

星屑

2015年 5月号

No. 482



オリオン座の大星雲 M42

M42 41cm 反射直焦点 キヤノン6D 露出合計20分

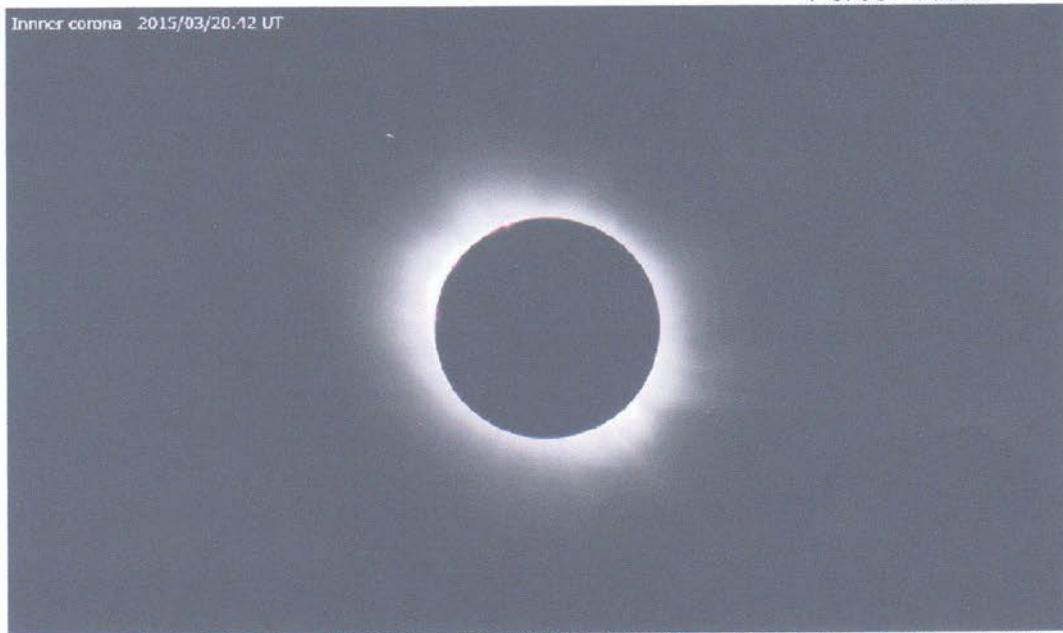
熊本県民天文台

白い世界に金色のコロナ

ダイジェスト

Porco Nisse

Inner corona 2015/03/20 12 UT



2015年3月20日、北極圏において皆既日食が見られました。スバルバル諸島で幸運にも快晴下で観察できたので、その旅行記を今号から「864たより」で「白い世界に金色のコロナ」と題して連載を始めます。長くなりそうなので、そのダイジェスト版を一足先にお届けしましょう。

皆既日食を見るには晴れる場所に行くことが大切です。北極と聞くと寒い！吹雪！強風！とマイナスのイメージがどうしても先行します。北緯約80度にもなるスバルバル諸島はさぞかし悪天候なのだろうと思い調べると3月の平均雲量80%で降水量は29ミリとなっていた。熊本よりはるかに少ない降水量だったのは意外でした。

ヨーロッパ大陸に近い島なので、ヨーロッパからの訪問者が多いと予想され、少ない島の宿泊施設は奪い合いとなって高騰するのは目に見えています…そこで選んだのが朝に入島して、夕方に離島する弾丸ツアーを得意とする阪急交通社のツアーでした。このツアーは日蝕のほかにオーロラ観測も含まれていて、オランダ・ノルウェー・フィンランド・スエーデンの北欧観光もありました。たとえ、見えなくても旅の収穫はあるだろうと自らに言い聞かせて。

スキポール空港から日蝕観測地までの飛行中、眼下には雲海頭上には星空…着陸態勢に入る頃には快晴となり、一面真っ白な氷の世界となりました。機内放送は、天候は晴れで気温はマイナス17度と伝えていました。タラップを降りて氷の大地を踏みしめる…とうとう来たのだという思いに身が引き締まったのは寒さのせいだけではないはずです。

観測地は氷河地形のU字谷の氷原でした。すぐに観測機材を組み立てねばなりません。寒さのため、手袋は外せません。深呼吸すると肺にダメージがあると脅されます。マスクを付けていつもより慎重に作業を進めます。カメラや電池はなるべくボトに入れて冷えないように心がけます。とにかく皆既の2分半前後に作動するように…5分前に全天カメラとコンデジの電源スイッチを入れました。

メインのボーグ45ミリEDは第二接触を待ちます。PL5のリモコンケーブルを再度確認して7枚のオートプラケット連写を始めます。順調に第二接触が始まり、撮影を開始しました。

コロナが見え始め、肉眼では三方向に伸びた流線が印象的です。気温はマイナス17度から24度にまで下がりました。するとリモコンがうまく動かなくなり、仕方なく手動の操作になりました。更に眼鏡が曇ったためか全天を見渡しても金星の輝きの他は星が見えません。オーロラも見えません。オーロラ日蝕とはなりませんでした。続いて双眼鏡でコロナを観察、これは絶景で初めて見る金色のコロナでした。この姿は生で見た人だけに与えられる特権です。

このすばらしい日蝕の詳しい顛末及びトホホな出来事は連載をお楽しみに。

★第二接触



★第三接触



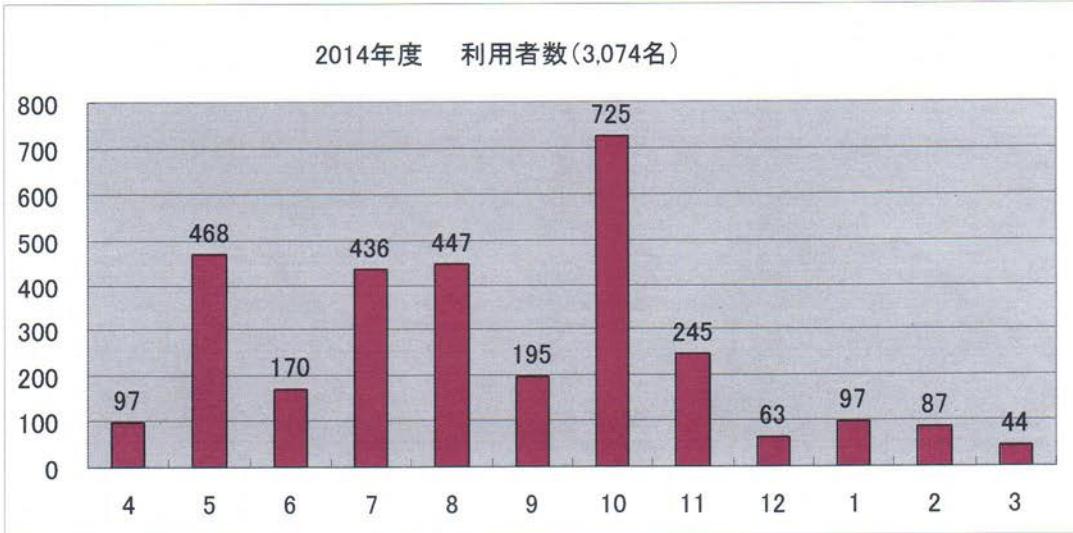
★全天カメラによる風景



平成26年度 活動のまとめ（速報）

総会に向け、事業報告書作成中

団体向けの天文講座や観察会が増加中 年間30回以上
平成27年度も、すでにたくさんの申込が入っています



5月10日(日)に開催される熊本県民天文台総会に向かって、現在事業報告書の作成作業が進んでいます。ここではその一部を「速報」の形でお届けします。

週末の天気は悪かったが、団体向けイベントが好評

年間の天文台利用者総数(3,074名)のほぼ半数(1,550名)を、団体向けイベント(33回実施)の利用者が占めています。これは団体向けの「天文講座」や「星の観察会」がとても好評なことを示しています。平成26年度は夏場のお天気がとても悪くて、例年なら大賑わいが続く「夏休み」の期間中でさえ週末の一般公開がほとんどできなかつたのですが、それでも通年では例年並みの利用者数に達したのですから、高く評価できると思います。

一般向け告知に工夫を！

このところホームページの更新が滞りがちでした。また、トップページの活動報告欄に画像を掲載しない状態が続いています。これらを改善して、「行ってみたい！」と思って頂けるような情報発信に戻したいところです。電話での問い合わせは、相変わらず幅広い世代からひつきりなしに寄せられており、「どこで天文台のことを知ったの？」と驚くような例もありますから。

仲間作りにも1歩を！

熱心に通つて下さるリピーターさんも増えています。そんな方々に気軽に会員になって頂けるよう、私たちの側から声を掛け、コミュニケーションを図ることも重要なのでしょうか。

★★★ これからのスケジュール ★★★

- 5／10（日） 熊本県民天文台総会
☆☆☆ 10:00～12:00 火の君文化センター 視聴覚室で開催 ☆☆☆
- 7／24（金） 武蔵ヶ丘コミュニティーセンター講座
「夏の星空観察会」
☆☆☆ 20:00～21:30 武蔵ヶ丘中学校で開催 ☆☆☆
- 8／8（土） フィールドミュージアムへ飛びだそう
「夏の星座を観察しよう」
熊本県文化企画課主催
☆☆☆ 20:00～22:00（予定） 県民天文台で開催 ☆☆☆
- 8／21（金） 熊本県環境センター（水俣市）で
「夏の星空観察会」
☆☆☆ 20:00～21:30（予定） ☆☆☆
- 8／28（金） 菊陽町ふれあいの森研修センターで
「星空観察会」 月・土星・夏の大三角 月面の撮影
菊陽町ふれあいの森研修センター主催
☆☆☆ 19:30～22:00 菊陽町で開催 ☆☆☆
- 9／25（金） 「月の観察と写真撮影」
菊陽町武蔵ヶ丘コミセン主催
☆☆☆ 19:30～22:00 菊陽町で開催 ☆☆☆
- 9／26（土） フィールドミュージアムへ飛びだそう
「月を観察し 写真に写そう」
熊本県文化企画課主催
☆☆☆ 19:30～21:30（予定） 県民天文台で開催 ☆☆☆
- 9月の金曜日（日程調整中）
「星空観察会」
菊陽町ふれあいの森研修センター主催
☆☆☆ 19:30～22:00 菊陽町で開催 ☆☆☆
- 10／16（金） 菊陽町ふれあいの森研修センターで
「星空観察会」 夏の星座、秋の星座、条件が良ければ「天の川」
菊陽町ふれあいの森研修センター主催
☆☆☆ 19:30～22:00 菊陽町で開催 ☆☆☆

☆☆☆ ちょっと一眼

Poem & Illustration

3月下旬、桜が開花した後の異様な陽気から一転、花散らしの雨となってから4月にかけて、見事なくらいの雨天曇天続き。金曜当番はお休み続きです。極寒下での皆既日食ツアーハを無事に終えて帰国したJ氏の土産話を聞こうと待ち構えてるんですが。

さて、ラブジョイ彗星(C/2014 Q2)に別れを告げ、期待した4月4日の皆既月食は曇天にたたられ、後は楽しめるのは木星の衛星相互食ぐらいか…という今日この頃ですが、その木星すら見えないという悲しい状態。いや、系外星雲を楽しむ時期だっていうのはわかってるんですよ。でも、晴れたとしても春霞の空なんですもの…春霞で楽しめるっていうと、もう金星と木星ぐらいしかないじやありませんか…せめてプレセペが肉眼で見える空だといいんですけどね…



飼い葉おけ

菜種梅雨の朝

名も知らぬ緑の葉が嬉しそうに背伸びしている中
ヒメウズは一斉に下を向いて口をつぐんでいた

朝刊の投書欄には

牧草地に入り込む観光客にマナーを守ってほしいという記事

ロバたちはうらうらと鈍色の夢を見ている

北のロバは南のロバに手紙を書いたのか

南のロバは北のロバに出会えたのか

地球の裏側で

オオルリシジミはまだ土の中で眠っている

夜になれば

雲の上

飼い葉おけに首を突っ込んで

おなかいっぱい食べて

食べて 食べて

そばにいるのはオオカミ？

ううん 知らないヒト



By Dio

2015年3月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 10日／13日=84.62%
一般来台者数 20名

総開台日数 11日
会員来台数 20名

日付	天気	担当運営	来台数	記事
1日 (日)	曇りのち晴れ	艶島	0人	夕方雲が切れ始め、金星、木星、月が見える。それで開台したが、寒いから来台なし。木星をビデオで撮影、M42に向けたら曇った。21hで終了。
7日 (土)	くもり	高田	0人	曇りですが木星が見えそうなので来ましたがお客様さんなしでした。
8日 (日)	快晴のち曇り	艶島	0人	18:00頃うすい雲が広がり始めました。木星が見えてるので開台。しかし来台者はないし20時には木星も見えなくなってしまいました。
13日 (金)	晴れ	小林 J 西嶋 高田	0人	晴れているけれどうすい雲があって星がよく見えませんでした。
14日 (土)	曇り	高田 艶島 西嶋 中島 高田	2人	望遠鏡を見てもらいました。 Talk About 星屑発送 総会について 印刷機故障か？
20日 (金)	曇り	艶島 西嶋 高田 高田	0人 1人	昼間：星屑バックナンバー整理作業 熊本市立図書館から「星屑を送ってほしい」と電話。2014年1月号から送付 夜：金星 開台と同時に一人来台。近所の人だそうです。用事があるとのことで、金星だけ見て変えられました。あとでまた来ると言うことだったのですが、その後の来台なし。晴れているものの、寝ぼけた空で、21時過ぎに撤収 41cmでラブジョイ彗星を撮影
21日 (土)	晴れ	中島 中島	7人	金星、ベテルギウス、リゲル、シリウス、スバル、木星 M42,M41,M79 田崎から自転車で来た若者が1名！下益城城南中学校の生徒が3名。私の最終授業でもプレゼンを見ての来台とのこと。 木星・金星の撮影

日付	天気	担当運営	来台数	記　事
22日 (日)	晴れ	艶島 小林M	1人	昼頃「バスで天文台へ行きたい」と電話で問い合わせされた方が来台されました。「プレセペを見たい」というリクエスト。6cm屈折や双眼鏡で観察していただきました。他に、月、金星、木星、リゲル、M42、馬頭星雲付近もとてもよろこんで、友の会会員になって下さいました。
28日 (土)	曇り	中島	3人	少し晴れ間があつて月が見えていましたので来台。しかし8時前には曇ってしまいました。帰ります!と思ったら8時過ぎに一家族来台。月を何とか見ることができました。寄付をたくさんいただきました。
29日 (日)	晴れ	小林M 中島	6人	月、木星 屋根を動かすワイヤーがグリス切れ&緩んでいて動かず。グリス塗布で応急修理。後日修理予定でしたが、艶島さんが直してくれました。
30日 (月)	曇り	艶島	0人	3月の活動記録を調べに来ました。 → 事業報告書作成のため ワイヤーのテンション調整

hige のつぶやき & 物欲日記

思いの他の冷え込みで、来台者が激減！わずか20名という3月でした。天気も快晴という日はほとんど無く、本当に天文愛好家にとっては悲しい1ヶ月でした。4月に入つても曇りや雨の日が続いています。5月の連休頃まではこの感じだということですから、ストレスがたまりますね！早くきれいなすかつと晴れた空の下で、星見を楽しみたいものです。

ところで、とうとうこの4月1日から毎日が日曜日の生活になりました。ずっとあこがれていた夢の日々ですが、天気が悪いとなんだか気分が晴れませんねえ。晴耕雨読の日々とはいっても、こう毎日毎日雨ばかりでは情けない気持ちになってきます。たまりにたまつた部屋の中の荷物を片付けながら、昔撮影した写真などを再処理しているうちに一日が終わっていきます。

すっかり片付くころには、天気も回復してくれればいいなあと思います。晴れたら、時間を気にせずに山に行ってきれいな星空を堪能してみたいですね！しかし、小遣いが・・・・・・・・・・・・。

B5のたわごと

熊本の桜、あっという間に咲いて、散ってしまいました。メッチャ早かったです。色々撮影を考えていたのですが、やっと仕事が休みという時には満開も過ぎ…。月食は雨で見られませんでした。皆既中、月のある方向で、雲が赤っぽかったのは気のせいでしょうか。恨めしく眺めてましたよ。人生なかなか思い通りにはいかんもんですね。(T_T)

☆ 5月の天文現象＆行事☆

- 1日（金） 水星とプレアデス星団が接近（15:50）
- 2日（土） 八十八夜 いて座RTが極大（6.0～14.1等 周期306日）
- 3日（日） 木星の衛星エウロパの影にガニメデが入る（20:33 部分食 繼続時間7.8分）
- 4日（月） 満月（12:42）
- 6日（水） みずがめ座η流星群が極大
立夏（りっか…太陽の光熱いよいよ強く、夏の始まり）
- 7日（木） 水星が東方最大離角（13:50 0.3等 視直径08.0"）
- 9日（土） トーケアバウト（予定）
- 10日（日） 熊本県民天文台総会（10:00～12:00 火の君文化センターで開催）
記念講演【北極の空で日食を見た！！】 小林寿郎氏
木星が東矩（15:00 -2.1等 視直径36.8"）
- 11日（月） 下弦（19:36） いて座RRが極大（5.4～14.0等 周期336日）
- 12日（火） 木星の衛星イオの影にエウロパが入る（19:29 部分食 繼続時間5.5分）
- 15日（金） さそり座RRが極大（5.0～12.4等 周期281日）
- 18日（月） 新月（13:13）
- 19日（火） 水星が留（19:43）
木星の衛星イオの影にエウロパが入る（21:46 部分食 繼続時間5.5分）
- 21日（木） 小満（しょうまん…陽気が良くなり万物が満ちる）
木星の衛星カリストがイオを隠す（22:18 部分食 繼続時間5.2分）
- 23日（土） 土星がてんびん座で衝（20:52 0.0等 視直径18.5"）
- 24日（日） 木星の衛星イオがガニメデを隠す（19:59 部分食 繼続時間5.2分）
- 26日（火） 上弦（02:19）
- 27日（水） 木星の衛星ガニメデがイオを隠す（21:07 部分食 繼続時間7.8分）
- 31日（日） 水星が内合（07:08 4.5等 視直径12.2"）

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2015年5月号 通巻482号

発行所 熊本県民天文台事務局 〒861-4226

熊本県熊本市南区城南町塚原2016番地 熊本県民天文台

TEL 0964-28-6060

振替口座 01700-5-105697

NPO熊本県民天文台事務局

天文台ホームページ <http://www.kcao.jp/> メールアドレス astro@kcao.jp

メーリングリストの加入申し込み受付中 kcaohige2003@yahoo.co.jp 中島まで