

UN RELEVAMIENTO DE LA LINEA DE RECOMBINACION H166 α EN LA PORCION SUR DEL PLANO GALACTICO

L. HART, I.N. AZCARATE, J.C. CERSOSIMO y
F.R. COLOMB

Instituto Argentino de Radioastronomía

Se ha realizado en el IAR un relevamiento de la emisión de la línea H166 α en la parte sur del plano galáctico, cubriendo el rango de longitudes 297 $^{\circ}$ - 360 $^{\circ}$ - 4 $^{\circ}$. Las observaciones se realizaron con la antena de 30m de diámetro del IAR, usando un banco de filtros de 75 kHz de ancho cada uno, con una resolución en velocidad de $\approx 16 \text{ km.s}^{-1}$. Se muestra la distribución en longitud de la emisión de la línea. También se muestran algunos perfiles obtenidos y un mapa longitud-velocidad de la emisión en H166 α en el plano galáctico. Este relevamiento complementa los resultados en el norte por Hart y Pedlar (1976) y Lockman (1976).