

くずは

2017. 10. 10
発行 くずはの家
〒257-0031 秦野市曾屋 1137
TEL&FAX 0463(84)7874

今月のみどころ!! 「虎丸花蜂」

葛葉緑地のキバナアキギリやツリフネソウに、大きさが2cm弱でオレンジと黒の縞模様のぬいぐるみのようにモコモコした蜂が訪れています。よく見ると、胸にはオレンジ色の毛が、お腹の前半分にはオレンジ色、お尻には黒い毛が生えています。この蜂はトラマルハナバチといい、マルハナバチの仲間です。大変おとなしい蜂で素手で捕まえたりしない限り、滅多なことでは人を刺しません。

マルハナバチは英語では bumblebees(バンブルビー)と言います。バンブルビーって聞いたことがありますか? 「トランスフォーマー」というSF映画があり、その中で人の味方をするロボットの名前がバンブルビーです。また、「ハリーポッター」に出てくる魔法学校の校長の名前をダンブルドアと言います。この名前はイギリスのある地方でのマルハナバチの呼び名です。北方起源のマルハナバチは、ヨーロッパではクローバーなどの牧草の花粉媒介者としてとても重要で、人の生活と深い関わり合いのあることから大変親しまれています。

ミツバチ科のマルハナバチの仲間は日本に15種類棲んでいます。ほとんどの種類のマルハナバチは9月中旬に活動を止め、新しく誕生した女王蜂が単独で越冬準備に入りますが、トラマルハナバチは10月中も活動を続け、旧女王が死ぬのと入れ替わりに、10月の終わり頃、新女王と雄蜂が生まれてその巣は解散しま

す。ミツバチの場合、女王は4年ほど生き、その間に女王が新しく生まれると、元からいた女王が巣の半分、数万匹の働き蜂を連れて巣から出る「分封」をして増えていきます。マルハナバチの場合は1年ごとにリセットされるのでその巣は小規模で、働き蜂の数は100匹から多くても1000匹程度です。

単独で冬を越した女王蜂は、春、比較的早い時期から活動を開始します。大きな体で、しかも毛に覆われているので5℃程度の気温でも活動できるそうです。その後、野ネズミの古巣などの地中に作られた空間に、自身の分泌するロウと花粉などを混ぜ合わせて育房を作り、その中に蜜や花粉を蓄えてそこに産卵します。この育房は一つ一つが卵形をしていてその大きさも揃いですが、ミツバチの作る整然とした六角形とはずいぶん違っています。そのため、生まれてくる働き蜂の大きさも揃いなのですが、逆にこの違いによりいろいろな大きさの花を訪れることができます。

今活動中のトラマルハナバチは、日本のマルハナバチの中で最も長い口(中舌:ちゅうぜつ)を持っています。そのため、花の蜜が距(きょ:花の基部にある細長く伸びた袋状の突起)の奥にあるホウセンカやランの仲間の蜜



ツリフネソウとトラマルハナバチ



9月24日(日) 月例観察会 川の生き物のこと知ってる? 参加者22人
くもり空で少し涼しかったですが、参加者は着替えをするなどして準備万端でした。3つの班に分かれて行ったので少人数で密度の濃い観察ができました。ヨシノボリやサワガニがつかまえて子どもたちは大喜びでした。カニのクイズが面白かったとの声が聞かれました。観察にじっくり時間がとれ、充実した活動になりました。

参加者の声

- ・ヨシノボリをみれてうれしかったです。川の生きものをかんさつできてたのしかったです。またこようとおもいます。
- ・地元でありながらこのような場所のあることを知りませんでした。生物の特徴や、見たことのない種類のもが生息していることを知り、とても有意義な経験になりました。同じ川でも場所によってちがうんですね。
- ・水生昆虫をじっくり見たり捕まえたのは初めてでした。



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

住所: 阿木二郎氏



日時	テーマ	講師・指導	定員・費用	受付開始
*** 秋のつどい ****				
10月28日(土) 9:30~16:00 (受付9:30~14:30)	①みんなで選ぶ! 自然のフォトコンテスト ②みんなで遊ぼう! 投げぼっくり、つなわたり、竹馬・竹ぼっくり、もりりんのなぞなぞウォーク、とべとべくるみ、ジグソーパズルづくり、クズ玉ボーリング ③もいりんと遊ぼう!	えのきの会 ボランティアの会作品 (展示期間11/19まで)	審査はどなたでも	
10月29日(日) 9:30~16:00 (受付9:30~14:30)	①みんなで作ろう! 自然のクラフト広場、草笛作りとコロコロ広場、火おこし体験、自然のクラフト教室 ②もいりんと遊ぼう~名水かるた大会他 ③日本一おいしい水 秦野名水喫茶 ~ロケットストーブ	くずはの広場指導員 えのきの会 ボランティアの会 堀尾吉晴氏 環境保全課 参加費 すべて無料	当日受付	
11月18日(土) 17:30~19:30	秋の星空教室 (南が丘公民館と共催)	くずはの広場所長 丹沢星の会	小学生以上 40人	10月18日
11月21日(火) 9:30~12:00	自然素材の クリスマス・リース作り	講師: 石井ふさ枝氏 ボランティアの会会員 協力: ボランティアの会	初めての方のみ 一般24人 材料費500円	11月1日
11月25日(土) 9:30~11:30	落ち葉で 動物の帽子を作ろう	えのきの会植物分科会 くずはの家指導員	小学生以上 30人	10月25日

を吸うことができます。秋に咲くキバナアキギリやツリフネソウの花もこのような構造をしていて、トラマルハナバチに花粉を運んでもらうために進化したと考えられています。昆虫に花粉を運んでもらう花を「虫媒花」と言います。キバナアキギリやツリフネソウはこの時期に活動するトラマルハナバチにターゲットを絞った「トラマルハナバチ媒花」なのです。

文・写真: くずはの広場所長 高橋孝洋

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
平成29年11月の休館日
11月6日, 7日, 13日, 20日, 24日, 27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!

くずはの広場のボランティア活動

- ★9月の活動
- 定例活動 9/3(日) 駆除しても出てくるワルナスビの薬剤塗布やヒマワリの種外し、くずはの家周辺の草取りをしました。9/21(木) 秋のつどいで使いたい栗拾いと落ち葉掃きを行いました。
- 花壇の会 9/7(木) 花壇の草取りや栗拾いと、栗のいがの片付けを行いました。
- とんぼのせせらぎ 9/28(木) とんぼのせせらぎに水が流れなくなってしまったので、湧水の出口の修復を行い、無事に水が流れるようになりました。
- ★これからの活動
- 定例: 10/19(木)、11/5(日)、11/16(木)
- 花壇の会: 11/2(木)
- とんぼのせせらぎ: 10/26(木)

くずはの広場観察路マップ

2017年10月2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



- 9月の野鳥**
(9月2日～10月2日調べ)
1. カルガモ
 2. キジバト
 3. アオバト
 4. アオサギ
 5. ダイサギ
 6. アマツバメ
 7. ヒメアマツバメ
 8. トビ
 9. サンバ
 10. コゲラ
 11. アオゲラ
 12. サンコウチョウ
 13. モズ
 14. オナガ
 15. ハシボソガラス
 16. ハシブトガラス
 17. ヤマガラ
 18. シジュウカラ
 19. ツバメ
 20. イワツバメ
 21. ヒヨドリ
 22. エナガ
 23. センダイムシクイ
 24. メジロ
 25. ムクドリ

- 9月の昆虫**
- チョウ・ガの仲間**
26. コムクドリ
 27. イソヒヨドリ
 28. エゾビタキ
 29. キビタキ
 30. スズメ
 31. キセキレイ
 32. ハクセキレイ
 33. セグロセキレイ
 34. カワラヒワ
 35. イカル
 36. コジュケイ
 37. ガビチョウ
- バッタの仲間**
- ショウリョウバッタ
 - ショウリョウバッタモドキ
 - クルマバッタ
 - ヤマトフキバッタ
 - ハラヒシバッタ
 - イボバッタ
 - コバネイナゴ
 - ハラオカメコオロギ
- カメムシの仲間**
- アオマツムシ
 - カナタタキ
 - クサハバリ
 - ホソヘリカメムシ
 - ムラサキシラホシカメムシ
 - メダカナガカメムシ

- カブトムシの仲間**
- コクワガタ
 - コアオハナムグリ
 - ナナホシテントウ
 - ハスジカツオゾウムシ
 - トホシオサゾウムシ
 - ハッカハムシ
- トンボの仲間**
- オニヤンマ
 - コオニヤンマ
 - オオシオカラトンボ
 - ウスバキトンボ
 - ミヤマアカネ
 - リスアカネ



コバナカモメヅル

くずはの広場トピックス

コバナカモメヅル…9月上旬
 昨年は見られなかったのに、今年はたくさん花を付けました。濃い紫で星形の花は妖精のようです。

ゴイシシジミ初記録！…9月9日
 日本のチョウで唯一、幼虫が肉食のゴイシシジミが観察されました。餌は、幼虫が竹や笹などに付くアブラムシ、成虫はアブラムシが出す甘露だそうです。笹藪も大事なのね。

ニホンマムシ…9月26日
 調査で入った藪にいました。くずはの家が開館し、20年間で3例目です。滅多に見られない蛇ですが、藪の中には入らないで下さいね。