



0

COMETA

HALLEY

José Eduardo Cimó

Edivani de Pinho R. Cimó



APRESENTAÇÃO

O início deste trabalho tinha apenas um intuito, o de ter um maior número possível de selos sobre o grande evento dos - anos 85 e 86, que seria a passagem do cometa Halley sobre a - Terra.

Mas, ao conseguir vários selos percebi que existia um vazio, os selos eram lindos mas faltava algo mais, que com auxílio de pesquisas e a colaboração de amigos creio que realizei meu intento.



Turks & Caicos

Selo Comemorativo.

Esta é uma coleção que tem todos selos emitidos em comemoração a visita do cometa Halley depois de 75 anos de sua - última passagem pela Terra, bem como uma dissertação sobre - os fatos que sucederam desde sua descoberta até os dias de - hoje.

O COMETA HALLEY (Ano de 1986).



Bloco Comemorativo de Grenada.
Série de 4 valores.

Além de ser agradável aos olhos, a visão dos planetas e das incontáveis estrelas que brilham a olho nu, talvez ainda seja - a experiência mais emocionante de todos os tempos, mesmo para os mais exigentes cientistas!



Botswana.

Série de 4 valores.



Brasil.

Selo em Quadra.

Basta olhar para o céu e envolvermos com um infinito de grande magia, mistério e beleza.

Os mistérios do Universo sugerem histórias fascinantes, torna-se ainda mais fascinante quando uma pessoa tem facilidade de observar e contemplar toda sua plenitude.



República Popular do Congo.
Série de 5 valores.

E esta experiência ímpar ganha seu momento máximo, quando, em épocas contempladas, os esplendores de um corpo celeste se desleça nos céus. Então os homens se preparam para a mais rara e grata emoção: a visão de um cometa em sua viagem pelo espaço!



República Federal Islâmica dos Comores
Série de 5 valores.



Os cometas se assemelham às estrelas com longas caudas que parecem cruzar todo céu, iluminando com seus fachos constituindo um dos mais belos espetáculos da astronomia.

Mas este espetáculo celeste nem sempre gerou o mesmo entusiasmo e alegria a Humanidade.



Inglaterra.
Série de 4 valores.



Palau
Série de 4 valores.

Suas aparições já foram marcadas por crendices e supersti-
ções como a de que suas passagem pela terra trariam desgraças
como guerras, morte de reis e incendios devastadores provoca-
dos pela sua cauda em contato com a superfície da terra espal-
hando gases venenosos em nossa atmosfera.



Bolivia
Bloco Comemorativo.

Os chineses que registraram o aparecimento de cometas anteriores a 613 AC, achavam que os espectros incandescentes eram vasseuras celestiais manobradas pelos deuses para limpar o mal dos céus que se caísse na terra traria guerras, enchentes, seca e outros desastres.



Uganda
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.

Os cometas carregam este estigma desde seu aparecimento.

Em sua passagem no ano de 66DC, o Halley seguiu as palavras de um historiador judeu, Flavius Josephus, "flutua no céu como uma espada", e pressentiu a queda de Jerusalém em 70 DC.



Ciskei

Bloco Comemorativo.

O retorno de Halley em 451 foi um presságio da derrota de Átila do exército huno em Châlons, por Flavius Aëtius.

A vinda de cometas começou a ser tão fortemente associada a morte de grandes líderes, disse o astrônomo Donald Yeomans, que os historiadores esperam expectativamente por um sinal celestial a cada vez que um monarca morre.



Ceréia do Norte
Bloco Comemorativo.
Série de 2 selos.



O aparecimento de Halley em 1066, completo com uma cauda -
bifurcada, foi bordado numa famosa tapeçaria Bayeux que retra-
tava a conquista normanda. Atrás da cauda do cometa aparecem-
seis figuras, aparentemente saxões, e apontando o cometa e es-
tão escritas as palavras "Eles estão atemorizados pela estrela!"



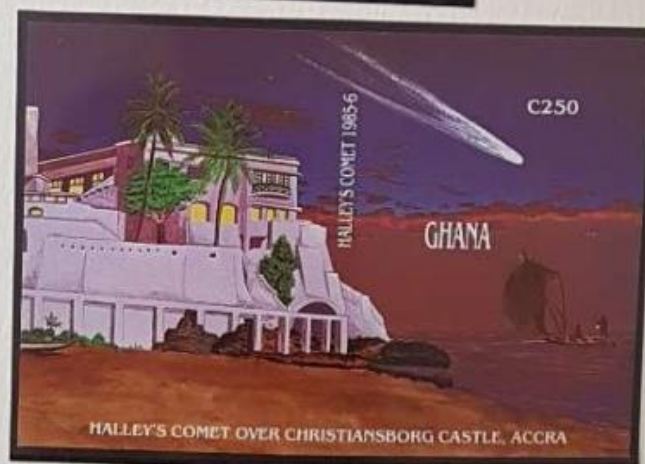
Redonda
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.

Em 1301, o cometa Halley inspirou o artista italiano Giotto a pintar em sua famosa tela natalícia a estrela de Belém como um cometa. O cometa anunciou o ataque do exército turco a Belgrado em 1456, e no mesmo ano foi responsável pelo nascimento de um bezerro de duas cabeças.



Anguilla
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.

Os trabalhos de Shakespeare refletem os comentários místicos dos séculos 16 e 17 em "Júlio Cesar", por exemplo, a esposa do imperador, após ver o cometa, previne os nobres romanos "quando os pobres morrem não se veem cometas, o próprio céu - se incendeia pela morte dos príncipes". Mas na peça, enquanto Cassius Brutus tramam o assassinato de César, Cassius diz que "a culpa, caro Brutus, não está nas estrelas, mas em nós mesmos.



Ghana
Bloco Comemorativo.
Série de 3 valores.

Os sopros da mudança, contudo eram fracos para alcançar -
 Boston, onde em 1682 um ministro puritano aterrorizado pelo
 mesmo cometa que inspirou Edmond Halley, perguntou aos mem-
 bres de sua congregação se eles continuariam pelos caminhos
 do pecado "até que Deus enviasse suas flechas pelo céu, para
 derrubá-los nas suas sepulturas.

Realmente, a superstição sobre o cometa persistiu adentro
 do século XX.



Guyana
 Blocos Comemorativos.



República de Mali.
 Selo Comemorativo.



Hoje ao contrário, o nosso conhecimento sobre o cometa já é suficiente para eliminar qualquer temor ou espanto.

O homem conquistou o espaço e o seu conhecimento científico se ampliou a ponto de, hoje, mesmo que o cometa não venha a se aproximar o bastante da terra, temos criado condições de ir ao seu encontro, buscando informações tão precisas que talvez possam até desvendar a origem do Sistema Solar.



Ilhas Marshal.

Série de 5 valores.



Ilha de Norfolk.

Série de 2 valores.

Sabemos hoje, que os cometas são, sem dúvida, um dos menores corpos do sistema solar: minúsculos conglomerados de rochas e gelo de alguns quilômetros de diâmetro que ao se aproximarem do sol se iluminam rapidamente sob o efeito da radiação solar deixando um rastro de gases e de poeira em sua traseira que - refletem e difundem a luz do sol.



Alemanha Ocidental
Selo Comemorativo.



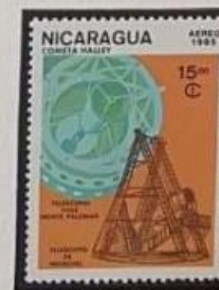
Micronésia
Selo Comemorativo.



República Popular do Benin
Selo Comemorativo.

Alguns cometas aparecem de súbito, enquanto outros reaparecem periodicamente.

Em 15 de agosto de 1682, o astrônomo real John Flamsteed, no Observatório de Greenwich, descobriu um belo cometa visível a olho nu, cuja cauda em 26 de agosto, atingiu 10 graus de extensão.



Nicaragua.
Série de 6 valores.

Esse cometa de 1682, observado até 12 de setembro, apesar de não ter sido o mais luminoso, tornou-se, entretanto, o mais importante na história da astronomia.

O astrônomo inglês Edmund Halley, baseado nas observações de seus contemporâneos e em suas próprias, acreditou que alguns cometas deviam descrever elipses alongadas.



Tristan da Cunha.
Série de 4 valores.



Ascension.
Série de 4 valores.

Portanto,esses cometas deveriam voltar periodicamente às vizinhanças da terra,em intervalos regulares,após um grande número de anos,ou mesmo séculos.

Motivado pela aparição desse cometa,Halley iniciou a elaboração de um catálogo de órbitas dos cometas observados pelos antigos astrônomos.



República de Togolaise.
Bloco comemorativo e
Série de 4 valores.



Trata-se, realmente, de um trabalho muito difícil e cansativo pois a precisão dos resultados dessas órbitas deveria depender das observações efetuadas numa época em que noções de astronomia de posições eram vagas e pouco objetivas.



Fiji.
Série de 3 valores.



Wallis e Futuna.
Selo Comemorativo.



Coréia do Sul.
Série de 2 valores.

Tais observações consistiam, frequentemente, em descrições muito líricas e poéticas, com uma grande ausência de informações científicas.



Panamá.
Bloco Comemorativo.
Série de 2 valores.



Halley, no entanto, não perdeu a coragem e procurou utilizar para as pesquisas todas as observações disponíveis após um cuidadoso estudo. Obteve, desse modo, os elementos das órbitas dos principais cometas observados anteriormente.



Niuafo'ou
Série de 10 valores.



Com auxílio das observações de Flamsteed, em Greenwich; Picard, em Paris; Hevelius, em Dantzic; Montanari, em Pádua; Kirch, em Lipzig; Zimmernann, em Nuremberg e Baërt, em Toulon, Halley - calculou a órbita do cometa de 1682.

Niue

Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.



Halley imaginou que deveria existir o registro, no passado, de uma aparição deste cometa aproximadamente 75 anos antes, ou seja, por volta de 1532, se o período era de 75 anos, na realidade. Halley encontrou nos registros do astrônomo Apianus, em Ingolstadt, a passagem de um cometa em 1531, confirmando suas suspeitas.



Tonga
Série de 10 valores.



Após estudar as observações de Apianus, foi possível a Hal-
ley determinar os elementos das órbitas do cometa de 1531.

Comparando os valores encontrados para este cometa com os
determinados para os de 1607 e 1682, concluiu Halley que a tal
identidade só poderia ser justificada ou por um desafio ao aca-
so ou pela existência de um mesmo cometa que aparecia periodi-
camente no fim de cada 75 ou 76 anos.



Lesotho
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.

Esta foi, sem dúvida, a mais importante afirmativa na história da observação dos cometas.

Realmente, tal predição constitui um fato notável para a sua época, se considerarmos que o limite do sistema solar era a órbita de Saturno, não se conhecia nem Urano, Netuno e Plutão.



Ghana.
Bloco Comemorativo.
Série de 3 valores.

Era uma ousadia tentar traçar uma órbita cujo afélio era
quatro vezes superior ao limite do nosso sistema planetário
e, para maior admiração, procurar prever o seu retorno.



Índia.
Selo Comemorativo.



República Popular da China.
Selo Comemorativo.



Austrália.
Selo Comemorativo.



Portugal.
Bloco Comemorativo.

Halley faleceu em 1742, dezessete anos antes da volta do -
cometa. Não viu confirmada a sua previsão. Mas, em sua homena-
gem, o cometa que apareceu na noite de Natal de 1758, recebeu
o nome de cometa Halley.

St. Helena.

Série de 4 valores.



Hungria.

Série de 6 valores.





República da Guiné.
Bloco Comemorativo.
Série de 6 valores.

Sua última passagem se deu em 1910, quando seu aparecimento causou grande comoção, chegando a provocar pânico, pois dizia-se que a Terra atravessaria sua cauda com grande perigo para a humanidade.



Moçambique.

Série de 4 valores.



Vanuatu.

Série de 4 valores.

Nessa sua nova aparição o cometa Halley começará a ser visível em janeiro de 1986, como astro de visibilidade vespertina, observável logo após o pôr-do-sol, na constelação de Aquário. Seu brilho, equivalente à quinta grandeza, permitirá a sua observação, num céu limpo.



Jersey.

Série de 3 valores.



Chipre.

Série de 2 valores.

Em sua marcha em direção ao sol, o cometa Halley ainda não terá atingido um brilho de quarta magnitude quando ocorrer a sua conjunção com o sol, em 24 de Janeiro. Logo após o periélio, em 9 de Fevereiro de 1986, o cometa começará a se afastar do sol em direção ao hemisfério celeste austral.



Samoa

Série de 4 valores.



Filipinas

Série de 2 valores.



Tornando-se cada vez mais favorável aos astrônomos situa -
dos no hemisfério sul observá-lo.

Aí aparecerá como objeto de visibilidade matutina, visível
do nascer do sol, na constelação de Capricórnio. Em 7 de Março,
o cometa Halley estará a alguns graus ao norte da lua em quar -
to crescente.



Tchecoslováquia

Bloco Comemorativo.

Um fator curioso e muito favorável para os brasileiros é que o cometa Halley tende a se tornar mais brilhante depois do periélio do que antes. Assim, o cometa deverá se apresentar como um objeto de quarta magnitude até os fins do mês de Março, embora sua distância da terra decresça ea distância do sol esteja aumentando.

Espera-se que neste mês de Março a sua cauda atinja uma extensão de 20° e possivelmente de 40 graus.



Ilha Christmas
Série de 4 valores.



Swaziland
Selo Comemorativo.

SRI LANKA

Bloco Comemorativo.

Série de 4 valores.

Halley's Comet
- 1986



SRI LANKA



Deverá atingir, em 26 de Março, a constelação de Sagitário;
em 31 de Março, a constelação de Escorpião e, em 10 de Abril,
a sua máxima declinação austral.

Nesta última época, no dia 11 de Abril, deverá ocorrer sua
maior proximidade à Terra, isto é, 63 milhões de quilómetros.

Território da Antártica Britânica.

Série de 4 valores.



Barbuda

Série de 3 valores.



Logo após, o cometa começará a se afastar do Pólo Sul dirigindo-se para o hemisfério norte, após atravessar a constelação do Centauro, em 15 de Abril, quando então deverá estar - em oposição ao Sol. Até fins de Maio, o seu brilho será de um astro de sétima magnitude, quando então será visível de modo favorável para o hemisfério norte.



Malawi
Série de 4 valores.



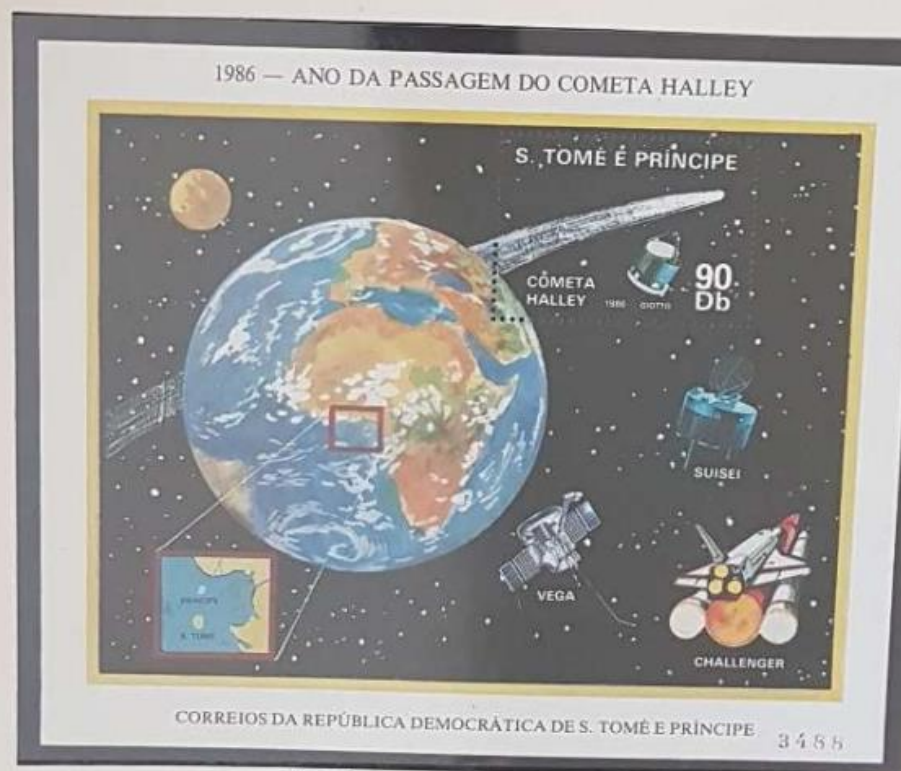
Mauritius.
Série de 4 valores.

República Centro-Africana

Série de 5 valores e Bloco Comemorativo.



Em meados de Março de 1986, foi enviada a espaçonave Giotto em direção ao Halley para dar informações sobre o núcleo do cometa. Cresciam as expectativas na Central de Controle da Agência Espacial Européia localizada em Darmstadt, Alemanha - Ocidental; quando imagens do cometa retransmitidas em intervalos de quatro segundos, surgiam cada vez maiores nas telas.



S. Tomé e Príncipe
Bloco Comemorativo.

Mostrando o contorno alongado próximo ao coração do Halley, aquele era o núcleo do cometa. Subitamente a imagem paralizou e então, apenas a 2 segundos antes da maior aproximação da nave a tela ficou branca.

Cientes dos perigos que iam enfrentar os cientistas programaram a ida da nave até 338 milhas do núcleo.



República de Maldives
Bloco Comemorativo
Série de 5 valores.

Segundo o diretor do programa científico, Roger Bonnet seria como jogar roleta russa: "Você pode sobreviver, mas um tiro poderá matá-lo!" Era realmente uma aventura.

Nos últimos segundos antes do encontro, a Giotto colidiu - com o que os cientistas descreveram como uma "parede de poeira"



Romenia

Bloco Comemorativo.

Série de 2 valores.



República de Djibouti
 Blocos Comemorativos.
 Série de 2 valores.



A blindagem protetora da espaçonave foi crivada por partículas na razão de 100 impactos por segundo, um bombardeio que mudou a antena do seu alinhamento com sua estação captadora localizada na Austrália.



Serra Leoa
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.

Antigua & Barbuda
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.



Isso interrompeu a comunicação, mas antes que isso ocorresse, a Giotto transmitiu mais de duas mil imagens do cometa - Halley para a terra, mais as informações dos outros instrumentos que estavam na nave.



Antigua & Barbuda
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.
Sobreestampado:
"Barbuda Mail".

No centro de controle aplausos e champanhe marcaram a data.
 Então veio o prêmio, meia hora após as telas terem se apagado, os sinais enviados pela nave foram captados novamente.
 Com exceção da camera, todos os outros instrumentos continuam a funcionar.

Gambia

Série de 6 valores.



Embora os cientistas ainda levem alguns meses para interpretar os dados recebidos, Horst Keller, chefe da equipe da camera, anunciou alguns resultados preliminares.



Bulgaria.
Bloco Comemorativo.

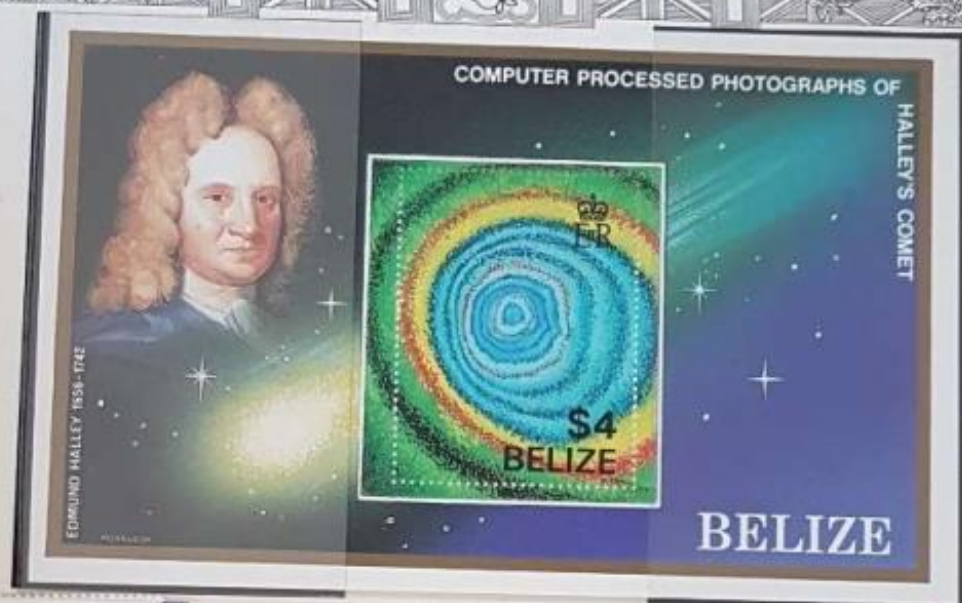
O núcleo do Halley parece ser 2,5 milhas mais largo, 9,4 milhas mais longo e de superfície escura e irregular, com reentrância no centro. De um dos lados do núcleo ficava o que pareciam esguichos lançando jatos de gás e poeira.



República Islâmica de Mauritania.

Bloco Comemorativo e Série de 4 valores.





Belize.
Bloco Comemorativo.
Série de 6 valores.



O grande final da Giotto foi precedido pelo vôo da segunda Sonda Soviética (Vega) e duas naves japonesas. Anteriormente, Vega passou a 5.125 milhas do núcleo do Halley, enviando a central 700 fotos e confirmando que o núcleo era sólido.

Mas nuvens de poeira danificaram quase metade dos seus painéis solares e dois dos seus experimentos.



União Soviética

Bloco Comemorativo.

Selo Comemorativo.



Hong Kong

Bloco Comemorativo.

Série de 4 valores.



A Suisei (Japonesa), um dia antes investigava a distancia de 94.000 milhas com uma câmara ultravioleta, retransmitia ao Instituto do Espaço e Ciência Astronomica de Tóquio, a grande cauda de hidrogênio parecia brilhar num circulo de 53 horas, que vinha confirmar que o núcleo rodava uma vez a cada dois dias.



Polonia.

Série de 2 valores.



San Marino.

Série de 2 valores.



Os japoneses ficaram surpresos, quando a Suisel registrou o impacto de duas partículas do cometa cada uma com um pouco mais de um milimetro de diâmetro. O diretor do projeto Tomizo Itoh disse : -"É uma grande descoberta de que partículas da-
quele tamanho possam viajar tão longe do núcleo".

Seychelles

Série de 4 valores.



Monaco

Selo Comemorativo.



A outra nave japonesa, Sakigake passou à uma distância de 4,4 milhões de milhas do cometa, detectou esporádicas ondas de plasmas a qual foi descrita por Hiroshi Ohya da Universidade de Tohoku, como sendo "ondas elétricas de luz".

Paraguai.
Bloco Comemorativo.
Série de 3 valores.



As ondas se originam numa região entre 250 mil milhas e 625 mil milhas do núcleo do cometa, aparentemente resultam da interação do vento solar com a oscilação da margem do núcleo do cometa.



Laos.
Bloco Comemorativo.
Série de 7 valores.





Ilhas Cocos.
 Blocos Comemorativos.
 Série de 5 valores.





Madagascar.
 Bloco Comemorativo.
 Série de 6 valores.
 Selo Comemorativo.



Por outro lado, servindo-se das observações realizadas por Kepler e Logomontanus durante a aparição do cometa de 1607, Halley obteve elementos de órbitas muito semelhantes aos do cometa de 1682.



Grenada Grenadines
Bloco Comemorativo.
Série de 4 valores.

A coincidência entre esses dois cometas que surgiram num -
intervalo de 75 anos, permitiu que Halley sugerisse tratar-se
do retorno de um mesmo cometa.



Dominica

Bloco Comemorativo.

Série de 4 valores.

Enquanto alguns de seus segredos foram descobertos, outros serão pesquisados através do grande volume de material colhido pelas naves, já que o cometa continua sua jornada ao encontro de outro sistema solar.



Bermuda

Série de 4 valores.



Aitutaki

Bloco Comemorativo.

Enquanto que aqui na Terra soma-se o faturamento especulativo em cima do viajante celestial.

Segunde uma estimativa mostra que companhias em tede os Estados Unidos da América venderam milhares de artigos relacionados ao cometa Halley.



Bhutan

Bleco Comemorativo.

Série de 4 valores.

Nos anúncios, barras de sabão e latas de café eram pintadas com o cometa voando através de espaço, com uma cauda emplumada em sua caminhada. A "cometa-mania estava em moda e empreendedores improvisados estavam por todos os lados, vendendo seus produtos.



República de Niger
Série de 5 valores.



Os consumidores tinham para adquirir moedas com o cometa, medalhas, malas de viagem, posters, lápis, presilhas para cabelos, camisetas, elegantes certificados de ações do cometa - de U\$ 9.95 por cem ações, até pilulas de cometa.



Bhutan

Bloco Comemorativo.

Série de 4 valores.

Estas vendas "celestiais" não se confinaram apenas a quin-
quilharias, a venda de telescópios, lunetas, binóculos cresce-
ram assustadoramente, bem como dezenas de livros sobre o come-
ta foram lançados e competem pela atenção do público.



Chile

Blocos e Selo Comemorativos.

As agências de viagem ofereceram excursões para lugares distantes onde se veria melhor o cometa, como Arequipa (Peru), Botswana (África), o Amazonas e Sidney (Austrália), a preços que variavam de 1.400 a 29 mil dólares.



Mongolia

Bloco Comemorativo

Muitas das excursões levaram "guias" importantes como Carl Sagan, ou cientistas da Nasa e físicos da Universidade Estadual de San Diego.

"Nosso cruzeiro" insistia Richard Doelittle, diretor de Marketing da Agência Lindblad, "será um legítimo prazer científico". Para garantir isso, os passageiros receberão telescópios.



República de Maldives.
Série de 4 valores.



Peru
Selo Comemorativo.

Na realidade a expectativa, os preparativos para o grande espetáculo que se veria no céu, conforme divulgações e propagandas - foi adiado para o ano de 2061, quando o cometa Halley retornará ao nosso sistema solar.



Zambia

Série de 4 valores.



Zambia

Série de 4 valores

Sobretaxados.



Para nós que esperavamos ver no céu um espetáculo inédito
algo fascinante,colessal de encher os olhos,ficou apenas uma
enorme frustração.



Montserrat

Série de 8 valores.

BIOGRAFIA :

HALLEY, Edmund (1656 - 1742).



México

Selo Comemorativo.

Astronomo inglês, que predisse para 1758 a reaparição do cometa observado por Kepler em 1607 e que recebeu o nome de Halley.

Principais trabalhos foram copilação de um "Catalogus Stellarum Australium", Londres 1679, que contém os resultados de observações em Santa Helena, confecção da primeira carta de declinações magnéticas com os resultados das medidas que fez entre 1680 a 1700 no Oceano Atlântico, calculo de varias obras planetárias, exposição de um método de determinação da paralaxe solar baseado nos transites de Mercurio e Vênus sobre o movimento próprio das estrelas e, a partir de 1720 foi diretor do Observatório de Greenwich.



Surinami

Série de 2 valores.

BIBLIOGRAFIA :

NATALIE, Angier. "Cashing In on the Comet" IN TIME, nº34, New York,
26 Agosto 1986, p46.

x - x

WISNOVSKY, Joseph. "Zeroing In on Halley's Comet" IN TIME, nº 11,
New York, 17 Março 1986, p39.

x - x

NATALIE, Angier. "The Upstaging of Halley's Armada" IN TIME, nº38,
New York, 23 Setembro 1985, p51.

x - x

WISNOVSKY, Joseph. "Peering into Halley's Heart" IN TIME, nº 12,
New York, 24 Março 1986, p51.

x - x

JAROFF, Leon. "Historic Cometary Tales" IN TIME, nº50, New York,
16 Dezembro 1985, p23.

x - x

NATALIE, Angier. "Greeting Halley's Comet" IN TIME, nº50, New York,
16 Dezembro 1985, pp18 a 24.

x - x

MOURÃO, Ronaldo Rogério de Freitas. "O Cometa Halley", CORREIO FI-
LATÉLICO, nº98, Rio de Janeiro, Janeiro/Fevereiro 1986, pp29 a 32.

x - x

MOURÃO, Ronaldo Rogério de Freitas. "O Cometa Halley de Volta ao
Nesse Céu" REVISTA GEOGRÁFICA UNIVERSAL, nº134, Rio de Janeiro,
Editora Bloch S.A., Janeiro 1986, pp 18 a 27.

“O Cometa Halley”

Autores:

José Eduardo Cimó

Edivani de Pinho R. Cimó

1986

Esta reprodução digital foi organizada a partir de imagens das folhas da coleção temática *O Cometa Halley*, preservando-se a sequência, a composição, os textos – tanto quanto possível - e a identificação de autoria presentes na coleção original. As imagens podem ter sido submetidas a ajustes de enquadramento e escala para composição deste arquivo digital.

O arquivo foi preparado exclusivamente com finalidade de preservação documental e divulgação da memória filatélica, sem finalidade comercial. A autoria da coleção e de todo o seu conteúdo permanece integralmente atribuída aos autores identificados na própria obra.

Belo Horizonte, 2026.

Reprodução e Montagem: Lilian Forner e ATC

www.atlasdocolecionador.com.br