

# Introduction to Space Science

Jann-Yenq Liu & Ya-Hui Yang

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1. 电离层疆界     | 11. 太阳风暴         |
| 2. 电离层形成     | 12. 太阳活动周期       |
| 3. 电离层结构与变化  | 13. 行星际空间        |
| 4. 电离层太空天气   | 14. 太阳风常态特征      |
| 5. 磁层结构      | 15. 太阳风暂态特征      |
| 6. 磁层电流系统    | 16. 太阳风磁层耦合      |
| 7. 电磁扰动      | 17. 太空天气简介       |
| 8. 磁暴与磁副暴    | 18. 恶劣太空天气: 电磁波  |
| 9. 太阳结构与各层特征 | 19. 恶劣太空天气: 高能粒子 |
| 10. 太阳多波段观测  | 20. 恶劣太空天气: 太阳风  |

Supplementary Materials:

1. paraview 可视化教程
2. 太阳活动区磁场外推模型
3. Jheliovviewer + AIA 各波段
4. AI 驱动的太阳耀斑预报模型研究
5. 空间天气日冕行星际数值模拟研究
6. 一种非线性物理场外推法: Wiegmann 方法
7. 太阳活动区的数据驱动模式及其在太阳爆发物理和预报中的应用

November 4, 2025