

来源：《绿色中国》杂志

我国荒漠化地区历史上曾经是山川秀美、繁荣富庶之地。这一地区分布有许多历史遗迹，分析这些遗迹，不难看出历史上这些地区都曾经是繁荣的商贸通道、繁华的城镇和林草丰美的牧场。后来，由于人口的增加和对自然资源不合理的开发利用，使许多地方变成荒漠化土地，荒漠生态系统也随着人类活动干扰的不断加大而日益脆弱，自然生态平衡遭受破坏，使得荒漠化扩展，盐渍化严重，森林遭受破坏，草场退化，河流缩短，湖泊萎缩、水质盐化，生态系统面临前所未有的挑战。



我国是荒漠化严重的国家

据历史考证，目前处于流沙之中的许多古城遗址，历史上都曾经是林桑翳野、繁荣富庶的都市，如新疆孔雀河下游三角洲上的楼兰，克里雅河下游三角洲上的喀拉屯和尼雅河下游的精绝，安迪尔河下游的安迪尔，策勒河、达木沟下游的乌松达吉等。塔里木盆地北部汉唐垦区也分别以轮台的迪那河、库车、新和、沙雅的渭干河下游地区为中心自成一区，均为汉代繁华的城镇绿洲。甘肃河西走廊绿洲荒漠化的演变也同样如此，几百年前还是耕地与城廓，而今多被流沙淹没变成新的沙窝。如民勤城以西的流沙地，早期为石羊河下游支流的西河、大西河和小西河流域，是水草丰美的绿洲，曾经是新石器晚期至秦汉时代沙井文化的发源地，汉代最早建置的武威县，后魏的武安郡及所属宣威县故址。明代初叶，建筑于农牧区与荒漠区分界的明长城和城垣式的塞堡（今沙山堡），长城以内属农垦区，而到清代早期（1700年前后），此长城以内，却变成荒漠化土地。其中长城残垣与烽墩已孤立茫茫流沙

之中。西汉时张掖郡设置于水草繁茂的乐得城，至后汉时期，因黑河水改道、战争等原因，加速了乐得城绿洲的荒漠化过程，至晋代不得不迁址于永平城（今张掖城）。疏勒河最大的支流党河，形成广阔而平坦的三角洲冲积扇，西起南湖，北抵疏勒河下游谷地的古玉门关、波罗湖、哈拉诺尔和南梁，东止敦煌，历史时期均有水草丰美的绿洲，古阳关、汉代龙勒、唐代寿昌县设置于此。同时汉代为了保护东土和西域的交通，在疏勒河南岸筑有数百里的汉长城和很多烽墩堡寨。但今，东起布隆吉，西止玉门关以西，除安西与西湖两块绿洲外，至今只有风蚀遗址，多在厚层流沙间出露。

《汉书·地理志》作者班固指出：“自武威以西……地广人稀，水草宜畜牧，故凉州之畜为天下饶”，《西河旧事》记载“焉支山，东西百余里，南北二十里，亦有松柏五木，其水草美茂，宜畜牧”等，也提示了河西走廊自然环境的优越。阿拉善地区西部弱水下流的居延黑城地区，历史上孕育了居延汉唐、西夏及元代文明，17世纪中叶，闻名中外的蒙古土尔扈特部从伏尔加河畔回归祖国来此定居，从此成为蒙古族同胞耕牧生息之地。近半个世纪，特别是近年来随着黑河下泄水量减少，居延海干涸，成为草木不生的戈壁、盐漠，古人笔下“湍湲不息”的居延海从此成为历史。三角洲上迄今还保存着荒村颓垣、耕稼之迹、渠道残垣、耕地田埂、烽燧等遗迹。

现分布于我国贺兰山以东地区的几大沙地，大部分是由于历史时期以来人类活动，破坏沙质草原地区的天然植被所形成的。这些地区历史上生长有茂密的草被和森林，自古就是我国的牧业基地，只是近千年来，尤其近百年来却发生了很大变化。原来的科尔沁草原和鄂尔多斯草原，现在都变成了名副其实的沙地。





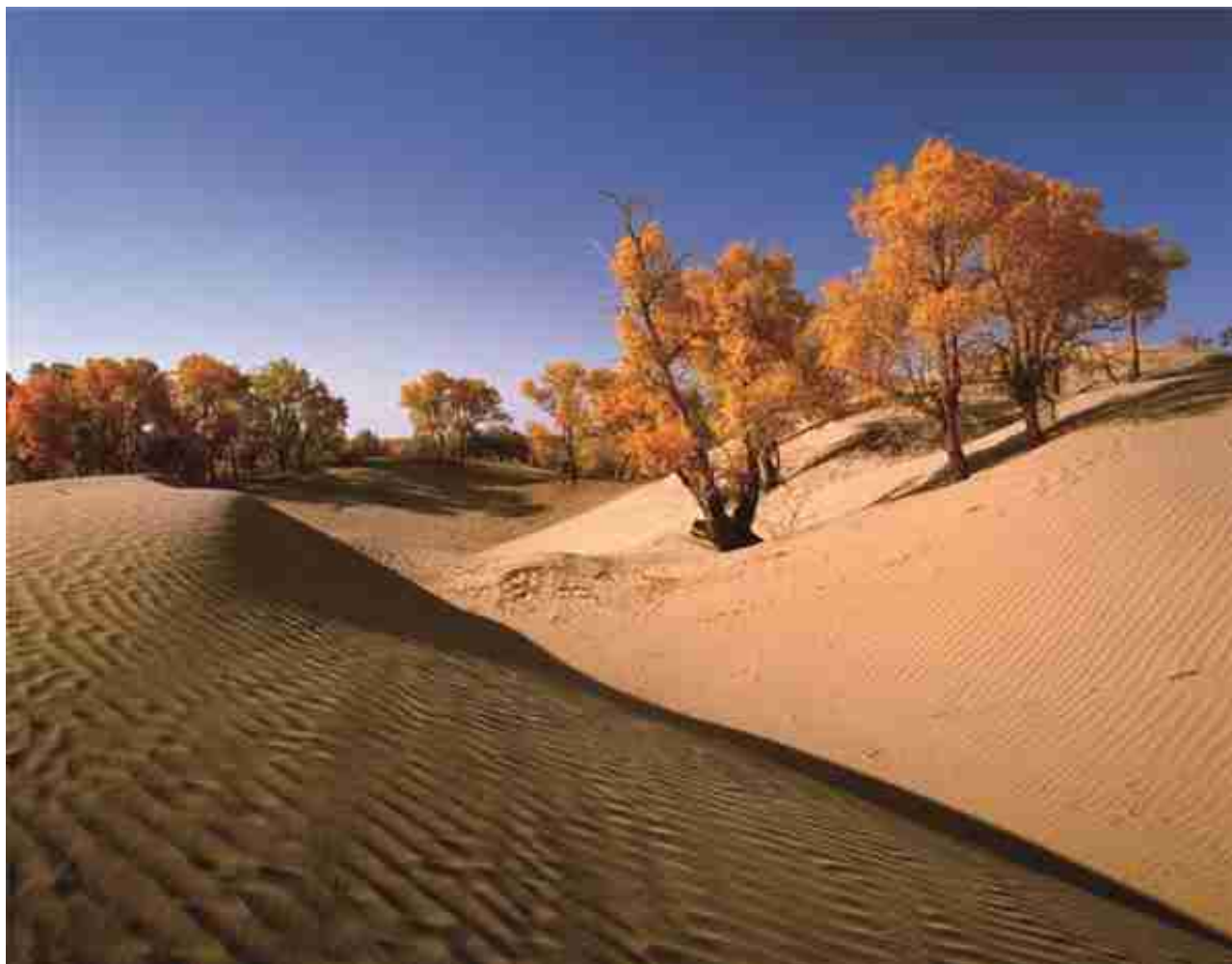
额济纳 谢锋 摄

因此，在人类历史之前，荒漠化是一种纯自然的过程，因自然环境的变干而扩展，随自然环境的变湿而收缩。我国沙漠及主要沙地的形成都发生在这一时期，奠定了目前我国荒漠的基本格局与轮廓。

人为活动成为荒漠化过程的催化剂

随着农业文明的进步与发展，特别是近百年来人口的不断膨胀，人类向大自然的索取也不断升级，对土地资源的开发达到了空前的规模，对自然环境产生了前所未有的影响。但是，人类的这种活动，能否达到足以对较大范围的环境变化产生影响的程度？在荒漠化扩展的过程中，自然因素和人为因素对这种扩展过程的贡献到底有多大，它们之间又有什么关系？需要深入地分析。

自然方面的原因主要是近年来持续干旱，使得原本就十分脆弱的自然环境变得更为脆弱，自然环境的弹性系数变得很低，环境的自我修复能力更差，对人为干扰活动的反应更为敏感，为荒漠化的发生提供了一个温床。这是导致目前我国荒漠化局部扩展的自然环境基础。没有这个基础，荒漠化的扩展是难以发生的。干旱的气候条件是荒漠化产生的基础，是前提，没有干旱的气候就没有荒漠化。



天然胡杨林-沙漠卫士 阿布力托姆 摄

荒漠生态系统主要分布在地球的干旱半干旱地区，气候干旱、降水稀少、植被稀少，生态系统结构脆弱，极易受外界环境影响。土地荒漠化是由气候变化、人类活动或两者共同作用所引起的。土地荒漠化是荒漠生态系统退化的主要指针，长期以来，人们盲目扩大耕地面积、过度放牧和滥采滥挖，加剧了土地荒漠化趋势，已经成为制约人类生存发展的一大心腹之患。我国是世界上荒漠面积大、荒漠化危害严重的国家之一，党中央、国务院高度重视荒漠化防治工作，采取了一系列重大举措，取得了明显效果，近年来我国荒漠化和沙化土地实现了持续净减少，荒漠化和沙化势头整体上得到了初步遏制，但局部地区仍在扩展，荒漠化防治的任务仍然非常艰巨，治理难度越来越大，导致荒漠化扩展的各种人为因素依然存在，防治工作仍然面临巨大挑战。我国三分之一的国土面积受荒漠化的困扰，4亿人口直接或间接遭受荒漠化的危害，因此，必须下大力气，采取科学的方法和措施，防止土地荒漠化，保护和改善荒漠生态系统，不断改善和提高荒漠生态系统的功能，促进经济发展，增加农牧民收入，最终实现荒漠化地区经济、社会、资源、环境的协调发展。（《绿色中国》）