

# 個人簡歷



## 教育背景

2012年9月-2015年6月 高中  
山東省泰安第一中學

2015年9月-2019年6月 本科  
南京大學 天文與空間科學學院 空間科學與技術

2019年9月-2024年6月 直博  
南京大學 天文與空間科學學院 天文學

## 基本資訊

姓名 李海亮  
電話 18753860139  
郵箱 lihailiang@must.edu.mo  
年齡 28歲

## 工作經歷

2024年10月至今 博士後  
澳門科技大學  
太空科學研究所/月球與行星科學國家重點實驗室

## 發表論文

- **Hailiang Li** & Li-Yong Zhou: Asymmetric Capture into Neptunian 1:2 Resonance, *A&A*, 2023, 680, A68.
- **Hailiang Li** & Li-Yong Zhou: Secular Structure of 1:N Resonances with Neptune, *A&A*, 2024, 687, A206
- Yufan Fane Zhou & **Hailiang Li** & Zhiyuan Li & Li-Yong Zhou: MARTIANS (MARs2020, TIANwen and So on) would see more potentially hazardous asteroids than Earthlings” , 2024, *MNRAS*, 532, L7
- Yufan Fane Zhou & Zhiyuan Li & **Hailiang Li** & Li-Yong Zhou: Prediction for close approaches with terrestrial planets of asteroids from the main belt, 2025, *MNRAS*, 532, L7

## 科研經歷

### 月球隕石坑分佈

從理論和觀測兩方面調研了月球隕石坑分佈的研究進展，並開展了隕坑分佈統計，更好地理解地月系附近的動力學特徵。

### 海王星 1:2 共振的非對稱俘獲

系統研究了 1:2 共振的長期結構和影響非對稱俘獲的因素，認識到了共振俘獲對模型參數的敏感性以及 1:2 共振在俘獲小天體時的偏心率選擇現象，並由此掌握了多種“調節”前後比的手段。在此基礎上，設計提出加速遷移模型，更好地解釋了觀測現象。這些工作有助於進一步還原行星遷移的歷史，對於研究太陽系的形成與演化具有重要意義。

### 其他科研專案

- 使用機器學習方法，借助光變曲線推測小天體的形狀和等效面積。
- 為“太陽系邊際探測”任務做科學目標建議的調研，在已發現的小行星中找出探測器可能經過的天體。
- 為我國空間站望遠鏡進行觀測評估，提供海王星外天體的空間分佈，對太陽系天體做成像模擬，開發太陽系天體識別的套裝軟體，並利用現有的巡天觀測編排進行了觀測估計。
- 調研了太陽系雙小行星系統的分佈和觀測難度，為空間光學波段干涉觀測的驗證任務提供參考。

## 學術報告

2020年10月	中國天文年會	《月球隕石坑分佈統計》
2021年6月	行星科學大會	《Asymmetric Capture into the Neptunian 1:2 Resonance》
2023年3月	青年行星論壇	《海王星 1:2 共振與行星軌道遷移》
2023年7月	基礎天文學大會	《小天體對海王星遷移的“感知”》
2024年5月	CSST 年度科學會議	《海王星的加速軌道遷移模型》