

2023年8月11講稿(草稿 13e-01)

自 2019 年~今近 4 年感覺人物事可謂變化了不少。
宏觀點原來「世界和平」一句從前覺老套話系得來不易。

今晚 2023 年 8 月 11 日，前輩新進友好會員及業界代表，大家仔仔一堂營造了和諧溫馨場面。

香港業餘無線電會 HKARA

不經不覺已 23 個年頭，起承轉合不斷演化，在自己本位適時為會員同好服務是 HKARA 成立目標。

近年我們已從「業餘無線電義務通訊支持服務」轉營，一如從前由零開始合法成立 HKARA 會，申領團體台呼號，建業餘中繼站，參與政府部門會議(促成放寬、放出本地 HAM 用 435MHz 頻段使用限制，民用 409MHz 20 Channel 低功率豁免牌照對講機，HAM 友免考 CW 試，可用 HF，，，)。

參觀 RMU 無線電監察中心，參觀赤柱地面衛星控制站，解放軍開放日參觀。

率先創建光電風電可再生能源業餘中繼站項目：HKARA TTS Project，持續舉行業餘無線電應急通訊演練 (ARES Exercise)，，，等。

年青力壯的面吼轉眼活躍了廿多年，在此本人僅代表---
香港業餘無線電會 HKARA
由衷感謝各方友好及歷屆委員同行支持與努力。

我們各位唇齒相依，互相扶持，不斷學習，與時驅進，做實事，做好做善做合法事。

疫情及社會變化對大家均有不同程度的影響，不論是親人乃至友好亦無法全免。

凡此種種點滴在心，明白活在當下，感恩幸福。

天水圍電纜橋火警
數碼港備用電纜短路
事件，引發市電供電不穩。

“安居非必然，非老馮天賜”

應急通訊參閱：

HARTS 香港業餘電台聯會；HKARA 香港業餘無線電會
應急通訊聯合應變計劃書。



2019 年本會成員有幸初步接觸到香港無線電天文望遠鏡 (Radio Telescope) Radio Astronomy。
經此接觸擴大了之前從書本/網上或聽講座認識太太太渺小。

隨著 中國貴州 2016 年 9 月 FAST"五百米天眼"啓用，新疆烏魯木齊 中科院 新疆天文台興建 110 米預期 2028 年落成。

目前已建成大大小小不同無線電天文望遠鏡，這些國家級

科研項目，對了解人類生命文明，我們的祖先，乃至宇宙起源探索有密切關係。

我們身為業餘無線電 ICT 愛好者，上山下鄉家居 DX /Local QSO 耳熟能詳，喜歡挑戰難度研究技術。

Ref. Info. :

(Today two reference values exist: for frequencies **below 30 MHz**, S9 50 μV over 50 Ω at the receiver antenna connector;

Above 30 MHz, S9 is defined as a voltage of 5 μV over 50 Ω at the receiver antenna connector. This refers to an unmodulated carrier signal 。(S9 -73dBm 60dB -13dBm Above 30MHz S9 -93dBm, 60dB -33dBm)

Digital mode : FT8 , , , , -28dB S/N

Flux Density in Non SI Unit: Jansky (Jy)

1 Jy \sim -230dBm/m²/Hz

"無線電天文之父" Jansky 於1932年發現 銀心無線訊號。



這正中下懷 :-)"Let's start Amateur Radio Astronomy"

Lets start



下省三萬字

推薦觀看 2022 年 10 月 20 日應邀請，在香港太空館的講座
長 1 小時 36 分片刊於 Youtube 及中華業餘無線電研究會
「中無通訊」的相關介紹文章，以及 HKARA 會網
www.hkara.org.hk 上好幾篇章推介。

20 Oct.22



Ref. Info.:

"根據 2022 年 9 月公開資料

新疆 烏魯木齊 中科院新疆天文台

正建造一新型可移動式無線電天文望遠鏡。(大概 6 年)2028 年建成。

天線將超過 35 層樓的高度，重量將達 6000 餘噸、口徑面積 100 x 110 米 橢圓形(相當於 23 個籃球場)。

能實現從 150MHz -115GHz 可高精度觀測遙遠宇宙中無線信號十分暗弱的天體。"

展望/期望 香港業餘無線電會 HKARA

將繼續與各位並肩同行，善無大小亦以成效目標為主。
凡此種種只冰山一小角，需要大家的正面參與及支持才會
有好嘅成效。

**當然有做得吾啱，做得衰，做吾好，
梗系因為你無份幫手無份參與啦！**

祝各位身心康健，事事如意！

香港業餘無線電會 HKARA

何永良 / VR2XVD

2023年8月11日

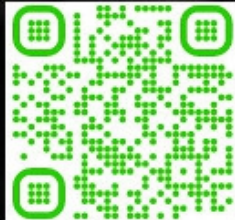
HKARA Aug.23



香港業餘無線電會 HKARA

<http://www.hkara.org.hk>

vr2ara@yahoo.com.hk



VR2A
VR2ARA
VR2FAN
VR2SAR
VR2Z

Rev.01i

成立二十三週年 August 2023

Let's start Amateur Radio Astronomy

