**2020年30m分辨率杭州湾及其周边区域滨海养殖用地分布数据集**

（朱冰雪 中国科学院东北地理与农业生态研究所 [吉林省长春市高新北区盛北大街4888号](https://cn.bing.com/maps?&mepi=123~~Unknown~Address_Link&ty=18&q=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E4%B8%9C%E5%8C%97%E5%9C%B0%E7%90%86%E4%B8%8E%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%94%9F%E6%80%81%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80&ss=ypid.YN4067x5551094727972018657&ppois=44.0015754699707_125.39925384521484_%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E4%B8%9C%E5%8C%97%E5%9C%B0%E7%90%86%E4%B8%8E%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%94%9F%E6%80%81%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80_YN4067x5551094727972018657~&cp=rb072pvfgy9m&v=2&sV=1&FORM=MPSRPL" \t "https://cn.bing.com/_blank) 130102，

northeast.data@iga.ac.cn 2023-12-16）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 2020年30m分辨率杭州湾及其周边区域滨海养殖用地分布数据集 |
| 2数据集内容说明 |  |
| 2.1 数据集内容一般描述 | a. 数据内容（数据文件/表名称，包含的观测指标内容）  本数据包括杭州湾及其周边区域30m分辨率滨海养殖池用地空间分布数据集，反应杭州湾及其周边区域滨海养殖池类型分布情况，为杭州湾及其周边区域滨海用地规划和滨海湿地保护提供数据支撑。  b. 建设目的  杭州湾湿地是中国重要的河口型滨海湿地。已经在杭州湾岸线变迁、杭州湾湿地生态系统服务价值和杭州湾滨海土地利用格局等方面开展了研究，评估了人类活动对杭州湾滨海湿地的影响。研究表明，随着经济的快速发展，杭州湾滨海用地空间变化剧烈，尤其是以围垦养殖为主的用地方式，对杭州湾滨海湿地环境产生了显著的负面影响。因此，客观、准确地揭示杭州湾滨海养殖用地的时空分布及其变化规律，对保护该区域滨海湿地具有重要意义。  c. 服务对象  可广泛服务于滨海用地规划、生态监测等相关学科的科学研究工作者。  d. 数据的时间范围  2020年  e. 数据的空间范围  杭州湾及其周边区域  f. 数据的投影方式  Projected Coordinate System：Krasovsky\_1940\_Albers  Geographic Coordinate System：GCS\_Krasovsky\_1940  g. 数据的学科范围  生物学>生态学>区域生态学  h. 数据的量  数据量合计约488KB   1. 数据类型（矢量、栅格、栅格（遥感影像）、属性（表格）、图片、视频、文档等）   栅格数据  j. 数据更新的频度  不定期更新  k. 缩略图（反应数据集内容或观测过程、场景等的示意图）    l．其它需要说明的内容  无 |
| 2.2字段（要素）  数据精度 | a. 名称解释   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 字段名称 | 名词解释 | 备注 | | Value | 像素值 |  | | Count | 像素数量 |  |   b.数据精度（数字图像的解析度/比例尺）  30m\*30m |
| 3 数据源描述 | 1. 如果是来自文献、资料等，列出数据源列表 2. 蔚亮,任春颖,贾明明等.1986年以来6个时期杭州湾及其周边区域滨海养殖用地的分布及其变化[J].湿地科学,2021,19(05):534-542.   b. 如果来自相关课题，要列出课题负责人、单位、资助者  c. 如果是镜像、购买、交换、下载数据，要说明出处  [1] landsat数据：https://glovis.usgs.gov/app  d. 如果是试验、观测、调查数据，要说明相关的仪器、设备、方法、过程的基本信息  e. 如果是统计数据要说明数据发布的部门  f. 其他数据要说明数据产生基本情况 |
| 4 数据加工方法 | a. 如果是属性数据、文本数据要写明数字化手段  b. 如果是空间数据要写明数字化工具和简单流程  以Landsat遥感影像作为主要数据源，结合多源遥感信息，采用面向对象的多尺度图像分割方法对光谱相似的像元进行聚类，利用归一化水体指数构建规则集，进行杭州湾及其周边区域滨海养殖池信息提取。主要流程包括：多尺度影像分割、影像对象信息提取、分类精度评价等，确保一级类精度在90%以上。通过以上流程提取2020年杭州湾及其周边区域滨海养殖池分布情况数据，对其进行最终的编辑、转换、分析处理、制图输出，存储为栅格格式。  c. 如果是经过数学运算、或模型产生的数据要交待清楚数学运算的算法和模型，并注明算法和模型的出处  d. 其它方法 |
| 5 数据质量描述 | 1. 原始资料数据精度   原始影像数据来源于美国地质调查局，数据精度可靠。   1. b. 项目数据产生和汇集过程中的相关质量控制措施，包括完整的数据产生过程、使用的方法和标准规范、数据应用范围等内容。   制定数字化操作规范。数据矢量化过程中，规定操作人员严格遵守操作规范，同时由专人负责质量审查。在加工生成数据表时，剔除了一些明显误差数据。   1. 加工后数据精度   经多人复查审核，其数据完整性、逻辑一致性、位置精度、属性精度可靠，质量优良。 |
| 6 数据应用成果 | 1. 主要应用领域   地理学、城市规划等研究领域。  b. 在应用中取得的效果(获得奖项,发表咨询报告和文章) |
| 7 知识产权 | a.标注知识产权说明(数据使用引用方式规定等)  使用本数据集时，请在文章中引用以下文献：   1. 蔚亮,任春颖,贾明明等.1986年以来6个时期杭州湾及其周边区域滨海养殖用地的分布及其变化[J].湿地科学,2021,19(05):534-542.   b. 数据标注参考以下规范：  **数据来源参考以下规范：**  **中文表达方式：**  国家地球系统科学数据中心(http:// www.geodata.cn)。  **英文表达方式：**National Earth System Science Data Center (http:// www.geodata.cn).  **致谢方式参考以下规范：**  **中文致谢方式：**感谢国家地球系统科学数据中心(http:// www.geodata.cn)提供数据支撑。  **英文致谢方式：**Acknowledgement for the data support from National Earth System Science Data Center(http:// www.geodata.cn).  c.数据贡献者信息  姓名：黑土与湿地分中心数据服务组  单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所  电话：0431-85542295 |