对话Viruses期刊副主编—中国农业大学张永亮教授

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43311.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！

对话Viruses期刊副主编—中国农业大学张永亮教授。期刊名：Viruses

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/viruses

英文采访主页： https://www.mdpi.com/journal/viruses/announcements/18728

本期人物专访，Viruses期刊有幸邀请到期刊新晋副主编——中国农业大学张永亮教授。此次访谈中，张教授与我们分享了他的研究领域与发展前景，探讨了植物病毒学的前沿趋势，分享了对开放获取出版的看法，以及对青年科研人员的建议。同时，他就Viruses期刊"Viruses of Plants, Fungi and Protozoa"栏目（植物、真菌与原生动物病毒）的长远发展提供了指导性意见。

学者简介



张永亮，中国农业大学生物学院教授（2019年12月至今），曾在美国加州大学戴维斯分校（2017年8月 – 2018年10月）和加州大学伯克利分校（2013年3月 – 2013年8月）做访问学者。

主要从事植物病毒的侵染机制与植物抗病毒防御研究。结合细胞生物学、遗传学、生物化学和蛋白质组学手段，研究病毒—宿主互作机制，包括病毒复制与运动，以及R基因介导的植物病毒先天免疫应答。开发了多种基于植物病毒的载体，用于病毒诱导的基因沉默和 guide RNA 递送，为植物基因功能研究提供了替代且有效的工具。迄今已在Nat Plants、PNAS、EMBO J、Plant Cell、Nature Communications、Molecular Plant、PLoS Pathog、Journal of Virology等期刊发表SCI论文80余篇。

作为副主编，张永亮教授将与编辑部及学术编辑团队合作，支持高质量稿件的发表，进一步强化"Viruses of Plants, Fungi and Protozoa"栏目作为病毒学研究开放论坛的作用。

访谈内容

1.是什么吸引您担任Viruses期刊的副编委？

最吸引我的是期刊强大的国际影响力、广泛而多元的作者群体，以及与我自身研究兴趣的高度契合。期刊为向全球读者传播植物科学进展提供了重要平台。同时，期刊对科学质量的坚持，以及对基础发现和转化研究的兼顾，也给我留下了深刻印象。担任副编委让我有机会支持植物病毒学共同体，帮助甄别高质量、创新性的研究，并为期刊的持续发展贡献力量。

2.您对"Plant
Viruses"栏目未来几年的发展有怎样的愿景？特别希望推动哪些研究主题或新兴趋势？

我的愿景是让"Plant Viruses"栏目成为一个连接基础发现与作物保护实用方案的有影响力平台。我希望栏目保持均衡的稿件组合，涵盖原创研究、方法学进展、转化研究和权威综述。

在基础层面，我尤其鼓励针对病毒复制、运动、进化和传播机制的研究，以及植物—病毒、植物—病毒—媒介昆虫互作的研究。抗病毒免疫研究，包括RNA沉默、免疫受体、激素信号、自噬及其他宿主防御通路，仍将尤为重要。

在应用层面，我希望栏目推动快速、可田间部署的病毒检测，新发病毒的基因组监测，抗性基因发掘，持久抗性的基因组编辑，基于RNA的作物保护，抗病毒化合物，以及环境友好的病害管理策略。病毒载体、合成病毒学，以及将植物病毒作为基因表达、功能基因组学和精准基因组编辑工具的研究，也是令人兴奋的增长领域。

3.您认为这一研究领域的未来是怎样的？

我相信植物病毒学的未来极具前景。基础研究将继续揭示病毒如何复制、如何在细胞和宿主间运动、如何抑制植物免疫，以及如何适应环境和进化压力。这些发现将加深我们对植物生物学的理解，因为病毒不仅是病原体，也是研究基因调控、胞内运输、免疫和宿主—微生物互作的强大工具。

该领域也正变得越来越跨学科。高通量测序、结构生物学、单细胞与空间组学、基因组编辑、人工智能和预测性流行病学，将使我们能够在多个生物学尺度上研究病毒感染。与此同时，气候变化、全球贸易、混合感染和昆虫媒介种群变化，可能增加新发病毒病害的风险。

主要挑战在于将机制发现转化为持久抗性、快速诊断、有效监测和可持续的作物保护策略。我预计基础与应用植物病毒学之间的界限将日益融合。

4.您如何看待开放获取在出版领域的发展？

我强烈支持开放获取的发展。它让研究人员、学生、育种工作者、农业从业者和政策制定者都能获取新的科学发现，无论其机构是否订阅了特定期刊。这种更广泛的可及性可以加速知识交流、提升研究可见度，并促进跨国界、跨学科的合作。

开放获取在农业研究中尤其有价值，因为植物病害是全球性挑战，而许多受作物损失影响最严重的地区可能难以获取订阅制文献。然而，开放获取出版应继续坚持严格的同行评审、高标准的编辑规范、透明的出版流程和合理的出版费用。可及性与科学质量应共同提升。

5.在您看来，一篇优秀的科学论文与一篇普通论文的区别是什么？您对青年科研人员准备高质量稿件有何建议？

一篇优秀的科学论文始于一个重要且界定清晰的问题。它应带来真正的概念、机制或方法学进展，而不是简单追随热门话题，或在另一个系统中重复已有方法。结论应有严谨的实验、恰当的对照、可复现的数据，以及对研究局限性的现实评估作为支撑。

清晰度同样重要。一篇强有力的论文呈现的是一条连贯的论证线索：每个实验回答一个具体问题，每张图推进核心科学故事。作者应清楚区分数据证明了什么、暗示了什么，以及哪些仍不确定。

我对青年科研人员的建议是，首先聚焦于识别一个重要且尚未解决的问题。围绕这个问题设计研究，配备恰当的对照、生物学重复和独立验证。尽早开始整理图表和撰写稿件，而不是等所有实验完成后再动手。主动向同事寻求批评性反馈，认真修改稿件，确保方法和数据透明报告。最重要的是，追求那些能改变领域思考方式的问题，而不是仅仅因为某个话题当下流行就去做研究。

我们热烈欢迎张永亮教授担任Viruses期刊副主编，期待他在塑造期刊未来方面的领导力与洞见！

栏目精选特刊

1.Emerging and Reemerging Plant Viruses in a Changing World: 2nd Edition

Deadline for manuscript submissions: 28 February 2027

Guest Editor: Dr. Giuseppe Parrella

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/DFP8TM7V79

2.CRISPR Applications in Plant Virology

Deadline for manuscript submissions: 31 March 2027

Guest Editor: Dr. Jian Wu

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/YMBB65XKV3

3.Virus-Induced Genome Editing and Gene Silencing in Plants

Guest Editor: Prof. Dr. Jeanmarie Verchot

Deadline for manuscript submissions: 31 August 2027

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/841K9NWD0N

Viruses 期刊介绍

主编：Dr. Eric O. Freed, National Cancer Institute, USA

涵盖人类病毒和病毒疾病，动物病毒，植物病毒，病毒免疫、疫苗和抗病毒药物以及朊病毒等各方面研究，目前已被 SCIE (Web of Science)、MEDLINE (PubMed) 等数据库收录。

2025 Impact Factor 3.8

2025 CiteScore 7.6

Time to First Decision 15.5 Days

Acceptance to Publication 2.9 Days

来源：Viruses

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转发