

星屑

No.282
Sep. 1998



ビヤガーデンで星を見る会
7月30日（木）熊本市鶴屋百貨店屋上にて

熊本県民天文台

ビヤガーデンで星を見る会！！

HIGE

あついー！こんな夏の暑い日には
なんといってもビヤガーデン！！！！
そこで、5年ぶりにビヤガーデンで星
を見る会を開きました。

7月30日（木）午後7時開演
なんとこの日の集合の良いこと。あの
T君ですら8分遅れで到着でした。人
間、目的があれば努力できるってこと
ですね！

当日は、前日までの雨が嘘のように
上がり、晴天に恵まれました。



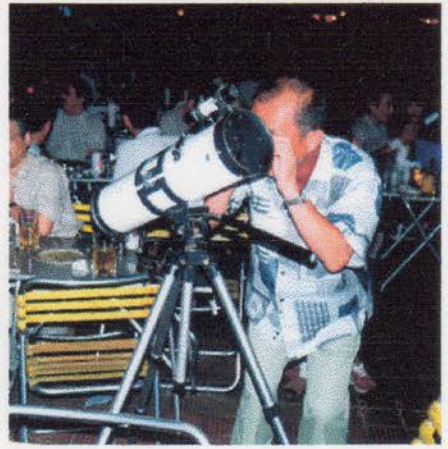
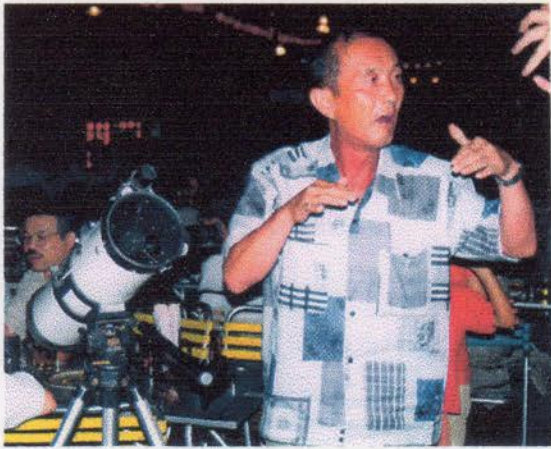
月もよく見え、最高のロケーションです。まずは、なにをさておき「乾杯！！」
いやー、仕事の後の一杯は最高！みなさんいつもと違って「スーツ」だったりしま
す。でも、ここですでに「ビールモード」に突入してしまったのは、おじさん4人。
結局運営はTちゃんと私の二人になってしまいました。

懐かしい鶴屋のマーク



うまいんだな！！





ぞくぞく(?)と家族連れでにぎわった観測会でしたが、「こんなに月ってきれいなんですね?」と言われて、それでもう満足でした。なかなか、楽しい企画でした。また、やりたいですね! その時は、あなたも参加しませんか?



急に張り切り出すT君(独身)



この夏、みんなで星を見に行こう！

1. 九州スターフェスタ in 清和 '98

8月22日（土）17：30～（受付は13：00～）

第一陣出発 17：00に間に合うように（テント張り・夕食夜食の確保）

第二陣出発 運営が終わってから出発

他の天文関係の人との交流を楽しみましょう！！

申し込みは中島まで（下記参照）

2. たまには、みんなで泊まりがけで星を見に行こう！！ in 蘇陽町そよかぜパーク

期日 9月14日（月）

時間 19：00ごろから

集合 基本的に現地集合。県民天文台からは18：00ごろ出発予定。
詳しい日程等については、後日参加者に連絡します。

費用 1泊朝食付6,000円

夕食は2,000円～

予約の関係で、参加申し込みをお願いします。予約締め切りは、8月31日です。

連絡先：中島まで

PHONE 0964-28-7383

FAX 0964-26-2525

E-Mail kcaohige@infobears.ne.jp



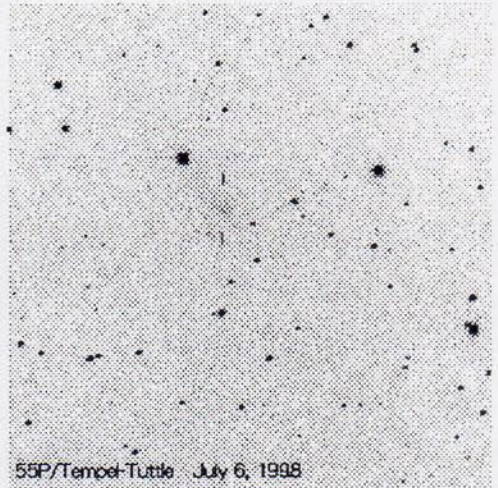
COMET PAGE

July 1998

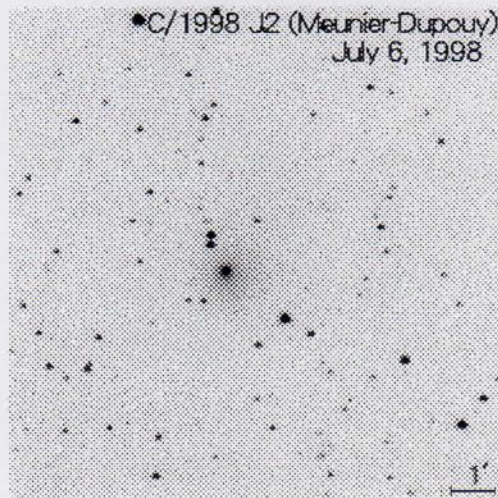
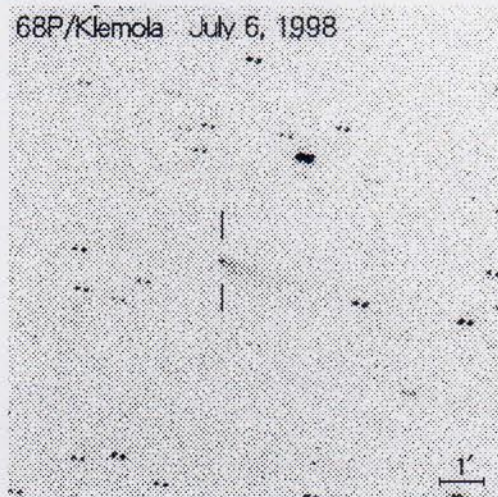
by Porco Nisse (KCAO)

このページは、1998年7月に観測した彗星の紹介です。

6月は悪天候でとうとう一晩も観測できませんでした。でも、7月は久々の早い梅雨明けでした。6月後半の彗星は6個もあり、そのほとんどがLINEARとSpacewatchの成果です。なお、6月に太陽監視探査機SOHOが連絡を絶ちました。悲しむべきことですが、ホッとしている彗星捜索家もいるかもしれませんね。



55P/Tempel-Tuttle彗星との再会



☆ 55P/Tempel-Tuttle

悪い天気でほとんど観測できなかったこの星に思いがけず再会できました。増光前の貧弱な姿から、とうに暗くなったものと諦めていたのですが、予想に反して結構明るく写りました。これだから彗星観測は止められません。

☆ 68P/Klemola

この星は5月1日に近日点を通過しました。なかなか太陽との離角が大きくなり、観測条件は良くありません。やっと、7月上旬に、4-5°の尾を引いた立派な姿を写せました。このあと徐々に暗くなでしょう。

☆ C/1997 J2 (Muenier-Dupouy)

この星の動きは相変わらず遅いので、今回の画像は、Stellaimage2でオート・コンポジットしてみました。下手にいじるより美しく仕上がりました。このあとゆっくり減光するはずで、息の長い星になりました。

☆ 21PGiacobini-Zinner

りゅう座流星群の母天体であるこの星が11月21日の近日点通過に向けて順調に増光しています。

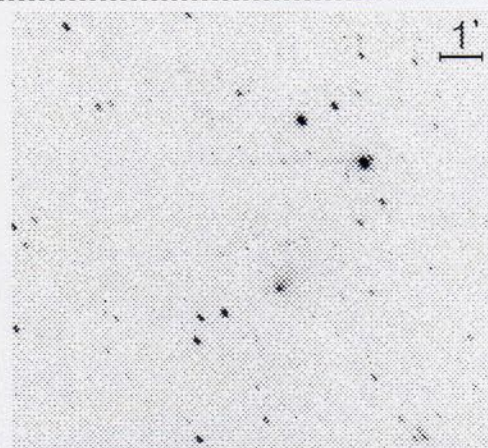
☆ 52PArringyon-Abel

予報光度は21等のこの星が12等と観測されました。わずかな雲間から写してみると、確かに尾を引いたホーキ星の姿がそこにありました。

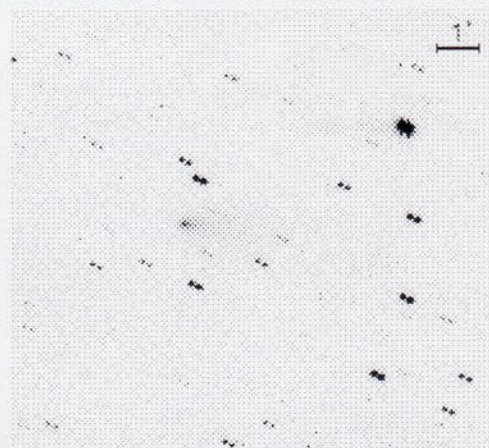
☆ C/1998 M4 (LINEAR)

☆ C/1998 M5 (LINEAR)

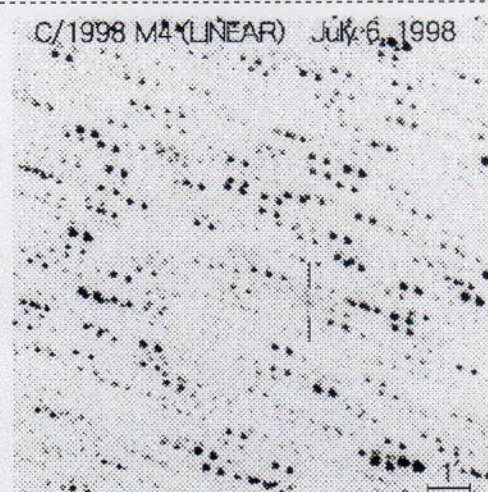
LINEAR新彗星です。M4は昨年近日点を通過していて暗くなるばかりですが、M5は近日点通過が今年の秋で、今後観測条件が良くなって、10等級以上になると期待されます。もっとも、CCDでは今でも十分明るいのですがね。



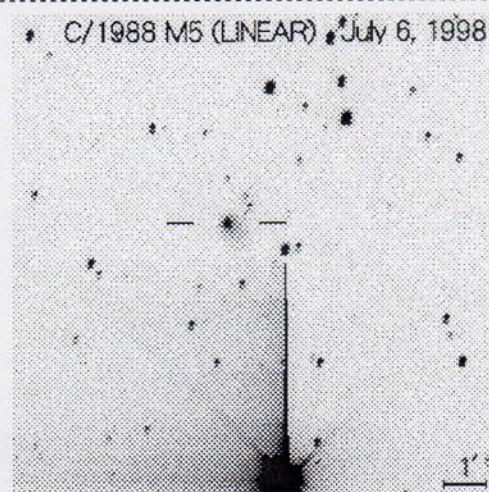
21P/Giacobini-Zinner July 30, 1998



52P/Harrington-Abell, Aug. 2, 1998



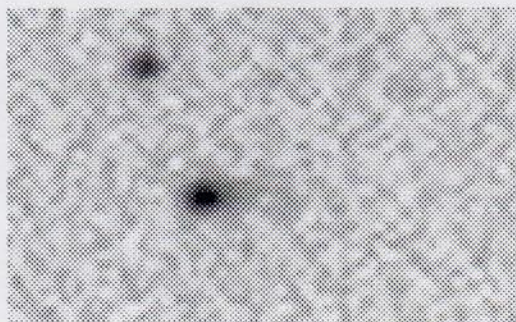
C/1998 M4 (LINEAR) July 6, 1998



C/1988 M5 (LINEAR) July 6, 1998

今月の星 リニアが見つけた奇妙な彗星

C/1998 K5は、当初彗星軌道を持つ小惑星でしたが、観測によってコマはほとんど認められないものの尾の存在が確認され、彗星と登録されました。下の図は、20秒露出の彗星像を拡大したものです。



C/1998 K5 (LINEAR) July 6, 1998

いかに安上がりに月のあばたを見るか

KCAO Factory

長谷勇治

星好きの悲しい性で円筒状の物を見るとつい覗いてみたくなり、レンズや凹面鏡を見ると焦点距離はどの程度だろうと考えてしまいますが、先日100円ショップをうろついていて虫眼鏡を見つけ、よせばいいのにこれで望遠鏡を作ってみようかという気になってしまったのです。このブツは直径（あえて口径とは言わない）7.5cmのガラス製（たぶん）の虫眼鏡で焦点距離は16cmほどあります。おそらくこの100円ショップでも売っているものだろうと思います。

せっかくなら、だれでもいつでも手に入れることのできる材料を使い思いっきり安上がりな望遠鏡を作って、月のあばたを見てやろうじゃないか、ということで、接眼レンズに使える安くて焦点距離の短いレンズはないかと物色していました。そこで思いついたのが使い捨てカメラのカラです。カメラ屋に行ってフィルムを買ったついでに5個ほど欲しいと言ったらタダでくれました。

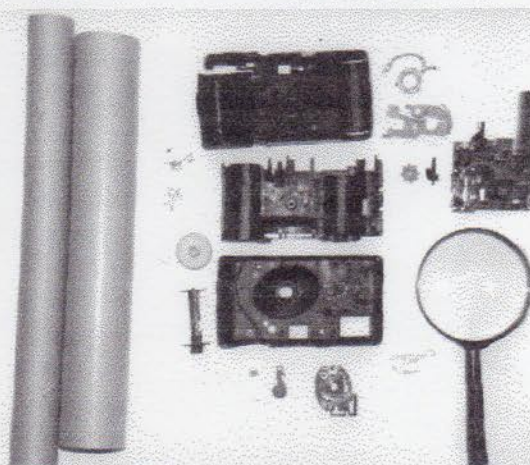
使い捨てカメラには当然レンズがついています。このレンズはプラスチックの1枚物です。この他にファインダー用にプラスチックの凹レンズと凸レンズが各1枚入っています。今回の接眼レンズにはファインダーレンズの凸レンズを2枚（カメラ2台分）使うことにしました。

あと必要なものは鏡筒の材料です。これにはラップの芯やトイレットペーパーの芯などが使えます。ピント合わせの関係で直径の異なる物が2本必要です。虫眼鏡レンズが7.5cmあるからといって筒の直径も7.5cm以上ある必要はありません。3cmもあれば間に合います。広告などの紙や糊、ハサミ、物差し、ガムテープなども必要です。

【製作法】

大げさにいうほどの内容はありません。

1. 大きい方の紙筒を虫眼鏡の焦点距離（遠くの風景を紙に映して物差しで測ります）より少し短く切断します。
2. 小さい紙筒を10cm位に切断します。
3. 大きい筒と小さい筒がちょうど良くすり合うくらいに大きい方の筒の入り口の内側に紙を巻いて張ります。



紙筒と虫眼鏡と使い捨てカメラのパーツ

4. プラスチックレンズを2枚、適当な（光学的にはテキトウではいけないようですが）間隔離して紙で巻いてアイピースを作ります。ファインダーレンズを使う場合は四角形なので多少やっかいです。
5. 小さい方の筒にアイピースが収まるように覗き口側に適当な厚さになるまで紙を巻きます。



完成？した望遠鏡（虫眼鏡がそのまま）

6. 筒の内側に黒い紙を張るか墨汁で塗るかします。遮光リングを何枚か付ければ完璧でしょうがそこまでやる必要はないでしょう。
7. 大きい筒の先端に10mm～15mm程度の穴をあけた絞りを張ります。つまり直径7.5cmの虫眼鏡も結局中心の1cm程度しか使いません。
8. 虫眼鏡をガムテープで大きい筒の先端に張り付けます。
9. 鏡筒を自分の趣味に合わせて塗るなり張るなりして飾ります。

【結果】

7月30日23時、月齢7。鶴屋屋上ビアガーデンにておじさん6人でミザールの10cmF6反射をジョッキに騒いだ後、何とか帰り着いてベランダから隣の屋根の上にかかっている月を覗いてみました。どうやら倍率は10倍程度ようです。

肝心の見え方ですが、最初紙筒の直径（37mm）のままで絞りを入れなかったら総天然色のきれいな月が輝いていました。これはいかんと口径16mmに絞ってみると色はかなり減少しました。それでも明暗境界線付近がでこぼこしているのがわかる程度でした。何しろベランダの柱で筒を支えても、心臓の鼓動の度に月がダンスをするような状態なので、しらふの時にもう一度覗いてみなければならんと思ったことでした。二日後、絞りを11mmにして覗いたらさらに着色は少なく、くっきり見えるようになり、クラビウス周辺のクレーター群も確認できました。アイピースに四角のレンズを使ったので視野が四角になったのは新鮮な印象でした。

【結論】

金銭的には税込み105円+糊・テープその他合わせて合計110円程度で一応あibatの見えるものができましたがもう少し虫眼鏡の焦点距離がほしいところです。

7月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 11日 / 31日 = 35.5% 来台者数 390名 [180 + 150 (西原) + 60 (鶴屋デパート)]

日付	天気	来客数	担当運営	記事
3(金)	晴れ	3人	小林J、西嶋、高田、立川	ひさびさのすばらしい星空。こんな空もいいな。月、雲、星。地球と宇宙を感じた日でした(立川)
4(土)	晴れ	26名	中島、松野	月、ベガ、アルビレオ、M57、M8、アンタレス。七夕前ということで多かった。(中島)
		150名	艶島	西原村「風の里キャンプ場」で星祭り、観望会。月とM13正座物語が子供たちに大好評だった!! (艶島)
5(日)	はれ	6名	艶島、甲斐、高田、中尾(学生)、徳丸、西さん ねこちる うさぎずる 	 月、アルビレオ、ベガ、M57、M13(中尾) まんが持ってきました「ぢるぢる旅行記」「宗像教授伝奇行」(高田)
7(火)	薄曇り	102名	艶島、中島、高田	月、ベガ、アルタイル、アルビレオ。 星屑7月号の記事参照。
10(金)	晴れ	4名	艶島、長谷	月ベガ、雲が多くよく見えませんでした。
11(土)	くもり	20名	中島、中尾、椿	TALKABOUT ・城南町星を見よう会(7/25) 安達さんからのお中元 ・九州スターフェスタ(8/22) いただきました。 ・ピアガーデン(7/30) みんなで
12(日)	曇	8名	艶島、小林M	アンタレス、ベガ、アルタイル、中島
14(火)	くもり	1名	高田	出張で東京から来た人をつれてきました。ベガ、WW スター、アルビレオ、アンタレス雲が広がってよく見えなかった。
19(日)	晴れ時々曇り	6名	艶島	アークトウルス、ベガ、アルタイル、アルビレオ
25(土)	雨	なし	中島、艶島	「もののけ姫」で宴会 以上おしまい わびしい 第一回城南町スターパーティでした。 パーティはやったけどね。
26(日)	曇	4名	艶島	19時半ごろ家族が来たので、屋根をあけたら「星が見えますか?」「まだ明るいから…」と答えると「あとで来ます…」と言って帰ってしまった。いつ雨が落ちてきてもおかしくない天気なので屋根を閉め、20時をすぎたので帰ります。(艶島)
30(木)	はれ	60名ぐらい	中島、高田	ピアガーデンで星を見る会 鶴屋デパート屋上ピアガーデンで星を見る会開催。中島、艶島、小林M、立川、高田、長谷 10cm F6.0 ※本号記事を参照

梅雨があけて、月の前半は天気良かったんだけど、後半から梅雨に戻ったみたいで、曇りや雨ばかりでした。

いやー、暑いっすねー。気温35度以上の毎日。こんなに暑いのに台風が来ない。別に来てほしい訳ではないのですが、なんか……。まだ2号め。本土上陸の見込みなし。あーこんな考えってとっても不謹慎ですよ。災害は、忘れた頃にやってくるみなさん、どうぞお気を付け下さいませ。

※ 先月号の表紙写真は「中尾富作氏」の作品です。また、円形写野全天カメラの記事も同じく中尾氏のものです。（中島の手落ちでした。お詫びしてお知らせいたします）

☆ 9 月の天文現象 & 行事 ☆

- 1 日 (火) 二百十日
6 日 (日) 満月 (20:21)
8 日 (火) 月の距離が最近 (361369 km)
12 日 (土) トークアバウト (20:00~)
13 日 (日) 下弦 (10:58)
14 日 (月) 蘇陽町そよかぜパークで天文合宿!!
要予約: 中島まで (0964-28-7383, 26-2525FAX)
(kcaohige@infobears.ne.jp)
16 日 (水) 木星が地球に最近 (3.96289 天文単位)
17 日 (木) 木星が衝 (-2.9等 視直径49".7)
21 日 (月) 新月 (02:01)
23 日 (水) 秋分の日: 城南町火の君まつり協賛昼間開放星を見る会
11:00集合
24 日 (木) 月の距離が最遠 (406173 km)
29 日 (火) 上弦 (06:11)

熊本県民天文台機関誌 「星屑」 1998年9月号 通巻282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 01980-0-24463

熊本県民天文台事務局 担当 中尾 富作・中島 尚
ホームページ http://denouken.kmt-technopolis.or.jp/KUMA/KCAO_TST.HTML