

# 饶雯戈 (Wenge Rao)

手机号: (+86) 18785012030, 电子邮箱: [wgrao@stu.pku.edu.cn](mailto:wgrao@stu.pku.edu.cn)

主页: [giselle1119.github.io](https://giselle1119.github.io)

## 教育背景

---

理学博士 (自然地理学)

北京大学, 北京

2020 年 9 月 - 2026 年 6 月 (预计)

联合培养博士 (公共管理)

纽约市立大学巴鲁克学院 (Baruch College CUNY), 纽约

2024 年 12 月 - 2025 年 7 月

理学学士 (生态学)

贵州大学, 贵州

2016 年 9 月 - 2020 年 6 月

## 出版物

---

1. **Rao, W.**, Shen, Z., & Duan, X. (2023). Spatiotemporal patterns and drivers of soil erosion in Yunnan, southwest China: RULSE assessments for recent 30 years and future predictions based on CMIP6. *Catena (Giessen)*, 220, 106703. ([link](#))
2. Zhao, F., Yang, T., Luo, C., **Rao, W.**, Yang, G., Li, G., & Shen, Z. (2022). Comparing elevational patterns of taxonomic, phylogenetic, and functional diversity of woody plants reveal the asymmetry of community assembly mechanisms on a mountain in the hengduan mountains region. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10. ([link](#))
3. Xie, Y., Shen, Z., Camarero JJ., Peñuelas J., Wang, X., Li, J., Rao, W., Chen, X., Zhao, F. & Xiao, F. (2025). Keys to the global treeline formation: thermal limit for its position and moisture for the taxon-specific variation. *PNAS*
4. Ning, C.#, **Rao, W.#**, Shen, Z. & Li, J. (2024). Hydrothermal gradient drives the elevational transition of relationship between tree growth and forest canopy productivity. (preprint)
5. **Rao, W.**, Shen, Z. & He, G.(2025). Multi-Objective Land Use Optimization Incorporating Renewable Energy Potential Under Climate Change (in submission)
6. **Rao, W.**, Shen, Z., Liu, X., & Liu, Q. (2024). Drought vulnerability of fragmented forests in Great Green Wall of China impacted by climate change and human activities (in submission)
7. Bao, J., **Rao, W.**, Shen, Z. & Zhao, F. (2024). Species diversity patterns and assembly rules of elevational vegetation zones in Yunlong Tianchi of Hengduan Mountains: Integration of Phylogeny and Traits. (in submission)

## 实习经历概况

---

- 实习：资料收集与文本归纳，单位：中科院科技战略咨询研究院可持续发展所（2024.10-11）
- 参与项目：空间数据的处理与分析，国家自然科学基金重大项目课题，中国北方干旱半干旱区敏感生态系统对气候变化的适应性与应对策略 单位：国家自然科学基金委（2023.5）
- 参与项目：负责部分野外数据的收集和记录，第二次青藏高原综合科学考察研究任务四子专题：云岭山脉自然保护区植被与植物多样性 单位：中科院青藏高原研究所（2022.7）
- 参与项目：负责部分野外数据的收集和分析，横断山南段生物多样性保护优先区域干旱河谷高等植物多样性调查及主要人类活动的影响评估 单位：云南省生态环境部（2022.7）

## 获奖情况

---

- 兴业奖学金，北京大学，2023 年
- 学术研究优秀奖，北京大学，2023 年
- 优秀报告奖，北京大学第 19 届生态青年论坛，2022 年 12 月
- 个人创新奖，贵州大学，2019 年 12 月
- 三等奖，Esri 中国 GIS 软件开发竞赛，地理设计组，2019 年 11 月
- 优秀奖（队长），Esri 中国 GIS 软件开发竞赛，遥感应用组，2018 年 11 月

## 学术报告

---

- IPWSD (哥伦比亚大学可持续发展跨学科博士生研讨会) 2025, 纽约, 2025 年 4 月
- AGU24, 华盛顿, 2024 年 12 月
- IALE 2023 世界大会, 肯尼亚, 2023 年 7 月
- IALE-China 第 11 届大会, 北京, 2023 年 6 月
- 北京大学第 19 届生态青年论坛, 北京, 2022 年 12 月
- 第 21 届生态学大会, 贵州, 2022 年 10 月
- 第 20 届生态学大会, 上海, 2021 年 10 月

## 校园活动

---

- 北京师范大学地理与可持续发展暑期学校成员, 2024 年
- 北京大学研究生会体育文化部部长, 2021 年 6 月 - 2022 年 6 月
- 北京大学院足球队守门员, 篮球院队控球后卫, 2020 年 9 月 - 至今
- 北京大学学生事务办公室助理, 2020 年 9 月 - 至今
- 贵州大学校电视台成员, 2016 年 9 月 - 2017 年 6 月

## 技能与兴趣

---

技能：精通 R, Google Earth Engine, ArcGIS, QGIS, MATLAB, ENVI

兴趣：喜爱球类运动，摄影，书法，唱歌