

\* NOVA \*

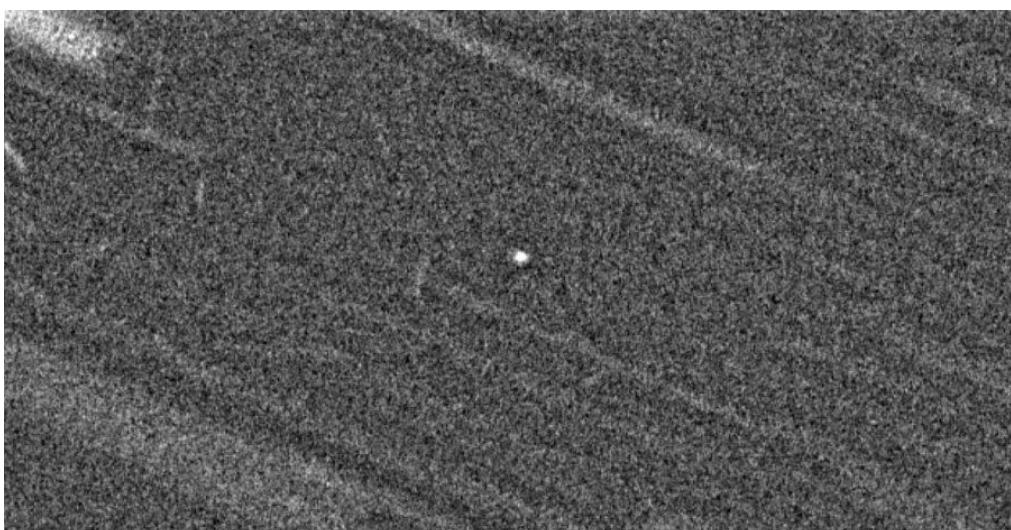
N. 1818 - 18 SETTEMBRE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## GIOVE POTREBBE AVERE CENTINAIA DI PICCOLE LUNE

Secondo un team di astronomi canadesi Giove potrebbe avere circa 600 lune di almeno 800 metri di diametro. Il numero attuale ufficiale di lune gioviane è 79, ma già nel 2003 Scott Sheppard (Carnegie Institution of Science) stimava fossero circa cento le lune irregolari più grandi di un chilometro. Ne parla Govert Schilling su *Sky & Telescope* (September 8, 2020, "Study suggests Jupiter could have 600 Moons")<sup>1</sup>.

Edward Ashton, Matthew Beaudoin e Brett Gladman (University of British Columbia, Vancouver) hanno rilevato 52 possibili piccole nuove lune, fino alla magnitudine 25.7, la maggior parte con orbite ampie, irregolari e retrograde. Estrapolando i dati dall'area studiata hanno supposto che potrebbero essere 600 gli oggetti analoghi. La ricerca<sup>2,3</sup> sarà presentata il 25 settembre all'Europlanet Science Congress 2020.



Al centro dell'immagine, una delle nuove possibili lune di Giove (designazione preliminare: j22r94a24).

Le stelle appaiono come strisce a causa del processo utilizzato per combinare più esposizioni.

Crediti: Edward Ashton (University of British Columbia)

«Ci vuole molto tempo con il telescopio per ottenere orbite affidabili per queste lune molto piccole e numerose», ha detto Sheppard. Secondo Ashton, attualmente non ci sono piani per osservazioni di follow-up delle nuove lune: «Sarebbe bello confermarle, ma non c'è modo di rintracciarle senza ricominciare da capo le ricerche». Tuttavia le minuscole lune saranno sicuramente ritrovate da strumenti futuri come il Vera C. Rubin Observatory (v. *Nova* n. 1674 del 22 gennaio 2020).

Le nuove scoperte sollevano la questione di quanto piccolo possa essere un oggetto e essere ancora definito luna. Secondo Sheppard l'Unione Astronomica Internazionale non nominerà lune planetarie di dimensioni inferiori a un chilometro.

<sup>1</sup> <https://skyandtelescope.org/astronomy-news/jupiter-could-have-600-moons/>

<sup>2</sup> <https://arxiv.org/pdf/2009.03382.pdf>

<sup>3</sup> <https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2020/EPSC2020-158.html>

---

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)