

国家地球系统科学数据中心 2022 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。

2022 年第四季度数据产品介绍

第四季度，中心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，聚焦全球变化领域，并围绕黄土高原、云贵高原、青藏高原等典型区域可持续发展，持续发布共享数据，共 705 个。

1. 聚焦全球变化领域，更新相关数据

本季度中心聚焦全球变化领域，更新相关数据集 375 个。其中全球陆表特征参量（GLASS）产品专题库中光合有效辐射 PAR、发射率 BBE、地表反照率 Albedo、植被覆盖度 FVC 等多套数据产品，逐年更新至 2021 年。

数据集名称	数据时间
全球 0.05 度增强日光诱导叶绿素荧光 (eSIF) 产品	2018-2021 年
全球 30 米不透水面动态监测数据集	1985-2020 年
全球 30 米滩涂数据集	2000-2022 年
全球 1ha 以上湖泊透明度分布数据集	2019 年
全球多年平均地上凋落物通量数据	1982-2013 年
全球土壤呼吸、地下异养呼吸、地下自养呼吸数据集	1982-2012 年
全球 2°×2.5°分辨率逐月大气二氧化碳浓度栅格模拟数据集	1992-2020 年
GLASS 产品-光合有效辐射 PAR MODIS 05D V42	2000-2021 年
GLASS 产品-光合有效辐射吸收比 FAPAR MODIS 500m V60	2000-2021 年
GLASS 产品-光合有效辐射吸收比 FAPAR MODIS 05D V60	2021 年
GLASS 产品-叶面积指数 LAI MODIS 05D V60	2021 年
GLASS 产品-净初级生产力 NPP MODIS 500m V60	2000-2020 年
GLASS 产品-年均净初级生产力 NPP MODIS 500m V60	2000-2020 年
GLASS 产品-植被总初级生产力 GPP MODIS 500m V60	2000-2020 年
GLASS 产品-年均植被总初级生产力 GPP MODIS 500m V60	2000-2020 年

GLASS 产品-发射率 BBE_AVHRR_05D_V40	1981-2021 年
GLASS 产品-地表反照率 Albedo_MODIS_500m_V50	2000-2021 年
GLASS 产品-地表反照率 Albedo_MODIS_250m_V50	2000-2021 年
GLASS 产品-地表反照率 Albedo_MODIS_05D_V50	2000-2021 年
GLASS 产品-地表反照率 Albedo_AVHRR_05D_V40	1981-2021 年
GLASS 产品-植被覆盖度 FVC_MODIS_1km_V40	2000-2021 年
GLASS 产品-植被覆盖度 FVC_MODIS_05D_V40	2000-2021 年
GLASS 产品-下行短波辐射 DSR_MODIS_05D_V42	2000-2021 年
GLASS 产品-天均净辐射 NR_MODIS_05D_V40	2000-2020 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，持续更新相关数据集，共 52 个。

区域	数据集名称	数据时间
长三角	长三角传统村落空间分布数据集	2012-2019 年
	长三角公路网数据集	1930-2015 年
	长三角铁路网数据集	1903-2015 年
	长三角企业机构数据集	2020 年
	长三角重点城市功能区分类数据集	2019 年
	长三角省市级经济活力数据集	1999-2019 年
	长三角省市级社会活力数据集	2015-2019 年
	长三角省市级环境活力数据集	2010-2019 年
	长三角省市级科技活力数据集	2010-2019 年
	长三角创新评估结果数据集	2010-2018 年
	长三角市级资源环境数据集	2015-2019 年
	长三角市级生态保护数据集	2010-2015 年
	长三角市级发展水平数据集	2010-2019 年
	长三角市级经济规模数据集	2010-2019 年
	长三角市级消费能力数据集	2015-2019 年
	长三角国家级贫困县摘帽数据	2016-2020 年
	长三角百强县空间分布数据	2017 年
	长三角医疗基础设施空间分布数据集	2012 年
	长三角 5A 级景区数据	2007-2020 年
	长江三角洲 80m 分辨率国际重要湿地人为胁迫遥感监测数据集	1977 年
	长江三角洲 30m 分辨率国际重要湿地人为胁迫遥感监测数据集	1990、2000、2010、2015 年
	江淮生态经济区 1:25 万铁路港口高速数据集	2019 年
	宁杭生态经济区 1:25 万铁路港口高速数据集	2019 年
	苏南现代化示范区 1:25 万铁路港口高速数据集	2019 年

	南京市历史地名名录数据集	公元前 571-2010 年
	江苏省主要文物旅游景点名录数据集	旧石器时代至今
长江经济带	长江经济带 1:25 万铁路港口高速数据集	2019 年
	扬子江城市群 1:25 万铁路港口高速数据集	2019 年
黄河流域	黄河流域 30 米土地覆被数据集	1975-2020 年
	黄河流域 1: 25 万湖泊分布数据集	1970-2020 年
	黄河流域 1: 100 万水系分布数据	2017 年
	黄河流域大型湖泊水生植物数据集	2012-2015 年
	黄河流域 30m 归一化植被指数数据集	2000-2020 年
	黄河流域 30m 植被覆盖度数据集	2000-2020 年
	黄河流域 30m 植被净初级生产力数据集	2000-2020 年
	黄河流域 30m 植被叶面积指数数据集	2000-2020 年
	黄河流域 30m 植被总初级生产力数据集	2000-2020 年
	黄河流域 80 m 分辨率湿地分布动态数据集	1980 年
	黄河流域 30 m 分辨率湿地分布动态数据集	1990、2000、2010、2015 年

3. 围绕区域可持续发展，更新典型区域专题数据

本季度，中心围绕黄土高原、云贵高原、青藏高原等典型区域，新增社会经济、生态等相关数据集，共 41 个。

区域	数据集名称	数据时间
黄土高原	黄土高原县域工业及建筑业发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域固定资产投资发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域交通邮电通讯发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域教育、卫生发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域贸易、旅游发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域农业发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域人口与就业发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域人民生活发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域社会保障发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域乡村基本情况发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域资源、环境发展指标可视化数据集	1980-2019 年
	黄土高原县域综合经济发展指标可视化数据集	1980-2019 年
云贵高原	云贵高原 80m 分辨率国际重要湿地人为胁迫遥感监测数据集	1977 年
	云贵高原 30m 分辨率国际重要湿地人为胁迫遥感监测数据集	1990、2000、2010、2015 年
青藏高原	青藏高原 16 个流域 80 m 分辨率湖泊分布动态数据集	1977 年
	青藏高原 16 个流域 30 m 分辨率湖泊分布动态数据集	1990、2000、2014 年

	集	
三江平原	三江平原 30m 分辨率湿地水禽栖息地适宜性评价数据集	1990、2000、2010、2015 年
	三江平原 30m 分辨率生境质量数据集	1990、2000、2015 年
	三江平原 1km 分辨率水源涵养数据集	1990、2000、2015 年
	三江平原 30m 分辨率碳储量数据集	1990、2000、2015 年
松嫩平原	松嫩平原湿地 30m 分辨率保护有效性数据集	2000、2012 年
	松嫩平原西部 30m 分辨率湿地水禽栖息地适宜性评价数据集	1990、2000、2010、2015 年
	松嫩平原西部 250 m 分辨率芦苇湿地地上生物量遥感估算数据集	2014 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，持续更新大气科学、土壤学、地理学、海洋科学、地球物理学等数据集，共 237 个。第四季度新增数据如下：

学科	数据集名称	数据时间
大气科学	嫩江流域 1km 分辨率降水数据集	1980、1990、2000、2010、2015
	嫩江流域 1km 分辨率气温数据集	1980、1990、2000、2010、2015
土壤学	中国分省 1:100 万土壤类型图	2018 年
	安徽省、福建省、山东省 250 米土壤类型栅格图	2018 年
	辽河流域 0.008333°分辨率土壤类型数据集	1986 年
	澜沧江流域 0.008333°分辨率土壤类型数据集	1986 年
	雅砻江流域 0.008333°分辨率土壤类型数据集	1986 年
地理学	世界黑土区范围矢量数据	2015 年
	世界四大黑土区 30m 分辨率土地覆被数据集	2015、2020 年
	中国及其毗邻地区 0.05°分辨率逐年土地覆盖与景观多样性数据集	1992-2018 年
	中国 30m 分辨率沼泽湿地空间分布数据集	2015 年
	10m 分辨率中国无瓣海桑空间分布数据集	2020 年
	东北地区、华北地区、西北地区 30m 分辨率城市化占用湿地空间数据集	2010-2015 年
	东北地区、华北地区、西北地区 30m 分辨率农业开垦占用沼泽湿地空间数据集	2010-2015 年
	东北地区、华北地区、西北地区 30m 分辨率退耕还湿空间数据集	2010-2015 年
	黑龙江流域（跨中、蒙、俄）沼泽湿地分布动态数据集	1980、1990、2000、2010、2016 年
	松花江流域、嫩江流域沼泽湿地分布动态数据集	1980、1990、2000、

		2010、2015 年
	鸭绿江河口湿地景观格局变化数据集	1980、1990、2000、 2010、2015 年
	大珠三角红树林动态数据集	1980、1990、2000、 2010、2015 年
	洞庭湖区国际重要湿地景观动态数据集	1980、1990、2000、 2010、2015 年
	柴达木盆地湖泊、冰川分布数据集	1977、1990、2000、 2015 年
	巴西甘蔗 30 米分辨率种植分布数据集	2016-2019 年
	欧洲冬季谷物 30 米分辨率种植分布数据集	2016-2020 年
	中国甘蔗 30 米分辨率种植分布数据集	2016-2020 年
	中国玉米 30 米分辨率种植分布数据集	2016-2020 年
	全国双季稻 10 米分辨率种植分布数据集	2016-2020 年
	中国东北水稻种植分布数据	2015 年
	中国冬小麦 30 米分辨率种植分布数据集	2016-2020 年
	中国灌溉农田分布数据集	2016 年
	中国 30m 分辨率湖泊透明度、悬浮物浓度遥感反演数据集	1990、2000、2010、 2020 年
	中国 1: 25 万湖泊变化数据集	1980s-2020 年
	中国区域 1: 25 万内陆水体数据集	2020 年
	中国湖泊微生物多样性调查环境数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物多样性调查浮游细菌、附着细菌、超微真核生物、沉积物细菌样品采集数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物多样性调查浮游细菌、附着细菌、超微真核生物、沉积物细菌测序数据集	2017-2020 年
	中国湖泊浮游细菌、附着细菌、超微真核生物、沉积物细菌分类数据集	2017-2020 年
	中国湖泊浮游浮游细菌、附着细菌、超微真核生物、沉积物细菌多样性数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物多样性调查微生物菌种资源样品采集数据集	2016-2020 年
	中国湖泊微生物菌种资源分类数据集	2016-2020 年
	中国湖泊微生物菌种资源描述规范表	2016-2020 年
	中国湖泊微生物基因序列相似度数据集	2016-2020 年
	中国湖泊抗逆微生物资源分类数据集	2016-2020 年
	中国湖泊微生物多样性调查宏基因组样品采集数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物宏基因组样品基本理化性质数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物宏基因组测序数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物宏基因组功能基因、抗逆基因数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物多样性调查产抗生素细菌样品采集数据集	2017-2018 年
	中国湖泊微生物产抗生素细菌资源分类数据集	2017-2020 年
	中国湖泊微生物产抗生素细菌菌落描述数据集	2017-2020 年

	中国湖泊微生物产抗生素细菌基因序列相似度数据集	2017-2020 年
	全国湖库水华爆发频次数据集	1983 年-2017 年
	松花江流域 30m 分辨率洪水淹没数据集	1998 年
	东部大型湖泊群水生植物数据集	2012-2015 年
	岱海湖、呼伦湖、乌梁素海湖冰长时间序列数据集	2000-2020 年
	巢湖典型月份温度、叶绿素、藻华时空分布数据集	2022 年
	洱海典型月份叶绿素、藻华时空分布数据集	2022 年
	太湖典型月份温度、叶绿素、藻华时空分布数据集	2022 年
	辽河流域 0.008333°分辨率 DEM 数据集	2016 年
	辽河流域 0.008333°分辨率流向数据集	2020 年
	辽河流域 0.008333°分辨率数字河网数据集	2020 年
	辽河流域 0.008333°分辨率到河口距离数据集	2020 年
	辽河流域 0.008333°分辨率植被类型数据集	2017 年
	澜沧江流域 0.008333°分辨率 DEM 数据集	2016 年
	澜沧江流域 0.008333°分辨率流向数据集	2020 年
	澜沧江流域 0.008333°分辨率数字河网数据集	2020 年
	澜沧江流域 0.008333°分辨率到河口距离数据集	2020 年
	澜沧江流域 0.008333°分辨率植被类型数据集	2017 年
	雅砻江流域 0.008333°分辨率 DEM 数据集	2016 年
	雅砻江流域 0.008333°分辨率流向数据集	2020 年
	雅砻江流域 0.008333°分辨率数字河网数据集	2020 年
	雅砻江流域 0.008333°分辨率到河口距离数据集	2020 年
	雅砻江流域 0.008333°分辨率植被类型数据集	2017 年
	东亚区域 2 公里逐小时晴空地表温度与发射率数据集	2016-2021 年
	三峡库区典型消落区植被反射光谱数据集	2022 年
海洋科学	Global Distribution of Coral Reefs	1954-2018 年
	Global Distribution of Cold-water Corals	1915-2014 年
	World Atlas of Mangroves	1999-2010 年
	Global Distribution of Seagrasses	1934-2020 年
	Global Distribution of Saltmarshes	1973-2015 年
	A global biophysical typology of mangroves	1996-2016 年
	Dataset Collection Record ESA Sea Surface Salinity	1954-2018 年
	俄罗斯西部海洋生物光学特征图集	1998-2017 年
	菲律宾海啸数据集	2010-2019 年
	菲律宾地震数据集	2017-2020 年
	中国海及邻域地质地球物理及地球化学系列图集	2000-2020 年
	中国东部海区及邻域地质地球物理系列图集	2003 年
	南海地形深度填色图叠加准实时 L4 海表面高度等值线及初步识别的中尺度涡边界图集	2021-2022 年
	南海准实时 L4 海表面高度填色图叠加地转流异常矢量及初步识别的中尺度涡边界图集	2021-2022 年
	南海准实时 L4 绝对动力高度填色图叠加地转流矢量及初步识别的中尺度涡边界图集	2021-2022 年

	基于地转流异常的南海涡动能填色图叠加地转流异常矢量及初步识别的中尺度涡边界图集	2021-2022 年
	南海准实时 L4 海表面温度异常填色图叠加准实时 L4 海表面高度异常等值线和初步识别的中尺度涡边界图集	2021-2022 年
	南海准实时 L4 海面温度填色图叠加初步识别的中尺度涡边界和温度锋面图集	2021-2022 年
	南海准实时 L4 海表面温度梯度幅值填色图叠加海表面高度异常等值线和初步识别的中尺度涡边界图集	2021-2022 年
	南海准实时 L4 叶绿素浓度填色图叠加海表面高度异常和初步识别的涡旋边界图集	2021-2022 年
	南海准实时 (06h:00 UTC) 海面风应力旋度填色图叠加风速矢量和初步识别的涡旋边界图集	2021-2022 年
	准实时海表盐度填色图叠加海表面高度异常等值线和初步识别的涡旋边界图集	2021-2022 年
	基于卫星高度计绝对动力高度初步识别的涡边界和基于各同化系统海表高度初步识别的涡边界图集	2021-2022 年
	南海地球物理图集	1987-2007 年
	珠江口潮流预报数据集	2023 年
地球物理学	珠江口潮流预报图集	2023 年
	北京十三陵站、漠河站地磁数据	2021 年
	北京十三陵站、漠河站地磁脉动数据	2021 年
	典型站点（北京站、三亚站、北极黄河站等）电离层 TEC 数据	2020 年
	典型站点（北京站、漠河站、武汉站等）电离层特征参数	2020 年
	北京站、漠河站中高层大气风场数据	2020 年
	三亚站 VHF 雷达回波强度和多普勒数据	2018 年
	三亚站流星视频原始观测数据	2020 年
	湖北孝感站流星视频原始观测数据	2018 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

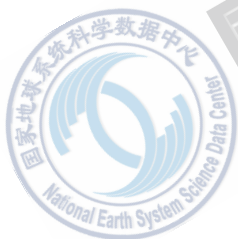
本中心会持续更新数据资源，如您在数据获取过程中有特殊需求，可联系中心，服务人员将根据您的需求定制数据，如您需更全面的了解和获取数据，欢迎您访问中心网站（<http://www.geodata.cn/>），我们将竭诚为您提供数据共享服务。

我们的联系方式：

QQ: 3298863160;

电话：010-64888143；

邮箱：geodata@igsnrr.ac.cn。



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