

VSOLJ ニュース(359)

ASAS-SN、西山さんと椛島さん、西村さん、金子さんがたて座に新星を発見

著者：前原裕之(国立天文台)

連絡先：hirokyu.machara@nao.ac.jp

わし座といて座の間にある小さな星座のたて座は、天の川の中にあるためこれまでも多数の新星が発見されています。そのたて座の中に明るい新星が発見されました。新星を発見したのはオハイオ州立大学を中心とする All-Sky Automated Survey for Supernovae (ASAS-SN, "Assassin")のグループと、福岡県久留米市の西山浩一(にしやまこういち)さんと佐賀県みやき町の椛島富士夫(かばしまふじお)さんのチーム、静岡県掛川市の西村栄男(にしむらひでお)さん、同じく静岡県掛川市の金子静夫(かねこしずお)さんです。

ASAS-SN は 10 月 29.05 日(世界時; 以下同様)に 11.5 等の新天体(ASASSN-19aad = AT 2019tpb)を発見しました。また、西山さんと椛島さんは 10 月 29.397 日、西村さんは 29.421 日、金子さんは 29.462 日に撮影した画像から、それぞれ独立に 9 等級の新天体を発見しました。西山さんと椛島さんの観測によると、この天体の位置は

赤経: 18 時 39 分 59.72 秒

赤緯: -10 度 25 分 41.5 秒 (2000.0 年分点)

です。この天体は発見後も増光を続け、翌 30 日には 8 等級にまで増光したことが報告されました。

ラ・パルマ島にある口径 2m Liverpool Telescope や、インドの 2m Himalayan Chandra Telescope による分光観測から、この天体のスペクトルには P Cyg プロファイルを持つ水素のバルマー系列とパッシェン系列の他、中性のヘリウムや酸素、1 階電離した炭素や窒素の輝線がみられることが分かり、この天体が古典新星であることが確認されました。

CBET 4690 によると、この新星にはたて座 V659(V659 Sct)という変光星名が付けられていますので、観測報告をする際にはこの名称をお使い下さい。

2019 年 10 月 31 日

参考文献

CBET 4690: V659 SCUTI

Williams, S. C., et al., 2019, ATel #13241

Pavana, M., et al., 2019, ATel #13245

新星の画像

・板垣さん撮影

<http://www.k-itagaki.jp/images/PN-sct.jpg>

・清田さん撮影

<http://meineko.sakura.ne.jp/ccd/ASASSN-19aad.jpg>