



トンボやセミをかわいがる——どもに

阿久沢 栄太郎

夏のシーズンは子どもの天国です。年令に応じてそれぞれたのしいあそびが待っています。

水辺で魚とりをしたり、水の中にすむいろいろな虫をすくいとつたりするのも、たのしみの一つであります。また、野原やたんぼでトンボを追つて時間を忘れたり、森や林の中でセミ取りに夢中になつたりすることもあるでしょう。

トンボやセミをつかまえることは子どもにとって年中行事の一つであり、たのしいあそびであるにちがいありませんが、これについて考えてみると

これはいろいろな機会にいろいろな方法で教えられだんだん身についていきます。兄弟うちそろってトンボを追つてたのしむこともあるでしょう。また、近所のこどもたちといっしょにトンボつりをすることがあるでしょう。ある時には、家族つれだってハイキングやピクニックに出かけ、草葉にはねを休めているトンボを追うこともあります。

いずれにしても、幼児は小さい時からトンボを見つければつかまえたい気持をおこすよう、まわりの人たちによって習慣づけられていく結果になります。

はかない、つかの間のいのちのセミについても同じようなことが言えるでしょう。セミがなきはじめると、ぬき足さし足で近づき、いかにしてとらえるかの機をねらう光景はいたる所で見られます。

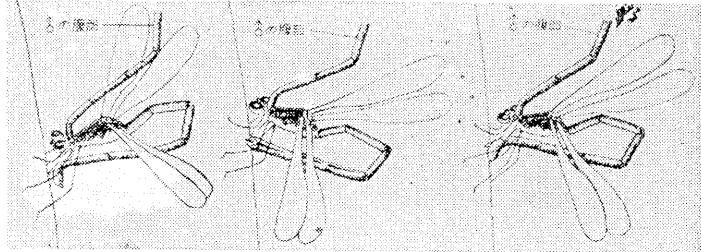
トンボは水中でおよそ一年の間くらし、夏の訪れとともに陽光をしたって岸辺にのぼり、かたい殻をぬぎすぎて自由の天地をたのします。

みどりの岸辺や草原に銀翼をつらねているトンボは幼児にとって恰好の相手です。幼児はいろいろな方法でトンボに接するようになりますが、いちばん先に覚えるのはいかにしてトンボをとらえるかということでありましょう。

二

さえします。

一方、おとなのは世界ではトンボは害虫を捕食してくれるから人間にとつて益虫であるといい、また学校では機会があればこのようなことを教えるのですが、学校をはなれたこともこの世界はこのようないことは全く没交渉に動いて、相変らずトンボ征伐(?)やセミ退治(?)を実行している状態です。



オオアオイトンボが木に産卵しているところ

三

そこで、トンボやセミについてその生活をそこしのぞいてみるとこしょう。

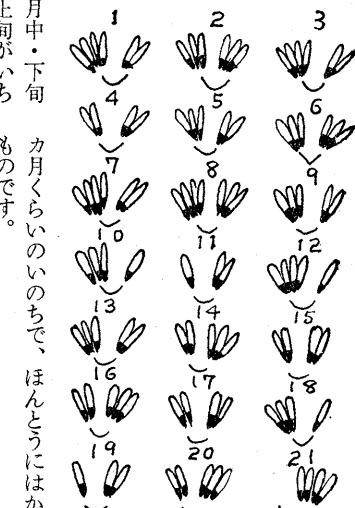
1 オオアオイトンボの生態

このかわいらしくなまえ

のトンボの羽化するのは七月中・下旬から八月中旬ごろで、八月上旬がいちばん多いので、夏休みのころに観察をするのに便利です。

水中で大きくなった幼虫は、水辺の草木によじのぼり羽化してうすみどり色のトンボになります。そして数日たつと体の色は次第に金属性のみどり色になってしまいます。このころになると、水辺をはなれて割合に風当たりの少ない林ややぶの木かけなどにすむようになります。とぶのも比較的静かで、あまり長い距離をとぶことはありません。地上一メートルから一・五メートルくらいのところをとぶのがふつうです。

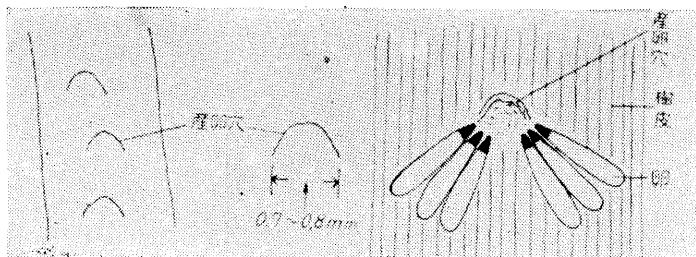
このような生活をして、九月中旬から下旬のころにかけて交尾します。羽化してから一



カ月くらいのいのちで、ほんとうにはかないものです。

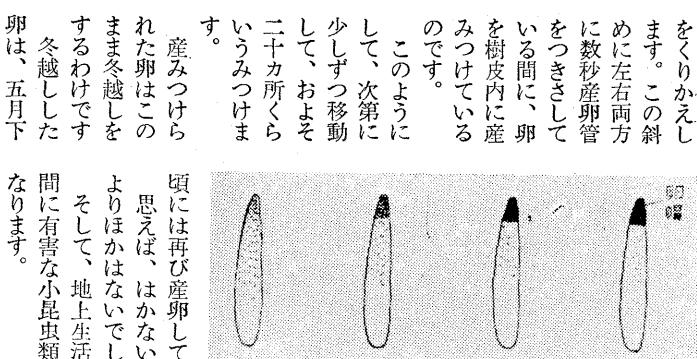
産卵は水辺の小さな木の幹にします。たとえば、ウコギのような木のはそい幹や枝の水面に接した面の、日当りのよいところに、オスが上方メスが下方に位置してとまります。

そしてオスはただじっとつながったままにしています。メスは腹部をほとんど二つ折にして尾部を胸部の近くまでもってきて、産卵管突起を樹皮につきたて、尾部をかすかに左右に動かしてもみこむようにして、やや斜めに表皮から韌皮部の下層までつきさします。そのまま数秒すると、産卵管をすこしひきぬくようにしてまたすぐ同じ穴にこんどは斜めに反対の方向につきさします。また数秒して、産卵官をひきぬきます。次に、数ミリメートル上方また下方に移動して、同じような動作



右は産みつけられた樹皮内の卵・左は卵を産みつけて穴を線であらわしたもの

旬になつて若芽がのび、小さなみどりの葉を開こうとする頃、卵殻を破つてかえります。これは前幼虫といわれますが、地上に落ちた前幼虫はとびはねる力が強く、数十ミリメートルもはねあがるので、数回とびあがるう



右は産みつけられた樹皮内の卵・左は卵を産みつけて穴を線であらわしたもの

くりかえします。この斜めに左右両方に数秒産卵管をつきまして、卵を樹皮内に産みつけています。

このようにして、次第に少しずつ移動して、およそ二十カ所くらいうみつけます。

産みつけられた卵はこのまま冬越しをするわけです。

冬越しした卵は五月下旬には再び産卵して死んでしまうわけです。

思えば、はかないつかの間のいのちというよりほかはないでしよう。

そして、地上生活をたのしむトンボは、人間に有害な小昆虫類を捕食する有益な昆虫になります。

このように、地上のかたすみに生をうけたトンボも、その一生は生命をもち寿命をもつてゐるものであります。

ちに池の上にとびこんでいきます。

水にはいった前幼虫は、水上に二、三分間浮んでいるうちに、前幼虫をぬぎます。

てて小さなかわいい幼虫になり、水中を泳ぎまわります。これが八月上旬頃までにすっかり生長して羽化するのです。

このように一年間もかかっておやいだオオアオイトトンボは、九月の下旬に産卵はかなり規律正しく二列に産みつけるのが面白い性質です。産卵する時は、針をつきたててから四分以外で産卵しますが、すぐ針をぬかないで一分近くもの間、体をこまかにふるわせながら針の運動を続けています。

このようにして、白色のにかわ質のものを出して巢のあなをふさいでしまうのです。こうして一つの巣は五、六分で完成するとすぐ次のところへ移つてきます。

針をさしこんで作る巣の深さは約四・五ミリメートルです。

このようにして八月上旬ころ産卵された卵は、九月下旬にはかえります。

まず、にかわ質をまわりにおしゃり、ぱつかりとあなたをあけて前幼虫が出てきます。巣のあなに姿をあらわしてから、二、十十分くらいの間に脱皮して幼虫になり、木からすべり落ちて地上にとまります。

このように地中にはいり、地中生活をはじめ、長いくらい地中生活をし、やがて夏の夕

方をたのしむおや虫になるわけです。

四

以上のオオアオイトンボとヒグラシとはたくさんのトンボやセミのなかのうちの一例にすぎませんが、トンボはトンボに適した生活を送り、セミはセミに適した生活を送っていることがよくわかると思います。

このように、生命がいろいろな姿で次から次へとひきつがれ、生命のあるもののふしげな世界をくりひろげています。

生きものは生命を次代へ伝えて一生を終っていくことは、その鉄則ですが、このような虫けらでも魂の継続が人間と同様に行なわれているわけで、小さい虫は小さい虫なりに生命的の維持と継続とを伝えていく努力をしております。

幼児をふくめて、こどもたちはこのようなくんとらえたりするかわりに、トンボの形に関心をもって観察するようにしむけたり、色や大きさに関心をもつけさせたりしていくようになります。このよくな、トンボ、セミなどに対する一般的の傾向は、幼児や児童を持つ家庭においてなおしていくようにしないと、なおしていく

ことはむずかしい問題です。

トンボやセミがどのような生活史を持つものであるかということや、人間との関係など

の生活態度を豊かにしていくことにもなることであります。（お茶の水女子大学教諭）

のいわもなく、取つたり、いじめたりすることとは、たいへんわるいことであることを身に

つけるようにしていくことが必要です。

幼児のころからトンボやセミなど、いのちあるものに強い関心を持たせ、かわいがつていくようすれば故なくして生命を断つ生活

も少なくなっていくことであらましょ。

このようにして大きくなっていく幼児に、それ理解の可能になる時期を待つて人間との関係を正しく理解させ、益虫・害虫の色わけをはつきりさせたり、また、それに対する

方法を考えさせたりしていけば、生物の世界の正しい認識をし、ひいては正しく人生に利用していく生活態度をつくりあげることができるであります。

トンボやセミをかわいがるようにし、故な集に夢中になる姿を見たり、またつかまえるようになってしまふわけです。も経験が少なく、また、順序立った思考力を持つていません。そこで、周囲の人たちが採

☆第四回全国幼年期教育研究 協議会	
期日	七月二十四日（火）より 七月二十七日（金）まで
会場	島根県松江市雑賀小学校他（参加修了者には「教育原理」または「保育内容」一単位を授与予定）
☆全國公立幼稚園教育研究大会	期日 七月三十日（月）三十一日（火）
会場	京都市

☆日本私立幼稚園連合会総会

期日
七月三十日（月）三十一日（火）

会場
松山市

訂正 本誌、去る五月号中、四一頁下段九行

目、及び四三頁下段九行目の「酸素」は「酵素」の誤りにつき、訂正いたしました。