

第一节

自然特征与农业



图8.1 西北地区的沙漠景观

草原和荒漠

西北地区给人留下的印象，既有“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”的辽阔草原，也有“大漠孤烟直”的雄浑大漠。你对西北地区了解多少？现在就让我们共同认识干旱的西北地区。



④ 西北地区高原坦荡，盆地宽阔，气候干旱，草原、荒漠广布。图为内蒙古高原上的锡林郭勒草原。

图8.2 西北地区的草原景观



图 8.3 西北地区的地形

西北地区主要位于我国地势的第二级阶梯，大体位于大兴安岭以西、长城和昆仑山—阿尔金山以北。西北地区的地形以高原和盆地为主，东部主要是内蒙古高原，西部高山和盆地相间分布。

西北地区距海较远，并且被山岭重重阻隔，湿润气流难以到达。因此，这里的降水比较少，大部分地区年降水量在 400 毫米以下，超过一半的地区年降水量不足 200 毫米，有的甚至在 50 毫米以下，是我国干旱面积最广的地区。由于气候干旱，这里河流稀少，且多为季节性河流，是我国内流河的主要分布区。西北地区荒漠和草原广布，其中东部高原以草原为主，向西逐渐过渡为荒漠草原和荒漠，西部盆地中有大面积的沙漠分布。



活动

认识西北地区的景观变化规律及原因

某摄影家夏天在西北地区拍摄了甲、乙、丙三个地点的照片，请和同学一起探究这些照片中的地理奥秘。

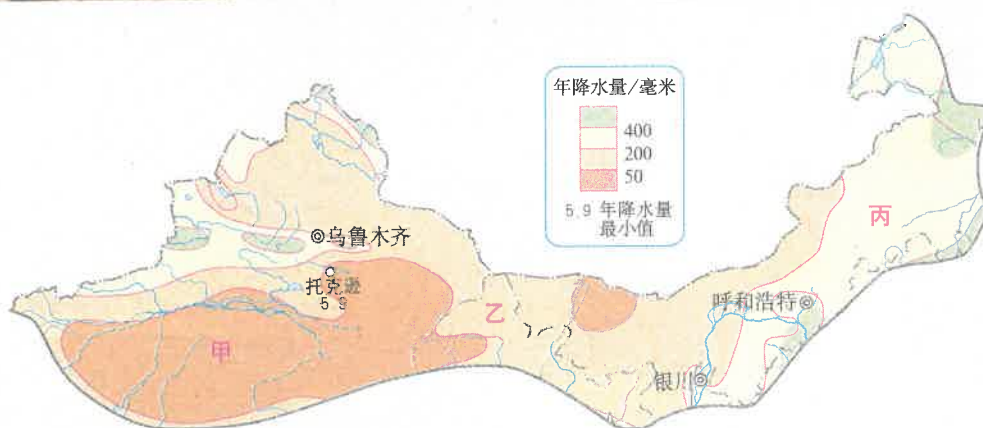


图8.4 西北地区年降水量的分布

1. 根据照片反映的地理环境；按照从湿润到干旱的顺序，将A、B、C三幅照片进行排列。
2. 摄影家忘了告诉大家这三幅照片的具体拍摄地点，请你来猜一猜这三幅照片的拍摄地，将照片与图中的拍摄地点（甲、乙、丙）连线。
3. 推测造成西北地区景观变化的原因。

牧区和灌溉农业区

西北地区草场广布，是我国重要的畜牧业基地（图8.5）。贺兰山以东地区降水较多，地表水资源比较丰富，分布着呼伦贝尔草原、锡林郭勒草原等大型



图8.5 西北地区主要牧区和畜种的分布示意

优质草场。贺兰山以西地区降水稀少，地表多戈壁、沙漠，但山地降水较多，分布着高山草场。



阅读材料

可移动的房子——蒙古包

蒙古包是牧区的传统民居。它常用木杆作支架，外面罩有白色羊毛毡；有一个门、一个窗；顶部可以打开，以便透光通气，下雨、寒冷时便遮盖起来。蒙古包便于拆卸、搬运和安装。为了使畜群吃到充足鲜嫩的草，牧民会根据草场和季节变化，赶着畜群，携带“房子”，从一个草场转移到另外一个草场。蒙古包就成了可移动的房子。



图8.6 草原上的蒙古包

西北地区天然降水较少，难以满足农作物生长的需要，只有在有河水、地下水等水源灌溉的地区，才能发展农业，形成灌溉农业区（图8.7）。由于夏季气温高，光照强，昼夜温差大，这里的农产品品质优良，尤以瓜果闻名国内外。



图8.7 西北地区灌溉农业区的分布

在甘肃河西走廊、新疆高山山麓的绿洲上，人们主要利用河水、地下水发展农业，使这些地方成了粮棉瓜果之乡。



图8.8 新疆绿洲灌溉农业

在宁夏平原、内蒙古河套平原上，人们引黄河水灌溉发展农业。自古以来，这里被誉为“塞外江南”。



图8.9 河套平原灌溉农业

夏季昼夜温差大，有利于瓜果和糖料作物糖分的积累，因此这里的瓜果特别甜。



图8.10 丰收的葡萄

夏季气温高，晴天多，日照充足，利于棉花的生长和采摘。新疆的长绒棉享誉全国。



图8.11 机器采摘棉花



活动

认识坎儿井与自然环境的关系

坎儿井是一种古老的引水工程，长期为新疆绿洲居民所利用。

1. 图8.12是坎儿井的俯视图。仔细观察该图，你能找到坎儿井吗？你还能获得哪些有关当地自然环境的信息？



图8.12 坎儿井的俯视图

2. 图8.13是坎儿井剖面示意图。对比图8.13与图8.12，坎儿井的开凿利用了当地的哪些有利条件？为什么修建暗渠而不修建更容易开凿的明渠？

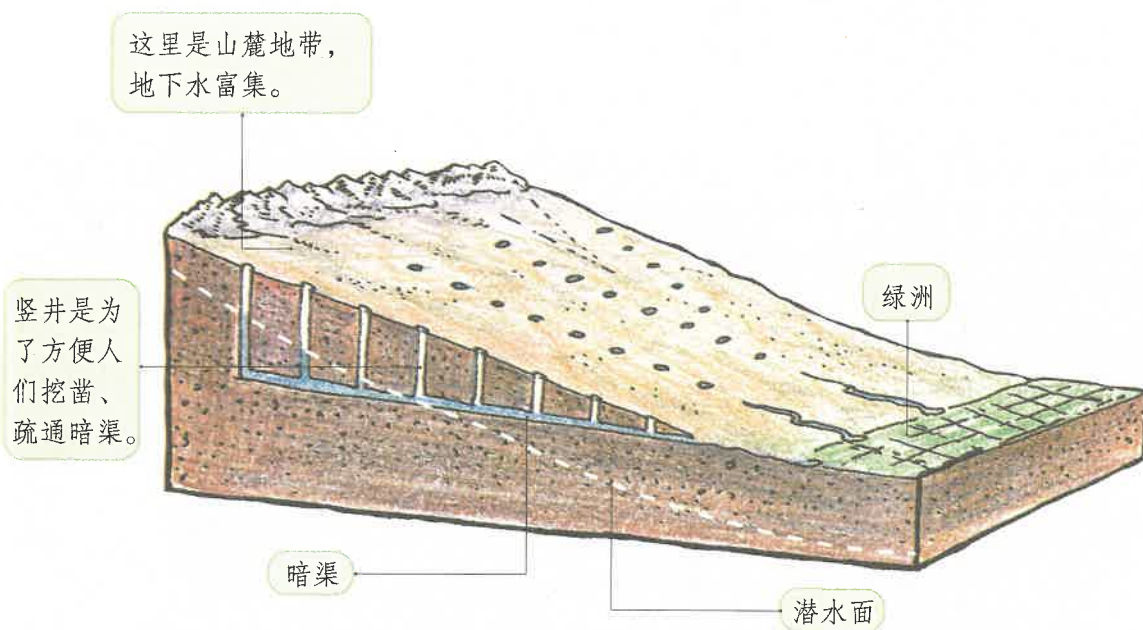


图8.13 坎儿井剖面示意

3. 围绕坎儿井工程这一人类利用自然的创举，说说你的感想。