

VSOLJ ニュース(374)

さそり座に新星が出現

著者：前原裕之(国立天文台)

連絡先：hirokyu.machara@nao.ac.jp

今年に入ってからこれまでにへびつかい座に 1 個とカシオペヤ座に 1 個、いて座に 2 個の新星が発見されましたが、また新たな新星が今度はさそり座の中に発見されました。この新星を最初に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") のグループで、4 月 12.168 日(世界時; 以下同様)に撮影された画像から 11.1 等の新天体 ASASSN-21fh を発見しました。また、オーストラリアの Paul Camilleri さんも 4 月 12.7625 日にこの天体を 9.5 等で発見しました。発見後の詳しい観測によると、この天体の正確な位置は

赤経: 17 時 09 分 08.11 秒

赤緯: -37 度 30 分 40.9 秒 (2000.0 年分点)

です。

この天体の分光観測はインドのアーブー山天文台の 1.2m 望遠鏡で 4 月 12.916 日に行なわれ、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や一階電離した鉄、中性酸素の輝線がみられることが分かりました。このようなスペクトルの特徴から、この天体が古典新星であることが確認されました。

この新星は 4 月 13 日には 8 等台後半の明るさになったことが報告されました。南に低い天体ですが、口径 7-10cm くらいの双眼鏡や望遠鏡があれば見ることができるとおもわれます。なお、この新星にはさそり座 V1710 という変光星名がつけられましたので、今後の観測報告ではこの名称をお使い下さい。

2021 年 4 月 14 日

新星の画像

清田さん(千葉県)による観測

<http://meineko.sakura.ne.jp/ccd/A21fh.jpg>

参考文献

vsnet-alert 25711

CBAT "Transient Object Followup Reports" PNV J17091000-3730500

CBET 4955: V1710 SCORPII = NOVA SCORPII 2021

Joshi V., et al., 2021, ATel #14544