

# 星屑

2012年6月号

No. 447



熊本県民天文台

熊本県民天文台 開設30周年まことにおめでとうございます。



この長きにわたり、市民の市民による市民のための天文台として、多くの人々に、星空のすばらしさ、宇宙の不思議さを伝えてこられました活動に対して、心より敬意を表します。

発足当初は一日も休まずに観望会を開催されてこられたことは、全国の公開型天文台の中でも、例がないものとして注目をされました。

現在では、さすがに毎日とはいかないようですが、その情熱を引き継ぎ、今後も40年、50年と活動を続けられると祈念して、お祝いの言葉とさせていただきます。

平成24年5月13日

國立天文台副台長 渡部潤一

**5/20(日)~21(月) 鹿児島県志布志へ  
金環日食観察ツアー 金環食が4分42秒継続**

お問い合わせ・申込は、太陽ツーリスト TEL: 096-355-5031 (担当: 岩山)

6/6(水) 7時11分頃 ~ 13時47分頃

## 金星の日面経過が起こります

前回は、2004年、でも次回は105年後! ぜひご覧下さい!!

4/14(土)

## 城南公民館講座

# 見逃すな！金環日食と2012年の天体ショー

日食観察のポイント解説、ピンホール太陽投影板の制作、観察体験も



### 参加は7名

できるだけ早めに「金環日食」とその観察法を解説して、安全な観察法の普及を図ろうと考えて、この時期に企画した公民館講座だったのですが、参加者は7名で、ちょっと早すぎたのかな?という感じ。面白い視点での観察法や新たに開発した観察用具を準備して、張り切って臨んだ私としてはとても残念でした。

金環日食について、マスコミの取り上げがまだ少ない時期の開催でしたから、公民館講座の案内チラシが配布されただけという告知では、訴求効果が足りなかったのかも知れません。そんな中にあっても、天文台に来台された方々の中から、数名の参加があったことが分かり、日頃の解説やホームページでの告知がとても重要なだと再認識しました。

### 金環日食観察のポイントを

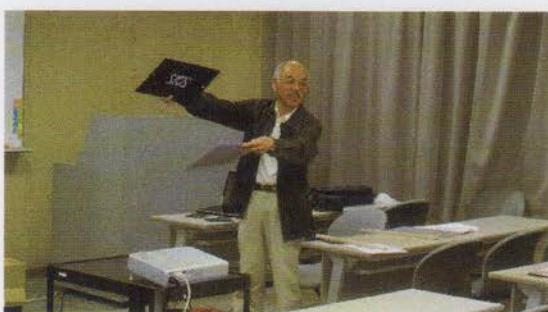
熊本で観察する予定の人たちには、特に7時20分から7時30分にかけての時間帯を見逃さないように、と注意を喚起しました。ちょうどこの時間帯に、左の図のように、Cの字形になった太陽の「欠けた部分」が、ぐるっと時計回りに回るように見えるからです。

### 志布志では

中心線に近いため、太陽の中心と月の中心とがほとんど重なり合うように動いて行きます。それで、見事なベイリーピーズや金環状の太陽が見られるはずだと解説。

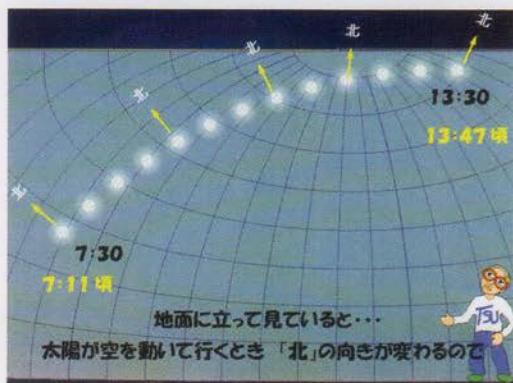
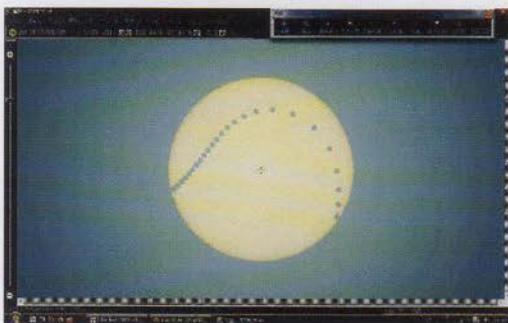
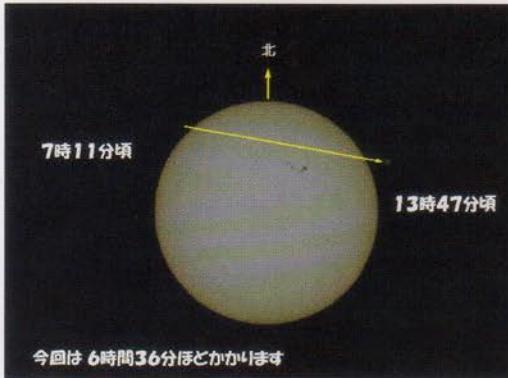
県民天文台の企画で、観測ツアーが組まれることも紹介しました。

一般のお客さんと、合わせて30名ほどの来台がありました。



### ピンホール投影板と太陽望遠鏡

次に、安全な観察法を解説。ピンホール木漏れ日投影板やピンホール式太陽望遠鏡を紹介。実際にピンホール板を工作して



もらいました。

工作が終わったちょうどその頃、それまで一面に雲が広がっていた空に、雲の切れ目が出始めました。そこで、作ったばかりの投影板を持ってみんなで屋外へ。ピンホールからの「木漏れ日」が、本当に太陽の形になるのか、確かめて頂きました。

講座に参加した皆さん、自分が作った投影板の太陽像を確認してから、今度は、私が持参したピンホール太陽望遠鏡での観察を楽しんでくれました。意外なほど明るく大きな太陽像が見えるので、本当に驚いているようでした。

参加者の中には小学生もいましたから、きっと自由研究の課題として取り組んでくれることだろうと期待をしました。

### 金星の日面経過（6月6日、水）

次の話題は金星の日面経過です。太陽の前面を金星が駆け抜けていくという、「左の図」がごく普通の解説ですね。

でも、今回、金星の日面経過が起こるのは6月6日です。金環日食が起ったすぐあとですよ。大勢の人持っているはずの日食メガネを使って観察したらどうなるか、私にも興味が湧いてきました。そこでステラナビを使ってシミュレーション。そうしたら、思いがけない結果が出ました。それが、まるで「野球のボールの縫い目」のような金星の「航跡」です。

驚いてシミュレーションをやり直したけど結果は同じ、上の図との航跡の違いは、天球上を動いて行く太陽は、その「北」方向がグルッと回転するように見えるからだったのです。

そんな私自身の驚きを含めて、日面経過の意味や観察の楽しさを伝えたので、参加者達も大いにおもしろがって下さいました。中には、「その日、天文台は一般公開しますか?」との質問もありました。

うーん、そこまで期待されるとねえ、「特別に公開するかも知れませんよ」、「できるだけ公開する方向で検討します」と答えてしまいました。そんなわけですから、会員の皆さん、6月6日、応援できる方はよろしくお願ひします。

# 久しぶりに連日の盛況でした！ ゴールデンウィーク中の一般公開

5月5日（土）は、玄関前にブルーシートを広げて対応するほど



今年の春の大型連休、お天気が良くて、連日、天文台が賑わいました。ここしばらく週末の天気が悪かったのとは対照的で、久々に賑やかさが戻ってきたという感じでした。

## 5月3日(木)は特別公開

この日は、午前中から、「公開がありますか？」と何本もの問い合わせの電話が入りました。それで、公開することにしたわけです。ところが、昼間はお天気が良かったのに、夕方は一面の雲。しかも低く垂れ込めたいやな雲です。それでも、電話の多さを考えて、天文台へと出かけました。

雨が降りそうで、すぐには屋根を開けたくない雲行き。それでも、2家族が来台。おそるおそる屋根を開けて、解説を始めました。しばらくはパソコンを使って「今年の天文ショー」を解説。そのうちに、時々雲が薄れて星が見え始めました。そこで、金星や火星・土星・月などを観察。大いに喜んでもらいました。

## 5月5日(土)は、大賑わい！

この夜、記名があった来台者数は42名だったとか。昼間から問い合わせの電話がひっきりなし。それで事前にメーリングリストで情報を流し、玄関前にブルーシートを広げて、解説を行うことにしました。解説の合間に、「これから望遠鏡では土星を見ます」などと案内、交代で観測室に上がって、観察してもらいました。団体公開以外では、久しぶりの盛況です。

## KAB「サタプラ」の影響も

この日の午前10時から、KAB（熊本朝日放送）のローカル番組「サタプラ」で、県民天文台の紹介が放映されたものですから、それを見てやってきた方もいらっしゃって、来台者が増えたようです。

私が18:40頃に到着したときには、すでに10名以上の人々が玄関前で待っている状態。こりゃあすごいぞ！と思いました。でも、早目に到着した運営委員さんの話によると、15時過ぎから公園内で待っていた人たちもいたのだそうです。金星・土星・月・火星を観察。金環日食、金星の日面通過、金星食などの解説も楽しんで下さいました。講演会と日食ツアーも紹介しておきましたから、参加する人がいるかも知れませんね。

# ☆☆☆ ちょっと一眼

## Poem & Illustration

春とは思えぬ寒さ…だった4月前半でしたが、一転、一気に初夏の様相です。ただ、夜は晴れればそれなりに冷えますので、まだまだ上着が必要ですね。そして、日中暑かった分、夜になっての結露がものすごいことになっています。

さて、いよいよ金環日食まで1ヶ月を切り、やっと一般のお客さまからも日食の話題が出てくるようになりました。そこに三日月型になった金星を見てもらった後、金星の見え方や動きの解説をし、さらに6月6日の日面通過の話をし、その後明けの明星となることを話すと、金星にも太陽にもとても興味を持っていただけるようです。

これから、天文台の総会（講演会）、金環日食、金星の日面通過と、楽しみが続きます。8月には明け方の金星食もありますね。テルテル坊主を作つて晴天祈願しなければ！



## 春の空に

くるぞくるぞくるぞ と  
待っている

きょうは北西の空だよ

いっせいに 西の壁越しに 空を見るニンゲン達に  
ヴィーナスも アルテミスも 苦笑氣味  
が

オリオンは そわそわと それどころではない  
彼が 来るぞ来るぞ来るぞ と 見ているのは  
東の 空だ

マルスは天高く存在を誇示しているが  
対抗心を燃やしながら地表を窺うものがいる  
ほら  
東洋の美女が もう あんなに輝いているではないか

ニンゲン達は 東の空は あとあと と  
輝きを増す光点の動きに夢中だ

ねえ あそこにもニンゲンがいるんだよ！

北斗が 高く昇りつめた 北の空のもと  
ニンゲンたちの夢を抱えて 光は消えていった



By Dio

# 2012年4月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 12日／13日 = 92.31%  
一般来台者数 94名

総開台日数 14日  
会員来台数 31名

日付	天気	担当運営	来台数	記事
1日 (日)	晴れ	艶島	16人	木星、金星、月、火星、オリオン大星雲、ベテルギウス、シリウス、M41 M1にもチャレンジしたけど、月明かりと黄砂とで見えませんでした。
6日 (金)	晴れ	西嶋 小林J	4人	木星、月、火星、土星 フィールドミュージアムの打ち合わせに来られました。久々の金曜晴れ！しかし気流が悪く金星ユラユラ。お土産写真、アンドロメダ大星雲のアップあの写真が切れていました。
7日 (土)	快晴	中島 高群 中尾T 西嶋	2人	木星、土星、木星、火星、月、リゲル、M42、 M45など 文窯、八八窯の泉水さん来台。すっきりとした星空。満月なのにいい空でした！
8日 (日)	晴れ	艶島 小林M	5人	金星、火星、ベテルギウス、超新星について解説 開台直後に雲が広がったけれど20時頃お客様が来られた頃から少しづつ星が見え始めました。
12日 (木)	晴れ	艶島	0人	金星、火星、土星を撮影 久しぶりにコンデジを持ち出して撮影したが、途中で不調。仕方がないので一眼デジカメで手持ちの超スローシャッター。ゴッドハンドが欲しい・・・
13日 (金)	雨	艶島	1人	KAB サタプラディレクター上村氏来台 サタプラで取材をしたいと打ち合わせのため来台。4/20(金)に取材・録画。5月第一週に放送予定とのことです。

日付	天気	担当運営	来台数	記　事
1 4 日 (土)	晴れ	昼：艶島 夜：中島 高群  艶島小林J 小林M 高群 中島	8人 8人	城南公民館講座 金星、火星、土星 賑やかな運営になりました。土星の写真撮影会で盛り上がっていました。 Talk about 星屑発送、30周年計画
1 5 日 (日)	晴れ/曇り	艶島 小林M	5人	金星 電子紙芝居　金環日食、今年の天体ショー
2 0 日 (金)	曇り	艶島 西嶋	2人	観測室と1階ミーティングルームで収録取材の方が帰られた後、何と金星が見えました。なので、そのまま天文台を開けていましたが、やがてまた全天曇りに・・・。結局雲のすき間から見えたり消えたりというところです。21時前に高群さんが来られましたがすぐ帰られました。
2 2 日 (日)	晴れ	艶島 西嶋	6人	金星、火星、土星、シリウス、アークトゥルス、スピカ、カストル、M104 2人組×3　計6名が次々に来台され望遠鏡で見て楽しみ、撮って楽しみ、十分に満足して下さったようです。
2 4 日 (火)	晴れ	艶島	1人	ドラッグストア・モリの照明計画や店舗設計等についての進行状況説明 → 記事参照
2 7 日 (金)	快晴	西嶋　艶島 小林J	16人	金星、月、金星、土星、M13、NGC2903、M104 きれいに晴れた空、季候も良くなってきたからか来台者多数。最初に来られた家族は金星と月まで帰られました。途中、ISSが北星の空を通過、とても盛り上りました。
2 8 日 (土)	快晴	中島　高群 艶島小林J	18人 (30人?)	金星、月、火星、土星、M104,M65,M66,M13,M95 ベテルギウス、カストル お客様が来られる前にISSが飛行。少し明るさの残る空の中きれいに見えました。今日も大変賑わいました。
2 9 日 (日)	曇りの ち雨	艶島	0人	【雨でも日曜日に来たい】と電話をもらっていたので来台。入り口スロープの砂利を寄せたり玄関前の雑草を取ったり・・・。しかし20時を過ぎ雨が降り出して・・・。そろそろ帰ります。

金環日食、どうなるのでしょうか。まだ原稿を作っている今は金環日食の前なので、今からドキドキしております。更に6月は部分月食や金星の太陽面通過という現象があるので、これは是非見て！ 騒いで！ 撮って！ の三拍子です。特に金星の日面通過を見逃すと、次回は105年後になります。是非ご覧下さいね。

## ☆6月の天文現象＆行事☆

- 4日（月） 満月（20：12） 部分月食（熊本では月出帶食）
- 5日（火） 芒種（ぼうしゅ…芒(のぎ)のある穀類の種子を蒔く大切な時期）
- 6日（水） 金星が内合（09:54 -4.1等、視直径57.8°） ↓熊本市役所で計算した時間  
金星の太陽面通過（外蝕の始め 7:09:41 外蝕の終り 13:49:31）
- 9日（土） トーケアバウト（天文台にて 20：00～ 変更の場合もあります）  
※ 草刈り・大掃除？
- 11日（月） 下弦（19：41）
- 12日（火） 火星が東矩（06:40 0.7等、視直径07.3°）
- 18日（月） 夜明け直前の東天で、月と金星の接近が見られる
- 20日（水） 新月（00：02）
- 21日（木） 夏至（げし… 北半球では最も昼が長く、暑気も厳しくなる）
- 27日（水） 上弦（12：30）
- 28日（木） 月と土星、スピカが並ぶ
- 29日（金） 天王星が西矩（02:08 5.8等、視直径03.5°）

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2012年6月号 通巻447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