

NRO 速報

'92 5.6.
NO. 101

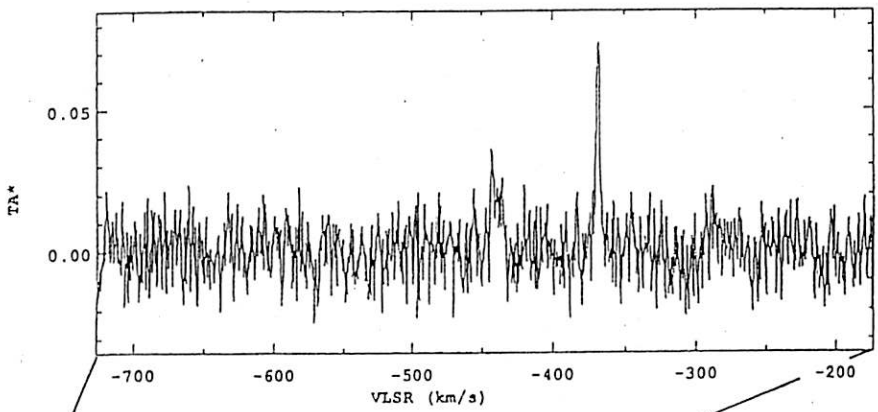
NGC4258:
距離 ~ 6.6 Mpc にある渦巻銀河で
(SBb), 連続波電波の anomalous arms
or bubble/jets がある \rightarrow



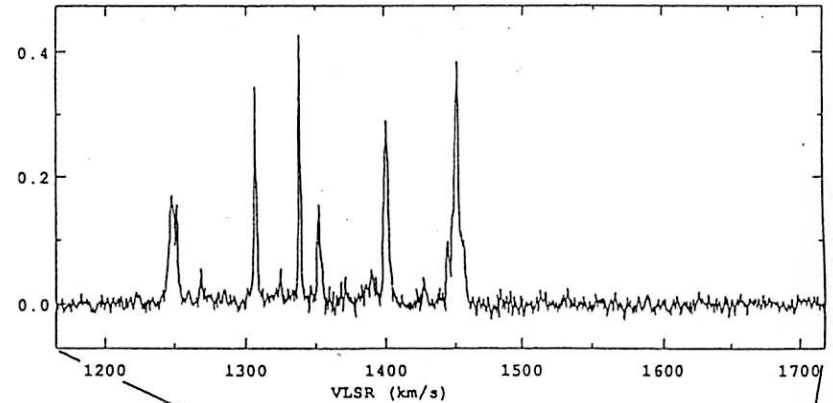
± 1000 km/s の高速 H_2O メーザー源 !!
in 銀河 NGC 4258

銀河 N4258 中心核から出ている超強力
 H_2O メーザー ($L \sim 100 L_\odot$) の強度を 45m
鏡でモニター中, その成分とは別物で,
銀河の中心速度に対し, $-920 \sim -850$.
km/s Bz $+760 \sim +980$ km/s のとこに
強力な新成分を発見. 相対強度は
時間変化している. 5点法によると, 中心
部から出ている.

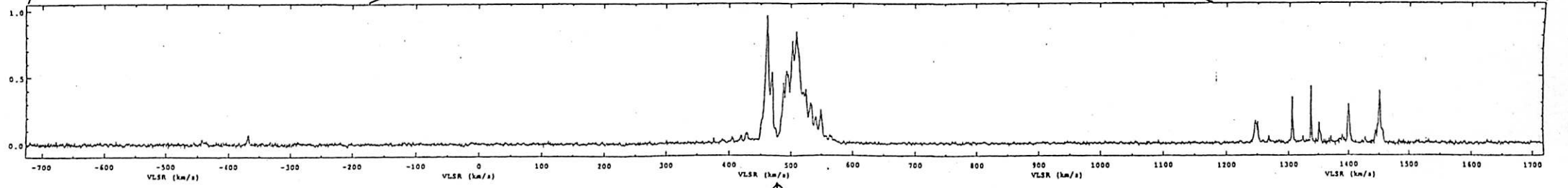
＝中心核からの分子ガスの噴出 か？＝



AGN 現象によって分子ガス
が超高速で中心核から
噴き出しているのか?
視線速度 ~ 1000 km/s (銀河
面に垂直だとすると ~ 2400 km/s)
は分子ガスとしては例がない.
(Cf. M82 の CO 噴出 ~ 300 km/s
N253 の OH " ~ 170 km/s)



既知の成分



銀河回転速度 \downarrow 銀河中心の速度

-1000 km/s

1000 km/s