

星屑

2021 年 7 月号

No. 556



M104 おとめ座
ソムブレロ銀河

M104 おとめ座のソムブレロ銀河

R200SS 直焦点 キヤノン6D 30秒 × 30枚

がんばるばい 熊本！ 熊本県民天文台

5/13(水) 天文台に理事3名が集合 委任状と書面議決書で総会と理事会を開催

今年度も新型コロナの感染が拡大しているため、最低人数で開催しました

■ ご協力ありがとうございました

出席理事：3名、委任状：27通、参加者合計：30名、定足数(正会員数)：32名

■ 議案は、すべて可決されました

■ 事業予定・その他

1. 今年度は、できれば望遠鏡のメンテナンスを行いたい。

→ 少額ですが、メンテナンス費を予算に計上

2. 5/26(水)、皆既月食

39周年の事業として、観察会を開催予定だった。→ 新型コロナの感染拡大で、開催は難しそう。→ youtubeなどで、配信(生中継)してみようか? → とりあえず試行錯誤してみる予定。(※ 残念ながら、梅雨入りが早く、当日は悪天候のため実施できず)

3. 理事・監事

熊大天文部長：今年度は 大城 斗輝 (オオギ トキ) さんが理事に就任

その他の理事・監事は、全員が留任

4. 観測室のパソコン

アップデートに時間がかかりすぎるので、HDDをSSDに換装したい。

■■ 理事会 (当日参加：3名、書面議決：9名、定足数：12名)

台長・副台長を選任 → 台長 艶島敬昭、副台長 小林寿郎・中島尚

5/14(金)、事業報告書等を提出

変更登記申請(熊本法務局)や法人税・固定資産税の減免申請(南区役所)も

5/18(火)、財産目録の誤記修正等

あいぽーとや南区役所へ、書類の差し替えに走り回りました

5/21(金)、市税務課が固定資産の調査に来台

固定資産税の減免を申請していることへの、現状確認だったようです。城南町が熊本市と合併した後にも、同様の現地調査がありましたが、何年かに一度、調査を繰り返す仕組みなのかもしれませんね。

建物内で写真を撮影したり、望遠鏡の仕組みに驚いたりして、調査は無事に済んだようです。たぶん、今年度も問題なく固定資産税が減免されるのだろうと期待しています。

新規感染者が減少して 一般公開を再開する場合 社会的距離の確保を 最大限に重視

感染力の強い変異株が出現しています、厳重に警戒を続けましょう

■ 6月に入り、ようやく減少傾向に

5月に新規感染者が急増し、病床使用率が一時的に100%を超えた熊本市でしたが、まん延防止等重点措置が適用されたことが功を奏したのか、6月に入ってからようやく新規感染者数が目に見えて減り始めました。この状態が続けば、6月13日（日）まででまん延防止等重点措置が解除されそうな雰囲気です。また、高齢者等へのワクチン接種も始まりましたから、夜間の外出の自粛要請なども少し緩和される可能性が出てきました。

しかし、気を緩めるのは時期尚早だ！と皆さん方もお考えのことでしょう。

一般公開を再開できる状態になった場合、まずは芝生の広場で、十分に社会的な距離を確保できる環境で、一般公開を行いたいと考えています。その上で、来台される方々に「星空の楽しみ方」をたっぷり味わって頂けるよう、公開の内容を更に工夫しましょう。

☆☆☆☆☆☆

これからの予定

☆☆☆☆☆☆

※ 新型コロナウイルスの感染状況により中止や延期になる場合もあります

★ 7/3(土)、**七夕と夏の星空**（午前中に開催）

NPO法人 えみしあ （障害者支援施設）

★ 7/24(土)、**城南図書館 「天文講座」**（午前中）

★ 8/9(土)、**「天体観察会」** 長洲町教委主催 20:00 ～

☆ 9/3(金)、**フィールドミュージアム**

「夏の星空観察」 スマホで星景写真撮影に挑戦？

★ 9/11(土)、**環境センター主催**

「星空観察会」 環境センター（水俣市）で開催

☆ 10/15(金)、**フィールドミュージアム**

「月の観察」 電子観望も実施予定

G/2020 T2 (Palomar) 2021/04/30.490 UT GS400RC + EOS M6 ISO:3200 SS:30sec.x48

パロマー彗星、実は・・ZTF

Porco Nisse

1'

★ C/2020 T2 (Palomar)

2020年10月7日に ZTF (Zwicky Transient Facility) サーベイで発見された彗星が今見頃となっている。ZTFとはパロマ山天文台の1.2mシュミット望遠鏡を使って2017年から始められた最新のロボット掃天システムで、このサーベイで最初に発見された C/2020 T2 彗星はパロマーと命名された。次のC/2020 V2以降の彗星名はZTFとなっている。ゼットティーエフと呼ぶのかな？もう少し気の利いた名前が良いと思うのだが…。今後の発見はZTF彗星となるのだろう。

上図にみるようにその姿は典型的な衝付近にみる形、円形だ。尾があるとしても視線方向に伸びてしまうからだ。

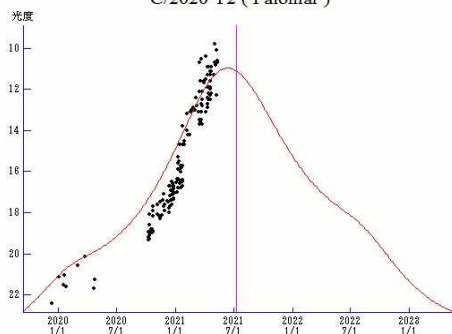
ところで ZTFサーベイについてはAJJに投稿されていて、AIを用いた Tailsという検出処理をしているという。通常サーベイは複数回の露出から移動を確認する手法が主流だ。Tailsは1回の露出でリアルタイムに新天体を検出でき、薄明中でも太陽離角35度の天体を Rバンドで19.5等まで観測できるという。これは少しでも早く太陽方向から接近する天体を発見しようということか。それは彗星探索家にとって、最後に残された太陽近傍での新彗星発見の聖域さえも無くなることを意味するのだろうか？

この彗星は7月11日に近日点を通過する。その距離が2auなのが残念だが、今夏は見やすい時間帯に条件良く観測できる。予報光度は11等だが、実際はもう少し明るくなると思わせる彗星だ。

★ 7P/Pons-Winnecke

周期6.3年のこの彗星が5月27日に近日点を通過した。25回目の回帰だった。5月は夜明け前近かったが、6月は木星の近くを南下する。地球に0.44auまで接近するので、10等級になる予報だ。梅雨の晴れ間に狙いたい彗星だ。

C/2020 T2 (Palomar)



★光度カーブ図は吉田誠一氏作成

2021/05/10.632 UT GS400RC + EOS M6 ISO:3200 SS:35sec.x16



☆☆☆☆ ちょっと一服

Poem & Illustration

連日暑いですねえ。ワクチン接種が始まってますが、まだまだ予約できず…そんな中、体調を崩し、夜中に息苦しく…慌てて翌朝病院に電話して、診察していただくことに。熱はなかったのですが、時節柄怖いので、とりあえず発熱外来で抗原検査と血液検査を。抗原検査陰性で血液検査にも炎症の症状なしということで、症状を緩和する飲み薬とぜんそくの吸入薬貰ってきました。・・・少し良くなってきましたが、まだすっきりしない毎日です。晴れてさえいれば、真夜中に土星と木星が輝いているんですけどねえ。目が覚めても撮影する気になれず。

そうそう、皆既日食、べた曇りでした。早々に諦めました。今月の画像にする予定でしたが・・・仕方がないので、先月撮ったさそり座です。電線に引っかかっています。

12日に、細い月と近くの金星、ちょっと上にふたごの2星と火星という画像を撮る予定にしていたんですが、天気予報は雨・・・梅雨だしなあ・・・



季節

大きな釣り針が
雲のしっぽを ひっかけた

うまうまと引っかかってしまって
そのまま引き上げられてしまって
雲は
切れ切れの吐息を吐きながら
すっかり姿を消してしまった

(たしか 夜の高いところに
宝冠がひとつ 転がっていたはず)

切れ切れの吐息は
そのうち また 集まってかたまって
零れ落ちてくるのだ
しとしとと ざあざあと
季節を洗い流しながら

地上の见えない恐怖は
釣り上げられることも
洗い流されることもないまま
季節を渡って



By Dio

2021年5月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 1日／5日＝20％
一般来台者数 6名

総開台日数 8日
会員来台数 11名

日付	天気	担当運営	来台数	記 事
9日(土)	くもり	中島	0人	星屑発送のため、封筒を取りに来台
10日(月)	晴れ 黄砂	小林J	0人	今後天気が悪い予報なので、黄砂らしい最悪の透明度の中彗星を観測。40cm起動するといきなりエラー。CentOSのupdateもあって、時間が経過。観測室とPC室を何度も往復してやっと起動。C/2020R4は天頂80°以上でしかたなくC/2020T2から始める。R4が80°以下になるまで付近の銀河で遊ぶ。7Pまで撮るも雲が出た。V1405Casはあきらめて2h10m撤収！
11日(火)	曇り	小林J中島	4人	ドーム内の観測室のピラーと会談の設置作業。中山工業から4人。14:30-17:00 赤道儀が載りました！
13日(水)	曇り	中島 艶島 西嶋	0人	天文台総会 15時開会 委任状27通と3人の出席で総会は成立。 議案通りに可決。その後理事会を開催して役員の選任。提案通りに可決。
14日(金?)	曇り	艶島	0人	午前 変更登記申請(法務局) 事業報告書、役員変更届を提出(アイト) 午後 固定資産税・法人税減免申請書提出(南区役所税務課) 観測室PCのアップデート
18日(火)	雨	艶島	0人	アイトへ財産目録の訂正を差し替え 午後南区役所で減免申請書類分も差し替え
21日(金)	雨	艶島	2人	南区役所税務課2名 固定資産税の減免申請に伴う現地調査に立ち会
30日(日)	晴れ	中島	0人	草刈り作業 10:00～11:30頃まで かなりきれいになりましたが、すぐに伸びるだろうなあ！！

雨に降られてなかなか・・・

ひげ

今年は記録的に梅雨入りが早かった。おかげで、畑の作物達はなかなか大変なことになってしまった。収穫時期を迎えたジャガイモをいつ収穫するのかで、天気用を毎日眺めていた。数日晴れた日が続かないと、収穫したジャガイモがすぐに腐ってしまうのだ。

しかも、梅雨に入ると気温が低い日が続き、植えた種の発芽も遅れてしまっていた。落花生の種は植え付けから発芽まで15日ほどもかかっている。キュウリの芽もなかなか出ず、しかもようやく出た芽をナメクジに食べられてしまった。なかなか思うに任せない畑作業なのだが、それでもいろいろと植え付けていって、かなり畑らしくなってきた。

しかし、雨が多いので草の伸び方が異常なほど旺盛で困ってしまう。例年の倍のペースで草刈りをしないと、どうにもならないほどだ。そんな中、梅がたくさん実をつけてくれた。ずっと楽しみに実が大きくなるのを待っていたのだが、収穫の時が来た。

西嶋さんと一緒に収穫。7kgほど収穫をしてこの日は終了。我が家では梅酒をつけることにした。本当は梅干しを作ろうと思ったのだが、嫁さんからストップがかかり断念。残った梅は職場に持って行って、配ってしまった。

持って帰った一人は梅酒をつけると張り切っていたのだが、なんとお母さんが梅干しを漬けるという、勝手に使ってしまったそうだった。あんまり悔しそうだったので、あと1kgちぎってお届けした。梅の木に残ったたくさんの梅は、その後畑の隣の奥さんがちぎってくれていた。こうして今年の梅の収穫は終了。

昨年までは、藪の中に埋もれてその存在さえ知られていなかった梅の木だが、今年は、結構たくさんの人のところへと出かけていくことになった。新しい出会いもたくさんあって、なかなかいい感じだなあ。

そんな梅雨空なのだが、満月の頃はなぜかますます天気がいい。でも、月食は曇りどころか雨まで降る始末だった。そんなこんなで結局まともな天体写真がほとんど撮れていない。今月号の表紙はM104 ソンブレロ銀河。ただ、30秒露出を30枚しか撮っていないので、なかなか厳しいでさばえだ。それに800mmでは大きさ的にも厳しいな。と、長々といいわけを書いておくことにしてみた。だって、雨なんだもんね。



と、ここまで書いたところで、J氏より突然の原稿1ページの連絡が入った。これは困ったことになってしまった。印刷の都合上、偶数ページにしなければならないのだ。

というわけで、しょうもないぐだぐだ話を書くしかない。時節柄、新型コロナワクチンの話題が結構賑やかなので、ワクチン話を。

ワクチン接種奮闘記

私が住む熊本市は65歳以上の接種券が5月初めには送られてきた。その後、予約センターで予約という運びになったのだが、最初の予約はなかなかの難関だった。電話はまったくだめで、インターネット予約が何とかつながるかなという具合だった。何とか国指定の難病患者の嫁さんの分だけは予約が取れたが、自分の分はいつになることやら・・・

その後、第二弾・第三弾と予約が続いたが、年齢制限がついてきた。80歳以上、75歳以上、70歳以上という案配だ。私はまだ65歳。いつになることやらと思っていたら、ホームページに65歳以上も受付可という告知が出た。どうも予約が埋まらなかったかららしい。急いで予約サイトに入ってみると、何とか予約が取れた。しかし、聞いたこともない病院なのだが、まあ、そんなに遠くでもないのでもいいかな。2回目の接種予約は、熊本市の方で割り振ってくれるので、3週間後に同じ病院の同じ時刻に決まった。結局7月7日には2回目の接種完了の予定。ほっとしたというのが正直な感想だ。学校で生徒にうつすこともうつされることも考えられるので、これで少しはリスクレベルが下げられると思う。

嫁さんとは接種時期がずれて良かった。同じ日に接種して、二人とも副反応が出たらしゃれにならない。アレルギー体質の私はなかなか不安だ。しかも、肺炎をやらかしているので、いろいろと問題ありだ。しかし、嫁さんはほとんど副反応もなく、楽勝だったとほざいている。まったく・・・！！！！！！

私が勤務する熊本市立中学校では、職員の集団接種が計画されている。4回に分けて大規模集団接種会場に出かけて接種する模様だ。私も参加するかどうか聞かれたが、予約済みだというと「いいですねえ！」とうらやましがられた。7月初めには職員の1回目の接種が始まるそう。7月中には2回目の接種も終わるのだろう。

夏休みには中学生も集団接種会場で接種が可能になる計画がある。少しずつだが、動き出したらどんどん進んでいくのだなあと感じている。日常の生活が戻ってくるといいのだが、まだまだ時間がかかりそう。

天文台の一般公開も5月からずっと中止したままだが、ワクチン接種が進めば少し状況が変わるかもしれない。少し期待したいな！

というわけで、今回はこんな駄文を書いてしまいました。申し訳ありません！！

5月15日に熊本が梅雨入りって、先月号の原稿書いているときには思いもしませんでした。統計至上2番目の早さなんだそう。一番早かった記録では、1954年5月13日でしたので、かなり早かった事に。今年の梅雨は、降るときはドーっと降って、その後は梅雨の中休みみたいな、変な梅雨です。シトシト雨で良いので、災害の起こらない降り方にならないものですかね。皆様もどうぞ、お気をつけ下さいませ。

☆7月の天文現象&行事☆

- 2日(金) 下弦(06:11)
- 3日(土) 金星とプレセペ星団が最接近(19時)
- 5日(月) 水星が西方最大離隔(04:45 0.5等 視直径8.0")
- 6日(火) 地球が遠日点通過(152100526km)
- 7日(水) 七夕
小暑(しょうしょ… 暑気に入っていよいよ暑くなる)
- 8日(木) 細い月と水星が接近
- 10日(土) 新月(10:17)
トークアバウト(20:00～ 変更の場合あり)
- 12日(月) 細い月と金星、火星が接近
- 17日(土) はくちょう座RT星が極大(6.0~13.1等 周期190日)
上弦(19:11)
- 18日(日) かんむり座S星が極大(5.8~14.1等 周期360日)
さそり座RR星が極大(5.0~12.4等 周期281日)
- 22日(木) 金星とレグルスが最接近
大暑(たいしょ… 一年で最高の暑さ)
- 23日(金) わし座R星が極大(5.5~12.0等 周期270日)
- 24日(土) 満月(11:37)
- 25日(日) 月が土星に最接近(05:43)
- 30日(金) みずがめ座δ南流星群が極大
やぎ座α流星群が極大
- 31日(土) 下弦(22:16)

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2021年7月号 通巻556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