

標本棚



深みにはまつた

病害昆虫研究者のこと

長崎大学名誉教授

高木 正洋



ラオスの田舎。デンゲ熱媒介蚊の調査。
シマカについて指摘している筆者。

一九六九年に博士課程に進学した。同時に昆虫学研究者として歩むべき風の流れを何となく感じる。とはいってこの時期、京大は改革闘争の直中にあった。研究室内に座して当時の研究対象であつたトビイロウンカの飼育実験などに熱中出来る空気はなかつた。いきおい学外に活動対象を求めることになる。

当時、日本脳炎の流行はまだまだ深刻で、京都市衛研では助つ人を求めていた。迷わず飛び込む。これが私の生業、病害動物生態研究の出発点であった。

最初の十年はゴキブリに、後の三十年は蚊に関わつたが、私の関心は一貫して「昆虫に対する環境の影響」といっており続けた。

また、フィールド研究にもこだわつた。そうすると、「異なる複数の環境下における対象昆虫の発生様相比較」が私の定番手法となつた。

コガタアカイエカでは、里山の棚田と平野の水田（日本）、二毛作と三期作水田（タイ）、コガタハマダラカでは、流速や陽当たりや開放度の違い（日本、タイ）、スンダイクスハマダラカでは、塩分濃度の違い（インドネシア）、デング熱媒介蚊では、村落と市街地や山間部と臨海部（ベトナム、タイ）、高所得

要素からの総合評価からしか完全には描ききれないわけで、勿論、私はそれ成功していないが、近似的でも何か手法はあるはずと、今でも考え続けて

いる。

同時に昆虫学研究者として歩むべき風の流れを何となく感じる。とはいってこの時期、京大は改革闘争の直中にあった。研究室内に座して当時の研究対象であつたトビイロウンカの飼育実験などに熱中出来る空気はなかつた。いきおい学外に活動対象を求めることになる。

当時、日本脳炎の流行はまだまだ深刻で、京都市衛研では助つ人を求めていた。迷わず飛び込む。これが私の生業、病害動物生態研究の出発点であった。

最初の十年はゴキブリに、後の三十年は蚊に関わつたが、私の関心は一貫して「昆虫に対する環境の影響」といっており続けた。

また、フィールド研究にもこだわつた。そうすると、「異なる複数の環境下における対象昆虫の発生様相比較」が私の定番手法となつた。

コガタアカイエカでは、里山の棚田と平野の水田（日本）、二毛作と三期作水田（タイ）、コガタハマダラカでは、



日本ヒゲダニはどこから、どのようにしてこの国にやつてきたのか？正解はまだありません。これから実証可能な仮説を立てて検証を進めたいと考えています。

最古のダニ化石は、古生代デボン紀（三億五千万年～四億年前）の地層から見つかり、ハサミムシも、ほぼ同時期の地層から発見されます。

最古のヒゲダニは、ヨーロッパ産の琥珀に封じ込められた、ハサミムシに付いていた第一若虫です。

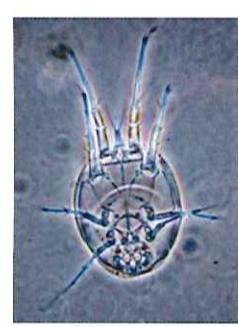
この発見は、一億年も前からヒゲダニがハサミムシをタクシーのように利用する現在の行動様式を獲得していた証拠です。

一方、ホストであるハサミムシは、ジユラ紀の化石が見つかっているので、更に一億年ほど遡ることが出来ます。ヒゲダニは、この一億年の間にハサミムシとのタクシー利用契約を結んだということになります。

本邦産ハサミムシにも、必ずと言えます。

近年の物流革命を通してヒトが、ヒゲダニの共通種をバラ撒いていたとい

る。一方、どの種も自分に関わりを持つ全ての環境作用に揉まれた結果としてその時間・空間に存在する、という当たり前の真実に年を追つて深く気づかされつつある。対象種のリアルな生き様、即ち生態は、ハビタートの全構成要素からの総合評価からしか完全には描ききれないわけで、勿論、私はそれ成功していないが、近似的でも何か手法はあるはずと、今でも考え続けて



ヒゲダニの一種

ハサミムシに付く ヒゲダニから

見えてくること

筑波大学大学院
スポーツ衛生学

田神 一美

日本のヒゲダニはどこから、どのようにしてこの国にやつてきたのか？

正解はまだありません。これから実証可能な仮説を立てて検証を進めたいと考えています。

最古のダニ化石は、古生代デボン紀（三億五千万年～四億年前）の地層から見つかり、ハサミムシも、ほぼ同時期の地層から発見されます。

最古のヒゲダニは、ヨーロッパ産の琥珀に封じ込められた、ハサミムシに付いていた第一若虫です。

この発見は、一億年も前からヒゲダニがハサミムシをタクシーのように利用する現在の行動様式を獲得していた証拠です。



一方、ホストであるハサミムシは、ジユラ紀の化石が見つかっているので、更に一億年ほど遡ることが出来ます。ヒゲダニは、この一億年の間にハサミムシとのタクシー利用契約を結んだということになります。

本邦産ハサミムシにも、必ずと言えます。

近年の物流革命を通してヒトが、ヒゲダニの共通種をバラ撒いていたとい

る。一方、どの種も自分に関わりを持つ全ての環境作用に揉まれた結果としてその時間・空間に存在する、という当たり前の真実に年を追つて深く気づかされつつある。対象種のリアルな生き様、即ち生態は、ハビタートの全構成要素からの総合評価からしか完全には描ききれないわけで、勿論、私はそれ成功していないが、近似的でも何か手法はあるはずと、今でも考え続けて



☆出演情報「神田京子独演会」☆

11月9日(土)午後7時～ 国立演芸場にて
12月20日(金)午後7時30分～横浜にぎわい座にて
<http://blog.kandakyoko.com/>

原案作成：菅野正人氏

6		3		
	3		6	
1			4	
3	2	5		
			1	5
	4			

している環境要因の幾つかを明らかに、また本旨でもないので止めておく。

記して置きたいことは、これらの比較研究から対象種の発生を確かに左右

している講談会の客席には、パソコンを使ったお仕事をしている方が多い。終演後にお見送りしていると、「講談は自分で人物や情景を想像出来る余地があり、そこが嬉しい」とか「ずっと使っていなかった脳の奥の細胞がほぐされた感じがして気持ちがいい」などの感想を頂く。

今こそ血の通つた講談の、本領發揮の時期到来といえよう！

そろそろ講談の時代か？

講談師 神田京子

神田京子

触覚 食品

触覚 食品

現在の世界の人口は約七十億人。二〇二五年には八十億人超、二〇五〇年には約九十億人になると推定されています。この人口爆発に対して、国連食糧農業機関が今年五月に、世界の食糧危機を克服するための一手法は「昆虫を食べる」という「昆虫食」の将来性に関する初の報告書をまとめました。

昆虫は、すでに二十億人以上が日常食として口にしています。その種類は千九百種類以上といわれています。

むじくいす

【問題】タテ5列・ヨコ5列・対角線2列のそれぞれに同じ数字が入らないようにして、色マスに入る数字をお答え下さい。

昆虫を食べよう

国連食糧農業機関が発表



牧場のような広い土地も水もいらず、小規模で捕えられたサブリメントとして人気です。タンパク質・ミネラル・食物繊維・脂肪に富み、アフリカ諸国では幼虫が、子供や妊婦からの刺激で日々さらされている昨今、人は耳から吸血された外側のかやの裾から潜つて入り、内側の蚊帳壁との間の回廊に留まる。これで定期感覚で吸虫管で集め時間単位の密度とする。採集される蚊は未吸血蚊なので、免疫力が良い。

昆虫、カメムシと続きます。

いま食べられている昆虫は、ほとんどが野生で捕えられたものですが、報告書では虫を育てる「畜虫業」の可能性にも言及。虫一キロを得て報告書では虫一キロを得てには平均でエサ二キロ、対して牛肉一キロを得るために必要なエサは八キロ、わずか四分の一で済みます。

牧場のような広い土地も水もいらず、小規模で捕えられたサブリメントとして人気です。タンパク質・ミネラル・食物繊維・脂肪に富み、アフリカ諸国では幼虫が、子供や妊婦からの刺激で日々さらされている昨今、人は耳から吸血された外側のかやの裾から潜つて入り、内側の蚊帳壁との間の回廊に留まる。これで定期感覚で吸虫管で集め時間単位の密度とする。採集