



⑫チョウを調べよう

The Search for Butterflies

—昆虫調査プログラム—

この活動のねらい

チョウは、昆虫こんちゅうの中では種類が分かりやすいなかまです。チョウは植物と深い関係にあります。どんなチョウがいたかを調べることによって、まわりの自然環境について考えてみましょう。

調べる生きものについて

季節によって見られるチョウの種類はちがいますが、飯沼川いいぬま周辺では、だいたい30種類ほどのチョウが見られます。チョウは、採集して図鑑ずかんで調べると種類は分かりますが、見慣れると飛んでいる姿を見て見分けられることができるようになります。ここでは、主にその見分け方と調べ方しょうかいについて紹介します。

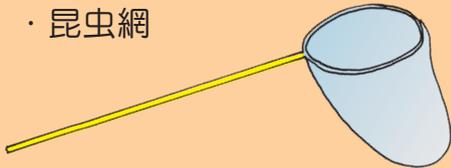
安全上の注意

・チョウの採集に夢中になって網あみをもって走り回ると危険です。足元に十分注意しましょう。

調べ方

準備するもの

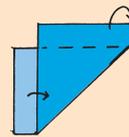
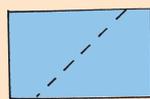
・昆虫網



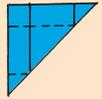
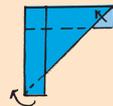
・記録用紙 ・筆記用具

・三角紙（採集して持ち帰るとき）

[三角紙の折り方]



できあがり



1 調査場所（ルート）を決める。

いろいろな環境を通過するルートを選びます。

調査ルートを決めるポイント

- ・安全に歩けるルートを選びましょう。
- ・林（特に雑木林）のまわり、林内、草原、畑のまわり、田んぼのまわり、湿地しっちのまわりなど、環境がちがう場所を回るルートを選ぶと、どんな環境にどんなチョウがいるかといったデータをとることができます。
- ・季節がちがっても調査できるような場所を選びましょう。

2 天気、気温、風の強さ、時間、調査場所のようす（できれば、どんな植物が多く生息しているかを記録しておく）を記録する。

環境のちがいや季節のちがいによって、チョウの種類や数を比べるために、調査する日は晴れの日で風の強くない日を選びましょう。



3 ルートを歩きながら調査する。

決定した調査ルートを歩き、そのルート内で確認できたチョウの種類と個体数を記録していきます。

調査のポイント

- ・見ただけで種類が分からないチョウは、捕虫網にいったん入れて、種類を確認してから逃がしましょう。すぐに種類が分からなかったら三角紙に入れて持ち帰り、あとで調べます。
- ・できるだけ同じスピードで歩くようにし、前方、左右、高さそれぞれ約5m程度の範囲内で目撃したチョウを記録するようにしましょう。

データのとり方を変えることによって、次のような調査をすることができます。

- ① チョウは種類によってどんな環境を好むかを調べます。
チョウの種類数と個体数を環境ごとに記録します。できれば月に1回以上調査し、環境ごとに個体数の多い種、少ない種を明らかにしましょう。
- ② チョウは種類によってどの季節に発生するかを調べます。
できれば月に2回以上調査し、種類ごとに個体数が多かった時期と少なかった時期を明らかにしましょう。
- ③ チョウが一日のなかでどの時間に活動するかを調べます。
一日に3回程度（9:00～、12:00～、3:00～）調査し、時間帯ごとに多く活動していた種類を明らかにしましょう。

4 調査結果から考える。

- ・どんな環境にどんな種類が多いでしょう。また、その理由を考えましょう。
- ・種類や個体数が多いのはどんな環境でしょう。また、その理由を考えましょう。
- ・特に個体数が少ない種類は何でしょう。また、少ない理由について考えましょう。

調査結果から考察するポイント

- ・ほとんどのチョウは、幼虫のとき植物を食べています。特に、幼虫が食べる植物(食草)はチョウの種類によって決まっています。食草は図鑑などですぐに調べることができるので、調査した環境に生えている植物と関連させて考えてみましょう。
- ・チョウは、多くの地域で調査されています。博物館で聞いてみたり、資料やインターネットなどで調べて、他の地域と比べてみましょう。
- ・特に個体数が少ない種類は、図鑑などで食草や生活の仕方(生態)などを調べて考えてみましょう。

参考となる資料

山本道也. 1988. 蝶類学の最近の進歩. 日本鱗翅学会.
 矢田脩. 2000. 昆虫ウォッチング. 日本自然保護協会.
 石塚武彦. 2000. もりやの自然誌. 守谷町教育委員会.

【石塚(武)】



アカタテハ



コムラサキ



コムスジ



ツバメシジミ



ヤマトシジミ



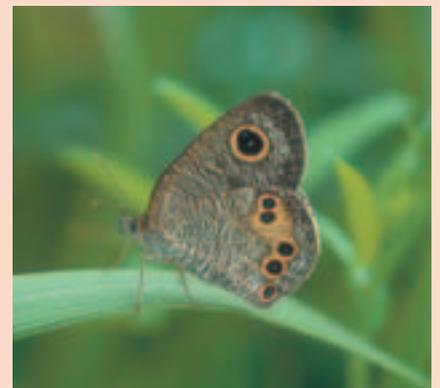
ムラサキシジミ



イチモンジセセリ



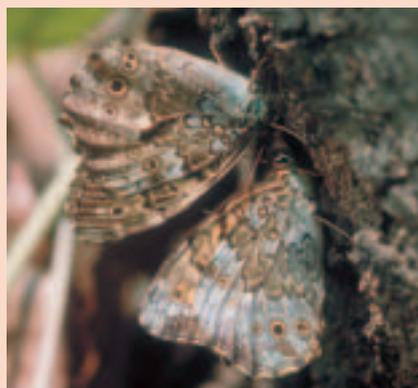
オオチャバネセセリ



ヒメウラナミジャノメ



ヒメジャノメ



サトキマダラヒカゲ



ヒカゲチョウ