



周劍鋒：

太空館讓你窺探穹蒼奧秘

今年8月，國際天文學權威雜誌《Sky & Telescope》，以兩位本港天文愛好者所拍攝月球表面的照片為封面故事。「這是香港天文界的一大成就！」任職香港太空館館長的周劍鋒校友（79新亞物理、85研究院物理）認為，本港天文界規模雖小，但原來卻是精英雲集，臥虎藏龍！

訪問周校友當日，天氣十分酷熱，但香港太空館內、外仍擠滿等候進入展覽廳的人龍。香港太空館於80年開館至今，已有二十多年歷史，受歡迎程度從未有退減。據85年起加入太空館工作的周校友表示，現時太空館每年平均有七十多萬人來參觀！「排長龍」已是司空見慣。

香港太空館原址落座尖沙咀火車站，70年代初火車站遷移往紅磡，當時，市政局決定興建一所以天文科學為主題的博物館，向本港市民推廣天文學和太空科學知識，於是決定77年動工興建太空館，並於80年10月正式開幕。

蛋形外殼成尖東標記

外型獨特的香港太空館佔地8,000平方米，分為東、西兩翼。東翼成圓拱形設計，內設有天象廳、太空科學展覽廳、全天域電影放映室及多個製作工場。提到此圓拱形東翼，不少人以為是一個半球體，但其實是一個蛋形外殼。周校友說：「古代宇宙論有云：『渾天如雞子。』，意指天空是一個大

《編者的話》

「薪傳知識」中大人

雞蛋殼，而地則是蛋殼內的蛋黃。」周校友續說：「當年香港太空館就以『蛋殼』這概念來興建東翼，這設計更成了太空館，甚至是尖東海旁的標記！」



太空館東翼其實不是半球體，而是半隻蛋殼

太空館西翼設有天文展覽廳、演講廳及天文書店等，當中最具特色的，相信是太陽望遠鏡，它可將太陽的影像即時傳送到眼前，讓參觀者從從容容觀察太陽的面貌。

遨遊太空體會日換星移

說到香港太空館的「鎮館之寶」，實非「星象儀」莫屬。這座位於天象廳中央的星象儀，是德國蔡司公司的產品，作用主要是模擬一個真實星空，讓市民可不受時間及天氣影響，在室內享受仰觀星象的樂趣。星象儀由百多件光學和機械組件組合而成，製作巧奪天工。除了可準確地投射出南北半球天空中8,000顆恆星外，星象儀更能模擬繁星閃爍、斗轉星移和日月交食等現象，讓人大開眼界。

天象廳亦會定期放映全天域電影。放映機利用超廣角魚眼鏡，將70毫米闊底片投射在差不多整個半球形銀幕上，令畫面清晰通透，栩栩如生，加上六聲道環迴立體聲音響效果，帶給觀眾身歷其境的刺激和感受。為配合今年是太陽活動的高峰期，天象廳由4月起放映電影《活力太陽》；還有以藝術表演和音樂頌讚生命的《生命讚禮》。

周校友表示，以往放映全天域電影因為要花時間回捲底片，故不可連續放映

前言

- 嚴瑞源
- 脫新範
- 周劍鋒
- 吳志華
- 遊館資料為你細錄

兩場。但自99年將捲片系統升級後，全天域電影場數已增加不少。「80年開館早期，全天域電影只可提供雙語服務，到83年，我們已可提供英語、廣東話、普通話及日語服務；另外更於95年添置了一個按鈕系統，觀眾可利用此先進電腦系統進行現場投票和參與遊戲，而結果更可即時顯示在半球型大銀幕上！」

「香港星」在宇宙閃耀

在多年太空館長工作中，最令周校友難忘的，要算是99年南京紫金山天文台將他們發現的小恆星「3297」命名為「香港星」，更於當年4月在香港太空館舉行隆重的命名典禮，由中國科學院院長路甬祥教授親自頒發證書予特首夫人。「這可反映國家對香港非常重視！」周校友笑道。

除了愉快的往事外，亦有一些令周校友「困擾」的事，「近年，尖東梳士巴利道有不少工程進行中，這些工程或多或少也影響了太空館的運作。有時電力的擾動，會影響天象廳的節目播放。」幸好太空館於99年提升了電影播放系統，由原先的16軌磁帶運行，改為以電腦硬盤運作，若遇到突發停頓情況，系統可在一至兩分鐘內恢復放映。但周校友表示，這一至兩分鐘對觀眾來說，已是「漫長歲月」，故他希望政府可跟進工程帶來的影響。



有二十多年歷史的香港太空館，至今仍深受市民的歡迎

穹蒼無涯 天外有天

周校友認為，認識天文知識和了解宇宙，對我們實在裨益良多，「地球是太

陽系九大行星之一，而太陽系亦只不過是銀河系千幾億粒恒星之一，銀河系亦只是宇宙中千億星系中的一員！」周校友續說：「當你了解自己原來是那麼渺小時，你的心胸就不會那麼狹窄。我們要了解自己的處境，清楚自己在宇宙中的地位，從而幫助及啟發我們思考人類未來路向，計劃將來。」

香港太空館每年均舉辦超過170項推廣天文知識的活動，例如在每月其中一日舉辦的「星空巡禮」及「天文快樂時光」，可說是市民學習「睇星」的最佳入門之選；另外，太空館亦和各中、小學互相合作，提升本港學生的天文知識。99年，太空館製作了一套「天文教材套」，配合本港小學常識科中的天文學內容，為老師提供一些圖片、遊戲和小手工等教材，希望香港學生能從小培養對天文學的興趣。「現時，青少年實在有太多娛樂，加上欠缺耐性，令個人興趣分散了！希望他們可透過認識天文知識，了解宇宙，認識人類，從而培養一份高尚的情操。」周校友道。

展望未來，香港太空館會更積極推廣天文知識。最近，太空館更聯合「天文工作坊」成功申請250萬「優質教育基金」，創製首個「互動天文台」，「其實，這是一個遙控天文台，各校教師可透過互聯網控制建於香港天文台其中一個觀測站附近的望遠鏡，讓學生可在課室觀測天體！」另外，太空館亦計劃在館內開設「天文資源中心」，為本港各界提供研習天文的支援。

就讀中大期間，周校友已醉心研究宇宙的奧秘。那時他住在灣仔區，每日回校上課已是一種「挑戰」！「首先我要步行往巴士站，然後坐巴士往碼頭乘船過海，最後轉乘柴油火車回中大，到了中大還要坐校巴才到課室，整個『行程』最少兩小時！」周校友憶說，「當時中大並沒那麼多建築物，廣場兩旁是茂密的青樹，簡直是世外桃源！那時香港光害亦未算嚴重，在中大，到處也可仰頭觀星。」

周校友希望香港太空館可引發年青年人對天文學及太空科學的興趣，提高他們天文學的知識。「中國現正籌備發射『載人太空船』，希望在太空科學上能夠不斷突破，作為香港人，我們要終身學習，迎接未來的挑戰！」太陽不斷繞著銀河星系旋轉；地球又不斷繞著太陽旋轉，永恆不息，的確是「天行健」，帶給人類「君子自強不息」的啟示。

周劍鋒（79新亞物理、85研究院物理）

畢業後，周劍鋒在東華三院轄下中學任教，85年在中大修畢碩士後，加入香港太空館工作，88年調往香港科學館，參與籌備工作。98年擔任香港太空館館長。