

東洋区および旧北区東南部産アリガタバチ科目録

寺 山 守

Check Lists of Bethylidae of the Oriental and the Southeastern Part of Palaearctic Regions (Insecta; Hymenoptera)

by

Mamoru TERAYAMA

Abstract. The present status of the classification of the Bethylidae of the Oriental and the southeastern part of Palaearctic Regions are briefly reviewed. Two check lists of bethylid wasps which are taxonomically and regionally arranged are presented, where 264 species of 38 genera in 5 subfamilies are listed. These check lists will be useful for a first step toward a reclassification of the Asian Bethylidae. A historical review of the taxonomical studies is also provided.

摘 要

東洋区および旧北区南東部におけるアリガタバチ科の分類の現状を概説した。本地域における本科の目録として、分類群別と国別のもを提供した。その結果、本地域から5亜科38属264種が示された。本目録は、本グループの分類学的研究を進める上での基礎資料となり得るであろう。また、アジアにおける分類の歴史についても解説した。

内 容

I. 緒言	1
II. 分類学的研究史	2
III. 分類群別目録	5
IV. 国別目録	17
V. 参考文献	28

I. 諸 言

アリガタバチはアリガタバチ科 (Bethylidae) に属する体長1~20mm程のハチで、熱帯・

亜熱帯からシベリア北部の寒冷地まで世界中に分布する。1991年の段階で92属1796種（化石種を除く）が記載されており、これまでに生態の知られている種の全てが昆虫へ外部寄生を行う。中でも鱗翅目や鞘翅目の幼虫に寄生するものが多く、天敵としての利用が各国で試みられている。例えばハマキガ類に対する *Goniozus* 属の利用 [1] やカミキリ類に対する *Sclerodermus* 属の利用 [2], カツオブシムシに対する *Laelius* 属の利用 [3] 等が積極的に研究されている。その一方、家屋内で雌の発達した毒線によって刺される被害が大きな問題になっており [4], 益虫と衛生害虫という両側面を持つハチである。このように、アリガタバチは人間との関わりが深いハチで、系統的にはアリスズメバチ類が含まれる有剣膜翅類の最も原始的な群とされている。しかしながら、本科における体系的な系統解析はほとんどなされておらず、亜科間関係や属間関係の推定とともに、亜科や属の分類学的な整理を多く必要としている。特に、日本も含めてアジア地域の種では、ほとんど分類研究がなされていない状態で今日に至っており、このような基礎研究の遅れが、本グループの各分野での研究の重大な妨げにもなっている。形態を中心とした種の分類体系は応用農林学的研究や自然保護、環境保全をめざした研究のみならず、生物学の各領域のさまざまな研究にとっても重要なものであろう。

今回、東洋区および旧北区東南部の地域、つまりインド以南の東アジアおよび東南アジア諸国からの、アリガタバチ類におけるこれまでの記録を取りまとめた。本目録は、アジアにおけるアリガタバチ類の分類を進める上での基礎資料としての位置づけを目指している。

II. 分類学的研究史

アジアからのアリガタバチの最初の記録は Smith (1860) によるインドネシア、スラウエン (セレベス) からの *Sclerodermus bicolor* である [5]。次いで1863年に Motschulsky によ

-
- [1]: 日本では行成 (1976a, b, 1977, 1979, 1980a, b, c, 1984a, b) の研究が、インドでは Gordh (1988) の研究がある。さらに、インド産の本属の種を導入しての防除試験も台湾で行われている (Chen & Hung, 1962)。
- [2]: 日本では岡田 (1960)、岡田・井戸 (1965, 1966)、井戸・高垣 (1968, 1969)、井戸 (1967)、東他 (1967)、小田他 (1981) 等多くの研究があり、台湾では Lee & Chang (1965) の研究が見られる。近年、日本および中国において、本属の種を用いたマツノマダラカミキリ防除のための、実用化を目指した研究が積極的に進められている (遠田, 1992; Xiao & Wu, 1983; Zhang et. al, 1989)。
- [3]: 日本では山田 (1942)、Yamada (1955) の研究が見られる。
- [4]: 日本では *Sclerodermus nipponicus* によって刺される被害例が戦前から多く報告されており (例えば湯浅, 1932; 植村, 1935; 有賀, 1959; 川島, 1959; 樋熊, 1966; 小田池, 1981)、刺傷によって養蚕農家のカイコが全滅するという報告 (東他, 1964) もある。また近年、*Cephalonomia gallicola* による被害が続出している (伊藤, 1976, 1980; 島田他, 1976; 酒井・西田, 1978; 山本他, 1979; 松浦, 1981; 堀, 1981; 竹之熊, 1981)。
- [5]: 動物地理学上、インドネシアのスラウェシや小スンダ列島は、東洋区とオーストラリア区との間に位置する動物相の上での大規模な移行地帯として捉えられるが、本論文ではこれらの移行地帯のファウナも含めて論じた。

でスリランカ(セイロン)からの4種, *Holepyris amplipenis* (= *Homalus? amplipenis*), *Bethylus distigma*, *Holepyris opacicollis* (= *Dolus opacicollis*), *Dolus subnitidus* が記載された。これらの内, *Bethylus distigma* は Kieffer (1908) によって *Goniozus montanus* の置換名が与えられ, *Homalus? amplipenis* では Dalla Torre (1897) は *Perisemus* 属に, Kieffer (1914) は疑問符付きで *Bethylus* 属に所属されたが, 近年 Krombein (1987b) によって *Holepyris* 属の種であることが判明した。また, *Dolus subnitidus* も Krombein (1987b) によって *Holepyris opacicollis* の新参シノニムにされた。次いで, Walker (1874a, b) が *Epyris apicalis* と *E. crassicornis* を日本から記載した。1874, 1881年には, Westwood がスリランカから4種を記載し, さらに Magretti (1897) のミャンマー(ビルマ)産6種の記録, Cameron (1888, 1897, 1899) のインド産3種の記録が見られる。以上19世紀に記録されたアジア産アリガタバチの総種数は22種である。1897年のDalla Torreの目録には, アジア産の種として8属13種(*Goniozus tibialia*を除く; 本種の基地産はオランダで, アジアの記録は誤りであろう)が掲げられている。

20世紀初頭になるとKieffer, Ashmead, Cameronによる種の記載が見られる。特にKieffer (1908) は *Genera Insectorum* にアリガタバチ科を完成させ, アジア産42種を記載した。さらにKiefferは, 1914年にアリガタバチ科のモノグラフを完成させ, *Das Tierreich* に発表した。そこに掲載された102属669種の中に, アジア産75種が認められる。またKiefferによって, フィリピンのファウナが良く研究された(1913a, b, 1914a, 1922)。Baltazar (1966) のフィリピン産の昆虫目録には71種のアリガタバチが掲載されているが, その大部分はKiefferが記録したものである。そのほか, この時代にはEnderlein, Musenbeck, Bridwell, Turner, Foetsららの報告が見られる。

Kurian (1951a) は, アジア地域産のアリガタバチ科の目録を作成し, 45属152種を掲載した。また同時に, インド産アリガタバチ類の分類研究を進め, 1952年に4新種を, 1954年に5新種を, そして1955年には3新属を含む38新種を記載した。ただしKurianの創設した3新属の内 *Lustrina* 属はセイゴウ科の(Kimsey & Bohart, 1990), *Neoclystopenella* 属はアリ上科のもの(Brown, 1987)であることが判明している。1970年以降になると, MóczárのMesitinae亜科に含まれる各種の記録がタイ, ラオス, ベトナム, インドネシア, マレーシア, ブルネイ, スリランカ, ネパール, 香港, 台湾と言った東南アジア各地から見られ, 52種を新たに記載した。またNagy (= Argaman; 1974) はフィリピン産の個体をもとに, 新亜科 *Galoboxinae* を創設した。その他, 日本から Terayama & Tachikawa (1987) による *Plectonanus amamiensis*, 中国からの Xiao & Wu (1983, 1987) による *Scleroderma guani* および *Gonosmes sinicus*, インドからの Gordh (1988) による *Goniozus keralensis*, *G. senso-nus* の記録, そして Krombein (1987a) による *Trachepyris* 属の分類研究がある。1990年に

Gordh & Moczar (=Móczár) によって、世界のアリガタバチ科の目録が完成した。今回ここに示すアジア産の目録においても、Gordh & Moczar (1990) の目録は大いに参考となった。

Ⅲ. 分類群別目録

目録は、学名、産地の順に示し、学名および亜科の設定は Gordh & Moczar (1990) に従った。また、インドネシアの西イリアンはオーストラリア区に含まれることから、本地域からの記録は除いてある。本目録および表 1 から、アジア地域産のアリガタバチとして 1992 年現在で、東洋区産のものとして 5 亜科 37 属 252 種が、旧北区東南部産のものとして 3 亜科 9 属 14 種（いずれも分布疑問種を除く）が示され、両地域を合わせると 264 種となった。ただし今後、この数字は大きく変更するであろうし、また既記載種も再検討により、分類学的な変更が多くなされるであろうことを申し添えておく。

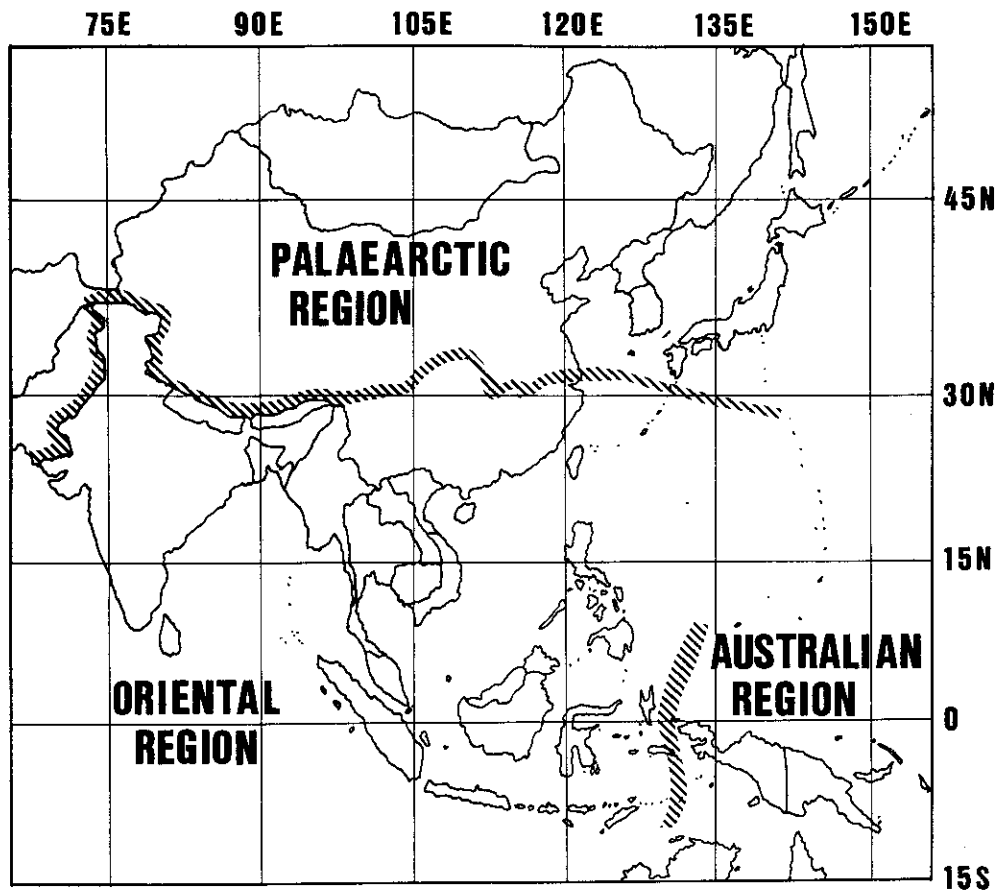


図 1. 東洋区および旧北区東南部.

Family Bethylidae

Subfamily Bethylinae

Genus *Goniozus* Förster, 1856

1. *G. ahmeadi* Kurian, 1955 : India
2. *G. borneanus* Cameron, 1910 : Indonesia, Malaysia, India
3. *G. chatterjii* Kurian, 1955 : India
4. *G. chowdhari* Kurian, 1955 : India
5. *G. cuttockensis* Lal, 1939 : India
6. *G. delhiensis* Ram, 1969 : India
7. *G. depressus* Kieffer, 1913 : Philippines
8. *G. fulvicornis* (Rohwer, 1915) : India
9. *G. hybleae* Kurian, 1955 : India
10. *G. hysipylae* Kurian, 1955 : India
11. *G. indicus* Ashmead, 1903 : India, Philippines
12. *G. japonicus* Ashmead, 1904 : China, Japan
13. *G. keralensis* Gordh, 1988 : India
14. *G. lygropiae* Kurian, 1955 : India
15. *G. madrassippattanami* Kurian, 1955 : India
16. *G. manilensis* Kieffer, 1922 : Philippines
17. *G. marasmi* Kurian, 1955 : India
18. *G. mellepes* (Muesebeck, 1934) : India
19. *G. montanus* Kieffer, 1908 : India, Sri Lanka, Myanmar
20. *G. mori* Kurian, 1955 : India
21. *G. morindae* Kurian, 1952 : India
22. *G. nehantidis* (Muesebeck, 1934) : India
23. *G. nephoterycis* Kurian, 1952 : India
24. *G. nilamburensis* Kurian, 1955 : India
25. *G. philippinensis* Ashmead, 1904 : Philippines
26. *G. pulveriae* (Kurian, 1954) : India
27. *G. quadrifoveatus* (Muesebeck, 1934) : India
28. *G. salvadorae* (Kurian, 1954) : India

29. *G. sanctijohannis* Kurian, 1955 : India
 30. *G. sensorius* Gordh, 1988 : India
 31. *G. sinicus* Xiao & Wu, 1987 : China
 32. *G. stomopterycis* Ram & Subba Rao, 1968 : India
 33. *G. thalasodes* Kurian, 1955 : India
 34. *G. triangulifer* Kieffer, 1914 : Philippines
 35. *G. triangulus* Kieffer, 1922 : India, Philippines
 36. *G. williamsi* Bridwell, 1919 : Philippines

Genus *Sierola* Cameron, 1881

1. *S. sinensis* Fullaway, 1920 : China

Genus *Trissomalus* Kieffer, 1905

1. *T. indicus* Kurian, 1954 : India

Subfamily Epyrinae

Genus *Calyoza* Westwood, 1837

1. *C. nigra* Kieffer, 1922 : Philippines
 2. *C. sumatrana* Enderlein, 1917 : Indonesia

Genus *Calyozella* Enderlein, 1920

1. *C. flavipennis* Enderlein, 1920 : Indonesia
 2. *C. sauteri* Enderlein, 1920 : Taiwan

Genus *Calyozina* Enderlein, 1912

1. *C. ramicornis* Enderlein, 1912 : Taiwan

Genus *Cephalonomia* Westwood, 1833

1. *C. gallicola* (Ashmead, 1887) : Japan
 2. *C. indica* Kieffer, 1907 : Indonesia
 3. *C. peregrina* Westwood, 1881 : Sri Lanka
 4. *C. tarsalis* (Ashmead, 1893) : Japan

5. *C. tritici* Kurian, 1955

: India

Genus *Discleroderma* Kieffer, 19041. *D. tuberculatum* (Magretti, 1897)

: Myanmar

Genus *Disepyris* Kieffer, 19051. *D. rufipes* Kieffer, 1905

: India

2. *D. pallidinervis* Cameron, 1907

: India

Genus *Epyris* Westwood, 18321. *E. acutidens* (Kieffer, 1922)

: Philippines

2. *E. agrensis* Kurian, 1955

: India

3. *E. albopilosus* Cameron, 1904

: India

4. *E. amatorius* Cameron, 1897

: India

5. *E. apertus* Kieffer, 1914

: Philippines

6. *E. apicalis* Walker in Smith, 1874

: Japan

7. *E. bidens* Kieffer, 1922

: Philippines

8. *E. bryanti* (Turner, 1928)

: Malaysia

9. *E. claripennis* Kieffer, 1922

: Philippines

10. *E. coriaceus* Muesebeck, 1934

: India

11. *E. crassicornis* Walker, 1874

: Japan

12. *E. delhiensis* Kurian, 1955

: India

13. *E. despectus* Kieffer, 1922

: Philippines

14. *E. distans* Kieffer, 1922

: Philippines

15. *E. duttai* Kurian, 1955

: India

16. *E. feai* Kieffer, 1904

: India

17. *E. filiformis* Kieffer, 1914

: Philippines

18. *E. kuchingensis* Cameron, 1910

: Malaysia

19. *E. laticrus* Kieffer, 1911 :

: Sri Lanka

20. *E. magniceps* Kieffer, 1922

: Philippines

21. *E. manii* Kurian, 1955

: India

22. *E. obliquus* Kieffer, 1922

: Philippines

23. *E. parvidens* Kieffer, 1922

: Philippines

- | | | |
|-----|--|---------------|
| 24. | <i>E. patnal</i> Kurian, 1955 | : India |
| 25. | <i>E. philippinensis</i> Kieffer, 1913 | : Philippines |
| 26. | <i>E. pleuralis</i> (Kieffer, 1922) | : Philippines |
| 27. | <i>E. politiceps</i> Muesebeck, 1934 | : India |
| 28. | <i>E. psilomma</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 29. | <i>E. pusillus</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 30. | <i>E. quadratus</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 31. | <i>E. quaesitor</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 32. | <i>E. rejectus</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 33. | <i>E. ruficornis</i> (Magretti, 1897) | : Myanmar |
| 34. | <i>E. secundus</i> Brues, 1905 | : India |
| 35. | <i>E. striatus</i> Kieffer, 1904 | : Myanmar |
| 36. | <i>E. subramosus</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 37. | <i>E. tridens</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 38. | <i>E. troglodytes</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 39. | <i>E. truncatidens</i> (Kieffer, 1922) | : Philippines |
| 40. | <i>E. unicarina</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 41. | <i>E. valens</i> Kieffer, 1911 | : Sri Lanka |

Genus *Holepyris* Kieffer, 1905

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| 1. | <i>H. amplipennis</i> (Motschulsky, 1863) | : Sri Lanka |
| 2. | <i>H. andrei</i> Kieffer, 1905 | : India |
| 3. | <i>H. atamensis</i> (Ashmead, 1904) | : Japan |
| 4. | <i>H. dubiosus</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 5. | <i>H. exaratus</i> (Kieffer, 1913) | : Philippines |
| 6. | <i>H. grandiceps</i> (Kieffer, 1921) | : Viet Nam |
| 7. | <i>H. kuchingensis</i> (Cameron, 1910) | : Malaysia |
| 8. | <i>H. longiceps</i> (Kieffer, 1913) | : Philippines |
| 9. | <i>H. minimus</i> Magretti, 1897 | : Myanmar |
| 10. | <i>H. opacicollis</i> (Motschulsky, 1863) | : Sri Lanka |
| 11. | <i>H. parvus</i> (Magretti, 1897) | : Myanmar |
| 12. | <i>H. philippinensis</i> Kieffer, 1922 | : Philippines |
| 13. | <i>H. sylvanidis</i> (Brethes, 1913) | : India, Bangladesh |

Genus *Homoglenus* Kieffer, 1904

1. *H. indicus* (Kieffer, 1905) : India
2. *H. montanus* (Kieffer, 1905) : India

Genus *Isobrachium* Förster, 1856

1. *I. bipunctatum* Kieffer, 1922 : Philippines
2. *I. luzonicum* Kieffer, 1922 : Philippines

Genus *Laelius* Ashmead, 1893

1. *L. agragensis* Kurian, 1955 : India
2. *L. microneurus* Kieffer, 1906 : Japan
3. *L. voracis* Muesebeck, 1939 : India

Genus *Leptepyris* Kieffer, 1914

1. *L. filiformis* Kieffer, 1914 : Philippines

Genus *Melanepyris* Kieffer, 1913

1. *M. asiaticus* Kieffer, 1922 : Philippines

Genus *Neodisepyris* Kurian, 1955

1. *N. bombayensis* Kurian, 1955 : India
2. *N. duni* Kurian, 1955 : India
3. *N. indicae* Kurian, 1955 : India
4. *N. pusae* Kurian, 1955 : India
5. *N. shishami* Kurian, 1955 : India

Genus *Neurepyris* Kieffer, 1905

1. *N. tagalus* (Ashmead, 1905) : Philippines

Genus *Odontepyris* Kieffer, 1904

1. *O. argyriae* Kurian, 1954 : India
2. *O. batrae* Kurian, 1955 : India
3. *O. cirphi* Kurian, 1955 : India
4. *O. flavinervis* Kieffer, 1904 : Indonesia

Genus *Paracalyzoa* Cameron, 1909

1. *P. hirtipennis* Cameron, 1909 : Malaysia

Genus *Plastanoxus* Kieffer, 1905

1. *P. amamiensis* Terayama & Tachikawa, 1987 : Japan

Genus *Pristepyris* Kieffer, 1905

1. *P. agraisis* Kurian, 1952 : India
 2. *P. rugicollis* Kieffer, 1905 : Malaysia

Genus *Rhabdepyris* Kieffer, 1904

1. *R. agraisis* Kurian, 1955 : India
 2. *R. biharina* (Kurian, 1955) : India
 3. *R. conjunctus* (Kieffer, 1905) : India
 4. *R. defectus* Kieffer, 1922 : Philippines
 5. *R. flavipennis* (Kieffer, 1914) : Philippines
 6. *R. foveatus* (Cameron, 1905) : Sri Lanka
 7. *R. fuscinervis* (Cameron, 1899) : India
 8. *R. longiceps* Kieffer, 1913 : Philippines
 9. *R. luzonicus* Kieffer, 1913 : Philippines
 10. *R. mackenziei* Kurian, 1955 : India
 11. *R. pusaena* (Kurian, 1955) : India
 12. *R. raptor* (Kieffer, 1922) : Philippines
 13. *R. raripilus* (Kieffer, 1922) : Philippines
 14. *R. rhizoperthae* Menon, Chatterjee & Sarup, 1959 : India
 15. *R. sanctipauli* (Kurian, 1954) : India
 16. *R. similis* (Bridwell, 1919) : Philippines
 17. *R. unidens* (Kieffer, 1922) : Philippines

Genus *Scaphepyris* Kieffer, 1905

1. *S. rufus* Kieffer, 1904 : Indonesia

Genus *Sclerodermus* Latreille, 1809

1. *S. bicolor* Smith, 1860 : Indonesia
2. *S. castaneus* Kieffer, 1904 : Indonesia
3. *S. delhiensis* Kurian, 1955 : India
4. *S. guani* Xiao & Wu, 1983 : China
5. *S. hardwickiae* Kurian, 1955 : India
6. *S. immigrans* Bridwell, 1918 : Philippines
7. *S. luteicollis* Kieffer, 1904 : Myanmar
8. *S. mori* Kurian, 1955 : India
9. *S. nigrus* Kieffer, 1904 : Indonesia
10. *S. nipponicus* Yuasa, 1930 : Japan, Taiwan
11. *S. thwaitesianus* Westwood, 1881 : Sri Lanka
12. *S. vigilans* Westwood, 1881 : Sri Lanka

Genus *Trachepyrus* Kieffer, 1905

1. *T. haemorrhoidalis* Kieffer, 1911 : Sri Lanka
2. *T. indicus* (Muesebeck, 1934) : India, Sri Lanka

Genus *Xenepyrus* Kieffer, 1913

1. *X. compressicornis* Kieffer, 1913 : Philippines
2. *X. exaratus* Kieffer, 1922 : Philippines

Subfamily Galodoxinae

Genus *Galodoxa* Nagy, 1974

1. *G. torquata* Nagy, 1974 : Philippines

Subfamily Mesitiinae

Genus *Heterocoelia* Dahlbom, 1854

1. *H. granulata* Móczár, 1984 : Sri Lanka
2. *H. karunaratnei* Móczár, 1979 : Sri Lanka
3. *H. laosensis* Móczár, 1975 : Laos

4. *H. rufa* Móczár, 1979 : Sri Lanka
 5. *H. vietnamensis* Móczár, 1975 : Viet Nam

Genus *Incertosulcus* Móczár, 1970

1. *I. indicus* (Kieffer, 1905) : India

Genus *Metrionotus* Móczár, 1970

1. *M. biroi* (Móczár, 1971) : India
 2. *M. hongkongensis* Móczár, 1974 : Hong Kong
 3. *M. rufohumerus* Móczár, 1984 : Sri Lanka
 4. *M. subminimus* Móczár, 1984 : Sri Lanka

Genus *Pycnomesitius* Móczár, 1971

1. *P. hirashimai* (Móczár, 1981) : Sri Lanka
 2. *P. krombeini* (Nagy, 1968) : India, Sri Lanka, Nepal
 3. *P. krombeinicus* (Móczár, 1977) : Sri Lanka, Nepal

Genus *Sulcomesitius* Móczár, 1970

1. *S. acutihumerus* Móczár, 1982 : Sri Lanka
 2. *S. bahaduri* (Kurian, 1955) : India
 3. *S. bakeri* (Fouts, 1930) : Philippines
 4. *S. bicolor* Móczár, 1984 : Sri Lanka
 5. *S. borneoensis* Móczár, 1976 : Malaysia, Brunei
 6. *S. brevis* Móczár, 1984 : Sri Lanka
 7. *S. brevispinus* Móczár, 1981 : Viet Nam
 8. *S. cambodianus* Móczár, 1976 : Laos, Kampuchea
 9. *S. ceylonicus* Móczár, 1979 : Sri Lanka
 10. *S. crassiantennis* Móczár, 1976 : Laos
 11. *S. crassipunctatus* Móczár, 1970 : Philippines
 12. *S. dalatensis* Móczár, 1977 : Viet Nam
 13. *S. discolor* (Nagy, 1968) : India
 14. *S. dudichi* Móczár, 1982 : Sri Lanka
 15. *S. duni* (Kurian, 1955) : India

16. *S. evansi* Móczár, 1970 : India
17. *S. godavarensis* Móczár, 1986 : Nepal
18. *S. gressitti* Móczár, 1977 : Viet Nam
19. *S. gunawardanae* Móczár, 1979 : Sri Lanka
20. *S. haemorrhoidalis* (Magretti, 1897) : Myanmar, Hong Kong, Taiwan
21. *S. indicus* Móczár, 1977 : India, Sri Lanka
22. *S. kibissaensis* Móczár, 1984 : Sri Lanka
23. *S. kosztarabi* Móczár, 1984 : Sri Lanka
24. *S. kuncheriai* Móczár, 1976 : Malaysia, Burnei, Viet Nam
25. *S. laosensis* Móczár, 1976 : Laos
26. *S. luzonicus* (Kieffer, 1914) : Philippines
27. *S. luzoniformis* Móczár, 1981 : Viet Nam
28. *S. maai* Móczár, 1976 : Malaysia
29. *S. mahunkai* Móczár, 1981 : Viet Nam
30. *S. malayensis* Móczár, 1976 : Laos, Malaysia
31. *S. masneri* Móczár, 1984 : Sri Lanka
32. *S. menkei* Móczár, 1984 : Sri Lanka
33. *S. mihalyii* Móczár, 1982 : Sri Lanka
34. *S. nepalensis* Móczár, 1986 : Nepal
35. *S. nigroalatus* Móczár, 1984 : Sri Lanka
36. *S. orientalis* (Fouts, 1930) : Philippines
37. *S. petersi* Móczár, 1984 : Sri Lanka
38. *S. philippinensis* (Kieffer, 1922) : Philippines
39. *S. pilosus* Móczár, 1984 : Sri Lanka
40. *S. pondo* (Benoit, 1968) : India
41. *S. punctaticollis* (Fouts, 1930) : Malaysia
42. *S. quatei* Móczár, 1977 : Viet Nam
43. *S. rieki* Móczár, 1976 : Malaysia, Viet Nam
44. *S. sakaii* Móczár, 1981 : Sri Lanka, Viet Nam
45. *S. srilankai* Móczár, 1979 : Sri Lanka
46. *S. szentivanyi* Móczár, 1976 : Laos, Sri Lanka
47. *S. thailandensis* Móczár, 1977 : Thailand
48. *S. townesi* Móczár, 1977 : Viet Nam

49. *S. vechti* Móczár, 1979 : Sri Lanka
 50. *S. vietnamensis* Móczár, 1977 : Laos, Viet Nam
 51. *S. wahisi* Móczár, 1984 : Sri Lanka

Subfamily Pristocerinae

Genus *Apenesia* Westwood, 1874

1. *A. consobrina* (Kieffer, 1922) : Philippines
 2. *A. foutsi* Gordh, 1990 : Philippines
 3. *A. interrupta* (Kieffer, 1905) : Sri Lanka
 4. *A. intricata* (Kieffer, 1922) : Philippines
 5. *A. lathrobioides* (Westwood, 1874) : Sri Lanka
 6. *A. levicollis* (Kieffer, 1905) : India
 7. *A. luzonica* (Fouts, 1930) : Philippines
 8. *A. mindanaensis* (Fouts, 1930) : Philippines
 9. *A. minima* (Kieffer, 1913) : Philippines
 10. *A. minor* (Kieffer, 1913) : Philippines
 11. *A. percurrans* (Kieffer, 1905) : India
 12. *A. philippinensis* (Kieffer, 1913) : Philippines
 13. *A. polita* (Fouts, 1930) : Philippines
 14. *A. raonis* Kurian, 1955 : India
 15. *A. unicolor* Kieffer, 1904 : Philippines
 16. *A. xanthoptera* (Kieffer, 1922) : Philippines

Genus *Dissomphalus* Ashmead, 1893

1. *D. brevinervis* Kieffer, 1904 : Indonesia
 2. *D. fuscus* (Kieffer, 1904) : Indonesia
 3. *D. harmandi* Buysson, 1903 : Japan
 4. *D. tibialis* Ashmead, 1904 : Philippines

Genus *Pristocera* Klug, 1808

1. *P. antennata* Magretti, 1897 : Myanmar
 2. *P. areolata* Muesebeck, 1934 : India

3. *P. cariana* Magretti, 1897 : Myanmar
4. *P. drewsenii* Westwood, 1874 : Sri Lanka
5. *P. eironeformis* Turner, 1914 : India
6. *P. formosana* Miwa & Sonan, 1935 : Taiwan
7. *P. govindrami* Kurian, 1952 : India
8. *P. japonica* Yasumatsu, 1955 : Japan
9. *P. minuta* Yasumatsu, 1955 : Japan
10. *P. orientalis* (Cameron, 1988) : India
11. *P. puncticeps* Fouts, 1930 : Philippines
12. *P. rufa* Kieffer, 1905 : India
13. *P. sinhalensis* Turner, 1928 : Sri Lanka

Genus *Pseudisobrachium* Kieffer, 1904

1. *P. philippinarum* Kieffer, 1922 : Philippines
2. *P. unidens* Kieffer, 1922 : Philippines

Subfamily Incertae sedis (亜科所属不明)

Genus *Foenobethylus* Kieffer, 1913

1. *F. gracilis* Kieffer, 1913 : Philippines

表-1. 東洋区および旧北区東南部産アリガタバチの各属における既記録種数.

属	東洋区	旧北区* 東南部
I. Subfamily Bethylinae		
	(36)	(2)
1. <i>Goniozus</i>	34	2
2. <i>Sierola</i>	1	
3. <i>Trissomalus</i>	1	
II. Subfamily Epyrinae		
	(117)	(9)
1. <i>Calyoza</i>	2	
2. <i>Calyozella</i>	2	
3. <i>Calyozina</i>	1	
4. <i>Cephalonomia</i>	3	2

5.	<i>Discleroderma</i>	1	
6.	<i>Disepyris</i>	2	
7.	<i>Epyris</i>	39	2
8.	<i>Holepyris</i>	12	1
9.	<i>Homoglenus</i>	2	
10.	<i>Isobrachium</i>	2	
11.	<i>Laelius</i>	2	1
12.	<i>Leptepyris</i>	1	
13.	<i>Melanepyris</i>	1	
14.	<i>Neodisepyris</i>	5	
15.	<i>Neurepyris</i>	1	
16.	<i>Odontepyris</i>	4	
17.	<i>Paracalyzoa</i>	1	
18.	<i>Plastanoxus</i>		1
19.	<i>Pristepyris</i>	2	
20.	<i>Rhabdepyris</i>	17	
21.	<i>Scaphepyris</i>	1	
22.	<i>Sclerodermus</i>	12	2
23.	<i>Trachepyris</i>	2	
24.	<i>Xenepyris</i>	2	
	III. Subfamily Galodoxinae	(1)	(0)
1.	<i>Galodoxa</i>	1	
	IV. Subfamily Mesitiinae	(64)	(0)
1.	<i>Heterocoelia</i>	5	
2.	<i>Incertosulcus</i>	1	
3.	<i>Meterionotus</i>	4	
4.	<i>Pycnomesitius</i>	3	
5.	<i>Sulcomesitius</i>	51	
	V. Subfamily Pristocerinae	(35)	(3)
1.	<i>Apenesia</i>	16	
2.	<i>Dissomphalus</i>	3	1
3.	<i>Pristocera</i>	12	2
4.	<i>Pseudisobrachium</i>	2	
	Subfamily Incertae sedis (亜科所属不明)	(1)	(0)
1.	<i>Foenobethylus</i>	1	
	合 計	252	14

* : 旧北区と東洋区の境界を、便宜的な措置ではあるが日本はトカラ海峡に、中国では揚子江付近に設定して両区系を区分した。

IV. 国別目録

東アジアおよび東南アジア各国で記録されている種の目録を掲げた。インドネシアにおいて、西イリアンからの記録は除いてある。また、分布疑問種は各国の目録の末尾に載せた。本目録からこれまでに各国で記載されている亜科、属、種数を表2に示した。表から分布疑問種を除き、インドから4亜科20属88種が、スリランカから4亜科14属43種が、フィリピンから5亜科18属72種が記録されている以外は、全て20種以下の記録しかなく、東洋区を中心としたアジア地域が南北アメリカやヨーロッパと比較していかに未調査地域であるかが伺える。また、多少とも記録の見られるインドやフィリピンにおいても属レベル、種レベルでの再検討を多く必要としていることは言うまでもない。

表-2. 各国における既記録種数.

国名	既記録 亜科・属・種数	
Japan	3 亜科	8 属12種
Korea		—
China	2 亜科	3 属4種
Taiwan	3 亜科	5 属5種
Hong Kong	1 亜科	2 属2種
Philippines	5 亜科	18属72種
Viet Nam	2 亜科	3 属13種
Thailand	1 亜科	1 属1種
Laos	1 亜科	2 属7種
Myanmar	4 亜科	7 属11種
Kampuchea	1 亜科	1 属1種
Malaysia	3 亜科	6 属12種
Singapore		—
Indonesia	3 亜科	8 属11種
Burunei	1 亜科	1 属2種
India	4 亜科	20属88種
Sri Lanka	4 亜科	14属43種
Nepal	1 亜科	3 属4種
Bangladesh	1 亜科	1 属1種
Bhutan		—
Maldives		—

— : 既記録種なし.

BANGLADESH

1. *Holepyris sylvanidis* (Brethes, 1913)

BHUTAN

既記録種なし

BRUNEI

1. *Sulcomesitius borneoensis* Móczár, 1976
2. *Sulcomesitius kuncheriai* Móczár, 1976

CHINA

1. *Goniozus japonicus* Ashmead, 1904
2. *Goniozus sinicus* Xiao & Wu, 1987
3. *Sierola sinensis* Fullaway, 1920
4. *Sclerodermus Guani* Xiao & Wu, 1983

HONG KONG

1. *Metrionotus hongkongensis* Móczár, 1974
2. *Sulcomesitius haemorrhoidalis* (Magretti, 1897)

INDIA

1. *Goniozus ahmeadi* Kurian, 1955
2. *Goniozus borneanus* Cameron, 1910
3. *Goniozus chatterjii* Kurian, 1955
4. *Goniozus chowdhari* Kurian, 1955
5. *Goniozus cuttockensis* Lal, 1939
6. *Goniozus delhiensis* Ram, 1969
7. *Goniozus fulvicornis* (Rohwer, 1915)
8. *Goniozus hybleae* Kurian, 1955
9. *Goniozus hypsipylae* Kurian, 1955
10. *Goniozus indicus* Ashmead, 1903
11. *Goniozus kevalensis* Gordh, 1988
12. *Goniozus lygropiae* Kurian, 1955

13. *Goniozus madrassippattanami* Kurian, 1955
14. *Goniozus marasmi* Kurian, 1955
15. *Goniozus mellipes* (Muesebeck, 1934)
16. *Goniozus montanus* Kieffer, 1863
17. *Goniozus mori* Kurian, 1955
18. *Goniozus morindae* Kurian, 1952
19. *Goniozus nephantidis* (Muesebeck, 1934)
20. *Goniozus nephoterycis* Kurian, 1952
21. *Goniozus nilamburensis* Kurian, 1955
22. *Goniozus pulveriae* (Kurian, 1954)
23. *Goniozus quadrifoveatus* (Muesebeck, 1934)
24. *Goniozus salvadorae* (Kurian, 1954)
25. *Goniozus sanctijohannis* Kurian, 1955
26. *Goniozus sensorius* Gordh, 1988
27. *Goniozus stomopterycis* Ram & Subba Ras, 1968
28. *Goniozus thalasodes* Kurian, 1955
29. *Goniozus triangulus* Kieffer, 1922
30. *Trissomalus indicus* Kurian, 1954
31. *Cephalonomia tritici* Kurian, 1955
32. *Disepyris rufipes* Kieffer, 1905
33. *Disepyris pallidinervis* Cameron, 1907
34. *Epyris agrensis* Kurian, 1955
35. *Epyris albopilosus* Cameron, 1904
36. *Epyris amatorius* Cameron, 1897
37. *Epyris coriaceus* Muesebeck, 1934
38. *Epyris delhiensis* Kurian, 1955
39. *Epyris duttai* Kurian, 1955
40. *Epyris feai* Kieffer, 1904
41. *Epyris manii* Kurian, 1955
42. *Epyris patnae* Kurian, 1955
43. *Epyris politiceps* Muesebeck, 1934
44. *Epyris secundus* Brues, 1905
45. *Holepyris andrei* Kieffer, 1905

46. *Holepyris sylvanidis* (Brethes, 1913)
47. *Homoglenus indicus* (Kieffer, 1905)
48. *Homoglenus montanus* (Kieffer, 1905)
49. *Laelius agragensis* Kurian, 1955
50. *Laelius voracis* Muesebeck, 1939
51. *Neodisepyris bombayensis* Kurian, 1955
52. *Neodisepyris duni* Kurian, 1955
53. *Neodisepyris indicae* Kurian, 1955
54. *Neodisepyris pusae* Kurian, 1955
55. *Neodisepyris shishami* Kurian, 1955
56. *Odontepyrus argyriae* Kurian, 1954
57. *Odontepyrus batrae* Kurian, 1955
58. *Odontepyrus cirphi* Kurian, 1955
59. *Pristepyrus agragensis* Kurian, 1952
60. *Rhabdepyris agragensis* Kurian, 1955
61. *Rhabdepyris biharina* (Kurian, 1955)
62. *Rhabdepyris conjunctus* (Kieffer, 1905)
63. *Rhabdepyris fuscinervis* (Cameron, 1899)
64. *Rhabdepyris mackenziei* Kurian, 1955
65. *Rhabdepyris pusaena* (Kurian, 1955)
66. *Rhabdepyris rhizopertae* Menon, Chatterjee & Sarup, 1959
67. *Rhabdepyris sanctipauli* (Kurian, 1954)
68. *Sclerodermus delhiensis* Kurian, 1955
69. *Sclerodermus hardwickiae* Kurian, 1955
70. *Sclerodermus mori* Kurian, 1955
71. *Trachepyrus indicus* (Muesebeck, 1934)
72. *Incertosulcus indicus* (Kieffer, 1905)
73. *Metrionotus biroi* (Móczár, 1971)
74. *Pycnomesitius krombeini* (Nagy, 1968)
75. *Sulcomesitius bahaduri* (Kurian, 1955)
76. *Sulcomesitius discolor* (Nagy, 1968)
77. *Sulcomesitius duni* (Kurian, 1955)
78. *Sulcomesitius evansi* Móczár, 1970

79. *Sulcomesitius indicus* Móczár, 1977
80. *Sulcomesitius pondo* (Benoit, 1968)
81. *Apenesia levicollis* (Kieffer, 1905)
82. *Apenesia percurrens* (Kieffer, 1905)
83. *Apenesia raonis* Kurian, 1955
84. *Pristocera areolata* Muesebeck, 1934
85. *Pristocera eironeformis* Turner, 1914
86. *Pristocera govindrami* Kurian, 1952
87. *Pristocera orientalis* (Cameron, 1888)
88. *Pristocera rufa* Kieffer, 1905

分布疑問種

- Epyris niger* westwood, 1832
Sulcomesitius persicus Móczár, 1970

INDONESIA

1. *Goniozus borneanus* Cameron, 1910
2. *Calyoza sumatrana* Enderlein, 1917
3. *Colyozella flavipennis* Enderlein, 1920
4. *Cephalonomia indica* Kieffer, 1907
5. *Odontepyrus flavinervis* Kieffer, 1904
6. *Scaphepyris rufus* Kieffer, 1904
7. *Sclerodermus bicolor* Smith, 1860
8. *Sclerodermus castaneus* Kieffer, 1904
9. *Sclerodermus nigrus* Kieffer, 1904
10. *Dissomphalus brevinervis* Kieffer, 1904
11. *Dissomphalus fuscus* (Kieffer, 1904)

JAPAN

1. *Pristocera japonica* Yasumatsu, 1955
2. *Pristocera minuta* Yasumatsu, 1955
3. *Dissomphalus harmandi* Buysson, 1903
4. *Epyris crassicornis* Walker, 1874
5. *Epyris apicalis* Walker in Smith, 1874

6. *Holepyris atamiensis* (Ashmead, 1904)
7. *Sclerodermus nipponicus* Yuasa, 1930
8. *Laelius microneurus* (Kieffer, 1906)
9. *Cephalonomia tarsalis* (Ashmead, 1893)
10. *Cephalonomia gallicola* (Ashmead, 1887)
11. *Plastanoxus amaminus* Terayama & Tachikawa, 1987
12. *Goniozus japonicus* Ashmead, 1904

KAMPUCHEA

1. *Sulcomesitius cambodianus* Móczár, 1976

KOREA

分布疑問種

- Goniozus maurus* Marshall in Kieffer, 1905

LAOS

1. *Heterocoelia laosensis* Móczár, 1975
2. *Sulcomesitius cambodianus* Móczár, 1976
3. *Sulcomesitius crassiantennis* Móczár, 1976
4. *Sulcomesitius laosensis* Móczár, 1976
5. *Sulcomesitius malayensis* Móczár, 1976
6. *Sulcomesitius szentivanyi* Móczár, 1976
7. *Sulcomesitius vietnamensis* Móczár, 1977

MALAYSIA

1. *Goniozus borneanus* Cameron, 1910
2. *Epyris bryanti* (Turner, 1928)
3. *Epyris kuchingensis* Cameron, 1910
4. *Holepyris kuchingensis* (Cameron, 1910)
5. *Paracalyza hirtipennis* Cameron, 1909
6. *Pristepyris rugicollis* Kieffer, 1905
7. *Sulcomesitius borneoensis* Móczár, 1976
8. *Sulcomesitius kuncheriai* Móczár, 1976

9. *Sulcomesitius maai* Móczár, 1976
10. *Sulcomesitius malayensis* Móczár, 1976
11. *Sulcomesitius punctaticollis* (Fouts, 1930)
12. *Sulcomesitius rieki* Móczár, 1976

MALDIVES

既記録種なし

MYANMAR

1. *Goniozus montanus* Kieffer, 1863
2. *Discleroderma tuberculatum* (Magretti, 1897)
3. *Epyris ruficornis* (Magretti, 1897)
4. *Epyris striatus* Kieffer, 1904
5. *Holepyris minimus* Magretti, 1897
6. *Holepyris parvus* (Magretti, 1897)
7. *Sulerodermus luteicollis* Kieffer, 1904
8. *Sulcomesitius haemorrhoidalis* (Magretti, 1897)
9. *Apenesia electriphila* Cockerell, 1917
10. *Pristocera antennata* Magretti, 1897
11. *Pristocera cariana* Magretti, 1897

NEPAL

1. *Pycnomesitius krombeini* (Nagy, 1968)
2. *Pycnomesitius krombeinicus* (Móczár, 1977)
3. *Sulcomesitius godavarensis* Móczár, 1986
4. *Sulcomesitius nepalensis* Móczár, 1986

PHILIPPINES

1. *Goniozus depressus* Kieffer, 1913
2. *Goniozus indicus* Ashmead, 1903
3. *Goniozus manilensis* Kieffer, 1922
4. *Goniozus philippinensis* Ashmead, 1904
5. *Goniozus triangulifer* Kieffer, 1914

6. *Goniozus triangulus* Kieffer, 1922
7. *Goniozus williamsi* Bridwell, 1919
8. *Calyoza nigra* Kieffer, 1922
9. *Epyris acutidens* (Kieffer, 1922)
10. *Epyris apertus* Kieffer, 1914
11. *Epyris bidens* Kieffer, 1922
12. *Epyris claripennis* Kieffer, 1922
13. *Epyris despectus* Kieffer, 1922
14. *Epyris distans* Kieffer, 1922
15. *Epyris filiformis* Kieffer, 1914
16. *Epyris magniceps* Kieffer, 1922
17. *Epyris obliquus* Kieffer, 1922
18. *Epyris parvidens* Kieffer, 1922
19. *Epyris philippinensis* Kieffer, 1913
20. *Epyris pleuralis* (Kieffer, 1922)
21. *Epyris psilomma* Kieffer, 1922
22. *Epyris pusillus* Kieffer, 1922
23. *Epyris quadratus* Kieffer, 1922
24. *Epyris quaesitor* Kieffer, 1922
25. *Epyris rejectus* Kieffer, 1922
26. *Epyris subramosus* Kieffer, 1922
27. *Epyris tridens* Kieffer, 1922
28. *Epyris troglodytes* Kieffer, 1922
29. *Epyris truncatidens* (Kieffer, 1922)
30. *Epyris unicarina* Kieffer, 1922
31. *Holepyris dubiosus* Kieffer, 1922
32. *Holepyris exaratus* (Kieffer, 1913)
33. *Holepyris longiceps* (Kieffer, 1913)
34. *Holepyris philippinensis* Kieffer, 1922
35. *Isobrachium bipunctatum* Kieffer, 1922
36. *Isobrachium luzonicum* Kieffer, 1922
37. *Leptepyrus filiformis* Kieffer, 1914
38. *Melanepyrus asiaticus* Kieffer, 1922

39. *Neurepyris tagalus* (Ashmead, 1905)
40. *Rhabdepyris defectus* Kieffer, 1922
41. *Rhabdepyris flavipennis* (Kieffer, 1914)
42. *Rhabdepyris longiceps* Kieffer, 1913
43. *Rhabdepyris luzonicus* Kieffer, 1913
44. *Rhabdepyris raptor* (Kieffer, 1922)
45. *Rhabdepyris raripilus* (Kieffer, 1922)
46. *Rhabdepyris similis* (Bridwell, 1919)
47. *Rhabdepyris unidens* (Kieffer, 1922)
48. *Sclerodermus immigrans* Bridwell, 1918
49. *Xenepyrus compressicornis* Kieffer, 1913
50. *Xenepyrus exaratus* Kieffer, 1922
51. *Galodoxa torquata* Nagy, 1974
52. *Sulcomesitius bakeri* (Fouts, 1930)
53. *Sulcomesitius crassipunctatus* Móczár, 1970
54. *Sulcomesitius luzonicus* (Kieffer, 1914)
55. *Sulcomesitius orientalis* (Fouts, 1930)
56. *Sulcomesitius philippinensis* (Kieffer, 1922)
57. *Apenesia consobrina* (Kieffer, 1922)
58. *Apenesia foutsii* Gordh, 1990
59. *Apenesia intricata* (Kieffer, 1922)
60. *Apenesia luznica* (Fouts, 1930)
61. *Apenesia mindanaensis* (Fouts, 1930)
62. *Apenesia minima* (Kieffer, 1913)
63. *Apenesia minor* (Kieffer, 1913)
64. *Apenesia philippinensis* (Kieffer, 1913)
65. *Apenesia polita* (Fouts, 1930)
66. *Apenesia unicolor* Kieffer, 1904
67. *Apenesia xanthoptera* (Kieffer, 1922)
68. *Dissomphalus tibialis* Ashmead, 1904
69. *Pristocera puncticeps* Fouts, 1930
70. *Pseudisobrachium philippinarum* Kieffer, 1922
71. *Pseudisobrachium unidens* Kieffer, 1922

72. *Foenobethylus gracilis* Kieffer, 1913

SINGAPORE

既記録種なし

SRI LANKA

1. *Goniozus montanus* Kieffer, 1908
2. *Cephalonomia peregrina* Westwood, 1881
3. *Epyris valens* Kieffer, 1911
4. *Epyris laticurus* Kieffer, 1911
5. *Holepyris amplipennis* (Motschulsky, 1863)
6. *Holepyris opacicollis* (Motschulsky, 1863)
7. *Rhabdepyris foveatus* (Cameron, 1905)
8. *Sclerodermus thwaitesianus* Westwood, 1881
9. *Sclerodermus vigilans* Westwood, 1881
10. *Trachepyris haemorrhoidalis* Kieffer, 1911
11. *Trachepyris indicus* (Muesebeck, 1934)
12. *Heterocoelia granulata* Móczár, 1984
13. *Heterocoelia karunaratnei* Móczár, 1979
14. *Heterocoelia rufa* Móczár, 1979
15. *Metrionotus rufohumeralis* Móczár, 1984
16. *Metrionotus subminimum* Móczár, 1984
17. *Pycnomesitius hirashimai* (Móczár, 1981)
18. *Pycnomesitius krombeini* (Nagy, 1968)
19. *Pycnomesitius krombeinicus* (Móczár, 1977)
20. *Sulcomesitius acutihumerus* Móczár, 1982
21. *Sulcomesitius bicolor* Móczár, 1984
22. *Sulcomesitius brevis* Móczár, 1984
23. *Sulcomesitius ceylonicus* Móczár, 1979
24. *Sulcomesitius dudichi* Móczár, 1982
25. *Sulcomesitius gunawardaneae* Móczár, 1979
26. *Sulcomesitius indicus* Móczár, 1977
27. *Sulcomesitius kibissaensis* Móczár, 1984

28. *Sulcomesitius kosztarabi* Móczár, 1984
29. *Sulcomesitius masneri* Móczár, 1984
30. *Sulcomesitius menkei* Móczár, 1984
31. *Sulcomesitius mihalyii* Móczár, 1982
32. *Sulcomesitius nigroalatus* Móczár, 1984
33. *Sulcomesitius petersi* Móczár, 1984
34. *Sulcomesitius pilosus* Móczár, 1984
35. *Sulcomesitius sakaii* Móczár, 1981
36. *Sulcomesitius srilankai* Móczár, 1979
37. *Sulcomesitius szentivanyi* Móczár, 1976
38. *Sulcomesitius vechti* Móczár, 1979
39. *Sulcomesitius wahisi* Móczár, 1984
40. *Apenesia interrupta* (Kieffer, 1905)
41. *Apinesia lathrobioides* (Westwood, 1874)
42. *Pristocera drewsenii* Westwood, 1874
43. *Prosapenesia sinhalensis* Turner, 1928

分布疑問種

Prorops nasuta Waterston, 1923

TAIWAN

1. *Calyozella sauteri* Enderlein, 1920
2. *Calyozina ramicornis* Enderlein, 1912
3. *Pristocera formosana* Miwa & Sonan, 1935
4. *Sulcomesitius haemorrhoidalis* (Magretti, 1897)
5. *Sclerodermus nipponicus* Yuasa, 1930

THAILAND

1. *Sulcomesitius thailandensis* Móczár, 1977

VIET NAM

1. *Holepyris grandiceps* (Kieffer, 1921)
2. *Heterocoelia vietnamensis* Móczár, 1975
3. *Sulcomesitius brevispinus* Móczár, 1981

4. *Sulcomesitius dalatensis* Móczár, 1977
5. *Sulcomesitius gressitti* Móczár, 1977
6. *Sulcomesitius kuncheriai* Móczár, 1976
7. *Sulcomesitius luzoniformis* Móczár, 1981
8. *Sulcomesitius mahunkai* Móczár, 1981
9. *Sulcomesitius quatei* Móczár, 1977
10. *Sulcomesitius rieki* Móczár, 1976
11. *Sulcomesitius sakaii* Móczár, 1981
12. *Sulcomesitius townesi* Móczár, 1977
13. *Sulcomesitius vietnamensis* Móczár, 1977

V. 参考文献

- 有賀好文, 1959. 人体を刺すマツザイシバムシの寄生蜂クロアリガタバチについて. 森林防疫ニュース, 8(7): 112-113.
- 東 哲夫・木内玄詔・古山長雄, 1964. クロアリガタバチ *Sclerodermus nipponicus* Yuasa によるカイコの被害. 日本蚕糸雑誌, 33(1): 90-93.
- Baltazar, C. R., 1966. A catalog of Philippine Hymenoptera (with a bibliography, 1758-1963). Pacif. Ins. Mon., 8: 1-488.
- Brown, W. L., Jr., 1987. *Neoclystopenella* (Bethylinidae) a synonym of *Tapinoma* (Formicidae). Psyche, 94(3/4): 337.
- Cameron, P., 1888. Insecta. Hymenoptera (Families Tenthredinidae-Chrysididae). Subfamily Bethylinae. Biol. Centrali-Amer., 1: 448-457.
- *— 1897. Hymenoptera Orientalia, or contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological Region, Part V. Mem. and Proc. Manchester Literary and Philosophical Soc., 41(4): 1-144.
- *— 1899. Hymenoptera Orientalia, or contributions to a knowledge of the Hymenoptera of Oriental Zoological Region, Part VIII. The Hymenoptera of the Khasia Hills. First Paper. Mem. and Proc. Manchester Literary and Philosophical Soc., 43(3): 1-220.
- Chen, B. C. & T. H. Hung, 1962. Experiment results of introducing parasitic wasps and fly for controlling sugarcane borers from India into Taiwan in 1961-1962. Jour. Agri. Associ. China, (40): 63-71. (In Chinese with English summary.)
- Dalla Torre, C. G. De., 1898. Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Chalcididae et Proctotrupidae. 5: 1-598.

- 遠田暢男, 1992. 中国における天敵昆虫アリガタバチを利用した松くい虫の防除. 森林防疫, 41(7) : 10-15.
- Gordh, G., 1986. A new species of *Goniozus* from India and taxonomic notes on related species (Hymenoptera : Bethylidae). Indian Jour. Ent., 48(4) : 361-365.
- 1988. A new species of *Goniozus* Foerster from India (Hymenoptera : Bethylidae) used in biological control of *Diaphania indica* (Saunders) (Lepidoptera : Pyralidae). Pan-Pacif. Ent., 64(2) : 173-182.
- & L. Móczár, 1990. A catalog of the world Bethylidae (Hymenoptera : Aculeata). Mem. Amer. Ent. Inst., (46) : 1-364.
- Hawkins, B. & G. Gordh, 1986. Bibliography of the world literature of the Bethylidae (Hymenoptera : Bethyloidea). Insecta Mundi, 1(4) : 261-283.
- 種熊清治, 1966. 人を刺すクロアリガタバチ. 長岡市立科学博物館報, (8) : 6.
- 堀 義宏, 1981. 家屋内で発生するアリガタバチ類. Nature Study, 26(7) : 74-77.
- 井戸規雄, 1967. アリガタバチに関する研究—*Scleroderma* sp., の年間世代について—. 和歌山林試業務報, (24) : 154-156.
- 井戸規雄・高垣伝一, 1968. スギ・ヒノキの穿甲虫の天敵である寄生蜂に関する研究. 和歌山林試業務報, (25) : 414-422.
- ・—— 1969. スギノアカネトラカミキリの天敵である寄生蜂に関する研究. 和歌山林試業務報, (26) : 316-322.
- 伊藤秀子, 1976. 本邦末記録のアリガタバチ科 *Cephalonomia* sp. について. 衛生動物, 27(1) : 22.
- 1980. シバンムシアリガタバチの二, 三の習性について. 衛生動物, 31(4) : 296-298.
- 川島恂二, 1959. 蜂毒(クロアリガタバチ)による眼障碍(第1編). 眼科臨床医報, 53(9) : 928-931.
- Kieffer, J. J., 1908. Bethylidae. In M. P. Wytzman, ed., Genera Insectorum, Fasc. 76 : 1-50.
- 1913 a. Serphides des iles Philippines. Insecta, 3(31) : 253-260.
- 1913 b. Serphides des iles Philippines. (Suite). Insecta, 3(32) : 317-324.
- 1914 a. Enumération des Serphides (Proctotrupides) des iles Philippines avec description de genres nouveaux et d'espèces nouvelles. Philip. Jour. of Sci., Ser. D, 9(3) : 258-311.
- 1914 b. Bethylinae. Das Tierreich, 41 : 228-595. Friedlander und Sohn, Berlin.
- 1922. Philippine Serphidae (Proctotrupidae). Philip. Jour. Sci., 20 : 65-103.

- Kimsey, L. S. & R. M. Bohart, 1990. The Chrysidid wasps of the world. 652 pp. Oxford Univ. Press.
- Krombein, K. V., 1987a. Biosystematic studies of Ceylonese wasps, XVIII: The species of *Trachepyrus* Kieffer (Hymenoptera: Bethyridae). Pan-Pacif. Ent., 63(2) : 135-144.
- 1987 b. Synonymic notes on the Bethyridae described by V. de Motschulsky (Hymenoptera: Aculeata). Proc. Ent. Soc. Wash., 89(2) : 356-358.
- Kurian, C., 1952. Descriptions of four new and record of one known Bethyloidea (Parasitic Hymenoptera) from India. Agra Univ. Jour. Res., Sci., 1(1) : 63-72.
- 1954 a. Catalogue of Oriental Bethyloidea. Agra Univ. Jour. Res., Sci., 3(1) : 253-288.
- 1954 b. Descriptions of five new and records and redescription of two known Bethyloidea (Parasitic Hymenoptera) from India. Agra Univ. Jour. Res., Sci., 3(2) : 417-439.
- 1955. Bethyloidea (Hymenoptera) from India. Agra Univ. Jour. Res., Sci., 4(1) : 67-155.
- Lee, W.-Y. & S.-C. Chang, 1965. *Sclerodermus nipponicus* Yuasa (Bethyridae, Hymenoptera, Hexapoda) a parasite of the larvae of cerambycid beetles. Bull. Inst. Zool., Academia Sinica, 4 : 77-85.
- * Magretti, P., 1897. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni Vicine 74. Insetti. Parte Seconda. Trigonalidi, Betilidi, Crisididi colla descrizione de parecchie nuove specie. Annali Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, Ser. 2, 17 : 309-326.
- 松浦泰一, 1981. 名古屋地方におけるシバンムシアリガタバチの発生および被害状況について. 衛生動物, 32(4) : 339-341.
- * Motschulsky, V., 1863. Essai d'un Catalogue des insectes de l'ile Ceylan. Bull. Societe Imp. des Natur. de Moscou, 36(2) : 1-153.
- Nagy, C. G., 1974. A new bethyrid subfamily allied to Prtopristocerinae. Bull. Soc. Ent. Ital., 106(5/7) : 126-130.
- 小田 力・森 章夫・藤田紘一郎・Ligia Moncada・立川哲三郎・田中 晋, 1981. アリガタバチ *Sclerodermus* sp. による蟹症例. 熱帯医学, 23(4) : 213-216.
- 岡田武次, 1960. スギノアカネトラカミキリの天敵アリガタバチの一種について. 森林防疫ニュース, 9(9) : 194-196.
- ・井戸規雄, 1965. アリガタバチに関する研究(第一報) - *Scleroderma* sp. の生態に関する 2, 3 の知見一. 和歌山林試業務報, (22) : 159-161.

- ・—— 1966. アリガタバチに関する研究—クロアリガタバチ (*Scleroderma nipponica*) の生態の1部について—, 和歌山林試業務報, (23): 99—101.
- 酒井雅博・西田 弘, 1988. 松山市におけるシバンムシアリガタバチによる刺咬被害2例. 衛生動物, 29(1): 72.
- 島田健二・伊藤陽勲・松浦泰一・長谷川里史・山本明美・伊藤敏行・横田 進・青山宏道, 1976. 名古屋市におけるアリガタバチ科の1種 *Cephalonomia* sp. による刺咬被害について. 衛生動物, 27(1): 22.
- Smith, F., 1860. Descriptions of hymenopterous insects collected by Mr. A. R. Wallace in the islands of Batchian, Kaisaa, Amboyna, Gilolo, and at Doryin New Guinea. Jour. Proc. Linn. Soc., Zool., Suppl., 5: 93—143.
- 竹之熊国八, 1981. 京都市におけるシバンムシアリガタバチ. 京都市衛生害虫研究会会報, 1: 1—5.
- Terayama, M. & T. Tachikawa, 1987. A new species of the genus *Plastanoxus* (Hymenoptera: Bethylidae) from Japan. Trans. Shikoku Ent. Soc., 18(3/4): 311—314.
- 植村利夫, 1935. 野上に発生せるクロアリガタバチの被害. 紀州動植物, 2(1): 39—41.
- Walker, F., 1874. Fam. Proctotrupidae. In Smith, F., Descriptions of new species of Tenthredinidae, Ichneumonidae, Chrysididae, Formicidae, & c. of Japan. Trans. Ent. Soc. London, 1874: 373—409.
- 1874. Descriptions of some Japanese Hymenoptera. Cistula Ent., 2: 301—310.
- * Westwood, J. O., 1874. Thesaurus Entomologicus Oxoniensis. Clarendon Press, Oxford, 4: 1—205.
- 1881. Observations on the hymenopterous genus *Scleroderma* Klug, and some allied groups. Trans. Ent. Soc. London, 1881(1): 117—140.
- Xiao, G. & J. Wu, 1983. A new species of *Scleroderma* from China (Hymenoptera, Bethylidae). Scientia Silvae Sinicae, 8: 81—84.
- ・—— 1987. A new species of the genus *Goniozus* from China (Hymenoptera: Bethylidae). Scientia Silvae Sinicae, 12: 8—10.
- 山田保治, 1942. 羊毛重要害虫「ヒメマルカツラブシムシ」の天敵「キアシアリガタバチ」に就きて 第一報. 防虫科学, (6): 1—23.
- Yamada, Y., 1955. Studies on the natural enemy of the woollen pest, *Anthenus verbaci* Linne (*Allepyris microneurus* Kieffer) (Hymenoptera, Bethylidae). Mushi, 28: 13—30.
- 山本英穂・山崎正敏・加留部政義・日下部泰基, 1979. 福岡市周辺におけるシバンアリガタバチによる虫刺症の発生. 衛生動物, 30(1): 84.

湯浅啓温, 1932, ムナボソアリの方言. 昆虫, 6(1): 134.

行成正昭, 1976 a. 徳島県におけるリンゴコカクモンハマキおよびチャノコカクモンハマキ幼虫の寄生性天敵. 応動昆, 20(1): 15-20.

—— 1976 b. ハマキアリガタバチの生態的特性に関する研究. 徳島果試研報, 5: 103-114.

—— 1977. 人工飼料飼育のチャノコカクモンハマキ幼虫によるハマキアリガタバチの飼育. 応動昆, 21(2): 108-110.

—— 1979. ハマキアリガタバチの越冬習性に関する若干の観察例. 昆虫と自然, 14(5): 29-30.

—— 1980 a. ハマキアリガタバチの新寄生の観察例. 昆虫と自然, 15(3): 11.

—— 1980 b. チャノコカクモンハマキの人工飼料中の防腐剤がハマキアリガタバチの発育に及ぼす影響. 徳島果試験報, (9): 13-18.

—— 1980 c. 徳島県のナシ園および周辺生垣におけるハマキガ類幼虫の寄生性天敵昆虫の寄生活動. 四国植物防疫研究, (15): 5-22.

—— 1984 a. ナシ園およびその周辺生垣におけるハマキガ類の寄生性天敵昆虫と第2次寄生蜂. 四国植物防疫研究, (19): 77-84.

—— 1984 b. ナシのハマキガ類の寄生性天敵昆虫. 植物防疫, 38(9): 421-425.

Zhang, L., S. Song, H. Huang, X. Li, & L. Qui, 1989. Biological control of a wood borer in China. The parasitoid also attacks borers in fruit, nut, and ornamental trees grown throughout the world. IPM Practitioner, 11(5): 5-7.

* : 未見.