

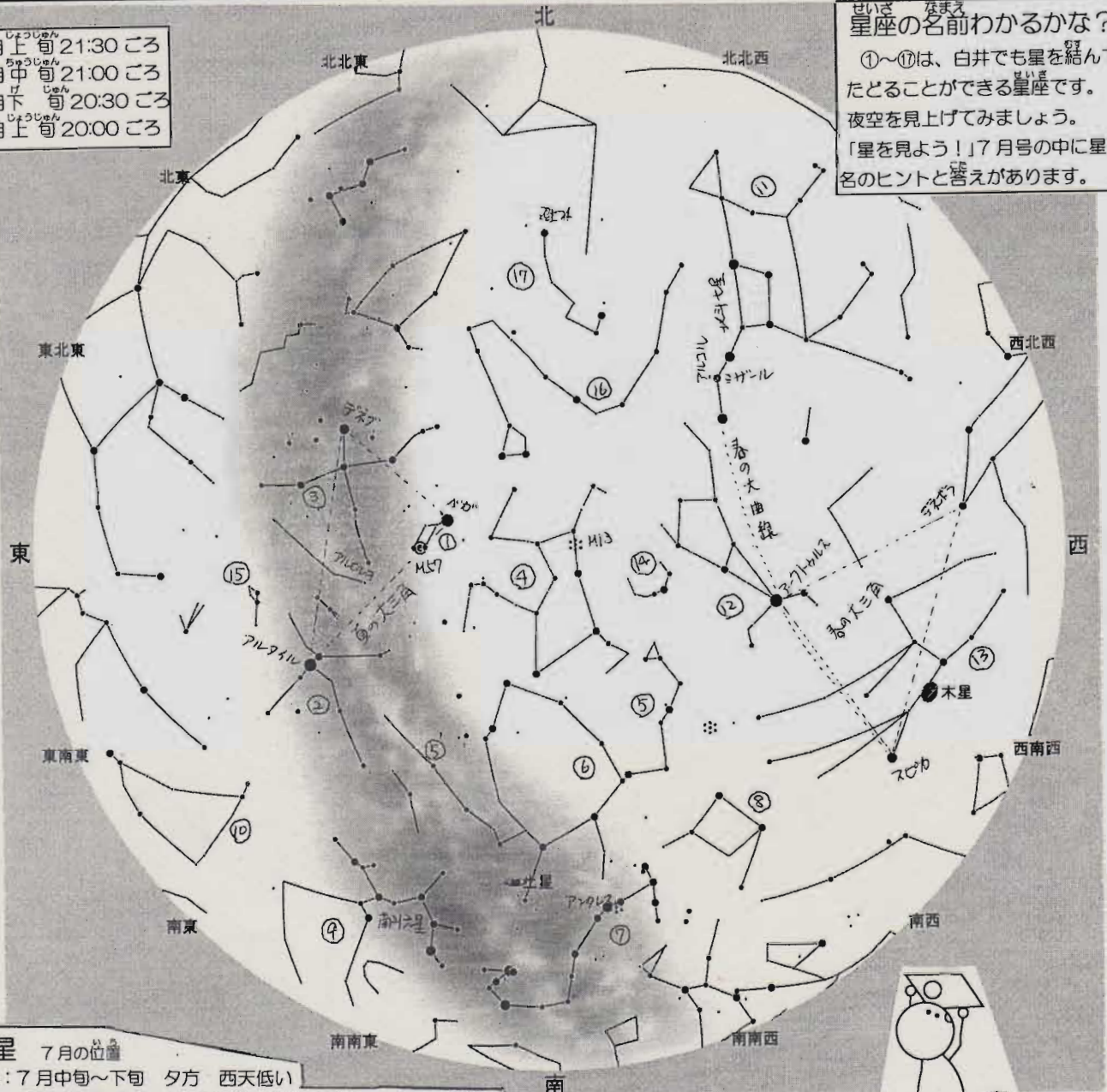
# ほし み 星を見よう!

2017年7月号  
No.223  
2017年7月7日発行

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: http://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

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

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: 7月中旬~下旬 夕方 西天低い  
金星: 明けの明星 東天 おうし座→オリオン座 -4.1~-4.0等  
火星: 太陽に近いので見づらいです  
木星: 宵の一番星 南西天 おとめ座 -2.0~-1.9等  
土星: 宵 南天 へびつかい座 0等~0.1等

☆**ロイヤルアワー** 日曜11:30 やじるしくんのいたずら 7/16まで  
子ども向け放映  
夏休み放映 7/21~8/31 水~日 11:30 お月さまへGO!  
☆**一般向け放映** 土曜・日曜 夏休み放映 7/21~8/31 水~日  
13:30 宇宙から見る地球2017 7/16まで  
FROM EARTH TO THE UNIVERSE ~宇宙への旅 7/21から  
15:00 星座ミュージアム おとめ座 7/16まで・はくちょう座 8/2から  
☆**星を見る会** 予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)  
7月8日(土)/8月5日(土) 19:30~20:45 受付: 19:10~19:30 図書館玄関前  
実際の空で七夕星や星座探し+望遠鏡で月、木星、土星、彗星M4、  
M13、昴を観望 観望前にはドーム内で星空解説があります  
雨天・曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ 大人200円 子ども無料  
★「風間と星を見る会」は7月と8月は熱中症予防のためお休みします。  
☆**プラネタリウムの休館日** 毎週月曜日と年末年始 7/17 海の日は休館です



見たい方向(例えば南)を向き、この図を頭の上にかざす。方位をあわせ、星を見つける。

よい そら みなみ どせい  
**宵の空 南の空に土星**  
環の傾きが大きく、カッシーニの  
間隙(環の黒い筋)がよく見えます。  
提供 平野 岳史  
カッシーニの間隙

# 土星の環の傾き最大

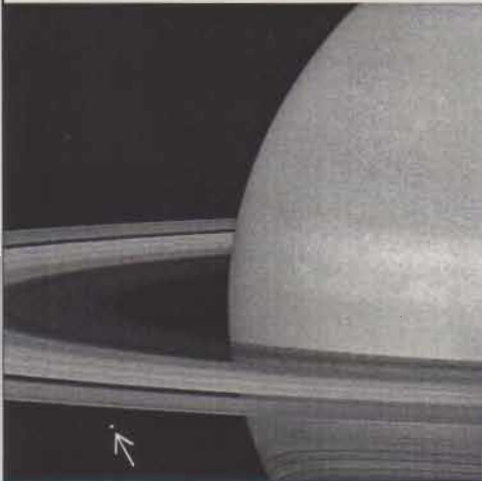
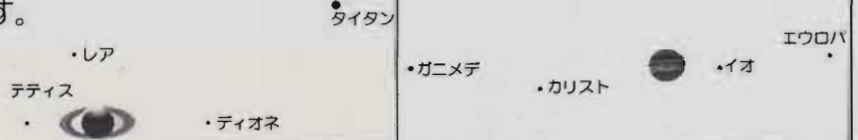
土星が太陽の周りを1周するのにかかる時間は約30年(29.458年)。太陽と地球と土星との位置関係で環の傾きが毎年変わります。お誕生の年(0歳)、30歳、60歳(還暦)、90歳(卒寿)と人生の節目の年は傾きが同じなのです。2003年からスタートした平野さんの土星の写真は今年でちょうど半ばの15年目。今年が最も北半球側がよく見える年回りです。

環はディスク状に見えますが、実際は大小様々な大きさの氷でできています。



土星の環の傾きの変化

2017年7月8日 20:00の土星と木星の衛星の位置  
 観測：ステラナビゲーターVer.10/簡アストロアーツ/簡アスキー



左写真はカッシーニ探査機が撮影した土星と衛星ミマス(矢印)。土星の環が薄いので、土星本体が透けて見え、さらに土星本体に環の影が映っている。写真 NASA

## 来月の先取り情報 月食も流星群も肉眼で観望可

### 部分月食 8月8日(火)未明

2:22~4:18 食の最大時刻 3:20

今回の月食は大きくは欠けません。

**ペルセウス座流星群** 毎年8月12日~13日ごろがピークです。大きめの月がありますが、明るい流れ星が多いので、粘りましょう。

## 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)** 黄色の2.9等星と紫色の5.6等星の二重星。

### アルピレオ(はくちょう座)

くちばしの星二重星オレンジ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(ε 1、ε 2)のそれぞれがさらに二重星になっています。ε 1は5.0等と6.1等、ε 2は5.1等と5.4等の連星系。

## FROM Earth TO THE UNIVERSE ~宇宙への旅

地球から太陽系の惑星を通り抜け、天の川銀河へ。球状星団・散開星団や散光星雲・暗黒星雲を通り



抜け、さらに、銀河系外へと続く宇宙への旅です。

写真 白井のドームに映し出されたESO提供「宇宙の旅」のワンシーン

## しろいメール配信サービスに登録しましょう!

- ◎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
- イベントの前にメールが届きます。

