

清华大学物理系

TSINGHUA UNIVERSITY
DEPARTMENT OF PHYSICS[首页](#)[概况](#)[人员](#)[科学研究](#)[本科生](#)[研究生](#)[招聘信息](#)

教师

概况

按拼音顺序

按专业分类

离退休教师

技术人员

行政人员

毛淑德
教授清华大学
蒙民伟科技南楼S623
北京 100084

电话：010-62785861

传真：010-62785807

shude.mao@gmail.com

个人网页：<http://astro.tsinghua.e>

个人简历

教育经历：

1992年毕业于美国普林斯顿大学天体物理系，获博士学位

1988年毕业于中国科技大学物理系，获物理学学士学位

工作经历：

2014年10月起，清华大学教授

2010年起，中国科学院国家天文台研究员，星系宇宙学部主任科学家、中国

2006年起，英国曼彻斯特大学天体物理中心教授

2000-2006年，英国曼彻斯特大学讲师、副教授

1995-1999，德国马克斯普朗克天体物理研究所博士后

1992-1995年，美国哈佛-史密松天体物理中心博士后

教学

恒星物理学、星系和星系动力学

研究领域

自1988年以来从事理论天体物理研究，涉及领域有：星系动力学、引力透镜和伽马射线暴等。目前主要研究兴趣为星系动力学、引力透镜、星系外行星

奖励、荣誉和学术兼职

奖励和荣誉：

国际天文学联合会会员 (2002年起)

英国皇家天文学会会员 (2002年起)

主要论著

发表SCI论文140余篇, 总引用5500余次, 其中近五年引用1700余次。

代表性论文如:

Predictions for Microlensing Planetary Events from Core Accretion Theory, **Mao, Shude**; Gould, Andrew; Gendron, Rieul 2014, ApJ, 788, 73

Made-to-measure galaxy models - III. Modelling with Milky Way observations: **Mao, Shude**; Shen, Juntao; Wang, Yougang, 2013, MNRAS, 428, 3478

Influence of baryons on the orbital structure of dark matter haloes, Bryan, S. **Mao, S.**; Kay, S. T.; Schaye, J.; Dalla Vecchia, C.; Booth, C.M., 2012, MNRAS, 423, 1055

A distortion of very-high-redshift galaxy number counts by gravitational lensing: **Mao, S.**, 2011, Nature, 478, 205

Substructure lensing: effects of galaxies, globular clusters and satellite streams **Mao, S.**, Xu, D. D., Cooper, Andrew P., Wang, Jie, Gao, Liang, Frenk, Carlo 2011, MNRAS, 408, 1721-1729.

Effects of Dark Matter Substructures on Gravitational Lensing: Results from the Sloan Lens Atlas (SLACS) **Mao, S.**, Xu, D. D., Wang, J., Springel, V., Gao, L., White, S. D. M., Frenk, C. Navarro, J. F. 2009, MNRAS, 398, 1235-1253

Anomalous Flux Ratios in Gravitational Lenses: For or against Cold Dark Matter? **Mao, S.**, Jing, Y. P., Ostriker, J. P., Weller, J. 2004, ApJ, 604, 5

Optical Gravitational Lensing Experiment. OGLE-1999-BUL-32: the Longest Evidence for a Stellar Mass Black Hole? **Mao, S.**, Smith M.C., Wozniak P., Udalski, A., et al. 2002, MNRAS, 329, 349

The Influence of Central Black Holes on Gravitational Lenses **Mao, S.**, Witt, H.J., Koopmans L.V.E. 2001, MNRAS, 323, 301

Evidence for substructure in lens galaxies? **Mao, S.**, & Schneider, P. 1998, MNRAS, 295, 587

The Formation of Galactic Disks **Mao, S.**, Mo, H.J., & White, S.D.M. 1998, MNRAS, 295, 319

On the Cosmological Model of Gamma-Ray Bursts **Mao, S.**, & Paczynski, B. 1992, ApJ, 339, L1.

Gravitational Microlensing by Double Stars and Planetary Systems **Mao, S.**, & Paczynski, B. 1991, ApJ, 374, L37

办公