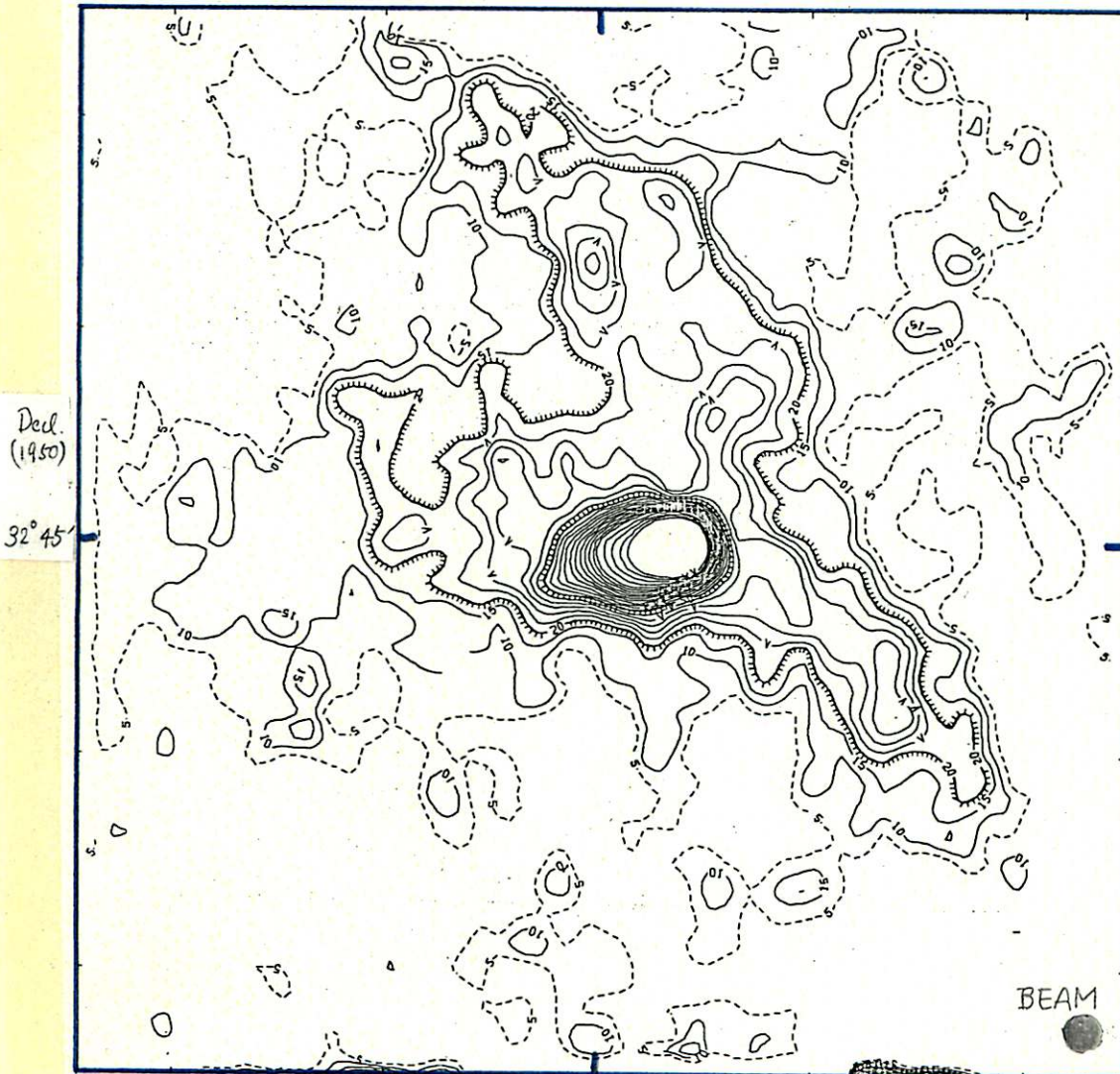


ジェットをふきだす超新星シヤント

CTB80 : 10GHz マップ

CTB80 (1-4 DEC/RA-SCAN) 82.12. 10GHz NRO 45m



* CTB80 は 直径 78°、
直径 3°、距離 約 3 kpc
に位置する超新星の爆発
の名残り。

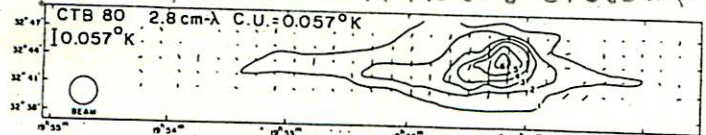
* どのようなか 残骸を
もたず、中心部の核から
ジェットをふき出し(いる?)
みえる。

* ジェットは核から 30 pc
(100 光年) にわたって
ふきだして いる。西暦 1408 年
にこの方向に超新星が
目撃された。このシヤント
が 20 年生きたとすれば、
ジェットのふき出し速度は
光速の 1/6 (毎秒 55 km)
の高速度といえる!

RA (1950) 19h 51m 30s

* 観測は 1982. 11 月の試験観測
期間および 12 月の共同観測期間に
わたって、NRO 45m 鏡を用いて行われ
た。赤経方向、赤緯方向にスキャンした
合計 4 枚のマッピングを合成して得られ
たのが左上に示す図 (1.2° x 1.2°)。

10GHz 帯で今までに得られている CTB80 のマップ



(Kundu et al. NRAO 43m 鏡にて)