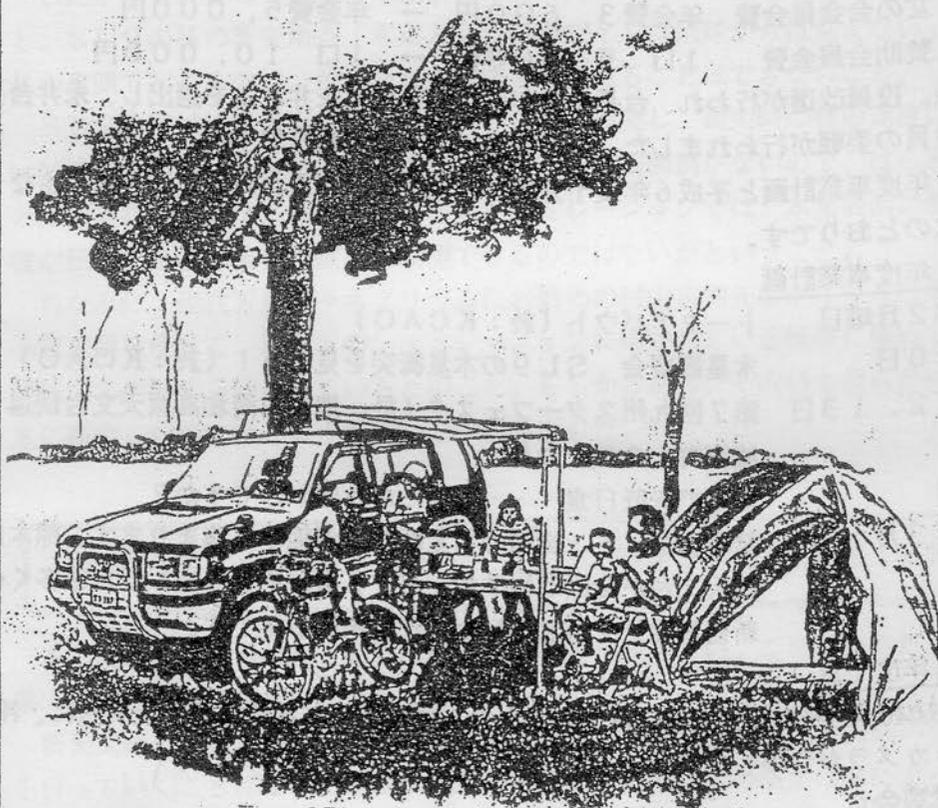


星屑

VOL. 231
JUN '94



いよいよ OUT DOOR の季節 7 月 7 日 21 日 27 日 28 日

上記の各日 = (27-7-27) 7 月 27 日 (28 日、29 日、30 日)

熊本県民天文台

☆総会の概要☆

5月22日に城南町歴史民族資料館研修室において、上田城南町長、甲斐清和村長、龍ヶ岳町長の代理としてミュージ天文台の木戸台長を来賓としてお招きし、会員約60名が出席し、今年度の総会が開かれました。

吉永さんの開会のことばの後、城南町長、清和村長の祝辞を頂きました。

議長に長谷さんを選出して、議題に入り、平成5年度業務報告、平成5年度会計報告、会計監査報告が行われ、了承されました。

会則の改正の提案が行われました。改正の内容は次のとおりです。

- (1) 観測施設の表示登記を行う旨を会則に明示すること。
- (2) 会員の年会費を次のとおり改正すること。

正会員会費	年会費6,000円	→	年会費8,000円
友の会会員会費	年会費3,600円	→	年会費5,000円
賛助会員会費	1口 5,000円	→	1口 10,000円

その後、役員改選が行われ、台長に昨年度に引き続き永井さんを選出し、永井台長から、役員委嘱が行われました。(各役員は別紙のとおりです。)

平成6年度事業計画と平成6年度予算案が提案され、了承されました。その主なものは、次のとおりです。

平成6年度事業計画

毎月第2月曜日	トークアバウト(於:KCAO)
7月20日	木星観望会 SL9の木星衝突を見よう!(於:KCAO)
8月12、13日	第7回九州スターフェスタ(於:清和村清和高原天文台周辺)
秋	城南町火の君まつり
11月	南米で皆既日食・・・どなたかお出かけですか?
95年3月	彗星会議・・・全国の彗星観測家が熊本に集まります。熊本県民天文台が全面的にサポートする事が決まりました。数多くの新彗星発見で有名なレビー氏が来熊予定です。

平成6年度予算

総額 3,040,636円の前案が了承されました。ついに本年度熊本県民天文台に、冷却CCDカメラが登場します。

☆記念講演会☆

東亜天文学会計算課長中野主一先生を迎え、シューメーカー・レビー第9彗星(S

SL9)の木星衝突について、講演をいただきました。

中野先生は、現在洲本市にお住まいで、彗星や小惑星の軌道計算で世界的に活躍され、日本におけるアマチュア天文家のまとめ役的な役割を果たされています。

今回、熊本県民天文台の招きに応じ頂き、お忙しい中来熊いただきました。

講演会は、中野先生がご持参いただいた某天文誌に掲載予定の原稿やスライドを使って、質問の時間を含め約2時間にわたって行われました。とても誌面ではすべてを書くことはできませんが、我々の参考になる講演の概要は次のとおりです。なお、講演会の模様はVTRで記録していますので、当日参加できなかった方は天文台でご覧ください。

SL9は、1970年代には3年周期で木星を回っていた。1992年7月に木星に約9万kmの距離(木星表面から2万km)に接近し、核が破壊され、それにより光度が明るくなり発見された。SL9の核は、現在発見されているものはA~Wの23個に分かれており、木星衝突時にはA~Wまでの距離は約400万kmになること。

したがって、SL9の核の木星衝突は、7月17日から22日までの間に起こること。SL9の核の衝突地点(木点というのかな?)は地球からは見えない、いわば木星の裏側で起こるので、残念ながら衝突を直接見ることはできないこと。

SL9の核は木星表面に対し48度の角度で衝突し、衝突時の核の速度は秒速61kmに達すること。衝突時に起こる現象はこれまで観測例がないので、はっきりしたことはいえないが、アメリカのMITのシュミレーションでは、木星表面に衝突の衝撃波が伝わる様子を衝突後数日間観測できるのではないかということ。

ちなみに、現在五島プラネタリウムにお勤めの村山定男先生が1940年代に15cm望遠鏡を使って、MITのシュミレーションに描かれている模様に極めて類似した模様のスケッチを採られているとのこと。もしかしたら、その時も何らかの天体が木星に衝突したのではというお話などがありました。

会費の改定についてお願い

熊本県民天文台台長 永井 剛

本年度の総会において、会費の改定について提案を行い、ご審議いただきました結果、提案どおり御了承いただきました。

新天文台の建設とそれに伴う備品の購入等も一段落し、今後は、通常のア天文台運営を行っていくこととなりますが、施設の大型化、郵便料金の値上げ等によってこれまで12年間据え置いていた会費を値上げせざるを得なくなりました。今年度の会費から新会費を適用することとなりましたので、会員の皆様のご協力をお願いします。

むかしむかし、私がまだかわいい女子大生だった頃の11月、大学の仲間達と吉無田高原に星を観に行ったことがあった。

そこには私たちだけでなく熊本天文研究会の人たちもいた。私は望遠鏡で星雲めぐりをしていたが他の人たちは写真を撮っていた。そのときにいただいたコーヒーは温かく、とてもおいしかった。

朝までがんばって翌日ゆっくりするつもりだったが熊天研の例会があるというのでほとんど寝ないで博物館に出かけた。そして、私は熊本天文研究会に入会した。

しばらくして、天文台建設の話が持ち上がった。故津留先生のお宅や宮本先生の家での話し合いに何もわからないままついて行き、かんかんがくがくの議論をびっくりしながら聞いていた。今のトクハの外に参加している学生さんも似たような気分だと思う。

社会人となってから数年後、車を手に入れてから運営委員となった。そして今、私は日曜日の当番となり、「うるさいおばさん」と言われている。自分でもはじめの頃恐くて口も聞けなかった人たちにゴミは持って帰れだの、使ったものは片付けろだの（当たり前的事しか言わないのだが）言うようになるとは夢にも思わなかった。

運営委員は大変そうとしたことのない人は思うかも知れない。しかし私は一般公開は楽しかったし好きである。だから続いた。たまに置いてある懐中電灯を持って帰るようなマナーの悪い人もいるが（本当である。びっくりした）家族連れ、カップル、先生と生徒たち、遠くの人、近所の散歩感覚の人、お客さんとの会話が楽しかった。遠くの方は仕方がないがこの楽しさをみんなに味わって欲しい。食わず嫌いはいもったいない事である。あまり毎週晴れるとたまには雨が降らないかなあと思うがずっと雨だと寂しくなるから不思議である。

今、この星屑を読んでいる人たちの中には運営や星屑についていろいろなアイデアをお持ちの方がいると思う。良い点、不満な点、そのアイデアをぜひ、みんなにわかるように知らせて欲しいと思う。

仲間内でブツブツ言っても天文台として解決していかなければならぬ。みんなの天文台である。そのブツブツを解決するのはあなた自身でもある。トクハの外に参加したり星屑に投稿したり、本気で思うなら方法はいくらでもある。研究会時代からの人、遠くに行ってしまった人、忙しくて出て来れない人、みんな愛着があるからこそ入っているのだろう。運営委員や星屑担当はよほどヒマな人たちあるいは逆に特別な人たちがやっていると思っているのかも知れないがみんなただの人である。だから説明不足もあるだろう。それを堂々と質問するのに遠慮はいらないし反応があるのは逆にありがたいはずである。

毎週草取りをする人、たまったゴミを持って帰ってくれる人（自分のゴミはお持ち帰りのはずだが不心得者が多くやっばりたまる）燃やしてくれる人、掃除機をかけてくれる人、壊れたところを修理する人、目立たないけれどこんな人たちにも天文台は支えられている事をつけ加えておく。

☆ 6月の天文現象&行事 ☆

- 1日 下弦 (21:25)
- 5日 月が最遠 (405694 Km)
- 9日 新月 (18:--) 月が最北 (+20°45')
- 13日 トークアウト
- 17日 上弦 (04:57)
- 21日 夏至 月の距離が最近 (362954 Km)
- 22日 月が最南 (-20°44')
- 23日 満月 (20:33)
- 30日 コホーテク周期彗星が近日点通過 (周期6.67)



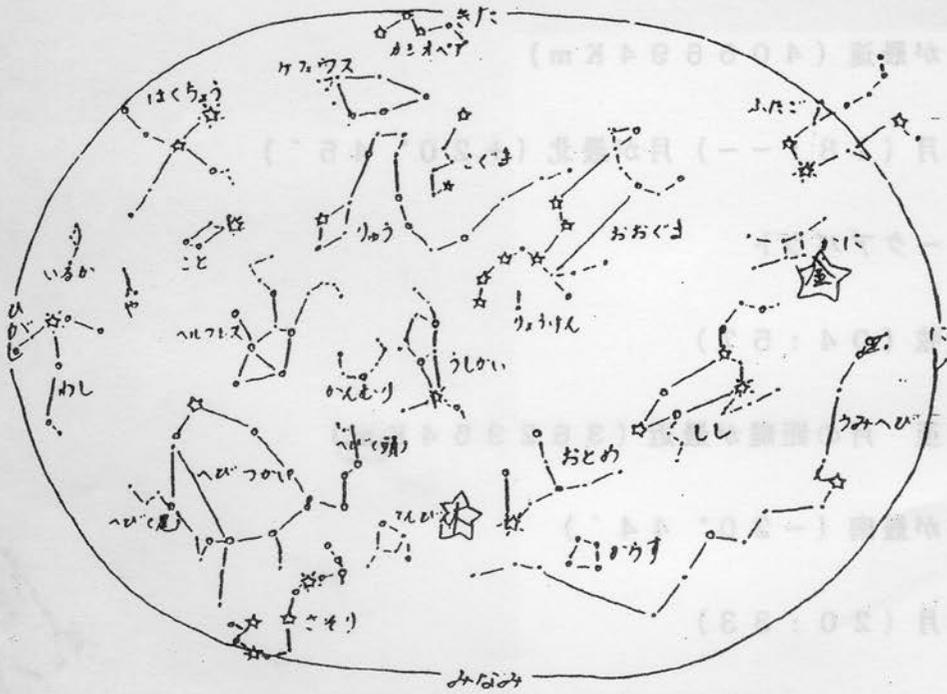
「総合に来た。可愛いわねんに寄せて...」

by. No4K

Keikoの星空散歩

6月上旬 ☆ 午後9.00頃

6月下旬 ☆ 午後8.00頃



☆ 1等星

☆ 2等星

○ 3等星

• 4等星以下

☁ 散光星雲

○ 銀河系外星雲

◎ 惑星状星雲

⊙ 散開星団

⊕ 球状星団

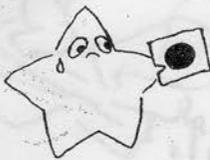
♁…水星

♃…金星

♂…火星

♄…木星

♅…土星



…その昔、天文合では月に一度「星を楽しむ会」と言う行事がありました。
 その時、YOSHIDAさんとMATSURAKIさんに「惑星スケッチ」を教える
 頂いたのですが、初めての事で、真黒なスケッチになってしまいました。
 その後…また体験してみせ…

木星 Jupiter

今年の夏はシューメーカー・レビー第9彗星が木星に衝突!?なんて大騒ぎしていますね。彗星が衝突したら、木星の模様に変化が有るかも知れないと、楽しみです。

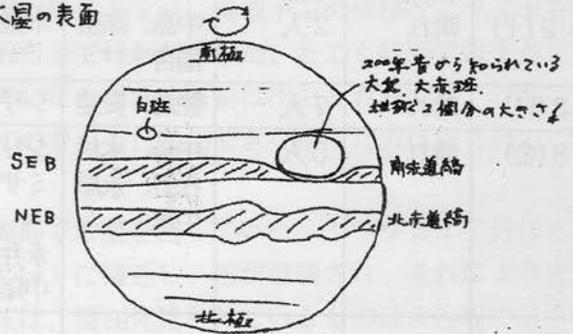
木星の様子は大体右図の様になっています。

望遠鏡で覗くと茶色い2本の縞模様のはっきりしています。割合グニグニした北側の縞と大赤斑と白斑を持つ南側の縞は始めて見られる方も判られる様です。透明度の良い時は5~6本の縞も見えます。

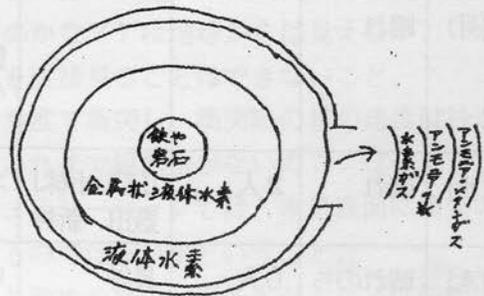
一度、10本以上見えた時がありましたがあまりの見事さに数えるのも馬鹿らしくて、ただ見取れていた事が有ります。

地球の11倍の大きさが有り、もう少し質量が大きければ、もうひとつの太陽になっていたかも知れない木星です。まだ、望遠鏡で見た事が無い、と言われる方は、天文台で見れますので、是非お出下さい。

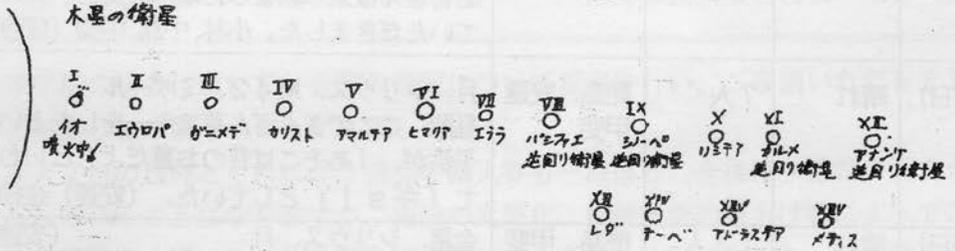
木星の表面



木星の中身



木星の衛星



【4月の県民天文台～運営日誌より】

開台率 15日 / 30日 = 50%

来台数 128名 (お客さん)、70名 (会員)

日付	天気	来客数	運営担当	記事
2(土)	晴れ	2人	中島、高田 国吉	木星、マックノートラッセル彗星、星座解説 艶島、新村山口 (国吉)
3(日)	晴れ	7人	艶島、安達	シリウス、金星、M42、リゲル (安達)
8(金)	晴れ	5人	中島、木村 松野、永原 中尾	シリウス、M42、リゲル、ベテルギウス ミザール、アルコル、M45、三ツ星、M41 などなど (中島) 永井、艶島、中島、国吉、安達、永原、立川 中尾、木村、松野
9(土)	晴れ	13人	木村、山口 中島	M42、シリウス、スバル、M45、木星
11(月)	晴れ			トークアバウト 艶島、中島、西嶋、国吉、中尾、有馬、長谷 小林昌樹、藪田、吉永、西村 総会の件、今年の行事の件 etc
12(水)	晴れ	2人	山口、小林 藪田、新村	木星、ミザール、シリウス、M3 (山口) 艶島、松野
14(木)	晴れのち くもり	0人	長谷	けっこう寒い (長谷)
15(金)	うす曇り		中尾、山口 中島	ひさしぶりに金曜日に休みだったのにくもり だーれもこない。アイピース全部掃除しとき ました!! (中尾)
16(土)	曇り	3人と 一匹	永井、木村 国吉	夕方まで晴れていたのに来てみたら曇ってし まった。月ぐらいしか見えない。 お客さんは来られましたが”天文台”だけ見 ていただきました。小林、中島、甲斐 (国吉)
17(日)	晴れ	7人	艶島、安達 甲斐	月、シリウス、M42、ミザール 昼間、ここでさんさん草スキーをしたという 子供が、「あそこは昔のお墓だよ」といわれ て「ギョ!」としていた。(安達) 金柿
24(日)	晴れ	13人	艶島、甲斐 安達	金星、シリウス、月 (安達) 高田

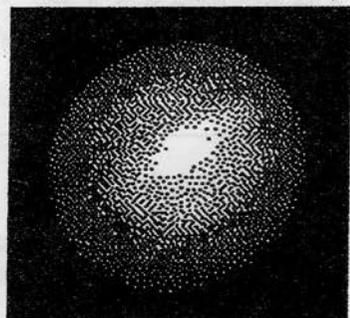
26(火)	晴れ	8人	永原、磯田 山口	金星、木星、月、M13、シリウス、 アルデバラン、M42、ミザールetc 熊大天研のフレッシュなニューフェイスが 助っ人にやってきた！(永原) 岩栄、井手、小野、甲斐、
28(木)	晴れ	7人	長谷、松野 有馬、山本 小林J、艶島	金星、木星、シリウス、リゲル、M35 (長谷)
29(金)	晴れ	26人	中島、薮田	金星、木星、シリウス、M42、M41 M3、ミザール、アークトゥルスなどなど 小林J (中島)
30(土)	晴れ、	35人	小林 高田、木村 甲斐、西嶋 山口、国吉	金星、シリウス、M36、カストル、木星 ミザール、M65、M66 マックノートラッセル彗星 木星を初めてみた女の子が3匹と大人が 1人 星屑発送、金柿さん、艶島さん、佐伯訓 佐伯さん写真撮影

こんげつのおまけ
LYNX2000の実験画像

↑借用中のCCDカメラ



Mr.Tsuyashima



JUPITER

編集後期

☆ 第7回九州スターフェスタ 星の降る夜 in 清和 '94

開催日 1994年8月12日・13日

場所 清和高原天文台周辺

※詳しくは、次号で案内します。

☆ 質問コーナーを設けました。

質問コーナーを設けましたので皆さん利用して下さい。

内容は、天文・望遠鏡（双眼鏡）・写真・星屑など、何でも結構ですので、天文台まで郵送して下さい。毎月、第1土曜日必着でお願いします。
解答は、翌月の星屑で、紹介します。

熊本県民天文台機関誌 「星屑」 1994年 6月号 通巻231号

発行所 熊本県民天文台 〒861-42

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

熊本県民天文台事務局 〒860 熊本市古京町3番2号

TEL 096-324-3500

振替口座 10980-0-24463

熊本県民天文台事務局

編集担当 山口祥貴