

11.生态系统动态与可持续发展

黄河流域生态区植被净初级生产力时空变化及影响因素分析

韩红珠

西安外国语大学

摘要：净初级生产力（NPP）代表了生态系统与大气的碳交换水平，是生态系统物质和能量循环的“转换器”，也是评价和预测生态系统可持续发展的重要指标。以黄河流域为研究区，结合回归分析、Hurst 指数和残差分析等方法，以生态区的视角对 2001—2022 年间黄河流域植被 NPP 的时空变化及其影响因素进行分析，探讨气候和人类活动等因素对黄河流域植被 NPP 的影响，并对 NPP 未来演变趋势进行预测。

关键词：黄河流域；NPP；时空特征；影响因素