沉积盆地的下陷可能由一下三种因素产生:
-均衡下陷
-flexural subsidence
-thermal subsidence
according to Angevine et al. (1990) and Allen and Allen (1990)
1. 均衡下陷
岩石圈的厚度改变。如,物理伸展造成岩石圈建波,那么均衡会导致下
陷;

2. flexural subsidence

岩石圈的弹性弯曲。如果岩石圈又载荷,它会弯曲产生盆地,这种盆地 宽阔且浅,也有很少会窄而深。但盆地体积与板块刚度无关

## 3. 热下陷

当岩石圈密度结构因为岩石圈变冷而改变。这也是一种均衡下陷,但厚度变化是由于热因素而不是力。岩石圈冷却只发生在热不稳定去,热下陷也只发生在之前heated的地方,