二零一五年香港太空館<講座系列>「天文研究與發展」

日期:<mark>二零一五年七月十九日 (星期日)、二十五日 (星期六)、八月一日 (星期六)、八日 (星期六)、十六日 (星期日)、</mark>

二十二日 (星期六) 和二十九日 (星期六)

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
七月十九日 (星期日)	鄭啟明博士 /本會顧問, 香港中文大學 物理學系 高級講師/	X 行星「再發現」?!	傳說有一顆神秘的行星,潛藏在深遽的空間,一直躲避人類的目光。有對這個傳說深信不疑的人稱它做 X 行星,說它早在六千年前經已出現在蘇美人的印章圖案上,又說 X 行星影響著地球的演化,曾給地球造成多次巨大的災難,甚至終會為世界帶來末日。近年,天文學家再嘗試搜尋這顆傳說中的行星,透過先進精確的觀測,我們到底會看到 X 行星的真面目,還是找到否定它存在的新證據?	星期日
七月二十五日 (星期六)	陳鑄略先生 /本會顧問/	與伯斯佯謬疏忽了甚 麼?	1823年德國業餘天文學家與伯斯醫生,提出了一個佯謬——"夜空 是光亮而不是黑的。" 歷來很多天文學家都嘗試去解決這個難題,甚至引用宇宙大爆炸學說。 講者認為與伯斯佯謬疏忽了幾個很基本而重要的事實,請到來看看這些 看法是否成立?	
八月一日 (星期六)	陳炯林教授 (本會顧問, 香港科技大學 數學系教授)	嫦娥一號、二號與三 號	中國探月工程己先後發射了三顆航天器,我們在此回顧它們的任務過程,並且介紹一下它們得到的科學結果。講者亦會討論他研究嫦娥微波探測器資料的經驗。	

八月八日 (星期六)	黎志偉博士 (本會顧問)	從星際啟示錄談起	2014年美國科幻片星際啟示錄 (Interstellar) 带起了一片黑洞、蟲洞,和時間旅行的討論。電影的監製找來了加州理工學院的相對論專家基普·索恩參與了劇本創作,讓電影盡量符合現代物理學。電影中的奇幻情節是否真的可能出現?我們將從電影中的黑洞「巨人」(Garguantua) 談起,並運用潘洛斯圖來探討一個旋轉黑洞的各樣奇妙特性。	
八月十六日 (星期日)	余惠俊先生 (本會顧問)	香港天文同好探索系外行星的現況及前膽	從近十年的太空探索所知,太陽系以外其它恆星擁有行星系統是極為普遍的現象,隨著科技發展,其中一些技巧和設備亦為一般愛好可以擁有和使用。本講座探討本地愛好者可以進行的項目,相關的數據來源,所需儀器設備,輔助的工具程式,軟件及數據分析方案。參與其他國內、國外機構的相關項目及未來在這方面的路向。	
八月二十二日 (星期六)	彭金滿博士 /本會顧問, 香港中文大學 大學通識教育 部/	改變世界的牛頓理論	牛頓的「運動定律」是高中物理課程中重要的部份;他的《自然哲學的數學原理》標誌著經典物理學的誕生。這本不朽巨著不但推翻了主導學術界近二千年,亞里士多德的舊物理學,也是近代物理學的基礎。牛頓認為他的成就是站在巨人的肩膀上。巨人是誰?是次講座將分析從舊物理學到經典物理學涉及的重要人物和事件,也會論述這些事件如何逐步惟使經典物理學的誕生,和新物理學如何改變我們對世界的看法。	
八月二十九日 (星期六)	王國彝 (本會顧問, 香港科技大學 物理學系教授)	宇宙暴脹與引力波的觀測	去年三月, 位於南極的 BICEP2 研究組, 宣佈在宇宙背景輻射中, 找到引力波的蹤跡。這引力波是宇宙暴脹時期遺留下來的, 如果屬實, 便是首次發現宇宙暴脹的證據, 所以消息一出, 瞬即引起科學界的哄動。到了九月, 普朗克衛星的研究組發表數據, 對這發現提出質疑。究竟爭論點是什麼?引力波是如何觀測的?我們將在這講座中作介紹。	