



OBSERVATÓRIO
SAGITÁRIO

Latitude: S 22°44'53"

Longitude: W 47°20'28"

Altitude: 570 metros

Ocultação da estrela SA0118605

03/03/2007

Guilherme Grassmann
Americana
Brasil

Evento: Eclipse Total da Lua em 03/03/2007

Equipamento :

Refrator 90mm FD/11 (Montado a pigback no Meade de 10 “)

Camera EOS Digital Rebel 300D

Exposição : Manual – 10 segundos /400 asas –Totalidade

1/60 a 1/500 segundos /400 asas –demais fases

Comentários:

Alertado pela Rosely Gregio -coordenadora da seção Lunar do REA que em alguma das minhas imagens havia o registro de uma ocultação da estrela SAO118605 .

Já havia notado que as imagens da totalidade apresentavam alguns pontos que a principio tratei como se fossem hot pixels da câmera.

Tratei as imagens com um programa da Kodak que clareou por uniforme as imagens, após usei o programa BlackframeNR que eliminou aquilo que realmente eram hot pixels o que sobrou foram algumas estrela que foram registradas em 10” /400asas.

Na primeira imagem (detalhe 01) da totalidade, tomada as 23:08:04 UT não aparecem a SAO118605 e nem uma estrela a esquerda nas coordenadas aproximadas 62E/40S da Lua.

Na imagem seguinte (detalhe 02) a SAO118605 se tornou visível.

Colocando as coordenadas da minha localidade no site www.calsky.com ,os dados mostram que houve um desaparecimento as 22:59:06 UT (não registrado nas minhas imagens).

Na imagem tirada as 23:08:04 UT a estrela SAO118605 estava oculta.

Na imagem tirada as 23:09:06 UT a estrela SAO118605 reapareceu e é claramente vista.

Quanto à segunda estrela não identificada esta claro que foi um reaparecimento, pois estava por traz da Lua.

Características da estrela SAO 118605 -ZC 1595

Nº de Hipparcus: 53725

AR :10 59 31.66 Declinação: +07 13 13.9

Magnitude V de Johnson : 8.21 Tipo Espectral : G5

Dados do site www.calsky.com

Occultations of Stars and Planets

list only occultations, and no close encounters

Saturday 3 March 2007

Time	Object	Event
☾ 19.4h	☾ Moon	Close to 56 Leo, SAO 118576, 5.9mag Separation=1.65 deg, PA=209.0, h=12.7
☾ 19h59.6m	☾ Moon	Immersion of SAO 118605, XZ 16521, 8.2mag Position Angle=203.4, Altitude h=18.9 (dark limb)
☾ 20h09.0m	☾ Moon	Emersion of SAO 118605, XZ 16521, 8.2mag PA=218.4, h=20.9 (dark limb)
☾ 20.3h	☾ Moon	Close to SAO 118602, XZ 16511, 8.4mag Separation=0.56 deg, PA=211.9, h=22.8
☾ 22.9h	☾ Moon	Close to 59 Leo, SAO 118615 (Double star, separation >10"), 5.0mag Separation=1.01 deg, PA=223.3, h=54.0
☾ 23.4h	☾ Moon	Close to SAO 118616, XZ 16547, 8.9mag Separation=1.08 deg, PA=224.5, h=57.5
☾ 23.9h	☾ Moon	Close to FH Leonis, SAO 118656, 8.7mag Separation=0.67 deg, PA=45.7, h=58.9

Horários para a região de Americana (local time)

Total Lunar Eclipse- 03/03/2007
Image 01 - 23:08:04 UT
Lat:22°44'79" S Long:47°20'76" W
G.Grassmann
Brasil



FOTO:01

23:08:04 UT

Total Lunar Eclipse 03/03/2007
Image 02 23:09:06 UT
Lat:22°44'79"S Long:47°20'76"W
G.Grassmann
Brasil

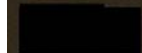


FOTO:02

23:09:06 UT

Total Lunar eclipse 03/03/2007
Image 03 23:09:32 UT
Lat:22°44'79"S Long:47°20'76"W
G.Grassmann
Brasil

SAO 118605

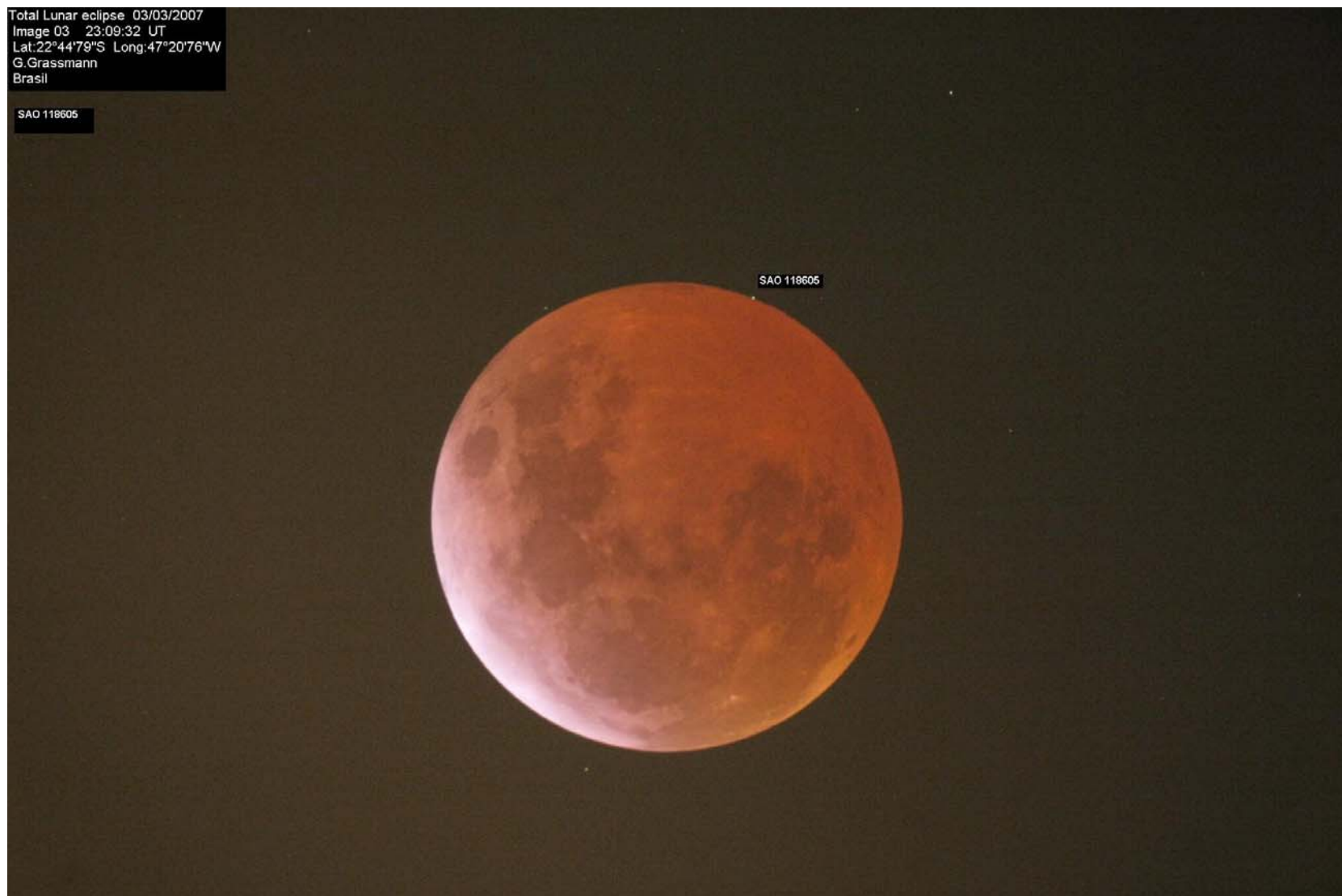
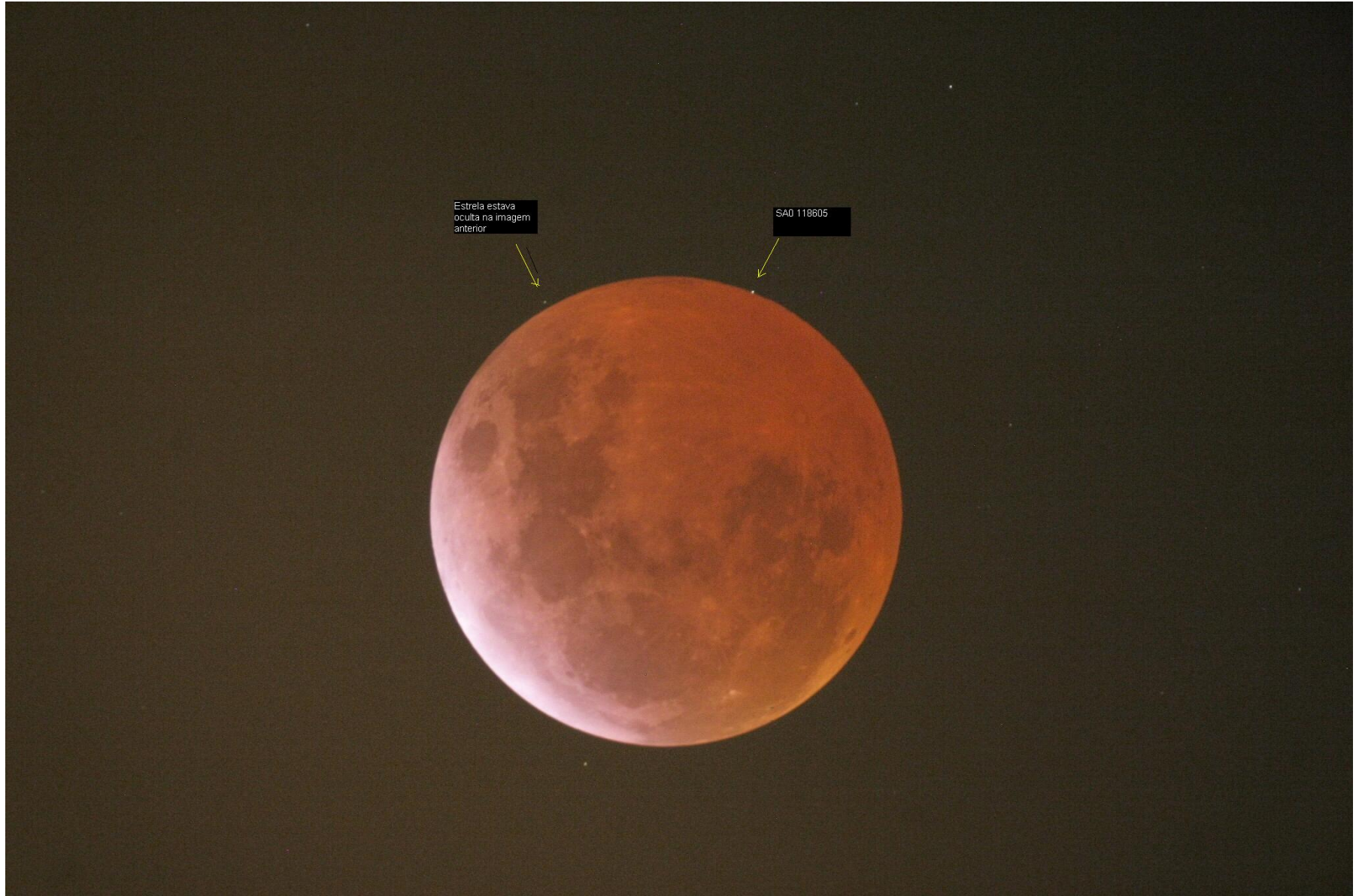


FOTO:03

23:09:32 UT



Estrela estava oculta na imagem anterior

SAO 118805



Detalhe 01



Detalhe 02