

国家地球系统科学数据中心 2023 年第一季度发布数据产品清单

国家地球系统科学数据中心（以下简称“本中心”），作为地球系统科学领域数据资源整合集成的枢纽、专业化共享服务体系的创新示范、科技项目数据汇交的应用示范基地，旨在为科学研究、技术进步和社会发展提供高质量的科技资源共享服务，为国家科技创新、重大战略决策、区域可持续发展等提供科学数据支撑。

为了您能够了解本中心更新的数据产品，特此发布第一季度数据产品清单。

2023 年第一季度数据产品介绍

第一季度，中心聚焦全球变化、黑土地保护等领域，持续发布数据集 270 个。

1. 聚焦全球变化领域，更新全球陆表特征参量（GLASS）产品库

中心持续建设全球陆表特征参量（GLASS）产品库，本季度中心发布长波辐射 LW、地表反照率 Albedo、潜热通量 ET、植被覆盖度 FVC 等数据集 208 个。

数据集名称	数据时间
GLASS 产品-长波辐射 LW MODIS 005D V50	2002-2020 年
GLASS 产品-地表反照率 Albedo AVHRR 005D V50	1981-2020 年
GLASS 产品-光合有效辐射 PAR MODIS (0.05°)	2020 年
GLASS 产品-下行短波辐射 DSR MODIS (0.05°)	2020 年
GLASS 产品-天均净辐射 NR MODIS (0.05°)	2019-2020 年
GLASS 产品-潜热通量 ET MODIS 005D V50	2000-2020 年
GLASS 产品-潜热通量 ET MODIS 1km V50	2000-2020 年
GLASS 产品-潜热通量 ET AVHRR 05D V41	1981-2020 年
GLASS 产品-潜热通量 ET AVHRR (0.05°)	1981、2019-2020 年
GLASS 产品-发射率 BBE MODIS (0.05°)	2019-2021 年
GLASS 产品-发射率 BBE MODIS (1km)	2019-2021 年
GLASS 产品-发射率 BBE AVHRR (0.05°)	1981、2018-2021 年
GLASS 产品-植被覆盖度 FVC AVHRR 05D V40	1981-2020 年
GLASS 产品-植被覆盖度 FVC avhrr (0.05°)	1981、2019-2020 年
GLASS 产品-植被覆盖度 FVC MODIS (0.05°)	2019-2021 年
GLASS 产品-植被覆盖度 FVC MODIS (500m)	2019-2021 年

2. 围绕黑土地保护，新增东北地区相关数据

本季度，中心发布东北地区相关数据集共 40 个，可为我国黑土地保护及可持续发展研究提供科学数据支撑。

数据集名称	数据时间
东北黑土区 30m 分辨率耕地分布数据集	2020 年
黑土粮仓科技会战长春示范区 10m 分辨率秸秆覆盖遥感反演数据集	2021 年
黑龙江省友谊农场空间 30m 分辨率土壤有机质数据集	2020 年
长吉示范区 80m 分辨率森林景观动态数据集	1976 年
长吉示范区 30m 分辨率森林景观动态数据集	1990、2000、2010、2015 年
东北地区 30m 分辨率草地分布数据集	1990、2015 年
东北地区 30m 分辨率草地面积减少数据集	1990-2015 年
东北地区 30m 分辨率草地面积增加数据集	1990-2015 年
东北地区 30m 分辨率森林面积恢复数据集	1990-2020 年
东北地区 30m 分辨率森林面积损失数据集	1990-2020 年
东北三省大豆 20m 分辨率时空分布数据集	2017-2021 年
东北三省花生 20m 分辨率空间分布图	2018 年
黑龙江流域（跨中、蒙、俄）80m 分辨率耕地分布动态数据集	1980 年
黑龙江流域（跨中、蒙、俄）30m 分辨率耕地分布动态数据集	1990、2000、2010、2016 年
松嫩平原北部 30m 空间分辨率土壤有机质含量数据集	2020 年
松嫩平原北部 500m 分辨率耕地表层土壤有机质遥感反演数据集	2020 年
黑龙江省绥化市 10m 分辨率旱田分布数据集	2020 年
黑龙江省绥化市 10m 分辨率水田分布数据集	2020 年
吉林省东部地区生境质量评价数据集	2000、2015 年
吉林省中部 10m 分辨率旱田分布数据集	2020 年
吉林省中部 10m 分辨率水田分布数据集	2020 年
吉林省西部 30m 分辨率旱田转水田数据集	1990-2015 年
吉林省西部 30m 分辨率水田转旱田数据集	1990-2015 年
吉林省西部 30m 分辨率草地分布动态数据集	1990、2000、2010、2016 年
吉林省西部 30m 分辨率草地退化分级遥感反演数据集	1990、2000、2010、2016 年
吉林省西部 10m 分辨率盐碱地分布遥感监测空间数据集	2020 年

3. 面向学科领域，发布相关数据产品

中心围绕地球系统科学领域相关学科，持续发布地理学、生态学等数据集，共 22 个。第一季度新增数据如下：

数据集名称	数据时间
土壤侵蚀模型地形因子计算工具(LS-TOOL)	2022 年
全球 1 弧秒分辨率地形（LS）因子数据集	2022 年
中国 30m 分辨率 Copernicus DEM 高程数据集	2015 年
黄河流域 12.5 米分辨率水土流失因子（坡度因子）数据集	2020 年
全球土壤呼吸数据集	1961-2019 年
全国玉米 500m 分辨率时空分布数据集	2015-2021 年
全国冬小麦 500m 分辨率时空分布数据集	2015-2021 年
全国水稻 500m 分辨率时空分布数据集	2015-2021 年
全国复种指数 500m 分辨率时空分布数据集	2015-2021 年
中国 10km 高分辨率高质量逐年近地表 NO2 数据集	2013-2018 年
中国 10km 高分辨率高质量逐月近地表 NO2 数据集	2013-2018 年
中国 10km 高分辨率高质量逐日近地表 NO2 数据集	2013-2018 年
中国 10km 高分辨率高质量逐年近地表 SO2 数据集	2013-2020 年
中国 10km 高分辨率高质量逐月近地表 SO2 数据集	2013-2020 年
中国 10km 高分辨率高质量逐日近地表 SO2 数据集	2013-2020 年
中国 10km 高分辨率高质量逐年近地面 CO 数据集	2013-2020 年
中国 10km 高分辨率高质量逐月近地面 CO 数据集	2013-2020 年
中国 10km 高分辨率高质量逐日近地面 CO 数据集	2013-2020 年
中国北方干旱半干旱区生态系统水分利用效率数据集	2000-2011 年
中国北方干旱半干旱区生态系统碳利用效率数据集	2000-2011 年
呼伦湖蓝藻水华年分布频率数据集	2000-2020 年
Dataset for calibration of a potable device	2019 年

欢迎您访问本中心网站申请下载，全部资源免费。同时，也欢迎广大科研工作者贡献数据，助力科学数据的开放共享，提升自主产权科学数据的影响力。

联系方式

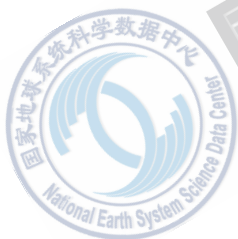
本中心会持续更新数据资源，如您在数据获取过程中有特殊需求，可联系中心，服务人员将根据您的需求定制数据，如您需更全面的了解和获取数据，欢迎您访问中心网站（<http://www.geodata.cn/>），我们将竭诚为您提供数据共享服务。

我们的联系方式：

QQ：3298863160；

电话：010-64888143；

邮箱：geodata@igsnrr.ac.cn。



国家地球系统科学数据中心
NATIONAL EARTH SYSTEM SCIENCE DATA CENTER