

2015-09-11

2015年秋季「年輕天文學者講座」 王思元教授訪台演講

文 / 天文所



2015年秋季「年輕天文學者講座」得主王思元教授（右）八日接受中央大學周景揚校長頒獎。
石孟佳攝

由國立中央大學與台達電子文教基金會共同頒發的「年輕天文學者講座」，2015年秋季獲獎者為瑞士伯恩大學（University of Bern）的王思元（Kevin Heng）教授。本（九）月八日由中央大學周景揚校長頒贈獎座，表彰其在天文學領域的卓越表現。訪台期間，王教授將分別於中央大學、台達電子公司、中央研究院，以及台中一中演講，介紹太陽系外的行星世界。

王思元教授為生於新加坡之華人，大學畢業後前往美國，獲得科羅拉多天文物理博士學位，目前為伯恩大學教授，任職於該校Center for Space and Habitability（太空和適居性中心），專長為行星大氣。

「年輕天文學者講座」旨在表彰國際上在天文學領域有卓越表現之年輕學者，邀請具潛力的學術菁英來台與國內學界互動，並啟發年輕心靈。講座獎金由台達電子文教基金會提供，國際甄選委員會推薦候選人，並由中央大學天文所執行邀訪活動。獲獎者除了發表學術演講，與國內學者進行交流，另進行科普演講，讓民眾與學生接觸最前端的天文課題，且能透過與講者互動景仰學術風範。

今年秋季的「年輕天文學者講座」主題將介紹系外行星的世界，尤其是這

些天體的大氣層。

太空中的雲氣與塵埃聚集，萬有引力壓擠造成中央區域溫度升高而形成太陽，環繞在周圍的物質則凝聚成行星。太陽系當中的八顆行星各有風貌，其中地球的體積以及與太陽的距離皆適中，提供適合生命蓬勃發展的環境。太陽系當中，也有別的行星或衛星擁有各式地質、大氣層，或海洋。地球科學不再侷限於地球，我們要瞭解火星的地質、金星的大氣，或是木衛三地層之下可能的海洋是什麼模樣。地球依然特殊，但不再唯一。

十幾年前雖然理論上認為很多恆星周圍應該有行星，但囿於觀測技術，沒有偵測到太陽系以外的行星，當時提到行星，不必畫蛇添足，說「太陽系的行星」。時至今日，已經在超過數千顆恆星周圍發現行星，這些「系外行星」有些像木星般，為氣體組成的龐然大物；有些如地球般，有岩石的表面。天外的世界，充滿各式可能。

王思元教授在台演講：(1) 9月10日(週四) 14:00，中央大學天文所(健雄館1013室)學術演講，講題為“Exoplanetary Atmospheres in Eras”，同樣題目另將於9月14日14:20於中央研究院天文與天文物理研究所(ASMAB 1203室)舉行；(2) 9月11日(週五) 14:00，在台達電子台北總公司(台北市內湖路陽光街256號)，講題“The Next Great Exoplanet Hunt”，介紹下一代系外行星搜尋；(3) 9月12日(週六) 9:00，在台中一中(台中市育才街2號)演講“Exoplanets and the Search for Life Elsewhere”，並分享其治學態度和理念，以期開啟青年學子寬廣的視野；(4) 9月15日(週二) 13:00，中央研究院天文與天文物理所學術演講“The Exoclimates Simulation Platform”。所有演講將以英文進行，其中兩場科普演講現場提供中文講解。

日期	時間	地點	講題
9月10日	14:00	中央大學天文所(健雄館1013室)	Exoplanetary Atmospheres in Eras
9月11日	14:00	台達電子台北總公司	[科普演講] The Next Great Exoplanet Hunt (下一代系外行星搜尋)

9月12日	09 : 00	台中一中 (科學館B1 演講廳)	[科普演講] Exoplanets and the Search for Life Elsewhere (系 外行星和尋找 外太空生命)
9月14日	14 : 20	中央研究院 天文與天文 物理研究 所(ASMAB 1203室)	Exoplanetary Atmospheres in Eras
9月15日	13:00	中央研究院 天文與天文 物理 所(ASMAB 1108室)	The Exoclimates Simulation Platform



左至右：天文所高仲明教授、周景揚校長、「年輕天文學者講座」得主王思元教授、天文所陳文屏所長。石孟佳攝