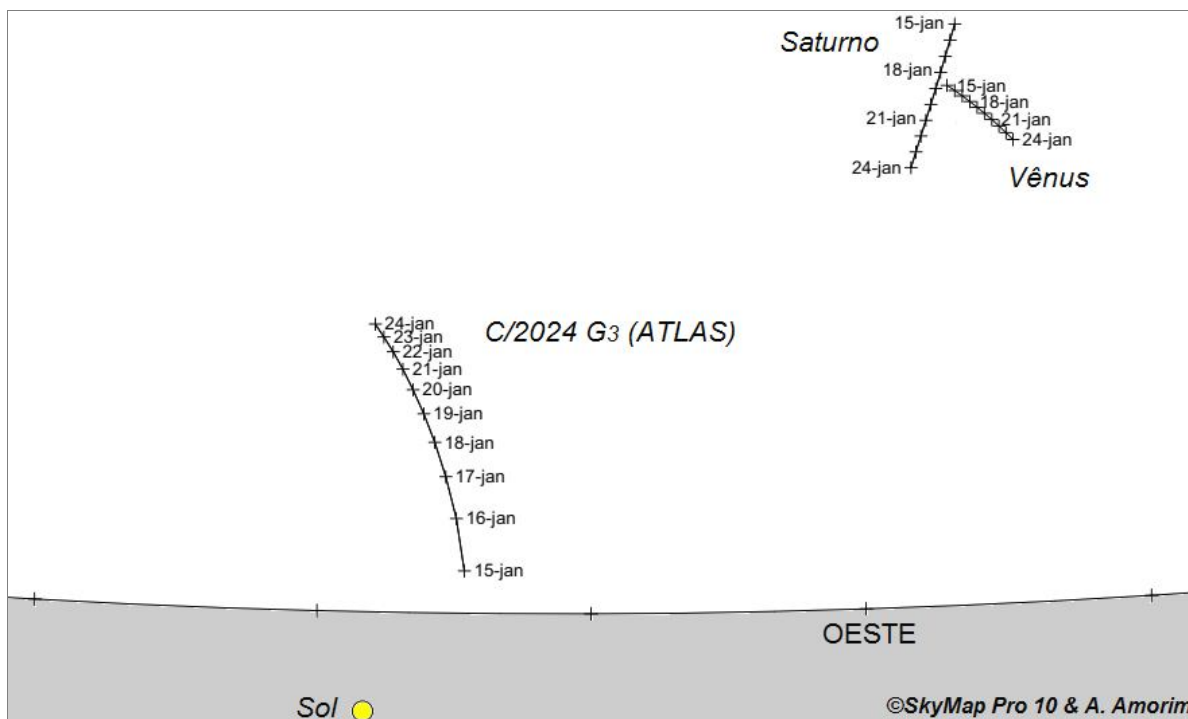


Informativo Observacional do NEOA-JBS, 01/2025

Assunto: Cometa C/2024 G₃ (ATLAS)

Tanto no *Anuário Astronômico Catarinense 2025*, página 154, como nas edições do Boletim *Observe!* Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025, fomos cautelosos em informar sobre a possibilidade desse cometa sobreviver ou não à sua passagem periélica calculada para o último dia 13 de janeiro. Os parâmetros fotométricos $H_0 = 5$ e $n = 3,2$, publicados na CBET n° 5488, indicavam um brilho máximo de magnitude -3 na época do periélio. Em Santa Catarina, A. Amorim e Lucas Camargo da Silva tentaram detectar o cometa em plena luz do dia usando binóculos 8x30 e 7x50, refrator de 90mm e refletor de 130mm, porém sem sucesso. Observadores do exterior conseguiram até fotografar o cometa em plena luz do dia. Entre os dias 11 e 15 de janeiro de 2025 o cometa transitou o campo de visão da câmera C3 da sonda SOHO. E com base nessas imagens notamos que o cometa sobreviveu à passagem periélica e até o momento não apresentou evidências de fragmentação. Assim, com base nos parâmetros fotométricos da CBET n° 5488, apresentamos o mapa abaixo com o cenário de observação desse cometa logo após o pôr-do-sol desta quarta-feira, 15 de janeiro de 2025.



A posição do Sol é válida para o instante do crepúsculo civil, quando sua altura é de 6° abaixo do horizonte, para as 19:40 HBr de 15 de janeiro.

As trajetórias aparentes do Cometa C/2024 G₃ (ATLAS) e dos planetas Vênus e Saturno são altazimutais válidas para as datas indicadas entre 15 e 24 de janeiro, às 19:40 HBr, para as latitudes catarinenses (~27° Sul). Na próxima tabela apresentamos os valores da altura desses astros e da magnitude do cometa para o instante do crepúsculo civil de cada data:

Data	Hora	Cometa	magnitude	Vênus	Saturno
15 jan	19:40	2°	-1,4	27°	30°
16 jan	19:39	5°	-0,6	27°	30°
17 jan	19:39	7°	+0,1	27°	29°
18 jan	19:39	9°	+0,7	26°	28°
19 jan	19:39	10°	+1,2	26°	27°
20 jan	19:38	12°	+1,6	26°	27°
21 jan	19:38	13°	+2,0	26°	26°
22 jan	19:38	14°	+2,3	25°	25°
23 jan	19:37	15°	+2,6	25°	24°
24 jan	19:37	16°	+2,9	24°	24°

Nesta outra tabela apresentamos os valores da altura dos mesmos astros para o instante do crepúsculo náutico (altura do Sol: -12°) de cada data:

Data	Hora	Cometa	magnitude	Vênus	Saturno
17 jan	20:11	1°	+0,1	19°	22°
18 jan	20:11	3°	+0,7	19°	21°
19 jan	20:10	4°	+1,2	19°	20°
20 jan	20:10	6°	+1,6	19°	20°
21 jan	20:09	7°	+2,0	19°	19°
22 jan	20:09	8°	+2,3	18°	18°
23 jan	20:08	9°	+2,6	18°	18°
24 jan	20:08	10°	+2,9	18°	17°

Florianópolis, 15 de janeiro de 2025.

Alexandre Amorim

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

Fontes consultadas:

AMORIM, A. **Anuário astronômico catarinense 2025**. São Paulo: Uiclap, 2024.

Boletim *Observe!* Dezembro de 2024.

Boletim *Observe!* Janeiro de 2025.

GREEN, D. **CBET n° 5488**: Comet C/2024 G3 (ATLAS). Disponível em:

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/005400/CBET005488.txt>. (Acesso em: 15 jan 2025).