講演要旨

- 6. Halovelia septentrionalis Esaki, 1926 本州 (太平洋岸)、臺灣 (各地)
- 7. Speovelia maritima Esaki, 1929, in litteris, 本州 (太平洋岸)。

XV. 日本産天蛾科の蛹による分類

7*5 河 田 黨

- 1) 蛹の外部形態は一方に於て蛹自身の環境に對する適應によつて生じた特徴と、又一方祖先から現在の成蟲に至るまでの未だ進化の道程にある特徴とを有してゐるやうに考へられる。前者に屬するものは尾突起の如きもので、Gurelca 屬に於ては蛹は葉の間に作られた繭の中に引掛つてゐる爲にその尾突起は多くの鈎を有し、この科の他の多くの土中に蛹化する者のとは全く趣を異にしてゐる。そして之が亞科さへも異なる。矢張り繭の中に蛹化する Haemorrhagia 屬の者に似てゐると考へられるが、この屬の蛹は Mosher 氏の記載を見た限りで、遂に標本は見ることが出來なかつた。之等の特徴は我々をして各種間の類緣關係を考察するにあたつて、往々にして誤りに陷らしめる。後者には複眼、觸角、肢、翅の形態等の大部分が屬する。之は尺護 蛾科 に於ける例であるが、その雌は成蟲では翅が退化してゐるに係らず、蛹には普通の大きさの翅がある。之は現在の成蟲のやうには翅に變化の起つてゐない昔の特徵を現してゐるのではあるまいか。故に之等の特徵は却つて成蟲よりも明らかな各種間の類緣關係を示すものではなからうか。
- 2) 以上の如き特徴の中で最も面白いのは第 5-7 腹環節の氣門の前方にある 堀である。之は Asemanophorae の殆んど全部に必ず存在する。そして Acherontiinae に於ては之等の堀の中で各節の最も前方にある一個は必ず深い 囊狀を呈してゐる。下顋はこの科の蛹では興味ある形をしてゐる。その長い下 顋を上唇から翅の先端までの間に收める為に三種の方法が採られてゐる。第一は上唇が頭の方に寄る。第二は途中に出張つた部分を作つてそれを往復せしめる。第三は頭の前方を大きく迂囘せしめる。之等の方法は各亞科によってその採るべき方法が大體定つてゐるが、第二、第三の場合は常に第一の方法を併用してゐる。そして一つの亞科は固より、一つの屬に於ても、或種がこの方法を採つたとしても他の總てがさうとは定らない。例へば Sphinx 屬の中でも他の總ての種類が第二の方法を採つてゐるに係らず S. caligineus では單に上唇が少し頭の方に寄つてゐるに過ぎない。
- 3) Acherontiinae と Ambulicinae とは明らかに前述の氣門前の堀によつて 區別することが出來るが、Sesiinae, Philampelinae 及び Choerocampinae では各

384

亜科によって共通な特徴を見出すことが出來ない。一つの亜科のある屬が他の 亜科の屬に非常に似てゐることが往々ある。例へば Macroglossum 屬と Theretra 屬の如きものである。恐らくは之等は Rothschild, Jordan 兩 氏が成蟲に於 て見出したやうな各構造の收斂作用によるものであらう。

4) 著者は次の十七種の蛹について研究した。之等は著者自身飼育し、且同定したるものである。

A. Sphingidae asemanophorae, Subf. Acherontiinae, Tribe Acherontiicae, Herse convolvuli Linnaeus (エビガラスズメ); Tribe Sphingicae, Psilogramma menephron Cramer (シモフリスズメ); Sphinx caligineus Butler (クロスズメ); Subf. Ambulicinae, Clanis bilineata Walker (トビイロスズメ); Marumba gaschkewitschi Bremer et Grey (モモスズメ); Marumba sperchius Menetries (クチバスズメ); Callambulyx tatarinovi Bremer et Grey (ウンモンスズメ); Smerinthus planus Walker (ウチスズメ); B. Sphingidae semanophorae, Subf. Sesiinae, Tribe Sesiicae, Cephonodes hylas Linnaeus (オホスカシベ); Subf. Philampelinae Tribe Nephelicae, Acosmeryx castanea Rothschild et Jordan (クロクモスズメ); Gurelca masuriensis Butler Subsp. sangaica Butler (ヒメホウジャク); Macroglossum pyrthosticta Butler (ホシホウジャク); Macroglossum saga Butler (クロホウジャク), Subf. Choerocampinae, Theretra nessus Drury (キイロスズメ); Theretra japonica Orza (コスズメ); Theretra oldenlandiae Fabricius (セスデスズメ); Rhagastis mongoliana Butler (ビロウドスズメ)

XVI. カレハガ科の翅の斑紋に就て

矢 野 宗 幹 (東京)

鱗翅類の翅の斑紋は主として鱗片の色に起因する。鱗片の色は原始的には淡褐色で、其の色が濃くなつて褐色黒褐色と進み、一方には他の色彩が出來て來た。色が濃くなるには全面一様ではなく、所々に其の差が出來て、濃淡參差して斑紋を生ずるに至つた。其に種々の色彩が織りてまれる事になり或は翅全體がある色に染まつたのである。

この斑紋を二つに別ける。一つは地の色から漸次濃くなつて來た比較的舊い 斑紋で、之を一次の斑紋とする。次に起つて來たものを二次とする。

斑紋は種叉は屬個々に發達して來たものではあるまいか。或は個々に起つた としても互の間に何等かの連絡は認められないか。私はカレハガ科の蛾の主に 日本産のものに就いて觀察した結果、少くとも私の一次的斑紋と思ふものには