

# ほし み 星を見よう!

2021年7月号

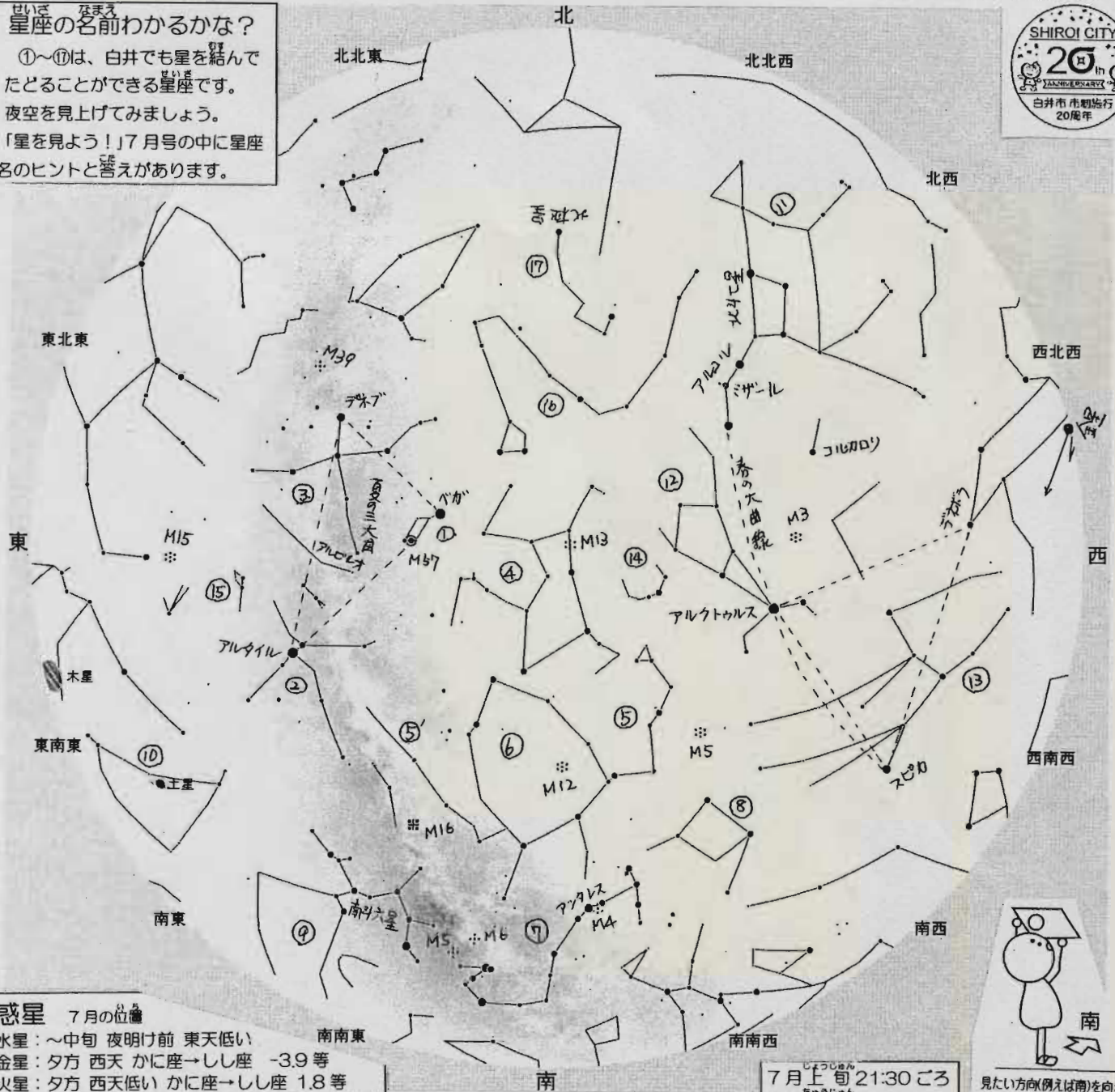
No.271

2021年7月7日

しろいしぶんか  
白井市文化センター・プラネタリウム  
〒270-1422 白井市復1148-8  
TEL047-492-1125 Fax047-492-8016  
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp  
URL: https://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/



星座の名前わかるかな?  
①~⑩は、白井でも星を結んで  
たどることができる星座です。  
夜空を見上げてみましょう。  
「星を見よう!」7月号の中に星座  
名のヒントと答えがあります。



## 惑星 7月の位置

水星: ~中旬 夜明け前 東天低い  
金星: 夕方 西天 かに座→しし座 -3.9等  
火星: 夕方 西天低い かに座→しし座 1.8等  
木星: 夜半 南東天 みずがめ座 -2.6等→-2.8等  
土星: 夜半 南天 やぎ座 0.4等→0.2等

7月上旬 21:30 ごろ  
7月中旬 21:00 ごろ  
7月下旬 20:30 ごろ  
8月上旬 20:00 ごろ



◆来館時はマスク着用とドーム入場前に手指消毒をお願いします  
★土曜日・日曜日・月曜日以外の祝日海の日7/22・スポーツの日7/23  
夏休み放映 7/21~8/29の水~日曜日 予約不要 放映開始時刻30分前から券売  
★ロイヤルアワー子ども向け 11:30 やじろしくんの七夕  
★一般向け放映 15:00 星座ミュージアムへびつかい座  
★星を見る会 要予約 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴) 小学生未満は受付不可  
7月17日(土) 7月は定員に達しました / 8月14日(土) 19:30 各約60分間  
毎月1日9:00から電話予約開始(1日が月曜の時は2日) 大人200円 高校生以下無料  
ドーム内で解説後、実際の空で星座を探し、望遠鏡で月、球状星団他を観望  
します 雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ  
★プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と年末年始

## 球状星団M12(へびつかい座)



# へび座・へびつかい座を探してみよう その2

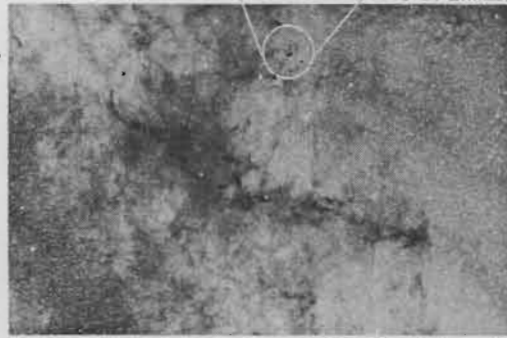
「へびつかい座」投映中  
7/21~8/29  
土・日・夏休み中 水~日 15:00

へび座とへびつかい座には、星の一生の「始めと終わり」の天体が輝いています。「始め」は星が生まれる「**暗黒星雲**」、「終わり」は死を迎える「**惑星状星雲**」です。

暗黒星雲は星をつくる材料が集まっている場所で、光を出していない天体です。背後に星などの光があってその光を遮ることによってその存在が明らかになります。  
(右写真)



S字状暗黒星雲



へび座やへびつかい座の一部は天の川と重なっている  
写真提供 ESO



星図：ステラナビゲーターVer.11/星アストローツ/星アスキー

暗黒星雲の中で星がつかわれ、星が輝き出し、その光で星の材料も輝きだしたのが「**散光星雲**」です。星は集団で生まれ、「**散開星団**」として集団で輝きだします。へび座には、散開星雲と散開星団が重なっているM16があります。(次号で惑星状星雲 つづく)

## はやぶさ2 が採取したリュウグウの粒子から有機物+水を発見

昨年12月に「はやぶさ2」のカプセルが戻り、現在、初期分析チームによる作業が進められています。生物の身体の基本を成す有機物や水の発見は、私たち生物のルーツ、「どこから来たのか」を解明する上で画期的なことです。8月の



「はやぶさ2」講演会では、ご専門の先生方2人をお招きし、お話しを伺います。

白井市市制20周年記念事業 第30回天文講演会

トークライブ はやぶさ2 最前線

8月21日(土)14:00 約120分間

講師 小松 睦美 先生 総研大

千秋 博紀 先生 千葉工大

詳細はホームページ、別チラシ等参照

参加申し込み 7/31(土)まで



星が生まれている場所



M16 散開星雲+散開星団 わし星雲

### 今月の見どころの重星連星天体

#### ミザール(おおぐま座)

肉眼二重星のアルコルで、目の検査もしましょう。

#### コル・カロリ(りょうけん座)

黄色2.9等星と紫色5.6等星の二重星。

#### アルピレオ(はくちょう座)

くちばしの星。オレンジ3等、青5等の星が寄り添うように輝きます。

#### こと座 ε 星 ダブルダブルスター

双眼鏡では二重星、望遠鏡で見ると四重星。二重星(ε1、ε2)のそれぞれがさらに二重星。ε1は5.0等と6.1等、ε2は5.1等と5.4等の連星系。

#### しろいメール配信サービスに登録しましょう

右のQRコードで登録してください。イベントの前にメールが届きます。

◎文化センターイベント情報

◎コンサート情報 ◎イベント講座情報

