

## MARS

No. **306**  
25 June 2005

## OBSERVATIONS

*Published by the OAA Mars Section*

## CMO 2005 Mars Report   #07

## OAA Mars Section

♂…………The present report treats the CMO observations made during the one-month period from **16 May 2005 ( $\lambda=212^\circ\text{Ls}$ )** to **15 June ( $\lambda=231^\circ\text{Ls}$ )**. During the period the angular diameter  $\delta$  went up from 7.3" to 8.5". The central latitude  $\phi$  was from  $25^\circ\text{S}$  to  $24^\circ\text{S}$ , and the southern hemisphere was well shown up. As was stated in Forthcoming (7) in CMO #304, the shadowy areas inside the spc was expected to have been apparent but unfortunately there was no report which competed with W H PICKERING's observation in 1894: The spc looked however to have continued to thaw regularly. The spc starts to shrink distortedly around from  $\lambda=235^\circ\text{Ls}$ , and so this period might have been the last critical chance to see the roundish spc. The phase angle  $\iota$  grew from  $44^\circ$  to  $46^\circ$ , and so a half of the morning side was not visible. The apparent declination rose up from about  $-9^\circ$  to near the celestial equator: The planet so rose up more rapidly than before (from the standpoint of the northern hemisphere), but the terrestrial season is near the summer solstice, so that Mars turned pale and faint into a blue sky before it rose well up. At the end of the period, it was possible to observe from 2:30 to 5:00 AM local time.

♂…………今回は16May2005( $\lambda=212^\circ\text{Ls}$ )から15June( $\lambda=231^\circ\text{Ls}$ )迄の一ヶ月の観測報告である。この間視直径 $\delta$ は7.3"から8.5"へと大きくなった。 $\phi$ は $25^\circ\text{S}$ から $24^\circ\text{S}$ で、相変わらず南極域を好く見せている。季節から分かるように#304の(7)で述べた南極冠内の陰翳が強くなってくる時機である。残念ながら1894年のピッカリングの様な早い報告はなかったが、南極冠は順調に溶解していると思われる。期間末は圓い南極冠の最終段階である。位相角 $\iota$ は $44^\circ$ から $46^\circ$ へと更に強くなった。視赤緯は南緯 $9^\circ$ 強から南緯 $1^\circ$ 強へと上がり、天の赤道に戻ってきており、以前より早めに高度が上がる。ただ、地球の夏至直前で日の出も早い、それでも氣流さえ好ければ四十分ごとで五回は追跡可能である。

♂…………The observers became richer, new and the veterans: We welcomed the first shot by Don PARKER (*DPk*). In Japan MORITA (*Mo*) was active, while AKUTSU (*Ak*) at the Philippines was silent this period.

♂…………観測者は多くなった。新舊が揃い始め、DPk氏が参加し始めた。Mo氏の活躍が目覚ましいが、Ak氏はバルバドスより未だ南なのだが、今回は残念ながら報告がなかった。

**BARNETT, John H   ジョン・バーネット (JBn)**   維吉ニア   Richmond, VA, USA

1 Drawing (6 June 2005)   270, 360×18cm refractor<sup>§</sup>,

<sup>§</sup> Richmond Astronomical Society Ragland Observatory

**BATES, Donald R   ドン・ベーツ (DBt)**   徳克薩ス   Houston, TX, USA

6 CCD Images (17, 18, 28 May; 4, 11 June 2005)

*f*/18, 25, 28⊗25cm spec with a ToUcam

**BUDA, Stefan   スティーファン・ブダ (SBd)**   墨爾本   Melbourne, Australia

1 CCD Image (10 June 2005)   *f*/16⊗40cm Dall-Kirkhams with a ToUcam

- HEFFNER, Robert ロバート・ヘフナー (*RHf*) 名古屋 Nagoya, Aichi, Japan  
6 CCD Images (20, 24, 28, 31 May; 4, 11 June 2005) 28cm SCT with ToUcam 840
- KOWOLLIK, Silvia シルヴィ・コヴォリク (*SKw*) 薩斯圖加特 Stuttgart, Deutchland  
3 CCD Images (28 May; 3, 13 June 2005) 18cm Starfire Refraktor with ToUcam 740
- KUMAMORI, Teruaki 熊森 照明 (*Km*) 堺 Sakai, Osaka, Japan  
1 CCD Image (13 June 2005) *f*/38⊗20cm Dall-Kirkham with a ToUcam
- LOMERI, Ed エド・ロメリ (*ELm*) Sacramento, CA, USA  
1 CCD Image (30 May 2005) *f*/40⊗10cm refr with a ToUcam
- MEGNA, Ralph ラルフ・メグナ (*RMg*) Landers, CA, USA  
1 CCD Image (5 June 2005) *f*/20⊗25cm SCT with a ToUcam
- MELILLO, Frank J フランク・メリッロ (*FMI*) 紐約 Holtsville, NY, USA  
5 Red CCD Images (5, 8 June 2005) 20cm SCT with a Starlight Xpress MX5
- MINAMI, Masatsugu 南 政次 (*Mn*) 福井 Fukui, Fukui, Japan  
43 Drawings (16, 17, 19, 20, 25, 28, 31 May; 3, 5, 6, 8, 9, 12, 13 June 2005)  
400, 600, 630×20cm GOTO 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  
18 Sets of CCD *RGB* Images + 33 *IR* Images  
(16, 19, 25, 26, 29 May; 3, 6, 9, 11, 13 June 2005) 25cm spec with an ST-5C
- NAKAJIMA, Takashi 中 島 孝 (*Nj*) 福井 Fukui, Fukui, Japan  
7 Drawings (28, 31 May 2005) 400×20cm GOTO refractor\*  
\* Fukui City Observatory 福井市自然史博物館屋上天文臺
- PARKER, Donald C ドン・パーカー (*DPk*) 佛羅里達 Miami, FL, USA  
2 CCD Images (25, 28 May 2005) *f*/37⊗41cm *F*/6 spec equipped with ATK-2C
- PELLIER, Christophe クリストフ・ペリエ (*CPI*) 法國 nr Paris, France  
2 Sets of CCD *RGB* Images + 1 *IR* Image + others (8, 15 May 2005)  
*f*/46⊗21cm Mewlon with ATK-1HS
- PUJIC, Zac ザック・ブジッチ (*ZPj*) ブリスベン Brisbane, Australia  
4 CCD Images (16, 24 May; 5 June 2005) *f*/29⊗31cm spec with ToUcam II
- VALIMBERTI, Maurice モーリス・ヴァリムベルティ (*MVI*) 墨爾本 Melbourne, Australia  
3 CCD Images (7, 11 June 2005) *f*/27⊗35cm SCT with a ToUcam
- WESLEY, Anthony アンソニー・ウェズレイ (*AWs*) 坎培拉 Canberra, Australia  
1 CCD Image (1 June 2005) *f*/30⊗25cm SCT with a ToUcam
- YUNOKI, Kenkechi 柚木 健吉 (*Yn*) 堺 Sakai, Osaka, Japan  
1 Set of CCD *RGB* Images+1 ToUcam Image + 7 R-type Images + 2 *B* images  
(20, 25, 26, 28, 31 May; 3, 13 June 2005) 20cm spec with ATK-1HS II& a ToUcam

♂…………We further received from PEACH (*DPc*) 14 sets of excellent images taken when he stayed at Barbados Is for three weeks from 19 April to 9 May.

♂…………DPc氏から西インド諸島のバルバドスからの影像の追加報告があった。

- PEACH, Damian A デミアン・ピーチ (*DPc*) St Phillip, Barbados, West Indies  
14 Sets of CCD Images (19, 20, 22, 24, 25, 27, ~29 April; 1, ~4, 7, 9 May)  
*f*/42⊗23cm SCT with Lu075 (Lumenera), ATk-iHS, ToUcam

♂…………**Inside the SPC**: From the view point of the Martian season the present period was very interesting and the tilt  $\phi$  was ideal: However the diameter  $\delta$  was not enough and also the observational time was too short to yield good results. The shadowy Depressiones inside the spc were expected to be apparent from  $\lambda$ =206°Ls, while it was at  $\lambda$ =213°Ls on 18 May at  $\omega$ =152°W that Depressio Parva was first caught by BATES (*DBt*). The tadpole-type of Parva Depressio was expected to be caught from the angle around  $\omega$ =125°W (CMO#276 Report #11/2003), but unfortunately no report reached us. PUJIC (*ZPj*)'s image on 23 May ( $\lambda$ =217°Ls) at  $\omega$ =223°W was the first from Asia-Oceania hemisphere, but compared with the image in 2003 on 8 July ( $\lambda$ =218°Ls) at  $\omega$ =212°W made by GRAFTON (*EGf*), *ZPj*'s looks excessively processed. From this hemisphere, as noted in #304, the region came late: On 25 May ( $\lambda$ =218°Ls) the shadowy area came into sight at the evening side of the spc on YUNOKI (*Yn*)'s *R* image at  $\omega$ =199°W, and on MORITA (*Mo*)'s *IR* image at  $\omega$ =211°W, and then HEFFNER (*RHf*) more clearly showed the area on 28 May ( $\lambda$ =220°Ls) at  $\omega$ =177°W, and finally *Mo* depicted Parva Depressio more inside on 29 May ( $\lambda$ =220°Ls) at  $\omega$ =163°W~173°W. On 31 May ( $\lambda$ =222°Ls), *RHf* reached the angle  $\omega$ =153°W which was comparable with *DBt*'s on 18 May. WESLEY (*AWs*) described Depressio as a conspicuous depression of the spc on 1 June ( $\lambda$ =222°Ls) at  $\omega$ =137°W (however as shown if compared with the images in 2003 at  $\lambda$ =223°Ls made by *DPk* and *EGf* at  $\omega$ =125°W, it may look odd, may be difficult to identify). Incidentally, *ZPj*'s image on 4 June ( $\lambda$ =224°Ls) at  $\omega$ =105°W should correspond to *EGf*'s image in 2003 at  $\lambda$ =226°Ls (on 21July) at  $\omega$ =101°W. In Europe, PELLIER (*CPI*) caught the “tadpole” angle on 15 June ( $\lambda$ =232°Ls) at  $\omega$ =132°W and mildly processed the images of the spc. Note the area following the head of the tadpole will soon become much shadowed. Visually at Fukui NAKAJIMA (*Nj*) and the present writer (*Mn*) tried to check the shadowy areas on 31 May ( $\lambda$ =222°Ls) at the angles from  $\omega$ =116°W to  $\omega$ =160°W: *Nj* detected the area a few times but the image was not so stable to fix the detail, and *Mn* also tried to see the tadpole, but the tail looked to come toward us, and so thought the situation was more progressive than the “tadpole”. At around  $\omega$ =135°W, the head was shown to us. The contour of the spc was already not smoothly roundish, and the area at Thyles Mons was more apparent. As to Rima Australis, it must have been detectable in mid-May, while it was not well caught visually. *ZPj*'s image on 16 May ( $\lambda$ =212°Ls) at  $\omega$ =291°W may show its root.

**Evening Cloud over Arsia Mons**: Another seasonal event was detected by *DBt* on the image on 18 May ( $\lambda$ =213°Ls) at  $\omega$ =152°W; that is the evening cloud over the summit of Arsia Mons ( $\Omega$ =121°W,  $\Phi$ =9°S). The orographic cloud on Olympus Mon ceases to show up at around  $\lambda$ =180°Ls, while the one at Arsia Mons survives much later: It once comes to vanish at around  $\lambda$ =250°Ls, but soon revives and makes a second peak at around  $\lambda$ =300°Ls. *DBt*'s image at  $\lambda$ =213°Ls so is precious showing the final stage of the big peak similar to the one observed in 2003. On the other hand it may be difficult to prove the vacancy of the cloud as vacant at the period of non-activity at the bottom. However fortunately *RHf* took an image with the vacancy on 31 May ( $\lambda$ =222°Ls) at  $\omega$ =153°W which corresponds to the angle of *DBt* at  $\lambda$ =213°Ls. As we know *RHf* was attentive to the “whitish” matter like cloud and haze, it must really show the diminishing of the evening cloud over Arsia Mons at this rare narrow season. In the case of *RHf*, the phase angle was  $\iota$ =45°, so that the evening terminator was near at  $\Omega$ =108°W, and so the summit of Arsia Mons was just nearly one hour before the sunset. The season of *CPI* of the image on 8 June ( $\lambda$ =226°Ls) was more timely, but the angle  $\omega$ =199°W implies Arsia Mons was preceding the terminator. In 2003 also we had no more than a few observations at the bottom, but one good example was *Mo*'s case at  $\lambda$ =228°Ls on 25 July 2003 at  $\omega$ =149°W: Since the position aappeared definite because  $\delta$  was large enough, the cloud proved to be very thin at the very bottom period.

**Argyre**: As was the preceding period, Argyre was evident. PARKER (*DPk*)'s images clearly show it on 25 May ( $\lambda$ =218°Ls) at  $\omega$ =069°W, and 28 May ( $\lambda$ =220°Ls) at  $\omega$ =041°W. Later at the Oriental side, on 13 June ( $\lambda$ =230°Ls), KUMAMORI (*Km*)'s at  $\omega$ =011°W, *Yn*'s at  $\omega$ =014°W, and *Mo*'s at  $\omega$ =015°W, 019°W, 024°W, 029°W all show



Argyre clearly. This period it is highly contrasted since the area of Auroræ S to its southward area is featured too dark.

**Syrtris Mj, M Serpentis, and Hellas:** In mid-May, the area of Syrtis Mj and M Serpentis faced to us. The evening Hellas was dull. The area of M Serpentis looked visually dark and broad as in 2003 (since July 2003) but the images were unstable yet. As shown in the IR series taken by *Mo* on 16 May ( $\lambda$ =212°Ls) from  $\omega$ =303°W to 312°W, the unstable description gives difficulty to fix the details, even though *Mo* stacked the selected images. MELILLO (*FMI*) showed the area on 5 June ( $\lambda$ =225°Ls) and on 8 June ( $\lambda$ =226°Ls), while the markings look unstable. The morning Syrtis Mj is attractive when  $\phi$  is deep: *RHf*'s image on 20 May  $\omega$ =260°W reminds us of the famous image of R B LEIGHTON in 1956.

**Solis L and Auroræ S:** The area of Solis L to Auroræ S faced toward us at the beginning of June, but not yet was observable clearly. Auroræ S and its south looked quite dark but details were not distinct; Solis L was not well separated. The ccd image by *RHf* on 11 June ( $\delta$ =8.3") at  $\omega$ =051°W may describe the area more clearly. The images by *DPk* cited above on 25 May and 28 May were the best this period showing further details. *ZPj*'s image on 4 July ( $\lambda$ =224°Ls) at  $\omega$ =105°W shows the existence of Phasis et al as before.

**Chryse and Xanthe:** As noted in #305, the present season laid inside the period *A*: the season to raise the cross-equatorial dust disturbances, and so the area of Chryse was interesting, but because the diameter was not enough it might have been hard to check if not conspicuous. The image by *DPk* on 28 May ( $\lambda$ =220°Ls) at  $\omega$ =041°W shows in particular the bright Xanthe (brighter than Argyre), while since no other following observations were available, we cannot say any further. *Mo*'s images on 13 June ( $\lambda$ =230°Ls) at  $\omega$ =015°W~031°W also suggest a brighter Chryse (as bright as Argyre): On 6 June, 8 June, 9 June, 13 June, the present writer paid attention to the area, but no particular bright things were there.

**Remark:** While we did not feel so in 2003, a lot of the recent ToUcam images look dirty, not showing the spc to be “white”. As well the whitish haze ans cloud should be given attention. The IR light is necessary, but the B light is more important and any must use IR so as to preserve the shorter wave length light. Take lessons from the methods employed by *CPI* and *DPk*.

♂……………**南極冠内部**：今回は季節上たいへん興味のある時期で、中央緯度 $\phi$ の角度など申し分なかったのであるが、視直径が小さく観測時間が朝まだきの数時間に限られていることなどで必ずしも好い結果が得られてはいない。南極冠内の陰翳は $\lambda$ =206°Ls邊りから注目であったが、最初に捉えたのはDBt氏の18May( $\lambda$ =213°Ls) $\omega$ =152°Wで、これは角度からパルワ・デプレッショであって、順調だと思われる。"お玉杓子"型のパルワ・デプレッショは#304で述べたように $\omega$ =125°W邊りから追うのが好いが(cf CMO#276 Report #11/2003)、今回は報告がなかった。ZPj氏は23May( $\lambda$ =217°Ls) $\omega$ =223°Wで東洋・オセアニアからは最初の部類にはいるが、2003年のグラフトン(EGf)氏の8July( $\lambda$ =218°Ls) $\omega$ =212°Wの南極冠と比べると強調され過ぎなのが分かる。東洋からはこの角度が遅くなることは#304で注意したが、25May( $\lambda$ =218°Ls)の柚木(Yn)氏の $\omega$ =199°WのR像、Mo氏の $\omega$ =211°WのIR像で南極冠夕方に陰翳を捉えたのが初めて、RHf氏が28May( $\lambda$ =220°Ls) $\omega$ =177°Wで更に明確に捉え、Mo氏が29May( $\lambda$ =220°Ls) $\omega$ =163°W~173°Wで、更に中に入ってきたパルワ・デプレッショを表現した。31May( $\lambda$ =222°Ls)にRHf氏が $\omega$ =153°Wで撮り、DBt氏の角度に追いついた。ウェズレイ(AWs)氏の1June( $\lambda$ =222°Ls)  $\omega$ =137°Wでは凄いい凹みとして表現されているが、過度な処理は#276の一覧にもある2003年の $\lambda$ =223°LsのDPk氏やEGf氏の南極冠内( $\omega$ =125°W)の陰翳に對應するというのが難しいかもしれない。ZPj氏の4June( $\lambda$ =224°Ls) $\omega$ =105°WはEGf氏の2003年の $\lambda$ =226°Ls(21July) $\omega$ =101°Wに對應する。ヨーロッパではCPI氏が15June( $\lambda$ =232°Ls)で $\omega$ =132°Wで"お玉杓子"角度で捉え穏やかな処理をした。未だお玉杓子の頭は残っているようである。これからその以西が消えて行く。福井では31May( $\lambda$ =222°Ls)にNj氏と筆者が $\omega$ =116°Wから $\omega$ =160°W邊りまで追った。Nj氏も何度か南極冠内に暗部を見ているが、安定せず、筆者も"お玉杓

子"を狙ったが、尻尾が手前に向いているように見えるので、相當進んでいるのではと考えた。 $\omega$ =135°W以降で"頭"を僅かに捉えた程度である。周邊は既に滑らかではない。デュレス・モンスの邊りが出ている。なお、五月中旬ころからリマ・アウストラリスが見えているはずであるが、欠けとの関わりもあって眼視ではうまく捉えられない(ZPj氏の16May( $\lambda$ =212°Ls)  $\omega$ =291°Wには根幹が出ているように思う)。

**アルシア・モンスの夕雲**：もう一つ季節的な現象が捉えられていて、DBt氏の18May( $\lambda$ =213°Ls) $\omega$ =152°Wには夕端でのアルシア・モンス( $\Omega$ =121°W、 $\Phi$ =9°S)の山岳雲が明白である。オリュムプス・モンスなどの夕雲は $\lambda$ =200°Lsぐらいで終息するが、南のアルシアにはその後も残って $\lambda$ =250°Lsあたりで一旦終息し、直ぐに復活して $\lambda$ =300°Lsぐらいで第二のピークを迎える。DBt氏の像は2003年に觀察されたような大きなピークの最後の段階を捉えて貴重である。一方、終息状態を雲のない状態として記録するのは雲を記録するより難しいが、31May( $\lambda$ =222°Ls)の $\omega$ =153°WのRHf氏の像は、氏が白雲に注意を払っているので、どん底を表現している可能性がある。RHf氏の場合 $\iota$ =45°であるから、夕端は $\omega$ =108°Wあたり、アルシア・モンスの頂上は日没の略一時間ぐらい前になる筈である。CPI氏の8June( $\lambda$ =226°Ls)は時機的だが、 $\omega$ =199°Wは未だ角度がなく残念であった。2003年にも餘り観測は揃わなくて、Mo氏の25July2003( $\lambda$ =228°Ls) $\omega$ =149°Wでは視直径の所爲で位置は明確で、雲は非常に淡く、"どん底"を表現した貴重なものの一枚であろうと思う。

**アルギュレ**： 前回に引き續き、アルギュレが明確で、DPk氏の25May( $\lambda$ =218°Ls) $\omega$ =069°W、28May( $\lambda$ =220°Ls) $\omega$ =041°Wに出ている。東洋側に移って、13June( $\lambda$ =230°Ls)のKm氏の $\omega$ =011°W、Yn氏の $\omega$ =014°W、Mo氏の $\omega$ =015°W、019°W、024°W、029°Wの何れにも明確である。今期は、アウロラエ・シヌスから南に掛けての暗部が濃く見えるので、却って目立つのかもしれない。

**シュルティス・マイヨル、マレ・セルペンティス、ヘッラス**： 東洋からは五月中旬、シュルティス・マイヨルが見える位置にあった。午後のヘッラスは鈍い。マレ・セルペンティス邊りもMo氏の16May( $\lambda$ =212°Ls)の $\omega$ =303°Wから312°WのIR連作像を見ても分かるように、像はなかなか安定せず、詳細を論ずるのは難しいが、眼視でも幅廣く濃く見える。FMI氏がこの邊りを5 June ( $\lambda$ =225°Ls)、8 June ( $\lambda$ =226°Ls)に撮っているが、不安定。朝方のシュルティス・マイヨルは魅力的で、RHf氏の20May  $\omega$ =260°Wの $\phi$ の深い像は、遠く1956年のレイトンの像を思い出させる。

**ソリス・ラクス、アウロラエ・シヌス**：ソリス・ラクス邊りからアウロラエ・シヌスに掛けては日本からは六月上旬に見えていたが、アウロラエ・シヌスが濃く北に張り出したような形で見える他は不分明でソリス・ラクスの分離なども難しかった。ccd像ではRHf氏の11June $\omega$ =051°Wの像等が分離がよいようである。他にDPk氏の先に引用した25May、28Mayも可成り詳しい。パシスのあたりが例年の如くであるのは、ZPj氏の4July( $\lambda$ =224°Ls) $\omega$ =105°Wに表現されている。

**クリュセ-クサンテ**：#305で述べた期間Aが丁度今回の季節に当たるので、クリュセ-クサンテは興味のあるところである。然し餘程顕著でなければ、この視直径では無理であろう。DPk氏の28May( $\lambda$ =220°Ls)  $\omega$ =041°Wにはクサンテが矢鱈(アルギュレより)明るく寫っているが聯續観測がないので、どうとも言えない。Mo氏の13June( $\lambda$ =230°Ls) $\omega$ =015°W~031°Wにもクリュセ-クサンテは(アルギュレ程度に)明るく寫っている。筆者(Mn)は6June、8June、9June、13Juneと、この地域を注視したが、特別異常はなかった。

**注 意**：2003年には然程感じなかったが最近のToUcamのカラー像は色が汚い。北極冠は白い筈だということは本人達も知っていると思うが、白くない北極冠のまま投稿してくる。白を實現しても未だ組み合わせがあるだろうが、白雲などどうするのでしょうかね。IR光も必要だが、B光像を潰しては何にもならない。低空処理の問題だけではなさそうである。流石、どういう手法か分からないが、DPk氏には白霧が好く表現されている。柚木(Yn)氏はフィルターを多種お使いだが、無原則は困るので早く固定して貰いたいし、観測時間割や計算も心がけるように。

Forthcoming 2005 Mars (10)

Ephemeris for the Observation of the 2005 Mars. V

July and August 2005

Masami MURAKAMI

村上 昌己(Mk)

◆ As a sequel to Part IV in #304 where the *Ephemeris for the Physical Observation of Mars* usable in May and June 2005 was given, here is given the *Ephemeris* in July and August. The data are listed for every day at 00:00 GMT (not TDT). ω resp φ denotes the longitude resp latitude of the sub-Earth point. The symbols λ, δ and ι stand for the areocentric longitude of the Sun, the apparent diameter and the phase angle respectively. The apparent declination of the planet is also given. The data are based on *The Astronomical Almanac for 2005*.

Date (00:00GMT)	ω	φ	λ	δ	ι	Declination
01 July 2005	278.04°W	22.8°S	240.55°Ls	09.32"	47.2°	+02°45'
02 July 2005	268.24°W	22.6°S	241.18°Ls	09.38"	47.2°	+03°00'
03 July 2005	258.44°W	22.5°S	241.82°Ls	09.44"	47.3°	+03°15'
04 July 2005	248.65°W	22.4°S	242.45°Ls	09.49"	47.3°	+03°30'
05 July 2005	238.86°W	22.2°S	243.08°Ls	09.55"	47.3°	+03°44'
06 July 2005	229.07°W	22.1°S	243.72°Ls	09.61"	47.3°	+03°59'
07 July 2005	219.29°W	22.0°S	244.35°Ls	09.67"	47.4°	+04°13'
08 July 2005	209.51°W	21.8°S	244.99°Ls	09.72"	47.4°	+04°27'
09 July 2005	199.74°W	21.7°S	245.62°Ls	09.78"	47.4°	+04°41'
10 July 2005	189.97°W	21.5°S	246.26°Ls	09.84"	47.4°	+04°56'
11 July 2005	180.20°W	21.4°S	246.89°Ls	09.90"	47.4°	+05°10'
12 July 2005	170.44°W	21.2°S	247.53°Ls	09.95"	47.4°	+05°23'
13 July 2005	160.68°W	21.1°S	248.16°Ls	10.01"	47.4°	+05°37'
14 July 2005	150.93°W	20.9°S	248.80°Ls	10.07"	47.4°	+05°51'
15 July 2005	141.18°W	20.8°S	249.43°Ls	10.14"	47.4°	+06°05'

25 June 2005

Ser2-O111

Date (00:00GMT)	ω	φ	λ	δ	ι	Declination
16 July 2005	131.43°W	20.6°S	250.07°Ls	10.20"	47.4°	+06°18'
17 July 2005	121.69°W	20.5°S	250.70°Ls	10.26"	47.4°	+06°31'
18 July 2005	111.95°W	20.3°S	251.34°Ls	10.33"	47.4°	+06°45'
19 July 2005	102.22°W	20.1°S	251.97°Ls	10.39"	47.4°	+06°58'
20 July 2005	092.50°W	20.0°S	252.61°Ls	10.46"	47.3°	+07°11'
21 July 2005	082.77°W	19.8°S	253.24°Ls	10.52"	47.3°	+07°24'
22 July 2005	073.06°W	19.7°S	253.88°Ls	10.59"	47.3°	+07°36'
23 July 2005	063.34°W	19.5°S	254.51°Ls	10.66"	47.3°	+07°49'
24 July 2005	053.63°W	19.3°S	255.15°Ls	10.72"	47.2°	+08°02'
25 July 2005	043.93°W	19.1°S	255.78°Ls	10.79"	47.2°	+08°14'
26 July 2005	034.23°W	19.0°S	256.41°Ls	10.86"	47.2°	+08°26'
27 July 2005	024.54°W	18.8°S	257.05°Ls	10.94"	47.1°	+08°38'
28 July 2005	014.85°W	18.6°S	257.68°Ls	11.01"	47.1°	+08°50'
29 July 2005	005.16°W	18.5°S	258.31°Ls	11.08"	47.0°	+09°02'
30 July 2005	355.49°W	18.3°S	258.95°Ls	11.16"	46.9°	+09°14'
31 July 2005	345.82°W	18.1°S	259.58°Ls	11.23"	46.9°	+09°26'
01 Aug 2005	336.15°W	17.9°S	260.22°Ls	11.31"	46.8°	+09°37'
02 Aug 2005	326.48°W	17.8°S	260.85°Ls	11.38"	46.7°	+09°49'
03 Aug 2005	316.82°W	17.6°S	261.48°Ls	11.46"	46.6°	+10°00'
04 Aug 2005	307.17°W	17.4°S	262.12°Ls	11.54"	46.6°	+10°11'
05 Aug 2005	297.53°W	17.2°S	262.75°Ls	11.61"	46.5°	+10°22'
06 Aug 2005	287.89°W	17.1°S	263.38°Ls	11.69"	46.4°	+10°32'
07 Aug 2005	278.26°W	16.9°S	264.01°Ls	11.77"	46.3°	+10°43'
08 Aug 2005	268.63°W	16.7°S	264.65°Ls	11.86"	46.2°	+10°53'
09 Aug 2005	259.01°W	16.5°S	265.28°Ls	11.94"	46.1°	+11°04'
10 Aug 2005	249.39°W	16.4°S	265.91°Ls	12.02"	46.0°	+11°14'
11 Aug 2005	239.78°W	16.2°S	266.54°Ls	12.11"	45.9°	+11°24'
12 Aug 2005	230.18°W	16.0°S	267.17°Ls	12.19"	45.8°	+11°34'
13 Aug 2005	220.59°W	15.8°S	267.80°Ls	12.28"	45.7°	+11°44'
14 Aug 2005	211.00°W	15.7°S	268.43°Ls	12.36"	45.6°	+11°53'
15 Aug 2005	201.41°W	15.5°S	269.06°Ls	12.45"	45.5°	+12°02'
16 Aug 2005	191.83°W	15.3°S	269.69°Ls	12.54"	45.3°	+12°12'
17 Aug 2005	182.26°W	15.2°S	270.32°Ls	12.63"	45.2°	+12°21'
18 Aug 2005	172.70°W	15.0°S	270.95°Ls	12.72"	45.0°	+12°30'
19 Aug 2005	163.14°W	14.8°S	271.58°Ls	12.82"	44.9°	+12°39'
20 Aug 2005	153.59°W	14.7°S	272.21°Ls	12.91"	44.7°	+12°47'
21 Aug 2005	144.05°W	14.5°S	272.83°Ls	13.01"	44.6°	+12°56'
22 Aug 2005	134.51°W	14.4°S	273.46°Ls	13.10"	44.4°	+13°04'





のかということをお教え頂ければ出来るだけご期待に添えるよう努力したく考えています。

私自身、今シーズンは波長の分かったフィルターで火星を追う予定でいます。特にB光に関してはIDASの青沼氏とのやり取りの中で、Type2BとType3Rを組み合わせることにより450nmを超えないB画像を得ることに気付きました。青沼氏も気付いていませんでした。

・・・村上氏からも同じ趣旨のメールを頂きました。仰ることはよく判ります。地上からの火星観測ではその目的から云っても秒単位のデータなどは確かにナンセンスです。ただ、私は火星以外にも他の惑星も撮像していて、多いときは一夜に数十枚近くを撮像、処理、データー記入と一連の流れで処理していて、データはZWというソフトで一括処理しています。したがって、一～二枚程度の撮像報告ならばともかく、現在の環境ではそのまま出たデータを書かせて頂くこと御寛如恕頂きますようお願いします。データのどの部分までを使うかは目的によるもので、その意味からは村上氏にはお手数ですが適切に直して頂いて感謝しております。

ATKを入手してまだ十日ほどで、現在拡大光学系とのマッチング、露出、フィルターの取り付け等試行錯誤のテスト中ですからまだまだ、混乱は避けられません。透過が分かっているものとして、IDASのLRGB, SBIGのRG, IR76, IR92を持っていますから、いずれそれで撮ります。今は、家の陰で4時以降でないと撮れませんし、すぐ薄明が始まるためお遊びのテスト撮像の域を出ることが出来ず、内心忸怩たるものがあります。

私のBフィルターについてのデータ添付させて頂きます。また、Gも必ず撮ります。カラー合成は今のところあまり考えていません。波長毎のモノクロ中心で行く予定です。カラーお遊びでToUcamで撮りますが、あくまでもお遊びです。

何しろわからない所だらけですのでこんごとも宜しくご指導下さい。

○……………**Date: Tue, 14 June 2005 18:17:58 +0900**  
**Subject: 火星06月13日**

柚木です。火星06月13日の報告です。宜しくお願ひします。「ToUcam ではIRcut を装着するのを忘れてしまいました。撮像を始めると空は既に白

じんでいて三色分解用装置を装着する余裕がなく、ATKに手持ちのフィルターをねじ込んでの撮像でした。」

**柚木 健吉** (Kenkichir YUNOKI 堺 Osaka)  
yunoki@pop06.odn.ne.jp

●……………**Date: Fri, 27 May 2005 08:23:52 +0900**  
**Subject: 幕張**

体調はいかがでしょう。昨夜、幕張から帰ってきました。

面白かった話は、最終日の火星のセッションで、北大のグループの大循環モデルの話でした。従来のモデルはグリッド間隔が300kmほどだったのが、地球シミュレーターを利用することで、90kmにまで細かくできたのだそうです。まだ、北半球の春の結果だけしか計算していないそうですが、  
1) 北半球高緯度に前線のような構造ができ、そこではdustが巻き上げられる  
2) マリネリス峡谷(ソリス・ラクス)あたりに地形によるdustの巻上げがある  
というところが面白かったと思います。

初日の懇親会で、佐々木晶さん(国立天文台水沢、出身は東大地物?)のとなりになったので、いろいろ話することができました。質問に答えてくれるそうですので、主に地形とか水のこなどで分からないことはメールを転送させてもらおうと考えています。以上、ご報告まで。

○……………**Date: Sat, 28 May 2005 08:53:52 +0900**  
**Subject: Re: 幕張**

私も詳しい話は分からないのですが、地上付近の風がある程度以上になると地表からdustが巻き上げられるという条件を、プログラムに組み込んで（地球のGCMには入っていません）計算させるようです。また途中経過でしたし、本当に面白い話はこれ一件だったので、わざわざ行かれるほどでもなかったかもしれません。

> 實は前からお願いしようと思っていたのですが、ペリエがWangとインガソルの論文を欲しがっているのです。私のをコピーしようと  
> 思ったのですが、書き込みや線をひっぱたりして駄目ですので、貴君のをコピーして貰えたらと思っています。

承知しました。住所をお知らせいただければ、関連する論文をコピーして送ります。

○……………**Date: Wed, 08 June 2005 19:06:21 +0900**  
**Subject: Re: Oriental Astronomy**

> 前略、次のような会議が七年ほど前にあったのご存じでしたか？この中の  
> Suzanne Débarbat (France)という女性が、パリ天文臺なのです。長谷川さん

>宮嶋さんは入って居ますね。いまだったら聴きに行くところですが。

私は記憶にありません。ただ平井(正則)さんは、福岡教育大学の先生でよく知っています。

○……………**Date: Thu, 09 June 2005 14:59:32 +0900**  
**Subject: Re: ペリエ**

承知しました。しかし、私もこの論文は読みましたので、書き込みをしております。九大へ行ってコピーをして来ますので、しばらく待つてもらうことになります。

平井先生のご専門は恒星だったと思います。(特異型星だったかな。)また、福岡教育大学には三鷹の40cm反射がありますが、その望遠鏡を設置したのも平井先生だったと思います。あと一～二年で定年だそうで、私より十歳ほど年上でしょう。

よく知ってはいるのですが、あまり会う機会はないので(一、二年会わないこともあります)、なかなか話を聞くチャンスはありません。二年に一回集中講義で福岡教育大学へ行くので、その時に会えれば訊いてみます。

○……………**Date: Wed, 15 June 2005 06:50:42 +0900**  
**Subject: Re: アンケート**

私のところもNetscapeでは字が重なってしまって見にくいので、『火星通信』のページを見るとときにはIEを使うようにしています。

○……………**Date: Wed, 15 June 2005 16:30:34 +0900**  
**Subject: Re: アンケート**

FirefoxはNetscapeから発展(?商売としてうまくいかなくなっ)てできたブラウザですので、南さんのご指摘どおり、ちゃんと表示できないと思います。でも私はnetscapeからfirefoxへ移行しようかとも考えています。

明日、九大にコピーをとりに行く予定です。明日中には送れるかなと考えています。ご心配をおかけしました。ご連絡まで。

○……………**Date: Wed, 22 June 2005 16:24:17 +0900**  
**Subject: Re: [Fwd: Re: Papers]**

見事に字化けしていますね。久しぶりです。ただ、送信済みトレイに残っているものは字化けしていません。以下のような文章でした。

> ペリエさんから以下のメールが届きましたので、転送します。 浅田

ペリエさんからのメールの中に浅田というのが漢字で表示されていたので「アレッ」と思ったのですが、その所為でしょうか。すいませんちょっと分かりません。

明日、金沢の中嶋君が小倉へ遊びに来ることになっています。別府の学会に出席する途中です。

**浅田 正** (Tadashi ASADA 宗像 Fukuoka)  
asada@kiu.ac.jp

●……………**Date: Sun, 29 May 2005 10:59:02 +0900**  
**Subject: Mo25,26May\_05**

五月25日、26日と撮った画像を処理しましたのでお送りします。Seeingは今一つでした。4/10ぐらいでしょうか。昨日、今朝は雲があつて撮れませんでした。明日は天気予報では晴れ時々曇りで、撮れれば撮ります。

○……………**Date: Tue, 31 May 2005 01:24:12 +0900**  
**Subject: Mo29May\_05**

今朝はよく晴れ、Seeingは良くありませんでしたがまずまず撮れたと思います。眼視では南極冠の中はよくわかりませんでした。明日も晴れそうです。もう少し頑張つて見ようと思います。

○……………**Date: Sat, 4 June 2005 22:06:19 +0900**  
**Subject: Mo03June\_05**

今朝は雲が多く、Seeingは悪く、ピントを合わせるのにも苦勞するほどでした。21時GMT近くなると晴れ間がのぞいてきましたが、結局撮ることはできませんでした。

○……………**Date: Wed, 8 June 2005 23:24:13 +0900**  
**Subject: Mo06June\_05**

今朝は曇りで観測できませんでしたが、昨日とその前日は晴れていて、雲が多くSeeingは良いとは言えませんでした。まずまず観測しています。

もうすぐ梅雨に入りそうで、天候が気になる所です。Seeingが良くないために、南極冠の暗影は、はっきりと確認できません。B光ももう少しはつきり出ればと思っています。

一応、処理の出来た6日のものをお送りします。5日の分は出来次第お送りします。

○……………**Date: Sat, 11 June 2005 23:10:51 +0900**  
**Subject: Mo09June\_05**

六月9日の処理を終えましたのでお送りします。当日は19:16～20:00まで撮像していますが、良かったのはこの時間帯だけでした。雲が多く、予報では翌日からずっと雨でしたので、もう梅雨 かなと思っていたら、なんと明日からは連続晴れマークに変わっていました。折角、休めるかと思ったらそうもいかないようです。8日も撮っています。また、出来るだけ早くに…



## ★ Takashi NAKAJIMA, our col-league at Fukui, visited the Brera Observatory

in Milano on 17 May 2005. His visit was arranged by Gianni QUARRA SACCO at Firenze, and on the day NAKAJIMA was cared by Cesare BARONI (Art Director, RSC), Antonella TESTA, Leonardo GARIBOLDI (both from *Università degli Studi di Milano*) and others. He was guided to the famous



dome on the roof of the Brera Palace which has been furnished still with the 22cm Merz Refractor, and also to Director's room where he was shown a bulky sketch book of Giovanni Virginio SCHIAPARELLI (1830-1910,

○.....**Date: Sun, 12 June 2005 12:04:59 +0900**  
**Subject: [Mo11June 05](#)**

今日はよく晴れ、Seeingもすこしは良いようでした。ソリス・ラクスが見えていました。表面模様はまだ薄いのでしょうか、はっきりとは見えませんでした。南極冠の暗影は見えません。

起きるのが少々遅くなり、あまり沢山は撮れませんが、19:30～20:23までで、全てを含んで1600枚程度で、その中から良いときで40枚、悪くて15枚ぐらいの合成です。

○.....**Date: Thu, 16 June 2005 00:39:05 +0900**  
**Subject: [Mo13June 05](#)**

大変遅くなりましたが、13日分をお送りします。RGBの合成色が上手く出ず、あれこれやっているうちに遅くなってしまいました。Seeingもまずまずでした。明日も晴れれば撮ってみます。

○.....**Date: Thu, 16 June 2005 00:42:43 +0900**  
**Subject: Re: アンケート**

今、お送りしたメールに乗せて送ろうと思って

just was born and died when the Halley Comet showed up). NAKAJIMA expressed afterward in a letter to BARONI as he could never forget Schiaparelli's impressive drawings. As he recalls, the light and shade of the original drawings are beautiful and far beyond any printed ones; as well the *canali* look quite natural drawn by a light pencil. He also remembers other pages were full of minute calculations including  $\omega$ . Thus it was "one of the most fascinating days in his life" he wrote.

First planned in 1651 by F RICHINI (1584-1658) the original Brera building lasted for nearly one hundred years, and it was completed by G PIERMARINI (1734-1808) who added a lot of doorways which still exists today. The first astronomical observation from the Brera Palace, before the observatory was opened, was made in 1760 to watch a Great Comet by two Jesuits Giuseppe BOVIO and Domenico GUERRA who were teaching philosophy at the Brera College. This event was announced to the Milano citizens through the newspapers on the walls of the City.

According to Sr BARONI, there have been three great astronomers at Brera: 1) Ruggero BOSCOVICH (1711-

いしましたが 忘れましたので、あらためてお送りします。

こちらでは、字が二重になっていたりするようなトラブルは一切ありません。とりあえずご報告まで。

○.....**Date: Sat, 18 June 2005 01:39:41 +0900**  
**Subject: [Mo16June 05](#)**

昨日は曇りで撮れませんでした、今日は比較的、好Seeingでまずまずの写りでした。眼視ではシヌス・メリディアニが良く見えていました。

○.....**Date: Sun, 19 June 2005 05:49:39 +0900**  
**Subject: [Mo18June 05](#)**

今朝も薄雲は掛かっていたものの、晴れていましたので $\omega = 328^\circ$  Wを撮りました。すぐに処理してお送りします。

○.....**Date: Sun, 19 June 2005 09:22:57 +0900**  
**Subject: Re: Mo氏像**

お早うございます。先ほどお送りしました像は撮ったばかりのものです。(18 June GMT)撮像し

1787), who is known to have made an expedition to California in 1769 to observe the Venus Transit. 2) Barnaba ORIANI (1752-1832) whose research was related with the observations and calculations of the planet Uranus (published in 1793). 3) Finally of course G V SCHIPARELLI who directed the OAB di Milano from 1862 to 1900.

Just thirty years ago in 1975, Bill SHEEHAN visited the Brera Palace: He entered “the *palazzo* from the *Via Brera*, he passed through a colonnaded square arrayed with copies of classical sculptures---nymphs and heroes, gods and goddesses. By means of a stairway just beyond a niche occupied by a marble Patroclus dying in the arms of Menelaus, he progressed, Dante-like, "to the stars.”” (“*Mars, the Lure of the Planet Mars*” 2001, p105).

NAKAJIMA was also about to get lost his way because there were a lot of gateways: He was however happily led to pass through *Accademia of Belle Arti*.

(<http://www.accademiadibrera.milano.it/>).

NAKAJIMA and the writer (*Mn*) would like to express our thanks to Cesare BARONI, Antonella TESTA, Leonardo GARIBOLDI and others for their kindness and

／てからすぐに合成してお送りしています。17Juneはまだ処理が完了できていませんし $\omega = 328^\circ$ Wは撮れていません。19Juneも早めに処理します。

○.....**Date: Sun, 19 June 2005 14:36:35 +0900**  
**Subject: [Mo18June 05](#)**

18JuneGMTの完全処理が完了しました。お送りします。

○.....**Date: Mon, 20 June 2005 05:55:14 +0900**  
**Subject: [Mo19June 05](#)**

今朝も晴れていました。他にも撮っているのですが取敢えず $\omega = 328^\circ$ W付近を処理して送ります。

**森田 行雄** (Yukio MORITA 廿日市 Hiroshima )  
*mo7797@ybb.ne.jp*

●.....**Date: Sun, 29 May 2005 16:40:58 +0200**  
**Subject: my first Mars in 2005**

Dear Masatsugu, this Picture I took at the 28.5.2005 at 03:00 GMT with 7" Starfire and 3× Barlow lens (= 4,8 meter focal length) with Webcam 740 Pro just 1 hour

useful information. Just before closing we would like to note that Antonella is the very person who gave a talk on “*LO STRUMENTO DI SCHIAPARELLI*” on the very evening of 27 August 2003 on the occasion of the great opposition at the *Marte a Milano* meeting held at the *Civico Planetario U Hoepli*. Leonardo is known as an organiser of the Milano Workshop, and recently wrote “*A Note in Memory of Constance Charlotte Dilworth Occhialini (1924-2004)*”

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/boletim/arquivos/msg20.pdf>

DILWORTH's husband G P S OCCHIALINI is known here in Japan next to Cecil F POWELL since the group was the very one which verified the existence of Hideki YUKAWA's  $\pi$  meson (pion) at the Pyrénées. Nobel laureate Masatoshi KOSHIBA also received much instruction from OCCHIALINI when they were both at the University of Chicago; - KOSHIBA was quite young at that time.

Finally we close by citing Cesare's kind message to us all “If you or any of your astronomer colleagues ever again have the opportunity of coming to Italy please do not hesitate to contact me and I will be happy to join you in any astronomy visits.....” (*Mn*)

before Sunrise. It was hard to proceed, because the seeing was extremely terrible. (Seeing 2/10, Transparency 3/10).

I am not sure, that the white cloud at the NP is real or an artefact... best wishes

○.....**Date: Sat, 04 June 2005 05:11:20 +0200**  
**Subject: Mars from 3.6.2005**

Dear Masatsugu, this picture I took at the 3.6.2005 at 03:20 GMT with 7" Starfire and 3× Barlow lens (= 4,8 meter focal length) with Webcam 740 Pro. This time the telescope was good cooled - I was observing Planetary Nebula the whole night...

I belive 7" is too small for the very little Mars now, I have to wait some weeks until mars is bigger...

best wishes

○.....**Date: Mon, 13 June 2005 07:22:06 +0200**  
**Subject: Mars from 13.6.05**

Dear Masatsugu, this Picture I took at 2:08 UT, later we got clouds. Best wishes



○……………*Date: Mon, 20 June 2005 03:11:42 +0200*  
*Subject: mars from 19.06.2005*

Dear Masatsugu, here my mars from 19.6.at 3:00 UT  
 $\lambda = 233^\circ\text{Ls}$ ,  $\omega = 80^\circ\text{W}$ ,  $\varphi = 24^\circ\text{S}$ ,  $\delta = 8,7''$ ,  $\tau = 47^\circ$

17 cm Starfire Refractor, 3x Barlowlens, UV-IR Filter (B+W),  
Webcam 740 Pro (Philips).

best wishes

**Silvia KOWOLLIK** (シルヴィア・コワッリク Stuttgart徳)  
*sjkowolik@t-online.de*

●……………*Date: Mon, 30 May 2005 23:23:27 +1000*  
*Subject: Re: LCM=127 degrees of W*

Dear Masatsugu, Thank you for your note. I am well,  
and hope that you are too.

I will try to observe Mars in the coming days, but  
my recent attempts have failed due to poor conditions. I  
hope that this will change soon as it has been a bad start  
to the 2005 season for me. The sky is currently com-  
pletely overcast. Regards

----#163 (25 June 1995)----

1995年六月號はこのシーズンの14號目にあたる。表紙にはSAFの*I'Astronomie*五月號の表紙が  
逆さにコピーされている。25Feb1995のHSTの火星写真とピクの7Febと25Febの写真が比較され  
ているからである。皮肉を込めて逆さにしたのは、もともと像が南北逆さだからである。

OAAReportは終焉期であるが、追加報告もあり十頁が費やされている。本来の期間は16Mayか  
ら15Juneで、季節は $\lambda = 099^\circ\text{Ls}$ から $112^\circ\text{Ls}$ 、見るからにヘッラスが  
強烈に輝いているときである。視直径 $\delta$ は7.4"から6.2"に落ち込ん  
でいるが、現在と比べると観測内容は多彩のようである。 $\varphi$ は $22^\circ\text{N}$   
から $25^\circ\text{N}$ で、北半球がよく見えている。観測はIw氏とMo氏が盛ん  
である。23MayなどはNj氏も含めて四者競合して嬉しい。マレ・ア  
キダリウムが夕方で濃く、北極冠はコンパクトで、テムペは圓く明  
るい。ソリス・ラクスも見えてきて、北極冠を取り巻く暗帯も見え  
る。タルシス、クサンテが明るい。屈折ではソリス・ラクスのあた  
りは青色系である。夕方に来ると深濃。Mo氏のよいInt光がある。  
その後も大津のMnと福井のNj氏の競合や、MnとIw氏の競合などが  
ある。海外からはFMI氏やJWr氏からあるが、DPk氏のccd像もプ  
リントで送られてきている。この期間は四セットほどだが、これは三  
回目の報告で全体でカラー92、BW29の枚数を数える。これらは別にreviewされる予定となっ  
ている。DPk氏の23May( $\lambda = 102^\circ\text{Ls}$ ) $\omega = 315^\circ\text{W}$ は  $\delta = 7.0''$ のときにリマ・テヌイスを捉えたとする  
「執念もの」である。リマ・テヌイスは否定されているが(アメリカではしんじているか)、これが  
どういう貴慶かはその後問題になっていないと思う。このころ唐那・派克氏はフィルターをラッ  
テンからショットに換えた。

追加報告にはデイヴィッド・グレアム(DGh)から十八枚の報告があった。18Marにはケンブリッ  
ジのノーザンブランド鏡で観測しているほか、40cmでの観測もあり、8Apr( $\lambda = 082^\circ\text{Ls}$ )では南中  
のヘッラスが美事である。Is氏からのアルバシリーズの追加報告もある。Is氏はシュルティス・  
マイヨルをこのシーズン見損なったようである(LtE)。DPk氏の像ではHST像に対応するものがあ  
り、餘り遜色がない。これは後に扱うはずである。DPk氏の観測からも分かるが、ヘッラスの北  
の暗帯からマレ・セルペンティスを越えてノアキスに向かう暗帯が顕著になっている。このあた  
りもそろそろ整理する必要がある。LtE欄にはDGh氏の報告が論評されている。期間末にはBAA  
の人たちは各自の総括をやる譯である。JWr氏も北極冠の縮小についてドルフュスの結果と比較  
している。今回、Mk氏は無観測であった。六月8日に一斉に入梅したようだが、関東はそれ以前  
から悪かったようである。大津では六月5日望遠鏡のところにホタルが顕れたとある。これは今で  
も記憶がある。Iw氏は福岡、東京とマーラー巡りをしているようである。

(Mn)



○……………*Date: Thu, 09 June 2005 22:08:00 +1000*  
*Subject: Mars 7th June UT*

Here is an image of Mars taken on the 7th June in poor  
seeing conditions. I am still hopeful of better skies  
soon.... Regards

○……………*Date: Sun, 12 June 2005 23:44:26 +1000*  
*Subject: Mars 11th June*

Here is a composite of two images taken on the 11th  
June UT with poor to fair seeing. Best wishes

**Maurice VALIMBERTI**

(モーリス・ヴァリモンベールティ Mebourne 澳)  
*maurice@wraith2.net*

●……………*Date: Wed, 01 June 2005 21:14:45 +0000*  
*Subject: Mars Images*

Hi All, I have attached some Mars images from 25 May  
and 28 May. Best,

○……………*Date: Tue, 21 June 2005 04:34:41 +0000*  
*Subject: Mars Images*

Hi All, I have attached a Mars images from 17 June.  
Looks normal for the season. Best,

**Don PARKER** (唐那・派克 Miami, FL 美)  
*park3232@bellsouth.net*

●……………*Date: Sat, 04 June 2005 18:31:07 +1000*  
*Subject: Mars on june ist 2005*

Hi - I've attached an image of mars taken last Wednes-  
day on the morning of 1st June from my backyard in  
Canberra, in -5C temperatures.

This image is interesting because of the blue feature  
that is visible on the terminator. I'd be interested in your  
views on what this might be. regards,

**Anthony WESLEY** (アンソニー・ウェズレイ Canberra 奥)  
*Anthony.Wesley@acquerra.com.au*

○……………*Date: Wed, 08 June 2005 21:14:00 +0200*  
*Subject: Re: Jupiter, may 17th and 21th 2005*

Dear Masatsugu, Yes, please do send my postal address  
to Mr. Asada, no problem. I'm looking forward to read-  
ing the articles !

I'm going to be short because we're currently into a long  
sunny period and I spend little time at internet. However,  
I've taken good note of my code being CPI and not CPI,  
I was totally unaware of that !

On another note, my 2003 Mars report is finally over,  
and will be published soon in *Observations & Travaux at*  
*the SAF*. I'm sending a pdf file right now yo you.

Best wishes

○……………*Date: Wed, 08 June 2005 21:25:12 +0200*  
*From: Christophe Pellier <chrispellier@tiscali.fr>*  
*To: Masatsugu Minami <vzv03210@nifty.com>, Bill and Debb Sheehan <sheehan41@charter.net>, RMckim5374@aol.com, Daniel Crussaire <Daniel.Crussaire@obspm.fr>, Nicolas.Biver@obspm.fr*  
*Subject: SAF 2003 Mars report*

Dear all, In this message you will find the SAF 2003  
Mars report I have written in the past monthes, from ob-  
servations received by Daniel Crussaire and myself. It's  
written in french - but I know every one of you do read  
french, and I don't think I'll find time to translate it into  
english. This is the first exercise of that kind I have  
achieved, so don't hesitate to send any comment or critic,  
it's certainly far from perfection ;-)

With best wishes,

PS: Bill, I have called P. Fuentes recently about  
Flammarion's documents. It seems that he has been quite  
busy lately by some preparation of the aniversary of his  
death, but I'll keep on trying.

(註) PDFのタイトルは**L'APPARITION DE MARS EN 2003, Christophe Pellier, Coordinateur de la section « Mars et planètes telluriques » Commission des observations planétaires**となっていて36頁から成る。  
**Abstract**は次の様に英語で書かれている：

*"This report is an analysis of the 2003 Mars apparition from worldwide amateur observations. The 2003 apparition takes place one martian year after the 2001 great dust storms. While spectacular technical progress among amateurs has been underway during the whole year, only moderate activity has been seen on the planet itself. As expected the dark albedo markings presented a quite different pattern from what it has been during the 1990's, because of the 2001 dust activity. The South polar cap displayed its usual sublimation processes, revealing progressively mythical parts or outliers like the famous Mitchell Mounts. Atmospheric activity was only moderate as two regional storms has been observed in july and December. However, more interesting is the explanation of dust starting conditions by the advance of northern polar dust fronts into the southern hemisphere, finally triggering a bigger activity."*

○……………*Date: Thu, 09 June 2005 20:56:09 +0200*  
*Subject: Mars, June 8th 2005*

Hi all, Observing conditions are now rapidly improving  
on Mars and it's getting higher. I've been able to use  
again my "method" of the 2003 apparition by using three  
R, G, B images to be combined into a color one. Next  
step in the coming weeks will be the UV image !



Hellas on the morning side looked orange bright visually, and the images depict this quite well. This was also the case in the summer of 2003, without any dust storm, but maybe the atmosphere is a bit dusty. Best wishes  
○……………**Date: Sat, 18 June 2005 13:31:45 +0200**  
**Subject: Mars, June 15th 2005**

Hi all, some images taken under fair conditions.  
Best wishes,  
○……………**Date: Sun, 19 June 2005 14:26:52 +0200**  
**Subject: Mars, June 18th 2005**

Some excellent nights took place recently due to the jetstream being completely away from western Europe. Unisys's jetstream page (which I knew from Damian's pages) placed France under a nice, deep-pink area :-))). Looking at the diffraction's images of the telescope was a spectacle itself.

[http://weather.unisys.com/aviation/6panel/avn\\_300\\_6panel\\_eur.html](http://weather.unisys.com/aviation/6panel/avn_300_6panel_eur.html)  
Anyway as Dave and Martin, seeing was unexpectedly poor this morning, while yesterday at night I had the second best Jupiter session of the whole season. Mars is showing Solis Lacus. Interesting are some clouds located north of it, best seen in green, almost not in blue. They take on a yellow tint in RGB, could this be a light dust, or the B images are not good enough to show them as classical white clouds ? Regards

**Christophe PELLIER** (クルストフ・ペリエ nr Paris 法)  
*chrisspellier@tiscali.fr*

●……………**Date: Sun, 05 June 2005 08:36:41 +0900**  
**Subject: Re: お伺い**

沖縄地方は梅雨に入り一ヶ月が過ぎました。雨もそこそこ降るのですが、今年は、当地では1月から天気が悪く、特に二～三月は愚図ついた空模様が延々と続いておりましたので、あらためて雨季に入ったという感じはしません。

照会のありました2003年11月の現象ですが、記憶がだいぶ薄れております。当時のメールや画像、それにToUcamの動画を再生して見たのですが、灰色雲（といっても、灰色雲は佐伯さんの本でしか知らないのですが）のような、“雲”という印象はなかったと思います。佐伯さんや海老沢さんの1950年のスケッチにあるような、突出部の昼側の部分の異状は（眼視でもB光での画像でも）感じられず、一見して、明暗境界線が突出しており、夜の部分で何かが淡く光っていたという感じ

でした。地形の高低による明暗境界線部分の突出は、当時のメールにも書きましたが、1988年の大接近や2003年にも頻繁に見ておりましたので、それとは明らかに違いました。特に二時間近く継続してこの部位が突出しているように見えた、夜の部分が明るかった、ということは特筆されます。なお、眼視では、一目瞭然だったのですが、この夜の部分の明るさはかなり暗かったようで、ToUcamの動画を見ても、眼視のようにハッキリ分かりません。画像処理すると見えて来るのですが、通常の手順で明るさ・コントラストを調整するとつぶれてしまって分からなくなります。あまり、参考にならないかと思いますが、以上のようなところです。

なお、C.F.Capenの1965年の観測については存じません。

拙宅の住所の“うるま”とは、沖縄の言葉で、珊瑚礁を意味するのだそうですが、当地では、“URUMA（うるま）”という安いタバコが復帰前から売られています。ですから、“うるま”イコール“タバコ”というイメージが根強く、新しい市の名称は概して良くありません。

追伸：動画をご覧になりたいのであれば、お送りします。AVI形式のファイルで、1画像分1分間が396MBもありますので、そのままではメールに添付して送信することはできません。DVDドライブをお持ちでしたならば、DVD-Rに焼き付けて、そうでなければ圧縮してCD-Rに収め郵送いたします。

○……………2003年十一月8日の火星の動画CDRで送付します。AVIファイルなので、パソコンのWindows Media Playerで再生できます。但し、CDRからはスムーズに動かないと思いますので、HDにファイルをコピーしてから、当該ファイルをクリックしてください。

マリオ・フラッサチ氏の観測は、九日後、同じ経度同じ部位なので、同じ現象である可能性が高いと思います。

今年は、秋から海外に出る予定です。  
(13June2005消印)

○……………**Date: Sat, 18 June 2005 21:52:10 +0900**  
**Subject: Re: 拝受**

メール、ありがとうございます。沖縄地方は、今

週は連日大雨となり、僅か四日間で平年の梅雨時の総降雨量を超える雨が降りました。このため、六月としては観測史上最も降雨量が多くなったそうで、島中水浸しの状態です。

先のアンケートですが、私の方も通常使っているNetscape7.1では一部文字が重なり、図も表示されませんでした。しかし、IEでは正常に表示されております。

**宮崎 勲** (Isao MIYAZAKI うるまOkinawa)  
*miyazaki@ii-okinawa.ne.jp*

●……………**Date: Sun, 5 June 2005 13:01:46 -0500**  
**Subject: Bates image**

M MINAMI & M MURAKAMI: Here is my latest image taken on the morning of [06/04/2004](#). Very warm here, 75 deg. F at dawn. I am using my home-made 254mm Dobsonian with home-made optics and Tech 2000 alt-az driving system. I have also recently masked off the outer 3% of the mirror to reduce the effects of a slightly turned edge on the primary.

○……………**Date: Sun, 12 June 2005 12:12:30 -0500**  
**Subject: Mars Image 06/11/2005 - Don R. Bates**

Dear Mars colleagues: Please find my latest Mars images taken on [06/11/2005](#) in Red and RGB light.

Best wishes for your observations of the Red Planet in 2005! Sincerely,

○……………**Date: Sun, 12 June 2005 14:07:47 -0500**  
**Subject: RE: Bates image**

Masatsugu: I am sorry it has taken me so long to reply, I have not checked this email box in a while. It would be an honor to re-process my image from the 18th of May. I will use less wavelet processing, and re-size the image to a larger size so that small details can be distinguished from processing artifacts. You should expect it to arrive by email in the next few days. I would love to receive the printed version of the CMO documents.

Keep up the good work. You and Masami do an excellent job of organizing the images and getting them posted so quickly. I know how time consuming this can be! Best wishes,

○……………**Date: Sun, 12 June 2005 23:07:11 -0500**  
**Subject: Re-sent due to email failure**

Mars colleagues: Please find my image from May18th

with reduced image processing. I am honored by your request, and would very much like to hear your opinion on the results. Good observing.

○……………**Date: Sun, 19 June 2005 12:46:14 -0500**  
**Subject: Bates Mars image 06/18/2005 - Houston, TX**

Gentlemen: Please find my Mars image from [06/18/2005](#). The planet is now higher in the morning sky, and the larger size is making imaging much easier.

Best wishes,  
**Don BATES** (トﾞﾝ・ベｰツ Houston, TX, 美)  
*dbates3@houston.rr.com*

●……………**Date: Sun, 05 June 2005 17:26:50 -0700**  
**Subject: Mars 05 June 05**

My first image of Mars in 2005 -- taken from Southern California desert.

**Ralph MEGNA** (ラルフ・メガナ CA 美)  
*ralph@jamiesongroup.com*

●……………**From: FrankJ12@aol.com**  
**To: ikemura@crocus.ocn.ne.jp ; cmo@mars.dti.ne.jp ; alpo-obs@kk-system.co.jp**  
**Date: Mon, 6 June 2005 00:32:30 EDT**  
**Subject: Mars: June 6, 2005**

Dear Mr. Minami - I am proud to send in my first image of Mars 2005 and it to be posted on your Japan ALPO webpage.

○……………**From: FrankJ12@aol.com**  
**Date: Mon, 6 June 2005 01:14:46 EDT**  
**Subject: Wrong date...Re: Mars: June 6, 2005**

Dear all - I'm sorry, the date should have been June 5, 2005. Here is the corrected date.

**Frank J MELILLO** (フランク・メリッロ NY 美)  
*FrankJ12@aol.com*

●……………**Date: Tue, 07 June 2005 20:33:49 +0200**  
**Subject: Re: Congratulations!**

Dear Masatsugu, Many, many thanks indeed for your nice message and your congratulations. I have not yet got photos of the ceremony, but I attach a photo of the medal...

Unfortunately I have not done as much progress on the Janssen project as I would like, because I am very busy with the spectroscopic experiments and researches in my lab. That is why I have decided to retire in March next year and to become an associated researcher at Paris Observatory in the same department as Suzanne Débarbat

belongs to.

At least the "Revolver paper" has appeared this year in the *Journal of the History of Astronomy*, and I shall attach a PDF file of it in another message.

I am currently writing a paper for *l'Astronomie* about the persons who where with Janssen in Japan for the transit of Venus, and I would like to know if I can quote the precisions you gave me about Shimizu, and if I can also publish the portrait that you sent to me. If yes, could you tell me which credit I have to mention?

Thank you very much for the photo of my Janssen poster: it was on display at Paris Observatory, in the exhibition designed for the Transit of Venus, and I am very happy that it was found of interest.

The day after tomorrow another exhibition will open at Meudon. It is linked to the beginning of the restoration of the Great Equatorial Dome, which was severely damaged in December 1999. I am looking forward to putting my eye behind the eyepiece...

With very best wishes,

**Françoise LAUNAY**  
(フランソワーズ・ローネイ Meudon天文臺 法)  
Francoise.Launay@obspm.fr

(註) ローネーさんはJANSSENの資料を没後100年の2007年までに纏める仕事をしているのですが、今年度の"**Prix *Gabrielle et Camille Flammarion***"を受賞されたわけです。添附のRevolver論文は***JULES JANSSEN'S 'REVOLVER PHOTOGRAPHIQUE' AND ITS BRITISH DERIVATIVE, 'THE JANSSEN SLIDE'***というタイトルで FRANÇOISE LAUNAY, *Observatoire de Paris, Section de Meudon*, と PETER D. HINGLEY, *Royal Astronomical Society*の共著である。 (Ed)

●.....**Date: Wed, 8 June 2005 18:11:44 +0900**  
**Subject: Re: おはよう、南です**

ご無沙汰しています。私は、まだセブにいます。遅れて帰国は今月25日に決まっています。日本の空気が恋しくなりだし、頭痛もする様になってきました。一旦帰国できますが、またセブに行かざるを得無い境遇です。日程が決まっていませんのが、早ければ7月かも知れません。セブでの火星画像は朝方曇りが多く、台風もあったりして駄目でした。ホテルからの観測が出来ないので辛い環境です。

10月のアメリカは予定しています。ただ、セブ島出向と重なればアウトになってしまいます。何とかしたいのですが小さな会社では融通できる人員がないので厳しいですね。

2003年の11月の火星像の件、おおもとは日本にありますので、詳しくは分かりません。

○.....**Date: Sun, 19 June 2005 08:04:08 +0900**  
**Subject: 阿久津です**

メールを拝見して19日の朝、セブで火星を待っていましたが絶え間ない雲のためチラッとしか除くことが出来ませんでした。残念です。

私は、24日日本へ帰国します。すこし疲れてしまいました。ではまた。

**阿久津 富夫**(Tomio AKUTSU,セブThe Philippines)  
tomioccd@yahoo.co.jp

●.....**Date: Sun, 12 June 2005 13:49:24 +0200**  
**Subject: RE: CMO#283 uploaded**

Dear Mr. Murakami, Thank you very much for the notice about CMO #283, which I started to read immediately. I would, however, like to call your attention to the fact that the main text in English is completely illegible in several places, as two parts of the text in these places seem to overlie one another. This is quite frustrating. . . .

Best regards,

○.....**Date: Wed, 15 June 2005 09:43:55 +0200**  
**Subject: RE: PS**

Dear Masatsugu, Thank you very much for your mails. And you were right, of course - I am using Netscape 7.0. I now tried it with Internet Explorer and found everything to be fine.

You're also right that the problem is not completely new, not to me either, but sometimes one just is too lazy to react to a problem immediately. Now I'm glad that I finally did. But - yes, it really seems to be a case of what you call "the Microsoft imperialism" which, I think, deserves all our contempt.

I'm sorry to have caused you this inconvenience. But I'm grateful that I now know what to do to be able to read the CMO articles.

I expect to join in observing Mars a little later in the season, maybe in August. During the first half of July Wayne, Gabriel, Mira and I will be on vacation with Wayne's brother and sister in Nevada, Arizona, Colorado,

Utah - in other words, the Wild West. And we shall spend the rest of July in our vacation home. In just a week from now, Gabriel will get his Bachelor's degree in computer science (think of that! He was a little boy aged ten when you met him. Time flies!). He will continue his studies, however.

I wish you all the best for now - Yours,

**Elisabeth SIEGEL** (エリサベト・シーゲル Malling 丹麥)  
esiegel@ofir.dk

●.....**Date: Mon, 13 June 2005 23:19:06 +0100**  
**Subject: Mars images (April 19th, 2005.)**

Hi all, Here are some Mars images from several weeks ago showing Solis Lacus and Chryse region.

Best Wishes

*APRIL 19th, 2005 St. Phillip, Barbados, West Indies.  
Celestron 9.25 (23.5cm) SCT @ F42.  
ATK-IHS & ToUcam Pro cameras.  
Seeing good (Pickering 6-8.)  
Transparency excellent (6.0mag) occ scatt clouds.  
Wind ESE (5-15mph.) No dew. 27C. 80%RH.  
Altitude=40-43 degrees.*

○.....**Date: Tue, 14 June 2005 13:57:33 +0100**  
**Subject: Mars images (April 20th, 2005.)**

Hi all, Here are some Mars images from April 20th. Very little in the way of clouds or hazes present, aside from the morning limb, and Mare Acidalium.

Best Wishes

*APRIL 20th, 2005,. St. Phillip, Barbados, West Indies.  
9.25" (23.5cm) Celestron SCT @ F42.  
LU075/ATK cameras.*

○.....**Date: Tue, 14 June 2005 22:13:25 +0100**  
**Subject: Mars images (April 22nd, 2005.)**

Hi all, Here are some Mars images from April 22nd showing the Chryse region. Best Wishes

*APRIL 22nd, 2005 St. Phillip, Barbados, West Indies.  
9.25" (23.5cm) Celestron SCT @ F42.  
Lumenera LU075 camera.*

○.....**Date: Mon, 20 June 2005 21:40:33 +0100**  
**Subject: Mars images (April 25th, 2005.)**

Hi all, Here are the actual Mars images from April 25th. The Edom Promontorium region looks brightened.

Best Wishes

**Damian PEACH** (デミアン・ピーチ 英)  
dpeach\_78@yahoo.co.uk

●.....**Date: Tue, 14 June 2005 14:50:45 +0900**  
**Subject: Mars-2005-06-13-KUMAMORI**

ご無沙汰しております。今シーズン初画像ですが、何が見えているか良く分からないものになっ

ています。我が家のベランダからは、赤緯が高くなるともうすぐ見えなくなってしまいます。

○.....**Date: Tue, 21 June 2005 07:23:42 +0900**  
**Subject: Mars-2005-06-20-KUMAMORI**

晴れても透明度が悪く、薄雲もありかなり無理な状態での撮影でした。

**熊森 照明** (Teruaki KUMAMORI 堺 Osaka)  
KHF11706@nifty.com

●.....**Date: Tue, 14 June 2005 17:34:06 +0900**  
**Subject: Re: アンケート**

アンケートに回答します。IE5.1：問題なく表示されています。Netscape 4.7：添付ファイルのように文字化けがあります。Netscape7.0.2：添付ファイルのように文字の重なる部分が一部あります。

**長 兼 弘** (Kanehiro OSA 野々市 Ishikawa)  
aurora-2@alto.ocn.ne.jp

●.....**Date: Tue, 14 Jun 2005 19:14:07 +0900**  
**Subject: Re: アンケート**

南さま、HPは美しく見えております（MS帝国主義、ブラウザもIEです）。とくに字体には安定感があり、きれいですね。バックのモスグリーン（？）の色もなかなかシックで落ち着いた色だと思います。

では、6月17日の観望会、よろしく願いいたします。

**梅田 美由紀** (Miyuki UMEDA 福井市自然史博物館 Fukui)  
miyuki-u@bb.cocone.jp

●.....**Date: Fri, 17 June 2005 22:22:55 +0900**  
**Subject: Re: アンケート**

MS-Windows上のIEでサイトを表示した場合と比較してみたところ、重大な欠点に気づきました。MacOS10.3上のIE及びSafariでサイトを表示した場合、日本語頁左側の目次は支障なく現れます。各ページにも問題なく飛ぶことができます。ただし、IEでもSafariでも、MeetingやSheehan頁、日食のページなどは、文字は問題なく（重なったりせずに）表示されますが、写真が一切表示されません。単なる文字だけのページ表示になってしまいます。私はずっと、MacOS10.3上で拝見しておりましたので、文章中に写真の説明がある点などおかしいなどとは思いつつ、そのまま受け入れてしまっておりました。

**神崎 一郎** (Ichiro Kohzaki 東京 Tokyo)  
ichiro-k@cb3.so-net.ne.jp



●.....*Date: Wed, 15 June 2005 09:50:36 +0900*

*Subject: Re: アンケート*

ご無沙汰しておりますが、お元気な様子にて大慶に存じます。お問い合わせの件、小生の方は異常ありません。

六月11日のOAA総会は70名近い参加者があり、盛会でした。先ずはご報告まで。

**松本 達二郎** (Tatsujiro MATSUMOTO 兵庫 Hyogo)  
*tmatsumo@dd.iij4u.or.jp*

●.....*Date: Wed, 15 June 2005 10:14:56 -0700*

*Subject: Fun with the Sun*

All: I am getting back into the swing of things imaging wise. For those of you who did not know, my observatory computer fried some time ago. After much troubleshooting and repair, it still does not work to par (drops half my frames. I think the USB hub was damaged as well), so I fixed it by purchasing a laptop! Didn't matter much as our Winter from October through March of this year was very cloudy and rainy.

To celebrate my reentry (9 months!) into the digital world of Astronomy, I enclose an interesting image (at least to me) that shows how the Sun can change looks over a day or two. I took it with the Coronado PST which has provided me with a lot of entertainment. The seeing is better in the day than at night anymore and with

me on nightshift gives the opportunity to enjoy daytime Astronomy. I used the laptop, ADS USB frame grabber, and a Stellacam video camera. These are one frame grabs.

Those of you who have begun imaging Mars, I am right behind you. Mars currently resides over the heart of downtown Phoenix from my vantage in the morning.

Seeing has not been that good. As it gets higher, I should be able to get some images. I have a new ATk camera for Mars. Looking forward to getting some images with it.

Some of you probably thought I dropped off the face of the Earth and you may have even dropped me from your emails. If so, put me back! I am back. Yeah!

At any rate, this image is a three day composite of the typical life of how a filament turns into a prominence. I had been watching this filament for days. It was very large and dark a few days earlier. It was decaying, but managed to make it to the limb to better show itself. To me, the image on the 11th resembles a large tomato worm, or a mole. Use your imagination!

Thanks

**David MOORE** (デー・ウァー・ムーア AZ 美)  
*davidpaulamoore@msn.com*

☆☆☆

シー・エム・オー・フクイ

中島 孝 Nj

★今回、カンパは皆無でした。今後宜しく願います。報告：ブレラ天文台から数冊頂きましたが、A TESTAさんの論文やスキアパレッリの*Il Pianita Marte*の翻刻版も含まれます。CMOの財産とします。クアッラさんからも*Astronomia*の火星関係二冊を頂戴しました。謝謝、不一

☆ ~~Kasei-Tsushin~~ **CMO** (Home Page: [http://www.mars.dti.ne.jp/~cmo/oaa\\_mars.html](http://www.mars.dti.ne.jp/~cmo/oaa_mars.html))

『**火星通信**』**#306** (25 June 2005) 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)

☆ *Usual mails to CMO are acknowledged if addressed to*

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

e-mail: **vzv03210@nifty.com**

〒913-0048 福井県坂井郡三國町緑ヶ丘3丁目6-74 南 政 次 (☎/FAX 0776-82-6222)

☆『火星通信』出納: 郵便振替口座: **00740-6-22670** 加入者名: シー・エム・オー・フクイ (会計担当: 〒918-8056 福井市若杉浜1丁目407 中島 孝)

