

27 de Fevereiro de 2003 - Edicao No. 192

ATRAVES DA OCULAR

O CACADOR (E OUTRAS HISTORIAS ♦)

Diz a lenda que existiu na Grecia um valente cacador que se chamava Orion. Filho de Netuno e da ninfa Euriale, era um gigante dotado de grande forca e uma incrivel habilidade no manejo do arco. A humildade, porem, nao fazia parte de seus atributos ♦

Certa feita, Orion gabou-se que, se quisesse, seria capaz de exterminar todos os animais da Terra, o que certamente enfureceu a deusa Gaia. Ela, protetora da Terra e de todos os seus habitantes, enviou um escorpio que pos fim aos planos arrogantes do cacador.

Ha' outras versoes para a lenda de Orion, assim como ha' outras lendas, vindas de outras culturas ♦

Os egipcios de outrora nos contam do deus Osiris, enganado, aprisionado e esquartejado por seu irmao Seth. Revivido pela esposa Isis, Osiris fixou-se no ceu, em forma de constelacao.

Os sumerios enalteciam as facanhas de Gilgamesh, tambem chamado ♦O Esquecido♦. Tambem um gigante, Gilgamesh enfrentou bravamente o touro Gutanama, auxiliado por seu companheiro Enkidu. Resistiu ao assedio da deusa Ishtar e atravessou o mundo conhecido em busca de Utnapishtim, o unico sobrevivente do Grande Diluvio. Suas proezas sao contadas na ♦Epopéia de Gilgamesh♦, possivelmente o livro mais antigo do mundo.

Na Escandinavia, o gigante chamava-se Ymir, e era feito de gelo. A medida que derretia, o lento gotejar ia formando as coisas do mundo. Os chineses lembravam os feitos de Tsan, o supremo comandante, enquanto aqui, no Brasil pre-colonizado, existia a figura de Zilikawai, o grande homem.

E o que todos estes personagens tem em comum? Orion, Osiris, Gilgamesh, Ymir, Tsan e Zilikawai estao todos presentes no ceu, representados pela mesma constelacao, nao por acaso chamada Orion.

A constelacao de Orion e ♦bastante facil de ser identificada, pois nela estao as Tres Marias, formando o cinturo do gigantesco cacador. Essas tres estrelas de facil reconhecimento sao emolduradas por um retangulo formado pelas estrelas Betelgeuse, Bellatrix, Rigel e Saiph.

Nas noites quentes de janeiro, a constelacao de Orion chama a atencao no ceu, sendo visivel a partir das 20h. Ela pode ser o ponto de partida para uma longa e agradavel noite de observacao.

Por Alexandre Cherman - Fundacao Planetario do Rio de Janeiro

ASTRONOMIA NO BRASIL

NOVA LISTA DE DISCUSSAO POR E-MAIL

O Clube d'Astronomia e a mais nova lista de discussao por e-mail dedicada a discussao de temas relativos a Astronomia e suas diversas areas. O coordenador da Lista, Sr. Paulo Julio Pedrosa convida a todos os interessados no campo da Astronomia, que entrem na lista para ficar por dentro de tudo o que ha de novo na Astronomia mundial. Para participar da Lista, e necessario preencher o cadastro no Site:

<http://br.groups.yahoo.com/group/ClubedAstronomia/join>

ou enviar um email em branco para:

ClubedAstronomia-subscribe@... . Para

confirmar seu cadastro, basta responder a mensagem que sera automaticamente enviada para seu e-mail e voce ja' estara fazendo parte da lista , podendo enviar suas mensagens para os demais membros atraves do e-mail: ClubedAstronomia@... . Para mais informacoes a respeito do Clube d'Astronomia, entre no Site:

<http://br.groups.yahoo.com/group/ClubedAstronomia> ou

<http://www.clubedastronomia.cjb.net/>

ED: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

MARATONA MESSIER 2003 DE GAMA

O Grupo de Astronomos Mendocinos Amadores, GAMA, de Mendoza, Argentina, esta organizando sua segunda Maratona Messier, apos o grande sucesso que tiveram no ano passado. Desta vez, o Grupo esta mais ambicioso e tem pensado em compartilhar com outras entidades de America Latina o seu privilegiado local da realizacao do evento: as "Bovedas de Uspallata", proximas a Cordilheira dos Andes e ao Complexo Astronomico "El Leoncito" (CASLEO). O evento vai ser realizado no ultimo final de semana de Marco e e patrocinado pela Liga Iberoamericana de Astronomia (LIADA). Maior informacao em:

<http://www.gamar.cjb.net/>

Ed: JG

A REGIAO MAIS FRIA DO UNIVERSO

A Nebulosa Boomerang é uma das nebulosas planetarias mais novas e frias, detectadas no Universo, localizada a uns 5 mil anos luz na constelacao austral do Centauro. O telescopio espacial Hubble, em recentes imagens, revela algumas surpresas neste objeto celeste. A forma geral de borboleta da nebulosa Boomerang parece ter sido criada pela forca de um vento estelar ultrafrio, provocado pela velha estrela central, soprando a mais de quinhentos mil quilometros por hora. A estrela tem perdido ao menos um milésimo de massa solar por ano durante 1500 anos. Isto é entre 10 e 100 vezes mais do que ocorre em objetos similares. A rapida expansao da nebulosa tem permitido transformar-se numa das regioes mais frias do Universo, com uma temperatura da ordem de 270 graus por baixo de zero. Maior informacao em:

<http://www.sci.esa.int/hubble/news/index.cfm?oid=31442>

Ed: JG

O ENIGMA DOS BARRANCOS DE MARTE

A sonda Mars Odyssey, da NASA, que é o mais recente visitante e que orbita o planeta vermelho, continua incrementando seus exitos, segundo o pesquisador Phillip R. Christensen, principal cientista do projeto THEMIS (Thermal Emission Imaging System, Sistemas de Imagens de Emissao Termica). Os ultimos trabalhos da sonda tem revelado um enigma que puseram os cientistas a produzir varias teorias. Por que os cantos dos barrancos, sao arredondados? Segundo este cientista, a resposta é simples: deve-se a neve fundida. Maior informacao em:

<http://www.jpl.nasa.gov/releases/2003/21.cfm>

Ed: JG

EFEITO ESTUFA EM OUTROS PLANETAS

Nosso planeta está esquentado e os especialistas advertem sobre serias consequencias desse fenomeno. Para ver como é que trabalha esse processo, os cientistas precisam da maior quantidade de informacao possivel e de muitas fontes diferentes. E eles tem valiosas dicas no espaco. As missoes da Agencia Espacial Europeia, ESA, aos planetas Venus, Marte e a lua de Saturno, Tita, vao proporcionar a informacao util para entender os mecanismos que regulam o clima em nosso planeta. Maior informacao em:

<http://www.sci.esa.int/content/news/index.cfm?aid=1&cid=1&oid=31386>

Ed: JG

PROGRAMA PARA DETERMINACAO DO RISCO DE COLISAO COM

ASTEROIDES

A NASA vai conduzir um novo programa de pesquisa para determinar melhor a populacao e a diversidade fisica dos objetos proximos da Terra que poderiam colidir com o nosso planeta e que tenham menos de 200 metros de tamanho, segundo o relatorio final de um workshop cientifico sobre cometas e asteroides perigosos. O relatorio final do workshop tambem recomenda que o Departamento de Defesa dos Estados Unidos trabalhe para comunicar mais rapidamente observacoes individuais sobre bolidos e conclui que os responsaveis pelas politicas do governo devem "formular uma cadeia de responsabilidade" para estar melhor preparados ante uma eventual situacao de perigo contra a Terra. Maior informacao em:

<http://www.noao.edu/outreach/press/pr03/pr0303.html>

Ed: JG

RESOLVIDO UM MISTERIO QUE DATA DE MEIO SECULO

Na madrugada do 15 de novembro de 1953, um astronomo amador em Oklahoma, Estados Unidos, fotografou o que ele supos ser um bolido branco, massivo e muito quente, produzido por uma rocha que volatilizou-se no centro do lado visivel da Lua. Agora o Dr. Bonnie J. Buratti, cientista da NASA e o Prof. Lane Johnson do Pomona College, de Claremont, California, confirmaram as ideias do Dr. Leon Stuart, analisando imagens da nave Clementine, obtidas em 1994. Os cientistas acharam uma cratera de 1,5 km de diametro, fruto do impacto observado pelo Dr. Stuart, calculando o diametro do objeto em uns 20 metros e a violencia da explosao em umas 35 vezes a bomba de Hiroshima. Com isto, o Dr. Stuart transformou-se, post mortem, no primeiro e unico observador direto de um impacto de um corpo do tamanho de um asteroide com a superficie da Lua. Maior informacao em:

<http://www.jpl.nasa.gov/releases/2003/23.cfm>

Ed: JG

SUPERVENTO ESCULPE FIGURAS EM GALAXIA ESPIRAL

Combinando uma imagem em raios X obtida pelo telescopio Chandra, da NASA, e uma imagem visual obtida pelo telescopio espacial Hubble, da galaxia espiral NGC 3079, obteve-se uma surpreendente e reveladora imagem que foi liberada, pela NASA. Destacados filamentos que consistem de uma mistura de gases quentes (ao redor de dez mil graus) e muito quentes (dez milhoes de graus) criam a forma de ferradura que se percebe perto do centro. Maior informacao em:

<http://chandra.harvard.edu/photo/2003/ngc3079/index.html>

Ed: JG

EVENTOS

21/03/03 - Peça 'Conexões Cósmicas', que explica o início do cosmo na Estação Ciência em São Paulo. A peça foi inspirada em um quadro exposto na estação, o qual reúne diversas teorias sobre a criação e evolução do cosmo. Ele foi pintado com a ajuda de Augusto Damineli, pesquisador do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG/USP), o consultor científico da produção. A história é contada por diferentes pontos de vista que se relacionam com o nascimento do Universo, como a era do caos, o Big Bang, os períodos da luz e das trevas, a formação dos corpos e o desenvolvimento da vida. Para o ator e produtor Caue Matos, o trabalho é 'interessante para todas as pessoas com mais de oito anos'. 'O trabalho da Estação Ciência é popularizar o conhecimento científico', explica. Entre 11 de fevereiro e 10 de março, a peça estará à disposição das escolas e, entre 11 a 20 de março, o grupo se apresenta em outras cidades paulistas. A temporada oficial começa no dia 21 de março, no teatro da Estação Ciência, rua Guaicurus, nº 1274, Lapa, SP. (Com Agência USP, Folha Online)
Ed: CE

21 a 23/03/03 - Curso **Desvendando a Astronomia para a Sala de Aula** no Centro de Estudos do Universo (CEU), em Brotas, SP, proferido pelo Prof. João Paulo Delicato. Esse curso será de imersão total em um fim de semana para educadores, promovendo noções básicas da ciência astronômica, respostas às típicas perguntas e um guia de uso da Astronomia em sala de aula, como ferramenta interdisciplinar, como elo vivencial dos tópicos ou como revitalizador da relação do aluno com o conteúdo, não exigindo nenhum conhecimento prévio de Astronomia. Os tópicos do Curso são:
Reconhecimento e observação do céu; Observação com instrumentos da Fundação CEU; No céu, a pluralidade da cultura humana; Mitologia; O uso dos mapas e Cartas Celestes; Formação

Planetaria,
Escalas Planetarias, Sistema Solar e Evolucao Estelar.
Seu inicio
sera ♦ as 23h da sexta feira, dia 21 de marco e seu
fechamento as
16h do domingo, dia 23 de marco, com o oferecimento de
45 vagas por
turma. Sera ♦ fornecido material didatico com mapas
celestes e
textos de referencia. O preco do Curso e ♦ de R\$90,00 a
vista ou
em 4 vezes sem acrescimo (cheque), incluindo o
material de apoio. A
Fundacao Centro de Estudos do Universo fica na Rua
Emilio Dalla Dea,
s/n. Campos Eliseos ♦ Brotas ♦ SP (A 400m do trevo de
Brotas,
ao lado do ACAMPAMENTO PERALTAS ♦ Portao 4). As
reservas para o
Curso e maiores informacoes podem ser obtidas com a
Sra. Vanessa
pelo telefone (14) 653 4466 ♦ Horario Comercial e no
Site: <http://www.centroastronomico.com.br>
Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

26/02/2003 a 06/03/2003
Referencia: Latitude de 0 graus e Longitude Oeste de
45 graus
Fuso -3h: HL=TU-03:00h
Obs:- dd == dia; mm == mes; TU == Tempo Universal
[hh:mm]
PM == Passagem Meridiana [TU]
Alfa == Ascencao Reta; Delta == Declinacao
Efemerides para o ano 2003 disponiveis em:
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2003/efem2003.html>
Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride
26/02/15:13/ Sol a Pino na Latitude 8.7 graus Sul
01/03/16:45/ Conjuncao da Lua x Mercurio
03/03/02:36/ Lua Nova
04/03/21:01/ Conjuncao entre Mercurio e Urano
06/03/15:11/ Sol a Pino na Latitude 5.7 graus Sul

O ceu da semana

Quarta-26/02
Sol - PM=15:13h; Alfa=22h37m; Delta= -8.7graus
Lua - PM=11:31h; Alfa=18h56m; Delta=-26.4graus

Mercurio- PM=14:06h; Alfa=21h30m; Delta=-16.8graus
Venus - PM=12:24h; Alfa=19h48m; Delta=-20.0graus
Marte - PM=10:18h; Alfa=17h42m; Delta=-23.3graus
Jupiter - PM=01:29h; Alfa= 8h51m; Delta= 18.6graus
Saturno - PM=22:00h; Alfa= 5h26m; Delta= 22.1graus
Urano - PM=14:42h; Alfa=22h07m; Delta=-12.4graus
Netuno - PM=13:32h; Alfa=20h56m; Delta=-17.3graus
Plutao - PM=09:55h; Alfa=17h18m; Delta=-13.7graus

Quinta-06/03

Sol - PM=15:11h; Alfa=23h07m; Delta= -5.7graus
Lua - PM=17:45h; Alfa= 1h41m; Delta= 7.4graus
Mercurio- PM=14:25h; Alfa=22h21m; Delta=-12.6graus
Venus - PM=12:32h; Alfa=20h28m; Delta=-18.5graus
Marte - PM=10:09h; Alfa=18h04m; Delta=-23.5graus
Jupiter - PM=00:54h; Alfa= 8h48m; Delta= 18.8graus
Saturno - PM=21:29h; Alfa= 5h27m; Delta= 22.1graus
Urano - PM=14:12h; Alfa=22h09m; Delta=-12.2graus
Netuno - PM=13:02h; Alfa=20h58m; Delta=-17.2graus
Plutao - PM=09:24h; Alfa=17h19m; Delta=-13.7graus

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do
Astro.dic - Dicionario
de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo
seu conteudo no
Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

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 650
interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins
podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no
endereço:
<http://www.supernovas.cjb.net> ou
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>
Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail

para
<boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para
deixar de assina-lo envie um e-mail para
<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.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): <anzani@...>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <jaimegarcia@...>

Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@...>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@...>