

翁玉林教授祖籍浙江溫州，於 1946 出生，1953 年移居香港。他在香港接受中、小學教育後，即遠赴美國加州大學柏克萊分校攻讀工程物理學，於 1969 年完成學士課程。他繼續深造，於 1974 年獲哈佛大學頒授物理學博士銜，隨即在哈佛當研究員及講師至 1977 年，其後轉投加州理工學院任助理教授，並分別於 1982 年及 1986 年獲進升為副教授及行星科學講座教授。

翁教授的主要研究興趣有六個相關範疇，包括行星大氣、行星演化、大氣化學、大氣輻射、天體生物學及地球的變遷，並善長將模擬、實驗室研究及實地考察的資料互相參考及結合。他的主要研究合作夥伴都在加州理工學院及噴射推進實驗室(Jet Propulsion Laboratory)工作。

在行星觀察工作中，翁教授曾與數支太空探險隊伍合作，他亦是卡仙尼紫外線影像光譜儀土星實驗計劃(Cassini Ultraviolet Imaging Spectrometer Experiment for Saturn)，1987-2004 及行星軌道氧氣天文台(Orbital Carbon Observatory)地球任務，2002-2007 的協同研究員，現任美國天文學會會員、美國地理物理學聯盟會員。他並於 2004 年獲美國太空總署頒發傑出科學成就勳章殊榮，以表揚翁教授在太空科學的卓越貢獻。

翁教授有兩部著作最為人樂道，包括與 R M Goody 合著的《大氣輻射：理論基礎》(Atmospheric Radiation: Theoretical Basis)及與 DeMore 合著的《行星大氣的光化學》(Photochemistry of Planetary Atmospheres)。他的著作甚豐，已出版的科學文章超過 160 篇。

眾所周知，溫室效應是由相對微量的溫室氣體集結物，如二氧化碳，釋放在大氣之內，繼而在不同層面影響了地球的天氣變化。兩極封冰溶化看來已是無可避免，傳媒報導經常有北半球出現小形冰河時期的預測，甚至成為電影的橋段。行星科學，尤其是行星大氣精細結構的研究，是日形重要的學術領域，亦是關係著人類未來的重要課題。

地球是行星科學家的必然研究對象。這些科學家亦對其他太陽系及太陽系外的星體感到興趣，這些興趣可能出於好奇心，或是作為研究太陽系起源和演變的窗口，又或是測試地球大氣理論或模型的實驗室。翁教授的著作涵蓋金星、火星、木星、天王星、海王星、主要行星的衛星埃歐(木星)、加尼美得(木星)、加里斯圖(木星)、泰坦(土星)、川頓(海王星)，與及太陽系外的行星 HD209458b。他亦對這些衛星大氣內的不同氣體進行研究，計有 H₂、O₂、O₃、N₂、N₂O、HDO、CO、CO₂、鹵素、甲烷及高級碳氫化合物、硫化物、無水氨氣及在氣體樣本中取得的懸浮微粒。

在這系列的傑出學人講座，翁玉林教授將會運用他豐富的行星大氣及行星天氣知識，帶領大家經歷一個奇異的時空旅程。”人類在宇宙中孤獨嗎？”一講，他會引領大家走進太空，以科學理論和研究結果作為骨幹，提示大家建構一個具可信性的答案。在”太陽黑子周期導致明朝的覆亡？”一講，他會帶領大家時光倒流，以科學的方法印證在明朝末年，太陽黑子周期可能引發了一次小型冰河時期，導至五穀失收，民不遘生，內部不穩，最後改朝換代，在中國歷史造成上重大改變。本世紀天氣的異變會否歷史重演？