

二、陆地水体之间的联系

陆地上的各种水体是不断运动的，它们彼此之间通过补给而相互联系。

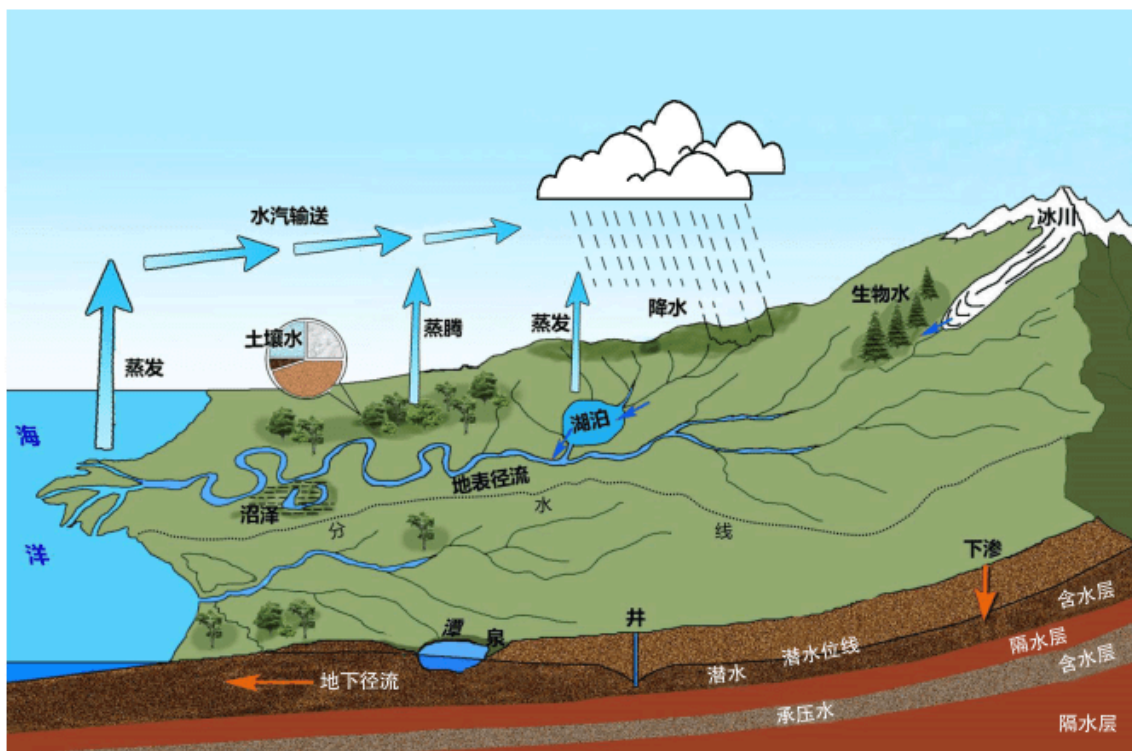


图4-1-4 水体的相互联系示意

河流的补给是指河水的来源，可分为雨水补给、冰雪融水补给、湖泊水补给、地下水补给等类型。一般而言，雨水补给为主的河流，流量受降水量影响显著，汛期与雨季一致。冰雪融水补给为主的河流，流量受气温的影响，汛期与高温期一致。地下水补给的河流，水量比较稳定；地下水与河流水，因为水位变化还可能相互补给。河流与其沿途的湖泊也常具有相互补给的关系，汛期湖泊能够吸纳河流的洪水，枯水期湖泊水能够补充河流水。

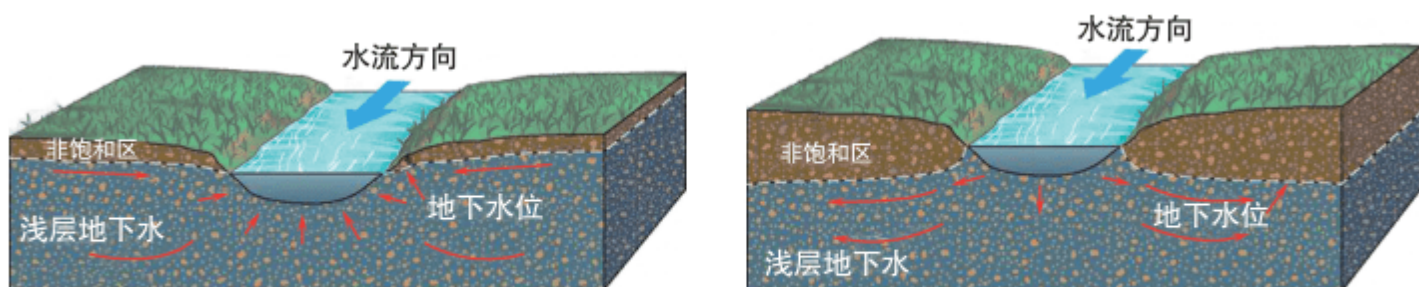


图4-1-5 河流水与地下水的互补关系

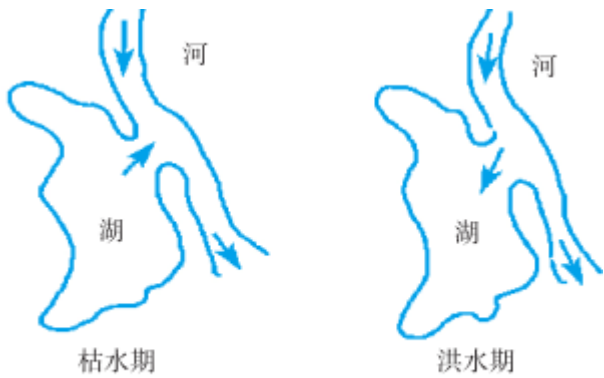


图4-1-6 河流水与湖泊水的互补关系

知识窗：地下水与泉水

根据埋藏条件的不同，地下水可分为潜水和承压水两大类型。潜水是埋藏于地表以下第一个隔水层之上的地下水，通常所见到的地下水多半是潜水。承压水是赋存于两个隔水层之间的地下水。如果承压水位高于上部隔水层，在地形条件适宜时，其天然出露或人工凿井的水会喷出地面形成自流井。

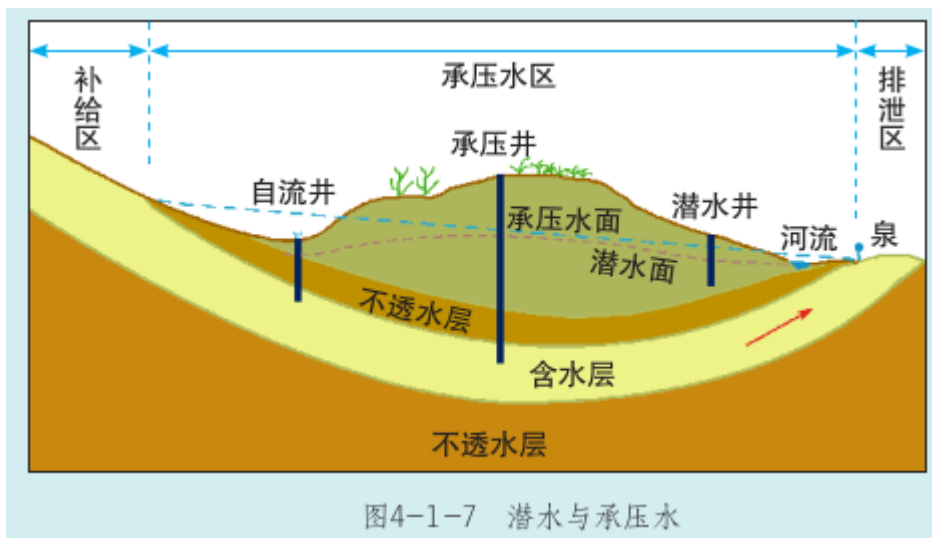


图4-1-7 潜水与承压水

泉水是地下水在地面的自然出露，它是地下水的一种重要排泄方式。例如，济南是我国著名的“泉城”，其泉水来源于市区南部的山区，这里石灰岩出露，裂隙岩溶发育，吸收了大量的大气降水和地表径流，形成地下水。然后地下水顺岩层倾斜方向北流，至城区遇到侵入岩体辉长岩的阻挡，地下水出露地表成泉，如著名的趵突泉、黑虎泉、珍珠泉等。此外，泉水常常是河流的补给水源，如嘉陵江的源头就是由一系列的温泉水汇集而成。

