知识窗：科尔沁沙地的演变

科尔沁沙地大部分位于半干旱区，年降水量不足400毫米，冬春多大风，属于我国北方农牧交错带，生态环境十分脆弱。科尔沁沙地在历史上曾是水草丰美的大草原。然而近百年来，由于受干旱、多风等自然条件的影响，尤其是清朝时的放垦开荒和20世纪50—70年代的农垦，造成当地沙土层逐渐沙化和活化，出现了“一年种，二年扔，三年变沙坑”的现象，最终演变成黄沙漫漫的科尔沁沙地。

随着国家“三北”防护林、京津风沙源治理、退耕还林还草等生态治理工程的实施，科尔沁地区防沙治沙步伐逐年加快，治理规模不断扩大。近年来，科尔沁沙地荒漠化治理效果开始显现，实现了治理速度超过沙化速度的生态良性逆转。

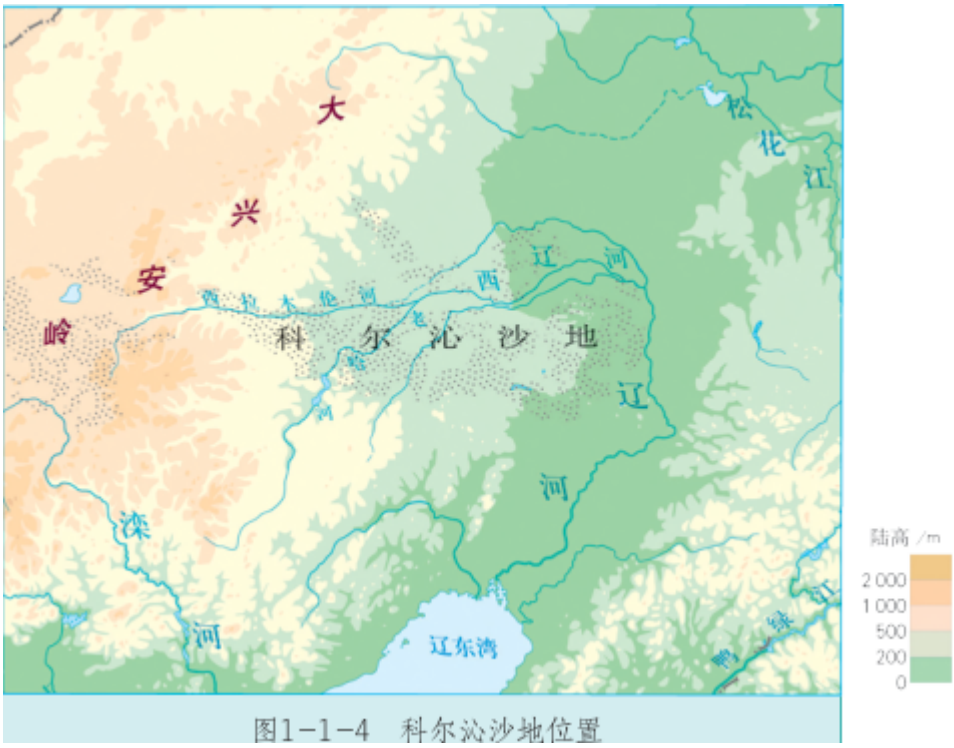

图1-1-4 科尔沁沙地位置

活动：说说人类活动在科尔沁沙地演变过程中的作用。