

ほし み 星を見よう!

2017年12月号

No.228

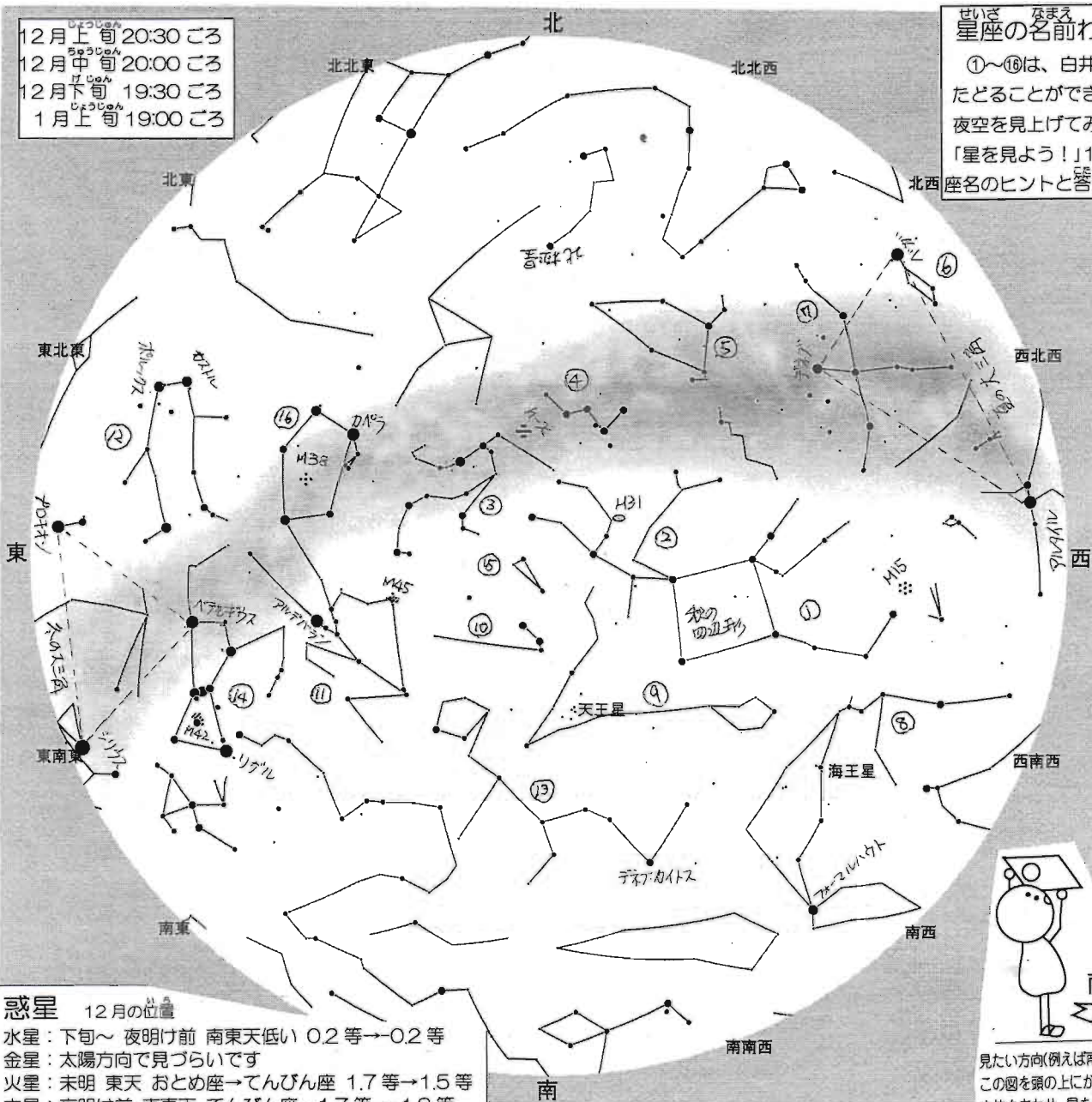
2017年12月7日発行

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
TEL 047-492-1125 Fax 047-492-8016
e-mail: planet@center.shiroyi.chiba.jp
URL: <http://www.center.shiroyi.chiba.jp/planet/>

12月上旬 20:30ごろ
12月中旬 20:00ごろ
12月下旬 19:30ごろ
1月上旬 19:00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!」12月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



惑星 12月の位置

水星: 下旬~夜明け前 南東天低い 0.2等→0.2等
金星: 太陽方向で見づらいです
火星: 未明 東天 おとめ座→てんびん座 1.7等→1.5等
木星: 夜明け前 南東天 てんびん座 -1.7等→-1.8等
土星: 太陽方向で見づらいです



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。

☆ロイヤルアワー 12/24まで 土曜・日曜・祝日*11:30 子どもクリスマスアワー2017
1/7から 日曜・祝日*11:30 わかるかな?宇宙クイズ

☆一般向け授映 土曜・日曜・祝日*13:30/15:00 祝日*...月曜日でない祝日
12/24まで クリスマスミュージックとともに
1/6から ゆく星くる星~2018年の宇宙天文カレンダー

☆昼間の星を見る会 12月9日(土)/1月20日(土)11:30~13:30 予約不要・無料
太陽表面などを観望。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 予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)
12月9日(土)/1月20日(土) 17:30~18:45 受付:17:10~17:30 図書館棟3階窓口
実際の空で星座探し+望遠鏡で、天王星、海王星、アンドロメダ銀河、すばる、h-x 帯を観望 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

☆プラネタリウムの休館日 毎月曜日と年末年始 ※月曜日と重なる祝日は休館

クリスマスイブは七日月

イブの日、月は22:00前に沈んでしまうので、サンタさんは街明かりを頼りに届けるのでしょうか?!

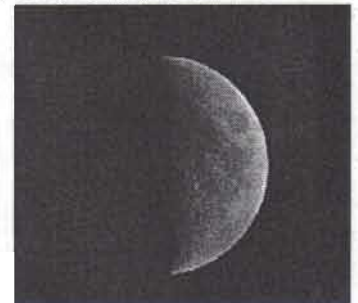


写真 平野 岳史

2017年12月に続き2018年1月2日の満月もスーパームーン

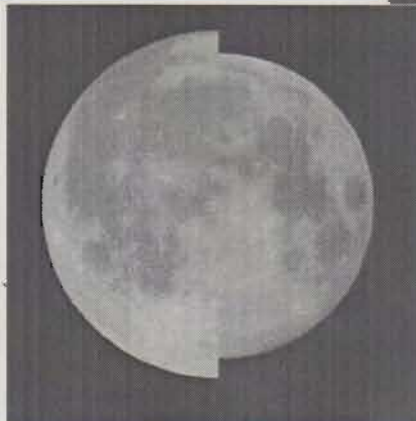
写真提供 国立天文台

地球と月の平均距離は、約38万km。光速で行けば、地球から1秒ちょっとで到着する「近い」天体、それが月です。ただ、地球と月との距離は一定でなく、この瞬間でも異なります。

2017年最大の満月であった12月4日、白井周辺は雲に覆われ、満月を見ることができませんでした。しかし！年明け早々、1月2日は2018年、最大の大きさの満月です。しかも、地球との距離が12月4日より約1000km近い！ということ

は12月より、少し大きく見えるということです。

最も近い満月は最も遠い満月に比べ、14%大きく、30%明るく見えるそうです。



最大の満月と最小の満月

写真提供 平野 岳史



満月の大きさをくらべ

2018年最大の満月 1月2日 11時24分
視直径 33.30角分
2018年最小の満月 7月28日 5時20分
視直径 29.25角分
約35万7000km ※地球は、地心距離(地球中心から地球中心までの距離)をもとに計算しています。約40万6000km
国立天文台 天文教育センター

かない のりしげうちゅうひ こうし しゅっぱつ 金井 宜茂宇宙飛行士、ISSへ出発!

2017年12月17日午後(日本時間)、カザフスタンのバイコヌール宇宙基地からソユーズ宇宙船で出発し、ISS到着は19日夜(日本時間)の予定。

金井さんは
ブログや
ツイッター
で情報を発信中。応援
しましょう!



右写真は宇宙服の気密確認を行っているところ

写真提供 金井さんのツイッターより

ふたご座流星群

つきあ
月明かりもなく
(月齢26の月)、

ピークは12月13日~14日

条件良し!

三大流星群のひとつ。明るい流星も多いので、防寒対策をしっかりとって、観望しましょう。一晩中見ることができます。



写真提供 柿沼史規

オリオン座を射抜くふたご座流星群

月明かりの中のしぶんぎ座流星群

ピークは2018年1月3日深夜~4日明け方

この流星群も三大流星群のひとつです。来年は月齢17の月明かりの中ピークを迎えます。

今月の見どころの重星連星天体

アルマク(アンドロメダ座γ星) 黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。

リゲル(オリオン座β星)
0.1等青白い星と7等の連星

カストル(ふたご座α星)
多重連星系(六重連星系) 1.9等のカストルAと2.8等のカストルB。また、それぞれがふたつの星からなる連星。さらにふたつの連星をまわるカストルCも連星。

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。



〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 文化センター

- ① 文化センター
- ② アンドロメダ座
- ③ アルファ星
- ④ カストルA
- ⑤ カストルB
- ⑥ カストルC
- ⑦ ふたご座
- ⑧ しぶんぎ座流星群
- ⑨ 12月13日~14日
- ⑩ 12月17日
- ⑪ 12月19日
- ⑫ 12月26日
- ⑬ 12月28日
- ⑭ 12月31日
- ⑮ 1月2日
- ⑯ 1月3日
- ⑰ 1月4日
- ⑱ 1月5日
- ⑲ 1月6日
- ⑳ 1月7日