



地理学报 2004年第59卷第1期

广域空间尺度上植被净初级生产力的精确推算

作者: 松下文经 杨翠芬

作者介绍了使用遥感、GIS数据和BEPS生态过程模型推算植被净初级生产力 (NPP)的方法。为了准确推算北海道地区NPP, 我们改进了BEP模型, 而且使用了高质量GIS数据作为模型的输入数据。通过计算得出1998年北海道NPP的平均值为644 g C/m², 总量为0.078 Gt C。我们还进行了模型输入数据质量对应用生态过程模型推算NPP的精度影响测试。结果表明, 高质量的GIS输入数据可以提高NPP推算精度16.6%~39.7%。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 生态过程模型; 遥感和GIS数据; NPP