

オムラサキの飼育と エノキに集まる蝶たち

米沢市立東部小学校 安部恵梨奈

はじめに

オオムラサキとは日本の国蝶です和名は漢字で書くと「大紫」と書きます。その名の通り大型でオスは美しい青紫色です。メスは茶色ですが、オスよりもひとまわり大きいのが特徴です。

2年前に成虫を捕まえた時に、その美しさとバタバタと音を立てて羽ばたく迫力のある姿におどろきました。

そこでオオムラサキの飼育に挑戦し、2匹の幼虫を羽化させる事ができました。オオムラサキの幼虫はエノキの木を食樹^{ヒナキ}とします。飼育を通してエノキには他の蝶達も集まる事を知りました。その蝶たちとオオムラサキの飼育記録をまとめました。

オオムラサキの一生

オオムラサキの寿命は1年間

成虫は7月～8月の約1ヶ月間

幼虫の姿で冬を越す。

夏 さなぎから羽化した成虫は、お見合い・交尾をして
エリキの葉に卵を産みつけます。
7月～8月

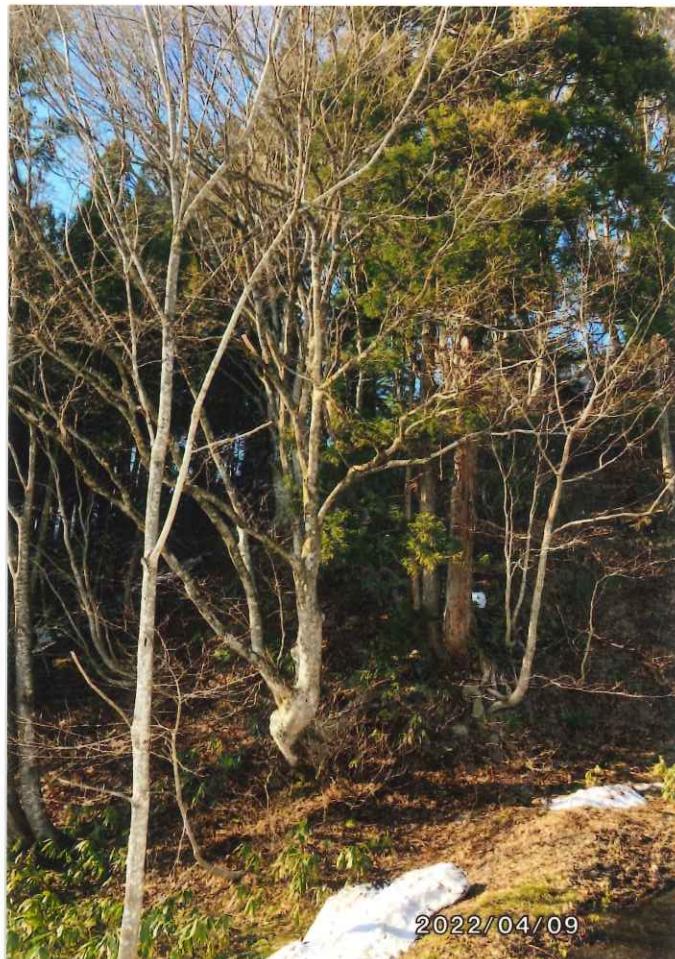
夏～秋 卵は6日～10日で卵化^{うか}します。孵化したばかりの
幼虫は1齢幼虫といい、エリキの葉を食べて成長します。
8月～11月 脱皮をするごとに2齢、3齢、4齢幼虫となり、冬眠します。

冬～春 冬になると4齢幼虫はエリキの木を下り根元の落ち葉
にはりついて冬を越す。越冬幼虫と呼びます。雪の下で
12月～4月 じっと春を待ち暖かくなるころに動き出します。

春 5月若芽が芽吹くころ、再びエリキの木を登り始める。
5月～6月 さちに脱皮をくり返し、5齢、6齢幼虫(終齢幼虫)と成長
する。大きくなつた終齢幼虫は頭を下にしてじとぶらさが
り蛹(せんぱ)になる準備こはいる。これを前蛹(ぜんよう)
という、さらにさなぎとなり約2週間後羽化をし成虫と
なる。

⑥越冬幼虫の採集

越冬幼虫を見つけるにはまずエノキの木を探さなければなりません。寒い米沢市では、エノキが多い。ざらざらした灰色ほい樹皮が特長だが、探す事がむずかたので矢印合の方にお願して一緒に見つけをういました。4月ごろ山の雪が解けて幼虫が木に登る前に探して見たが見つけられなかた。再び別日に探しに行き越冬幼虫8匹を見つけることが出来ました。大きさは約2cm樹皮と枯れ葉と同化している。背中に4対の突起と頭に2つの角がありました。8匹のうち4匹は矢印合の方に育てもらう事にしました。



エノキの木(中央)



越冬幼虫(中央)

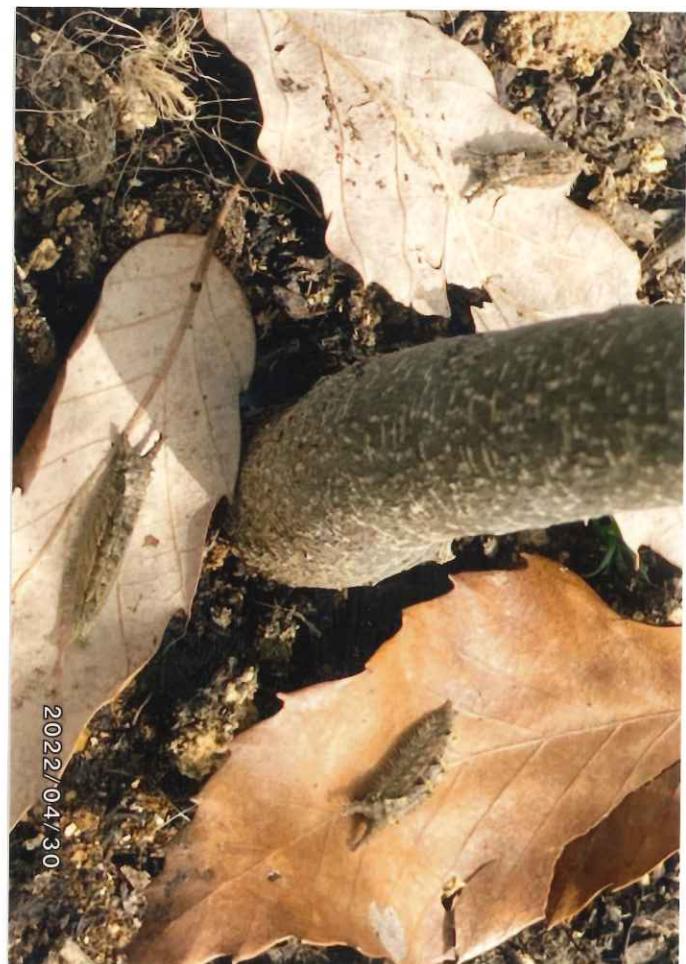
②エノキの木が芽吹くまで
冬眠状態にする。

1. タッパーに水でぬらしたティッシュをしきかんそしないようにする。
2. カビが生えないようにタッパーのふたに数ヶ所穴を空ける。
3. 外と同じ気温になるように冷蔵庫の野菜室に入れ、1週間おきにかんそと、カビを確認する。



4月30日

- エノキが芽吹いた後に冷蔵庫から出し木の根元へ移した。しばらくは動かなかつたが、その日の内に木に登りました。
- 葉を食べ始めたのは5月7日だった。



①エノキの苗木を鉢植えにして
網掛けをした。

- 理由 -

- ・家の周りにエノキの木が無かった
- ・エノキは水あげが悪く枝を切るとすぐに枯れるから
- ・幼虫は1ヶ月半たくさん葉を食べるから
- ・矢モ・ハチ・アリから幼虫を守るために
- ・ワタアブラムシからエノキを守るために
- ・幼虫が止まないようにするため



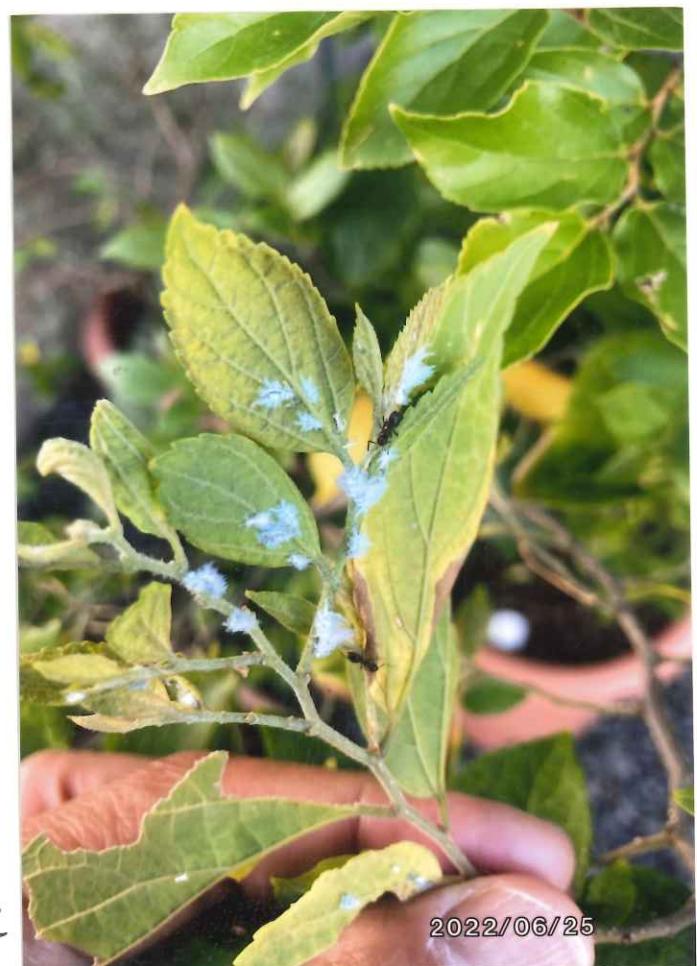
- 反省点・悪がたこと -

・観察するために幼虫を探すのが大変だった。

網掛けをしても、アリなどから防げなかつた

風が強い時 鉢植えごとたおれてしまった。

→ベランダや玄関の中が良がたのかも知れない。



アリやワタアブラムシ
がついている葉

- ・5月14日(葉を食べ始めて8日後)
- ・約0.5cm大きくなりました。
- ・2日前から葉を食べなくな
った。
- ・葉の上で動かなくなりました。
- ・1匹は気付いたらいなくな
っていました。

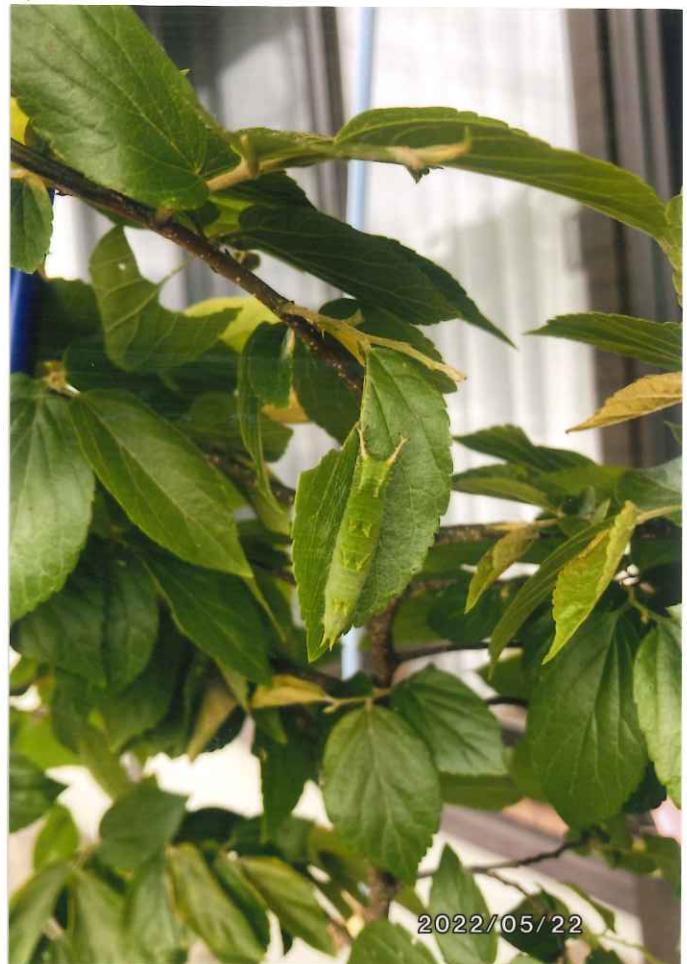


- ・その日の夜
- ・脱皮をして緑色になっていた。
(5歯令幼虫)
- ・葉と同じ色になり外敵から
見つけづらくなった。
- ・動かなかったのは脱皮の準
備だった。
- ・1匹は脱皮出来ずにかれ
て死んでしました。



標本①：4歯令幼虫のみけがら
②：脱皮出来ず死んだ4歯令幼虫

- ・5月22日(脱皮から8日後)
- ・8日間で4cmの大きさに成長した。(2.5cm→4cm)
- ・葉の上に糸で作たて台座で眠ります。
- ・昼間は台座でしょとしていることが多い
- ・暗くなると台座をほなれて葉を食べ再び台座にもどる。



- ・5月30日(脱皮してから16日後)
- ・脱皮をして6齢幼虫(終齢幼虫)となりました。
- ・前回と同じく2日間食ひなった。
- ・脱皮に成功したが風が強く金棒植えがたおれた。拍子にきずついて死んでしまいました。
- ・結局4匹すべてが死んでしまいました。



脱皮をしている最中の写真

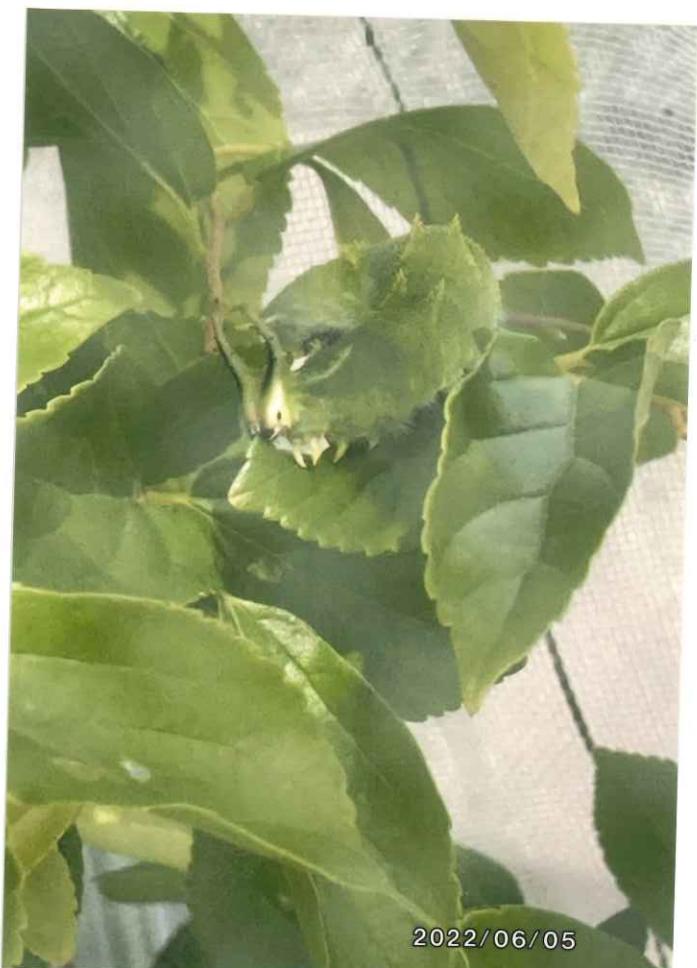
標本③:5齢幼虫の抜けがら

② 方法を変え食育を再開!!

- ・ 育てもらっていた幼虫のうち2匹をゆずってもらった。
- ・ 1匹は鉢植えで、もう1匹はケースの中で食育をした。
- ・ エリキの葉も矢印合の方から分けてもらった。
- ・ 2匹とも風やアリの心配が無い家の中で食育をした。



- ・ 終齧幼虫はとても食欲があった。
- ・ 昼間でも葉を食ぐる様子が多くなっている
- ・ ふち側から「ポリポリ」と音を立てて食べている。



葉を食べている様子の写真

- ・約7cmに成長した
- ・幼虫では、オス・メスの区別はつかない
- ・メスの方がより大きくなる
- ・大きく目立つので鳥に食べられやがる。

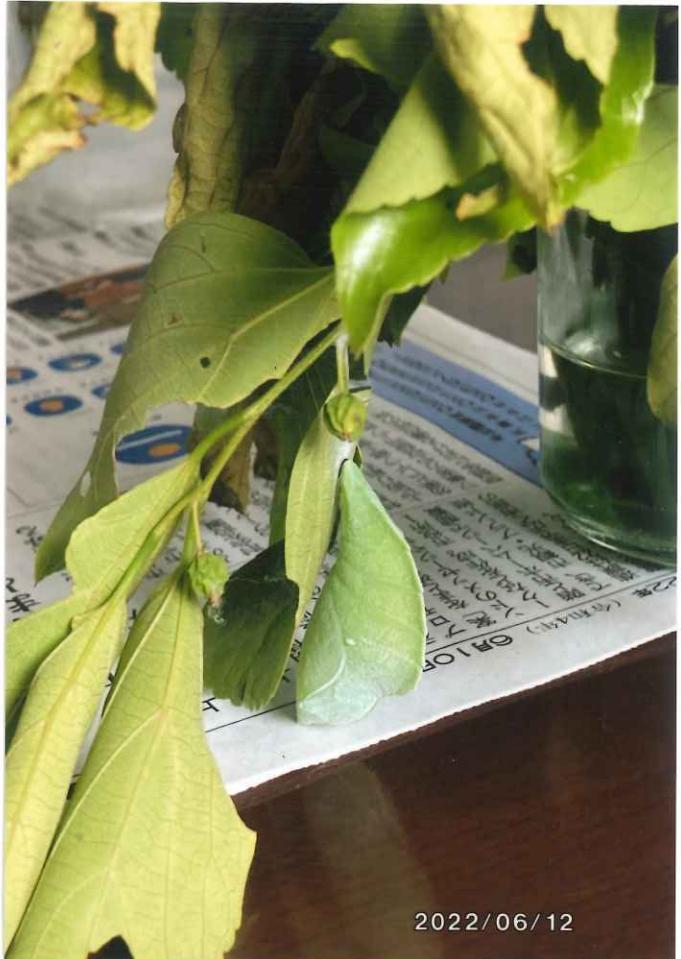


- ・6月9日前^{せんじょう}蛹となる。
(ケース食育)
- ・葉に糸を出し、台座を作る。
 - ・頭を下にして動かなくなる。
 - ・終歯令幼虫と比べて色が明るく螢光色になる。
 - ・周りの物にぶらからないように観察した。



6月11日 虫化
(ケース飼育)

- ・前虫角から3日目の夜に観察したらさなぎになっていた。
- ・ケースの下には抜けがらが落ちていた。

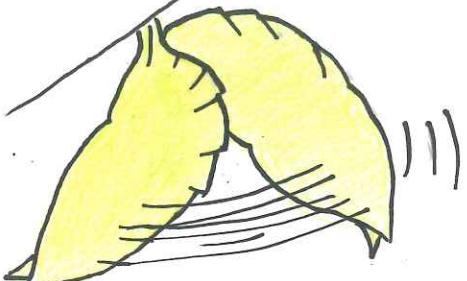


- ・葉には白い糸が何重にも重なっていた。
- ・マジックテープのような動きで強くくっついていた。



・ケースの底に付きそうな所で蛹化しました。なので、羽化したとき羽が広げやすいように高く固定しました。

・さなぎは、さわられると魚の様にブルブルと激しく動きました。

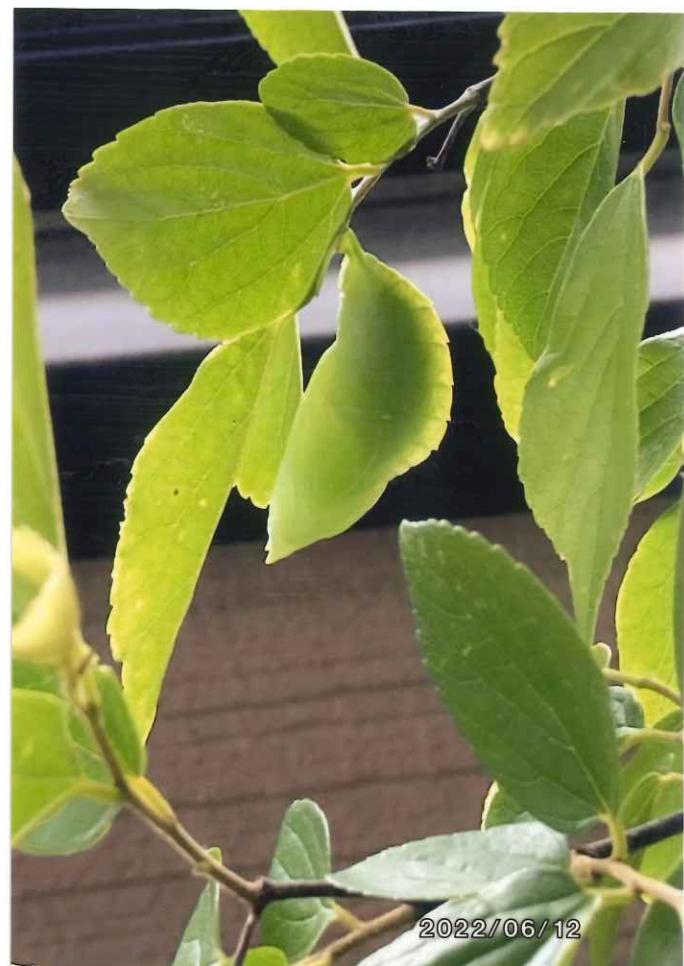


・鉢植えの方も無事に蛹化しました。遠くから見ると葉とサナギの区別がつきませんでした。

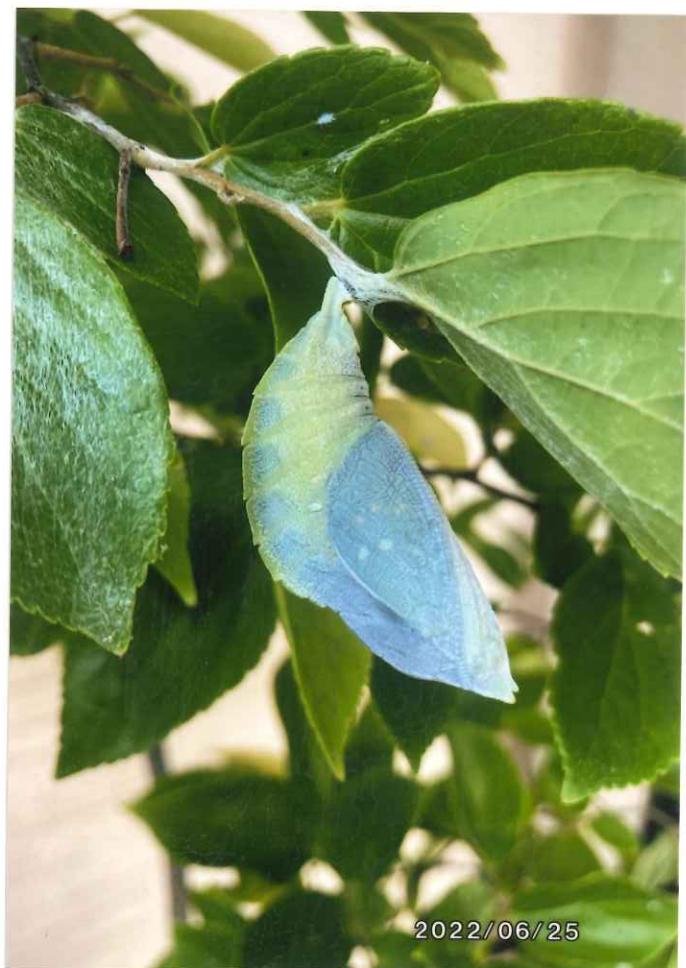


→ 印の方向にさなぎ

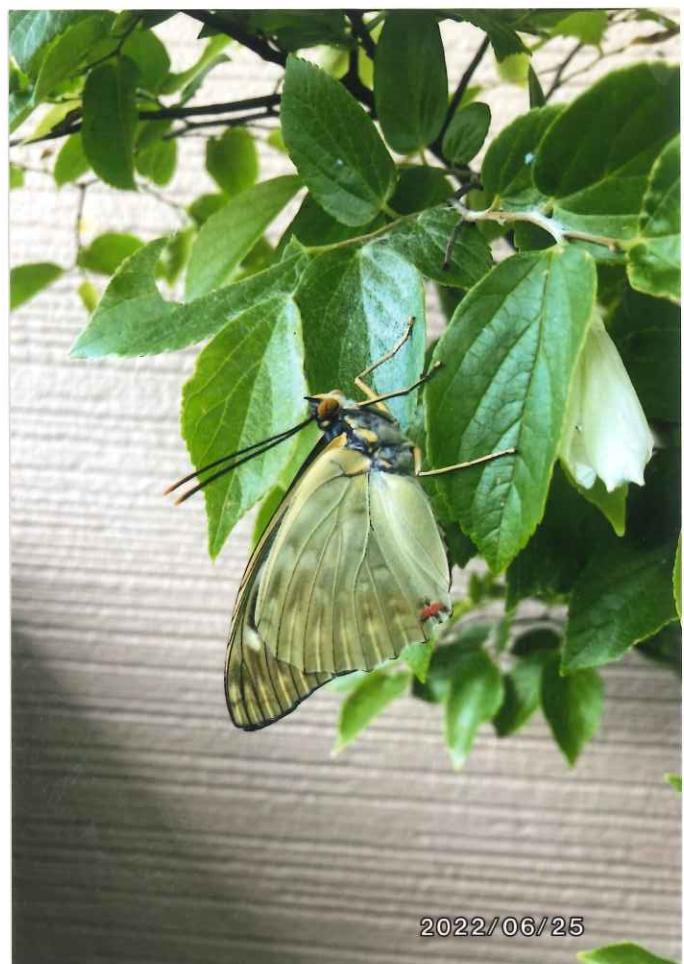
- ・サナギになつたばかりは太陽の光で“すけて見えるぐらいたるいキレイな緑色でした。
- ・サナギの中身はドロドロの液体です。
- ・この状態でも、メスとオスの区別はつきません。



- ・右の写真は羽化する数時間前のさなぎです。
- ・さなぎの状態でも羽の色や模様が“すけて見えるので、オスである事が分かります。



- ・さなきになた2週間後
(14日後)の夜に羽化をしました。すでに羽が広がっていた状態だったので、羽化して1時間ぐらいいたしました。
- ・下には、茶色いおし、この様なものがありました。これは余分な体液をおしりから排泄したものです。
- ・さなきを高い所にぶらさげて正確でした。
- ・次の日2匹目も羽化をしました。1匹目と同じく2週間後(14日後)に羽化をしました。



- ・少し小さめサイズでしたが、とてもキレイでした。羽の方がとても強くちゃんと指でおさえないとにかくぎられそうになりました。
- ・胸と腹が大きかったです。



- ・オオムラサキなどの蝶や虫の「目」は一つの小さな眼が集まって複眼を作っています。複眼に瞳のような模様が見られる「偽瞳孔」を持つのが特徴です。
- ・口はうす巻き状のストローの様な形をしています。これを「口器」と呼びます。オオムラサキは花の蜜ではなく、「木の樹液」を工サにします。

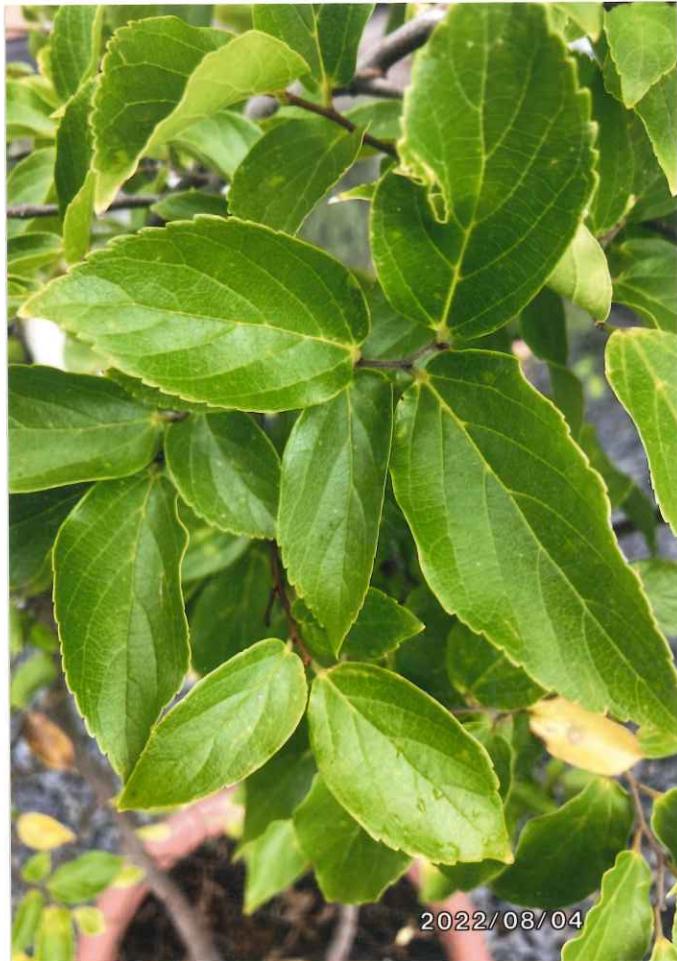


飼育のまとめ

今回の飼育では2匹の羽化に成功したが、何匹か死んでしまったのでとても難しく感じました。

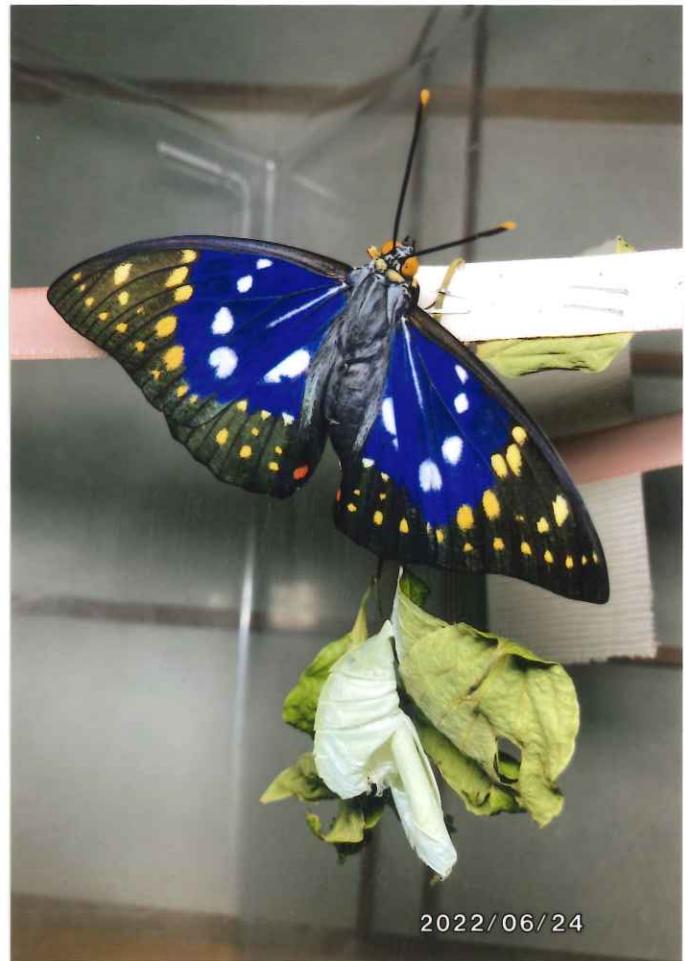
鉢植えとケースでの2通りで飼育をしました。エサとなるエイキの木が近所に生えているのであれば、ケースの方が飼育しやすいと感じました。理由は観察をするときに幼虫を探しやすいうこと、屋内だと暑さや風・アリなどの心配が無いからです。

脱皮と羽化の瞬間を見る事が出来ませんでした。羽化する時間は数分なので、難しいと思うけど、いつか実際に見てみたいですね。



2022/08/04

エイキの葉



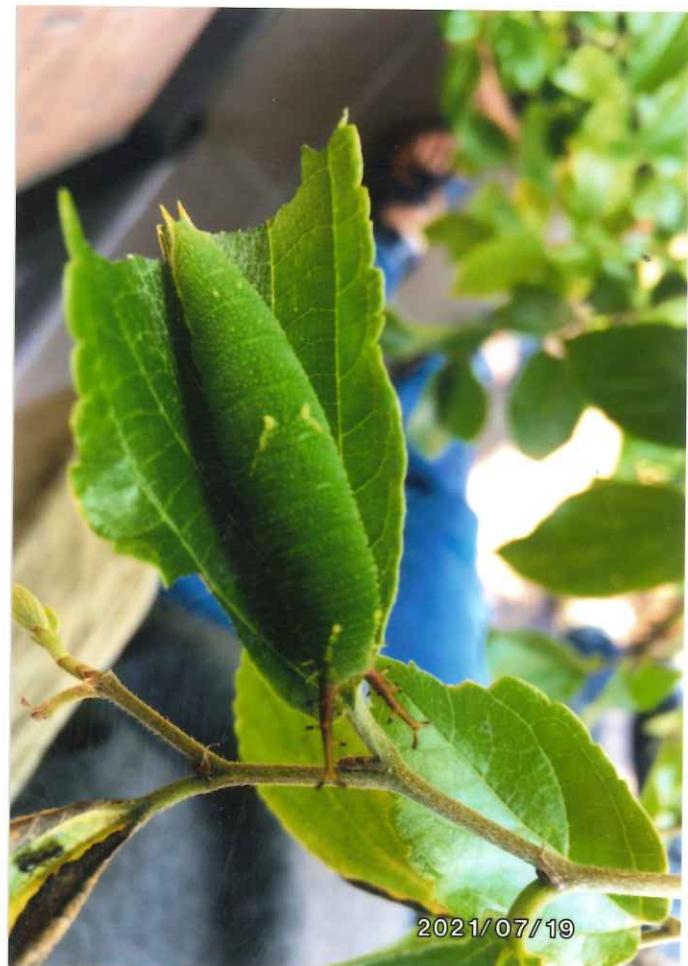
2022/06/24

エノキに集まる蝶たち

オオムラサキの以外にもエノキにはたくさんの蝶々が集まります。どの蝶もエノキの葉に卵を産み、幼虫は葉を食べ成長します。オオムラサキを探す中で採集した他の蝶々も標本にしました。

☆ゴマダラチョウ(夏型)

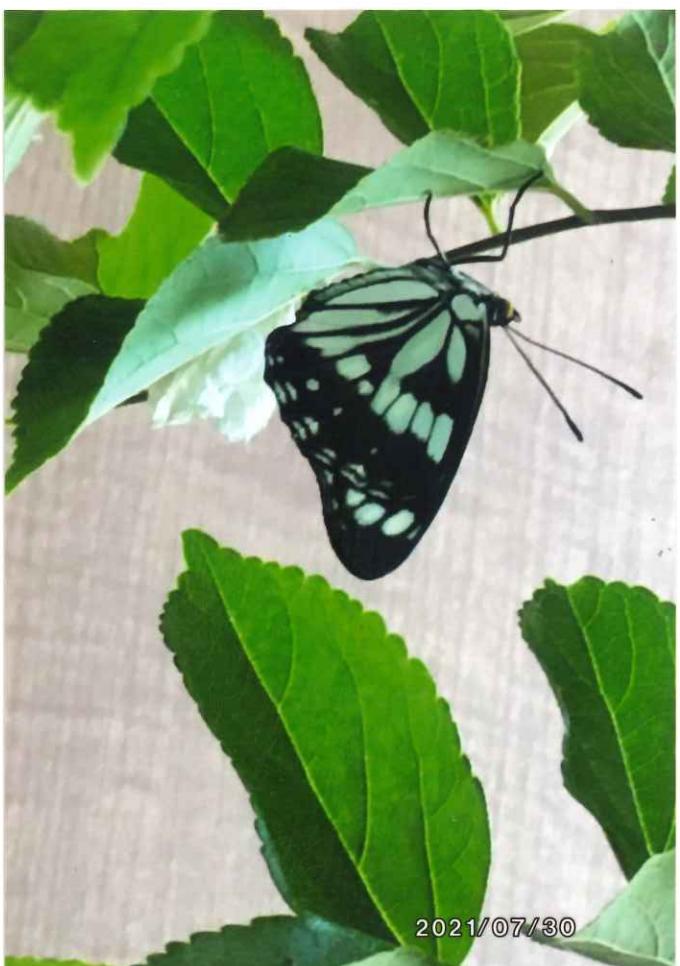
オオムラサキを食育する前の年の夏、エノキの苗木にオオムラサキそっくりの幼虫が1匹いておどろきました。自然のゴマダラチョウが偶然に玄関のエノキに卵を産んで羽化しました。色も形もえ、くりだらけなど背中の突起が3対で大きさは小さかったです。そのまま玄関の前で食育していましたが途中で1匹がいなくなってしまいました。鳥に食べられたのかもしれません。



ゴマダラチョウは年に2回羽化をします。春型はオオムラサキと同じく越冬した幼虫が羽化したものです。さなぎはオオムラサキとそっくりだったが小さかったです。

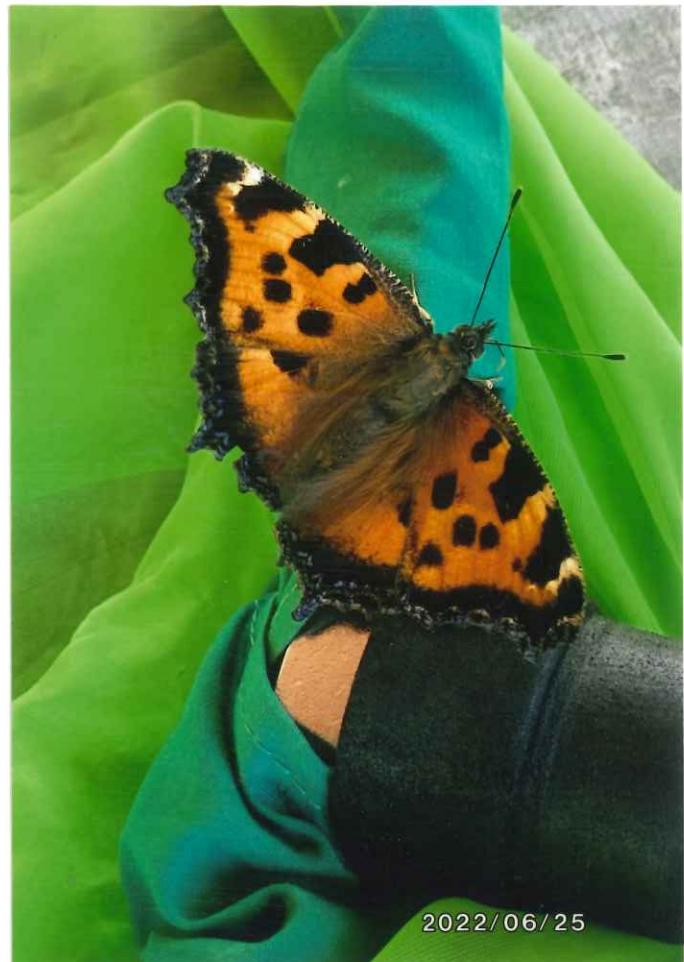


さなぎになってから8日目で羽化をしました。オオムラサキは14日目だったので比てると短いです。



☆ヒオドシチョウ

エノキやヤナギに産卵します。オオムラサキと違い成虫で越冬をします。越冬した成虫が春に産卵し6月に羽化をします。



☆アカボシゴマダラチョウ

特定外来生物に指定されています。オオムラサキやゴマダラチョウに悪い影響があるとして配されています。アカボシゴマダラチョウは、中国から人の手で持ち込まれ放蝶されたと言われています。

最後に…

オオムラサキの飼育をやってみて、おどろきや発見がたくさんあってとてもおもしろかったです。同時に羽化させるために工夫や対策が必要で大変だったのでとても達成感がありました。また、オオムラサキだけではなく同じくエノキを食樹とする蝶たちに出会いその特徴を知ることができました。

今回は越冬幼虫からの食育でしたが次は蝶の産卵からの飼育にも挑戦してみたいと思います。

[オムラサキの成長過程]



名前: オムラサキ(角豆色)
収集地: 水戸市田久保(佐野町)
収集日: 2022年7月3日



幼虫のふん

[エバキに集まる蝶たち]



名前: オムラサキ(角豆色)
収集地: 東京府荏原郡(高尾山)
収集日: 2022年7月3日



名前: オムラサキ(角豆色)
収集地: 東京府荏原郡(高尾山)
収集日: 2022年7月3日



オス



名前: レオナルド蝶
収集地: 関東地方
収集日: 2022年7月3日



メス

名前: オムラサキ(角豆色)
収集地: 東京府荏原郡(高尾山)
収集日: 2022年7月3日