ぐんま天文台こども新聞

No.35





群馬県吾妻郡高山村 所在地 大字中山6860-86

TEL 0279-70-5300

0279-70-5544

ぐんま天文台



















見える天体です。 その時に空にあれば なるでしょう。 明るいので、一番星 どの星よりも







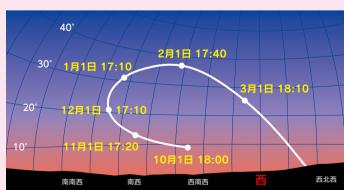




賞の明星として見えるのは平成28年10月~平成29年3月 で、冬の夕暮れ時の南西~西の空に大変自立つことでしょう。 常の明星は珍しいものではありませんが、次の宵の明星が見え る時期は平成30年5月ごろからですので、1年以上の間があき ます。その間は太陽に近くて見えないか、明けの明星として明 け方の東の空に見えます。



ぐんま天文台から見えた菅の間望 (平成28年10月15日17:30撮影)



★望遠鏡で見たら…!

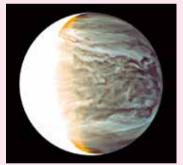
まんせい つき とおな しょうに 太陽の光を反射して見えています。 で すから、肩と簡じように「満ち欠け」をしています。特に、 平成29年1月~3月にかけて大きく欠けていきます。また地球 に近づいてもくるので、大きく覚えるようになってきます。 望遠鏡でぜひ見てみてください。



望遠鏡での金星の見え芳

しゃくねつじごく きんせい ★灼熱地獄の金星

地球より一つ太陽に近いところをまわっている釜星は、大きさがほぼ まったくちがいます。大気はほとんどが二酸化炭素です。また、上空に のうりゅうさん ぶぁっ いくも がまり は濃硫酸の分厚い雲が覆っていて、地表は見えません。地表の温度は 460℃、あまりにも過酷な環境です。



釜星(釜星の養葡の曇の様子。髪側は 屋の節。あかつき撮影JAXA)

★金星の不思議

たいようけい わくせい 太陽系の惑星はみな同じ方向に公転し、自転も同じ方向であることが多いのですが、金星の自転は反対 まわ 回りです。金星では太陽が西からのぼり、東へしずむのです。しかもとてもゆっくりとまわるので、金星 の1日は地球の116.8日になります。こんなにゆっくりまわる金星なのに、自転方向に時速400kmの猛 スピードの風が吹いています。これを「スーパーローテーション」と言っています。

不屈の金星探査機「あかつき」

「スーパーローテーション」のような金星の不思議な気象現象を さぐるために日本が打ち上げた探査機が「あかつき」です。あかつ きは2010年に打ち上げ後金星に向かい、金星を周回する軌道に入 るはずでしたが、エンジントラブルにより失敗。金星を通り越して しまいます。その後5年間太陽の周りを回り続け、金星に再び近づ いた2015年12月、別のエンジンを使って金星周回軌道に入るこ

とができました。失敗を克服した不屈の探査機「あかつき」は、現在金星の周りを飼り続けている唯一の たんさき こんごさまさま かんそくけっか 探査機です。今後様々な観測結果がJAXA(宇 宙 航空研 究 開発機構)から発表されるでしょう。

ストン・ファイス (大文台) に行って見てみよう!

^グ欠けている様子がよくわか ります。一でには西の空低く なり観望が難しくなります が、早い時間なら観望でき るかもしれません。昼間の



星の観察会(土白祝白11:30~)で観望できるこ ともあります。

ベテルギウス

オリオン座の左上の赤い星 です。冬の大三角の一つに もなっています。望遠鏡で 見ると明るい赤い(橙色 の) 点として見えます。



非常に大きな恒星で、恒星の寿命の最後をむかえて

M37

ぎょしゃ座にある散開星団 です。若い星の集まりで、 視野いっぱいに広がる小さ な星々は圧巻です。ぎょ しゃ座には同じような散開 星団M36、M38もあります。



天文台だより

イベント情報 (2016年12月 2017年3月) (2016年12月~

2016

12月 3日(土) 星空さんぽ(星座案内) 12月10日(土) 連続講演会[系外惑星を探る] 12月13日(火) ふたご座流星群観察会

2017

3月11日(土) 携帯カメラやデジカメで戸を撮ろう 3月12日(日) はじめての望遠鏡教室(要予約)

げっよう g きゅうかん げっよう g しゅくじつ あるは、 数人 なる g できゅうかん **月曜日休館** (月曜日が祝日の場合は、翌火曜日が休館) 12月27日(火)~1月5日(木)まで休館

昼間の施設見学 10:00~16:00

(3月~10月は17:00まで) やかん。てんたいかんぼう
夜間の天体観望

土・日・祝日 18:00~21:00

(3月~10月は19:00~22:00)予約不要

11:00~ 150cm望遠鏡見学ツアー 11:30~ 昼間の星の観察会 ※土日祝のみ実施 13:00~ 150cm望遠鏡見学ツアー 14:00~ 屋外モニュメントツアー

15:00~ 3 Dシアター「地域から予節の巣でまで」※土日祝のみ実施 15:00~ 150cm望遠鏡見学ツアー ※平日実施 ※答イベントは、笑儀や都答により変更・管止となる場合もあります。

