
ASTRONOMIA NO MUNDO

NOVO COMETA BRILHA EM JULHO

Descoberto um novo cometa de longo periodo orbital que podera ser visivel a olho nu em julho deste ano, segundo o Centro de Pequenos Planetas da Uniao Astronomica Internacional (IAU-MCP).

O cometa, batizado por C/1999 S4 teve um brilho de magnitude 13 antes de passar pelo Sol em Marco. O Cometa em maio podera a chegar com uma magnitude 10.

O MPC (Minor Planet Center) prediz um possivel brilho de magnitude 4 para julho deste ano, quando sera bem visivel no Hemisferio Norte. Contudo, Brian Marsden do MPC adverte que o cometa podera ficar com um brilho visual inferior a esse, pois este cometa nao e' intrinsecamente tao brilhante, teremos que esperar para ver.

A menor aproximacao da Terra sera no dia 21 de julho a uma distancia de 0.37 UA , e o perihelio do cometa, que e' a menor aproximacao do Sol, sera a 0.75 UA no dia 24 de Julho. O cometa sera visivel no crepusculo, ou seja antes do nascer do Sol e depois do por do Sol.

O cometa foi descoberto em 27 de setembro de 1999 no MIT pelo projeto LINEAR (Lincoln Near-Earth Asteroid Research) onde a equipe e' liderada pelo astronomo Carolyn Shoemaker com 32 cometas descobertos, somente a equipe do Soho (Solar and Heliospheric Observatory) tem mais descobertas, com 74 cometas tendo sido designado com o nome Soho.

Ed:EO

UM ASTEROIDE CURIOSO

Astronomos do JPL surpreenderam o mundo com as recém divulgadas imagens do asteroide 216 Kleopatra.

O asteroide possui dois lobos conectados por uma longa regio cilíndrica, o que lhe atribuiu o apelido de "asteroide-osso". As observacoes do asteroide foram feitas com o radar gigante de Arecibo.

O asteroide refletiu fortemente as ondas do radar, indicando que seu interior e' predominantemente metalico.

Confira as imagens no endereço <http://www.jpl.nasa.gov/pictures/kleopatra>.

Ed:GR

EVENTOS

20 e 21/05/2000 - III ENCONTRO REGIONAL DE ASTRONOMIA AMADORA EM NOVA FRIBURGO

Sera' realizado nos dias 20 e 21 de Maio em Nova Friburgo o III Encontro Regional de Astronomia Amadora. O Clube de Astronomia de Nova Friburgo (CANF) estara' promovendo o evento que contara' com a presenca dos Clubes de Astronomia: CARJ, Louis Cruls, Mario Schenberg, Macae e Rio das Ostras. O evento sera realizado no Instituto Politecnico da UERJ com palestras e observacoes no sabado. No Domingo havera exposicao de paineis no Instituto de Educacao de Nova Friburgo (IENF) e observacao do Sol em praca publica.

Maiores informações com o Sr. Jose Carlos Diniz no e-mail
dinizfam@uninet.com.br
Ed: MB

20/05/2000 - Provas simultaneas em todo o Brasil da III Olimpiada Brasileira de Astronomia (OBA) para alunos do ensino fundamental e medio de todo o Brasil simultaneamente em todo o pais. Maiores informacoes, incluindo como participar da III OBA, com o Prof. Joao Canalle no e-mail: canalle@uerj.br e no Site III OBA: <http://www2.uerj.br/~oba>
Ed: MB

03 a 07/07/2000 - II ESCOLA DO ESPACO, promovida pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O projeto Escola do Espaco, inedito na America Latina, tem como objetivo difundir as atividades espaciais entre a comunidade de estudantes do ensino medio e fundamental. O evento e' dirigido para os estudantes da 8a serie do ensino fundamental e para a 1a e 2a series do ensino medio, de escolas publicas e particulares. Entre os temas a serem abordados estao a construcao de satelites e de veiculos lancadores, a integracao e teste de satelites, o rastreo de satelites, o uso de dados de sensoriamento e meteorologia para estudos dos recursos terrestres, Astronomia, raios e o programa espacial brasileiro. Alem disso, os estudantes terao uma palestra ministrada pelo astronauta brasileiro, Major. Av. Marcos Cesar Pontes, cujo tema sera' "Como tornar-se um astronauta", e uma video conferencia com a Agencia Espacial Europeia. Serao gerados para o evento materiais didaticos, como textos e imagens de satelite, produzidos pelos professores da II Escola do Espaco. Este ano a selecao sera feita entre os alunos do Vale do Paraiba, Litoral Norte, Serra da Mantiqueira e Estado de Sao Paulo. Mais informacoes poderao ser obtidas atraves do telefone (0xx12) 345.6874, fax (0xx12)345.6870, pelo e-mail: sanchez@ltid.inpe.br, com a Sra. Tania Sanchez, ou na homepage http://www.inpe.br/relacoes_institucionais/escola_espaco2.html
Ed:MB

23 a 27/07/2000 - XXVI Reuniao Anual da SAB, que tem como objetivo congrega os pesquisadores para discussoes cientificas. A XXVI reuniao sera' realizada de 23 a 27 de julho de 2000 no Hotel Portobello em Angra dos Reis (Mangaratiba) - RJ. A data maxima para a inscricao na reuniao e' 20 de abril de 2000. Maiores informacoes no telefone (11)577-8599, no e-mail: sab@orion.iagusp.usp.br ou no site <http://www.iagusp.usp.br/sab>
Ed: MB

26 A 30/7/2000 - V CICLO DE CURSOS ESPECIAIS, organizado pelo Observatorio Nacional. Destina-se a complementar a formacao dos alunos de pos-graduacao, proporcionando uma visao atual de diferentes areas da Astronomia e Astrofisica. O V Ciclo de Cursos Especiais tera' a duracao de 5 dias. Serao ministrados 4 cursos, cada um deles com uma aula diaria de 1 hora. Os cursos oferecidos sao: "Infrared Studies of Comets and Asteroids" (Dr. H. Campins/Univ. Arizona, EUA), "Protostellar and Pre-Main-Sequence Evolution" (Dr. Francesco Palla/Osserv. Arcetri, Italia), "The Structure and the Evolution of the Milky Way" (Dr. Steven Majewski/Univ. Virginia, EUA) e "Cosmology from Observations of the Low Redshift Universe" (Dr. Brent Tully/Univ. Hawaii, EUA). O programa detalhado dos cursos, inscricoes e maiores informacoes podem ser obtidas na home-page do ON : <http://www.on.br/portuguese/CicloV.html>.
Ed:GR

2 a 6/9/2000 - X ESCOLA AVANÇADA DE ASTROFÍSICA, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG/USP. O tema será "Evolução de Galáxias e Estrelas".

Os cursos serão apresentados pelos seguintes pesquisadores:

- A Evolução de Galáxias Compactas Azuis em Escalas de Tempos Cosmológicos: Rafael Guzman (Yale University, USA)
- População Estelar no Grupo Local: Eva Grebel (University of Washington, EUA)
- Evolução Estelar: Andre Maeder (Observatoire de Genève, Suíça)
- Formação de Galáxias: Julio Navarro (University of Victoria, Canadá)
- Evolução de Galáxias em Aglomerados: David Schade (Dominion Astroph. Obs., Canadá).

Inscrições abertas até 20/5/2000. Maiores informações através do telefone (11)577-8599 (ramais 222 ou 233), pelo email xaaa@orion.iagusp.usp.br ou na homepage carina.iagusp.usp.br/XEAA.

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

08/05/2000 a 15/05/2000

Calculadas com base na localização:

Latitude Sul de 22 graus 00 minutos 40 segundos

Longitude Oeste de 47 graus 53 minutos 48 segundos

(São Carlos - SP.)

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

dd/mm/ TU / Efemeride

08/05/04:21/ Júpiter - Conjuncão (Fase=- 100% - Distância=5.996ua - diâmetro=32.8")

08/05/04:22/ Conjuncão entre Sol (Mv= -27) e Júpiter (Mv = -2.0) - separação = 52'

08/05/07:34/ Netuno - Estacionário a Oeste (Fase=+ 100% - Distância=9.899ua - diâmetro= 2.2")

08/05/16:47/ Ocultação da estrela 63 Gem (Mv= 5.2) pela Lua

08/05/17:58/ Conjuncão entre Mercúrio (Mv=-2.3) e Júpiter (Mv = -2.0) - separação = 48'

09/05/03:37/ Mercúrio - Conjuncão Superior (Fase=+ 100% - Distância=1.324ua - diâmetro= 5.1")

09/05/03:40/ Ocultação entre Sol e Mercúrio - separação = 47"

09/05/04:05/ Lua - Nódo Ascendente (Fase=+ 31% - Distância=367900km - diâmetro=32.5')

09/05/18:03/ Conjuncão entre Mercúrio (Mv=-2.3) e Saturno (Mv = 0.1) - separação = 127'

09/05/18:13/ Ocultação da estrela η Cnc (Mv= 5.3) pela Lua

10/05/19:54/ Saturno - Conjuncão (Fase=- 100% - Distância=0.165ua - diâmetro=16.3")

10/05/19:58/ Conjuncão entre Sol (Mv= -27) e Saturno (Mv = 0.1) - separação = 120'

10/05/20:01/ Lua Quarto Crescente (Distância=373682km - diâmetro=32.0')

11/05/03:03/ Urano - Quadratura Oeste (Fase=- 100% - Distância=9.912ua - diâmetro= 3.5")

13/05/17:25/ Mercúrio - Periélio (Fase=- 97% - Distância=1.297ua - diâmetro= 5.2")

14/05/00:33/ Ocultação da estrela 16 Vir (Mv= 5.0) pela Lua

O céu da semana de 08/05/2000 a 14/05/2000

Na segunda-feira (08/05)

o crepusculo dura em torno de 1 hora e 15 minutos. O crepusculo matutino inicia as 08:16h ate o nascer do Sol as 09:32h. O crepusculo vespertino comeca no ocaso do Sol as 20:43h e termina as 21:59h.

A noite astronomica tem uma duracao de 10 horas e 16 minutos.

No domingo (14/05)

o crepusculo dura em torno de 1 hora e 16 minutos. O crepusculo matutino inicia as 08:18h ate o nascer do Sol as 09:35h. O crepusculo vespertino comeca no ocaso do Sol as 20:43h e termina as 21:59h.

A noite astronomica tem uma duracao de 10 horas e 20 minutos.

Sol

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 09:32h com o azimute a 72 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:07h a altura de 51 graus e

o ocaso sera as 20:43h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Delta= 17.3 graus e Alfa= 3h03m;

Tamanho aparente do disco= 31.7';

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 09:35h com o azimute a 70 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:07h a altura de 49 graus e o ocaso sera

as 20:40h com azimute de 290 graus.

Coordenadas: Delta= 18.8 graus e Alfa= 3h27m;

Tamanho aparente do disco= 31.6';

Lua

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 14:02h com o azimute a 67 graus

a passagem meridiana ocorrera as 19:38h a altura de 47 graus e

o ocaso sera as 00:14h com azimute de 293 graus.

Coordenadas: Delta= 21.9 graus e Alfa= 7h35m;

Tamanho aparente do disco= 33.0';

Fase do objeto= 27.7%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 18:35h com o azimute a 91 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 00:02h a altura de 65 graus e o ocaso sera

as 06:09h com azimute de 272 graus.

Coordenadas: Delta= 3.4 graus e Alfa= 12h19m;

Tamanho aparente do disco= 31.4';

Fase do objeto= 81.7%.

Mercurio

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 09:29h com o azimute a 72 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:05h a altura de 51 graus e

o ocaso sera as 20:40h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Delta= 17.0 graus e Alfa= 3h01m;

Tamanho aparente do disco= 5.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 10:05h com o azimute a 67 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:33h a altura de 47 graus e o ocaso

sera

as 21:01h com azimute de 293 graus.

Coordenadas: Delta= 21.2graus e Alfa= 3h54m;

Tamanho aparente do disco= 5.2";

Fase do objeto= 96.2%.

Venus

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 08:52h com o azimute a 76 graus

a passagem meridiana ocorrera as 14:33h a altura de 55 graus e

o ocaso sera as 20:13h com azimute de 284 graus.

Coordenadas: Delta= 13.5graus e Alfa= 2h29m;

Tamanho aparente do disco= 9.8";

Fase do objeto= 98.8%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 09:01h com o azimute a 73 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 14:38h a altura de 52 graus e o ocaso sera

as 20:15h com azimute de 287 graus.

Coordenadas: Delta= 15.9graus e Alfa= 2h58m;

Tamanho aparente do disco= 9.7";

Fase do objeto= 99.2%.

Marte

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 10:43h com o azimute a 67 graus

a passagem meridiana ocorrera as 16:09h a altura de 47 graus e

o ocaso sera as 21:35h com azimute de 293 graus.

Coordenadas: Delta= 21.3graus e Alfa= 4h05m;

Tamanho aparente do disco= 3.8";

Fase do objeto= 99.3%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 10:38h com o azimute a 66 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 16:03h a altura de 46 graus e o ocaso sera

as 21:28h com azimute de 294 graus.

Coordenadas: Delta= 22.1graus e Alfa= 4h23m;

Tamanho aparente do disco= 3.7";

Fase do objeto= 99.4%.

Jupiter

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 09:32h com o azimute a 73 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:07h a altura de 52 graus e

o ocaso sera as 20:42h com azimute de 287 graus.

Coordenadas: Delta= 16.4graus e Alfa= 3h03m;

Tamanho aparente do disco= 32.8";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 09:15h com o azimute a 72 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 14:49h a altura de 51 graus e o ocaso sera

as 20:23h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Delta= 16.8graus e Alfa= 3h09m;

Tamanho aparente do disco= 32.8";

Fase do objeto= 100.0%.

Saturno

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 09:41h com o azimute a 73 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 15:17h a altura de 52 graus e

o ocaso será as 20:53h com azimute de 287 graus.

Coordenadas: Delta= 15.9graus e Alfa= 3h13m;

Tamanho aparente do disco= 16.3";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 09:21h com o azimute a 73 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 14:57h a altura de 52 graus e o ocaso será

as 20:32h com azimute de 287 graus.

Coordenadas: Delta= 16.1graus e Alfa= 3h16m;

Tamanho aparente do disco= 16.3";

Fase do objeto= 100.0%.

Urano

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 03:12h com o azimute a 107 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 09:38h a altura de 83 graus e

o ocaso será as 16:05h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Delta= -15.2graus e Alfa= 21h33m;

Tamanho aparente do disco= 3.5";

Fase do objeto= 99.9%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 02:48h com o azimute a 107 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 09:15h a altura de 83 graus e o ocaso será

as 15:42h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Delta= -15.2graus e Alfa= 21h34m;

Tamanho aparente do disco= 3.5";

Fase do objeto= 99.9%.

Netuno

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 02:09h com o azimute a 110 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 08:41h a altura de 87 graus e

o ocaso será as 15:13h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Delta= -18.4graus e Alfa= 20h36m;

Tamanho aparente do disco= 2.2";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 01:45h com o azimute a 110 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 08:17h a altura de 87 graus e o ocaso será

as 14:49h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Delta= -18.4graus e Alfa= 20h36m;

Tamanho aparente do disco= 2.2";

Fase do objeto= 100.0%.

Plutao

Na segunda-feira (08/05): o nascimento ocorre as 22:31h com o azimute a 102 graus

a passagem meridiana ocorrera as 04:55h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 11:14h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -11.0graus e Alfa= 16h49m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (14/05): o nascimento ocorre as 22:07h com o azimute a 102 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 04:30h a altura de 79 graus e o ocaso sera

as 10:50h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -11.0graus e Alfa= 16h48m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

Ed: JH

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:

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@urania.iagusp.usp.br>

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

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

Editor de Efemerides

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

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

Start Your Own FREE Email List at <http://www.listbot.com/links/joinlb>