

Different types of sedimentary basins were classified by Dickinson (1976) according to the three subsidence mechanisms discussed above (s. also Buck 1991)

1. 主动边缘和裂谷盆地: rift stag and sag stag

2. 转换盆地

方形或菱形, 热量在垂向和水平向传导, 热减薄受限, 没有sag stag;

3. 前陆盆地

大陆碰撞期, 类似弧前盆地和弧后盆地。下陷机制: 弹性弯曲因为外部和内部载荷, 根据他们相对下板块的位置, 前陆盆地分peripheral, 靠近俯冲区因为上板块加载在下板块; 和retroarc, 在上板块靠近俯冲区的hinterland (内地);



4. 弧前弧后盆地

5. 陆内盆地

构造下陷的盆地很少大于2km,