

2023年8月 千葉公園「自然観察会のお知らせ」

日時：2023年8月12日（土）10時00分～12時00分（120分）

会場：千葉公園 〒260-0045 千葉市中央区弁天 3-1

集合：蓮華亭（9:45）

内容：植物・役に立つ草花・昆虫の観察・花の構造調べ ⑥

①タブノキ（くすのき科） イヌグスともいうよ
クスノキ同様に照葉樹林を代表する樹木です。

②シュロ（やし科） シュロの葉バッタ作りに挑戦
生垣の中から葉が出ているけどどうしてなの？

③ツユクサ（つゆくさ科） 花の構造調べ
草原に水色の花がまるで動物の耳のようにみえます！

④チドメグサ（うこぎ科） 知って役立つ草花
不思議な名前の草ですが、止血の薬になるのかな？

⑤ヒマワリ（きく科）筒状花と舌状花ってなあに？
夏を代表するヒマワリの花を調べてみましょう。2種類の花だよ ①

⑥ヘクソカズラ（あかね科） 漢字で「屁糞葛」
変わった植物名ですが、その由来は漢字を見れば納得します！

持ち物：自然観察ができる服装と靴・タオル・飲み物・マスク・凶鑑（植物・昆虫・野鳥など）
カメラ・双眼鏡・敷物・帽子・雨具・筆記具・虫眼鏡・熱中対策と防虫対策を！

お話し：亀井 尊（日本自然保護協会・自然観察指導員）

安全対策：1. ゆっくり千葉公園内を歩いて、自然に親しみます。

2. 暑さ対策と水分補給を忘れないこと！

3. 植物採集、昆虫採集はできません。

4. 植物のトゲや毒をもつ昆虫には注意しましょう。

時間配分

10:00～10:10 蓮華亭にて挨拶・資料配布・今月の自然解説 【夏の代表 サルスベリ】

10:15～11:45 コース

綿打池を時計回りで移動し展望台、市民プール近くまで行きます。

①植物の構造「ツユクサなど」 ②役に立つ草花「ヘクソカズラ」

③昆虫の観察「チョウ・トンボ」 ④草花遊び「シュロの葉バッタ」

11:50～12:00 今日の観察会を振り返って。 来月の予定 9月9日（土）10:00～12:00

《観察のポイント》

1. タブノキって不思議な名前だね。ひっくり返せばブタノキだから、なんとなく興味がわいてきます。植樹するには活着も生長も良い樹木なので知っておくと将来役に立つことでしょう。
2. 公園を散策していると垣根の間から天狗のうちわのような葉っぱが出ていることがあります。温暖化によって勢力を拡大しているシュロの葉です。種子は野鳥によって運ばれます。
3. 日陰の中でひっそりと咲くツユクサです。青色の花はミッキーマウスの耳のようですね。花の構造を調べてみると面白いことが分かります。自家受粉するオシベとはどれなのでしょう？
4. 荒木山登り口やハス田前の草原に丸い葉が太陽の光を反射して群生しています。これがチドメグサです。野外活動ではちょっとした擦り傷などに葉をもんで止血します。覚えましょう！
5. ヒマワリは黄色い花びらと茶色の花芯のコントラストがなんとも印象的です。太陽の陽射しを浴びて生長する花には舌状花と筒状花があります。キク科の特徴を観察してみましょう。
6. 草花を覆うようにつる性の可愛い花が咲いています。花を取って鼻につけて遊んでみました。その時、ちょっとくさい匂いがしました。ヘクソカズラと言うようです。名前の由来は？

主催：NPO 法人 ちばサイエンスの会 連絡先 080(3503)6059（亀井）

千葉公園の自然（花・草・鳥・昆虫など）に親しむ

7～8月の千葉公園は真夏の日差しが容赦なく降り注ぎ耐え難い暑さです。これは異常事態です！連日 TV では猛暑日には不急不要な外出は避けるように注意勧告を発信していますが、猛暑は日本だけでなく世界各地を襲い「地球温暖化の時代は終わり、地球沸騰の時代が来た」と国連のグテーレス事務総長は地球環境の危機を全世界に発信しています。気候変動、コロナウイルスの感染、ウクライナ戦争と地球を取り巻く環境はますます深刻化しつつあり、人類の英知でこの難局を乗り越えることが出来なければ全てを失うという危機的な状況にあることをしっかりと認識すべき時です。緑豊かな地球環境を破壊する全ての行為に対し得て「No!」の意思を示し、身近な自然を守っていきましょう。

《8月の自然観察》

1. タブノキ（くすのき科） 別名：イヌグス（クスノキではない）

千葉県潜在自然植生（人為的な影響のない自然の状態での植物群落）では、ブナ科のマテバシイやスダジイなどのシイ類とアラカシやアカガシなどのカシ類とともにクスノキ科の常緑高木であるタブノキを挙げる事が出来ます。これらの樹木は照葉樹林ともよばれ、公園などでもよく見ることができます。古くから樹霊信仰の対象とされ、日本各地に巨木が残っており、鎮守の森や大巖寺の境内で見られます。淑徳大学ではシンボルツリーとして大切に守られています。地球温暖化防止策として植栽をする場合は、タブノキの実生を積極的に育てたいものです。



2. シュロ（やし科）雌雄異株 今回もシュロの葉でバッタ作りに挑戦！

地球の温暖化により低山でも自然繁茂しつつあることは知られています。その分布域は野鳥によって種子が散布されることで拡大していきます。やし科というので熱帯の植物植物というイメージがありますが、耐寒性にもすぐれているので東北地方でも生育可能であるといわれています。

特徴：幹は直立し枝分かれせずに、暗褐色の繊維に覆われています。

葉の先端は垂れ下がりますが、トウジュロは垂れ下がりません。 【生垣からシュロ】

用途：庭や公園に植栽されます。葉を乾燥させて、下駄、ぞうりの表、夏帽子、敷物とする他、樹皮の繊維を縄になって漁網、田植の代縄、垣根の結束、ほうき、みの、たわしなどに幹は鐘つき棒に使われます。



《シュロの葉バッタ作り》 慌てず、ゆっくり、着実に！



3. ツククサ（つゆくさ科） 花を分解して調べてみよう！

日陰の中でひっそりと咲くツククサです。青色の花はミッキーマウスの耳のようです。ツククサは不思議な花の構造をしています。花は午前中に咲き、お昼を過ぎるとしぼんでしまいます。花弁は3枚あり、上の2枚だけが大きくて青く目立ちますが、下の1枚は小さくて白色です。また、2本の長いオシベはすぐにわかりますが、4つの黄色の部分も実はオシベなのです。さらに、花を一つひとつ観察してみると、雌しべのある両性花と、雌しべのない雄花の二種類があります。花は左右相称形で、花弁3、萼片3、雄しべ6、雌しべ1です。



【花を一つひとつ分解：苞1、萼片3、花びら青2、白1、短い雄しべ4 長い雄しべ2、雌しべ1】

4. チドメグサ（うこぎ科） 血止め草

綿打池とハス田の間の草地にはワルナスビ、スズメノヒエ、オオバコ、カタバミなどが生えバッタなどの昆虫が潜むのに適しています。チドメグサは道端や人家近くに生える常緑の多年草で、どこでも見られ、葉の汁を傷口につけると血が止まることから名付けられました。野外活動では生葉をもんで切り傷などの血止めに使うとよいでしょう。



5. ヒマワリ（きく科） 筒状花と舌状花が一緒に見られます！

【切込みと光沢のある葉】

「花の形が太陽を思わせ、若いつぼみは太陽を追い夜に戻る。開花後は花首が固定するので『日回り』はウソ」と牧野富太郎博士は主張したとか。シロタエヒマワリは開花後も太陽を追うようです。シロタエヒマワリの葉は白い絹毛に覆われ、まさに「白妙」。普通のヒマワリと違って小形ながら枝分かれして、その先に小さな花を咲かせます。太陽の動きに合わせて花が向きを変えていきます。さて、ヒマワリの花を虫メガネでしっかり観察してみましょう。

- ・舌状花（ぜつじょうか）：黄色い花の部分
外側の黄色い花はどうなっていますか？
- ・筒状花（とうじょうか）：中心部の花



中心部には筒状の雄花と雌花が見られます。ヒマワリの頭花は複数の舌状花と筒状花でできていて、外側から内側へと開花していきます。

【ヒマワリの花】

【中心部の筒状花】

オシベが生長し葯から花粉が出ると、オシベの筒状の中からメシベの花柱が伸び、その先端にある柱頭が開き花粉がつくことで受粉となります。

6. ヘクソカズラ（あかね科）

ヘクソカズラの花はとっても可愛らしくって魅力的です。しかし、葉をもんで嗅いでみると何とも臭いんです。その匂いは「屁（へ）」のような「糞（くそ）」のような強烈な匂いです。それで「屁糞カズラ」と命名されました。でも、虫刺されの特効薬ですよ。

今日の観察目標は、ヘクソカズラのツルの巻き方です。小学校1年生でアサガオのツルは「左巻き」と学びましたね。どのように判断するのか考えてみましょう。

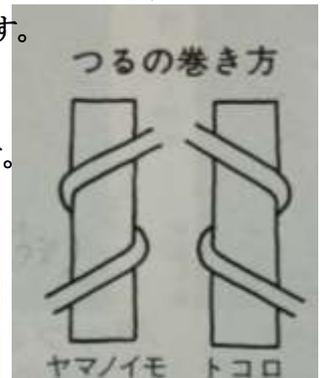
《右巻きと左巻き》

ツルの上に向かっていく方向に左右の親指を当ててみましょう。ツルと親指が重なったとき、その手のある方が右であれば「右巻き」、左手であれば「左巻き」とします。そうすると、ヘクソカズラは右手の親指の方向に巻いて上がっていくので、「右巻き」となります。

右巻きの植物：ノダフジ・オニドコロ・ヘクソカズラなど

左巻きの植物：ヤマフジ・クズ・ヤマノイモ・アサガオなど

ただし、生物で言う「右巻きと左巻き」であり、物理では逆になります。



【白い花の中心は赤い星型となり、ツルは右巻き】

【クズは左巻きだよ】

【ツルの左巻きと右巻】

き】

《 8 月 》 千葉公園の自然風景（花・草・鳥・昆虫など）



①タブノキは照葉樹林を代表し、生長が早いいため植樹に適した常緑樹です。別名イヌグス



②南国のイメージを持つ天狗の葉っぱがヤシ科のシュロです。葉でバツタを作ります。



③「ミッキマウスの花」と子ども達は呼んでいるようです。黄色い雄しべが6つあるよ。



④これが止血作用のあるチドメグサだよ。野外活動では知っているのと得する植物です。



⑤夏と言えばヒマワリです。黄色の花は舌状花 中心部の花は筒状花といいます。



⑥ヘクソカズラの花は名に似合わない綺麗な花です。葉をもんで嗅いでみましょう。