

林羿

副研究员

成都理工大学
地球物理学院
成都市成华区二仙桥东三路 1 号

✉ ylin@cdut.edu.cn
ID 0000-0001-8450-8829
🌐 en.linyiseismology.top

工作经历

2024/11 – 至今 访问学者，帕多瓦大学
2022/12 – 至今 副研究员，成都理工大学地球物理学院
2022/11 – 2022/12 讲师，成都理工大学地球物理学院
2020/06 – 2022/10 博士后，北京大学地球与空间科学学院，合作导师：赵里（教授）

教育经历

2014–2020 固体地球物理学博士，中国科学院地质与地球物理研究所，导师：张金海（研究员）
2010–2014 勘查技术与工程（应用地球物理学）学士，吉林大学

研究方向及兴趣

- 观测地震学
- 地震信号处理
- 俯冲带动力学
- 地震各向异性层析成像
- 大陆岩石圈的结构、演化及变形

学术社团

- 欧洲地球科学学会（EGU）会员
- 中国地球物理学会（CGS）终身会员
- 美国地球物理联合会（AGU）会员
- 国际勘探地球物理学家学会 (SEG) 会员

科研项目

- 国家自然科学基金, 重点项目, 山西裂谷带强震和火山差异活动的深部成因 (42430303), 2025-2029, 课题负责人, 在研, 2,290,000 RMB
- 国家自然科学基金, 青年科学基金, 基于全波形各向异性层析成像研究青藏高原东北缘的壳幔变形 (42404065), 2025-2027, 主持, 在研, 300,000 RMB
- 国家留学基金管理委员会, 国家公派高级研究学者、访问学者、博士后项目, 2024-2025, 主持, 在研, 16,200 EUR

- 中国博士后科学基金会, 面上项目, SKS 波分裂强度的自动测量及其在川滇地区各向异性成像中的应用, 2020-2022, 主持, 结题, 80,000 RMB

期刊论文

* 通讯作者, # 共同一作

7. [Lin, Y.](#), & Zhao, L.. (2024). Upper-mantle anisotropy in the southeastern margin of Tibetan Plateau revealed by fullwave SKS splitting intensity tomography. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 129(3), e2023JB027629. doi:[10.1029/2023JB027629](#)
6. [Lin, Y.](#), & Zhang, J. (2022). A multispectral denoising framework for seismic random noise attenuation. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 60, 1–17. doi:[10.1109/TGRS.2020.3047633](#)
5. Li, C., [Lin, Y.](#), Lv, W., & Zhang, J. (2021). Eliminating above-surface diffractions from GPR data using iterative Stolt migration. *Geophysics*, 86(1), H1–H11. doi:[10.1190/geo2019-0796.1](#)
4. Zhang, J., Zhou, B., Lin, Y., Zhu, M., Song, H., Dong, Z., Gao, Y., Di, K., Yang, W., Lin, H., Yang, J., Liu, E., Wang, L., [Lin, Y.](#), Li, C., Yue, Z., Yao, Z., & Ouyang, Z. (2021). Lunar regolith and substructure at Chang'E-4 landing site in South Pole-Aitken basin. *Nature Astronomy*, 5, 25–30. doi:[10.1038/s41550-020-1197-x](#)
3. [Lin, Y.](#), & Zhang, J. (2020). Progressive denoising of seismic data via robust noise estimation in dual domains. *Geophysics*, 85(1), V99–V118. doi:[10.1190/geo2019-0010.1](#)
2. [Lin, Y.](#), Hao, J., Miao, Z., Zhang, J., & Yang, W. (2020). NanoSIMS image enhancement by reducing random noise using low-rank method. *Surface and Interface Analysis*, 52, 240–248. doi:[10.1002/sia.6736](#)
1. 孙伟家, 符力耘, 魏伟, [林羿](#), 唐清雅 (2018). 中国东部地区的壳-幔过渡带结构. 地球物理学报, 61(3), 845–855. doi:[10.6038/cjg2018L0551](#)

会议摘要

9. [Lin, Y.](#), Faccenda, M., Zhao, L.. (2025). Full-wave anisotropy tomography for the upper mantle of Alaska. EGU25, Vienna.
8. 苏文君柳, [林羿](#), 赵里, 陈棋福. (2023). 中国东北地区上地幔的全波各向异性成像. 2023 年中国地球科学联合学术年会, 珠海
7. Suwen, J., [Lin, Y.](#), Zhao, L., Chen, Q.F. (2023). Full-wave anisotropy tomography for the upper mantle of Northeast China using SKS splitting intensities. EGU23, Vienna.
6. 苏文君柳, [林羿](#), 赵里, 陈棋福. (2022). 基于分裂强度的中国东北地区全波各向异性层析成像. 2022 年中国地球科学联合学术年会, 线上
5. [林羿](#), 赵里. (2022). 川滇地区上地幔各向异性的全波形多尺度成像. 2022 年中国地球科学联合学术年会, 线上
4. [Lin, Y.](#), & Zhao, L.. (2021). Full-wave upper-mantle anisotropy tomography for the southeastern margin of the Tibetan Plateau using SKS splitting intensity data. Abstract DI45C-0034 virtually presented at 2021 AGU Fall Meeting.

3. [Lin, Y.](#), & Zhao, L.. (2021). Full wave multiscale tomography for the upper mantle anisotropy under Sichuan Yunnan, China. Abstract virtually presented at 37th General Assembly of the European Seismological Commission.
2. 李超, [林羿](#), 吕文敏, 张金海. (2020). 一种基于迭代 Stolt 偏移的探地雷达地表绕射波分离方法. 2020 年中国地球科学联合学术年会, 重庆
1. [林羿](#), 孙伟家, 魏伟, 符力耘. (2015). 极坐标下波动方程的单程波逼近. 2015 年中国地球科学联合学术年会, 北京

授权发明专利

1. 林羿, 孙伟家, 符力耘, 魏伟, 2019. 一种地质条件勘探方法. 专利号: ZL201710953235.6

教学经验

成都理工大学

- 本科生课程 “地震学”, 64 学时 (2024 秋)
- 本科生课程 “计算方法”, 40 学时 (2024 春)
- 本科生课程 “地震学综合实验”, 32 学时 (2023 秋)
- 本科生课程 “计算方法 (实验)”, 8 学时 (2023 春, 2024 春)
- 研究生课程 “智能地球探测”, 32 学时 (2023 秋, 2024 秋)
- 研究生课程 “地球物理学进展”, 16 学时 (2023 春, 2024 春)

北京大学

- 助教, 本科生课程 “Introductory Machine Learning for Earth Scientists” (2020 秋)
- 助教, 研究生课程 “Big Data Applications in Earth Sciences” (2020 秋)

学生培养

在读研究生

- 邱吴雪影, 2023 级, 硕士研究生, 与邓凯教授共同指导

在读本科生

- 陈思民 (2023 级) - 科研指导
- 杨怡蕊 (2023 级) - 科研指导
- 尹晨旭 (2023 级) - 科研指导, 大创指导
- 杨武宸宇 (2023 级) - 科研指导
- 杨露 (2023 级) - 科研指导
- 陈均昂 (2022 级) - 科研指导, 大创指导
- 李华轩 (2022 级) - 科研指导, 大创指导

- 吴君钰 (2022 级)- 科研指导, 大创指导
- 张涵韬 (2022 级)- 科研指导
- 张凌 (2022 级)- 科研指导
- 严俊凯 (2021 级)- 毕业论文指导 (推免至南方科技大学)
- 莫卓雨 (2021 级)- 毕业论文指导
- 邵舒洋 (2021 级)- 毕业论文指导

毕业学生

本科生

- 李昇, 2023-2024, 课程设计、毕业论文指导. 毕业去向: 南方科技大学读研 (推免)
- 龚永腾, 2022-2023, 课程设计、毕业论文指导. 毕业去向: 工作
- 彭莹, 2022-2023, 课程设计、毕业论文指导. 毕业去向: 中国地质大学 (武汉) 读研

学术服务

- 期刊审稿人: Frontiers in Earth Science, Geophysics