

国家地球系统科学数据中心 2023 年第三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，特此发布第三季度数据产品清单。

2023 年第三季度数据产品介绍

第三季度，中心聚焦全球变化领域，瞄准国家战略，围绕黑土地保护，面向地球系统科学领域学科发展，持续新增数据集 124 个，更新数据集 2 个。

1. 聚焦全球变化领域，发布相关数据集

本季度中心聚焦全球变化领域，新增发布数据集 4 个，其中 GLASS LST 数据逐年发布。

数据集名称	数据时间
GLASS 产品-全天候陆表温度 LST_MODIS(1km)	2019-2020 年
全球 0.1 度陆地年降雨能量和降雨侵蚀力数据集	2015-2019 年
基于六种植被指数与 GPP 产品的 500m 分辨率全球绿化和褐化程度评估结果数据集	2003-2017 年

2. 瞄准国家战略，更新专题数据

中心瞄准粤港澳大湾区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，持续发布相关数据集 35 个。

区域	数据集名称	数据时间
粤港澳大湾区	粤港澳大湾区国际重要湿地范围内 30m 分辨率土地覆被数据集	1980 年、1990 年、2000 年、2010 年、2018 年
黄河流域	黄河流域 1: 100 万省界数据集	2015 年
	黄河流域 1: 100 万县界数据集	2015 年
	黄河流域 1: 100 万市界数据集	2015 年

黄河流域 1: 100 万省道数据集	2015 年
黄河流域 1: 100 万铁路数据集	2015 年
黄河流域 1:100 万湖泊空间分布数据集	2000 年
黄河流域 1:100 万水系数据集	2017 年
黄河流域 1:100 万主要河流数据集	2002 年
黄河流域 1: 25 万 1km² 以上湖泊分布数据集	2020 年
黄河流域 1: 25 万内陆水体数据集	2020 年
黄河流域 1:25 万三级流域分区内水系分布数据集	2012 年
黄河流域 1km² 以上湖泊透明度遥感反演数据集	1986-2020 年
黄河流域大型湖泊透明度产品栅格数据集	2000-2019 年
黄河流域 10km² 以上湖泊水质观测数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊底栖动物观测数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊底栖动物优势种数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊浮游植物观测数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊浮游植物名录数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊面积动态变化数据集	1980-2008 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊水量观测数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊水生植物观测数据集	2008-2009 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊鱼类观测数据集	2010 年
黄河流域面积 10km² 以上湖泊鱼类名录数据集	2010 年
黄河流域水库名录	2015 年
黄河流域湖泊 TSI 指数数据集	2020 年
黄河流域国际重要湿地范围内 30m 分辨率土地覆被数据集	1980 年、1990 年、2000 年、2010 年、2018 年

3. 围绕黑土地保护，新增东北地区相关数据

本季度，中心围绕黑土地保护，发布东北地区相关数据集 12 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
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10m 分辨率作物分布数据集	2021 年
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10m 分辨率农作物长势遥感监测数据集	2021 年
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10m 分辨率有机质含量反演数据集	2021 年
东北黑土区生态环境状况动态评价数据集	1990 年、2000 年、2010 年、2020 年
黑龙江省 10m 空间分辨率作物分类数据集	2018 年
吉林省东部地区生境质量评价数据集	2000 年、2015 年
吉林省梅河口市土壤侵蚀模数动态数据集	2010 年、2017 年

4. 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，新增地理学、生态学等数据集 73 个，更新数据集 2 个。具体数据集如下：

数据集名称	数据时间
一带一路沿线 20 国土壤可蚀性因子数据集	2020 年
一带一路沿线 20 国坡度坡长因子数据集	2020 年
中国 1km 多情景逐月潜在蒸散发数据集	2021-2100 年
中国 1km 多情景逐年干燥度数据集	2021-2100 年
中国 1km 逐年干燥度数据集	1901-2022 年
全国 10m 分辨率复种指数时空分布数据集	2020 年
中国 80m 分辨率红树林分布动态数据集	1973 年、1980 年
中国 30m 分辨率红树林分布动态数据集	2015 年
中国净生态系统生产力数据集	2001-2021 年
全国湖库水华爆发频次、面积数据集	1983-2017 年
中国 30m 分辨率湖泊透明度遥感反演数据集	1985 年、1995 年、2015 年
中国 30m 分辨率湖泊悬浮物浓度遥感反演数据集	1985 年、1995 年、2015 年
中国湖泊营养状态指数数据集	1986-2021 年
中国区域湖泊表层水温数据集	1950-2100 年
中国北方五个典型湖泊水生植被历史数据集	1950s, 1960s, 1970s
东北 10m 分辨率湖泊群水体富营养化 (TSI) 数据集	2015 年、2020 年
东洞庭湖和鄱阳湖区域 10m 分辨率洪涝淹没范围数据集	2012-2022 年
长江流域国际重要湿地范围内 30m 分辨率土地覆被数据集	1980 年、1990 年、2000 年、2010 年、2018 年
黄土高原 30 米分辨率森林覆盖率数据集	2000 年
闽赣湘鄂四省水稻 10m 分辨率时空分布数据集	2018-2021 年
中国沿海 30m 分辨率盐田遥感监测数据集	1985 年、2010 年

环黄渤海湿地人类活动信息提取数据集	1978 年、1990 年、2000 年、 2010 年、2018 年
三江平原 30m 沼泽湿地分布数据集	1990 年、2000 年、2010 年、 2015 年
松嫩平原 30m 沼泽湿地变化空间数据集	1990 年、2000 年、2010 年、 2015 年
松嫩平原 30m 分辨率西部湖泊与水库坑塘动态数据集	1990 年、2000 年、2013 年
10m 分辨率融合物候信息和密集时间序列哨兵数据的福建漳江口红树林树种分类数据集	2015 年
广西壮族自治区 10m 分辨率基于哨兵-2 的红树林遥感制图数据集	2016 年
广西壮族自治区亚米级分辨率基于高分-2 的红树林遥感制图数据集	2017 年
东北地区退耕还林工程区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
东北地区退耕还林工程区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
东北地区退耕还林工程区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
松嫩平原生态功能区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
松嫩平原生态功能区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
松嫩平原生态功能区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
大兴安岭天然林保护工程区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
大兴安岭天然林保护工程区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
大兴安岭天然林保护工程区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
小兴安岭天然林保护工程区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
小兴安岭天然林保护工程区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
小兴安岭天然林保护工程区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
长白山和完达山天然林保护工程区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
长白山和完达山天然林保护工程区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
长白山和完达山天然林保护工程区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年

科尔沁生态功能区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
科尔沁生态功能区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
科尔沁生态功能区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
呼伦贝尔生态功能区 1km 分辨率产水量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
呼伦贝尔生态功能区 30m 分辨率碳储量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
呼伦贝尔生态功能区 250m 分辨率生境质量遥感监测与模拟空间数据集	2020 年
Dataset for calibration of saline water quality assessment	2021 年
中国 30m 分辨率 Copernicus DEM 高程坡度坡向数据集 (更新坡度坡向数据)	2015 年
中国高分辨率生态环境质量数据集 (CHEQ) (更新至 2021 年)	2001-2021 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、010-64888145；

邮箱：geodata@igsnrr.ac.cn。