

陆地水体的相互关系

陆地水体之间存在水的交换和转化。河流呈线状且流动性好，是连接其他水体的纽带。

- 河流与湖泊湖泊接纳了大气降水、地表水和地下水，并能暂时储存起来。位于河流中下游的湖泊，洪水期蓄积部分洪水，削减、延缓干流洪峰，枯水期补给河流，对河流径流起着调节作用。人工湖泊——水库，可人为调节河流径流。有的河流发源于山地的湖泊。例如，我国的松花江发源于长白山天池。

在内流区，许多河流最终注入湖泊。一旦入湖河流改道或断流，湖泊就会萎缩甚至干涸。20世纪60年代以来，咸海流域大量兴建灌渠，扩大耕地面积，进入咸海的径流量快速减少，导致咸海急剧萎缩。

- 河流与地下水河流和地下水也存在相互补给的关系。当河流处于丰水期时，河流水位高于地下水位，河流补给地下水，把部分河水暂时储存在地下；当河流处于枯水期时，河流水位低于地下水位，则地下水补给河流（图4.5）。河流与地下水的相互补给，使得部分河流在丰水期时水位不至于过高，在枯水期时也能长流不断。

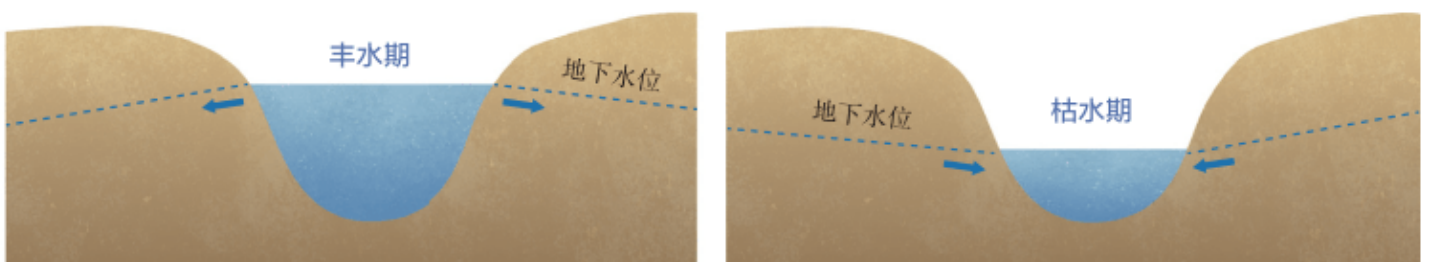


图4.5 河流和地下水相互补给示意

- 河流与冰川、积雪冰川和积雪融水是河流的重要补给，补给水量随着气温变化而变化（图4.6）。在高山永久积雪地区，夏季气温高，冰川融水量大，河流径流量大。在冬季有积雪的地区，春季气温回升，积雪融化，河流出现春汛。

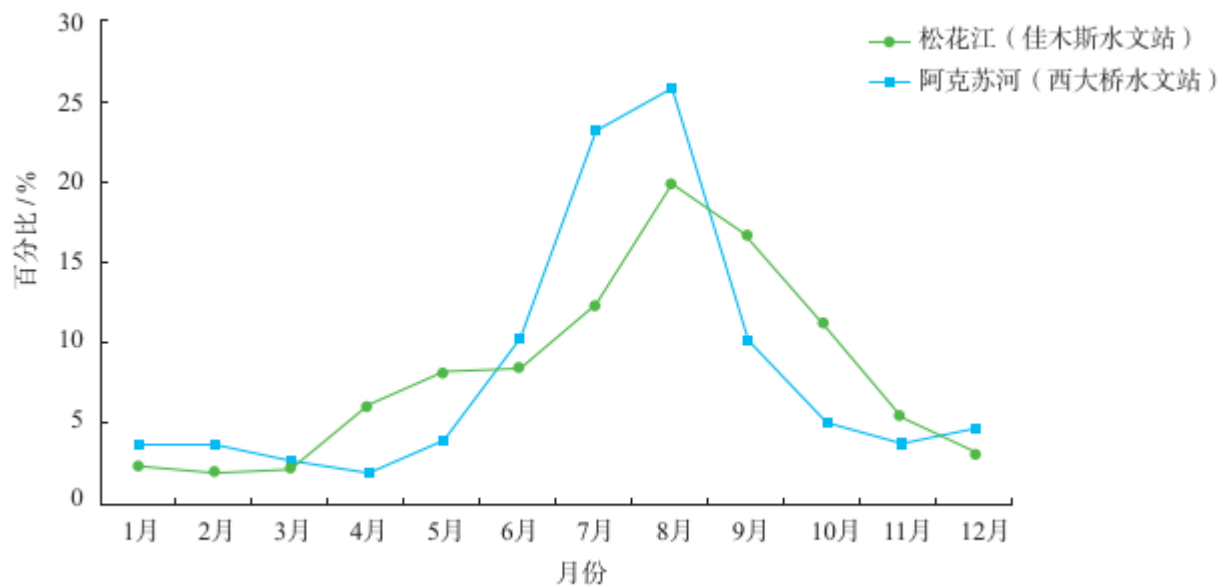


图 4.6 阿克苏河（塔里木河支流）和松花江年内各月径流量比率