

## 校園新聞

2016-05-30

### 澳洲天文學家柯莉莉訪台 榮膺「年輕天文學者講座」

文／陳文屏、朱韻璇



2016年春季「年輕天文學者講座」得主為澳洲天文學家柯莉莉（Lisa Kewley）教授（左），由中央大學校長周景揚（右）頒贈獎座表彰。朱韻璇攝

人類維持生命，每人平均一年需吸進一公噸氧氣；氧氣對於整個地球環境亦有重大影響，然而地球誕生之初卻沒有氧元素，氧氣究竟從何而來？國立中央大學、台達電子文教基金會共同邀請研究氧原子及星系演化的澳洲天文學家柯莉莉（Lisa Kewley）教授來台，進行學術交流並發表科普演講，藉由氧氣的來龍去脈，訴說宇宙天體演化的故事。

柯莉莉教授目前任職於澳洲國立大學天文與天文物理研究所，曾於美國哈佛大學、英國劍橋大學深造，2004年獲選哈伯學者，在夏威夷大學研究。她擁有眾多學術榮譽，包括2014年當選澳洲科學院院士、2016年成為澳洲研究委員會會士。

柯莉莉教授此次應國立中央大學、台達電子文教基金會邀請訪台，並榮膺2016年春季「年輕天文學者講座」。該講座表彰國際上在天

文學領域有卓越表現之年輕學者，邀請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，續由中央大學天文所執行邀訪活動。

中央大學天文所所長陳文屏說，星系由千億顆恆星組成，是宇宙的基本結構，它的演化過程令人好奇。當初宇宙誕生大霹靂產生了氫與氦，其他元素幾乎都是恆星核融合的產物，隨著星系當中代代恆星的生老病死，拋回太空，豐富了星際物質的複雜元素，而我們生活的大千世界，包括人類身上的氧、磷、鐵、鈣，也都來自恆星。

他闡述，檢驗農田的土壤可以得知歷年來曾經種植的作物、噴施過的肥料等等，同樣的道理，若藉由分析星系的化學組成，則可解讀該星系的演化過程。我們平常呼吸的氧氣，也存在於太空，由於氧原子對溫度很靈敏，柯教授利用氧原子來追蹤星系當中複雜元素的含量以及性質，並利用尖端設備與巧妙的手段，觀測宇宙不同時期的星系，探討複雜元素的化學演化史，提升我們對星系演化的認知。

柯莉莉教授6月3日下午2點於中央大學天文所發表學術演講：「星系組成和演化（Galaxy Formation and Evolution）」。另以「氧氣：宇宙氣息（Oxygen: Breathing the Universe）」為題發表兩場公開科普演講（現場提供中文講解）：5月28日於台中一中、6月7日下午2點在台達電子台北總公司，讓民眾與學生接觸最新穎的天文課題，並與講者互動瞻仰其學術風采。



左起：中央大學天文所高仲明教授、澳洲國立大學柯莉莉（Lisa Kewley）教授、周景揚校長、天文所陳文屏教授、葉永烜教授。朱韻璇攝

---

相關連結：[http://www.astro.ncu.edu.tw/ncu\\_delta/index.php](http://www.astro.ncu.edu.tw/ncu_delta/index.php)