

うちゅうせん新聞

広報係 '05年6月3日発行

うちゅうせん新聞は、天文ボランティアうちゅうせん発足当時から年3、4回発行しています。活動の記録と乗組員の情報交換そして天文の話などためになる内容にしていいため、ぜひ皆さんの投稿をお願いします。

総会より

2004年度のまとめと2005年度の進め方
全体会3月19日 出席者 23名 講座修了者(オプザーバ) 2名

当日配布した議案通り進行時間いっぱい5時まで熱心な議論が交わされました。

今後も同じように活動していくことで皆さんの承認をいただきました。

議事内容の一部紹介。



1. 各係の年間報告 (詳細は省略)
総務企画係より: 定例の花見、春・秋の合宿、新年会と皆さんの協力で実施できました。

観望係から: 年間を通し観望会があり皆さんの協力で無事終えることが出来ました。16回(星が見えたのは6回)他に星まつりや養成講座協力等も・・・。

夜遅くまで参加された皆さんお疲れ様でした。
広報係より: 試験的に電子新聞として配布を行い、手間と経費を削減しました。16年度の会報の発行は6、9、1、3月の4回発行しました。今後も郵送希望者以外はメール添付での送付とします。

研修係より: 星座物語スライド作成中、合宿を利用しての土佐先生の講義。例会での近況報告会の実施。お知らせ: 研修用ビデオを貸出しますので活用してください。

2. 会計報告
・16年度の活動収支について
16年度は支出が観望会謝礼等の収入と同額程度で収支バランスが取れていました。

文具、用紙等の前年度繰越分があったため支出が抑えられたましたが、今後は購入が必要です。

・17年度の予算説明
17年度は他にビデオプロジェクタの予算を20万円としました。収入は観望会謝礼を今年度の9割で予算化しています。

3. 17年度の活動計画
永井船長続投承認。恒例の泉環境まつりの他、数件の依頼があり、基本的に依頼は断らず実施したいと思えます。

4. その他の議題 (皆さんからの提案議題より)

☆決定事項

- 星座物語を読むためにネックレス式の懐中電灯を購入する。
- 絵葉書を80部購入しました。景品用
- メーリングリストの運用について
 - ・年度が変わるたびにメーリングリストを作り直す。
 - ・PC専用と、文字が少なく携帯にも送れるものの2タイプとする。
- 観望会でリーダーが必要と考えた場合飲料を支出できるようにする。定例会での報告が必要。
- リピーター対策として何回も参加する方に、毎回楽しんで頂けるよう定例会で考えませんか。
- 発案をする人は代替案を出してください。言いっぱなしではなく意見のある人は案を示してください。(例)研修をしたい人は、何がして欲しいのかを言ったり自分で発表してみるなど。土佐先生も協力して下さいさるそうです。(リクエストもよろしく)

◆合宿について

春は歓迎会の意味もあり日帰りの人も参加できる距離の範囲で、秋は遠方というパターン等を議論。場所なども含めて今後の定例会の中で検討していきます。

春の合宿は5月28日29日になりました。

※次回の定例会で係り分担を決めます。

◆平成17年は乗組員30名+αでスタート

養成講座修了者など数名が乗船しました。今後新聞上で自己紹介をお願いします。
全体会お知らせに返信されない方は退会の扱いになりますので了承願います。

打ち上げ

同日ライオンホールで打ち上げ親睦会が行われました。天文台台長と佐藤さん、また、養成講座を終了した方も加え和気あいあいと談笑いたしました。



例会より

4月1日(金) PM7:00~9:00 出席者 12名

仕事帰り、ちょっと寂しかったですが年度始めは、テレビ放映やプロジェクター購入など話題が豊富でした。各係リーダーは出席者の中から決定しました。

議事内容

①合宿: 5月28,29日(月齢20) 場所 大郷「縁の里」 新人歓迎会もかねて。同好会4~5名も合同で。

②観望会: 5月14日水の森キャンプ場 団体みどり十字 参加者 30名程度
10月8日東中田市民センター

③次の例会兼花見会 4月16日14時より例会→花見へ
各係リーダー: 観望: 近藤さん 研修: 佐藤(ひ)さん
会計: 近藤(ゆ)さん 広報: 渡辺(さ)さん

※ TBC ニュース映像 (土佐先生&全体会)
スターウィークポスター8月第1週参加します。
PC用プロジェクター: 試写会実施。ネット購入

4月16日(土) PM2:00~3:30 出席者 19名

桜ヶ丘公園は花見のため一切車両は進入禁止。年一番のにぎやかな時期。「例会を早めに切り上げてこちらもお花見に繰り出そうか」といった勢いで出席者が多かった(!?)です。新メンバーが山形、秋田にも広がり、今回、駆けつけていただきありがとうございます。

今年度活動するメンバーと係の発表、合宿詳細についてと出欠確認。杜々環境プログラム冊子完成。名簿発送。

5月7日(土) PM3:00~5:00 出席者 11名

合宿を控え参加確認(7名)と、5月2回の観望会参加者の把握、7月以降の予定について決定しました。

観望会予定: 5/14(土)水の森キャンプ場 5/27(金)愛島小4年生 7/2(土)泉環境まつり[泉区役所] 7/16(土)落合市民センター 7/23(土)エスプ塩釜 7/30(土)根白石市民センター[泉ヶ岳駐車場] 8/6(土)伊豆沼農産 10/8(土)東中田市民センター

天文台との話し合い報告<下記★お知らせ参照>

近況報告から: 多くの方が桜に行きました。さすが時期です。ブリア・サバラン「新しい料理を知る事は新しい星を発見する事よりも嬉しい」料理も天体も好きさん。花見のおにぎりは美味しかったです。他知りたい人は例会に!

★お知らせ

自主観望: 6/11夜から翌日にかけて泉ヶ岳駐車場にて。天文台との打合せより: ①設備・機器使用許可の明確化

②例会での研究室借用時間の厳守。

③プラネタリウム無料入場の廃止。⇒ご注意願います。(天文ボランティア養成講座終了後の1年間に限定となる。)

観望会より

七ヶ宿(ワンダフル仙台)観望会 (峠田地区)

5月3日(火) (名、うちゅうせん5名) PM6:30~8:00

天候に恵まれ、気流も安定していて、久しぶりに高倍率による惑星観察が出来ました。

日没直後、望遠鏡で金星を捉えることができました。高度は数度、視直径は10秒弱でしたが、安定した気流で綺麗な円盤像を見ることができました。その後、木星と土星を観察しました。木星は東から出た大赤斑がちょうど見ごろで、北赤道縞の中央部にはかく乱模様も見えて見応えある眺めでした。

10cmでも一般参加の方が3本以上の縞を確認し、見え方の詳しい報告にこちらも驚いたほどです。土星は本体の縞模様や環の隙間もろくに見え、片っ端から歓声を上げていました。星雲星団は時間の関係上たくさんは見れませんでしたけど、M13、51、44など大口径鏡で楽しみました。

緑十字軍観望会「水の森キャンプ場」(5月14日(土))

20名、うちゅうせん8名) PM7:00~9:00
生憎のお天気で曇天バージョンとなりました。参加者は未就学、低学年が目につきました。年に似合わず? 星座のスライドを見て星座名を言い当てる能力には大人がびっくり!

ぴろりんの「今月の星空と春夏の星座説明」の後、伊藤さんと前田さんによる、星座物語のスライド、最後に星座ビンゴで盛り上がりました。

5月27日(金)愛島小 4学年と親 60人うちゅうせん 4名) PM7:00~9:00

バケツの水をひっくり返したような雷雨で曇天バージョンでした。自己紹介の後、久々参加の藤村さんの星空説明、その後星座物語を二本、語り部はベテランの西口さんと、本日デビューの竹松さん・・・緊張したって言うけど、堂々としていました。その後、近藤さんの進行で、星座ビンゴと質問コーナーで終了。子供たちもお母さん方も盛り上がり、評判はすこぶる付きの良さでした。土星・木星を見ることが出来なかったのが、大変残念でした。

観望会晴天結果 1勝2敗



新乗船員自己紹介

♥ 今年度から乗船しました、高木です。

「うちゅうせん」「天文ボランティア養成講座」を知ったきっかけは以前、某新聞の夕刊に掲載された特集記事でした。それから数年後、養成講座を受講できたのが昨年。そして現在にいたります。

天文に関しては小さい頃から興味があり、NHKスペシャル等は欠かさず見ていました。

現在は仕事の都合で山形に住んでいるため活動には制限がでてくるかと思いますが星にまつわる感動を皆さんと共有できたらと思いますのでよろしくお願いたします。

****<テーマ・トーク・コーナー>****寄稿者 伊川

★ 星空ライブ法

星空ライブは、「天文ボランティアうちゅうせん」および「仙台天文同好会」の有志による活動のひとつで、短時間で高性能な観望会を行うことのできる優れた方法である。

本法を用いて多くの惑星・月・星雲・星団を迅速に高感度で再現性もよく定性分析観望することができる。

【試 薬】

①燃料および助燃ガス

燃料ガスにはアチレン、および納豆ごはん、ラーメン等が用いられる。

助燃ガスには空気または、コーヒー、チョコレートが用いられる。

助燃ガスとして用いられる空気は一般に、排気ガス入りである。

②標準溶液 市販の星雲星団ウォッチングを用いる。

【装置】 ドブソニアン望遠鏡、ケンコー望遠鏡

【試験操作】

1.望遠鏡の波長ダイヤルを測定する星の分析線波長に合わせる。ただし、Iの機器の波長ダイヤル目盛りは必ずしも正確ではないので、指示メーター(N氏・F氏・P氏)を見ながら輝線のピークに一致するように微調節を行う。

2.光源からの光束を遮断し、やる気吸光度目盛りを100%に合わせる。

3.光源からの光束の遮断をとき、平常心、吸光目盛りを0%に合わせる。

4.試験溶液(惑星・月)をファインダーに合わせ、別に作成した検量線より見えあじを求める。

注解 星空ライブの原理: 星空ライブ法は、各自が固有の波長の光を放出する現象を利用したものである。各自は低いエネルギーを持った状態にあるものと、高いエネルギーを持った状態のものがある。

低いエネルギーを持った状態を(やる気ナツシング)基底状態と呼び、高いエネルギーを持った状態を(やる気まんまん)励起状態と呼ぶ。

宇宙まめ知識

ビッグバン説を裏付ける観測事実を10点

1. 宇宙は膨張している
2. 背景放射の電磁エネルギーは、マイクロ波で検出可能であり、これを測定してみると、10万分の1,2の違いで、空のどこでも同じ明るさである。
3. この宇宙背景放射は、温度2.726K(誤差0.010K)で、まさしく数学的に完璧な放射である。
4. 様々な天体があるのに、水素に対するヘリウム、重水素の存在比は同じである。
5. ニュートリノには、ミュー、タウ、電子を言う3つの系列しかない。
6. 夜空は太陽の表面ほど明るくない
7. 宇宙の膨張年齢よりも明らかに古い天体は1つもない。
8. 我々の周囲にある銀河の密集度は、宇宙の膨張年齢が200億年以下であるという考えと合致する
9. 全宇宙で共通した元素組成比を示す元素で、リチウムより重い物はない
10. 現在、宇宙を支配しているのは物質であり物質と反物質の混合ではない

HP(伝言板)より

土佐先生がTVに・・・ 投稿者：永井 投稿日：3月23日(水)
 今夕、東北放送「ニュースの森」の特番で、仙台市天文台50周年とその天文台に魅せられた男性の放映が有りました。その男性こそが、土佐先生だった・と言う訳です。先般の全体会時、記者さんが取材でビデオ撮りをされていましたが、その時の模様がほんのチラッとですが映っていました。
 天文学者としての顔の他に、天文の普及・啓蒙のために天文ボランティアでも活動されている。(表現は正確では有りません)の説明の為に映ったものです。(4/1例会で紹介)

7月の星空

8,9日頃、夕空に月と金星と水星勢ぞろい。

水星：9日東方最大離隔、金星の近くに見える

金星：4日夕空低く、ペレセペ星団に接近

火星：7日西矩、いよいよ地球に接近早まる

木星：13日宵の月で上弦の月と接近して並ぶ

土星：24日合向こうに回り見えない

流星群：29日頃みずがめ座デルタ流星群極大

8月の星空

12,13日ペルセウス座流星群極大

水星：24日西方最大離隔。夜明けの東天に見える

金星：夕方の西天低く高度上がらない

火星：宵の東の空に姿を見せ、観望の好期入り

木星：夕方の西天で次第に金星に近づく

土星：24日合になったばかりで太陽に近い



9月の星空

18日中秋の名月(満月)芋名月

1日：木星と金星が大接近。並んで見える

7日：月、金星、木星が接近して見える

水星：17日外合で太陽近く見えない

金星：1日に木星と、7日に三日月と並んで目を引く

火星：10月30日地球接近。絶好の観望期

木星：1日に金星、7日に三日月と並ぶ

土星：14日に夜明け前東天でペレセペ星団に接近して見える

花見より 4月16日例会後～18:00 参加者20名+お連れ+同好会有志

3分咲きと言って良いのでしょうか。赤みの濃い桜の中大多数の出席で日没後寒さに耐えられなくなるまで続きました。新人、入船希望者(現上船員)に同好会の方も加わり話の輪が広がっていました。御目出度い苗字の方にあやかり今年度の船の飛行は上昇気運に乗れそうです。この頃富に雰囲気良かったような気がするのは私だけでしょうか? コンパの暖かい「つみれ汁」もありました。

春の合宿より 参加者21名+ワン(内訳:日帰り10名、同好会2名)

今回はまづ恵まれた観望合宿と言って良かったでしょう。参加者も多く、お天気もマアマアでした。夕刻へ向け皆集まり始めました。前日の愛島小が全く残念な天気だったので、シーイング、雲行き気にしながらも楽しい夕飯へ。前年に引き続きバーベキュー。酒田からのバス部中学生も一緒なので乾杯無しで歓談飲食でした。外では、地平付近は余り良い状況ではありませんが、天頂付近は広く良い視界でした。食後さっそく、持って来た望遠鏡を木星、土星、M51,ベガの傍のW. W. スター・・・星を入れる人も見る人も楽しそうでした。勉強になりました。先述の酒田の中学の生徒先生も見に来て身内だけの観望会より拡がりが出て良かったです。ひとまず堪能した所で(ちょっと寒くなりましたので)一息つけながら土佐先生の講義が聴ける恩寵に預からせて頂きました。今年も女性の為の天文講座から製作中の講義を一杯やりながらというライブでやって頂きました。話が楽しく聞けたのも先生の話術の成せる所と幸せに浸りました。

F.さん仙台勤務になりおめでとうございます。そろそろS.さんも戻るのでは、もどる方にジジグスを変えていけそう



☆ 2005 年例会予定 ☆

| 月 | 曜時 | 金曜日 午後7時 | 土曜日 午後3時 |
|-----|----|-------------|-------------|
| 6月 | | 3日 | 18日 |
| 7月 | | 1日 | 23日 |
| 8月 | | 5日 | 20日 |
| 9月 | | 2日 | 17日 |
| 10月 | | 7日 | 22日 |
| 11月 | | 未定 | 18日 |
| 12月 | | 2日 | 17日 |
| 1月 | | 6日 | 21日 |
| 2月 | | 3日 | 18日 |
| 3月 | | 3日 | ◎18日 |

◎全体会(総会)

編集後記

楽天イーグルスの応援に行ってきました。フルスタ宮城で星が・・・見えない!これって光害では?(辺)
 晴天が多いこの頃観望会も良くなって欲しいのに! (中)

これからの観望会晴天率の勝越しを願います。