

第二节 气压带、风带与气候（二）

研制人：刘永飞

审核人：徐余慧

班级：___ 姓名：___ 学号：___ 授课日期：___年___月___日

【课程标准及要求】

课程标准	学习目标
运用示意图,说明气压带、风带的分布,并分析气压带、风带对气候形成的作用,以及气候对自然地理景观形成的影响。	通过分析全球气压带、风带的分布及季节移动示意图,说明气压带和风带的分布、移动规律及其对气候的影响。(综合思维、地理实践力)

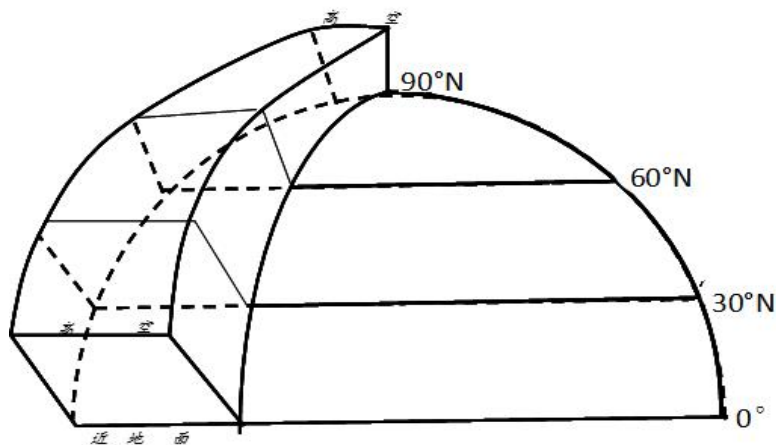
【导读——读教材，夯基础】

阅读选择性必修一教材第50--55页

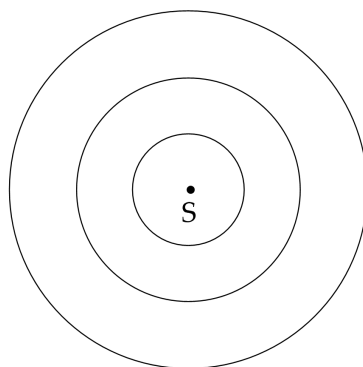
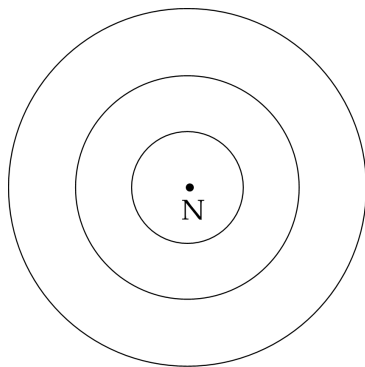
【导学——培素养，引价值】

【任务一】温故知新---气压带、风带的形成

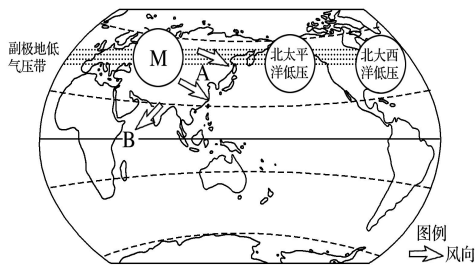
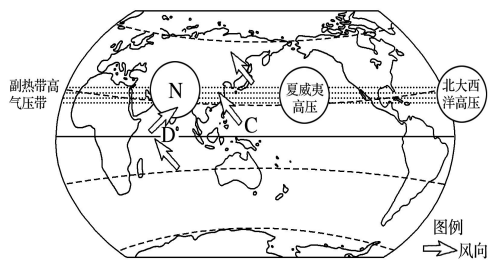
1. 地表性质均一，在地球自转的影响下，尝试在图中立体区域（注意区分高空和近地面）绘制三圈环流形成的过程。



2. 俯视图——在下图中画出风带



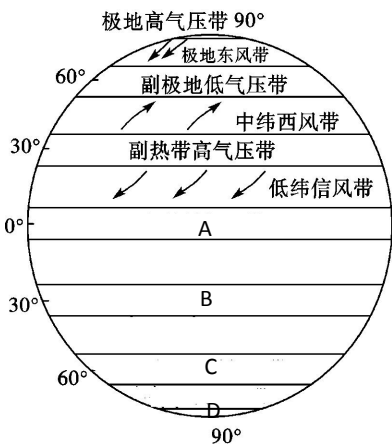
【任务二】季风环流



类型	东亚季风		南亚季风	
季节	夏季（7 月）	冬季（1 月）	夏季（7 月）	冬季（1 月）
风向				
源头				
性质				
成因				
气候类型				
对农业的影响				

【导思——析问题，提能力】

【探究】：运用降水形成条件等知识，推测各气压带和风带的性质（冷热、干湿），归纳其控制地区主要的气候特征。



气压带名称	控制地区气候特征	风带名称	受其影响的大陆西岸地区气候特征
赤道低气压带		低纬信风带	
副热带高气压带		中纬西风带	
副极地低气压带		高纬极地东风带	
极地高气压带			

(1) 由单一气压带控制形成的气候类型

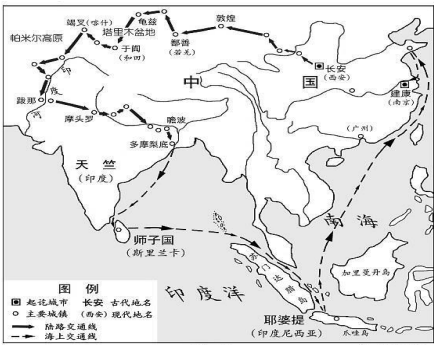
气压带与风带类型	形成气候类型	气候特征
常年受赤道低压控制		
常年受副热带高压带或信风带控制		
常年受极地高压带控制		
常年受西风带控制		

(2) 由气压带和风带交替控制形成的气候

气压带与风带类型	形成气候类型	气候特征
赤道低气压带		
信风带		
西风带		
副热带高压带		

【导练——解例题，找方法】

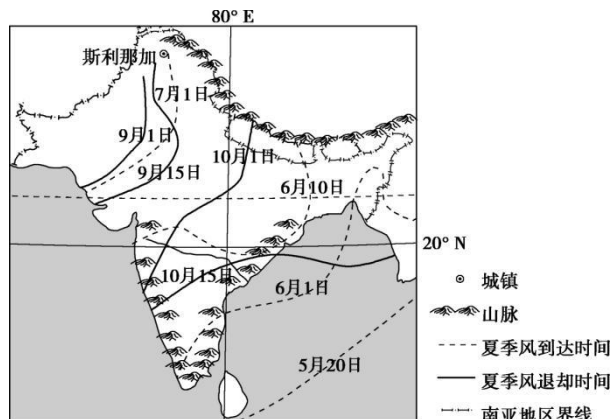
公元 399 年~412 年，僧人法显西行求法，游历三十余国，其旅行见闻《佛国记》是现存最早关于中国与南亚陆海交通的地理文献。下图为“法显求法路线示意图”。读图回答 1~2 题。



1. 《佛国记》中有“无冬夏之异，草木常茂，田种随人，无有时节”的记载，其描述的区域是（ ）
- A. 印度河上游谷地 B. 帕米尔高原
C. 斯里兰卡沿海平原 D. 塔里木盆地
2. 法显从耶婆提国乘船返回中国最适合的时间是（ ）
- A. 1 月~5 月 B. 5 月~9 月 C. 9 月~12 月 D. 11 月~次年 3 月

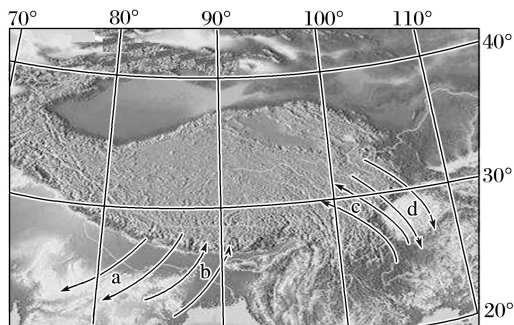
【课堂检测】

南亚地区的气候状况整体由冬、夏季大气环流形势决定。下图示意南亚地区夏季风进退时间。读下图，完成 1~3 题。



1. 图示区域夏季风控制时间最长的地方位于()
A. 西南部 B. 东北部 C. 东南部 D. 西北部
2. 3 月到 5 月为南亚地区的热季, 该季节南亚地区气温高的原因有()
①太阳直射点北移, 太阳高度较大 ②西南季风到达, 带来的热量较多
③受东北季风控制, 晴天多、云量少 ④北方山地阻挡, 受冷空气影响小
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④
3. 斯里那加每年 3 月份降水量最大。该月影响斯里那加的近地面大气环流状况为()
A. 盛行西风 B. 东北季风 C. 西南季风 D. 东北信风

存在于高原周围地区、冬夏季方向相反的大气环流, 称为高原季风。下图中箭头表示青藏高原形成的高原季风方向。读图, 完成 4~6 题。



4. 高原季风形成的主要原因是()
A. 气压带与风带的季节移动 B. 高原面与海洋表面的热力差异
C. 高原表面植被的季节变化 D. 高原面与周围自由大气之间的热力差异
5. 图中表示夏季风的是()
A. a、b B. b、c C. c、d D. a、d
6. 由于青藏高原的存在而形成的高原季风()
A. 削弱了东亚季风和南亚季风 B. 削弱了东亚季风, 加强了南亚季风
C. 加强了东亚季风和南亚季风 D. 加强了东亚季风, 削弱了南亚季风

【导悟——拓思维, 建体系】