

島根県大田市富山町の蛾類

三島秀夫*・矢田猛士*

Moths of Tomiyama-chou in Ohda city, Shimane Prefecture

Hideo Mishima and Takeshi Yada

はじめに

2005年より島根県大田市富山町の人家の灯火を利用して蛾類の採集を試み、同定および標本化を進めている。本稿では、その途中経過として、今までに同定が完了したものをまとめ、この地域の蛾類相の一資料として報告する。

灯火は15w 蛍光灯1本で、日没から p.m.12:00 前後まで点灯した。

標本はすべて島根県立三瓶自然館に收藏されている。今後はデータベースに記録し、所在を明らかにする予定である。

富山町は島根県のほぼ真ん中に位置する大田市の東側の山あいにある集落で、人家は山中に点在している。採集地点は北緯35度13分20秒、東経132度34分45秒で、標高は約150mである。鹿野ほか(1998)によれば、採集地点付近には海成層である新第三紀の川合層と久

利層の堆積物、地点南方の地質は古三紀の花崗岩が分布するとされている。潜在植生は常緑樹林帯で、かつては林業や養蚕、タバコの栽培などが行われていた。しかし、現在では棚田での水稻栽培、段々畑での細々とした耕作が続けられている中山間地で、里地里山の景観が広がっている。



図2 採集地点遠景



図1 採集地点. 国土地理院発行数値地図 200000 (地図画像)「日本-Ⅲ」ほかを使用。



図3 採集地点近景

* 島根県立三瓶自然館, 〒694-0003 島根県大田市三瓶町多根 1121-8

The Shimane Nature Museum of Mt. Sanbe (Sahimel), 1121-8, Tane, Sanbe-cho, Ohda-shi, Shimane Prefecture

採集リスト

採集地の行政区分は大田市富山町山中、またデータに採集者名がつけられていないものは、すべて矢田猛士の採集である。

ハマキガ科 Tortricidae

Archips ingentanus (Christoph, 1881)

オオアトキハマキ

2007. v. 29 1ex.

Clepsis rurinana (Linnaeus, 1758)

ウスモンハマキ

2007. vi. 2 1ex.

Hedya auricristana (Walsingham, 1900)

グミオオウスツマヒメハマキ

2006. vi. 1 1ex.

ヒロズコガ科 Tineidae

Opogona thiadelta Meyrick, 1934

モトキメンコガ

2006. vi. 30 1ex.

マダラガ科 Zygaenidae

Elcysma westwoodii (Vollenhoven, 1863)

ウスバツバメガ

2006. ix. 23 1ex.

イラガ科 Limacodidae

Scopelodes contracta Walker, 1855

ヒメクロイラガ

[文献記録]

大田市富山町山中：三島 (2007)

Monema flavescens Walker, 1855

イラガ

2007. viii. 8 1ex.

Parasa sinica (Moore, 1877)

クロシタアオイラガ

2006. viii. 7 1ex.

2007. vi. 2 2exs.

メイガ科 Pyralidae

Chrysoteuchia distinctella (Leech, 1889)

テンスジツトガ

2007. vi. 8 1ex.

Crambus argyrophorus Butler, 1878

シロスジツトガ

2007. vi. 2 1ex.

Crambus virgatellus Wileman, 1911

ナカグロツトガ

2006. v. 3 1ex.

Ancylolomia japonica Zeller, 1877

ツトガ

2007. vi. 25 2ex.

Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758)

ナノメイガ

2006. v. 3 1ex.

2007. v. 5 1ex.

Cirrhochrista brizoalis (Walker, 1859)

モンキシロノメイガ

2007. v. 22 1ex.

Cotachena alysoni Whalley, 1961

クロスカシトガリノメイガ

2006. v. 17 1ex.

Diploseustis perieresalis (Walker, 1859)

エグリノメイガ

2006. vi. 30 1ex.

2006. viii. 3 1ex.

2007. vii. 6 1ex.

Trichophysetis cretacea (Butler, 1879)

フタオビノメイガ

2006. vi. 6 1ex.

Circobotys aurealis (Leech, 1889)

キベリハネボソノメイガ

2006. vi. 10 1ex.

Bradina sp.

属 *Bradina* の一種

2007. vii. 11 1ex.

Palpita nigropunctalis (Bremer, 1864)

マエアカスカシノメイガ

2007. iii. 1 2exs.

Uresiphita tricolor (Butler, 1879)

モンシロルリノメイガ

2007. vii. 11 1ex.

Paliga Minnehaha (Pryer, 1877)

マエベニノメイガ

2006. v. 19 1ex.

Udea testacea (Butler, 1879)

クロモンキノメイガ

2006. x. 27 1ex.

2006. xii. 15 1ex.

Demobotys pervulgalis (Hampson, 1913)

トガリキノメイガ

2007. vii. 4 2exs.

Locastra muscosalis (Walker, 1866)

トサカフトメイガ

2007. vii. 4 1ex.

2007. vii. 6 1ex.

Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)

カシノシマメイガ

2006. viii. 7 1ex.

Arippara indicator Walker, 1864

ツマグロシマメイガ

2006. vii. 27 1ex.

Endotricha kuznetzovi Whalley, 1963

キモントガリメイガ

2006. viii. 17 1ex.

Endotricha icelusalis (Walker, 1859)

オオウスベニトガリメイガ

2007. vii. 4 1ex.

Endotricha portialis Walker, 1859

キベリトガリメイガ

2006. viii. 17 1ex.

Onococera semirubella (Scopoli, 1763)

アカマダラメイガ

2006. viii. 19 1ex.

Longiculcita vinaceella (Inoue, 1963)

コクロモンマダラメイガ

2006. v. 17 1ex.

カギバガ科 Drepanidae

Agnidra scabiosa (Butler, 1877)

マエキカギバ

2007. v. 29 1ex.

Microblepsis acuminata (Leech, 1898)

オガサワラカギバ

2007. vi. 8 1ex.

シャクガ科 Geometridae

Maxates protrusa (Butler, 1878)

ヒメツバメアオシャク

2007. v. 24 1ex.

Chlorissa anadema (Prout, 1930)

ホソバハラアカアオシャク

2007. vii. 11 1ex.

Comibaena argentataria (Leech, 1897)

ギンスジアオシャク

2006. x. 4 1ex.

Comostola subtiliaria nympha (Butler, 1881)

コヨツメアオシャク

2007. vii. 4 1ex.

Pylargosceles steganioides (Butler, 1878)

フタナミトビヒメシャク

2006. iv. 22 1ex.

2007. iv. 1 1ex.

2007. iv. 22 1ex.

Scopula nigropunctata imbella (Warren, 1901)

マエキヒメシャク

2006. v. 12 1ex.

2006. x. 4 1ex.

2007. v. 29 1ex.

2007. vi. 2 1ex.

Idaea muricata (Hufnagel, 1767)

ベニヒメシャク
2007. vi. 6 1ex.

Xanthorhoe saturate (Guenee, 1857)
フトジマナミシャク
2007. iv. 15 1ex.

Xanthorhoe hortensiaría (Graeser, 1889)
フタトビスジナミシャク
2007. iv. 26 1ex.

Euphyia cineraria (Butler, 1878)
ハコベナミシャク
2007. v. 22 1ex.

Idiotephria debilitate (Leech, 1891)
ギフウスキナミシャク
2006. iv. 6 1ex.

Gandaritis agnes agnes (Butler, 1878)
キガシラオオナミシャク
2006. v. 15 1ex.

Ecliptopera umbrosaria (Motschulsky, 1861)
オオハガタナミシャク
2007. v. 5 1ex.

Lobogonodes erectaria (Leech, 1897)
キホソスジナミシャク
2006. iv. 10 1ex.

Xenortholitha propinguata (Kollar, [1844])
フタクロテンナミシャク
2006. v. 19 1ex.

Echthrocollix minuta (Butler, 1881)
アオスジナミシャク
2006. v. 12 1ex.

Horisme stratata (Wileman, 1911)
トガリバナミシャク
2006. x. 14 1ex.
2006. xi. 4 1ex.

Melanthia procellata inquinata (Butler, 1878)
ナカジロナミシャク
2006. v. 18 1ex.
2007. x. 27 1ex.

Lomographa bimaculata subnotata (Warren, 1895)
フタホシシロエダシャク
2007. v. 5 1ex.

Ninodes splendens (Butler, 1878)
ウチムラサキヒメエダシャク
2007. vii. 11 1ex.

Godonela defixaria (Walker, 1861)
フタテンオエダシャク
2007. v. 29 1ex.
2007. ix. 3 1ex.

Pogonopygia nigralbata Warren, 1894
クロフオオシロエダシャク
2007. vii. 11 1ex.

Apocleora rimosa (Butler, 1878)
クロクモエダシャク
2006. viii. 17 1ex.
2007. ix. 3 1ex.

Alcis angulifera (Butler, 1878)
ナカウスエダシャク
2007. v. 18 1ex.

Hypomecis roboraria displicens (Butler, 1878)
ハミスジエダシャク
2007. v. 11 1ex.
2007. vi. 6 1ex.

Hypomecis lunifera (Butler, 1879)
オオバナミガタエダシャク
2007. vi. 25 1ex.

Hypomecis punctinalis conferenda (Butler, 1878)
ウスバミスジエダシャク
2007. viii. 8 1ex.

Hypomecis crassestrigata (Christoph, 1881)
フトオビエダシャク
2006. v. 12 1ex.

Phthonosema tendinosaria (Bremer, 1864)
リンゴツノエダシャク
2007. vii. 13 1ex.
2007. viii. 18 1ex.

Ophthalmitis albosignaria (Bremer et Grey, 1853)

ヨツメエダシャク
2007. v. 24 2exs.

Ascotis selenaria (Denis et Schiffermuller, 1775)

ヨモギエダシャク
2006. vi. 7 1ex.
2006. ix. 8 1ex.
2007. v. 24 1ex.

Ectropis excellens (Butler, 1884)

オオトビスジエダシャク
2007. v. 3 1ex.

Racotis boarmiaria japonica Inoue

ホシミスジエダシャク
2007. v. 22 1ex.

Thinopteryx crocoptera striolata Butler, 1883

キマダラツバメエダシャク
2007. iv. 29 1ex.

Biston robustus robustus Butler, 1879

トビモンオオエダシャク
2006. iii. 27 1ex.

Amraica superans (Butler, 1878)

ウスイロオオエダシャク
2006. ix. 8 1ex.
2007. v. 31 1ex.

Pachyligia dolosa Butler, 1878

アトジロエダシャク
2007. iii. 25 1ex.

Planociampa modesta (Butler, 1878)

ホソバトガリエダシャク
2006. iii. 10 1ex.

Bizia aexaria Walker, 1860

ツマトビキエダシャク
2007. vi. 8 1ex.

Chariaspilates formosaria (Eversmann, 1837)

ギンスジエダシャク
2007. viii. 4 1ex.
2007. ix. 3 1ex.

Odontopera arida arida (Butler, 1878)

エグリツマエダシャク
2006. x. 29 1ex.

Pareclipsis gracilis (Butler, 1879)

ツマキリウスエダシャク
2006. iv. 30 1ex.
2007. vii. 4 1ex.

Ourapteryx nivea Butler, 1884

ウスキツバメエダシャク
2006. xi. 1 1ex.
2007. vii. 5 1ex.

カレハガ科 Lasiocampidae

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)

ヨシカレハ
2007. ix. 12 1ex.

Dendrolimus spectabilis (Butler, 1877)

マツカレハ
2007. xi. 1 1ex.

オビガ科 Eupterotidae

Apha aequalis (Felder, 1874)

オビガ
2006. viii. 14 1ex.

イボタガ科 Brahmaeidae

Brahmaea wallichii (Gray, 1831)

イボタガ
2007. iv. 28 1ex. 矢田登紀子

ヤマムコガ科 Saturniidae

Actias artemis (Bremer et Gery, 1853)

オオミズアオ
2007. vi. 2 1exs.

スズメガ科 Sphingidae

Theretra japonica (Boisduval, 1869)

コスズメ
2006. viii. 7 1ex.

シャチホコガ科 Notodontidae

Wilemanus bidentatus Matsumura, 1925

モンクロギンシャチホコ

2006. vi. 7 1ex.

2006. vi. 18 1ex.

2007. viii. 18 1ex.

Phalera flavescens (Bremer et Grey, 1853)

モンクロシャチホコ

2006. viii. 3 1ex.

2007. viii. 8 1ex.

2007. viii. 11 1ex.

Nerice bipartite Butler, 1885

ナカスジシャチホコ

2006. v. 26 1ex.

Torigea straminea (Moore, 1877)

キシヤチホコ

2007. v. 22 1ex.

Spatalia doerriesi Graeser, 1888

ウスイロギンモンシャチホコ

2007. vi. 23 1ex.

ドクガ科 Lymantriidae

Calliteara argentata (Butler, 1881)

スギドクガ

2007. v. 18 1ex.

Numenes albofascia albofascia (Leech, 1889)

シロオビドクガ

2007. vi. 23 1ex.

ヒトリガ科 Arctiidae

Schistophleps bipuncta Hampson, 1891

ウスバフタホシコケガ

2006. viii. 17 1ex.

2007. vii. 4 1ex.

Eospilarctia lewisii (Butler, 1885)

クロフシロヒトリ

2006. v. 10 1ex.

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)

キハラゴマダラヒトリ

2007. iv. 14 2exs.

2007. v. 5 1ex.

Chionarctia nivea (Menetries, 1859)

シロヒトリ

2007. ix. 4 1ex.

コブガ科 Nolidae

Nola taeniata Snellen, 1874

クロスジシロコブガ

2007. iv. 26 1ex.

ヤガ科 Noctuidae

Hyboma adauca (Warren, 1909)

サクラケンモン

2006. vi. 15 1ex.

Helicoverpa armigera (Hubner, 1808)

オオタバコガ

2007. v. 3 1ex.

Agrotis segetum (Denis et Schiffermuller, 1775)

カブラヤガ

2006. iv. 18 1ex.

2007. vi. 7 1ex.

2007. vii. 4 1ex.

Sineugraphe sp.

属 *Sineugraphe* の一種

2007. vii. 3 2exs.

Diarsia canescens (Butler, 1878)

オオバコヤガ

2006. x. 27 1ex.

2007. v. 11 1ex.

2007. v. 18 2exs.

Diarsia ruficauda (Warren, 1909)

ウスイロアカフヤガ

2007. iv. 3 1ex.

2007. vii. 5 1ex.

Sarcopolia illoba (Butler, 1878)

シロシタヨトウ

2006. v. 6 1ex.

Orthosia evanida (Butler, 1879)

カバキリガ

2007. iii. 25 1ex.

Orthosia lizetta Butler, 1878

クロミミキリガ

2006. iv. 1 1ex.

2006. iv. 10 1ex.

2007. iii. 17 1ex.

Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)

カシワキリガ

2006. iv. 10 2exs.

2007. iii. 25 1ex.

Mythimna turca (Linnaeus, 1761)

フタオビキヨトウ

2007. vi. 2 1ex.

2007. vi. 6 1ex.

Xylena formasa (Butler, 1878)

キバラモクメキリガ

2007. ii. 1 1ex.

Sugitania lepida (Butler, 1879)

スギタニモンキリガ

2006. xii. 9 1ex.

Telorta acuminata (Butler, 1878)

ウスキトガリキリガ

2006. xi. 26 1ex.

2006. xii. 9 1ex.

2006. xii. 15 2exs.

Telorta divergens (Butler, 1879)

ノコメトガリキリガ

2006. xii. 10 1ex.

2006. xii. 15 2exs.

2006. xii. 16 1ex.

Anapamea apameoides (Draudt, 1950)

ヒコサンコアカヨトウ

[文献記録]

大田市富山町山中：三島 (2007)

Nonagria turpis Butler, 1879

テンオビヨトウ

2006. v. 31 1ex.

Sesamia azumai (Sugi, 1970)

チビウスキヨトウ

2007. v. 29 4exs.

2007. vi. 1 1ex.

2007. vi. 6 1ex.

2007. vi. 8 1ex.

2007. viii. 18 1ex.

[文献記録]

大田市富山町山中：三島 (2007)

Sesamia inferens (Walker, 1856)

イネヨトウ

2006. vi. 15 1ex.

2007. v. 22 1ex.

Dipterygina cupreotincta Sugi, 1954

ウスクロモクメヨトウ

2007. vi. 8 1ex.

Spodoptera depravata (Butler, 1879)

スジキリヨトウ

2006. vii. 23 1ex.

Athetis dissimilis (Hampson, 1909)

テンウスイロヨトウ

2006. vi. 2 1ex.

2007. v. 11 1ex.

Antha grata (Butler, 1881)

ハイイロモクメヨトウ

2006. vi. 15 1ex.

Niphonyx segregate (Butler, 1878)

チャオビヨトウ

2007. v. 29 1ex.

Pyrrhivalva sordida (Butler, 1881)

マエホシヨトウ

2006. x. 4 1ex.

Dysmilichia gemella (Leech, 1889)

モンオビヒメヨトウ

2007. ix. 28 1ex.

Blenina senex (Butler, 1878)

キノカワガ

2006. vii. 20 1ex.

2007. iii. 1 1ex.

2007. iv. 26 1ex.
Iragaodes nobilis (Staudinger, 1887)
 マエキリング
 2006. vii. 2
- Enispa lutefascialis* (Leech, 1889)
 キスジコヤガ
 2006. ix. 9 1ex.
- Aventiola pusilla* (Butler, 1879)
 クロハナコヤガ
 2006. vii. 27 1ex.
- Oruza glaucotorna* Hampson, 1910
 モンシロクルマコヤガ
 2006. v. 21 1ex.
- Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766)
 シロフコヤガ
 2006. v. 19 1ex.
- Protodeltote distinguenda* (Staudinger, 1888)
 シロマダラコヤガ
 2006. viii. 19 1ex.
 2006. ix. 9 1ex.
 2007. vi. 7 1ex.
- Phyllophila obliterate* (Rambur, 1833)
 ヨモギコヤガ
 2006. viii. 7 1ex.
- Macdunnoughia Purissima* (Butler, 1878)
 ギンモンシロウワバ
 2006. x. 8 1ex.
- Anadevidia peponis* (Fabricius, 1775)
 ウリキンウワバ
 2007. ix. 28 1ex.
- Catocala fulminea xarippe* (Butler, 1877)
 ワモンキシタバ
 2007. vii. 6 1ex.
- Catocala patala* Felder et Rogenhofer, 1874
 キシタバ
 2006. viii. 3 1ex.
- Ophiusa tirhca* (Cramer, 1777)
 クロモンシタバ
 2006. x. 6 1ex. 矢田ユキ
- Mocis annetta* (Butler, 1880)
 ウンモンクチバ
 2006. vii. 27 1ex.
- Hypopyra vespertilio* (Fabricius, 1787)
 カギバトモエ
 2007. vi. 25 1ex.
- Spirama retorta* (Clerck, 1759)
 オスグロトモエ
 2006. viii. 19 1ex.
 2007. viii. 11 1ex.
- Spirama helicina* (Hubner, 1831)
 ハグルマトモエ
 2007. vii. 5 1ex.
- Erebus ephesperis* (Hubner, 1823)
 オオトモエ
 2006. vii. 24 1ex.
 2007. v. 22 1ex.
 2007. viii. 4 1ex.
- Lygephila recta* (Bremer, 1864)
 ヒメクビゲロクチバ
 2007. v. 18 1ex.
- Anomis mesogona* (Walker, 1858)
 アカキリバ
 2007. viii. 11 1ex.
- Calyptra gruesa* (Draudt, 1950)
 オオエグリバ
 2007. vii. 26 1ex.
- Oraesia emarginata* (Fabricius, 1794)
 ヒメエグリバ
 2006. ix. 8 1ex.
 2007. x. 20 1ex.
- Oraesia excavate* (Butler, 1878)
 アカエグリバ
 2007. iv. 19 1ex.

Erygia apicalis Guenee, 1852

アカテンクチバ
2007. iv. 19 1ex.

Hypersypnoides submarginata (Walker, 1865)

オオシロテンクチバ
2007. vii. 11 1ex.

Aedia kumamotonis (Matsumura, 1926)

クマモトナカジロシタバ
2007. iv. 14 1ex.

Dinumma deponens Walker, 1858

ウスヅマクチバ
2007. iii. 19 1ex.
2007. iv. 14 1ex.
2007. v. 5 1ex.

Eugrapta igniflua Wileman et South, 1917

カザリツマキリアツバ
2007. v. 5 1ex.

Pangrapta perturbans (Walker, 1859)

ウンモンツマキリアツバ
2006. vi. 2 1ex.
2006. viii. 7 1ex.

Pangrapta costinotata (Butler, 1881)

マエモンツマキリアツバ
2006. viii. 7 1ex.

Pangrapta obscurata (Butler, 1879)

リンゴツマキリアツバ
2007. viii. 8 1ex.

Diomea cremate (Butler, 1878)

ムラサキアツバ
2006. vi. 15 1ex.

Scedopla regalis Butler, 1878

キヅマアツバ
2006. v. 26 1ex.

Anachrostitis nigripunctalis (Wileman, 1911)

クロテンカバアツバ
2006. vi. 10 1ex.

Schrankia masuii Inoue, 1979

ウスオビヒメアツバ

2006. v. 20 1ex.

Harita Belinda (Butler, 1879)

ナカジロアツバ
2006. iv. 30 1ex.
2006. v. 5 1ex.
2007. iv. 19 1ex.

Hypena claripennis (Butler, 1878)

キシタアツバ
2006. vi. 18 1ex.

Hypena trigonalis (Guenee, 1854)

タイワンキシタアツバ
2006. v. 12 1ex.

Hypena indicatalis Walker, 1859

トビモンアツバ
2006. vii. 1 1ex.
2006. viii. 23 1ex.
2006. xi. 26 1ex.
2006. xii. 27 1ex.

Hypena subcyanea Butler, 1880

アオアツバ
2006. viii. 19 1ex.

Bomolocha melanica Sugi, 1959

ムラクモアツバ
2006. vii. 27 1ex.

Hydrillodes lentalis Guenee, 1854

ソトウスグロアツバ
2006. xi. 1 1ex.

Bertula spacoalis (Walker, 1859)

シロスジアツバ
2006. vii. 6 1ex.

Simplicia nippona (Butler, 1878)

オオアカマエアツバ
2007. vi. 2 1ex.

Stenhypona nigripuncta (Wileman, 1911)

ムモンキイロアツバ
2007. v. 17 1ex.

トラガ科 Agaristidae

Sarbanissa subflava (Moore, 1877)

トビイロトラガ

2006. vii. 2 1ex.

2006. viii. 3 1ex.

注目種など

今回、文献記録も含め18科168種を記録した。環境を反映して低山地、里山に多く見られ種が中心になっている。

以下、県内で記録が少ないものなど、注目種を上げておく。

Xenortholitha propinguata (Kollar, [1844])

フタクロテンナミシャク



2006. v. 19

生活史は不詳。三瓶山以外での記録はなかった。富山町が県内2ヶ所目の産地となる。2007年には大田市水上町でも確認された。

Horisme stratata (Wileman, 1911)

トガリバナミシャク



2006. xi. 4

秋から冬に向かうころ成虫が発生する蛾で、生活史等は不詳。全国的に分布するが数は少なく、稀種に属する。島根県内では、三瓶山以外の生息確認は、これが始めてである。

Ophiusa tirhca (Cramer, 1777)

クロモンシタバ



2006. x. 6

南方系の偶産種として、島根県内でも散発的な採集例が知られ、三瓶でも記録されている。この個体は新鮮なものだったので、この地で一時的に発生したものかも知れない。

Aedia kumamotonis (Matsumura, 1926)

クマモトナカジロシタバ



2007. iv. 14

春に成虫が現れる。本州北部と九州に記録が集中し、中国地方は記録の空白地帯であったが、近年各所で見つかரிつつある。島根県内では大田市で確認されているのみ、この個体で3例目となる。幼虫はヒルガオから見つかるという。

Hypena subcyanea Butler, 1880

アオアツバ



2006. viii. 19

秋に向かって出現し、翌春まで見られるという。分布、生活史など詳しいことは分かっていないようだ。島根県では元来記録がない種類だったが、2004年以降、大田市、川本町、隠岐西ノ島町で相次いで見つっている。

おわりに

県内の一地域、さらにその一地点における蛾類採集記録を報告した。普通の山里の、普通の蛾類のデータとして、何かの役に立つとすれば幸いである。採集はまだ継続していて、まとめ次第、続けて報告する予定である。あわせてデータの分析および考察などについては、今後の課題として残しておきたいと考えている。

謝 辞

採集については矢田ユキ、矢田登紀子の両氏にご協力をいただいた。採集地点の地質については島根大学の河野重範氏に、植生については島根県立三瓶自然館の葭矢崇司氏にそれぞれ助言をいただいた。厚く感謝を申し上げます。

参 考 文 献

江崎梯三ほか(1957)原色日本蛾類図鑑. Vol.1:1-318,pls1-64;Vol.2:1-304,pls65-136. 保育社, 大阪.
星川和夫(1994)瑞穂町の蛾類群集. 島根県特定地域野生生物緊急調査報告書, 瑞穂町の昆虫類:58-71.

星川和夫ほか(1994)三瓶山の環境構造:蛾類相からの解析. 島根県特定地域野生生物緊急調査報告書, 三瓶山の昆虫相とその保全:113-140.
井上寛ほか(1982)日本産蛾類大図鑑. Vol.1:1-968;Vol.2:1-556,pls1-392. 講談社, 東京.
一色周知監修・六浦晃ほか(1969)原色日本蛾類幼虫図鑑. Vol.1:1-238,pls1-60;Vol.2:1-237,pls1-68. 保育社, 大阪.
伊藤文紀・久保田直哉(1984)匹見町の鱗翅目. すかしば, (21):1-14.
門脇久志・淀江賢一郎・大島弘(1992)島根県で採集された蛾類目録. すかしば, (37/38):1-44.
鹿野和彦・松浦浩久・沢田順弘・竹内桂史(1998)石見大田及び大浦地域の地質. 地域地質研究報告書(5万分の一地図幅), 地質調査所:189p
建設省中国地方建設局出雲工事事務所(1994)斐伊川水系の昆虫. 1-200.
三島秀夫(2001)島根県「春の夜蛾・秋の夜蛾」. すかしば, (49):1-7.
三島秀夫(2003)三瓶自然館に収蔵されている鱗翅目:ヤガ科標本について. 島根県立三瓶自然館研究報告, (1):21-28.
三島秀夫(2007)注目すべき島根県のカガク種について. 島根県立三瓶自然館研究報告, (5)31-33.
大島弘(1994)浜田市・江津市の蛾類. 島根県特定地域野生生物緊急調査報告書, 浜田・江津地区の昆虫類:26-31.
大島弘(1994)邑智町内田温泉地区の蛾. 島根県特定地域野生生物緊急調査報告書, 邑智地区の昆虫類:24-29.
尾原和夫・三島秀夫・淀江賢一郎(2001)島根県佐田町高津屋農道の昆虫類. ホシザキグリーン財団研究報告, (5):139-160.
大畑純二・三島秀夫(1999)三瓶産昆虫標本目録. 島根県立三瓶自然館収蔵目録第4号.
大畑純二・三島秀夫(2000)三瓶産昆虫標本目録(II). 島根県立三瓶自然館収蔵目録第5号.
大畑純二・三島秀夫(2002)三瓶産昆虫標本目録(III). 島根県立三瓶自然館収蔵目録第7号.
大畑純二・皆木宏明・三島秀夫(2003)三瓶産昆虫標本目録(IV). 島根県立三瓶自然館収蔵目録第8号.
Sugi.S.(1990)Two new species of Sugitania Matsumura (Noctuidae,Cucullinae) from Japan. Tinea13:55-60
杉繁郎(2000)日本産蛾類大図鑑以後の追加種と学名の変更. 日本蛾類学会.
杉敏郎・神保宇嗣(2004)日本産蛾類大図鑑以後の追加種と学名の変更 追録1. 日本蛾類学会.
柳田慶浩(1999)春の夜蛾・秋の夜蛾. やどりが, 183:2-19.
山田学(2004)美濃郡匹見町でのクロモンシタバの採集記録. すかしば, (52):22.
淀江賢一郎ほか(1998)島根県斐伊川水系の昆虫類. ホシザキグリーン財団研究報告, (2):7-86.
淀江賢一郎・尾原和夫・三島秀夫(2000)島根県宍道町の昆虫相. 宍道町歴史叢書5, 町史研究(III):20-78.
淀江賢一郎ほか(2000)松江市門木池とその周辺の昆虫類. ホシザキグリーン財団研究報告, (4):161-192.
国土地理院発行数値地図200000(地図画像)「日本-III」