

2014 UN271: MEGACOMETA

O que esperar do Bernardinelli-Bernstein ?

Por Fabio Maximo

Ultimamente temos ouvido muito sobre o Cometa Bernardinelli-Bernstein - um cometa peculiar que no momento se dirige para sistema solar interior.

Primeiramente, o que são cometas?

Cometas são corpos compostos de gelo e poeira, a clássica analogia é a de uma bola de neve suja. Conforme se aproximam do Sol ocorre a sublimação: passagem do estado sólido diretamente para o gasoso. Forma-se então uma (ou duas) caudas, uma de poeira e outra de gás. Ao contrario do imaginário popular, a cauda fica sempre oposta ao Sol, pois é levada pelo vento solar.

Cometas peculiares da Sra. Pelegrini??

Peculiar por 2 motivos: primeiramente por ser o cometa mais massivo já registrado; seu diâmetro foi estimado em algo entre 100 e 200 km. O Halley por exemplo tem um núcleo com diâmetro médio de 15 quilômetros.

O segundo ponto que faz desse cometa peculiar é o fato de que o mesmo tem em seu material a composição do inicio do sistema solar - o que pode ser analisado a distância e nos dar pistas e informações sobre a formação do sistema. A hipótese é que é a primeira vez que o viajante vem para a parte mais baixa do sistema solar - tão próximo do Sol - assim, sendo seu material primordial que guarda a composição original do Sistema Solar estaria intacto.

Cometa ou Asteroide?? de certa forma o mesmo esta sendo considerado ambos!!!

Pode ser que estejamos por aqui na próxima passagem do Halley, mas na do 2014UN271 certamente não - seu período é de 3,5 milhões de anos!!



Então sera um espetáculo?

Calma!! Não se anime muito, cometas são historicamente imprevisíveis. O Halley serviu para aguçar a curiosidade de muitos sobre a astronomia, mas para a grande maioria a curiosidade foi tudo que ficou!! Então, vale a pena sempre ter cautela quando falamos de cometas para evitar mais um desapontamento. Variáveis que resultam da posição relativa, composição, e muitas outras podem azedar o mais promissor cometa.

É verdade que este promete bastante, e nunca tivemos tanta informação, tanto acesso a vídeos, gráficos e animações que podem nos ajudar a compreender onde olhar e o que esperar.

Resta-nos esperar que tenhamos um bom cometa, e que a maioria olhe para o céu, mais que para os vídeos, gráficos e fotos.

Que seja pelo menos um Hyakutake -e tem tudo para ser mais!!! Mas não precisa ter pressa!! A maior aproximação em relação ao Sol esta marcada para a próxima década!!!

Pegar carona nessa cauda de cometa...

Em 1910, a terra atravessou a cauda do cometa Halley. Houve pânico, suicídios e infelizmente, como sempre, teve quem quem lucrou com a crise:



Venda de "antídotos" contra os gases venenosos da cauda, venda de máscaras de gás e outros itens duvidosos... também houve quem pagou por uma foto ao melhor estilo da musica cantada pelo grupo Balão



Mágico pegando carona nessa cauda de cometa....e por um breve momento até os casais apaixonados deixaram a lua de lado e deram preferencia a fotos com o cometa (Pintado no cenário, é claro).

Piracicaba: Triste fim de uma era

Por Fabio Maximo

No boletim do mês passado indicamos a reportagem mostrando os sinais de abandono do observatório de Piracicaba. Neste mês vislumbramos a mais triste visão que amigos do céu podem ter: a remoção da cúpula do observatório. Além do reforçar o movimento negativo, agora inicia-se um processo de degradação acelerada, pois o local onde ficava o telescópio será exposto ao tempo, deixando o conjunto cada vez mais inadequado para qualquer



Grande perda

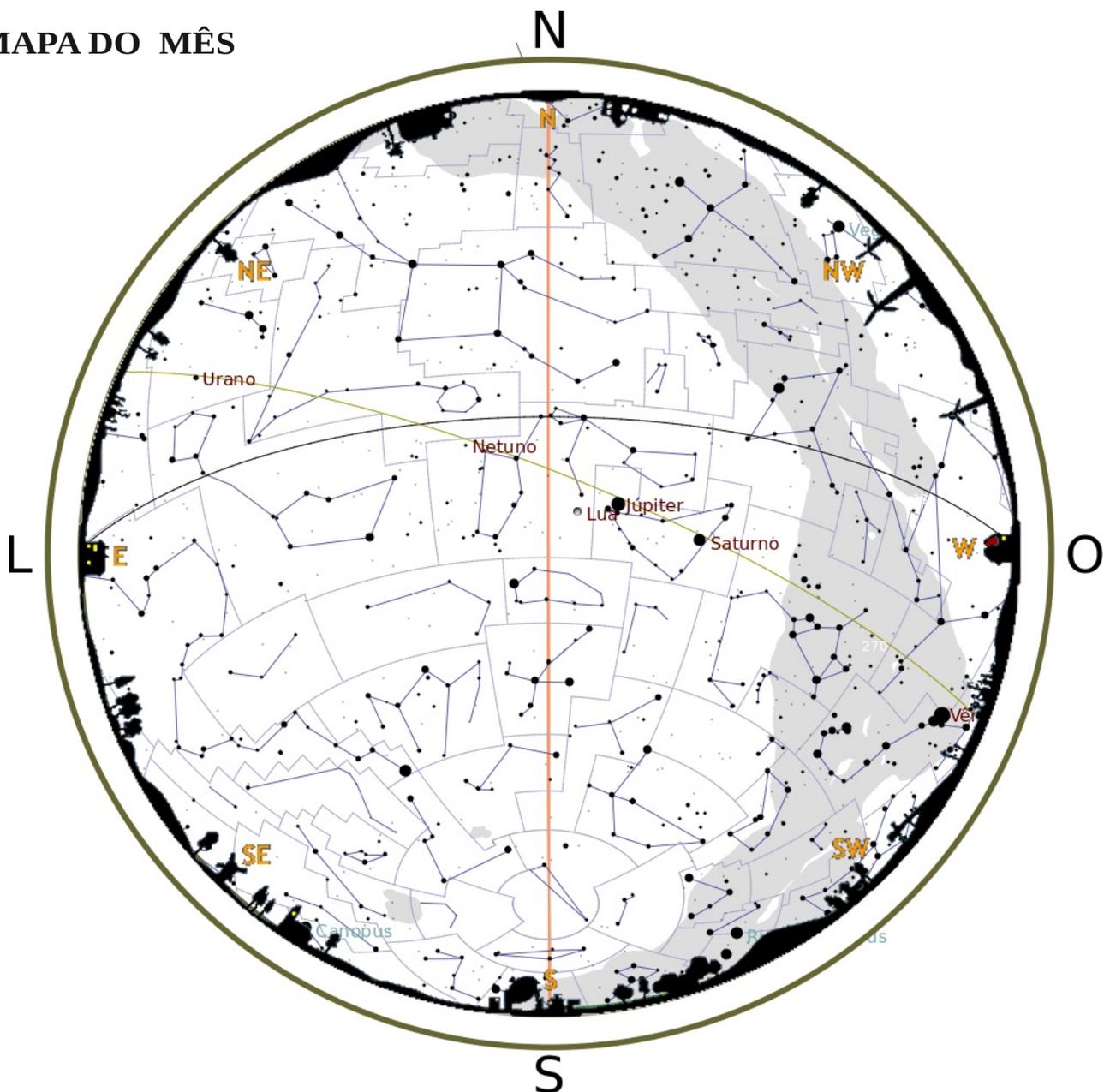
Retiradas as últimas peças do Observatório

A retirada da grande luneta alemã Steinheil e da cúpula marcou ontem o fim do Observatório Astronômico de Piracicaba Elias Salum (OAPES). "Agora, tudo isso é passado", lamenta o astrônomo Nelson Travník. PÁGINA 6



Observatório Astronômico funcionava em área cedida pela Esalq/USP

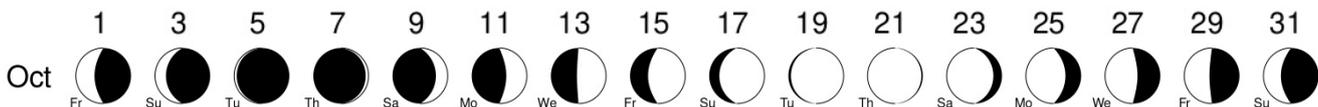
MAPA DO MÊS



Aspecto do Céu na noite de 15 do mês de outubro de 2021 as 21:00

Segure o mapa a sua frente, tendo o ponto cardinal correspondente a sua direção sempre na borda virada para baixo.

ACONTECE NO CÉU



Dia	Hora	Evento	Dia	Hora	Evento
1	11:00	Mercúrio 1.5°S de Spica (Mv= 1.06)	14	08:00	Saturno 3.8°N da Lua
3	08:00	Regulus (Mv= 1.41) 4.6°S da Lua	15	12:00	Júpiter 3.9°N da Lua
6	11:00	Marte 3.2S da Lua	16	18:00	Vênus 1.4°N de Antares (Mv= 1.07)
	11:05	Lua Nova (Lun. 1222), dur = 29d 10h 09m	17	17:00	Netuno 3.7N da Lua
	11:00	(134340) Plutão estacionário	18	01:00	Mercúrio estacionário
7	04:00	Spica (Mv= 1.06) 5.3°S da Lua	18	10:00	Júpiter estacionário
8	03:00	Marte em conjunção	20	14:57	Lua Cheia
	17:29	Lua no perigeu (Dist. a Terra = 363.387 km)	21	20:00	Marte 2.6°N de Spica (Mv= 1.06)
9	16:00	Mercúrio em conjunção inferior	21	22:00	Urano 1.2°N da Lua
	19:00	Vênus 2.8°S da Lua	24	15:31	Lua no Apogeu (Dist. a Terra = 405.614 km)
	23:00	Mercúrio 2.4°S de Marte	25	10:00	Mercúrio em máxima elongação W (18°)
10	07:00	Antares (Mv= 1.07) 4.0°S da Lua	26	16:00	Lua em máxima declinação Norte (26.2°)
11	02:00	Saturno estacionário	27	20:00	Pollux (Mv= 1.22) 2.6°N da Lua
12	09:00	Lua em máxima declinação Sul (-26.2°)	28	20:05	Lua Minguante
13	03:25	Lua Crescente	29	20:00	Vênus em máxima elongação E (47°)
	10:00	(134340) Plutão 2.4°N da Lua	30	18:00	Regulus (Mv= 1.41) 4.8°S da Lua



ASTRO-PÉROLAS



Hoje, 13 de Outubro de 2021, William Shatner tornou-se o homem mais velho a ir para o espaço, viajando no auge de seus 90 anos. O artista que interpretou o capitão Kirk em Star Trek - Jornada nas Estrelas, serie de ficção científica pioneira dos anos 60, após "ir audaciosamente onde nenhum homem de sua idade jamais foi", disse ao sair da capsula:

"O que aconteceu hoje foi incrível...
...espero que eu nunca me recupere disso !!"

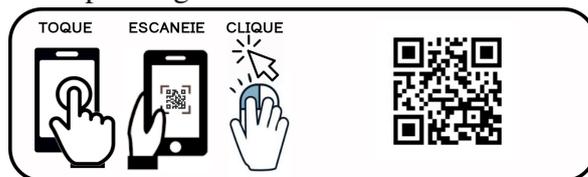
PETIÇÃO PLANETÁRIO ROMILDO P. FARIA



Participe do abaixo assinado online pela nomeação do Planetario de Campinas como Planetário

Professor Romildo P. Faria. Compartilhe o link da petição com seus amigos e conhecidos - clique na imagem ao lado para ser direcionado ao site change.org - onde a petição esta sendo realizada. Vamos buscar esse espaço de memoria a divulgação da ciência em Campinas.

LINK:<http://chng.it/MZv8PrhPkn>



PARTICIPE DO BOLETIM KAPPACRUCIS PERIÓDICA OU ESPORADICAMENTE

Participe do boletim Kappa Crucis - envie sua contribuição para aglomeradoaberto@gmail.com - são aceitas fotos, historias, ponderações, artigos, carttons e até causos - além de outros materiais

relacionados a astronomia. Todo material é liberados pela licença Creative Commons.



Iniciativas GA3

Recomendamos



EQUIPE EDITORIAL



O Boletim Kappa Crucis é veículo de informação eletrônico e impresso, criado e mantido pelo Grupo de Astronomia Aglomerado Aberto. Participaram da elaboração deste numero: Carlo Botelli, Fabio Maximo, Vitorio Zago e demais autores citados nas matérias.

Efemérides do Almanaque Astronomico Brasileiro
de Antonio Rosa Campos

Para baixar este número-->



Fale Conosco / Participe pelo email: aglomeradoaberto@gmail.com

