

## 专题——气候 3

研制人 刘永飞 审核人 林爱红 上课时间：4.1

### 【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1.5 运用示意图,说明气压带、风带的分布,并分析气压带、风带读气候形成的作用,以及气候对自然地理景观形成的影响	分析气压带、风带读气候形成的作用

### 【导读——读教材识基础】

阅读必修 一 教材第二 单元

### 【导学——培素养引价值】

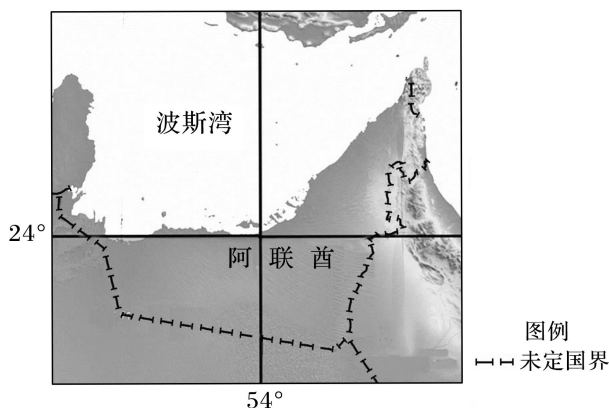
回归教材,知识点再落实

### 【导思——析问题提能力】

考向一：结合世界区域考查气候特征

阅读图文资料,完成下列要求。

阿联酋(下图)是世界上水资源最为匮乏的国家之一,严重缺水是阿联酋可持续发展面临的一大问题。阿联酋年降水量不足 100 毫米,主要集中在 1~2 月,夏季气温高达 40.6~48.2℃,几乎没有降水。阿联酋年降水量空间分布极不平衡,南部沙漠年降水量不足 60 毫米,东北部山区(平均海拔低于 1 000 米)降水量稍多,局部年降水量可达 350 毫米。面对阿联酋严重的水资源短缺问题,有人提出“造山引雨”设想。



阿联酋位置示意图

(1)分析阿联酋淡水资源匮乏的自然原因。

(2)为有效增加山体引雨量,你认为该工程在“造山”时需要考虑哪些因素?

**学法指导：特殊气候**

①远离赤道的热带雨林气候——来自海洋的信风+地形迎风坡+沿岸暖流，如非洲马达加斯加岛东部、澳大利亚东北部、巴西高原东南部和中美洲东北部。

②赤道地区的热带草原气候——地势高，如东非高原地势较高，气温较低，上升气流弱，降水较少，形成热带草原气候。

③澳大利亚西北部的热带草原气候——1月(南半球夏季)受来自海洋的西北风影响，多雨；7月(南半球冬季)受来自陆地的东南风影响，少雨。

④西风带内的温带大陆性气候——虽位于西风带内，但地处山脉的背风坡，如南美洲巴塔哥尼亚高原位于安第斯山脉东侧，受山地阻挡，降水稀少，因此形成了干燥少雨的温带大陆性气候。

**【导练——解例题找方法】**

下表中甲、乙为欧洲西部某地(50°N,5°E)和南美洲西部某地(45°S,72°W)的气候资料。据此回答3~4题。

	1月	4月	7月	10月	全年
甲地均温/°C	13.2	11.3	6.3	8.1	10.2
甲地降水/mm	161	339	509	232	3 860
乙地均温/°C	4.8	9.2	16.1	12.2	11.1
乙地降水/mm	164	84	95	140	1 260

3.甲地降水远比乙地丰富的主要原因是( )

- A. 西风带来丰富水汽
- B. 靠近海洋水汽充足
- C. 沿岸暖流增温增湿
- D. 山地阻挡多地形雨

4.乙地降水量冬季较夏季更丰富的原因主要是( )

- A. 气压带、风带的移动
- B. 暖流影响
- C. 地形阻挡
- D. 冬季西风更为强劲

**【导悟——拓思维建体系】**

**【课后检测】考卷题型增分练**