

# 2024年夏、ナイトゴンドラの運行日が決定しました！

■ 当日の星々の見え方は、“日没の時刻”や、“月の有無・大きさ(月齢)”によって変わり、観望の対象も見ごろの時間帯も変わってきます。

望遠鏡を使った観望会の一番人気は、なんといっても“**月**”なのですが、月のある日には、その明るさにより小さな星々が見えなくなって、星座の形が判らなくなったりもします。

また、野沢温泉村などの暗い空では、都会では見られない“天の川”が人気・好評ですが、月が無いことが条件になる為、ご覧いただけない日や時間帯もあります。

下表は、月齢・出沒時刻・昼光の影響が無くなる時刻を記し、月や天の川の見え具合や、当日の見どころ(人気の天体ベスト3)を紹介しています。

星空観望についてご興味のある方は、ご参考の上お越しいただけると、ご期待に応えることが出来易くなるかと思えます。

時間帯(早め/遅め)や季節(初夏~秋口)によって、それぞれの特色が出ておりますので、ご参考の上お出かけください。【ゴンドラ上り18:30～、ゴンドラ下り～21:20】

		月齢	出沒	薄明(終)	天の川観望	月の観望	見どころ1	見どころ2	見どころ3
第1回	8月3日 (土)	28.5	没 18:26	20:31	20:10 ~ Final 昼光がなくなってから	見えません その分星はキレイ！	◎天の川 天の川の正体を観る！	春～夏一等星 夏の大三角ほか	夏の星座 さそり座～わし座～こと座
第2回	8月10日 (土)	6.0	没 21:24	20:21	20:20 ~ Final 月が沈んでから	19:00 ~ 20:00 (早い時間帯)	◎天の川 天の川の正体を観る！	月のクレーター 月が高いうちに	春～夏一等星 夏の大三角
第3回	8月11日 (日)	7.0	没 21:49	20:19	21:00 ~ Final 月が沈んでから	19:00 ~ 20:00 (クレーター見ごろ)	月のクレーター 早い時間帯は月	春～夏一等星 明るさや色のちがひ	天の川 遅い時間に見えて来ます
第4回	8月12日 (振)	8.0	没 22:17	20:18	見えません	19:00 ~ 20:30 (クレーター見ごろ)	月のクレーター クレーターは見頃	春～夏一等星 <ベルセウス流星群極大日>	夏の星座 観察中に流れ星！
第5回	8月24日 (土)	20.0	出 21:02	19:58	19:40 ~ 20:10 月が出るまでの間	見えません その分星はキレイ！	天の川 早い時間帯に見えます	北の空 北斗七星とカシオペア座	夏の星座 さそり座～わし座～こと座
第6回	8月31日 (土)	27.0	出 2:04	19:47	19:30 ~ Final	見えません その分星はキレイ！	◎天の川 天の川の正体を観る！	北の空 北斗七星とカシオペア座	夏の星座 さそり座～わし座～こと座
第7回	9月14日 (土)	11.4	没 0:15	19:23	見えません	18:40 ~ 19:30 (月の表面を観察)	月のクレーター 望遠鏡で…	夏の星座 わし座～こと座～はくちょう座	土星・二重星 望遠鏡での観察
第8回	9月15日 (日)	12.4	没 1:27	19:21	見えません	18:40 ~ 19:30 (月の表面を観察)	月のもよう ウサギはいる？	夏の星座 わし座～こと座～はくちょう座	土星・二重星 望遠鏡での観察
第9回	9月21日 (土)	18.4	出 19:33	19:11	見えません	20:40 ~ Final (後半に月の出)	月の出 木陰から大きな月	夏～秋の星座 夏の大三角 秋の四辺形	土星・散開星団 望遠鏡での観察
第10回	9月22日 (日)	19.1	出 20:13	19:10	18:50 ~ 19:20 月が出るまでの間	見えません (東の空が明るく…)	天の川 早い時間帯に見えます	夏～秋の星座 夏の大三角 秋の四辺形	土星・散開星団 望遠鏡での観察

※次ページよりは、当日の見どころを少し詳しくご紹介しています。

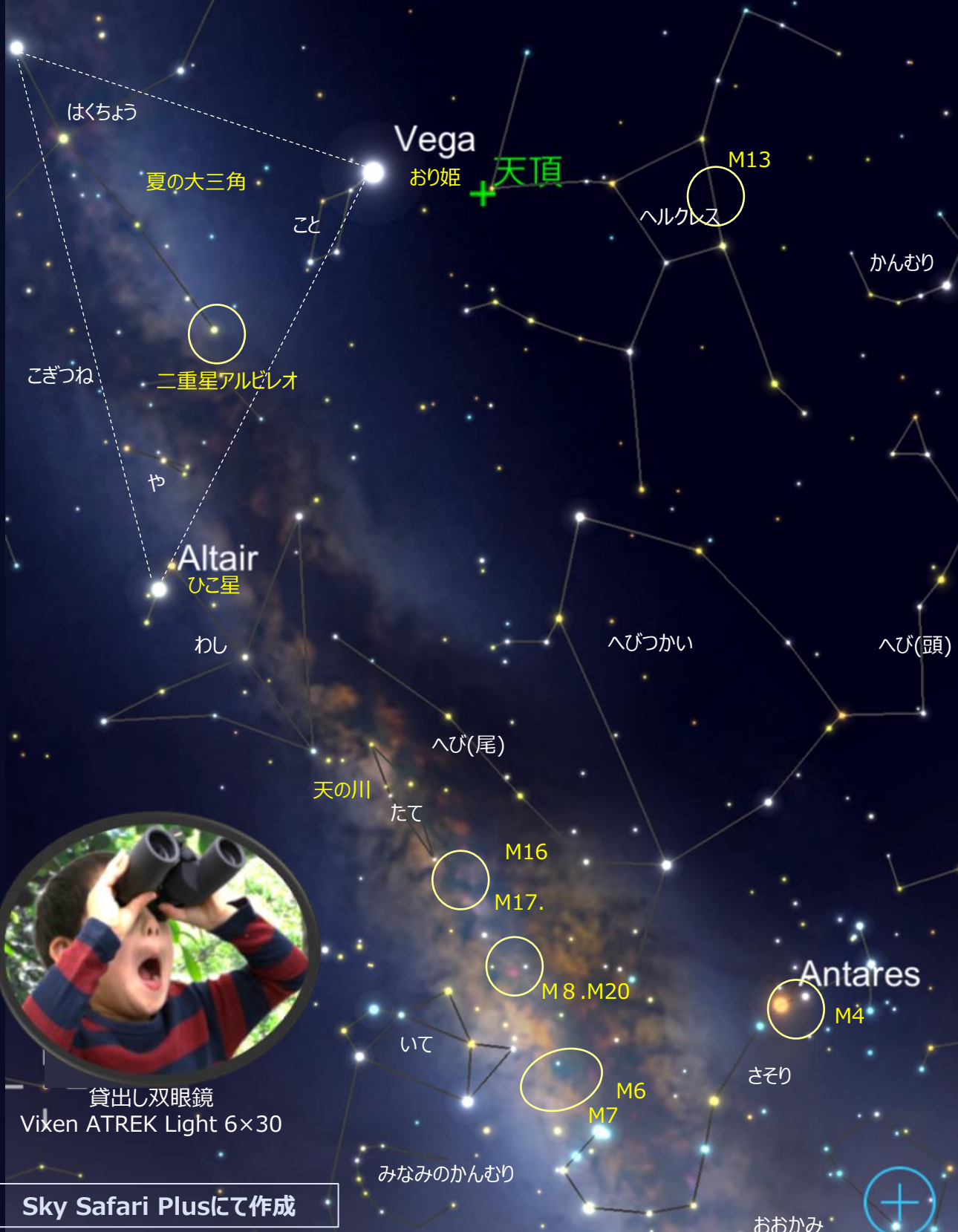
お天気の具合もありますが、少しでもイメージをもって起こしただけると、実際の星空で探し易くなりますので、ご覧ください。

※なお今年の土星はみずがめ座に在りますが、秋口になりませんと観易い高さまで昇って来ません。また木星は、この時間帯、秋深まってからの登場となります。

# 天の川クルーズへのお誘い！

76.0° x 137.9°

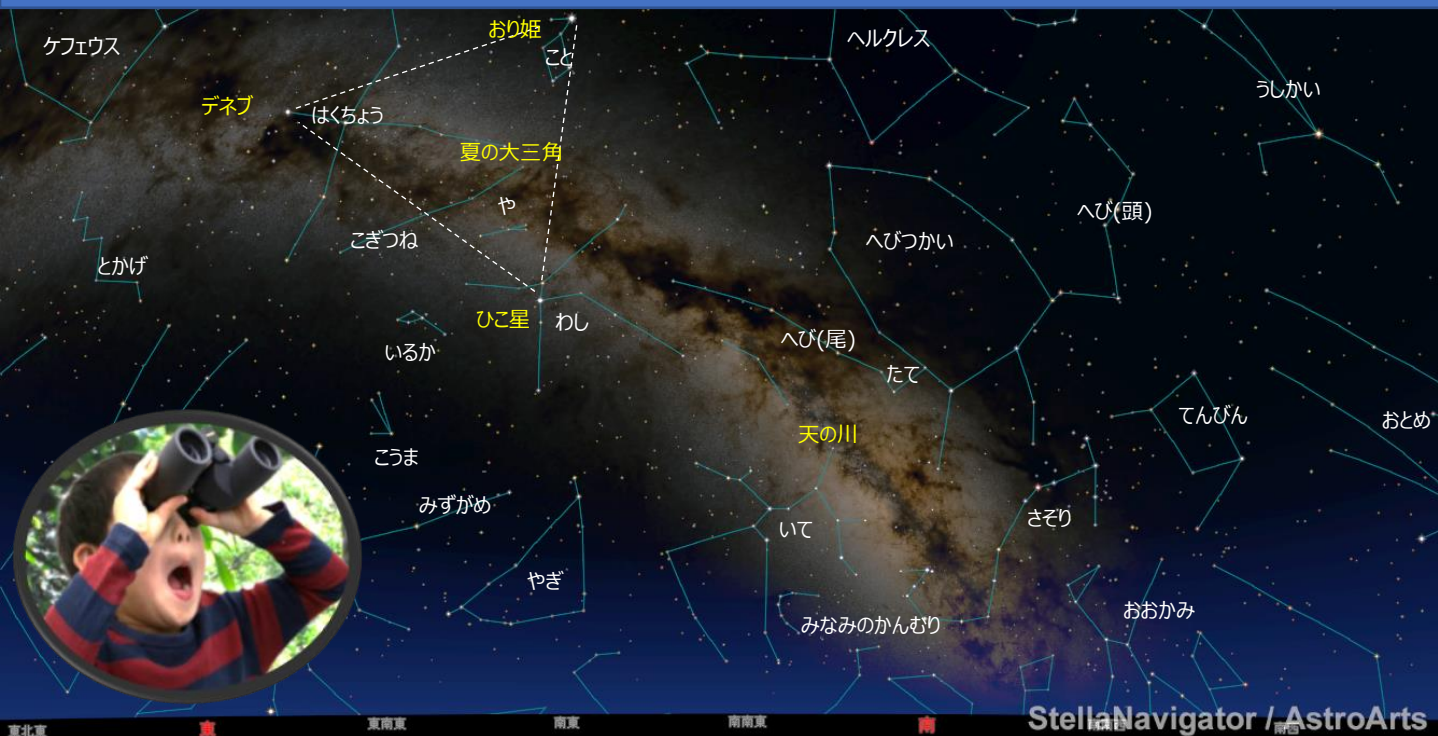
## さそり座から立ち昇る天の川沿いの星雲・星団・二重星



貸出し双眼鏡  
Vixen ATREK Light 6×30

Sky Safari Plusにて作成





## 8/03(土)の星空・・・見どころ案内！

### (1)夏の大きな三角と天の川・・・東の空の高い位置で、明るく輝く星3ヶをさがしましょう！

これらを結ぶと、大きな三角形が見えて来ます。これが**夏の大きな三角**！

天頂近くで輝いているのが**七夕のおり姫星**、少し南よりの低い所で輝いているのが**ひこ星**、この二つの星と、はくちょう座の一等星**デネブ**を結んでできる三角形です。

おり姫とひこ星の間には“**天の川**”が流れています。うすーい雲のように見えるのが天の川で、南の空のさそり座の尾の辺りから立ち昇っています。（双眼鏡での観察も楽しい・・・）

※この日は、月の影響はなく天の川を楽しめますが、**昼光が消える20時過ぎが最高**です。

### (2)春から夏を代表する星々・・・（裏面の星図を参照ください）

19:50から20:10の星空ガイドでは、春～夏の一等星たちを紹介します。

春の大曲線：皆さんが知っている星のならば“**北斗七星**”から、**春の星座**を探します。

また、北斗七星から北の方角をしらべ、星の1日・1年の動きを 復習！

春の大きな三角：おとめ座スピカ・うしかい座アークトゥルス・しし座デネボラ

夏の大きな三角：こと座ベガ・わし座アルタイル・はくちょう座デネブ

夏の星座：さそり座アンタレス、 北の空：北斗七星・北極星・カシオペア座

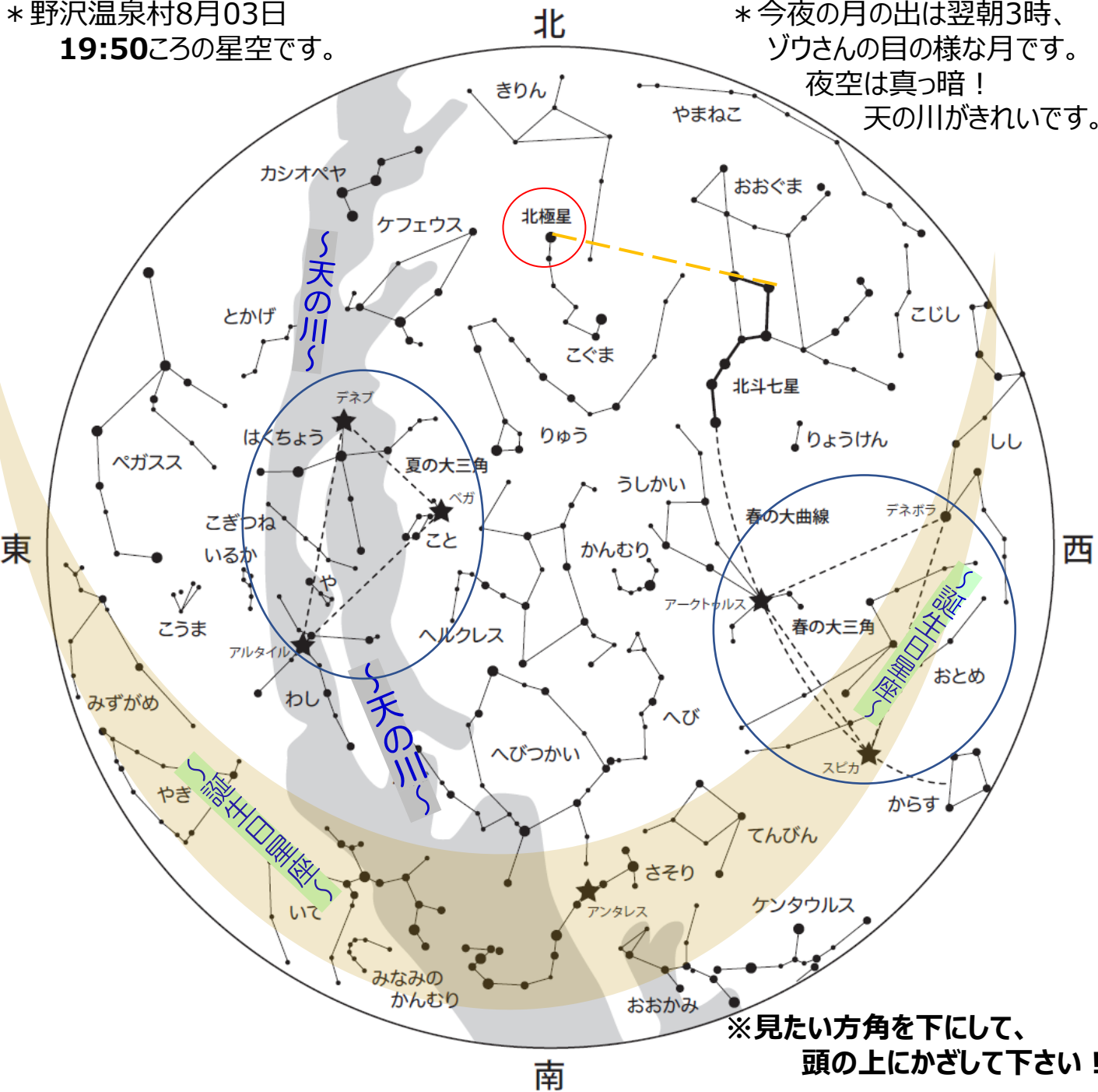
**19:30～この日に見える星々や楽しみ方をプロジェクターでご案内します。**

**19:50～暗くなるのを待って、星空ガイドをスタートします。**

一等星の、明るさや色の違い、特徴などをご案内します。

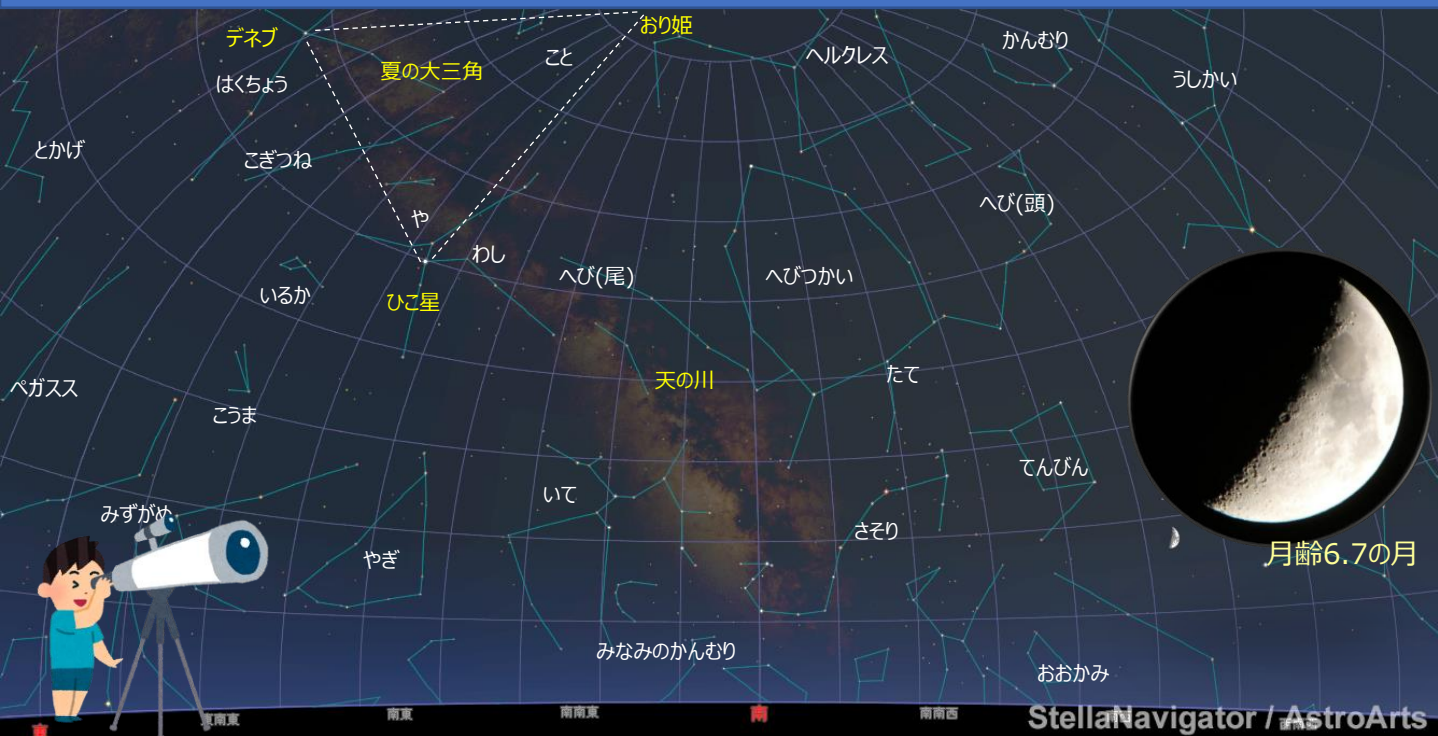
\* 野沢温泉村8月03日  
19:50ころの星空です。

\* 今夜の月の出は翌朝3時、  
ゾウさんの目の様な月です。  
夜空は真っ暗！  
天の川がきれいです。



※見たい方角を下にして、  
頭の上にかざして下さい！

	<長坂ゴンドラ> ゴンドラ運行	<キッチン・セアボス>		<ピクニックガーデン> 8/03		
		レストラン	ミニコンサート	星空解説	星空ガイド I	星空ガイド II
18:30	* 運行開始	* 喫茶 * ご夕食			日没18:52、薄明終了20:31 月の入18:27、月齢28.2	
19:30		ソフトドリンクの 交換もこちらです		19:30~19:50 今日の見どころ プロジェクターを	暗くなるのを待って 肉眼での星空案内 19:50~20:10	双眼鏡や望遠鏡 機材を使って...
20:00	・上り乗車終了					
20:15			20:15~20:45 コンサート	使ってのわかり易く 見どころを解説	夏の星空案内 春~夏の一等星 夏の星座 夏の三角形	20:15~20:45 いて座の星雲・星団 はくちょう座の二重星
20:30	・下り乗車開始			天候や来場者数 によって 屋内での開催も あります	こと座・わし座・はくちょう座 さそり座・いて座	20:45~21:15 天の川 クレージング
20:45	<送迎バス予定> 臨20:50~	* ラストオーダー				
21:00	①21:15~ ②21:45~	クレージング				
21:30	* 運行終了					



## 8/10~12の星空・・・見どころ案内！

### (1)月のクレーター・・・月の観察が一番おもしろいのは半月のころ！・・・なぜ？？？

このお盆期間中、月は半月に近く、南の空で西に没した太陽に照らされています。太陽の光を浴びている部分と陰になっている部分の境目辺りのクレーター（凸凹）が浮き上がって見えます。（この凸凹は満月の時にはみえません！）

～19:30迄は、月が高い位置にあり、望遠鏡でクレーターの観察を行います。  
19:30～の星空解説の時間に、月の満ち欠けについてもご案内する予定です。

### (2)夏の観望会の定番！「夏の三大角」・・・

19:50～の星空ガイドでは、夏の三大角と流れ星の楽しみ方をご案内します。天頂近くで輝いているのが七夕のおり姫星、少し南よりの低い所で輝いているのがひこ星、この二つの星と、はくちょう座の一等星デネブを結んでできる三角形です。

おり姫とひこ星の間には“天の川”が流れています。うすい雲のように見えるのが天の川で南の空のさそり座の尾の辺りから立ち昇っています。

### (3)“流れ星”・・・8/12ペルセウス座の流星群極大日～(23:00頃)～

毎年話題となるペルセウス座流星群、ピークは12日23時となりますが、このお盆期間に夜空を見上げていると多くの流れ星を観ることが出来ると思います。。

19:00～薄暮の空に浮かぶ月(高い位置にある)を望遠鏡で覗いてみます。

19:30～この日に見える星々や楽しみ方をプロジェクターでご案内します。

19:50～暗くなるのを待って、星空ガイドをスタートします。

\* 野沢温泉村8月中下旬  
21:00頃の星空です。

北

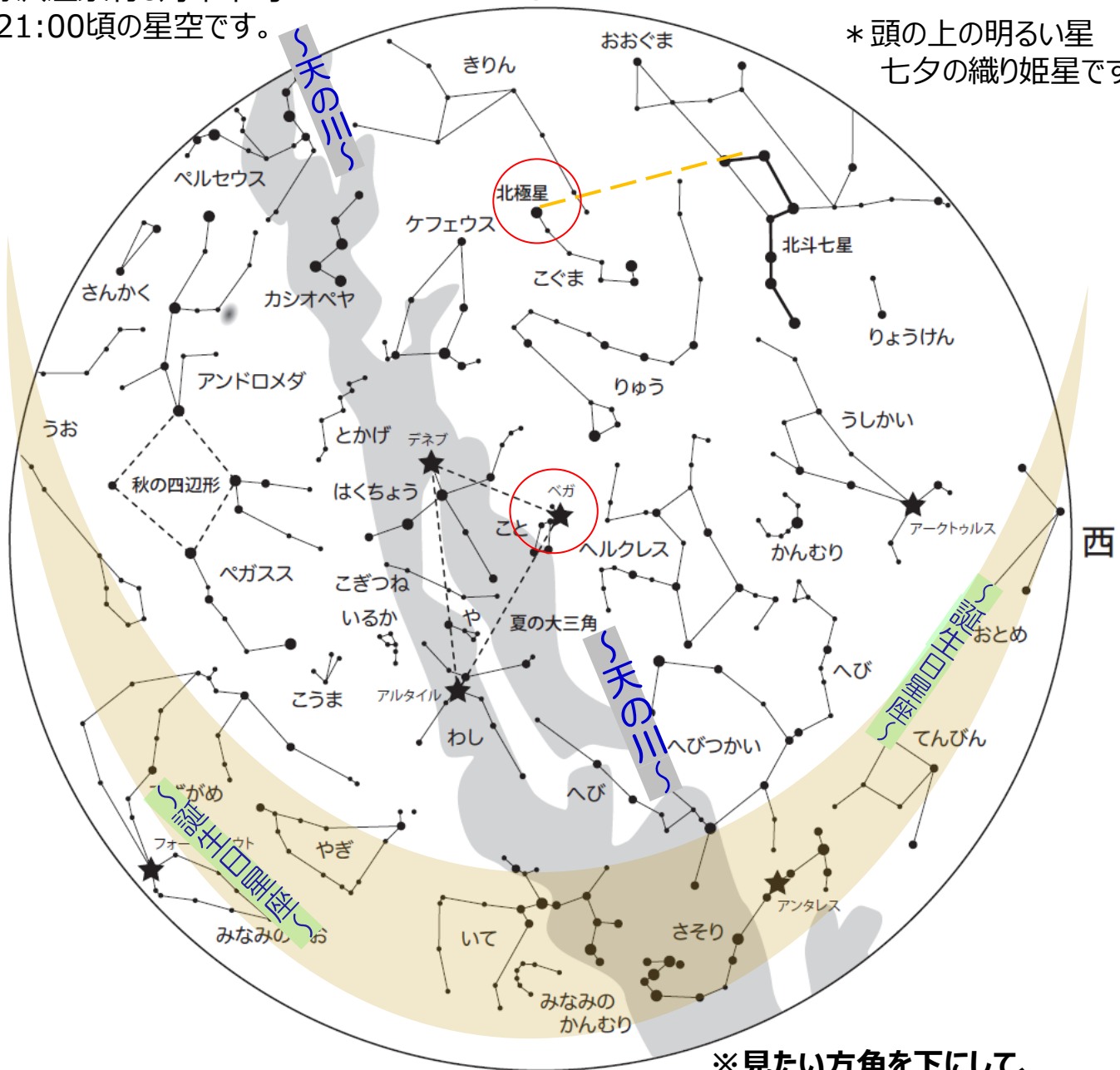
\* 頭の上の明るい星  
七夕の織り姫星です

東

西

南

※見たい方角を下にして、  
頭の上にかざして下さい！



<長坂ゴンドラ>

ゴンドラ運行

18:30	* 運行開始
19:00	
19:30	
20:00	・上り乗車終了
20:30	・下り乗車開始
20:45	<送迎バス予定> 臨20:50~
21:00	① 21:15~ ② 21:45~
21:30	* 運行終了

<キッチン・セアボス>

レストラン ミニコンサート 星空解説

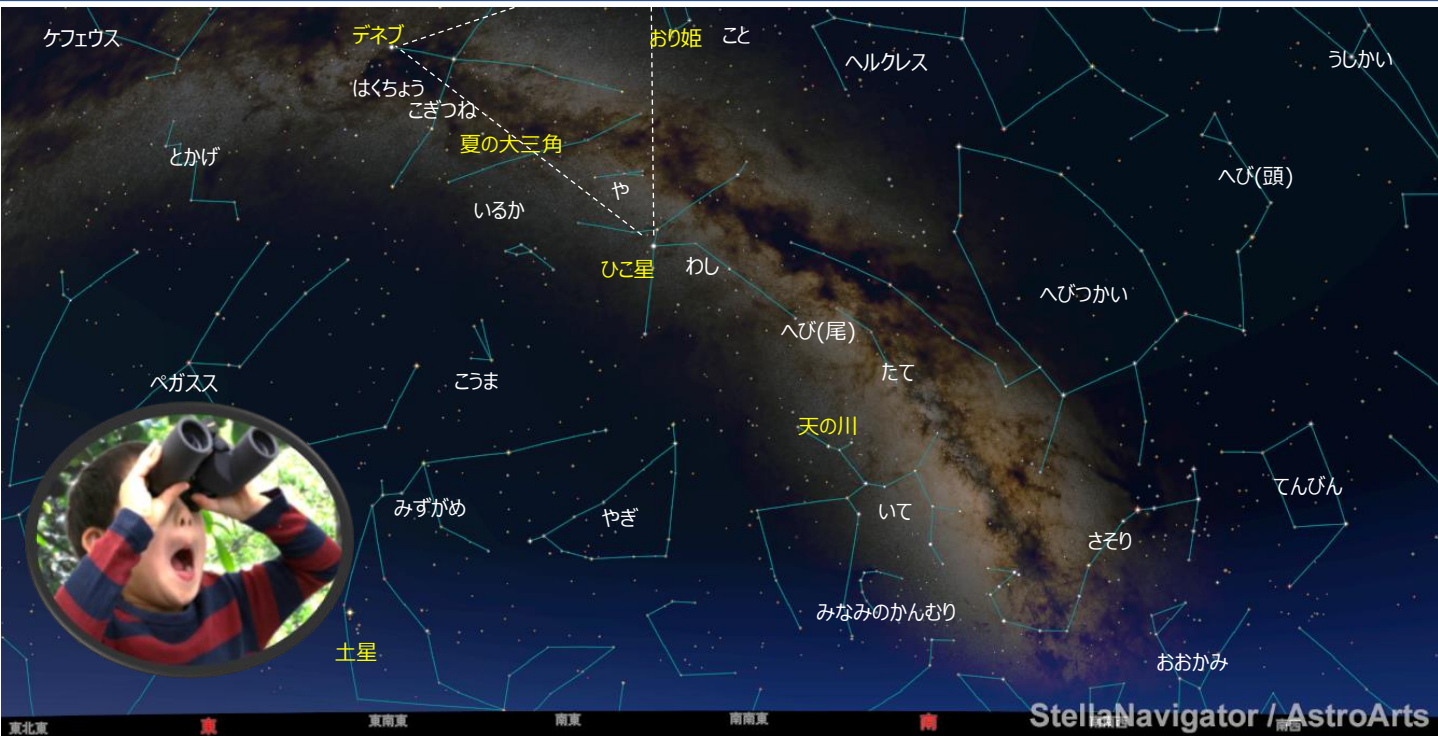
18:30	* 喫茶 * ご夕食		
19:00			
19:30	ソフトドリンクの 交換もこちらです		19:30~19:50 今日の見どころ プロジェクターを
20:00			
20:30		20:15~20:45 コンサート	使ったのわかり易く 見どころを解説 天候や来場者数 によって 屋内での開催も あります
20:45	* ラストオーダー		
21:00	クロージング		
21:30			

<ピクニックガーデン> 8/10-12

星空ガイドⅠ 星空ガイドⅡ

日没18:43、薄明終了20:19 月の入21:48、月齢6.7	
暗くなるのを待って 肉眼での星空案内 19:50~20:10	双眼鏡や望遠鏡 19:00~19:30 月のクレーター観察
夏の星空案内 春~夏の一等星 夏の星座 夏の三角形 こと座・わし座・はくちょう座 さそり座・いて座	20:15~21:15 いて座の星雲・星団 はくちょう座の二重星

# 2024\_08/24「やまびこ駅」からの星空・・・天の川がみごとです！



## 8/24(土)の星空・・・見どころ案内！

### (1)夏の犬三角と天の川・・・東の空高く輝く、明るい星を3ヶを探します！

これを結ぶと、大きな三角形が見えて来ます。これが**夏の犬三角**！

天頂近くで輝いているのが七夕の**おり姫星**、少し南よりの低い所で輝いているのが**ひこ星**、この二つの星と、はくちょう座の一等星**デネブ**を結んでできる三角形です。

**おり姫**と**ひこ星**の間には“**天の川**”が流れています。うすい雲のように見えるのが**天の川**で南の空の**さそり座**の尾の辺りから立ち昇っています。(双眼鏡での観察が楽しい・・・)

※**天の川**を楽しめるのは、昼光が無くなる19:40～月の影響が無い20:10の30分位です。

### (2)春から夏を代表する星々・・・(裏面の星図を参照ください)

19:50から20:10迄は、春～夏の一等星をご紹介します。

春の大曲線：学校でならった**北斗七星**から春の星座を探します。

また、**北斗七星**から北の方角をしらべ、星の1日・1年の動きを 復習！

春の大三角：おとめ座**スピカ**・うしかい座**アークトゥルス**・しし座**デネボラ**

夏の犬三角：こと座**ベガ**・わし座**アルタイル**・はくちょう座**デネブ**

夏の星座：さそり座**アンタレス**、 北の空：北斗七星・北極星

19:30～この日に見える星々や楽しみ方を**プロジェクター**でご案内します。

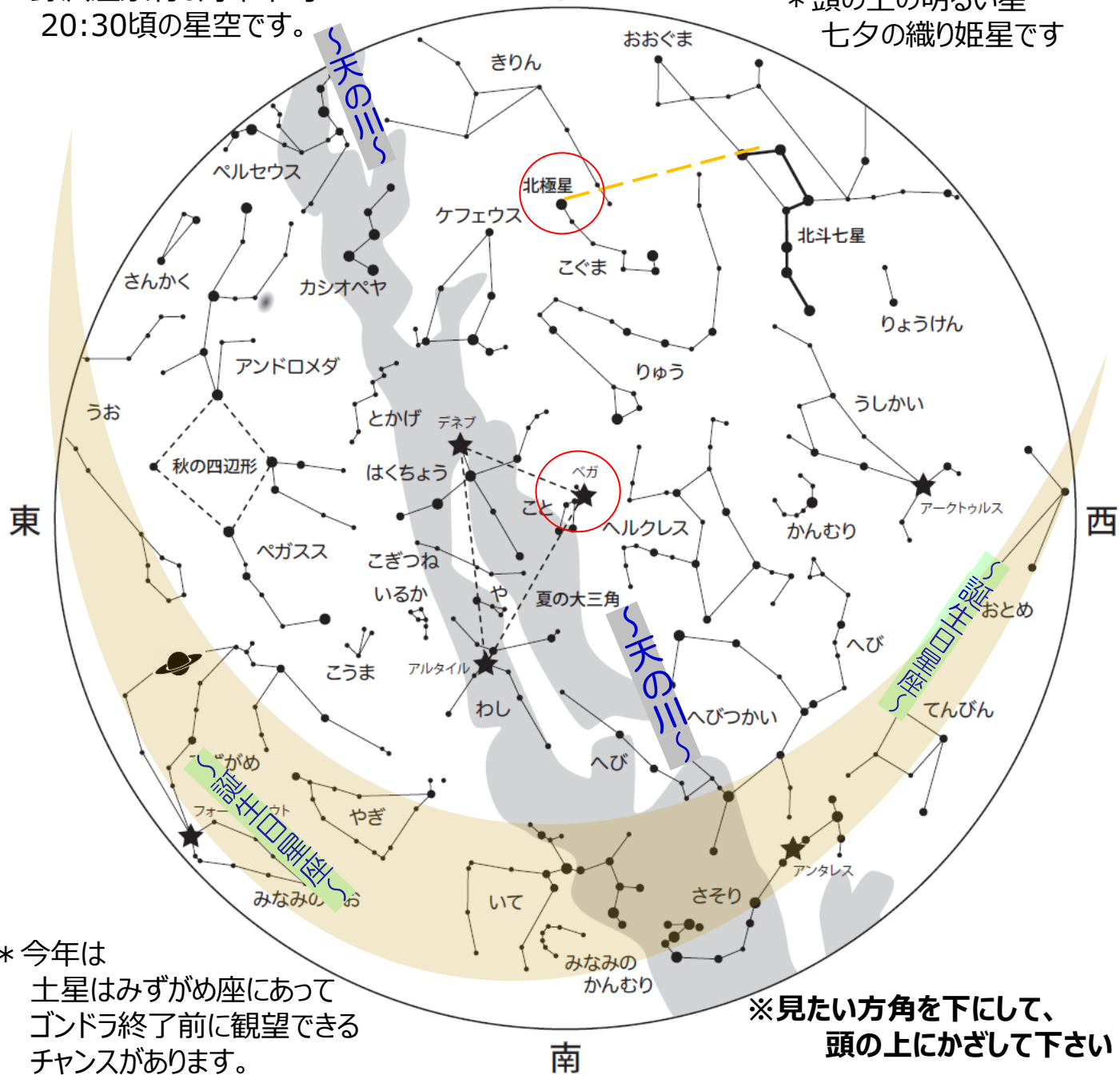
20:00～暗くなるのを待って、**星空ガイド**をスタートします。

一等星の、明るさくらべや色の違い、特徴などをご案内します。

\* 野沢温泉村8月中下旬  
20:30頃の星空です。

北

\* 頭の上の明るい星  
七夕の織り姫星です



\* 今年は今  
土星はみずがめ座にあって  
ゴンドラ終了前に観望できる  
チャンスがあります。

※見たい方角を下にして、  
頭の上にかざして下さい！

<長坂ゴンドラ>

時間	ゴンドラ運行
18:30	* 運行開始
19:30	
20:00	・上り乗車終了
20:15	
20:30	・下り乗車開始
20:45	<送迎バス予定> 臨20:50~
21:00	①21:15~ ②21:45~
21:30	* 運行終了

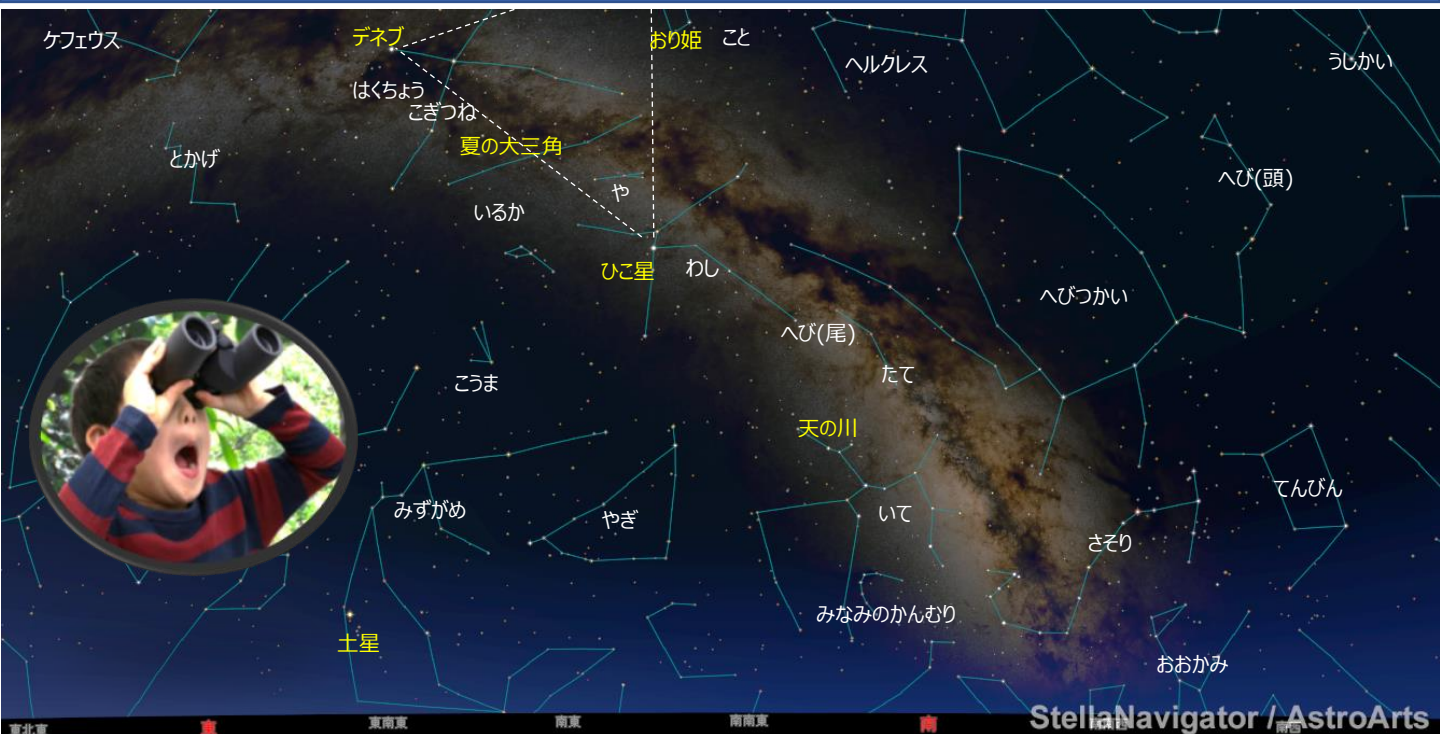
<キッチン・セアボス>

時間	レストラン	ミニコンサート	星空解説
18:30	* 喫茶 * ご夕食		
19:30	ソフトドリンクの 交換もこちらです		19:30~19:50 今日の見どころ プロジェクターを
20:00			
20:15		20:15~20:45 コンサート	使ってのわかり易く 見どころを解説
20:30	* ラストオーダー		天候や来場者数 によって 屋内での開催も あります
20:45			
21:00	クロージング		
21:30			

<ピクニックガーデン> 8/24

時間	星空ガイド I	星空ガイド II
18:30	日没18:27、薄明終了19:58 月の出20:59、月齢19.7	
19:30	暗くなるのを待って 肉眼での星空案内 19:50~20:10	双眼鏡や望遠鏡 機材を使って...
20:15	夏の星空案内 春~夏の一等星 夏の星座 夏の大三角	(月の出が来る前に) 20:15~20:45 天の川 クロージング
20:45	こと座・わし座・はくちょう座 さそり座・いて座	20:45~21:15 いて座の星雲・星団 はくちょう座の二重星 21:00~土星





## 8/31(土)の星空・・・見どころ案内！

### (1)夏の**大三角**と**天の川**・・・東の空高く輝く、明るい星を3ヶを探します！

これを結ぶと、大きな三角形が見えて来ます。これが**夏の**大三角****！

天頂近くで輝いているのが七夕の**おり姫**星、少し南よりの低い所で輝いているのが**ひこ星**、この二つの星と、はくちょう座の一等星**デネブ**を結んでできる三角形です。

**おり姫**と**ひこ星**の間には“**天の川**”が流れています。うすい雲のように見えるのが**天の川**で南の空の**さそり**座の尾の辺りから立ち昇っています。（双眼鏡での観察が楽しい・・・）

※月の影響なく**天の川**を楽しめますが、**昼光がなくなる19:30からが最高！**です。

### (2)春から夏を代表する**星々**・・・（裏面の星図を参照ください）

19:50から20:10迄は、春～夏の一等星をご紹介します。

春の大曲線：学校でならった**北斗七星**から春の星座を探します。

また、**北斗七星**から北の方角をしらべ、星の1日・1年の動きを 復習！

春の大三角：おとめ座**スピカ**・うしかい座**アークトゥルス**・しし座**デネボラ**

夏の**大三角**：こと座**ベガ**・わし座**アルタイル**・はくちょう座**デネブ**

夏の星座：さそり座**アンタレス**、 北の空：北斗七星・北極星

**19:30～この日に見える星々や楽しみ方をプロジェクターでご案内します。**

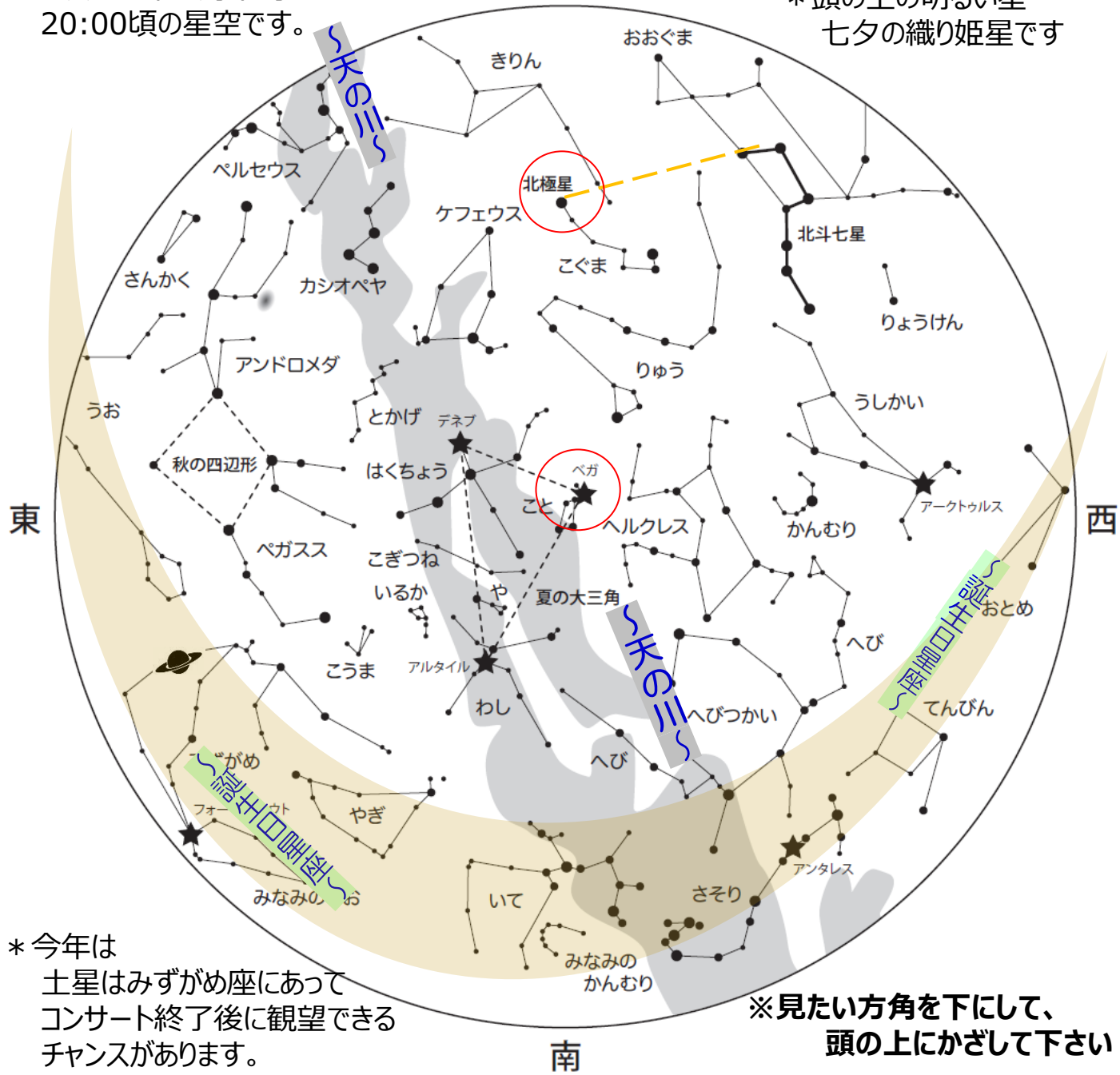
**19:50～暗くなるのを待って、星空ガイドをスタートします。**

**20:30～条件が良ければ・・・昇って来る**土星**を楽しめます。**

\* 野沢温泉村8月下旬  
20:00頃の星空です。

北

\* 頭の上の明るい星  
七夕の織り姫星です

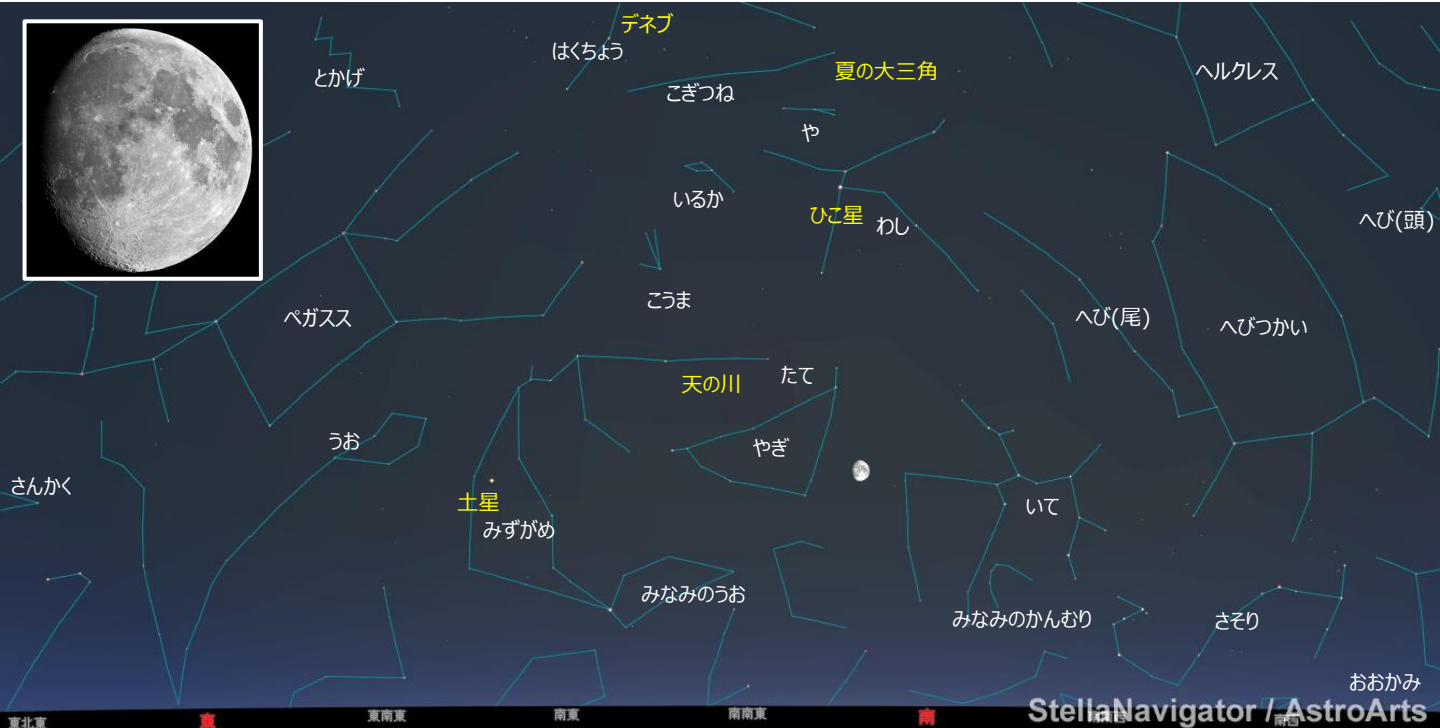


\* 今年  
土星はみずがめ座にあって  
コンサート終了後に観望できる  
チャンスがあります。

※見たい方角を下にして、  
頭の上にかざして下さい！

	<長坂ゴンドラ>	<キッチン・セアボス>		<ピクニックガーデン> 8/31		
	ゴンドラ運行	レストラン	ミニコンサート	星空解説	星空ガイドⅠ	星空ガイドⅡ
18:30	* 運行開始	* 喫茶 * ご夕食			日没18:17、薄明終了19:47 月の出26:01、月齢26.7	
19:30				19:30~19:50 今日の見どころ プロジェクターを	暗くなるのを待って 肉眼での星空案内 19:50~20:10	双眼鏡や望遠鏡 機材を使って...
20:00	・上り乗車終了	ソフトドリンクの 交換もこちらです				
20:15						(月の影響なし)
20:30	・下り乗車開始		20:15~20:45 コンサート	使つてのわかり易く 見どころを解説	夏の星空案内 春~夏の一等星 夏の星座 夏の大三角	20:15~20:45 天の川 クルージング
20:45	<送迎バス予定> 臨20:50~	* ラストオーダー		天候や来場者数 によって 屋内での開催も あります	こと座・わし座・はくちょう座 さそり座・いて座	20:45~21:15 いて座の星雲・星団 はくちょう座の二重星 20:30~土星
21:00	● 21:15~ ● 21:45~	クロージング				
21:30	* 運行終了					

南



## 9/14(土).15(日)の星空・・・見どころ案内！

### (1)月のクレーター・・・月の観察が一番おもしろいのは半月！

9/14(土)の月齢は11.0で、南東よりの空に在り、大分太って来ました。太陽の光を浴びている部分と陰になっている部分の境目辺りのクレーター（凸凹）が浮き上がって見えます。（この凸凹は満月の時にはみえません！）

19:30～の星空解説の時間に、月の満ち欠けについてもご案内する予定です。  
20:00～の星空ガイドの時間に、望遠鏡を使ってご覧いただけます。

### (2)夏の大三角と春の大三角・・・夏の空に輝く一等星をさがします。

月に背を向けると、南東の空高く夏の大三角が昇っています。天頂近くで輝いているのが七夕のおり姫星、少し南よりの低い所で輝いているのがひこ星、この二つの星とはくちょう座の一等星デネブを結んでできるのが“夏の大三角”です。おり姫とひこ星の間には“天の川”が流れているのですが、この日は半月が夜空を明るくしているため、ちょっと観にくいです。

さそり座や、春の大三角も残っているので、一等星の色や特色をご紹介します予定です。

### (3)土星・・・9/9に地球に最も近づきました。

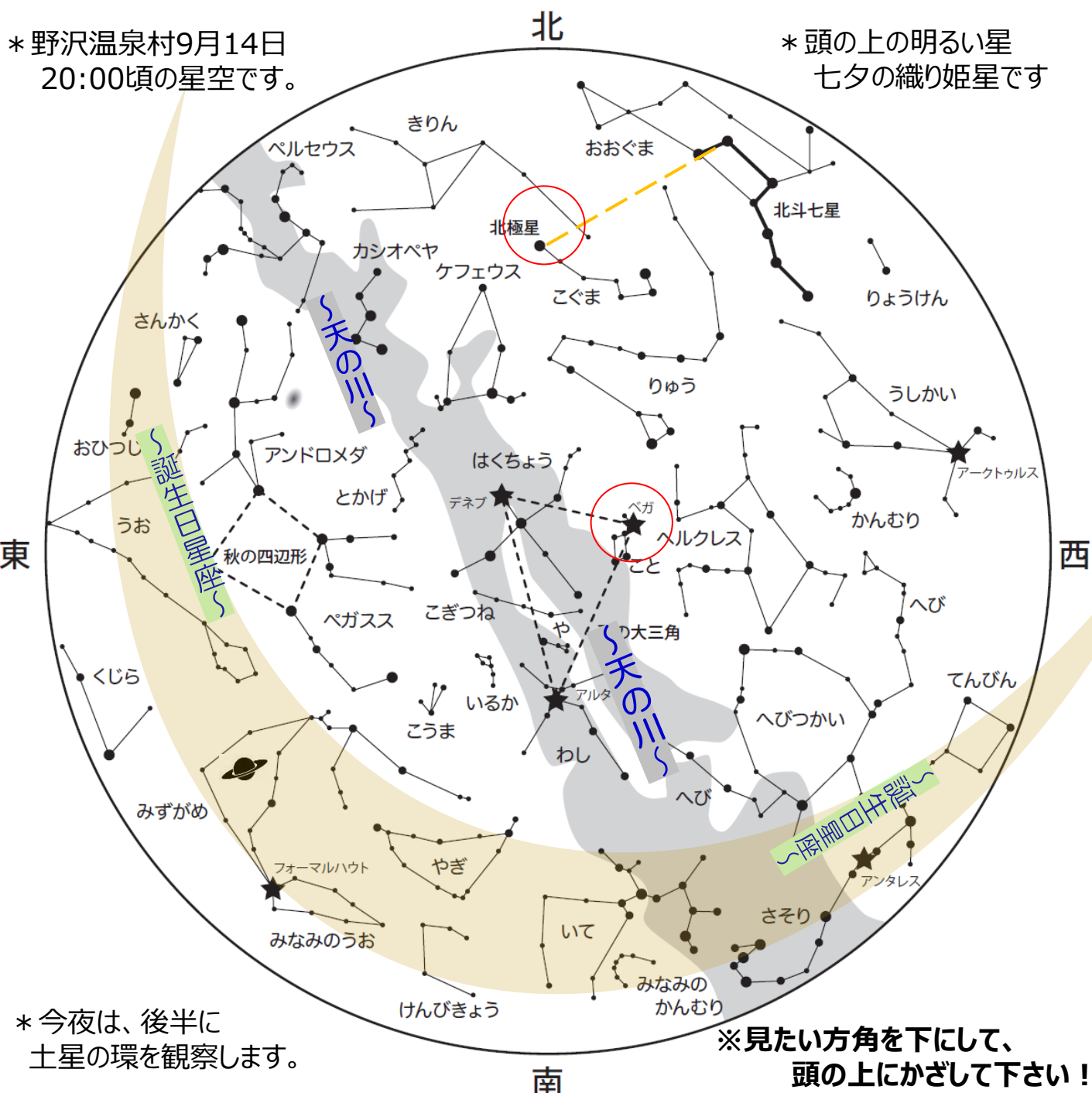
残念ながら24年と25年は、土星の傾きぐあい関係で、特徴である“環”が、確認しにくくなっています。



※スケジュールは裏面のタイムシートをご参照ください。

\* 野沢温泉村9月14日  
20:00頃の星空です。

\* 頭の上の明るい星  
七夏の織り姫星です



\* 今夜は、後半に  
土星の環を観察します。

※見たい方角を下にして、  
頭の上にかざして下さい！

<長坂ゴンドラ>		<キッチン・セアボス>			<ピクニックガーデン> 9/14	
ゴンドラ運行		レストラン	ミニコンサート	星空解説	星空ガイド I	星空ガイド II
18:30	* 運行開始	* 喫茶 * ご夕食			日没17:56、薄明終了19:23 月の南中20:33、月齢11.4	
19:00					暗くなるのを待って 肉眼での星空案内 19:50~20:10	双眼鏡や望遠鏡 18:40~19:30 月のクレーター観察
19:30		ソフトドリンクの 交換もこちらです		19:30~19:50 今日の見どころ プロジェクターを		
20:00	・上り乗車終了					
20:30	・下り乗車開始		20:15~20:45 コンサート	使ってのわかり易く 見どころを解説 天候や来場者数 によって 屋内での開催も あります	夏の星空案内 春~夏の一等星 夏の星座 夏の大三角 こと座・わし座・はくちょう座 さそり座・いて座	20:15~21:15 土星の観察 はくちょう座の二重星
20:45	<送迎バス予定> 臨20:50~	* ラストオーダー				
21:00	① 21:15~ ② 21:45~	クロージング				
21:30	* 運行終了					



## 9/21(土).22(日)の星空・・・見どころ案内！

- (1)土星の環を観察しよう**・・・今年の土星はみずがめ座にあり、ようやく見ごろになりました。土星は約30年かけて太陽の周りを公転します。その間その傾きが変化し、15年に一度環が消える(フラットになり見えなくなる)のですが、2025年春はそれにあたります。この秋は、未だ見えていますので観察しましょう。
- (2)夏の三角と春の三角**・・・頭上に輝く一等星3ヶをさがします。30°.60°.90°の三角定規に見立てて、90°が七夕のおり姫星、30°がひこ星、60°がはくちょう座の一等星デネブで、これを結んでできるのが“夏の三角”です。おり姫とひこ星の間には“天の川”が流れているのですが、この2日間では、22日の18:50~19:20の30分間位は、観やすくなるのでチャレンジしてみてください。また、さそり座や、春の三角も残っているので、春と夏を代表的する星々をご案内します。
- (3)秋の星座とみどころ**・・・北西の空にくり広げられるエチオピア王家の物語り  
頭上には夏の星座がありますが、北西の空には秋の星座が昇って来ています。古代エチオピア王家のアンドロメダ姫の危機を、天馬ペガススに乗って通りかかった勇者ペルセウスが、化けクジラと戦い救出する神話の絵巻をご紹介します。月の影響の少ない時間帯なら、アンドロメダ銀河やペルセウス座の二重星団など、双眼鏡や望遠鏡を使った観望もお楽しみいただけます。

19:30~この日に見える星々や楽しみ方をプロジェクターでご案内します。

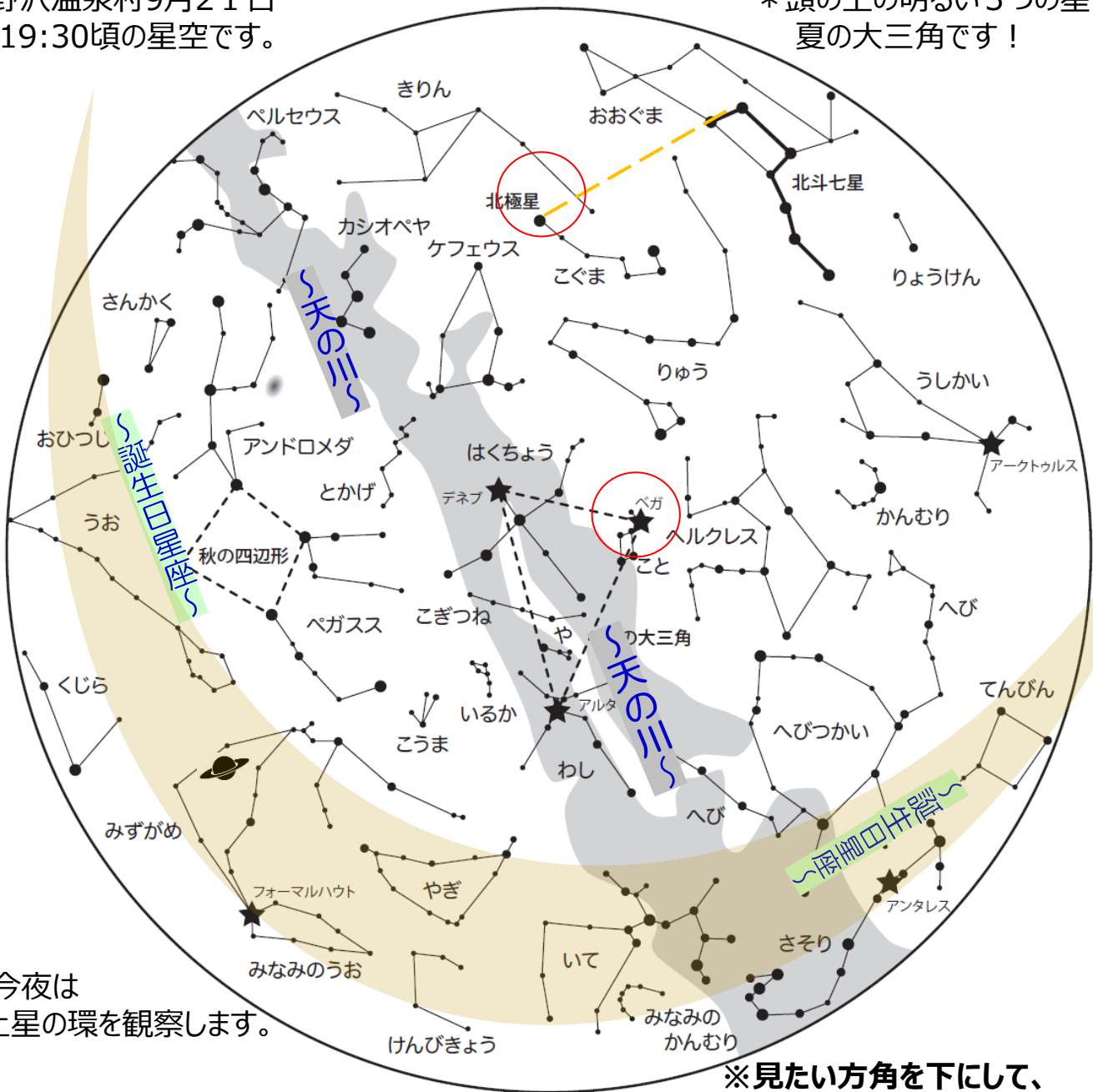
19:50~星空ガイドをスタートします。

20:30~土星や秋の星座の見どころをご紹介します。

\* 野沢温泉村9月21日  
19:30頃の星空です。

\* 頭の上の明るい3つの星  
夏の大三角です！

北



\* 今夜は  
土星の環を観察します。

※見たい方角を下にして、  
頭の上にかざして下さい！

南

	<長坂 Gondola>	<キッチン・セアボス>			<ピクニックガーデン> 9/21	
	Gondola運行	レストラン	ミニコンサート	星空解説	星空ガイド I	星空ガイド II
18:30	* 運行開始	* 喫茶 * ご夕食			日没17:47、薄明終了19:11 月の南中25:54、月齢18.4	
19:00						双眼鏡や望遠鏡 ~19:30 はくちょう座の二重星
19:30				19:30~19:50 今日の見どころ		
20:00	・上り乗車終了	ソフトドリンクの 交換もこちらです		プロジェクターを 使ったのわかり易く 見どころを解説	肉眼での星空案内 19:50~20:10	
20:30	・下り乗車開始		20:15~20:45 コンサート		夏の星空案内 春~夏の一等星	20:15~21:15 土星の観察
20:45	<送迎バス予定> 臨20:50~	* ラストオーダー		天候や来場者数 によって	夏の星座 夏の大三角	秋の天体 アンドロメダ銀河
21:00	①21:15~ ②21:45~	クロージング		屋内での開催も あります	こと座・わし座・はくちょう座 さそり座・いて座	ペルセウス座二重星
21:30	* 運行終了					