

くずは

2020. 9. 10
発行 くずはの家
〒257-0031 秦野市曾屋 1137
TEL&FAX 0463(84)7874

今月の話題 「ナラ枯れ」

長い上に大量の雨が降った今年の梅雨。8月1日、その梅雨が明けたとたん、今度は灼熱の晴れが続くようになりました。

梅雨の間は気づきませんでした。秦野盆地を取り巻く雑木林で、木々が突然紅葉したように赤く変色し、枯れてしまう「ナラ枯れ」が広く見られるようになりました。この事は8月14日に発行されたタウンニュース紙でも扱われたので、目にされた方も多いと思います。

1980年代後半から福井県や京都府などの日本海側から被害が拡大し始め、神奈川県では2017(平成29)年に、箱根町や三浦市で初めて確認され、それ以降被害地が拡大し続けています。ナラ枯れの正式な病名は「ブナ科樹木萎凋(いちょう)病」と言います。カシノナガキクイムシ(略称カシナガ)が、ナラ菌というカビの一種をブナ科の樹木に運び、菌が広がった結果、樹が水を吸い上げる機能を失い枯れてしまうものです。

カシナガは養菌(ようきん)性キクイムシと呼ばれています。このグループのキクイムシは、親が樹に穴を掘り、その中にメスが体に付けて運んでいったカビや酵母菌などを植え付け、これを餌として幼虫を育てます。

アリやハチ、シロアリなどは、親や姉妹(兄弟)が子

供を育て家族で生活するので、社会性昆虫と呼ばれています。しかし、甲虫類(カブト虫の仲間)にはこういった社会性を持った昆虫はいません。唯一、この養菌性キクイムシの仲間は社会性を持ち、親が子供の世話をし成虫になるまで面倒を見るのだそうです。

カシナガが樹に侵入すると、樹の根元にはフラスと呼ばれる、木屑と糞が混じった白い粉が大量に見られるようになります。カシナガは最初にオスが穿入孔を掘り、そのあとメスが樹の内部に坑道を掘り進めながら、菌を移植し産卵していきます。菌を食べて幼虫が育つと今度はメスと幼虫が坑道を掘って行きます。その際、樹の内部にたまった木屑や糞はメスが穿入孔まで運び、その後オスが外に排出すると考えられています。

このように一夫一婦制の家族で支え合って生活するカシナガは、繁殖力が大きく、一度にたくさんのカシナガの侵入を受けた(これをマスアタック mass attack といいます)樹は、2ヶ月ほどで枯れてしまいます。

ヨーロッパやアメリカでは、ニレ類に甚大な被害をもたらしている「ニレ立ち枯れ病」が知られています。



カシノナガキクイムシ 雌

胸部拡大



8/1 コウモリの観察会 (18人)

とても貴重な体験が出来ました。日常でも身近な動物となりました。今までの印象と違いかわい動物なんですね。大好きな生き物のひとつになりました。



8/2 ちびっこあつまれ! 虫さかし (14人)

屋外での虫との格闘。思いの外楽しいレクリエーションとなり、楽しかったです。ありがとうございました。



8/2 セミの羽化観察会 (25人)

本物の羽化を見ることができて苦手だったセミが愛らしく思いました。頑張っ出てくる姿に感動しました。

くずはの家 行事案内

日時	テーマ	講師	定員	受付開始
10月17日(土) 10:00~14:30	きのこの観察会	城川 四郎氏 神奈川キノコの会前会長	小学生以上 20人	9/17(木)
10月24日(土) 25日(日) 9:30~15:00	秋のスペシャル グリーンオリエンテーリング くずはの広場 指導員と有志の皆さん		どなたでも	当日受付 (14:00 まで)
10/24~11/23 9:30~16:30	えのきの会 みんなで選ぶフォトコンテスト 10/24・25の来場者に投票して頂きます。		くずはの家研修室 および廊下	

これはカシナガとは別の養菌性キクイムシが原因となって起こりますが、その仕組みは同じです。アメリカでは1930年頃からこの病気が蔓延し始め、病原菌を運ぶキクイムシを殺すために、DDTが大量に散布されました。ところが、キクイムシを殺すために散布した殺虫剤により、1947年頃から小鳥の変死が見られるようになりました。食物連鎖によるDDTの濃縮が、この小鳥の死の原因であると気づいた生物学者のレイチェル・カーソンは、「沈黙の春」を刊行し、人々にDDTの毒性を伝えました。

カシナガによる「ナラ枯れ」被害は深刻な状況ですが、生物のつながりは単純なものではありません。カシナガだけを滅ぼすのは不可能なことだと思います。何とか最小限の被害に抑えて、ナラ枯れと共存していくことが大切なことだと思います。

文・写真: くずはの広場 高橋孝洋



8/10 くずは川探検隊 (33人)

川がつめたくて生きものがたくさんいてきれいでした。とても楽しかったです。カニの足で手がいたかったです。



8/22 木の博士になろう (15人)

雑草が好きで草は割とよく見ますが、木のことはあまり知らなかったのが勉強になりました。これからはもっと木を見ようと思います。

くずはの家のボランティア活動

☆8月の活動

定例・花壇の会: 8月はお休みでした。
とんぼのせせらぎ: 8/27せせらぎの周りの草刈りをしました。

☆これからの活動

定例: 9/17(木)、10/4(日)、10/15(木)
花壇の会: 10/1(木)、11/5(木)
とんぼのせせらぎ: 10/22(木)
(9月の活動はお休みです)

※今後の新型コロナウイルス感染症の状況次第で中止になる場合もあります。

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10月の休館日
10月5日、12日、19日、26日

http://www.city.hadano.kanagawa.jp/
秦野市のHPの公共施設等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8月31日調べ

①～⑭には観察板があります。
回ってみましょう！

*植物の記号は当年以外の
実や蕾があるものは、二つ
マークを付けています。

凡例

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



8月の野鳥

(8月4日～8月31日調べ)

1. カルガモ
2. キジバト
3. アオサギ
4. トビ
5. カワセミ
6. コゲラ
7. アオゲラ
8. オナガ
9. ハシボソガラス
10. ハシブトガラス
11. ヤマガラ
12. シジュウカラ
13. ツバメ
14. ヒヨドリ
15. ウグイス
16. エナガ
17. メジロ
18. スズメ
19. キセキレイ
20. ハクセキレイ
21. セグロセキレイ
22. イカル
23. コジュケイ
24. ガビチョウ

8月の昆虫

- チョウ・ガの仲間**
- ジャコウアゲハ
 - クロアゲハ
 - モンキアゲハ
 - ナミアゲハ
 - アオスジアゲハ
 - ツマグロヒョウモン
 - アカボシゴマダラ
 - スジグロシロチョウの仲間
 - キタキチョウ
 - ゴマダラチョウ
 - サトキマダラヒカゲ
 - ヒメジャノメ
 - コジャノメ
 - イチモンジチョウ
 - コムスジ
 - ムラサキシジミ
 - ベニシジミ
 - ウラギンシジミ
 - キマダラセセリ
 - イチモンジセセリ
 - ヤママユ
 - オオミズアオ
- カメムシの仲間**
- アケビコノハ
 - ギンツバメ
 - カキバトモエ
 - アオクサカメムシ
 - キバラヘリカメムシ
 - ツマキヘリカメムシ
 - エサキモンキツノカメムシ
 - マルカメムシ
 - ミンミンゼミ
 - ニイニイゼミ
 - ツクツクボウシ
 - クマゼミ
 - ヒグラシ
 - アブラゼミ
- ハチ・アブ・ハエの仲間**
- キボシアシナガバチ
 - クロアナバチ
 - オオフタオビドロバチ
 - ヤママユ
 - オオミズアオ
 - アケビコノハ
 - ギンツバメ
 - カキバトモエ
 - アオクサカメムシ
 - キバラヘリカメムシ
 - ツマキヘリカメムシ
 - エサキモンキツノカメムシ
 - マルカメムシ
 - ミンミンゼミ
 - ニイニイゼミ
 - ツクツクボウシ
 - クマゼミ
 - ヒグラシ
 - アブラゼミ
- カブトムシの仲間**
- カブトムシ
 - ノキグワガタ
 - カナブン
 - クロカナブン
 - シロテンハナムグリ
 - アオハナムグリ
 - コアオハナムグリ
 - コフキコガネ
- カマキリ**
- セマダラコガネ
 - ゴホンダイコクコガネ
 - アオオサムシ
 - オオヒラタシデムシ
 - ヤマトタマムシ
 - クズノチビタマムシ
 - ウスバカミキリ
- トンボの仲間**
- オニヤンマ
 - ヤブヤンマ
 - シオカラトンボ
 - オオシオカラトンボ
 - ウスバキトンボ
 - ミヤマアカトンボ
 - コヤマトンボ
- バッタ・コオロギの仲間**
- ショウリョウバッタ
 - ショウリョウバッタモドキ
 - オンブバッタ
 - イボバッタ
 - ハラヒシバッタ
 - コバネイナゴ
 - ヤブキリ
 - ハヤシノウマオイ
 - エンマコオロギ
- その他の仲間**
- クサカゲロウ
 - ウスバカゲロウ
 - オオカマキリ
 - コカマキリ
 - モリチャバネゴキブリ



ゴホンダイコクコガネ

くずはの広場トピックス

ギンナガゴミグモ発見…8月19日
調査中になにげなく撮ったクモの写真。調べたらギンナガゴミグモと判明。クモ専門家の谷川先生のお話によると、神奈川県にあるギンナガゴミグモの記録は、よく似たクマダギンナガゴミグモと混同されており、実はギンナガゴミグモの標本はまだないとのこと。思いがけず大発見になりました！

ゴホンダイコクコガネ…8月26日
かっこいい5本の角を持ったゴホンダイコクコガネをくずはの広場で初記録！動物の糞を食糧とする糞虫です。小さいけれどとにかく格好いい！カブトムシより人気があってもいいくらいイケメンぶりもその小ささ故に気づかれにくい！？一目見たらファンになること間違いなしの昆虫です。