

对话Viruses

期刊副主编——华中农业大学李文涛教授

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42759.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——华中农业大学李文涛教授。期刊名：Viruses

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

专访链接：<https://www.mdpi.com/journal/viruses/announcements/18563>

在本期人物专访中，Viruses 期刊有幸邀请到Animal Viruses栏目副主编——华中农业大学李文涛教授。此次访谈中，李文涛教授与我们分享了他对Viruses 期刊的愿景以及他对该领域现状和开放获取出版的见解。



学者简介

李文涛教授现任华中农业大学动物医学院教授、博士生导师，同时担任华中农业大学动物疫病诊

断中心主任、农业农村部兽用诊断制剂创制重点实验室副主任、国家伪狂犬病参考实验室常务副主任。他先后于中国和荷兰获得预防兽医学农学博士与哲学博士学位（兽医病毒学方向，荷兰乌特勒支大学，学科排名全球第3）。他是农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室、湖北洪山实验室固定研究人员，并入选国家海外优秀青年基金、武汉英才及狮山硕彦计划拔尖人才A岗。他还受聘为农业农村部畜牧兽医局畜牧业高质量发展战略咨询专家委员会成员，并连续入选科睿唯安全球高被引科学家（2022, 2023）和全球前2%顶尖科学家榜单（2020 – 2024）。此外，他荣获湖北省楚才B卡，并被选派为国家科技特派员。

李教授长期致力于动物病原感染机制与防控技术研究。他在 Nature Biotechnology、Science Immunology、Nature Structural Molecular Biology、PNAS、Nature Communications、Science Advances、npj Vaccines、mBio、Emerging Infectious Diseases、Journal of Virology 等国际权威期刊发表研究论文150余篇，其中以第一或通讯作者（含共同）身份发表64篇，总引用逾10,000次，H-index为39。其研究成果中有9篇入选ESI高被引论文，1篇被 Nature Communications 评为最具影响力和创新性的新冠病毒研究论文（排名第1），并入选该刊2020年度最具影响力的50篇论文（排名第3）。李教授获授权发明专利12项（含1项国际专利），参与获得国家新兽药证书2项。

目前，李文涛教授课题组的主要研究方向包括：

- (1) 非洲猪瘟、动物冠状病毒和动物源性痘病毒等重大动物疫病的诊断技术、致病机制和新型疫苗的研究；
- (2) 新病毒的鉴定、分离培养及入侵和致病机制研究；
- (3) 重大动物疫病抗病基因的筛选与抗病育种；
- (4) 治疗性单克隆抗体和小分子抗病毒药物的研发。

其代表性研究成果包括：

- a) 报道了全球首株针对SARS-CoV-2的治疗性单克隆抗体和能有效抑制多个变异毒株的DARPin抑制剂，并解析了其S蛋白的复合物结构，完成了抗体和抑制剂的成果转化；研制了用于SARS-CoV-2等人呼吸道冠状病毒的蛋白芯片，为相关冠状病毒的血清学调查提供了高通量手段；
- b) 首次报道了高致病性PEDV变异毒株在中国的流行及其序列特征，并开展了PEDV反向遗传改造、基因工程弱毒疫苗、灭活疫苗和亚单位疫苗的研究；
- c) 鉴定了PDCoV的受体-氨基肽酶N（APN），并揭示该病毒的来源以及跨物种感染人的潜力；
- d) 鉴定了MERS-CoV的辅助受体，解析了其S蛋白与辅助受体复合物的结构，阐明了其感染宿主的种属特异性和组织嗜性的分子基础。

访谈内容

1. 请问是什么吸引您担任Viruses期刊副主编一职？

Viruses期刊最吸引我的地方在于其刊载范围广泛、拥有国际化读者群体，并且始终致力于推动基

基础病毒学与应用病毒学的发展。动物病毒尤为关键，它将基础病毒学与兽医学、动物健康、食品安全以及同一健康理念紧密联系在一起。

我的研究长期聚焦于重要动物病毒，包括猪冠状病毒、非洲猪瘟病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒以及伪狂犬病病毒，研究方向涵盖病毒-宿主相互作用、致病机理、诊断技术、疫苗研发与抗病毒策略。因此，我认为副主编这一职位，能够让我跳出实验室的研究范畴开展更多工作：参与严谨的同行评审、挖掘创新性研究成果、推动动物病毒学不同研究方向之间的学术交流。

我此前在 Viruses 的编委经验也让我看到，该期刊为科学交流提供了一个高效且包容的平台，这让我非常愿意承担这一角色。

2. 您对动物病毒栏目未来几年的愿景是什么？您希望重点推动哪些研究方向或新兴研究热点？

我希望动物病毒栏目能够成为一个越来越有影响力的平台，连接基础病毒学、兽医医学、新发传染病和转化研究。

我尤其鼓励利用人工智能、CRISPR筛选、单细胞分析、蛋白质组学与多组学等技术，开展病毒受体、宿主依赖因子、抗病毒限制因子相关研究。这类技术手段能够加深我们对病毒入侵、复制、组织嗜性和致病机制的理解。

病毒演化和跨物种传播依旧是本栏目重点关注方向。整合分子流行病学、病毒基因组学、实验病毒学、生态监测和定量风险评估，将会变得愈发重要。

同时我也希望大力推动反向遗传学、理性疫苗设计、病毒学领域人工智能应用、抗病毒化合物、基于基因编辑的抗病毒策略以及快速诊断技术相关研究。此外，人工智能正重塑病毒学研究，应用场景包括蛋白质结构预测、病毒-宿主互作解析、抗原设计、药物挖掘以及流行病学预测。

更广泛地说，我期待本栏目能多收录衔接实验室基础发现与现实疫病防控的研究工作。

3. 在您看来，优秀科研论文与普通论文的区别是什么？对于青年科研人员撰写高质量稿件，您有哪些建议？

一篇优秀的科研论文，并不取决于数据量多少，关键在于它是否解决了一个重要科学问题，并且提供了清晰的理论认知突破。

研究问题要有重要的科学价值，实验设计应当严谨规范，结论应当有充分证据支撑。高质量论文还需要讲述完整连贯的科学故事，而不是零散堆砌几组互不关联的实验结果。

机制层面的深度尤为关键。找到与病毒复制相关的宿主因子固然有价值，但如果能够阐明该因子在病毒生命周期中发挥作用的时机与作用方式，就可以把单纯的观察性研究升级为具备实质意义的机制研究。

梳理清楚这项研究之前哪些科学问题尚不清楚，研究的核心发现是什么，能够带来哪些全新认知。

同时要敢于审视、质疑自己得出的结论，充分考虑其他可能性解释，设置恰当实验对照，开展独

立重复验证。最后，行文力求简洁精准。出色的科研成果，一定要搭配清晰顺畅的表达。

4. 和同领域其他期刊相比，您认为 Viruses

的主要优势是什么？对期刊和出版商未来发展、更好服务学术界，您有哪些建议？

Viruses 的一个核心优势是其覆盖面广范。期刊收录人类、动物、植物以及其他宿主来源病毒相关研究，方向覆盖分子病毒学、病毒进化、免疫学、流行病学、疫苗、抗病毒药物和各类新兴技术。这使得动物病毒研究者能够和整个病毒学领域的同行交流互动。

另一项优势是其国际化开放度和高效的编辑流程，这对于新发传染病这类高速发展的研究领域而言尤为宝贵。

展望未来，期刊应当持续强化同行评审的严谨性，重视学术透明度、研究可重复性以及原始数据公开共享。稿件处理速度固然重要，但绝不能以牺牲科研质量作为代价。

出版商还应为人工智能在论文写作、图像处理、数据分析以及同行评审环节中的使用制定清晰的规范。同时，审稿人和编辑的贡献应当得到更多的认可，高质量学术出版高度依赖于他们的付出和贡献。

5. 您如何看待学术出版领域开放获取的发展？

我认为开放获取极大推动了学术传播，让科研成果可以被更加广泛的群体获取阅读。

这一点在兽医学与传染病研究领域意义突出，因为相关研究成果不仅面向高校科研人员，也服务于诊断实验室、执业兽医、政府机构，以及那些难以订阅付费期刊地区的科研工作者。

但开放获取在持续发展过程中，必须兼顾科研质量、行业可持续发展与学术公平。文章处理费会给经费有限的研究者带来负担，青年科研人员以及发展中国家学者受影响尤为明显。因此，稿件费用减免政策、机构合作协议以及其他灵活机制十分必要。

归根结底，评价开放获取的价值，不应只看发文数量，更要看它是否真正让高质量科研成果变得更容易获取、更加公开透明、更具备实际应用价值。

6. 最后，您想与 Viruses 的广大读者和整个病毒学科学界分享什么信息？

病毒时刻提醒我们：传染病不受物种、地理边界限制。动物病毒不仅会威胁畜牧生产与粮食安全，部分病毒还存在跨物种传播风险，进而危害人类健康。

我鼓励研究人员，尤其是青年学者，保持好奇心，以科学问题驱动研究。

CRISPR筛选、单细胞多组学、结构生物学、人工智能等新技术提供了强大研究工具，但技术本身不该成为最终目标。真正重大的科学发现，来源于善用工具去解答具备现实意义的生物学问题。

我期待 Viruses 继续作为一个开放的国际化学术平台，融汇基础科研突破与产业实践方案。我们共同的目标不只是解析病毒本身，更要把科研知识转化为动物健康提升、疫病防控能力增强、食

品生产安全保障以及完善同一健康防控体系的现实力量。

最后

我们热烈欢迎李文涛教授担任 *Viruses* 期刊副主编，并期待他的领导力与学术洞见为期刊发展注入新的活力，共同推动动物病毒学领域的进步与创新。

栏目特刊推荐

Viral Surveillance, Transmission, Pathogenesis, and Vaccine Development in Domestic Animals and Wildlife

Edited by Dr. Jieshi Yu, Prof. Dr. Feng Li, and Dr. Wen-Kang Wei

Submissions Deadline: 1 December 2026

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/7P048BTLF0

Advances in Research on Emerging and Zoonotic Diseases

Edited by Dr. Vladimir Stevanović and Prof. Dr. Tatjana Vilibic-Cavlek

Submissions Deadline: 30 December 2026

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/EDCQ57594I

Viral Diseases of Aquatic Animals: Crustaceans, Mollusks, Fish, Sea Turtles, and Marine Mammals

Edited by Dr. Sohrab Ahmadivand and Dr. Ayanna Carla N. Phillips Savage

Submissions Deadline: 31 December 2026

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/2K1N5FGNYB

Rodent- and Bat-Borne Viruses: Ecology, Surveillance, and Zoonotic Risk

Edited by Dr. Olga Suarez, Dr. María Belén Pisano, and Dr. Elisa Bolatti

Submissions Deadline: 16 July 2027

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/8ZJ72CBB5L

Viruses of Swine and Companion Animals: Pathogenesis, Prevalence, Evolution and Control

Edited by Dr. Jiangwei Song and Dr. Qian-Yi Zhang

Submission Deadline: 31 October 2027

https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/F3N71998X9

栏目 Topical Collection 推荐

African Swine Fever Virus (ASFV)

Edited by Dr. Manuel Borca

https://www.mdpi.com/journal/viruses/topical_collections/29AEI7OCVZ

关于期刊 Viruses

Viruses (ISSN 1999-4915, IF 3.8, CiteScore 7.6) 创刊于2009年，是病毒学领域的国际开放获取期刊，专注于病毒感染、病毒分类、病毒-宿主互作、抗病毒治疗、噬菌体、病毒进化与基因组学等研究方向。期刊被 SCIE、PubMed、Scopus、MEDLINE 等权威数据库收录，最新影响因子3.8 (JCR Q2) ， CiteScore 7.6 (病毒学/传染病学 Q1) 。西班牙病毒学会、意大利病毒学会、加拿大病毒学会等国际学术组织均与 Viruses 达成合作，会员可享受文章处理费折扣。期刊主页: <https://www.mdpi.com/journal/viruses>

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](https://www.iikx.com)转发