

(論 說) ○日本産蝶類中の二三異常形に就きて (桑山)

## ●日本産蝶類中の二三異常形に就きて (圖版附)

桑 山 覺

本邦産蝶類中に現はれたる異常形に就きては、多くの先輩により可成り多數の發表を見たるが、今余の檢せし之れ等の二三に就きて記載せんとす。記するに先き立ち、常々示教を賜り又多くの便宜を與へられたる松村、岡本兩博士に深く感謝の意を表す。

1' *Papilio machaon* LINNÉ

ab. *nigrimarginialis* MATSUMURA Msc. nov.

キアゲハの異常形 (圖版第一圖)

春生則 *machaon* 型に類似するも次の點に於て異なる。  
見る。

一、形竝に大きに變化なけれ共、後翅尾様部極めて短く常形の三分の二以下にして且内に強く屈曲せり。

二、前翅表面基部の黒色部に散布せられたる黄色の粉鱗は少く、中室に存する黒帯は後方より延びて横脈黒帯に續く。亞外縁帯は廣く延び常形に見るが如き外縁帯との間に挟む黄色の斑列を覆蔽し僅かに黄點列として常形の名残を止む。帯の内縁は常形に於けるが如く波狀を呈せず。尙この帯の中央を通じて存する黄色の粉鱗は極めて乏し。而してこの黄點列の前方は明瞭に後方に向ひ漸次消失し、又黄色の粉鱗は反對に後方に多く前縁部に向ひ漸次乏し。

三、後翅表面の黒色帯は外方に擴がり殆ど外縁に存する黄色の半月紋列を隠し、唯僅かに原位置に黄色粉鱗を殘し尙青藍色の粉鱗も減少す。肛角に存する圓形の銹赤色紋は極めて小且細長なり。

四、裏面、常影に大差なけれ共表面に於ける變化と同じく亞外縁帯と外縁帯の間は極めて接近し、兩翅共其間に存する黄斑列は縮小せられ、黄黒の界は常形の如く劃然せず。

體 長 二四耗

翅開張 七三耗

產地—一♀、札幌(大正六年六月十九日) 著者藏。

著者が大正五年秋老熟せる本種の幼蟲數頭を市街内大通の草原に生せる「ハナウド」の葉上に捕へ、單に完全なる成蟲を得んが爲めに飼育し置きたるに、別に故障なく化蛹、翌春六月十九日その内二頭羽化せり。則ちその一頭は茲に記載せるものにて他は常形のものなり。かゝる異常形の出現すべきは素より之を豫期せざるが故に、幼蟲及蛹時代に於ける詳細なる比較觀察をなすべき術なかりし。硝子鐘内に老熟せる幼蟲時代より羽化迄の時代を殆ど同様に生活せる兩頭間に於て温度濕分其他斑紋に變化を惹起せしむべき要約の差あるべしとも思はれず、

又かゝる異常形が自然要約の下に發現すべきものなるや否や大なる疑問とす。SPENGLER 氏の *P. machaon* の異常形に關する研究 (Zool. Jahrb. 1899) を参照すべき機なかりしため充分なる考察をなす能はず。又 SEITZ—Die Gross-Schmetterlinge der Erde に據るに本異常形の類似形あるが如きも、同書の記事簡にして亦圖を缺くを以て遽かに同定し難し。

二、*Diagora japonica ausubalis* LEECH

ab. *albidus* nov.

ゴマダラテフの異常形 (圖版第二圖)

ゴマダラテフ春生の異常形と見るべきものにして、常形に比し異なる點次の如し

一、前後翅共稍狭長なり。(則ち常形前翅は、 $1.45:0.90$ 、外縁  $1.00$  なるに本異常形は同じく、 $1.45:0.90$  なり。)

二、前翅表面第一室内の基部より走れる劍狀の白色紋は、延長して同室外方に存する方形の同色紋に迄達せり。

三、後翅表面前縁部中央に存する黒紋は小となる。

四、前翅裏面外半は白化現象を呈し、唯翅脈のみ黒色にして且常形に於ける舊位置に黒色斑微かにその痕跡を止むるに過ぎず。

五、後翅裏面は全く白化して一面緑白色、唯翅脈のみ黒く、前縁部中央に於て微かに黒褐斑を現はし、第二第

(論 說) ○日本産蝶類中の二三異常形に就きて (桑山)

三室外縁に近く各不明瞭なる小黑褐紋を存せり。

體 長

二七耗

翅開張

八三耗

產地—一〇、日向國(大正三年五月四日) 栗崎眞澄氏

採。著者藏。

本異常形に就きては既に明治四十四年川合眞一氏が昆蟲世界第十五卷第百六十七號第三〇七頁に於て、同年五月二十七日東京府下大久保に於て得られたるものに就き記載を試みられ、併せて圖示せられたり。今茲に記せる標本と比較するに全く同一傾向に發現せる異常形なるを知れり。かくこの形態は時及處を異にし出現し得るものにして、余は上の如く命名せん。而して本形は HUBSTORFER 氏の記載せる *ab. yata* に近似せるものなり。尙本標本を惠まれたる栗崎氏に好意を感謝す。

三、*Argynnis aglaia fortuna* JANSON

ab. *shane* nov.

ギンボシヘウモンの異常形 (圖版第三圖)

本邦産 *fortuna* JANSON. に比較するに次の點を區別し得べし。

一、形稍小なること。

二、翅表面大差なく唯諸ての黒紋は常形より小にして且淡きの觀あり。

三、前翅裏面一般に黄色部稍帶褐、前角に存する銀紋列は外縁に沿ふて延びて第二室に至る。各紋は細長、前

(論 説) ○日本産蝶類中の二三異常形に就きて (桑山)

五紋は明瞭にしてその外側は極めて細き暗褐色の線條を以て境せらる。

四、後翅裏面地色一帯滋味を加へたり。斑紋の位置大さの比等には大なる變化なけれ共、翅底の大半は暗綠色、各銀紋の内方に境せる黒條は明瞭に且稍太し。又特に外縁の銀紋列は極めて細くなり恰も銀線を點綴せるが如し。原形に於ては一般に銀紋の内方に黒條ありて境すれ共、本異常形に於ては紋の外方に極めて細く而かも明瞭に接して現はれたり。中央銀紋列の外方に存する褐色紋は亦稍明瞭なり。

體 長 二三耗

翅開張 五六耗

產地—一、千島國エトロフ島紗那(大正五年七月二十六日) 香村岱二氏採。北海道帝國大學農學部昆蟲學教室藏。

香村氏の同所よりの採品二頭中一頭は普通形なるも、一頭は本異常形なりき。

四、*Argynnis aglata fortuna* JANSON

ab. *viemana* nov.

ギンボシヘウモンの異常形 (圖版第四圖)

前翅表面に於て中室に存する三黒條中、外方二條は合して一の三角形の大紋となれり。こは裏面に於ても然り。後翅に於ては裏面翅底に存する三紋は第二列(中室横脈を通ずる)紋に流れて大なる三紋を形成せること

ab. *basalis* MATSUMURA 若くは *Argynnis adippe* LINNÉ  
ab. *karosawa* MATSUMURA に於けるが如き觀あり。其他の銀紋には著しき變化なし。

體 長 二一—二四耗

翅開張 六二—六五耗

產地—二〇七、(A)札幌近郊圓山(大正二年八月) 著者採。北海道帝國大學農學部昆蟲學教室藏。本標本は翅表面極めて淡色にして、殊に兩翅共縁部は一層顯著にして寧ろ帶白なり。後翅裏面の綠色部は稍暗色を帶ぶ。恐らく採集時期の遅かりし爲めならん。

(B)札幌近郊藻岩山(大正八年七月五日)。岡田武敏氏採。著者藏。本標本は(A)標本に比 形稍大なり。

本異常形の如きは往々現はれ得べきものにして、本形は *Argynnis aglata gutta* WILM. 若くは *Arg. aglata charlotta* HAW. に相似たり。然れ共本形はその前翅中室に於ける黒條の變化せることによりて、これ等の異常形と容易に區別することを得べし。

第六版 說明

一、キアケハの異常形 ab. *nigritarigrinatis* MARS. 雌

【右後翅の尾様部(圖 a. b. にて共に内方にある)は著者研究中過つて之を損傷し修理したるものなれば、其屈曲の度等は左方のものに就きて見られたし】

二、コマダラテフの異常形 ab. *albidus* KWM. 雌

三、ギンボシヘウモンの異常形 ab. *shanae* KWM. 雌

四、ギンボシヘウモンの異常形 ab. *viemana* KWM. 雌 (a. 標本)  
a. 表面。 b. 裏面。 (約四分一實物大)

[Dobutsu-gaku Zasshi (The Zoological Magazine),  
Vol. XXXIII, No. 396, 1921.]

## On some Aberrations of the Japanese Butterflies.

By

Satoru Kuwayama.

(with a plate)

### 1. *Papilio machaon* LINNÉ

ab. *nigrimarginalis* MATSUMURA

Msc. nov. (Pl. 6, Fig. 1.)

Allied to the typical form, but differs in the following points:—

- 1) Tail of secondaries very short and incurved.
- 2) Upperside of primaries: Marginal and submarginal black bands united together, not hemmed with yellow spots, but markings traceable behind. Secondaries, also, the outer yellow spots disappearing on account of enlargement of black bands; the blue scales of the submarginal band and the rust-red spot of the inner angle being reduced.
- 3) Underside of both wings similar to the typical form, but the outer two bands run together as on the upperside.

Length of body 24 mm.

Expanse 73 mm.

Habitat: Sapporo, one ♀ collected by the author.  
(June 19th, 1917), and preserved now in his cabinet.

(論 說) ○日本産蝶類中の二三異常形ニ就テ (桑山)

Remarks: For the purpose of getting merely some complete specimens the author collected the caterpillars of this swallowtailed in the fall of 1916 and reared them. After safely passing the pupal stage and having emerged, he found above aberration in one of them, while the other, treated with the same conditions, being only the normal form.

### 2. *Diagora japonica australis* LIECH

ab. *albidus* nov. (Pl. , Fig. 2)

Similar to subsp. *australis* LIECH, but differs from the latter as follows:—

- 1) Both wings somewhat narrower than the typical form.
- 2) Upperside: Basal bayonet-like spot in the I cell of primaries runs to the outer spot in the same cell; costal black spot of secondaries being smaller.
- 3) Underside: Outer half of the primaries whitish, leaving only black veins and pale blackish marks behind; secondaries, being albescens, namely the whole surface of the greenish white colour, excepting the black veins and three obscure traces, a brownish black spot at the middle of costal area and also each at the II and III interspaces.

Length of body 27 mm.

Expanse 83 mm.

(336)

Habitat: One female specimen collected by Mr. M. KURISAKI in the Prov. Hyuga, Kyushu (May 4th, 1914), and which was kindly presented to my cabinet.

Remarks: Mr. S. KAWAI reported also an aberrant form of this species, which was captured in Tokyo, May 27th, 1911 already (Konchiu-sekwaï (Ins. World) Vol. XV. No. 167, p. 307 with a fig. 1911). Comparing his description I have noticed that my specimen resembles very closely the aberration of him, so I give the above name to those which exhibit these tendencies. This aberration is allied to FRUHSTORFER's *ab. yata*.

3) *Argynnis aylaia fortuna* JANSON  
*ab. shama* nov. (Pl. , Fig. 3)

Closely resembles the typical form, but differs in the following points:—

- 1) Somewhat smaller in size.
- 2) Underside of the primaries somewhat brownish, silvery spots on the apical area developed along the outer margin more or less in a line and forming a narrow interrupted streak which becomes obscure towards the hind margin.

3) On the underside of secondaries the ground colour somewhat ochraceous, basal half darker, outer marginal silver spots become thin and form an interrupted linear

band.

Length of body	23 mm.
Expense	56 mm.

Habitat: One male specimen (the type) from Shana, Etoroff Island, one of the Kurile Islands, July 26th, 1916, by Mr. D. KÔMURA. It is now preserved in the collection of Prof. S. MATSUMURA.

Remarks: Mr. KÔMURA captured two specimens from this Shana Village, one being of normal form and the other aberrated.

4. *Argynnis aylaia fortuna* JANSON  
*ab. wilemama* nov. (Pl. , Fig. 4)

On the upperside median two black streaks in the cell of primaries unite and form a triangular blotch. On the underside the streaks in the cell of primaries correspond to the upperside, and with three silvery elongated blotches at the basal half of secondaries, namely the basal and subbasal series uniting together.

Length of body	21-24 mm.
Expense	62-55 mm.

Habitat: Two female specimens were collected. One was captured at Maruyama near Sapporo, in August 1913, by the author. It is preserved now in the collection of Prof. S. MATSUMURA. Of this specimen, on the upperside

the ground colour paler than the typical form, the marginal areas of both wings whitish, and on the underside the basal half of secondaries darker than the typical one. The other specimen in the collection of the author was captured at Mt. Moiwa near Sapporo, July 5th, 1919, by Mr. T. OKADA. This specimen is somewhat larger than the former.

Remarks: This aberration is very similar to those of *A. aglaia gutta* WILLEM. and *A. aglaia charlotta* HAW. But this aberrant form is easily distinguishable from the latter in existing the change of black streaks in the

cell of primaries.

at the Dept. of Entomology, Hokkaido Agr. Exp. Sta., Sapporo, Japan.—January 1921.

EXPLANATION OF PLATE.

- Fig. 1. *Papilio machaon* LINNÉ ab. *nigrimarginalis* MATS. ♀
- Fig. 2. *Diagora japonica australis* IMBICH ab. *albida* KAWM. ♀
- Fig. 3. *Argynnis aglaia fortunea* JANSON ab. *sharae* KAWM. ♂
- Fig. 4. *Arg. aglaia fortunea* JANSON ab. *willemiana* KAWM. ♀

A-specimen:  
 a. upperside    b. underside.  
 (about 1/2 natural size)

●昆蟲の正規的左右不相稱に關する知見

高橋良一

昆蟲の體は勿論左右相稱 bilaterally symmetrical であるが正規的に左右不相稱なる部分が少くない。

(一) 口

咀嚼口式昆蟲の上顎 mandible には左右相稱と左右不相稱との二型がある。

POISSON は「トビムシ」一種 *Orchesella cincta* L. の上顎の左右不相稱なるを報告し MORRISON 等に從へば蜉蝣の一部の上顎は左右形を異にすと云ふ。

蜻蛉の成蟲の上顎は左右形が異なり口を閉ぢる時は左

顎は常に右の上に置かれる。蜻蛉の幼蟲の下唇 labium の鉤 hook は或種では殆んど左右同形であるが或種では之に反するは多くの人の觀察したことである。

白蟻の上顎の左右不相稱なるは何人も知る所で兵蟻には口を閉ぢると左を常に右の上に置く。

嚙蟲類及食毛類の上顎の不相稱は SNODGRASS 等によつて記録せられた。

直翅類の上顎の左右不相稱は WESTWOOD, CURTIS, PACKARD 等の注目を受けたが NININGER は蝗類の多數を檢

(論 說) ○昆蟲の正規的左右不相稱に關する知見 (高橋)