

吉祥

关于气压带风带的形成



全球的气压带与风带

吉祥



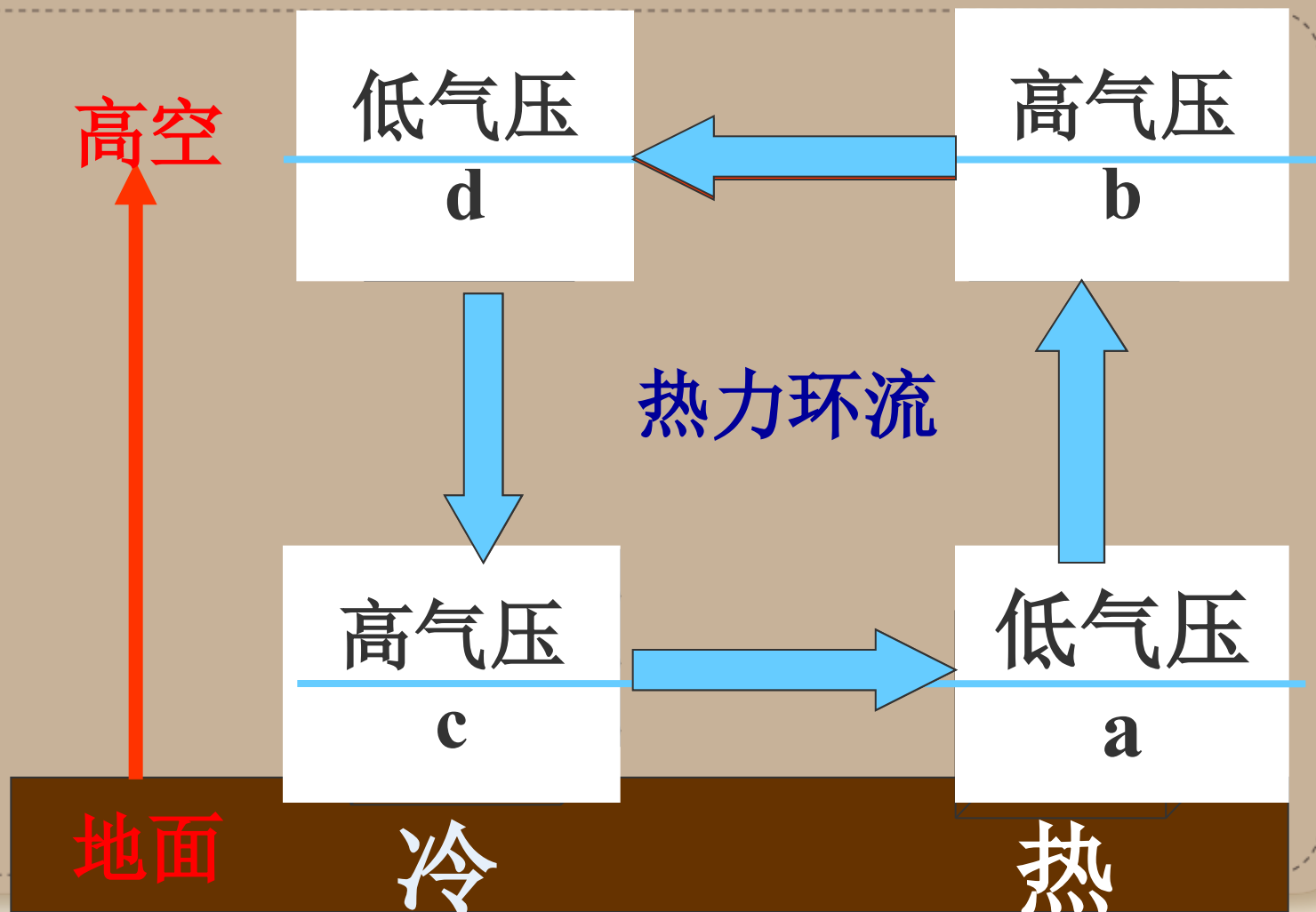
课程标准

1. 结合“热力环流”和“大气的水平运动——风”这两部分内容，会分析气压带、风带的形成过程。
2. 掌握气压带、风带的分布，并会绘制全球气压带、风带分布示意图。
3. 理解并能说出气压带、风带的移动规律。
4. 能分析海陆分布对气压带的影响

吉祥如意



热力环流形成的原理



热力环流



情景一：

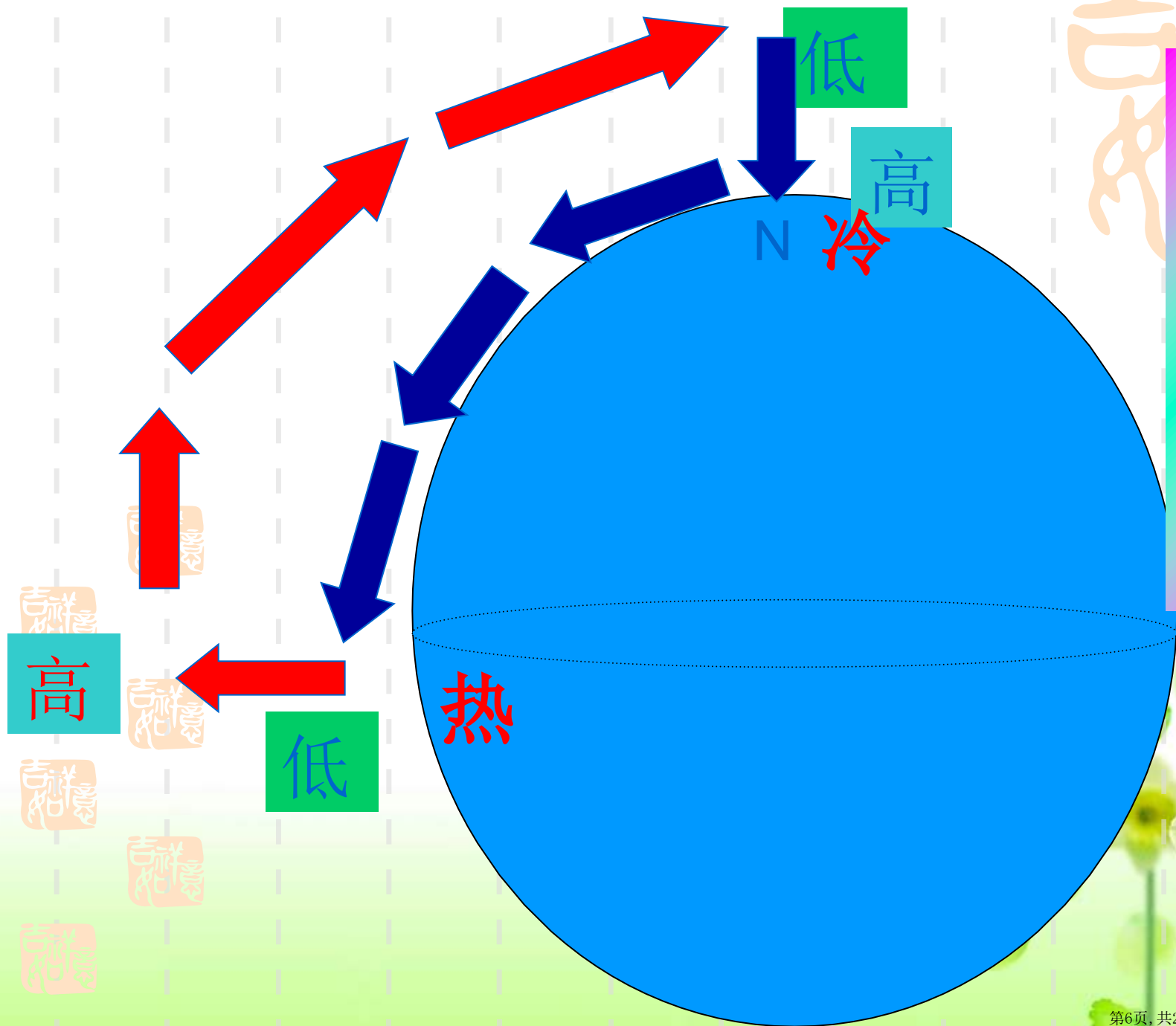
全球范围内只考虑 **太阳辐射** 在

高低纬之间的分布不均导致的冷热

差异



单圈环流



极地高压带 90°



0°

赤道低压带

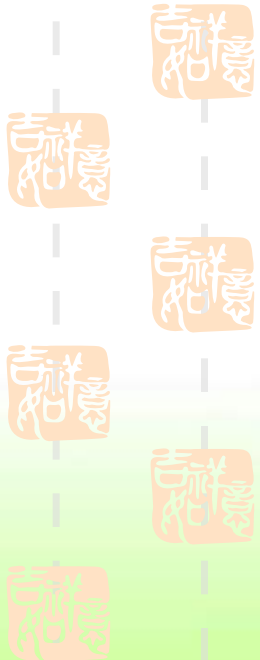


极地高压带 90°

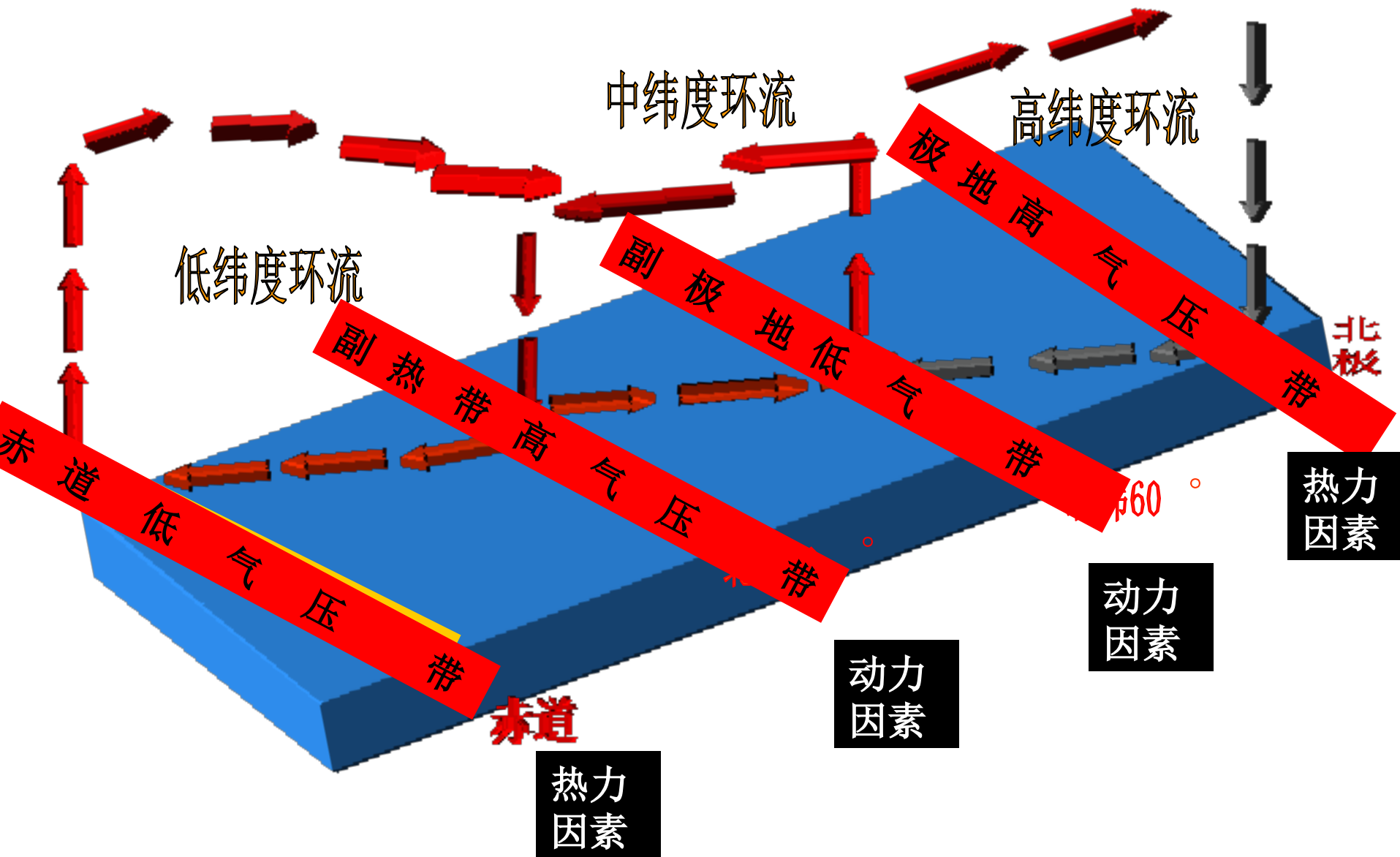
情景二：

吉祥如意

太阳辐射 + 地转偏向力 → ?

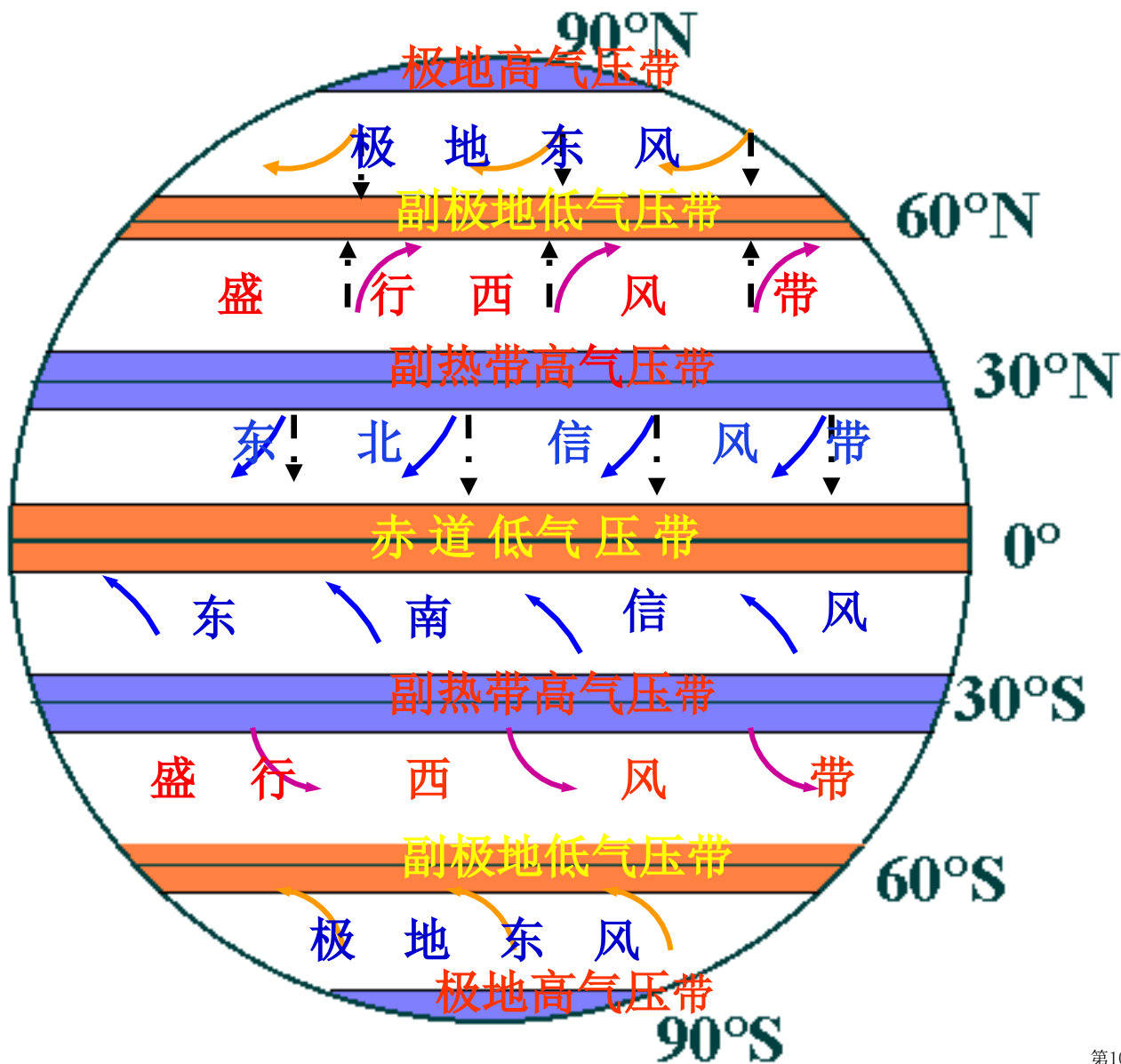


北半球的大气环流



七压六风

四高三低，相间分布



南左北右，同姓异名

情景三:

吉祥如意

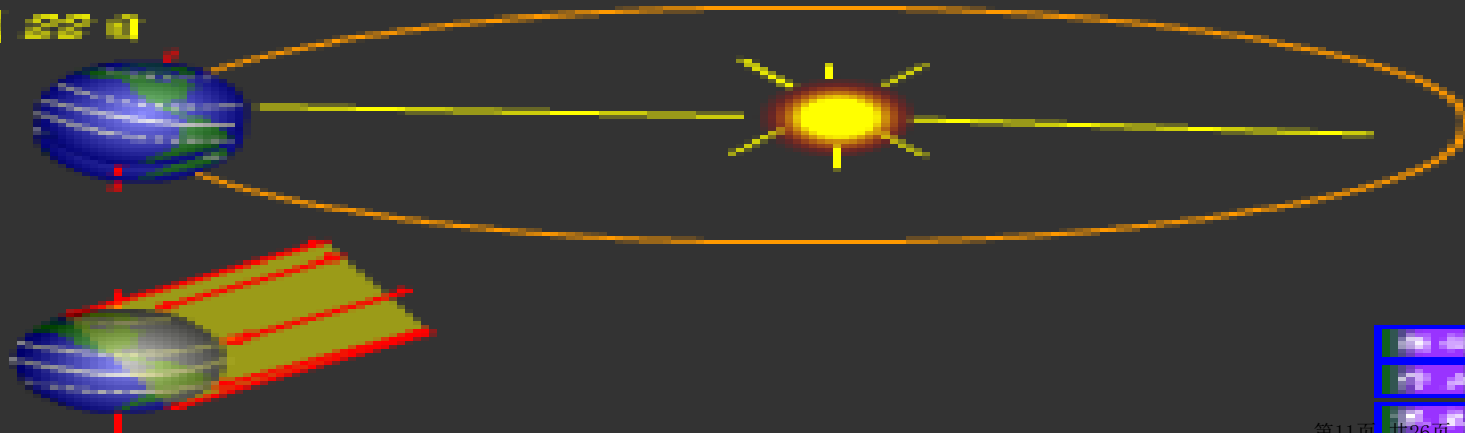
太阳辐射+地转偏向力

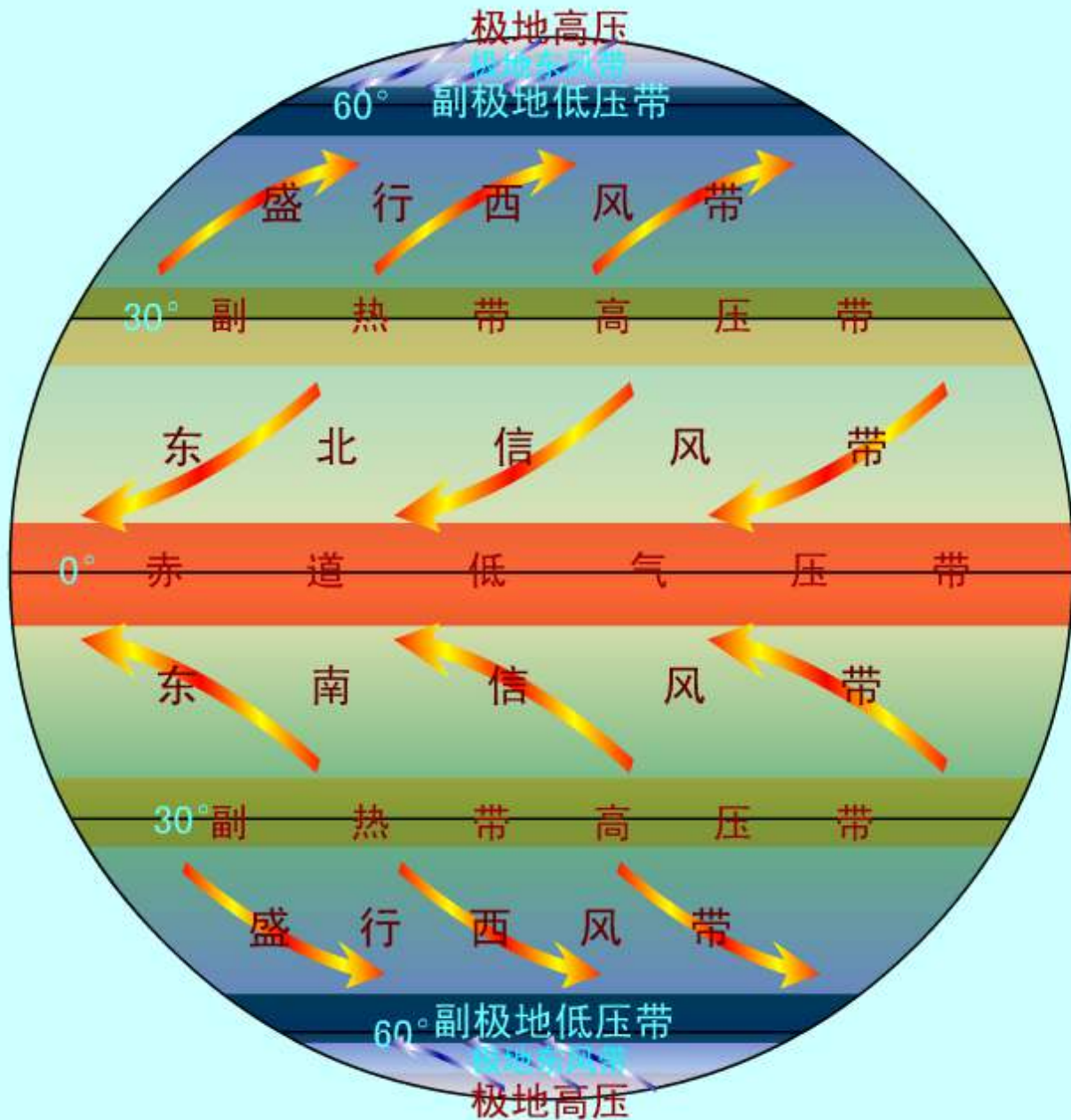
+ 直射点的移动 →?

吉祥如意

二分二至时地球的位置(北半球)

夏至日
6月22日





情景三结论：

气压带风带随着 太阳直射点 的移动而移动，
北半球而言，夏 季位置偏北，
冬 季位置偏南。

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/357020200154010010>