



涂传诒

职称：	教授
电话：	62767223
电子邮箱：	chuanyitu@pku.edu.cn
通讯地址：	北京大学地球与空间科学学院 100871
个人主页：	



个人简历

教育背景：

1958-1964年在北京大学地球物理系空间物理专业就读本科。
1953-1958年在北京四中就读初中和高中。

工作经历：

1972年至今，在北京大学地球物理系任教并从事科学研究。
1980-1981年，在美国天主教大学从事合作研究。
1988-1990年，在德国马克斯普朗克学会高空研究所从事合作研究。

荣誉、获奖情况（省部级及以上）：

荣誉

- (1) 中国科学院院士（2001年被授予）
- (2) 第三世界科学院院士（2006年被授予）

获奖

- (1) 国家自然科学二等奖（2001年），获奖项目名称“太阳风湍流的本质”
- (2) 国家自然科学二等奖（1989年），获奖项目名称“太阳风阿尔芬脉动的波能串级理论”
- (3) 陈嘉庚科学奖（2006年），获奖项目名称“太阳风的形成机制”，奖励个人
- (4) 何梁何利基金科学与技术奖（2002年），奖励个人
- (5) 王丹萍科学奖--首届（1993年），奖励个人
- (6) 全国高校十大科技进展（2005年），获奖项目名称“太阳风起源和太阳风的形成高度”
- (7) 国家教委科技一等奖（1988年）
- (8) 北京市科学进步一等奖（2000年）

学术或社会职务：（2010年）

1. 教育部第6届科技委 委员，
2. 教育部第6届科技委 学风建设委员会 副主任，
3. 教育部第6届科技委 地球与资源环境学部 主任
4. 北京大学 校学位委员会 委员，
5. 北京大学 地球与空间科学学院 学位委员会 主任，
6. 北京大学 地球与空间科学学院 学术委员会 委员，
7. 中国科学院 地学部 常务委员会 委员
8. 中国科学院 陈嘉庚科学奖 地学部评选委员会 付主任
9. 科技部 空间天气学国家重点实验室 2010年学术委员会 委员

工作情况及研究方向

教学与主讲课程：

本科生课程：太阳大气层，日球层与磁层物理学
研究生课程：太阳大气层，日球层与地球磁层物理学（高级）

所在专业与主要研究方向:

空间物理学, 主要研究方向为太阳风与太阳大气物理学, 涉及太阳风湍流和太阳风的起源与加热等方面的研究。

主持的主要科研课题:

国家自然科学基金(面上): 太阳风的阿尔芬脉动模式, 01/01/1986-01/12/1989

国家自然科学基金(面上): 行星际空间等离子体离子加速和加热的能量转换机制, 01/01/1989-01/12/1992

国家自然科学基金(面上): 太阳风磁流体湍流的演化机制, 01/01/1993-01/12/1995

国家自然科学基金(面上): 近日冕阿尔芬波对太阳风的加速和加热效应及太阳风模型, 01/01/1996-01/12/1998

国家自然科学基金(面上): 回旋波供能的太阳风的多元流体模型, 01/01/1999-01/12/2001

国家自然科学基金(面上): 太阳风质子和重离子回旋波共振的准线性理论, 01/01/2002-01/12/2004

国家自然科学基金(面上): 色球磁圈起源的太阳风模型, 01/01/2006-01/12/2008

国家自然科学基金(面上): 太阳风中阿尔芬波的起源, 01/01/2009-01/12/2011

国家自然科学基金(重点):? 夸父计划: “L1+极轨”日地空间扰动因果链探测计划, 01/01/2005-01/12/2008

国家自然科学基金(重点):? 磁重联驱动的太阳风起源模型, 01/01/2010-01/12/2014

科研成果与主要论著

至2009年9月, 涂传谕(含合作)发表论文100余篇, SCI 收录66篇, 包括以第一作者以北京大学为第一隶属单位在“科学”(Science)上发表的研究论文(Research Article)。有66篇共被SCI引用2325次。第一作者文章共被引用1571次, 其中单篇最高SCI引用296次。研究论文的SCI引用H因子为27。引用数据取自 ISI-Web of knowledge (SCI-EXPANDED 1900-, September 28, 2009)。

国内外学术刊物:

主要论文如下:

- [1] Tu C.-Y., Pu Zu Yin, Feng-Si Wei, The power spectrum of interplanetary Alfvénic fluctuations: derivation of the governing equation and its solution, *J. Geophys. Res.*, vol. 89, No. A11, p. 9695-9702, 1984.
- [2] Tu C.-Y., A solar wind model with the power spectrum of Alfvénic fluctuations, *Solar Physics*, vol. 109, p. 149-186, 1987.
- [3] Tu C.-Y., The damping of interplanetary Alfvénic fluctuations and the heating of the solar wind, *J. Geophys. Res.*, vol. 93, No. A1, p. 7-20, 1988.
- [4] Tu, C.-Y., E. Marsch, and K. T. Thieme, Basic properties of solar wind MHD turbulence near 0.3 AU analyzed by means of Elsasser variables, *J. Geophys. Res.*, vol. 94, No. 9, p. 11739-11759, 1989.
- [5] Tu, C.-Y. and E. Marsch, A model of solar wind fluctuations with two components: Alfvén waves and convective structures, *J. Geophys. Res.*, vol. 98, No. A2, p. 1257-1276, 1993.
- [6] Tu C.-Y., E. Marsch, MHD structures Waves and Turbulence in the solar wind: Observations and Theories, *Space Science Reviews*, vol. 73, No. 1-2, p. 1-210, 1995.
- [7] Tu C.-Y., and E. Marsch, Two-fluid model for heating of the solar corona and acceleration of the solar wind by high-frequency Alfvén waves, *Solar Physics*, vol. 171, p. 363-391, 1997.
- [8] Tu, C.-Y., E. Marsch, K. Wilhelm, and W. Curdt, Ion temperatures in a solar polar coronal hole observed by SUMER on SOHO, *Ap. J.*, 503, 475-482, 1998.
- [9] Tu, C.-Y., E. Marsch, On cyclotron wave heating and acceleration of solar wind ions in the outer corona, *J. Geophys. Res.*, 106, 8233-8252, 2001.
- [10] Tu, C.-Y., C. Zhou, et al. Solar wind origin in coronal funnels, *Science*, 308, 519-523, 2005.
- [11] Tu, C.-Y. et al., Space weather explorer – The KuaFu mission, *Advances in Space Research*, Vol 41, 190–209, 2008.

国内外学术会议:

- [1] Tu, CY; Zhou, C; Marsch, E; Wilhelm, K; Xia, LD; Zhao, L; Wang, JX, The height of solar wind origin in coronal funnels and a 3-D scenario for solar wind formation, PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE SOLAR WIND 11 - SOHO 16 - CONNECTING SUN AND HELIOSPHERE 131-134, 2005
- [2] Tu, CY; Marsch, E; Wang, LH, Cyclotron-resonant diffusion regulating the core and beam of solar wind proton distributions, SOLAR WIND TEN, PROCEEDINGS 389-392, 2003
- [3] Tu, CY; Marsch, E; Wilhelm, K, Ion temperatures as observed in a solar coronal hole, SPACE SCIENCE REVIEWS 87 (1-2): 331-334 1999

主要论著:

- [1] Tu C.-Y., E. Marsch, *MHD structures Waves and Turbulence in the solar wind: Observations and Theories*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht /London, 1995.
- [2] 涂传谕等, 日地空间物理学, 科学出版社, 1988