

二零一六年香港太空館暑期<講座系列>「天文研究與發展」

日期：二零一六年七月九日至八月二十八日（星期六或星期日，如下表所示）

時間：下午二時半至四時

地點：香港太空館演講廳

主辦單位：香港太空館 香港觀天會 合辦

日期	講者	主題	簡介	備註
七月九日 (星期六)	嚴丞翊先生 (本會顧問)	外星生物探索	銀河系內估計有數以百億顆在適居帶的地球大小的行星，火星上也證實了有液態水在流動，長久以來也有很多人從科學角度嚴肅討論外星生物的問題。到目前為止，科學家對這疑問作出了什麼研究，並有甚麼發現？究竟外星智慧生物存在的機會有多大？我們到現在還是一無所獲嗎？我們將從最基本的生命條件出發，探索各種可能性，以致為何要成為多星球物種。	
七月十六日 (星期六)	陳鑄略先生 (本會顧問)	論一種新的 天文原因 造成生物滅絕	用地質年代學的方法，來推斷地球及生物的形成及演化，解釋六億年以來多次生物滅絕的原因。講者介紹他找到一種新的天文原因做成生物滅絕，還會告訴大家，恐龍是熱死的，而不是冷死的。	
七月三十日 (星期六)	鄭啟明博士 (本會顧問， 香港中文大學 物理學系 高級講師)	諾貝爾「天文學獎」	雖然諾貝爾獎從沒有設立天文學獎項，但自 1901 年以來，共有十多位科學家憑藉他們在天文學研究上的貢獻獲頒諾貝爾物理學獎！我們將在講座中介紹這些傑出的科學家，回顧他們的重要發現如何影響近代天文學的發展。同時，我們還會展望未來，預測下一個諾貝爾「天文學獎」將花落誰家。	

<p>八月六日 (星期六)</p>	<p>黎志偉博士 (本會顧問， 香港中文大學 大學通識教育部)</p>	<p>黑洞與引力波</p>	<p>二零一五年九月十四日上午九時五十分，美國的雷射干涉引力波觀測站(LIGO) 首次觀察到兩個在十三億年以前對撞的黑洞所產生的引力波，驗證了愛因斯坦於一百年以前的預言。到底這次觀察結果在理論和觀察層面有何重大意義呢？本講座將對黑洞、彎曲時空、引力波以及和是次觀察結果有關的問題一一探討。</p>	
<p>八月十四日 (<u>星期日</u>)</p>	<p>陳炯林教授 (本會顧問， 澳門科技大學 月球與行星科學 實驗室主任)</p>	<p>「新視野」眼中 的冥王星</p>	<p>美國太空總署發射的「新視野」探測器在太空飛行了十年，去年的七月十四日穿過了距冥王星最近的點，標誌著人類向太空宣告其存在的新成就。其間發現之奇，令人難以想像，數據之多，直至現在還是未完成下載（需時約年半）。究竟「新視野」看到的冥王星是什麼樣的一個世界呢，本講座將會作一個重點性的介紹。我們對冥王星的瞭解現在還是在不斷的增加和變化當中！</p>	
<p>八月二十日 (星期六)</p>	<p>容啟亮教授，BBS (本會顧問， 香港理工大學 工業及系統 工程學系副主任)</p>	<p>向星空進發</p>	<p>世界上許多國家都有太空計劃。街上的人們經常會問，當很多人都生活在貧困線以下，為甚麼還要花錢於空間探索。空間探索的意義很廣泛，它們包括了為促進技術提供定位，商業價值方面就正如 GPS（全球定位系統）等等，但最重要的是，基於同一因由，幾個世紀以前，許多偉大的探險航海家航行到全球每一角落，尋找新的資源和更美好的生活條件，以應付將來伴隨著他們家園的人口增加，而使資源耗盡的一天。近年來，深空探險任務主要被由月球開始，然後火星、小行星體和進一步向我們太陽系中的其他行星進發。這次講座將會闡釋向這些星體探險的基礎和挑戰。香港理工大學（PolyU）設計用於對火星的最大衛星，火衛一（Phobos）所進行探險的太空工具，正好是一個例子解釋深空探險將會面對甚麼類型的挑戰，與及如何克服這些挑戰。最後，講者會談到對未來深空探測的展望。</p>	

<p>八月二十八日 (<u>星期日</u>)</p>	<p>彭金滿博士 (本會顧問， 香港中文大學 大學通識教育部)</p>	<p>1905-- 愛因斯坦奇蹟年</p>	<p>重大的科學發現往往由一些觀測或實驗開始。1905年稱為「愛因斯坦奇蹟年」(Einstein's Miraculous Year)，同年愛因斯坦發表包括狹義相對論等五篇論文，引起、導致二十世紀兩項物理世界觀的重要改變：時間與空間的概念，以及物質與輻射的本質。這些改變與我們看似無關，其實直接或間接地影響了我們今天的生活模式以及社會的發展方向。是次講座將會深入淺出地介紹愛因斯坦奇蹟年的背景，五篇論文的內容，和討論這些前沿科學與我們何干？</p>	
--------------------------------	---	---------------------------	--	--