

くずは

2020. 2. 10
発行 くずはの家
〒257-0031 秦野市曾屋 1137
TEL&FAX 0463(84)7874

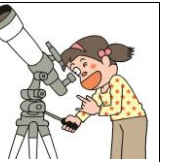


これからのくずはの家の行事

昼の行事：小学2年生以下は保護者同伴

夜の行事：小学生保護者同伴

イラスト：阿木二郎氏



今月の話題「冬の星座」

♪木枯らし途絶えて～冴ゆる空より～地上に降りしく～奇しき光よ～♪

♪もの皆憩える～静寂の中に～煌めき揺れつつ～星座は巡る～♪

♪ほのぼの明かりて～流るる銀河～オリオン舞い立ち～昴はさざめく～♪

♪無窮を指さす～北斗の針と～煌めき揺れつつ～星座は巡る～♪ (文部省唱歌「冬の星座」より)
冬は星々が煌めき、星空がとても美しく見える季節です。

1等星は全天で21個あり、北半球ではそのうち16個を見ることができます。それを季節毎に分けると、春には3個、夏には4個、秋には1個の1等星が輝いています。そして、冬には残りの全て、8個の1等星が輝き、絢爛豪華な夜空を見せています。

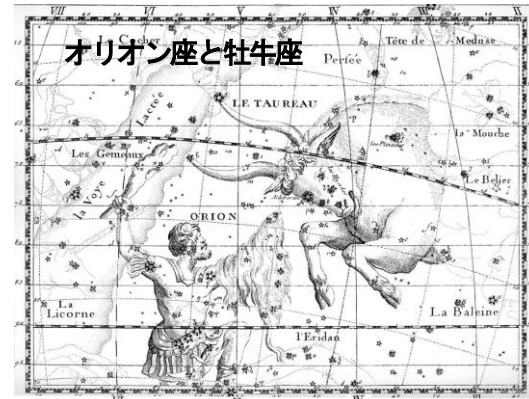
冬の夜空を見上げるとまず目に入るのが、誰もがその形を知っているオリオン座でしょう。ギリシャ神話ではオリオンは優れた猟師で、右手に棍棒、左手にライオンの皮で作った盾を持って描かれています。この

オリオン座の右肩にある赤い1等星には、ベテルギウス(意味は巨人の脇の下)

という名前が付いています。このベテルギウスと、全天でいちばん明るい星で、青白く光るおおいぬ座のシリウス(光り輝くもの)、その左上に光るこいぬ座のプロキオン(犬の先駆け)の3つの1等星を結ぶと正三角形を書くことができます。これが“冬の大三角”です。

先日、このオリオン座を眺めていたらベテルギウスが、とても暗くなっているのに気がきました。ベテルギウスは、私たちの太陽と同じように自ら光を放つ恒星です。しかし、その大きさは極端に大きく、太陽の位置にベテルギウスを置くと表面は木星軌道に達するほどで、超巨星と呼ばれています。

超巨星は、恒星が光り輝くための燃料である水素



行事報告



1/11 水辺の野鳥観察～早川河口周辺(18人)

1/25 葉脈のしおりづくり～植物の冬のすごし方を見よう(18人)

参加者の声

- 初めての観察地、多勢の人と見る事が出来ました。カムリカイツブリ、アカエリカイツブリ等々。また足の形や位置での止まり方や潜り方等、楽しく説明を受けながら観察できました。
- じっくり見ると、にているもちがうところがあって勉強になったし、色々な鳥やおもしろいものが見られたのしかった。これからは鳥をみかけたら注意深く見ようと思った。(水辺の野鳥観察)
- 葉脈が出る様子、親子で楽しめました。仕上がりが美しかった。パンフレットが手書きであたたかみがありよかったです。日頃気づかないことをたくさん教えていただき、心豊かな時間をいただけて感謝しています。
- 外をたんけんしたり、映ぞうを見たりするのがたのしかった。(葉脈のしおりづくり)

日 時	テ ー マ	講 師・指 導	定員・費用	受付開始
2月22日(土) 9:30~11:30	はじめての バードウォッチング	えのきの会野鳥分科会 くずはの広場指導員	小学生以上 30人	1月22日
2月29日(土) 18:00~20:00	冬の星空観察 in くずはの広場	くずはの広場指導員 高橋孝洋 協力：丹沢星の会・菊池氏	小学生以上 30人	1月29日
3月22日(日) 9:30~11:30	おたまじゃくしの ひみつ	えのきの会水辺分科会 くずはの広場指導員	どなたでも 30人	2月22日
3月27日(金) ～3月29日(日) 9:30~16:00	春休み企画展 「木のおもちゃ ・組み木絵展」	坂井 謙氏 (えのきの会会員) くずはの広場指導員	どなたでも ご自由にどうぞ	

の消費が早く、ベテルギウスは星としての寿命が尽きかけています。そのため、星の内部が不安定で、膨れたり縮んだりして、膨れたときには温度が下がって赤くなり暗くなります。このような星を脈動変光星と呼びます。現在ベテルギウスは過去50年間で最も暗くなっているようで、1等星ではなく2等星の明るさになっています。

さて、このあとベテルギウスはどうなるのでしょうか？

再び増光して元の1等星に戻ると言っている人もいますが、“超新星爆発”を起こして消えてしまうのではないかと考える人もいます。超新星爆発とは恒星の一生の最後に起こり、星が一気に収縮した後、大爆発を起こして、星の内部で作られた物質を宇宙空間に撒き散らす現象です。その際、半月に匹敵するほど明るく光り、爆発から数日間は昼間でもその光りを見ることができそうです。爆発から4年ほど経つと、肉眼では見えなくなり、今まで1等星のあった巨人の右肩には暗い空間が広がるだけとなります。小学校4年生の教科書に載っている“冬の大三角”はもう見られなくなるかも知れません。

ただし、超新星爆発が起こるのは明日かも知れないし、100万年後かも知れません。星の寿命では100万年後は、ほんの“明日”の出来事なのですから。

イラスト：天球図譜 恒星社編 文：くずはの広場 高橋孝洋

くずはの家のボランティア活動

☆1月の活動

- 定例：1/16(木)くずのき広場の落ち葉掃きを行いました。横溝竹店より使い終わった門松用青竹をいただき、植物の名札板を約450本作りました。竹を切って削る作業まで行い、天日干しをしました。
- 花壇の会：1/9(木)解説板の入れ替えと、家のまわり、駐車場、花壇の落ち葉掃きを行いました。
- とんぼのせせらぎ：1/23(木)雨の為活動は中止になりました。

☆これからの活動

- 定例：2/20(木) 3/1(日) 3/19(木)
- 花壇の会：3/5(木)
- とんぼのせせらぎ：2/27(木) 3/26(木)

行事へのお申し込み・お問い合わせは
電話・FAX・メールで

TEL & FAX 0463(84)7874
E-mail, kuzuhaie@city.hadano.kanagawa.jp
令和2年3月の休館日

3月2日、9日、16日、23日、24日、30日
http://www.city.hadano.kanagawa.jp/ 秦野市のHPの
公共施設案内にくずはの家ホームページがあります！

くずはの広場観察路マップ

2020年2月3日調べ

凡例

- △ つぼみ
- ▲ 咲き始め
- 開花
- ◎ 満開
- 咲き終わり
- ◇ 実
- ◆ 熟した実



1月の野鳥

(1月4日～2月3日調べ)

- 1、マガモ
- 2、キジバト
- 3、カワウ
- 4、ダイサギ
- 5、トビ
- 6、ツミ
- 7、ハイタカ
- 8、カワセミ
- 9、コゲラ
- 10、アカゲラ
- 11、アオゲラ
- 12、チョウゲンボウ
- 13、リュウキュウサンショウクイ
- 14、モズ
- 15、カケス
- 16、ハシボソガラス
- 17、ハシブトガラス
- 18、ヤマガラ
- 19、シジュウカラ
- 20、ヒヨドリ
- 21、ウグイス
- 22、エナガ
- 23、メジロ
- 24、トラツグミ
- 25、シロハラ
- 26、ツグミ
- 27、ルリビタキ



ピンズイ



ガビショウ

- 28、ジョウビタキ
- 29、キセキレイ
- 30、ハクセキレイ
- 31、セグロセキレイ
- 32、ピンズイ
- 33、カワラヒワ
- 34、オオカワラヒワ
- 35、シメ
- 36、イカル
- 37、ホオジロ
- 38、アオジ
- 39、コジュケイ
- 40、ガビショウ

1月の昆虫

- チョウ・ガの仲間**
- イチモジフユナミシャク
 - クロバネフユシャク
 - ウスバフユシャク
 - ウスモンフユシャク
 - シロフユエダシヤク
 - ヒロバフユエダシヤク
 - モクメクチバ
 - キリガの仲間

- その他の仲間**
- カメノコテントウ
 - クロウリハムシ
 - クサギカメムシ
 - クサカゲロウの仲間

くずはの広場トピックス

「いない」の確認
 一昨年の冬、18年ぶりにくすのき広場で見つかったカヤネズミの巣が、今シーズンはまだ見つける事が出来ません。昨年の洪水で流されたのかな？もしかしたら見つからないだけ？「いない」の確認は大切ですが大変です。

カワゲラたくさん！…1月16日
 水中にすむ生き物調査で、水のきれいさを示すカワゲラの仲間が68匹も採取されました。15年前は1匹も採れなかったのに…川の水がきれいになっているしるしです。

タヌキ…1月29日情報入
 ご近所の小山さんより「数日前の午前3時、夜勤の帰りに2匹のタヌキが道路を歩いていた」との情報をいただきました。くずはの広場は道路の向こう側まで住宅が迫る地域ですが、夜は野生動物の活動時間。そして、冬はタヌキの恋の季節。楽しくデートしていたのかな？



ヤマハンノキ 雄花 雌花 前年の実