たまZOO・かんさつシート　2020.1.1

チョウのしぐさ

監修 教育普及課 / 企画・制作 動物解説員

※ チョウを さわったり つかまえたり しないでね！

かんさつした日時

20　年　月　日

時　分 ～　時　分

天気

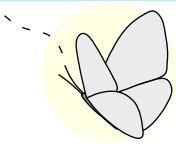
見られたしぐさに☑をしよう！

＊昆虫生態園の大温室で見てね

しぐさは、季節や天気、時間によって変わります。
そのとき、見られたことだけ、しっかりチェックしましょう。

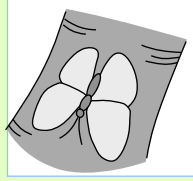
□ とぶ

パタパタ、フワフワ、
ヒラヒラ、スーッ、
どんなとびかた？



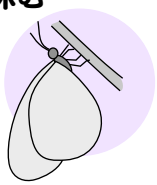
□ はねをひらいて休む

何色のチョウだった？



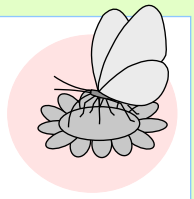
□ はねをとじて休む

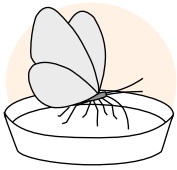
何本の足で
とまっていた？



□ 花のみつや はちみつえきを すう

口を、どのようにうごかした？



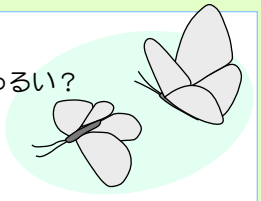


□ たまごをうむ

1回に、
いくつ うんだ？

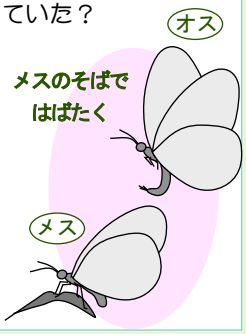
□ おいかける

おいかけたのは、同じしゅるい？



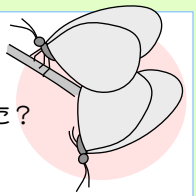
□ こうびに さそう

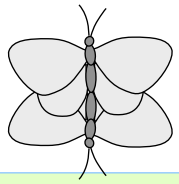
すぐに おわった？　ずっと やっていた？



□ こうびちゅう

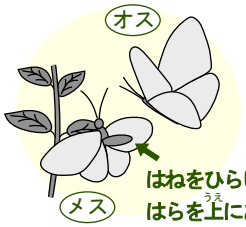
こうびちゅうは、
はねを ひらいていた？　とじていた？





□ こうびのさそいを ことわる

オスは、すぐに あきらめた？



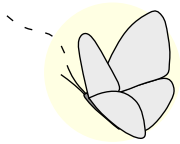
うらにも、あるよ！

すきなチョウを１種類きめて、じっくり見てみよう！

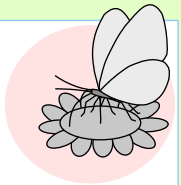
見るチョウがきまったら、かんばんでその種類の名前をしらべて書いておこう。

チョウの種類

とんでいったチョウは、その後どんなことをした？

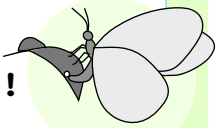


何色の花のみつをすっていた？

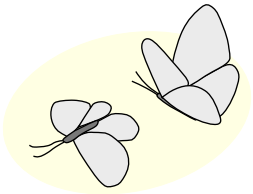


休むとき、どんなかっこうをしていた？

たまごをうむところが見られたら、たまごの色や形も 書いておこう！



ほかにしていたこと、気がついたことを、書いておこう！



チョウのしぐさ　〈 解説 〉

監修 教育普及課 / 企画・制作 動物解説員

チョウ（鱗翅目）

昆虫生態園の大温室には、一年中約20種類、1000匹ぐらいのチョウがとんでいます。チョウたちは大温室の中で、自力でえさをもとめ、交尾あいてをさがし、卵を産むなど、さまざまなことをしています。

とぶ

はねの動かし方は、種類によってちがいます。アゲハの仲間はパタパタと、オオゴマダラはパタパタスーッというかんじに滑空を交えながらとびます。また同じ種類でも、草地のように広々としたところと、木が多くてまっすぐとべないところでは、はねの動かし方が、かわります。

はねをひらいて休む

アゲハの仲間やイシガケチョウは、はねをひらいて休みます。休むときの頭のむきは、アゲハは上むき、イシガケチョウは下むきと、種類によってちがいます。

はねをとじて休む

マダラチョウやタテハチョウの仲間は、よくはねをとじて休みます。止まっているときに足をかぞえると、4本に見えます。この仲間は、前足が短く退化していて、どこかに止まるときも、胸もとに小さくおりたたまれているからです。

花のみつや　はちみつえきを　すう

はちみつえきをすう

ふだんは、口を小さく丸めています。はちみつえきをすうときは、口をのばして、ストローのようにつかいます。すいおわると、またすぐに小さく丸めます。

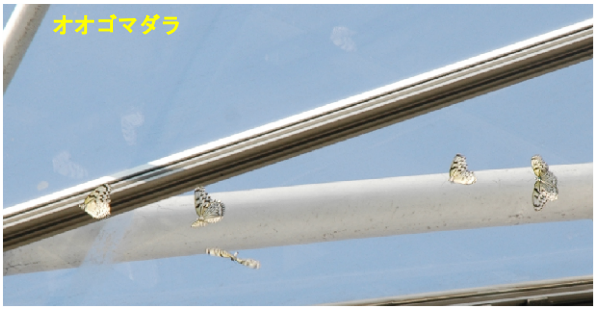
花のみつをすう

花にとまると、口をのばし、口先を花びらにおしあてながら、みつのあるところをさがします。みつのありかがわかると、のばした口を花のおくまでさしこみ、みつをすいます。

たまごをうむ

チョウの多くは、幼虫が食べる植物（植草）に卵を産みます。母チョウは多くの植物の中から、それを見つけることができます。遠くからは目で見て、近づいたら足でさわってたしかめます。卵は1回に１こずつ産みます。

おいかける

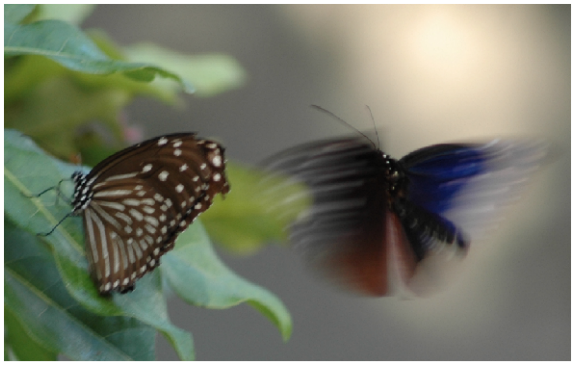


オスは、交尾をするために、同じ種類のメスをおいかけます。また、なわばりをはるチョウは、なわばりからおい出そうとして、はねの色が似ているチョウを、おいかけることがあります。

こうびのさそいをことわる

メスは1回の交尾でたくさんの精子をうけとるため、その後しばらくは卵を産むことにしゅうちゅうします。腹の中に、精子が十分のこっているメスがふたたび交尾にさそわれたときは、はねを広げて腹をそらし、交尾をことわるサインを出します。

こうびにさそう



交尾にさそうオスは、おめあてのメスの近くをしきりにはばたきます。はねの動きでメスにアピールしているのです。メスがはねをとじているときは、さそいに答えてくれる かのうせいが大きいので、オスはさらにねっしんに はばたきます。

こうびちゅう

はねをひらいて こうび　　**はねをとじて こうび**

腹の先がつながると、オスもメスもほとんど動かなくなります。交尾中は、はねをひらいている種類（アゲハの仲間など）と、はねをとじている種類（オオゴマダラやキチョウなど）があります。交尾時間は、1時間以上のことが多いようです。

自由研究のすすめ

なんかいも かんさつしよう！

チョウの動きは、時間や天気によって大きくかわります。なん回もかんさつしていくと、チョウのいろいろなことがわかってきます。