

雨量

Vol 1169

4月の天象

as lower two thirds of Chart 204 in Edition A of the
out with some loss of the faintest stars. The vertical line
0° of declination. At right is the Belt of Orion and

HIC STAR ATLAS
ATLAS
Vehrenh

ASTROGRAPHIC STAR ATLAS THE FALKAU ATLAS

STAR ATLAS
by Hans Vehrenberg

Only by combining his talents as an observer especially adept at astrophotography and his lifetime experience as a publisher could Hans Vehrenberg produce this altogether unique star atlas, which has become an indispensable tool for many professional astronomers and advanced amateurs. All the exposures were made in either Germany or southern Africa with twin Zeiss f/3.5 astrocameras of 3-inch aperture, painstakingly guided with a 5-inch f/10 refractor.

A 24-page explanatory booklet describes in English and German the preparation and use of the key for the field positions on the

A 24-page explanatory booklet describes in English, French, and German the preparation and use of the charts, with a key for the field positions on the sky.

4月の天象

茨城からは佐藤さん、神戸からは堀田さん、と懐かしい人達から近況を書いてもらいました。遠く離れてなかなか逢えない人達ですが、天文台を忘れないでいてくれるかとおもうと嬉しいかぎりです。

では、まず佐藤さんのお手紙からどうぞ。

雲男の月食観測

佐藤直彦

どうも、御無沙汰しております。月日のたつのは速いもので、熊本を離れてからもう1年半（正確には1年と7ヶ月）が過ぎてしまいました。その間、たいした活動をしていませんが、とりあえず最近の状況を報告します。

まず、はっきり言って関東の空は明るい。私の住んでいる茨城でも近くの町明りのため、せいぜい3~4等星が限度です。車かバイクでもあれば近くの山あたりに行けるのですが、今のところあしが無いので寮（私の室は10人の大部屋）の窓から南の空をながめるのが精一杯です。そんな状況ですから本物の星空は少々我慢してプラネタリウムの星空で妥協しているこのごろです。定期的に通っている所は渋谷の五島プラネタリウムと池袋のサンシャインシティ・プラネタリウムくらいですが、他にも何か所かあり、結構楽しめます。それでも、2月20日の皆既月食だけはなんとか見ることが出来たので報告いたします。

この日、関東は一面の曇り空で昼間には小雨までぱらついていました。それでも夕方あたりから回復に向かいなんとかなるのでは……と言った天気でした。私も、仕事はそっちのけ、残業も断り、夜食・コーヒー等を準備して夜を待ちました。

しかし、PM8:00頃には再び全天の雲、ショック、諦めた私は同僚と一緒にやしながら「どうせオレは雲男だよ……ブツブツブツ。」あーあなげこんな日まで曇るんだろう、ふと、窓から空を見ると月が出ている。薄い雲をとうして満月が見える。それどころか、西の空では雲がきれかけているではないか。「オレは、やはり雲男なんかではない！」でも、満月にしてはなにか変だな。時計を見ると PM10:55、もう月食は始まっている。あわてて椅子と夜食を窓際へ運び、雲をすかしての月食観測の始まり始まり。

PM11:00 確かに7時の方向から欠け始めている

PM11:20 だいぶ欠けてきたな。でも、また雲がで出したな

PM11:40 もう少しだというのに雲でほとんど

見えなくなってしまった

PM11:50 完全に曇ってしまった

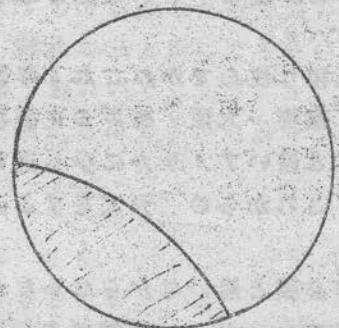
AM 0:20 もう少し待ってみよう

AM 0:40 「やはりオレは雲男か。」でも、もう少し

AM 1:00 だめか、諦めて寝よう、明日も仕事
があるし

では皆さん、これで失礼します。

おやすみなさい。。。



P. S.

以前使っていたパソコン富士通「FM-7」をてばなし、エアソン「PC-286L」に買い替えました。どなたか、ソフトの交換をしてくださる人はいないでしょうか。いましたら連絡をお待ちしています。

当方のソフトリスト

一太郎 3.0

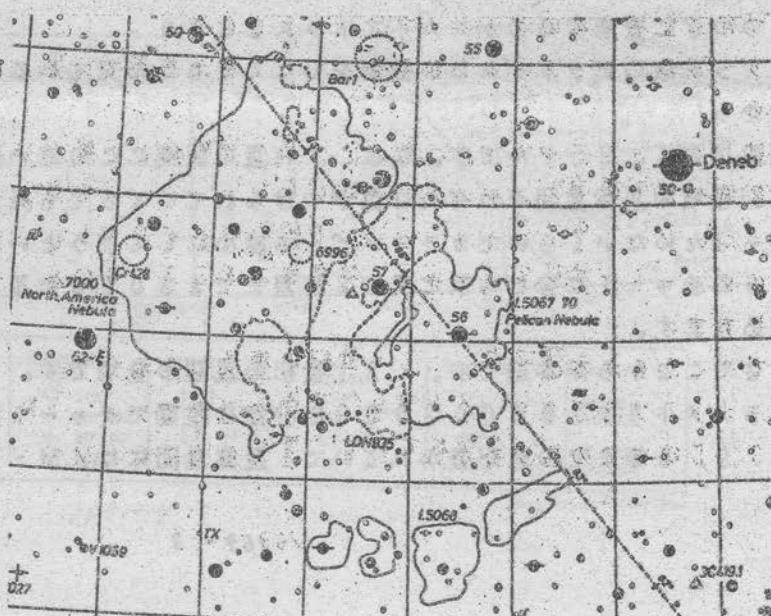
すべて 3.5インチ フロッピー版

dBASE III plus

ゲームを除き MS-DOS仕様

LOTUS 1-2-3 2.0

各種ユーティリティ
ゲーム等



茨城からは佐藤さん、神戸からは堀田さん、と懐かしい人達から近況を書いてもらいました。
遠く離れてなかなか逢えない人達ですが、天文台を忘れないでいてくれるかとおもうと嬉しい
かぎりです。

では、まず佐藤さんのお手紙からどうぞ。

雲男の月食観測

佐藤直彦

どうも、御無沙汰しております。月日のたつのは遠いもので、熊本を離れて
からもう1年半（正確には1年と7ヶ月）が過ぎてしまいました。その間、た
いした活動をしていませんが、とりあえず最近の状況を報告します。

まず、はっきり言って関東の空は明るい。私の住んでいる茨城でも近くの町
明りのため、せいぜい3~4等星が限度です。車かバイクでもあれば近くの山
あたりに行けるのですが、今のところあしが無いので寮（私の室は10人の大
部屋）の窓から南の空をながめるのが精一杯です。そんな状況ですから本物の
星空は少々我慢してプラネタリウムの星空で妥協しているこのごろです。定期
的に通っている所は渋谷の五島プラネタリウムと池袋のサンシャインシティ
・プラネタリウムくらいですが、他にも何か所かあり、結構楽しめます。それ
でも、2月20日の皆既月食だけはなんとか見ることが出来たので報告いたします。

この日、関東は一面の曇り空で昼間には小雨までぱらついていました。それ
でも夕方あたりから回復に向かいなんとかなるのでは……と言った天気でした。
私も、仕事はそっちのけ、残業も断り、夜食・コーヒー等を準備して夜を待ち
ました。

しかし、PM8:00頃には再び全天の雲、ショック、諦めた私は同僚と一緒にやり
ながら「どうせオレは雲男だよ……ブツブツブツ。」あーなぜこんな日まで
曇るんだろう、ふと、窓から空を見ると月が出ている。薄い雲をとうして満月
が見える。それどころか、西の空では雲がきれかけているではないか。「オレ
は、やはり雲男なんかではない！」でも、満月にしてはなにか変だな。時計を
見ると PM10:55、もう月食は始まっている。あわてて椅子と夜食を窓際へ運び、
雲をすかしての月食観測の始まり始まり。

PM11:00 確かに7時の方向から欠け始めている

PM11:20 だいぶ欠けてきたな。でも、また雲がで出したな

PM11:40 もう少しだというのに雲でほとんど

見えなくなってしまった

PM11:50 完全に曇ってしまった

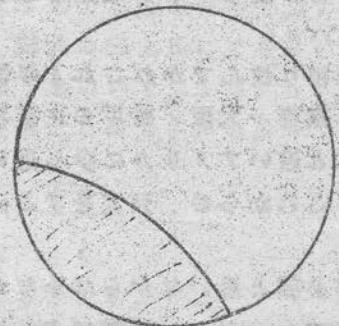
AM 0:20 もう少し待ってみよう

AM 0:40 「やはりオレは雲男か。」でも、もう少し

AM 1:00 だめか、諦めて寝よう、明日も仕事
があるし

では皆さん、これで失礼します。

おやすみなさい。。。。。



P. S.

以前使っていたパソコン富士通「FM-7」をばなし、エアソン「PC-286L」に買い替えました。どなたか、ソフトの交換をしてくださる人はいないでしょうか。いましたら連絡をお待ちしています。

当方のソフトリスト

一太郎 3.0

すべて 3.5インチ フロッピーバンド

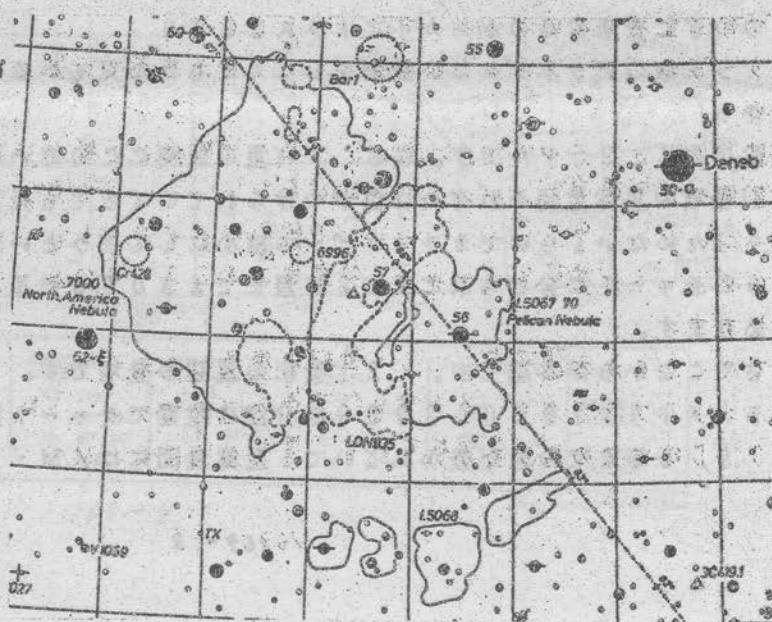
dBASE III plus

ゲームを除き MS-DOS仕様

LOTUS 1-2-3 2.0

各種ユーティリティ

ゲーム等



神戸からの手紙

堀田 守男

年に一度のペースで記事を書きます。熊大天研の後輩から何でもいいからということとしてハイ

関西に移り住んでかれこれ4年関西弁にもしっかりなれ関西人しています。

関西 京都・大阪・神戸の主要都市の地理勘はまかせなさい！

熊本と違いアメリカに少し近いという事で英語が巷に氾濫しています。長谷川先生の言われる「これから天文をする人は、英語を勉強しなさい。」を少しずつ実践してるのであります。

英語が必要と思いながらなかなか勉強することをしなかったのですが、好きな天文の為に英語をファンション感覚でやっています。バイリンGALに話をするのに必要条件でもあります。

天文ガイドや月天より値段も安いスカイ&テレスコープを阪急電車で読む（読める）凄さ神戸天文同好会でも多くの人がS&T誌やアストロノミーを購入してますし、会の中でもトピックス的な話題提供になります。こうした雑誌等を見ていると面白いものがあります。

ということで みなさんはいつもどんな星図を使用していますか？

全天恒星図 標準星図 SAO ???

私は最初は全天恒星図を使ってました。今は無き10cm反射鏡台（自作シーソータイプ）で星雲星団を導くのには十分でしたし、値段も安かったです。6.5等の恒星までですので星座を覚えるのにもちょうどいいと思います。

これと同じように標準星図がありますが、星の数が多いのでまったくの初心者には大変と思います。ただ望遠鏡を使い馴れてくるとこれぐらいの星図がちょうどよくなってくるのですが・・・

このつぎに登場するのがスカイアトラス2000

カラー版のデラックスは、額測をしなくてもただ見ているだけで楽しめます。きれいですから

値段は34.95ドルです。私は、すい星の額測にこの縮小版をいまでも使ってます。HII領域や星雲星団それぞれに色がつけられていてとても見易い星図です。野外で使うのがもったいないくらいでカラーコピーの縮小にして使うといいでしょう。

26のチャートに分けられて光度8等星まで43000の星 プラス2500の星雲星団があります。

さてここからが本題です。21世紀の星図の登場です。

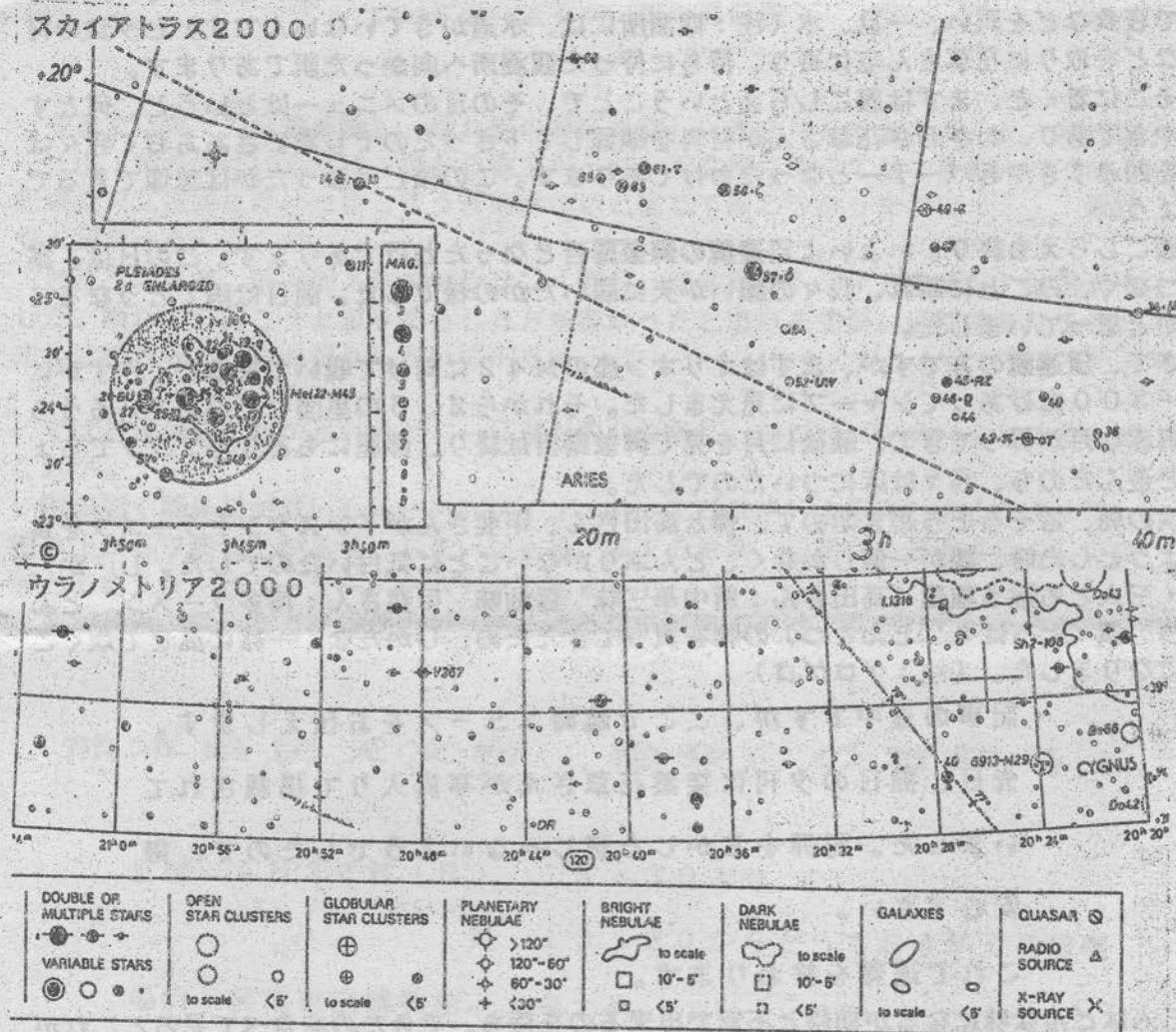
ウラノメトリア2000 2000年分点の星図でチャート数473とSAO星図の約3倍 9.5等までの星が書かれていて 星雲星団には、M... NGC...とか記入

されていて未知天体の確認が容易に出来ます。また色々な星 例えばクニーサーや電波星、X線源とかいった天体も書かれています。X線源の星があるので Cyg X-1 星（ブラックホールの存在があると思われる星）の位置もすぐに分ります。

そしてオーバーレイシートが有るので位置を約 $1'$ の精度で読み取る事ができるのです。この星図の値段は、北天版 南天版それぞれ 39. 95 ドルですのでお金をためて買いましょう。それも直接輸入でどうぞ 英語で輸入するときは、熊大の三上氏にでもきいて下さい（彼にウラノメトリアを買うときについでに買ってもらうといいでしょう。）

こうした星図は、天文家の一つの財産です いい星図は一生使えるのですからお一つどうぞ。 平成元年度分 おわり

関西文部員 募集!!!! 連絡先 堀田まで PC-VAN ID
SKH94805 です。



花草さん こんにちは

先日2月26日27日に我が熊大天研の部員、高田さん、甲斐さん、町田くん、そして私し平山とで、水俣の花草さんを尋ねに行ってまいりました。花草さんは個人で天文台を持っていらっしゃり、その名も石飛観測所といい、そこには、タガハシミ-300が備え付けられているということで、私達は面白半分で尋ねて行くことになりました。

26日の午後、我々は水俣に向けて出発したのですが、途中色々と寄り道して、水俣に着いたのは夕方になった訳であります、まずは花草さんに会うために、花草さんが勤めているらっしゃる水光社という、水俣では有名な百貨店の中のカメラ店に行き、それからそこで夜食などを買い、一旦、水（注：観測所には、水道がきていないんです）と夕食の材料などを取りに花草さん宅に寄り、待ちに待った観測所へ向かった訳であります。

そこに着くと、まずは腹ごしらえということで、その日のメニューはというと、何とすき焼きであり、わざわざ花草さんが材料を準備して下さったのでした。さああおく我々は鍋を囲みすきやきパーティーとなつたわけであります。この後どうなつたかは想像できるでしよう。

腹ごしらえも終り、いよいよ望遠鏡の御披露目となつたわけであります。この日は、雲一つなく、みごとに晴れ、我々の願いが天に届いたかの様でした。前日は雨でどうなることかと思っていました。

さて、望遠鏡の方ですが、まずはオリオン座のM42に向けて覗いて見ると、さすがにミ-300だけあってシャープに見えました。それから2、3の星団などを見ているうちに真赤な月が昇ってきて、最後に月を見て御披露目は終り、部屋にもどりパソコンでちょっと遊んだのち、我々は床についたのでした。

次の朝、皆そろそろ起き始めて、僕と高田さん、甲斐さんがインスタントラーメンを食べようとした時、鍋が一個しかなく、どんぶりがないことに気付いたのでした。し・か・も・三人とも違う種類（高田さん：新中華三味、醤油味 甲斐さん：博多ラーメン、どんこつ 僕：とっぱち、どんこつ）の物を買ってきましたため、しかたなく一緒に混ぜて炊くことになりました。（注：ゲロゲロ）

記事の途中ですが、ここで臨時ニュースをお伝えします。

先日、熊日の夕刊に突然花草さんが写真入りで掲載されていました。犯罪をおかした訳じやないようでしたので、御安心下さい。

これで速報を終わります。

三人はどんな味になるか期待と不安で出来るのを待ち、できたのを食べて見るとこれがなかなかいけて、我々は新しい味を発見してしまったのでした。皆さんも一度ためして

みては、いかがですか？しかし、醤油ととんこつは、1：2の割合でないと味の保証できませんよ。

朝食も終り、我々は二日目の目的地である出水にある鶴の飛来地へと向かいました。ここでは鶴が数十羽ぐらいしかいないと思っていましたが、実際にはざっと見ただけで羽はいそうで、これが本当の千羽鶴ではないでしょうか。さすがにこれだけ集まると気持ち悪い気もしまいではないですが、見て損をすることはないでしょう。

さて、このツアーも終りに近づき、熊本へと帰ることになり、途中水俣の埋立地や大学（注：環境大学を日本初の公害の地である水俣に作ろうという構想があるんです）設予定地などを見て無事帰り付きました。（注：どういう意味だ！）

花草さんには非常にお世話になりました。この場をお借りして厚礼申し上げます。

ついに崩れ去るか 晴れ男伝説

今までに数々の伝説を残し、晴れ男の異名を欲しいままにしてきた人 F. 新村氏

（注：晴れ男はいるだけで皆から重宝がられ、天文台に無くてはならぬ人物である先輩の天文生活にだけは曇と言う言葉はないと信じて疑わなかったのに・・・ 新村も人間だったんですね。）

と言ふことで、第三回メシエマラソン（別名 天文界のトライアスロン）は曇天中した。晴れたら行こうと思ってらした方も多かったと思いますが、延期はありません来年は晴れるようにお祈りしといて下さい。

では当日何してたかというと、一日遅れのひな祭り だご汁パーティーをしてたんでこれが。

例の如く艶島様がおいしーーいワイン（あっよだれが）を差入してくださいって盛り上がるワ盛り上がるワ しまいにや曇。雨天のお供 三国史（安達さんをして暗言わしめたコンピューターゲーム）まで始まって

何か最近、曇った方が盛り上がっててるような気がするのは、僕だけでしょうか？

熊本県民天文台 総会 のお知らせ

日時：5月21日（日） 13：30より

尚 13：20からとておきVTR放映

場所：熊本市立博物館 大ホール

上西 啓祐 先生による講演「超新星について」も予定されています。

多数のかたの御来場をお待ちしております。

--卒業生対談-- 天文台のうらみ つらみ 感謝 ゼーん ぶ言つてとつと卒業しちまえー!

本企画は今年熊大を卒業される先輩方に天文台での悩み辛みについて対談をしていただくはずだったのですが、卒研や就職先の下宿さがしと忙しい時期の為スケジュールの都合がつけずボツになってしまいました。

しかし、編集局は先輩達が確かに卒業旅行を計画しているとの情報を入手し、突撃インタビューに踏みきったのでした。

題して

あぶない探険隊 どこへ行く?

隊員 T. Wa コードネーム : 半極楽とんぼ

83年入部 福大附属大濠高校出身 熊大大学院金属工学科卒業予定

山を愛し、登山を趣味とするOUTDOOR課のオーガナイザー。天文台の運営委員会は6年にわたりて統けられ、直角写真では常に後輩への模範を示して下さった人物であり、天研写真課発足もこの人あってのことである。また、流星課においてなくてはならない人物としても有名。

就職先は日本IBMである。

隊員 O. No コードネーム : 釣り吉二平

83年入部 京都高校出身 熊大大学院生物系卒業予定

天文・バイク・カメラ・釣り・コンピューター・うる星やつらetc多くの趣味を持つおられるが、特に釣りに関しては我が部の第一人者である。(うち何部だっけ?)

大学院に進学されてからはあまりの多忙さ故、部を退かれておられるが、下宿が部室

と一緒に泊の所なので、なにかと面倒をみてくださる心やさしき人物。

就職先は、日本レダリーである。

隊員 H. Yo コードネーム : ひめゆりの塔

84年入部 嘉穂高校出身 熊大工学部工業化学科卒業予定

離島をこよなく愛し、登山(Wa氏に洗脳されてしまった。)を好む根っからのOUTDOOR人間である。Wa氏にスキーパーのすばらしさを教えたものこの人。

天研OUTDOOR課はYo氏のおかげで発足できたといつても過言ではない。また、写真課発足にも一枚からんでいるとの噂もある。

Yo氏も部屋の真正面に下宿されているので、プライバシーなどあったもんじゃないが、それだけ皆から好かれているということで、来客の途絶えたことがない。

就職先は、西部ガスである。

隊員 Y. Ta コードネーム : さすらいのマウンテンバイカー

85年入部 鹿本高校出身 熊大理学部物理学科卒業予定

山鹿の雄大な田んぼの中に育ち、自然を心から愛している自由人

天研慧星課の課長を務められ、宮本台長と共にオーストラリアへハレー慧星を観に行かれたという、人も羨むような経験の持ち主。また、宇都宮での慧星会議にバイクで参加し、その足で仙台までいってしまったという行動派の人間でもある。

現在MTB(山林用自転車)に凝っておられ、天文台に乗ってこられることもある。

就職先は、日本電気アイシーマイコンシステム株式会社である。

隊員 K. Ma コードネーム : 連太くん

88年入部 青雲高校出身 熊大医学部2年在籍

悪い先輩達の影響をもろに受け、すっかりOUTDOORしている期待の2年生。しかし、素質はかなりあったようで、自然に感動する心は失っていないかったようである。

先日2代目OUTDOOR課課長の座を襲名したばかりで、(ちなみに筆者が初代課長である)今回の卒業旅行への参加には彼なりの期待と思い入れがあるのだろう。

最近は天文台にもよく顔を出しており、社会人の方々からも可愛がられている。

将来が楽しみな後輩である。

編：あの一度皆さんで卒業旅行にいかれるって聞いたんですが、どちらへ行かれるですか？
芳：3月の7日から沖縄は西表まで。
渡：2週間ほど。とりあえず民宿に泊まって、その間に・・・
編：何するんですか？
芳：スキューバーと西表の縦断
渡：私も芳〇と一緒に
高：僕はですね縦断と、できたらMTBを持っていくつもりなんで、それで縦断してみたいけどなあ
編：あ、あのうMTBって？
高：マウンテンバイク、凸凹道用の自転車のこと。こんまえ乗ってきとったろ。あれは分解してはこべるんだ。
芳：重いぞー
流：ちゃんと空港通るんか？
町：ぼ、僕持ちませんからね。
編：そお言う町#は何しにいくの？
町：僕はスキューバーと釣りを
芳：こら、他にもあろうが。
渡：ほらほら素直に言いなさい。
高：ナ〇バシにいくって言いよったやん。
町：ちょっと勘弁してくださいよ。そりゃせっかく沖縄までいくんだからすこしは遊んで。。。あつこれ書かないで下さいよ。
編：へいへい。(といつて書かないと思うが甘し)でも霧島を縦断したときもこのメンバーだったよね。
町：そうです。今度は野〇さんもいらっしゃるんですけどね。
編：あれ、某★口さんもいかれるんですか？
高：トローリングでかじきを釣るって張り切つとんなさる。
渡：〇〇は遅れて12日に出発するんだよ。
編：へえーでもそういう某★辺さんこそ、会社に顔見せじゃなかつたですか？
渡：7日の0時に帰ってきて、そのまま徹夜で出発。ハード・ハード
芳：渡照間に行つたときもそうでしたよね。
編：渡照間と言えば、あのときはハレーが目的でしたけど、今回天文部らしいことは何かなさらないんですか？
町：僕は南十字星が見たいです。
芳：カノープスもいいぞー。
高：今、手製の赤道儀をつくつてるとこ。
編：ほ、本当に空港通りませんよ。
高：やっぱりそこおかなあ。
渡：あたりまえだ。一体何kmsすると思ってんだ！
(しばらく中断)
編：まあそれはいいとして、縦断はどんなふうになさるんですか？
芳：テントやシュラフを持って行って片道2日で。
渡：いつもの延長さ。
高：霧島縦走もやつたし、心配いらんて。
町：手紙書きますから。
編：ぐれぐれも身体に気をつけて。みやげ詰楽しみにしてます。機会があったら星屑にゆっくりとかいてくださいよ。
今日はお忙しい中ありがとうございました。

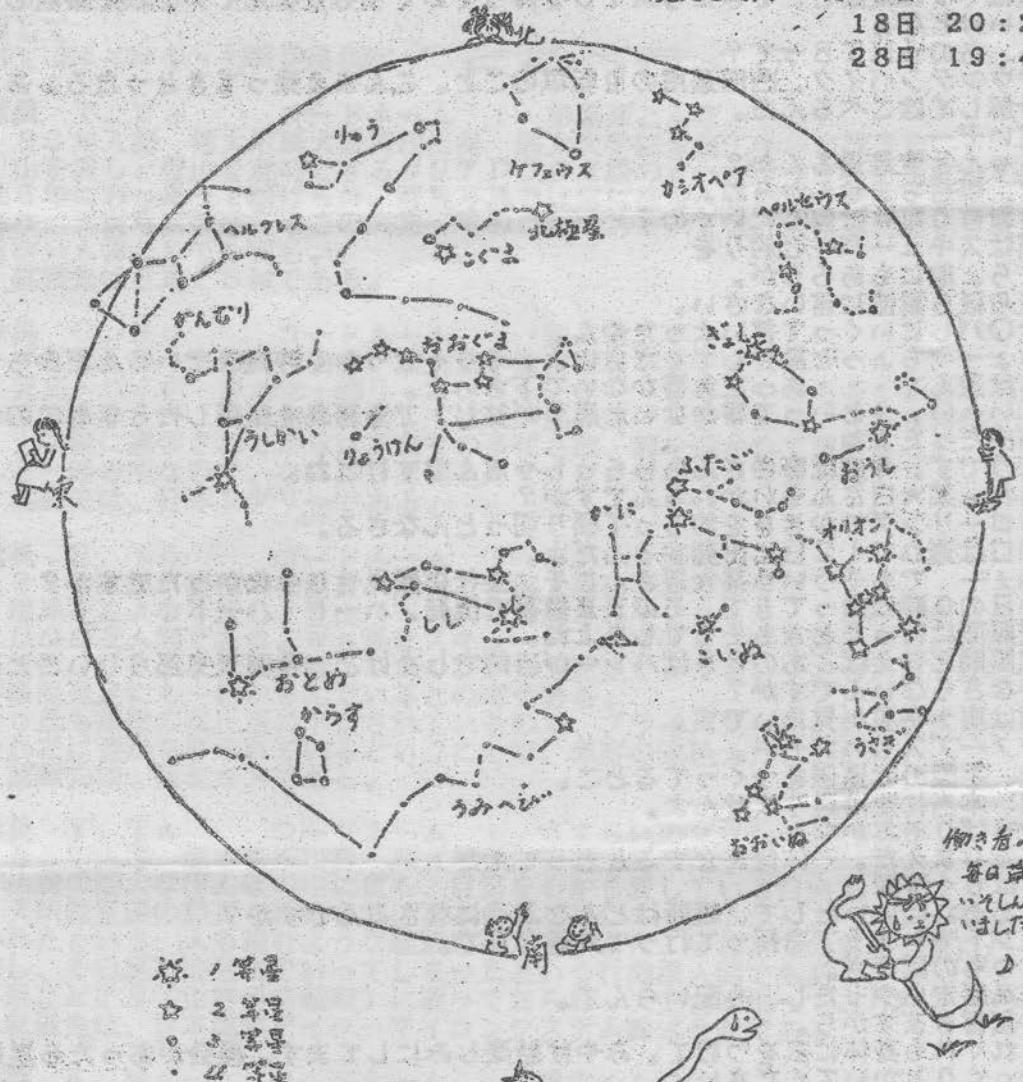
P.S. 皆さんの手元に星屑が届くころは皆、元気にそれぞれの就職先へと旅立つたころだと思います。
先輩方の御活躍をお見守りください。

Keikoの星空さんぽ

見える時間 4月 8日 21:00

18日 20:20

28日 19:40



物語者のライオンは
毎日草刈りに
へきして
いました。

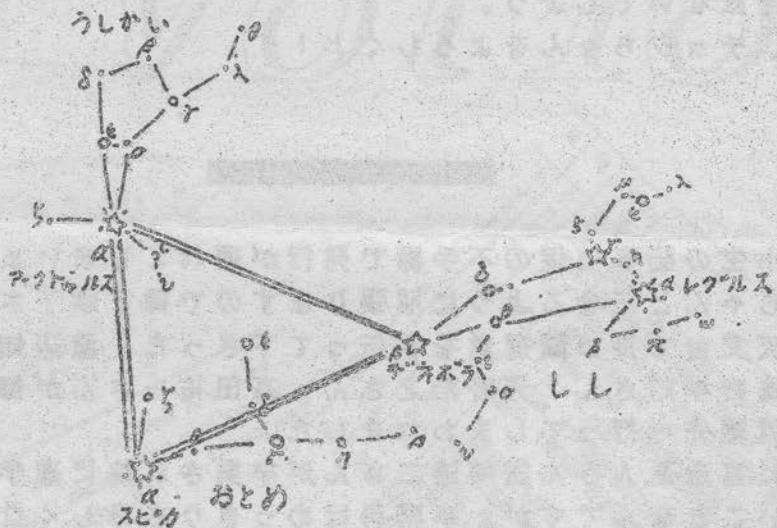
D C



うみへいばスクイ!
カスだけじゃなくって
魚をまで乗せて動き回るんですね。

4月のスター

しし座



しし座はヘラクレスに退治されたしまうライオンです。

モーゼー・トートークーの星を拾ふと?を裏返して「こんなはやうになります。

これはよくヨーロッパの塔で使われてゐる草を刈る鎌、木形に似てゐるので

“ししの大鎌”と呼ばれてゐます。

この大鎌の中の三星は“北天一美しい差星”といわれる二重星です。試しに天文台の望遠鏡で見て下さい。おすすめします。

やこのきれいな差星をみつけたのはウリアム・ハーモルですが、私は以前ルネ・サンスの歌の音楽を調べている時、よくウリアム・ハーモルという名前にぶつかりました。“同じ名前の肩の人かいるたんてめぞらしい”と思ひたのですが、最近この二人(?)は同一人だと知りました。サンス

☆しし座の星デネボラ = おとめ座の星スピカ = うしかい座のアントニルス

= 春の大三角形

しし座のデネボラは二等星ですが、スピカとアントニルスは一等星なので
見つけ易いのです?

今月の江藤くん

運営委員への御披露目も済み、今日も元気に天文台へむかう江藤くん。副業の「江藤喫茶」もますますだし、だいぶ仕事に慣れてきた模様。

根っからの人良さで、天文台のマスコット(=おもちゃ)となる日もそう遠くはないでしょう。

皆さん、チョクちゃんをよろしく！！

附録 案内文書

今回も小生の記事催促の不手際で発行が遅れてしまいました。次回の5月号はちゃんとだせるように頑張りますので御了承下さい。

さて、天文台で長い間運営を手伝って下さった 渡辺知史さん 野口修さん 賀野孝昭さん 芳野浩之さん 高田祐一さんが御卒業され、それぞれに就職先へ行ってしまった。

(ならびに富永昌人さん 松崎達二さんが卒業され院に進学されました)

喜ばしいことなんですが、事務局はめっきりさみしくなってしまい、何ともいえない気分です。願がわくば8月 清和のスターフェスタには帰って来てもらいたいのですが。。。。

あー 早く新入生入ってこないかナ-

熊本県民天文台機関誌「星屑」 1989年 3月号 通巻169号

発行所 熊本県民天文台 〒861-42 熊本県下益城郡城南町藤山

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 熊本市博物館内

TEL 096-324-3500

振替口座 熊本8-24463

熊本県民天文台事務局

編集局 担当 甲斐 謙一