

案例研究：敦煌绿洲

敦煌位于甘肃省西北部，地处河西走廊的西端，属于党河流域。敦煌年降水量不足50毫米，蒸发量却高达2486毫米，是我国的极旱之地。但就在这种恶劣的干旱环境中，却出现了历经2000多年仍未消失的绿洲。敦煌绿洲形似一把扇子，轴柄在西南，扇面在东北，面积为14万公顷，仅占敦煌总面积的4.5%，故也有“戈壁绿洲”之称。



图 4-1-16 从空中俯瞰敦煌

敦煌绿洲的存在，离不开党河的滋养和灌溉。党河属于疏勒河水系的内陆河流，它发源于甘肃省肃北蒙古族自治县盐池湾自然保护区。冰川融水是党河的主要水源。党河全长390千米，流域面积达1.68万平方千米，年平均径流量为2.98亿立方米。



思考

敦煌的用水主要来自哪里？河流的补给类型是什么？

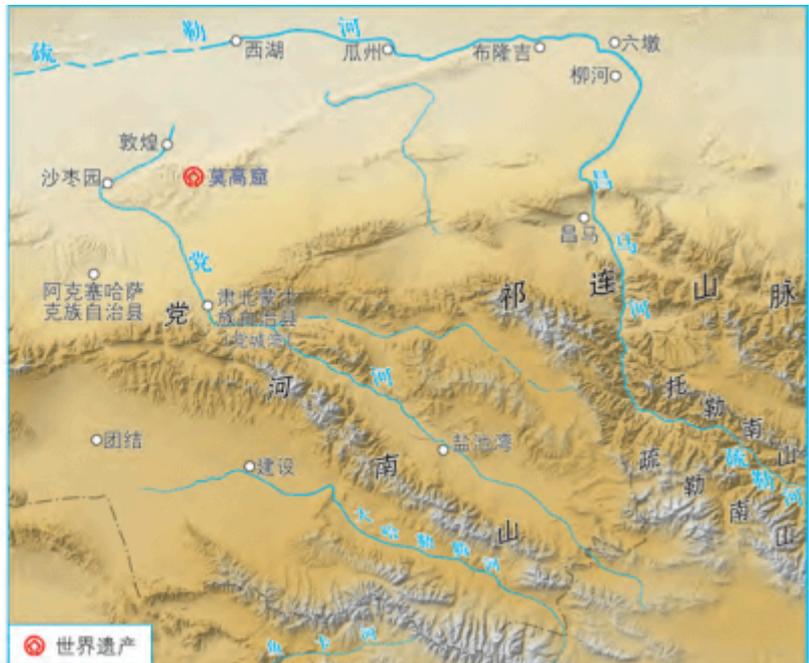


图 4-1-17 党河流域的地理环境 1 : 3 800 000

流出峡口后，党河顺着河床粗大砾石的缝隙全部下渗形成潜流，直至乌兰窑洞后溢出地表，收纳了众多泉水溪流，汇成巨流。党河经肃北蒙古族自治县的党城湾等地，先是流向西北，经过沙枣园（现在的党河水库）后，折向东北流入敦煌境内。它是敦煌市境内唯一可以利用的地表水。而党河洪积扇带和疏勒河湿地带，就构成了敦煌绿洲的基础。



图 4-1-18 党河

思考：敦煌的用水主要来自哪里？河流的补给类型是什么？