

ほし み 星を見よう!

2014年6月号

No.186

2014年6月14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

TEL 047-492-1125 Fax 047-492-8016

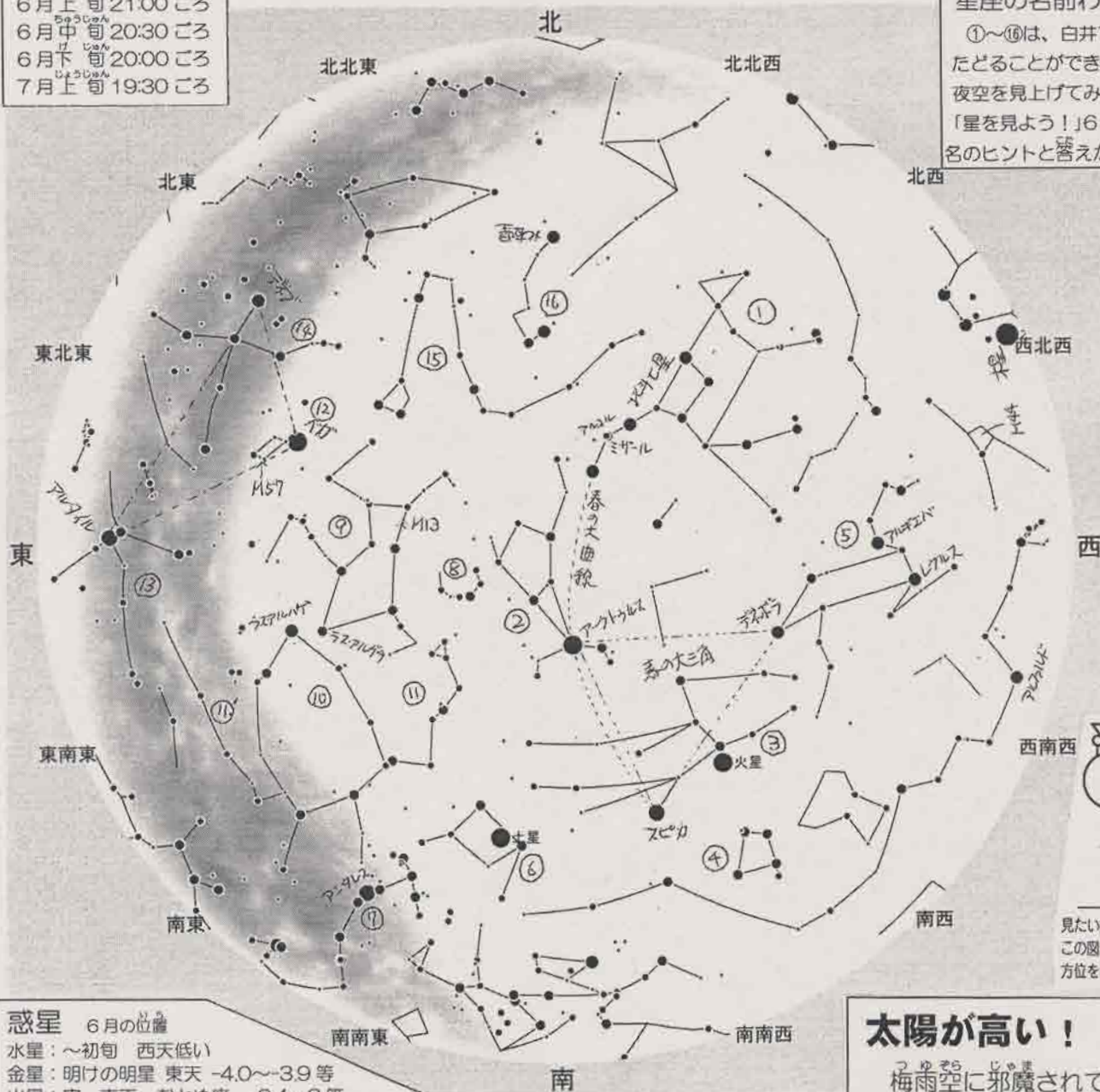
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp

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

6月上旬 21:00 ごろ
6月中旬 20:30 ごろ
6月下旬 20:00 ごろ
7月上旬 19:30 ごろ

星座の名前わかるかな?

①~⑯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!」6月号の中に星座
名のヒントと答えがあります。



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。

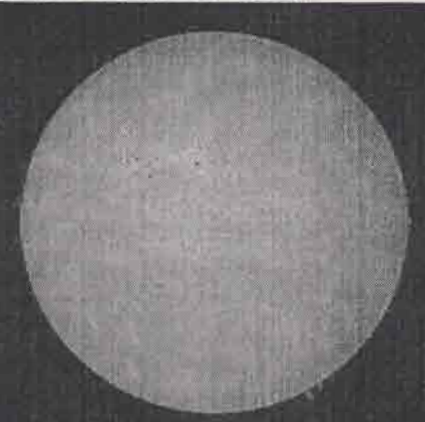
惑星 6月の位置

水星: ~初旬 西天低い
金星: 明けの明星 東天 -4.0~-3.9等
火星: 宵 南天 おとめ座 -0.4~0等
木星: 夕方 西天低い ふたご座 -1.9~-1.8等
土星: 宵 南東天 てんびん座 0.1~0.2等

太陽が高い!

写真 平野 岳史

梅雨空に邪魔されていますが、
太陽は活動しています。



2014年5月10日の太陽H α 画像
縁にプロミネンスが多数見える。

☆ロイヤルアワー 日曜日 11:30 ロイヤルとみんなのロケット火星にむかってレッツゴー!

☆一般向け接映 土・日曜日 13:30 今宵の星座と星物語

15:00 宇宙の広がりがわかる宇宙博物館

放映時間
約45分間

☆昼間の星を見る会 6月14日(土)・7月19日(土) 11:30~13:30 予約不要・無料

太陽表面などを観望。昼星見は、ご都合のよろしい時間にお越しください。雨天曇天中止

☆星を見る会 6月14日(土)・7月19日(土) 19:30~20:45

実際の空で星座探し + 望遠鏡で月、木星、火星、土星、ミザール 他を観望

大人200円 子ども無料 雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説を行います。

受付開始時刻の20分前 図書館棟玄関前 予約不要 対象小学生以上(小学生は保護者同伴)

☆プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と祝日、年末年始 毎年文化の日11月3日は開館

白井市文化センターは土日に祝日が重なったときは閉館し、次の火曜日が振替休館となります。

太陽の通り道 今年の夏至は6月21日

地球から空を眺めると太陽が毎日、東から昇り、西に向かつて動いているように見えます。これは、地球が1日に1回自転しているために起こります。さらに地球は地軸を公転面に対し66.6°(または、公転面に対して垂直な方向から23.4°)傾けながら、太陽の周りを約365日で1周しているため、太陽の通り道は毎日変化します。

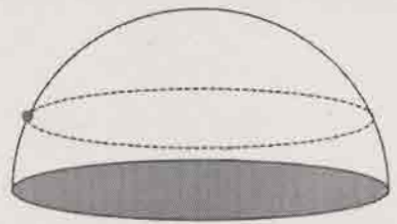
右の図は「夏至」の日の太陽の通り道です。同じ夏至の日でありながら、緯度により太陽の通り道は異なります。

(あ)は北極点。白夜です。太陽は沈むことなく、鉢巻のようぐるりとめぐります。南下するにつれ、太陽高度は高くなっていきますが、北緯23.4°の南中高度が90°。さらに南下すると、もっとも太陽高度が高くなるお昼頃の太陽高度は「北中」。(え)の場所はどこで、緯度は何度でしょう?答えは下記。

星図作成参考 ステラナビゲーターVer.10/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

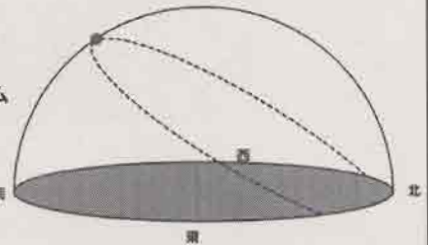
(あ) 北極点

北緯 90°
太陽高度 23.4°



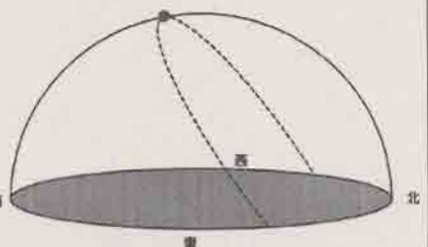
(い) ストックホルム

北緯 59.2°
南中高度 54.1°



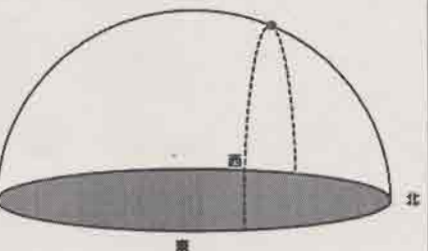
(う) 白井

北緯 35.8°
南中高度 77.7°



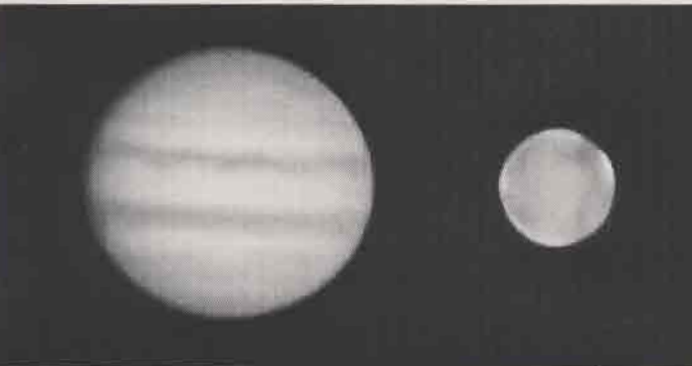
(え)

緯度
北中高度 66.6°



天頂をこえてしまうので「北中」となります。

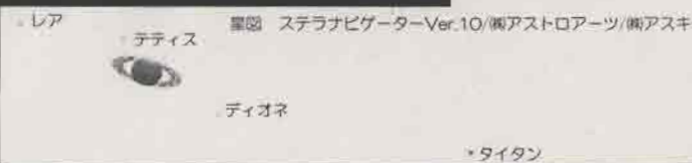
夕方西空低く木星 宵南西に火星



どせい 宵南に土星

写真 平野 岳史

2014年6月14日
20:30 土星の衛星の位置



夏の星団 へび座 球状星団 M5

北天では、ヘルクレス座 M13 に次ぐ明るさの星団。 写真 国立天文台

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
イベントの前にメールが届きます。



今月の観望予定天体 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。
- アルギエバ(しし座γ星)**
オレンジ色 2.6 等星と黄色の 3.8 等星の二重星。連星系。
- 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。
- アルビレオ(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。