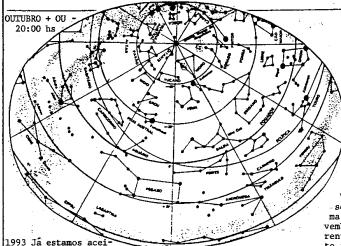
## BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3

## DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

ESTE BOLETIM E UMA PUBLICAÇÃO MENSAL DO GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA REDAÇAO E EDIÇAO: JOSÉ GERALDO MATTOS e ADOLFO STOTZ NETO



tando inscrições para as palestras a serem proferidas em 93, para tanto basta solicitar o número de espaços junto a secre taria do CEA.A programação 93-1, será discutida em 18/12/92. AGENDA ASTRONOMICA DE OUTUBRO DE 1992

HORA 19:00 Mercurio a 2 graus norte de Espica. Quarto-crescente 03 11:12 03 18:30 Netuno a 1 grau ao Sul da Lua. Saturno a 5 graus ao Sul da Lua. 04:48 03:00 Lua no apogeu. Lua cheia. 11 13 15:03 15 diante na constelação da Baleia (AR=30 e D= -10). Sua taxa é de 5 meteoros hora. Saturno estacionário em ascenção reta. 01:00 12:12 Marte a 3 graus Norte da Lua. Ouarto-Minguante. 01:12 Maximo da chuva de meteoros Oriônidas com radiante na constelação do Órion (AR=96e D= +15). Sua taxa é de 20 a 30 meteoros. Sol a 210 graus. 01:00 23 02:00 21:00 25 17:34 27 04:00 28 11:36 31 04:00

31

12:54

PALESTRAS FROGRAMADAS PARA OUTUBRO DE 1992

03/10 O CEU DO MES - Edna M.S.da Silva

09/10 ALFA CENTAURI - Marcos Boehme

16/10 CRATERAS DE IMPACTO - M. Boehme

23/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

23/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

25/10 CRATERAS DE IMPACTO - M. Boehme

26/10 CRATERAS DE IMPACTO - M. Boehme

27/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

27/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

28/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

28/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

29/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

20/10 ALFA CENTAURI - Marcos Boehme

20/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

20/10 ALFA CENTAURI - Marcos Boehme

20/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Claudio

20/10 Sucurior a sequida . Dos 11 tipos de experimentos originais, 8 ainda puderam ser realizados neste segundo encontro. Tres equipamentos inclusional inclusi 23/10 CICLOS DE ATIVIDADE SOLAR - Cláudio A. funcionamento permitiram obter dados deste segundo cometa tais: como: 30/10 0 CEU DO MES - Cláudio Alves

Tamanho e propriedades das partículas de poeira, análise do gás circundante ao núcleo além do mapeamento dos campos magnéticos. Segundo Jocelyn Landeau, relações pública do ESA tem agora uma árdua missão que é a de obter resultados a partir da análise dos destalhes dos resultados não serão conhecidos antes do final do ano. Este segundo cometa encontrado mostrou-se bastante diferente do Halley, Grigg-Skjellerup é um erodido e modesto cometa em franca atividade. Seu núcleo atinge 3km, muito menos que os 15 km do Halley. Este cometa girar ao redor do Sol a cada 5 anos, e nunca se afasta para além da órbita de Júpiter. Esta órbita fechada sugere que o astro está mais sujeito a erodir seu gelo pelo calor do Sol do que o Halley, que passa a maior parte de sua trajetória em regiões muito geladas do sis tema solar. Agora com esses dados comparativos o ESA espera, como diz o cientista Gerhard Schwehm, obter informa coes gerais sobre a propriedades dos cometas que circundam o sistema solar. (ASTRONOMY, SETEMBRO 1992, ASN) O QUE É UM PULSAR? Pulsar é uma fonte de rádio Estelar emissora de impulsos de duração média de 35 milionesimos de segundo, e que se repetem a intervalos extremamente regulares da ordem de 1,4 segundo, aproximadamente. O nome Pulsar é oriundo da contração da expressão inglesa "Pulsating Radio Source (fonte de rádio pulsante).

(ATIAS CELESTE, RONALDO R. DE F. MOURÃO, 1984)

Afim de aumentar a sua tiragem (200 CYGNUS X-3 copias) e baixar o seu custo de produção, nosso boletim a partir de outubro de 92, será publicado em página única com noticias mais sinteti cas. Esperamos que dentro em breve, impulsion a do pelos ventos da mudança, nossa economia nos per-mita aumentar nossos custos. ILTIMO CURSO DO SEMESTRE Terminou no último dia 25 de setembro, o segundo curso oferecido pel o GEA em 1992. Cerca de 45 alunos se inscrever a m

e os certificados serão entregues brevemente em reunião a ser definida.

JORNAL UNIVERSITĀRIO A edição do Jornal Universi tario de setembro (nº 184) traz uma excelente ma-teria sobre o GEA. O artigo vem assinado pela re porter Heloisa Dallanhol, uma grande admiradora da astronomia.

TEMPESTADES DE AREIA EN VENUS? O mapeamento Venus pela sonda Magalhaes, tem nos revelado muito sobre o nosso planeta irmão, mas nem sempre uma for ma direta. Um par de imagens obtidas em março e no-vembro de 91, sobre um mesmo lugar, mostra uma apa-rente alteração nos padrões da superficie durante este intervalo de 8 meses. Por exemplo, as áreas que a parecem escuras em março, reaparecem em novembro como manchas mais claras. Os cientistas do projeto Maga lhães desenvolveram então duas teorias para explica r tal fato. Uma delas está baseada no fato que na pri meira passagem a nave e seu radar varreram a superfi-cie no sentido Leste Oeste, fazendo a rota contraria na passagem de Novembro. Desta forma a diferença de Urano a 1,2 graus ao Sul da Lua. Ocultação: brilho nas duas tomadas, seria conseqüência da refle-Netuno a 1 grau ao Sul da Lua. vão dos materiais derramados no sentido contrario da primeira passagem, não tendo sido detectado a não ser na segunda vez. A questão é de simples geometria, ou seja, angulo de foco e ilusões de otica do radar, ja Lua cheia.

Maximo da chuva de meteoros Piscidas, com radiante na constelação de Peixes (AR=26 De diamente de chuva de meteoros Cétidas, com ra fície do planeta naquele ponto, havia se alterado no diante na constelação da Baleia (AR=30 e De curso de oito messe. As manchas e as ares brilhantes, seriam consequência de arrastamento de areia por tem pestades. Essas ventanias descobriram formações rocho sas que refletiriam mais intensamente junto ao radar , em função de sua rugosidade. Tal fato seria um refor-ço na evidência de que a atividade na superfície de Venus estejam acontecendo atualmente. A nave cruzou a radiante na constelação do Orion (AR=96e D= 115). Sua taxa é de 20 a 30 meteoros. Soi a 210 graus. Lua no Perigeu. Lua no Perigeu. Júpiter a 7 graus ao Norte da Lua. Lua Nova. Yênus a 3 graus ao Norte de Antares . Mercúrio a 0,5 grau ao Sul da Lua. Ocultação GIOTTO ATUA DE NOVO Em 10 de julho de 1992, a son da Vênus a 0,4 grau ao Sul da Lua. Urano a 2 graus ao Sul da Lua. Urano a 2 graus ao Sul da Lua. Ocultação GIOTTO ATUA DE NOVO Em 10 de julho de 1992, a son da veropeia Giotto encontrou-se com o seu segundo cometa A pequena nave viajou 200 km na companhia do núcl e o gelado do cometa Grigg-Skejellerup. A trajetória da Mercúrio na máxima enlongação Leste (24 9). MADAS PARA OUTUBRO DE 1992 zou a sua cauda . Dos 11 tipos de experimentos originais. 8 ainda pu