

国家地球系统科学数据中心 2023 年第四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，特此发布第四季度数据产品清单。中心第四季度发布数据集 379 个，更新数据集 3 个。

2023 年第四季度数据产品介绍

第四季度，中心聚焦全球变化领域，围绕长江经济带发展、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，面向地球系统科学研究，并围绕成渝地区双城经济圈、黄土高原、秦巴山区等典型区域可持续发展，持续发布共享数据。

1. 聚焦全球变化领域，发布相关数据

本季度中心聚焦全球变化领域，发布相关数据集 63 个。新增数据集如下：

数据集名称	数据时间
全球 1km 土地覆盖融合数据	2000 年
全球河流宽度(GRWL)数据集	2018 年
全球 30m 分辨率 SRTM 数据集	2000 年
全球山脉分布数据集	2016 年
全球生态区域类型数据集	2017 年
全球 0.05°分辨率逐年物候数据集	1981-2016 年
全球 0.5°逐年复合极端气候事件数据集	1951-2022 年
全球 0.5°分辨率逐月 SPEI 数据集	1901-2018 年
全球逐日 1km 分辨率时空无缝气溶胶光学厚度 AOD 数据集	2000-2021 年
全球逐日 1km 分辨率时空无缝近地面 PM2.5 浓度数据集	2000-2021 年
全球 0.1°地表土壤水分数据集	1980-2020 年
全球 0.1°根区土壤水分数据集	1980-2020 年
全球 250 米分辨率土壤盐度数据集	1986-2016 年
全球主要粮食产量数据集	1981-2016 年
GLASS 产品-长波辐射 LW AVHRR 005D V50	1981-2018 年
北半球 0.05°分辨率积雪持续时间数据集	2001-2020 年

北半球 0.05°分辨率积雪初雪日数据集	2001-2020 年
北半球 0.05°分辨率积雪终雪日数据集	2001-2020 年
北半球 0.05°分辨率时空无缝 8 日积雪面积数据集	2001-2020 年
北半球 0.05°分辨率植被返青时间数据集	2001-2018 年

2. 瞄准国家战略，更新专题数据

中心瞄准长江经济带发展、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，持续发布数据集 225 个，更新数据集 3 个。

区域	数据集名称	数据时间
长江经济带	长江经济带 1: 100 万行政区划数据集	2002-2019 年
	长江经济带 1: 100 万省界数据集	2015 年、2019 年
	长江经济带 1: 100 万市界数据集	2015 年、2019 年
	长江经济带 1: 100 万县界数据集	2015 年、2019 年
	长江经济带 1: 100 万国道数据集	2015 年、2019 年
	长江经济带 1: 100 万省道数据集	2015 年、2019 年
	长江经济带 1: 100 万铁路数据集	2015 年、2019 年
	长江经济带 1:100 万水系数据集	2015 年
	长江经济带 1:100 万主要河流数据集	2002 年
	长江经济带 30 米土地利用数据集	2021 年
	长江经济带分省人口统计数据	2017-2018 年
	长江经济带常住人口分布数据集	2020 年
	长江经济带分省常住人口分布数据集	2020 年
	长江经济带分市 GDP 数据	2013 年、2015 年、2019-2020 年
	长江经济带分市财政数据	2013 年、2015 年、2019-2020 年
	长江经济带分市进出口总额数据	2013 年、2015 年、2019-2020 年
	长江经济带分市人均可支配收入数据	2013 年、2015 年、2019-2020 年
	长江经济带分市三产数据	2013 年、2015 年、2019-2020 年
	长江经济带分市社会消费品零售总额数据	2013 年、2015 年、2019-2020 年
	长江经济带分县 GDP 数据集	2000-2020 年
	长江经济带分县人口数据集	2000-2020 年
	长江经济带工业 COD 排放量表数据	1998-2017 年
	长江经济带 (11 省市) 城市地区义务教育资源可得性数据集	2020 年
	长江经济带 (11 省市) 乡村地区义务教育资源可得性数据集	2020 年

	性数据集	
	长江经济带（11 省市）交通出行机会评价数据集	2020 年
	长江经济带（11 省市）乡村旅游资源空间分布数据集	2020 年
	长江经济带（11 省市）乡村旅游资源空间分布核密度数据集	2020 年
	长江经济带三大城市群城市扩张 5 年间隔数据集	2000-2020 年
	长江经济带（11 省市）全国红色旅游经典景区分布数据集	2017 年
	安徽省社会经济与人口统计数据	2021 年
	湖北省社会经济与人口统计数据	2021 年
	湖南省社会经济与人口统计数据	2021 年
	江西省社会经济与人口统计数据	2021 年
	长江经济带 30 米 DEM 数据集	2009 年
	长江经济带 1:25 万三级流域分区内水系分布数据集	2012 年
	长江经济带 1: 25 万 1km² 以上湖泊分布数据集	2020 年
	长江经济带 1: 25 万湖泊变化数据集	2005-2020 年
	长江经济带 1: 25 万内陆水体数据集	2020 年
	长江经济带大型湖泊水生植物数据集	2016 年
	长江经济带湖泊数据集	1960s-2020 年
	长江经济带精细化水库空间数据集（CRD）	2020 年
	长江经济带 10km² 以上湖泊流域 GDP 数据集	1995-2015 年
	长江经济带 10km² 以上湖泊流域范围数据集	2020 年
	长江经济带 10km² 以上湖泊流域人口密度数据集	2000-2020 年
	长江经济带 10km² 以上湖泊流域人类足迹数据集	1993、2009 年
	长江经济带卫星遥感影像数据集	2020 年
	长江经济带 30 米分县不透水面数据集	1985-2020 年
	长江经济带 0.1°温度数据集	2000-2022 年
	长江经济带 1km 地表温度数据集	2000-2022 年
	长江经济带 250m 地表反射率	2000-2022 年
	长江经济带 250 米分辨率植被指数	2000-2022 年
	长江经济带 500m 叶面积指数数据集	2000-2022 年
	长江中下游主要气象站年降水量数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要水文站年均流量数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要水文站年均水位数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要气象站年蒸发量数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要气象站月降水量数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要气象站月蒸发量数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要水文站月均流量数据集	1970-1989 年
	长江中下游主要水文站月均水位数据集	1970-1989 年
长三角	长三角多尺度遥感影像数据库	2020 年
	长三角沿海城市经济统计数据集	2012 年

	长三角地理标志空间分布数据集	2022 年
	长三角革命文物保护利用片区空间分布数据	2019 年
	长三角水资源统计数据集	2019 年
	长三角主要流域重点断面水质数据	2012 年
	长三角 250m 土壤数据集	2017 年
	长三角 1km 高分辨率高质量逐年、逐月、逐日近地表 NO2 数据集	2019-2020 年
	长三角 10km 高分辨率高质量逐年、逐月、逐日近地表 NO2 数据集	2013-2018 年
	长三角 10km 高分辨率高质量逐年、逐月、逐日近地表 SO2 数据集	2013-2020 年
	长三角 10km 高分辨率高质量逐年、逐月、逐日近地面 CO 数据集	2013-2020 年
	长三角 1km 高分辨率高质量逐月、逐日 PM2.5 数据集	2000-2021 年
	长三角 1km 高分辨率高质量逐月、逐日 PM10 数据集	2000-2021 年
	长三角 10km 高分辨率高质量逐月、逐日地面臭氧 O3 年合成数据集	2013-2020 年
黄河流域	黄河流域 1: 100 万行政区划数据集	2002-2019 年
	黄河流域 1: 100 万上中下游分区空间界线数据集	2020 年
	黄河流域 10 米土地利用栅格数据集	2021-2022 年
	黄河流域乡镇界线数据集	2014 年
	黄河流域乡镇平均高程数据集	2020 年
	黄河流域乡镇坡度数据集	2020 年
	黄河流域分县 GDP 数据集	2021 年
	黄河流域分县人口数据集	2021 年
	黄河流域分县三产数据集	2000-2021 年
	甘肃省县域社会经济统计数据	2001-2021 年
	河南省县域社会经济统计数据	2001-2021 年
	内蒙古自治区县域社会经济统计数据	2001-2021 年
	宁夏回族自治区县域社会经济统计数据	2004-2021 年
	青海省县域社会经济统计数据	2001-2021 年
	陕西省县域社会经济统计数据	2001-2021 年
	山西省县域社会经济统计数据	2001-2021 年
	黄河流域 500m 分辨率逐年植被碳利用效率数据集	2000-2020 年
	黄河流域 500m 分辨率逐年植被水利用效率数据集	2000-2020 年
	黄河流域 500 米植被净初级生产力栅格数据集	2022 年
	黄河流域 30 米分县不透水面数据集	1985-2020 年
	黄河流域 5km 降雨数据集	2000-2020 年
	黄河流域大型湖泊水生植被数据集	2016-2018 年
	黄河流域主要水文站逐日含沙量数据集（更新至 2022 年）	2001-2022 年

	黄河流域主要水文站逐日水位数据集(更新至 2022 年)	2001-2022 年
	黄河流域主要水文站逐日流量数据集(更新至 2022 年)	2001-2022 年

3. 围绕区域可持续发展，更新典型区域专题数据

本季度，中心围绕成渝地区双城经济圈、黄土高原、秦巴山区等典型区域，新增社会经济、生态等相关数据集，共 22 个。

区域	数据集名称	数据时间
成渝地区双城经济圈	成渝地区双城经济圈高技术制造业产业集聚分布数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈电子及通信设备制造业产业集聚分布数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈航空、航天器及设备制造业产业集聚分布数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈计算机及办公设备制造业产业集聚分布数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈医疗仪器设备及仪器仪表制造业产业集聚分布数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈医药制造业产业集聚分布数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈产业园区分布矢量数据集	2020 年
	重庆市中心城区公交站点分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	重庆市中心城区公交站点密度分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	重庆市中心城区城市道路分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	重庆市中心城区城市道路密度分布四年间隔数据集	2012-2020 年
黄土高原	黄土高原联网观测站点风速要素数据集	2022 年
	黄土高原联网观测站点太阳辐射要素数据集	2022 年
	黄土高原联网观测站点土壤湿度要素数据集	2022 年
	黄土高原联网观测站点土壤温度要素数据集	2022 年
秦巴山区	秦巴山区（80 个县）土地覆被利用 5 期 5 年更新数据集	2000-2020 年
	秦岭-大巴山地区 250m 植被生长季 NDVI 变化趋势数据集	2000-2019 年
	秦岭-大巴山地区 250m 植被生长季 NDVI 空间波动特征数据集	2000-2019 年
	秦岭-大巴山地区 1: 25 万土地覆被数据集	2005 年、2010 年、2015

		年、2020 年
--	--	----------

4. 面向学科领域，发布相关数据集

中心围绕地球系统科学领域相关学科，新增大气科学、土壤学、地理学等数据集，共 69 个。第四季度新增数据集如下：

数据集名称	数据时间
中国 1km 高分辨率高质量逐年、逐月、逐日 PM2.5 无机化学成分数据集	2013-2020 年
中国空气质量数据集	2014-2020 年
土壤采样景观照片	2017-2022 年
南京市土壤系剖面数据集	2010 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤厚度数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤容重数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤湿度数据集	2003-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤酸碱度数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤阳离子交换容量数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤有机碳含量数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤总氮数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤总钾数据集	2010-2018 年
全国 10km² 以上湖泊流域土壤总磷数据集	2010-2018 年
全国 1: 100 万基础地理数据集	2019 年
全国精细化水库空间数据集（CRD）	2020 年
浙江省行政区划变革信息数据集	2016-2020 年
中国 GlobeLand30 地表覆盖数据	2000 年、2010 年、2020 年
中国 GLASS-GLC30 米分辨率土地覆盖类型数据集	2015 年
中国 500 米分辨率 NDVI 数据集	2020-2022 年
礼泉县土地利用-覆被地面验证样点数据集	2015 年
蒙古高原 1km 分辨率逐月降水量数据	1982-2021 年
蒙古高原 1km 分辨率逐月平均气温数据	1982-2021 年
中国 1km 分辨率年平均气温数据	1982-2022 年
中国 10km 分辨率近地表气温直减率多年平均和多年季节平均数据集	1961-2015 年
中国 10km 分辨率近地表气温直减率多年月平均数据集	1961-2015 年
全国 10km² 以上湖泊流域范围数据集	2020 年
全国 10km² 以上湖泊流域气候要素数据集	1980-2015 年
全国 10km² 以上湖泊流域 GDP 数据集	1995-2015 年
全国 10km² 以上湖泊流域人口密度数据集	2000-2020 年
全国 10km² 以上湖泊流域人类足迹数据集	1993、2009 年
全国 10km² 以上湖泊流域夜灯强度数据集	2000-2020 年

中国省级水旱灾害统计数据集	2006-2021 年
中国海岸带地区水产养殖数据集	2020 年
东亚 10m 分辨率湿地空间分布数据集	2021 年
东部大型湖泊群基于 MODIS 的悬浮物数据集	2016 年
东部大型湖泊群基于 VIIRS 叶绿素 a 数据集	2016 年
太湖水温数据集	2023 年
太湖藻华时空分布数据集	2023 年
巢湖水温数据集	2023 年
巢湖藻华时空分布数据集	2023 年
洱海藻华时空分布数据集	2023 年
洪泽湖月均颗粒磷浓度分布数据集	2020-2022 年
乌梁素海水生植被数据集	2021-2022 年
美国阿肯色州 10 米分辨率深度学习模型训练水稻样本集	2020 年
青藏高原 10 米分辨率深度学习模型训练湖泊水体样本集	2020 年
黑龙江 10 米分辨率深度学习模型训练水稻样本集	2019 年
山东省德州市 10 米分辨率深度学习模型训练建筑用地样本集	2023 年
山东禹城冬小麦水氮耦合试验区厘米级无人机多光谱影像	2019 年
新疆石河子棉花氮肥梯度试验区厘米级无人机多光谱影像	2018 年
内蒙古扎兰屯有机肥、无机肥、秸秆还田、密度试验区厘米级无人机多光谱影像	2022 年
南师大仙林北区正射影像数据	20220728
南师大仙林北区多光谱正射影像数据	20231102、20231113
南师大仙林北区激光点云数据	20220728
南京百年人物数据集	1912-2020 年
人文地理综合实习专题数据库	2023 年，持续更新
中学地理教学实验案例数据	2023 年
红河流域（跨境）范围与界限数据集	2020 年
红河流域（跨境）30 米高程分类数据集	2020 年
红河流域（跨境）归一化植被指数年际数据集	2000-2020 年
宁夏回族自治区彭阳县玉洼小流域 NDVI 数据集	2000 年、2011 年、2020 年
宁夏回族自治区彭阳县玉洼小流域地形数据集	2000 年
宁夏回族自治区彭阳县玉洼小流域气象数据集	2020-2022 年
宁夏回族自治区彭阳县玉洼小流域采样点植被信息数据集	2022 年
宁夏回族自治区彭阳县玉洼小流域遥感影像数据集	2000 年、2011 年、2020 年
宁夏回族自治区彭阳县玉洼小流域土地利用数据集	2000 年、2011 年、2020 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。

我们的联系方式

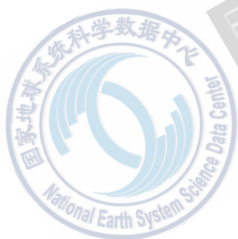
本中心会持续更新数据资源，如您在数据获取过程中有特殊需求，可联系中心，服务人员将根据您的需求定制数据，如您需更全面的了解和获取数据，欢迎您访问中心网站（<http://www.geodata.cn/>），我们将竭诚为您提供数据共享服务。

我们的联系方式：

QQ：3298863160；

电话：010-64888143、010-64888145；

邮箱：geodata@igsnrr.ac.cn。



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