

VSOLJ ニュース(358)

板垣さん、小嶋さん、西村さん、山本さん、中村さんがさそり座に新星を発見

著者：前原裕之(国立天文台)

連絡先：hirokyu.machara@nao.ac.jp

天の川の近くにあるさそり座にはこれまでも多数の新星が発見されていますが、9月15日に新たな新星がさそり座 λ 星のやや北に発見されました。新星を発見したのは、いずれもこれまでに新星をはじめとする多数の新天体を発見されてきた、板垣公一(いたがきこういち)さん、小嶋正(こじまただし)さん、西村栄男(にしむらひでお)さん、山本稔(やまもとみのる)さん、中村祐二(なかむらゆうじ)さんです(記載の順番は TOCP への掲載順)。

板垣さんは9月15.4247日(世界時; 以下同様)、小嶋さんは15.412日、西村さんは15.442日、山本さんは15.4237日、中村さんは15.4203日に撮影した画像から、それぞれ独立に11等ほどの新天体を発見しました。板垣さんの観測によると、この天体の位置は

赤経: 17時37分09.53秒

赤緯: -35度10分23.4秒 (2000.0年分点)

です。ASAS-SNの観測によると、この天体は9月13.138日には14.6等よりも暗かったものの、発見前日の14.137日には13.4等、14.884日に13.1等と、既に明るくなり始めていたことが分かりました。

チリのセロ・トロロ天文台の口径4.1mSOAR望遠鏡を用いて行なわれた分光観測から、この天体のスペクトルにはP Cygプロファイルを持つ幅の広い水素のバルマー系列や中性酸素、1階電離した鉄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。

なお、この新星にはV1707 Sco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9月18日

参考文献

CBAT "Transient Object Followup Reports" PNV J17370958-3510211

Strader, J., et al. 2019, ATel #13112

CBET 4667: V1707 Sco (Nova)

新星の画像

- ・板垣さん撮影

<http://k-itagaki.jp/PN-Sco.jpg>

- ・吉本さん撮影

http://orange.zero.jp/k-yoshimoto/PNV_J17370958-3510211.jpg