

VSOLJ ニュース(373)
いて座に明るい新星が出現

著者：前原裕之(国立天文台)
連絡先：hiroyuki.machara@nao.ac.jp

天の川銀河の中心方向にあるいて座の中にはこれまでも多数の新星が発見されています。先月下旬にも新星(いて座 V6594)が発見されたばかりですが、また新たな新星がいて座の中に発見されました。新星を発見したのはオーストラリアの Andrew Pearce さんで、4月4.825日(世界時; 以下同様)に焦点距離 100mm のレンズとデジタルカメラで撮影した画像から 8.4 等の新天体を発見しました。この天体はオーストラリアの MacNaught さんが 4.639 日に撮影した画像にも 8.9 等で写っていたことが分かりました。明るい天体であったことから千葉県清田さんや山口県の吉本さん、福井県の小林さんほか多数の観測者による観測報告がありました。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 58 分 16.06 秒

赤緯: -29 度 14 分 56.5 秒 (2000.0 年分点)

です。

この天体の分光観測は発見翌日の 4月5.750日に岡山県の赤澤さんによって口径 35cm の望遠鏡を用いて行なわれたほか、5.828 日には京都大学岡山天文台の 3.8m せいめい望遠鏡によっても行なわれ、この天体のスペクトルには P Cyg プロファイルを持つ H α 輝線の他、P Cyg プロファイルの吸収線成分と同じ速度(およそ 1000km/秒)だけ青方偏移した一階電離した鉄の吸収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判明しました。

この新星は 4月5.8日(日本時間では 6日明け方)ごろには 7.7-7.8 等ほど、6.8日(同 7日明け方)には 8 等ほどで観測され、口径 5cm 程度の双眼鏡があれば見ることが出来る明るさまで増光しました。なお、この新星にはいて座 V6595 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 7 日

新星の画像

清田さん(千葉県)による観測

http://meineko.sakura.ne.jp/ccd/PNV_J17581670-2914490.jpg

吉本さん(山口県)による観測

https://twitter.com/katsumi_comet/status/1379164370899410944/photo/1

新星のスペクトル

赤澤さんによる観測

<http://akazawa-hide.sakura.ne.jp/keijiban/2021/20210405PNVinSgrSP.png>

せいめい望遠鏡による観測 (Taguchi et al 2021, ATel #14513)

<http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/~kentagch/atel/pnvj1758.pdf>

参考文献

vsnet-alert 25655

CBAT "Transient Object Followup Reports" PNV J17581670-2914490

CBET 4952: V6595 SAGITTARII = NOVA SAGITTARII 2021 No.2

Taguchi, K., et al., 2021, ATel #14513

Taguchi, K., et al., 2021, ATel #14514