

NRO

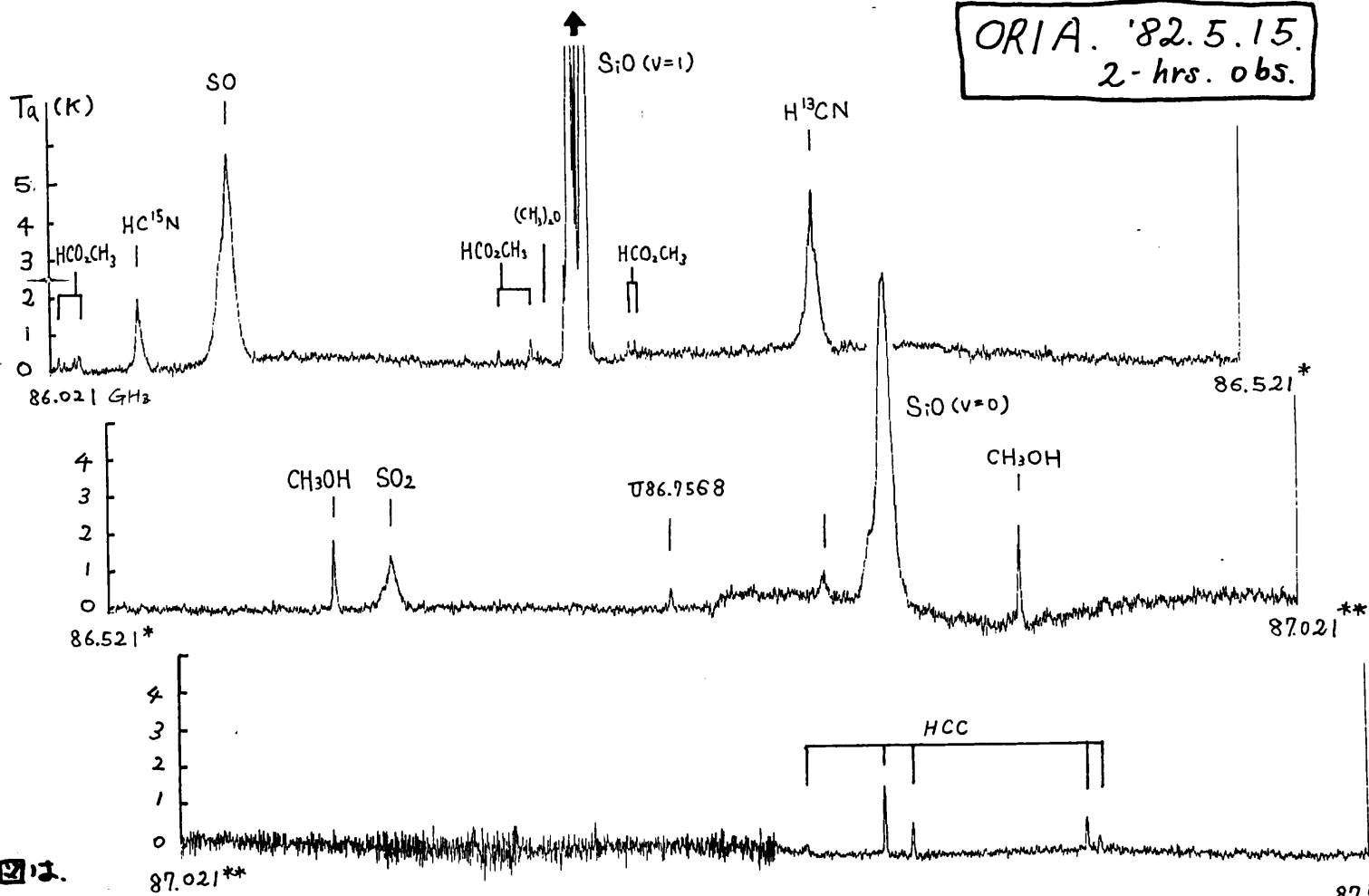
1981.5月18日

速報

No. 21.

5月6日-17日
観測テスト報告

星間分子スペクトル線、続々!



1,500MHz中
12,000チャンネル
18"ビーム
の威力!

* 10日間にわたり、昼夜兼行の観測テストが行われました。
 今回の目的は、45m鏡の指向精度が、AILの本番受信機による2,000MHz中スペクトル観測と分子線mappingへの初テスト、ミリ波ビームスイッチ、110GHz帯テストなど多くにわたりました。
 * 指向精度は反2分後の違いを要する200g一時に1,500MHz、12,000チャンネルのデータ2時間内の観測で、分子10種、スペクトル線20本に高い感度で観測しました。

図は、Ori 星雲の1,500MHzスペクトルデータ。分子10種、線20本が一時に受かった。検出リミットは世界水準をこえている。

周波数 (GHz) →

エスケッチ、ORIAで1ヶ月が2時間内の観測で、分子10種、スペクトル線20本に