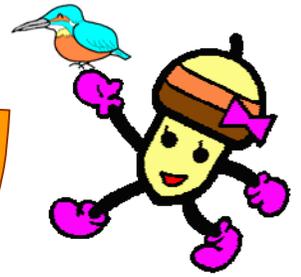




とんぐり



パークセンターだより 第117号 2012年10月・11月号

こうよう おうよう らくよう
紅葉・黄葉・落葉

自然解説員
ふじ たい
藤 田 泰



季節の移ろい^{うつ}は早いもので
すね。今年も日本各地から紅葉^{こうよう}
の便りが聞こえてくる季節に
なりました。

21世紀の森と広場でも、
落葉広葉樹^{らくようこうようじゆ}であるコナラやケ
ヤキ、カツラ、ヤナギ類などの
葉がそろそろ黄色や橙色^{だいだい}に色
付いてくることでしょう。11

月に入ると多くの草や木々の葉がさまざまな色になって秋の深まりを感じさせてくれま
す。11月も下旬になると、イロハモミジ、ニシキギ、ハゼノキがあざやかに紅葉しま
す。特に、つどいの広場周辺のイロハモミジの紅葉は見事です。そして、まもなく紅葉^{こうよう}・
黄葉^{おうよう}も落葉^{らくよう}のときを迎えます。

では、秋になると植物の葉は、どうして、紅葉や黄葉になり、やがて落葉するのでし
ょうか。そのメカニズムを探ってみましょう。

紅葉^{こうこうせい}＝気温が低くなると、光合成により作られた糖分が葉に蓄積^{ちくせき}されてアントシアンと

いう赤い色素に変化します。同時に葉緑素が分解されて緑の色素が無くなり赤い色素のみが目立つようになります。これが紅葉です。

黄葉＝葉緑素が分解され緑の色素が無くなる過程で、今まで目立たなかったカロチノイドという黄色い色素が目立ってきます。

これが黄葉です。

紅葉は気温が8度以下に下がると始まるといわれています。したがって、気温の低い高い山から紅葉が始まり、垂直的には1日70ふもとセンチくらいの速度で麓に向かって紅葉が広がるといわれています。

これを、水平的にあらわしたのが新聞などで報じられる「もみじ前線」です。

紅葉が美しく見られるのは土地のさまざまな条件にもよりますが、まずは、秋になってから、晴天が続くこと、そのわりに気温が上がらないこと、この二つの気象条件が紅葉の美しさを左右することになります。

落葉＝美しく紅葉・黄葉した植物も、やがて落葉します。それは、どんなしくみで落葉するのでしょうか。葉はある時期（気温の低下など）になると、葉柄（葉と茎との細い部分）の基部に離層りそうという葉を茎から離す組織が形成されます。この組織はとてもやわらかいので葉は茎から自然に離れてしまいます。それと同時に、葉が離れた部分はコルク質ようこんに変わり水や空気を通さなくなります。その跡が葉痕と呼ばれている部分です。葉痕は植物の種類によって形が異なりますので、葉の無いときに名まえを調べるのに大変役立ちます。

神無月 風に紅葉の 散る時は

そこはかたなく 物ぞ悲しき 藤原高光

参考資料・社団法人日本植物友の会「花のサロン矢野 佐講師の講演」から

・読売新聞



ホトトギス(Trictis hirta)

ほととぎす
杜鵑草〔ユリ科〕

みどりの相談員

のぐち のりつぐ
野口 宜二



杜鵑草 (ホトトギス)

参考資料 Tricyrtis hirta - blossom side (aka).jpg より引用

これから開花をむかえるホトトギスは、山地の
はんひかけ
半日陰や湿り気のある崖
たねんそう
などに生える多年草で、茎
は直立または垂れさがり
30~100cmとなる。

どこかユリを思わせる

こせい ちょうだえんけい
葉は互生し長楕円形で先

ひ しんけい なんもう
端が披針形で全面に軟毛

がある。葉のわきに2~3

べんか
個の2.5cmほどの6弁花を上むきにつける。花弁にある斑点が野鳥の「ホトトギス」
ほんてん
の胸の模様によく似ていることからこの名がつけられたと聞いてます。

これから開花をむかえる「ホトトギス」は古く江戸時代の初めごろから、渋みのあ
る独特の風格から茶花に用いられてきたようである。日本産のもの花色は淡黄色か白
たんおうしよく
花に鈍い淡紫色の斑点があるものが多いが、台湾産のものは暗淡紫色から暗淡紅色の
に ぶいたんしよく あんたんしよく あんたんこうしよく
ものがあり日本でも栽培されている。アジアには15種ほどがあり、日本には10種近く
あるといわれているが、それらは冬は地上部が枯れてしまう休眠性であるが、台湾系
のものは完全には休眠せず現地では年中青々としているそうです。わが家でも青味を残し
えつとう
越冬しています。

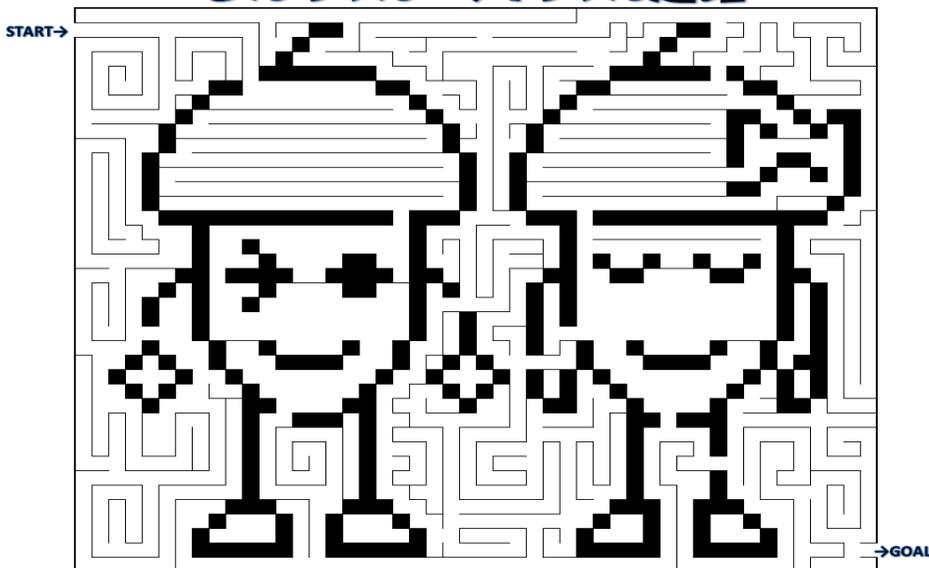
日本産ホトトギスには、「キバナノホトトギス」「サガミジョウロウホトトギス」

「キバナノツキヌキホトトギス」「ホトトギス」「タマガワホトトギス」「ヤマジノホトトギス」「ヤマホトトギス」「チャボホトトギス」などがある。

栽培するに当たっては、用土は特に選びませんが、台湾産のものは日当たりのよい所を好み、日本産のものは半日陰か、それ以上の陰地を好みますが、芽が出てから6月頃までは充分肥培し、葉焼けに気をつけて栽培するとよいでしょう。



どんちゃん・ぐいちゃん迷路



みどりの相談室



パークセンター「みどりの相談室」では、相談員の先生が園芸に関するさまざまな質問に無料でお答えします。電話でもお受けしていますのでお気軽にご相談下さい。

- 【相談日】 水・土・日曜日と祝日
- 【時間】 午前10時～12時・午後1時～3時30分
- 【電話】 047-345-8738

ハナミツバチ

秋の虫「バッタ,コオロギ, キリギリス」の話

自然解説員

いがらしきよあき
五十嵐清晃

秋の虫と言えば、バッタやコオロギ、キリギリスが思い付きますね！コオロギやキリギリスは鳴く虫としてもよく知られています。これらバッタ、コオロギ、キリギリスはバッタ目（直翅目）と呼ばれるグループに属している昆虫です。バッタ目の昆虫は日本に、150種類以上生息しています。



☆バッタとコオロギ、キリギリスの違い

バッタ目の昆虫は、バッタ亜目とキリギリス亜目の2つに分けることができます。バッタ亜目は、トノサマバッタやイナゴ、ショウリョウバッタのような、皆さんがいわゆる「バッタ」と呼ぶ昆虫のグループです。一方、キリギリス亜目には、コオロギやキリギリス以外にケラやカマドウマなども含まれます。バッタ亜目とキリギリス亜目の昆虫は、姿は似ていますがどのような違いがあるのでしょうか？今回はその一部を紹介していきます。1つ目は触覚の長さです。キリギリス亜目の昆虫はバッタ亜目の昆虫に比べて長い触覚を持っています。これは、キリギリス亜目の昆虫は夜行性のものが多いためと考えられています。次に、食べるものが違います。バッタ亜目の昆虫はほとんどが植物だけを食いますが、キリギリス亜目の昆虫は雑食や肉食のものが多いです。ですから、キリギリス亜目の昆虫は顎が発達しています。噛まれないように注意してください。最後に、耳の位置が違います。バッタ亜目の昆虫は胸部と腹部の間に耳があります。キリギリス亜目の昆虫はなんと前脚に耳があります。



上：ハネナガイナゴ（バッタ亜目）



右：ヤブキリ（キリギリス亜目）



☆なぜキリギリスは鳴くの？

キリギリス亜目の昆虫は、オスが前翅をこすり合わせて鳴きます。まえばねメスは鳴きません。2枚の前翅は、1枚にやすりのようなギザギザが、もう1枚にはでっぱりがついていて、前翅同士をすばや素早くこすこすり合わせることで、音を出しています。では、なぜキリギリス亜目の昆虫は鳴くのでしょうか？一番の理由は、オスがメスと出会うために鳴きます。他には、鳴いている個体が危険を感じて鳴き止むことで、他の個体に危険を知らせることができるこたいと考えられています。きけん

キリギリス亜目の昆虫だけでなく、バッタ亜目の昆虫にも鳴く虫がいます。ショウリョウバッタはオスが飛ぶときに「キチキチキチッ」と鳴きます。21世紀の森でもショウリョウバッタは観察できます。草地を歩いていると、鳴くバッタに出会えるかもしれません。



右：ショウリョウバッタ





21世紀の森と広場 10・11月のイベント



講座名	日付	定員	費用	講師名	受付
佐々木洋のウルトラアイ！！ ～公園にいる生き物を見つけよう～	10/7(日) 13:30～15:30	30名	無料	佐々木洋氏	9/15～
育てやすい家庭果樹のいろいろ	10/8(月) 13:30～15:00	45名	無料	野口宣二氏	9/15～
現代押し花アート展	10/9(火)～ 10/14(日)	パークセンター2階 多目的室		現代押し花アート	
昆虫ウォッチング（雨天時は屋内）	10/14(日) 10:00～11:30	25名	無料	加賀芳恵氏	9/15～
シクラメン・チューリップなどの花の手入れ （育て方）	10/20(土) 13:30～15:00	45名	無料	小林喜代次氏	9/15～
植物ウォッチング（雨天時は屋内）	10/27(土) 10:00～11:30	25名	無料	川端祥子氏	9/15～
葉っぱや木の実で壁飾りを作ろう （森の工芸館にて）	10/27(土) 10/28(日) 13:30～15:30	各日 50名	無料	辺の会	当日受付 (現地にて)
バードウォッチング（雨天観察舎）	10/28(日) 10:00～11:30	25名	無料	直井宏氏	9/15～
園芸植物の冬越しの準備	11/10(土) 13:30～15:00	30名	無料	青島尚祐氏	10/14～
そば打ち体験	11/17(土) 13:30～15:30	20名	1,500円	野口宣二氏	10/14～
植物ウォッチング（雨天時は屋内） ※11/23の講座はどちらか一方のみ申込可	11/23(金) 10:00～11:30	25名	無料	加藤裕一氏	10/14～
「タネの観察」（初心者向け、室内実施） ※11/23の講座はどちらか一方のみ申込可	11/23(金) 13:30～15:00	20名	無料	加藤裕一氏	10/14～
バードウォッチング（雨天時は観察舎）	11/24(土) 10:00～11:30	25名	無料	今村裕之氏	10/14～
冬の寄せ植え	11/24(土) 13:30～15:30	20名	1,000円	大島孝之氏	10/14～
クリスマスを素敵に演出するアレンジメント	11/25(日) 13:30～15:30	36名	2,000円	吉田絵里子氏	10/14～

21世紀の森と広場ドコでもシアター

イベント・展示会名	日付	開催場所	主催・団体
そよ風薫るオータムコンサート ～ポピュラーな曲からクラシック曲まで～	10月28日(日) ①13:30～ ②14:30～ 各回 〔約30分〕	21世紀の森と広場 中央口広場	studio-Moc 松戸市

休日の昼下がりに、公園の芝生で心地よい時間はいかがですか？





しっち 湿地の観察会

自然観察舎では自然解説員と一緒に「自然生態園」の木道を歩く観察会を実施しています。費用は無料です。

実施日	土曜日・日曜日・祝日
実施時間	10:00~10:30
	11:00~11:30
	13:30~14:00
	14:30~15:00
定員	25名(当日先着順受付)

※参加を希望される方は自然観察舎の受付までお申し込みください。

【電話】 047-340-4140

★ご来園の皆様へお願い★

安全、快適に公園を利用させていただくため、本公園ではいくつかのルールがあります。

自転車（キックボード含む）の乗り入れ、**ペット**の持ち込み、**テント**設営、**魚釣り**（たこ糸を使ったザリガニ釣りはOK、テグスは不可）などは禁止となっています。また**動植物の採集**や鳥などへ**エサをやる**こともかたくお断りしています。きれいな花もみんなで採ったら無くなってしまいますし、可愛^{かわい}いからと、人間の食べ物を鳥などにあげると自分でエサを捕^とれず、自然界で生きていけなくなり、かえってかわい^{かわい}そうなことになってしまいます。ルールを守って楽しく過ごして下さいね。

発行日：2012年10月1日
 発行：21世紀の森と広場パークセンター
 開館：9:00~16:30
 11月1日~2月末までは
 9:00~16:00
 月曜休館（祝日開館/翌日休館）
 〒270-2252 松戸市千駄堀269
 TEL 047-345-8900
<http://www.city.matsudo.chiba.jp/>

- ・ゴミは家までお持ち帰り下さい。
- ・なるべく公共の交通機関をご利用下さい。



21世紀の森と広場シンボルキャラクター
ドンちゃん・グリちゃん