

MARS

No. **347**
25 June 2008

OBSERVATIONS

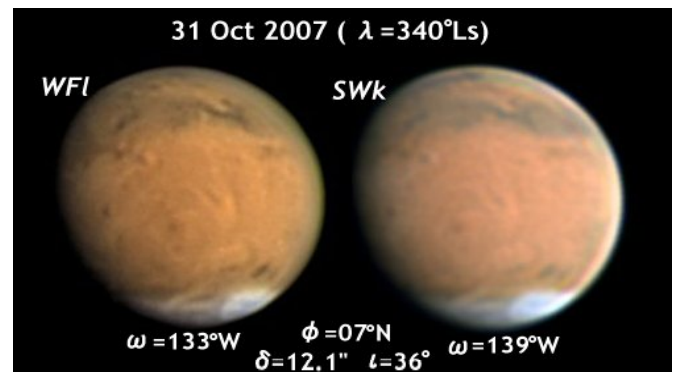
Published by the OAA Mars Section

07/08 CMO Note (1)

Deformation of M Sirenum
after the 2007 Great Dust Storm2007年大黃雲で
マレ・シレヌムはどう変わったか

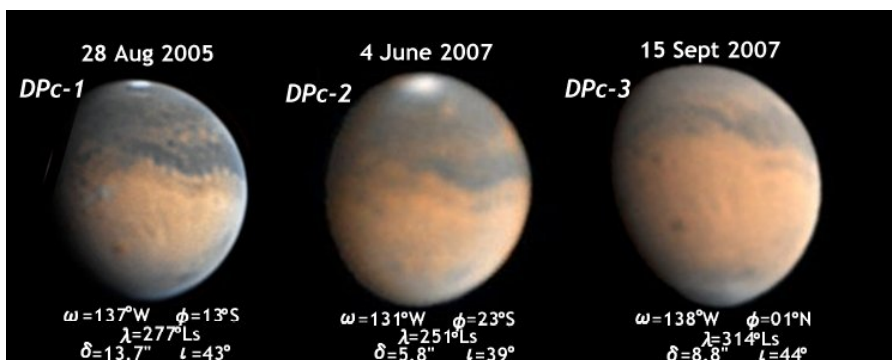
◆ The dust cloud which burst out at Noachis around 24 June 2007 ($\lambda=264^\circ\text{Ls}$) grew, tentatively giving birth to several associated resonances, into a global dust storm (see CMO #333 (10 July 2007 issue)). It however passed the half-life period at the end of September around $\lambda=320^\circ\text{Ls}$ (see #337 (25 Oct 2007 issue)). During the period the storm did not only conceal the dark markings but also deformed several usual marking aspects. For example, the area of Solis L received a major deformation as well as the inside of M Tyrrhenum. The area of M Sirenum has also been deformed, and here first we are to be concerned with this case: As already suggested in the CMO Report in #338 (25 Nov 2007 issue) it reminds us of the area of M Sirenum at the Viking era. ◆ We first pick out three images made by Damian PEACH (DPc); The middle one which was produced before the occurrence of the dust

storm on 4 June 2007 ($\lambda=251^\circ\text{Ls}$) whose M Sirenum does not look so different from M Sirenum in 2005 (here DPc's image is from 28 Aug 2005). On the former the index marking Caralis Fons (Newton crater) is vague because of the small angular diameter ($\delta=5.8''$) but well suspected. The third image which was taken just before the half-life on 15 Sept 2007 ($\lambda=314^\circ\text{Ls}$) however tells that the area of M Sirenum has quite changed; Its northern west end has been faded and M Sirenum looks now slim, the both sides being slightly sliced off. However the area around Fusca Depressio remains quite dark. The shortened and slimmed M Sirenum reminds us of its aspect in 1986 and 1988 (see below). The most conspicuous change in 2007 is the fact that a bright

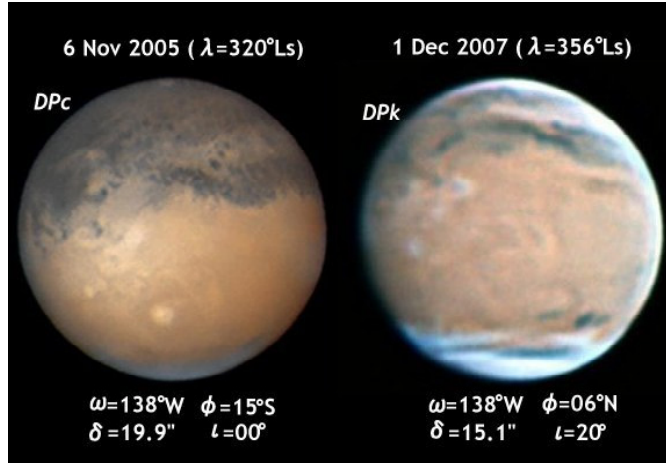


streak proceeded between M Sirenum and Caralis

Fons as a one branch of a vast bright fallout area. This was the very one seen in the era of Vikings. ◆ After the dust subsidence the aspect of M Sirenum of DPc-3 on 15 Sept ($\lambda=314^\circ\text{Ls}$) proves to remain the same as those of M Sirenum on the pea images from the same pod on 31 Oct



2007 ($\lambda=340^\circ\text{Ls}$) produced by Bill FLANAGAN (*WFl*) and Sean WALKER (*SWk*) (see the preceding page), and as well on Don PARKER (*DPk*)'s image here on 1 Dec 2007 ($\lambda=356^\circ\text{Ls}$). That means after the half life no major change of the marking occurred.



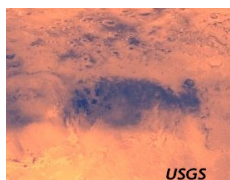
DPk's image already shows a vast activity of the water vapour which might have killed the airborne dust. *DPk*'s image is here compared with *DPc*'s image in 2005 at opposition. The tilt ϕ is quite different, while the aspect of the area of M Sirenum can easily be compared: Caralis F is evident on the both and in 2007 in addition to the faded of the northern west end, its south looks slightly fatter.

◆ The newly darkened Daedalia is apparent on *WFl*'s and *SWk*'s as well as on *DPk*'s image. The 2005 image of *DPc* however shows a shadowy area to the eastern part of Daedalia: Really in 2003 and 2005 we observed that an area of Araxes was slightly darkened. ◆ So we cite additionally an image by Dave TYLER (*DTy*) which shows Daedalia



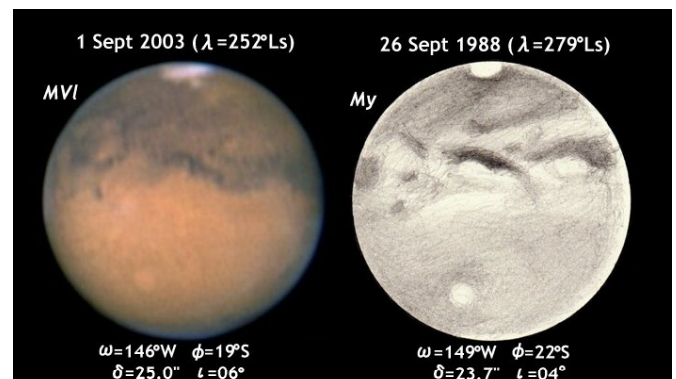
more inside made on 4 Dec 2007 at $\omega=125^\circ\text{W}$; It shows the area as a broad fatted area connecting M Sirenum and Phasis. Note *DTy*'s image and *DPk*'s show a large bright area to the south of M

Sirenum while the bright streak which splits Caralis Fons and M Sirenum is a mere branch of the bright sand area. This area is not



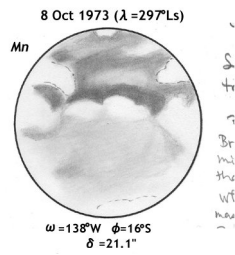
so uneven land and hence this may not be due to an undulation, but intrinsically seems to have a tendency to gather sand movement since it was already seen at the Viking time. A comparison was already made in the Report in CMO #338 by a featuring *WFl*'s excellent image on 1 Nov 2007 ($\lambda=340^\circ\text{Ls}$) at $\omega=123^\circ\text{W}$. This time we cite a Mercator projection map of M Sirenum made by the USGS to compare. The darkened area of M Sirenum and Daedalia in 1976+ looks far thicker than the present time, but shows a similar tendency. In 2007 it seems the sands have not been so clearly washed out, but looks more advanced compared than in 2003 and 2005. The bright streak associated with Caralis F was not apparent in 2003 and 2005.

◆ It should be noted however that M Sirenum itself in 2007 is not so essentially different from the 2005 one though the northern west end is deformed, and furthermore we should say the aspect of M Sirenum in 2007 well follows the 2003 one. We can further say that the 2003 M Sirenum was quite reminiscent of M Sirenum in 1986 and 1988 where the northern west end looked quite cut off. Usually at the smaller apparitions it was hard to detect Caralis F and it is equally hard to say about the northern end of M Sirenum, but the 1986/1988 aspect was very different from that in the classical maps (eg Antoniadi Map) or the era in 1956 where an extension of Gigantum S was seen. Grossly speaking M Sirenum has remained essentially slim and shortened ever since 1986, though some sand movement has been seen year to year. Here we show Maurice VALIMBERTI (*MVI*)'s image in 2003 (by the use of a 35cm SCT) and Isao MIYAZAKI (*My*)'s nice drawing in 1988 (by 600×40cm spec at



Okinawa). However no bright streak between Caralis F and M Sirenum was seen in the both great apparitions.

◆ **NB:** The darkened Daedalia in 1976+ was not seen before the global dust storm in 1971. The 1971 Mars went away remaining dusty. In 1973 another great dust storm appeared but the Daedalia dark patch already remained before the advent of the new dust storm (rather considered the darkened Daedalia triggered the 1973 Solis L dust): Here we cite one of *Mn*'s drawings made on 8 Oct 1973 ($\lambda=297^\circ\text{Ls}$) at $\omega=138^\circ\text{W}$ just 5 days before the onset of the great dust storm. In 1975, *Mn* was rather lazy in watching but in January saw the still darkened Daedalia area though the slit between Solis L and the patch was much wider than in 1973. The eastern end of the patch was considered located at Phasis. The Phasis canal was not apparent then, but was clearly caught in the 1986 apparition as an isolated canal.



◆ 24June2007($\lambda=264^\circ\text{Ls}$)頃にノアキスで弾けた黄雲(CMO #333(10July2007号)参照)はその後幾つかの黄雲を誘発して大黃雲になったが、九月下旬 $\lambda=320^\circ\text{Ls}$ 頃には半減期を迎えたと思われる(#337(25Oct2007号)参照)。然しその間、一時的な模様隠しだけでなく暗色模様を幾つか變形させている。例えば、ソリス・ラクス周辺やマレ・テュッレヌムの姿が妙に変わっているのがその大きな例であるが、他にマレ・シレヌムも可成りの變形をした。今回は後者を扱うが、これには既に#338(25 Nov 2007号)のReportで述べたように、先祖返りの様などころがあって面白い。◆ 先ず最初のピーチ(DPc)氏の三像をご覧頂く。大黃雲の発生前4June2007($\lambda=251^\circ\text{Ls}$)のマレ・シレヌムを見ると、2005年のマレ・シレヌム(この場合28Aug2005の像を引用)と比べて原則的に然程変わっていないと思われる。前者で指標となるカラリス・フォンス(ニュートン・クレータ)は不鮮明だが、 $\delta=5.8''$ であるから致し方ない。然し半減期少し前の同じくDPc-3像、15Sept2007($\lambda=314^\circ\text{Ls}$)を見るとマレ・シレヌムの西北端は淡化し、マレ・シレヌム本體も

両側が削られるように細身になっている。フスカ・デプレッショオ邊りは濃く残っている。これらの形は1986年、1988年のマレ・シレヌムを彷彿とさせるものである(後述)。更に著しい特徴は本体とカラリス・フォンスの間に明帯が入ったことで、これが先祖返りでヴァイキングの火星圖にも現れたものである。◆ 黄雲後の15Sept($\lambda=314^\circ\text{Ls}$)のマレ・シレヌムはその後、ここに挙げた31Oct2007($\lambda=340^\circ\text{Ls}$)のフラナガン(WFl)氏の像やウォーカー(SWk)氏の像に現れるマレ・シレヌムや、その後のパーカー(DPk)氏の1Dec2007($\lambda=356^\circ\text{Ls}$)の像と比べても變わりがない。つまり、半減期後は砂の大きな動きは無いということである。DPk氏の像には既に水蒸氣が多く現れ、黄雲期は過ぎていることが明らかである。最早暗色模様は固定化している。尚、この像にはDPc氏の2005年の衝時の畫像と對比させた。φが相當違うのであるが、カラリス・フォンスの位置などがハッキリし、西北部の違いは瞭然で、西北端部の淡化とは別に、その南は盛り上がったように見える。

◆ 尚、ダエダリアの暗斑は先のWFl氏とSWk氏のセットでも明らかで、DPk氏の像にもよく出ているが、2005年のDPc氏の像を比較して見るとその東部は既に稍濃く出ている。實は2003年、2005年にアラクセス邊りが濃化したと考えられた邊りである。◆ もう少しこの部分が中央寄りに入った像としてタイラー(DTy)氏の4Dec2007の $\omega=125^\circ\text{W}$ を挙げる。マレ・シレヌムとパシスを繋ぐ太い半暗部として出ている。DPk氏の像でもDTy氏の像でもカラリスへの切れ込みはもっと大きい領域の一端で南部にも枝を持っているが、これは砂被りであろう。この邊りは高低差の餘り無いところで、高低差に依っているとと思われる(それは通常の暗色模様でも同じ)。この邊りとの比較は既に#338でWFl氏の1Nov2007($\lambda=340^\circ\text{Ls}$) $\omega=123^\circ\text{W}$ の像を採り上げて行っているが、今回はUSGS圖の平面圖で示す。1976+年でのヴァイキングでのマレ・シレヌムとダエダリアの暗斑は規模において違うが、よく似た傾向を示している。今回はダエダリアが餘り洗われなかった例であろうが、2003年、2005年より進んだということであろう。カラリス・フォンスとマレ・シレヌムの間への切れ込みは可成りよく似た再現である。◆ 尚、マレ・シレ

ヌムの本體は然し、2007年の像と2005年の像は北邊の砂被りで違って見えるが、仔細に見ると、形状は似ており、更に2007年のマレ・シレヌムは2003年の形を可成り踏襲して、2003年のマレ・シレヌムの形はまた1986年、1988年の西北端淡化の様子を彷彿させるものである。つまり、大まかには1986年から小型で基本は殆ど變わって居らず、周邊が砂に洗われたり、する程度のように思われる。これはアントニアディ圖の古典図のものと可成り違い、1956年のギガントウム・シヌスの擴大とは反對の方向になっている。2003年のヴァリンベルティ(MVI)氏の像(35cmSCT)と1988年の宮崎(My)氏のスケッチ(600×40cm反射)を並べて引用する。カラリス・フォンスとマレ・シレヌムの間の切れ込みは存在しないが、往年との違いは明らかである。

かである。

◆附記：1976年のダエダリアの暗斑は1971年大黃雲前には現れていない。1971年の火星は黄雲にまみれたまま消えていった。1973年にも大黃雲が現れたが、1973年の大黃雲の前からここはパシスを越えてまで暗化していたのである(引用したのは大黃雲出現直前の筆者の8Oct1973($\lambda=297^\circ\text{Ls}$) $\omega=138^\circ\text{W}$ でのスケッチである。福井市自然史博物館天文臺の320×舊15cm屈折による)。従って、この暗化はもともと1971年の大黃雲によって洗われたものであろうと思う。1975年には筆者は観測が少ないのであるが、一月にこの暗部が健在であることを見ている。但しソリス・ラクスと間が1973年よりも幅廣く切れ上がっていた。暗部東端はパシスだと思われる。 Masatsugu MINAMI (Mn)

CMO 2007/2008 Mars Report #18

OAA Mars Section

Already the angular diameter is quite small, while the planet is watchable because it is still high at sunset. We here treat the observations made during the one month period

from 16 May ($\lambda=072^\circ\text{Ls}$) to 15 June 2008 ($\lambda=086^\circ\text{Ls}$).

During the period the angular diameter δ shrank from $\delta=5.4''$ to $\delta=4.7''$. The central latitude ϕ was up from 15°N to 21°N . The phase angle ι recovered from $\iota=34^\circ$ to 30° . The apparent declination of Mars D went down below 16°N on 15 June.

The rainy season has come here. At the Kwantoh district (including Yokohama) it began on 2 June, nearly ten days earlier than the normal year. At the Chugoku district (including Hiroshima) and the Hokuriku district (including Fukui) it did on 11 June and on 19 June respectively (about ten days delayed than usual at Hokuriku).

♂.....既に視直径は小さくなったが、高度はあつて観測が可能である。今回は16May($\lambda=072^\circ\text{Ls}$)から15June($\lambda=086^\circ\text{Ls}$)迄の一ヶ月の結果を扱う。この間 視直径 δ は $\delta=5.4''$ から $\delta=4.7''$ に落ちた。中央緯度 ϕ は 15°N から 21°N と上がった。位相角は $\iota=34^\circ$ から 30° に回復している。視赤緯 D は15Juneには 16°N を切っている： 相當低くなって夕方長くは観測出来ない。梅雨は關東、近畿では六月2日に入った。十日程早いらしい。中国地方は11日、北陸は19日に入梅した。北陸は例年より遅い。

♂.....We received the following from 9 observers. 今回の報告は次のように九名に減った。

AKUTSU, Tomio 阿久津 富夫 (Ak) 菲律賓 Cebu, the Philippines

5 Sets of RGB + 5 IR Images (30 May; 6, 7, 9 June 2008) $f/44$ $\otimes 36\text{cm}$ SCT with a DMK21AF04

GERSTHEIMER, Ralf ラルフ・ゲルシュトハイマー (RGh) 德國 Habichitswald, Deutschland

2 Colour Images (1, 9 June 2008) 32cm speculum with a DMK21AF04 & ToUcam Pro

KIDD, Simon D サイモン・キッド (SKd) 英國 Welwyn, Herts, UK

4 Colour Images (18 May; 5, 9, 10 June 2008) $f/50$ $\otimes 35\text{cm}$ SCT with a DBK21AF04.AS

MAKSYMOWICZ, Stanislas スタニスラス・マクシモヴィッチ (SMk) 法國 Ecqueville, France

3 Sets of Drawings (19, 20, 30 May 2008) 330× 15cm refractor

MINAMI, Masatsugu 南 政次 (Mn) 福井 Fukui, Fukui, Japan

18 Drawings (17, 21, 27 May; 4, 9, 10 June 2008) 300, 400×20cm ED refractor*

*Fukui City Observatory 福井市自然史博物館屋上天文臺

MORITA, Yukio 森田 行雄 (Mo) 廿日市 Hatsuka-ichi, Hiroshima, Japan

8 Sets of RGB + 8 IR Images (17, 26, 31 May; 5, 6, 9, 12 June 2008)

25cm speculum with a Lu075M

MURAKAMI, Masami 村上 昌己 (Mk) 藤澤 Fujisawa, Kanagawa, Japan

6 Drawings (21, 27 May; 6, 10 June 2008) 320×20cm F/8 speculum

NAKAJIMA, Takashi 中島 孝 (Nj) 福井 Fukui, Fukui, Japan

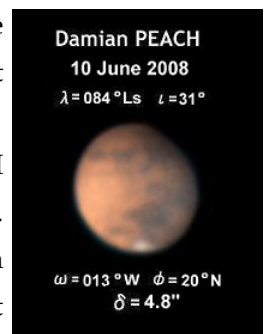
18 Drawings (17, 21, 27 May; 4, 9, 10 June 2008) 300, 400×20cm ED refractor*

* Fukui City Observatory 福井市自然史博物館屋上天文臺

PEACH, Damian A デミアン・ピーチ (DPc) 英國 Loudwater, Buckinghamshire, UK

3 Sets of RGB Images (10 June 2008) 36cm SCT with a SKYnyx 2-0M

♂..... a) **Hellas**: MORITA (*Mo*) captured Hellas near the CM on 5 June ($\lambda=081^\circ\text{Ls}$) at $\omega=297^\circ\text{W}$, 302°W : Hellas is slightly light in R and G. A bit in B and so the area may be slightly misty, though ϕ is up to 19°N . The images show Syrtis Mj to have a green-bluish tint, and a mist looks to stay along the equatorial band seen especially at $\omega=297^\circ\text{W}$. Furthermore Cebrenia is bright at the evening area. $\delta=4.9''$. *Mo*'s set of images on 6 June ($\lambda=082^\circ\text{Ls}$) at $\omega=286^\circ\text{W}$ also shows the same structure. Hellas is quite less bright than the npc. On 7 June ($\lambda=082^\circ\text{Ls}$), AKUTSU (*Ak*) took two sets of images at $\omega=273^\circ\text{W}$, 284°W : Hellas is further on the morning side, and it is very obscure (while the npc is taken too diffused to be compared). On 9 June ($\lambda=083^\circ\text{Ls}$), *Ak* and *Mo* produced images at $\omega=256^\circ\text{W}$ and $\omega=258^\circ\text{W}$ respectively: Even Syrtis Mj is near the morning terminator, and Hellas is invisible. Visually one of us (*Mk*) watched the surface at $\omega=280^\circ\text{W}$ on 6 June ($\lambda=082^\circ\text{Ls}$), but the seeing was too unfavourable to detect Hellas clearly (even Syrtis Mj): Just the southern limb looked slightly light in contrast with the southern dark band. At Fukui, NAKAJIMA (*Nj*) and another of us (*Mn*) were on the alert, but the weather did not permit them to see the evening and noon Hellas. Just they could chase on 9 June and 10 June: On 9 June ($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) they observed from $\omega=240^\circ\text{W}$ to $\omega=274^\circ\text{W}$ where Syrtis Mj was mainly on the morning side. Near the morning terminator Hellas was very invisible, and became slightly light if on the more inside, but never coped with the npc. Syrtis Mj must have been morning misty near the terminator. b) **Cebrenia**: As above mentioned, *Mo*'s images on 5 June ($\lambda=081^\circ\text{Ls}$) at $\omega=297^\circ\text{W}$, 302°W , and on 6 June ($\lambda=082^\circ\text{Ls}$) at $\omega=286^\circ\text{W}$ show the bright Cebrenia in R and IR near the evening limb. Later *Mo* also gained a set of images on 12 June ($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) at $\omega=228^\circ\text{W}$ where Cebrenia is more inside and makes a bright streak to the north of the Ætheria dark patch. c) **The Region of M Acidalium**: *Mo*'s set of images on 26 May ($\lambda=077^\circ\text{Ls}$) at $\omega=030^\circ\text{W}$ and *Ak*'s set on 30 May ($\lambda=079^\circ\text{Ls}$) at $\omega=001^\circ\text{W}$ show M Acidalium dark near the CM and on the morning side respectively. *Ak*'s IR image looks more detailed and it is apparent that the whole of M Acidalium is exposed. Since $\phi=18^\circ\text{N}$, S Sabæus is high upped to the south, while it is as dark as M Acidalium. GERSTHEIMER (*Rgh*) caught M Acidalium on the evening side on 1 June ($\lambda=080^\circ\text{Ls}$) at $\omega=083^\circ\text{W}$ and on the morning side on 9 June ($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) at $\omega=008^\circ\text{W}$. KIDD (*SKd*) showed M Acidalium on 9 June ($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) at $\omega=014^\circ\text{W}$ and on 10 June ($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) at $\omega=004^\circ\text{W}$. The npc looks quite small roundish. On 10 June ($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) PEACH (*DPc*) delivered excellent images at $\omega=013^\circ\text{W}$, 015°W , 019°W , 023°W which are quite detailed (despite $\delta=4.8''$) and detailed M Acidalium as well as S Sabæus, S Meridiani, Margaritifer S, and so on. M Acidalium including Niliacus L looks normal and sends out Iaxartes toward north. The image of the npc is also good. Visually *Nj* and *Mn* at Fukui watched the area on 21 May ($\lambda=075^\circ\text{Ls}$) and saw an evening M Acidalium, and on 27 May ($\lambda=077^\circ\text{Ls}$) at the morning side. It was quite dark. The disk showed a morning mist. *Mk* also



watched on 21 May ($\lambda=075^\circ\text{Ls}$) and saw the evening M Acidalium at $\omega=077^\circ\text{W}$, and on 27 May ($\lambda=077^\circ\text{Ls}$) the morning one at $\omega=012^\circ\text{W}\sim 031^\circ\text{W}$. The morning mist of the disk was also caught. **d) The NPC:** As abovementioned, SKd showed that the npc is small and roundish on 9 June ($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) at $\omega=014^\circ\text{W}$ and on 10 June ($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) at $\omega=004^\circ\text{W}$. DPc's detailed images on 10 June ($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) at $\omega=013^\circ\text{W}$, 015°W , 019°W , 023°W prove it definitely, and look to show a slight protrusion toward the morning side. On the evening side an off-white bright patch is visible separated from the npc. The npc should become minimal (residual cap) just before the summer solstice $\lambda=090^\circ\text{Ls}$ and so it should gain now the minimum size.

♂.....a)ヘッラス: 森田(Mo)氏が5June($\lambda=081^\circ\text{Ls}$) $\omega=297^\circ\text{W}$ 、 302°W でヘッラスを中央で撮った。RとGで稍明るく出ている。Bでも出ているのでmistyか。ただ、 ϕ は 19°N に上がっている。この像にはシュルティス・マイヨルが青緑色系で、 $\omega=297^\circ\text{W}$ では赤道帯霧が出ているようだ。その他RとIRで夕端のケブレニアが明るい。 $\delta=4.9''$ 。Mo氏の6June($\lambda=082^\circ\text{Ls}$) $\omega=286^\circ\text{W}$ も良像で、 10°W 朝方だが、似たような構造である。ヘッラスは北極冠に比べれば弱い。7June($\lambda=082^\circ\text{Ls}$)には阿久津(Ak)氏が $\omega=273^\circ\text{W}$ 、 284°W で撮った。更に朝方で、ヘッラスは殆ど見えない。但し北極冠も少し拡散して撮られている。9June($\lambda=083^\circ\text{Ls}$)にはAk氏が $\omega=256^\circ\text{W}$ 、Mo氏が $\omega=258^\circ\text{W}$ で撮像したが、シュルティス・マイヨルも全く朝方でヘッラスは見えない。眼視ではわれわれの一人(Mk)が6June($\lambda=082^\circ\text{Ls}$) $\omega=280^\circ\text{W}$ で眺めたが、シーイングが悪くシュルティス・マイヨルも定かでないが、南極域は薄明るい感じであった。福井(中島(Nj)氏とMn)でも待機していたが、天気の時爲でヘッラスの夕方、南中時は観測出来ず、僅かに9Juneと10Juneに見られただけである。主に9June($\lambda=083^\circ\text{Ls}$)で、 $\omega=240^\circ\text{W}$ から $\omega=274^\circ\text{W}$ の範囲、殆どがヘッラスの朝方であった。極く朝方では見えず、少し中に入って少し明るい、北極冠に比べるべくもない。シュルティス・マイヨルの極く朝方は霧が出ているようである。 **b)ケブレニア:** 先述のMo氏の5June($\lambda=081^\circ\text{Ls}$) $\omega=297^\circ\text{W}$ 、 302°W 、6June($\lambda=082^\circ\text{Ls}$) $\omega=286^\circ\text{W}$ には夕方のケブレニアがR、IR系で明るく出ているのであるが、12June($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) $\omega=228^\circ\text{W}$ にはもっと中に入って、アエテリアの暗斑の北に明るい明帯となっている。 **c)マレ・アキダリウム周辺:** Mo氏は26May($\lambda=077^\circ\text{Ls}$) $\omega=030^\circ\text{W}$ にマレ・アキダリウムをホボ中央に、Ak氏は30May($\lambda=079^\circ\text{Ls}$) $\omega=001^\circ\text{W}$ で朝方で濃く捉えている。Ak氏のIR像は模様やや詳しく、マレ・アキダリウムが既に全體露出している。 $\phi=18^\circ\text{N}$ で、シヌス・サバエウスとシヌス・メリディアニが南に上がっているにも拘わらず、マレ・アキダリウムと同じように濃く見えている。ゲルストハイマー(RGh)氏は1June($\lambda=080^\circ\text{Ls}$) $\omega=083^\circ\text{W}$ にマレ・アキダリウムを夕方、9June($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) $\omega=008^\circ\text{W}$ には朝方で捉えている。キッド(SKd)氏は9June($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) $\omega=014^\circ\text{W}$ で、10June($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) $\omega=004^\circ\text{W}$ で捉えた。北極冠が小さくなっている。同じく10June($\lambda=084^\circ\text{Ls}$)にはピーチ(DPc)が $\omega=013^\circ\text{W}$ 、 015°W 、 019°W 、 023°W で、 $\delta=4.8''$ にも拘わらず、見事な像を與え、マレ・アキダリウムだけでなく、シヌス・サバエウス、シヌス・メリディアニ、マルガリティフェル・シヌスの北端などの詳細を見せてくれている(上に引用)。マレ・アキダリウムはニリアクス・ラクスも含めて正常で、北にはイアクサルテスが北極冠の方に延びている。眼視では福井(Nj氏とMn)で21May($\lambda=075^\circ\text{Ls}$)に夕方のマレ・アキダリウム、27May($\lambda=077^\circ\text{Ls}$)には朝方から中央寄りで見ている。十分に濃い。像の朝方では霧が出ている。Mkも21May($\lambda=075^\circ\text{Ls}$)には夕方のマレ・アキダリウムを $\omega=077^\circ\text{W}$ で、27May($\lambda=077^\circ\text{Ls}$)には朝方のマレ・アキダリウムを $\omega=012^\circ\text{W}\sim 031^\circ\text{W}$ で捉えた。像の朝方の霧も見えている。 **d)北極冠:** 先述の如く、SKd氏のキッド(SKd)氏の9June($\lambda=083^\circ\text{Ls}$) $\omega=014^\circ\text{W}$ や、10June($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) $\omega=004^\circ\text{W}$ では北極冠が圓く小さく出ている。DPc氏の10June($\lambda=084^\circ\text{Ls}$) $\omega=013^\circ\text{W}$ 、 015°W 、 019°W 、 023°W では更に明確で、朝方に吹き出しが出ているように見える。夕端には北極冠から離れて白味のない明斑が出ている。北極冠は夏至 $\lambda=090^\circ\text{Ls}$ 前に極小型(残留極冠)になるので、もうソロソロかと思われる。

♂.....追加報告: We Further Received the following observations which were produced before 16 May.

GERSTHEIMER, Ralf ラルフ・ゲルシュトハイマー (RGh) 德國Habichitswald, Deutchland

26 Colour + 1 R + 6 IR Images (22, 23, 28 November; 16, 20/21, 21 December 2007;

6, 22 January; 2, 8, ~11, 13, 17 February; 5 March; 16, 17 April; 4, 6, 8, 10, 14 May 2008)

32cm speculum with a DMK21AF04 & ToUcam Pro

MORITA, Yukio 森田 行雄 (Mo) 廿日市 Hatsuka-ichi, Hiroshima, Japan

2 Sets of RGB + 2 IR Images (14, 15 May) 25cm speculum with a Lu075M

PEACH, Damian A デミアン・ピーチ (DPc) 英國 Loudwater, Buckinghamshire, UK

25 Sets of RGB Images (8*, 10*, 11* 12, 13, 15, ~18 February 2008)

36cm SCT with a SKYnyx 2-0M &

f/50@25cm Dall-Kirkham (with a SKYnyx 2-0M) at the Keys & Coral Gables, FL, USA*

GERSTHEIMER (*RGh*)'s images on 22 Nov ($\lambda=352^\circ\text{Ls}$) at $\omega=124^\circ\text{W}$, and on 23 Nov ($\lambda=352^\circ\text{Ls}$) at $\omega=128^\circ\text{W}$ show the area of M Sirenum and Dædalia and look to show a white mist to the south of M Sirenum. The image on 28 Nov ($\lambda=355^\circ\text{Ls}$) at $\omega=078^\circ\text{W}$ provides a good example of Solis L near the CM and its shape is typical after the long dust storm. The image from 16 Dec ($\lambda=004^\circ\text{Ls}$) at $\omega=258^\circ\text{W}$ shows Syrtis Mj on the morning side and Utopia near the CM. On 20/21 Dec ($\lambda=006^\circ\text{Ls}$) *RGh* dared to shoot for seven hours and obtained a nice series of images from $\omega=171^\circ\text{W}$ to 259°W , where he caught the moment when Syrtis Mj came out from the morning limb. The image on 6 Jan ($\lambda=014^\circ\text{Ls}$) at $\omega=076^\circ\text{W}$ shows Solis L and M Erythræum. On the image 22 Jan ($\lambda=021^\circ\text{Ls}$) at $\omega=230^\circ\text{W}$ an interesting phenomenon is caught at the morning Utopia (will be reviewed later). The image on 2 Feb ($\lambda=026^\circ\text{Ls}$) at $\omega=160^\circ\text{W}$ shows the npc ($\phi=3^\circ\text{S}$). An Argyre white mist is seen on the images from 10 Feb ($\lambda=030^\circ\text{Ls}$) at $\omega=052^\circ\text{W}$, 087°W , and 11 Feb ($\lambda=031^\circ\text{Ls}$) at $\omega=053^\circ\text{W}$, 074°W . The image on 13 Feb ($\lambda=031^\circ\text{Ls}$) at $\omega=026^\circ\text{W}$ shows Margaritifer S at that time. Hellas is visible on the images on 17 Feb ($\lambda=033^\circ\text{Ls}$) at $\omega=312^\circ\text{W}$, 338°W . The image on 5 Mar ($\lambda=041^\circ\text{Ls}$) at $\omega=198^\circ\text{W}$ shows Elysium. IR images were taken on 16 Apr ($\lambda=060^\circ\text{Ls}$) at $\omega=145^\circ\text{W}$, and on 17 Apr ($\lambda=060^\circ\text{Ls}$) at $\omega=137^\circ\text{W}$. The images on 4 May ($\lambda=067^\circ\text{Ls}$), 6 May ($\lambda=068^\circ\text{Ls}$), and 8 May ($\lambda=069^\circ\text{Ls}$) all show Syrtis Mj in IR. Hellas is a bit seen on the images of 10 May ($\lambda=070^\circ\text{Ls}$) at $\omega=301^\circ\text{W}$, 304°W . Finally *RGh*'s image on 14 May ($\lambda=072^\circ\text{Ls}$) at $\omega=252^\circ\text{W}$ is a nice R image and shows the bright Cebrenia and Elysium pinching the Ætheria dark patch.

MORITA (*Mo*)'s images on 15 May ($\lambda=072^\circ\text{Ls}$) at $\omega=148^\circ\text{W}$ show Cebrenia as well as the clear npc.

PEACH (*DPc*)'s images on 8, 10, and 11 Feb were taken on the occasion of the Florida WSP 2008 and at Don PARKER's observatory. The images on 8 Feb ($\lambda=029^\circ\text{Ls}$) at $\omega=178^\circ\text{W}\sim 192^\circ\text{W}$ describe in detail the deformed area at the west-northern end of M Sirenum. They also show a white mist at the southern high latitude area. The evening Olympus Mons is white. From 12 Feb he observed at home: On 12 Feb ($\lambda=031^\circ\text{Ls}$) *DPc* produced detailed images of M Acidalium to Solis L at $\omega=042^\circ\text{W}\sim 065^\circ\text{W}$. On 13 Feb ($\lambda=032^\circ\text{Ls}$) at $\omega=040^\circ\text{W}\sim 057^\circ\text{W}$, a white cloud is visible near the CM. The area of Syrtis Mj was detailed on 15 Feb ($\lambda=032^\circ\text{Ls}$) at $\omega=011^\circ\text{W}\sim 042^\circ\text{W}$. The evening Hellas is not white on 16 Feb ($\lambda=033^\circ\text{Ls}$) at $\omega=357^\circ\text{W}\sim 037^\circ\text{W}$, and around $\omega=020^\circ\text{W}$, Argyre and Tempe began to be associated with white mists ($t=32^\circ$). Hellas evening cloud is thin on 17 Feb ($\lambda=033^\circ\text{Ls}$) at $\omega=009^\circ\text{W}$. The images on 18 Feb ($\lambda=034^\circ\text{Ls}$) at $\omega=015^\circ\text{W}$, 020°W show a white cloud at the morning Tempe.

RGh氏の22Nov($\lambda=352^\circ\text{Ls}$) $\omega=124^\circ\text{W}$ 、23Nov($\lambda=352^\circ\text{Ls}$) $\omega=128^\circ\text{W}$ の像にはマレ・シレヌムからダエダリアが中央であるが、マレ・シレヌムの南には白霧が出ているように描寫されている。28Nov($\lambda=355^\circ\text{Ls}$) $\omega=078^\circ\text{W}$ はソリス・ラクスが南中で、黄雲後の姿を見るのに好い。16Dec($\lambda=004^\circ\text{Ls}$)は $\omega=258^\circ\text{W}$ でシュルティス・マイヨルが朝方、ウトピア正面。20/21Dec($\lambda=006^\circ\text{Ls}$)には七時間かけて一時間毎に撮像、 $\omega=171^\circ\text{W}\sim 259^\circ\text{W}$ 、シュルティス・マイヨルが西端から現れるところを捉えている。6Jan($\lambda=014^\circ\text{Ls}$) $\omega=076^\circ\text{W}$ はソリス・ラクスとマレ・エリュトウラエウムが好い。22Jan($\lambda=021^\circ\text{Ls}$) $\omega=230^\circ\text{W}$ ではウトピアの朝が興味深い。2Feb($\lambda=026^\circ\text{Ls}$) $\omega=160^\circ\text{W}$ では北極冠が明確。10Feb($\lambda=030^\circ\text{Ls}$) $\omega=052^\circ\text{W}$ 、

087°W、11Feb($\lambda=031^\circ\text{Ls}$) $\omega=053^\circ\text{W}$ 、074°Wではアルギュレに白霧。13Feb($\lambda=031^\circ\text{Ls}$) $\omega=026^\circ\text{W}$ には当時のマルガリティフェル・シヌスを顕す。17Feb($\lambda=033^\circ\text{Ls}$) $\omega=312^\circ\text{W}$ 、338°Wではヘッラスの形が見える。5Mar($\lambda=041^\circ\text{Ls}$) $\omega=198^\circ\text{W}$ はエリュシウム。16Apr($\lambda=060^\circ\text{Ls}$) $\omega=145^\circ\text{W}$ 、17Apr($\lambda=060^\circ\text{Ls}$) $\omega=137^\circ\text{W}$ はIR像。4May($\lambda=067^\circ\text{Ls}$)、6May($\lambda=068^\circ\text{Ls}$)、8May($\lambda=069^\circ\text{Ls}$)の幾つかの像はIRでシュルティス・マイヨル邊りを撮ったものである。10May($\lambda=070^\circ\text{Ls}$) $\omega=301^\circ\text{W}$ 、304°Wは稍ヘッラスを示している。14May($\lambda=072^\circ\text{Ls}$) $\omega=252^\circ\text{W}$ はRの良像で、明るいケブレニアとエリュシウムがアエテリアの暗斑を挟む感じである。

Mo氏の15May($\lambda=072^\circ\text{Ls}$) $\omega=140^\circ\text{W}$ にはケブレニアが出ている。北極冠もクッキリとしている。

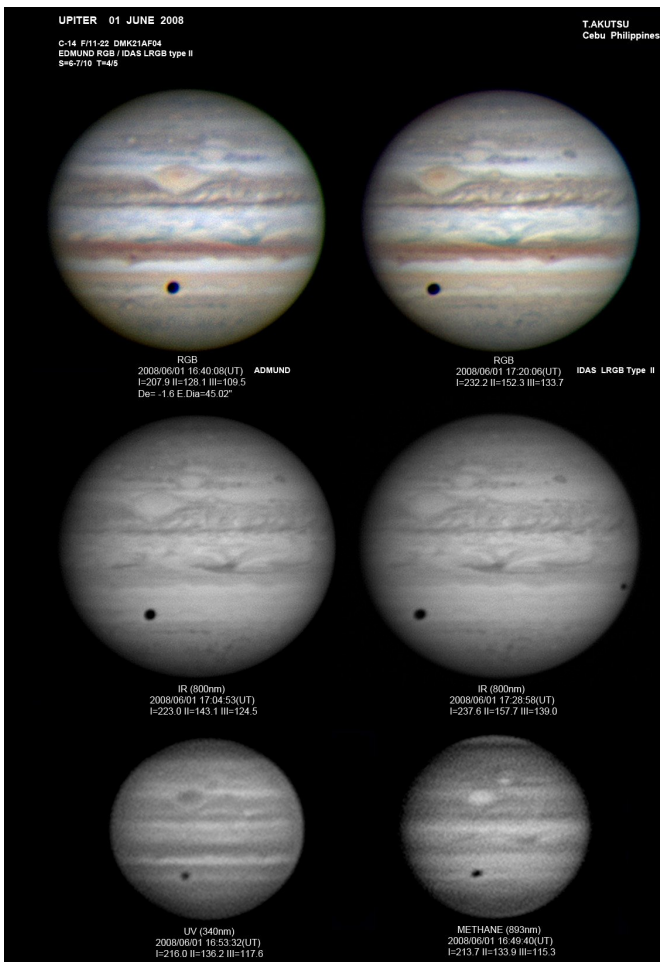
DPc氏の8、10、11Febの像はフロリダのWSP2008やDPk氏宅で撮られたもので、8Feb($\lambda=029^\circ\text{Ls}$) $\omega=178^\circ\text{W}\sim 192^\circ\text{W}$ の像はマレ・シレヌムの西北端を詳しく描寫している他、南半球高緯度の白雲を捉えている。夕方のオリュムプス・モンスは白い。12Febからは地元に戻って、12Feb($\lambda=031^\circ\text{Ls}$) $\omega=042^\circ\text{W}\sim 065^\circ\text{W}$ で、マレ・アキダリウムからソリス・ラクスに掛けてかなり詳しい。13Feb($\lambda=032^\circ\text{Ls}$) $\omega=040^\circ\text{W}\sim 057^\circ\text{W}$ ではCM附近のアルギュレに白雲が見られる。15Feb($\lambda=032^\circ\text{Ls}$) $\omega=011^\circ\text{W}\sim 042^\circ\text{W}$ ではシヌス・メリディアニが詳しい。16Feb($\lambda=033^\circ\text{Ls}$) $\omega=357^\circ\text{W}\sim 037^\circ\text{W}$ では夕方のヘッラスは餘り白くなく、 $\omega=020^\circ\text{W}$ 邊りからは、朝方にアルギュレとテムペに白霧が出てくる($t=32^\circ$)。17Feb($\lambda=033^\circ\text{Ls}$) $\omega=009^\circ\text{W}$ でヘッラスト雲は薄い。18Feb($\lambda=034^\circ\text{Ls}$) $\omega=015^\circ\text{W}$ 、020°Wではテムペに朝霧が見える。

♂.....In the next issue we shall review the observations made during one month period from 16 June ($\lambda=086^\circ\text{Ls}$, $\delta=4.7''$) to 15 July 2008 ($\lambda=099^\circ\text{Ls}$, $\delta=4.3''$).

南 政 次・村上 昌己 M MINAMI & M MURAKAMI

便 り

Letters to the Editor



●.....Date: Sat, 24 May 2008 16:01:36 +0900
Subject: 新聞掲載

こんばんわ、今朝のセブの新聞に今年の木星観測の話題記事があり、Christopher Goと私のことが載っていました。GRSに接近するSRSのことが紹介されています。読みにくいかもしれませんが添付します。

今夜も天気が悪く、今夕立がありました。

○.....Date: Mon, 2 June 2008 17:37:02 +0900
Subject: 木星 J080601

←6月1日の木星画像です。GRS近辺の画像です。STr D-2は小さな楕円形の小さなRSそのものです。

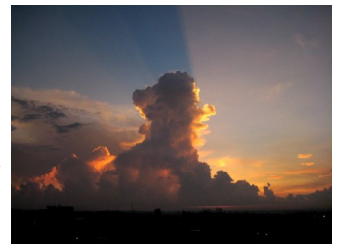
○.....Date: Thu, 5 June 2008 09:01:17 +0900
Subject: Re: Hellas

南様、おはようございます。昨夜は、夕立の様な雨がふり、火星は駄目でした。今夜も準備しますが、天気が何とも読めません。

○.....Date: Fri, 6 June 2008 12:16:01 +0900
Subject: 曇りでした

南様、昨夜も曇りで駄目でした、今夜こそ晴れてほしいものです。

添付画像はマクタン島からセブ島に行くフェリー一船から見たセブ島の夕暮れです。もう一枚は部屋からみた朝の画像です。どちらも南国の雰囲気があると思います



○.....Date: Sat, 7 June 2008 14:43:51 +0900 (JST)
Subject: 火星 AKM080530 AKM080606

南様、昨夜の火星画像です。最悪の条件で撮りましたので画像はおぼろげなものです。今夜も撮っています。

○.....Date: Mon, 9 June 2008 09:33:04 +0900

Subject: 火星画像 AKM080607

南様、おはようございます。先週の土曜日の火星画像です。小さい火星を追える機会が無くなってきました。

●.....Date: Tue, 10 June 2008 09:55:31 +0900

Subject: 火星画像 AKM080609

南様、昨夜は、早く住まいに戻れましたので、火星を撮る事が出来ました。添付いたします。風の影響で、少しダンスしていましたが、何とか画像にはなりました。

阿久津 富夫(Tomio AKUTSUセブThe Philippines)

●.....Date: Sat, 24 May 2008 23:17:14 +0900

Subject: Mo 06 May_08

06 May をお送りします。その他、11, 14, 15日とありますが、早めに処理してお送りします。

○.....Date: Sat, 24 May 2008 23:46:13 +0900

Subject: Mo 11 May_08

11 May_08をお送りします。

○.....Date: Wed, 11 June 2008 23:03:36 +0900

Subject: Re: 如何ですか

メール有難うございました。5月17、26、31 6月05、06、09日と撮ってしまして、今から処理に入ります。シュルティス・マイヨルははっきりと出ているようです。もうしばらくお待ち下さい。

○.....Date: Sun, 15 June 2008 21:31:06 +0900

Subject: Re: 本日に宜しく

遅くなりました。6月分をお送りします。Mo 05, 06, 09, 12 Juneです。5月の残りはまた後でお送りします。

○.....Date: Sun, 22 June 2008 21:20:16 +0900

Subject: Mo 14 15 17 26 31May_08

6月19日に「博物館天文台における1999年の火星観測報告」、「2001年の火星観測報告」、「博物館だより」を頂きました。有難うございました。

5月の未処理のものをお送りします。今日、6月22日はよく晴れ、期待して見ましたが、全くのボヤボヤ像でガッカリです(5月31日も良くありませんでしたが…)

森田 行雄 (Yukio MORITA 廿日市 Hiroshima)

●.....Date: Sun, 25 May 2008 20:57:34 +0900

Subject: 別刷 拝受

南様、ご無沙汰しております。福井市自然史博物館研究報告の別刷の送付、有難うございます。

当方、昨年末の火星接近は、10月から五ヶ月間、ベトナムに滞在していたことから、全く眺められませんでした。お礼まで。

(註) MIYAZAKI (My) was away to Vietnam for five months from October 2007, and so he was unable to observe Mars by his telescope at the opposition time.(Ed)

○.....Date: Thu, 19 June 2008 21:45:52 +0900

Subject: 画像の件

南様、ご依頼の画像の件ですが、先の土日に作業が終わりませんでした。DVDの送付は、もうしばらく時間がかかりそうですので、その旨、ご容赦下さい。ご連絡まで。

○.....Date: Sun, 22 June 2008 21:41:56 +0900

Subject: 火星画像の郵送について

南 政次様、中川朋子様、沖縄の宮崎です。6月10日付けメールで依頼のありました2003年の火星画像、DVDへオリジナル動画ファイル等をまとめましたので、明日、郵送いたします。今週の火曜

日には到着することと存じます。

本DVDには、オリジナルのaviファイルの動画、画像処理の各段階の画像、組写真用の画像（北を上にしたもの）、発表用の組写真（加工可能なもの）、撮影データの詳細、画像処理の詳細、画像処理に用いたRegiStaxのソフトウェア等を収録しています。なお、DVDはウイルスチェックを実施しております。

中川様あて郵便にはDVDを二枚同封しました。必要がありましたならば、和歌山大の中串様あて転送下さい。「どんな画像処理をしているかわからないので信用できない」というのはもっともな意見だと思います。画像処理の詳細が分かる他、ご自分でも画像処理が出来る様になっています。

沖縄地方は先週早々梅雨が明けました。今年は例年より早くベトナムから帰国しましたが、その後、沖縄地方の悪天候や鏡を再メッキに出したこと(三週間を要した)などから、木星の方は出遅れました。梅雨が明け、ようやく好条件で木星が楽しめるようになりました(画像添付)。ご連絡まで。

宮崎 勲(Isao MIYAZAKI うるまOkinawa)

●.....Date: Mon, 26 May 2008 01:12:13 +0100

Subject: solar images 24th may

Hi Guys, Here's a couple of images from the 24th poor seeing, clouds and dim proms. Best wishes

○.....Date: Fri, 30 May 2008 16:36:45 +0100

Subject: Solar activity Ha 29th May

Hi Guys, after what seems like 5 weeks but it was only 5 days, we had some welcome sun, even though very hazy. There was a Filament area, so abley captured by Pete, and a couple of small proms. Best wishes

○.....Date: Sat, 31 May 2008 22:07:52 +0100

Subject: solar prom 31st May

Hi Guys, The sun put up quite a nice prominence this morning, with a nice filament in the same field.

80mm f7.5 TMB at f45. red trutek type2 filter in 3X TV barlow, stretched with Daystar ATM .6Å & Lu 075 M ccd. Best wishes

○.....Date: Thu, 5 June 2008 22:58:40 +0100

Subject: Prom 4-May 2008

Hi Guys, A very large faint prominence was a welcome sight on the 4th June. the camera gain had to be set very high to catch the outer reaches, which then burned out the areas nearer the sun's Limb. 108inches fl 4.25 aperture Daystar Ha. best wishes

○.....Date: Fri, 6 June 2008 21:26:47 +0100

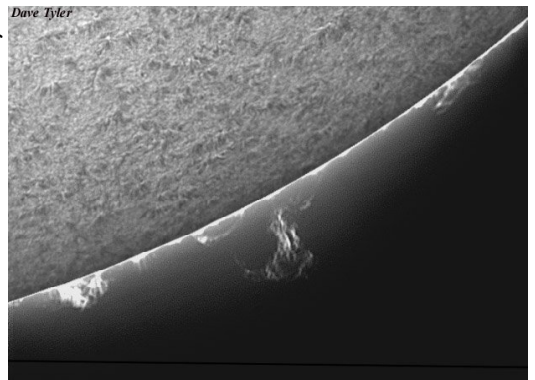
Subject: solar images 5th June

Hi Guys, a couple of proms from the 5th, small, but beautifully marked. Average seeing, 108 inches fl. Daystar Ha. Best wishes

○.....Date: Sun, 8 June 2008 14:35:04 +0100

Subject: Solar prom 7th June 08

Hi Guy, There was an unusual prominence on the 7th.



It had a bright component and a much larger and less bright component. I got quite engrossed with this particular prom, and imaged it with various combinations of aperture and focal length. Seeing was only fair to poor. An 80mm TMB and 6 inch Vixen were used, with a Daystar ATM. Best Wishes

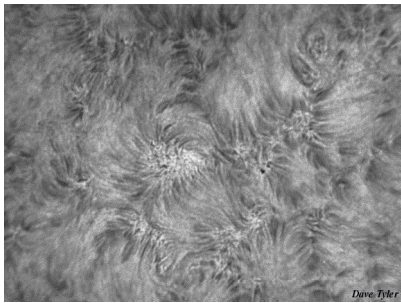
○ · · · · · **Date: Mon, 9 June 2008 19:45:25 +0100**
Subject: Solar Proms 8th June 08

Hi Guys, The unusual prom from the 7th was still around on the 8th. An altogether differently structured prominence than normal, with finer detail and less bright, ref 0855ut. The 0913 ut image is of a more "normal" prominence. 108mm OG @ f25. Best wishes

○ · · · · · **Date: Thu, 12 June 2008 21:22:58 +0100**
Subject: two proms today

Hi Guys, here are a couple of Proms from today , one bright , and one faint. TMB 80mm at f30 Daystar ATM .6A. Best wishes

○ · · · · · **Date: Fri, 13 June 2008 20:34:08 +0100**
Subject: the sun this morning



Hi Guys, I grabbed the sun very early this morning, before it went away. Seeing was good for the 30° altitude. It certainly never improved later on. The active region was quite awesome. Scope Vixen 6 inch

at full aperture and f36. Yellow Daystar ERF. red trutek type 2 filter on 2x TV barlow, Daystar ATM FILTER .6Å. Best wishes

○ · · · · · **Date: Sun, 15 June 2008 19:56:04 +0100**
Subject: solar prom 14th June

Hi Guys, we're scraping the bottom of the barrel just now. with one prom to play with. Ok there are a few other pimples, that can look nice in good seeing, but,, This is quite a nice prom, with a delicate structure. One view takes in a weak attempt at a filament too, which is nearly exciting.

Yes I imaged THE PROM again today, at various times, you can hardly wait, I know. cheers

○ · · · · · **Date: Sun, 15 June 2008 23:26:38 +0100**
Subject: todays solar prominence

Hi again Guys, Its still there. I capture it today with 80mm and 6 inch scopes, i.e. 80mm at f30 and the 6 inch at f36. best wishes

○ · · · · · **Date: Tue, 17 June 2008 01:00:33 +0100**
Subject: solar images 16th June

Hi Guys, The prom was still around today, and still entertaining us, along with a few other features, which were also captured: Including an actual sunspot !!!.

I have yet to process those. I had a brief spell of reasonable seeing today, enabling the 6inch vixen to do its stuff on the F36 08:18 image, but it was stopped to 4.5inches for the lower mag image. Both images Daystar ATM .6Å. Best wishes

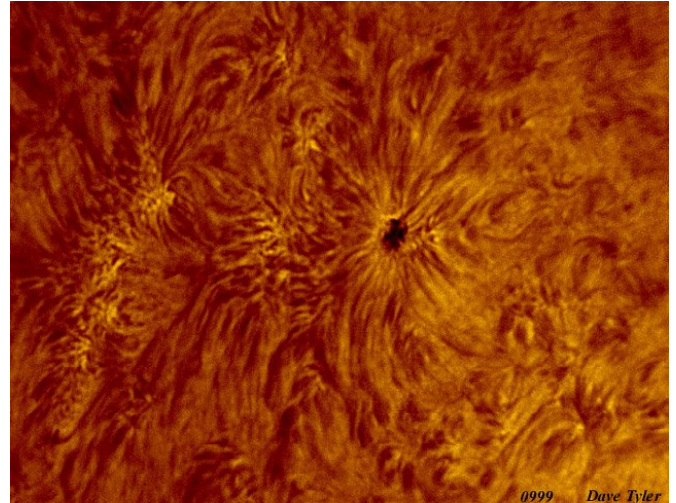
○ · · · · · **Date: Tue, 17 June 2008 11:14:15 +0100**
Subject: more solar images 16th june

Hi Guys, Here are some more images from the 16th, including "the new spot". Something of a rarity these days. These were not captured in the best of seeing. 4.25 inch OG. Best wishes

○ · · · · · **Date: Wed, 18 June 2008 22:52:58 +0100**
Subject: solar images 17 June 08

Hi Guys, Well, our prominence that has been keeping

us entertained for a while in its various levels of activity,



finally went bananas on the 17th and went out with a blaze of glory. Compare 0728 image and 1421 images, it is the same prominence . pity there was a lot of cloud and associated poor seeing. Spot 0999 looks very billy no mates. The 07:34ut Prom has bigged up, and by the look of it on SOHO this morning, its a great pity it was so cloudy here all day in the UK. Best wishes

○ · · · · · **Date: Fri, 20 June 2008 16:26:32 +0100**
Subject: solar images 19th June 08

Hi Guys, Plenty to see on the 19th. here is a selection of the available phenomena, note the devilhorse prominence.



The instruments used:- 6inch Vixen that was stopped to 4.5", for the above images, showing a home made Herschel wedge in the picture, used for the 18ths white light shot of 0999, with full aperture yellow ERF 80mm TMB, Daystar ATM .6Å all on an AP 1200QMD. Best wishes

○ · · · · · **Date: Mon, 23 Jun 2008 13:51:50 +0100**
Subject: Solar activity 22nd June 2008

Hi Guys, Only small proms were on show in H α on the 22nd. The tiny spot in Active Region 0999 has a big character in H α , where the spot itself is hidden in H α "clouds". There is a "second component" in the region, to the left of the spot. You can see this in the white light images too. A solar continuum filter +plus and IR blocker was used in a Herschel wedge (+ND filters). scope 80mm at prime focus and f33. Ha images were with a Daystar H α filter. Best wishes

Dave TYLER (テラウイット・タイラー Bkh 英)

● · · · · · **Date: Mon, 26 May 2008 01:20:27 +0100**
Subject: Mars images (February 8th, 2008.)

Hi all, Here are some images from the 8th. Note the brilliant orographic clouds over Arsia and Olympus. Just now watched Phoenix land on Mars live on NASA TV. Great to see it went so perfectly and the curse of the red Planet did strike this time!

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_08rgb_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_08red_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_08green_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_08blue_dp.jpg

○ ······ **Date: Mon, 26 May 2008 19:41:12 +0100**
Subject: Mars images (February 10th, 2008.)

Hi all, Some images from Feb 10th with Don Parker and Sean Walker at Don's observatory. Poor seeing unfortunately but great company :-)

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_10rgb_dp.jpg

○ ······ **Date: Mon, 26 May 2008 22:35:26 +0100**
Subject: Mars images (February 11th, 2008.)

Hi all, Here are some Mars images from the 11th, the last session obtained from Don's observatory - mediocre seeing, but at least it was nice and warm! Orographic cloud over Olympus Mons again seen.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_11rgb_dp.jpg

○ ······ **Date: Thu, 29 May 2008 00:35:41 +0100**
Subject: Mars images (February 12th, 2008.)

Hi all, Back home for this set with the usual set-up. Was nice to see a huge change in Martain longitude overnight for once!

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_12rgb_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_12red_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_12green_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_12blue_dp.jpg

○ ······ **Date: Mon, 2 June 2008 02:01:05 +0100**
Subject: Mars images (February 13th, 2008.)

Hi all, Some images from Feb 13th. Note the bright cloud over Argyre.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_13rgb_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_13red_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_13grmbu_dp.jpg

○ ······ **Date: Wed, 4 June 2008 01:14:58 +0100**
Subject: Mars images (February 15th, 2008.)

Hi all, Here are images from Feb 15th in good seeing.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_15rgb_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_15red_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_15green_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_15blue_dp.jpg

○ ······ **Date: Tue, 10 June 2008 23:54:22 +0100**
Subject: Mars images (February 16th, 2008.)

Hi all, Here are some images from Feb 16th in good seeing. Note the bright misty cloud forming over Tempe/Nilokeras. Argyre is also bright. Also note the bright little projection on the NPC edge.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_16rgb_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_16red_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_16green_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_16blue_dp.jpg

○ ······ **Date: Wed, 11 June 2008 20:35:00 +0100**
Subject: Mars images (June 10th, 2008 - Final Session.)

Hi all, Though i still have many sets to send from feb - june, here is my final set of Mars images for this apparition. 118 nights of images were obtained in total covering just over a year - no wonder i am sick of the sight of Mars!

I decided to call it a day on this session taken in some very good seeing yesterday evening. Lots can be seen despite the small apparent size. Note the small NPC and classic dark band around it.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_06_10rgb_dp.jpg

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_06_10red_dp.jpg
http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_06_10grmbu_dp.jpg

See you all for the 09-10 apparition!

○ ······ **Date: Thu, 12 June 2008 01:28:37 +0100**
Subject: Mars images (February 17th, 2008.)

Hi all, Here are some images from Feb 17th.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_17rgb_dp.jpg

○ ······ **Date: Tue, 17 June 2008 01:48:47 +0100**
Subject: Mars images (February 18th, 2008.)

Hi all, Here are some images from Feb 18th.

http://www.damianpeach.com/mars07/m2008_02_18rgb_dp.jpg

Best Wishes

Damian PEACH (テミアン・ピーチ Bkh 英)

● ······ **Date: Mon, 26 May 2008 10:48:06 +0100**
Subject: Solar images and animations from May 21st and 22nd

Hi all, Here are some solar results from May 21/22 2008...

Two high-resolution animations:

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/May21-prom-anim_crop2.gif

<http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/May22-prom-anim.gif>

Still images:

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-21_08-46-48_SVF70ss_flat.jpg

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-21_09-10-16_SVF70ss.jpg

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-21_09-04-09_SVF70ss.jpg

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-21_09-48-33_SVF70ds.jpg

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-21_10-33-08_SVF70ss.jpg

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-21_11-24-50_SVF70ss.jpg

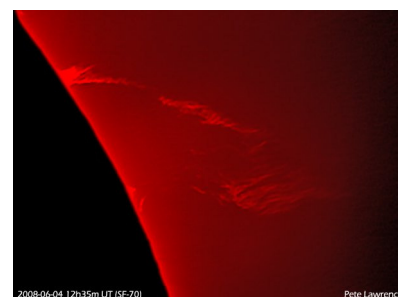
http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-22_08-51-44_SVF70ss.jpg

http://www.digitalsky.org.uk/solar/2008/2008-05-22_10-06-30_SVF70ss_flat.jpg

○ ······ **Date: Fri, 30 May 2008 00:15:47 +0100**
Subject: Filaprom activity, May 29th

Hi all, Not much to report on the 29th May. A bit of chromospheric 'churning' in one area and a few filaments on disk. Most of the prominences seen were rather small. Once nice sequence of a filament train heading towards the north-western limb was seen with a delicate transition of a filament to a prominence being recorded.

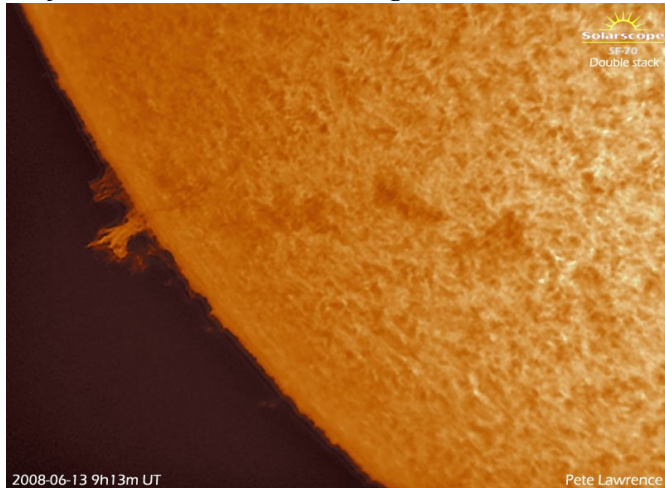
○ ······ **Date: Wed, 11 June 2008 00:01:33 +0100**
Subject: Some recent shots of the Sun



Hi all, Been a little quiet on the posting front of late due to the failure of a 500Gb drive and the subsequent moves to re-instate the lost data. Everything's back in place now so it's back to the Sun. Attached

are some recent shots. Best regards,

○.....Date: Sun, 15 June 2008 15:32:09 +0100
Subject: Re: the sun this morning



Hi all, Here are some h-alpha Sun shots from the last couple of days... Best regards,

Pete LAWRENCE (ピート・ローレンス Selsey 英)

●.....Date: Wed, 28 May 2008 03:07:33 +0100
Subject: Saturn 2008 May 13

These are my most recent images of Saturn and possibly my last this apparition, as conditions and observability have deteriorated rapidly since the 13th.

With poor seeing and transparency, no spots are visible. However, the crêpe ring shows up nicely.

I still have some images from earlier in the apparition to process.

<http://www.davidarditti.co.uk/sat2008-05-13-DLA.jpg>

○.....Date: Wed, 11 June 2008 18:38:57 +0100
Subject: Jupiter 2008 June 10

Continuing my experiments with extreme low-altitude Jupiter imaging, I tried an RGB, top left, as seeing was good on this night, but it isn't too pleasing. More satisfactory are the false-colour images to the right, created using IR images for the red channels, blue for the blue, and averages for the green.

The telescope aperture is about half obscured by the top of the observatory wall, but my SkyNYX camera is back, having been efficiently repaired under warranty by Framos (good marks to them, even supplied with a very clean chip).

<http://www.davidarditti.co.uk/jup2008-06-10-DLA.jpg>

○.....Date: Sat, 14 June 2008 01:35:26 +0100
Subject: Jupiter 2008 June 11

More false-colour imaging using IR, with good seeing for the altitude. Surprisingly delicate detail visible in the EqZ and SEB.

<http://www.davidarditti.co.uk/jup2008-06-11-DLA.jpg>

○.....Date: Sat, 14 June 2008 16:00:35 +0100
Subject: Jupiter 2008 June 11 (2)

These additional images from the 11th were taken at a lower focal ratio than those I sent yesterday, so as to get a sufficient intensity on the chip to image at 807nm.

Still, the experiment shows, that even about f12, the results are better from the 742nm filter. The 807 works in a range where sensitivity is not so high, and the required longer exposure length seems to more than make up for being further into the IR. In fact, the only objects for which I have found 807nm useful are Venus, the Sun and the Moon.

<http://www.davidarditti.co.uk/jup2008-06-11-DLA2.jpg>

○.....Date: Mon, 23 Jun 2008 22:51:20 +0100
Subject: Saturn 2008 April 07

I am working through some videos taken earlier this apparition that I did not have time to process at the time. This set is slightly marred by an artificial mark in the N hemisphere in some of the shots due to dirt on the chip. However, the SEBZ spot is faintly shown, confirmed by two R images 9 mins. apart., at an estimated III=210. I estimated it on April 28 to be at III=57, so it fell behind System III by 153 deg. in 21 days, at 7.3 deg. per day. (Marc Delcroix estimated 7.1 deg. per day in an email on 6 May). I may get more data on this when I go through the rest of my unprocessed images.

<http://www.davidarditti.co.uk/sat2008-04-07-DLA.jpg>

David ARDITTI (デヴィッド・アーデイチ Edgware ME 英)

●.....Date: Fri, 30 May 2008 07:55:36 -0400
Subject: solar sketches past few days

Hi everyone. I had a chance for a few days' observing this week. The east/south east prominence that was very faint. Seeing and transparency were bad on the 28th, so I felt really lucky to pull the ESE prominence out of the views. I almost missed it completely but then was able to find it by three tiny brighter areas. Putting in the 8mm plössl, I found the arches connecting them.



Just opposite on the other side of the Sun was another prom that had the filament transitioning to prom.

Jamie (COOPER), thanks so much for all the links for the bluetits. It's been great to watch. Kind regards,

Erika RIX (エリカ・リックス Zanesville OH 美)

●.....Date: Sun, 01 June 2008 12:06:59 +0900
Subject: 2008年秋の天文学会

南様：秋の天文学会(岡山)で「中小口径による天文学」という企画セッションが開かれますので、ポスターを出してこようと思います。申し込みのTEXの文書を添付しますのでご笑覧ください。

○.....Date: Tue, 03 June 2008 01:46:17 +0900
Subject: Re: 2008年秋の天文学会

> 文章は結構だと思います。ただ主催でなく、主宰です。それと『火星通信』と二重 > 括弧付きにしてください。

了解しました。訂正の上、再度送ります。まだ締め切りに間に合うはずです。

○.....Date: Thu, 05 June 2008 15:01:31 +0900
Subject: Re: CMO#346

> 2日夜に発送しましたので今日ぐらいいに着くかと思います。ご面倒ですが > 着いた日付をお知らせ下さい。

本日(6月5日)の午前中に届きました。いつもありがとうございます。

南さんは7月8日(火)のご予定はおありですか？新潟へ出張するのに、小松着9:10の便で小松へ行き、金沢駅までバスでつないで、新潟へ向かう予定です。新潟は18時からの会議に間に合えばよいので、2~3時間は余裕があります。午前中小松空港まで来ていただくことは可能でしょうか？

○.....Date: Fri, 06 June 2008 22:15:37 +0900
Subject: Re: CMO#346

> 七月8日は予定がありません。朝早いのが難ですが、体調がよければ小
> 松に参ります。浅田さんの携帯の番号、知らせて置いてください。
> 私のは知らせてありましたっけ？

ご連絡ありがとうございます。金沢-新潟間はかなり時間がかかるので、12時過ぎ(13時まで)の特急に乗りたいと考えています。列車時刻表を確認してもう一度ご連絡いたします。私の携帯番号は、長崎のOAA総会でもお知らせしましたが、090-xxxx-xxxxです。よろしく願いいたします。

○.....Date: Sat, 07 June 2008 08:56:45 +0900
Subject: Re: CMO#346

> 拝復、諒解しました。家内も貴君に会いたいと申していますので、一緒に行くかも知れません(その場合は寝不足でも、家内に運転して貰いますので楽です)。但し、家内の母親が最後の入院中で、九十三歳です。から明日をも知れないところがあり、どうなるか分かりません。
> 電話番号は長崎で入力しなかった模様で、只今登録しました。

新潟に18時より前に着くためには、金沢13:38発の北越5号に乗る必要があります。またその列車に乗るには小松空港12:00頃発の高速バスに乗らなくてはならないようです。小松空港で3時間弱ですが、お目にかかれることを楽しみにしております。

浅田 正 (Tadashi ASADA 宗像 Fukuoka)

●.....Date: Sun, 1 June 2008 14:52:49 +0900
Subject: 幕張のご報告

南様、東北工業大学の中川朋子です。

日本地球惑星科学連合2008年大会

<http://www.jpogu.org/meeting/index.htm>

において「2003年11月初旬に観測された火星ターミネータ上の突起」の題で現象の報告をして参りました。「火星」のセッション参加者のうち、

<http://earth.jtbcom.co.jp/session/p138.htm>

プラズマを主に研究している人には興味を持っていただいたようで二穴喜文さん(スウェーデン IRF)や寺田直樹さん(京大理)には今日いちばん面白かったと好評でした。

現象の解釈に関連して

- ・ 模様が見えているので少なくとも全球的なダスト嵐ではない
 - ・ 夜側で短時間、紫外領域で見えるオーロラとは見え方が違う
 - ・ 高度27-270kmは過去に観測された太陽風プラズマ侵入高度290kmより高い
 - ・ 太陽風の運動エネルギーは太陽放射エネルギーより4桁小さくこれで加熱してダストを巻き上げるのは難しく何か他の過程や要因が必要と思われるなどについて述べた所、
 - ・ 2006年の論文以降オーロラの観測例は増えてきている(寺田さん)
 - ・ 290kmは太陽風プラズマ侵入を観測した探査機の高度であり、それより低高度まで侵入していたと考える方が妥当(寺田さん)
 - ・ その場所はおもともと dustyな場所で、中小規模のダスト嵐が多い(カルテク、天間愛さん)
 - ・ しかしこの時期この場所にダスト嵐は報告されていない(和歌山大、中串孝志さん)
- などいくつかコメントが出ました。現象に対し慎重な意見もあり
- ・ オリジナルの画像はあるか。スタッキングをしたのち 階調処理をしていると思うが、どんな画

像処理をしているかわからないので信用できない。明るい所の延長に当たる部分なので危ないと思う(中串さん)

とのことでした。客観的に議論できる話にするために、写真につきましては、観測波長や画像処理内容について具体的に明示しておくことは必要と感じました。

当日のプレゼンテーションをpdfファイルにして添付いたします。取り急ぎご報告まで

○.....Date: Wed, 11 June 2008 23:36:40 +0900
Subject: RE: 幕張のご報告

南 政次様、細やかなご対応ありがとうございます。(宮崎さんから)届きましたならばさっそく使わせていただきたいと思います。また今回の会議は、ProceedingがAdvance in Space Researchという形で出版することが恒例となっておりますので原稿を準備する際にも使わせていただくことになろうと思います。

○.....Date: Fri, 20 June 2008 10:04:21 +0900
Subject: ご連絡ありがとうございます

南政次様、御連絡ありがとうございます。以下了解いたしました。

> 前略御免下さい。沖縄の宮崎動さんから連絡があり、DVDの作製は先
> の土日に作業が終わらなかったそうです。従って「もうしばらく時間
> がかかりそうですので、その旨、ご容赦下さい」ということですので、
> 暫くお待ち下さい。取り急ぎ、お知らせまで 南拜

中川 朋子 (Tomoko NAKAGAWA)

東北工業大学 Miyagi)

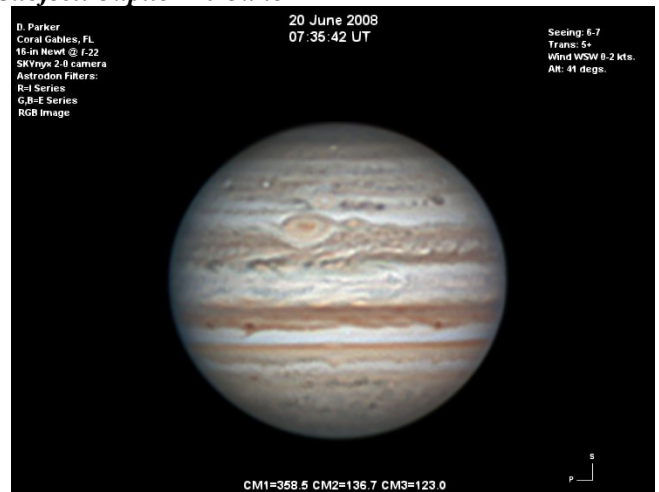
●.....Date: Mon, 02 June 2008 00:14:49 +0000
Subject: Jupiter 31 May

Hi All, I have attached some Jupiter images (RGB and methane band) from 31 May. Best,

○.....Date: Wed, 04 June 2008 02:59:39 +0000
Subject: Jupiter 3 June

Hi All, I have attached an RGB and a methane band image from 3 June taken under poor seeing. Is the Oval BA breaking up and perhaps extending to the south? Best,

○.....Date: Mon, 23 Jun 2008 17:00:08 +0000
Subject: Jupiter 20 June



Hi All, I have attached some Jupiter images from 20 June -- rgb, CH4, and UV. Best

Don PARKER (トドン・パーカー Miami FL 美)

●.....Date: Fri, 6 June 2008 08:28:21 +0100
Subject: RE: Mars 18th May 2008

Dear All, Mars last night. There was a lot of high cloud at this time with one or two thinner areas. This image

taken before it clouded over entirely. Seeing was about average. All the best

○.....Date: Tue, 10 June 2008 08:19:08 +0100
Subject: RE: Mars 9th June 2008

Dear All, Mars last night. Seeing did not seem much better than the last time I imaged Mars (5th June)*... . But for some reason, there is much improved detail. The

transparency was a lot better; as usual I went for a large number of frames (7500) in my sample. All the best

○.....Date: Wed, 11 June 2008 21:22:27 +0100
Subject: Mars 10th June 2008

Dear All, Mars again. Not as much detail as on the 9th June, but enough to detect some slight differences, possibly. All the best

TEN YEARS AGO (154)

-----CMO #204 (25 June 1998) pp2283-2294-----

巻頭のOAA_Marsはヘルナンデス(ChR)氏の追加報告(29 Drawings, Jan~Aug 1997)が採り上げられている。赤青のフィルターのカラースケッチのセットで、メインの望遠鏡は20cm Newtonian他にも20cmSCT等を使用している。比嘉(Hg)氏からは編集済みのカラービデオ画像(Dec1996~July1997)が送られてきている。こちらは既にレビュー済みのものであった。

1996/97 Mars Sketch (6)は 補遺(I) "Supplement (I)"が、掲載された。以下の五題が内容である。(1) Morning Cloud Detected by HIGA at 107°Ls : (2) Examples of the Equatorial Band Mist : (3) Tharsis Observed by HERNANDEZ (ChR) : (4) Observations of Olympia : (5) Hellas by MORITA (Mo)。ウェブでは <http://homepage2.nifty.com/~cmo/97Note06.htm> からご覧いただける。

LtEは、長谷川一郎氏(神戸)、Samuel WHITBY (USA)、Giovanni QUARRA (Italy)、比嘉保信(沖縄)、日岐敏明(伊那)、Daniel TROIANI (USA)、André NIKOLAI (Germany)、Carlos HERNANDEZ (USA)の各氏から寄せられている。ホイットビー氏からのメールには Pink Lady's Slipperという蘭の花の写真が載った新聞を送ったので村上(Mk)まで転送してくださいとある。そのうち南氏から転送されてきた新聞は今でも保管してある。クアツラ氏からは、比嘉氏の火星のビデオテープから、画像をCO-ROMに使用しても良いか尋ねてほしいという依頼の内容である。

『夜毎餘言』LVIは「藏」と題して、カレル・ヴァン・ウォルフレンの著書「なぜ日本人は日本を愛せないのか(この不幸な国の行方)」を読んだ南氏の感想である。ウォルフレンは日本の悪しき官僚機構について深い洞察をしているオランダ人であるという。当時の大蔵省に関する部分を取り出して内容の一端の感想を述べられている。

TYA(34)は、20年前のCMO#053(10June1988)とCMO#054(25June1988)からで、近づきつつある火星が五月末に東矩を過ぎて、視直径も10秒角を上回り、朝方の空に詳細が捉えられるようになった様子が述べられている。観測報告者も増えて10名となっていた。季節入も6月下旬には220°Lsに達して、南半球の黄雲の季節が近づいていた。南氏はこの接近も臺北での観測となり、既に六月1日に離日している。アメリカからは六月15日にノアキスからヘスペリアにかけての黄雲が観測されたと伝えられたが、東洋から観測出来るようになった七月には拡散していた。

村上 昌己(Mk)

ISSN 0917-7388
COMMUNICATIONS IN 東亞天文學會「火星通信」since 1986

MARS No. 204
25 June 1998

OBSERVATIONS Published by the OAA Mars Section

OAA MARS SECTION 南 政 次 M MINAMI

追加報告: ALPOのヘルナンデス(ChR)氏から追加報告があった。Mk氏がcmo@mars.dti.ne.jpでダウンロードし、A4用紙へのカラー印刷で三國に送達してお送りいただいた。綺麗なスケッチである。ChR氏の前回の報告は#184p1989にある。その分も含められるが、以下では省いた。ヘルナンデス氏の近影は、#201p2255にある。

Further-Received a lot of beautiful drawings from Carlos HERNANDEZ (ChR), ALPO Mars Recorder, to whom we are very thankful. He also included this time his observations on 18, 19, 21, 23, 25 and 27 Jan 1997 which we had already reported in CMO #184 p1989.

HERNANDEZ, Carlos E カルロス・ヘルナンデス (ChR) マイアミ Miami, FL, USA
29 Drawings (6, 29 Jan 1997; 7, 13, 20, 24, 28 Feb; 4, 7, 10, 17 March; 22 May;
3, 6, 16, 19, 25, 27, 30 June; 3', 4', 8, 9, 22, 25, 30 July; 1", 13", 19, 26 Aug 1997)
285, 305, 385, 475, 490x20cm f/7.5 speculum,
270, 320x20cm Schmidt Cass & 405 x 41cm Schmidt Cass"

ChR氏はラッテンの23A(赤)と38A(青)を主に使用している。他にW64(青緑)、6Jan061°Lsはω=036°Wでカラースケッチ。朝方は真っ白。テムベは淡い橙色。以下三月一杯迄は青と赤の二枚セットである。ωは赤による。青は三十分〜一時間くらい遅れる。29Jan071°Lsω=132°Wはソリス・ラクスは明確だがタウマシアに塵埃がある様だという例のスケッチで、#184p1995のLIEにそれが述べられている。δ=10.4°。5Feb074°Lsω=035°W: マレ・アキダリウムは部分的に朝霧。7Febω=045°W: ソリス・ラクスが出てきている。13Feb078°Lsω=340°W: タラシは明るいがシュルティス・マイヨルは見えている。マレ・アキダリウムは殆ど出ている。20Feb081°Lsω=270°W: エリュシウムが夕端で明るく、ノドゥス・アルキエオニウスが見えている。24Feb083°Lsω=194°W: アロポニシスI明確、エリュシウム明白。4Mar086°Lsω=156°W: オリユム・モンスが出ており、それに先行して縁に妙な暗部があり、興味があるので、次項でスケッチを引用する。7Mar087°Lsω=120°W: オリユム・モンス南中。マレ・アキダリウムは覆っているが、裏が夕端から南西に傾いている。10Mar087°Lsω=108°W: タルシスタ方で明るく、獨立してオリユム・モンス(一時間後、アスクラエウス・モンスが青で明るく見える)。17Mar092°Lsω=033°W: マレ・アキダリウム南中だが、朝とヒュベルボレウス・ラクスと分離しない。

22May(122°Ls)ω=126°W: 北極冠は可成り薄くなって(δ=25°N)。3Juneω=030°W: クリュセは朝方で明るい。6June(129°Ls)ω=341°W: 未だシュルティス・マイヨル大きく、北ではイスメニウス・ラクスが見える。北極冠は薄い。16June(134°Ls)ω=256°W: ノドゥス・アルキエオニウスが明確。午後端はエリュシウムか。19June(135°Ls)ω=216°W: エリュシウムは廣く午後。25June(138°Ls)ω=154°

2 2 8 3

○.....Date: Fri, 20 June 2008 08:12:00 +0100
Subject: RE: Mars 19th June 2008

Dear All, Mars last night. Seeing was rather poor, no real details seen on the individual frames of the AVI.

All the best

Simon KIDD (サイモン・キッド Herts 英)

●.....Date: Wed, 11 June 2008 11:52:34 +0900
Subject: 拝復

拝復 このたびは、ご丁寧なメールを頂戴し、まことに恐縮に存じております。当地は6月上旬から梅雨入りし、鬱っとうしい毎日になってしまいました。空の状態も5月初旬位から透明度が非常に悪くなり、火星も裸眼では見えず、度盛環を使用して視野に導入している状況で、大気の様子も少々異常になってきたのではないかなどと思っております。結局視力の低下と悪気流に悩んだ今回の火星の接近は5月末で終えることにし、次回に期待することにしました。(健康状態が許せば雀百までの心境です) いろいろお世話になることと存じますが、今後とも宜しくお願い申し上げます。梅雨もこれからが本番と存じます。ますますご自愛のほど、お願い申し上げます。 草々

○.....Date: Sat, 14 June 2008 22:56:00 +0900
Subject: お礼

南様、このたびは、貴重な資料をご恵送賜り、有難う御座いました。ゆっくり拝読させて頂きます。博物館天文台の火星観測が1952年から行われていたことを初めて知りました。まことに素晴らしいことと、関係の方々に、敬意を表する次第です。先ずは取り急ぎ御礼まで。

松本 達二郎(Tatsujiro MATSUMOTO 尼崎 Hyogo)

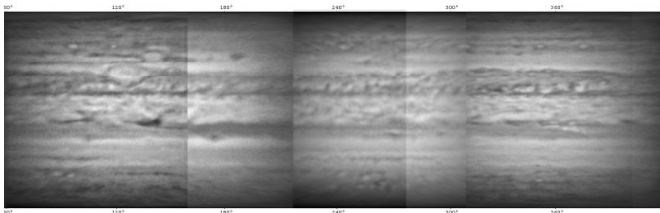
●.....Date: Wed, 11 June 2008 19:19:45 +0200
Subject: jupiter from 10.6.08

Hi all, this is my first jupiter this year from my balcony with my 8" newton. On the night 9/10.6. we had good seeing and so I could capture some images. Jupiter stays very deep in Germany this season - the first image was captured by a high of only 16,6° altitude...

<http://www.sternwarte-zollern-alb.de/mitarbeiterseiten/kowollik/jupiter>

○.....Date: Thu, 12 June 2008 22:42:11 +0200
Subject: Jupitermap

Hi All, during the last few days there where excellent jovian images posted. So I tried to generate a map of the whole planet. Therefore I used images of Tomio Akutsu, Paolo Lazzarotti and mine. I hope, I did not injure anyone with this...



○.....Date: Sat, 14 June 2008 18:54:34 +0200
Subject: jupiter from 14th june 2008

Hi All, last night I could image Jupiter with rgb, 665 nm, UV and Methane Band Filter from my balcony

<http://www.sternwarte-zollern-alb.de/mitarbeiterseiten/kowollik/jupiter> maybe there is a 4th red spot forming? In UV there was a dark area, in Methaneband bright at 167°W (II). Unfortunately the seeing was just average, so I could not get

sharper images...

Silvia KOWOLLIK

(シルヴィア・コワリク Ludwigsburg 德)

●.....Date: Fri, 13 Jun 2008 10:50:15 +0200
Subject: Re: Jupitermap

Thank you Silvia! Nice montage indeed!

Paolo LAZZAROTTI(パオロ・ラッツァロッチ Tuscany 義)

●.....Date: Fri, 13 June 2008 23:04:09 +0900
Subject: 報告書拝受致しました。

福井市自然史博物館研究報告・2001年の火星観測報告や、博物館だよりなど、お送りいただきましてありがとうございます。

今シーズンの火星はベランダからは2月ごろに限界を迎え、個人的に終わってしまいました。

以前ならソフィア・堺天文台の60cmで夕方の火星を、ポチポチでも追いつけることができたのですが、今はかないません。当分は、火星をインターネットからの情報で、追いかけることになっているところです。ありがとうございました。

熊森 照明 (Teruaki KUMAMORI 堺 Osaka)

(註) The condition of his veranda observatory hindered KUMAMORI (Km) from observing Mars since February because of obstacles. This year he unfortunately could not make any access to the 60cm Cass of the Sofia Observatory as usual. (Ed)

●.....Date: Sat, 14 June 2008 22:11:47 -0500
Subject: mars meeting

Dear Richard (McKIM), I have a letter inviting your participation in our International Conference on One Century of Mars Observations under the auspices of the Société Astronomique de France and the French Committee of the International Astronomical Year that I am ready to send you, at the first opportunity--could you kindly remind me of your mailing address?

On another matter--the weather for the 2007 Mars opposition was extremely unfavorable here, and I was unable to obtain any observations from here (in fact, we continue to have horrendous weather--as you will be aware, we have had flooding in the Midwest, including in Des Moines where the ALPO is holding its annual convention in July). But though I have not been able to contribute to the observations, I have nevertheless been spending a great deal of time studying the marvelous images obtained by Don Parker and others, and find the appearance of the Martian globe after the June 2007 dust storm (which appeared in Noachis) almost unbelievably changed from what it presented during the Lick Observatory observations of October 2005. The markings especially in the Mare Erythraeum area of the planet--into the far south--are, as Minami-san puts it, "devastated." There are numerous windblown dark streaky features and one can well sympathize with the renderings of the late-nineteenth century canalists.

Even a brief interlude of not keeping up with the latest on Mars is apt to lead one to a state of gasping in surprise. With all best wishes,

Bill SHEEHAN (ウィリアム・シーハン MN 美)

●.....Date: Mon, 16 June 2008 13:00:38 +0200
Subject: Mars May/June 2008

Dear Masatsugu, late (sorry) images from May and June

2008. With best wishes

Camera: DMK 21AF04, ToUCam Pro 740 for RGB
Filters: Astronomik Typ IIc ToUCam Pro 740 for RGB
Baader IR-Pass-Filter >685nm
Telescope: 12,5" Newton

○·····Date: Tue, 17 June 2008 20:43:53 +0200
Subject: Re: RE:Mars May/June 2008

Dear Masatsugu, here are my images from November 2007, March and April 2008. Images from December 2007, January and February 2008 will follow in a few days. Two new images from 16. June are also attached.

With best wishes.

○·····Date: Thu, 19 June 2008 11:52:27 +0200
Subject: Mars in December 2007

Dear Masatsugu, the attached images are from December 2007. Unfortunately we had bad weather at best observation time. I was rather frustrated - only three opportunities for imaging in December. With best wishes

○·····Date: Thu, 19 June 2008 16:59:06 +0200
Subject: Mars in January/February 2008

Dear Masatsugu, here comes the rest of the mars images, from January and February. With best wishes

Ralf GERSTHEIMER (ラルフ・ケルシュトハイマー
Habichitwald 徳)

●·····Date: Mon, 23 Jun 2008 16:26:11 +0100
Subject: Sun Disk

Hi, Here is a Solar mosaic of 9 frames from June 18.
PST + Skynyx 2.0M @ f/20

BW version

http://www.astrosurf.com/pcasquinha/sol_080618.jpg

Colour version

http://www.astrosurf.com/pcasquinha/sol_080618_c.jpg

My best regards

Paulo CASQUINHA (ハ°ウル・カスキニャ Portugal 葡)

☆☆☆

常盤 優 俳句撰 (2007/2008年)

Haiku by Hitomi TSUNEMACHI

かうもりや一等星の煮き星座
ひとつ家にみ神み佛寒の星
冬ぬくしもみぢが丘の金星碑
去年今年一筆書きの星の道
来し方と行き方冬の火夏星
霜一夜星の歳時記開かるる
こがらしや母といふ字の星ふたつ
今生は夢かもしれず天の川
いざよひや寄木の小箱開き初む
月の飲着信メールふたつあり
戀多き大神ゼウス秋の聲
四尾^{しびれこ}連湖の早き眠りよ月の舟
三伏のさそり座射抜く朱軍機
いかづちやおのれの中の天地人
牛の眸のあはきみづいろ日脚伸ぶ
向かひ今ふ星真南に冬の終
星新し胸のリセットボタン押す

「常盤 優」は常間地ひとみさんの俳號です(Ed)
http://homepage3.nifty.com/~cmomn4/Ts_Haiku.htm

シー・エム・オー・フクイ

中島 孝 Nj

★前号報告以降、松本 達二郎様(409)よりご寄付を頂戴しました。また引き続き佐藤 健様(410)よりカンパを頂戴しました。有難うございました。不一

☆ **Kasei-Tsushin CMO** (Home Page: http://www.mars.dti.ne.jp/~cmo/oa_mars.html)

『火星通信』 #347 (25 June 2008) 編集: 南 政次(Mn)、村上 昌己(Mk)、中島 孝(Nj)
西田 昭徳(Ns)、常間地 ひとみ(Ts)

Edited by: Masatsugu MINAMI, Masami MURAKAMI, Takashi NAKAJIMA,

Akinori NISHITA and Hitomi TSUNEMACHI

発行 Published by/for: 東亜天文学会 OAA 火星課 Mars Section

☆ Any e-mail to CMO is acknowledged if addressed to

cmo@mars.dti.ne.jp (Masami MURAKAMI at Fujisawa)

vzv03210@nifty.com (Masatsugu MINAMI at Mikuni-Sakai)

☆ Usual mails to CMO are acknowledged if addressed to

Dr Masatsugu MINAMI, 3-6-74 Midori-ga-Oka, Mikuni, Sakai City, Fukui, 913-0048 JAPAN

☎913-0048 福井県坂井市三國町緑ヶ丘3丁目6-74 南 政次 (☎/FAX 0776-82-6222)

