房総の山のフィールド・ミュージアム ニュースレター

しいむじな

発 行

千葉県立中央博物館 房総の山のフィールド・ミュージアム

発 行

〒260-8682 千葉市中央区青葉町955-2 TEL:043-265-3111

http://www.chiba-muse.or.jp/ NATURAL/special/yama/ 2018(平成30)年3月発行

特集 アケビの で 「ち取① アケビの花 「写取② ミツバアケビの花

を他の樹木などに絡みついて伸びるつる性の樹木などに絡みついて伸びるつる性の植物で、陽当たりのよるつる性の植物で、陽当たりのよるで、写真1の桃色の花がアケしょう。写真1の桃色の花がアケしょう。写真1の桃色の花ができるでだで、とても可憐な印象です。一ビで、とても可憐な印象です。イン・シッパアケビの花は写真2のように濃い赤紫色で、少し地味なように濃い赤紫色で、少し地味な感じがします。

の花の方は意外と見過ごされているようです。三月、四月はアケビの 千葉県の野山でよく見られるアケビの二種があります。「アケビのケビの二種があります」でケビの二種があります。

るようです。三月、四月はアケビの 思い浮かべる方が多いでしょう。私 思い浮かべる方が多いでしょう。私 思い浮かべる方が多いでしょう。私 思い浮かべる方が多いでしょう。私 ということは 好きです。実がなるということは がまるということは

房総の山のフィールド・ミュージアムとは

(尾崎煙雄)

清和県民の森を中心とした房総の山を舞台に、地域の自然や文化そのものを「資料」や「展示物」としてとらえる、千葉県立中央博物館が中心となっておこなっている新しい博物館活動です。観察会の開催、君津市立三島小学校の「教室博物館」開設に加え、地域の人々と協働で資料の収集や調査・研究等をおこなっています。

を「アケビ類」と呼ぶことにしまめに、以後、前者を「アケビ」、後者いう意味での呼び方を区別するた

芒をよく見

数個ついている小さな花が雄花です。 つある大きめの花が雌花、下の方に十 らなります。写真の花序の上の方にご ます。アケビ類の花序は雌花と雄花か 集まりのことで、種に特有の形があり です。花序とは茎についた複数の花の います。写真③はミツバアケビの花序

⁴です。三枚の花 て見たのが写真



写真4

しべの一本一本が受粉して成長する 気のある液を分泌しています。この雌 光沢がありますが、ここに甘くて粘り の雌しべがあります。 秋には果実(写真⑤)になります。 。雌しべの先端は

黒い種子が入っ りを白くて甘い ていて、種子の周 果実には多数の 果肉」が包んで

います。

写真6 果実

写真3 ミツバアケビの花序

雄花は三枚の花びらと雄しべ

アケビ類の花は面白い作りをして (写真3~6はすべてミツバアケビ) は六本あり、それ だけでできています(写真⑥)。雄しべ

写真6

雄花

ぞれの雄しべに 昆虫の身体にくっつくようになってい 見えます。葯は花粉が入った袋で、 あって、全体とし は二つの葯が します。花粉には粘性があり、 が裂開すると薄黄色の花粉が姿を現 ては皮をむいたミカンの果実のように

葯

供するのと引き替えに、花粉を運ん 先の甘露や花粉を餌として昆虫に提 でもらっているようです。 どうやらアケビ類の花は、雌しべの

アケビ類を食べる昆虫

みつかりました。 ケビを観察したところ、面白い昆虫が 三島小学校の校庭にあるミツバア

ビ類は身近で面白い植物です

(尾崎煙雄)

す。こうして腹部背面にある目玉模 りにくいのですが、右側に頭がありま アケビコノハという名のガの幼虫で、 すが、緑色のタイプもいます。とても けているようです。この幼虫は褐色で 様を強調して天敵に襲われるのを避 身体をS字形に曲げているのでわか 美しいイモムシです 大きなイモムシです(写真の)。これは まずは、ミツバアケビの葉を食べる

> 開くととても目立ちます。アケビコノ を吸います(写真3右上) ミカンなどの果実に突き刺して果汁 い針のような口を持っていて、 ハの成虫はガとしては珍しく太く短 なか見つけられません。後翅は鮮やか うな姿をしています。前翅は枯れた木 な黄色と黒のまだら模様で、 まっていると落ち葉にまぎれてなか の葉のような模様で、これを閉じて止 これを 前翅を

を吸います。ベニキジラミに寄生され か二ミリほどと小さいのですが、鮮や 味でのカメムシの仲間です。体長わず たアケビ類の葉は丸めたちり紙のよ い昆虫は、ベニキジラミという広い意 この幼虫はアケビ類の葉に寄生して汁 かな紅色のかっこいい虫です(写真②)

アケビコノハの成虫は写真3のよ

うな虫こぶになります(写真⑩) アケビ類を食べるもう一つの興味深

> サルなどの獣にも食べられ、 す。写真⑫はベニキジラミのおしっこ 指にとって舐めてみると薄い砂糖水 かわりの多様さを見せてくれるアケ ます。こんなふうに、植物と動物のか げで種子をまき散らしてもらってい アケビ類の実はヒトだけでなく鳥や がわかります。そして、甘くておいしい まざまな昆虫に利用されていること ちたおしっこにはアリが集まって来ま のような甘味があります。したたり落 のようなものが「おしっこ」で、これを 真⑪の左上に写っている「水ぶくれ」 ●中央やや下)は葉の汁を吸って養 を熱心に舐めているアミメアリです。 分を「おしっこ」として排出します。写 分を得るとともに、余分な水分と糖 このように、アケビ類の花や葉はさ この虫こぶの中に棲む幼虫 そのおか (写真

訪れた



0

アケビコノハ幼虫(褐色型) 写真7

写真8 アケビコノハ成虫 写真❷ キジラミ成虫 ベニキジラミに寄生された 写真⑩

ミツバアケビの葉 写真 ベニキジラミ幼虫 写真⑫ 甘露をなめるアミメアリ

コラム

房総丘陵の動植物(8)

知れず暮らす微小甲

みなさんは甲虫といえばカブトムシやクワガタムシ、というのはご存知ですね。 というのはご存知ですね。 といつく方は、結構虫を知っている方ではないでしょうか。 実は甲虫類は日本だけでも1万2千種以上が知られる大きなけがも1万2千種以上が知られる大きなはない小型の甲虫で、未だに誰の目にも触れず、名前も付けられていない種類がたくさん存在しています。

中央博物館ではそんな微小甲虫をター中央博物館ではそんな微小甲虫をタール系に位置する東京大学千葉演習林です。ここは、古い森がほとんど残されていない千葉県の中で、ある程度まとまった森林が存在する貴重な地域といえます。実際に現地に行くと、ここが標高4つのメートルにも満たない千葉県か、と思うほど山深い雰囲気を感じることができます。清澄山系は、過去の記録からも手葉県内で生息する昆虫の種類数の最も千葉県内で生息する昆虫の種類数の最も手葉県内で生息する昆虫の種類数の最も

目で探すだけでは限界があります。そこループであり、小型の種も多いので人の様々な環境に適応して種分化しているグ甲虫類は、昆虫の中でも特に自然の

と、数ミリの甲虫がたくさん入り、 トインターセプトトラップを林床に置く が違えば入る種類も異なります。フライ 引剤トラップ」などなどです。トラップ 中に暮らし地表には現れない昆虫を狙う 習性を利用した「ライトトラップ」、 落とし込む「フライトインターセプトト トフォールトラップ」、飛翔をさえぎって している甲虫を落とし穴にはめる「ピッ ことにしました。たとえば、地表を徘徊 ごとに違う甲虫が採れます。掛ける時期 ラップ(衝突板トラップ)」、光に集まる 採集するためにさまざまな罠を仕掛ける で調査では、効率的にたくさんの種類を 地中トラップ」、昆虫を臭いで誘う 地地

もいたりします。 とを思い知らされます**(写真●)**。 とを思い知らされます**(写真●)**。

居ないように見える林にこんなに

そんな調査を3年間行った結果、1万頭を超える甲虫類を採果、1万頭を超える甲虫類を採ましたくさん?と思われるかも知れませんが、見た目では見分けが出来ず、そのグループの分類の専門家で無ければ種名の判らない種

多くの専門家の協力を得て、調査を始めて5年後に報告書を出すことができました。ここで90科1283種の甲虫を記した。ここで90科1283種の甲虫を記した。ここで90科1283種の甲虫を記した。ここで90科1283種の甲虫を記した。ここで90科1283種の甲虫を記した。それは体長3~4ミリほどのタマキノコムシ科に所属するキヨスミチのタマキノコムシ科に所属するキョスミチの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌の奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫を誘う臭いの元として釣り餌のの奥に虫をがいる。

報われるというものです。 報われるというものです。 っものです(写真の)。このトラップでは他 す。設置にとても労力が掛かるトラップでは他 すが、新しい発見があれば、調査の苦労も がか、新しい発見があれば、調査の苦労も

3年間の現地調査でこのように大きな成果を上げることが出来た要因として、成果を上げることが出来た要因として、時調べる人がいなかった、ということもり調べる人がいなかった、ということもあるでしょう。房総丘陵にはまだまだ未あるでしょう。房総丘陵にはまだまだ未あるでしょう。人のやっていないこと、誰も調べていない場所の調査を行えば、新も調べていない場所の調査を行えば、新も調べていない場所の調査を行えば、新も調べていない場所の調査を行えば、新り間ではいかがでしょう。

(斉藤明子)







写真① 林床に設置したフライトインターセプトトラッ写真② 新種キヨスミチビシデムシ(Catops saitoae) 写真③ 地中トラップを仕掛けているところ

観察会報告

房総のヒメコマツ観察会

12月10日(日)に東京大学千葉演習林で千葉県生物多様性センター主催の観察会が開催され、尾崎が講師として参加しました。この観察会は千葉県で絶滅が危惧される植物、ヒメコマツの保全活動を多くの県民のみなさまに知っていただくことを目的としています。当日は好天に恵まれ、40名の参加者が初冬の清澄山系の森に分け入り、わずかに生き残ったヒメコマツに会いに行ったり、演習林の苗畑で行われている苗木の管理の様子などを見学しました。 (尾崎煙雄)





写真① 貴重な生存個体について解説する尾崎研究員(写真左) 写真② 演習林の苗畑を見学する参加者

連載

小櫃川流域の生きもの

カワセミ〜海で漁〜

盤洲の海岸、「鳥を撮りに来たの?」と地元の熟年男性。 「そうです。波一つないですね。今日は何しに?」と私。 「ウゴ (海藻のオゴノリのこと) 採りに。海に入れるまで潮が引くのを待つよ」。

「ウゴは刺身の"つま"のことですか?」

「そうだよ。熱湯をかけて食べるんだが、3月中旬過ぎたら採らない。フグの卵が付いているからね。」と話している最中に「あ!カワセミが」と彼が指さす。

カワセミが海辺の杭に止まっています。下のくちばしが赤色。 メスです。海にカワセミがくるのは珍しい。

「飛び降りた!」。カワセミは海に飛び込んで、舞い上がって杭に止まりました。くちばしに小魚をくわえています。頭をひねって、小魚の頭を杭に打ち付け飲み込みました。

驚いたことに彼女は約17分間に12匹の小魚を海から捕りました。漁の失敗はゼロです。その後、陸地へ飛び去りました。



カワセミ ブッポウソウ目カワセミ科 全長約17撃

千葉県指定要保護生物。本州以南に分布。県内では各地で普通。 メスの成鳥は上くちばしが黒で、下くちばしが赤い。オスは上下と も黒い。繁殖期は3~8月。流域の平地には冬に渡来。



写真①: カワセミ 海から小魚を捕る (2018年1月6日 木更津市)

この日はカワセミが普段いる池 に薄氷が張っていたので、漁がで きずに海に来たのかもしれません。

また、鏡のような海で、海水は 澄んでいました。魚の姿がよく見え たはずです。短時間の見事な漁で 十分満腹になったに違いありませ ん。

今日は地元のウゴの話を聞き、 海で漁するカワセミの珍しい姿が 見られて幸運でした。



写真②:海の杭で小魚を食べる (2018年1月6日 木更津市)

参考文献 日高敏隆外3名監修1997

『日本動物大百科4巻』平凡社p56-57。 千葉県の保護上重要な野生生物

~千葉県レッドデータブック~動物編 2011 千葉県 (文・写真 千葉県立中央博物館ボランティア 成田篤彦)

しいむじなの由来・・・・・・



房総の山のフィールド・ミュージアムのニュースレターのタイトル「しいむじな」は、アナグマをさす 房総丘陵の方言です。ムジナは地域によってアナグ マやタヌキをさすなど様々なのですが、千葉県内ではアナグマのことが多いようです。房総丘陵の人々は、大きなスダジイの木のウロに棲んでいるムジナを、愛情を込めて「しいむじな」と呼んでいます。 いるのですね。みんなで感謝。

るのでする。みしなで感射。な生物が美味しいアケビの恩恵を得てです。一年を通して観察すると、いろいいす。一年を通して観察すると、いろいっていいが、

編集後記