
科学家开发出细胞外囊泡数据库

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27187.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家开发出细胞外囊泡数据库

。近日，中国科学院动物研究所、城市环境研究所开展多学科数据交叉合作，共建细胞外囊泡数据库。相关成果以EV-COMM: A database of interspecies and intercellular interactions mediated by extracellular vesicles为题，发表在Journal of Extracellular Vesicles上。

细胞外囊泡（EVs）是由生物体分泌的纳米级颗粒，通过携带、传递RNA、蛋白质和代谢产物等功能分子，介导环境与生物体、生物体之间的互作，成为广受关注的信号通讯载体。已有EVs数据库关注EVs中的功能分子，但没有纳入互作的物种信息，缺乏EVs介导的完整互作知识链条数据，无法满足相关领域的的数据需求。

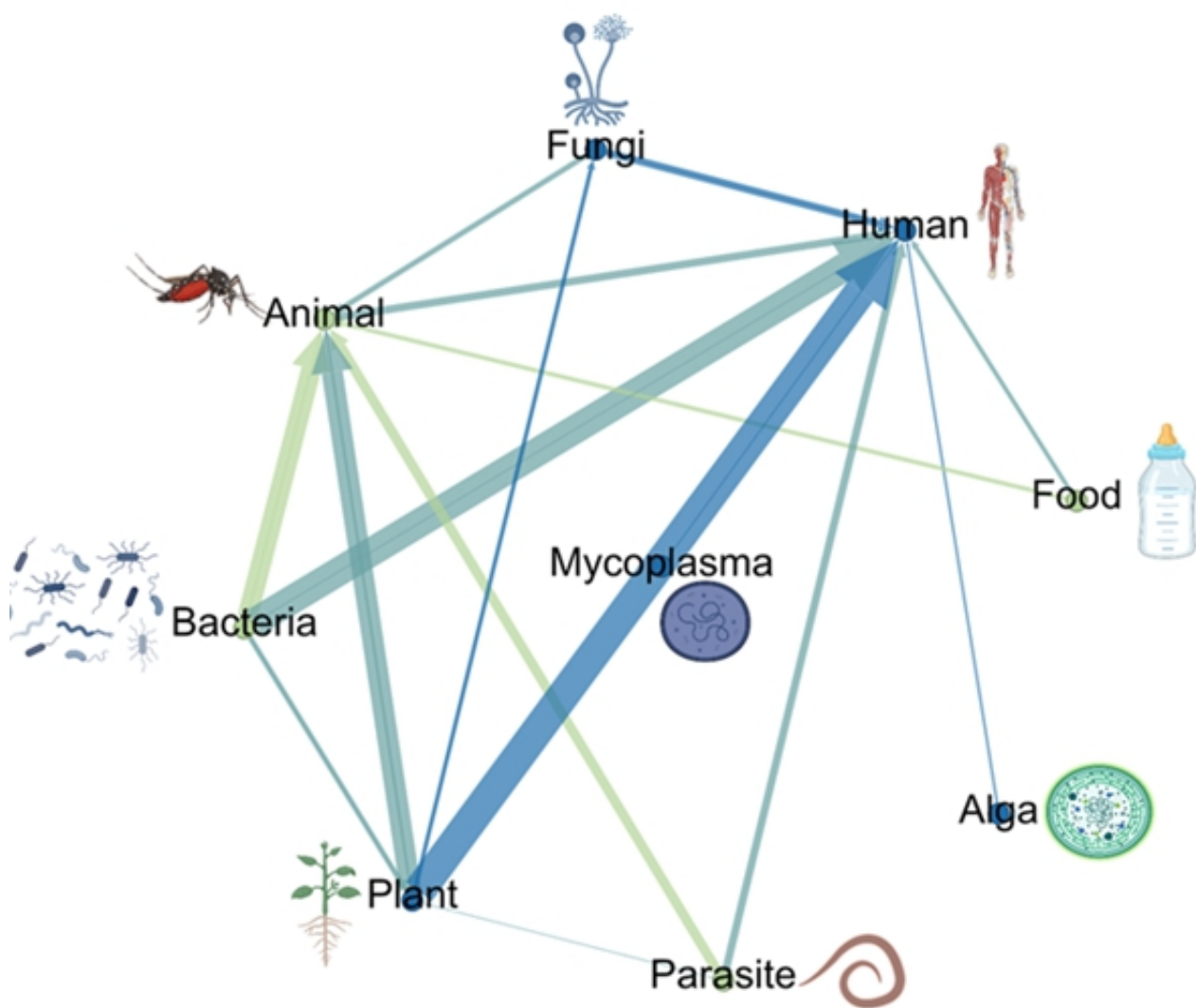
该研究利用

环境健康主题数据库在环境胁迫数据、胞外囊泡数据方面的积累和

中国动物主题数据库在物种信息、物种合作方面的数据积累，开发了细胞外囊泡数据库，收集、

整合和展示了细胞外囊泡介导的1400多条相互作用事件，涵盖蛋白质、脂质、DNA、RNA四种功能分子，213种生物体，46种组织/器官。

[论文链接](#)



EVs介导的物种互动示意图

研究团队单位：动物研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发