Hadena属（ヤガ科）3種の幼虫と食草
小木広行
053 北小牧市松風町1番3-104
Larvae and hostplants of three species of Hadena (Noctuidae) in Hokkaido
Hiroyuki Kogi

現在、日本のHadena属は6種が知られている（杉, 1982）、しかし、その6種のうち、日本で食草となり幼虫になるか否かが問題であるのはフサクピヨトウのみで、他の種についてはまもなく記録がない。専門家は次のように述べ、食草を確認し、幼虫を腐食することができたので報告する。

Hadena honeyi Yoshimoto (Fig. 1) フサクピヨトウ
食草、Silene firma Sieb. et Zucc. フシグロ（ナデシコ科）。

採取調査、1983年7月10日、苫小牧市植苗において、フシグロの葉裏より、10 mmほど内の緑色若齢幼虫を数頭得る。7月25日、30 mmとなり土に潜り始め、前蛹期間は4-5日で、薄い糸を作り中で蛹化する。8月5日、1羽化。

幼虫は、日中の食草の葉や茎についている。終齢に達すると緑色から茶色に変わる。農家の花壇に植えられているナデシコ科植物からも幼虫を得たことがある。

Hadena compta (Denis & Schiffermüller) (Fig. 2) シロオピヨトウ
食草、Dianthus superbus L. カワラナデシコ（ナデシコ科）。

採取調査、北海道において、本種は海岸の蛾であることを以前に報告した（小木, 1992）。1995年8月17日、

Figs 1-3 Ultimate instar larvae of Hadena species. 1. honeyi Yoshimoto on Silene firma. 2. compta (Denis & Schiffermüller) on Dianthus superbus. 3. aberrans (Eversmann) on Silene firma.
高知県でヘリボシキサクチバを探集

真鍋 泰彦

Hypocala violacea Butler (Noctuidae) in Kochi Prefecture Yasushiiko MANABE


高知県吾川郡吾北村.persist（標高 900 m）1♂，3. vii. 1995. 釈火に飛来したものを筆者が採集した。

なお、種を同定して頂き、発表を勧めてくださった増井武彦氏に深く感謝したい。

紹介/New Publication

ルーマニアのヤガの図説


ルーマニアのヤガの図説は出版された。どこの地域を対照としても、事実上は中部ヨーロッパ大陸の共通種の図鑑として利用できることは云うまでもない。この図鑑では650種を扱い、27枚のカラー・ブレートに全種を図説。全種の雄と、一部雌を含めて交尾器の線面814個を掲載しているのが特色である。一地域のヤガ科全種の交尾器の図を1冊にまとめたのはイギリスのFierceの本以来であろう。テキストはドイツ語、巻末の折込みの3図版には計24種の幼虫の写真が掲載されている。A4版ハードカバー、約13,000 円見当で入手できる。
A revision of the *Hoplodrina implacata* species complex (Noctuidae, Amphipyriinae), with descriptions of three new species from China

V. S. KONONENKO


Abstract. The *Hoplodrina implacata* species complex is revised. It includes five species. The range of *H. implacata* (Wileman & West) is restricted to Taiwan. *H. euryptera* Boursin, sp. rev., is distributed from central China to Japan, Korea and the south of Russian Far East. Three new species, *H. acutivalva* sp. n., *H. distincta* sp. n. and *H. minimalis* sp. n. are described from central and south China.

The genus *Hoplodrina* belongs to a large unrevised Caradriini (sensu lato) complex of the subfamily Amphipyriinae. It includes many taxonomically and nomenclaturally complicated groups. *Hoplodrina implacata* (Wileman & West) and its allies represent a morphologically sensitive group with similar species, which are hardly separable by external appearance. In course of my study on Chinese material in ZFMK, I recognized at least four species in this group by examination of the male genitalia. When I studied later a series of *Hoplodrina* from Japan and Taiwan received from Dr M. Owada, to my surprise, the Taiwan and Japanese specimens were not conspecific. Now I have concluded that *H. implacata* (Wileman & West) is known only from Taiwan, and the other species distributed in Japan, Korea and Russian Far East is to be assigned to *H. euryptera* Boursin, described from China. The both names had been incorrectly synonymized by Sugi (1982), the wrong synonymy being cited in Poole’s catalogue (1989) and by Kononenko (1990). In the present article the status of *H. euryptera* is restored and *H. implacata* is fully redescribed. Further three new species are described from China.

The type series of new species are deposited in Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn [ZFMK]. Other materials on which this paper is based were loaned from National Science Museum, Tokyo [NSMT], private collection of Mr S. Sugi, Tokyo [SS] and Agricultural Science and Technology Institute, Suwon, Korea [ASTI]. The type materials from Natural History Museum, London [BMNH], Staatlichen Museum fur Naturkunde, Karlsruhe [SMN], and Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm [NHRM] were also studied.

**Hoplodrina implacata** (Wileman & West) (Fig. 1) *Athetis implacata* Wileman & West, 1929, Novis. Zool. 35 : 6. [Taiwan].

**Hoplodrina implacata** ; Sugi, 1982, 1 : 762, 2 ; 371, pl. 355 : 15 (♀, holotype of *implacata*); Poole, 1989 : 513; Sugi et al., 1992 : 195.

**Diagnosis.** The species can be separated from other species by the pointed tip of uncus, relatively short, knob harpe, absence of pollex from ventral angle of cucculus, presence of a conical spine on a band of carina and only one patch of small cornuti on vesica. In female it differs in very shallow antrum, strongly sclerotized caudal part of bursa and in signum which is a horizontal granulated band.

**Description.** Wing expanded 32-35 mm, forewing length 16-18 mm. Palpi covered with brown scales, dark brown laterally, 3rd segment brown-yellowish from inner side, 1/3-1/4 length of 2nd. Antennae of male filiform, ciliated. Head and thorax covered with dark brown hair-like scales tipped with yellow, mixed with grey yellow scales. Ground color of forewing dark brown. Elements of wing pattern expressed by dark or black spots and thin pale yellowish-grey lines. Basiis and subbasal fields weakly expressed, basal and subbasal lines thin, as line of black scales. Medial field some lighter and brownish (with light reddish tint) than subbasal and subterminal ones. Orbicular and reniform darker than ground color, reniform blackish at base. Both spots bordered with thin pale yellowish grey line, the former round, the latter elliptical. Medial shade some dense than ground color, diffused. Outer band weakly indistinct, diffused, outer line weakly expressed, dentate as a row or double row of spots or streaks. Subterminal field dark brown. Subterminal line pale grey yellow, bordered with dark inside. Veins in subterminal field sometimes suffused with black. Terminal line a row of black trigronate streaks surrounded with pale suffusion. Cilia brown. Hindwing dark grey brown. Discal spot hardly traceable. Cilia brown with intrusion of pale scales. Underside dark brown with intense pale grey yellow suffusion. Orbicular dark, diffused, subterminal line on forewing and discal spot and medial band on hindwing traceable.

Male genitalia. (Fig. 6). Uncus thin at base, pointed apically. Tegumen relatively broad, with developed penisulus. Valva with costal and ventral margins parallel, some extended apically. Sacculus normal. Clasper ridge-like. Harpe extended in base, some knob-like curved, relatively short. Ventral margin of valva from middle part to ventral angle weakly sclerotized. Cucullus some extended, not sepa rated, its apical angle some acute. Corona reduced, represented by 10-12 spines in apical part of cucullus. Juxta plate-like, some concave at apical margin. Aedeagus about 2/3 length of valva. Carina with three sclerotized bands, with a conical spine on base of the one. Vesica curved, with a diverticulum in medial part, closer to apex, bearing dorsally a fascicle of small spines.

Female genitalia. (Fig. 11). Ovipositor elongate, papil lae analis weak. Posterior apophyses 2 times longer
than anterior ones. Antrum wide, shallow. Ductus bursae wide, well sclerotized. Bursa copulatrix with strongly sclerotized area in caudal part near junction to ductus bursae. Corpus bursae membranous with two moderate diverticula in caudal part and a transversal band-like signum. Ductus seminis falls to caudal diverticulum of bursae.

Material examined. 1 ♂, Taiwan, Taichung, Mt. Shuehsan, Chika-Shan Chung, 2,600 m, 13. VIII. 1990 (M. Owada); 1 ♂, Taiwan, Taichung, Mt. Tashienshan, Amushan, 2,239 m, 20. X. 1989 (T. Yamaguchi & Nishikawa) [NSMT]; 1 ♂, 1 ♀, Formosa (T. Kano), without exact data; with slide no. SS-559 (♂) and SS-6061 (♀) [SS].

Distribution (Fig. 16). This species is known only from Japan. The previous records of implacata from Japan, Korea ad Russian Far East apparently belong to the next species.

Note. H. implacata was described from a single female. Sugi (1982) illustrated the holotype (BMNH).

**Hoplodrina euryptera** Boursin, sp. rev. (Fig. 2)

**Hoplodrina euryptera** Boursin, 1937, Ent. Rdsch. 54 : 367, 429. [China, Shihuan].


**Hoplodrina euryptera** : Sugi, 1960 : 26, figs. 3, 4 [holotype and genitalia of marginepicta, synonymy].


Diagnosis. Wing expansive 32-36 mm, forewing length 16-17 mm. The species is practically not distinguishable from implacata in external appearance, only slightly differing in some monotonous wings coloration, some less dark and less contrasted orbicular and reniform, heavier medial shade, less expressed dark elements of wing pattern, and some more expressed subterminal line. Basal and inner lines usually marked by a few dark dots, other line as a double row of dark dots. Underside much darker than in implacata, with less expressed yellowish suffusion and elements of wing pattern.

Male genitalia. (Fig. 7). Uncus extended and rounded apically. Tegumen some broader than in implacata, peniculus expressed. Valva with almost parallel costal and ventral margins, some narrowed apically. Costa well expressed. Sacculus some elongated, Clasper ridge-like. Harpe wide in base, straight, slightly curved, 1.5 times longer than in implacata. Ventral margin of valva from its mid part less sclerotized. Cucullus well defined, not separated from valva, acute to apical angle. Corona some reduced, more complete than in implacata, occupying apical 3/4 of lateral margin of cucullus. Juxta plate-like. Aedeagus about 2/3 length of valva. Carina as three sclerotized bands, without a hook on it as in implacata. Vesica elongate, slightly curved, with two large diverticula in medial part, armed with two patches of short spines. The third patch of cornuti more close to apical end of vesica.

Female genitalia. (Fig. 12). Ovipositor elongate, papillae anales weak. Posterior apophyses 1.5 times longer than anterior ones. Antrum wide, shallow. Ductus bursae wide, well sclerotized, with two folds. Corpus bursae membranous, with sclerotization on left lateral surface and two large diverticula in caudal part. Signum lacking.

Material examined. Russia: 1 ♀, 30 km SW of Vladivostok, Kedrovaya Pad’ Nature Reservation, 12. IX. 1984 (Yu. Shibnev) [IBP, Vladivostok]. Korea: 1 ♂, Shuetsu, 10. VIII. 1935 (S. Bergman), holotype of **Monina pararhoea marginepicta** Bryk [NHRM, Stockholm]. 1 ♂, Seoul, Chong iyang ri, 15. IX. 1870 (K. T.

---

Figs 1-5. *Hoplodrina* spp. 1. implacata Wileman & West, ♀, Taiwan. 2. euryptera Boursin, ♂, Japan. 3. acutivalva sp. n., ♀, holotype, China. 4. disticta sp. n., ♂, holotype, China. 5. minimialis sp. n., ♀, holotype, China.
Figs 6-10. Male genitalia of *Hoplodrina* spp. 6. implacata Wileman & West., Taiwan. 7. euryptera Boursin., Japan. 8. acutivalv sp. n., paratype. 9. distincta sp. n. paratype. 10. minimalia sp. n., paratype.


**Distribution.** The species is distributed in Japan where it is relatively rare (S. Sugi, pers. comm.), Korean peninsula, north and central China (Prov. Shaanxi, Zhejiang, Jiangxi), and in the south of Primorye territory, Russian Far East (probably migrated).

**Note.** The photographs of the holotype and its genitalia of *Hoplodrina euryptera* from Ch. Bourrin’s archives have been studied due to the kindness of Dr G. Ebert [SMN, Karlsruhe]. They are identical with those of *marginepicta*. Sugi (1960) correctly synonymized *Monima paromoea marginepicta* with *euryptera*.

**Hoplodrina acutilvalva** sp. n. (Fig. 3)

**Diagnosis.** Hardly differs from *implacata* and *euryptera* by more uncolored brown coloration of forewing, less contrast and less expressed light elements of wing pattern. In male genitalia it well differs in sharp apical part of valva, pointed on the tip and reduced corona. Aedeagus without spine on carina as in *implacata*, vesica with one basal and two smaller medial diverticula and with only one small patch of moderate spines

**Description.** Wing expanse 31–32, forewing length 16–17 mm. Ground color of forewing dark brown with warmer tint than in *implacata* and *euryptera*. Wing pattern more uniform. Costal margin of forewing grey yellow. Basal to subbasal field as suffused with dark brown, bordered with black. Medial shade diffused. Orbicular and reniform not contrasted and not darker than ground color, surrounded with thin pale brownish yellow line. Outer line represented by two rows of dark spots. Subterminal line pale yellowish. Terminal line a row of dark spots. Cilia brown. Hindwing uniform dark grey-brown, some darker in terminal part. Discal spot traceable. Underside grey-brown with grey yellow suffusion, discal spot and medial band hardly traceable.

**Male genitalia.** (Fig. 8). Uncus extended and pointed on apically. Tegumen like in other species. Valva sharp on apical portion, leaf in shape: some narrower in middle part, some extended and gradually pointed apically. Cista well expressed. Sacculus normal. Clasper ridge-like. Harpe extended in base, straight, slightly curved, pointed at tip. Cucullus not expressed as in *implacata* and *euryptera*, acute in tip. Corona reduced, represented by a row of 8–10 weak spines. Juxta plate-like. Aedeagus about 2/3 length of valva. Carina with two sclerotized bands. Vesica curved and directed ventrally, with a large diverticulum in basal part and two others in middle part. It is armed with only one small patch of spines.

**Female unknown.**

Hönes) (not dissected); Paratypes: 2 ♂ from same locality, 23, 30. VIII. 1934 (H. Höne) [ZFMK].

Distribution. (Fig. 16). The species is known from Southeast China (Prov. Yunnan).

Derivation of name. The specific name is derived from combination of two words ‘acutus’ and ‘valva’. The acute apex of valva is the most characteristic feature of this species.

**Hoplodrina distincta** sp. n. (Fig. 4)

Diagnosis. Externally similar to other species, but can be separated by intensive pale yellowish-grey suffusion on forewing. Ground colour some lighter, more greyish and cooler. Orbicular and reniform larger, more contrasted, their pale surrounding line as well as subterminal line more prominent. In male genitalia it differs in having a small pollex at ventral angle of cucullus with concave apical margin, and in structure and armature of vesica. In female it can be separated from *euryptera* in transversal band-like scinated signum, from *implacata* in relatively wide antrum with convex upper margin and less sclerotized caudal part of bursa, and from *minimalis* sp. n. below in shape of antrum and transversal position of signum.

Description. Wing expanse 31–32 mm, forewing length 17 mm. Head and thorax covered with hair-like brown scales, yellowish on tip mixed with grey yellowish. Ground color of forewing greyish brown, with grey yellow suffusion, some cooler tint. Elements of wing pattern more contrasted. Costal margin grey yellow. Basal and subbasal fields some darker than medial field, grey yellow brown. Both fields separated by thin dark brown basal and inner lines. Medial field some darker below costa. Orbicular and reniform dark brown, markedly larger, bordered with thin distinct pale grey yellow line, the former round, the latter elliptical, convex to inner part of wing. Medial shade diffuse. Outer band some lighter than ground color. Outer line two rows of spots or streaks, dentate. Subterminal line pale yellowish, contrasted, defined at both sides with dark suffusion. Veins in subterminal field sometimes suffused with black. Terminal line distinct, pale, dentate, with small triangular streaks before termen. Cilia brown with pale tips. Hindwing dark greyish brown, darker to outer margin. Discal spot hardly traceable. Cilia brown, pale at base. Underside dark brown with pale yellowish grey suffusion, especially so in hindwing. In forewing orbicular diffused, indistinct. Inner line a dark diffused band, subterminal line traceable. Hindwing with dark distinct discal spot and medial band.

Male genitalia. (Fig. 9). Uncus some extended, rounded apically. Tegumen as in other species. Valva with dorsal and ventral margins parallel. Costa well expressed, some extended in apical part of valva. Sacculus some elongated. Clasper ridge-like. Harpe extended in base, straight, slightly curved, pointed at tip, set close to apical part of valva. Cucullus expressed, reduced. Apical margin some concave, with a short pollex in lateral angle. Corona reduced, represented by 4–6 spines in apical part. Juxta plate-like, some concave on apical margin and extended basally. Aedeagus about 2/3 length of valva. Carina not expressed. Vesica with two diverticula; basal one armed with a few spines, and medial one with numerous spines aggregated in four rows. An extensive spinulation also in medial part of vesica.

Female genitalia. (Fig. 13). Ovipositor elongate, papillae anales weak. Posterior appendages thin, twice length of anterior ones. Antrum wide, flat, moderately deep, separated from ductus bursae. Ductus bursae wide, well sclerotized, without folds. Corpus bursae membranous, with sclerotization at lateral left and two diverticula in caudal part. Signum transversal, band-like.

Nord Yunnan) [Yunnan], 28. VIII. 1934 (H. Höne). Paratypes: 3 ♀, 1 ♂ from same locality, 20, 24. VIII, 21. IX. 1934, 31. VIII. 1935 (H. Höne); 2 ♂, 1 ♀, ‘Tapaishan im Tsinling, Sued Shensi [Prov. Shaanxi], 1,700 m, 12, 19, 31. VIII. 1936 [ZFMK].

**Distribution** (Fig. 16). The species is known from central and southeast China (Prov. Shaanxi, Yunnan).

**Derivation of name.** The name of species is from wing pattern more distinct and contrasting than in related species.

**Hoplodrina minimalis** sp. n. (Fig. 5)

**Diagnosis.** The species can be separated in its smallest size, paler ground color of forewing, and darker orbicular and reniform. In male genitalia it differs in reduced corona, lacking of pollex from ventral angle of cucullus, structure and armature of vesica. In female genitalia it is separated in some shorter anterior and posterior apophyses and obliquely arched signum.

**Description.** Wing expanse 28-30 mm, forewing length 14-15 mm. Head and thorax covered with hair-like greyish brown scales yellowish on tip. Ground color of forewing greyish brown, with grey yellow suffusion, much lighter. Elements of wing pattern are more contrasted. Basal and subbasal fields almost indistinct. Subbasal field separated by thin dark brown dentate basal line. Orbicular and reniform relatively large, dark brown, bordered with thin distinct pale grey yellow, the former round, the latter elliptical. Medial shade weak, diffused. Outer band some lighter than ground color. Outer line dentate, double, thin. Subterminal line pale yellowish, prominent, surrounded at both sides with dark narrow suffusion. Terminal line pale, dentate, with small triangular streaks before termen. Cilia pale greyish brown. Hind wing greyish brown. Cilia greyish brown. Underside pale greyish brown with pale grey yellow suffusion. Orbicular diffused. Hindwing with distinct discal spot and medial band.

Male genitalia. (Fig. 10). Uncus some extended, rounded at apex. Termen as in other species. Valva with dorsal and ventral margin parallel. Sacculus normal. Clasper ridge like. Harpe extended in base, straight, pointed at tip, set close to apex of valva. Cucullus expressed, reduced. Apical margin of valva rectangularly angled, without extention. Corona reduced, represented by 4-5 spines at apical angle. Juxta plate-like, slightly concave on apical margin. Aedeagus beyond 2/3 valva length. Carina with a sclerotized band. Vesica with two small diverticula in basal part, armed with two small patches of spinules, and two more extensive spinulations in medial part.

Female genitalia. (Fig. 14). Ovipositor elongate, papillae anales weak. Posterior apophyses long, twice length of anterior ones. Antrum wide, flat, moderately deep, separated from ductus bursae. Ductus bursae wide, well sclerotized and separated by membranous patch into two parts. Corpus bursae, membranous, with sclerotization at lateral left and two diverticula in caudal part. Signum an oblique-transversal, curved band.

**Material examined.** Holotype ♂ (dissected), Tapaishan in Tsinling Sued Shensi [prov. Shaanxi] ca 1,700 m, 12. VIII. 1936 (H. Höne). Paratypes 1 ♂, 2 ♀, from same locality, 5,000 m, 1, 12, 25. VIII. 1936 (H. Höne); 2 ♂, Likiang [prov. Yunnan], 19, 29. IV. 1936 (H. Höne) [ZFMK].

**Distribution.** The species is known from central and southeast China.

**Derivation of name.** The specific name is chosen from the smallest size of this moth in the group.

**Acknowledgments**

In writing this paper, I would like to express my deep gratitude to Prof. C. Naumann, Dr D. Sténing and Dr W. Speidel (ZFMK, Bonn, Germany), Dr T. Matsumura and Dr E. Yoshimatsuo (National Institute of Agro-Environmental Science, Tsukuba) for their kind help and encouragement during my stay in Bonn and Tsukuba. I am much obliged to Mr M. Honey (Natural History Museum, London), Dr B. Gustafsson (NHRM, Stockholm), and Dr G. Ebert (SMN Karlsruhe) for providing me valuable information on type specimens. My heartfelt thanks are due to Dr S. B. Ahn (ASTI, Suwon), Dr M. Owada (NSMT, Tokyo), and Mr S. Sugi (Tokyo) for loaning me valuable material and for critical review and editing of my manuscript. The present study was supported in part by the fellowship of Koenig's Family Foundation (1994) and the Japan government research award for foreign specialists (1996).

**References**


要約
フタホシヨトウ群の再検討
V.S. Kononenko
著者は Bonn の博物館で、中国産の属 Hoplodrina の多数の標本を調べ、これを日本、朝鮮、台湾などの標本と併せて検討した結果、日本のフタホシヨトウを含む一群の蛾は、外見上区別の困難な種群 Hoplodrina implacata group を形成することが明らかになった。その結果、Hoplodrina implacata（Wileman & West）は台湾の固有種で、この学名を日本の種に用いるのはあたらしいことであることがわかった。日本、朝鮮に分布する種には、かつて用いられたことのある名、Hoplodrina euryptera Boursin (= marginepicta Bryk) が復活する。この種は中国にも分布し、基産地は四川、ロシア沿岸州南部でも 1 取扱例がある。ほかに中国からは 3 新種 H. acutivittata, H. distinta および H. minimalis を記載した。

短報
ソトシロフヨトウ雄の異常型を採集
中越 敏博
A remarkable aberration in the male of Colocasidia albifera Sugi (Noctuidae)
Toshihiro Nakagoshi
このほど、Colocasidia albifera Sugi ソトシロフヨトウの雄の異常型を採集したので報告する。採集データは次のとおりである。
高知県吾川郡池田町安原渇谷、♂。12. VI. 1993。
この個体では、正常な個体に比べ前翅各横線はよく発達し明瞭だが、基部から外横線まで地色は灰白色を帯び、特に頭著なのは外横線の外側が外縁にいたるまで白色を呈することで、わずかに淡黄色褐色の鱗片を混入する。縁毛も白色だが、肛角付近では黒褐色を呈する。
ご教示下さった杉 繁郎先生に深く感謝する。

高知県でソトシロフヨトウの異常型を採集
真鍋 泰彦
A remarkable aberration of Colocasidia albifera Sugi (Noctuidae) collected in Kōchi Prefecture
Yasuhiro Manabe
ここに図示した Colocasidia albifera Sugi ソトシロフヨトウの雄の異常型は前翅内横線の内側が灰白色に変化し、外横線の外側の白化が著しい。本種はこの地域では普通に見られるが、異常型はこの 1 ♂だけである。
高知県吾川郡吾北村程野（標高 900 m）1 ♂。31. vii. 1992。
採集地点は程野には高知県のほぼ中央にあり、灯火に飛来したもので筆者が採集した。なお、種を同定して頂き、発表を勤めてくださった増井武彦氏に深く感謝したい。

長野県梓山で得た蛾種
岸田 泰則 小林 秀紀
Some arctiid and noctuid moths taken at Azusa, Yamanashi, Nagano Prefecture
Yasunori Kishida and Hideki Kobayashi
筆者らは1996年長野県上村梓山（標高 1,400 m）で数回夜間採集を行行った際、分布上記録しておいた方がよいと思われる次の蛾を採集できたので報告する。
Diarsia sannio irene Butler モンヘリアキャトリ
14 ♂。7-8. vii. 1996。

本種は昼行性の蛾であるが、夜 12 時過ぎると灯火に多数飛来した。
Xestia descripta（Bremer）アサマスモンヤガ
8 ♂、10 ♀。7-8. vii. 1996、1 ♀、20. vii. 1996。
本種は今まで長野県浅間山でわずか個体が得られているだけであった。今回、多数を得ることができたが、新鮮な個体はほとんど難であったので出現のピークは 6 月下旬と考えられる。
Diarsia dahlii（Hübner）エゾオオバコヤガ
1 ♂。7. vii. 1996、1 ♀。18. viii. 1996。
本州では長野県菅平および山梨県清里などでわずか産地しか知られていない。
キバラケンモン No. 193, 1997

キバラケンモンを沖縄本島で採集
富永 智

Trichosea champa (Moore) (Noctuidae) captured in Okinawa Prefecture
Satoru Tominaga

オキナワモモンショウモドキの喜界島での記録
富永 智
A new record of Nyctemera okinawensis Inoue (Arctiidae) from Kikaijima Is., Okinawa County, Kagoshima Prefecture. Satoru Tominaga

Nyctemera okinawensis Inoue オキナワモモンショウモドキは日本産蛾類大図鑑に記載された種であるが、この度鹿児島県大島郡の喜界島で採集したので、新産地として報告しておく。

鹿児島県大島郡喜界島, 1♂, 24, vii, 1996. 富永 智

標本写真を同定頂いた杉繁雄氏に御礼申し上げたい。

紹介／New Books
沖縄の蛾生態図鑑 — 幼虫，食草の新知見など
東 隆二 (編著), 1987, 1996, 鳴鳴図 (チョウ類・ガ類).


第 1 冊では, カラマツツジを食草とする Earias の幼虫 3 個体とマユ (沖縄市, 6 月) が先ず注意を引く. 内地のベニモンアオリガとは大分異なってみえるし, 肉質突起の発達した幼虫の色は別の種かも知れない. 図の説明では若齢というが解説記事と一致しない. ともかく沖縄本島に, ツツジを食う Earias がいることが初めて判った. ウスグロクチバ (恩納村, 6 月) は沖縄島新記録である.


ヨッポシセリモドキの解釈のなかで, 同属のキオピセリモドキが, カエンボク (Spathodea, ノウゼンカズ
ラ科）の葉をつづって摂食するという記事がある。この植物はアフリカの原産。屋根瓦などに利用される。キオビセリモドキはクマツウラ科を主たる食草とするが、ノウカンカズラ科を食草とする記録は国外にもある。

第5巻では、「コウシュチャヤマの写真（国頭村、10月）は Diarsia pacifica Boursin アカフヤであろう。この蛾は沖縄本島から記録がないと思われる。クロシキリガ（国頭村、1月）は新記録。明らかに奄美大島亜種 amamiensis (Kishida & Yoshimoto) に属する。イチジクヒトリモドキ幼虫の写真は休眠中の成虫飼虫のようだが、カエデで観察は少なかった。'ノンノマイマイ'（というのは、実は岸田（1987、本誌144:292）が記したようにミノノマイマイの沖縄本島亜種 okinawensis Kishida である。交尾中の成虫が写っている。スギワクガの幼虫と卵群。異形の雄雄の交尾態様の写真も珍しい。オキナワクロホクチャヤマの食草としてナガサンノキ（Maorinda, アナネ科）が記録された。オキナワホクチャヤマの幼虫（国頭村、5月）は、黄色で空色ををおびた背筋、前翅上線が走り、尾角も紫色。食草はヒユズウガ、生態図案に、種名未詳として出ている嘉延産の幼虫（pt. 59:11）は同種と見えてよいだろう。同じ幼虫は台湾の図説（王、1995）にも出ている。ミドリズミの幼虫（今帰仁村、6月）は日本でははじめて記載された。フィリピンのほかクワズイモからも発見された。シンジサンの食草として、ハマセンダン、ヤエマネコニチ、モズミモチ、シマトネリコを挙げているが、この地域の野外の食草記載として価値がある。

リュウキュママツの害虫というマツカレハの沖縄亜種の幼虫の写真は珍しい。この亜種は年2代化で、マツカレハと区別して別種とみなす人もいる。オメグラウガダシクの沖縄亜種の食草として、ハリツルマサキ（Maytenus, ニシギ科とオキナワシキミ（Illicium, シキミ科）が大図案にも引用されているが、後者はこの種の正しい食草であろう。一方本体に出ているハリツルマサキ上の褐色の幼虫（西原村、11月）は、糸を張って足場にしており、ユウウガダシクの中齧虫とは思われない。スガの幼虫ではないだろうか。この科にはニシギ科を食草とする種が多々。

クロモンカガバの幼虫と蛹ははじめて記載図示されるもので、食草はハゼノキ、同伴の本土の2種と同じウルシ科食である。中後背面は暗赤色。第2腹節背面が鮮やかなオレンジ色を呈することなど、本土の2種と区分区できそうである。尾状突起は充分長く、ギンモンカガバに匹敵する。幼虫が群れを作るというのも変わっていない。

オキナワリチラの新しい寄主としてノボタン Melastoma, ノボタン科）が判明したという（国頭村）。また'アカギを摂食する幼虫（与那国島）がクロツバメとして図示されているが、これもオキナワリチラのようクロツバメの幼虫ではない、すると、アカギも自然状態における新しい寄主とみなしてよいのかもしれない。オキナワリチラの本土亜種や離島亜種の雌から採卵して、実験的に成育可能な食性範囲を追究する研究は最近よく行われているが（村瀬、1993、Kinokuni 44:20-21; 1995, Kinokuni 47：16-17; 西原，1995，北九州の昆虫42:25-28），上に2種の植物は含まれていない。

この図案は1-7巻のセットで33,000 円、増枠分の5-7巻の3冊セットで14,000 円。発売はしない。

S. Sugi/杉 繁郎

台湾の謎のカラーガイド増補篇
王効岳、1996。謎類増補篇、認識台湾的昆虫17.[8]+242pp。淑馨出版社、台北。

この雙書のうちの謎の部（計11冊）については、発行のために関介したが（本誌189:232），昨年上版の增補版が発行された。追加種は16科163種、うちヤガ科が76種、とこにコブガシ科は30種が一巻に追加され、既刊の5種と併せてほぼ台湾産の既知種数に達している。

どちりだったのは、台湾産というミョオトラヨトウ（データの記載はない）の写真が掲載されていることである。併せて、比較のためにハンガリー産とシェビル産の2個体も図示されているが、大きな差異はない。この種に対し属名 Brythropaia を用いているのは理解しがたいところで、単純な誤写によるものと思う。従来の属名 Ozytrypia は依然有効である。著者は、ハンガリーの標本を oviculcosus もし、シェビル、台湾の標本を種名未確定とされている。学名はともかく、本当に台湾にミョオトラヨトウがいるのだろうか？

この本に、Hyposoda brunnea (Leech) の holotype（♀，日本）として出ている写真（p.47）は、日本のウスキヨガとはまったく無関係で、図示された蛾はおそらく同名の Apamea brunnea (Leech) (Episcia brunnea Leech, 1900) の holotype（♀，中国西部）であろうと思われる。その次のページに出ている台湾産の小型 Apamea との異同も検討を要する。

S. Sugi/杉 繁郎
A new subspecies of Nudaridia ochracea (Bremer) (Arctiidae, Lithosiinae) from Iriomote I., Japan
Yasunori Kishida & Takahiro Mano


Nudaridia ochracea bani subsp. n. (Fig. 1)
♂. In this paper is described a new subspecies of Nudaridia ochracea (Bremer) from Iriomote I. Nudaridia ochracea bani subsp. n. (Fig. 1). ♂. Differs from nominate subspecies as follows. Length of forewing 6 mm, a little smaller. Upperside of forewing pale creamy yellow, with black dots larger and more distinct. Upperside of hindwing uniformly pale creamy yellow, not tinged with dark coloration as in the nominate subspecies. The male genitalia (Fig. 2) are also identical. The data of the holotype ♂ and numerous paratypes are stated above in the main text.

Summary

This paper describes a new subspecies of Nudaridia ochracea (Bremer) from Iriomote I. Nudaridia ochracea bani subsp. n. (Fig. 1). ♂. Differs from nominate subspecies as follows. Length of forewing 6 mm, a little smaller. Upperside of forewing pale creamy yellow, with black dots larger and more distinct. Upperside of hindwing uniformly pale creamy yellow, not tinged with dark coloration as in the nominate subspecies. The male genitalia (Fig. 2) are also identical. The data of the holotype ♂ and numerous paratypes are stated above in the main text.
シロモンツトガの１異名について
亀 田 滿
041-12 北海道亀田郡大野町本町220-4
A new synonym of Catoptria nana Okano (Pyralidae)
Mitsuru KAMEDA

Catoptria hokusaii Bleszynski ホクサイツトガは、Bleszynski (1965 : 272) により北海道のHakodate (函館) をタイプ産地として1種によって記載された種である。本邦では原記載以外は知られていない種であり、井上（1982 : 325）は未同定として学名を引用しただけであった。のちに亀田（1991 : 63）により道南部の函館市、七飯町、大野町より見出され報告された。報告された個体はいずれも雌のみである。筆者はホクサイツトガの雛を発見すべく採集に努めるとともに、亀田さんや松利民氏の所蔵する多数の標本を調査させて頂いた。しかし、ホクサイツトガに対応する雛は見出されず、道南部で得られている雛の個体はすべて Catoptria nana Okano シロモンツトガである事実に気が付いた。それでも、ホクサイツトガについては慎重に検討する必要があると思われるので北海道南部のメイガ科1Iの報告（亀田ほか、1992 : 81）では記録から除きその旨を言及した。

問題の解決には両種の雛の差異を明らかにすることが早道と考え、佐々木重夫氏にシロモンツトガの基産地である東北地方の雛を送って頂き調べたところ、交尾器はホクサイツトガの雛と一致するので、Catoptria hokusaii を Catoptria nana の異名として整理する（syn. n.）。

C. nana Okano (1959 : 50, figs 1, 2) は岩手県から記載された種で、交尾器は Okano (1962 : 100, pl. 10 : 3) が初めて図示したがそれの一例に正体ではなく側面から描かれている。一方ホクサイツトガの雛交尾器（Bleszynski, 1965, pl. 112 : 186）は正体から描かれており、その雛にはシロモンツトガの雛交尾器が図示されている。それぞれは Okano (1962) の原記載の付図をコピーしたものである。このことから恐らくBleszynski はシロモンツトガの雛を確実に同定でなかったものと思われる。その

Fig. 1. Catoptria nana Okano ♀. The holotype of Catoptria hokusaii Bleszynski, Hakodate, Hokkaido. BMNH.

ため Hakodate の雛を新種としてホクサイツトガを記載したものと推测される。

最後に、ホクサイツトガのタイプ標本の写真を惠与下さるとともに、原稿のご校閲を頂いた井上寛博士、ならびに標本をご援助下さった佐々木重夫氏、亀田龍夫氏、小松利民氏の各位に深謝する。

引用文献

Summary Bleszynski (1965 : 272, pl. 112 : 186, ♂ genitalia) described Catoptria hokusaii from Hakodate, Hokkaido, based on a single female. At the same time he doubtfully associated another female from Is. Sado with the new specis and he said that discovery of males would solve the question if the two females are conspecific or not. I examined numerous female specimens from various localities of southern Hokkaido which match a photograph of the holotype of hokusaii provided by Dr. H. Inoue. Comparing them with C. nana Okano (1959 : 50, figs 1, 2, ♂ genitalia) from Hokkaido and northern Honshu, I have concluded that C. hokusaii is a junior synonym of C. nana (syn. n.).
抄録／Books & Papers Review
ヨーロッパの蛾チェックリスト

ヨーロッパのすべての鱗翅目をカバーしたタカラと
としてはStauidingerのタカラが有名で、1871年に出版
された第2版のあと、1901年にこれを全旧区に拡大し
た第3版がひろく利用されていた。このタカラは、す
べての異名を掲出し、また原記載の所在も指示されて
いるので、今日でも利用価値を完全には失っていない。

しかし、それから約100年を経て、ここに最新の知見を
網羅したヨーロッパ産鱗翅目のチェックリストが完成
した。リストの本文では、鱗翅類に、属、種の有効
名を配列し、種についてはヨーロッパの36の国又は地域
ごとの産地が表示されている。このプロジェクトが企画
された1986年以降には、東西欧には国境の変更を伴う変化
があったが、パルト3国を除く旧ソ連の地域（ベラルー
シ、ロシアのヨーロッパ部、ウクライナおよびソビエトソビエ
ト）はこの本では東ヨーロッパと呼び、1単位として扱われ
た。旧ユーロスラビアについても同様である。目録本
体では、亜種名や異名は一切表示されていないが、巻末
の注記では主要な異名のほかに、目録利用上の必要なコメ
ントが記されている。すべての名称について、原記載
の所在は記されていない。

さて、この本に掲載されたヨーロッパの鱗翅目の總種
数は85科8,470種。これを鱗翅群ごとに、数の大きな方を
列べた興味深い表が巻頭にまとめられている。鱗翅群についてみると（カコ科内は種数）、1位
はノガ科（1,250）、2位はマキガ科（925）、3位はジャ
クガ科（915）、以下メカガ科（691）、キバガ科（617）、ツ
ツミガ科（429）がつづく。ノガ科の1位は日本とかわ
らず、総種数も1位しているが、日本で将来ハマキガ科
がジャクガ科を追い越すだろうか。

国・地域別では1位がフランス（4,755）、2位がイタリ
ア（4,614）、3位スペイン（4,263）、以下ヨーロッパ東部
（旧ソ連）（4,191）がつづき、ドイツは6位、3,532、イ
ギリス（アイルランドを含まない）は20位（2,386）とな
っている。

もうひとつ各種・地域ごとの特産種数をかぞえた表が
ある。ここで特産種というのは、ヨーロッパ地域内、そ
の他の国・地域に発見されていない種のことであるため、アフリ
カやアジアとの共通種であってもこの条件を充たせばこ
こに算入されている。スペイン（607）、ヨーロッパ東部
（445）、ギリシャ（167）、フランス（129）、イタリア（109）
の順だが、以下地中海に接する国・地域が上位に列ぶ。

なお本書で採用された上位分類のシステムは、在来の
それとは若干の相違がある。この新しい分類体系は近く
Kristensen（編）によって Handbook of Zoology の1冊と
して刊行される予定になっており、本書では特にコメン
トはついていない。

目録の集約は、分類群ごとに20名を超える担当者に
とって行われ、さらに多数の専門家の協力によって、比
較的短期間で完成された。A4判ハードカバー、約10,000
円もでて入手できる。なお会報を参照。

S. Sugi／杉 繁郎

ホシヤスカ亜科の復活

ミュンヘン博物館の若手研究者Dr Hausmannによる
地中海近隣地域のヤクガの研究の第1報で、種レベルは
日本との直接的な関わりは少ないが、ホシヤスカとそ
の近縁種を含むOrthostichini Meyrickの分類上の取り扱
いが注目される。

従来Orthostichiniは広義のOenocharinae「ホシヤス
カ亜科」に置かれており、Holloway (1996; 本誌 190: 253)では殆どにエダヤク亜科に移されたが、この論
文では初めて独立の亜科として扱われた。ただし、著者
のOrthostichinaeの概念はHolloway（1996）のそれとは
多少異なっており、Derambula Walker（ウッパハシ
ク亜科）、Ooala Walker（エダヤク亜科）までを含
める広いものとなっている。これはおそらくHolloway
が東南アジアの広義の“ホシヤスカ亜科”的多くの属群
を検討したのに対し、著者はおもに旧旧区産の少数の属
だけを対象とすることに由来すると思われる。

Orthostichiniはバルカン半島や小アジアに分布する
Orthostichia Hübnerを模式属とするもので、Naza Walker
ホシヤスカ属をその中に含めることには疑問の余地が
ない。紹介者の意見としては、Orthostichia, Naza および中
国に産するCentromaza Walkerをひとまとめとして、
独立の亜科 Orthostichinae とするのが妥当ではないかと
考えている。したがって、日本のホシヤスカをこの亜科
に移し、Orthostichinaeに対してはホシヤスカ亜科の和名
を復活させることにした。

K. Yazaki／矢崎克己
紹介／New Papers

新種ナンカイカラスヨトウの記載


日本の *Amphihipra* のなかで、シマカラスヨトウとオシマカラスヨトウの2種は、時に混同されやすく、同種の識別点と分布域は図鑑に記されているが、今回さらに近縁の別の1種 *A. horiei* Owada ナンカイカラスヨトウが加わることになり、いっそう慎重な同定が必要となって来た。

しかし、既知の2種では、蛾の腹部側面に黑色帯と、縁節ごとに白色条をなしているが、新種 *horiei* ではそれを欠くので、一見識別が可能であるという。この新種はオシマカラスヨトウに近縁で、雄雄尾部には識別困難、雌雄尾部では *bursa* の外見や *ductus seminalis* の付着点の位置などに、明白な相違があるが、その利用は容易ではない。

3種の分布をみると、シマカラスヨトウは従来の知見どおり北海道から本州中部地方まで、オシマカラスヨトウの北限が福島県あたりである。ナンカイカラスヨトウは関東南部以西に見出されており、伊豆諸島では八丈島まで分布する。また日本海側では佐渡島に記録があるので、本土側も必要であるかもしれないが、近畿以西の西日本では対馬、屋久島までこれら2種がひろく混棲しており、ナンカイカラスヨトウは沖縄本島まで南下している。

なお、御蔵島産のナンカイカラスヨトウについては、以前に中島 (1989, 本誌 154: 57, fig. 8) によって図示及びされている。

この新種は東京付近でも普通なので、所持標本には、東京二十三区内でとられたものもいくつか含まれている。

なお既知の2種のうち、シマカラスヨトウの亜種名としては日本（浅間山）を模式産地とする *A. pyramidea yama* Swinhoe, 1918, が採用された。在来の亜種名 *obscura* Oberthür は著者の意見では東アジアの大韓半島や台湾の個体群に限定される。オシマカラスヨトウの学名は従来どおり *A. monolitica surnia* Felder & Rogenhofer とされるが、この論文の主題とは別に、種名 *monolitica* の地位について近く新しい知見が公表されるはずである。

S. Sugi／杉 繁郎

日本産セリリモドキガイ科の知見総覧

大野正男, 1997. 日本産主要動物の種別知見総覧 43. セリリモドキガイ科 (1). 東洋大学紀要教養課程篇 (自然科学) 41: 107-142。


著者による表記のシリーズは、日本産の動物（多くは昆虫）の特定の種または小群ごとに、関係する内外の文献を概観し、各報文ごとに詳しい解説を付した目録を主体とする知見総覧で、前文にはその稿の概説と研究史、研究上の問題点などが要約されている。常に国内のローカルな同好会社や地方動物誌などにも付記して情報の蓄積をはかっているものこのシリーズの特色である。

蛾ではこれまでにベニモンマグラ (1980), セミヤドリガ類, コエビガラスズ, オオシモフリスズ (以上 1988) の4篇が公表されている。今回印刷されたセリリモドキガイ科篇では、日本に記録のある3種について324篇の文献が集録されている。目録を通覧すると、ニホンセリリモドキガイの採集記録は一段と充実し、もしこれらの記録を地図上にプロットすると、最新のこの蛾の分布図が得られるわけだが、一面都府県別の空白地域は意外に多く残されていることが判る。とくに和歌山、大阪、兵庫、岡山、鳥取、島根、香川、徳島の府県に未だに記録を欠くのは、単に採集の不徹底だけによるものであろうか。紹介者は大図鑑でこの蛾のおよその分布帯を文字で示したが、その後に県別の次元、山口、高知、大分の4県に産地が見つかっただけである。

別刷は TTS 昆虫図書扱い (価額 700 円) で入手できる、

S. Sugi／杉 繁郎

日本産 *Autosticha* （マルハキバガ科）の再考検


属 *Autosticha* Meyrick は日本から初めて記録されるもので、著者は日本産の6種をまとめている。この属は模式種とする亜科 *Autostichinae* の分類上の位置については、いろいろな議論があるようだが、著者はそれをマルハキバガ科に置いている。2新種と1日本新記録を含み、その他の3種は大図鑑ではキバガ科の別の属名のもとに図説されている。
小木 広行 Hadena 属（ヤガ科）の3種の幼虫と食草 .......................... 289
真鍋 泰彦 高知県でヘリポシキシタクチバを探集 .......................... 290
Kononenko, V. S. A revision of the Hoplodrina implacata species complex (Noctuidae, Amphipyrinae), with descriptions of three new species from China [フタホシヨトウ蛾の再検討] .......................... 291
中越 敏博 ソトシロフシヨトウ蛾の異常型を採集 .......................... 297
真鍋 泰彦 高知県でソトシロフシヨトウ蛾の異常型を探集 .......................... 297

Autosticha tetragonopa (Meyrick), 本州、九州。
Autosticha imitativa Ueda [新種]、本州。
Autosticha modicella (Christoph) ミツポシキバガ。北海道、本州、四国、九州。
Autosticha pachycesta (Meyrick) クロポシキバガ。本州、四国、九州、琉球。
Autosticha kyotensis (Matsueumura) ヒマラヤスギキバガ。本州。
Autosticha truncicola Ueda [新種]。本州、九州。

S. Sugi/杉 織郎

レイシシロホソガの発見
新垣則雄・川崎建次郎・吉松慎一。1997。沖縄における果樹レイシの害虫。沖縄県農業試験場研究報告 18: 29-38。


沖縄では、熱帯果樹レイシ（ムクロジ科）の生産が奨励されているが、その栽培が普及すると従って、レイシに加害する鱗翅目害虫の知見も徐々に明らかになって来た。すでにレイシホソガ、レイシヒメハマキ、レイシスパメハマキなど、レイシに固有の害虫も発見されている（学名と文献については Post-MJ 参照）。この報告ではさらに Conopomorpha sinensis Bradley レイシシロホソガが追加された。この蛾はレイシホソガと同属だが直接果実に食入し、レイシホソガとは加害部位を異にする。その他ジャクガ科、ドクガ科、ミノガ科等を含めて合計16種の蛾がリストされている。その大部分は広食性の種であるが、従来果実が未発見であったデングホソナミシキ、サザナミシロアオジャクが含まれていることに注目したい。

巻末に6枚のカラープレートがあり、各種の成虫、幼虫の姿勢や被害状況が図説されている。なお前記した2種のジャクガの成虫、幼虫の図は種名が逆になっている。

S. Sugi/杉 織郎

訂正 本誌前号（192：287）、抄録：タイ国産スメダイ科の図説のなかで、本文4行目、"図説された種数は176種"と訂正する。76種あるものは校正でおり。

昆虫植物研究器具は
60余年の経験と信用を誇る「志賀昆虫」へ
日本ではじめてできた 最上質ストレンレス製

カタログ

有頭シガ昆虫針 有頭 W 針、微針、00，0，1，2，3，4，5，6 号

船舶をはるかに凌駕する最良最硬質ストレンレス（モリブデン含有）各種標本箱等類類研究用必要品も取揃っております。ぜひご利用下さい。

株式会社 志賀昆虫普及社
〒150 東京都渋谷区渋谷1丁目7-6 電話 3409-6401 (代表) 招抜 00130-421129