

Eine „Nova“ im Stier – immer wieder

Wolfgang Vollmann

Am 27. August 2025 kam die Meldung über einen recht hellen neuen Stern (eine Nova) im Sternbild Stier (Taurus) nahe den Plejaden:

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J03555441+2009522.html>

CBAT "Transient Object Followup Reports"

PNV J03555441+2009522

PNV J03555441+2009522 2025 08 27.7403* 03 55 54.41 +20 09 52.2 8.4 U Tau 9 -

2025 08 27.7403

Discovered by Seiji Ueda, Kushiro, Hokkaido, Japan, on a frame (9-sec exp. limiting mag 14.1) taken by Canon EOS-6D DSLR camera + 200 mm lens, no filter. This transient object is also detected by the ASAS-SN Sky Patrol (Shappee et al. 2014ApJ...788..48S and Kochanek et al. 2017PASP.129j4502K). Data and light curve at <https://asas-sn.osu.edu/sky-patrol/coordinate/c7428f04-34b2-4f42-b3db-38fc67f9199c> --- Isao Endoh & Seiichiro Naito (NAOJ)

2025 08 27.8377

Following the posting on the Central Bureau's Transient Object Confirmation Page regarding a possible nova in Tau (TOCP Designation: TCP PNV J03555441+2009522), we performed follow-up observations of this object using a 0.35-m f/3.0 reflector telescope equipped with a CMOS camera, located in Australia, near Moorook, and operated by SPACEFLUX company (MPC Code Q22). In images taken on August 27.84, 2025, we confirm the presence of an optical counterpart with an unfiltered CMOS magnitude of approximately +5.7, at coordinates R.A. = 03 55 54.59, Decl. = +20 09 50.3 (equinox 2000.0; astrometry based on Gaia DR2 catalogue reference stars). An animation showing a comparison between our image and an archive POSS plate (1991): - <https://tinyurl.com/novatau> - Ernesto Guido & Marco Rocchetto (SPACEFLUX)

2025 08 27.7403

This is the planet Uranus. Stanislav Korotkiy

Abb. 1: Wortlaut des Astronomie-Telegramms

"Entdeckt" wurde der Planet Uranus, der sich dort derzeit leicht auffindbar aufhält. Um die Neumondzeit im August konnte ich den Planeten auch mehrmals mit freiem Auge als schwaches Sternchen identifizieren, bei gutem Landhimmel in Oberösterreich. Mit einem kleinen Fernglas geht dies auch in Wien.

Foto (siehe Rückseitenbild in diesem Rundbrief): ich beobachte regelmäßig den veränderlichen Stern Pleione in den Plejaden (BU Tauri) und auf einer Aufnahme vom 30. August 4:33 MESZ habe ich Uranus markiert -- Richtung Zenit ist oben.

Mein Sternfreund Alexander Pikharch schreibt dazu: Nächstes Jahr begehen wir den "Vierten Uranus-Jahrestag von 34 Tauri": 1690 hatte John Flamsteed den Planeten Uranus als 34. Stern im Stier in seinen Sternkatalog aufgenommen, ohne die Bewegung des fernen Planeten zu erkennen - er befand sich in einem seiner Stationärpunkte. Das war vor 4 x 84 Jahren = vier Uranusumläufen.

Wolfgang Vollmann