

第四章 陆地水与洋流

热点·微专题





微专题一 湖泊的成因及其特征

[知识链接]

1. 四类湖泊的成因实例分析

(1)成因与特征。



举例	成因	特征
贝加尔湖、青海湖	构造湖	断裂下陷，积水成湖，湖水较深，湖岸陡峭
五大连池、镜泊湖	堰塞湖	由滑坡、火山活动等地质灾害形成，物体阻塞河道，堰塞体往往不稳定，易垮坝
长白山天池	火口湖	火山口积水而成，多为近圆形，湖岸陡，湖水深
北美五大湖、欧洲高山湖泊	冰川湖	冰川侵蚀形成洼地，积水而成



2. 湖泊水文特征的影响因素

(1) 水位。

特点	具体变化
周期性的 年变化主 要取决于 湖水的补 给方式	以降水补给为主的湖泊，雨季水位最高，旱季最低
	以冰雪融水补给为主的高原湖泊，最高水位在夏季，最低水位在冬季
	以地下水补给为主的湖泊，水位变动一般不大
	有些湖泊因受湖陆风、海潮、冻结和冰雪消融等影响，产生周期性的日变化



特点	具体变化
非周期性的变化	往往是因风力、气压、暴雨等造成的。此外，地壳变动、湖口河床下切以及灌溉发电等人类活动也可使水位发生较大变化
与湖泊底部地形的关系	湖盆底部地形平坦、湖水较浅的，水位变化大
	湖水深、地形坡度大的，水位变化小



(2)其他特征。

特征	影响因素
盐度	气候(降水量、融冰量、融雪量、蒸发量), 河流(流入、流出), 生产生活用水, 湖泊封闭程度
含沙量	周围地形、气候、河流、湖床深浅、附近风沙情况
结冰状况	直接因素是气温, 间接因素有纬度、地形、盐度、水深、离陆地远近、流动性、温泉(地热)
生物	气温、饵料、水域面积、封闭程度、人类活动影响、地形



3. 盐湖的形成条件

角度		因素及影响
蒸发量大于 淡水补给量	淡水 补给 量少	降水→气候干旱，降水量稀少，湖水补给量少
		冰川融水→(冰川消退)冰川融水补给量减少
		径流汇入→无径流汇入或少径流汇入，淡水补给量少
		人为→工农业用水、生活用水、水库截留等，导致入湖淡水减少



角度		因素及影响
蒸发量大于淡水补给量	蒸发量大	气候干旱，气候变暖等，导致蒸发量增大
		纬度低，气温高，蒸发量大
		风力强劲，加剧蒸发
内流湖		无径流排出盐分，盐分不断累积，最终形成盐湖
特殊情况		早期为海洋，后经地壳抬升，形成以海水为主的湖水；地势低于海平面，与海洋水连接，海水渗入



4. 湖泊面积缩小的原因、影响及对策

(1)咸水湖。

自然原因：①降水少，蒸发旺盛；②全球变暖，蒸发加剧。

人为原因：①过度地引水灌溉，入湖水量减小；②破坏植被，植被涵养水源能力下降。

治理措施：①统筹上、中、下游用水，协调生活、生产、生态用水关系；②控制人口过快增长和资源开发规模，节约和合理利用水资源。



(2)淡水湖。

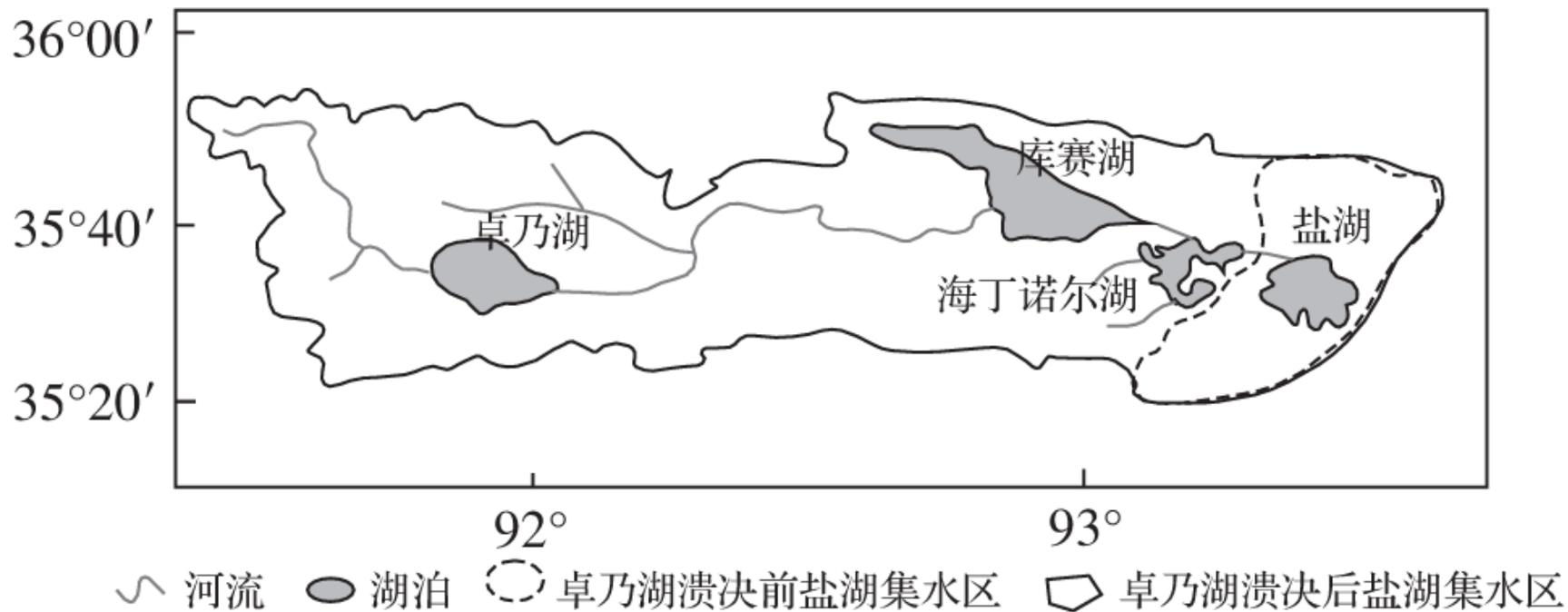
项目	内容	治理对策
自然原因	泥沙淤积， 湖面减小	禁止天然林的过度砍伐，植树造林， 保持水土，减少泥沙淤积
人为原因	围湖造田， 湖面减小	退田还湖，移民建镇

危害：①调蓄洪水的能力下降，洪涝灾害频繁；②影响航运；③破坏生物多样性。



[试题演练]

(2020年佛山模拟)如图为我国某区域湖泊分布图，图中盐湖湖水盐度高，以产盐而得名。在盐湖西侧，自东向西分布着3个内流湖。2011年9月卓乃湖溃决后，库赛湖、海丁诺尔湖湖水外溢，使盐湖面积迅速扩张，并在各湖之间形成河道。据此完成第1~3题。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/776014020212010212>