

第三单元 第三节 探秘澜沧江——湄公河流域的河流地貌 导学案

【学习目标】

1. 结合视频、图像等资料，能够辨识不同河段的地貌类型（**地理实践力**），并说明其空间分布特征（**区域认知**）。
2. 通过实验观察、识别河流地貌（**地理实践力**），学会分析河流地貌的形成过程（**综合思维**）。
3. 初步了解河流不同地貌类型对人类活动的影响（**人地协调观**）。

【预习案】

阅读教材 P72-75，完成下列问题。

1. 澜沧江——湄公河流域概况

澜沧江——湄公河发源于青海省_____山，流经青海、西藏、云南三省区，在我国境内称为_____，流出国境后，流经_____、_____、_____、_____、越南等国，最后注入_____海。长度为_____千米，是亚洲第三长河。

2. 澜沧江——湄公河流域的河流地貌

河段	地貌	成因
源头附近	宽浅河谷	因位于青藏高原面上，地形比较平坦，河流_____的侵蚀作用较弱。
上游山区	“V”形峡谷	流经青藏高原、云贵高原以及中南半岛北部高地时，因落差大、水流急，水流_____的侵蚀作用强而形成。
支流汇入	冲积扇	河流流出_____，河水摆脱了_____约束，泥沙沉积形成。
流出山区后（丘陵、盆地地区）	_____	因地形坡度较缓，河流向下的侵蚀作用减弱，水流以_____的侵蚀为主，河道变弯曲而成。
	_____	通常，曲流的_____侵蚀，_____堆积，随时间推移而变得更加弯曲，曲流发展到一定限度，河流会自动_____，废弃的弯道形成牛轭湖。
下游	湄公河平原	因地势变得平坦，泥沙大量_____而成。
入海口	湄公河三角洲	湄公河注入海洋时，流速_____，所携带的泥沙在河口沉积而成。

【探究案】

一. 澜沧江——湄公河流域概况

1. 澜沧江——湄公河流域概况：见预习案

2. 流水作用与流水地貌：

请同学们观看“实验一：流水作用演示实验”视频，思考以下问题：

(1) 山坡、山麓分别以哪种流水作用为主？

(2) 山坡、山麓分别形成什么流水地貌？

(3) 随着倒水持续，沟谷形态发生了怎样的变化？

知识总结：

(1) 流水作用可分为_____、_____、_____，分别对应_____地貌、_____地貌。

(2) 三种流水侵蚀形式的差异

形式	概念	坡度	流速	影响
溯源侵蚀	向河流源头方向的侵蚀	大	快	加_____
下切侵蚀（下蚀）	垂直于地面的侵蚀	大	快	加_____
侧向侵蚀（侧蚀）	垂直于两侧河岸的侵蚀	小	慢	加_____

二. 澜沧江——湄公河流域的河流地貌

1. 曲流与牛轭湖

合作探究一：

河流在弯曲段存在“凹岸侵蚀，凸岸堆积”的现象。法国罗纳河上的圣贝内泽桥始建于1177年，13世纪和15世纪曾大修和重建，1668年被废弃。1669年的大洪水冲毁了河流右岸的桥墩，后来左岸的残桥（图甲中粗实线）成为旅游景点——圣贝内泽断桥（如图乙所示）。

通过比较断桥处河流左右岸附近河水的深浅及流速差异，说明该断桥能保存至今的原因。



2. 冲积扇

1. 请同学们根据“试验二：冲积扇的形成演示实验”的实验现象，思考以下问题：

(1) 小米在书本前的堆积体外形呈什么**形态**？是否具有山前冲积扇的特征？

(2) 这个实验能否反映山前冲积扇**沉积物颗粒大小**的分布规律？为什么？

(3) 结合演示实验模拟的冲积扇景观图，说明该地貌景观的特点。（提示：**形状、地势变化、沉积物厚度、沉积物颗粒大小变化**等）

(4) 描述山前冲积扇的**形成过程**。

3. 澜沧江——湄公河流域河流地貌总结：见预习案

合作探究二：

从青藏高原奔流而下的澜沧江，在中国境内全长 2160km，平均每秒 2170 立方米的巨大水量，竟有 4583 米的落差，这绝对是一条水电人“人见人爱”的江中“尤物”。

80 年代，云南省邀请数十名国内著名水电专家到澜沧江实地考察，在澜沧江云南省境内干流河段规划了 14 座水电站，确定首先在澜沧江中下游建设功果桥、小湾、漫湾、大朝山、糯扎渡、景洪、橄榄坝、勐松等 8 座梯级电站。

21 世纪以来，澜沧江——湄公河流域下游国家也纷纷规划建设了若干水电站。

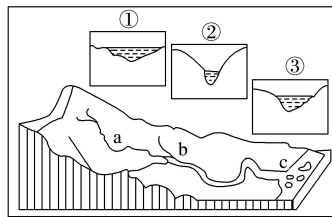
(1) 指出澜沧江——湄公河上游修建的众多水电站可能给湄公河三角洲带来什么影响？

(2) 以上案例，给我们什么启示？

【我的收获】

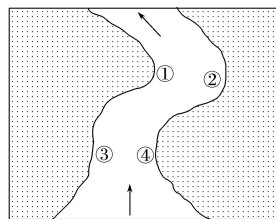
【巩固案】

读下图，比较图中河流 a、b、c 三处的位置与三幅剖面图，回答 1~2 题。

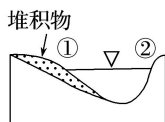


- 河流位置与剖面对应关系正确的是()
 A. ①—a, ②—b, ③—c B. ①—b, ②—a, ③—c
 C. ①—c, ②—b, ③—a D. ①—c, ②—a, ③—b
- 与河流位置 a、b、c 对应的主要作用大致分别是()
 A. 侵蚀、搬运、堆积 B. 侵蚀、堆积、搬运
 C. 堆积、搬运、侵蚀 D. 搬运、堆积、侵蚀

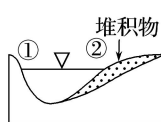
流量和流速是影响河流侵蚀、搬运和堆积作用的重要因素。下图为“某河段示意图”，箭头表示河流流向。读图回答第 3 题。



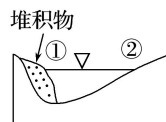
- 符合①②连线处河流断面的剖面是()



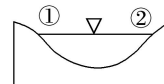
A



B

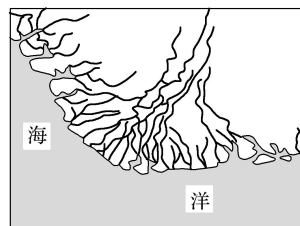


C



D

(2021·辽宁辽阳市期末)下图示意某地貌景观。据此完成 4~6 题。



- 图中地貌景观是()
 A. 冲积扇 B. 冲积平原 C. 河口三角洲 D. 江心洲
- 形成该地貌景观的主要外力作用是()
 A. 流水侵蚀 B. 流水堆积 C. 海浪堆积 D. 海浪侵蚀
- 图中地貌景观规模较大的主要原因包括()
 ①入海流速快 ②河流分汊少 ③河流流量大 ④河流含沙量大
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④