

自然の復元力 Vol.13

今年も早くも6月に入った。もうすぐ梅雨の時期になる。昆虫類が謳歌するシーズンになった。ゴキブリも蚊もハエもユスリカも蛾もチョウも・・・である。野鳥も子育てに忙しい。

ここ数年名古屋市天白区の某児童公園で雨水樹の蚊の幼虫（ポーフラ）の発生調査をしている。ポーフラの出現日は、2006～2008年度はほぼ同様で4月10日前後で、8樹中3樹の発生があったのが、今季は4月30日になって、やっと1樹のみに発生がみられた。5月中の発生密度も例年より少ない。このような蚊発生の遅れは、今年の春先の気候が安定せず、気温が乱高下し、個体密度を増加させようとした時に温度が下がったこと^{注1}、また、豪雨がたびたびあり^{注2}、幼虫が雨水とともに流されたことなどのため、例年より個体群密度が大きくなり推測してきているものと思われる。

ところで、愛知県の都市の主要発生蚊種はアカイエカとヒトスジシマカで、公共雨水樹が主要な発生源である。アカイエカは成虫越冬し、越冬場所は、参考書等によれば洞穴内、暗渠化した下水管内などの場所とされ、休眠からの覚醒は温度に依存する。越冬成虫は、越冬前には交尾を済ませている雌成虫であり、覚醒後、吸血し、産卵するというステップを踏む。そして、雨水樹等の水面に産み落とされた卵が孵化して、年最初の雨水樹発生の幼虫が観察されることになる。従い、成虫越冬場所、幼虫の発生源になる雨水樹の設置場所と吸血源の三つの距離が近いことが、雨水樹のアカイエカの発生開始時期を左右する要因の1つになると考える。一方、ヒトスジシマカは雨水樹の水際の壁や、樹内の水面近くの堆積した落ち葉などに産卵する。短日下（秋分の日以降）で卵は休眠し、越冬する。春分の日以降（長日時）に、気温上昇に伴って、雨水樹の中に産みつけられた休眠卵が、覚醒し、孵化し、その雨水樹の年最初のヒトスジシマカになる。その次の世代の幼虫が発生するには、最初のヒトスジシマカ幼虫が羽化、吸血、産卵してからであり、この過程の時間に加え、産卵された卵が孵化するまでの時間を要す。従い、ヒトスジシマカの場合は、シーズンの初めに、最初の幼虫が観察されてから一時期幼虫が観察されない可能性がある。事実、児童公園の調査ではこのような現象が観察されている。

以上のような蚊発生開始時期についての解析は、推察の域を出ないところもあるが、いろいろな自然を知ることになるので、考えると面白い。

注1) 日最低気温が11 以下の日；【4月】2010年24日、前年14日、【5月】2010年4日、前年0日

注2) 10mm以上の降水量の日；【4月】2010年7日、前年3日、【5月】2010年5日、前年5日 (Sin)

今月のオススメ

空間の除菌・消臭に！ ドクタープラス&霧化器

蒸し暑くジメジメした梅雨の時期、カビやお部屋の臭いが気になりませんか？

ドクタープラス（写真上）は食塩水を電気分解しただけの安全な電解機能水であり、除菌・消臭効果があります。その効果から、全国約500箇所以上の歯科医院で衛生的な環境維持を目的として使用されています。ドクタープラスの消臭力は、臭いの原因となる成分・原因菌を分解することによって、悪臭を撃退します。芳香剤のように「臭いをごまかす」方法ではなく、「臭いの原因物質を分解」します。

また、霧化器（写真下）を使用すれば、ドクタープラスを小さな粒子にして噴霧するので、空間の隅々まで効率よく行き渡らせることができます。霧はすぐに気化されるのでドライな状態で濡れることはありません。

ドクタープラスと霧化器に関するお問い合わせは、弊社HPからお願いします。



自然にやさしい総合生物害防止システム Symbiosis with Nature

株式会社帝装化成

URL <http://www.teisokasei.com>

E-mail info-teiso@teisokasei.com

本社	〒468 0045	名古屋市天白区野並 2 丁目 334 番地の 2	TEL 052-891-8311	FAX052-891-8440
名古屋	〒468 0045	名古屋市天白区野並 2 丁目 334 番地の 2	TEL 052-891-8311	FAX052-891-8440
岐阜	〒501 6264	岐阜県羽島市小熊町島 4 丁目 61 番	TEL 058-392-6454	FAX058-392-6407
四日市	〒510 0863	三重県四日市市大字塩浜 4005 番地 1	TEL 059-345-3571	FAX059-345-3572
北陸	〒920 0356	石川県金沢市専光寺町 夕 47 番地 1	TEL 076-266-6474	FAX076-267-6480
新潟	〒950 0906	新潟県新潟市中央区東幸町 1 番 15 号ナドビル 1 階	TEL 025-243-6471	FAX025-243-6422
D C G	〒468 0045	名古屋市天白区野並 2 丁目 334 番地の 2	TEL 052-891-8311	FAX052-892-0444