

YA-HUI YANG (楊雅惠)

Highest Education: Ph.D., National Central University (2003)

Present Position: Project-Appointed Assistant Professor (2011--)

Joined NCU Faculty: 2011.8

Research Speciality: Solar Physics, Space Physics, Magnetospheric Physics

E-mail address: yhyang@jupiter.ss.ncu.edu.tw

A. Refereed Papers

Yang, Y.-H., C. Z. Cheng, S. Krucker, and M.-S. Hsieh

Estimation of reconnection electric field in the 2003 October 29 X10 flare

ApJ, doi:10.1088/0004-637X/732/1/15, May 2011. (SCI)

Yang, Y.-H., C. Z. Cheng, S. Krucker, M.-S. Hsieh, and N.-H. Chen

Asymmetry of Hard X-Ray Emissions at Conjugate Footpoints in Solar Flares

ApJ, doi:10.1088/0004-637X/756/1/42, September 2012. (SCI)

Yang, Y.-H., P. F. Chen, M.-S. Hsieh, S. T. Wu, H. He, and T.-C. Tsai

Characteristics of Photospheric Magnetic Field Associated with Solar Flare Initiation

ApJ, doi:10.1088/0004-637X/786/1/72, May 2014. (SCI)

T. C. Tsai, H.-S. Yu, M.-S. Hsieh, S. H. Lai, and Y.-H. Yang

Implicit predictor–corrector central finite difference scheme for the equations of magnetohydrodynamic simulations

Computer Physics Communications, 196, 1, 2015. (SCI)

Pi, Gilbert, Jih-Hong Shue, Jong-Sun Park, Jih-Kwin Chao, Ya-Hui Yang, and Chia-Hsien Lin

A comparison of the IMF structure and the magnetic field in the magnetosheath under the radial IMF conditions

Adv. Space Res., 58, 181, 2016. (SCI)

Yu, H.-S., B. V. Jackson, Y.-H. Yang, N.-H. Chen, A. Buffington, and P. P. Hick

A 17 June 2011 polar jet and its presence in the background solar wind

JGR, 121, 4985, 2016. (SCI)

Yang, Y.-H., M.-S. Hsieh, H.-S. Yu, and P. F. Chen

A Statistical Study of Flare Productivity Associated with Sunspot Properties in Different Magnetic Types of Active Regions

ApJ, 834, 150, 2017 (SCI)

Pi, Gilbert, Jih-Hong Shue, Kostiantyn Grygorov, Hsien-Ming Li, Zdeněk Němeček, Jana Šafránková, Ya-Hui Yang, and Kaiti Wang

Evolution of the magnetic field structure outside the magnetopause under radial IMF conditions

JGR, 122, 4051, 2017 (SCI)

Zhao, G. Q., Y. H. Chu, P. H. Lin, Y. H. Yang, H. Q. Feng, D. J. Wu, and Q. Liu

Low frequency electromagnetic cyclotron waves in and around magnetic clouds: STEREO observations during 2007-2013

JGR, 122, 4879, 2017 (SCI)

P. H. Lin, Y. H. Yang, J. K. Chao, H. Q. Feng, and J. Y. Liu

Understanding Magnetic Cloud Structure From Shock/Discontinuity Analysis

JGR, accepted, 2018 (SCI)

## B.三年內執行之研究計畫

學年度	研究計畫名稱	計畫經費	補助單位
104	限制型與爆發型太陽閃焰之磁場特性分析	829,000	科技部
105	太陽閃焰相關活躍區之源場特性研究	823,000	科技部
	太陽閃焰能量釋放與粒子加速之無線電波診斷(兩岸合作研究:太陽系天體與系外行星系統-其他)	662,000	科技部
106	太陽活躍區源場與閃焰能量釋放之時空關聯性	842,000	科技部

## C.三年內開授課程

學年度	(必/選)課程名稱		選修人數
104	上學期	(必)力學 I	43 人
		(必)太空物理學 I	32 人
		(必)地球系統科學概論	137 人
		(必)書報討論 II	10 人
	下學期	(必)太空科學概論	56 人
		(必)力學 II	39 人
		(選)日地環境物理	2 人
105	上學期	(選)太陽圈物理 I	6 人
		(必)應用數學	49 人
		(必)太空物理學 I	32 人
	下學期	(必)向量分析	33 人
		(必)應用數學	42 人
		(選)日地環境物理	9 人
		(必)書報討論 II	11 人
106	上學期	(必)太空科學概論	38 人
		(選)太陽圈物理 I	6 人
		(必)應用數學	37 人
	下學期	(必)向量分析	41 人
		(必)應用數學	33 人
		(必)太空物理學 I	32 人

## D.三年內指導研究生狀況

學年度	博士班(人)	碩士班(人)	畢業人數	
			博士	碩士
104	0	2	0	1
105	0	4	0	0
106	0	6	0	3

## E.三年內之學術性服務工作項目(請註明校內或校外)

學年度	校內/校外
102	
103	
104	擔任科技部計畫之審查員
105	擔任 2016 台灣地球科學聯合學術研討會(TGA)太空電漿物理之召集人(Session Convener of 2016 Taiwan Geosciences Assembly in Taipei on 2016 May 16-20) (校外) 擔任國際太空科學委員會中華民國 COSPAR 委員會委員(校外) 擔任 Space Weather 期刊文章之審稿人(校外)
106	擔任 2018 AOGS “ST01: Flare Activity: Observation, Physics, and Forecasting” session 之 co-convener (校外)

## F.三年內之教研獎勵事蹟

學年度	國科會	其他(請證明)
104		國立中央大學 104 學年度教學優良教師
105		105 學年度地科學院教學優良教師
106		106 學年度地科學院教學優良教師