

ATENCAO !

Prezados leitores:

Por motivos de reestruturacoes tecnicas, o boletim Supernovas nao sera veiculado durante o mes de Janeiro. Estaremos retornando com nossas atividades normais na primeira semana de Fevereiro.

Desejamos a todos um FELIZ 2000, cheio de realizacoes !

EFEMERIDES PARA A SEMANA

03/01/2000 a 09/01/2000

Calculadas com base na localizacao:

Latitude Sul de 22 graus 00 minutos 40 segundos

Longitude Oeste de 47 graus 53 minutos 48 segundos

Obs:- Tu == Tempo Universal (hh:mm)

dia/ TU / Efemeride

03 / 05:03 / Conjuncão - Lua x Venus (separação 98')

04 / 00:08 / Terra no Perielio (0.983ua)

04 / 06:20 / Chuva de Meteoros - Quadrantídeos

04 / 12:45 / Lua no Apogeo (406418km - tamanho aparente 29.4')

05 / 16:57 / Ocultação da estrela μ Sgr (Mv=3.8) pela Lua

05 / 17:28 / Ocultação da estrela 16 Sgr (Mv=5.9) pela Lua

05 / 17:34 / Ocultação de 15 Sgr (Mv=5.4) pela Lua

06 / 05:58 / Conjuncão - Lua x Mercurio (Mv=-0.9)

06 / 09:48 / Ocultação da estrela 29 Sgr (Mv=5.2) pela Lua

06 / 13:21 / Ocultação da estrela ξ 1 Sgr (Mv=5.1) pela Lua

06 / 13:34 / Ocultação da estrela ξ 2 Sgr (Mv=3.5) pela Lua

06 / 18:15 / Lua Nova (404694km - tamanho aparente 29.5')

06 / 19:14 / Ocultação da estrela π Sgr (Mv=2.9) pela Lua

07 / 12:32 / Ocultação da estrela 56 Sgr (Mv=4.8) pela Lua

08 / 05:43 / Conjuncão Lua x Netuno (Mv=8.0) (separação 179')

08 / 06:10 / Lua no Nodo Descendente (401907km - tamanho aparente 29.7')

08 / 20:54 / Ocultação da estrela 19 Cap (Mv=5.8) pela Lua

09 / 04:55 / Conjuncão Lua x Urano (Mv=5.9)

09 / 20:48 / Ocultação da estrela 45 Cap (Mv=5.9) pela Lua

O céu da semana.

Na Segunda-feira (03/01), o crepúsculo dura em torno de 01:24hs e começa as 07:07hs até o nascer do Sol as 08:32hs. O crepúsculo vespertino começa no ocaso do Sol as 21:58h e termina as 23:23h.

A noite astronômica tem uma duração de 07:44hs.

No Domingo (09/01), o crepúsculo dura em torno de 01:24hs e começa as 07:11hs até o nascer do Sol as 23:23hs. O crepúsculo vespertino começa no ocaso do Sol as 21:58hs e termina as 23:23hs.

A noite astronômica tem uma duração de 07:47hs.

Sol

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 08:32hs com o azimute a 115 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 15:16hs a altura de 89 graus e o ocaso será as 21:58hs com azimute de 245 graus.

Coordenadas: Delta= -22.8 graus e Alfa= 18h55m;

Tamanho aparente do disco= 32.5';

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 08:36hs com o azimute a 114 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 15:18hs a altura de 90 graus e o ocaso será as 22:00hs com azimute de 246 graus.

Coordenadas: Delta= -22.1 graus e Alfa= 19h21m;

Tamanho aparente do disco= 32.5';

Lua

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 06:08hs com o azimute a 108 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 12:47hs a altura de 85 graus e o ocaso será as 19:29hs com azimute de 251 graus.

Coordenadas: Delta= -17.2 graus e Alfa= 16h26m;

Tamanho aparente do disco= 29.9';

Fase do objeto= 9.1%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 10:55hs com o azimute a 108 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 17:35hs a altura de 84 graus. Não há ocaso.

Coordenadas: Delta= -15.8 graus e Alfa= 21h38m;

Tamanho aparente do disco= 30.5';

Fase do objeto= 8.0%.

Mercurio

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 07:58hs com o azimute a 117 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 14:43hs a altura de 87 graus e o ocaso será as 21:30hs com azimute de 243 graus.

Coordenadas: Delta= -24.5 graus e Alfa= 18h23m;

Tamanho aparente do disco= 4.7";

Fase do objeto= 98.1%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 08:17hs com o azimute a 117 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 15:02hs a altura de 88 graus e o ocaso será as 21:47h com azimute de 243 graus.

Coordenadas: Delta= -24.3 graus e Alfa= 19h05m;

Tamanho aparente do disco= 4.7";

Fase do objeto= 99.4%.

Venus

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 05:56hs com o azimute a 111 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 12:31hs a altura de 87 graus e o ocaso será as 19:05hs com azimute de 249 graus.

Coordenadas: Delta= -19.0 graus e Alfa= 16h10m;

Tamanho aparente do disco= 14.5";

Fase do objeto= 76.4%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 06:00hs com o azimute a 112 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 12:38hs a altura de 88 graus e o ocaso será as 19:15hs com azimute de 248 graus.

Coordenadas: Delta= -20.3 graus e Alfa= 16h40m;

Tamanho aparente do disco= 14.0";

Fase do objeto= 78.2%.

Marte

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 12:06hs com o azimute a 104 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 18:29hs a altura de 81 graus e o ocaso será as 00:53hs com azimute de 256 graus.

Coordenadas: Delta= -12.5 graus e Alfa= 22h09m;

Tamanho aparente do disco= 5.0";

Fase do objeto= 92.8%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 12:03hs com o azimute a 102 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 18:23hs a altura de 79 graus e o ocaso será as 00:44h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -10.8 graus e Alfa= 22h26m;

Tamanho aparente do disco= 4.9";

Fase do objeto= 93.2%.

Jupiter

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 16:08hs com o azimute a 81 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 21:56hs a altura de 59 graus e o ocaso será as 03:47hs com azimute de 279 graus.

Coordenadas: Delta= 8.6 graus e Alfa= 1h36m;

Tamanho aparente do disco= 42.3";

Fase do objeto= 99.1%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 15:46hs com o azimute a 81 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 21:33hs a altura de 59 graus e o ocaso será as 03:24hs com azimute de 279 graus.

Coordenadas: Delta= 8.8 graus e Alfa= 1h37m;

Tamanho aparente do disco= 41.4";

Fase do objeto= 99.0%.

Saturno

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 17:14hs com o azimute a 77 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 22:55hs a altura de 56 graus e o ocaso será as 04:39hs com azimute de 283 graus.

Coordenadas: Delta= 12.6 graus e Alfa= 2h35m;

Tamanho aparente do disco= 19.0";

Fase do objeto= 99.8%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 16:50hs com o azimute a 77 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 22:31hs a altura de 55 graus e o ocaso será as 04:16hs com azimute de 283 graus.

Coordenadas: Delta= 12.6 graus e Alfa= 2h35m;

Tamanho aparente do disco= 18.8";

Fase do objeto= 99.8%.

Urano

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 11:01hs com o azimute a 109 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 17:31hs a altura de 85 graus e o ocaso será as 00:04h com azimute de 251 graus.

Coordenadas: Delta= -17.0 graus e Alfa= 21h10m;

Tamanho aparente do disco= 3.4";

Fase do objeto= 100.0%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 10:39hs com o azimute a 108 graus, a passagem meridiana ocorrerá as 17:09hs a altura de 85 graus e o ocaso será as 23:38hs com azimute de 252 graus.

Coordenadas: Delta= -16.9 graus e Alfa= 21h12m;

Tamanho aparente do disco= 3.4";

Fase do objeto= 100.0%.

Netuno

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 10:09hs com o azimute a 111 graus, a passagem meridiana ocorrera as 16:43hs a altura de 87 graus e o ocaso sera as 23:16hs com azimute de 249 graus.

Coordenadas: Delta= -19.2graus e Alfa= 20h22m;

Tamanho aparente do disco= 2.2";

Fase do objeto= 100.0%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 09:46hs com o azimute a 111 graus, a passagem meridiana ocorrera as 16:20hs a altura de 87 graus e o ocaso sera as 22:54hs com azimute de 249 graus.

Coordenadas: Delta= -19.1graus e Alfa= 20h23m;

Tamanho aparente do disco= 2.2";

Fase do objeto= 100.0%.

Plutao

Na Segunda-feira (03/01): o nascimento ocorre as 06:47hs com o azimute a 103 graus, a passagem meridiana ocorrera as 13:07hs a altura de 80 graus e o ocaso sera as 19:27hs com azimute de 257 graus.

Coordenadas: Delta= -11.4graus e Alfa= 16h46m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No Domingo (09/01): o nascimento ocorre as 06:24hs com o azimute a 103 graus, a passagem meridiana ocorrera as 12:44hs a altura de 80 graus e o ocaso sera as 19:04hs com azimute de 257 graus.

Coordenadas: Delta= -11.4graus e Alfa= 16h47m;

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 380 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:

Editora Chefe:

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): <marcelob@redealuno.usp.br>, Tel: 011 9161-5167

Oscar Matsuura(OM): <oscar@orion.iagusp.usp.br>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Gustavo Rojas(GR): <gustavo@craae.mackenzie.br>

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

Editor de Efemerides

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

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

Applying to college this year?

Apply online at Embark.com and enter the Embark.com Tuition Sweepstakes!

You could win \$80,000 for tuition to the college of your dreams! Enter

daily to increase your chances of winning: Sweepstakes ends 1/15/00. Click

to enter: <http://www.listbot.com/links/embark>