

インドの山奥 都市化と伝統文化の狭間で

第51号 2016年(平成28年)10月11日発行 発行者: 筑波大学菅平高原実験センター © 筑波大学菅平高原実験センター

菅平生き物通信



ホームページ <http://www.sugadaira.tsukuba.ac.jp> 電子メール ikimono@sugadaira.tsukuba.ac.jp 電話 0268-74-2002 Fax 0268-74-2016

今回は、インドの西ガーツ山脈の紹介をしたいと思います。その前に皆さん、インドってどんなイメージでしようか？カレー？ヨガ？私はインドといえば、カルロス・サンタナとジョン・マクラフリンがインド哲学・宗教にハマっていた70年代初期に出した“魂の兄弟達”というギター・アルバムの印象が強く、高校生くらいの頃から興味のある国の一つでした。それもあり、スウェーデンで生活していた頃、所属先の教授から「インドとの2国間プロジェクトがあるのだけど、インドの山奥に行つてくれないか？」と訊かれ、二つ返事で引き受けました。

話を戻すと、西ガーツ山脈はインドの半島西海岸沿いに南北1600kmに広がり、最高峰は2695m、平均標高は約

写真1. 広大な熱帯雨林が広がる西ガーツ山脈。もはや秘境。



写真2. 農地開発が進む地域。背後に分断化された“聖なる森”が残る。



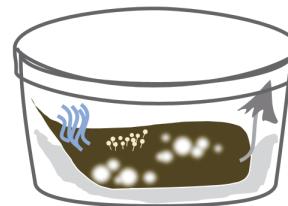
写真3. 調査中にみかけたハヌマンラングール。変りつつある森林をみて彼らは何を思うのだろうか、と考えながら私は山奥でギターを弾いた。



アムフィコルダ

糞から分離し、培地上で2週間ほど培養したもの。2016年4月、中型哺乳類の糞より採集。

糞から分離し、培地上で2週間ほど培養したもの。2016年4月、中型哺乳類の糞より採集。



えほくのウンタ欲しいの?

糞生菌を観察する

ためには、まず新鮮

な動物の糞を採取し

て袋に入れて持ち帰

り、湿らせた紙を底

に敷いたカップの中

に保管しておきます。

少し変わった標本作り、翅を開いてみよう

夏休みの自由研究などで、昆虫標

本を作ったことのある方は思い出してみてください。チョウやトンボといつた大きくて立派な翅をもつた虫は、その翅を開いた状態（展翅）の標本を作ったことでしょう。一方、

力ブトムシのような甲虫や、バッタはどうでしょうか。きっと翅を開くことなく、肢（足）を伸ばしただけ（展足）の標本ばかりでしょう。

翅を持つ昆虫の多くが、翅を複雑に折りたたんで収納する術を持つていますが、生きたまま翅を伸ばした状態で観察することは少々難しいです。そこで、標本を作る際に翅を開いて観察し、可能であれば翅を開いた状態で標本にしてみましょう。翅を体から水平に広げて固定できるように、翅の下に台を作り、翅を開いた状態で固定します。翅をきれいに広げるコツは柔らかく新鮮な個体を用いることです。

翅を開いて観察するのに、お勧めの虫を紹介します。

まずは甲虫の仲間。彼らの前翅は硬い鞘状になっていますが、その下

には膜状の後翅が鞘からはみ出さないようにきれいに折りたたまれています。甲虫のグループごとにたたみ中には後ろばねが退化して飛べなくなりたるものもいます（図1A,B）。方や翅脈も異なります（図1C）。

ハサミムシも大変面白い翅をしています。ハサミムシの前翅も甲虫のような鞘状になっていますが、胸部を覆うのみの小さいものです。その下には複雑に折りたたまれた扇状の後翅が存在します。後翅は甲虫の

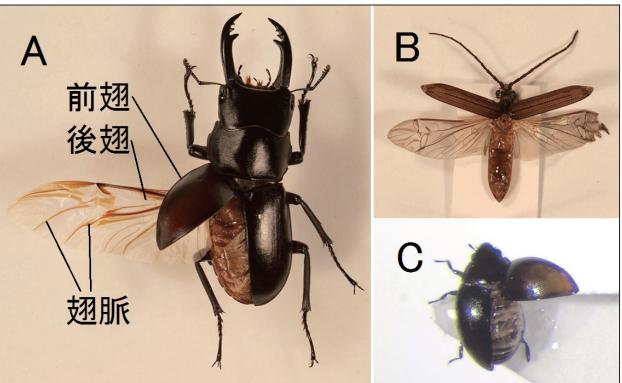


図1 A: 後翅は二つ折りのアカアシクワガタ
B: 後翅先端をくるくると巻くナガヒラタムシ
C: 後翅が退化したクロサワツブミズムシ

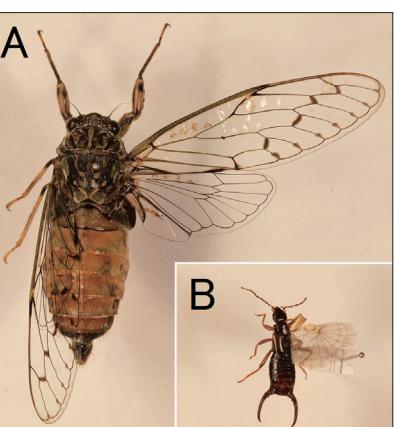


図2 A: 前後2枚が連結するエゾ
　　ハルゼミの翅
B: 複雑に折りたたまれてい
　　るコブハサミムシの後翅

ものよりも複雑で非常にコンパクトに折りたたまれています（図2B）。ハチやセミの翅は、一見単純に背中に乗せているだけに見えますが、翅を開いてみると面白い特性が見えてきます。彼らの前翅の後縁と後翅の前縁にはフック状の構造が存在し、二枚の翅を連結させることができます。これも実際に翅を開かしてみないとなかなか気づかないものです。（図2A）

昆虫の翅にはまだまだ面白い仕組みがありますが、今回はここまで。みなさんが自身で、様々な昆虫の翅を観察してみてください。

（小嶋一輝）



9月10日に行なわれたチュラリスト養成講座の様子をご紹介します。今回の講師は、本センターの津田吉晃准教授と、自然解説等を行なっている加藤裕一氏です。

← 津田准教授による講義。約2万年前までさかのぼり、氷河期を樹木たちがどうやって乗り切り、現在まで分布を広げたのか、DNA解析による研究の話を聞きました。



← 午後は、加藤氏のガイドで、自然観察会を体験。種子散布をテーマに観察しました。本センター研究棟入口まえにて、シラカバの種子を探す受講生たち。

