地理研究 2006年第25卷第5期

青藏高原中东部水热条件与NDVI的空间分布格局

作者：张文江，高志强

摘要：青藏高原受大气环流和地势格局的共同作用，水热条件及植被空间分布呈现独特的三维地带性特征。但是青藏高原范围广、地势起伏大，水热条件及植被空间分布具有明显区域差异。本文利用青藏高原中东部100个气象站1982～2000年的降水、气温资料以及同期NOAA/AVHRR植被指数产品（NDVI），分析水热条件及植被的空间分布特征。首先，设置经向、纬向海拔渐变样带，考察海拔对水热条件及NDVI空间分布的影响；然后，按500米海拔间隔进行站点分组，分析约束了海拔高差后的经纬位置对水热条件及NDVI空间分布的影响。研究表明：在青藏高原中东部由于海拔高差大，热量条件分布首先受海拔递减规律控制，其次才表现出因太阳辐射差异的纬度地带性；而降水分布则主要受水汽通道位置和方向的影响，北上水汽和东部偏南走向山脉是研究区降水经向特征的主要成因；指示植被状况的年均NDVI，则受水热组合的控制，其分布格局是二者的叠加与综合。

全文查阅

关键词： 青藏高原； 水热条件； 空间格局； 样带； 海拔分组

2005 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有