**2021年黑龙江省大庆市秸秆覆盖度遥感反演数据集**

(朱冰雪 中国科学院东北地理与农业生态研究所 [吉林省长春市高新北区盛北大街4888号](https://cn.bing.com/maps?&mepi=123~~Unknown~Address_Link&ty=18&q=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E4%B8%9C%E5%8C%97%E5%9C%B0%E7%90%86%E4%B8%8E%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%94%9F%E6%80%81%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80&ss=ypid.YN4067x5551094727972018657&ppois=44.0015754699707_125.39925384521484_%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E4%B8%9C%E5%8C%97%E5%9C%B0%E7%90%86%E4%B8%8E%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%94%9F%E6%80%81%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80_YN4067x5551094727972018657~&cp=rb072pvfgy9m&v=2&sV=1&FORM=MPSRPL) 130102，

northeast.data@iga.ac.cn 2023-12-19)

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 2021年黑龙江省大庆市30m分辨率秸秆覆盖度遥感反演数据集 |
| 2数据集内容说明 |  |
| 2.1 数据集内容一般描述 | a. 数据内容（数据文件/表名称，包含的观测指标内容）  2021年黑龙江省大庆市秸秆覆盖度遥感反演数据集反映了中国黑龙江省大庆市的秸秆覆盖度分布情况。  b. 建设目的  通过对黑龙江省大庆市玉米秸秆覆盖度的遥感反演，为各种农业研究提供数据支撑。  c. 服务对象  可广泛服务于遥感、农业的管理者、生产者和农学、生态学等相关学科的科学研究工作者。  d. 数据的时间范围  2021年  e. 数据的空间范围  黑龙江省大庆市  f. 数据的投影方式  WGS 84  g. 数据的学科范围  测绘科学技术>摄影测量与遥感技术  h. 数据的量  数据量合计约169 MB   1. 数据类型（矢量、栅格、栅格（遥感影像）、属性（表格）、图片、视频、文档等）   栅格数据  j. 数据更新的频度  不更新  k. 缩略图（反应数据集内容或观测过程、场景等的示意图）    l．其它需要说明的内容  无 |
| 2.2 字段（要素）名称解释 | a. 名称解释与量纲  栅格数据，数值为秸秆覆盖度分布情况  b. 数据精度（数字图像的解析度/比例尺）  1000m \* 1000 m |
| 3 数据源描述 | a. 如果是来自文献、资料等，列出数据源列表  b. 如果来自相关课题，要列出课题负责人、单位、资助者  c. 如果是镜像、购买、交换、下载数据，要说明出处  d. 如果是试验、观测、调查数据，要说明相关的仪器、设备、方法、过程的基本信息  e. 如果是统计数据要说明数据发布的部门  f. 其他数据要说明数据产生基本情况  [1] 时间序列为2021年5月1日至5月15日的Sentinel-2遥感影像数据。 |
| 4 数据加工方法 | a. 如果是属性数据、文本数据要写明数字化手段  b. 如果是空间数据要写明数字化工具和简单流程  c. 如果是经过数学运算、或模型产生的数据要交待清楚数学运算的算法和模型，并注明算法和模型的出处  本数据集利用Sentinel-2影像构建30m分辨率玉米秸秆覆盖度遥感反演估算模型，系统地监测黑龙江省大庆市保护性耕作分布。  d. 其它方法 |
| 5 数据质量描述 | 1. 原始资料数据精度   原始资料为Sentinel-2遥感影像，使用广泛，精度可靠。   1. b. 项目数据产生和汇集过程中的相关质量控制措施，包括完整的数据产生过程、使用的方法和标准规范、数据应用范围等内容。   数字化生成。   1. 加工后数据精度   根据人工实地测量数据，并经过秸秆覆盖度遥感反演模型得到验证精度为86.3%。 |
| 6 数据应用成果 | 1. 主要应用领域   遥感、农业生产及农学、生态学等研究领域。  b. 在应用中取得的效果(获得奖项,发表咨询报告和文章) |
| 7 知识产权 | a.标注知识产权说明(数据使用引用方式规定等)  使用本数据集时，请在文章中引用以下文献： Xiaoyun Xiang, Jia Du, Pierre-Andre Jacinthe, Boyu Zhao, Haohao Zhou, Huanjun Liu, Kaishan Song,2022. Integration of tillage indices and textural features of Sentinel-2A multispectral images for maize residue cover estimation. Soil and Tillage Research 221(2–3):105405. b. 数据标注参考以下规范：  **数据来源参考以下规范：**  **中文表达方式：**国家科技资源共享服务平台—国家地球系统科学数据中心 (http:// www.geodata.cn)。  **英文表达方式：**National Earth System Science Data Center, National Science & Technology Infrastructure of China (http:// www.geodata.cn).  **致谢方式参考以下规范：**  **中文致谢方式：**感谢国家科技资源共享服务平台—国家地球系统科学数据中心 (http:// www.geodata.cn)提供数据支撑。  **英文致谢方式：**Acknowledgement for the data support from National Earth System Science Data Center, National Science & Technology Infrastructure of China (http:// www.geodata.cn).  c.数据贡献者信息  姓名：黑土与湿地分中心数据服务组  单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所  电话：0451-85542295 |