INFORMATIVO A S T R Ô N O M I C O

UNIÃO BRASILEIRA DE ASTRONOMIA



ANO II 891 1914 UNIAU DIMOLLINA DE AUTIVISORIA

ADMINISTRAÇÃO: Caixa Postal, 10061 - 90000 Porto Alegre - RS - Brasil

ANO II AGOSTO/SETEMBRO DE 1982

NÚMERO 14

O CEA e a Astronomia amadorista do Brasil

Jean Nicolini-Obs.do Capricórnio

A grande maioria dos agrupamentos votados, no Brasil, a observação do céu não resiste ao tempo, esse imponderável, porém sempre presente fator, que estrutura nossa razão de ser. O generoso impulso que não raro encontra se na raiz de não poucas tentativas nesse sentido, não encontra forças, ou mesmo guarida junto a esse misterioso fator, diluindo-se com frequencia pou co tempo depois de ter publicado - quando isso ocorre - o Boletim nº 01 da entidade...

A que atribuir esse fator negativo que, quase sempre, pode, e sempre foi constatado nos arquivos não reunidos da Astronomia não profissional do país?

Ao nosso ver, a falta de perspectivas corretas e indispensaveis acerca do verdadeiro conteúdo da Astronomia, do seu significado e do seu alcance, a carência de um mínimo de conhecimento humanístico (sem falar de ordem técnica) de que se acha possuída a ciência do ceu e que hoje - com raras exceções - parece continuar ignorado, são os grandes responsaveis por tudo o que tem ocorrido nesse sentido dentro de nossas fronteiras. Fala-se em organizar uma "associação astronomica", um "clube de astronomia" com a mesma disposição de espírito com que se organiza um piquenique num feriado ou num fim-de-senana. Este realizado, volta-se à situação anterior e... tudo fica por isso mesmo. O empreendimento, as dimensões do mesmo, são substimados e tudo cai no esquecimento. Há aqueles que vêem na Astronomia apenas um campo fértil para elocubrações matemáticas e físicas onde as fórmulas e ac equações, não raro elegentes, são úteis para tentar explicar o sistema do mundo ou uma nova concepção cosmogônica... Em suma, uma boa ferramenta para modelar conceitos, hipóteses e... nada mais.

Esta, convenhamos, foi a posição de não poucos astrônomos que, muito embora e paradoxalmente dotados, nada deixaram após sua passagem e contribuição por vezes restrita, embora não raro portentosa. Uso tímico para nós é o de Leverrier que segundo seus contemporaneos descobriu metuno "au bout de sa plume". E no entanto, afora essa feito excepcional, Leverrier nada deixou atras de si de meritório e benéfico para o grande público. Tido como portador de um temporamento irascível, em grande parte, provavelmente devido a uma úlcera estomacal, incurável no seu tempo. Por ele, Leverrier, a Astronomia não ultrapassaria - e não deveria ultrapassar - o ves tíbulo do vetusto e centenário Observatório de Paris, ficando, assim, reservada a una poucos espíritos e ignorada do comum dos mortais.

E que ganhariamos com isso? Que ganharia o conhecimento? Como estaria mos hoje se tal posicionamento fosse comum à totalidade dos homens de ciencia? É licito admitir que estariamos sob a égide, tal qual em diversas épo cas da sociedade humana, de uma "aristocracia do saber", desse mesmo conhecimento! Exagero isso? Acreditamos que não.

E no entanto, quando se compara a participação daqueles que, imbuidos do propósito de fazerem conhecidos alguns dos "sagrados mistérios" que não só a ciência em geral mas a "stronomia em particular abarca sob seu manto, não podemos deixar de sorrir diante da protensa superioridade com que se resguardou, com que se resguarda ainda, grande parte dos enigmas que constituem parte ponderável da ciência do cou. Sem irmos muito longe, bastará lembrar Flammarion e toda a imensa influência que exerceu no cenário abarca do em todo o mundo, ou pelo menos na Europa, desde os fins do século passado e começos do presente. Embora não tivesse sido o primeiro (nesse particular Fontenelle, Arago, deram os primeiros passos), empenhou toda a sua vida na apostólica atividade de divulgar e não vulgarizar o cenhecimento do cêu. Sendo ele mesmo um astrônomo (para quem não sabe, seu catálogo de estrelas duplas foi durante cerca de trinta anos o que de meihor se teve no cetor), esmereu-se em divulgar e colocar ao alcance do Grande público, os enigmas do Universo.

Exemplo mais moderno é o de Carl Jagan. Esto bem que poderia ficar

as suas elocubrações cosmoçônicas acessíveis a alguns poucos. E daí, que ga nhariamos com isso? Pelo contrario, sem vulgarizar a clência do ceu, sem a deixar cair (?!) de seu pedestal, tal qual o fizera seu ilustre predecessor de Juvisy (cujo aniversário de falecimento comemora-se reste mês do junho), e muitos outros, e claro, não hesita C. Sagan em colocar ao alcance do grande público alguns dos aspectos da ciência do ceu. Com isso lucra a opiniao do homem da rua que passa a pensar, a raciocinar, tornando-se menos apto em cair presa facil das superstições, dos mixicismos e dos medismos frutos da ignorancia.

Nocses dez anos de vida, nessa década de uma existência votada à divulgação do céu, o CBA, do Recife, revelou uma faceta, ao nosso yer. de excepci onal importancia: a de criar opções e perspectivas desde os primeiros anos da mais importante fase da vida do homem - a infancia -. 2 na formação das nontalidades que reside, ao nosso ver, o maior galardão dessa pleiade de ele mentos que, sob a batuta de um mentor como o Pe. Jorge Polman, propicia a vi coo correta e desimpedida do mundo que nos cerca. Sob tal aspecto a mentali dade infantil, e depois juvenil, passa a haurir conhecimentos que, sem divida nenhuma, muito o auxiliarão, quando adulta, a discernir con imparcialida-de o caminho correto que se fara mister seguir. Numa epoca em que voltam a baila superstições características da Idade Ledia, quando teneres es disparatados, mas tidos como verídicos, avassalavam o espírito humano e que, hoje, asb cutras roupagem toldam a razão, o livre arbitrio e o determinismo, tornando bea parte das mentalidades escravas e sujeitas a fantasmas e misticismos decorrentes de um geocentrismo ainda e infelizmente arraigado e manipulado por esperialhões sem escrupulos, e altamente meritório realçar o desempenho dessa instituição que, pelo longo espaço de dez anos, vem forjando novas mentalidades.

Sin, ja que de nada serve, senão como paliativo, degladiar-se com aquelos que ainda teiman em manter esse ostado de coisas. de nada gerve no sentido de resultados validos, mostrar a irrescionalidade daquilo qua com tento empenho divulgam aqueles que se comprazem em povoar as mentes de fantasmas que lhe volem a razão, o raciocinio. É que, enquanto houver receptividade a tais falacias, hevera aquele disposto a ouvi-las e, pior que isso, seguilast O melhor, so nosso ver. o caminho más correto é de preparar as mentalidades jovens, mostrando-lhes o que realmente ocorre. Assim fazendo, è llacito admitir que mais tarde, quando adulto, essa jovem caberá julgar corretamente o que for dado ver e ouvir. Problema de conhecimento e de ignorencia, cumpre o CDA corretamente com sou papel e o faz de maneira notável. Se isso ja fora notado quando desempenhando as funções de sede da UDA (União Brasileira de Astronomia) atravos de uma gestão impecavel, tal o dinamismo e as atividades desenvolvidas por suas diversas secções, o mesmo pode ser dito ecerca de ceu "Boletin Astronomico" atual que se reflete, so nosso ver, seu conteúdo. Nota-se neste ultimo, o ara de informar, de ensinar algo, de transmitir uma mensagem, de colocar o leiter com o lado experimental, pratico da observação. Ao nosso ver isso e fundamental ja que reflete a base segura, monolitica de que se acha possuida o entidade pernambucana, nao rero em não poucas associações e grupos congeneres. Alias, isso ja sentido a partir do sua divisa - "SEMPER UBSERVADUM" - sintese, segundo sora ditemos, de sous principios e regras. Constitui a mesma verdadeiro corolario, verdadeiro paro de fundo daquilo que vimos pugnando desde longos anos · primeiro observenos, depois, bem, depois façamos teorial...

Lesse particular, o CLA do Recire, constitui magnifico exemplo de tudo aquilo que pode e deve ser feito en prol de uma atividade sadia e cheia de bons resultados. Privamos poucas vezes com seu animador principal, Pe. J. Polman, mas isso bastou para constatar no mesmo, a materialização do mais simples bom-senso, do mais natural empenho em simplificar as coises a fím de obter destas últimas os melhores resultados. Seus comandados, se podemos dizer assim, sous colaboradores mais diretos, devem sem duvida, beneficiarse dessa feliz proximidade que, sem duvida também, deve contribuir para um melhor entrosamento e a certeza de que estão realmente realizando um trabalho digno e meritório. Cada um delos deve sentir-se plenamente satisfeito consigo propric e ciente de sua razão do ser.

Alias, reside ai o grande valor, o verdadeiro mórito da Astronomia, sin tese total, completa do humanismo, tão carente nos dias de hoje. O CDA, do Recife, nesse particular, realiza obra digna que justifica plenamente o valor e e elegação de cidade de completa de complet

per CARLOS A. ADIB

Considerando-se que esse planeta não é visualizado facilmente, preparou-se mapas a fim de facilitar a sua localização.

Este ano o planeta cuja magnitude visual é 7,7 na oposição (17 de junho) está posicionado nas imediações da estrela 58 Ophiuchi (mag. visual 4,9).

Os mapas em anexo mostram o seguinte:

O Mapa 3, que deve ser utilizado com o buscador (finder), tem o fim único de identificar a estrela indicada acima para daí se che gar ao planeta. A estrela quia é O Ophiuchi, visível a olho nú.

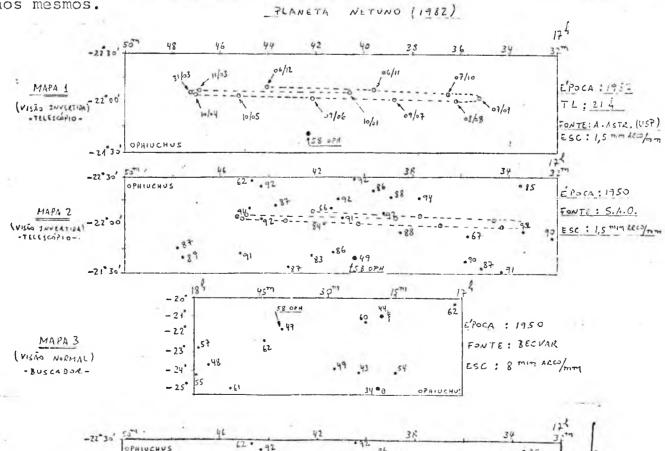
O Mapa 2 apresenta o campo estelar nas proximidades da citada estrela de acordo com o S.A.O. Star Catalog.

Esses dois mapas indicam a magnitude visual de cada estrela. O ponto decimal foi suprimido. Portanto 49, para 58 Ophiuchi, in dica mag. visual 4,9. O mesmo ocorre para as demais estrelas.

O Mapa I mostra o percurso de Netuno ao longo do ano, referente a estrela 58 Ophiuchi. Neste mapa são assinalados as datas relativas a cada posição.

Finalmente o Mapa 4 é uma "idéia" de como o planeta pode rá se apresentar em rolação as estrelas do campo. É bem provável que as posições indicadas não sejam muito precisas, mas este mapa poderá auxiliar enormemente na localização de Netuno.

Maiores informações acerca dos mapas são prestados junto aos mesmos.



MAPA 4

A União Internacional dos Astrônomos Amadores -IUAA- pode ajudar cada vez mais a astronomia amadorística da América do Sul, por meio de suas Comissões de trabalho, distribuição de impressos e estabelecimento de contatos úteis. Para conseguir isso, edita trimensalmente o boletim "Communications" com artigos, relatórios e bibliografias de artigos editados em todo mundo, sobre assuntes astronômicos. Ao mesmo tempo, edita diretórios sobre vários ramos de observação e os Anais das As - sembléias Gerais.

Admite-se sócios individuais, com uma anuidade de US\$ 15.00 e associações, com uma anuidade de US\$ 45.00. Os primeiros têm um voto, as associações três votos nos assuntos da Assembléia. Estas Assembléias Gerais são organisadas de três em três anos; a última foi em Br#xelas-Bélgica- em 1981, a próxima será em Bolgna-Itália- em 1984.

Um convite oficial informativo será remetido a todo amador ou associação brasileira que manda um envelope com seu próprio endereço, e mais um selo novo de Cr\$ 17,00, para o Conselh.IUAA para a América do Sul, Jorge Folman, Rua Francisco Lacerda, 455-Várzea, 50.000 Recife.

A reativação da Liga Latinoamericana da Astronomia

Em outubro próximo, a Asociacion de Aficionados a la Astronomia, de MOntevideo-Uruguay, pretende realizar um Encontro Latinoamericano de Astronomia, com o intuito de celebrar seu 30º aniversário de existência, e ao mesmo tempo reativivar a LIGA LATINOAMERICANA DE ASTRONOMIA (LLAA).

A A.A.A. está conseguindo hospedagem gratuita para os participantes facilitando assim a vinda dd representantes de toda a América do Sul.

Os organizadores pedem que os interessados enviem um ofício para: Don Jorge Jellinek Correa

Tesorero de la A.A.A.

Planetário Municipal

Av. General Rivera, 3275

Montevideo - Uruguay, manifestando a vontade para participar desse Encontro. Maiores informações serão enviadas em futuro próximo para os interessados que se comunicam com o endereço acima.

ELEIÇÕES DA UBA

CHAPA Nº 1.

Para Presidente: Sr. LUIZ AUGUSTO L. DA SILVA

Conselho Fiscal: Dr. Onofre Dacio Dalavia

Desejamos chamar a atenção dos sácios da UBA, que qual quer membro ativo podera se candidatar a Presiden — cia, desde que formem um Conselho de Diretoria na mesma localidade. As inscrições estarão abertas

Coordenador da Comissão de Co-

Coordenador da Comissão de Cometas da UBA.

OS COMETAS DE 1981 - Encerrames a relação, publicada no INFORMATIVO AS TRONÔMICO de dezembro/janeiro 1981/1982 dos cometas descobertos e redescobertos, em 1981

COMETA P/VAISALA 1 (1981 X) - Este frace cometa fei redesceberte per J. Gibson, através de telescopio Schmidt de 1,2 metres de Monte Palemar, em 7 de dezembro, com uma m. de 20,5. Seu període é de 10,88 anos. O astro não atingiu brilho suficiente para ser visível em telescópio de amaderes.

COMETA CHOCA-SE COM O SOL - Fotografías obtidas pelo coronógrafo levado pelo satélite PT8/1 do Departamento de Defesa dos Estados Unidos nostram
um cometa do conhecido Grupo de Kreutz, em iminente choque com o Sol. O fato fotografado pela primeira vez, na História, ocorreu em 1979. Devido, porem, à demora em que os dados foram divulgados, somente no ano passado o fato chegou ao conhecimento da Astronomia.

O cometa que recebeu já a designação definitiva de 1979 Xi foi batizado com o nome de <u>Howard-Koomen-Michels</u>. O evento se deu em 30 e 31 de agosão 1979 ET, a uma distância de 0,00164 AU. Como a distância periélica é dada em fum ção do centro do Sol e o raio solar mede 0,00465 AU, o choque foi inevitável.

Un artigo mais detalhado sobre o fenomeno foi escrito pelo autor desta seção para o ZODÍACO de fevereiro 1982. Como é do conhecimento de todos, o ZODÍA-CO é editado pela Sociedade Brasileira dos Amigos da Astronomia de Fortsleza, cujo Presidente é o célebre selenógrafo Prof. Rubens de Azevedo.

COMETA AUSTIN (1982 g) - Descoberto em 18 de junho, por Rodney Austin, em New Plymouth, na Nova Zelândia, quando tinha uma m, de 10, este cometa, de accorde com as circulares, deverá atingir a visibilidade a olho nu, no fim do corrente mês.

Dia 1º de julho, chegeu às nossas mãos a Circular da IAU 3705 que dava notícias da descoberta e as primeiras posições precisas até 19 de junho. Apesar de não contarmos ainda com efeméridas, fizemos uma extrapolação e na madruga da de 2 de julho, conseguimos localizá-lo, atraves do telescópie de 96mm x 30 quando estimamos su m em 9,4. Na madrugada seguinte, nova observação, atraves do mesmo aparelhoe nova estimação e, 9,4. Uma fraca condensação foi netada. Nas noites seguintes, o luar impedia que se fizesse qualquer trabalho. Em 6 de julho, porem, aproveitando e eclipse total da Lua, conseguimos fazer nova estimação através do 96mm x 30 3 vimos o Cometa como as tre de m =9,3. C diâmetro da coma foi estimado em 5.

No dia em que está sendo regigida esta, o luar está impedindo a observação. Logo porém que a claridade lunar interferir menos, será possível fazerem-se boas observações.

Damos abaixo as sua efemérides para a Ch ET, Como elas são resultado de pou cas posições precisas não permitindo assim que os elementos orbitais tenham ainda a precisão desejada, uma pequena discrepância em suas coordenadas, poderá suceder-se, sobretudo nos último dias de julho. Descrepância esta que contudo não impedirá que se localiza esse interessante cometa.

Pedimos que os observadores enviem o resultado de suas observações a esta central, no mais breve lapso de tempo possível, para que possamos fazer a redução das mesmas, enviando-as posteriormente à Direteria da União Brasileira de Astronomia, para publicação no INFORMATIVO.

T	= 198	32	ago.	24,06	ET	q	==	0,6509	AU	aryan again	33,43	
										272	324,75	1950,0
										-	84,58	

Jul. 16	AR 4h	52,31	D -32°	10	Delta	0,826	R	1,026	m, 7,7
19	5	01,0	-30	30		0,729		0,983	± 7,3
22	5	11,3	-28	24		0,672		0,940	6,9
25	5	24,0	 25	39		0,595		0,899	6,4
28	5	39,8	-21	55		0,521		0,521	5 , 9
31	6	00	-16	44		0,451		0,822	5,4

FENÓMENOS CELESTES - TL.

	A G (OSTO	S E T E M B R O				
Dia	Hora	Fenômenos	Dia	Hora	Fenomenes		
1	07	Lua no apogeu	3	09	Lua cheia		
4	20	Lua cheia	5	22	Netuno estacionário		
8	01	Mercúrio a l ^o N de Regu	6	01	Mercúrio na máxima elen		
		lus			gação E (27°)		
9	09	Urano estacionário	7	06	Vênus a 0,7 N de Regulus		
9 9	13	Venus a 7°S da Pollux	10	14	Quarto minguante		
	22	Marte a 2ºS de Júpiter	13	15	Lua no perigeu		
10	08	Vesta em oposição	17	09	Lua nova		
12	08	Quarto minguante	18	19	Mercúrio a 10°S da Lua		
16	22	Lua no perigeu	19	04	Mercúrio estacionária		
17	11	Venus a 1,4 S da Lua	19	07	Saturno a 3ºS da Lua		
19	00	Lua nova	20	16	Júpiter a 4°S da Lua		
19	16	Juno estacionário	21	Ol	Saturno a 5°N da Spica		
20	12	Mercúrie a 5 S da Lua	22	10	Marte a 1,5°N de Urano		
22	17	Saturne a 3 S da Lua	22	11	Marte a 5°S da Lua		
23	22	Júpiter a 4°S da Lua	22	11	Urano a 3ºS da Lua		
24	12	Marte a 6°S da Lua	23	06	Equinócio (Início da		
26	01	Urane a 3ºS da Lua			Primavera H.S.)		
26	07	Quarto crescente	23	10	Vesta estacionário		
28	02	Netuno a 0,3°S da Lua	24	10	Netuno 2 0,07°S da Lua		
28	21	Lua no perigeu	25	01.	Quarto crescente		
			25	16	Lua ne perigeu		
++++	♣┿┿┿ ┼┿┿┿┿ ┼	ᡮ╬╬┾╋╇╇╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬ ╈╬╄┿╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╇╇╇			***********************		

ASSOCIAÇÃO PIAUIENSE DE ASTRONOMIA

- APA -

A ASSOCIAÇÃO PIWUINSE DE ASTRO-NOMIA - APA - conta atualmente com 13 membros. O Presidente sr. John Fontenel Araújo, incansável batalhador e pesquisador astronômico, é responsável pelo êxito da Associação. As eleições da UBA serão em neve bre. Ne INFORNATIVO de outubre será publicado e dia e o local ende serão apurados os votos.

Queromos comunicar se não houver mais candidates às eleições, será de clarade vencedor a chapa dos atuais candidates.

A fermo de matogos cará nublica-

Luiz Augusto L. da Silva Gilberto K. Renner

Enquanto a maior parte do Brasil desfrutava de bom tempo durante o colipse de 6/7, aqui em Porto Alegre as condições eram deploráveis. A noite mostrou de tudo: desde chuviscos, neblina, até relâmpagos e umidade relativa do ar de 100%. Apesar disso, vários observadores na cidade vararam a noite com a firma determinação de obter algum resulta do. Na ocasião nos encentrávamos com outros colegas, no Observatorio

do Instituto de Física da FUC-RS. Os planos originais de observar ocultações e marcar os instantes da imersão e emersão de crateras na sombra bem como alguma das fases do evento resultaram impraticáveis.

Parece possível, no entanto, dizer que o eclipse pode ter se caracteriza de por um valor = 2.5 na escala de Danjen. Além diste, um dos hemisferios lu nares pareceu mostrar-se consideravelmente mais obscure que o eutro, conforme já se suspeitava que fosse ecorrer. Foi possível ainda, antes da entrada da sobra, observar alguns pontos brilhantes entre Grimaldi e o libo lunar, muite provavelmente vestígio do famoso "vale" cuja existência é confirmada por muitos observadores competentes.

O trabalho fotográfico foi o único praticamente bem executado. Em Forto Alegre, o astro de primeira magnitude foi, sem dúvida, Alceu F. Lopes que obteve uma bela sequencia de fotos que permitirão alguna análise adicional. Os resultados mais detalhados serão publicados, separadamento, em breme.

Foto: Fase parcial do eclipse, às 08h 35m TV (A.F.L.)

CHUVA DE METEOROS NA CONSTELAÇÃO DA LIBRA

per GILBEREO KLAR RENNER

Conforms foi noticiado na circular da IAU de nº 3691, observadores da Fiórrida e do Colorado (USA) reportaram uma incidencia icomum de meteeros este ano nesta censtelação. É o reterno das LIRÍADES DE ABRIL. O dia em que ocorreu a major incidencia foi em 22 de abril às 6h 50m em Tempo Universal. Esta chuva ten origem com a passagem do cometa de 1861 I cujo periodo foi calculada em 415 anos. A média horaria cerca das seis horas em T.U. foi de aproximada rente 75, correspondendo a ZHR de (90-100). Em horas que precediam ao pico xá ximo a média não ultrapassava aos 20 por hora. Os meteoros mais brilhantes secorreram entre mg. - 2.0 a - 3.0. Observaram este retorno e notificaram a IAU N. Moleod, III; Harold Povenmire; T. Schimidt; M. Adams.

Dias antes (17 e 13) no sítio Kappa Crucis (cerca de 45 km rm linha reta ' de P. Alegre) havia una equipe de observaderes da UBA constituída por Alfeu ' Félix Lopes, Onofre Dacio Dalávia e por mim. Hesso objetivo era accapanhar um radiante na Popa do Navio e o radiante na Lira, Detalhes do princiro, comunicamos mais adiante nesta edição e o na Lira realizamas um acompanhamento fotográfica com o objetivo de registrar um "fireball". Não fomos felixes. Tão pou co caçanos neteoros da magnitude mencionada acima, bavia a luminosidade da P. Alegre no leste, associado a uma umidade acima de 90% que frustava nossas expectativa.

RADIANTI NA TOPA DO NAVIO

EFEMERIDES BASEADAS: CATALOG OF METTOR RADIANTS, de SAM S. MINS (USA)

Radinte: Sigma Puppids-Período 18 Abr-24Abr.

Maximo: 23.6 UT - Velecidade: Lentes.

Nota: A maioria dos meteoros não mais brilhantes do que mag. + 2.0 e são laranja e amarelos

predeminantemente.

OBSERVAÇÃO:

LOCAL: - Sítio de observações Kappa Grucis (Guaíba, RS)

Observader: G. K. Benner

DIAS OBSERVADOS: 17, 18, 24 e 25, en Tempa Legal.

Tetal de heras de observação: 07h50m

Media de Magnitude: + 5.7 - Variau de (+5.0 a +6.0)

TOTAL DE METEOROS OBSERVADOS: 12)

MAGNITURES CONSTATADAS: Observames cubstancial diferença na média de magnitu de relacionada como nota no catálogo de Som S. Mins e das mossas observações. Também houve desacordo as cores predominantes.

ENCONTRAMOS: 50% mag. + 3.5; 16,7% mag. 3.0; 16,7% mag. +1.5; 8,3% mag. +0.5 8.3% mag. +2.0

CORES: 41,7% foram brancos; 41,7% foram laranja; 8,3% foram azul e 8,3% foram emarelos.

RASTRO: Nenhum meteero deixan rastre = 0%.

CONCLUECTS: A diferença substancial da média de magaitude por nos encantrada en relação ao que está citado na catalogo de San S. Mine, é un ponto im portante a ser considerado, principalmente quanda se vai comparar a percenta gem de cor. Os meteores de mainitude aprenimademente iguals a +3.5, atribui mes, em massas observações, a maioria delas, camo sendo "bradoes", país é 🤚 bastanto difícil naquela fração de segundos precisar-se a cor apresentada po lo meteore em messo sítio de observação. É curiose porém, que os meteros mais brilhantes do que +2.0 foram todos de cores mencionadas no catálogo.Con cluimos entãs, que pelo menes um dado deve não estar atual na mesma fonte de informação, pois 50% dos meteoros observados eram de magnitude aproximada " + 3.5 c nas mais brilhantes do que +2.0. Outro fator que provavelmente está desatualizado é quanto as preriodo desta "chuva". Observamos incidencia de meteores brilhantes e alaranjados em 25 de abril em Tempo Universal. Esta ' cenclusão que chegames fei ratificada pesteriormente a observação, quando consultames um catáloge bem mais complete e atual. Seria de fundamental im portancia que no próximo eno outras pessoes procurassem realizar este obser_ vação na Popa do Navio a fin de poder-se chegar a dades mais canclusavos e ainda mais atuais. Nee foi mossa inteção nesta modesta conclusão realisar ' alguns tipo de crítica destrutiva se trabalha que von realizando Sam S. Mins. Mas sim com objetivo de incentivar que outras pesseas interessem-se por esta tipe de trabalhe, pois é bastante cemun os dades referentes a chuvas de me teoras serem alterades com o tempe. Muitas vezes as "chuvas" são penco obser Vadas e dão margem a dades pouce conclusives, principalmente aquelas que ecer rem próximas ao polo sul celeste, pois são menos observadas do que as que estao na mesma declinação no hemisfério norte. A informações conseguidas neo ta enservação foram enviadas a American Meteor Society, San.M. Mins. British . Meteor Society e Harold Povenuire.

As Signa Pappids, segunds e cataloge da British Meteer Seciety possui um peride de 18 a 25 de abril en Tempo Universal. Seu maximo ecerre no dia 22. O radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular occupante de la cataloge de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se: A.R. 1092 e Dec. - 43.5 O cometa que deu origen lei a particular de radiante situa-se a particular de radiante s

estimativa do CHR este ano, pois no dia de maximo não podiamos realizar observações.

Foram levadas em conta na conclusão acina, observações realizadas por 'Eduardo de Araújo que realizada observações em zena urbana nos dias 23 o 24 em TL ao total de O2hl5m de observação efetiva.

FIREBALL CREERVADO

Observadores: Onofre Dácio Dalávia e Gilberta Klar Renner

Local: Sítio de Observação Kappa Crucis

Hera: 02:00 TL eu 05.00 TU

Condições do ceu: Limpo - Magnitude estimada do "fireball: (-4.5 a -5.0)

Cor: Amarelo - Duração: (0,5 a 1.0) segundos

Nenhuma fragmentação ebservada nem mesmo qualquer som

Rastro: Não foi observado diâmetro aparenta: 1 1/4 de Venus

Início: 13h30m Fim: 13h45m em AR +49º +54º em D

NOTA: Posteriormente indentificames como provável membro de radiante sita de em 6 Canes Venatici cuja AR 12h04m e D +35º cujo período e semente o dia 18 de abril. Este radiate foi muito ativo em 1899.

* RELATORIO SCERE O APARECHIENTO DE UM BÓLIDE *

por ODILON SINOES CORREA

DATA DA OBSERVAÇÃO: 27 de maio de 1982

MUNICIPIO: Uteraba, MG.

Lengitude: 47° 57' W

Latitude: - 190 46

Hera de aparecimente: 22h 45m TU

Descricar: O radiante não pade ser astimado com precisão, mas deve ter ocerrido na região entre gama e ista do Contauro. O astrálito reguiu que sua trajetoria, passando acima do Cruzciro do Sul e indo desaparecer provavelmente na constelação de Carina, proxima a falsa cruz. O objeto apresentava cor azulada e uma reduzida cauda esr entre laranja e e vermelho que deixava faíscas. Houve, possivelmente, algumas rápidas nudamens de es res. Seu brilho, seguramente superou ao do planeta Venus. Houve, aínda , a impressão bastante nítida de se ter auvido um chiado sensibante aqueie produzido por fegos de artifício em ascenção. O bálido se extinguiu se se dividir em partes meneros.

BUTTER TEST TO THE TO STATE TO SEE

Tie aŭ se dinio i pose jenso jude polo es tor de revista PEGUS do cidine un Bent (Grapalves(Ed), condem Cirusia irolima, que ora viernoso o sportanta de de portinitar, co la limente, con designa desp Priore, de polo traint de la dem Endon de period des deduciros de contenta de Como Otropio dinosportante de sia dem as polo , que como de period de la la como de la como dela como de la como del l

to a gir de les peri gratulin, é chara.

