

注意事项：考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1. 本试卷共 8 页，包含选择题和非选择题两部分。本次考试时间 100 分。
考试结束后，请将答题卡交给监考老师。
2. 答题前，请您务必将自己的学校、姓名、准考证号用黑色字迹的 0.5 毫米签字笔填写在试卷及答题卡上。
3. 作答选择题必须用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其它答案。作答非选择题，请您用黑色字迹的 0.5 毫米签字笔将答案写在答题卡上的指定位置，在其它位置作答一律无效。
4. 如有作图需要，可用 2B 铅笔作答，并请加黑加粗，描写清楚。

一. 选择题：在下列各小题的四个选项中，只有一个选项最符合题目的要求。请在答题卡上将所选答案的字母代号涂黑（23 小题，每小题 2 分，共 46 分）。

摄影师在匈牙利某地（ 47°N ， 17.9°E ）一年内间隔固定天数拍摄了 36 张太阳在天空中的实际位置照片，每天拍摄时间均为当地时间 10:00，图 1 为通过数字技术将这 36 张照片合成的太阳全年轨迹图。据此回答 1~2 题。



图 1

1. 当太阳位于“8”字形轨迹最低位置时，该日正午太阳高度最接近

A. 66.5°	B. 60°
C. 43°	D. 19.5°
2. 与太阳全年轨迹各点分布不均相关性最大的是

A. 地球自转	B. 地球公转
C. 太阳活动	D. 太阳辐射

图2示意西非毛里塔尼亚位置及该国某城市年内风频变化。据此回答3~4题。

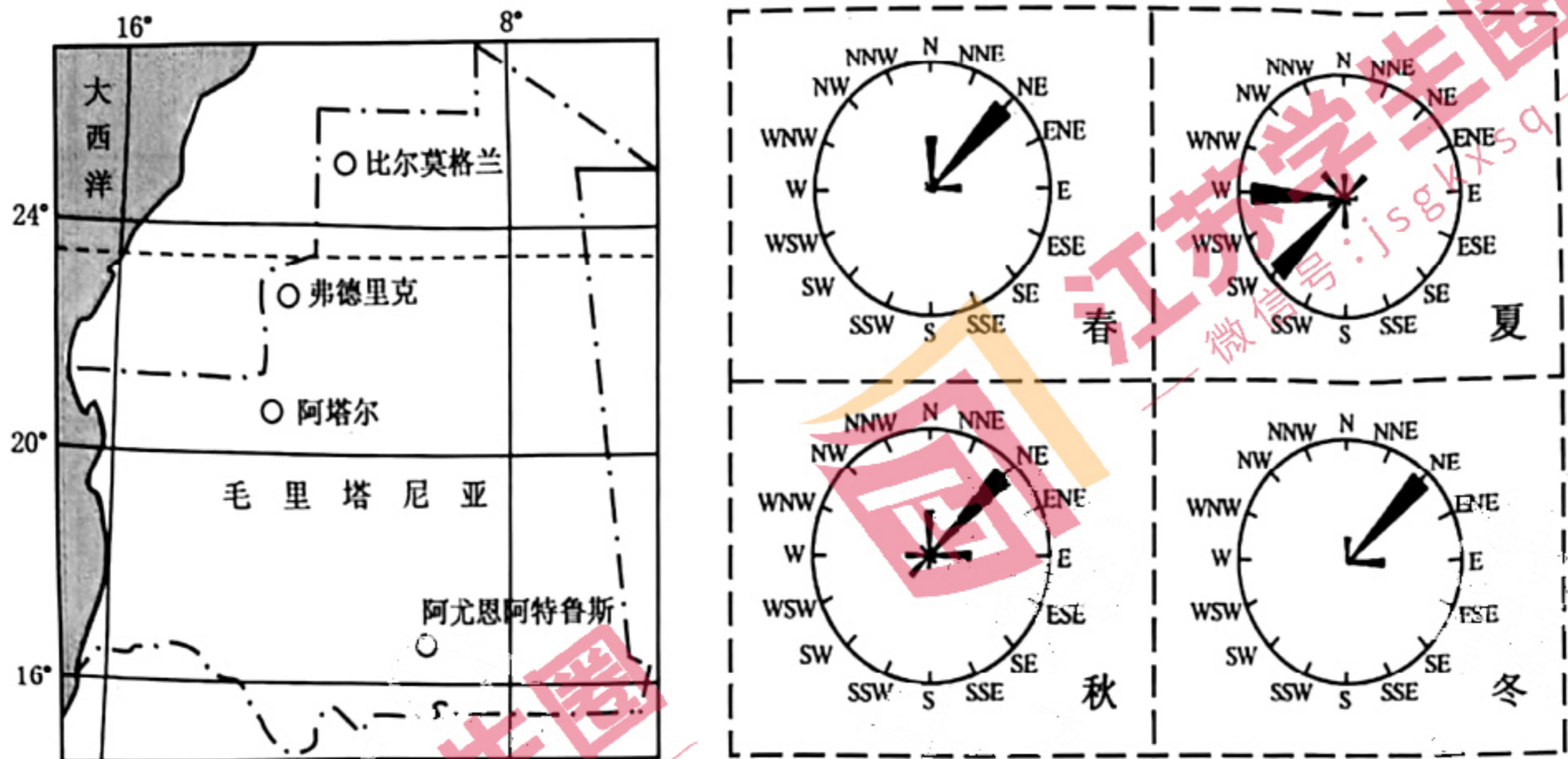


图2

3. 图中年内风频变化对应城市最可能是
 A. 比尔莫格兰 B. 弗德里克 C. 阿塔尔 D. 阿尤恩阿特鲁斯
4. 该城市夏季最大风频风向不同于其他季节的原因是
 A. 海陆热力差异明显 B. 气压带风带季节性北移
 C. 副热带高压势力强 D. 城市热岛效应强度增加

图3为世界某区域连续两日某时刻海平面等压线(单位:百帕)分布图。据此回答5~6题。

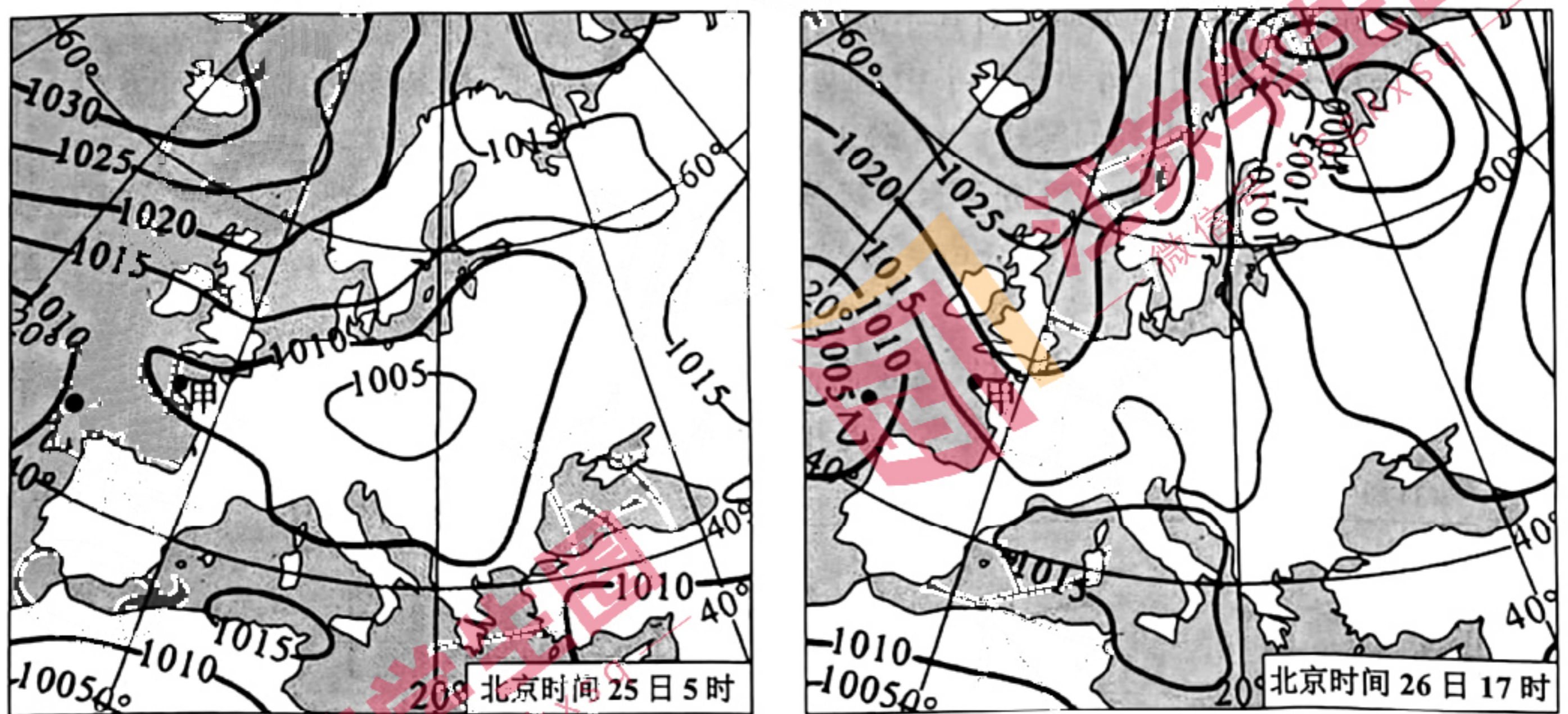


图3

5. 图示两日期间
 A. 甲地冷锋过境, 雨过天晴 B. 地中海暖锋过境, 连续性降水
 C. 乙地风速增大, 风向相反 D. 冰岛气压升高, 大气湿度增大
6. 影响图中天气系统移动的主要因素是
 A. 海陆分布 B. 洋流性质 C. 大气环流 D. 地形因素

河面蒸发的水汽遇冷凝结为小水珠，容易形成一层雾气，在阳光下宛若水面沸腾。图4为黄河内蒙古段的“水煮黄河”景观图。据此回答7~8题。

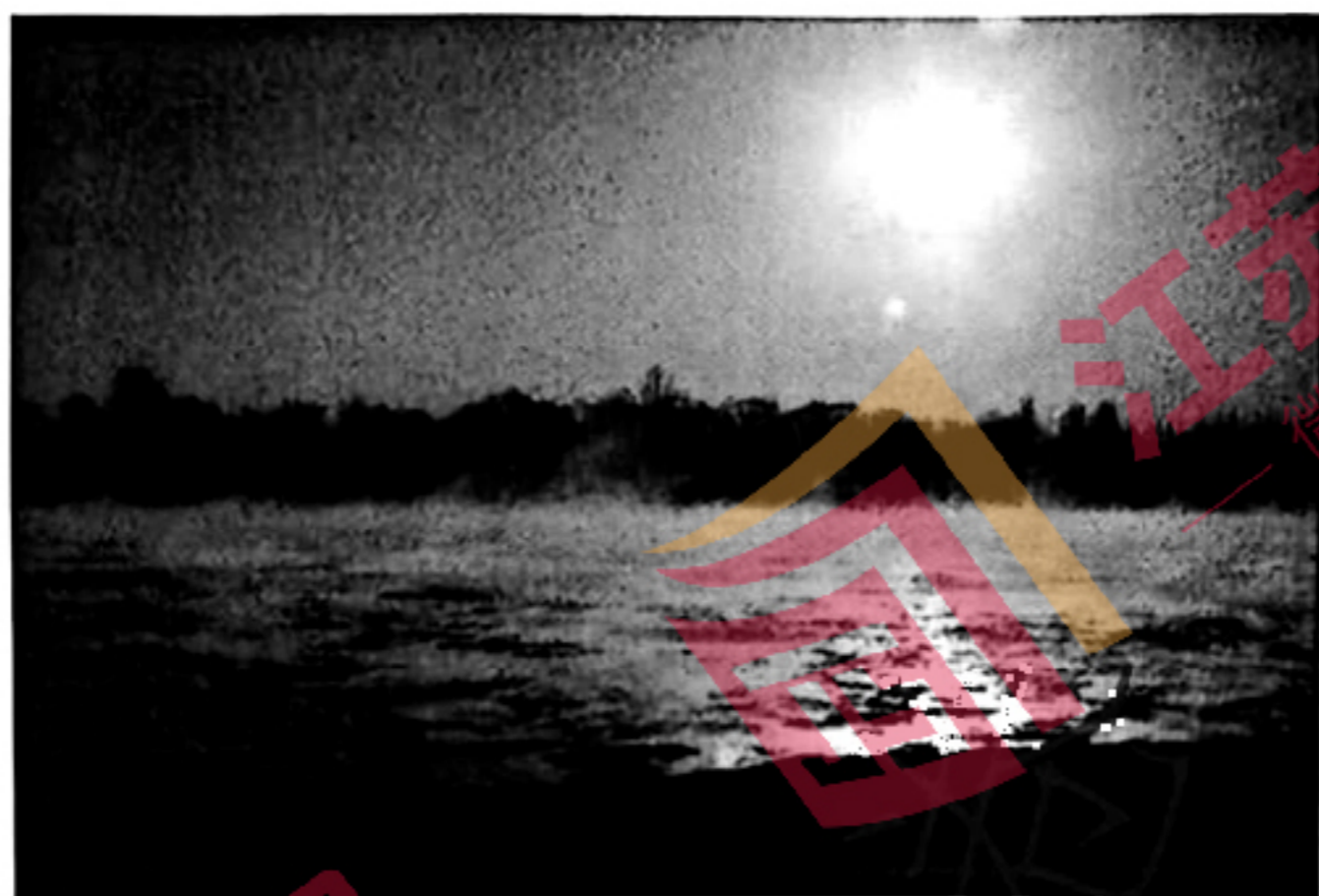


图4

7. 该河段“水煮黄河”景观出现几率最多的月份及原因是
- A. 1月 湿度大、气温低 B. 4月 地面辐射减弱
C. 7月 逆温现象多发 D. 10月 大气对流旺盛
8. 与“水煮黄河”景观较为罕见关联度较大的现象是
- A. 空气杂质较多 B. 冷空气活动强
C. 河流径流量大 D. 河流结冰期短

山东半岛周边海域存在一个环流系统，该环流主要是由沿岸流和黄海暖流组成(图5)，具有明显的季节变化。据此回答9~10题。

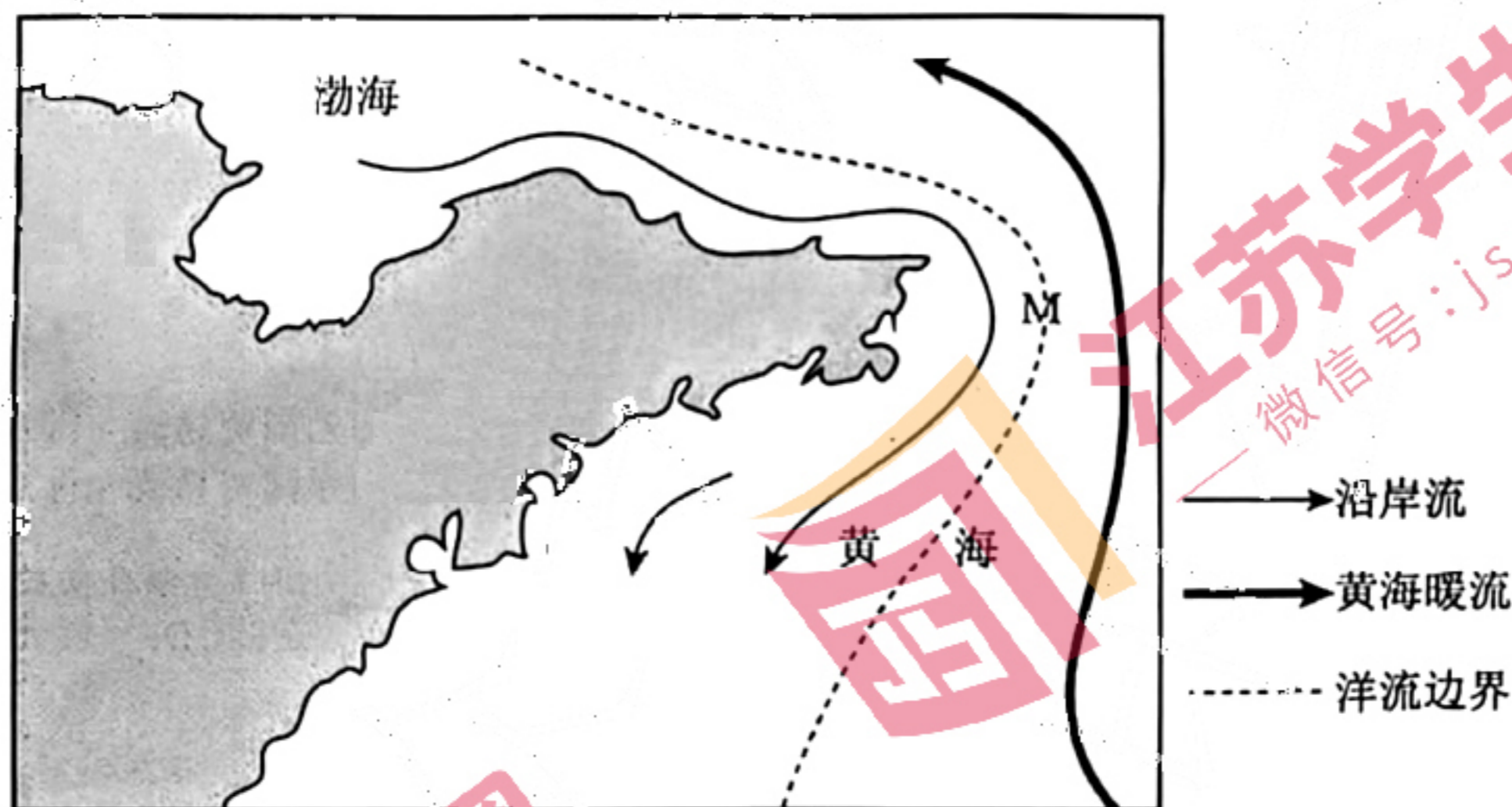


图5

9. 图示区域沿岸流强劲的季节为
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
10. 受洋流影响，洋流边界M处两侧表层海水等温线的弯曲状态是
- A. 东侧水温高，等温线向北凸出 B. 东侧水温低，等温线向南凸出
C. 西侧水温高，等温线向南凸出 D. 西侧水温低，等温线向北凸出

贡嘎山位于青藏高原东南边缘，海拔7556m。野生水鹿和家养牦牛是贡嘎山国家级自然保护区中常见动物，均以草为食。图6示意贡嘎山国家级自然保护区不同地区水鹿和牦牛的活动率。据此回答11~12题。

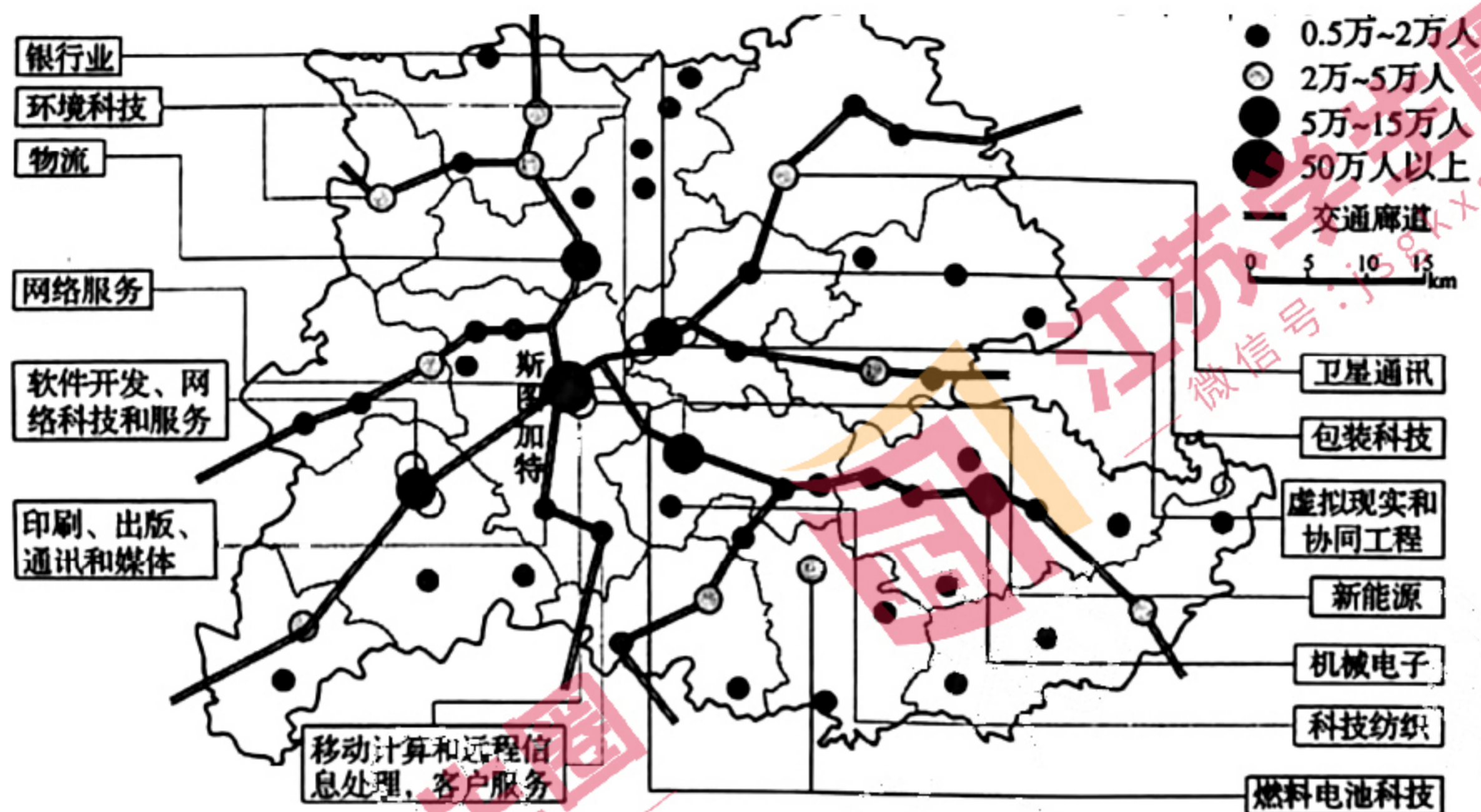


图9

15. 有关斯图加特都市区产业分布，叙述正确的是

- A. 产业发展趋同，均匀分布
- B. 高端服务业分散于外围城市
- C. 产业协同发展，集聚分布
- D. 第二产业集聚分布在中心城市

16. “分散型集聚”城市组群的优势是

- A. 促进外围城市的空间形态多样
- B. 避免乡村过度集聚带来环境问题
- C. 降低公共基础设施建设的投入
- D. 加强城市之间联系优化资源配置

云南普洱景迈山布朗族先民利用森林生态系统探索出“林下茶”种植技术，形成独特的文化景观。2023年“普洱景迈山古茶林文化景观”被列入《世界遗产名录》。图10为景迈山“林下茶”种植示意图。据此回答17~19题。

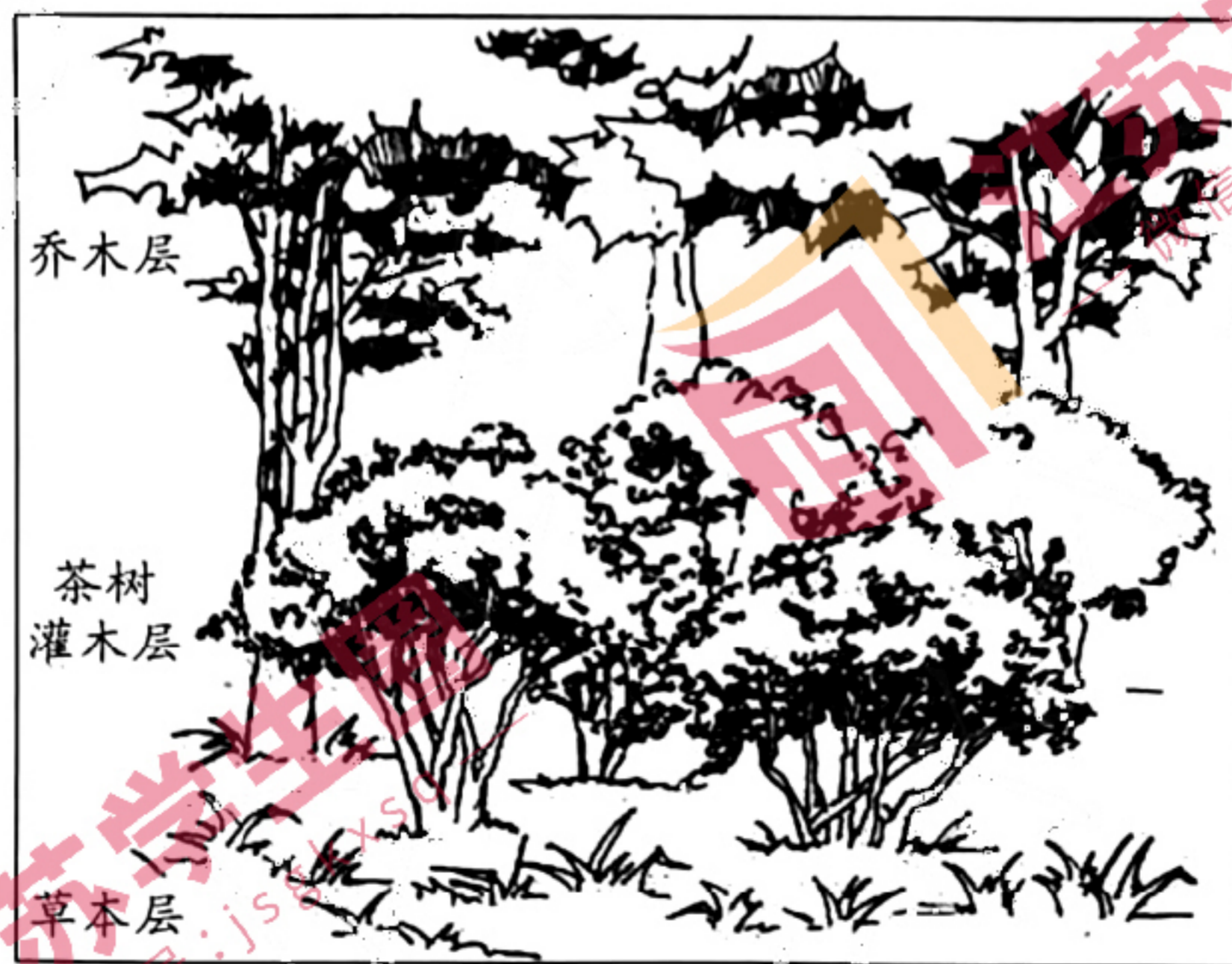


图10

17. 景迈山林下种茶的主要原因是林下

- A. 风力较弱
- B. 光照适宜
- C. 降水丰富
- D. 日温差大

18. “林下茶”种植模式的生态优点是

- A. 自然资源充分利用
- B. 植被垂直结构单一
- C. 林下种植管理便利
- D. 农业生产条件改善

19. 申遗成功后，景迈山面临的最大挑战是

- A. 提升茶叶产量 B. 完善基础设施 C. 保护文化景观 D. 增加游客流量

近日，贵州茅台与瑞幸咖啡两企业联名推出“酱香拿铁”咖啡（图 11），一经开售，好多门店供不应求。据此回答 20~21 题。

20. 促进两企业跨界合作的影响因素是

- A. 社交媒体
B. 市场品牌
C. 文化传承
D. 工艺水平

21. 企业间多元化创新合作对区域发展的主要影响是

- A. 促进东西部城市之间人口流动
B. 提升城市等级与扩大服务范围
C. 推动合作企业积极升级和转型
D. 改善当地居民的生活消费水平



图 11

碳排放强度与社会经济发展水平、创新投入密切相关，碳中和需要付出经济代价。图 12 为某年甲国和乙国重点制造业部门产品的贸易额、每吨二氧化碳排放的研发投入与经济产出情况。据此回答 22~23 题。

每吨二氧化碳排放的研发投入（美元/吨）

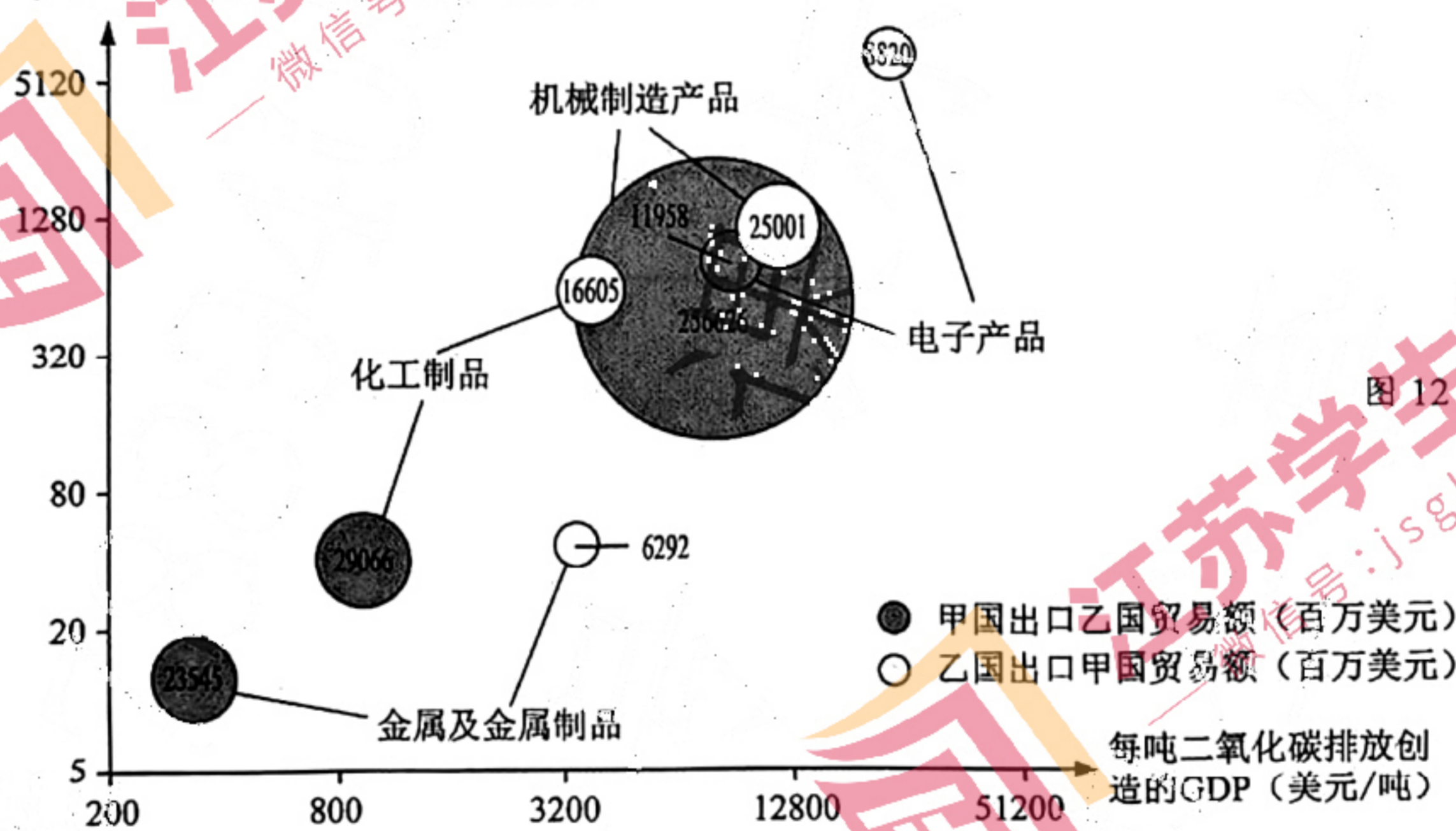


图 12

22. 两国间出口贸易额差值最大的产品是

- A. 金属及金属制品 B. 化工制品 C. 机械制造产品 D. 电子产品

23. 与乙国相比，甲国生产同类制造业产品的

- A. 研发成本高 B. 人力成本高 C. 营销成本高 D. 环境成本高

二. 非选择题：本大题共 3 小题，共 54 分。

24. 阅读材料，回答下列问题。（18 分）

材料一 河流阶地是在地壳运动作用下因河流侵蚀下切而形成的阶梯状地貌，由阶地面、阶地斜坡和阶地陡坎等组成。某科研小组利用无人机遥感获取湖北省蛮河上游水库与下游河段阶地相关数据。

材料二 图 13 为蛮河下游河段甲、乙两岸阶地分布示意图。图 14 中 a 图、b 图表示蛮河下游河段甲、乙两岸研究路线剖面示意图。

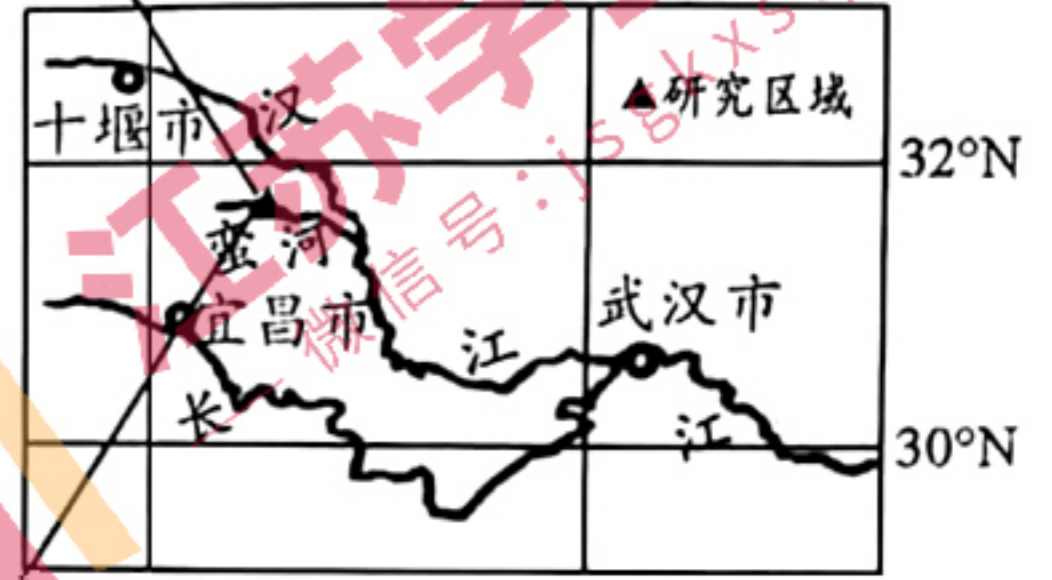
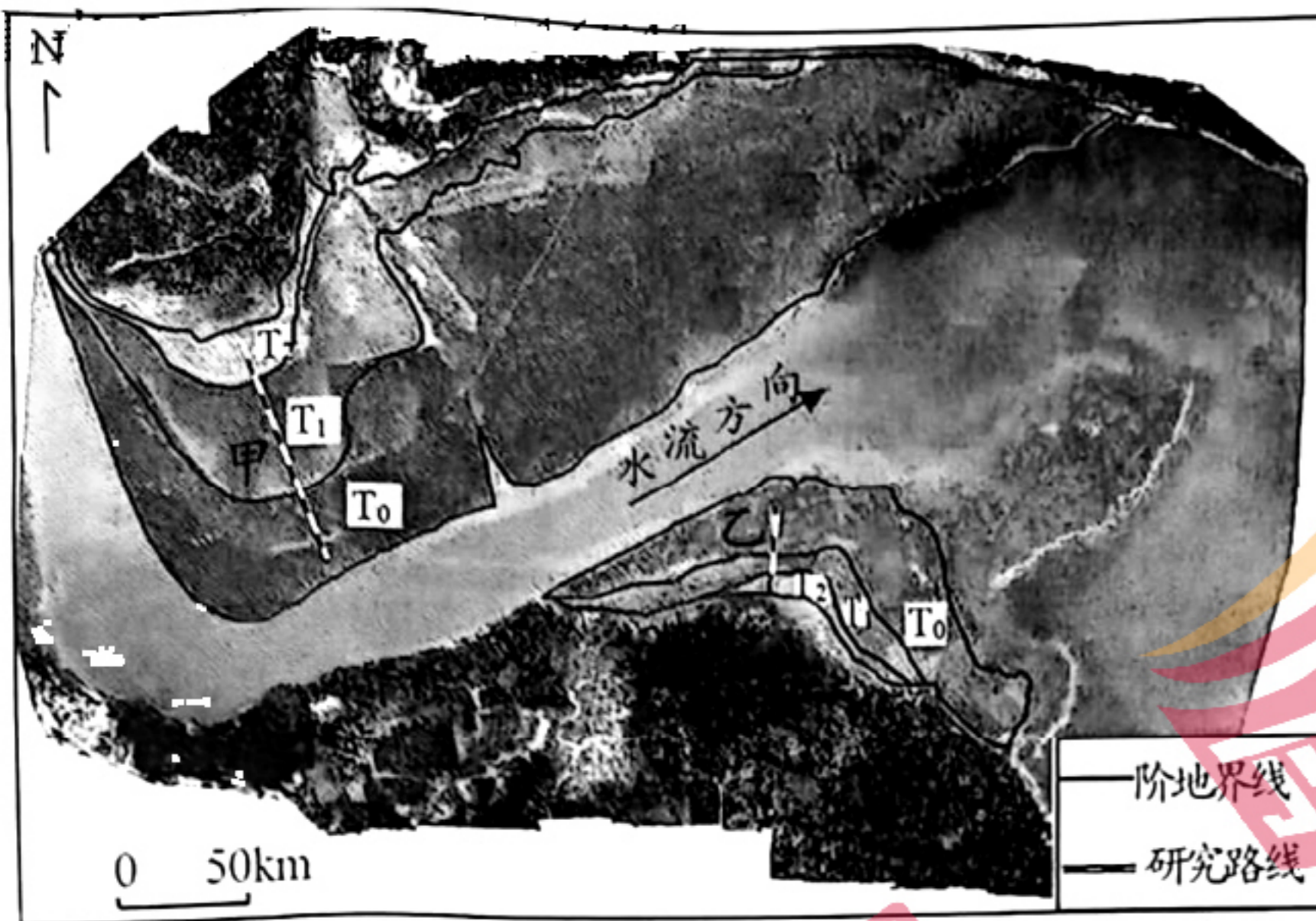
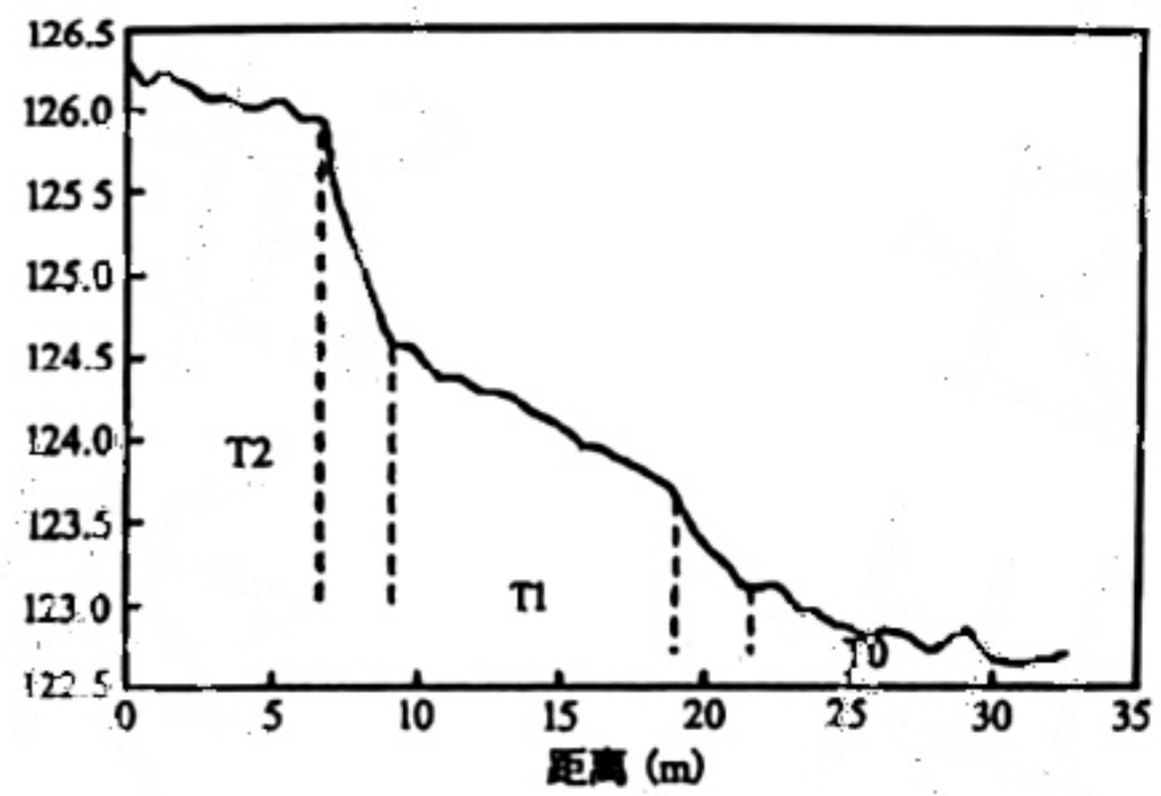
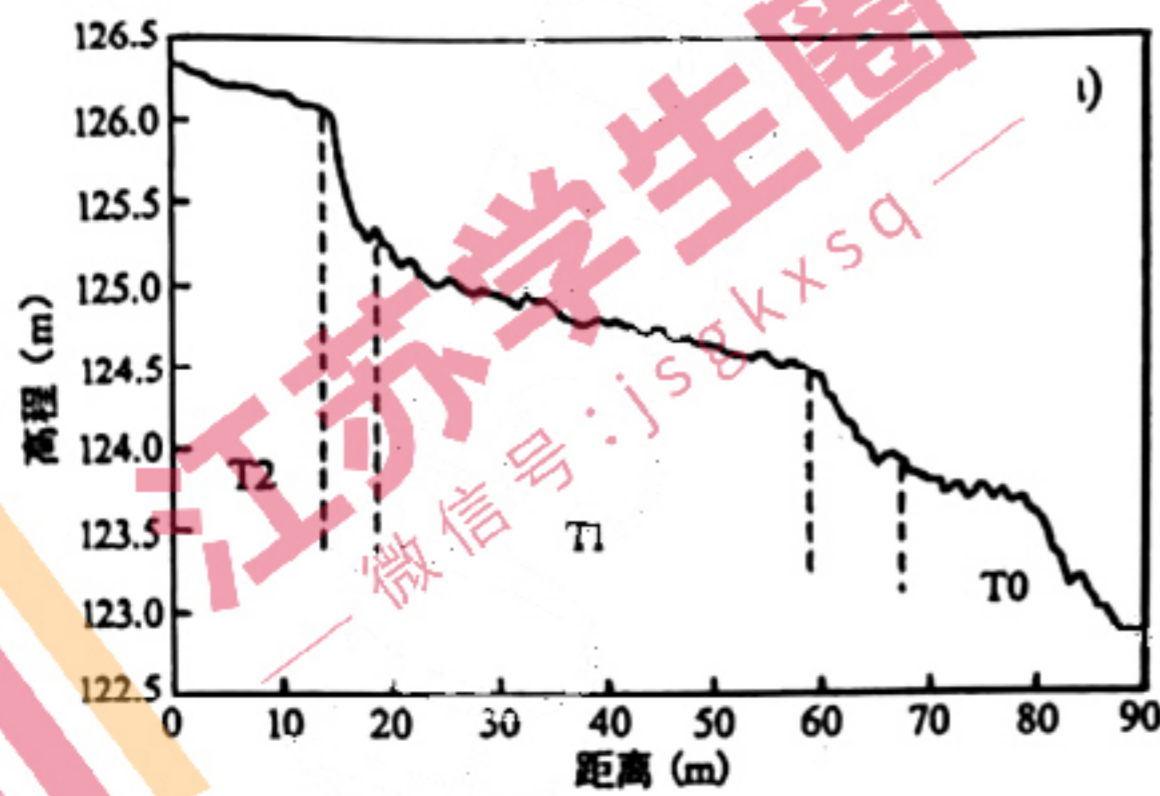


图 13



a 图

图 14

b 图

- (1) 判断甲、乙两岸研究路线分别对应的剖面图，结合地形特征说明判断理由。(6分)
- (2) 分析蛮河上游修建水库后对其下游河段汛期径流的主要影响。(6分)
- (3) 与实地考察相比，分析科研小组借助无人机遥感技术研究该区域的优势。(6分)

25. 阅读材料，回答下列问题。(18分)

材料一 风暴潮按成因可分为台风风暴潮和温带风暴潮，江苏和浙江均受风暴潮影响。江苏以平原为主，“一山二水七分田”；浙江则以山地和丘陵为主，“七山一水二分田”。图15为江苏海岸线不同历史时期变迁示意图。

材料二 西北太平洋热带的水温较高，是影响我国台风的主要源地。图16示意厄尔尼诺事件与江苏沿海台风风暴潮灾害频次相关性。

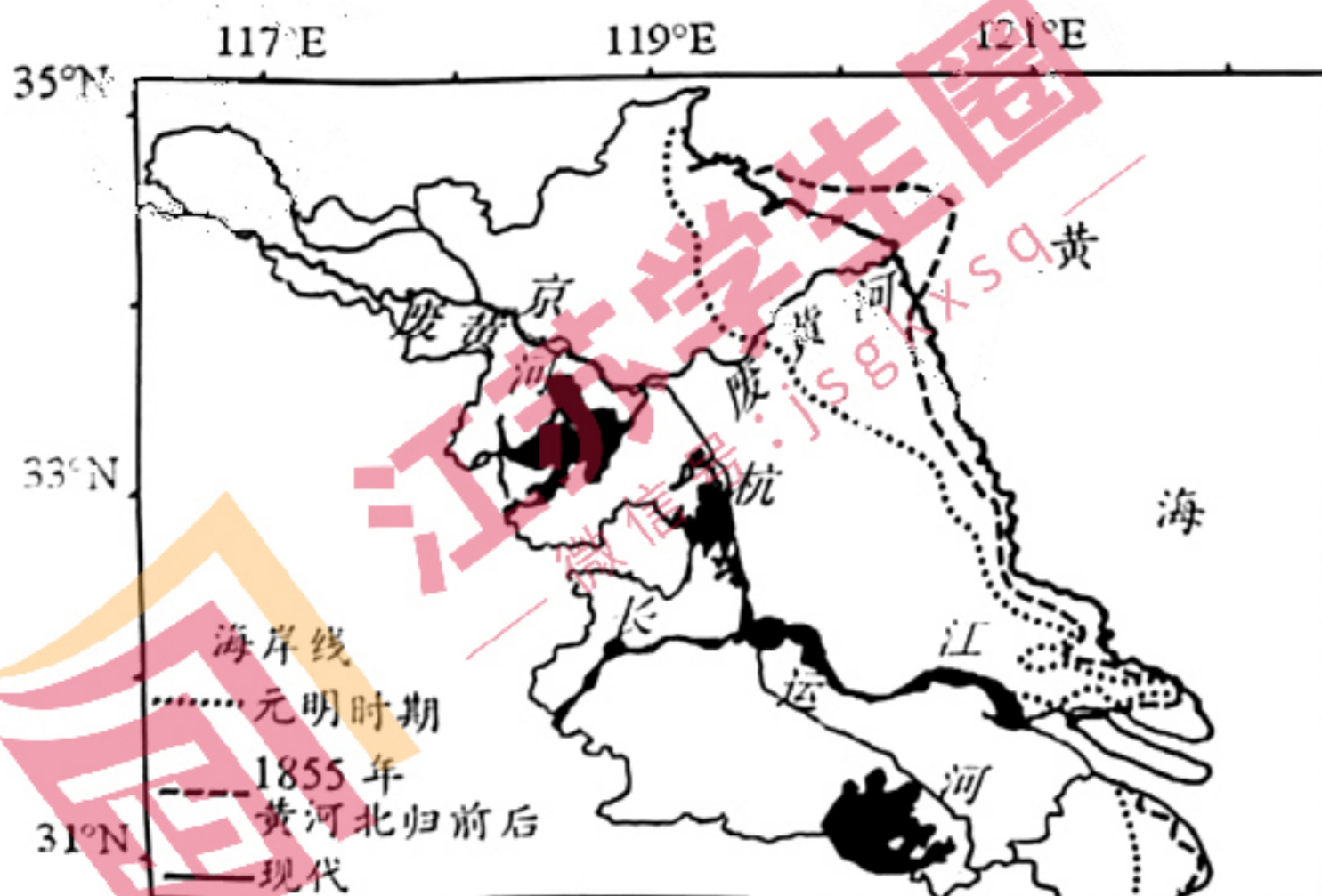
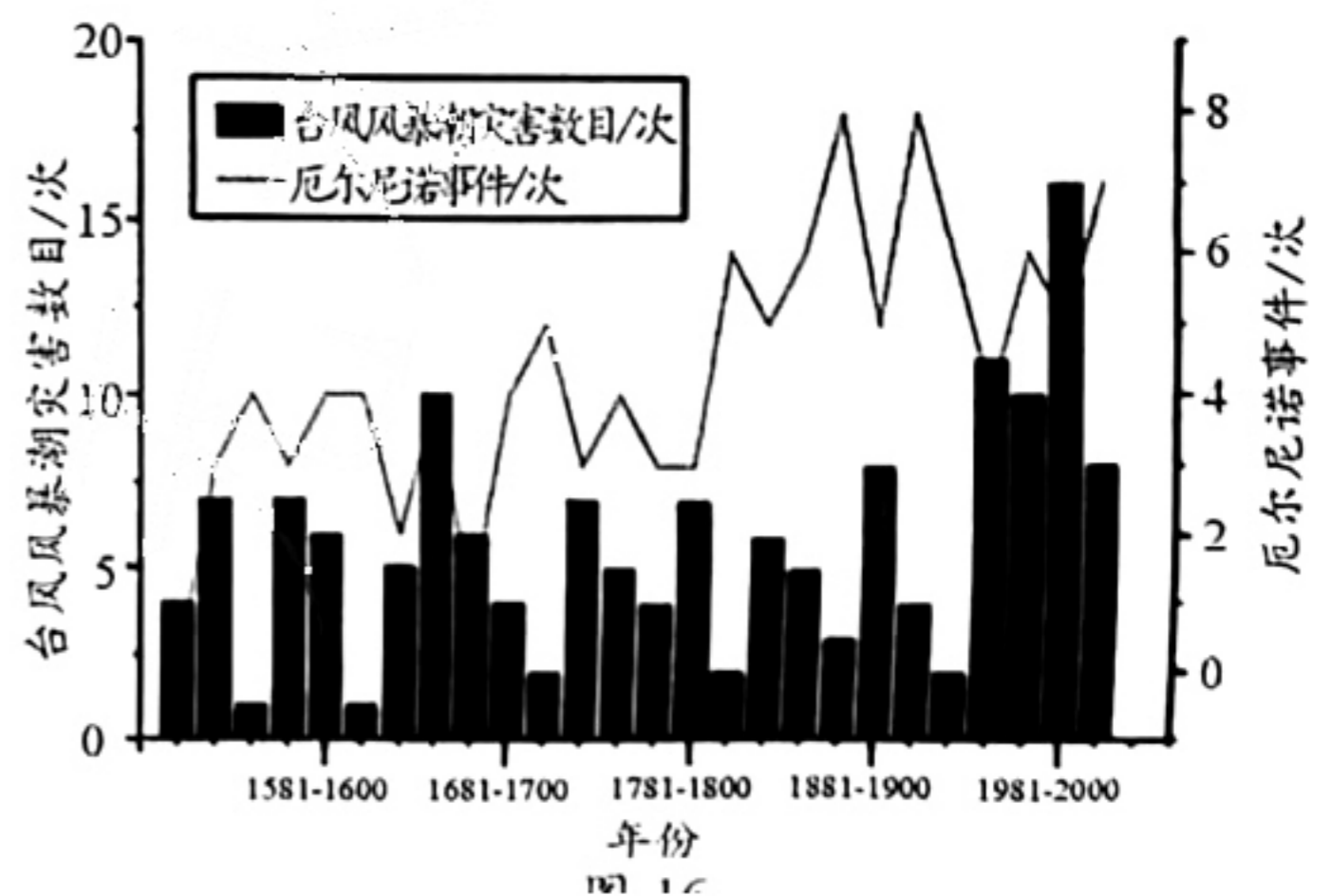


图 15



1. 取描述自元明时期以来黄河河口海岸线位置的总体演变过程。(6分)

(2) 与浙江沿海相比, 分析江苏沿海受温带风暴潮影响范围更广的原因。(4分)

(3) 说明厄尔尼诺事件多发时江苏沿海台风风暴潮灾害发生频次的高低, 从海-气相互作用角度分析其原因。(10分)

26. 阅读材料, 回答下列问题。(18分)

材料一 森林康养旅游业是将自然资源转化为生态产品, 实现“绿水青山就是金山银山”理念的重要产业形式。森林康养旅游优先发展区不仅有丰富的森林资源, 还具备独特的自然生态和人文景观等现有旅游资源。延庆、怀柔 and 密云三区是北京森林康养旅游优先发展区。

材料二 图 17 为北京市部分森林康养相关资源分布图。



图 17

(1) 结合北京山区森林位置特征, 分析其对北京城区发挥的重要生态功能。(6分)

(2) 分析延庆成为北京森林康养旅游优先发展区的有利条件。(6分)

(3) 说明森林康养旅游业对北京城市发展的意义。(6分)