
ASTRONOMIA NO BRASIL

SEMINARIOS NO IAG - USP

Sera' realizado o seminario: "X-ray emission from T-taury stars and protostars" pelo Dr. S. Skinner (JILA/Univ. Colorado, EUA) em 13 de marco. Maiores Informacoes no telefone (11)577-8599 ou no e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: OM

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOTICIAS DA GALILEO

A nave Galileo completou com sucesso total seu terceiro sobrevoo ao satellite Io no ultimo dia 22 de fevereiro. A nave passou a apenas 200 km da superficie de Io e executou todas as observacoes planejadas. Os dados ainda estao sendo transmitidos para a Terra. Este ultimo sobrevoo animou os engenheiros responsaveis pela missao e ja' se planeja a continuidade das operacoes da nave ate' meados do proximo ano. O cronograma desta missao estendida, chamada "Millenium" esta' prevendo dois sobrevoos ao maior satellite de Jupiter, Ganimedes, e uma observacao do campo magnetico de Jupiter em conjunto com a nave Cassini, que passara' nas proximidades em dezembro deste ano em sua jornada com destino a Saturno. A nave Galileo foi lancada em outubro de 1989 e chegou a Jupiter em dezembro de 1995 para em detalhes o maior planeta do sistema solar e seus satellites. A nave foi projetada para suportar o alto nivel de radiacao nas imediacoes de Jupiter, mas ja' suportou um nivel de radiacao quase 3 vezes maior ao que foi planejado.

Ed: KS

NOTICIAS DA ISS

A contrucao e montagem da Estacao Espacial Internacional esta' atrasada em mais de 1 ano e meio devido a varios problemas. Um deles e' o atraso no lancamento do modulo russo Zvezda. O modulo deveria ter sido lancado em novembro passado mas a ocorrencia de dois acidentes fatais com foguetes Proton alguns meses antes lancou duvidas sobre a confiabilidade do lancador. Os engenheiros russos investigaram os acidentes, localizaram as falhas e ja' corrigiram os problemas. Um foguete Proton ja' foi lancado com sucesso apos a revisao. Os engenheiros americanos tambem estao confiantes que o lancamento do modulo podera' ser efetuado em meados de julho proximo. Devido a este atraso a NASA esta' considerando a hipotese de enviar uma tripulacao a ISS para realizar parte do servico que ja' deveria ter sido feito e outras tarefas de manutencao dos modulos ja' em orbita.

Ed: KS

EVENTOS

20 a 24/03/2000 - A Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro estara' promovendo o curso: "Sistema Solar", pos Domingos Bulgarelli, das 19:30h as 21h com uma taxa de inscricao de R\$25,00 e o curso "Navegacao Astronomica" com datas ainda a combinar. Para maiores informacoes consulte a Fundacao Planetario nos telefones (21) 274-0046 e 274-0096 ramais 241 e 242, e-mail: planetario@pcrj.rj.gov.br e Site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario>
Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

13/03/2000 a 19/03/2000

Calculadas com base na localizacao:

Latitude Sul de 22 graus 00 minutos 40 segundos

Longitude Oeste de 47 graus 53 minutos 48 segundos

(Sao Carlos - SP.)

Efemerides para o ano 2000 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2000/efem2000.html>

Ed: JH

Obs:- dd == dia; mm== mes; TU == Tempo Universal (hh:mm)

dd/mm/ TU / Efemeride

13/03/07:00/ Lua Quarto Crescente (Distancia=370337km - diametro=32.3')

14/03/20:29/ Mercurio - Estacionario a Oeste (Fase=+ 24% -

Distancia=0.699ua - diametro= 9.6")

14/03/23:06/ Lua - Perigeo (Fase=+ 69% - Distancia=369543km -

diametro=32.3')

15/03/07:34/ Plutao - Estacionario a Oeste (Fase=+ 100% -

Distancia=0.025ua - diametro= 0.1")

16/03/01:53/ Lua - Nodo Ascendente (Fase=+ 80% - Distancia=369921km -

diametro=32.3')

16/03/02:44/ Conjuncão entre Mercurio (Mv= 1.0) e Venus (Mv = -3.9) -
separacao = 128'

18/03/02:44/ Ocultacao da estrela 37 Leo (Mv= 5.4) pela Lua

O ceu da semana de 13/03/2000 a 19/03/2000

Na segunda-feira (13/03)

o crepusculo dura em torno de 1hora e 14minutos. O crepusculo matutino inicia as 07:58h ate o nascer do Sol as 09:12h. O crepusculo vespertino comeca no ocaso do Sol as 21:28h e termina as 22:42h.

A noite astronomica tem uma duracao de 9horas e 15minutos.

No domingo (19/03)

o crepusculo dura em torno de 1hora e 14minutos. O crepusculo matutino inicia as 08:00h ate o nascer do Sol as 22:42h. O crepusculo vespertino comeca no ocaso do Sol as 21:28h e termina as 22:42h.

A noite astronomica tem uma duracao de 9horas e 22minutos.

Sol

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 09:12h com o azimute a 93 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:20h a altura de 71 graus e

o ocaso sera as 21:28h com azimute de 267 graus.

Coordenadas: Delta= -2.6graus e Alfa= 23h36m;

Tamanho aparente do disco= 32.2';

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 09:14h com o azimute a 91

graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:19h a altura de 68 graus e o ocaso sera as 21:22h com azimute de 270 graus.

Coordenadas: Delta= -0.3graus e Alfa= 23h58m;

Tamanho aparente do disco= 32.1';

Lua

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 16:13h com o azimute a 68 graus

a passagem meridiana ocorrera as 21:51h a altura de 47 graus e

o ocaso sera as 02:33h com azimute de 291 graus.

Coordenadas: Delta= 21.5graus e Alfa= 6h08m;

Tamanho aparente do disco= 32.7';

Fase do objeto= 57.1%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 21:20h com o azimute a 84 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 02:33h a altura de 59 graus e o ocaso sera' as 08:32h com azimute de 279 graus.

Coordenadas: Delta= 9.6graus e Alfa= 11h10m;

Tamanho aparente do disco= 32.3';

Fase do objeto= 98.5%.

Mercurio

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 07:46h com o azimute a 100 graus

a passagem meridiana ocorrera as 14:02h a altura de 77 graus e

o ocaso sera as 20:18h com azimute de 260 graus.

Coordenadas: Delta= -9.0graus e Alfa= 22h17m;

Tamanho aparente do disco= 9.8";

Fase do objeto= 21.1%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 07:26h com o azimute a 101 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 13:44h a altura de 78 graus e o ocaso sera as 20:02h com azimute de 259 graus.

Coordenadas: Delta= -9.9graus e Alfa= 22h23m;

Tamanho aparente do disco= 8.8";

Fase do objeto= 34.6%.

Venus

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 07:32h com o azimute a 104 graus

a passagem meridiana ocorrera as 13:55h a altura de 81 graus e

o ocaso sera as 20:18h com azimute de 256 graus.

Coordenadas: Delta= -12.4graus e Alfa= 22h10m;

Tamanho aparente do disco= 10.9";

Fase do objeto= 92.1%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 07:41h com o azimute a 101 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 14:00h a altura de 78 graus e o ocaso sera as 20:19h com azimute de 259 graus.

Coordenadas: Delta= -9.9graus e Alfa= 22h39m;

Tamanho aparente do disco= 10.7";

Fase do objeto= 93.1%.

Marte

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 11:22h com o azimute a 81 graus

a passagem meridiana ocorrera as 17:10h a altura de 59 graus e

o ocaso sera as 22:58h com azimute de 279 graus.

Coordenadas: Delta= 8.9graus e Alfa= 1h26m;

Tamanho aparente do disco= 4.2";

Fase do objeto= 97.1%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 11:18h com o azimute a 79 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 17:03h a altura de 58 graus e o ocaso sera as 22:48h com azimute de 281 graus.

Coordenadas: Delta= 10.5graus e Alfa= 1h42m;

Tamanho aparente do disco= 4.1";

Fase do objeto= 97.4%.

Jupiter

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 12:16h com o azimute a 77 graus

a passagem meridiana ocorrera as 17:57h a altura de 56 graus e

o ocaso sera as 23:39h com azimute de 283 graus.

Coordenadas: Delta= 12.4graus e Alfa= 2h13m;

Tamanho aparente do disco= 34.7";

Fase do objeto= 99.6%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 11:58h com o azimute a 76 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 17:38h a altura de 55 graus e o ocaso sera as 23:19h com azimute de 284 graus.

Coordenadas: Delta= 12.8graus e Alfa= 2h18m;

Tamanho aparente do disco= 34.3";

Fase do objeto= 99.6%.

Saturno

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 12:52h com o azimute a 75 graus

a passagem meridiana ocorrera as 18:31h a altura de 54 graus e

o ocaso sera as 00:14h com azimute de 285 graus.

Coordenadas: Delta= 13.9graus e Alfa= 2h47m;

Tamanho aparente do disco= 16.9";

Fase do objeto= 99.8%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 12:32h com o azimute a 75 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 18:10h a altura de 54 graus e o ocaso sera as 23:49h com azimute de 285 graus.

Coordenadas: Delta= 14.1graus e Alfa= 2h49m;

Tamanho aparente do disco= 16.8";

Fase do objeto= 99.9%.

Urano

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 06:43h com o azimute a 107 graus

a passagem meridiana ocorrera as 13:11h a altura de 84 graus e

o ocaso sera as 19:39h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Delta= -15.8graus e Alfa= 21h26m;

Tamanho aparente do disco= 3.4";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 06:21h com o azimute a 107 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 12:49h a altura de 84 graus e o ocaso sera as 19:16h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Delta= -15.7graus e Alfa= 21h27m;

Tamanho aparente do disco= 3.4";
Fase do objeto= 100.0%.

Netuno

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 05:45h com o azimute a 110 graus

a passagem meridiana ocorrera as 12:18h a altura de 87 graus e o ocaso sera as 18:50h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Delta= -18.6graus e Alfa= 20h32m;

Tamanho aparente do disco= 2.2";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 05:22h com o azimute a 110 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 11:55h a altura de 87 graus e o ocaso sera as 18:27h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Delta= -18.6graus e Alfa= 20h33m;

Tamanho aparente do disco= 2.2";

Fase do objeto= 100.0%.

Plutao

Na segunda-feira (13/03): o nascimento ocorre as 02:18h com o azimute a 102 graus

a passagem meridiana ocorrera as 08:37h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 14:57h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -11.3graus e Alfa= 16h52m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (19/03): o nascimento ocorre as 01:54h com o azimute a 102 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 08:14h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 14:34h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -11.3graus e Alfa= 16h52m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, e' uma publicacao semanal em forma de boletim eletronico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronomica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo.

Semanalmente ele e' enviado a aproximadamente 400 interessados.

Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para <Supernovas-subscribe@listbot.com> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para <Supernovas-unsubscribe@listbot.com>. Nao e' necessaria nenhuma informacao no corpo desses e-mails.

Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao grafica das edicoes sao omitidas.

Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Editores Chefes:

Beatriz Ansani(BVA): <rbia@tdnet.com.br>

Carlos Andrade(CA): <chaandrade@dglnet.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Gedson Ferreira(GF): <astro@zappa.uenf.br>

Helio Vital(HV): <vitalhc@centroin.com.br>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@yahoo.com>

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@mandic.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@verdi.iagusp.usp.br>

Gustavo Rojas(GR): <gurojas@ig.com.br>

Kiko Soares(KS): <kiko@muranet.com.br>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>

To unsubscribe, write to supernovas-unsubscribe@listbot.com

Advertisement:

redtag.com offers UNBELIEVABLE prices on a wide variety of brand names. Get a boys or girls MURRAY 20" bike for only \$29.99! Compare as high as \$99. To receive 10% off any purchase TODAY go to <http://www.listbot.com/links/redtag2>