典型案例

油料作物基因组数据库

案例单位 油料作物研究所

访问网址 http://ocri-genomics.org

建库时间 2011 年

数据库内容

数据库涵盖以油菜为主的油料作物基因组综合数据。
1. 甘蓝基因组数据库：提供基因组数据的下载、特定区间 Genome Browse 查询、基因家族和代谢通路查询、BLAST 搜索、重复序列查询、非编码 RNA 查询、多物种共线性同源基因搜索等服务。
2. 油料作物 EST 数据：提供油料作物 EST 数据的查询、油脂代谢网络基因查询、BLAST 搜索等服务。
3. 芸薹属三倍化基因组共线性区块查询数据库：提供古三倍化事件对应的区段和基因查询服务。
4. P450 基因家族数据库和串联重复基因数据库：提供基因的查询和搜索服务。
5. 提供染色体上基因分布图等展示工具。

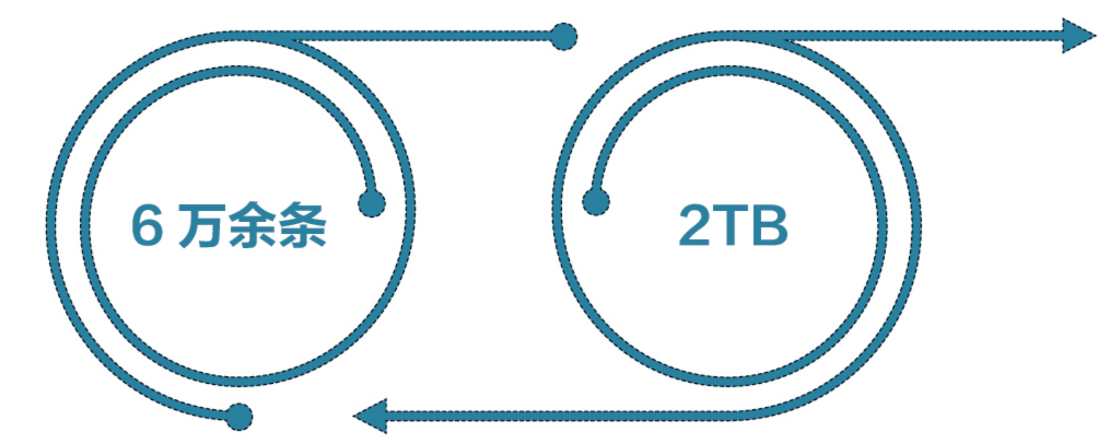
数据库亮点

集成了目前油料作物尤其是油菜的多种不同类型的基因组综合数据，包括基因组学、转录组、比较基因组学、重要性状相关基因和代谢通路数据库，具有查询、展示和分析功能。

服务对象 油料作物研究人员

服务成效

全球油菜研究的主要访问数据库之一。累计用户 23 万多人，覆盖 22 个国家。油料基因组作为基础数据，每年度为超过 2 万人提供服务，已成为油菜科研工作者日常使用的搜索和查询网站，为油料作物基因组学的发展和遗传育种改良提供了专业的数据服务和支撑。基因组相关成果发表在 *Science*、*Nature Communications*、*Plant Biotechnology Journal*、*The Plant Journal*、*BMC Genomics* 等高水平杂志。



累计数据量

累计用户
23 万多人

覆盖
22 个国家

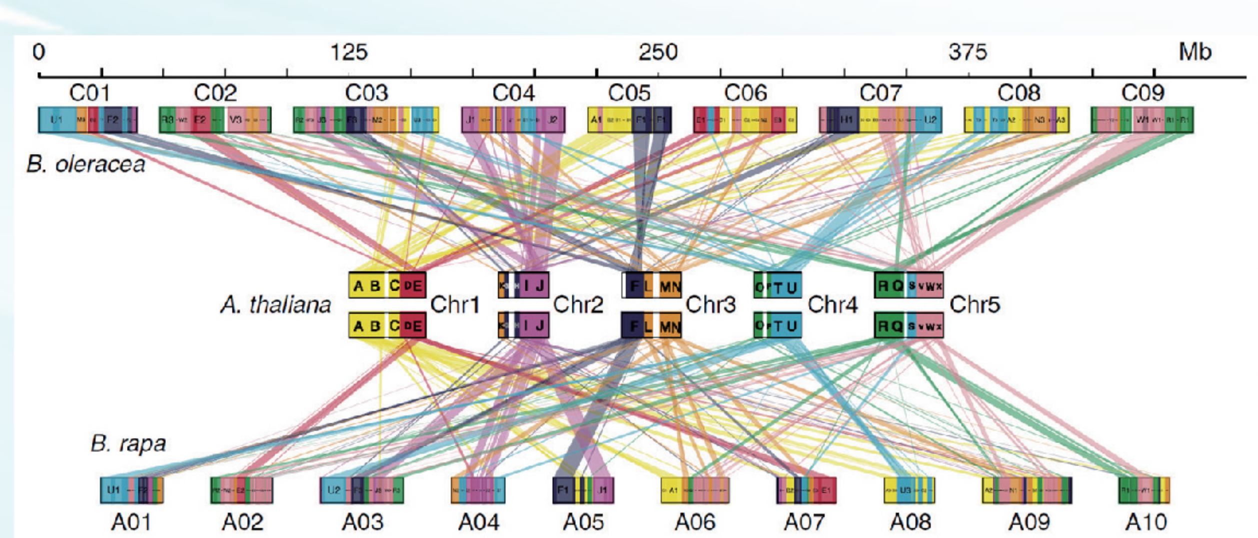

nature COMMUNICATIONS

ARTICLE

OPEN

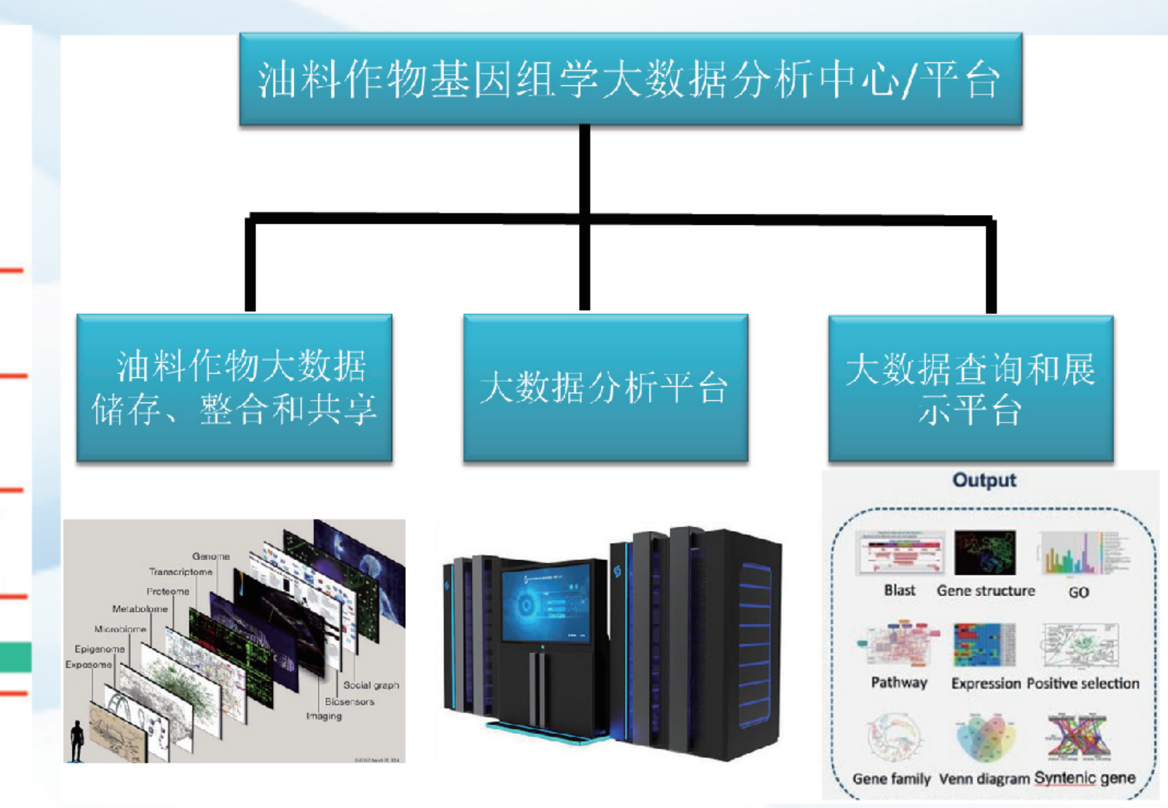
The *Brassica oleracea* genome reveals the asymmetrical evolution of polyploid genomes

基因组数据发表在 *Nature communications* 杂志



芸薹属基因组共线性图

油料作物基因组数据库



油料作物组学大数据分析中心建设