

案例研究：陕西榆林的荒漠化治理

我国是世界上荒漠化面积最大、受风沙危害严重的国家，荒漠化土地约占陆地面积的26.8%，沙化土地约占陆地面积的17.6%。陕西省是我国土地荒漠化和沙化危害较为严重的省份之一，其荒漠化和沙化土地面积的99%都集中在位于毛乌素沙地南缘的榆林。经过长期不懈地努力，榆林实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

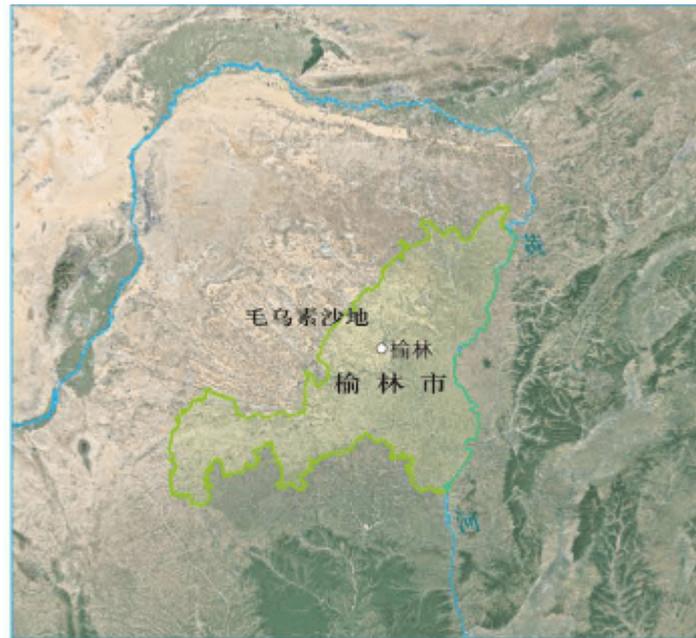


图 2-4-18 陕西榆林的地理位置 1:8 000 000

以前的榆林

榆林，因秦代名将蒙恬卒30万大军“树榆为塞”而得名，后因历代战乱频繁、垦荒不断，导致当地水土流失和风蚀沙化现象严重。20世纪40年代，榆林北部风沙区流沙已越过长城南侵50多千米。20世纪50年代初期，榆林沙区面积约占其土地面积的48%，林木覆盖率只有1.8%，漫天黄沙，水土流失、荒漠化严重，年降水量在300毫米以下，生态环境非常恶劣。

榆林治沙思路

为了改善恶劣的生存环境，从20世纪50年代末开始，榆林开始了对沙漠的长期不间断治理。

榆林积极践行退耕还林、植树造林工作，并且结合南北不同地貌，形成“南治土，北治沙”的针对性防治体系。针对不同的沙化土地类型区，采取不同的治理措施，走出了不断升级的科学治沙之路。通过采取人工、飞播、封育相结合，植被治理、水治理、土壤治理相结合，一改(改良土地)、三化(林网化、水利化、园林化)、八配套(田、渠、水、林、路、电、排、技)等一系列综合治理措施，提高了治理水平，保证了治理成效，让榆林的植树造林工作蓬勃发展。

在各大生态工程带动下，榆林土地荒漠化和沙化状况呈现出面积减少、程度减轻的趋势，植树造林极大改变了沙区生态面貌，榆林走上“向荒漠要绿色”的发展之路。

榆林治沙成果

2018年，榆林的森林覆盖面积达到133万公顷，覆盖率由过去的1.8%提高到33%，年降水量近两年提高至500-600毫米。与此同时，榆林的生态环境得到了改善。沙尘暴发生频率降低，空气质量不断提高。榆林着力打造多层次绿色生态，成为西北地区生态文明建设的示范区。2019年，榆林市荣获“国家森林城市”称号。



思考

1. 榆林产生荒漠化的原因有哪些？
2. 榆林是如何结合当地情况进行荒漠化治理的？



图 2-4-19 榆林在毛乌素沙地边缘筑起“绿色长城”