港島大潭灣畔的----香港射電天文觀測站

鄧維炳 VR2ZWP



香港天文學會為要推廣射電天文學,在十月和十一月份假座 (圖一) 太空館舉辦了四次講座:

香港射電天文的「非一般」里程

科學家於上世紀意外發現部分天體不僅發出可見光,也會發射無線電波,因而揭開了射電天文學發展的序幕。他們利用射電望遠鏡接收及分析天體發射出來的無線電波,從而了解其特性。香港目前共有三座射電天文望遠鏡作研究及教育用途,觀測結果更於本年首次刊登於國際天文學術期刊。是次系列講座由介紹射電天文學開始,主持和一眾講者將會分享本地射電觀測的成果和挑戰,並探討這門學科的未來發展。

主持:梁振聲博士(香港天文學會理論天文組組長)

第一節:射電天文學簡介

講者:余甘楓先生(香港天文學會會長)

第二節:香港的無線電天空

講者:何永良先生 VR2XVD (香港業餘無線電會會長)

第三節: 眾志成城

講者:許浩強先生/曾展鈞先生(可觀自然教育中心暨天文館導

師)及吳志勇博士(香港大學物理系副教授)

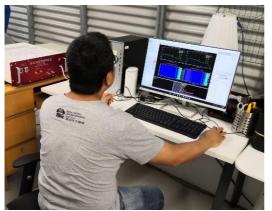
第四節:不遠的前路

講者:李澤民博士(香港天文學會理論組組員)

以上四次講座已先後於十月和十一月分期舉行

作為資深業餘無線電愛好者、友會 香港業餘無線電會會長 何永良先生 VR2XVD 也在上述四次講座中,主講第二節:「香港的無線電天空」,介紹使 用較簡單的器材,配合軟件無線電(SDR),接收外太空氫元素聚集的電磁波 (簡稱氫線),詳見另文:本刋第------頁。

我們從好奇開始,一步一步向未知的新事物探究,假以時日,定當有所收益,國家的太空站,正逐步建立成型,未來,更多的深空題材,等待我們新一代進駐。

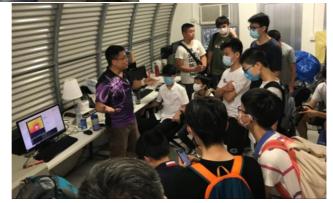


(圖二)

梁振聲博士在觀測站接收天外訊號。

(圖三)

梁振聲博士 (紫色 衫) 熱心推廣射電天 文學,經常帶領學 校天文組的學生參 觀觀測站,並作詳 細介紹。







第一講

(圖四) 香港天文學會系列講座之 第一節:射電天文學簡介 (13/10)

講者:香港天文學會會長 余金楓先生

(第二節:香港的無線電天空 (20/10)

講者:何永良先生 VR2XVD 見本刊

第 頁。)



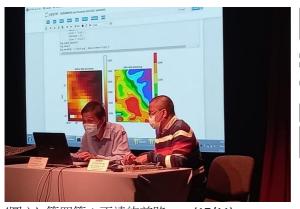
第二講





(圖五) 第三節: 衆志成城 (3/11)

左起: 嗇色園可觀自然教育中心暨天文館的 許浩強老師, 香港大學物理系 吳志勇副教授, 梁振聲博士。





第四講

(圖六) 第四節: 不遠的前路 (17/11)

左起:香港天文學會理論組資深組員 李澤民博士,梁振聲博士。



(圖七、八、九、十)

觀測站內的光學天文望遠鏡,使用 時,拱形屋頂可以電動趟開。有部 份較小型的光學望遠鏡存放在恒溫 柜內。

(圖七)

(圖八)



(圖十)



(本文亦將登載於 本會網站討論區第二類別「技術研究」的"開放頻道"供 各有興趣的朋友登入瀏覽。)