



- 头条新闻 | 综合新闻 | 百年校庆 | 媒体清华 | 清华人物 | 教学科研 | 招生就业 | 国际合作 | 校园写意 | 校友动态
- 领导讲话 | 紫荆论坛 | 清华史苑 | 高教视点 | 社会服务 | 专题新闻 | 图片新闻 | 视频新闻 | 清华展览 | 信息预告

最新新闻列表

首页 > 教学科研 > 内容

清华联合完成世界首个30米分辨率农地分布图

清华新闻网7月5日电 7月2日，清华大学地球系统科学中心联合中国科学院遥感应用研究所、美国伯克利加州大学，在国家科技部“863计划”重点项目和遥感科学国家重点实验室开放基金的支持下，利用30米空间分辨率陆地卫星（Landsat）数据完成的当前世界上最高空间分辨率的全球农地分布制图（FROM-GC）的相关工作成果，并发表于《国际数字地球杂志》。该套农地分布制图产品与以往相比，分辨率提高了1个数量级。

该套农地分布图综合采用了清华大学牵头研制的全球30米地表覆盖自动制图产品、美国南达科达州立大学和马里兰大学研制的全球250米农地概率产品，以及联合国粮农组织统计数据库（FAOSTAT）开展制图。从该图中统计得到2010年全球农地面积为1533.83百万公顷，较同年联合国粮食与农业组织（FAO）统计数据少估6.95百万公顷。其中，非洲、南美洲、东南亚和大洋洲是与FAO统计资料差异较大的区域。多云多雨地区、小田块区（如梯田）、水稻种植区是该制图产品误差的主要区域。制图结果数据将会于近期在地学中心网站上免费共享。

该数据库的完成反映我国在全球农地分布认识方面取得新的进步。该数据库为全球粮食生产规划、粮食安全、农地资源开发、生物多样性保护、水资源配置、生物质能源布局等研究提供了基础。

供稿：地球系统科学研究中心 编辑：范丽

(<http://news.tsinghua.edu.cn>)

[更新：2013-07-05 09:40:04]

[阅读： 1234 人次]

相关新闻

网友评议