向一致

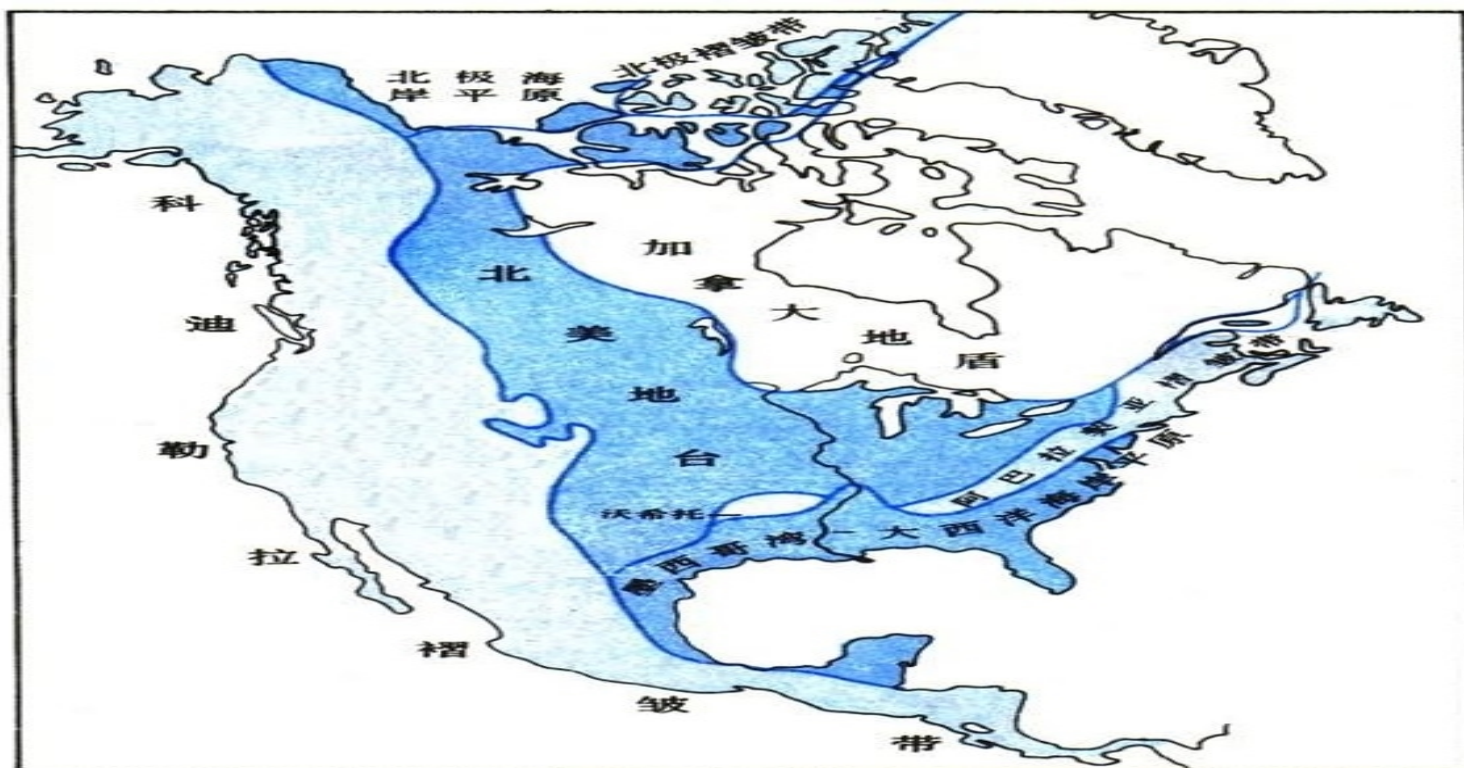
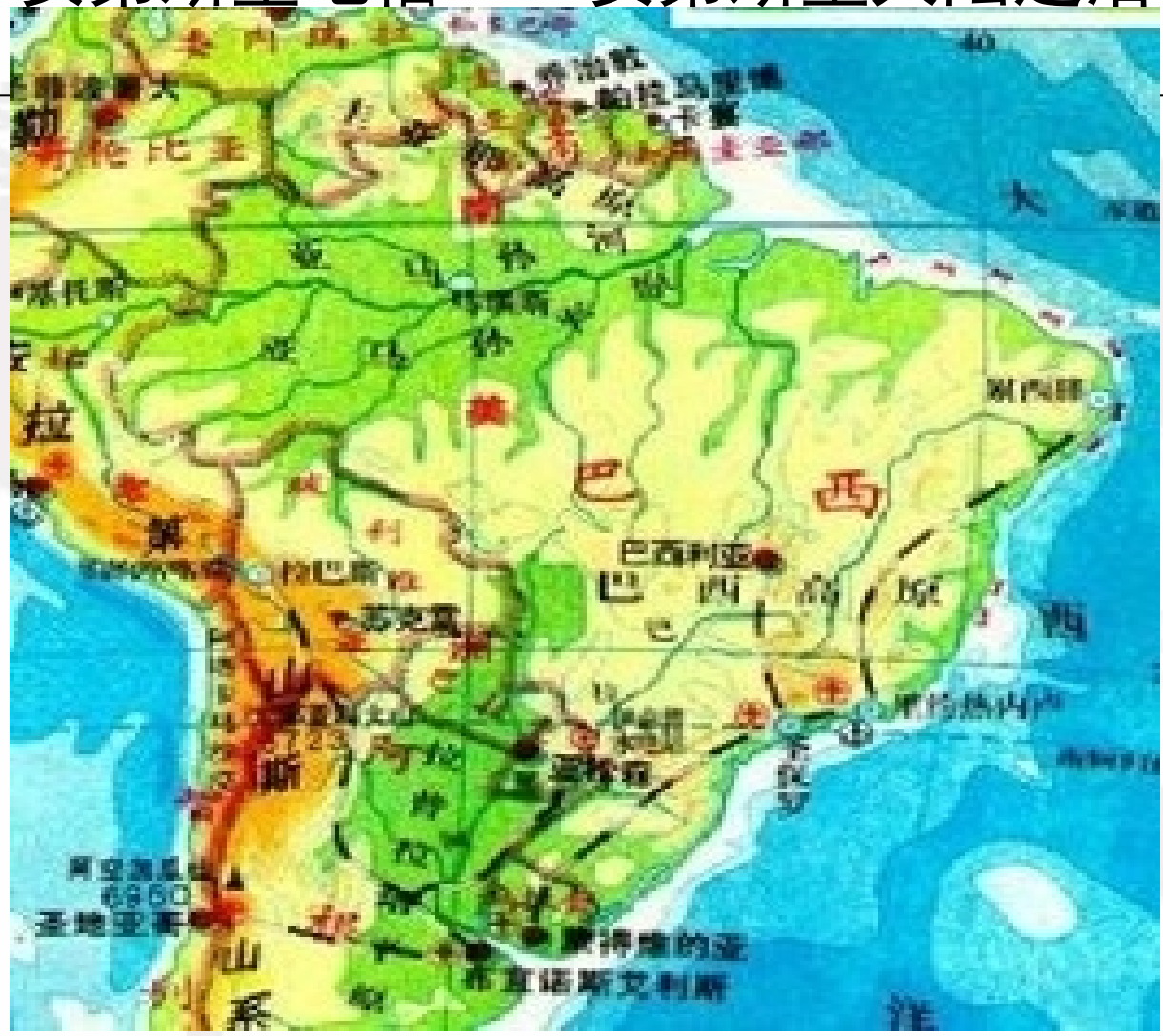


图1 北美大陆的主要构造单元



• (2) 安第斯型地槽 安第斯型大陆边沿





- (3) 岛弧型地槽

涉及岛弧及其周围地域，尤其是弧沟间隙，盆地和隆起多，在盆地里发育优地槽沉积组合

- (4) 日本海型地槽 属于边沿海

- (5) 地中海型地槽

大陆之间或大陆之内 地中海、黑海
可能是两个大陆板块碰撞后残留的

洋

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/266033132053010230>