

くずは

2019. 7. 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 「冬虫夏草」

毎年梅雨時になると、くずはの家の軒下の固い赤土の地面から、蒲の穂のような形をした、長さ3cmほどの薄藤色のきのこが生えてきます。キシノウエトタテグモの巣穴から中にあるクモを栄養として生えた、クモタケという冬虫夏草(とうちゅうかそう)の仲間です。

冬虫夏草とは、冬には虫の生活をしているが、夏になると虫からきのこが生えてきて草(植物)になるという意味のチベット語が名前の由来で、それが中国で直訳されて冬虫夏草と名付けられました。

狭い意味での「冬虫夏草」というのは、チベットやネパールなどの高地に生息するオオコウモリガの幼虫に寄生して発生する *Ophiocordyceps sinensis* (オフィオコルディセプス シネンシス) と言うきのこを指します。これはイモムシの体がついたまを乾燥して販売されています。漢方の生薬、あるいは薬膳料理の材料として珍重され、高値(ネット通販だと100g4,000円~10,000円)で取引されています。日本にはこのオオコウ

モリガが生息していないので、真の冬虫夏草は見ることができません。

広い意味

での冬虫夏草は、子囊菌類ボタタケ目のノムシタケ科やオフィオコルディセプス科に含まれる、昆虫やクモなどの節足動物に感染する昆虫寄生菌をいいます。

クモタケはオフィオコルディセプス科の *Nomuraea atypicola* (ノムラエアアティピコラ) という菌で、今のところ寄主として確実に感染するのは、キシノウエトタテグモだけのようです。実験的に胞子を他のクモに塗りつけても感染しないのだそうです。

くずはの家の軒下には、毎年生きたトタテグモ



クモタケ

キシノウエトタテグモ巣穴



6/22 色えんぴつで葉っぱの図鑑をつくろう! 27人



6/30 きのことウォッチング 28人

参加者の声

- ・ 葉っぱの説明を聞いても、なかなか頭に入らず、後で何だっけ? ?となってしまうのですが、いろいろな葉っぱを見ていろいろな違いが感じられ楽しかったです。これから少しでも葉っぱの見方が変わればと思います。(色えんぴつで葉っぱの図鑑をつくろう)
- ・ いろいろな葉っぱがあって、うつすのがとても楽しかった。また、やりたいと思った。しゅるいがたくさんあってなにをうつすか考えるのがおもしろかった。(色えんぴつで葉っぱの図鑑をつくろう)
- ・ 今まできのこは関心がなく分からないことばかりでした。今日は、全部は覚えられなかったけど結構おもしろい種類もあったりで少しでも覚えて、また関心をもっていきたいと思いました。(きのこウォッチング)

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 *の行事: 小学生保護者同伴

行先: 阿木二郎氏

日時	テーマ	講師・指導	定員・費用	受付開始
7月20日(土) 9:30~12:00	*親子で水遊び	くずはの広場指導員 えのきの会遊び分科会	どなたでも 40人	7月2日 応募者多数の行事は10日までの受付で抽選。定員に満たない行事は12日より先着順に受付。 詳しくはホームページをご覧下さるか電話でお問い合わせ下さい
7月23日(火) 9:00~12:00	水生生物教室 (東公民館付近の金目川)	秦野市共生課職員 くずはの広場指導員	小学生 24人・50円	
7月25日(木) 9:30~12:00	葉っぱのたたき染めに挑戦	えのきの会植物分科会 くずはの広場指導員	小学生以上 20人	
7月27日(土) 9:30~11:30	骨から見る動物のくらし	えのきの会動物分科会 くずはの広場指導員	小学生以上 30人	
7月27日(土) 18:30~20:30	*セミの羽化観察会	くずはの広場指導員	小学生以上 30人	
7月28日(日) 10:00~11:30	*ちびっこあつまれ・虫さがし	くずはの広場指導員	3~6才の幼児と保護者30人	
8月1日(木) 14:00~15:00	秦野名水フェスティバル (秦野市文化会館)	秦野市共生課職員 くずはの広場指導員	小学生30人	
8月3日(土) 9:30~11:30	子ども工作教室セミ笛を作ろう	くずはの広場指導員	小学生20人	
8月11日(日) 9:30~11:30	子ども顕微鏡教室 ~身近なプランクトン	プランクトン同好会 くずはの広場指導員	小学生以上 20人	
8月12日(月休) 9:00~13:30	*有孔虫の化石を探そう (松田町・川音川)	くずはの広場指導員 えのきの会岩石分科会	小学生以上 30人・50円	
8月24日(土) 9:30~11:30	広場の虫とあそぼう	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	

の巣が見られ、毎年クモタケが発生します。でも、なぜここに生息する全てのクモに感染しないのでしょうか? もし全てのクモに感染してクモタケが生えたら、来年は感染するクモがいなくなりクモタケも減ってしまいます。それに、なぜかクモタケが生えるのは大きな巣穴(大きなクモ)からだけで、小さな巣穴からは生えてきません。小さなクモには感染しないのでしょうか?

友人のクモの研究者によれば、「みんな感染しているけど、繁殖がすむまで発症しないのではないかと私は想像しています。」とのこと。菌類がクモを繁殖させて、大きくなってから収穫する。おお! なんだか牧場みたいです。生き物のつながりはどこまでも複雑で、とても興味深いものです。

文・写真: くずはの広場 高橋孝洋

くずはの家のボランティア活動

- ☆6月の活動
定例: 6/2(日) レンガの道脇に排水用溝掘りと砂利運び。6/20(木) 人囀(おとり)法によるヤマビル調査と駆除を行いました。
花壇の会: 6/6(木) 花壇の草取りと草花の解説板の入れ替えをしました。
とんぼのせせらぎ: 6/27(木) せせらぎのセリ等除去し、流れの整備を行いました。
- ☆これからの活動
定例: 7/18(木)、8月の定例活動はお休みです。
花壇の会: 8/8(木) 6:30~8:30
とんぼのせせらぎ: 7/25(木)、8/22(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
2019年8月の休館日5日、13日、14日、19日、26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!

えのきの会 本町公民館展示
7月26日(金)~28日(日)
9:00~16:30



くずはの広場観察路マップ

2019年7月29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



7月の野鳥

(7月2日～8月1日調べ)

1. カルガモ
2. キジバト
3. ササゴイ
4. アオバズク
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. ムクドリ
19. キビタキ
20. スズメ
21. キセキレイ
22. ハクセキレイ
23. カワラヒワ
24. コジュケイ
25. ガビチョウ

ピックアップ

7月の昆虫

- チョウ・ガの仲間**
- オオムラサキ
 - クロアゲハ
 - モンキアゲハ
 - ナミアゲハ
 - キアゲハ
 - アオスジアゲハ
 - ナガサキアゲハ
 - アカボシゴマダラ
 - キタテハ
 - クロノマチョウ
 - スジグロシロチョウの仲間
 - キタキチョウ
 - モンキチョウ
 - コムスジ
 - ヒカゲチョウ
 - コジャノメ
 - ヒメウラナミジャノメ
 - ヤマトシジミ
 - ベニシジミ
- ハチ・アブ・ハエの仲間**
- オオスズメバチ
 - キアシナガバチ
 - キボシアシナガバチ
 - マルハナバチ
 - ミカドトクリバチ
 - チュウレンジバチの仲間
 - クロオオアリ
 - マギリケムシヒキ
- カメムシの仲間**
- シマサシガメ
 - ホソハリカメムシ
 - ハリカメムシ
 - モンキツノカメムシ
 - エサキモンキツノカメムシ
 - マルカメムシ
 - ニイニイゼミ
- トンボの仲間**
- オオシオカラトンボ
 - シオカラトンボ
 - ミヤマアカネ
 - ハグロトンボ
 - ミヤマカワトンボ
 - カワトンボの仲間
- バッタ・コオロギの仲間**
- ナキイナゴ
 - コバネヒメギス
 - ヤマトフキバッタ
 - フキバッタの仲間
 - ナツノツツレサセコオロギ(声)
 - エゾツユムシ
- カブトムシの仲間**
- カブトムシ
 - ノコギリクワガタ
 - コクワガタ
 - カナブン
 - クロカナブン
 - オオセンチコガネ
- その他の仲間**
- ナナフシモドキ
 - コブハサミムシ

くずはの広場トピックス

ハクビシン目撃…7月25・27日

夜な夜な広場の観察に来る所長が南公園で続けて遭遇し、動画を撮影しました。今迄はまれにセンサーカメラに写るだけでしたが、だんだん大胆になってきました。

セミの初鳴き

ニイニイゼミ初鳴き7/10、今年はいくつも鳴いていると思いましたが、例年声をかき消してしまうアブラゼミがなかなか出て来ませんでした。その他のセミの今年の記録は、ヒグラシ7/12、アブラゼミ7/24、クマゼミ7/25、ミンミンゼミ7/29、あとはツクツクボウシを待つばかりです。(昨年の記録はニイニイゼミ7/2、ヒグラシ7/4、アブラゼミとミンミンゼミ7/14、クマゼミ7/21、ツクツクボウシ8/2でした。)



ソックス



アカスジシロコケガ