

N26c 半規則型変光星 RW Lep の年周視差計測

亀崎 達矢, 倉山智春, 中川亜紀治 (鹿児島大学), VERA チーム

我々は VLBI Exploraton of Radio Astrometry (VERA) を用いて半規則型変光星 a 型 (SRa) RW Lepus (RW Lep) の年周視差を計測した。静止周波数 22.235080GHz の水メーザーに対して 2009 年 12 月から 2011 年 10 月まで約 1ヶ月おきに計 16 回の VLBI 観測を行った。観測の結果、視線速度 -60.1 km s^{-1} と -63.0 km s^{-1} の水メーザースポットを検出し、年周視差の計測に成功した。得られた年周視差は $1.62 \pm 0.16\text{ mas}$ であり、距離に換算すると $617^{+55}_{-67}\text{ pc}$ に相当する。Hipparcos ではこの変光星の年周視差は測定されておらず、RW Lep の年周視差を測定したのは初めてである。測定された距離を用いて周期光度関係上での位置を考察し、RW Lep は LMC の半規則型変光星の系列上にいることがわかった。