

# 琉球大学学術リポジトリ

## 南北大東島の蛾相について

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 沖縄農業研究会 公開日: 2009-01-29 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 東平地, 清二, Higashihirachi, Seiji メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002015100">http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002015100</a>

# 南北大東島の蛾相について

東平地清二(1)

(琉球植物防疫所)

## 1.はじめに

南北大東島は面積31km<sup>2</sup>、周囲20.69km、北大東島は面積11.7km<sup>2</sup>周囲13.5kmで、両島とも沖縄本島の200マイル東方、小笠原諸島の西方600マイルの大太平洋上に6マイルを隔てて浮ぶ孤島である。島は隆起珊瑚礁よりなり、略楕形円を呈し、高さ30~40mの低い島で、海岸には入江なく、10~30mの断崖により取り囲まれている。島内は概して平坦であるが略二条の岩礁帯が環状に取り巻き、その部分には、リュウキユウマツ、ビロウ等による樹林帯が形勢されている。

現在島の殆んどは開墾され、さとうきびの栽培が盛んであるが開墾前は「断崖登りて右顧左視すれば草木うつ蒼として往々岩石の屹立せるを見る外、土色の何れあるやを知らず、内部に入れば満面コバ樹（ビロウのこと）を以て覆われ、また稀にガジュマル、ウスク、アキナクロ、フジ、アダン 其の他雜木繁茂して森中昏暗し」の状態だったようである。1900年（明治33年）頃より島の開墾が始められ、大正12年頃より沖縄本島を始め、八丈島、台湾、小笠原諸島、奄美大島から多種の植物が大量に輸入され、現在特異ある植物相が形成されている。そのことは地理的にも珍らしいこの地域の昆虫相に極めて興味のある関係をもたらしているものと思われる。

筆者は1961年春同島を訪れ、昆虫採集の機会を得ると共に大東糖業株式会社の金城良守氏の御協力で今までに相当数の昆虫標本を調査する機会に恵まれ、大東島の昆虫について基礎的知識を得ることができたのでこの機会に手始めとして今までに南北大東島から記録されたことのある蛾類並びに二、三の採集品に基く蛾類目録を作成することにした。この小文が遅れている琉球列島の蛾類調査の一助となり、大東島の昆虫相解明の糸口にもなれば私のもっとも喜びとするところである。

尚本文をまとめるに当って同定や文献その他種々御教示を頂いた東京農業大学の井上寛博士、琉球大学の高良鉄夫博士、日本蛾類学会の杉繁郎氏に深甚なる謝意を表する。また採集に当って種々御協力下さった大東糖業株式会社の浜元栄吉、新里福次郎、稻福清彦、金城良守の諸氏に厚くお礼申し上げます。

(1) Higashihirachi, S., Heterocera of the Daito Islands

## 2.南北大東島の蛾類に関する研究略史

大東島の蛾類に関する記録は甚だ少なく、その研究は竹崎（1936）の記録に始まり江崎（1936）が北大東島在住の医師後藤素夫氏採集の標本に基きフヂマメトリバ、シロオビノメイガ、マメノメイガ、イネヨトウ等19種を新たに記録したことにより北大東島の蛾は21種を数えるに至った。

屋代は1931年5月に南大東島で採集を行い、その後江崎竜雄、塚田考美氏等の採集品に基き1939年に目録をまとめたがそれには9種の蛾類が含まれて居り、うちカンシヤシンクイハマキ、ツマキシロメイガ、ナロジロシタバ等6種は新しい記録である。屋代はその目録の中で移入されたと思われる昆虫についてはその旨を附記し、害虫被害についても言及し、研究上の足がかりを作った。

次いで楚南（1940）は柳原政之氏が1939年2月19日から3月10日の間に採集した蛾類39種を目録に挙げたがそのうち30種は新しい記録であり、イラクサキンウワバ、クサシロキヨトウ、ワタリンガ等18種は琉球新記録種である。

その後第二次世界大戦中は殆んど研究の成果なく高良（1958）の目録が久しぶりに4種の蛾類を挙げた。屋代、坂口、安座間（1959）等も3種を目録した。杉（1962）は琉球産ヤガ科に関する過去の記録を整理し、当時における完全な目録を作成し、蛾類調査の基礎作りをした。東平地（1962年）は、1960年2月より3月にかけて南北大東島において採集を行い、また金城良守氏の協力で得た標本に基きヤガ科の採集品目録を発表し、16種のヤガを南北大東島から新らしく記録した。

## 3.南北大東島産蛾類目録

### Sphingidae スズメガ科

#### 1. *Herse convolvuli* Linne エビガラスズメ

*Herse convolvuli* 江崎、1936:42 (北大東島) 楚南、1939:130 (南大東島); 屋代、坂口、安座間、1959:298 (大東島)。

#### 2. *Macroglossum pyrrhosticta* Butler ホシホウジヤク

*Macroglossum pyrrhosticta* 江崎、1936:42 (北大東島); 楚南、1940:377 (南大東島、北大東島)。

3. *Theretra alecto* Linne シタベニスズメ  
*Hippotion celerio* 屋代、1939:130 (南大東島)。
4. *Hippotion boerhaviae* Fabricius ヒメシタベニスズメ  
*Hippotion boerhaviae* 屋代、坂口、安座間、1959 : 298 (大東島)
5. *Theretra pinastrina* Martyn イツポンセスジスズメ  
*Theretra silhetensis* 江崎、1936:42 (北大東島)。  
**Nolidae** コブガ科
6. \*\*\*<sup>2)</sup>*Celama taeniata* Snellen クロスジシロコブガ *Celama candida* 江崎、1936 : 42 (北大東島)  
**Arctiidae** ヒトリガ科
7. \*\*\*<sup>2)</sup>*Eilema herishanella* Matsumura ホリマエホソバ  
*Lithosia herishanella* 江崎、1936:42 (北大東島)。
8. \*\*\*<sup>2)</sup>*Eilema vicaria vicaria* Walker タイワンマエキホソバ  
*Lithosia vicaria vicaria* 楚南、1940:377 (南大東島)。
9. \*\*\*<sup>2)</sup>*Eilema depressa pavescens* Butler ムジホソバ  
 南大東島1♀、27.11.1960
10. *Nyctemera lecticinia* Cramer ツマキモンシロモドキ  
*Nyctemera lacticinia* 竹崎、1936:87 (北大東島);  
 江崎、1936:42 (北大東島); 屋代、1939:130 (南大東島); 楚南、1940:377 (南大東島)。
11. *Nyctemera secta* Walker シロハラモンシロモドキ  
*Nyctemera seata* 楚南、1940 : 377 (南大東島、北大東島)。
- Aganaidae** ヒトリモドキガ科
12. \*\*\*<sup>2)</sup>*Asota vicaria* Walker タイワンキシタヒトリモドキ  
*Asota vicaria* 楚南、1940 : 377 (北大東島)。
13. *Asota egens* Walker キイロヒトリモドキ  
*Asota egens* 屋代、1939 : 130 (南大東島); 楚南、1940 : 377 (南大東島)。
14. *Asota alciphron alciphron* Cramer キシタヒトリモドキ  
*Asota caricae caricae* 竹崎、1936 : 87 (北大東島);  
 江崎、1936 : 42 (北大東島)。  
 幼虫は *Choaspes benjaminii japonica* アオハセセリによく類似し、クワ科 *Ficus* sp. のを食する。
15. *Asota helionia riukiuana* Rothschild シロスジヒトリモドキ  
*Asota helionia* 屋代、1939 : 130 (南大東島)。  
**Noctuidae** ヤガ科
16. *Agrotis ipsilon* Hubnagel タマナヤガ  
*Agrotis ypsilon* 楚南、1940 : 379 (南大東島)。  
*Agrotis ipilon* 杉、1962 : 173 (南大東島) : 東平地、1962 : 164 (Minami-daito Is.)  
 テンサイ、フタンソウの害虫である。
17. *Leucania consanguis* Guenee マメチヤイロキヨトウ  
*Leucania consanguis* 東平地、1962 : 164 (Minami-daito Is.)
18. \*\*\*<sup>2)</sup>*Leucania loreyi* Duponchel クサシロキヨトウ  
*Cirphis loreyi* 楚南、1940 : 379 (北大東島);  
 高良、1958 : 38 (大東島)。  
*Leucania loreyi* 杉、1962 : 174 (北大東島);  
 東平地、1962 : 164 (Minai-baito, ls.)
19. *Leucania striata* Leech スジシロキヨトウ  
*Leucania striata* 東平地、1962:164 (Minami-daito Is.)  
*Leucania* では一ぱん多く採れる種で燈火にも飛来する。
20. *Sesamia inferens* Walker イネヨトウ  
*Sesamia inferens* 江崎、1936 : 42 (北大東島); 屋代、1939 : 130 (南大東島); 楚南、1940 : 378 (南大東島); 高良、1958 : 38 (大東島); 杉、1962 : 174 (北大東島、南大東島); 東平地、1962 : 166 (Minami-daito Is.)  
 一般にムラサキメイチユウと呼ばれ、甘蕉の害虫で被害最も大である。屋代 (1939) は甘蕉苗と共に移入されたものであろうと記している。
21. *Spodoptera pectan* Guenee リュウキュウスジキヨトウ  
*Spodoptera pectan* 楚南、1940 : 378 (南大東島);  
 杉、1962 : 174 (南大東島)。
22. *Prodenia litura* Fabricius ハスマンヨトウ  
*Prodenia litura* 江崎、1963 : 42 (北大東島); 楚南 1940 : 378 (南大東島); 高良、1958 : 38 (大東島);  
 杉、1962 : 174 (北大東島、南大東島); 杉、1962 : 174 (北大東島、南大東島); 東平地、1962 : 166 (Minami-daito Is.)
23. *Laphygma exigua* Hubner シロイチモジョトウ  
*Laphygma exigua* 東平地、1962 : 166 (Minami-daito Is.)

2) 目録中※は南北大東島新記録、※※は他の琉球列島に産しない種である。

24. *Athetis placida* Moore リュウキユウスイロヨトウ  
*Athetis placida* 東平地、1962 : 166 (Minami-daito Is.)
- 26\*\*\**Earias cupreoviridis* Walker ワタリンガ  
*Earias cupreoviridis* 楚南、1940 : 378 (南大東島);  
 杉、1962 : 175 (南大東島); 東平地、1962 : 166  
 (Minami-daito Is.)
- 26\*\*\**Amyna octa* Guenée シロテンヒメコヤガ  
*Amyna octa* 楚南、1940 : 378 (南大東島);  
 杉、1962 : 175 (南大東島); 東平地、1962 : 166  
 (Minami-daito Is.)
- 27 *Xanthodes graellsii* Feithamel ヒトガリコヤガ  
*Xanthodes graellsii* 東平地、1962 : 166 (Minami-daito Is.)
- 28\*\*\**Porphyrinia rivula* Moore  
*Eublemma rivula* 楚南、1940 : 378 (南大東島);  
*Porphyrinia rivula* 杉、1962 : 175 (南大東島)
- 29 *Plusia agnata* Staudinger ミツモンキンウワバ  
*Plusia agnata* 東平地、1962 : 167 (Minami-daito Is.)
- 30 *Plusia ni* Hubner イラクサキンウワバ  
*Phytometra ni* 楚南、1940 : 379 (南大東島);  
*Plusia ni* 杉、1962 : 176 (南大東島); 東平地、1962 : 167 (Kito-daito Is.)  
 幼虫はキャベツを食害するが多くない。
- 31 *Plusia ochreata* Walker コセアカキンウワバ  
*Plusia ochreata* 東平地、1962 : 167 (Minami-daito Is.)
- 32 *Achaea janata* Linnaeus シラホシアシブトクチバ  
*Achaea janata* 楚南、1940 : 379 (北大東島);  
 杉、1962 : 176 (北大東島)。
- 33 *Achaea serva* Fabricius オオシラホシアシブトクチバ  
*Achaea serva* 楚南、1940 : 378 (南大東島); 杉、  
 1962 : 177 (南大東島)。
- 34 *Cortyta grisea* Leech シロオビクチバ  
*Poydesma grisea* 江崎、1936 : 42 (北大東島)  
*Cortyta grisea* 杉、1962 : 178 (北大東島)。
- 35 *Remigia frugalis* Fabricius ウスオビクチバ  
*Mocis frugalis* 楚南、1940 : 379 (南大東島);  
*Remigia frugalis* 杉、1962 : 178 (南大東島)。
- 36 *Aedia leucomelas* Linnaeus ナカジロシタバ  
*Anophia leucomelas* 屋代、1939 : 202; 1940 : 231;  
 1941 : 142 (南大東島); 屋代、坂口、安座間、1959 :  
 292 (大東島)。
- 37 *Aedia leucomelas* 杉、1962 : 179 (南大東島)。
- 38\*\*\**Chalciope mygdon* Cramer スジボソサンカクチバ  
*Chalciope mygdon* 東平地、1962 : 168 (Minami-daito Is.)
- 38\*\*\**Grammodes geometrica* Fabricius ナカグロシタバ  
*Grammodes geometrica* 東平地、1962 : 168  
 (Minami-daito Is.)
- 39 *Anomis lyona* Swinhoe コアカキリバ  
*Cosmophila erosa* 楚南、1940 : 379 (南大東島);  
*Anomis lyona* 杉、1962 : 176 (南大東島)。
- 40 *Anomis* sp. オキナワオオアカキリバ  
*Anomis* sp. (near *commada* Butler) 東平地、  
 1962 : 168 (Minami-daito Is.)
- 41 *Hypocala* sp. ヒロオビクチバ  
*Hypocala* sp. 東平地、1962 : 169 (Minami-daito Is.)
- 42 *Dichromia orosia* Cramer モンクロキシタツバ  
*Dichromia orosia* 江崎、1936 : 42 (北大東島);  
 楚南、1940 : 379 (北大東島); 杉、1962 : 180 (北大東島); 東平地、1962 : 170 (Minami-daito Is.)
- 43\*\*\**Hypena indicatalis* Walker トビモンアツバ  
*Hypena indicatalis* 東平地、1962 : 170  
 (Minami-daito Is.)
- 44\*\*\**Bomolocha varialis* Walker  
*Bomolocha varialis* 楚南、1940 : 379 (南大東島);  
 杉、1962 : 180 (南大東島)。
- 45\*\*\**Simplicia robustalis* Guenée  
*Simplicia robustalis* 楚南、1940 : 379 (南大東島);  
 杉、1962 : 180 (南大東島)。
- 46 *Simplicia* sp. オオアカマエアツバの近縁種  
*Simplicia* sp. (near *niphona* Butler) 東平地、  
 1962 : 170 (Minami-daito Is.)
- 47 *Simplicia subterminalis* Oraesch シロヘリアツバ  
*Simplicia subterminalis* 東平地、1962 : 170  
 (Minami-daito Is.)
- 48 *Zanclognatha fractalis* Guenée オオシラナミアツバ  
*Zanclognatha fractalis* 東平地、1962 : 170

- (Minami-daito Is.)
- 49 *Hydrillodes repugnalis* Walker ソトウスモンアツバ  
*Hydrillodes repugnalis* 東平地、1962:170
- (Minami-daito Is.)
- 50※※*Hydrillodes lentalis* Guenée  
*Hydrillodes lentalis* 楚南、1940:379 (南大東島)  
*Hydrillodes lentalis* 杉、1962:18 (南大東島)。
- Lymantriidae** ドクガ科
- 51 *Euproctis taiwana* Shiraki タイワンキドクガ、  
*Porthesia taiwana* 楚南、1962:337 (南大東島)。
- Heterogeneidae** イラガ科
- 52 *Iragoides conjuncta* Walker タイワンイラガ  
*Notoda conjuncta* 楚南、1940:377 (南大東島)。
- Geometridae** シャクガ科
- 53 *Hyposidra tolaea* Walker ミカンコエダシヤク  
*Hyposidra tolaea* 江崎、1962:42 (北大東島);  
 楚南、1940:380 (南大東島)。
- 54※*Nycterosea obstipato* Fabricius トビスジヒメナミシヤク  
 南大東島1♀、26.11.1960.
- Pyralidae** メイガ科
- 55 *Scirpophaga xanthogastrella* Walker ツマキオオメイガ  
*Scirpophaga nivella* 屋代、1939:130 (南大東島);  
 高良、1958:37 (大東島)。
- 56 *Dioryctria abietella* Denis et Schiffermüller  
 マツノマダラメイガ  
*Dioryctria abietella* 楚南、1940:380 (南大東島、  
 北大東島)。
- 57※*Talange sexpunctalis* Moore ムツテンミズメイガ  
 南大東島1♀1♂、27.11.1960.
- 58 *Bradina atopalis* Walker シロテンウスグロミズメイガ  
*Bradina atropolis* 江崎、1936:41 (北大東島)。
- 59 *Margaronia itysalis* Walker イカリモンノメイガ  
 Margaronia itysalis 江崎、1936:41 (北大東島)。  
 南大東島※1♀、28.11.1960.
- 60 *Hymenia recurvalis* Fabricius シロオビノメイガ  
*Hymenia recurvalis* 江崎、1936:41 (北大東島);  
 楚南、1940:380 (南大東島、北大東島); 高良、1958:37 (大東島)。
- 61 *Maragosonia bivitralis* Guenée アコウノメイガ  
*Maragosonia vivitralis* 江崎、1936:41 (北大東島)  
*Maragosonia bivitralis* 楚南、1940:380 (南大東島、北大東島)。
- 62※*Diaphania indica* Saunder ワタクロヘリノメイガ  
 南大東島1♂、27.11.1960.
- 63※*Diaphania phloalis* Walker ワクノメイガ  
 南大東島、1♂、27.11.1960; 1♂、6.IV.1960.
- 64 *Cnaphalocrosie medinalis* Guenée コブノメイガ  
*Cnaphalocrosis medinalis* 江崎、1936:42 (北大東島); 楚南、1940:380 (南大東島)。
- 65 *Syllepta derogata* Fabricius ワタノメイガ  
*Syllepta derogata* 楚南、1940:380 (南大東島)。
- 66 *Hellula undalis* Fabricius ハイマダラノメイガ  
*Oebia undalis* 楚南、1940:380 (南大東島)。
- 67 *Maruca testulalis* Geyer マメノメイガ  
*Maruca testulalis* 江崎、1936:41 (北大東島)。
- 68 *Nomophila noctuella* Schiffermüller et Denis  
 ワモンノメイガ  
*Nomophila noctuella* 江崎、1938:41 (北大東島)
- 69 *Lamprosema diemonalis* Guenée キオビノメイガ  
*Lamprosema diemonalis* 江崎、1936:41 (北大東島)。
- 70※※*Lamoria adoptella* Walker  
*Lamoria adoptella* 楚南、1940:380 (南大東島)。  
 柳原氏によると、クロツグ及びビローの毛に大害をなすようである。
- Pterophoridae** トリバガ科
- 71 *Sphenarches anisodactylus* Walker フジマメトリバ  
*Sphenarches coffer* 江崎、1936:41 (北大東島)。
- 72 *Pterophorus monodactylus* Linne イモトリバガ  
*Steganadaetyla concurus* 楚南、1940:38 (南大東島)。
- Torrificidae** ハマキガ科
- 73 *Eucosma schistaceana* Snellen カンシヤシンクイハマキ  
*Eucosma shistaceana* 楚南、1940:380 (南大東島);  
 高良、1958:30 (大東島)。  
 甘蕉の害虫でイネヨトウに次ぐ被害をもたらしオオショクメイチユウと呼んでいる。
- Gelechiidae** キバガ科

74※*Brachmia macroscopa* Meyrich イモキバガ

南東大島 1♀ 25.11.0.1960

**Yponomentibae** スガ科

75 *Plutella maculipennis* Curtis コナガ

*Plutella maculipennis* 楚南、1940 : 130 (南大東島)

**Tineidae** ヒロズコガ科

76※*Monopis monachella* Hubner マエモンヒロズ

コガ

南大東島、2♀、1♂、28.11.1960

#### 4. 要 約

本報告では南北大東島産蛾類に関する研究の概略を述べ、今までに両島から記録されたことのある蛾類の目録を作成し関係文献の所在を明らかにすると共に標本に基づき7種の新種を記録した。

目録の蛾は計76種である。そのうち他の琉球列島から未発見のものは15種で、特産種の比率は比較的大きい。それは両島の地理的環境や植物の移入等によるものが大きく影響しているものと思われる。

今後この方面的研究が進めば害虫侵入経路の究明にも資する所があると思う。

#### 5. 参考文献

竹崎敏夫 (1936) 北大東島の昆虫 (1)、自然と趣味

(福岡中学校博物研究会) vol. 6 No. 2.

P. 87-88

江崎悌三 (1936) 北大東島の昆虫記録 (第1報)

Mushi vol. 9, No. 1, P. 40-43.

屋代弘孝 (1939) 南大東島の昆虫、Biogeographica, 3: 127-130

屋代弘孝 (1939) 甘藷害虫ナカジロシタバニについて (第1報)、応用昆虫、1: 202-215

屋代弘孝 (1940) Ibid (第2報) 応用昆虫 2: 231-239

屋代弘孝 (1940) Ibid (第3報)、応用昆虫、3: 142-143

楚南仁博 (1940)、柳原政久氏採集の大東島産鱗翅目昆虫、台湾博物学会会報、30: 376-380.

高良鉄夫 (1958) 琉球甘藷害虫目録、琉球糖業振興会報、第3号P.26-42.

屋代弘孝、坂口総一郎、安座間喜勝 (1959) 沖縄産動物目録、(昆虫類) P.290-296沖縄生物教育研究会那覇。

杉繁郎 (1962) 琉球から記録のあるヤガ科の目録、蛾類通信No.29.P.171-811.

東平地清二 (1962) 琉球産ヤガ科採集品目録、蛾類通信、No.29.P.163-170.

正宗敬敬 柳原政之、1941大東島の植物 (1)、(2)、台湾博物学会会報、31: 237-242; 31: 268-274