

国家天敌等昆虫资源数据库 助力绿色农业资源挖掘

7万 余条

4年内收集数据

近100 个

已建立数据集

案例单位

中国农业科学院植物保护研究所

访问网址

<https://enemy.basicagridata.cn/home>

建库时间

2018年

数据库内容

1. 我国除港澳台以外所有省、市、自治区主要农作物上害虫天敌的种类、数量、基因及相关环境信息；
2. 高温、干旱等特殊生境农作物上天敌的物种、基因、数量信息及相关环境信息；
3. 可食用或饲用的蛋白质来源昆虫资源发生与分布数据。

1TB

数据量几何级数增长

近百种

未描述种、新记录种信息

案例亮点

1. 第一个全国性、系统性的天敌等昆虫资源数据库；
2. 数据覆盖面广、积累速度快；
3. 数据库与标本库匹配，大量物种与基因信息持续入库。

服务对象

生物防治、农业害虫防治、绿色植保领域的科研、推广、科普人员，学生及其他相关工作者

服务成效

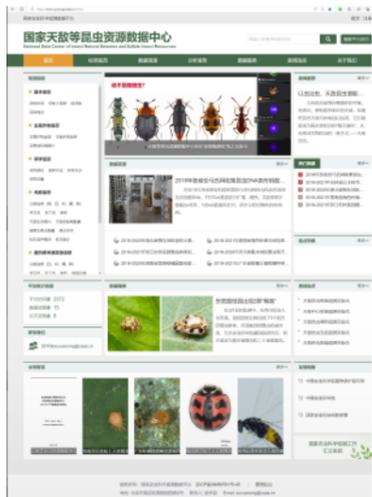
4年来已收集天敌物种及数量数据约2万条、物种及环境等图片数据3万余条、马氏网昆虫标本样品5000余瓶。目前仅对不到1/10的马氏网样品进行初步分析，已经获得天敌等昆虫的物种及DNA条形码数据2万余条。数据稳定积累，且增幅空间巨大。

已形成近百个数据集，包括区域性数据集和物种数据集。数据中蕴含了大量新线索、新资源，可支持深入挖掘优势资源、分析发生规律。仅2022年开放业内共享后，已发现天敌昆虫新种4种、中国大陆地区新记录种若干、省级新记录种数十种，面向公众可提供丰富的绿色农业科普素材。2022年依托于本数据库开设微信公众号“天敌小世界”，目前已更新原创文章百余篇，包括多个基于数据产生的天敌图集与分析报告，起到了良好的宣传、科普作用。相关工作获得新京报、农民日报等主流媒体报道。



入选国家农业科学观测数据平台

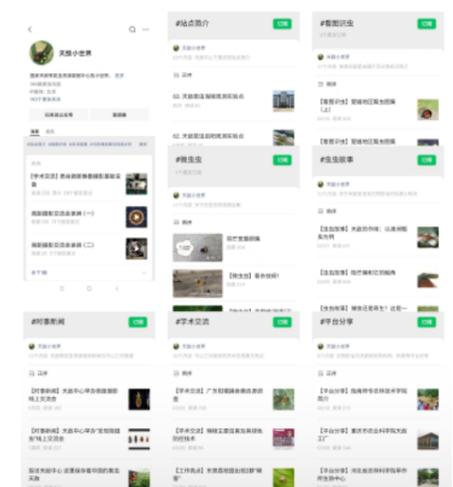
数据填报系统



数据库官网



与数据库配套的马氏网昆虫标本库



微信公众号“天敌小世界”