

国家地球系统科学数据中心 2022 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。

2022 年第一季度数据产品介绍

第一季度，中心聚焦全球变化、国家战略、区域发展等方面，持续更新数据产品。

1. 聚焦全球变化领域，更新全球碳循环关键参数产品库

中心更新了全球碳循环关键参数产品专题库，新增土壤有机碳、叶面积指数、净生态系统生产力、日光诱导叶绿素荧光、森林生物量等多套陆地生态系统碳参数产品和海洋初级生产力、海水二氧化碳分压、海水颗粒有机碳、海水透明度、海水 pH 等多套海洋生态系统碳参数产品，并对叶片最大羧化速率、叶片叶绿素含量、净生态系统碳交换量、森林高度、植被碳损失等数据产品做了更新和补充。详见下表：

数据类型	数据集名称	数据时间
陆地生态系统碳参数产品	全球 1km 表层土壤有机碳库产品 (VER 1.1)	1981-2019 年
	全球 5km 表层土壤有机碳库产品 (VER 1.1)	1981-2019 年
	全球 5km7 天植被冠层叶绿素含量产品	2003-2012 年、 2018-2020 年
	全球 5km8 天叶面积指数产品	1981-2019 年
	MuSyQ 全球 500 米 4 天叶面积指数产品	2000-2019 年
	MuSyQ 全球 500 米 4 天植被覆盖度产品	2001-2019 年
	MuSyQ 全球 5km8 天植被覆盖度产品	1981-2000 年
	全球 5km 年陆地生态系统净生态系统生产力产品	1981-2018 年
	全球 5km 月陆地生态系统净生态系统生产力产品	1981-2018 年
	全球 500m 年陆地生态系统净生态系统生产力产品	2000-2020 年
	全球 500m 月陆地生态系统净生态系统生产力产品	2000-2020 年
	GOME-2 全球 0.5/0.05 度 8 天日光诱导叶绿素荧光	2007 年-2019 年

	时空扩展产品	
	全球 500 米 8 天植被光合有效辐射吸收比例产品	2000-2019 年
	全球森林生物量数据产品	2004、2008、2019 年
	MODIS 全球 500 米 8 天植被聚集指数产品	2000、2018-2019 年
	MERIS 全球 500 米 7 天植物叶片最大羧化速率产品	2003-2012 年、 2018-2020 年
	MERIS 全球 500 米 7 天植被冠层叶绿素含量产品	2003-2012 年、 2018-2020 年
	MERIS 全球 500 米 7 天植物叶片叶绿素含量产品	2003-2012 年、 2016-2020 年
	全球 5km 月净生态系统碳交换量产品	1981-2018 年
	全球森林高度数据产品	2004、2008、2019 年
	全球森林强扰动区植被碳损失产品	2001-2020 年
海洋生态系统碳参数产品	全球海洋叶绿素浓度 8 天平均遥感数据集	1978-1986 年、 1997-2020 年
	全球海洋叶绿素浓度月平均遥感数据集	1978-1986 年、 1997-2020 年
	全球海洋初级生产力 8 天平均遥感数据集	1981-1986 年、 1997-2019 年
	全球海洋初级生产力月平均遥感数据集	1981-1986 年、 1997-2019 年
	全球海水二氧化碳分压月平均遥感数据集	2003-2019 年
	全球海洋颗粒有机碳浓度 8 天平均遥感数据集	1998-2019 年
	全球海洋颗粒有机碳浓度月平均遥感数据集	1998-2019 年
	全球海水溶解无机碳浓度月平均遥感数据集	2003-2019 年
	全球海表盐度月平均遥感数据集	2011-2019 年
	全球海水总碱度月平均遥感数据集	2003-2019 年
	全球海水透明度 8 天平均遥感数据集	1998-2019 年
	全球海水透明度月平均遥感数据集	1998-2019 年
	全球海水 pH 月平均遥感数据集	2003-2019 年
	全球海-气二氧化碳通量月平均遥感数据集	2003-2019 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、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，更新以下数据集：

区域	数据集名称	数据时间
长江流域	长江岸线时空演变数据集	1990-2015 年
	长江干支流岸线评价数据集	2015 年
	长江干支流岸线占用数据集	2015 年
	长江干支流取水口分布数据集	2015 年

长三角	长三角特色小镇空间分布数据集	2016-2017 年
	浙江省行政区划变革信息数据集	2007-2010 年
粤港澳大湾区	粤港澳大湾区水资源总量数据集	2018-2019 年
	粤港澳大湾区用水量数据集	2018-2019 年
	澳门气象要素相关数据集（降雨量、平均气温、蒸发量等）	1901-2000 年
	香港气象要素相关数据集（平均气温、相对湿度、雨量等）	1884-2020 年
黄河流域	黄河流域 250 米分辨率土壤属性相关数据集	2017 年
	黄河中下游 GDP 数据	2000-2019 年
	黄河中下游人口数据	2000-2019 年
	黄河流域主要水文站逐日水文（流量、水位、含沙量）数据集	2001-2019 年
	黄河下游（河南、山东、京津冀）100m 综合生态环境质量数据库	1985-2020 年
	黄河下游（河南、山东、京津冀）人口与社会经济统计数据	2019 年
	黄河下游（河南、山东、京津冀）空气质量指数日历史数据	2020 年

3. 围绕区域可持续发展，更新典型区域专题数据

本季度，中心围绕青藏高原、黄土高原等典型区域，更新土壤、气象、湖泊等相关数据集。

本季度，中心围绕成渝地区双城经济圈、黄土高原等典型区域，新增土地利用/覆盖、土壤、气象等相关数据集，共 20 个。

区域	数据集名称	数据时间
青藏高原	青藏高原流域边界数据集	2016 年
	青藏高原湖泊面积长时间序列数据集	1970-2013 年
	青藏高原大于 1 平方公里湖泊数据集（V1.0）	1970s、1990、2000、2010 年
	青藏高原大于 1 平方公里湖泊数据集（V3.0）	1970s-2021 年
	青藏高原大于 1 平方公里湖泊水量变化	1976-2019 年
	青藏高原每日无云积雪产品	2004-2013 年
	青藏高原所有湖泊数据集	2000 年
	青海湖水文气象数据	1956-2020 年
	基于 Sentinel-1 SAR 数据的青藏高原湖泊面积季节变化	2015-2017 年
	基于多源卫星测高数据的青藏高原湖泊水位	2010-2020 年
黄土高	黄土高原联网观测站点气象要素（风速、太阳辐射）	2020 年

原	数据集	
	黄土高原联网观测站点土壤（湿度、温度）要素数据集	2020 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，持续建设土壤专题、湖泊-流域专题、地球物理专题等专题库，2022 年第一季度更新的数据有：

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、地理学、海洋科学、地球物理学等数据集，共 90 个。第二季度新增数据如下：

专题类型	数据集名称	数据时间
土壤专题	中国高分辨率国家土壤信息格网基本属性数据集_90 米	2010-2018 年
	中国主要水稻产区各省 1:100 万水稻土空间分布图	2015 年
	中国主要水稻产区各省 90 米稻田空间分布图	2015 年
	中国主要水稻产区各省稻田面积表格数据	2015 年
	中国主要水稻产区各省水稻土面积表格数据	2015 年
湖泊-流域专题	全球富营养化湖泊基础数据清单	2000-2020 年
	全球富营养化湖泊蓝藻水华年暴发频率时间序列产品	2000-2020 年
	全球富营养化湖泊蓝藻水华年最大暴发面积时间序列产品	2000-2020 年
	全球湖泊面积-水位长时序数据产品	2000-2020 年
	全球湖泊水量长时序数据产品	2000-2020 年
	中国 1: 25 万 1km² 以上湖泊分布数据集	2020 年
	中国湖泊富营养化评价数据集	2020 年
	中国湖泊面积-水位长时序数据产品	2000-2020 年
	中国湖泊数据集	1960s-2020 年
	中国湖泊水量长时序数据产品	2000-2020 年
	第三极地区冰湖数据 (V1.0)	1990、2000、2010 年
	不丹喜马拉雅冰湖面积和 GLOF 危险性等级	1960s、2016-2020 年
	念青唐古拉山西段冰湖数据	1970s-2018 年
地球物理专题	太湖 1984-2019 年叶绿素 a 年均值	1984-2019 年
	典型站地磁脉动数据（北京十三陵站、漠河站）	2020 年
	典型站地磁数据（北京十三陵站、漠河站）	2020 年
	中高层大气风场数据（北京十三陵站、漠河站）	2019 年
	三亚站 VHF 雷达回波强度和多普勒数据	2017 年
	典型站流星视频原始观测数据（三亚站、武汉站）	2018-2019 年

	典型站电离层 TEC 数据（北极黄河站、三亚、北京等）	2016-2019 年
海洋专题	海上丝绸之路重点港口区生态环境 30 米遥感产品遥感反 射率数据集	1988-2019 年
	海上丝绸之路重点港口区生态环境 30 米遥感产品叶绿素 浓度、悬浮泥沙浓度数据集	1988-2019 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。

我们的联系方式

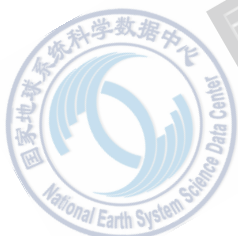
本中心会持续更新数据资源，如您在数据获取过程中有特殊需求，可联系中心，服务人员将根据您的需求定制数据，如您需更全面的了解和获取数据，欢迎您访问中心网站（<http://www.geodata.cn/>），我们将竭诚为您提供数据共享服务。

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