

# 早眉

August 04

353



小ゑん師匠を囲んで  
熊本県民天文台にて

熊本県民天文台

# 最近の動きとこれからの予定

- 5/10 更に、防犯灯デモ機5台を岩崎電気から  
5/14 防犯灯デモ機1台を大分へ  
5/20 変更登記(役員、および資産の総額)  
5/26 定款変更の認証申請  
国税局へ行き、認定NPOについて質問  
7/03 宮崎から取材に

## 5月10日 防犯灯の寄贈を受けました

昨年、環境大臣賞受賞を機に始めた「防犯灯のデモ機提供事業」、今年も継続して実施したい旨を岩崎電気さんに伝えていました。岩崎電気さんからは、前回分の配布実績と利用の実態報告をという依頼があり、メール等で寄せられた各地での「防犯灯デモ機」の運用例などを報告していました。

すると、総会が終わった翌日の5月10日、岩崎電気の南九州営業所さんから「デモ機提供分が入荷したので届けたい」と電話がありました。天文台で受け取り、その際、届いたばかりの宮崎での活用例のレポートをお渡しました。

少し長いですが、宮崎からのレポートを引用します。

このように、各地で、熊本での取り組みに刺激を受け、しかも独自の取り組みを模索する動きが始まっています。大変心強く、勇気づけられる出来事です。数年前まで、天文愛好家達のほとんどが（私たちもそうでしたが）光害を非難はしても改善できるとは考えていかなかったわけですから、大きな一歩が踏み出されています。

## 宮崎からのレポート

木佐貴（宮崎県天文協会）です。

さて、宮崎県の近況をいくつかあつたえします。

1) 香西先生を招いての講演会開催とデモ機デビュー  
5月23日（日曜日）に天文協会総会が開催され、そのときの特別講演として香西先生をおまねきして、光環境の話を伺いました（昨年11月の大分での講演内容に近いものです）。約40名の参加があり、光の使い分け（良い光と悪い光）などわかりやすくお話ししていただきました。

その際に、艶島さんから送っていただきましたデモ機が初デビューいたしました。（スミマセン デビューが遅くなつて…）

香西先生の講演の後、質疑応答の前に、木佐貴が点灯し、上方光束ゼロであること、電球も格安のものがつかえること、など説明しました。講演後、取材に来ていた地元マスコミ（UMKテレビ宮崎、宮崎日々新聞、朝日新聞）の方々からも、いろいろと質問をうけ、同日夕方のニュースでも照明をもつ木佐貴の映像が流されました。また両新聞には昨日・今日とそれぞれ記事が掲載されました。

やはりデモ機はインパクトがあります。以前送っていただきましたDVDとあわせて、プレゼンの機会があればあちらこちらでPRしていきたいと思います。

弱点は、備え付けの器具がないことです（自分で用意することになっています）。今回はとりあえず手持ちで説明したのですが、プレゼンに備えて三脚みたいな台座をはやすく準備したいと思います。また一般的な街灯（上方光束がぱっちりとあるもの）も準備して比較できるようにするとよりよい、と思いました。

### (2) フエスタの件

以前このMLで、宮崎駅前にフエスタができるという投稿をしましたが、同店ではサーチライトは点灯されておりません。気付いたときにはすでに新規開店しておりましたが、回っていませんでしたので店にも確認しました。

せんだい宇宙館・早水さんの情報によると、鹿児島県国分市にあったフエスタのサーチライトは、艶島さん達の活動で熊本県のフエスタが消灯したのちに、（自動的に？）消灯したそうです。熊本県の活動が九州各県にひろがっていくなんてすばらしく、また有り難いことです。

### (3) 宮崎県公害防止条例見直しの件

公害防止条例見直しの中で、「光害対策（サーチライト禁止）」が盛り込まれていることがこのMLでも紹介されましたが、パブリックコメントの結果が宮崎県HPにてあります。約22件の意見のうち、光害関連が最多を占めたそうです。HP上の解答はあつさりとしたものですが、おそらく光害対策に関しては、このまま条例に盛り込まれそうです。

ささやかですが、近況報告でした。

## 5/14 大分へ、デモ機一台を発送

大分でも、光害防止条例が制定され、光環境改善への取り組みが始まっています。天文愛好家達がつくったNPOからデモ機提供の依頼がありましたので、早速、資料等を添付し、発送しました。うまく活用されることを期待！

## 5月17日、事業報告書を提出

総会終了を受けて、事務作業が続きました。まずは、事業報告書の作成と提出です。昨年は、イベント風景など画像入りの報告書を作成して提出しました。設立後2ヶ月分の報告書でしたが、「画像入り」は異例のことだったそうで、県民交流館パレアではとても人気でした。

今年は、1年分みっぢりだし、火星大接近でのすごいイベント数だったし・・・二の足を踏んでいました。画像ナシで出そうかなあなんて。ところが、パレアでの事業報告書作成セミナーでは「県民への積極的な情報公開姿勢です！」と絶賛付きの事例説明が行われていました。ここで止めるわけにはいかない！と急遽画像を挿入し再編集。立派な事業報告書にして今年も無事に提出しました。

宇城事務所や城南町役場にも提出。おかげで、今年も法人住民税（固定割り）の減免を受けられることが確定しました。

## 5月20日、変更登記申請

次は、天文台の法人登記の変更申請です。NPO法人になったので、役員の変更と資産総額の変更について毎年変更登記を行い、最新の情報に更新しておくことが必要になりました。変更登記については、熊本県が発行しているNPO法人の実務の手引きを参考にし、熊本法務局宇土支局で具体的な指導をして頂き、登記申請書一式を作成し提出しました。

理事に新任された熊大生の大谷さんの住民票や総会議事録、財産目録などの添付書類を付けて提出したところ、1カ所の修正を指導されましたが、他にはミスがなく無事に変更登記申請が完了しました。

数日後、変更後の登記簿謄本を取得、申請通りに内容が変更されていることを確認しました。これからは毎年登記が必要です。住所の変わった方など早めのご連絡をお願いします。

## 5/26 定款変更の認証申請

今年の総会で、定款の変更を議決しました。内容は、（特定非営利活動の種類）第4条第4項に「学術、文化、芸術又はスポーツの振興を図る活動」を追加するというものでした。

議決に伴い、熊本県知事に「定款変更の認証」を申請する必要があり、議事録など必要書類を添付して申請書を提出しました。

2ヶ月間の縦覧期間を経て審査され、4ヶ月以内くらいに「認証」が得られる見込みです。定款変更についての「認証」が得られ次第、定款の変更登記を行います。変更登記が済んだら、変更後の謄本や定款を添付して、熊本県知事宛に完了届けを提出します。

NPO法人設立時の促進法では、まだ「学術の振興」に関する活動が含まれていませんでしたが、昨年度、法が改正されましたので、県民天文台でも定款変更を行ったわけです。これで、会員の観測や研究を天文台の事業として実績に含めることができます。

天文台の実績として公開しても良いと考える研究や観測がありましたら、どしどし星屑やWebページにて発表して下さい。県民天文台の活動の幅を大きく広げる取り組みだと思います。

## 5/26 国税局を訪問、認定NPOについて質問

パレアへ出かけたついでに、城内にある国税局を訪ねました。認定NPO法人制度について、疑問点をお尋ねしようと思ったからです。

認定NPO法人制度とは、一定の条件を満たすNPOを国が認定する制度で、認定を受けたNPOへの寄付金については、寄付した側が所得控除や損金処理が認められるため、寄付金が集めやすくなるというもので、現在までに全国で十数団体が認定を受けています。

### <認定のおもな要件>

- 1) 2年度以上にわたり、総収入に占める寄付金の割合が20%以上ある
- 2) 総事業費の80%以上が非営利活動に関する費用である
- 3) 正規の帳簿を備え、適切な経理を行っている、などです。

### <私が質問したおもな点>

- 1) 認定には寄付金としてどのようなものが算入できるのか？（募金箱の扱い）
- 2) 認定後に寄付が減ったら、認定を取り消されるのか？
- 3) 認定によって義務化される手続きなどは？

### <国税局の答え>

- 1) 寄付金とは、寄付者の住所・氏名、寄付金額、寄付日が特定できるもので、金額1,000円以上のもの。（募金箱などのように寄付者や金額が確認できないものは、認定を受ける際の「寄付金」には含まれない）
- 2) 寄付金減少で「認定抹消」はない  
ただし、ずさんな経理をしたり報告がない場合などは、認定が抹消される
- 3) 寄付者の住所氏名や寄付金額の一覧を毎年税務署に提出する必要がある

やりとりの概要は以上です。

要点は、国税局は、寄付金について「裏付け確認がとれる状態」を望んでいると言うことです。

私たちのような零細NPOにとっては全く無縁なことですが、大口のお金動かすボスが背後にいて、ポンと巨額の金が出たのに、「寄付金を集めた」と偽って脱税する、マネーロンダリングみたいなことを防止しなければ・・・と思っているのではないでしょか。

## <認定NPOへの道>

認定NPOについて、少しは詳しいことがわかつきました。認定を目指すかどうか、皆さん方もWebページなどで情報を収集して頂き、各自の考えを深めて頂ければと思います。

天文台としては、会計の小林昌樹さんを中心に、これまで以上に会計の実務処理に注意をはらい、確実な帳票を残すようつとめつつ、皆さん方の意見交換が進むのを待ちたいと考えています。

## 7/3 ピーバー隊の団体観望 と 宮崎からの取材

7/3夜、ボーアスカウト熊本19団、ピーバー隊（小学校1・2年生）とその家族、指導者のみなさん30数名が来台、久しぶりにぎやかな天文台。「星空寄席」を翌日に控え、最終の準備も進んでいました。新作電子紙芝居も。

そこへ、宮崎から取材に来台されました。

宮崎経済新聞社の系列におつとめのその方は、「星空の見えるまちづくりDVD」を使って光害の学習会を開催されたKさんのお知り合いだとか。

新聞社に、「新しい防犯灯の取り組みを記事にしたらどうか」と提案したそうですが、すぐには取り上げてもらえたかった。そこで、自分は記者ではないのだけれど、いくつかの疑問点やよく分からぬことを取材して確認し、もう一度、新聞に記事を掲載してくれるよう「具体的な提案」を出したくて、わざわざ天文台まで車を走らせてきたのだそうです。

私たちの「星空の見えるまちづくり」の取り組みが、こんなふうに大きく波紋を広げているとは！ うれしいですね！ しばらく意見交換をし、実際に防犯灯が設置された街路を走ってみて、「自分の居場所で、変化を起こすこと」の大切さを確信されたようでした。

## 今後の予定

この夏も、団体観望の申し込みが入っています。おもなものを紹介しますので、応援できる方はよろしくお願ひいたします。

7/21（水）市内城南小学校、4年生+（150）

7/22（木）市内川尻小学校、4年生+（200）

以上は出張観望会です。

7/24 博物館、毛利宇宙飛行士の部屋 特別展

～8/22まで開催、イベント多数

7/25 博物館で「夏の星空と星座物語」講演

7/26（月）市内城西小学校、4年生+（50）

城西小は、天文台までバスで来られます

矢部町、丸山ハイランドふれあい館（60）

7/29（木）城西小、予備日

8/7（土）博物館から「天文台バス見学」50名

8/12（木）フィールドミュージアム、流星観望

8/20（金）博物館で毛利さんとテレビ会議

8/21（土）博物館から「天文台バス見学」50名

8/28（土）旭志村、四季の里旭志

### アイデア募集

指導要領の改訂により、小学校での天体学習は4年生でのみ実施するようになっています。

2～3年前までは5・6年生が相手でしたが、幼い4年生を相手に、星のうごきや星の観察の仕方、月の動きや形などをわかりやすく解説し、科学する楽しさを実感してもらえるよう体験学習の内容をいろいろ改善しています。

楽しいプランや役に立つアイデアなどありましたら、ぜひご提供下さい。

城南小学校では、私たちの「角度をはかり、観察・記録」という体験学習プランに呼応して、事前に「角度」の授業を行っていただけることになりました。星を楽しむために覚えた「角度」なら、楽しみながらしっかり身に付いて、子ども達にも喜んでもらえそう！

# 世纪の天体ショー 金星の日面通過 撮影報告

2004.06.08 日本では130年ぶり！

by 艶島 敬昭

绝望的な天気予報にもめげず！ 幸運にも撮影できました！



撮影に使った望遠鏡と三脚



60mmF6をバーローレンスで拡大しコリメート



予想していたよりも金星は大きかった

## 6月8日、待望の日

明治初期に長崎、神戸、横浜で外国隊によって観測されて以来という「金星の日面通過」が起こるというのに、前日から天気予報は絶望的だった。一日中雨、場合によっては豪雨。

## 日面通過への関心

私は、昨年11月に天文教育普及研究会で、佐世保の松本直弥氏の発表を聞き、興味を新たにしていた。というのも、前回（130年前）の貴重な観測が行われた長崎市で私は育ち、子どもの頃歩き回った「星取山」が明治初頭に天体観測のために日本までわざわざやってきた外国隊の金星観測を記念して付けられた名前だと知ったからだった。

## 昨年から観測準備

熊本へ帰ると、早速、太陽撮影用の機材を準備した。天文台の41cm反射望遠鏡は口径が大きすぎて太陽観察には向かないからだ。移動観察用につくられた6cmF6の通称「ミニ一口」のフードに、黒色の塩ビ版を取り付け、カメラ用のNDフィルターを数枚組み合わせ取り付けた。試しに黒点を撮影、使えることを確認した。ただ、白昼のピント合わせは至難の技。

## 撮影は幸運

その日は雨、家で待機しながらパソコンに向かい、あれこれ仕事しつつもうほとんどあきらめていた。かなり日が傾いたであろう頃、愛犬がしきりに誘うので、気分転換をかねて外へ出た。まだ、霧雨が降り、頭上は厚い雲。ところが！・・西の空の雲が、突然光り始めた！玄関に飛び込み、準備した機材を引っ張り出す。もうすぐ隣家の向こうに日が沈む！幸運だった

# 金星日面通過撮影成功？

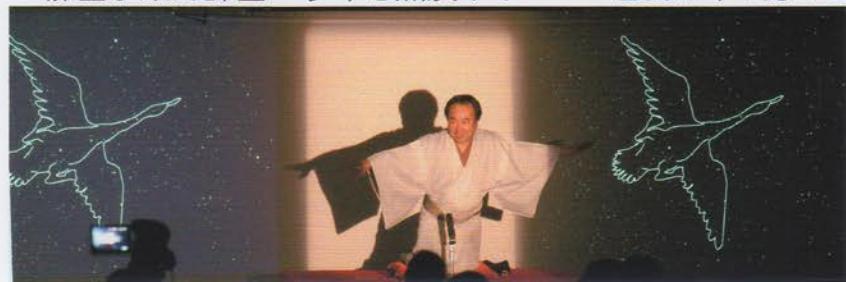
6月8日、その日は朝から雨でした。既に九州は梅雨。平年より一週間も早く梅雨入りしたのですが、梅雨入りしたとたんまずまずの天気でしたので、もしかしたら大丈夫かも…。でも週間予報では火曜は曇りや雨のマークが。まあ、でもよく外れるし…。なーんて考えていたのが甘かったです。日本からは、130年ぶりという現象じゃないですか。これを見逃すと、次は絶対…(次は8年後の6月6日も同じ現象がおきます)見られない?かも。私も若いったって、あと100年ちょっとは…、多分というか絶対いなくなってるし。なので、何が何でも見たかったのでした。今回は、ブラックドロップを見てみたい、という選択をしたので、ETX90にLV15を取り付けて、デジカメ撮影です。後で太陽全体の写真も撮れる用意をしておけばよかったです悔やまれましたが、そこはそれ、天文台のメンバーの誰かが写真を撮っていると信じて(良かったのか?)撮影しました。というのも、この平日の昼間、仕事が休みのはずもなく、仕事しながらの撮影になるので、そんな大がかりな事が出来ないという理由がありました。更に外は雨。屋には上がると言っていた雨は一向に止まず、小雨がパラついています。真面目に仕事しろって事でしょうか。14時前に、少し空が明るくなったので、もしかして!と思いつつ、外に出ると、太陽の姿までは見えないのでした。しかも、小雨降ってるし…。それでも諦めきれずに、望遠鏡にカメラをセットしたまま会社の隅に置いておきました。14時半、曇天です。ブラックドロップは諦めました。トホホです。でも、日の入りまでは時間があるし、西空はなんか雲が明るいぞってことで天草に電話しましたら、雲ってダメとのこと。ガーン、となりながらも、仕事場を占領している望遠鏡…。撤収しようとも考えましたが…でも、信じる者は救われると言うじゃないですか。西空に僅かな雲間が出来、太陽がチラリと。その瞬間を逃さずシャッターを切りました。フィルターは色々持参したのですが、以前太陽撮影に使った金属蒸着フィルターは暗くなりすぎて使用できず、結局D2フィルター2枚重ね使用し、減光して使いました。D2フィルターでは有害な赤外線を通すのは判っていましたが、直に見たい誘惑に負けて暫く直視してしまいました。薄雲越しでしたし。(絶対真似しないようにして下さい。重い眼障害になったり失明したりすることがあります)でも、よい子のみんなは絶対覗いちゃダメですよ。その後はカメラの液晶越しに見ました。その時にパチリです。その後、デジカメだけで最大望遠にして、フィルターをかざして太陽の撮影を行いましたが、雲に邪魔されて太陽全体の撮影は無理でした。でも、信じて待ち続けた甲斐がありました。まあ、一部撮影出来ただけでも良しとしないとね。次はちゃんと見られますように…。



## ☆星空寄席 2004

柳屋小ゑん師匠 今年も熱演！！

2004年7月4日



天文台20周年事業から毎年続いている、星空寄席も今年で3回目。7月4日火の君総合文化センター学習ホールで、柳屋小ゑん師匠をお招きして開かれました。

実は10周年のときもお呼びしているので、今回で通算4回目。小ゑん師匠と天文台スタッフとの息もぴったりで、最終的な打ち合わせリハーサルも、開場直前ちょうどに終わらせるという、手際の良さ。

おりしも当日は、台風の影響で時折り強い雨が降るあいにくの天気で、お客様の入りが今ひとつでした。しかしその分前につめかけたお客様と「密着」した濃い内容となりました。

さて、この日のプログラムは、

- ・寄席「????」師匠の好きにまかせて
- ・電子紙芝居「光害」とは（艶島台長）
- ・寄席「白鳥のささやき」です。

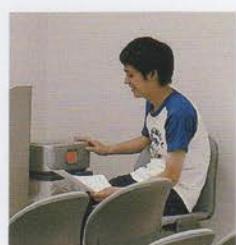
特に最後の「白鳥」は、星座絵が次々と飛び出す、オペレータ泣かせの△難度の演目。パワーポイントでコンビを組んでこれで3回目の台長が見事操作されました。

小ゑん師匠も天文台の光害対策の運動を良く勉強されていて、「白鳥」の中で、サーチライトの話題をさりげなく取り入れられていました。

個人の特性に由来するアルベド（反射能）の話は、ここはさらりと聞



これまた恒例の演台つくり。  
3回目だけまだ慣れていない。



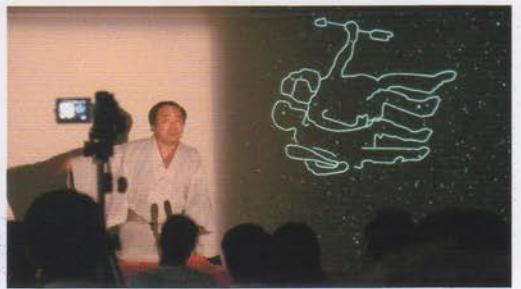
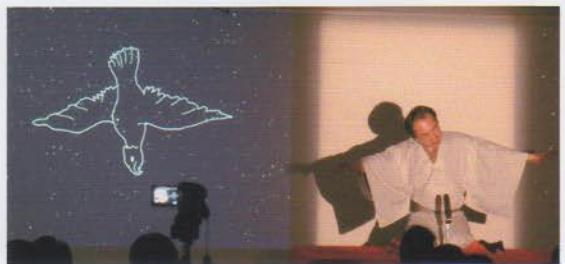
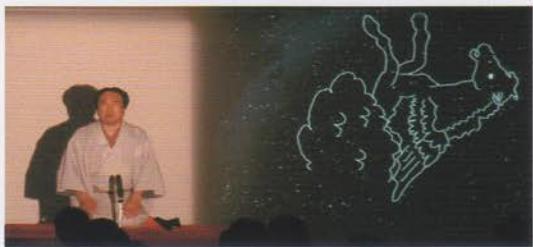
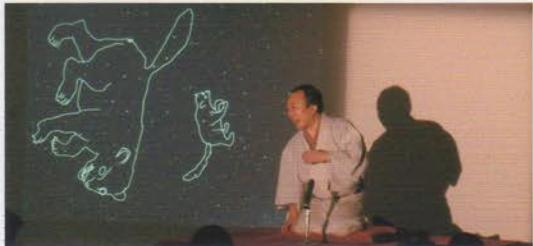
き流しまし  
よう。

音響係の弓立君。緊張  
がとけたのか、うちあげの時は大変なこと  
に・・・(表紙写真参  
照)



リハーサルの様子。3回目とあって息もぴったし。

次々、飛び出す星座絵。師匠もそれにあわせて、熱演。





←恒例の「ざる銭あつめ」。  
今年は、「特大」ざるも用意しました。  
千円札が多かったね。

思いのほか集まって、ニン  
マリの図。 →



↑あわび

星空寄席終了後は、天文台にスタッフが集  
まって、うちあげ宴会をしました。

山田旦那がもってきた、新鮮あわびに、  
小ゑん師匠も大満足。

来年は、天草まで足をのばされますか？

## 6月の県民天文台～運営日誌より～

開台率 7日/12日=58.3% 一般来台者数 22名 会員来台 26名

日付	天気	来客数	担当運営	記事
1日 (火)	くもり →快晴			内合(今回は日面通過) 7日前の金星を見る。細い金星。25×120B 影の部分が周囲の空より暗く見える…。本当かなあ…。Tsu 氏が帰ると同時に雲が消え快晴となる。これはツヤシマ雲だったのだ。C/2002T7、C/2001Q4、よく見えた(小林J)
4日 (金)	晴れ	14名	松野、西嶋、 小林J、松本	土星、木星、ニート彗星、ベガ、ダブル <sup>2</sup> 、M57、 月。ひどい!! 気流の観測状態!! それでも多数のお客様…。ぼわぼわの土星と木星などを見ていたんですが、募金までしていただきました…(西嶋)
12日 (土)				トークアバウト <ul style="list-style-type: none"> <li>星空寄席について</li> <li>認定NPOについて</li> <li>夏のイベント</li> <li>博物館の協力</li> </ul> 艶島、小林J、小林M、西嶋、中島、松本、高田
13日 (日)	快晴	8名	艶島、小林M、 高田	リニア彗星、ニート彗星、木星、M13、アンタレス、M6、アルビレオ、M22 内牧で観望会。飽田中 120名。リニア彗星。中島リニア、ニート彗星もすごくきれいでしたよ! 山田夫妻、小林J
18日 (金)	うすぐ もり	0人	西嶋	全天に星は見えるけどレースのカーテン越しつけ 感じ。誰も来ないしさびしい1日でした…。(西嶋)
19日 (土)	◎/○	0名	松本、小林J	嵐の前の…。J氏は台風に備えてドーム内で作業されてました。しかし今年はこの時期なんと台風の多いことか。異常気象?(松本)
20日 (日)	曇	ナシ	Tsu	台風の直撃はない様子です。スライディングルーフからの雨の吹き込み防止の為に布製ガムテープで目貼りしました。大きな被害がなければ良いですね。(Tsu)
27日 (日)	曇			知り合いから聞かれたのですが、答えられず、調べに天文台に来台。ついでに約2時間草むしりしました。アツイ~!(松本)
28日 (月)	晴時々 曇			久々にお天気だったのでお月サマを撮りに来ました。望遠鏡を向けたとたん雲が~。雲のあいまにとにかく撮りました。(西嶋) デジカメで月。小林J、西嶋

## ―― B 5 のたわごと ――

梅雨入りは早かったんですが、その後の雨がさっぱり…。でも、天気は悪かったですよねえ。皆さんの所ではどうですか。熊本はドヨーンとした曇り空が多いです。なので金星の日面通過は、後半の少しだけ見る事が出来ました。日本全国天気は悪かったようですので、少しだけでも見られればラッキーと思わないといけませんね。さて、いよいよ夏到来です。イベントも色々ありそうですし…。あ～休みが欲しい。

### ☆ 8月の天文現象＆行事☆

- 1日（日） 満月（03：05） やぎ座α流星群が極大
- 6日（金） みずがめ座ι流星群の南群が極大  
海王星が衝（7.8等 視直径02.3") 海王星で地球の日面通過が見られる
- 7日（土） 立秋(りっしゅう)…暑気はまだ強いが、涼風吹き始め、秋の気配立つので)
- 8日（日） 下弦（07：01）
- 11日（水） みずがめ座δ流星群の北群が極大
- 12日（木） **フィールドミュージアム 流星観測会 天文台にて実施**  
ペルセウス座流星群が極大
- 16日（月） 新月（10：24）
- 18日（水） 金星が西方最大離角（03：31 45°49.0' -4.3等 視直径23.6")
- 19日（木） はくちょう座流星群が極大
- 20日（金） みずがめ座ι流星群の北群が極大
- 21日（土） **トークアバウト(天文台にて 20:00~ )**
- 22日（日） 旧七夕
- 23日（月） 上弦（19：12）  
処暑（しょしょ…旺盛な太陽も次第に衰え、暑熱も退く）
- 28日（土） 天王星が衝（5.7等 視直径03.7")
- 30日（月） 満月（ブルームーン 11：22）

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2004年8月号 通巻353号  
発行所 熊本県民天文台事務局 〒861-4226  
熊本県下益城郡城南町塚原古墳公園内 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  
ホームページ <http://astro.magma.ad.jp/>