

自然资源的质量与人类活动——以土地资源为例

自然资源的质量是指在一定社会经济条件下，各种自然资源满足人类和社会环境需要的优劣程度，或获取经济效益、社会效益和生态效益的多少和价值高低的表征。衡量自然资源质量的高低，既需要进行综合指标评价，又需要有所侧重。例如，土地资源的质量就是一个综合指标，包括地表形态、气候条件、土壤肥力、土地平整状况、土地区位条件等方面。在农、林、牧业生产中，土地质量主要是指土地生产能力的高低；在工业、交通、城镇等非农业建设中，土地质量主要是指土地区位条件的优劣。

土地资源的质量决定了人们开发利用土地时的难度和成本。农耕文明早期，人类开发利用土地资源的能力较弱，土地资源质量对人类活动约束作用较大，人们通常选择在土地质量优良的平原地区居住和生产。如印度河平原、尼罗河谷地、两河流域、黄河中下游地区等，因土壤肥沃、灌溉便利而成为世界上最早的农耕区。同时，土地资源的质量也影响着土地利用类型和生产方式。如我国东北平原因土壤肥沃适宜发展种植业，内蒙古高原因降水不足、土壤肥力低适合发展畜牧业。

随着生产力水平的提高，土地质量对人类活动的约束作用逐渐弱化，而人类对土地质量的影响却在不断增强。一方面，人类因地制宜、合理开发利用土地资源，可以促进土地质量向良性发展。例如，我国江南丘陵为红壤分布区，红壤质地黏重、肥力低、酸性强，人们通过施用熟石灰、补充有机肥等方式改善土壤质量，并因地制宜发展了立体农业。另一方面，人类对土地资源的不合理开发及过度利用，也会导致土地质量下降。例如，在我国农牧交错带和生态脆弱区，一些不适宜耕种的土地被开垦，加剧了水土流失、土地荒漠化；在东北农耕区，由于大量使用化肥，长期重用轻养，造成土壤自然肥力下降，土地质量退化。