

## 国家地球系统科学数据中心 2022 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。

### 2022 年第三季度数据产品介绍

第三季度，中心聚焦全球变化、国家战略、黑土地保护等方面，持续发布相关数据集，共 384 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 155 个。其中全球陆表特征参量（GLASS）产品专题库中光合有效辐射吸收比 FAPAR、叶面积指数 LAI 两套数据产品，逐年更新至 V60 版本。

数据集名称	数据时间
<a href="#">全球 1ha 以上湖泊透明度分布数据集</a>	2019 年
<a href="#">全球大气二氧化碳与甲烷月平均垂直柱浓度分布空间连续数据集</a>	2010.1-2021.5
<a href="#">CAS-FGOALS 全球 200 公里平衡态试验参数扰动数据集</a>	1975-1979 年
<a href="#">GLASS 产品-光合有效辐射吸收比 FAPAR MODIS 05D V60</a>	2000-2020 年
<a href="#">GLASS 产品-光合有效辐射吸收比 FAPAR MODIS 005D V60</a>	2000-2021 年
<a href="#">GLASS 产品-光合有效辐射吸收比 FAPAR MODIS 250m V60</a>	2000-2021 年
<a href="#">GLASS 产品-叶面积指数 LAI MODIS 005D V60</a>	2000-2021 年
<a href="#">GLASS 产品-叶面积指数 LAI MODIS 05D V60</a>	2000-2020 年
<a href="#">GLASS 产品-叶面积指数 LAI MODIS 250m V60</a>	2000-2021 年
<a href="#">GLASS 产品-叶面积指数 LAI MODIS 500m V60</a>	2000-2021 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、粤港澳大湾区建设、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 97 个。

区域	数据集名称	数据时间
长江经济带	<a href="#">长江经济带 100m 分辨率人口密度栅格数据集</a>	2000-2020 年
	<a href="#">长江经济带 500m 植被净初级生产力栅格数据集</a>	2000-2021 年
	<a href="#">长江经济带 10m 土地利用栅格数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长江经济带 30m 逐年土地覆盖数据集</a>	1990-2020 年
	<a href="#">长江经济带 30m 地表水覆盖频率数据集</a>	1984-2020 年
	<a href="#">长江经济带人类居住区栅格数据集</a>	2019 年
	<a href="#">长江经济带 VIIRS 夜间灯光月度数据集</a>	2012-2021 年
	<a href="#">长江经济带分县碳排放数据集</a>	1997-2017 年
	<a href="#">长江经济带港口数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长江经济带航运密度图数据集</a>	2015-2020 年
	<a href="#">安徽省社会经济与人口统计数据</a>	2020 年
	<a href="#">湖北省社会经济与人口统计数据</a>	2020 年
	<a href="#">湖南省社会经济与人口统计数据</a>	2020 年
	<a href="#">江西省社会经济与人口统计数据</a>	2020 年
粤港澳大湾区	<a href="#">粤港澳大湾区地质图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地形图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区人口与 GDP 分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区工程地质条件评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地表水及海水水质评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区重大工程地质工作需求图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区土壤类型分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区海砂资源远景区分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区港口建设地质环境适宜性评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区矿产资源潜力评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地下水水化学类型图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地下咸水分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区围填海变迁图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区海岸类型图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区海洋功能区划两期对比图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地热资源分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区主要活动断裂与历史地震分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区富硒土壤资源分布及评价图</a>	2019 年

	<a href="#">粤港澳大湾区富硒土壤资源分布及评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区重要海洋经济产业分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地面沉降风险划分图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区夜间灯光分布及变化图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区应急地下水水源潜力分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区构造图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区渔业资源用地地质环境适宜性评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区陆域土壤环境地球化学评价图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区海洋养殖、渔港及渔场分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区水文地质图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地下水资源分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地质工作程度图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地表水资源一体化分布图</a>	2019 年
	<a href="#">粤港澳大湾区交通图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区后备土地资源潜力图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区资源环境承载力评价图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区区域地质图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地貌图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区围填海适宜性评价图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区自然保护区分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地质工作程度图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区位置图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区滩涂资源分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区主要断裂与历史地震分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区能源分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地质图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区旅游资源分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区重大工程分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地质灾害风险评价图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区地质灾害因素分布图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区台风路径图</a>	2018 年
	<a href="#">粤港澳大湾区海平面上升风险评价图</a>	2018 年
长三角	<a href="#">经济地理长江三角洲区域范围数据集</a>	2022 年
	<a href="#">长三角(上海市)市县社会经济与人口统计数据集</a>	2020 年

	<a href="#">长三角(江苏省)市县社会经济与人口统计数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长三角(浙江省)市县社会经济与人口统计数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长三角(安徽省)市县社会经济与人口统计数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长三角典型区 5-10mm 地面沉降监测数据产品</a>	2016、2020、2021 年
黄河流域	<a href="#">黄河流域人口数据集</a>	2000-2020 年
	<a href="#">黄河流域 GDP 数据集</a>	2000-2020 年
	<a href="#">黄河流域 100m 分辨率人口密度栅格数据集</a>	2000-2020 年
	<a href="#">黄河流域 VIIRS 夜间灯光月度数据集</a>	2012-2021 年
	<a href="#">黄河流域 30m 逐年土地覆盖数据集</a>	1990-2020 年
	<a href="#">黄河流域 10m 土地利用栅格数据集</a>	2020 年
	<a href="#">黄河流域 500m 植被净初级生产力栅格数据集</a>	2000-2021 年
	<a href="#">黄河流域 1: 100 万自然保护区矢量数据集</a>	2020 年
	<a href="#">黄河流域 1: 10 万沙漠化土地分布数据集</a>	1975、1990、2000、2005、2010、2015、2020 年
	<a href="#">黄河流域 1: 10 万沙漠(地)分布数据集</a>	1975、1990、2000、2005、2010、2015、2020 年
	<a href="#">黄河流域人类居住区栅格数据集</a>	2019 年
	<a href="#">黄河流域地表水数据集</a>	1984-2020 年
	<a href="#">黄河流域湖泊富营养化评价数据集</a>	2020 年
	<a href="#">黄河流域分县碳排放数据集</a>	1997-2017 年
	<a href="#">黄河流域航运密度图数据集</a>	2015-2020 年

### 3. 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 39 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
<a href="#">东北地区 10m 分辨率主要作物分布数据集</a>	2017-2019 年
<a href="#">东北地区 30m 分辨率主要作物分布数据集</a>	2017-2021 年
<a href="#">东北地区人口与社会经济数据集</a>	2019 年
<a href="#">东北地区粮食作物播种面积数据集</a>	1980-2019 年
<a href="#">东北地区粮食作物产量数据集</a>	1980-2019 年
<a href="#">东北黑土区 30m 地形地貌数据集</a>	2009 年
<a href="#">东北黑土区 1km 气候数据集</a>	1990、2000、2010、2019

	年
<a href="#">东北黑土区 10 m 分辨率作物分类数据集</a>	2019 年
<a href="#">东北黑土区 30 m 分辨率耕地分布动态数据集</a>	1990、2000、2010、2015 年
<a href="#">东北黑土区 1:100 万比例尺土壤类型矢量数据集</a>	2010 年
<a href="#">东北黑土区 1:100 万比例尺植被类型矢量数据集</a>	2010 年
<a href="#">黑龙江省绥化市 10 m 分辨率表层土壤质地遥感反演数据集</a>	2020 年
<a href="#">黑龙江省铁力市 100m 土壤碱解氮、速效钾、有效磷分布数据集</a>	2012 年
<a href="#">黑龙江省桦南县 100m 土壤碱解氮、速效钾、有效磷分布数据集</a>	2005 年
<a href="#">黑龙江省铁力市 100m 分辨率土壤有机碳分布数据集</a>	2017 年
<a href="#">黑龙江省桦南县 100m 分辨率土壤有机碳分布数据集</a>	2005 年
<a href="#">黑龙江省拜泉、明水、克东等 7 个县区 30m 分辨率耕地表层土壤有机质含量高光谱遥感反演数据集</a>	2019 年
<a href="#">吉林省长春市 30m 分辨率保护性耕作分布数据集</a>	2015 年
<a href="#">吉林省西部白城市、松原市 30m 分辨率土壤电导率空间分布数据集</a>	2017 年
<a href="#">吉林省农安、德惠、九台等 26 个县市 100m 分辨率土壤质量评价数据集</a>	2013 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、人口学、土壤学、地理学、海洋科学、生态学、地球物理学等数据集，共 93 个。第三季度新增数据如下：

学科	数据集名称	数据时间
大气科学	<a href="#">GPRChinaTemp1km: 基于机器学习的中国 1km 分辨率逐月气温数据集</a>	1951-2020 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日降水量&gt;1mm 的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最低气温&gt;25°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最低气温&gt;20°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最低气温&lt;5°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最高气温&lt;15°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最高气温&gt;35°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最高气温&gt;40°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 0.25°分辨率年日最高气温&lt;10°C的总日数数据集</a>	1948-2016 年
	<a href="#">中国 1km 高分辨率高质量逐日近地表 NO<sub>2</sub> 数据集</a>	2019-2020 年
	<a href="#">中国 1km 高分辨率高质量逐月近地表 NO<sub>2</sub> 数据集</a>	2019-2020 年
	<a href="#">中国 1km 高分辨率高质量逐年近地表 NO<sub>2</sub> 数据集</a>	2019-2020 年



	<a href="#">黄土高原联网观测站点月风速要素数据集</a>	2021 年
	<a href="#">黄土高原联网观测站点月太阳辐射要素数据集</a>	2021 年
人口学	<a href="#">吉鄂湘粤基层调查联系点分地区流动人口基本特征数据集</a>	2017-2020 年
	<a href="#">吉鄂湘粤基层调查联系点分地区流动人口健康与公共服务数据集</a>	2017-2020 年
	<a href="#">吉鄂湘粤基层调查联系点分地区流动人口就业收支与居住特征数据集</a>	2017-2020 年
	<a href="#">吉鄂湘粤基层调查联系点分地区流动人口流动特征数据集</a>	2017-2020 年
	<a href="#">吉鄂湘粤基层调查联系点分地区流动人口社会融合数据集</a>	2017-2020 年
土壤学	<a href="#">黄土高原联网观测站点土壤湿度要素数据集</a>	2021 年
	<a href="#">黄土高原联网观测站点土壤温度要素数据集</a>	2021 年
	<a href="#">四川甘孜州泸定县 6.8 级地震震中及周边地区 90m 土壤有机碳密度</a>	2010-2018 年
	<a href="#">四川甘孜州泸定县 6.8 级地震震中及周边地区 90m 土壤全氮密度</a>	2010-2018 年
	<a href="#">四川甘孜州泸定县 6.8 级地震震中及周边地区 90m 土壤全钾密度</a>	2010-2018 年
	<a href="#">四川甘孜州泸定县 6.8 级地震震中及周边地区 90m 土壤全磷密度</a>	2010-2018 年
地理学	<a href="#">中国 1:100 万水系数据集</a>	2017 年
	<a href="#">中国 30m 分辨率长时序湖泊水体透明度数据集 LAUSD30</a>	1985-2020 年
	<a href="#">中国近海海水养殖数据集</a>	2020 年
	<a href="#">中国地表水体、大坝、水库和湖泊数据集</a>	2019 年
	<a href="#">中国东部区域湖泊 TSI 数据集</a>	2020 年
	<a href="#">东部大型湖泊群基于 MODIS 的悬浮物浓度数据集</a>	2012-2015 年
	<a href="#">东部大型湖泊群基于 VIIRS 的悬浮物数据集</a>	2012-2015 年
	<a href="#">东部大型湖泊群基于 VIIRS 叶绿素 a 数据集</a>	2012-2015 年
	<a href="#">巢湖基于 Sentinel2 MSI 的固有光学参数数据集</a>	2016-2020 年
	<a href="#">太湖基于 Sentinel2 MSI 的固有光学参数数据集</a>	2016-2020 年
	<a href="#">岱海水面长时间序列变化数据集</a>	1973-2018 年
	<a href="#">呼伦湖水面长时间序列变化数据集</a>	1975-2018 年
	<a href="#">呼伦湖水位长时间序列变化数据集</a>	1961-2020 年
	<a href="#">呼伦湖流域氮磷流失数据集</a>	2020 年
	<a href="#">乌梁素海水生植被数据集</a>	2000-2020 年
	<a href="#">中国北方 1: 10 万沙漠（地）分布数据集</a>	2020 年
	<a href="#">中国北方 1: 10 万沙漠化土地分布数据集</a>	2020 年
	<a href="#">中国城市 30m 高精度建设用地历史数据集</a>	1990-2019 年
	<a href="#">中国城市 30m 高精度未来建设用地转换潜力数据集</a>	2030 年
	<a href="#">中国 1km 分辨率城市绿化冷却效应数据集</a>	2001-2018 年

	<a href="#">长江流域 0.008333°分辨率 DEM 数据集</a>	2016 年
	<a href="#">长江流域 0.008333°分辨率流向数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长江流域 0.008333°分辨率数字河网数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长江流域 0.008333°分辨率到河口距离数据集</a>	2020 年
	<a href="#">长江上游流域 0.008333°分辨率植被类型数据集</a>	2017 年
	<a href="#">长江上游流域 0.008333°分辨率土壤类型数据集</a>	1986 年
	<a href="#">江苏省运河变迁数据集</a>	公元 581-1912 年
	<a href="#">巢湖区域水情遥感监测数据集</a>	2020 年
	<a href="#">洪泽湖区域水情遥感监测数据集</a>	2020 年
	<a href="#">淮河干流蓄滞洪区区域水情遥感监测数据集</a>	2020 年
	<a href="#">蒙洼蓄洪区区域水情遥感监测数据集</a>	2020 年
	<a href="#">鄱阳湖区域水情遥感监测数据集</a>	2020 年
	<a href="#">石臼湖区域水情遥感监测数据集</a>	2020 年
海洋科学	<a href="#">南海诸岛标准名称地图库</a>	1935-2019 年
	<a href="#">南海诸岛标准名称资料库</a>	1935-2020 年
	<a href="#">标绘南海诸岛的中国地图资料库</a>	1557-1948 年
	<a href="#">标绘南海诸岛属于中国的外国地图资料库</a>	1937-1974 年
	<a href="#">民国时期对南海诸岛及其海域的管理资料集</a>	1911-1949 年
	<a href="#">南海诸岛古代历史地图集</a>	1405-1730 年
	<a href="#">中国出版地图中的南海诸岛地图集(民国时期)</a>	1935-1948 年
	<a href="#">中国出版地图中的南海诸岛地图集(中华人民共和国成立后)</a>	1951-2004 年
	<a href="#">国外出版地图中的南海诸岛地图集(中华人民共和国成立后)</a>	1974-1998 年
生态学	<a href="#">蒙古高原 500m 分辨率动态生境指数数据集</a>	2001-2018 年
	<a href="#">蒙古高原 500m 分辨率植被物候及变化趋势数据集</a>	2001-2019 年
地球物理学	<a href="#">广西北海站电离层 TEC 数据集</a>	2015-2017、2020 年
	<a href="#">广西桂林站电离层 TEC 数据集</a>	2015-2017、2020 年
	<a href="#">广西资源站电离层 TEC 数据集</a>	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

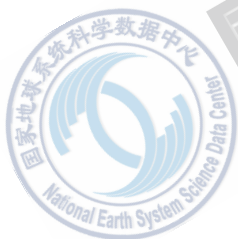
本中心会持续更新数据资源，如您在数据获取过程中有特殊需求，可联系中心，服务人员将根据您的需求定制数据，如您需更全面的了解和获取数据，欢迎您访问中心网站（<http://www.geodata.cn/>），我们将竭诚为您提供数据共享服务。

我们的联系方式：

QQ：3298863160；

电话：010-64888143；

邮箱：[geodata@igsnrr.ac.cn](mailto:geodata@igsnrr.ac.cn)。



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