

福衛三號對電離層赤道異常峰結構之研究

許美蘭¹、劉正彥^{1,2}、張博雅¹、蔡和芳³、林建宏⁴

¹國立中央大學太空科學研究所

²國立中央大學太空及遙測研究中心

³中央氣象局

⁴財團法人國家實驗研究院國家太空中心

摘 要

福爾摩沙三號六顆低軌道微衛星於 2006 年 4 月 15 日升空，衛星酬載之小型電離層光度計 (Tiny Ionospheric Photometer, TIP) 觀測 1356 埃大氣暉光之全球分布。和 GPS 掩星觀測結果比較後，顯示光度計非常靈敏，可用來觀測電離層電子密度之水平梯度和研究電離層赤道異常峰之結構與變化。