

牛久：学校周辺に見る自然

第20号 牛久二小

2013年9月16日発行

＜ 夏の終わりの生きもの観察 ①植物 ＞

夏休み明けの9/6、牛久二小4年生と夏の校庭の生きもの観察をしました。まずは、植物の紹介から。たくさんの花を咲かせているものもあれば、もう実が熟して種子を落としているものもありましたね。夏休み前と比べてどうでしょう？あのかき花をつけていた植物は、いまどうなっていますか？



はじめに、いま花を咲かせているものから。校庭で一番目立っているのは、**サルスベリ**のピンクでしょうか？幹がつつるつるで、「サルでもすべり落ちてしまう」と付けられた名前ですが、漢字では「百日紅」と書きます。開花期間が長く、7～9月の約100日以上にわたって咲き続けることからのようです。どちらも、この植物の特ちょうをよくあらわしていると思います。**幹がツルツルの「サルスベリ(猿滑)」。100日以上にわたって咲き続けるので「百日紅」とも。**



そのサルスベリの上の方や、南側のがけにも、紫の花が甘い香りを漂わせながら咲いています。こちらは、**クズ**。一つひとつの花をよく見ると、マメの仲間であることが分かります。マメの仲間なら、花のあと、さやのある実ができるはずですね。秋の観察で確認してみましょう。低い所に咲いていれば、香りにさそわれて、虫たちが集まっているかもしれません。ハチに気をつけながら、よくながめてみましょう。**甘い香りを漂わせて咲く紫の花、クズ。**



黄色の花をさかんに咲かせるラッカセイ(左)と、校舎にかけられたネットに咲くヘチマ(右)。

花だんでは、**ラッカセイ**の黄色い花が咲いています。漢字で「落花生」、花がこのあとどうなっていくか、実ができるまで観察してみましょう。きっと、名前の意味が分かりますよ。校舎にかけられたネットには、**ヘチマ**が咲いていました。さて、写真はめ花でしょうか？お花でしょうか？



若い実をつけたムクノキ(左上)と、ニシキギ(左中)、トウネズミモチ(左下)、コノテガシワ(右上)、ビヨウヤナギ(右下)。どれもまだ緑色で小さめ。葉が色づき始めたものや、雌しべのあとが残るものも。

つづいて、花が終わり、若い実をつけた植物たち。まだどれも皮が緑色で、小さめですね。秋にはどうなっているでしょう？



まだ熟^{じゆく}してはいないけれど、だいぶそれに近づいたものもありました。左はカキ。大きさは、ほとんど熟した実と同じではないでしょうか？皮もだいぶ色づいてきました。これは甘ガキ？渋ガキ？ 私たちは、渋ガキでも甘くして、おいしく食べています。その方法も何通りかあります。いつか機会^{きかい}があれば、その辺の話もしたいですね。大きくなり、皮の色もオレンジ色が強くなってきたカキの実。人は、渋ガキでもその渋を抜いて食べる方法を見つけた。



今年もたくさんの実をつけたアオギリ(左)と、下から見上げた果実(右)。熟したツルレイシに似ていませんか？



アオギリの実も、たくさんついていました。赤茶色の葉のようなもののふちに種子しゅしがついていて、ふしぎに思った人もいるかもしれませんが、じつはこれがアオギリの果実なのです。ツルレイシの熟じゅくして開いた果実がこれに似ていますね。いつか機会きかいがあれば、説明したいと思います。

ヒメガマの果実も穂ほをつけています。まだ割れてタネを飛ばすまでにはなっていないようですが、フランクフルトのような果実が目立ちます。ところでこの穂1本の中に、何個くらいのタネが入っていると思いますか？ 小さく切ってその中のタネを数え、穂全体の大きさだと何個になるかと計算した人がいるのですが、長さ10cmの穂で約10万個になるそうです。すごい数ですね。フランクフルトのような果実をつけたヒメガマ。長さ10cmの穂に、タネは約10万個。穂が割れ、タネが風によって飛んでいくようすをぜひ観察して下さい。

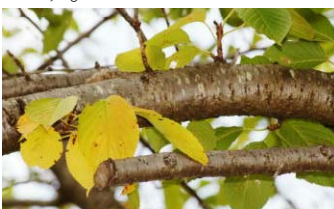


さて、こちらは理科室前のツルレイシです。オレンジ色に熟して3つに裂けていました。そのふちに赤い種子がついています。「あれっ、まいた種子は赤くなかったぞ？」と思った人もいるでしょう。この赤いのは「種衣しゅい」といって甘く、ハエや甲虫類、アリなども集まりますが(23年度第37号参考)、鳥に食べられて種子を運んでもらう効果があるようです。果実の目立つオレンジ色も、鳥を誘さそう効果があるのでしょう。

オレンジ色に熟し3つに裂けたツルレイシ。

他には、オクラの果実が熟して裂け、種子しゅしがのぞいていました。すでに色づき始めた葉や、きのこの仲間も見つけましたね。秋は少しずつ近づいているようです。

【理科支援員：宮内】



葉は緑でも果実は熟し、種子がのぞくオクラ(左2枚)と葉が色づき始めたサクラ(中)、サルノコシカケ科のキノコ(右)。