

うちゅうせん通信

広報係 2020年1月25日(土)発行 第15号

☆2019年度今後の例会予定☆ 毎回土曜日、14時開始

7月27日 8月17日 9月28日
10月19日 ※12月14日 1月25日
2月15日 ※3月14日

場所:仙台市天文台(2階・学習室)
※場所:市中心部(サホセ)予定)

☆ 仙台市天文ボランティア会報 ☆

星空 ◎:好天 △:僅かに観望 ×:不可 ●:屋内のみ(中止のものは記載していません)

実施日	観望会実施場所	参加人数	開始時刻	終了時刻	星空	投影	スタッフ数	天候	主な内容
★ 8. 11(日)	えぼしリゾート	4名	19:10	20:30	×	有	2名	雨	悪天候であきらめる人が多い中、残ったひと家族へのスライド説明
★ 8. 12(月)	えぼしリゾート	60名	19:10	20:30	△	有	3名	曇	薄曇りの月クレーターを見る程度でペルセウス座流星群は見えず
★ 8. 13(火)	えぼしリゾート	14名	19:10	20:30	×	有	3名	曇	曇りで下界も見えない状況
■ 8. 17(土)	例会(第5回)	-	14:00	15:30	-	-	3名	-	8月の観望会の状況と9月担当スタッフの希望調査と調整
★ 8. 17(土)	えぼしリゾート	100名	19:00	20:30	◎	有	2名	晴	最高の観望条件で、二人では対応しきれませんでした。
★ 8. 18(日)	えぼしリゾート	38名	19:00	20:30	○	有	2名	晴	徐々に天候回復し素晴らしい星空に
★ 8. 24(土)	えぼしリゾート	53名	19:00	20:30	△	有	2名	曇	星が何とか見える程度の微妙な空
★ 8. 25(日)	えぼしリゾート	6名	19:00	20:30	○	有	2名	晴	夏休み終了で少人数の中きれいな星空でした。
★ 8. 31(土)	松陵幼稚園	66名	20:00	21:00	△	有	4名	晴	いい天気であったものの条件はドンドン悪くなり室内へ。
☆ 9. 7(土)	水の森キャンプ場	20名	18:30	19:30	×	有	3名	曇	5月に続き今回も星の見られない会になった。
☆ 9. 7(土)	えぼしリゾート	8名	19:00	20:30	×	有	2名	曇	ゴンドラ山頂駅は雲を突き抜けて星が楽しめた観望会でした。
★ 9. 8(日)	えぼしリゾート	22名	19:00	20:30	○	有	2名	曇	雲に邪魔され見えたり見えなかったりする中での観望。
★ 9. 14(土)	えぼしリゾート	44名	19:00	20:30	◎	無	2名	晴	満月であっかるい月光の中、月や木星を楽しめた。
★ 9. 15(日)	えぼしリゾート	30名	19:00	20:30	○	無	2名	曇	外に出て待機しその後、霧が晴れて星を見れました。
☆ 9. 20(日)	えぼしリゾート	4名	19:00	20:30	×	無	2名	曇	ISS月面通過や日面通過の貴重なスライド等室内での説明のみ
■ 9. 28(土)	例会(第6回)	-	14:00	15:50	-	-	12名	-	10月の観望会担当者調整、忘年会予定の決定
★ 9. 28(土)	えぼしリゾート	2名	19:00	20:00	◎	有	2名	晴	曇天から晴天に時間が経つにつれ良い条件に
☆ 9. 28(土)	青葉山たまきさんサロン	37名	18:30	20:00	×	-	3名	曇	PCのトラブルでプロジェクター使えず久々の星座ビンゴを実施
★ 9. 29(日)	えぼしリゾート	4名	19:00	20:30	×	有	2名	曇	星は見えず、綺麗な夜景でいろいろな場所を楽しんだ。
★ 10. 5(日)	えぼしリゾート	19名	19:00	20:30	△	有	2名	曇	雲がどンドン広がり夜景を見ていただいた
■ 10.19(土)	例会(第7回)	-	14:00	15:30	-	-	2名	-	これまでの観望会の情報交換、忘年会についてほか
★ 10.20(日)	えぼしリゾート	19名	19:00	20:30	△	有	2名	曇	ほとんど星を観られない観望会でした
☆ 10.26(土)	えぼしリゾート	21名	19:00	20:30	×	有	2名	曇	雲がどンドン広がり夜景を見ていただいた
★ 10.27(日)	えぼしリゾート	12名	19:00	20:30	○	有	2名	晴	晴れと雲が半々で、見えるタイミングで望遠鏡で案内
★ 11.1(金)	えぼしリゾート	18名	19:00	20:30	◎	有	3名	曇	最初心配されたものの、シーズン終盤の見事な晴天で満足な観望
★ 11.2(土)	えぼしリゾート	126名	19:00	20:30	◎	有	3名	曇	シーズン最多の参加希望があり急遽スタッフを追加して対応した。
☆ 11.3(日)	えぼしリゾート	91名	19:00	20:30	×	有	2名	曇	最後のえぼし観望会は多くの参加があったものの星が見えず
■ 12.14(土)	例会(第8回)	-	15:00	17:00	-	-	7名	-	今年の忘年会の前に開催される、サポートセンターでの例会
■ 1. 25(土)	例会(第9回)	-	14:00	15:30	-	-	?名	-	新年最初の例会

☆多 観望会のように - 令和元年度 - (その1/3)

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年8月12日(月)・報告 小林】

昨日の予報が当たらず。霧の中、駐車場まで。曇天と下界は霧の中なので、空も夜景もダメとお伝えしてもらい、下山された方も多かったようです。それでも、半分くらい参加者がゴンドラで上へ。予想通り、下界は雲海で、空は曇り。...と、思ったらずーく晴れてるところがあるではないかー！それも、月と木星のところだけ(笑) たまーに、アルクトゥルス(たぶん)が顔をだすくらいな状況でした。薄曇りの月も、クレーターを見て感動してくれました。うれしいことです。ウイグルからいらした日本語ペラペラ家族もいました。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年8月13日(火)・報告 小林】

ゴンドラ山麓駅に向かうときは、真っ白な霧の中で、どこにいるか分からない感じです。「タイムトリップ?」「異空間に行く?」いやー、初めての、幻想的な風景でした。山頂についたら、雨っぽい。と、うーん、山小屋もどこにあるか、全くわかりませんでした。とりあえず歩き、始まる頃には霧雨になりました。本日は完全曇天バージョンです。今月の星空、星座物語「星の仙人」、そして流星の話。さらに、30秒くらいの動画を見ていただき、ミニミニ観測もしました。本日も皆さん、熱心に聞いてくれました。

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年8月17日(土)・報告 渡辺】

予約人数の35人の3倍にあたる大人90名、子供10名の参加があり、本日がこの夏一番の好条件でした。前日の雨で湿度が多くモヤッとして遠くはすっきり見えない状況でしたが、夕方の気温低下と共に上空の雲が徐々に解消していききました。そこで望遠鏡に、木星と土星、フィールドスコープでは仙台市街方面をセットし準備を進めました。室内では到着した順にお土産として記念の星座写真を選んでもらいました。19時15分自己紹介の後、今日見られる星空と、流星の期待についての説明を15分ほどして外に出てもらいました。月がなく真っ暗な空のため、望遠鏡の位置、ファインダーの向きも判りにく調整も大変でしたが、流れ星が見えたとの声に、多くの方が北東方面に移動し寝そべて待つなど、望遠鏡以外にもうまく分散されました。20時過ぎに赤銅色の月(月齢16.3)が昇り始め双眼鏡や望遠鏡で月を見てもらいました。その後は双眼鏡で仙台空港を見てもらうと着陸する飛行機を喜んで見られるなど、喜ばれるお客様もおられました。

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年8月18日(土)・報告 大石】

仙台方面は快晴に近い天候でしたが、スキー場上部はもやに覆われていて心配しながら到着。参加者が到着する頃に、木星が見られたので6名ほどに観てもらい、その後またまた霧の中に入りました。参加者が揃うまで室内ではオーロラの動画を見せながら説明をしました。時間になり、自己紹介、そして夏の星空の説明をしました。その後外での観望になりました。初めはあまり状態は良くなかったものの徐々に快晴状態になりました。夏の星座の説明や木星、土星を望遠鏡で観てもらいました。はくちょう座付近の天の川を確認することができ、みなさん喜んでいました。夏休みの宿題を兼ねての小学生もみられました。アルビレロの二重星も観られました。赤い月が東から昇ってきたのでフィールドスコープと反射望遠鏡に入れて観てもらい、時間になりました。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年8月24日(土)・報告 西口】

始まる頃は、空全体が雲に覆われていました。自己紹介の後、夏の星空、星座物語「オリオンとさそり」をしました。外は相変わらず雲だらけで星は見えず。中目さんが地上用2台で仙台港と仙台空港を見せていました。と、西側が少し開けてきて、アルクトゥルス、北斗七星の「しっぽ」のあたりが見えてきて、望遠鏡にミザール、アルコールを入れました。天頂も少し見え出し、「あの明るいのはたぶんベガでしょうねえ」「この辺に天の川がほんとはあるんです」なんてことを話しているうちに時間となりました。ゴンドラが動き出し、大方が帰った頃、木星と土星が見え出し、薄雲を通してですが何組かの方に望遠鏡で見てもらうことができました。帰りのゴンドラから花火が見えて、ちょっと得した気分になりました。

☆ 観望会のような (その2/3)

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年8月25日(日)・報告:中村】

えぼしに着いたら雲はあるものの晴れていたので、今日は期待できるのではと思ってゴンドラで上へ。夕方、暗くなるのが早くなっています。お土産の写真を選んでもらい、全員揃う間、永井さんの撮られたオーロラの動画を見てもらいました。そしてオープニング、今月の星空説明の後、外に出て実際の星空を見てもらいました。望遠鏡で木星・土星、肉眼では夏の天三角・南天のさそり座、いて座・北天の北斗七星、北極星、カシオペアなどがよく見えました。ところどころ雲で邪魔されるも全体にはよく見えたほうだと思います。気温が下がり、時間となったので解散しました。

☆ 松陵幼稚園・泉ヶ岳観望会 【2019年8月31日(日)・報告:永井】

天頂や北側は雲だらけでしたが、木星・土星の方向は雲が切れており、今日は存分に楽しんでもらえそう！と思われる状況でした。20時に室内(研修室)で自己紹介から開始。今日見られる木星や土星の説明をし、その後幼稚園児が多いことから「オリオンとさそり」の物語を見てもらい、その後に望遠鏡を見る時の注意をしてから「ふれあい広場」に出てもらったのですが・・・木星は雲を通して何とか確認出来たものの、土星は雲の中。暫く待ちましたが条件はドンドン悪くなる一方でした。4台の望遠鏡に大勢が並んでいるのに、木星も土星も一向に顔を見せてはくれませんでした。再度室内に戻ってもらい星座の話をしました。

☆ 水の森キャンプ場・観望会 【2019年9月7日(土)・報告:永井】

5月に続いて2回目の星を見る会でしたが・・・結果的には今夜も「見られない会」とはなりました。挨拶の後、「夏の星空説明」その中で、持参の「星座早見盤工作キット」で参加者全員で工作をし、使い方の説明が有りました。小さいお子さんの参加もありましたが、親子全員で熱心に工作している姿が印象に残りました。その後、星座物語の「くさりにつながれたお姫様」・・・小さいお子様たちも熱心に聞いていました。続いてスライドで天の川やその他諸々の話をし、最後に質問に答えて終了しました。

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年9月7日(土)・報告:大石】

外に出てもらい、惑星の位置、夏の天三角、カシオペア座と北極星、さそり座の一部などを説明、その後は望遠鏡で観てもらったり星の話をしました。望遠鏡では月、木星、土星、アンドロメダ銀河、等々。木星は衛星が左右に2個ずつのベストバランスでした。参加された方々は、よくも濃霧の中で上がってこられたと感心していました。最高の星空が観られて満足されたようでした。

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年9月8日(日)・報告:中村】

ゴンドラで上に登るころにはところどころ雲がはじめていました。石子レストハウスに着くころには、それまで見えていた月や木星に雲がかかり、見えたり見えなかったり。南天が雲で見えなくなりそうなので、最初に望遠鏡を出して外で参加者に月や木星を見てもらうことにしました。30分くらいで雲の合間から望遠鏡で月・木星・土星を見てもらいました。雲間から見える夏の天三角や北斗七星・カシオペア・北極星も実際の空を見ながら説明しました。しばらくすると大部分が雲で覆われてしまったので、ハウスの中でオープニング星空の説明終了後、ハウスのベランダからフィールドスコープで夜景を見てもらっているうちに、東側の空が晴れてきたので星空の説明もしました。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年9月14日(土)・報告 小林】

満月であっかるい！お客さんが「照明消してない」と言った位でしたから。街中の空と変わりませんでした。木星、土星。お客さんの要望で満月！望遠鏡で見てもらいました。でも、山際の木星は雲に隠れてすぐに見えなくなりました。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年9月15日(日)・報告 大石】

外に出てもらったのですが、曇りのため待機。その後、霧が晴れて、木星を観てもらったり夏の星座やカシオペアからの北極星を見つけたり楽しんでもらいました。またまた霧に覆われて、ロックガーデンに向かう参加者もいました。ラスト10分ぐらいから霧の中から月が見え始め、望遠鏡で観望したり 土星も見え始め楽しんでもらいました。

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年9月20日(金)・報告 永井】

室内でISSの月面通過や日面通過の貴重なスライドを見ながらの説明が有り、全員が喰い得る様に見聞きしていました。引き続き星座物語「くさりにつながれたお姫様」、残り時間はオーロラに誤解の多い事の説明をし、質問コーナーで2件受けました。曇り空の為見られた星は蔵王連峰に沈みゆくアークトゥルスただ1個でした。

☆ たまきさんサロン・青葉山観望会 【2019年9月28日(土)・報告 永井】

星座ビンゴを実施し、ビンゴ賞の「誕生星座カード」が好評でした。次に星座物語の「くさりにつながれたお姫様」小さいお子様たちも見入っていました。質問コーナーを実施して終了。PCのトラブルでプロジェクター投影はできませんでした。【えぼしでは2名参加】

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年9月29日(日)・報告 西口】

秋の星空の説明。星は見えませんが、夜景が綺麗だったので外に出てもらいました。仙台や石巻の夜景、仙台空港の離発着がよく見えました。そのうち、土星がうっすら見え出し、急いで見てもらいました。そのうち、夏の天三角、カシオペア、北極星も雲の隙間から顔を出してくれました。しばらくすると、また雲に覆われてしまったので、室内でISSとか月とか土星の見え方とかのお話。最後の質問コーナーでは、流星がどうして光るかについての質問がありました。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年10月5日(日)・報告 西口】

月と土星が見えていて、でも雲も広がりそうだったので、まず外で見てもらいました。室内に入り、写真を選んでもらった後秋の星空説明、星座物語の「鎖につながれたおひめさま」。外は雲が広がってしまったので、秋の星座の説明をしてお開きとなりました。夜景は今日も綺麗に見え、やはり仙台空港は人気がありました。

◆ 9月29日のこぼれ話 ◆

●えぼしゴンドラ山麓駅に着いてお客さんを待っていたのですが、誰も来る気配がない。18:30近くになってもお客さんどころか、えぼしの方も来ない。おまけに事務所の明かりも消えてしまい、今日はいつのまにか中止だったのかと心配になった頃、担当の方が現れました。事務所の明かりを消したのは、虫対策だそうです。他に明かりがないので、えぼしじゅうの虫が集まってきて大変なんだとか。(西)

★ 観望会のようにす (その3/3)

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年10月20日(日)・報告:渡辺】

18時半頃到着した時には晴天で土星が見えましたが、山頂駅に到着してみると空気が冷えてきたためか、薄く雲が広がりがだし、心配される模様になってきました。19時半までに参加の19名が集まり、星空観望会が始まりました。

最初に挨拶、そして今日見える星空の説明と、秋の星座の見つけ方についてプロジェクターで説明し、外に出てもらいました。外は、夏のたて星とカシオペア座がすぐわかる程見つけやすい状況(正直なところ、薄雲りで暗い星が見えない状況でした)

それ以上に、蔵王方面からの西風が強く、望遠鏡が揺れて星がよく見えない状況で、こと座のベガなど明るい星を覗いてもらう程度の観察に終わりました。肉眼で見える星座を説明したり、フィールドスコープを設置して飛行機が離着陸する、仙台空港を見てもらいましたが、強風で体が冷えるので皆さん、室内に戻っていました。

えぼし側では、火をつけられたダルマストーブで暖をとりながら、山小屋のように過ごされている方も多くみられました。

子供さんもいたので、星座物語「鎖につながれたお姫様」を読み、その後BGMとして、オーロラの動画を再生し休憩中、覗いてもらえるようにしました。他の画像に切り換えようとPCを操作している時に、1名の女性が「オーロラを日本で見る事はできないのか」と声をかけていただいたので個別に説明も行いました。

その話の流れで、「秋は夕暮れが早いものの、明るい星が少なくお月様を愛でていた」ことにつながり、月の満ち欠けのスライドで説明しました。後片付けをして、ゴンドラで下山しました。下は山頂と違い強い風は吹いてませんでした。

台風など雨続きで2週間ぶりに開催できたものの、月や惑星もない日に、雲と風で観望が十分できなかった事が心残りでした。

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年10月26日(土)・報告:中目】

今日は、あいにくの雲空で、星がほとんど見られませんでした。その分皆さんに仙台市の夜景を望遠鏡で楽しんでいただきました。とても綺麗だと喜んでいただけたのでよかったです。小さいお子さんもいらしたので、星座のお話しもして楽しんでもらいました。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年10月27日(日)・報告:中村】

石子ゲレンデ付近では、半分晴れ・半分曇り程度でした。19時20分 オープニング。最初、今月の星空説明、次に星座物語「くさりにつながれたおひめさま」のお話。その後、ペランダで夜景、外で肉眼での星座説明、望遠鏡でのアルビレオなど星々を見ていただきました。予想外に一部を除いて晴れ、天の川も雲状に空を東一西に横断して見られます。西側にはまだ夏のたて星が見える空、反対側の東の空にはスバルやぎょしゃ座のカペラが見えて、冬の近いことを感じさせます。

お客様はだいぶ寒いのに関わらず、ブルーシートに寝そべて星々を眺める方がおり、時々流れ星も飛んで満足したようでした。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年11月1日(金)・報告 大石】

初めに今日の星空を説明しその後、外に出てもらいました。

星空は、ほとんど雲もなく、月明かりもなく、ぱつぱつ天の川も見られました。3名が分かれて、見える星の説明をしました。夏のたて星、カシオペア座から北極星の見つけ方、ペガサスの四辺形とアンドロメダ銀河の説明。望遠鏡では、スバルやアルビレオを楽しんでもらいました。双眼鏡で、アンドロメダ銀河を探したり、スバルを見たり、天の川の星の集まりをみて楽しんでもらいました。

風が強く、気温も低い観望会でしたが、時間まで皆さん星空を楽しんでもらえたようでした。帰りのゴンドラの乗る方々が、それぞれに楽しかったと言っていただけたようで良かったです。

★ えぼしリゾート・観望会 【2019年11月2日(土)・報告 大石】

ゴンドラで上に登る途中、月と土星が南西の空に見えていたので、外で最初にお客様に見てもらおうと望遠鏡を準備したのですが、セットするのと同時くらいに両方とも西の山に沈んでしまい、残念ながら作戦失敗に終わりました。

ハウスに到着後、すぐにおみやげの写真を選んでもらい、全員そろったところで19:30頃からオープニング、メンバー紹介の後、今月の星空の説明、その後、外に出てもらい、スタッフ3名それぞれ分かれて星空説明、望遠鏡で星を入れての観望(スバルやアルビレオ・アルマクなどの二重星)を楽しんでもらいました。20:30ころになり、次第に薄雲が出て来て星が見えなくなり、終了となりました。

今年一番の参加人数でした

☆ えぼしリゾート・観望会 【2019年11月3日(日)・報告 永井】

写真を選んでもらい全員揃うまでの間、外で、望遠鏡を覗いてもらいました。

開始。最初にプロジェクターで「秋の星座」について画像を見せながらじっくり説明。その後、室内を明るくし地球儀やひしゃくを使ってISSや月迄の距離、その他諸々、質問を交えながら説明・早い話「天文漫談」皆さん星が見られない事を承知されているからか熱心に聞いておられた様でした。

中には入らずにずっと外・と言う方や、ゴンドラが動いている早い内にお帰りの方もいらっしゃるとの事でした。

最後に、この様なお天気にも拘わらず来て頂いたお礼と「晴れた月の大きくない時に来年またお逢いしましょう！

お気をつけてお帰り下さい」がお別れの挨拶となりました。

◆ チョット一息 (オマケ)◆



柿の種が宇宙食になった？

この夏、亀田製菓から、新商品「亀田の柿の種 ギャラクシーミックス」が販売されました。

10月末までの期間限定商品のため現在は買えません。「燃える隕石柿の種」×「ブラックホール豆」の組み合わせで、店で見つけたのですぐにも買いました。

私は青森のスーパーで買いましたが(写真)、辛みのきいた大人の味でとてもおいしかったので、再発売を期待したいものです。

◆ 編集後記 ◆

◆今年の冬は、暖冬で現在青森勤務の私は、暖冬小雪でとても過ごしやすい毎日ですが、雲に覆われる日が多く、星の輝きが見られない日や、雪あかりで周囲も明るくなっています。やはり、冬の太平洋側の星の輝きのすばらしさにはかなわないと仙台に帰るたびに感じます。(辺)

[おこわり:紙面の都合で各観望会の報告を編集やカットしております。ご了承願います。]