



新疆生地所“中亚干旱区生态环境因子遥感反演系统”获软件登记

文章来源：新疆生态与地理研究所

发布时间：2012-10-23

【字号：小 中 大】

10月22日，由中国科学院新疆生态与地理研究所申请的软件“中亚干旱区生态环境因子遥感反演系统”获登记证书。（登记号2012SR099314）。

中亚干旱区生态环境因子遥感反演系统主要利用近几十年的中低分辨率遥感数据反演中亚地区的生态环境参数，包括植被指数、叶面积指数、地表反射率、地表温度、比辐射率、地表反照率、太阳辐射、大气透射率、热通量参数、地表蒸散、植被净生产力等，并形成覆盖新疆及整个中亚地区、具备8天/16天/月合成的长时间序列的生态环境指标产品集，并开发了基于MODIS的SEBS蒸散估算模型和基于Landsat的SEBAL模型，计算新疆及中亚地区的蒸散的时间序列产品，从而为科学分析中亚地区的生态环境变化提供基础数据基础。

系统的功能主要包括遥感数据预处理、参数反演和模型估算等功能，所有的功能都是基于海量数据的批量自动化处理，计算效率高，使用方便。该系统采用可视化交互数据语言（IDL）编程实现，提供了友好的操作界面与帮助文档，并且支持跨平台操作，能在Mac OSX和Window上运行，对于科学研究和实际应用都具有较高的应用和推广价值。

打印本页

关闭本页