

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3

BOLETIM MENSAL DE DISTRIBUICAO GRATUITA

REDACAO E EDICAO: JOSE GERALDO MATTOS, ADOLFO STOTZ NETO

EDITORIAL - Os avanços na preparação do eclipse de 94 já se fazem notar. Uma comissão que envolve a UFSC e o GEA já está sendo criada para coordenar todas as tarefas que virão pela frente. Por outro lado em maio de 1993 o curso "Leitura do Céu e Sistema Solar" será seguido do minicurso que será ministrado na XIV Semana da Geografia, a exemplo do que ocorreu no ano passado. Como previamos, um ano cheio de atividades, onde a participação efetiva de todos os amigos da astronomia se faz necessária. Contamos com você.

O CÉU DO MÊS DE MAIO DE 1993- Frequentemente o céu de maio em Florianópolis se apresenta claro e bastante propício para a observação. Júpiter continua sendo o astro mais interessante da noite. Vênus se apresenta pela manhã com um astro de extremo brilho. No raiar do Sol pode ser visto com magnitude que atingirá - 4,5. A chuva de meteoros Eta Aquarídeos ocorrerá em plena Lua cheia, o que prejudicará a observação desta que é uma das mais profícuas aparições, com taxa que varia entre 15 e 20 meteoros por hora. Marte se desloca de Cancer e Saturno se apresenta com magnitude 1,0 na constelação de Aquário, já na madrugada. Plutão estará em oposição no dia 14.

AGENDA ASTRONÔMICA DE MAIO DE 1993

DIA	HORA LOCAL	EVENTO
03	12:00	Lua passa 7 graus ao Sul de Júpiter.
04	21:00	Lua no Perigeu (362.700km da Terra).
05		Chuva de meteoros Eta Aquarídeos.
06	00:34	Lua cheia.
07		Vênus em máxima magnitude (-4,5).
13	09:20	Último quarto da Lua.
14	04:00	Lua passa 7 graus ao Norte de Saturno.
14		Plutão em oposição.
15	19:00	Lua no apogeu (404.902km da Terra).
16		Mercúrio em conjunção superior.
17	21:00	Lua Passa 6 graus ao Norte de Vênus.
21	13:06	Lua Nova.
27	04:00	Lua passa 6 graus ao Sul de Marte.
28	15:21	Primeiro quarto da Lua.
30	18:00	Lua passa 7 graus ao Sul de Júpiter.
31	08:00	Lua no perigeu (367.756km da Terra).

PROGRAMAÇÃO DO GEA PARA MAIO DE 1993

07/05 - NOMENCLATURA DO SISTEMA SOLAR II - Alfredo Martins

28/05 - O CÉU DO MÊS DE JUNHO DE 1993 - Edna Maria E. da Silva
APRESENTAÇÃO DE VÍDEOS SOBRE ASTRONOMIA

OBS: Do dia 10 à 21 de maio de 1993, estará ocorrendo o curso "Leitura do Céu e Sistema Solar", razão pela qual não há palestras agendadas. Porém todos estão convidados para prestigiar e colaborar com o evento.

OBSERVATÓRIOS ASTRONÔMICOS III - MOUNT WILSON. A uma hora de carro do centro de Los Angeles, se encontra um telescópio que durante 40 anos reinou como maior refletor do mundo. O observatório de Mount Wilson foi inaugurado em 1908, com um refletor de 60". Mais tarde em 1917 recebeu um segundo telescópio que viria a ser o maior do mundo até 1948. Tratasse de um refletor de 100". Durante quase a metade do século XX ele permitiu um avanço considerável para a astronomia. Até que fosse inaugurado o de Monte Palomar

com 200". Astrônomo como Edwin Hubble e Hale utilizaram este equipamento para suas importantes descobertas cosmológicas. Através Mount Wilson Hertzprung - Russell, puderam propor o diagrama H.R. Hoje o observatório mantém ainda os telescópios em funcionamento sob a direção de Robert Jastrow e Sallie Baliunas.

(Sky & Telescope, 03/93, A.S.N)

W CRUCIS - Nosso companheiro Avelino Alves, emérito observador, nos forneceu dados e conclusões acerca de sua pesquisa que já dura 6 anos. Trata-se da estrela binária eclipsante W Crucis. Segundo Avelino Alves, este sistema é fácil de se localizar até com pequenos aparelhos, apresenta uma variação de magnitude de 8.0 à 9.5. Os resultados da pesquisa permitiram ao observador concluir que: o período orbital da secundária é de 397 dias terrestres, ocorrendo eclipses parciais e totais a cada 198,5 dias. Os eclipses totais são de menor duração que os outros, sendo de 36 a 38 dias, enquanto os parciais atingem 43 dias terrestres. Os totais ocorrem no periastro e os parciais no apoaastro, W Crucis encontra-se próxima da estrela Delta Crucis na constelação do Cruzeiro do Sul.

(Avelino A. Alves, 04/94)

BURACO NEGRO NA VIA - LÁCTEA - Sagittarius A é uma compacta e poderosa fonte de rádio localizada no centro de nossa galáxia. Recentes pesquisas em infravermelho, mostram que o comportamento desta fonte é exatamente o que os cálculos preveem para um buraco negro com um milhão de massas solares. Foram observadas gigantes vermelhas orbitando Sgr.A, sendo que as mais próximas apresentam velocidades orbitais mais elevadas que as mais distantes, como era de se esperar. A consistência da presença de um buraco negro no centro de nossa galáxia, cada vez se torna mais forte.

(ASTRONOMY, 05/93, A.S.N.)

CIENTISTAS ESTUDAM CAMPO MAGNÉTICO - Um grande esforço de pesquisa reunindo países ricos e pobres, e no qual o Brasil tem posição destacada, está sendo feito para desvendar os mistérios do eletrojato equatorial - uma faixa de 500 a 600 quilômetros de largura de cada lado do equador magnético, onde há uma grande e estranha variação do campo magnético durante o dia. O Brasil é o país que tem a maior extensão territorial cortada pelo eletrojato equatorial, daí o seu interesse para os cientistas, que declaram o ano de 1993, o ano internacional do Eletrojato Equatorial. Com a colaboração de pesquisadores japoneses e australianos, cientistas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais e do Observatório Nacional estão fazendo medições em Rondônia, Mato Grosso, Maranhão, Piauí e Ceará - cinco dos oito estados cortados pelo eletrojato, que atravessa ainda o Amazonas, o Pará e o Tocantins. As primeiras indicações do eletrojato surgiram no Peru. Os cientistas perceberam que lá o campo magnético era mais intenso que em outros lugares. Em 1951 o inglês S. Chapman teorizou que as diferenças deviam-se à existência de uma corrente elétrica (um jato de elétrons) na ionosfera, a camada da atmosfera que fica a cerca de 100km de altura. O equador magnético não se confunde com o equador geográfico. O campo magnético terrestre pode ser imaginado como um gigantesco ímã enterrado no centro da Terra, só que ele está inclinado em relação ao eixo do planeta. Por este motivo os dois equadores não estão alinhados

(Diário Catarinense, 17/04/93, N.T)

CURSO "LEITURA DO CÉU E SISTEMA SOLAR " - Estará se realizando no período de 10 a 21 de maio próximo, o primeiro curso do ano ministrado pelo G.E.A. As inscrições já se encontram abertas junto ao planetário/UFSC, ao preço de Cr\$ 120.000,00, estudantes terão desconto de 50%. Por ser um curso muito procurado, desde já estamos orientando os interessados que providenciem as suas inscrições o mais rápido possível.

GEA/PLANETÁRIO CAMPUS UFSC TRINDADE CAIXA POSTAL 476 CEP 88.049 F.3192411