

R18c VERA による 22GHz の水メーザー源サーベイ

OH CHUNGSIK (東京大理)、他 VERA プロジェクトチーム

VERA では現在観測可能な天体を増やすため 22GHz の H₂O メーザー源と系外の連続波源のサーベイを行っている。観測は VERA の 4 局 (水沢、入来、小笠原、石垣) より 7 月 26 日 ~ 7 月 29 日、9 月 15 日 ~ 9 月 21 日にかけて行われた。7 月のセッションではメーザーと参照電波源のペア 46 組、9 月では 50 組のペアを観測した。メーザーは星形成領域に 50Jy 以上、晩期型星に 20Jy 以上の天体を選んだ。その結果、メーザー源は 47 天体、参照電波源は 21 天体を検出した。両方が検出できたのは 10 ペアでこれが VERA によるアストロメトリーが可能である。この詳しい結果はポスターで発表する。