

天文学の扉を開こう

2月の夜空

~カノープスを見よう~

冬の夜空はおおいぬ座のシリウスや、オリオン座のベテルギウス、リゲルなど1等星が多く見られます。1等星の中でも1番明るい恒星がシリウスであることはよく知られていますが、2番目に明るい恒星をご存じでしょうか。

それが今回紹介する「りゅうこつ座のカノープス」です。中国では「南極老人星」または、「寿星」とも呼ばれ、見ると寿命が延びると言われる吉兆の星です。 冬のこの時期が目にするチャンスなので、ぜひ1度、観察してみてください。

ただし、そう簡単には目にすることが出来ない星でもあります。その理由を お話しする前に、カノープスの概要をシリウスや太陽と比較してみましょう。

<出典: 理科年表 2021版>

14/11/11/11/11/11/11				
		カノープス	シリウス	太陽
明るさ	見かけの等級 絶対等級	-0.74等級 (-5.59)	-1.44等級 (1.45)	-26.75等級 (4.82)
距離:光年 (光速でかかる時間)		309光年(309年)	8.6光年 (8.6年)	(8分)
表面温度 (色)		約7000K (白)	約10000K (青白)	約6000K (黄)
大きさ(太陽直径を1)		71	1.7	1



(天文台で撮影: 2020.11)

ご覧のようにカノープスは、大きさや恒星自体の明るさ(絶対等級)でシリウスを圧倒しています。ただし、距離の2乗に反比例して見かけの明るさは弱くなってしまうため、結果的に地球に届く光がシリウスの約1/2となっています。それでも全天で2番目の明るさを誇る1等星です。

では、なぜ滅多に見ることが出来ないのでしょうか。

その理由は、星の位置が天球上の赤緯が- $52^{\circ}42'$ と大変南に寄っているため、群馬県からは地平線すれすれ(高さ0.5°)にしか上がらないことにあります。地平線近くの星が大気によって屈折されて浮き上がって見えることを考慮しても、高さ1°ほどです。そのため、わずかの時間で沈んでしまう上に、地平線付近は天頂に比べて大気による減光の影響が大きいため、全天で2番目の恒星とは思えないほど暗くなってしまうのです。

渋川、前橋方面からの帰り道に双眼鏡を使って、観察に挑戦してみてはいかがでしょうか。ちなみに、大気越しに見るため本来の白色ではなく、夕日と同様に赤っぽく見えます。

~カノープス南中時刻(前後30分がチャンス)~

2月 7日…20時57分 2月15日…20時26分 2月22日…19時58分

2月のぐんま天文台

- ・冬のダイヤモンドが見頃です。
- · 夜の天体観望は予約制です。

○星図の説明

2月15日午後8時の高山村の星空。 月初めの午後9時、月末の午後7時頃にも 同じ星空になります(「月」を除く)。







戸室 沖津 海吏くん(2歳)

ぼくの名前は「かいり」です。

「優しい心を持って、健康でだれからも愛される子になってほしい」とパパが名付けてくれました。

好きな遊びはだいすきな車であそ ぶことと、ボール遊びです。

1番お気に入りの車は救急車で す!!

好きな食べ物はうどんです。

★いつもニコニコでたくさんおしゃべりしてくれる海吏くん。これからもたくさん遊んで大きくなろうね。 パパ、ママより

高でした。



戸室 木村 柚珠5ゃん(2歳)

わたしの名前は「ゆず」です。 柚珠の「珠」には真珠の石言葉である「健康」で「素直」な子に育っ てほしいという気持ちを込めました。

また、みんなから親しんでもらえるよう、「柚珠=ゆず」という名前を、お姉ちゃん達が考えてくれました。 トイストーリーとプリンセスが大

好きで「美女と野獣」のベルを演じるのが得意です。動物に興味津々。

★パワーのある、ちょっぴりやんちゃなわが家のアイドルです。 とパパ、ママより



新 田 小林 月恋ちゃん(2歳)

わたしの名前は「りこ」です。 両親で「りこ」が良いね、と話し 合い、月はパパ、恋はママが選びま

トランポリンとままごとが大好き!好きな食べ物はしらすとプリンと牛乳です。

甘えん坊で、「抱っこ」が口癖のり こちゃん。 天然くるくるパーマのツ インテールがチャームポイント♥

★色々な経験を積み、明るく元気に 成長して欲しいです。とパパ、ママ より

降っているわけではない。

橋の上は

内の温度が全然違う。

水道の蛇口

凍りやすい。

夜雨戸を閉めると室

クマンの防寒着は優秀。ということは開いておいて元栓は閉める。ワー

です(笑)ほんまに寒すぎます(笑)

いと感じるのは なり本物のお餅は はり本物のお餅は はり本物のお餅は はり本物のお餅は





note

6

instagram

日々の活動内容を 投稿しています。

今月は年末からお正月にかけてのことについて記します。近所の農家さんのお宅にお邪魔して石臼で家さんのお宅には、農家さんの親戚や近所の方も出入りしていただきました。 餅でなたがしながら餅をつきました。 なで交代しながら餅をつきました。 なんな光景が年末!っていう感じがしてとても良かったです。そのお餅をいただいたので雑煮を作ってみましたが、餅がめっちゃ美味い! みましたが、餅がめっちゃ美味い!

よろしくお願いいたします。 施設の運営内容などを考えるメン さんをつなぐ短期の宿泊プログラ 高山村に残って地域おこし支援隊 少しでも落ち着いて様々な行事に 門松もどんどん焼きも実家の方で どんどん焼きに少しお邪魔しまし としてプラス2年間活動させてい 参加できることを願うばかりです。 見る機会がほとんどなかったので楽 ムを企画 ムのような形で若者と村民や農家 んでいる若者に農村体験プログラ し支援隊の活動では、 ただくことに決めました。地域おこ たが非常に迫力があり驚きました。 しかったです。 他にも、 ーに加わる予定です。来年度も さて来年度からの進路です 、道の駅の横に建設予定の しようと考えています。そ 来年度は、 都市部に住 コロナが

広報をかけま

ぐに起きられない日々が続きます。

高山村に来て学んだことは、

のでとても面白かったです。

関田の

で立派な門松を見る機会があった

点下でも人間は普通に生きていけ

氷点下だからといって毎日雪が