

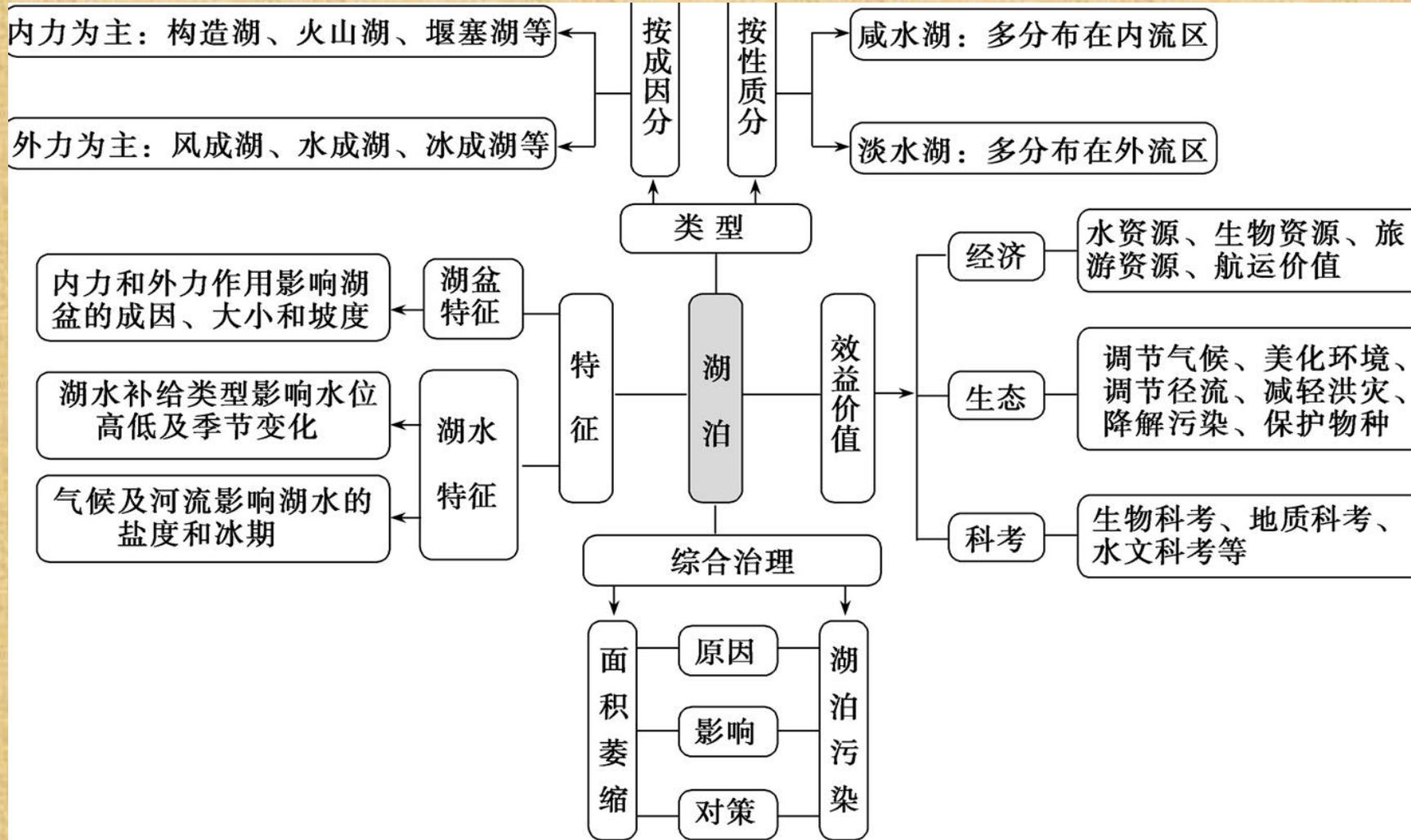
专题

考点5.湖泊与沼泽

考情分析

年	考题	考点	命题素材
2019	全国卷I 37.2、3	湖泊水文特征变化及原因	里海演化过程图文材料
	海南卷 21	河湖水文特征成因及变化	可可西里地区湖泊河流分布和变化
	北京卷 4	河湖的水文特征	长江三角洲地区
2018	全国卷I 37	湿地各要素的关系和变化	乌裕尔河流域和扎龙湿地
	全国卷III 6-8	湖泊成因及特征变化	贝加尔湖
	北京卷 36	气候对湖泊水位和盐度的影响	

知识整合



1. 湿地：是水位经常接近地表或为浅水覆盖的土地。湿地既包括沼泽、滩涂。低潮时水深不超过6米的浅海区也包括河流、湖泊、水库、稻田。共同特点是，地表常年或经常有水，属于陆地与水体之间的过渡带。湿地基本分五大类：**海域、河口、河流和湖泊、沼泽。**

2. 湿地的作用——“**地球之肾**”

生态功能：提供水资源、调节气候、涵养水源、调蓄洪水
美化环境、保护生物多样性。

经济价值：提供粮食、提供药材、提供工业原料、提供农
副产品；提供航运、旅游。

湖泊的分类

(湖盆+蓄水)

①湖泊：陆地上洼地积水形成的、水域比较宽广、换流缓慢的水体。是湖盆和湖水的总称。

②分类：



性质分类：淡水湖（多分布在外流区）；
咸水湖（多分布在内流区）

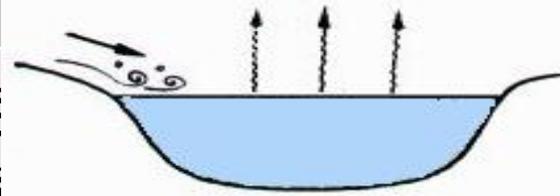
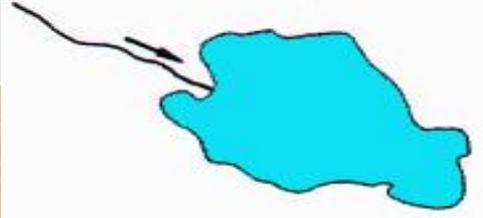
按成因分类

类型	成因	特征	举例
构造湖	地壳断裂下陷， 积水成湖	湖岸陡峭，湖水较深，湖型 狭长	贝加尔湖、死海、坦噶尼喀 湖、马拉维湖、洱海
	火山口积水	多为椭圆形，湖岸陡	长白山天池、雷州半岛

堰塞湖



按性质分类

类型	特征	举例	主要分布区
淡水湖	与外流河相通，湖水易交换，循环更新周	鄱阳湖、洞庭湖、太湖、北美五大湖、贝加尔湖等	主要分布在外流区（或降水较多的地区）
咸水湖	 <p>淡水湖</p>  <p>鄱阳湖</p>	青海湖、纳木错、里海、死海等	 <p>咸水湖</p>  <p>青海湖</p>

I. 湖盆特征：内力和外力作用影响湖盆的成因、大小、坡度

II. 湖水（文）特征：

a. 水位高低及季节变化大小→

补给类型、流域面积、河流数量、蒸发、下渗、人为。

B. 冰情→

气温、水量、盐度、流动性、人类活动等。

c. 盐度→

降水量与蒸发量、有无河流将盐分带出、结冰与融冰、高山冰雪融水补给、更新速度。

d. 含沙量→

植被覆盖率、流域内土质、降水强度、流量、人类活动。

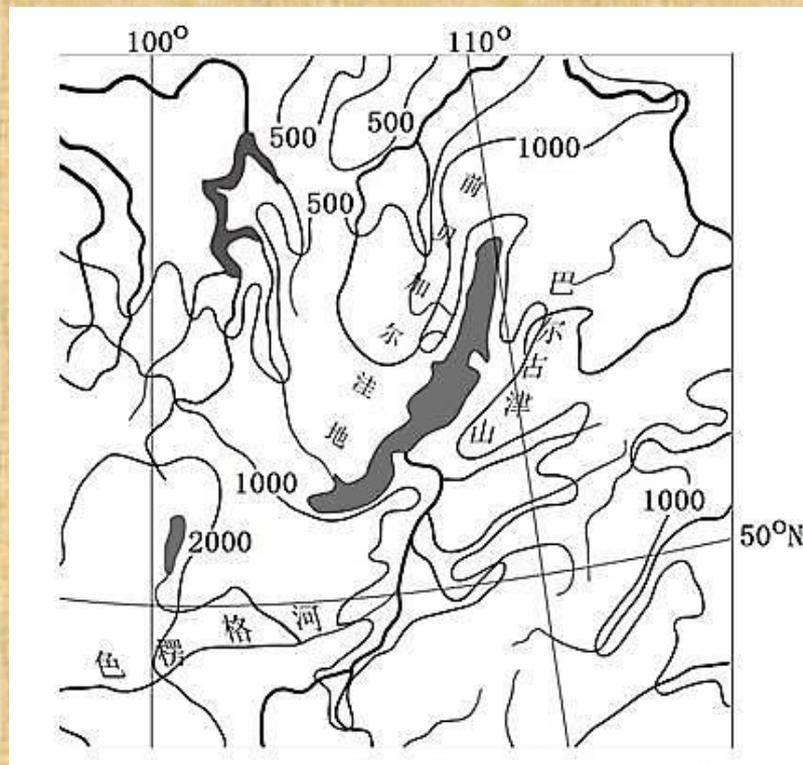
e. 水质优劣、风浪大小→

盛行风、温差大小。

【2018全国卷Ⅲ】贝加尔湖（图2）是世界上最深的湖泊，监测表明湖水深度还在加大。贝加尔湖湖底沉积物巨厚，可达8千米。据此完成6~8题。

6. 贝加尔湖形成于()

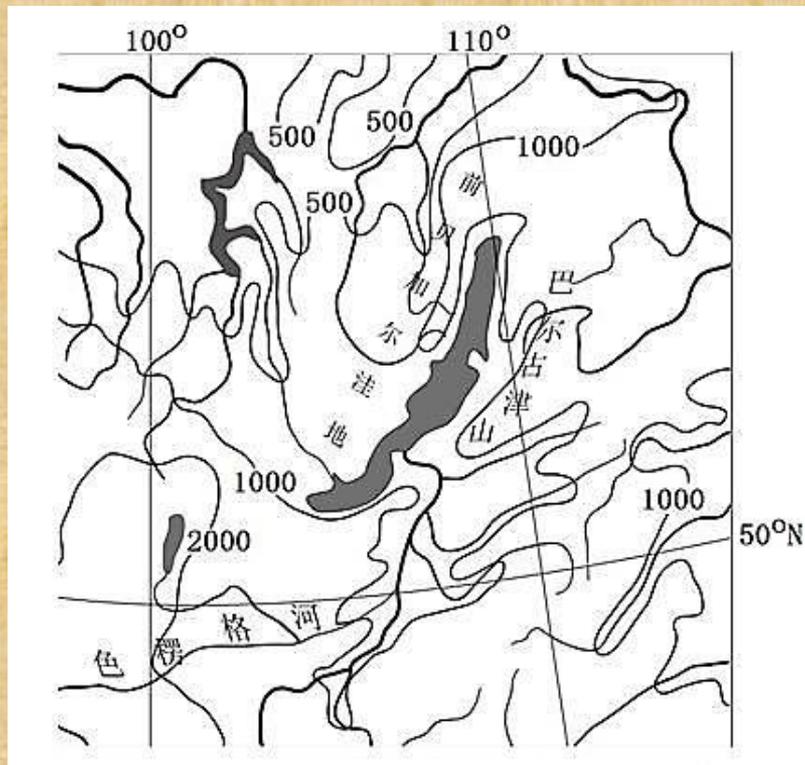
- A. 地壳断陷集水
- B. 火山口集水
- C. 河流改道
- D. 滑坡阻断河流



【2018全国卷Ⅲ】贝加尔湖（图2）是世界上最深的湖泊，监测表明湖水深度还在加大。贝加尔湖湖底沉积物巨厚，可达8千米。据此完成6~8题。

7.贝加尔湖湖底沉积物巨厚，且湖水深度还在加大，说明

- A.湖区降水量加大
- B.入湖径流增多
- ✓ C.湖盆在加深
- D.入湖泥沙增多



【2018全国卷Ⅲ】贝加尔湖（图2）是世界上最深的湖泊，监测表明湖水深度还在加大。贝加尔湖湖底沉积物巨厚，可达8千米。据此完成6~8题。

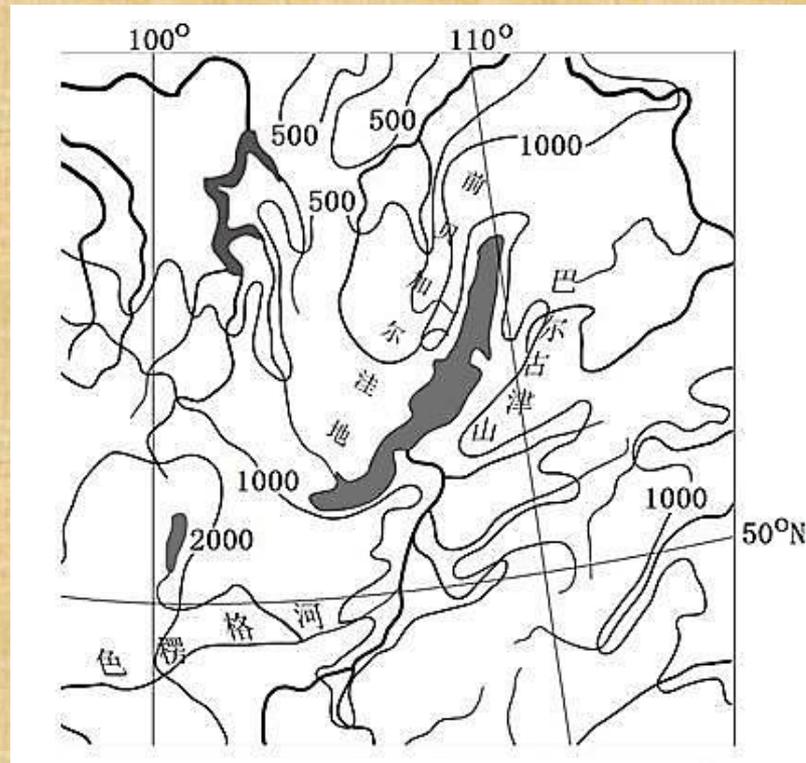
8.贝加尔湖湖水更新缓慢的主要原因是

A.湖面蒸发弱

B.湖泊面积大

C.湖水盐度低

D.湖水深度大



(2019·海南卷) 青藏高原可可西里地区的河流以降水补给为主 并有冰川融水补

(1) 近年来降水持续增加，卓乃湖水位持续升高，此次强降水导致卓乃湖湖水外泄。地形西高东低，卓乃湖海拔高，外泄后的湖水连通库赛河，注入库赛湖，随之贯通海拔更低的海丁诺尔和海丁诺尔和盐湖。



(1) 说明造成此次湖泊贯通的自然条件。

(2019·海南卷)青藏高原可可西里地区的河流以降水补给为主，并有冰川融水补给。发源于该地区的楚玛尔河是长江北源之一，卓乃湖、库赛湖、海丁诺尔和盐湖是该地区的重要湖泊。自20世纪80年代以来，可可西里地区气温持续上升，降水增加。2011年8月中下旬至9月上旬的强降水导致卓乃湖湖水外泄。

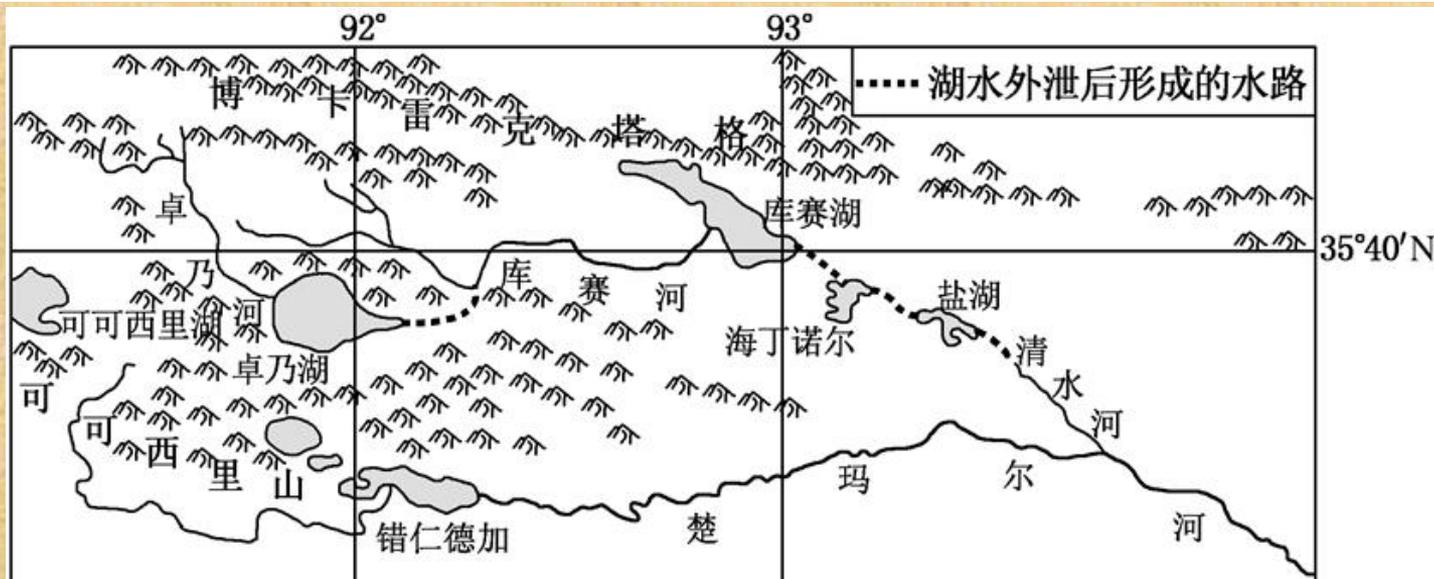
(2)库赛湖、海丁诺尔和盐湖面积增加，湿地范围扩大；加剧地表冲刷，形成新的河道。



(2)指出卓乃湖湖水外泄对下游河湖的影响。

(3)内流水系变成外流水系，现今长江北源河流水系发生改变。
湖水盐度降低，水生生态系统发生改变。

通了库赛湖、海丁诺尔和盐湖。下图示意卓乃湖周边地区地理环境。



(3)如果未来气候持续暖湿化，导致盐湖与清水河贯通，推测该地区水系及水环境的变化。

湖泊面积变化的原因、影响及对策

1.湖泊面积缩小的原因(自然原因+人为原因)

- 咸水湖** { 自然原因：气候变暖、蒸发旺盛；降水减少,气候变干。
人为原因：注入湖泊的河流两岸引水灌溉，使入湖水量减少，水土流失加重，泥沙在湖区淤积
- 淡水湖** { 自然：上游植被破坏，水土流失加重，泥沙在湖区淤积
人为：围湖造田

2、湖泊面积缩小的影响（对湖泊本身+对周边地区）

对湖泊本身：导致湖泊生物多样性减少；湖泊水质变差

对周边地区：使湖泊调节气候的能力降低，调蓄径流（洪水）的能力降低；提供的水资源减少；旅游价值降低（若为旅游景点）；发展灌溉农业，引发土地荒漠化、土壤盐碱化

3、对策措施？

湖泊对地理环境的影响：

(1) 湖泊与气候-调节局部气候

由于湖泊（包括水库）水体存在而造成的一种局地气候湖面上湿度大，夜雨多于昼雨。

湖陆风对周边地区产生局部影响；

(2) 湖泊与河流-调蓄功能

(3) 湖泊与生物-保护生物多样性

(4) 湖泊与地貌-塑造局部地貌

(5) 湖泊与地质-判断断层、地热

湖泊水污染及其治理：

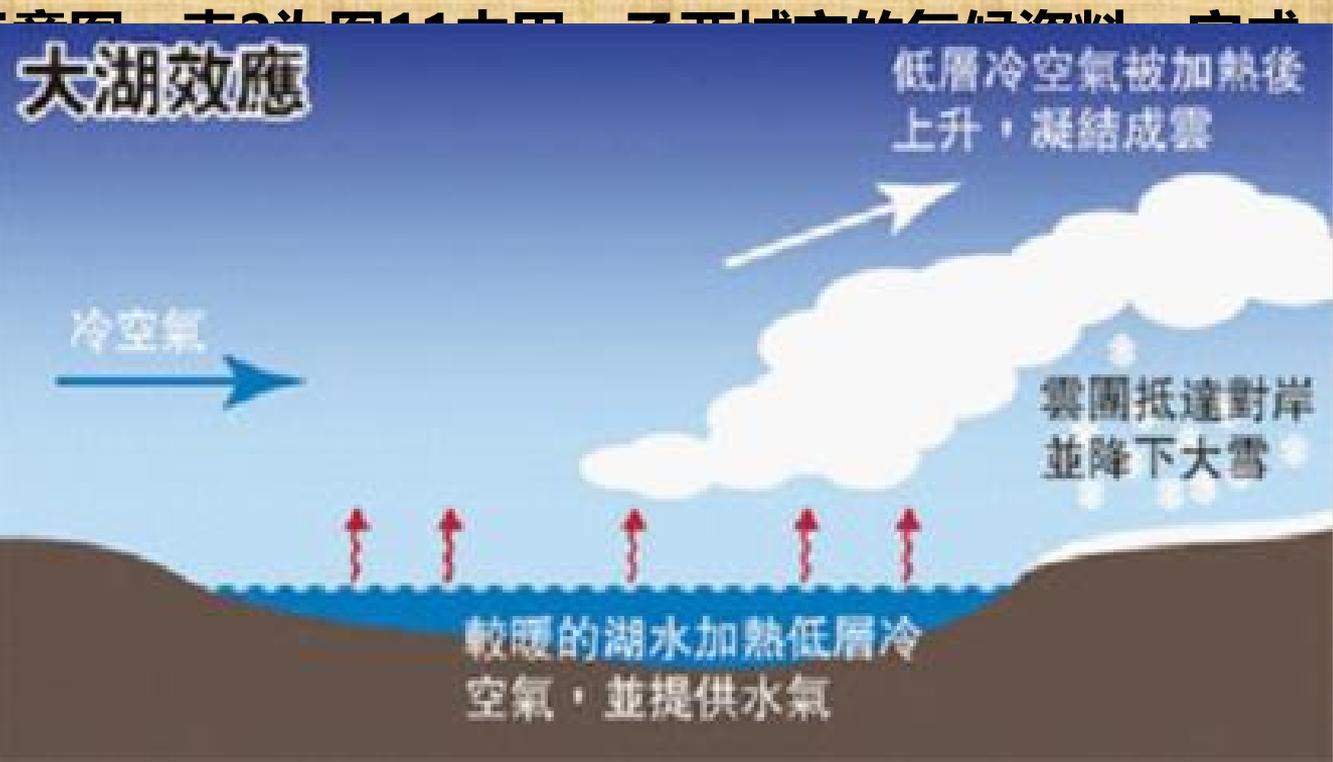
原因：降水少，蒸发强，湖水水量小；水体交换能力差；生产生活污水排放量大；水产养殖是水体富营养化；航运排放的油污和生活垃圾

治理：跨流域调水，增加湖泊水量、控制水产养殖规模、净化生产，生活污水、清理湖底淤泥，打捞湖泊垃圾。

图11为世界某区域示意图。读图，回答下列问题。

简述“雪带”（降雪周边地区）分布的特原因。（8分）

分布在湖的东、南岸地区冬季多西风和西风团经过湖面时，增温湖面后，暖空气上升，水汽凝结形成降雪，出现雪带。



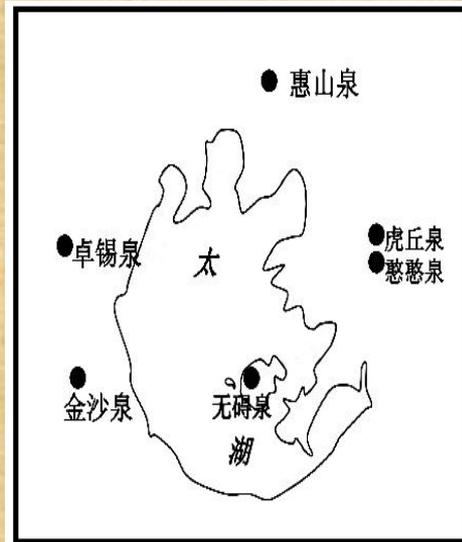
“大湖效应”指的是冷空气遇到大面积未结冰的水面(通常是湖泊)从中得到水蒸汽和热能，然后在湖泊迎风岸形成雨、雪、雾等现象。

阅读图文资料，完成下列要求。图10示意环太湖地区六大名泉分布。历史上六大名泉都以水质化而著称。周围山区是这些名来的水源补给区。近年来，泉水受到污染，部分污染物指标超出国家饮用水标准。

说明环太湖地区六大名泉水污染造成的危害和难以治理的原因。

危害：泉水（地下水）是重要的饮用水源，人饮用受污染的泉水会危害身体健康；（2分）引用泉水（地下水）灌溉，会污染土壤，导致农产品质量下降（污染物超标）。（2分）

原因：泉水（地下水）（更新速度慢，）自然净化周期长；（2分）（深埋地下，）人工净化困难；（2分）涉及地区广，需区域联动共同治理。（2分）



课堂小结

