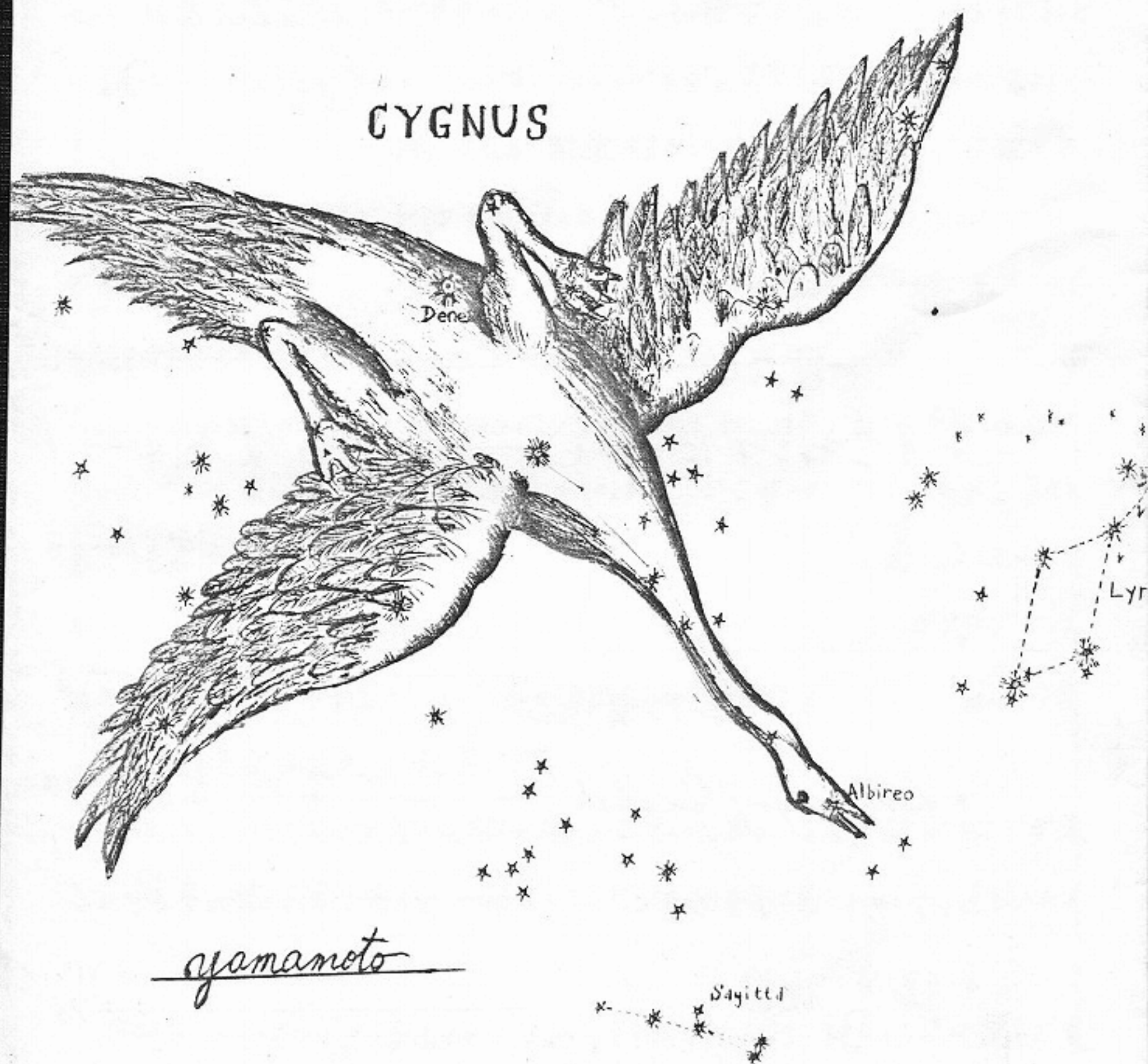


佐賀天文

1984年 No. 4



佐賀天文協会

* ———— 目 次 ————

- 星空キャンプについて ———— 古賀 利率 — 1
- 星雑感 ———— 伊藤 周富子 — 3
- 256mm F4.5 鏡
ドブソニアン製作記 ———— 山田 幸子 — 5
- Let's enjoy English ———— 末松 広子 — 10
- アstroカレンダー ———— 松 林 大樹 — 12
- 編集 後記 ————— 13

* —————
◦ 表 紙 ———— 山 本

星空キャンプについて

古賀 利率

今年から、私達天文協会独自の企画として「星空キャンプ」を開くことにしました。これは、私達の会員ばかりでなくどこの会にも属していない人や他の会員の人など、当協会員という垣根を越えたところで星空の観望を共にして、語りあかしながら、一夜をすごすことに意義をみつけようというのが目的です。アストロプラザと異なり開催地を県内の星のよく見える場所を選びながら、移動して毎年、開催するのが特色です。こんなわけで、佐賀県内の人が多いと思いますが、勿論、県外の方の参加も大歓迎です。今回 昨年にひきつづき 魁の鼻山の広場をつかいましたが、来年は、前述のとおり他の場所を選ぶつもりです。ところで、今回の当初の天気は、雲がいっぱいでとても星は見えないのではないかといった感じでしたので、その為か昨年のプラザよりも参加者が少なかったのですが、それでも50名近くの人々が参加してくれ、楽しい一夜となりました。なかには、せっかく参加してもらったのに早々と見切りをつけて数時間いただけで帰った人が数名いましたが残念でした。夜半近くになると段々と空が晴れわたリ、午前零時頃になるとすばらしく晴れわたリ、昨年のプラザでは、晴れていたけれども今とつといった感がありましたが、今回は申し分ない星空となり参加者の方々も充分満足された事と思います。

その夜は、ちょうど水がめ盛り流星群が極大となっていた為か、流星が朝がたままで多く見られた。参加者の中には、朝まで一睡もせずに久しぶりの星空に見とれていた人達もいたようです。

今回の参加者の中で一番遠くから参加してもらった人は、神戸の木神さん親子で自

作の望遠鏡をたずさえての参加でした。特にその鏡筒は、独特のものでした。又今回の星空キャンプの為に早めに取りよせたスカイセンサーは架台部分に問題があってその機能を発揮できなかったが、これも現在メーカーによって調整されてきたので、今後は問題ないと思います。このようにして、それぞれに星空を楽しんでもらった一役が終わったあと星空クイズを開き、その賞品として、ビクセンやミザールの望遠鏡メーカーから協力してもらった天体のポスターをそれぞれに手渡し、それから記念写真と取り無事に終了しました。

最後に、このキャンプに協力してくれた皆様
御苦労様 でした。



「西日本新聞」

超短波 (多分) ○……サイエンス・ブームをアマチュア天文家が開く交流
反映して、キャンプと天体観測も盛んになった。

をドッキングした第一回星空キャンプ(佐賀天文協会主催)が二十八日から二十九日にかけて多分市・鬼の鼻山キャンプ場で行われた。写真。○……鬼の鼻山は標高四三〇五メートル、周囲に街の灯が全くないことから、九州でも福岡県・星野村と並ぶAクラスの天にひたっていた。(多久)

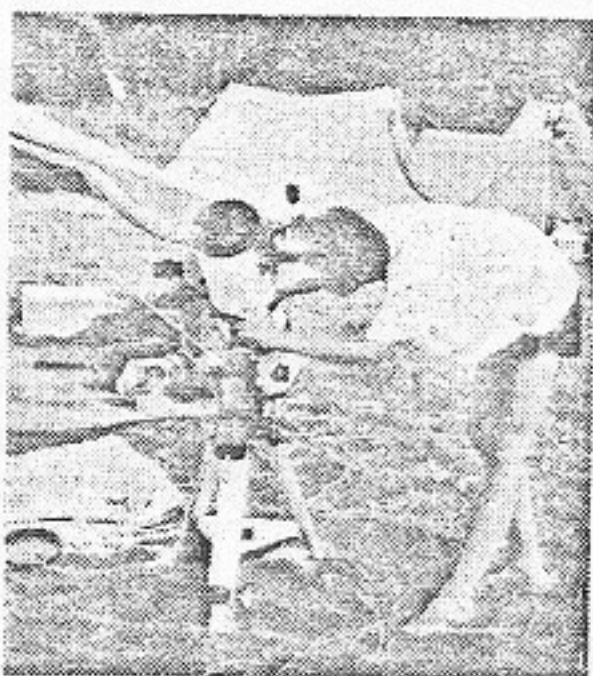
「佐賀新聞」

市山 久鬼 星座ながめキャンプが 天文愛好者50人が集う 7/30

第一回星空キャンプ(佐賀天文協会主催)が二十八日夕から二十九日にかけて、多分市多分町中野の鬼の鼻山であった。県内を中心に約五十人が参加、夏の星座をながめながらロマンチックな一夜を過ごした。鬼の鼻山は標高四三〇五メートル、周囲に街の灯が全くないことから、九州でも福岡県・星野村と並ぶAクラスの天にひたっていた。(多久)

資料提供

「野田寿」

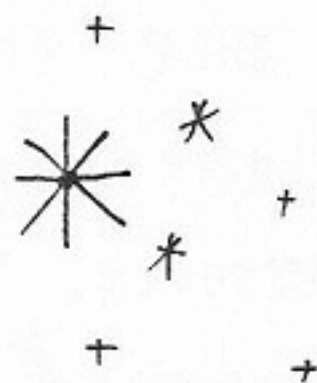


テントを張り天体望遠鏡をセット中の中学生

古賀利幸会長は「県内にはプラネタリウム、県民天文台もないことだが、自然科学にたいしての関心が高まっている」と話していた。

星 雑 感

伊藤 周宮子



夏の夕涼みも、虫の多い佐賀に住むようになってからは、殆んど覚えがありません。以来、夏の星空を眺めることも稀になりました。夏の星座“いて座”は、私の最も好きな星座なのです。まだ学生であった頃に夏の勉強会が毎年信州のどこかで開かれ、参加するのが楽しみでした。夜の自由時間に仲間の人達と眺める空は、ふ々に囲まれて、星が本当に手の届きそうな程に近く大きくはっきりと見えまして、とりわけ“いて座”がみごとく散らばりできらめいており、どの辺りが銀河系の中心方向かしら等と言い合いながら、星空がかなり移動するまで語り合ったことがなつかしく、今でも、“いて座”が好きなのです。

一般に世間の人々は、星に対してどういうにぐいに関心をお持ちなのでしょう。ひと頃は、星占いが盛んでしたが、今は、血液型に関心が移ったようですね。星占いとは言っても十二宮の名前は、知っているが実際の星座は、見たことが無いとか、星座の名前の由来も知らずとはしないという程度の関心度のように思えますね。

日が暮れば寝て日の出と共に起き出し、ハメハメハ大王とは違い、農作業にいそしむ日本の民衆は、古来 余り星には親しなかったのでしょうか。星に比べて、月に対しては、集會やお祭りに関連して、或いは、漢の都合で満月の周期は、常に気にとめていた事でしょうし、三十三日の適当な周期で満ち欠けして、その都度夜の間、風の月と変化していれば、万人の注意をひくでしょう。こうして月は、文学作品にも、大衆の唱う歌にも数多く詠まれ、星よりずっと身近な存在であったようです。物理的距離からいっても、星よりずっと身近であることは、確かです。

西洋や、オリエントでは羊と共に野に寝た古代から、星は、ロマンの世界であつたように美しく、文学や芸術の中に登場し、比較的新しいところでは、トスカの“星は輝きぬ”は、大変好きなアリアです。

日本古典文学に専攻のY先生に伺いましたところ、月を詠んだ和歌は、勅撰和歌集だけをとってみても、数千首はあるとのことですが、星については天の河、七夕星位が僅かに詠われているとのことでした。あっと淋しいなと思いましたが、時代が降り、俳諧・俳句の世界では、“荒海や佐渡にふこたふ天の河”以来、星もかなり詠まれてきたようで、特に、山口誓子が母んで星を詠まれたということをお聞きし、早速、山口誓子選集を本屋で見つけてきました。又Y先生からは、次の句を教えてくださいました。前句は、実に雄大荘厳後の句は、素朴な感動が伝わってきて、この二句を知った私は、大へん豊かな気分にひたりました。

*神の風 オリオン年の 尾の末に

中村 草田男

*冬の星 ぎゅしり 郵便局の前

山口 誓子



伊藤^{スミコ}周宮子さんは、京都大学・宇宙物理学教室を卒業され、現在、佐賀大学の非常勤講師として、御活躍されていらっしゃる。一見、星のように遠い存在の先生ですが、私達にも気軽に話しかけてくださる優しい先生です。(ご趣味は水泳とのこと。)

学者であり、妻であり、母でありと多忙な先生ですが、貴重な時間をさいてくださって、どうも有難うございました。

★ 256mm F4.5 鏡ドブソニアン製作記

山田幸子

主鏡 口径 256mm 厚さ 26.5mm

焦点距離 1155mm F4.5 85,500円

斜鏡 短径 66mm 13,800円

ユニットサービスより購入 総重量 15kg

製作期間 約一週間

7倍5cmの双眼鏡と反していた私が ドブソニアン式望遠鏡も作ろうと思ったのは 83年夏のアストロプラザ in SAGA でした。会場で初めて見た 310mm ドブソニアン2台。M13や美しい状星雲のなんと大きく見えたことでしょう。私にも作れるかもしれない。天文カイトやスカイウォッチャーにのっている記事を見ても かなり簡単そうだし…… 大きさ、焦点距離も手頃な 256mm のミラーと ユニテレスコープサービスに注文したのは 確か 10月初めころでした。それから次々と出される天文雑誌のドブソニアン製作の記事を見ては いろいろ考えていたのですが かんじんのミラーが 2ヶ月、3ヶ月たっても着きません。やがて春になってしまいました。再三、催促の手紙を出し 念願のミラーが手にはいったのは なんと 10ヶ月目の 7月18日でした。多少意欲も薄らいできて、お盆休みにじっくり作ろうと思っていましたが、7月28日の 第1回星空キャンプに作って持ってくるという 佐天協 古賀会長のことばを聞いて、

かんがえてみようかな。と、あと1週間しかたないけど、さっと次の日に 合板とホーイセーターで切断してもらい製作にとりかかったのだ。

★ 全体の形

鏡筒 および 架台は ミラーが 256mm の大きさしかないので、12mm 厚さの合板で たいしょうぶたうと、こゝで使用。主鏡部と接眼部の接続には イレクター 2本と使いました。これで移動時の分解が可能になります。組立には 6mm ボルトナットの蝶ネジで しっかりとめする。

★ 主鏡セル

ミラーの保持については ユニロニサービスの説明書に従い 9ポイント保持法でしました。ただ、ちょっとばかり いいかげんです。ナットと底板に うめこむといいのですが……。
鏡筒内側は 黒ツヤ消シラッカーを塗っています。主鏡セルと鏡筒は 一方を 蝶番 2個で とめ、開く方は 鍵をつけました。ここから ミラーの出し入れができます。

★ 斜鏡セル

ほんとうは、斜鏡部にも精密な 光軸調節装置が必要なのですが、しょうが、むづかしいというので、角度調節だけはできるようにして 固定にしてしまうことにしました。材料は 45°に切断しやあいのもの—— というわけ。バルサという世界一軽い木材を使いました。ツヤ消しの黒を塗り強力両面テープで接着し、なおかつ 3本の

ツメもつけました。これで厚さ19mm 重さ200gの斜鏡も
たいしょうかでしょう。

★ 回転部

まず、水平回転部は底板にステンレスシートを貼り付け、それを
受ける下板には 4ヶ所に ビニールバックの底にはいている白い板
(おくらりとう) を貼り付けたところ スイーズに回りました。

高度回転部は たいたいの重心を出し ところに塩ビパイプの
中に リフカ がついていた (20mm 径程度のものと 近所の水道
工事屋さんで リフカを残して切断してもらう 内径の大きさに
切った合板を 打ち付けて固定します。合板は リフカをとめる
ので リンクも ともります。耳軸受けの板の高さは ちゃんと高め
に たいたいで切っていたのであるが うまく回りました。耳軸受け
にも ビニールバックシートを 2ヶ所ずつ つけています。

★ 接眼部

接眼部の板に 斜鏡の短径 66mm の穴を開けたあとで、さ
どうしようかと迷いました。 径 60mm 程度の塩ビパイプの接続
部品と見つけ 布テープを 巻いて固定し、あとは 断ち切って パイ
プの大きさまで していくことにしました。 ただ 45mm のパイプ
を使ったら 距離調節が必要なので もう1本 塩ビパイプを 黒く
塗ったものと 抜き差しできるように 取付けています。

★ 焦点

一番心配したのは うまく焦点が 合うかということでした。

幸いなことに接眼部を支えるイレクターには均等に穴が
あいていて接眼部がうまく上下できる。光軸さえ合えば
いれは、なんとかアイコースまで光が届くでしょう。

—— このあたり（ただし接眼部の板を差しできる場合だけ
は、また）で、7月28日 星空キャンプの日になりました。また色
は塗っていいのであか、できたての赤や赤と持っていくことに
しました。アイコースも借りもあてしたから木星がちゃんと四大
衛星を従えて視野にはいってくれたので、ホッとしました。
それにしろ このトフソニアンで星を見たのはこの日から初めて
だったのだ。

★ 仕上げ

こんな配色にしようか、いろいろ迷った末、白と黄色で明るく
塗ることにしました。ただし合板なので多少ヤバかった感じは
しますが遠目にはよく見えるでしょう。

★★★ というふうに最初からきっちりした製図は持たずに
製作にとりかかったわけですが、なんとか望遠鏡らしいものまで
しました。短期間で集中して汗かくで作ったので、よかったです
しれません。あと斜鏡のまわりに遮光板もとりつけたいと
思っています。それにミラーの径を200mm程度になるように
まわりも囲み下を大きくして100倍くらいで惑星も見えたい
なと、いろいろ欲を出してしました。（斜鏡はかわらない



ので、ケラレか、心配
してるか……)

さて、しばらくくもりの
日が続いたあと、なんとか
晴れ間が、あつた日——
M13は 細かな星粒が
ひしめきあつて、M27
はボワッと白く、角が少
しけあられていふように
見えます。ホント。
M57を この目で見るこ
とができるなんて？
これはもう 感激……!!

です。これで10ヶ月も ミラーが送られてくると シツと
待つた 甲斐が あつた というものです。

ちなみに ミラー以外の材料費は 10,000円 くらいです。
世界に1台きりの望遠鏡です。うれしい〜〜!!

Let's enjoy English

夜空の神秘を彩る彗星について興味深い箇所が掲載されていたので皆さんにお知らせ致します。

末松 広子

In 1845 a comet split in two was seen by many people. Seven years later, two comets appeared and traveled side by side. But they did not come back again. When they were expected, the sky was filled with shooting stars. People thought the two comets had broken to pieces.

Since then people have seen othershooting stars from time to time when the earth has cut across paths of vanished comets. One of such showers was seen on October 9, 1946. That evening, many people saw the shower as they had expected.

Halley's comet will appear again in 1986. Scientists will be sent up to meet it in a space ship. Will they see it, or will they find it has broken into thousands of pieces?

a comet split in two: a comet which was split in two
side by side: (並らんで)

be filled with: (〜でいっぱいになる.)

from time to time=sometimes

vanished comets=comets which vanished

※ 以上の英文は UNICORN ENGLISH COURSE

(BUN-EIDO)



1845年において、二つに分離した彗星が多くの人々によって見られた。七年後に二つの彗星が現われ、並んで進んでいった。しかしそれらは再びもどってこなかった。それらが予想された時、空は流星でいっぱいになった。人々は、二つの彗星が粉微塵にこわれてしまったと思った。

その時以来、人々は、地球が消滅した彗星の軌道を横切る時、時々他の流星を見ている。そのように多くの流星の一つが1946年10月9日に見られた。その夜多くの人々は、彼らが期待していたように多くの流星を見た。

ハレー彗星は、1986年再び現われる。それに出会うために、科学者が宇宙船で打ち上げられるだろう。彼らは、それに出会うだろうか。それとも彗星が何千にも粉微塵に分離するのを彼らは見るだろうか。

1986年、楽しみですね。

☆

☆

☆

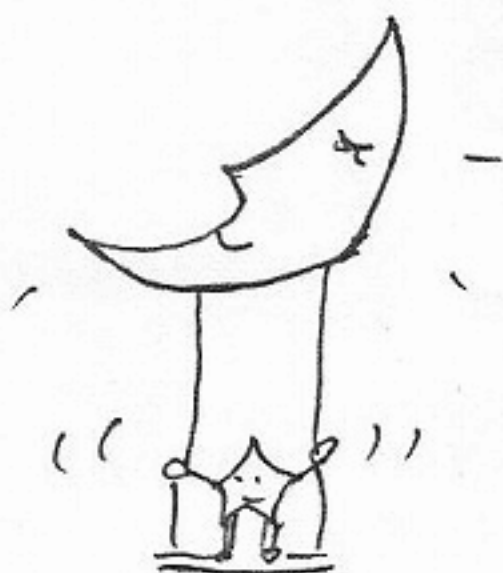
☆

日 星 それは、私にとって、とってもロマンチックな世界なのです。日常の仕事に追われ、疲れた時、顔をあげあの美しい光を見ると神秘の世界をさす。私の小さな小さな希望がよみがえってきます。

オリオンもアンドロメダも、はるか遠くから、私に未知の世界の便りを届けるメッセンジャーなのです。

多忙な仕事に追われ、ロマンをなくしている人達にどうかロマンの星の光が届きますように。

Hiroko



☆☆

ア ス ト ロ カ レ ン ダ

松林 大樹

1 0 月

- 2日 (火) ①
- 9日 (火) りゅう座流星群が極大
- 10日 (水) ○ 体育の日
水星が外合
- 18日 (木) ①
- 21日 (日) オリオン座流星群が極大 (母彗星はハレー)
- 22日 (月) 早朝、小惑星ベスタ (8. 9等) の食
(佐賀では見られない)
- 24日 (水) ●
- 27日 (土) 09h24m金星が月の南0°20'を通る
- 31日 (水) ①

明け方の黄道光の観測好期

1 1 月

- 1日 (木) おうし座流星群が極大
- 3日 (土) 文化の日
- 9日 (金) ○ (半影月食)
- 16日 (金) ①
- 17日 (土) しし座流星群が極大
- 23日 (金) ● 勤労感謝の日
- 26日 (月) 皆既日食 (佐賀では見られない)
- 30日 (金) ①

明け方の黄道光の観測好期

1 2 月

- 8日 (土) ○
- 13日 (木) ふたご座流星群が極大のころ
- 14日 (金) 03hごろしし座 (3. 6等) の星食
- 16日 (日) ①
- 22日 (土) ● 冬至
- 30日 (日) ①

惑星はあいついで合に
水星は下旬は観望の好期

☆☆

編集 後記

- ☆ K会長さん、いつも個性豊かな会員のまとめ役、御苦労様です！
- ☆ 会費係のNさん収支決算いつも大へんですね。(おかげでマイコン・スカイ・センサー買えました、バンザイ)
- ☆ Sさん天文以外の某団体でも活躍！何やらとても忙しいようです。
- ☆ Mさんスカイセンサーの操作よろしく頼みます。
- ☆ Yさん病氣回復！(みんな心配してました。)
- ☆ Kさん26cmの望遠鏡、またみんなでお世話になりに来ます。
- ☆ Mさん(唐津)望遠鏡の作成の進みぐあいとどんなですか？

以下女の子

- ☆ Yさん、なんとせう一つで25.6cmのドブソニアン作成！
- ☆ アラレちゃん(Iさんのこと)例会にも顔を出して下さい。(オネガイ！)
- ☆ Kさん、これから体育祭・遠足・etc.生徒とともに忙しい季節ですわ。

……

ふとことSは、現在髪振り乱して原稿の執筆中、というように各自多忙の中で“今年目標である望遠鏡の購入、そして少しでも多くの天文ファンに参加してもらうための、星空キャンプもみんなの協力で成功しました。これからも、もっとおもしろい

構想やアイデアを出しあい、もっともっと素敵な天文協会

をつくりあげていきましょう！

最後に、会員の皆様、御健康に注意されます御活躍下さい。

(連絡)……観測報告・星にまつわる話
や、詩、カント etc. 何でも
結構ですのでどしどしお寄せ下さい。



☆佐賀天文協会

会長 古賀 利率

〒840

佐賀県佐賀市八幡町3