

【第二单元】 第三节 大气环境

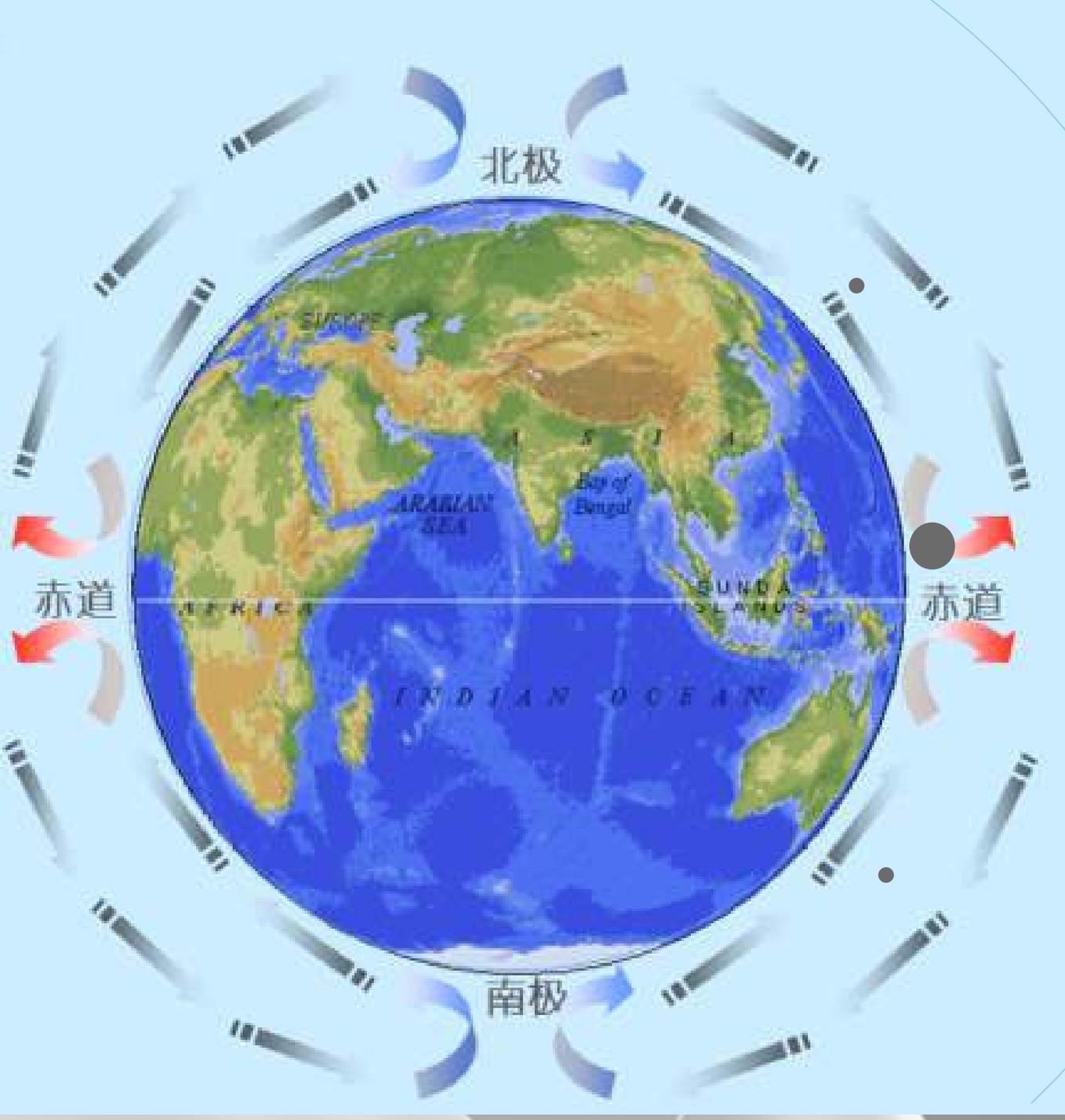


海陆分布与气候



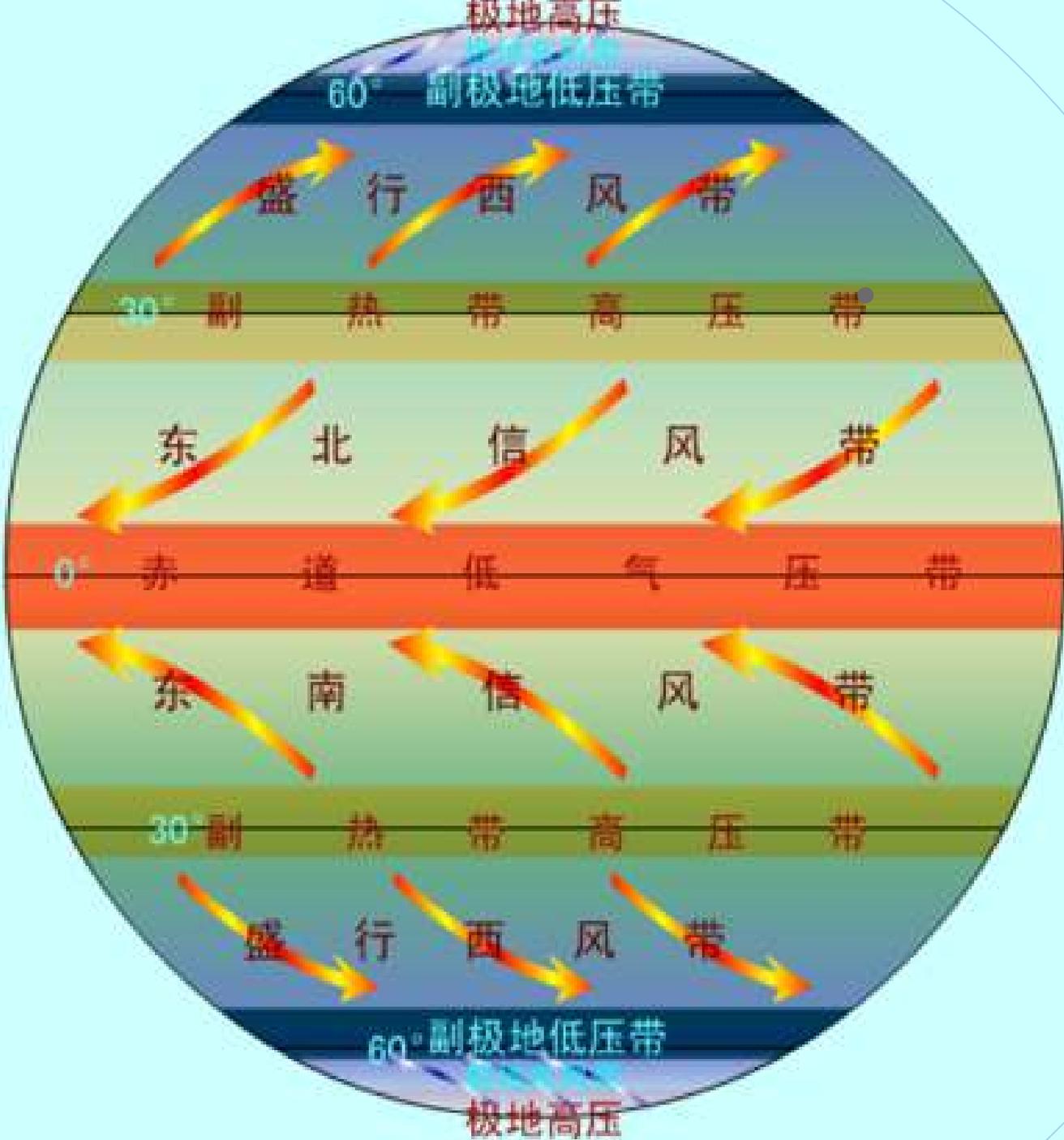
学习目标

- ◆ 了解海陆分布对气压带风带的影响。
- ◆ 掌握大气活动中心的形成、分布和影响。
- ◆ 分析典型季风性气候的形成、分布和特征。



单圈环流

考虑高低纬间热量不均



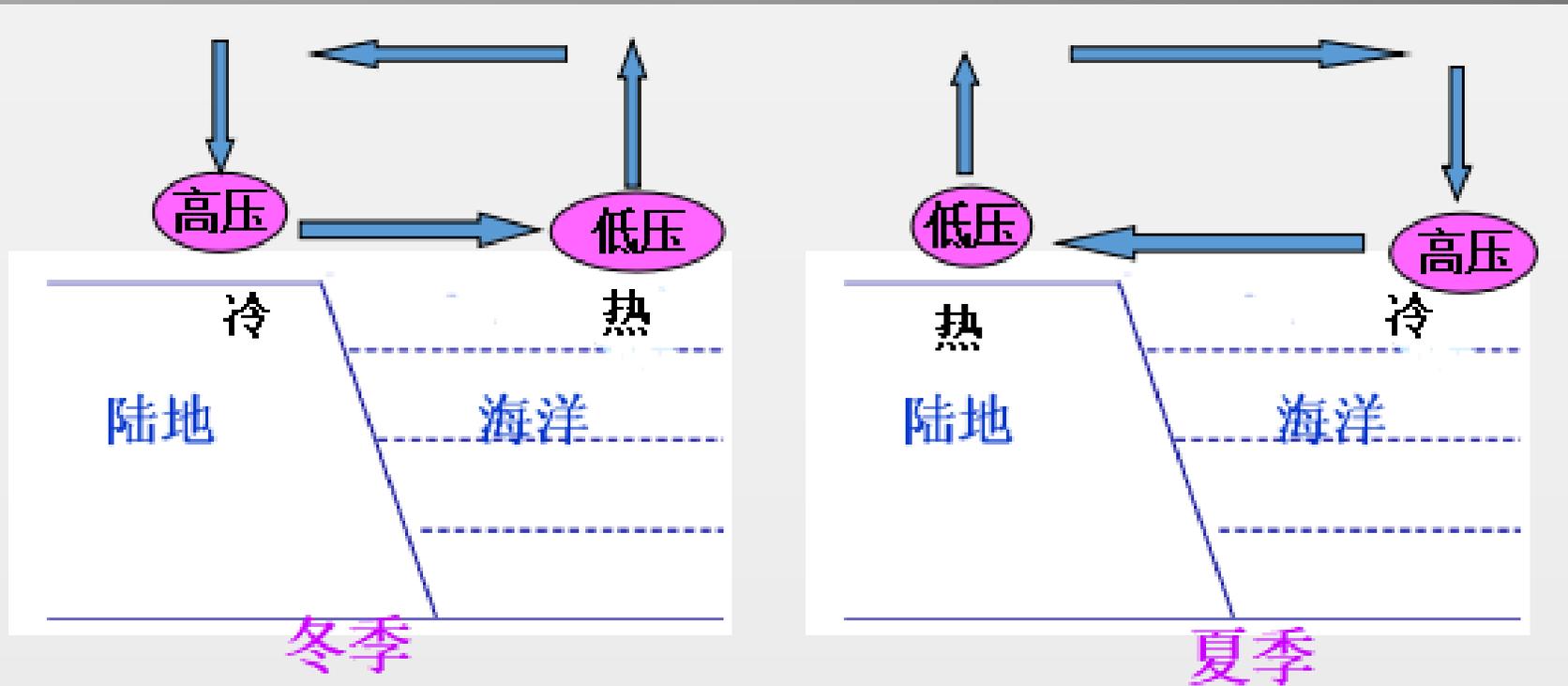
三圈环流

考虑高低纬间热量不均
地转偏向力

海陆分布与大气活动中心

- 大气活动中心的形成
- 大气活动中心的分布
- 大气活动中心的影响

大气活动中心形成的形成—海陆热力差异



	海洋	陆地
夏季	较冷，形成高压	较热，形成低压
冬季	较热，形成低压	较冷，形成高压

大气活动中心的形成—海陆分布对气压带影响

一月

60°N 副极地低气压带

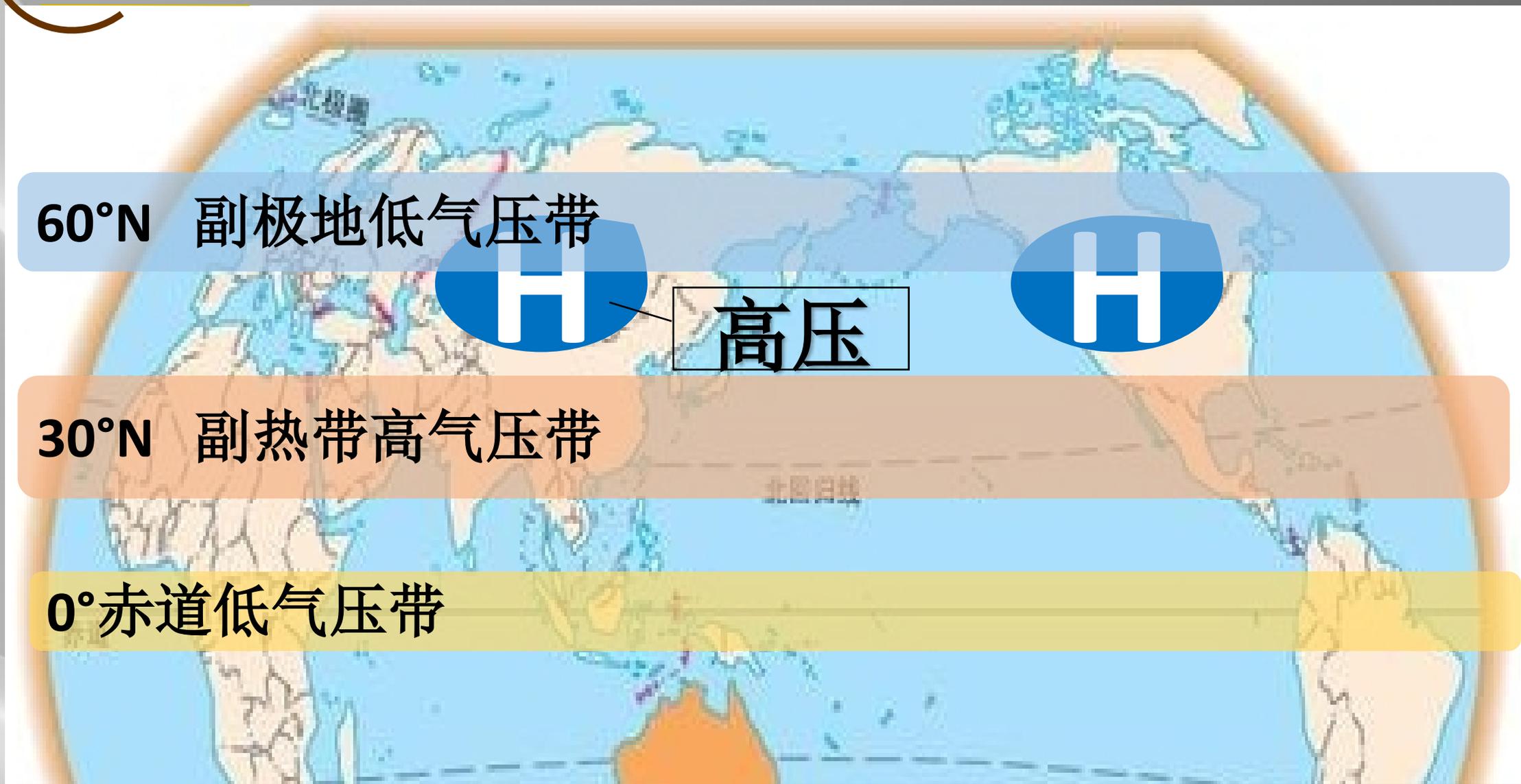
H

高压

H

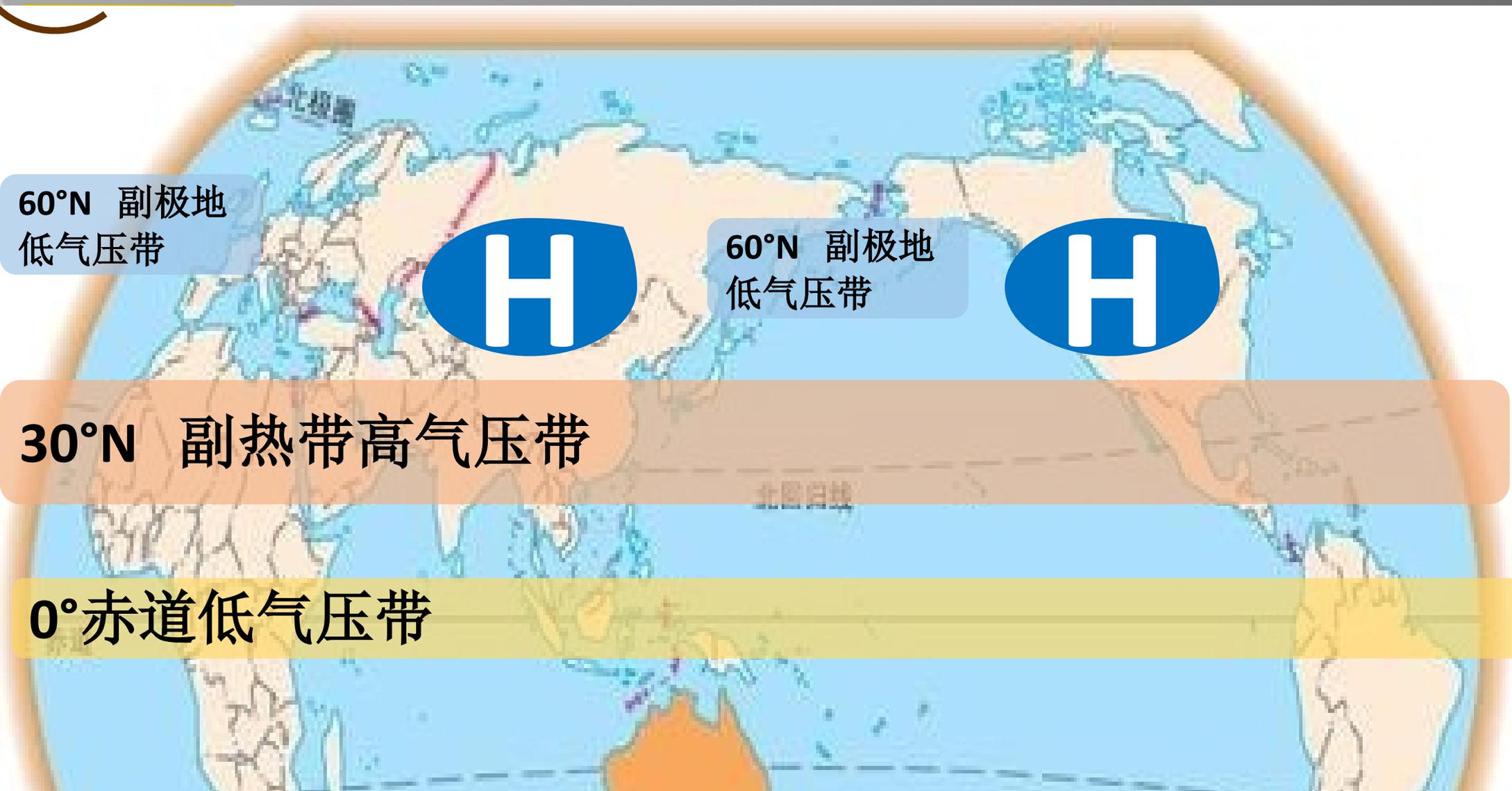
30°N 副热带高压带

0°赤道低气压带



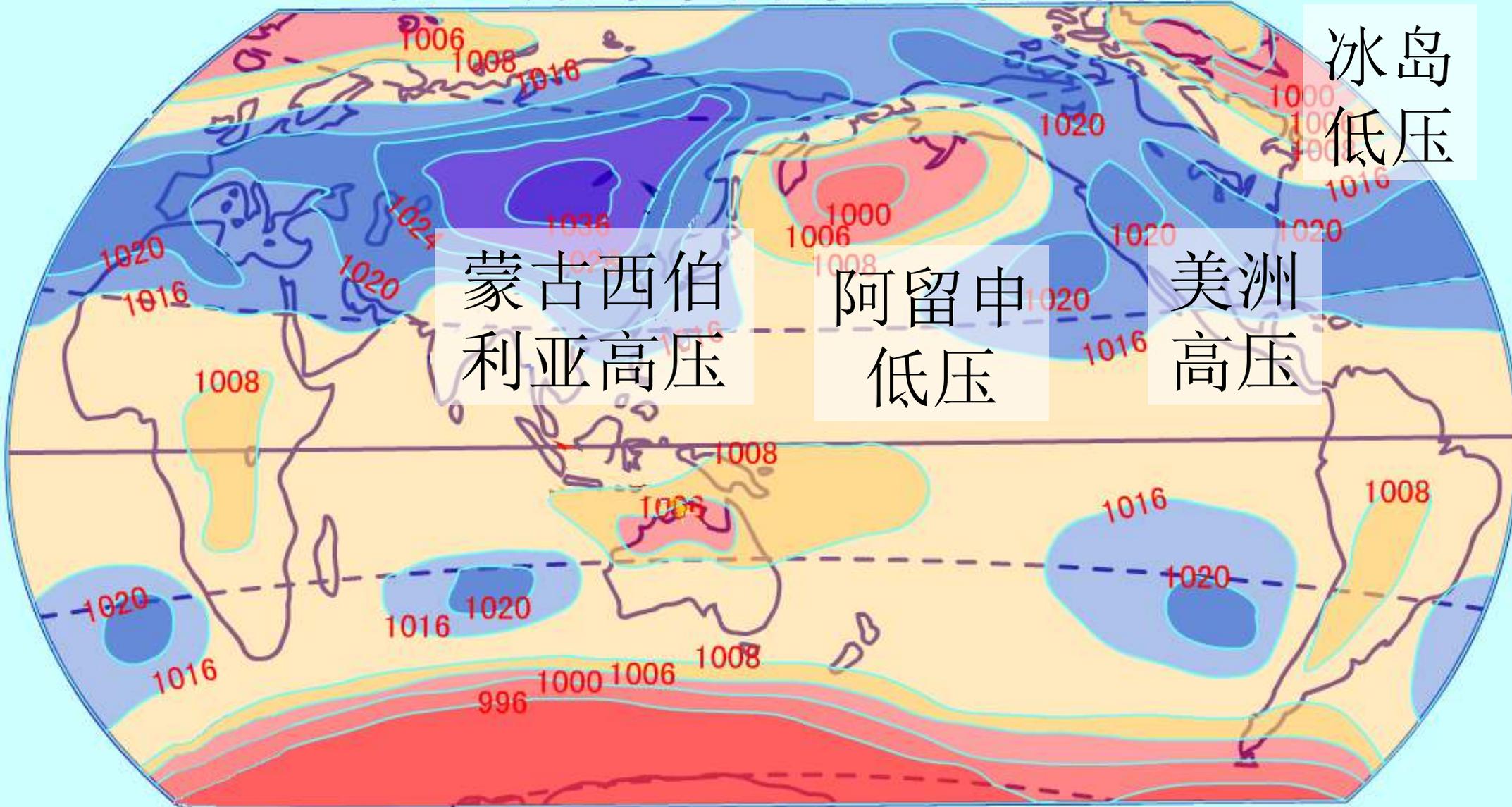
大气活动中心的形成—海陆分布对气压带影响

一月



大气活动中心的分布—1月气压中心分布

世界一月海平面等压线分布图



大气活动中心的形成—海陆分布对气压带影响

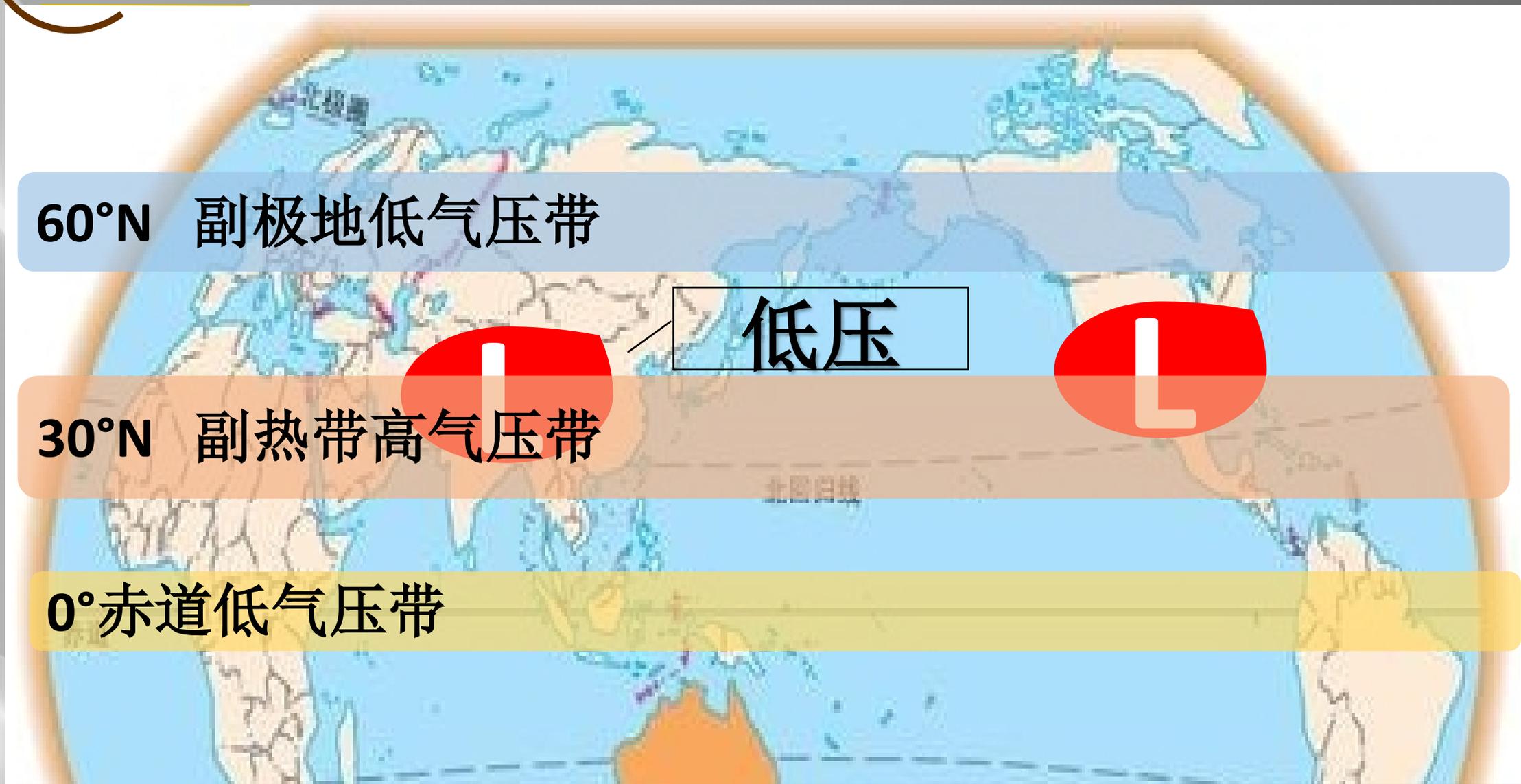
七月

60°N 副极地低气压带

低压

30°N 副热带高压带

0°赤道低气压带



大气活动中心的形成—海陆分布对气压带影响

60°N 副极地低气压带

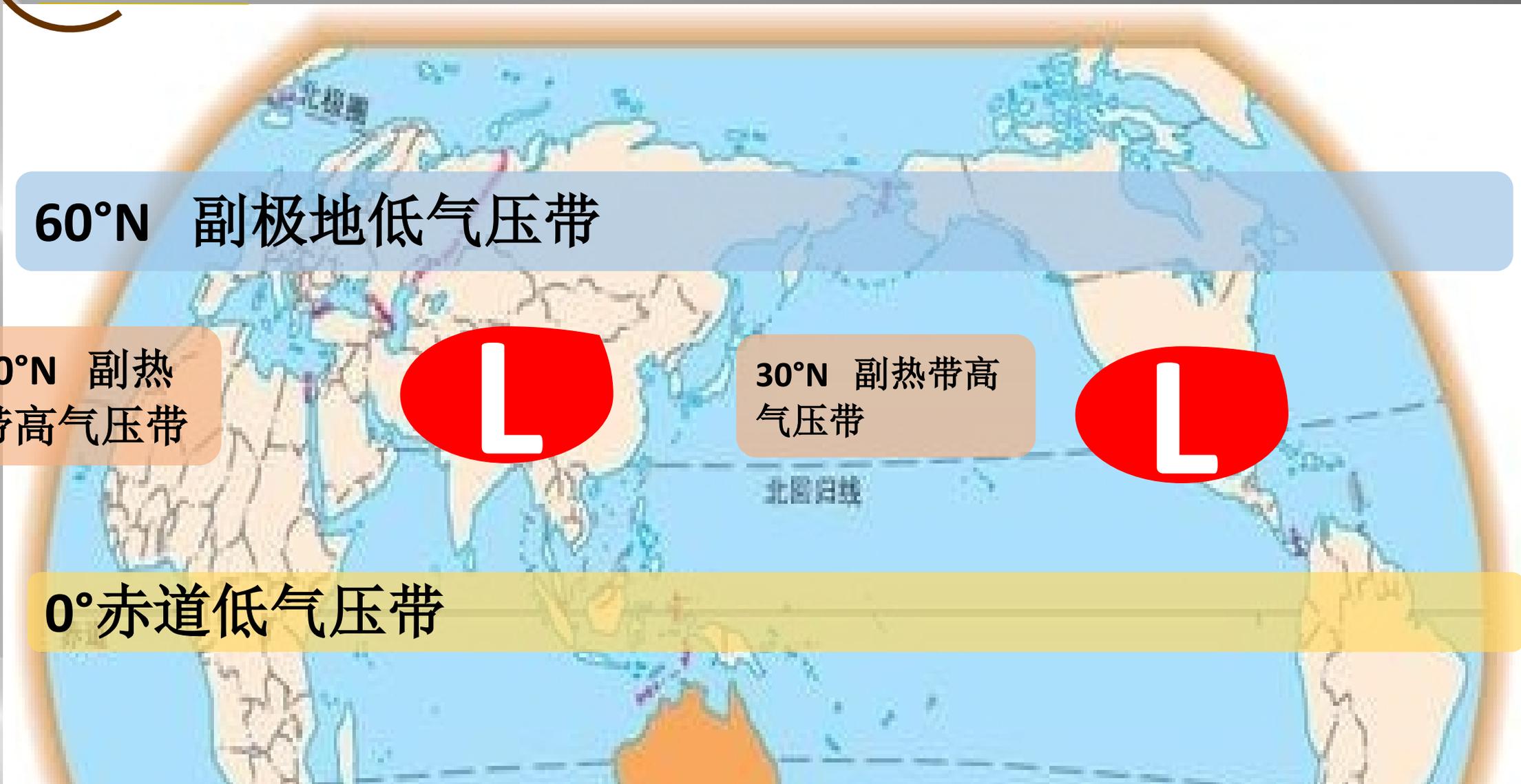
30°N 副热带高压带



30°N 副热带高压带

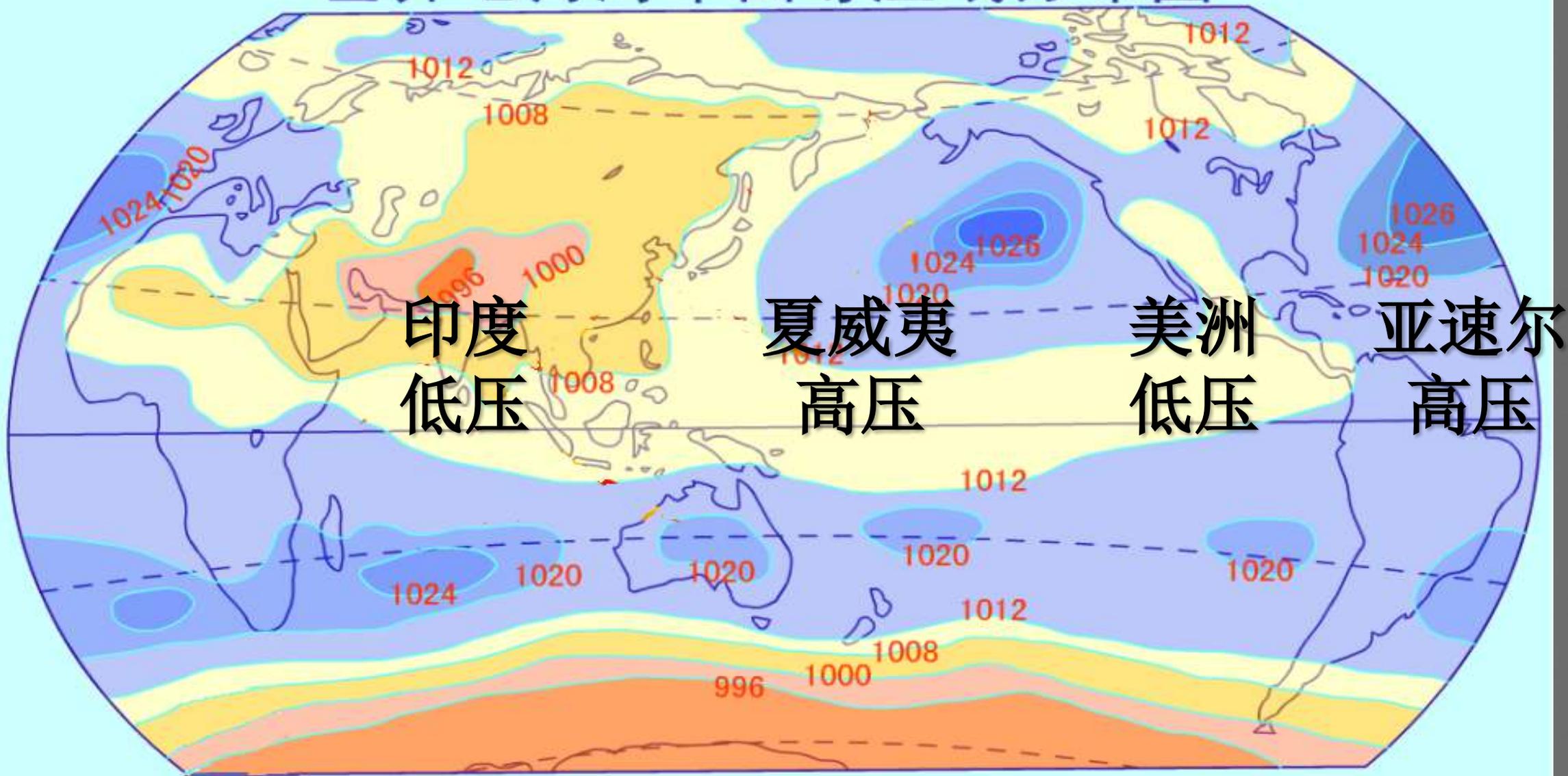


0°赤道低气压带

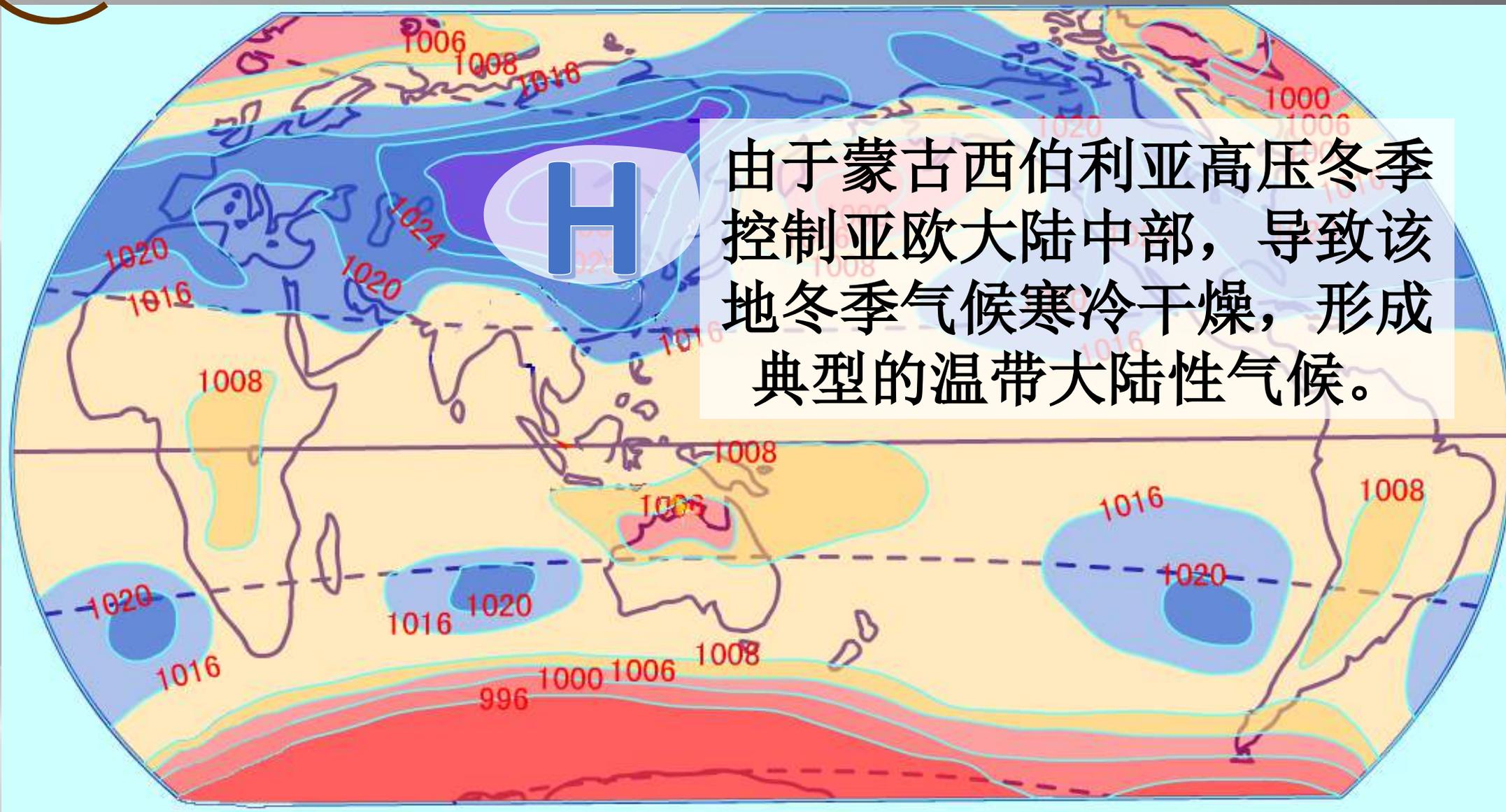


大气活动中心分布—7月气压中心分布

世界七月海平面等压线分布图



大气活动中心的影响—温带大陆性气候形成



由于蒙古西伯利亚高压冬季控制亚欧大陆中部，导致该地冬季气候寒冷干燥，形成典型的温带大陆性气候。

温带大陆气候形成及特点

	成因	特点
冬季 (1月)	亚洲高压（蒙古西伯利亚高压）控制，降水少	寒冷干燥
夏季 (7月)	距离海洋远，夏季风难以到达	炎热干燥

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/867051101134006104>