

## 专题——热力环流 3

研制人 刘永飞 审核人 林爱红 上课时间：3.18

### 【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

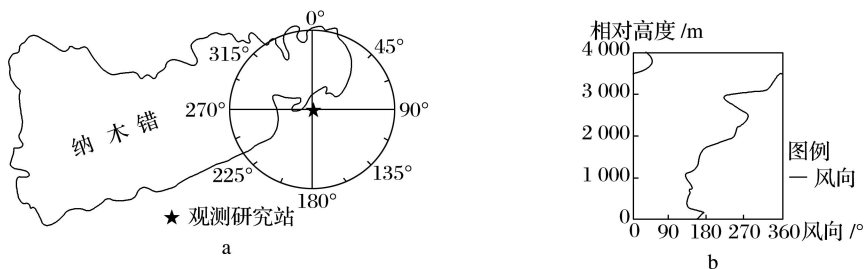
### 【导学——培素养引价值】

回归教材，知识点再落实

### 【导思——析问题提能力】

考向一：热力环流结合典型案例及应用

纳木错位于拉萨市区北偏西 200 多千米处，是西藏第二大湖泊。2007 年 8 月，某科研小组在纳木错进行了为期 12 天的湖陆风观测(观测点位置如图 a)，但仅在 12 日、13 日获得连续观测资料。图 b 为“13 日某时统计的风向随高度变化图”。据此完成 3~5 题。



- 影响该科研小组进行湖陆风观测的主要因素是( )
  - 交通不便
  - 地质灾害多发
  - 天气多变
  - 牧业活动干扰
- 图 b 中风向随高度变化情况的大致时间可能是( )
  - 2: 00
  - 8: 00
  - 14: 00
  - 17: 00
- 纳木错湖区湖陆风环流的高、低空风过渡地带大致位于相对高度( )
  - 1 000 m 左右
  - 2 000 m 左右
  - 3 000 m 左右
  - 4 000 m 左右

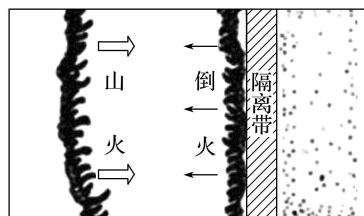
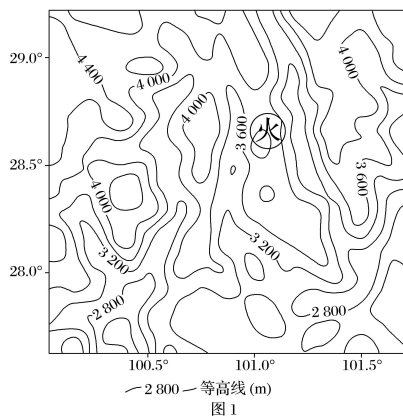
**学法指导：热力环流原理应用**

	海陆风	山谷风	城市风
白天	海风	谷风	风由郊区吹向城市
夜晚	陆风	山风	风由郊区吹向城市
影响	海陆风使滨海地区气温日较差减小，降水增多	山谷风使夜晚的谷底形成逆温层，加剧大气污染	一般将绿化带布置在气流下沉处及城市热力环流内，而将卫星城或大气污染较重的工厂布置在城市热力环流之外，避免对城市造成严重污染

**【导练——解例题找方法】**

阅读图文材料，完成下列要求。

山区风力、风向多变，一旦发生火灾，山火较难扑灭。消防人员常采用喷水、喷洒灭火剂、复土、扑打和砍伐隔离带等方式扑灭森林大火。如果风力很小，也会用“点倒火”方式快速灭火。图1示意某山区森林大火位置。图2示意“点倒火”灭火方式。



- (1)从地形角度分析图示山区森林大火难以扑灭的原因。
- (2)运用热力环流原理，说明“点倒火”可以灭火的原因。
- (3)有人说，山火对森林的危害很大；有人说，山火对森林也有益处。请选择一种观点并说明理由。

**【导悟——拓思维建体系】**

**【课后检测】考卷题型增分练 11**