

# 陆地水体间的补给关系

河流、湖泊、沼泽、地下水之间的补给是相互的，但冰川对其他水体的补给是单向的。

●地下水与河流。一般来说，地下水与地表水特别是河流之间是可以相互补给的。丰水期，河流水位高于地下水位，河流补给地下水；枯水期，河流水位低于地下水位，地下水则补给河流。

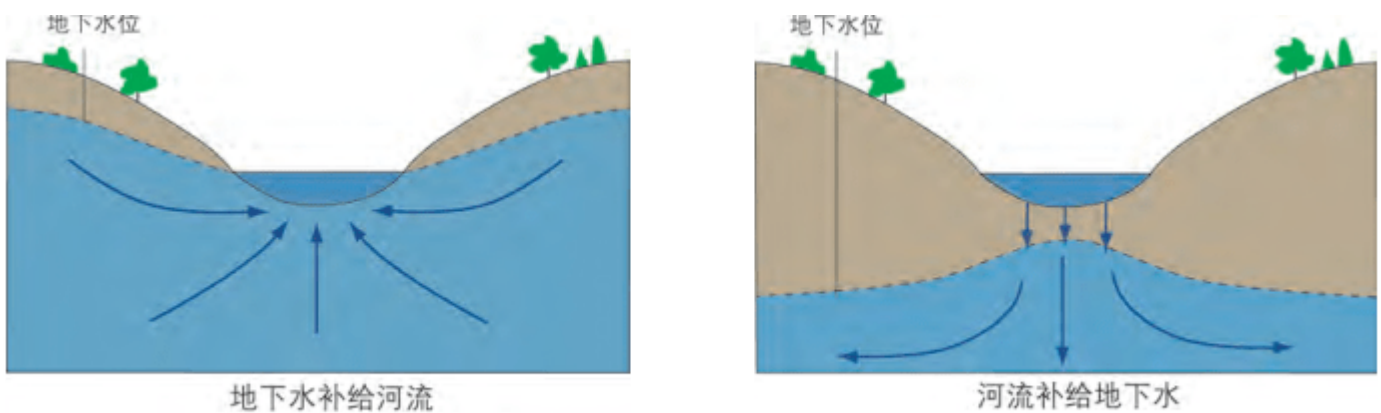


图 4-1-12 地下水与河流的补给关系

绘图：绘制河流、湖泊、地下水和冰川之间的相互转化示意图。

●湖泊、沼泽与地下水。湖泊与地下水之间也可以相互补给，相互补给关系取决于两者的水位高低。湖泊和地下水与沼泽之间的补给关系比较复杂。虽然它们之间也可以相互补给，但是，比较而言，湖泊和地下水对沼泽的补给相对较多一些，甚至有不少沼泽正是由于湖泊对地下水的补给造成地下水位升高才形成的。

●湖泊与河流。湖泊与河流之间是相互补给的。丰水期，河流补给湖泊，而在枯水期，湖泊反过来补给河流。湖泊对河流起着调节径流量的作用，能够降低河流的洪峰流量，使河流径流量年内变化幅度趋于和缓。例如，位于东南亚柬埔寨境内的洞里萨湖通过洞里萨河与湄公河相连，是湄公河的天然蓄水池。旱季时湖水经洞里萨河流入湄公河，补充了湄公河水量的不足，这时湖面下降，平均水深仅为1米左右；雨季湄公河

水位暴涨，河水又经洞里萨河倒灌入湖中，从而减轻了湄公河下游的泛滥，这时湖面上升，平均水深超过10米。



图 4-1-13 雨季洞里萨湖与湄公河的补给关系 1 : 8 000 000



图 4-1-14 旱季洞里萨湖与湄公河的补给关系 1 : 8 000 000