

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 01/2023

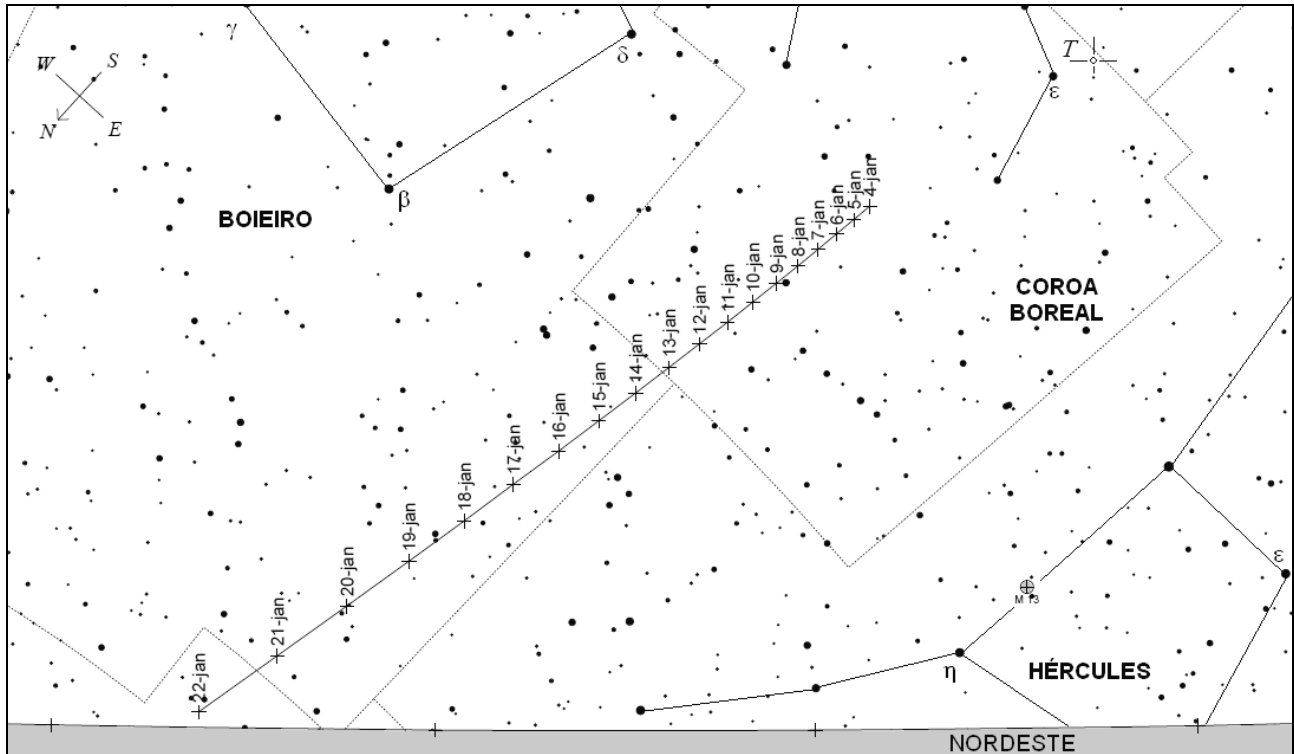
Assunto: Cometa C/2022 E₃ (ZTF) e T Coronae Borealis

Segundo as edições de 2022 e 2023 do *Anuário Astronômico Catarinense*, temos um cometa previsto para ser observado no início deste ano – o C/2022 E₃ (ZTF). As informações iniciais sobre esse cometa foram publicadas nas páginas 153 e 154 do Anuário 2023. O máximo brilho do cometa deve alcançar a 5^a magnitude, porém sua visibilidade para Santa Catarina será favorecida a partir do início de fevereiro, ao anoitecer. No entanto, enquanto o brilho do cometa ainda aumenta, ele está disponível muito brevemente antes de o Sol nascer, em condições muito restritas de visibilidade para as latitudes catarinenses. A seguir mostramos uma tabela com a altura do cometa, sua magnitude visual e a altura do Sol calculadas para Florianópolis:

Data	Hora (HBr)	altura do cometa	mag.	altura do Sol
4 jan 2023	04:35	+1,1°	7,4	-10,3°
5 jan 2023	04:37	+1,7°	7,3	-10,1°
6 jan 2023	04:38	+2,3°	7,2	-10,0°
7 jan 2023	04:39	+2,8°	7,2	-10,0°
8 jan 2023	04:40	+3,2°	7,1	-10,0°
9 jan 2023	04:40	+3,5°	7,0	-10,1°
10 jan 2023	04:41	+3,9°	6,9	-10,1°
11 jan 2023	04:42	+4,2°	6,8	-10,0°
12 jan 2023	04:43	+4,5°	6,8	-10,0°
13 jan 2023	04:44	+4,7°	6,7	-10,0°
14 jan 2023	04:45	+4,8°	6,6	-10,0°
15 jan 2023	04:46	+4,8°	6,5	-10,0°
16 jan 2023	04:47	+4,7°	6,4	-10,0°
17 jan 2023	04:48	+4,5°	6,3	-10,0°
18 jan 2023	04:49	+4,2°	6,2	-10,0°
18 jan 2023	04:49	+3,6°	6,1	-10,1°
20 jan 2023	04:50	+3,0°	6,0	-10,1°
21 jan 2023	04:51	+2,1°	5,9	-10,1°
22 jan 2023	04:53	+0,6°	5,6	-10,0°

Notamos que a máxima altura durante o intervalo da tabela é de apenas 4,8 graus para os dias 14 e 15 de janeiro de 2023. Nessas duas datas o brilho do cometa é em torno de magnitude 6,5. Para visualizar um astro de aspecto nebuloso entre a 6^a e 7^a magnitude nessas circunstâncias é necessário um instrumento com abertura superior a 80 milímetros, além de

dispor de um horizonte nordeste completamente livre de obstáculos e sem nuvens. Durante o intervalo da tabela acima o cometa transita a constelação de Coroa Boreal bem como a parte nordeste de Boieiro, próximo ao limite com a constelação de Hércules. Apresentamos a seguir um mapa com a trajetória aparente do cometa por entre essas constelações:



Independente dos esforços para observar o Cometa C/2022 E₃ nessas condições desafiadoras, sugerimos que atentem para a estrela ***T Coronae Borealis***, situada cerca de 1° ao sul de ε CrB cuja posição também é anotada no mapa acima. Tratamos sobre ela no Boletim ***Observe!*** Maio de 2016 cuja página 8 apresenta um mapa de localização e avaliação de brilho. O *Anuário Astronômico Catarinense 2022*, páginas 175 e 176, também traz informações sobre ela, acrescentando que por volta de 2023 se espera um novo salto de brilho cujo máximo pode alcançar a 2^a magnitude. Assim, tem início a nova temporada para monitorar essa estrela em todas as madrugadas em que o céu esteja limpo. Em seu estado normal o brilho da estrela se situa na 10^a magnitude, sendo possível detectá-la por meio de instrumentos com abertura superior a 60 milímetros.

Florianópolis, 2 de janeiro de 2023

Alexandre Amorim
Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS