

(三) 冰川融水补给

冰川融水补给是指永久性冰川的消融对河流的补给。在陆地水体中，冰川以固态形式储存着大量淡水。随着气温升高，部分冰川融化为液态水，补给陆地其他水体，特别是河流。

从多年平均来看，冰川融水对河流径流的丰枯具有调节作用。在降水较少的年份，晴天较多，气温较高，冰川融水补给河流的水量较多；相反，在多阴雨天的年份，热量相对较少，冰川融水补给河流的水量较少。

在我国，每年4—5月的西北灌溉期，由于气温较低，冰川消融量小，常导致缺水；但到6月中旬以后，冰川消融常与雨水叠加，易造成洪涝灾害。

活动

河西走廊位于甘肃省西北部，祁连山以北，合黎山、龙首山以南，乌鞘岭以西，东西长约1000千米，南北宽数千米至100多千米，平均海拔1000~1500米。因位于黄河以西，南北有山脉夹峙，故名。河西走廊多沙漠、戈壁，绿洲农牧业较为发达。兰新铁路经过境内，自古就是内地通往新疆及中亚、西亚的要道。



图 4-6 河西走廊地形分布

1.读图4-6，描述河流的分布状况，分析其主要补给类型、径流量年变化特征。

2.为什么我国以冰川融水补给的河流主要分布在西部地区？

3.季节性积雪融水补给与冰川融水补给的河流，径流量的季节变化有何异同?为什么?

4.冰川融水性洪灾是我国西北内陆地区常见的自然灾害，通常在什么情况下发生?主要发生在什么季节?