

教學人員簡介

姓名：王明

職稱：

部門：月球與行星科學國家重點實驗室

辦公室：C205

電話：(853) 8897 3229

電郵地址：mwang@must.edu.mo



學歷

2005年09-2009年06：南京信息工程大學 數理學院 物理學專業 獲理學學士學位

2009年09-2012年06：南京信息工程大學 數學與統計學院 獲空間天氣學碩士學位

2012年09-2015年06：南京信息工程大學 數學與統計學院 獲空間天氣學博士學位

教學領域

研究領域

太陽風-磁層耦合

太陽風-火星環境相互作用

工作經歷

2015年06-至今：南京信息工程大學，空間天氣研究所，講師

2020年02-至今：澳門科技大學，太空科學研究所，博士後

研究項目

國家自然科學基金面上基金，磁層狀態對徑向行星際磁場的響應及其機制研究，編號：42074195，2021年01月-2024年12月，主持。

國家自然科學基金青年基金，行星際磁場 B_x 對磁層頂和弓激波比特型的影響及其機制研究（項目號：41604141），2017年1月-2019年12月，主持。

江蘇省自然科學基金青年基金，行星際磁場時鐘角對弓激波比特型的影響及其機制研究（項目號：BK20160952），2016年9月-2019年8月，主持。

專業資格認證及獎項

學術機構及社會任職

學術成果

期刊文章：

1) **Wang, M.**, Xie, L., Lee, L. C., Xu, X. J., Kabin, K., Lu, J. Y., ... & Li, L. (2020). A 3D Parametric Martian Bow Shock Model with the Effects of Mach Number, Dynamic Pressure, and the Interplanetary Magnetic Field. *The Astrophysical Journal*, 903(2), 125.

2) **Wang, M.**, Lu, J. Y., Kabin, K., Yuan, H. Z., Zhou, Y., & Guan, H. Y. (2020). Influence of the Interplanetary Magnetic Field Cone Angle on the Geometry of Bow Shocks. *The Astronomical Journal*, 159(5), 227.

- 3) **Wang, M.**, Lu, J. Y., Kabin, K., Yuan, H. Z., Liu, Z. Q., Zhao, J. S., Li, G. (2018) The influence of IMF By on the bow shock: observation result. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 123(3): 1915-1926.
- 4) **Wang, M.**, Lu, J. Y., Kabin, K., Yuan, H. Z., Ma, X., Liu, Z. Q., Yang, Y. F., Zhao, J.Y., Li, G. (2016). The influence of IMF clock angle on the cross section of the tail bow shock. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 121(11): 11077-11085
- 5) **Wang, M.**, Lu, J. Y., Yuan, H. Z., Kabin, K., Liu, Z. Q., Zhao, M. X., & Li, G. (2015). The dipole tilt angle dependence of the bow shock for southward IMF: MHD results. *Planetary and Space Science*, 106, 99-107.
- 6) Lu, J. Y., **Wang, M.**, Kabin, K., Zhao, J. S., Liu, Z. Q., Zhao, M. X., & Li, G. (2015). Pressure balance across the magnetopause: Global MHD results. *Planetary and Space Science*, 106, 108-115.
- 7) **Wang M**, Yu C, Lu J Y, et al. 2020. Effects of IMF By on the bow shock: MHD results. *Chinese Journal of Geophysics (in Chinese)*, 63(5): 1725-1737. doi:10.6038/cjg2020M0563.
- 8) **Wang M**, Lu J Y, Li G. 2014. The study of the solar wind pressure coefficient, *Chinese Journal of Geophysics (in Chinese) (SCIE)*, 57(11), 3804-3811. doi:10.6038/cjg20141101.
- 9) **Wang M**, Lu J Y, Liu Z Q, Pei S X. Dependence of magnetic field just inside the magnetopause on subsolar standoff distance: Global MHD results. *Chinese Science Bulletin*, 2012, 57: 1–6, doi: 10.1007/s11434-011-4961-6

專著章節：

會議論文：