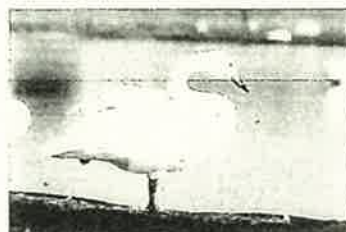


第 301 回 昭和の森自然観察会

日時 平成 29 年(2017 年)1 月 8 日(第 2 日曜)10 時~12 時

今日から始めよう

バードウォッチング



オオハクチョウ (飼育)



オシドリ



ヒドリガモ



マガモ



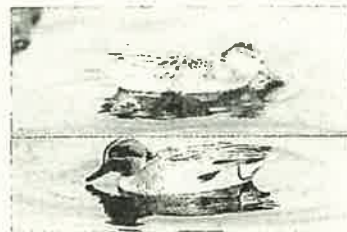
カルガモ



ハシビロガモ



オナガガモ



コガモ



ホシハジロ



トモエガモ



カイツブリ



カワセミ



バン



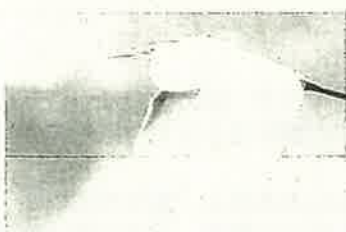
オオバン



ゴイサギ成鳥



アオサギ



ダイサギ



コサギ



キセキレイ



セグロセキレイ

今回の観察会は、バードウォッチング初心者向けの入門コースです。ゆっくり見られる鴨などの水辺の鳥を中心に^{しもんたいけ}下タ池までご案内します。水鳥は林内の小鳥と違い、見通しが良いので見易く初心者向けです。勿論、水辺の鳥以外に草原や林の鳥もご案内します。
さて、どの鳥に出会えるでしょうか。

水辺の鳥（鴨ってどんな鳥）
カモの仲間はサギやチドリと共に、水辺の鳥の代表選手。昭和の森の下タ池では何種類かのカモの仲間を観察することができます。カモの仲間は世界に約 150 種 日本には 55 種 水辺に棲息し、主に夜行性で幅広い嘴で植物質を食べる種が多いです。ただし、貝を食べる海ガモ類やアイサ類のように魚を食べる種もあります。
足指の間に膜状の水かきがあり、巧みに泳ぐことができます。冬の渡り鳥として繁殖地の極北地方から多数渡来しますが、カルガモやオシドリなど国内で繁殖する種もあります。
越冬中は来春の繁殖相手を選ぶ婚活シーズンで、雄が独特のポーズでアピールします。
下タ池では主に淡水ガモ類を観察することができます。

カモ目	カモ科	ガン類	マガン、コクガンなど
		ハクチョウ類	オオハクチョウ、コハクチョウなど
		リュウキュウガモ類	リュウキュウガモ
		ツクシガモ類	ツクシガモ、アカツクシガモ
		淡水ガモ類	マガモ、カルガモ、コガモなど
		海ガモ類	キンクロハジロ、ホシハジロなど
		アイサ類	ウミアイサ、カワアイサ、ミコアイサ

淡水ガモと海ガモの違い

	淡水ガモ（非潜水ガモ）	海ガモ（潜水ガモ）
足の位置	体の中央に近い	体の後方
歩く姿勢	体を水平にしてヨチヨチ歩き	体を立てて不器用に歩く
浮いた姿勢	尾を上げている	尾を水に付ける 休息中は尾を上げる時あり
色彩	雄は種ごとに特徴ある派手な色彩 雌はどの種もよく似た地味な褐色	雄は種ごとに特徴ある派手な色彩 雌も地味ながら特徴のある色彩
翼鏡	種ごとに特徴あり、飛ぶと金属光沢が目立つ	翼鏡が目立たない種が多い
潜水	浅い水底に首を伸ばして尻を上 逆立ちする 水浴びの時は短時間、全身を沈める	水底まで潜水して貝や植物を採る 水中で翼を羽ばたくように動かす種 がある
飛び立ち	助走なしで飛び立つ	翼は淡水ガモに比べて小さく、水面を交互に蹴って助走し 飛び立つ

草原や林の鳥
昭和の森では草原や林の鳥も観察することができます。芝生など開けた場所ではツグミやキジが、林の中ではシジュウカラやエナガ、メジロなどの混群、林床にシロハラやアカハラ、運が良ければルリビタキなども観察できます。田んぼではセキレイの仲間、アシ原ではホオジロの仲間が観察できます。
草原や林の鳥は水鳥に比べて小さく、動きも速いので、初心者が観察するのは難しいかもしれません。見分け方のポイントは、スズメやハトなど身近な鳥と大きさを比べる。飛び方や歩き方、常に尾を振っているなどの行動、止まり方、観察された場所、鳴き声などから判断します。
草原や林の鳥も、冬の時期は群れて生活する種が多く、エサを探すのに一生懸命でもあるため、観察しやすい時期でもあります。1 月には来春の繁殖相手を選ぶ婚活シーズンに入ります。1 月には群れていた小鳥達も、2 月 3 月には番いで過ごす時間が少しずつ増えてゆきます。

物差し鳥の話

探鳥会では、鳥を表現する時に「大きさはスズメくらい」とか「ムクドリのように腰が白い」などと、身近な鳥を基準にします。私達はこのような基準となる鳥を「物差し鳥」と呼んでいます。物差し鳥として、草原や林の鳥ではスズメ、ムクドリ、ヒヨドリ、キジバト、カラスなど、水辺の鳥ではカイツブリ、カルガモ、コサギ、ウミネコなどがよく使われます。物差し鳥は探鳥会に参加しなくても、家の周りで簡単に観察できる鳥たちです。まずは双眼鏡を使って、物差し鳥をじっくりと観察してみてください。特に大きさ、色、形、声、歩き方、飛び方などを自分の目で見、自分なりに特徴を記憶します。表にまとめてみるのもよいかもしれません。

物差し鳥の特徴

	大きさ	色	声	特徴的な歩き方・飛び方
スズメ	14 cm	茶色の頭とほおのホクロ	チュンチュン	両足をそろえて跳ぶ
ヒヨドリ	27 cm	全身灰色で耳の所が褐色	ピーヨピーヨ	波型を描いて飛ぶ
キジバト	33 cm	ブドウ色の体にうろこ模様の背中	デデーポッポ	片足ずつ交互に出して歩く

(財日本野鳥の会編 1984年 日本の探鳥地 777 関西以西編 一部改変)

観察を続けると、たとえ逆行でシルエットしかみえなくても、上空を飛ぶ姿であっても、観察しなれた「物差し鳥」については、自信を持って「スズメだ!」とか、「ムクドリです!」と分かるようになります。できれば上に挙げた10種くらいの物差し鳥を自分のものにして下さい。

物差し鳥の準備ができたなら、いざ探鳥会へ! 前よりも鳥の特徴が捉え易くなっていると思います。例えば「シメ」。スズメよりも一回り大きい。嘴が太い。体も太め。などなど。スズメと比べることで、シメの特徴がいろいろと見えてくると思います。こうなったらしめたもの。今度は「シメ」もあなたの「物差し鳥」のメンバーになるのです。バードウォッチング上級者は、何度も探鳥会に参加をして観察を続けた結果、初心者に比べて物差し鳥の数が格段に多いのです。



○飛び方の例: アカゲラのように波状か、ムクドリのように直線的か。
チョウゲンボウやアジサシのように停空飛翔をするか。

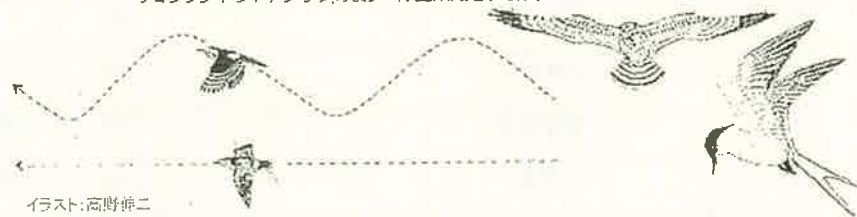


イラスト: 高野伸二

高野伸二著 1985年 フィールドガイド日本の野鳥

道具の話

バードウォッチングを始める時に用意すると便利な道具に双眼鏡と望遠鏡があります。双眼鏡は主に林の鳥を観察する時に使用します。あまり倍率が高いと視野が狭くなってしまい、鳥を視野の中に納めることが難しくなりますので、8倍くらいの倍率の物が使いやすいとされています。一方望遠鏡は草原や水辺の鳥を観察する時に便利な道具です。三脚に乗せて使用しますので、一緒に三脚も準備する必要があります。20~25倍くらいの物が使いやすいとされていますが、接眼レンズを交換でき、倍率を上げられるものが便利です。接眼レンズに直接カメラを装着し、写真撮影ができるものもあります。また、図鑑もぜひ準備しておきたい物の一つです。日本野鳥の会や日本鳥類保護連盟などから出版されている物は、掲載種数が多く、迷鳥も含め、日本で観察できる鳥を網羅していて本格的ですが、どこにどの仲間の鳥が乗っているのかを把握するまでに時間がかかります。水辺の鳥、山の鳥と別れている図鑑は掲載種数が少ないですが、初心者にはかえって使いやすいかもしれません。鳴き声が聞ける図鑑もあります。お財布や経験者と相談しながら、自分にあった道具を入手してください。

最後に

昭和の森には林や芝生、池や田んぼ、アシ原など、多様な環境がぎゅっぎゅっと凝縮されて存在しています。色々な環境が狭い面積に納まっているため、それぞれの環境を好む鳥達を一か所で観察することができる便利な場所です。一方で落葉広葉樹林が無い、林が若いなどの制約もあり、ここでは見られない鳥もまだ多々います。今回の観察会をきっかけに、色々な所でバードウォッチングを楽しんで頂けると幸いです。

また、バードウォッチングだけではなく、鳥の観察はエサ台を設けたり、巣箱を設置したり、水場を用意したり、他にも色々な方法で行うことができます。ぜひこれからも愛らしい鳥たちの観察を続けていただければと思います。

本日はご参加ありがとうございました。

今日見た鳥、声を聞いた鳥を記録しましょう。

No.	科名	種名	結果	No.	科名	種名	結果
1	キジ科	キジ		31	カラス科	オナガ	
2	カモ科	オオハクチョウ	飼育	32		ハシボソガラス	
3		オシドリ		33		ハシブトガラス	
4		ヒドリガモ		34	シジュウカラ科	ヤマガラ	
5		マガモ		35		シジュウカラ	
6		カルガモ		36	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	
7		ハシビロガモ		37	ウグイス科	ウグイス	
8		オナガガモ		38	エナガ科	エナガ	
9		コガモ		39	メジロ科	メジロ	
10		ホシハジロ		40	ムクドリ科	ムクドリ	
11		トモエガモ		41	ヒタキ科	トラツグミ	
12	カイツブリ科	カイツブリ		42		シロハラ	
13	ハト科	キジバト		43		アカハラ	
14	ウ科	カワウ		44		ツグミ	
15	サギ科	ゴイサギ		45		ルリビタキ	
16		アオサギ		46		ジョウビタキ	
17		ダイサギ		47	スズメ科	スズメ	
18		コサギ		48	セキレイ科	キセキレイ	
19	クイナ科	バン		49		セグロセキレイ	
20		オオバン		50		ハクセキレイ	
21	ミサゴ科	ミサゴ		51		タヒバリ	
22	タカ科	トビ		52	アトリ科	カウラヒワ	
23		オオタカ		53		マヒワ	
24		ノスリ		54		ウソ	
25	カワセミ科	カワセミ		55		シメ	
26	キツツキ科	コゲラ		56		アトリ	
27		アカゲラ		57	ホオジロ科	ホオジロ	
28	ハヤブサ科	ハヤブサ		58		カシラダカ	
29	モズ科	モズ		59		ミヤマホオジロ	
30	カラス科	カケス		60		アオジ	

次回観察会のご案内

H29年2月12日(日)の定例観察会テーマは

「冬の樹木の百面相 ～様々な冬芽の観察～」

受付：12時40分～ 観察時間：13時～15時です。

千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載を望まれない方は、指導員にその旨をお申し出ください。 本日の担当者は坂本と田邊でした。

冬の樹木の百面相

～様々な冬芽の観察～



千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

1 冬芽の豆知識

① 冬芽とは

春になれば伸び出す花、葉、枝が冬ごしをしている姿（植物の冬眠）。

② どうして冬芽をつくるのか

冬の寒さと乾燥から身を守るため。1年中高温で降水量の多い熱帯多雨林の樹木では冬芽をつくらない樹木が多い。日本では常緑樹も落葉樹も冬芽をつくる。

③ 冬芽の中はどうなっているのか

翌春に成長する葉や花が小さく包み込まれている。樹木により次の年に生える葉がすべて冬芽に含まれている種と、当面の分だけ含まれている種がある。

④ 冬芽の意外なはたらき

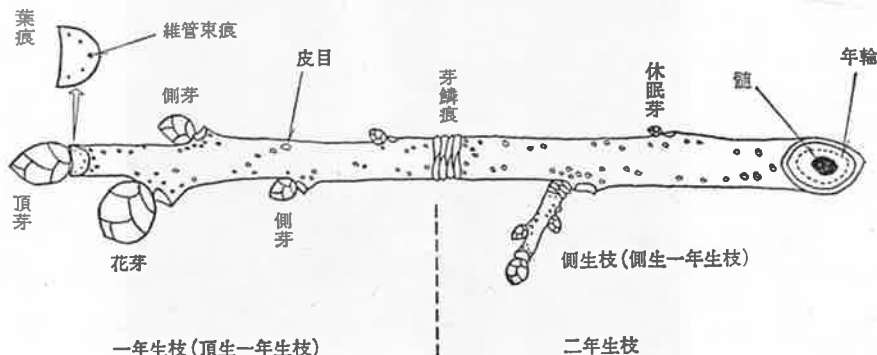
冬芽は次の年の葉や花が小さく押し込められているため、小さい割には栄養価が高い。このため、野生動物にとっては、えさの少ない冬季の貴重な食料源となっている。

2 冬芽の形態

① 寒さと乾燥から身を守る方法

- ・ 毛皮タイプ・・・コブシなど
- ・ 重ね着タイプ（厚着派）・・・コナラ、カシワ、トチノキ、サクラ類など
- ・ 重ね着タイプ（薄着派）・・・カキノキ、ホオノキなど
- ・ 裸タイプ・・・ニガキ、ムラサキシキブ、ハクウンボクなど

② 冬芽の形態図



春暮れて後、夏になり、夏果てて、秋の来るにはあらず。春はやがて夏の気を催し、夏より既に秋は通ひ、秋は即ち寒くなり、十月は小春の天気、草も青くなり、梅も蕾みぬ。木の葉の落つるも、先づ落ちて芽ぐむにはあらず、下より萌しつはるに堪へずして落つるなり。（徒然草第155段 吉田兼好）

3 樹木の戦略

① スタートダッシュタイプ

春先に短期間で一気に枝葉を伸ばして成長をやめる樹木。

- ・ 特徴・・・冬芽が比較的大きい。枝がジグザグに成長する。
- ・ 主な樹木・・・コナラ、カシワ、ニガキなど

② あわてずさわがずのんびりタイプ

春から秋にかけて時間をかけてゆっくり枝葉を伸ばす樹木。

- ・ 特徴・・・冬芽が比較的小さい。枝がまっすぐ成長する。
- ・ 主な樹木・・・クリ、カツラ、ケヤキ、サクラ類など

4 冬芽を観察しよう

樹木の名前	主な特徴
サクラ類	
ニガキ	
カキノキ	
ハリエンジュ	
カエデ類	
コナラ、カシワ	
コブシ、モクレン	
トチノキ	
ハクウンボク	
ムラサキシキブ	
ハナミズキ	

5 自然を表現する繊細な日本語

- ① 芽ぐむ・・・冬の間固かった冬芽が目に見えるほどにふくらんだ状態
- ② 芽吹く・・・冬芽がふくらんで、冬芽の先に緑色の葉が現れた状態
- ③ 芽立つ・・・冬芽が開き、枝葉が伸び始めている状態

昭和の森現況平面図



参考文献：四手井綱英他 1978「落葉広葉譜」共立出版、佐藤大七朗 1983「樹木」文永堂、
亀山章 1984「冬芽でわかる落葉樹」信濃毎日新聞社

お知らせ

3月11日 昭和の森観察会 テーマ「早春の昭和の森」

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://www.5e.biglobe.ne.jp/~sizenchi/>

「観察会の中で撮った写真をホームページに掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨お申し出下さい。」

今月の担当者：佐藤一枝、佐野由輝

2017年3月12日 第303回昭和の森自然観察会

早春の昭和の森

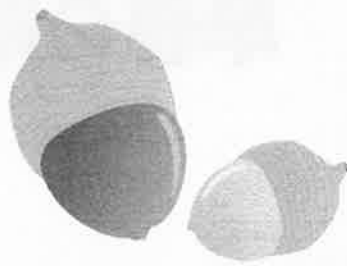
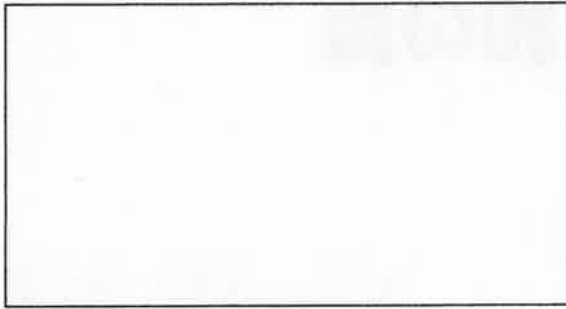


千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

1 どんぐりの芽生え

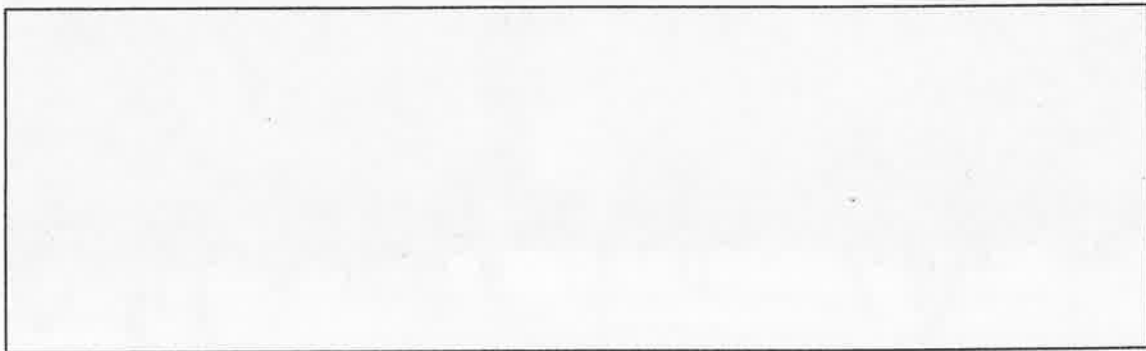
昭和の森にはたくさんのどんぐりの木が生えています。ちょっと林の中をのぞいて、足下をよく観察してください。どんぐりの赤ちゃんが芽生えています。どこから根が生えているかな？どこから芽が生えているかな？もう葉っぱが出ているかな



2 池の中の生きものたち

昭和の森の菖蒲田（谷津田）の最奥部には調整池があり、昭和の森からわき出た水を貯えています。水の中に手を入れてみましょう。冷たいかな？温かいかな？

そして、調整池の中をよく観察してみましょう。たくさんの小さな生きものたちが動きはじめています。



3 林縁を彩る草木の花

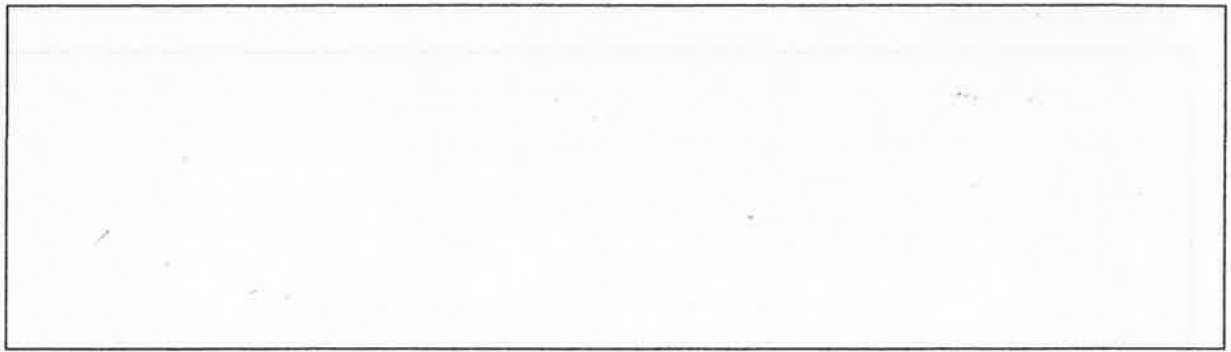
(1) 草本の花

- ① アリ散布植物・・・草花は子孫繁栄のために種子を広い範囲に散らす仕組みを持っており、その一つの方法としてアリによって種子を拡散散布させる植物を「アリ散布植物」と言います。種子にエライオソームというアリが好む物質をつけ、アリをおびきよせて運ばせることにより、種子を散布します。

昭和の森で見られる主なアリ散布植物は、スミレの仲間、カタクリ、ムラサキケマン、ホトケノザ、ヒメオドリコソウ、カタバミ等です。

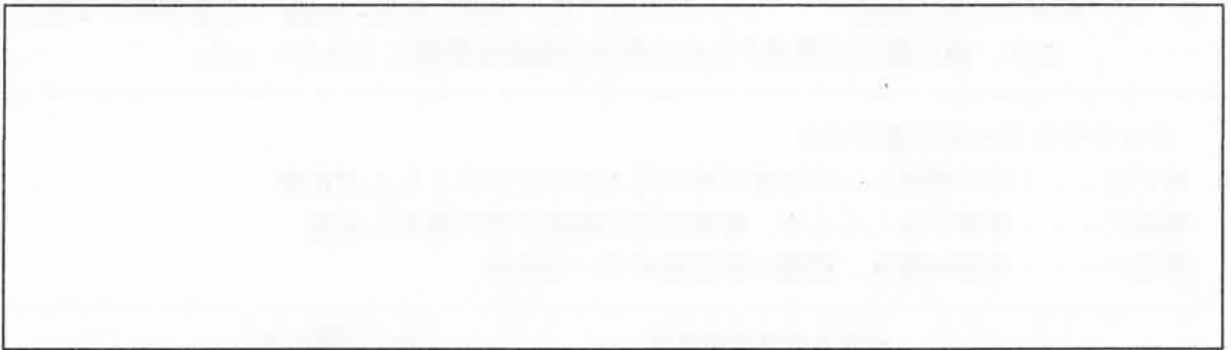
- ② 開いている花と閉じている花・・・ホトケノザの花をよく観察すると、開いている花（開放花）と閉じている花（閉鎖花）の2種類あります。開放花は、ハチの仲間を媒介とした他家受粉を行い、閉鎖花は自家受粉を行うという2つの繁殖戦略を持っています。

- ③ スプリング・エフェメラル（春の妖精）・・・春の短い間にだけ花を咲かせ、姿を見せる植物を総称したもの。主に落葉広葉樹林の林床に咲く草花で、落葉広葉樹の葉が展開する前の短い期間に花を咲かせて受粉し種をつけます。代表的な植物としてカタクリがあります。



(2) 樹木の花

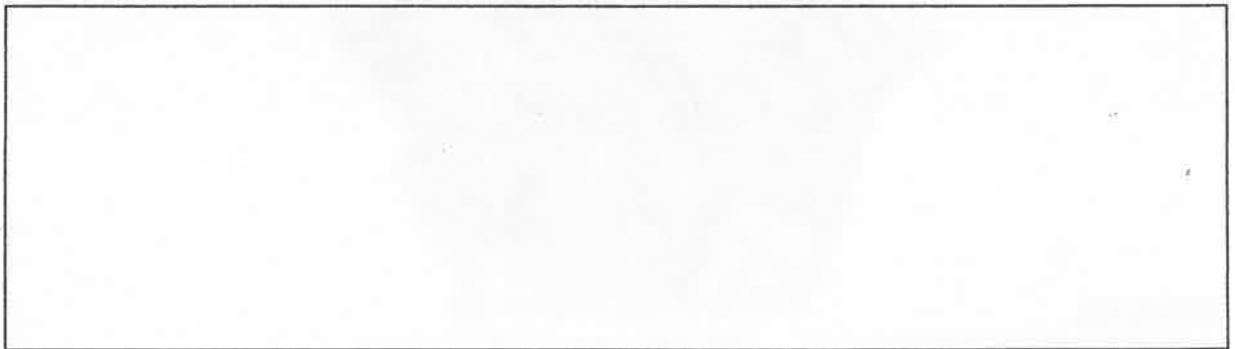
昭和の森の林縁を歩きながら、木の様子を観察してみましょう。冬の間、固く閉じていた芽が開きはじめ、花を咲かせている木もありますよ。



切株更新・・・切株の上に偶然落ちた種子が発芽し成長して世代交代すること（必ずしも切株と同じ樹種であるとは限らない）。倒木の上に落ちた種子が発芽する場合は倒木更新。実は、地面に落ちた種子から発芽した場合よりも生存率が高いという調査結果もあります。どうしてでしょう？

4 田んぼの中の生きもの

昭和の森の田んぼは、冬も完全に排水せず、水を残しているため、水辺の生きものにとっては天国です。どんな生きものがあるか観察してみましょう。



※ 田んぼの中になるカエルの卵塊（卵がたくさん包まれているゼリー状のかたまり）の数を数えてみよう。昭和の森にカエルが何匹住んでいるか推定できますよ。

- ウメやサクラの花の様子は？

芽吹く・・・冬芽がふくらんで、冬芽の先に緑色の葉が現れた状態

芽立つ・・・冬芽が開き、枝葉が伸び始めている状態

4月9日 昭和の森観察会 テーマ「春の花」

「観察会の中で撮った写真をホームページに掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨お申し出下さい。」

今月の担当者：佐野由輝、芳我めぐみ

第 304 回 昭和の森自然観察会

春

の

花



日時 平成 29 年 4 月 9 日(日) 13:00~15:00

主催 千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

カタクリ

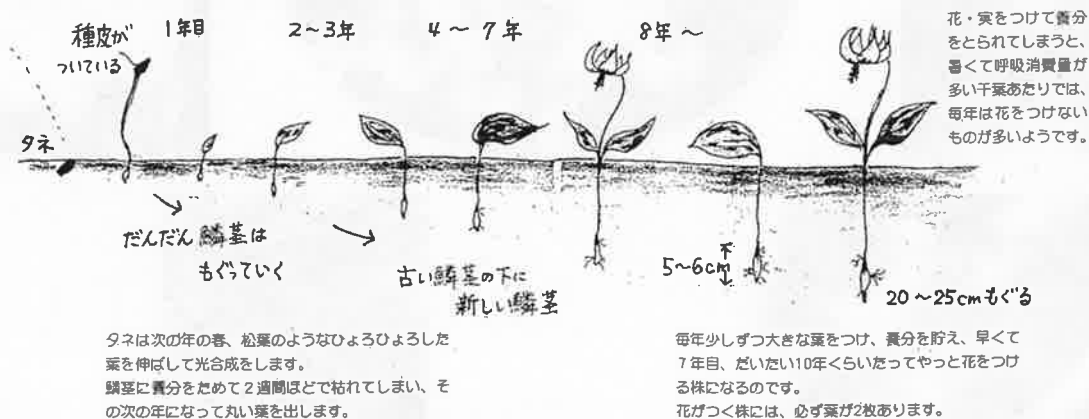
どんな花？

- ・ ユリ科カタクリ属の多年草
花が咲くまで8年くらい(下図参照)
- ・ “スプリング・エフェメラル”の代表
地上には春の2ヶ月ほど現れるだけ
春の使者、春の妖精とも言われる
- ・ 虫媒花：ハナバチやギフチョウなど
- ・ アリが種子を運び分布が広がる
- ・ 学名：*Erythronium japonicum* Decaisne
- ・ 古名：かたかご
- ・ 花言葉：気がかり

千葉県での生育環境

- ・ 3つの条件
 - ー 谷津田に面した北向きの斜面である
 - ー イヌシデ・コナラ・クヌギなどの落葉樹林(いわゆる雑木林)におおわれている
 - ー 土壤にかなり湿り気が保たれている
- ・ 千葉はカタクリの分布南限に近い(東北地方や新潟などの北国が本場)
- ・ 落ち葉かき・下刈りなどの継続的な手入れが必要

カタクリの一生



千葉の自然に親しむ会『わくわくいずみ自然ウォッチング』より

参考文献：『房総の生物』沼田眞・大野正男 監修（河出書房新社）

『新版 千葉県植物誌』「千葉県におけるカタクリの分布」鈴木由告（井上書店）

『植物の世界 草本編(上)』河野昭一 総監修（ニュートンプレス）

観察しよう！

花びらは？

葉は？

おしべは？

めしべは？

サクラ

今年はサクラが遅かった…でしょうか？

気象庁のデータを見てみます。

サクラ(ソメイヨシノ)の開花日

	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
東京	3/28	3/31	3/16	3/25	3/23	3/23	3/21
銚子	4/4	4/2	3/21	3/29	3/30	4/1	4/1

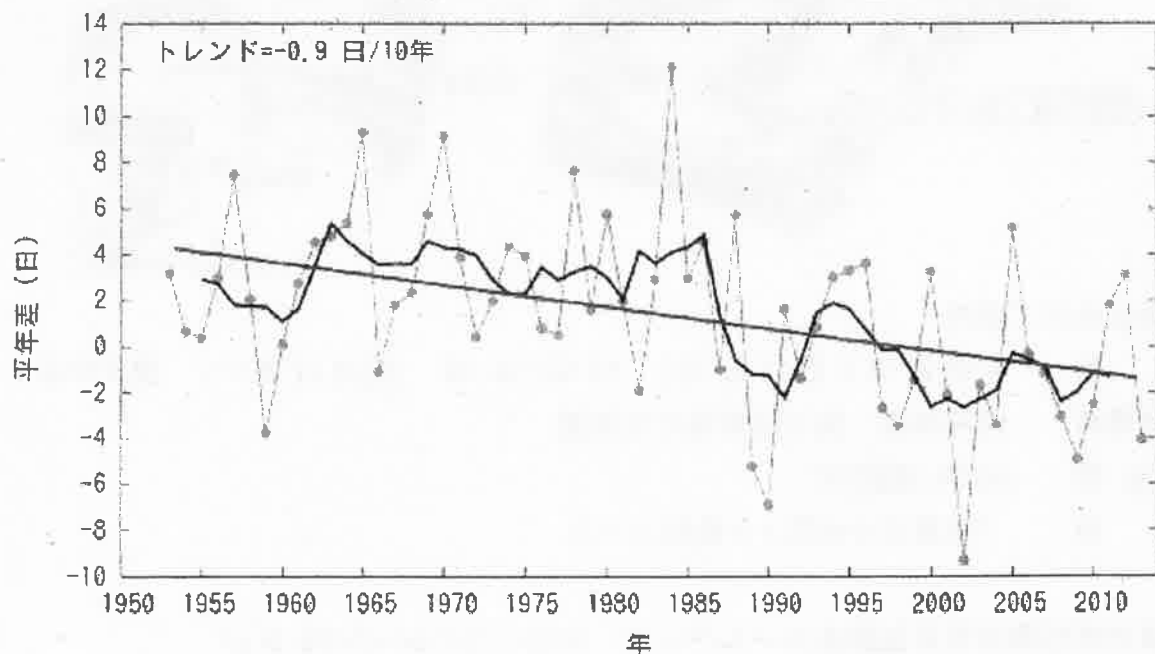
特に遅くはないようですが、東京で咲いてから銚子で咲くまでの日数が少し長かったようです。

地球温暖化の影響でサクラの開花が早くなっている、という説があります。

下のグラフは、全国 58 観測地点でのサクラ(地点によりソメイヨシノ、エゾヤマザクラ、ヒカンザクラ)の開花日を、平年値(1981~2010 年の平均値)と比べたものです。

確かにサクラの開花は早くなる傾向のようです。ただし、10 年で 1 日程度です。

〔全国平均〕 さくらの開花日の平年差



「異常気象レポート 2014」(気象庁)より

サクラの代表的な品種と言えば開花宣言の対象にもなっているソメイヨシノでしょう。ソメイヨシノは、江戸時代に染井村(現在の東京都豊島区駒込あたり)でエドヒガンとオオシマザクラとを交配して作られた、とされています。接木などによって広まったソメイヨシノは、みな遺伝的に同じ性質を持つクローンとのこと。

止

す。

史智

第305回 昭和の森自然観察会

3時間コース

「初夏の小山町を 訪ねて」

日 時 : 2017. 5. 14(日)
13時～16時(雨天中止)
受付時間 : 12時40分から
集合場所 : 第2駐車場そば 東屋
参加費 : 50円(保険料)

**新緑の谷津田を
3時間歩きます！！**



主催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

村田川の源流 新緑の谷津田を楽しみましょう

ここは「里山」 小山町

森や林、川、田畑、集落が、調和し機能している昔ながらの農村
江戸時代の村の形を今に残している。

- ・江戸時代の小山村絵図 11 件が現存。 今は 13 件
- ・絵図の田んぼがそのままに 3つの神社も現存

⑦ 小山城跡 中世（武士の世） H 93.2m

内房・外房ルート（陸上・河川）の要地を押さえる土気酒井氏の支城か？

酒井氏が本納城の黒熊氏を警戒して設けた出城の一つであろう（向砦や板倉砦と同様か）

村を囲む神社

⑤ 熊野神社、三峯神社

金剛地の熊野神社から 1637 年、分霊を勧請

⑪ 日枝神社

社殿は 1641 年。
土気唯一の山王鳥居。

◎ 天満宮

⑧ 防災井戸協力の家

小山町で 4 件、非常時の飲料水として提供する。昔からの井戸を利用。

⑨、⑩ 現在

谷津田保全協定を締結

豊富な湧水は、人はもとより植物や
たくさんの生き物の命を育む。

◎耕作放棄された谷津田…YPP が米作り、学校田んぼ 環境教育

◎台地部分

観音地…産廃業者によってはげ山にされた森の回復に努める。…緑の環・協議会

⑥ 小山遺跡 1980、1984 年調査 村田川の狭い谷底を望む丘の上(H90m 以上の台地) 豊かな森と深い谷

◎縄文時代 縄文人が住んでいた。

早期前半 竪穴住居跡 2 基

土器 75 器 土偶 7

前期前半 住居跡(10) 土壌(62)

◎歴史時代 住居跡(22) 鉄製遺構
掘立柱建物跡(1) 土壌(43)

◎中世・近世 平場遺構(2)溝状遺構(11)
土壌(6)



④ 道祖神
道路の悪霊を
防いで行人を
守護する神

③ 水辺

・あすみ
和の森の
スト)の北
の郷公園
た。
・池の東
イケボタ

の郷公園 H55m

が丘団地の調整池。元は、昭
ユースホテル(現フォーレ
西部の谷から菖蒲田～水辺
～小山町に続く谷津田でし

側周辺の湿ったところにヘ
ルが毎年見られる。



昭和の森

- ・1975年(昭和50年)4月6日千葉市に土気町が合併(1969年)した記念にオープン。面積100ha(東京ドーム22個分)
- ・平成元年に「日本の都市公園100選」に選ばれている。
- ・展望台は海拔101m

① ゲンジボタル自生地

- ・昭和の森に降った雨は地下にしみ込んで地下水となり、湧水になって流れ出る。早春にカタクリの花が咲き、梅雨のころにはハナショウブとゲンジボタルが楽しめる。
- ・ゲンジボタル観察会は6/3,4,10,11,の夜7:00～8:30

- ⑫ ホタル田んぼ ビオトープの会
ホタルや生き物でにぎわう昭和の森を目指して、今年7年目の田植えを終えた。ボランティア活動。
今年、ニホンアカガエルの卵塊180以上をカウント。
ヘイケボタルの飛翔を期待している。

② 昭和の森は3方向に分かれる分水界

村田川、鹿島川、南白亀(なばき)川の源流
豊かな森は、大地に雨水をため、湧水や絞り水となって流れを作り、川となる。

◎展望台の下にある「小中の池」～小中川～南白亀川～九十九里(太平洋)に

◎「あすみが丘東」から北へ鹿島川となって若葉区、四街道市、佐倉市を通過、印旛沼経由で利根川に

◎「湿生植物園」の湧水～下夕田池～村田川～東京湾に。

《小山町も過疎化?》

H さんの話：小山町で生まれ育ち、現在も小山町に住んでいる。現在 80 代。子どものころは、父母、祖父母、曾祖父母がいた。かつては、過疎の町という言葉聞いて他人事と思っていたが、現在の小山町、若い人たちはみんなあすみが丘のほうに家を持っていて、空き家が多くなっている。我が家もわたしが動けるうちはいられるが、時間の問題である。

自治会の会長も、かつては、財産(地主)がないとできなかった。戦後の農地改革によって、借地権を持っている小作に安価で土地を譲った。今は自治会の役員も持ち回りでやっているが、それも難しくなっている。

《小山町の人口》

江戸時代の小山町絵図(江戸後期?) 11 件が現存

1846 年 69 人(男子 30 人、女子 39 人)・・・宗門人別帳による

そして、現在・・・
人口 23 人(男 12, 女 11)
0～14 才 0 人
10 世帯 13 件(空き家 3)
(千葉市住民基本台帳人口より)



今日見られた花や生きもの

※ ○をつけてみましょう

- | | | |
|-------------|--------------|-----------------|
| () ハクウンボク | () サルトリイバラ | トンボの仲間 |
| () ヤマボウシ | () スイレン | () シオヤトンボ |
| () クロモジ | () ノアザミ | () ヤマサナエ |
| () ヤマウコギ | () キンラン | () チョウトンボ |
| () ウワミズザクラ | () ホウチャクソウ | () ホソミオツネトンボ |
| () サワフタギ | () ハンショウヅル | () |
| () ウノハナ | () ヤブジラミ | () ニホンアカガエル |
| () ガマズミ | () タンポポ | () シュレーゲルアオガエル |
| () ホオノキ | () カタバミ | () メダカ |
| () ケヤキ | () オオジシバリ | () カワニナ |
| () エノキ | () | () マルタニシ |
| () コナラ | () カントウタンポポ | () アメンボ |
| () マテバシイ | () セイヨウタンポポ | () |
| () スダジイ | | チョウの仲間 |
| () | 鳥の仲間 | () |
| () | () ウグイス | () |
| () | () | () |
| () | | () |

次回観察会のご案内 平成 29 年 6 月 11 日(日)

観察会テーマは 「水生植物のひみつ」

受付：12 時 40 分～ 観察時間：13 時～15 時

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載を望まれない方は、指導員にその旨を申し出てください。

(今月の担当 川北紀子・武田宏子)

水辺の植物の ひみつ？！

日 時：2017年6月11日（日）

13時～15時

集合場所：第2駐車場そば 東屋

参加費：50円（保険料）



主催

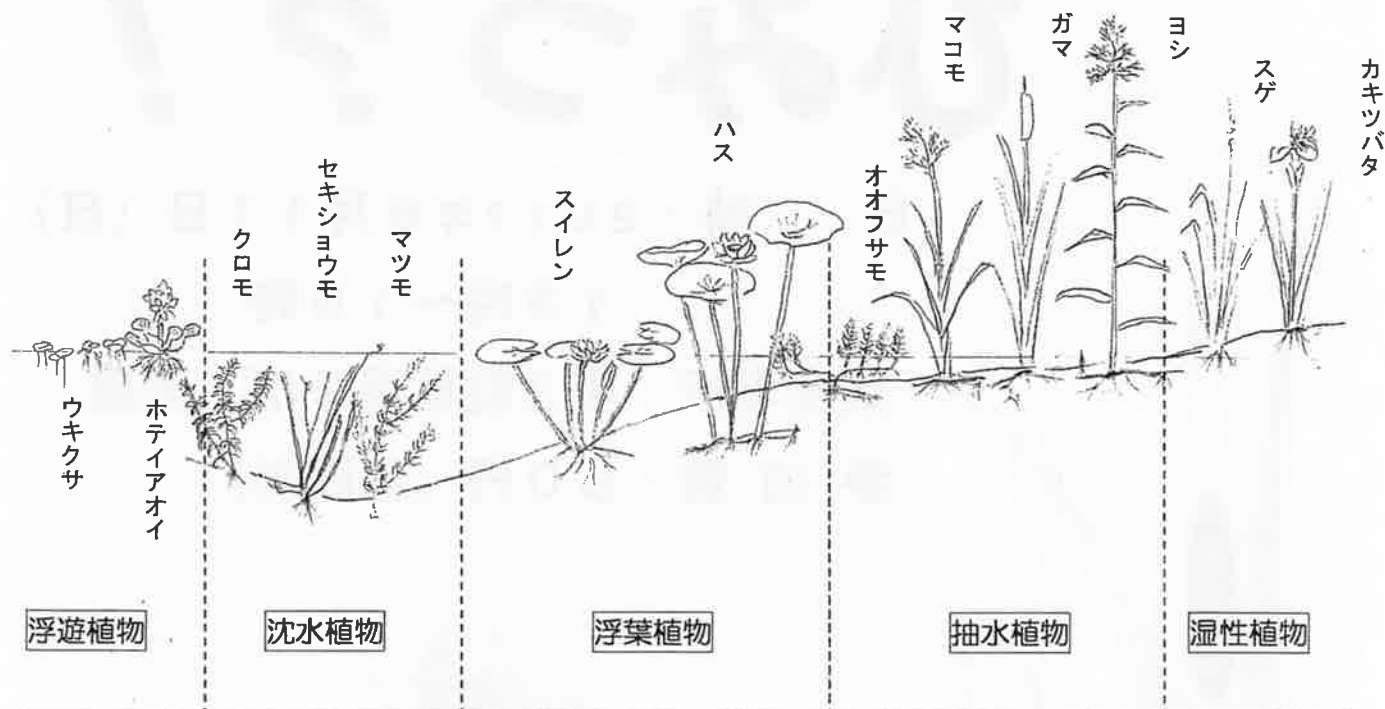
千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

水辺の植物（水生植物）

海の中で誕生した植物は、長い進化の過程で陸上へと生活の場を求めていきました。水辺の植物も、かつては陸上の植物でした。いったん陸上生活に適応しながら再び、水中生活に戻っていった植物の不思議をのぞいてみましょう。

生育場所：水の深さによるすみわけ



* 昭和の森の水辺の植物を観察しよう。

湿性植物	水分の多い湿地に生える	
抽水植物	水底に根を張り、茎や葉の一部を水面上につき出している	
浮葉植物	根は水底に張り、葉を水面に浮かべている	
沈水植物	根を水底に張り、葉、茎まで水中にある	
浮遊植物	根が水底にとどかず、水面に浮いている	

水辺の植物のひみつを探ろう！？

* どうして水に浸かって平気なの？ 葉、茎、根を観察しよう。（抽水植物）

ガマ

ヨシ

* どうして水に浮くの？ 茎や根のつくりを観察しよう。（浮遊植物）



アオウキクサ ウキクサ



ホテイアオイ

* スイレンとハスをくらべてみよう。（浮葉植物）

	スイレン	ハス
葉		
花・タネ		
根		

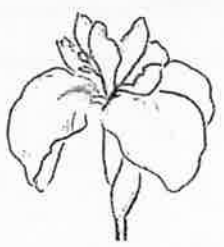
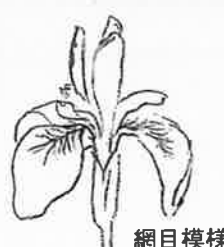


スイレン
(睡蓮)

ハス
(蓮)

* 市内検見川で発掘されたハスの実3粒を故大賀一郎博士が発芽・育成を試み、そのうちの1粒は翌年花を咲かせた。ハスの実は今から2000年前の弥生時代以前のものと推定され、古代のロマンを秘めたハスとして、市の花、県の天然記念物に指定されています。

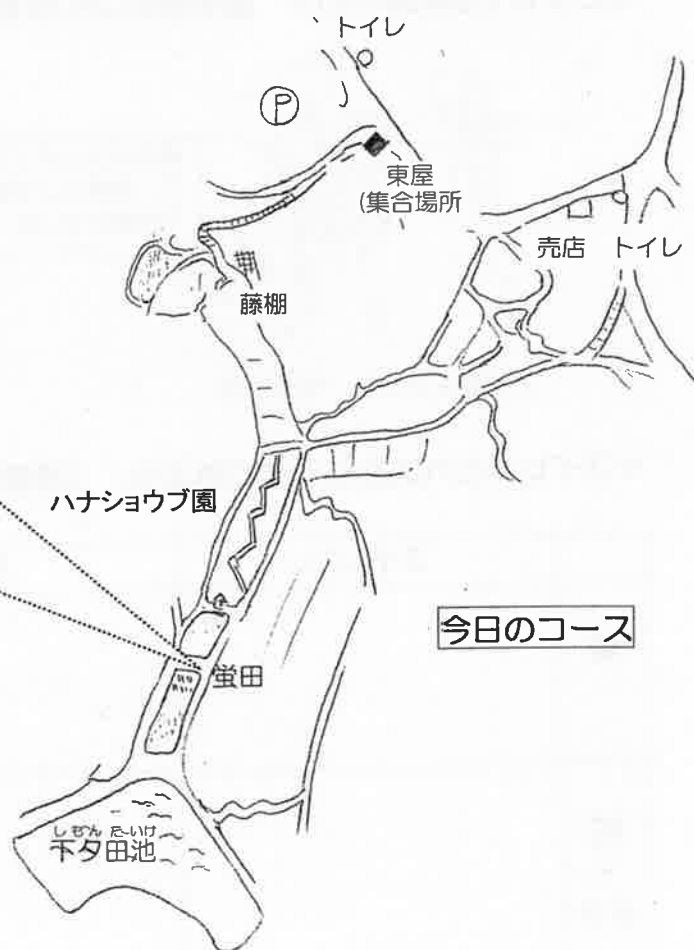
＊アヤメの仲間の見分け方・・・“いずれがあやめかきつばた”

(ノ)ハナショウブ	アヤメ	カキツバタ
		
花卉のもとが黄色	網目模様	花卉のもとが白色
葉の主脈が中央にはっきり出る。	葉が細く、主脈が目立たない、	葉が広く、主脈は目立たない。

ショウブ

花
サトイモ科
主脈がはっきりしている。 独特の芳香がある

＊蛭田とまわりの植物を観察しよう！
植物は環境によってすみ分けています



〈次回観察会のお知らせ〉
7月9日（日）10時～12時

テーマ「水辺の生き物たち」

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org>

昭和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

＊観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：須田聡恵 晝間初枝

第 307 回 昭和の森自然観察会

水辺の生き物たち

2017 年 7 月 9 日(日) 雨天中止

10 時～12 時(9 時 40 分～受付)

第 2 駐車場東屋

※保険料 50 円

ザリガニ、ヤゴ、メダカ、カエル...

水辺の生き物の暮らしを

のぞいてみましょう!!

主催

千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

水辺の生き物たち

昭和の森の水辺は森のダムで蓄えられたきれいな水が流れている



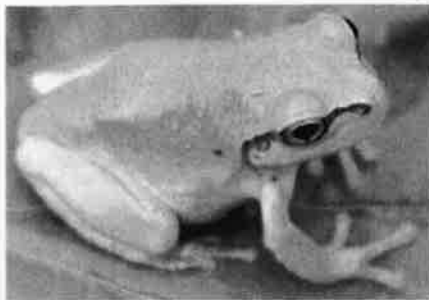
オニヤンマ



シオカラトンボ



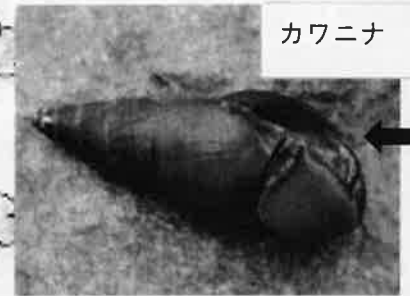
オオシオカラトンボ



ニホンアマガエル↑



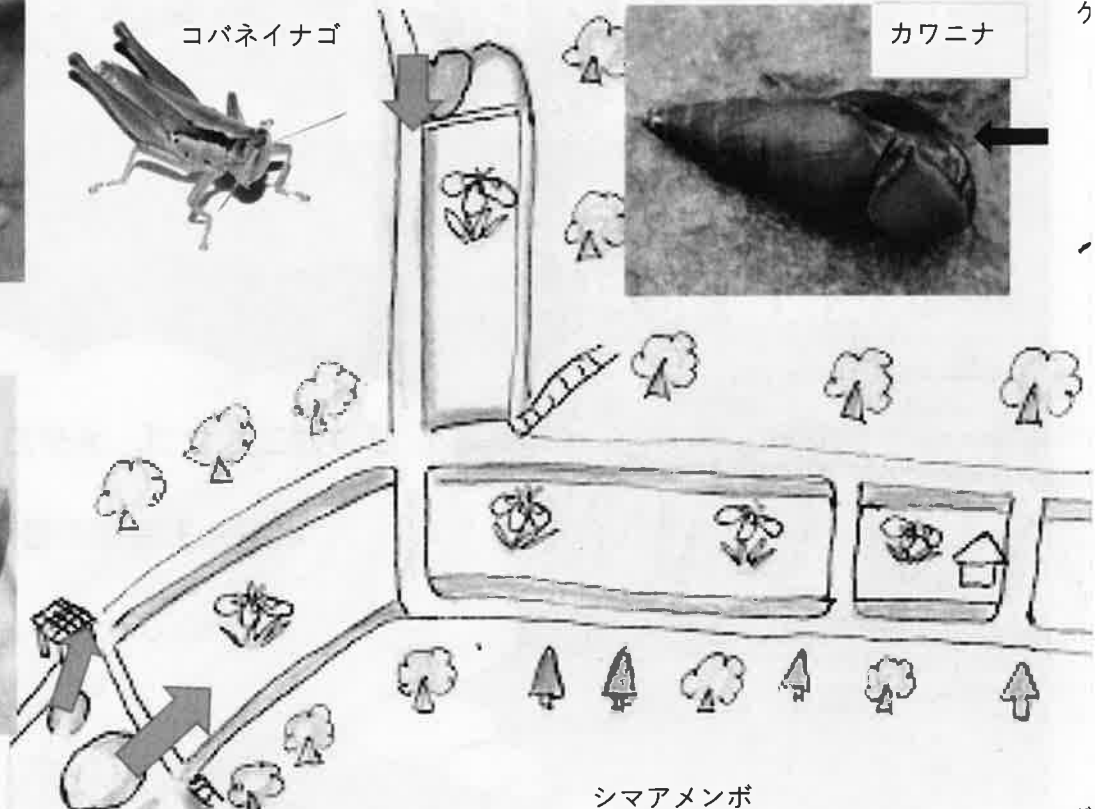
コバネイナゴ



カワナ



↑シュレーゲルアオガエル
↓ニホンアカガエル



コシマゲンゴロウ



シマアメンボ



ヒメアメンボ



ドジョウ



メダカ

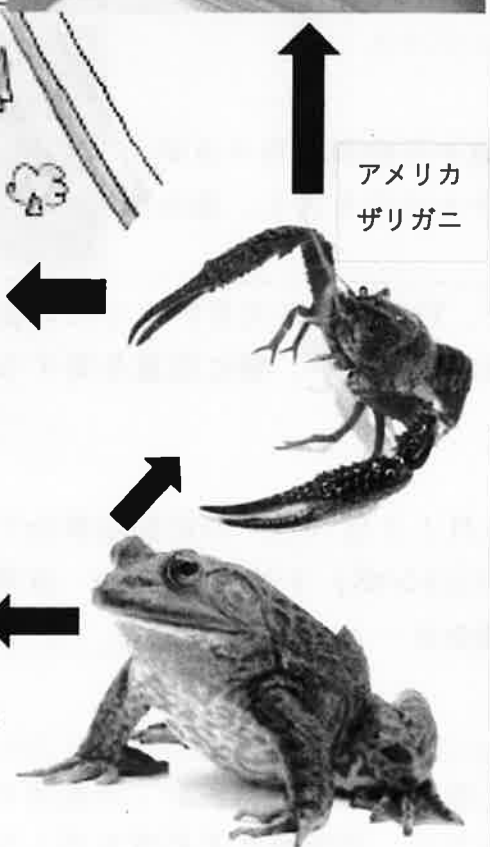
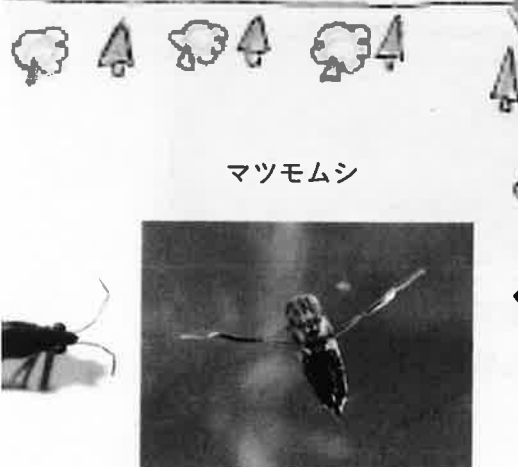
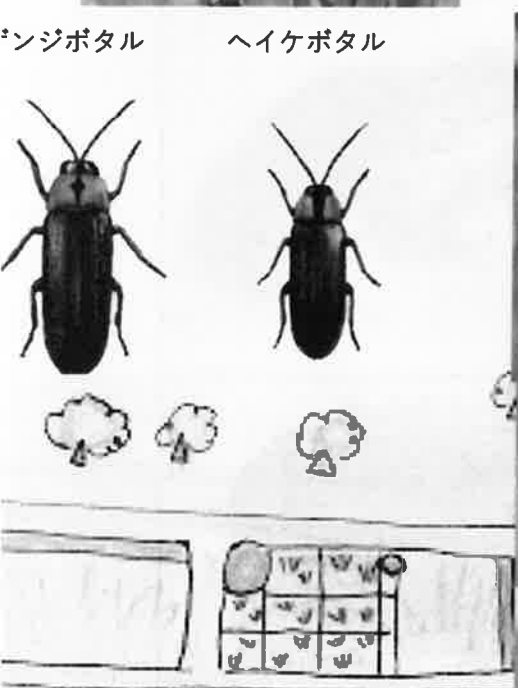


オニヤンマヤゴ



ホタル幼虫

ます。そして、たくさんの生き物たちが生まれ、棲んでいます。



観た生き物に○を付けよう

[illegible]

●昭和の森の外来生物

外来生物とはもともとそこにいなくて、人や物に混ざって連れてこられた生き物です。そして、自然の中で増え、もともといた生き物たちに問題をひきおこす恐れのある生き物のことです。

アメリカザリガニ 要注意外来生物 トンボのヤゴ、水草などなんでも食べる。 田んぼに穴を開けたり、稲の根を切ったりする	
ウシガエル 特定外来生物 卵を産んでから冬を越し、初夏に大人になるので、大きなオタマジャクシに成長。旺盛な食欲でなんでも食べる。 アメリカザリガニはウシガエルの餌としてアメリカから連れてこられた。	
ミシシippiaカミミガメ 要注意外来生物 1955 年頃からミドリガメの名でペットとして輸入された。ニホンイシガメやクサガメより繁殖力が強い。なんでも食べる。	
オオクチバス（別名）ブラックバス 特定外来生物 食性は完全な肉食性で、魚類や甲殻類を食べるが、水生昆虫や落下昆虫の他、カエルやネズミ、鳥の雛までも食べる。	

特定外来生物⇒外来生物法で、特に被害が大きいとされた種類。

要注意外来生物⇒法律での規制はないが、特に注意を要する種類。

●次回観察会のご案内 8月13日（日）の定例観察会テーマは

「みんなで観てみよう！セミとトンボ」 9時40分受付 10時～12時です。

千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ

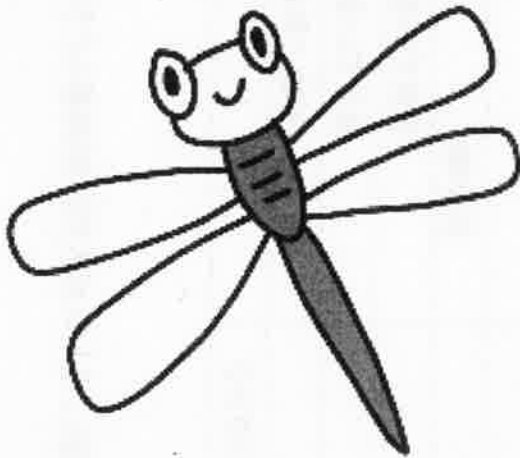
<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は、指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：木下・山下

第 308 回 昭和の森自然観察会

みんなで観よう！トンボとセミ



日 時 平成 29 年 8 月 13 日(日) 10:00~12:00

主 催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

種類	セミ				トンボ		
	世界	約 1600 種			約 6,000 種		
	日本	約 30 種			約 200 種		
	昭和の森	種			種		
期間	ニイニイゼミ		アブラゼミ	ツクツクボウシ	オニヤンマ	ノシメトンボ	アオモンイトトンボ
	卵	1～2 か月	8～11 か月 (種によっては1～2か月)		1～2 か月くらい	半年くらい	1～2週間くらい
	幼虫	3～4年くらい	5年くらい	2年くらい	3～4年	3～5か月	1.5～8か月
	さなぎ	—			—		
	成虫	1 か月くらい?			1～2 か月くらい? (越冬する種もある)		
いるところ	卵	主に枯れ枝			泥の中	水の中	植物内部
	幼虫	土の中				水の中	
	成虫	木の幹や枝			流水域		止水域
食べ物	幼虫	樹液(道管液≡ほとんど水)			生きている小動物(主に水中)		
	成虫	樹液(道管液≡ほとんど水)			生きている小動物(主に空中)		
翅	4 枚/体にくっつけられる				4 枚/体にくっつけられない		
鳴き声	チー	ジジジジ	オーシツクツク		—	—	—

参考文献：『日本のトンボ』尾園暁・川島逸郎・二橋亮(文一総合出版)、『トンボ入門』新井裕(どうぶつ社)

『日本産セミ科図鑑』林正美・税所康正(成文堂新光社)

セミ

- ◇ セミはどこで鳴くの？ のど？ 羽？ おなか？
- ◇ セミが飛ぶときオシッコをするのはどうして？
- ◇ セミはどのくらい移動するの？
- ◇ 関東地方にクマゼミが増えているの？
- ◇ 羽化を見たいのですが？
- ◇ セミが好きな木はありますか？
- ◇ セミの幼虫に呼び名はないのですか？
- ◇ セミの抜け殻に白い糸がついているのですけど？

トンボ

- ◇ トンボをとるには、指をくるくる回すといい？
- ◇ アカトンボは赤い？ 赤いのはアカトンボ？
- ◇ トンボはどのくらい移動するの？
- ◇ 図鑑にムギワラトンボが載っていないのですが？
- ◇ 小さいトンボは子供ですか？
- ◇ つながって飛んでいるのを見ました！
- ◇ ハート型につながっているのを見ました！



いたかな？

セミ(五十音順)		トンボ(推定登場順)	
	アブラゼミ		ウスバキトンボ
	エゾゼミ		ノシメトンボ
	クマゼミ		ナツアカネ
	ツクツクボウシ		アキアカネ
	ニイニイゼミ		マイコアカネ
	ヒグラシ		マユタテアカネ
	ミンミンゼミ		コノシメトンボ
			シオカラトンボ
			ショウジョウトンボ
			オニヤンマ
			オオシオカラトンボ
			チョウトンボ
			コシアキトンボ
			アオモンイトトンボ

・次回観察会のご案内

日 時： 平成 29 年 9 月 10 日(日) 13:00-15:00 (受付 12:40～) 雨天中止

集合場所： 昭和の森 第2駐車場そば東屋

参加費： 50 円(保険料)

内 容： 「秋の虫となかよくなろう！」

・千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

・昭和の森ホームページ

<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

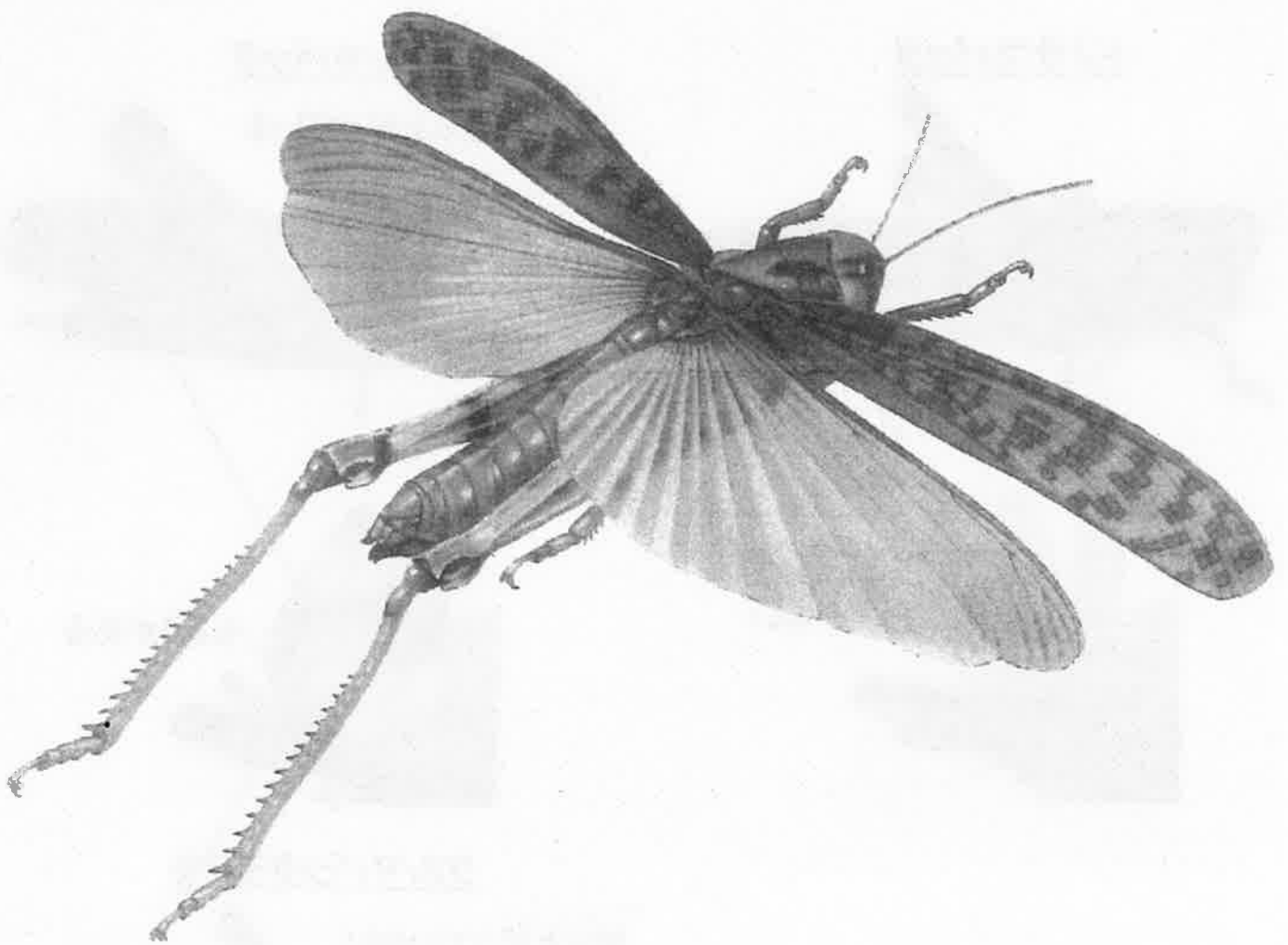
※観察会では指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。

掲載を望まれない方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：花島伸美、井上智史

第309回 昭和の森 自然観察会

秋の虫と なかよくなろう！

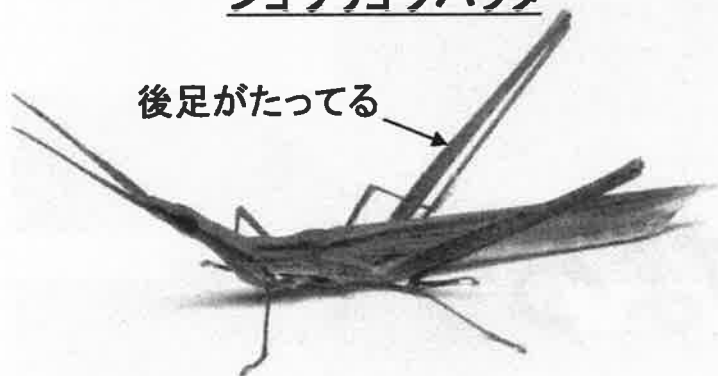


2017年9月10日(日)
13:00~15:00

千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

にってるけど、ちがいがわかるかな。

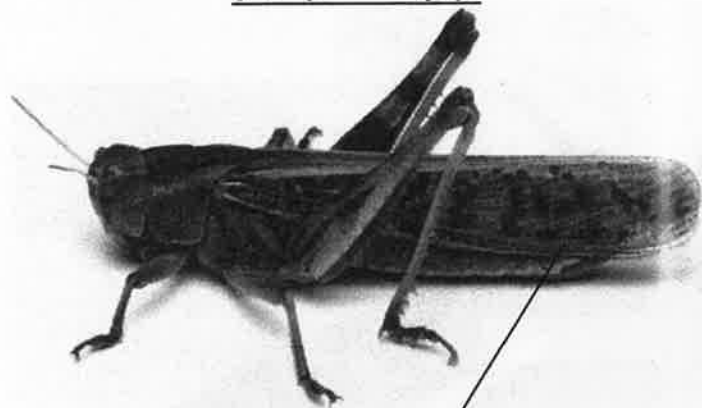
ショウリョウバッタ



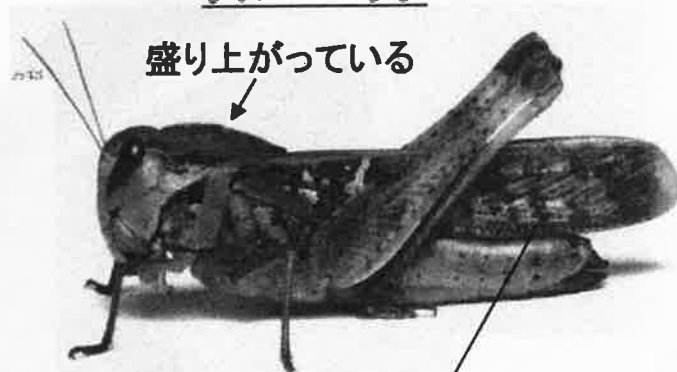
オンブバッタ



トノサマバッタ



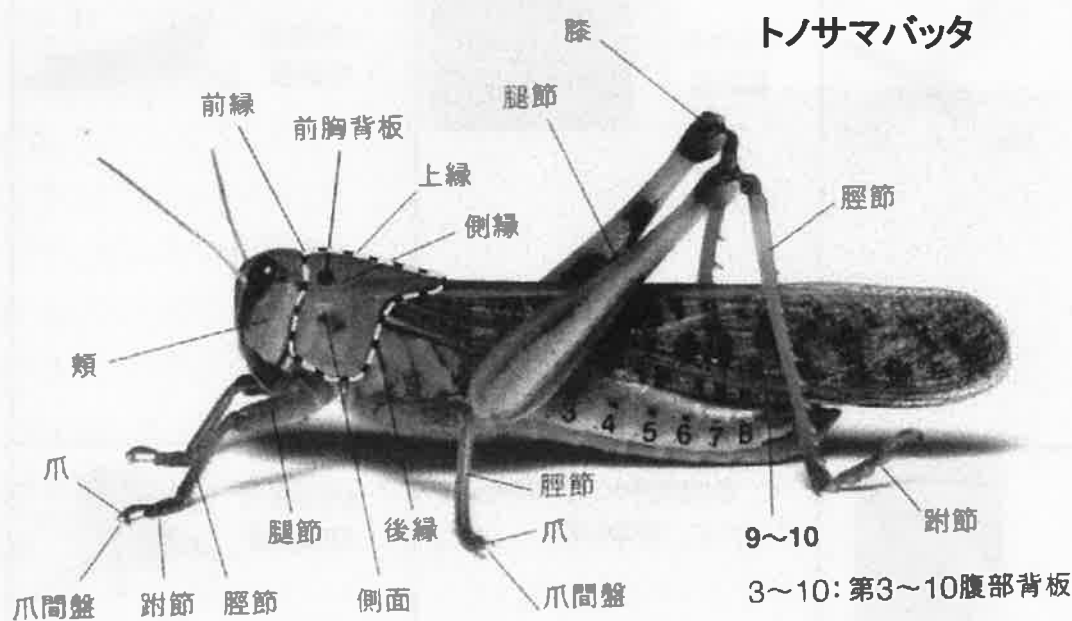
クルマバッタ



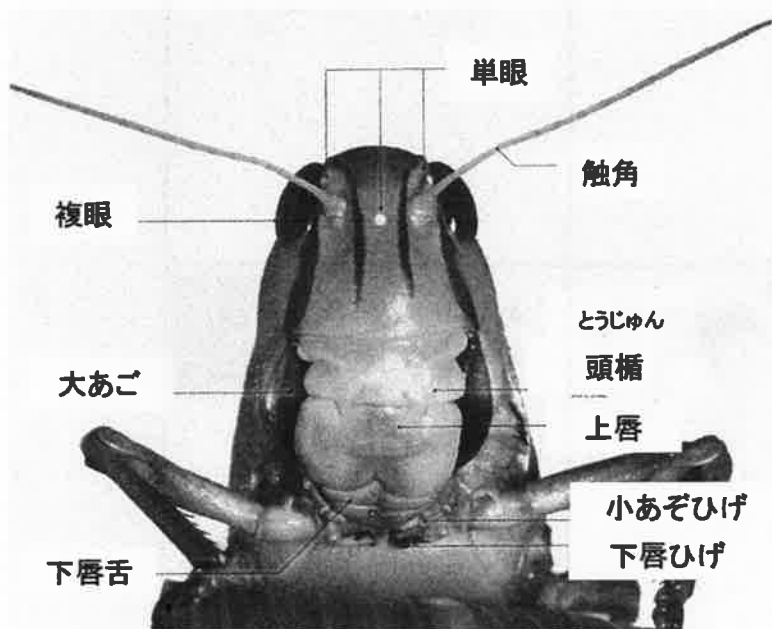
クルマバッタモドキ



バッタのからだを、かんさつしてみよう！

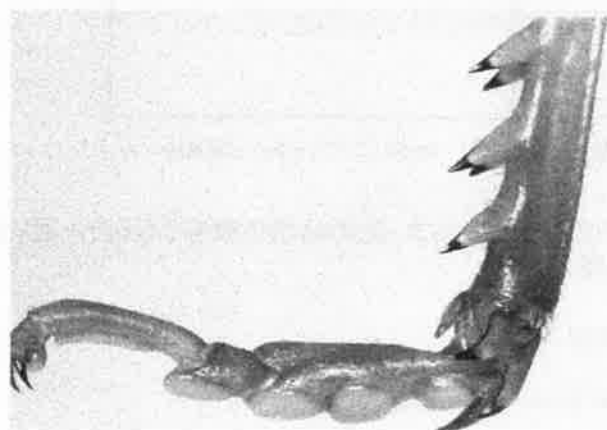
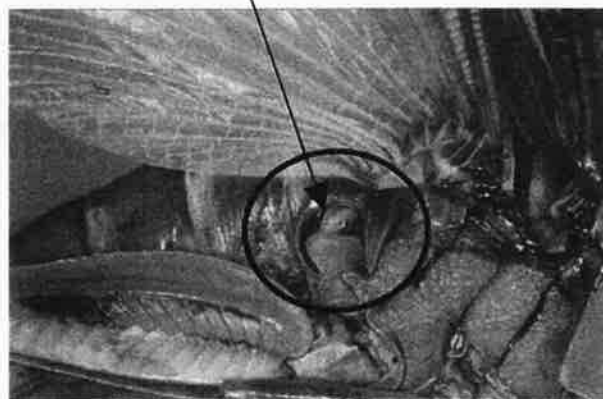


※文一総合出版 バッタハンドブックから引用

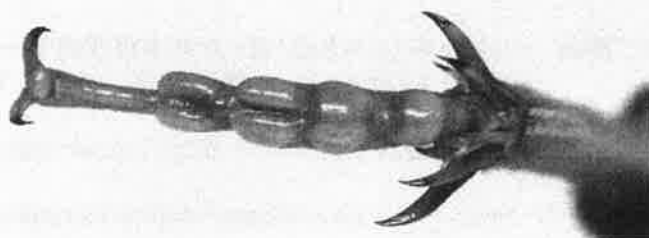


バッタの耳

腹部に左右一対の鼓膜があるよ。



後足には、肉球みたいのやトゲもある。
はねるときに、すべらないためかな？



※全国農村教育協会 昆虫博士入門から引用

なんしゅるい
何種類の秋のいきものがみつかるかな

トンボの なかま 	チョウの なかま 	バッタの なかま 
クモの なかま 	そのほかに見つけた いきもの	コウチュウ のなかま 
カメムシの なかま 	ハチ・ハエ のなかま 	かわいい いきもの 

※文一総合出版 バッタハンドブックから写真を

次回観察会のご案内 : H29年10月8日(日)の定例観察会テーマは「3時間コース・秋の昭和の森をぐるっと一回り」で
受付: 12時40分～ 観察時間: 13時～16時です。

千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。

掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当: 山田 益弘, 藤田 浩二

ふしぎ大好きシリーズ No.310
—2017・10・8(日)—

(10月の昭和の森 自然観察会)

秋の昭和の森～のんびり歩き～ (3時間コース)



市内最高標高の眺望



多くの巨樹・古木



サンプスギとモウソウチクの争い



3つの遺跡を巡る



秋の雑木林をゆっくりと散策

千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会



自然観察の順路

- ① 出発・ゴール
- ② 昭和の森を外側から見よう
- ③ フォレストビレッジ（休憩）
- ④ サンプスギとモウソウチク
- ⑤ ^{しもんた}下夕田池（村田川～東京湾へ）
- ⑥ テニスコート
- ⑦ 竹林（25年前と変わらぬ姿）
- ⑧ 萩の道（小中池～太平洋へ）
- ⑨ 展望台（千葉市で一番高い所）
- ⑩ トチノキ（栃）千葉では何に使う
- ⑪ ^{たつがだい}辰ヶ台遺跡
- ⑫ 太陽の広場（印旛沼～利根川へ）
- ⑬ ^{やさしどはいじ}小食土廃寺跡
- ⑭ カツラの巨木
- ⑮ ^{おきゅうどう}荻生道遺跡



(1) どんぐりを5種類拾おう

コナラ、クヌギ、シラカシ、スタジイ、マテバシイ、アラカシ、カシワなど

(2) サンプスギとモウソウチクの争いの結末は

サンプスギ(カンノウスギ)はクローン、ほとんどが非赤枯れ溝腐れ病に
モウソウチクは、江戸時代に日本に(1728年または1736年)
関東では千葉県が一番モウソウチクの面積が広い

(3) 太平洋と東京湾の分水嶺を探して実感してみよう

昭和の森に降った雨は3つのルートで海へ。その境目(分水嶺)を実感?

○第2駐車場から南(しょうぶ田周辺など)は下夕田(しもんだ)池から
村田川(河口は千葉市と市原市の境界)を経て東京湾へ、

○第2駐車場から北(太陽の広場など)は鹿島川を経て印旛沼～利根川を経て太平洋(河口は銚子市)へ

○萩の道から展望台付近は、小中池～小中川～南白亀(なばき)川を経て
直接太平洋(河口は白子町)へ

(4) 3か所の遺跡から当時の様子や生活を想像しよう

昭和の森には3つの遺跡があります。時代も違うそれぞれの遺跡をみて、
当時の人々の暮らしを想像してみよう。

辰ヶ台(たつがだい)遺跡 縄文時代から～奈良時代まで。

周囲より高いところでの暮らしぶりは

荻生道(おぎゅうみち)遺跡 8世紀奈良時代の古代神社(類似)

当時は上総の中心地

矢指土(やさしど)廃寺 8世紀後半 全国に国分寺、国分尼寺が建立
されたころ 各地の豪族が競って寺院を

《次回観察会のご案内》

平成29年11月12日(日)の定例観察会のテーマは

「種の不思議シリーズ・風に舞う種」です。

受付時間12時40分～

観察会開始時間：13時～15時です。

千葉県自然観察会指導員協議会HP <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森HP <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会是指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。

掲載不可の方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：木嶋恵子、伊藤道男

第311回昭和の森観察会

種の不思議シリーズ

風に舞う種



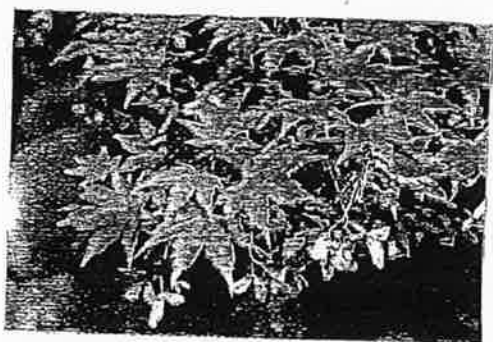
タンポポの綿毛

日時：2017. 11. 12 (日)

13時～15時 (雨天中止)

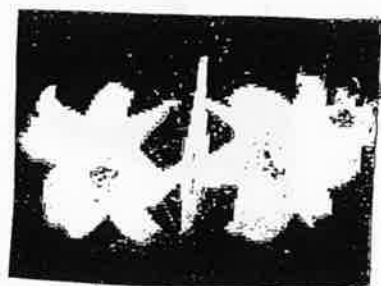
集合場所：第2駐車場 東屋

参加費： 50円 (保険料)



ヤマモミジ(カエデ科)

果期：秋。果実の長さ20mmくらい。翼果。



タカヤゴユリ

種の入っているサヤ 100～200個の種

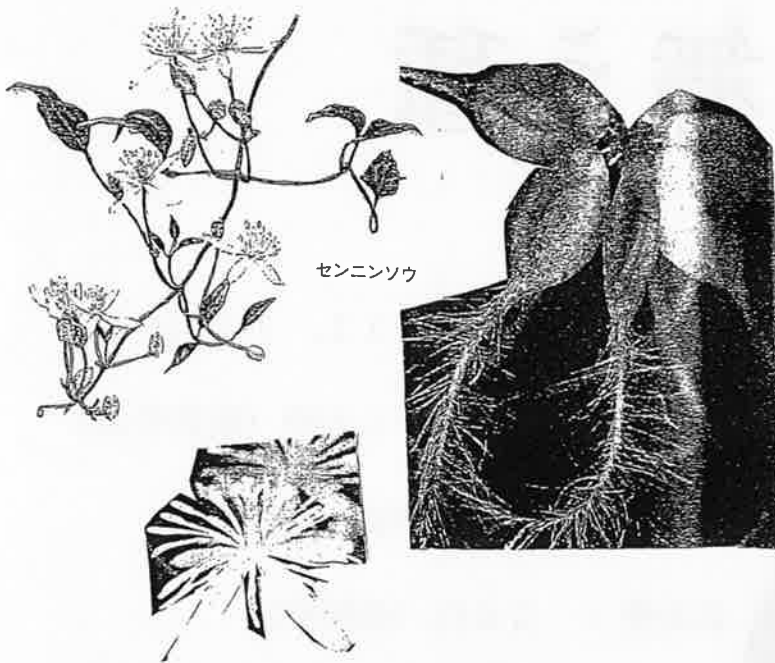
主催 千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

風に舞う種の仕組み

綿毛で飛ぶ種

センニンソウ



花が終わると花柱が伸び、
白くて長い毛が密生する。

ノゲシ



花のあとそう果が熟すと反り返る。

冠毛は白色で6 mm

枝ごと飛ぶ種

ガガイモ



右側の果実は袋花で熟すと片側で裂ける。

種子の先には長い毛がある。

ケヤキ

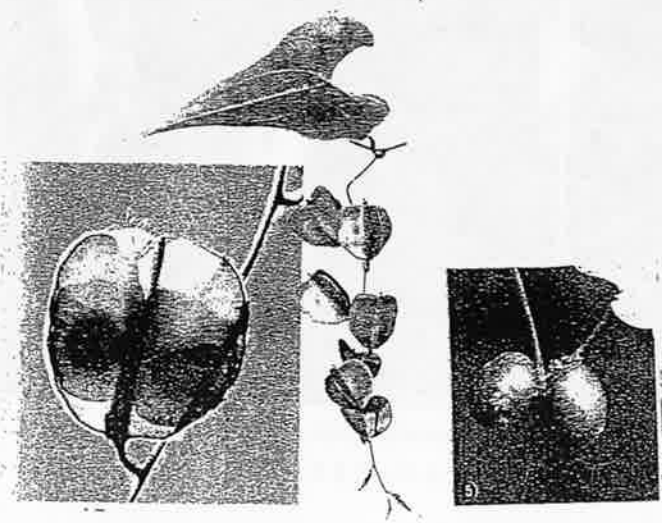


雌雄同株

葉が翼のかわり

翼で飛ぶ種

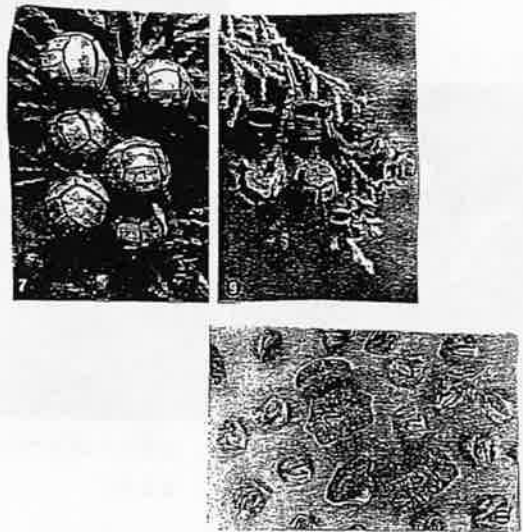
ヤマノイモ



雌雄異株、果は下向きにつき種子は円形でまわりに薄い翼がある。

むかご 腋芽が養分を蓄えて肥大したもの。

ヒノキ



雌雄同株 球果が赤く熟すと果鱗が開いて種子を出す。

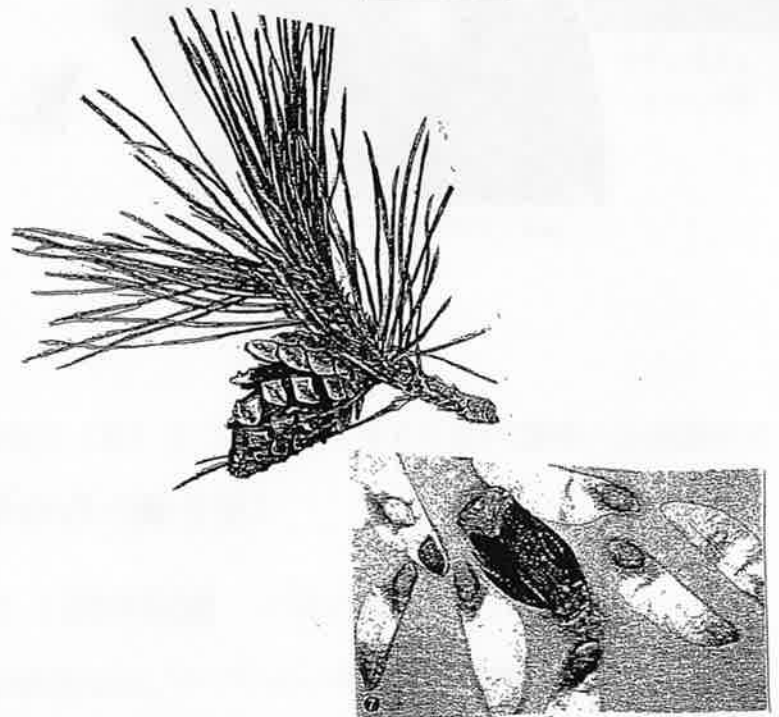
両側に翼がある。

イヌシデ



雌雄同株 果苞。不揃いの鋭い鋸歯がある。基部に堅果を抱く。

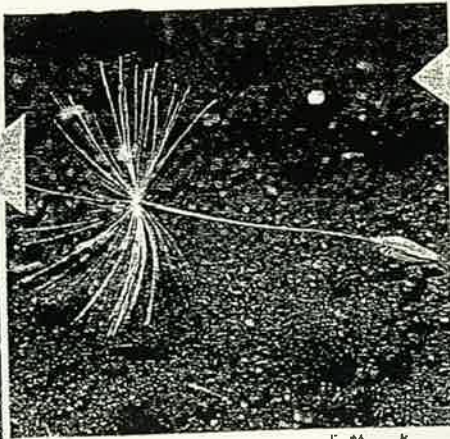
クロマツ



雌雄同株。種子は5～6 mm 長さ1.5 cm の翼がある。

タンポポのたねの旅

手をのびたタンポポ。



▲風にとばされたたねが、地面に落ちました。



▲タンポポのたねは、風によって遠くまでとんでいきます。



▲タンポポの根の
まわります。



▲カンサイタンポポ



セイヨウタンポポ

次回観察会の御案内 H29年12月10日（日）の定例観察会テーマは

「生き物たちの冬」

受付：12時40分～ 観察時間：13時～15時です。

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。

掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出て下さい。

今月の担当：盛一 昭代 八木 千里

たねの図書館（福音館書店）

第312回 昭和の森自然観察会

生きものたちの冬

日 時:2017年12月10日(日)
13:00~15:00

集合場所:第2駐車場脇 東屋
受付時間:12:40~(雨天中止)
参加料:50円(保険料)



主 催 千葉市緑公園緑地事務所 千葉県自然観察指導員協議会

動物の冬物語

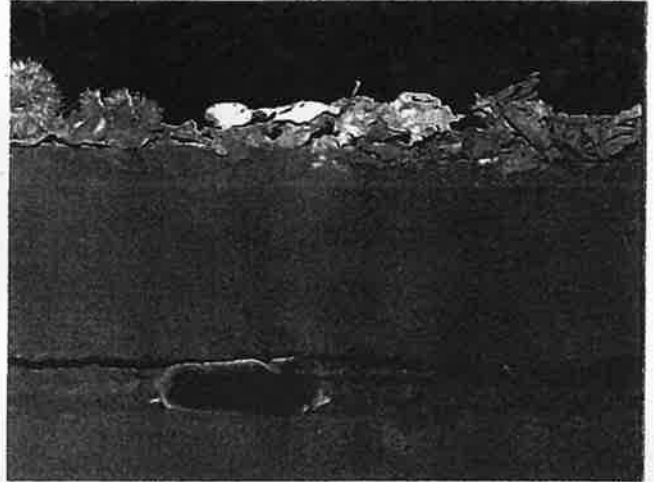
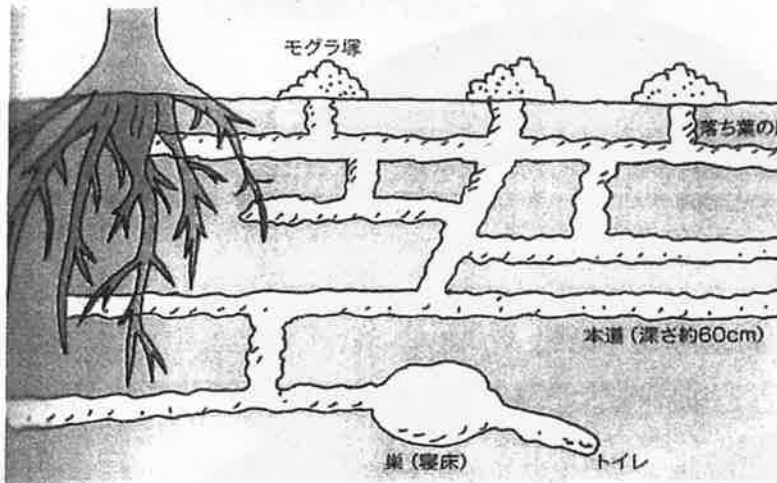
哺乳類〔モグラの場合〕

- ・冬眠はしない

理由：体脂肪が低く、エネルギーの貯蔵が出来ない体

- ・トンネルの深さを深くする。（夏：深さ10cm位 冬：深さ30cm位）

理由：エサのミミズが深く移動するから

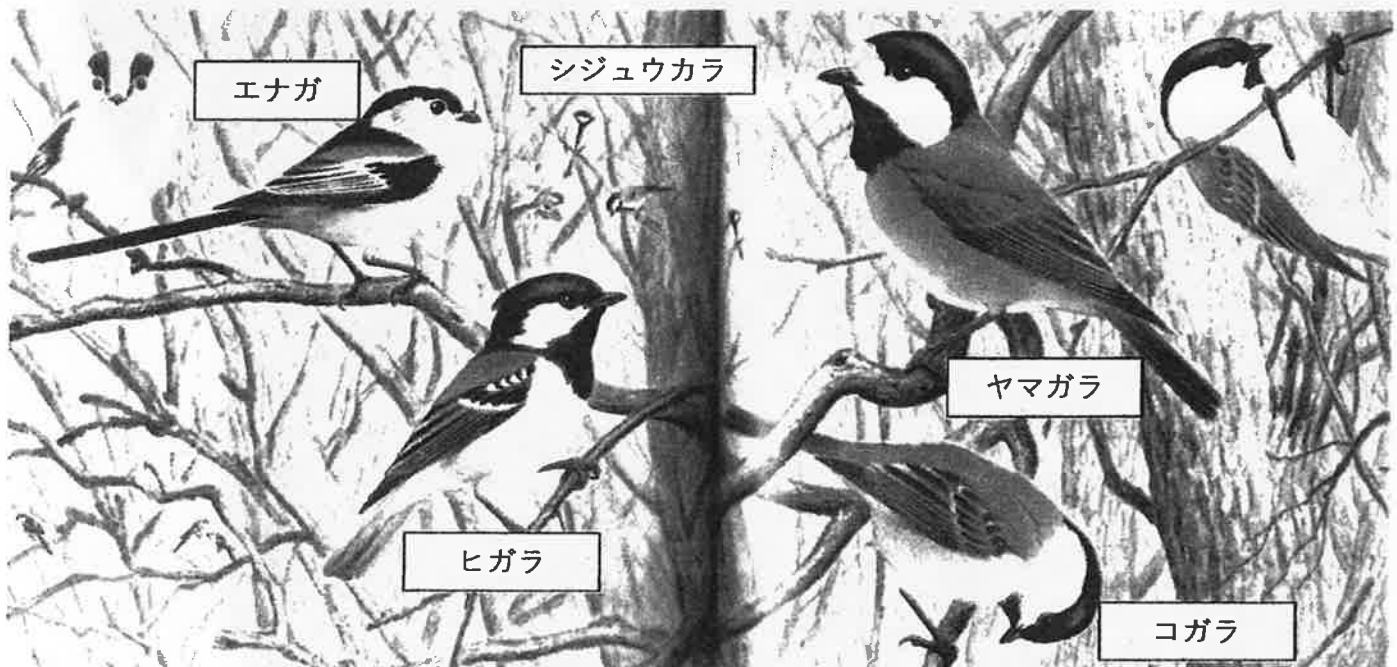


文一総合出版このはNo 1 から引用

鳥類〔森の小鳥の場合〕

- ・混群をつくり森の中を移動する。

理由：様々な種類での違う視点で、天敵などの危険や食べ物に気づきやすい？。



福音館書店 日本の野鳥セットから引用

植物の冬物語

草本類

- ・ 種子

戦略：表面が種皮に守られているので、環境の変化（寒さ・乾燥等）に強い。

- ・ 地上部は枯らし、地下部は生きている。

戦略：地上の環境の変化（寒さ・乾燥等）にからの影響をかわす。

- ・ ロゼット

オオバコ



ナズナ



ムラサキツメクサ



セイヨウタンポポ



セイタカアワダチソウ



ヒメムカシヨモギ



文一総合出版このはNo.2から引用

木本類

- ・ 冬芽を、うろこ状の皮や毛などで覆い、乾燥から守っている。

- ・ 常緑樹：葉をクチクラ（ろう物質）で覆い、乾燥から守っている。

- ・ 落葉樹：葉を落とすことにより水分の蒸散量を減らし、乾燥から守っている。

小さな生き物の冬物語

昆虫類（足6本）の一例

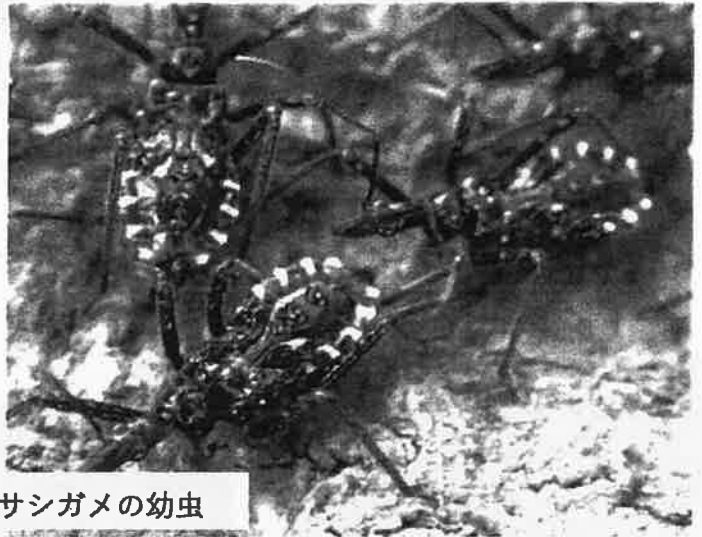
・幼虫・成虫で、集団で冬越しをする。



ヨコヅナサシガメの幼虫

集団になる理由：

冬越しやすい場所に偶然に集まる？



・サナギで冬越しをする。



アゲハ

・卵で冬越しをする。



オオカマキリ

理由：

皮や殻で守られ、乾燥や寒さの影響が少ない？

次回観察会のご案内：H30年1月14日（日）の定例観察会テーマは
バードウォッチング「最初の一步」

受付：9時40分～ 観察時間：10時～12時です。

千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。

掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：小川洋子、 藤田 浩二