

くずは

2018. 6. 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

発行：阿木二郎氏



今月の話題 光らぬなら光らせましょうハバヤステ

ここ数年の内に、葛葉緑地からはホタル以外の発光生物が2種類発見されています。2015(平成27)年12月にホタルミズが見つかり、2017(平成29)年6月にはツノキノコバエの仲間の光る幼虫が見つかりました。

新たな発光生物を探していたのですが、先日ホタルの調査に来た際に、「自力では光らないけど光る生き物」を見つけました。自力発光しないので厳密には発光生物ではないのですが、あることをするととても良く光って見えます。

その生き物とはハバヤステ(の一種)というヤステの仲間です。夜、このヤステにブラックライト(紫外線ライト)を照射すると驚くほど強く青白い色で発光します。光っているのが数m先からもはっきりとわかるほどです。

これはどのような仕組みで光っているのでしょうか。ホタルの場合は、体内にある発光物質が酵素の働きで化学反応を起こすことで光が生ずるので、体外からの働きかけ無しに光ることができます。しかし、このヤステのように“蛍光”を発する生き物は、紫外線などのエネル

紫外線を当てた
ハバヤステ
(青白く光る)



ギーの大きな光の照射を受けると、体表に含まれる物質がそのエネルギーを吸収し、可視光に変えて放出することで発光します。したがって、紫外線の照射をやめると光も消えてしまいます。また、紫外線を含まない普通の懐中電灯では光を発することはありません。

紛らわしいのは、この現象を蛍の光“蛍光”と呼ぶことです。本物のホタルの光は“化学発光”であり、生体内の酵素化学反応なので“生物発光”とも呼ばれます。また、外からのエネルギーが一度物質内に蓄えられた後、順次、光を発する現象を“燐光”と呼びます。この場合エネルギーが物質に蓄えられているので、紫外線の照射を止めた後も発光が続くのが特徴です。時計の針などに塗られていた蛍光塗料などは、この燐光を発します。

その後、ハバヤステ以外に、蛍光を発する生き物が

行事報告



5/3~5 ゴールデンウィークスタンプラリー 151人



5/26 野の花見つけて押し花づくり 20人



5/25・26 ほたるの観察会 66人

参加者の声

- 野の花や小さな雑草を勉強したいと思っていました。じっくり観察するよい機会を得られて楽しめました。土台に紙をしかずに透明のままにしましたが、光りに透かすと葉脈の雰囲気もじっくり見られてきれいです。
- おし花を作るのはけっこう大へんでした。でも、いがいと上手にできました。とても楽しかったです。
- 電子レンジで水気を取って簡単に出来てびっくり。自宅でやってみたいと思います。(野の花見つけて押し花づくり)
- ホタルのクイズや詳しい解説をしてくれながらの観察会だったので、へえ〜ほう〜とおもしろかったです。知らないことも多く、もっとホタルが好きになりました。ホタルがたくさん見られて、触れてとてもきれいでした。
- ホタルのおすとめすのくべつができるようになってよかったです。ぼくは自ぜんを大切にしようと思いました。
- 秦野に転居し初めてほたるを見ました。感動致しました。ほたるの光りは幻想的でした。(ほたるの観察会)

日 時	テーマ	講師・指導	定員・費用	受付開始
6月23日(土) 9:30~11:30	見たい、知りたい虫の世界 ~国蝶オオムラサキと カブトムシなど	えのきの会昆虫分科会 くずはの広場指導員	小学生以上 30人	5月23日
6月24日(日) 10:00~14:30	きのこウォッチング ~初夏の身近なきのこ入門	神奈川キノコの会名誉会長 城川四郎氏	小学生以上 30人	5月24日
7月21日 ~8月25日	夏休み自然教室 詳細は下記のプログラム参照	申し込み方法 7/1~10 電話・メールで。応募者多数の場合は抽選。10日に定員に満たない行事は引き続き受け付けます。		
8月15日(水) ~19日(日) 9:30~16:30	特別展示 阿木二郎さんのポスターでたどる くずはの家の20年		秦野市立 宮永岳彦記念美術館	
8月18日(土) 13:30~15:30	阿木さんの石ころ絵教室 in 宮永岳彦記念美術館	阿木二郎 氏	小学生以上 20人	7月15日

くずはの広場にいないのかと、ムカデや、ゲジ、クモなど様々な生き物にブラックライトを当ててみたのですが、光るものは見つかりませんでした。これからもいろいろな生き物にブラックライトを当て続けたら、新しい光る生き物が発見できるかも知れません。光る生き物探しはまだまだ続きます。(変な方向に迷い込んでいる気もしますが……)。

文・写真：くずはの広場所長 高橋孝洋

くずはの家のボランティア活動

☆5月の活動

- 定例活動 5/6(日)は落ち葉や花がら掃除、どんぐり山伐採木の片付け、セリバヒエンソウ除去等 5/17(木)は薪割りと片付け、園路の草取りや土手の草刈り等。
- 花壇の会 5/11(金)花壇の看板塗り直し・除草。
- とんぼのせせらぎ 5/24(木)ほたるの里渡渉石入り口修理、ほたるの新道のアズマネザサ刈り。

☆これからの活動

- 定例 6/21(木)、7/1(日)、7/19(木)
- 花壇の会 7/5(木)
- とんぼのせせらぎ 6/28(木)、7/26(木)

夏休み自然教室 プログラム

- 顕微鏡でプランクトンを見よう 7/21(9時半~11時半)小学生以上20人
- 親子で水遊び 7/22(9時半~12時)どなたでも40人
- 水生生物室 7/24(9時~12時)小学生24人(東公民館・金目川)
- コウモリの観察会 7/28(18時~20時)小学生以上30人
- 葉っぱのたたき染めに挑戦 7/29(9時半~12時)小学生以上20人
- セミの羽化観察 7/29(18時半~20時半)小学生以上30人
- 名水フェスティバル・学んで作る自分だけの「おいしい秦野の水」 8/1(13時15分~14時15分)小学生30人(秦野市文化会館)
- ちびっこあつまれ・虫さがし 8/4(10時~11時半)3~6歳の幼児と保護者20人
- 子ども工作教室 8/5(9時半~11時半)小学生20人
- 有孔虫の化石を探そう 8/11(9時~13時半)小学生以上30人(松田町・川音川)
- 夏の昆虫観察 8/25(9時半~11時半)小学生以上30人

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

7月の休館日 7月2日、9日、17日、18日

23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

2018年6月1日調べ

①～⑭には観察板があります。
回ってみましょう！

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



アオバズク (撮影:岡根氏)



ニワゼキショウ

5月の野鳥

(5月2日～6月1日調べ)

- 1、カルガモ
- 2、キジバト
- 3、ホトギス
- 4、ツツドリ
- 5、アオバズク
- 6、カワセミ
- 7、コゲラ
- 8、アオゲラ
- 9、オナガ
- 10、ハシボソガラス
- 11、ハシブトガラス
- 12、ヤマガラ
- 13、シジュウカラ
- 14、ツバメ
- 15、イワツバメ
- 16、ヒヨドリ
- 17、ウグイス
- 18、エナガ
- 19、メジロ
- 20、ムクドリ
- 21、キビタキ
- 22、スズメ
- 23、キセキレイ
- 24、セグロセキレイ
- 25、カワラヒワ
- 26、イカル
- 27、コジュケイ
- 28、ガビチョウ

ピックアップ

5月の昆虫

- チョウ・ガの仲間
- モンキアゲハ
 - ナミアゲハ
 - アオスジアゲハ
 - ナガサキアゲハ
 - キタテハ
 - ツマグロヒョウモン
 - アカボシゴマダラ
 - サトキマダラヒカゲ
 - イチモンジチョウ
 - ヒカゲチョウ
 - クロヒカゲ
 - コジャノメ
 - ヒメジャノメ

- アカシジミ
- ミズイロオナガシジミ
- ゴイシシジミ
- ムラサキシジミ
- ダイミョウセセリ
- シンジュサン
- オオミズアオ
- ウンモンズメ
- キイロスズメ
- マダラツマキリヨトウ
- クロマダラシロヒメハマキ
- ミダレカクモンハマキ
- ホソオビヒゲナガ

カフトムシの仲間

- コカブト
- コクワガタ
- クロハナムグリ
- アオハナムグリ
- ナナホシテントウ
- アミダテントウ
- シロスジカミキリ
- キマダラミヤマカミキリ

ハチ・アブの仲間

- ヒシモンナガタマムシ
- オオヒラタシテムシ
- ヒゲナガコメツキ
- ゲンジボタル
- ムネクリイロボタル
- トホシクビボソハムシ

カメムシの仲間

- クロマルハナバチ
- ウマノオバチ
- ヒメウマノオバチ
- コンボウケンヒメバチ
- オオイシアブ
- オオツマグロハバチ
- オオスズメバチ
- キイロスズメバチ
- キボシアシナガバチ
- クロマルハナバチ

カメムシの仲間

- マルウンカ
- アワダチソウゲンバイ
- オオアメンボ
- ヒモワタカイガラムシ
- その他
- クロスジゲンヤンマ
- シオヤトンボ
- ミヤマカワトンボの仲間
- カワトンボ
- ホリカワクシヒゲガガンボ
- ヘビトンボ
- ハラヒシバッター

くずはの広場トピックス

続・小鳥の巣箱生中継
 蛇に襲われたシジュウカラの巣箱に、別のシジュウカラが入り繁殖。2個産んだときに再び襲われ、食べられてしまいました。しかし翌日から4個産卵し、無事孵化。危機を乗り越え只今懸命な子育てが続いています。

はんのき林のホタル…5月中旬
 昨年からの渇水で全滅！と思われていた、はんのき林のゲンジボタルですが、5/22 とんぼのせせらぎの湧き出し口付近で4匹確認。その後少しずつ増え、30匹以上生き残っていました。ホタルの里では5/11初認。今年はこちらで観察会を行いました。