

## 活动：了解影响科罗拉多河径流的因素

科罗拉多河发源于美国西部的落基山脉，源头海拔超过3000米，自东北向西南流入太平洋，全长2300多千米。上游山区年均降水量400—500毫米，贡献了86%的河流径流量。下游地处温带半干旱和干旱区，年降水量不足100毫米。科罗拉多河年内径流量变化显著，夏季径流量占全年的70%。干流上陆续修建了胡佛大坝等多座水坝。图4.7示意胡佛大坝修建前后大坝下游某断面流量的年际变化。

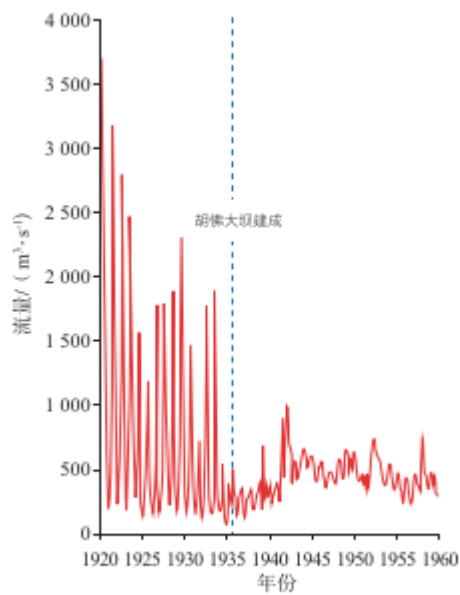


图 4.7 胡佛大坝下游某断面流量年际变化

1. 说出科罗拉多河上游和下游河流的主要补给。
2. 推测科罗拉多河夏季径流量较大的原因。
3. 比较胡佛大坝建成前后大坝以下河段流量的年际变化特征。