

# チビマルハナノミ属 *Cyphon* の解体

吉富博之

〒 790-8577 愛媛県松山市文京町 3 愛媛大学ミュージアム

## Goodbye “*Cyphon*”

Hiroyuki YOSHITOMI

Summary. The genus “*Cyphon*” was reviewed historically. Seven species-group of the genus *Cyphon* (sensu Yoshitomi, 2005) are classified and changed into 6 genera and two species-groups by the recent works. A list of the Japanese genera and species treated as “*Cyphon*” are also given.

### はじめに

日本産のマルハナノミ科 Scirtidae は、筆者がレビジョンとして包括的に纏めたが (Yoshitomi, 2005), いくつかの属レベルの問題については結論を先送りしていた。そのうちの最も大きな問題は、チビマルハナノミ属 *Cyphon* に関するもので、古い文献類の網羅的調査ならびに基準となる種の模式標本の調査が必要であった。近年になり、古い稀少本のデジタルアーカイブ化、および共同研究者らによるヨーロッパの博物館に保管されている模式標本の調査のおかげで、Yoshitomi (2005) が先送りにした問題は一通り解決した。以下にその経緯と結果を紹介する。

### 種群の再検討

チビマルハナノミ属 *Cyphon* Paykull, 1799 は全生物地理区から記録される科内で最も多くの種 (約 300 種) を含む属で、明らかに側系統群であった。これは、私だけでなくマルハナノミ科の分類学者である Dr. B. Klausnitzer や故 Dr. T. Nyholm との共通認識であった。しかし、本属の唯一の亜属であった *Dermestocyphon* Pic, 1918 の正体が不明であったり、Maurice Pic が記載していた本属に類似した属の存在があったり、これらを網羅的に調査する必要があった。そこで日本産種を再検討するにあたり、主に雄交尾器の特徴に基づき単系統と考えられる 7 つの種群に区別した (Yoshitomi, 2005)。そのうち 2 種群は既に Nyholm (1972) が提唱したものであった。

この措置を受け、Klausnitzer (2006a) は、*Indiocyphon* Pic, 1918 を再記載し、4 種群に対し 4 新属 *Herthania*, *Ypsilonocyphon*, *Nyholmia*, *Yoshitomia* を創設した (Klausnitzer, 2006b, 2009, 2013)。また、*Cyphon* 属の亜属として *Cyphon* (*Oreocyphon*) も創設された (Klausnitzer, 2008)。加えて *Dermestocyphon*

亜属も模式種の調査を行い、独立属として扱うべきものであることが判明した (Ruta *et al.*, 2013)。しかし、*Indiocyphon* は *Calvarium* Pic, 1918 の新参異名で (Ruta, 2010), *Cyphon* 属の亜属とされた *Oreocyphon* は *Dermestocyphon* とほぼ同義のものであった (Ruta *et al.*, 2013; 現在、*Oreocyphon* は *Dermestocyphon* の亜属として一応残されている)。

なお、日本産種の数種は以前に *Dermestocyphon* 亜属の基に置かれたこともあったが、Yoshitomi (2005) が指摘したとおり本亜属 (現在は属) のものではない。

### 属のタイプ種

実はチビマルハナノミ属 *Cyphon* Paykull, 1799 はタイプ種の問題も孕んでいた。本属は古参の *Elodes* 属と同じ種 (*Cystela pallida* Fabricius, 1775) をタイプ種として記載されたものであり、その点では単純に *Cyphon* 属を *Elodes* 属の新参シノニムとして処理すべきであった。しかし“*Cyphon*”はその後、Westwood (1838–1840) が別の種 (*Cyphon coarctatus* Paykull, 1799) をタイプ種として定義を変えて使用され続け、多くの種が本属の基で記載された。Pope (1976) はこのことを指摘し、ICZN に提訴し Westwood (1838–1840) の扱いを妥当としこれまでの扱いを踏襲することが良いのではないかと提案した。しかし、実は Gozis (1886) が、この“*Cyphon*”に既に新名を与えていた。これが *Contacyphon* であり、この名前はずっと忘れ去られていたが、Zwick *et al.* (2013) は、この *Contacyphon* という名前を復活させ、“*Cyphon*”の元で記載されていた種を全てこちらに移した。

私は *Cyphon* という名前を破棄すると利便性が損なわれると考え、この措置には反対であったが、措置自体は妥当なものである。Pope (1976) が提案したように *Cyphon* という名前を使うために ICZN

表1. 日本産“*Cyphon*”属の変遷.

Yoshitomi (2005)による扱い	現在の扱い	文献
<i>Cyphon</i> ( <i>Dermestocyphon</i> )	<i>Dermestocyphon</i> 属 (ただし日本産種はいない)	Ruta <i>et al.</i> (2013)
ハシモトチビマルハナノミ種群 <i>C. hashimotorum</i> species-group	ハシモトチビマルハナノミ属 <i>Calvarium</i> Pic, 1918	Ruta (2010)
オオチビマルハナノミ種群 <i>C. beattyi</i> species-group	オオチビマルハナノミ属 <i>Yoshitomia</i> Klausnitzer, 2013	Klausnitzer (2013)
ホソチビマルハナノミ種群 <i>C. collaris</i> species-group	ホソチビマルハナノミ属 <i>Nyholmia</i> Klausnitzer, 2013	Klausnitzer (2013)
ミナミチビマルハナノミ種群 <i>C. chlorizans</i> species-group	ミナミチビマルハナノミ属 <i>Ypsilonocyphon</i> Klausnitzer, 2009	Klausnitzer (2009)
アカチャチビマルハナノミ種群 <i>C. japonicola</i> species-group	アカチャチビマルハナノミ属 <i>Herthania</i> Klausnitzer, 2006	Klausnitzer (2006b)
チャイロチビマルハナノミ種群 <i>C. coarctatus</i> species-group	チャイロチビマルハナノミ種群 <i>Contacyphon coarctatus</i> species-group	Zwick <i>et al.</i> (2013)
チビマルハナノミ種群 <i>C. variabilis</i> species-group	チビマルハナノミ種群 <i>Contacyphon variabilis</i> species-group	Zwick <i>et al.</i> (2013)

に提訴するか、Zwick *et al.* (2013) の措置のように古くに忘れ去られていた名前を復活させるか、それらは選択の問題である。確かに今の ICZN ではたとえ提訴したところで、すぐに Opinion が出るような状況に無いようなので、即効性を考えると後者の選択は間違いではなかったのかも知れない。

#### 解体・整理の末

以上の通り、*Cyphon* 属は、Yoshitomi (2005) が日本産種を基に 7 種群を認めて以降、新属を含む 6 属に解体され、*coarctatus* 種群と *variabilis* 種群が *Contacyphon* に移された。解体され属の名前すら変わってしまったチビマルハナノミ属であるが、整理すると表 1 の通りとなる。なお、和名は出来る限り変更無いように考慮した。筆者 (Yoshitomi, 2005) が日本産種を纏める際に単系統性を考慮しながら 7 種群に分けた結果、それらのグルーピングは間違いではなかった。このことだけは誇れることだと思っている。

これで本当にチビマルハナノミ属はすっかりしたのだろうか？ また、系統関係はどうなっているのだろうか？ 命名規約上の問題点がすっかりした現在、研究の次のステップが待っている。

最後に、日本産の“*Cyphon*”属とされていた種のリストをつけておく。

#### 日本産リスト

ハシモトチビマルハナノミ属 *Calvarium* Pic, 1918

ハシモトチビマルハナノミ *Calvarium hashimotorum* (Yoshitomi, 1998)

オオチビマルハナノミ属 *Yoshitomia* Klausnitzer, 2013

オオチビマルハナノミ *Yoshitomia beattyi* (Pic, 1918)

ホソチビマルハナノミ属 *Nyholmia* Klausnitzer, 2013

アイヌチビマルハナノミ *Nyholmia ainu* (Nakane, 1963)

アオモリホソチビマルハナノミ *Nyholmia aomorianus* (Yoshitomi, 2005)

キムネホソチビマルハナノミ *Nyholmia hasegawai* (Nakane, 1963)

キュウシュウホソチビマルハナノミ *Nyholmia kyushuanus* (Yoshitomi, 2005)

キンキホソチビマルハナノミ *Nyholmia occidens* (Yoshitomi, 2005)

シコクホソチビマルハナノミ *Nyholmia ohbayashii* (Yoshitomi, 2005)

ニセアイヌチビマルハナノミ *Nyholmia patiens* (Klausnitzer, 1982)

ホクリクホソチビマルハナノミ *Nyholmia proprius* (Yoshitomi, 2005)

ホソチビマルハナノミ *Nyholmia sanno* (Nakane, 1963)

キソホソチビマルハナノミ *Nyholmia sannoides* (Yoshitomi, 1996)

ナガチビマルハナノミ *Nyholmia seryu* (Nakane, 1963)

トウホクホソチビマルハナノミ *Nyholmia tohokuanus* (Yoshitomi, 2005)

シンシュウホソチビマルハナノミ *Nyholmia uenoi* (Yoshitomi, 2005)

カントウホソチビマルハナノミ *Nyholmia vulgaris* (Yoshitomi, 2005)

ミナミチビマルハナノミ属 *Ypsilonocyphon* Klausnitzer, 2009

アマミチビマルハナノミ *Ypsilonocyphon amami* (Yoshitomi, 2005)

ホンシュウチビマルハナノミ *Ypsilonocyphon honshuanus* (Yoshitomi, 2005)

オキナワチビマルハナノミ *Ypsilonocyphon okinawanus* (Yoshitomi, 2005)

トクノシマチビマルハナノミ *Ypsilonocyphon sinuosus* (K. Sasagawa, 1985)

サキトゲチビマルハナノミ *Ypsilonocyphon spinifer* (Yoshitomi, 2005)

ヤエヤマチビマルハナノミ *Ypsilonocyphon yayeyamanus* (Yoshitomi, 2005)

アカチャチビマルハナノミ属 *Herthania* Klausnitzer, 2006

- アカチャチビマルハナノミ *Herthania japonicola* (Nakane, 1963)  
 ヌマチビマルハナノミ *Herthania obscuratus* (Klausnitzer, 1982)  
 ウスチャチビマルハナノミ *Herthania sasagawai* (Yoshitomi et Klausnitzer, 2003)
- チビマルハナノミ属 *Contacyphon* Gozis, 1886**  
**チャイロチビマルハナノミ種群 *Contacyphon coarctatus* species-group**  
 チャイロチビマルハナノミ *Contacyphon consobrinus* (Nyholm, 1950)  
 タイワンチビマルハナノミ *Contacyphon formosanus* (Pic, 1918)  
 キイロチビマルハナノミ *Contacyphon fuscomarginatus* (Nakane, 1963)  
 マルガタチビマルハナノミ *Contacyphon granulosus* (K. Sasagawa, 1985)  
 ミナミマルガタマルハナノミ *Contacyphon magicus* (Klausnitzer, 1973)  
 クロチビマルハナノミ *Contacyphon mizoro* (Nakane, 1963)  
 ニッポンチビマルハナノミ *Contacyphon nipponicus* (Yoshitomi, 2005)  
 オゼチビマルハナノミ *Contacyphon ozensis* (M. Sato, 1982)  
 ヒサマツチビマルハナノミ *Contacyphon puncticeps hisamatsui* (K. Sasagawa, 1985)  
 ヒメチビマルハナノミ *Contacyphon puncticeps puncticeps* (Kiesenwetter, 1874)  
 シコクチビマルハナノミ *Contacyphon puncticeps shikokensis* (K. Sasagawa, 1985)  
 ツシマチビマルハナノミ *Contacyphon tsushmanus* (Yoshitomi, 2005)  
 ヤクシマチビマルハナノミ *Contacyphon yakushmanus* (Yoshitomi, 2005)
- チビマルハナノミ種群 *Contacyphon variabilis* species-group**  
 キタクロチビマルハナノミ *Contacyphon padi* (Linnaeus, 1758)  
 ウスリチビマルハナノミ *Contacyphon ussuricus* (Nyholm, 1948)  
 チビマルハナノミ *Contacyphon variabilis* (Thunberg, 1787)
- ancien genres. Rectification synonymiques et notes diverses. Imprimerie Herbin, Montluçon, 36 pp.  
 Klausnitzer, B., 2006a. Was ist *Indiocyphon allenbyi* Pic, 1918 (Coleoptera, Scirtidae)? Beitrage zur Entomologie, 56: 133–139.  
 Klausnitzer, B., 2006b. Arten der Gattung *Cyphon* Paykull, 1799 mit entwickeltem 8. Sternit und Beschreibung einer neuen Gattung (Col., Scirtidae). Entomologische Naturrichten und Berichte, 50: 71–77.  
 Klausnitzer, B., 2008. Zur Kenntnis einiger *Cyphon*-Arten aus dem Himalaja-Gebiet und Definition einer neuen Untergattung von *Cyphon* Paykull, 1799. Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey, 30: 81–93.  
 Klausnitzer, B., 2009. Beschreibung einer neuen Gattung der Familie Scirtidae aus der Orientalischen Region (Coleoptera). Beirage zur Entmologie, 59: 247–261.  
 Klausnitzer, B., 2013. Monophyletische Artengruppen der ehemaligen Gattung *Cyphon* Paykull, 1799 und Beschreibung von neuen Gattungen (Coleoptera, Scirtidae). Entomologische Nachrichten und Berichte, 57: 255–262.  
 Nyholm, T., 1972. Die nordeuropäischen Arten der gattung *Cyphon* Paykull. Taxonomie, Biologie, Ökologie und Verbreitung. Entomologica Scandinavica (Suppl.), 3: 1–100.  
 Pope, R. D., 1976. Nomenclatorial notes on the British Scirtidae (= Helodidae) (Col.). Entomological Monthly Magazine, 111: 186–187.  
 Ruta, R., 2010. Revision of the genus *Calvarium* Pic, 1918 (Coleoptera: Scirtidae). Part 1. Redescription of the genus and catalogue of described taxa. Annales Zoologici, 60(3): 341–350.  
 Ruta, R., H. Yoshitomi and B. Klausnitzer, 2013. Review of the genus *Dermestocyphon* (Coleoptera: Scirtidae: Scirtinae). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, 53(1): 253–285.  
 Westwood, J. O., 1838–1840. An introduction to the modern classification of insects, founded on the natural habits and corresponding organisations of the different families. Longmans, London, 8 Volumes, 587 pp.  
 Yoshitomi, H., 2005. Systematic revision of the family Scirtidae of Japan, with phylogeny, morphology and bionomics (Insecta: Coleoptera, Scirtoidea). Japanese Journal of systematic Entomology, Monographic series, (3), 212 pp., Matsuyama.  
 Zwick, P., B. Klausnitzer and R. Ruta, 2013. *Contacyphon* Gozis, 1886 removed from synonymy (Coleoptera: Scirtidae) to accommodate species so far combined with the invalid name, *Cyphon* Paykull, 1799. Entomologische Blätter und Coleoptera, 109: 337–353.

## 引用文献

Gozis, M. P. des, 1886. Recherche de l'espèce typique de quelques

(2015年1月8日受領, 2015年2月6日受理)