

# Updated checklist of Iranian Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) with twenty-three new records

<sup>1</sup>NAJMEH SAMIN, <sup>2</sup>JUANA MARÍA CORONADO-BLANCO, <sup>3</sup>MAXIMILIAN FISCHER, <sup>4</sup>KES VAN ACHTERBERG,  
<sup>5</sup>HAMID SAKENIN & <sup>6</sup>ELENA DAVIDIAN

<sup>1</sup>Young Researchers and Elite Club, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran;  
email: n\_samin63@yahoo.com

<sup>2</sup>Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Mexico;  
email: jmcoronado@docentes.uat.edu.mx

<sup>3</sup>Hofrat i.R. Univ.-Dozent, Naturhistorisches Museum, 2. Zoologische Abteilung, A-1010 Wien, Burgring 7,  
Austria; email: maximilian.fischer@chello.at

<sup>4</sup>Department of Entomology, National Natuurhistorisch Museum, Postbus 9517, 2300 RA Leiden, The  
Netherlands; email: c.vanachterberg@xs4all.nl

<sup>5</sup>Department of Plant Protection, Qaemshahr Branch, Islamic Azad University, Mazandaran, Iran;  
email: hchelave@yahoo.com

<sup>6</sup>Russian Institute of Plant Protection (VIZR), Podbelsky shosse, 3, St. Petersburg-Pushkin, 196608, Russia;  
email: g davidian@yandex.ru

SAMIN N., CORONADO-BLANCO J. M., FISCHER M., VAN ACHTERBERG K., SAKENIN H. & DAVIDIAN E.: *Updated checklist of Iranian Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) with twenty-three new records.*

**Abstract:** This faunistic paper deals with species diversity of nine subfamilies of Braconidae (Hymenoptera) of Iran. A total of 23 species within 18 genera were collected and identified as new records for the fauna of Iran: Agathidinae (two species), Alysiinae (two species), Aphidiinae (one species), Braconinae (one species), Cenocoelionidae (two species), Euphorinae (four species), Microgastrinae (seven species), Opiinae (three species) and Sigalphinae (one species). Additionally, updated checklist of Iranian Braconidae included 861 species is represented in this checklist.

**Keywords:** Species diversity, catalogue, fauna, new country records, parasitoids, Iran

## Introduction

Braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae) are one of the most diverse and powerful parasitoids which have efficient role in biological control of various agricultural and forest pests (MATTHEWS 1974, SHAW 1995, QUICKE et al. 1999). This family comprises 21,221 described species and with estimation of 40,000 to 50,000 species worldwide (YU et al. 2016). The members of the family Braconidae are primary parasitoids on other insects, especially the larval stages of Coleoptera, Diptera, and Lepidoptera, but also some hemimetabolous insects like aphids, Heteroptera or Embiidina (SHARKEY 1993, WHARTON 1993).

The fauna of Iranian Braconidae was studied rather well under several contributions and also increasing the faunistic surveys in recent years (e.g., GHAHARI et al. 2011, 2012a, b, RASTEGAR et al. 2012, SAKENIN et al. 2012, FARAHANI et al. 2013, 2014, AMERI et al. 2014a, b; SAMIN et al. 2014, 2015, 2016; GHAHARI & GADALLAH 2015; GHAHARI & VAN ACHTERBERG 2016, GHAHARI & BEYARSLAN 2017, SAKENIN CHELAV et al. 2018). Most of the subfamilies were catalogued by GADALLAH & GHAHARI (2013a, b, 2015, 2016, 2017), GADALLAH et al. (2015a, b, 2016a, b), and BEYARSLAN et al. (2017). FARAHANI et al. (2016) listed 780 species in 141 genera, and after that YU et al. (2016) listed 804 species for the fauna of Iran. The aim of this paper is introducing of 23 new country records, and updating of the Iranian Braconidae checklist.

## Material and methods

The specimens from different regions of Iran were collected by Malaise traps, sweeping and light trapping, were put in ethanol 75%, pinned or mounted on small labels, according to taxonomic methods and were determined. Morphological terminology followed TOBIAS (1986), VAN ACHTERBERG (1993), BELOKOBYLSKIJ (1998) and CHEN et al. (2004). Classification and nomenclature are derived from YU et al. (2016).

## Results

In this paper, totally 23 species of Braconidae within nine subfamilies, Agathidinae (two species, two genera), Alysiinae (two species, two genera), Aphidiinae (one species), Braconinae (one species), Cenocoelionidae (two species, two genera), Euphorinae (four species, four genera), Microgastrinae (seven species, four genera), Opiinae (three species, one genus) and Sigalphinae (one species) were collected and identified from different regions of Iran

Subfamily **Agathidinae** Haliday, 1833

Genus *Agathis* Latreille, 1805

*Agathis pedias* Nixon, 1986

*Material examined*: Luristan province, Azna, 33°28'N 49°25'E, 1♀, 6.vii.2016.

Genus *Lepton* Turton, 1822

*Lepton nigrum* (Nees, 1812)

*Material examined*: Fars province, Fasa, 28°58'N 53°46'E, 1♀, 11.v.2011.

Subfamily **Alysiinae** Leach, 1815

Genus *Chorebus* Haliday, 1833

*Chorebus (Stiphrocera) dagda* (Nixon, 1943)

*Material examined*: Hamedan province, Malayer, 34°20'N 48°45'E, 1♀, 1♂, 10.viii.2013.

Genus *Coloneura* Förster, 1862

*Coloneura arestor* (Nixon, 1954)

*Material examined*: Zanjan province, Abhar, 36°16'N 49°03'E, 2♀♀, 22.vi.2015.

Subfamily **Aphidiinae** Haliday, 1833Genus *Aphidius* Nees, 1819*Aphidius auctus* Haliday, 1833

*Material examined*: Mazandaran province, Noor, 36°19'N 52°00'E, 3♀♀, 1♂, 19.vii.2010.

Subfamily **Braconinae** Nees von Esenbeck, 1811Genus *Bracon Fabricius*, 1804*Bracon (Glabrobracon) oscillator* (Nees von Esenbeck 1812)

*Material examined*: Qazvin province, Takestan, 36°00'N 49°33'E, 1♀, 2♂♂, 21.vi.2015.

Subfamily **Cenocoelionidae** Szépligeti, 1901Genus *Cenocoelius* Westwood, 1840*Cenocoelius analis* (Nees, 1834)

*Material examined*: Esfahan province, Shahr-e-Reza, 32°01'N 51°87'E, 1♀, 29.v.2011.

Genus *Lestricus* Reinhard, 1865*Lestricus secalis* (Linnaeus, 1758)

*Material examined*: Kurdistan province, Baneh, 35°97'N 45°89'E, 2♀♀, 9.viii.2013.

Subfamily **Euphorinae** Foerster, 1863Genus *Marshiella* Shaw, 1985*Marshiella plumicornis* (Ruthe, 1856)

*Material examined*: Chahar-Mahal and Bakhtiari province, Farsan, 1♀, 32°15'N 50°34'E, 15-16.vii.2013.

Genus *Meteorus* Haliday, 1835*Meteorus lionotus* Thomson, 1895

*Material examined*: Fars province, Eghlid, 30°53'N 52°41'E, 2♀♀, 5.v.2009; Esfahan province, Chadegan, 32°46'N 50°38'E, 2♀♀, 2♂, 10.v.2011.

Genus *Peristenus* Foerster, 1863*Peristenus facialis* (Thomson, 1892)

*Material examined*: Khorasan-e Razavi province, Ferdos, 34°10'N 57°40'E, 2♀♀, 19.vi.2013.

Genus *Streblocera* Westwood, 1833*Streblocera (Streblocera) fulviceps* Westwood, 1833

*Material examined*: Khuzestan province, Andimeshk, 32°35'N 48°20'E, 1♂, 7.v.2015.

Subfamily **Microgastrinae** Förster, 1862Tribe *Apantilini* Viereck, 1918Genus *Apanteles* Förster, 1862*Apanteles aragatzi* Tobias, 1976

*Material examined*: Kurdistan province, Qorveh, 35°15'N 47°40'E, 1♀, 9.viii.2013.

*Apanteles atreus* Nixon, 1973

*Material examined*: Khuzestan province, Shushtar, 32°00'N 48°50'E, 1♀, 14.v.2014.

*Apanteles impurus* (Nees, 1834)

*Material examined*: East Azarbaijan province, Shabestar, 38°12'N 45°44'E, 2♀♀, 11.viii.2016, ex *Scrobipalpa* sp. (Lepidoptera: Gelechiidae).

Genus *Cotesia* Cameron, 1891*Cotesia gonopterygis* (Marshall, 1897)

*Material examined:* Kurdistan province, Qorveh, 35°15'N 47°40'E, 1♀, 1♂, 9.viii.2013.

Genus *Microplitis* Förster, 1863*Microplitis albipennis* Abdinbekova, 1969

*Material examined:* Khuzestan province, Andimeshk, 32°35'N 48°20'E, 2♀♀, 2♂, 7.v.2015

*Microplitis mandibularis* (Thomson, 1895)

*Material examined:* Fars province, Eghlid, 30°53'N 52°41'E, 2♀♀, 5.v.2009.

Genus *Protapanteles* Ashmead, 1898*Protapanteles acasta* (Nixon, 1973)

*Material examined:* Khorasan-e Shomali province, Shirvan, 37°32'N 57°54'E, 1♀, 1♂, 27.vi.2015.

Subfamily **Opiinae** Blanchard, 1845Genus *Opius* Wesmael, 1835*Opius (Allophlebus) fuscipennis* Wesmael, 1835

*Material examined:* Fars province, Fasa, 28°58'N 53°46'E, 2♀♀, 11.v.2011.

*Opius (Cryptonastes) gracilis* Fischer, 1957

*Material examined:* Khuzestan province, Shushtar, 32°00'N 48°50'E, 3♀♀, 1♂, 14.v.2014, ex *Amauromyza* (*Cephalomyza*) *gyrans* (Fallen, 1823) (Diptera: Agromyzidae).

*Opius (Utetes) rotundiventris* (Thomson, 1895)

*Material examined:* Markazi province, Khomein, 33°40'N 50°00'E, 1♀, 25.vii.2015.

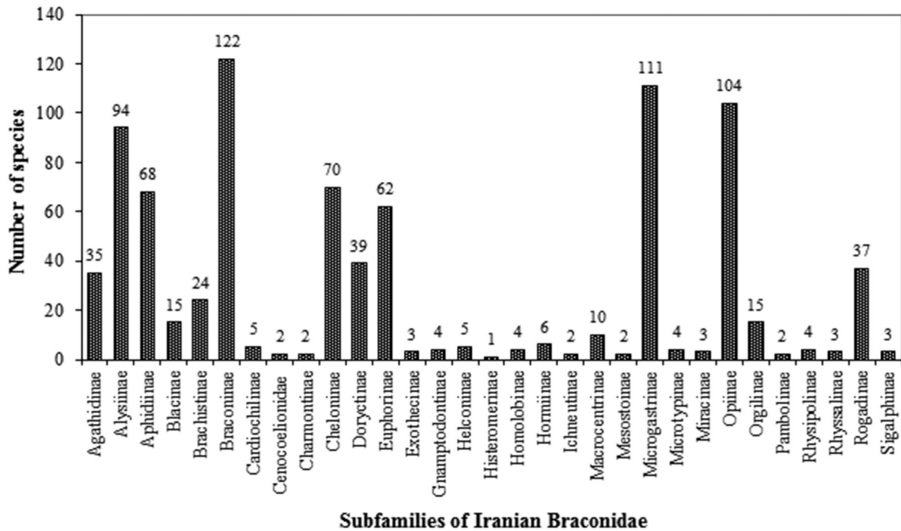
Subfamily **Sigalphinae** Haliday, 1833Genus *Sigalphus* Latreille, 1802*Sigalphus caudatus* Nees, 1816

*Material examined:* Hamedan province, Razan, 35°25'N 49°00'E, 1♂, 3.ix.2012.

## Discussion

This investigation with 23 new records proves that the fauna of Iranian Braconidae is diverse and on the other hand, unknown yet. Regarding to the new records of this faunistic research, the total species number of Iranian Braconidae reaches to 861 (YU et al. 2016: 804 species; BEYARSLAN et al. 2017: five new records; GADALLAH & GHAHARI 2017: five new records; GHAHARI & VAN ACHTERBERG 2016: one new record; GHAHARI & BEYARSLAN 2017: two new records; SAKENIN et al. 2018: 21 new records; and this study: 23 new records). Among the different subfamilies of Iranian Braconidae, Braconinae with 122 recorded species and subspecies is more diverse than all others, followed by Microgastrinae, Opiinae and Alysiinae with 111, 104 and 94 species/subspecies, respectively (Fig. 1).

Iran is a large country (1,623,779 km<sup>2</sup>) and is characterized by a high climatic heterogeneity (HAKIMZADEH KHOEI et al. 2011). It is bordered in the north by the Caucasus Mountains, Middle Asian natural regions and the Caspian Sea, in the west by the Anatolian and Mesopotamian regions, in the east by the eastern part of the Iranian plateau and the Baluch-Sindian region, and finally in the south by the Persian Gulf and the Oman Sea, which are connected by the latter to the Indian Ocean (ZEHZAD et al. 2002).



**Fig. 1: Species diversity of Iranian Braconidae**

The biogeographic location of Iran in the Palaearctic is unique, placed at the crossroads of the Oriental and Afrotropical ecozones, Central Asia and Caucasus. Therefore, its fauna is expected to be mainly South Palaearctic, but with representatives of Central Asian, Caucasus, Oriental and Afrotropical elements (STRUMIA & FALLAHZADEH 2015, FALLAHZADEH & JAPOSHVILI 2017). Continuing of faunistic surveys in different regions especially in the unsampled areas (e.g., northeastern and central parts of Iran) will result to finding new data (new country records, new species, new host records). Regarding to high diversity of braconids' hosts in Iran (Coleoptera, Lepidoptera and Diptera), we expect several unknown species in different ecosystems. Braconid wasps are powerful parasitoids of agricultural and forest pests which can decrease the population densities of different pests especially Lepidoptera. Conservation of these natural enemies will be resulted to higher efficiency of these beneficial insects.

### Acknowledgements

The authors are grateful to A. Beyarslan (Trakya University, Turkey), J. Papp (Hungarian Natural History Museum) for identification of some materials, H. Ghahari (Iran) for reviewing the manuscript, Dicky S. Yu (Canada) and S.R. Shaw (USA) for providing of some literature. The research was supported by Islamic Azad University (Young Researchers and Elites Club, Science and Research Branch), and Universidad Autónoma de Tamaulipas.

## References

- VAN ACHTERBERG, C. 1993: Illustrated key to the subfamilies of the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea). - *Zoologische Verhandlungen*, 283, 189 pp.
- AMERI, A., TALEBI, A.A., RAKHSHANI, E., BEYARSLAN, A. & KAMALI, K. 2014a: A survey of Euphorinae (Hymenoptera: Braconidae) of southern Iran, with description of a new species. - *Zootaxa* 3900: 415-428.
- AMERI, A., TALEBI, A.A., RAKHSHANI, E., BEYARSLAN, A. & KAMALI, K. 2014b: Taxonomic study of the subfamily Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae) in Hormozgan province, southern Iran. - *Zoology and Ecology* 24: 40-54.
- BELOKOBYLSKIY, S.A. 1998: 1. Rhyssalinae, 2. Doryctinae, 3. Histeromerinae, 4. Exothecinae, 7. Gnampodontinae, 9. Alysiniinae (Alysiini), 10. Helconinae, 11. Cenocoeliinae, 12. Brachistinae, 14. Meteorideinae, 16. Xiphozelinae, 17. Homolobinae, 18. Charmontinae, 19. Orgilinae, 20. Ecnomiinae, 21. Sigalphinae, 23. Ichneutinae, 25. Cardiochilinae, 27. Dirrhopinae, 28. Miracinae, 29. Adeliinae. In: *Ler, P.A. 'Key to the insects of Russian Far East. Vol. 4. Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera. Part 3.'* Dal'nauka, Vladivostok, 706 pp.
- BEYARSLAN, A., GADALLAH, N. S. & GHAHARI, H. 2017: An annotated catalogue of the Iranian Microtypinae and Rogadinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Zootaxa* 4291: 099-116.
- CHEN, X., HE, J. & MA, Y. 2004. *Fauna Sinica. Insecta Vol. 37. Hymenoptera. Braconidae (II)*. Science Press, Beijing, China, 581 pp.
- FALLAHZADEH, M. & JAPOSHVILI, G. 2017: An updated checklist of Iranian Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). - *Zootaxa* 4344(1): 1-46.
- FARAHANI, S., TALEBI, A.A. & RAKHSHANI, E. 2013. A contribution to the tribe Chelonini Foerster (Hymenoptera: Braconidae: Cheloninae) of northern Iran, with first records for eight species and an updated checklist of Iranian species. - *Zoosystematics and Evolution* 89(2): 227-238.
- FARAHANI, S., TALEBI, A.A. & RAKHSHANI, E. 2014. Wasps of the subfamily Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae) in Iran. - *Zoology in the Middle East* 60(1): 65-81.
- FARAHANI, S., TALEBI, A.A. & RAKHSHANI, E. 2016: Iranian Braconidae (Insecta: Hymenoptera: Ichneumonoidea): diversity, distribution and host association. - *Journal of Insect Biodiversity and Systematics* 2: 1-92.
- GADALLAH, N. S. & GHAHARI, H. 2013a: An annotated catalogue of the Iranian Agathidinae and Brachistinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Linzer biologische Beiträge* 45/2: 1873-1901.
- GADALLAH, N.S. & GHAHARI, H. 2013b: An annotated catalogue of the Iranian Cheloninae (Hymenoptera: Braconidae). - *Linzer biologische Beiträge* 45/2: 1921-1943.
- GADALLAH, N. S. & GHAHARI, H. 2015: An annotated catalogue of the Iranian Braconinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Entomofauna* 36: 121-176.
- GADALLAH, N. S., GHAHARI, H., FISCHER, M. & PERIS-FELIPO, F.J. 2015a: An annotated catalogue of the Iranian Alysiinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Zootaxa* 3974: 001-028.
- GADALLAH, N. S., GHAHARI, H. & PERIS-FELIPO, F.J. 2015b: Catalogue of the Iranian Microgastrinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Zootaxa* 4043: 1-69.
- GADALLAH, N. S., GHAHARI, H., PERIS-FELIPO, F. J. & FISCHER, M. 2016a: Updated checklist of Iranian Opiinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Zootaxa* 4066: 1-40.
- GADALLAH, N. S., GHAHARI, H. & VAN ACHTERBERG, C. 2016b: An annotated catalogue of the Iranian Euphorinae, Gnampodontinae, Helconinae, Hormiinae and Rhysipolinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Zootaxa* 4072: 001-038.
- GADALLAH, N. S. & GHAHARI, H. 2016: An updated checklist of the Iranian Miracinae, Pambolinae and Sigalphinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Orsis* 30: 51-61.
- GADALLAH, N. S. & GHAHARI, H. 2017: An annotated catalogue of the Iranian Doryctinae and Exothecinae (Hymenoptera: Braconidae). - *Transactions of the American Entomological Society* 143: 669-691.
- GHAHARI, H. & GADALLAH N. S. 2015: A faunistic study on the Braconidae (Hymenoptera) from some regions of Semnan, Iran. - *Entomofauna* 36: 177-184.
- GHAHARI, H., FISCHER, M. & PAPP, J. 2011: A study on the braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae) from Isfahan province, Iran. - *Entomofauna* 32: 261-270.
- GHAHARI, H., FISCHER, M. & TOBIAS, V. 2012a: A contribution to the knowledge of braconids (Hymenoptera: Braconidae) from Lorestan province, Iran. - *Entomofauna* 33: 65-72.
- GHAHARI, H., FISCHER, M. & TOBIAS, V. 2012b: A study on the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) from Guilan province, Iran. - *Entomofauna* 33: 317-324.

- GHAHARI, H. & VAN ACHTERBERG, C. 2016: A contribution to the study of subfamilies Microgastrinae and Opiinae (Hymenoptera: Braconidae) from the Arasbaran Biosphere Reserve and vicinity, Northwestern Iran. - *Natura Somogyiensis* 28: 23-32.
- GHAHARI, H. & BEYARSLAN, A. 2017: A faunistic study on Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) from Iran. - *Natura Somogyiensis* 30: 39-46.
- HAKIMZADEH KHOEI, M., KAYA, M. & ALTINDAG, A. 2011: New records of Rotifers from Iran with biogeographic considerations. - *Turkish Journal of Zoology* 35: 395-402.
- MATTHEWS, R.W. 1974. Biology of Braconidae. - *Annual Review of Entomology* 19: 15-32.
- QUICKE, D. L. J., BASIBUYK, H. H., FITTON, M. G. & RASNITSYN, A. P. 1999: Morphological, palaeontological and molecular aspects of ichneumonoid phylogeny (Hymenoptera, Insecta). - *Zoologica Scripta* 28: 175-202.
- RASTEGAR, J., SAKENIN, H., KHODAPARAST, S. & HAVASKARY, M. 2012: On a collection of Braconidae (Hymenoptera) from East Azarbaijan and vicinity, Iran. - *Calodema* 226: 1-4.
- SAKENIN, H., NADERIAN, H., SAMIN, N., RASTEGAR, J., TABARI, M. & PAPP, J. 2012: On a collection of Braconidae (Hymenoptera) from northern Iran. - *Linzer Biologische Beiträge* 22: 1319-1330.
- SAKENIN CHELAV, H., CORONADO-BLANCO, J. M., SAMIN, N. & FISCHER, M. 2018. New records of Braconidae (Hymenoptera) from Iran. - *Far Eastern Entomologist* 362: 13-16.
- SAMIN, N., GHAHARI, H., GADALLAH, N.S. & DAVIDIAN, E. 2014: A study on the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) from West Azarbaijan province, Northwestern Iran. - *Linzer Biologische Beiträge* 46: 1447.1678.
- SAMIN, N., FISCHER, M. & GHAHARI, H. 2015: A contribution to the study on the fauna of Braconidae (Hymenoptera, Ichneumonoidea) from the province of Semnan, Iran. - *Arquivos Entomoloxicos* 13: 429-433.
- SAMIN, N., VAN ACHTERBERG, C. & ERDOGAN, O.C. 2016: A faunistic study on some subfamilies of Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) from Iran. - *Arquivos Entomoloxicos* 15: 153-161.
- SHARKEY, M. J. 1993: Family Braconidae, pp. 362-395 In: GOULET, H. & HUBER, J. T. (eds), *Hymenoptera of the world: An identification guide to families*. - Agriculture Canada, vii+668 pp.
- SHAW, M. R. & HUDDLESTON, T. 1991: Classification and biology of braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae). - *Handbooks of the Identification of British Insects* 7: 1-126.
- STRUMIA, F. & FALLAHZADEH, M. 2015: New records and three new species of Chrysididae (Hymenoptera, Chryridoidea) from Iran. - *Journal of Insect Biodiversity* 3(15): 1-32.
- TOBIAS, V.I. 1986: Order Hymenoptera. Family Braconidae. In: MEDVEDEV, G. S. (ed.), 'Opređelitel Nasekomykh Evropejskoi Tsasti SSSR 3, Peredpontdatokrylye 4. Opr. Faune SSSR.' 145: 1-501. [Keys to the insects of the European part of USSR. Hymenoptera]. [English translation. Lebanon, USA].
- WHARTON, R. A. 1993. Bionomics of the Braconidae. - *Annual Review of Entomology* 38: 121-143.
- YU, D. S., VAN ACHTERBERG, C. & HORSTMANN, K. 2016: Taxapad 2016, Ichneumonoidea 2016, Database on flash-drive, Ottawa, Ontario, Canada.
- ZEHZAD, B., KIABI, B. & MADJNOONIAN, H. 2002: The natural areas and landscape of Iran: an overview. - *Zoology in the Middle East* 26(1): 7-10.

**Appendix 1. Subfamilies, genera and species of Braconidae that occur in Iran (new records are marked with an asterisk (\*)).**

**Subfamily Agathidinae**

- 1) *Agathis anglica* Marshall, 1885
- 2) *A. assimilis* Kokujev, 1895
- 3) *A. breviseta* Nees, 1812
- 4) *A. fulmeki* Fischer, 1957
- 5) *A. fuscipennis* (Zetterstedt, 1838)
- 6) *A. glaucoptera* Nees, 1834
- 7) *A. lugubris* (Förster, 1863)
- 8) *A. malvacearum* Latreille, 1805
- 9) *A. melpomene* Nixon, 1986
- 10) *A. montana* Shestakov, 1932
- 11) *A. nigra* Nees, 1812
- 12) *A. pedias* Nixon, 1986\*
- 13) *A. pumila* (Ratzeburg, 1844)
- 14) *A. rostrata* Tobias, 1963
- 15) *A. rufipalpis* Nees, 1812
- 16) *A. semiaciculata* Ivanov, 1899
- 17) *A. syngenesiae* Nees, 1812
- 18) *A. tibialis* Nees, 1812
- 19) *A. umbellatarum* Nees, 1812
- 20) *A. varipes* Thomson, 1895
- 21) *Camptothlipsis armeniaca* (Telenga, 1955)
- 22) *Coccygidium transcaspicum* (Kokujev, 1902)
- 23) *Cremonops desertor* (Linnaeus, 1758)
- 24) *C. richteri* Hedwig, 1957
- 25) *Disophrys caesa* (Klug, 1835)
- 26) *D. dissors* Kokujev, 1903
- 27) *D. inculcatrix* (Kriechbaumer, 1898)
- 28) *Earinus elator* (Fabricius, 1804)
- 29) *Lepton nigrum* (Nees, 1812)\*
- 30) *Lytopylus persicus* Farahani & Talebi, 2014
- 31) *L. rufipes* (Nees, 1812)
- 32) *Therophilus clausathalianus* (Ratzeburg, 1844)
- 33) *T. dimidiator* (Nees, 1834)
- 34) *T. linguarius* (Nees, 1812)
- 35) *T. tumidulus* (Nees, 1812)

**Subfamily Alysiinae**

- 36) *Adeluroloa amplidens* (Fischer, 1966)
- 37) *Alloea contracta* (Haliday, 1833)
- 38) *Alysia rufidens* Nees, 1834
- 39) *Angelovia elipsocubitalis* Zaykov, 1980
- 40) *Aphaereta difficilis* Nixon, 1939
- 41) *A. minuta* (Nees, 1811)
- 42) *Aristelix persica* Peris-Felipo, 2015
- 43) *Aspilota alfalfae* Fischer, Lashkari Bod, Rakhshani & Talebi, 2011
- 44) *A. delicata* Fischer, 1973
- 45) *A. isfahanensis* Peris-Felipo, 2016
- 46) *Carinthilota vechti* van Achterberg, 1988
- 47) *Chorebus affinis* (Nees, 1812)
- 48) *Ch. aphantus* (Marshall, 1896)
- 49) *Ch. ares* (Nixon, 1944)
- 50) *Ch. asphodeli* Griffiths, 1968

- 51) *Ch. axillaris* Fischer, Lashkari Bod, Rakhshani & Talebi, 2011
- 52) *Ch. baeticus* Griffiths, 1967
- 53) *Ch. bathyzonus* (Marshall, 1895)
- 54) *Ch. caesariatus* Griffiths, 1967
- 55) *Ch. calthae* Griffiths, 1967
- 56) *Ch. compressiventris* (Telenga, 1935)
- 57) *Ch. cubocephalus* (Telenga, 1935)
- 58) *Ch. dagda* (Nixon, 1943)\*
- 59) *Ch. direntus* (Nees, 1834)
- 60) *Ch. femoratus* (Tobias, 1962)
- 61) *Ch. flavipes* (Goureau, 1851)
- 62) *Ch. fuscipennis* (Nixon, 1937)
- 63) *Ch. gedanensis* (Ratzeburg, 1852)
- 64) *Ch. gracilipes* (Thomson, 1895)
- 65) *Ch. groschkei* Griffiths, 1967
- 66) *Ch. heringianus* Griffiths, 1967
- 67) *Ch. iridis* Griffiths, 1968
- 68) *Ch. lar* (Morley, 1924)
- 69) *Ch. leptogaster* (Haliday, 1839)
- 70) *Ch. longiarticulatus* Fischer, Lashkari Bod, Rakhshani & Talebi, 2011
- 71) *Ch. merellus* (Nixon, 1937)
- 72) *Ch. misellus* (Marshall, 1895)
- 73) *Ch. mucronatus* (Telenga, 1935)
- 74) *Ch. nigridiremptus* Fischer, Lashkari Bod, Rakhshani & Talebi, 2011
- 75) *Ch. nigriscapus* (Nixon, 1949)
- 76) *Ch. nixonii* Burgele, 1959
- 77) *Ch. ornatus* (Telenga, 1935)
- 78) *Ch. parvungula* (Thomson, 1895)
- 79) *Ch. posticus* (Haliday, 1839)
- 80) *Ch. properesam* Fischer, Lashkari Bod, Rakhshani & Talebi, 2011
- 81) *Ch. pseudomisellus* Griffiths, 1968
- 82) *Ch. scabiosae* Griffiths, 1967
- 83) *Ch. solstitialis* (Stelfox, 1951)
- 84) *Ch. spenceri* Griffiths, 1964
- 85) *Ch. stilifer* Griffiths, 1968
- 86) *Ch. tamsi* (Nixon, 1944)
- 87) *Ch. tumidus* (Tobias, 1966)
- 88) *Ch. uliginosus* (Haliday, 1839)
- 89) *Ch. venustus* (Tobias, 1962)
- 90) *Ch. zarghanensis* Fischer, Lashkari Bod, Rakhshani & Talebi, 2011
- 91) *Coelinidea elegans* (Curtis, 1829)
- 92) *C. gracilis* (Curtis, 1829)
- 93) *Coloneura arestor* (Nixon, 1954)\*
- 94) *C. dice* (Nixon, 1943)
- 95) *Dacnusa abdita* (Haliday, 1839)
- 96) *D. alpestris* Griffiths, 1967
- 97) *D. aterrima* Thomson, 1895
- 98) *D. clematidis* Griffiths, 1967
- 99) *D. confinis* Ruthe, 1859



- 100) *D. evadne* Nixon, 1937  
 101) *D. gentianae* Griffiths, 1967  
 102) *D. heringi* Griffiths, 1967  
 103) *D. hospita* (Förster, 1863)  
 104) *D. monticola* (Förster, 1863)  
 105) *D. pubescens* (Curtis, 1826)  
 106) *D. sasakawai* Takada, 1977  
 107) *D. sibirica* Telenga, 1935  
 108) ***Dinotrema*** *amoenidens* (Fischer, 1973)  
 109) *D. concinnum* (Haliday, 1838)  
 110) *D. concolor* (Nees, 1812)  
 111) *D. contracticorne* (Fischer, 1974)  
 112) *D. cratocera* (Thomson, 1895)  
 113) *D. distractum* (Nees, 1834)  
 114) *D. intermissum* (Fischer 1974)  
 115) *D. significarium* (Fischer, 1973)  
 116) ***Exotela*** *umbellina* (Nixon 1954)  
 117) ***Idiasta*** *picticornis* (Ruthe, 1854)  
 118) ***Orthostigma*** *beyarslani* Fischer, 1995  
 119) *O. laticeps* (Thomson, 1895)  
 120) *O. maculipes* (Haliday, 1838)  
 121) ***Phaenocarpa*** *brevipalpis* (Thomson, 1895)  
 122) *Ph. ruficeps* (Nees, 1812)  
 123) ***Polemochartus*** *liparae* (Giraud, 1863)  
 124) ***Protodacnusa*** *aridula* (Thomson, 1895)  
 125) *Protodacnusa litoralis* Griffiths, 1964  
 126) ***Pseudopezomachus*** *cursitans* (Ferrière, 1930)  
 127) *P. masii* Nixon, 1940  
 128) ***Synaldis*** *megastigma* Fischer, 1967  
 129) *S. ultima* Fischer, 1970
- Subfamily Aphidiinae**  
 130) ***Adialytus*** *ambiguus* (Haliday, 1834)  
 131) *A. salicaphis* (Fitch, 1855)  
 132) *A. thelaxis* (Stary, 1961)  
 133) *A. veronicaecola* (Stary, 1978)  
 134) ***Aphidius*** *arvensis* (Stary, 1960)  
 135) *A. asteris* Haliday, 1834  
 136) *A. auctus* Haliday, 1833\*  
 137) *A. cingulatus* Ruthe, 1859  
 138) *A. colemani* Viereck, 1912  
 139) *A. eadyi* Stary, González & Hall, 1980  
 140) *A. ervi* Haliday, 1834  
 141) *A. funebris* Mackauer, 1961  
 142) *A. hieraciorum* Stary, 1962  
 143) *A. iranicus* Rakhshani & Stary, 2007  
 144) *A. matricariae* Haliday, 1834  
 145) *A. persicus* Rakhshani & Stary, 2006  
 146) *A. platensis* Brèthes, 1913  
 147) *A. popovi* Stary, 1978  
 148) *A. rhopalosiphi* de Stefani-Perez, 1902  
 149) *A. rosae* Haliday, 1833  
 150) *A. salicis* Haliday, 1834  
 151) *A. setiger* (Mackauer, 1961)  
 152) *A. smithi* Sharma & Subba Rao, 1959  
 153) *A. stigmaticus* Rakhshani & Tomanovic, 2011  
 154) *A. transcaspicus* Telenga, 1958
- 155) *A. urticae* Haliday, 1834  
 156) *A. uzbekistanicus* Luzhetskii, 1960  
 157) ***Areopraon*** *lepelleyi* (Waterston, 1926)  
 158) ***Betuloxys*** *hortorum* (Stary, 1960)  
 159) ***Binodoxys*** *acalephae* (Marshall, 1896)  
 160) *B. angelicae* (Haliday, 1833)  
 161) *B. brevicornis* (Haliday, 1833)  
 162) *B. heraclei* (Haliday, 1833)  
 163) ***Diaeretiella*** *rapae* (McIntosh, 1855)  
 164) ***Ephedrus*** *cerasicola* Stary, 1962  
 165) *E. chaitophori* Gärdenfors, 1986  
 166) *E. helleni* Mackauer, 1968  
 167) *E. laeivollis* (Thomson, 1895)  
 168) *E. niger* Gautier, Bonnamour & Gaumont, 1929  
 169) *E. persicae* Froggatt, 1904  
 170) *E. plagiator* (Nees, 1811)  
 171) ***Lipolexis*** *gracilis* Förster, 1863  
 172) ***Lysiphlebus*** *confusus* Tremblay & Eady, 1978  
 173) *L. desertorum* Stary, 1965  
 174) *L. fabarum* (Marshall, 1896)  
 175) *L. testaceipes* (Cresson, 1880)  
 176) ***Monoctonia*** *vesicarii* Tremblay, 1991  
 177) ***Monoctonus*** *mali* van Achterberg, 1989  
 178) ***Pauesia*** *antennata* (Mukerji, 1950)  
 179) *P. hazratbalensis* Bhagat, 1981  
 180) ***Praon*** *abjectum* (Haliday, 1833)  
 181) *P. barbatum* Mackauer, 1967  
 182) *P. exsoletum* (Nees, 1811)  
 183) *P. flavinode* (Haliday, 1833)  
 184) *P. necans* Mackauer, 1959  
 185) *P. orpheusi* Kavallieratos, Athanassiou & Tomanovic, 2003  
 186) *P. rosaecola* Stary, 1961  
 187) *P. unitum* Mescheloff & Rosen, 1989  
 188) *P. volucre* (Haliday, 1833)  
 189) *P. yomenae* Takada, 1968  
 190) ***Tanytrichophorus*** *petiolaris* Mackauer, 1961  
 191) ***Trioxys*** *asiaticus* Telenga, 1953  
 192) *T. cirsii* (Curtis, 1831)  
 193) *T. complanatus* Quilis, 1931  
 194) *T. pallidus* (Haliday, 1833)  
 195) *T. pannonicus* Stary, 1960  
 196) *T. persicus* Davidian, 2005  
 197) *T. tanaceticola* Stary, 1971
- Subfamily Blacinae**  
 198) ***Blacus*** *achterbergi* Haeselbarth, 1976  
 199) *B. armatulus* Ruthe, 1861  
 200) *B. bovistae* Haeselbarth, 1973  
 201) *B. diversicornis* (Nees, 1834)  
 202) *B. errans* (Nees, 1811)  
 203) *B. exilis* (Nees, 1811)  
 204) *B. filicornis* Haeselbarth, 1973  
 205) *B. hastatus* Haliday, 1835  
 206) *B. humilis* (Nees, 1811)  
 207) *B. interstitialis* Ruthe, 1861

- 208) *B. maculipes* Wesmael, 1835  
 209) *B. nixoni* Haeselbarth, 1973  
 210) *Blacus paganus* Haliday, 1835  
 211) *B. ruficornis* (Nees, 1811)  
 212) *B. stelfoxi* Haeselbarth, 1973

#### Subfamily Brachistinae

- 213) *Diospilus capito* (Nees, 1834)  
 214) *D. nigricornis* (Wesmael, 1835)  
 215) *D. productus* Marshall, 1894  
 216) *Eubazus minutus* (Ratzeburg, 1848)  
 217) *E. pallipes* Nees, 1812  
 218) *E. tibialis* (Haliday, 1835)  
 219) *Foersteria longicauda* van Achterberg, 1990  
 220) *Schizoprymnus angustatus* (Herrich-Schäffer, 1838)  
 221) *S. brevicornis* Herrich-Schäffer, 1838  
 222) *Sch. elongatus* (Szépligeti, 1898)  
 223) *Sch. excisus* (Snoflák, 1953)  
 224) *Sch. nigripes* (Thomson, 1892)  
 225) *Sch. obscurus* (Nees, 1816)  
 226) *Sch. pallidipennis* (Herrich-Schäffer, 1838)  
 227) *Sch. parvus* (Thomson, 1892)  
 228) *Sch. pullatus* (Dahlbom, 1833)  
 229) *Sch. terebralis* (Snoflák, 1953)  
 230) *Taphaeus hiator* (Thunberg, 1822)  
 231) *T. complanellae* (Hartig, 1847)  
 232) *T. floricola* (Wesmael, 1835)  
 233) *T. lugubris* Snoflák, 1953  
 234) *T. obscurella* (Nees, 1816)  
 235) *T. pallipes* (Nees, 1816)  
 236) *Triaspis caucasica* Abdinbekova, 1969

#### Subfamily Braconinae

- 237) *Atanycolus ivanowi* (Kokujev, 1898)  
 238) *Baryproctus zarudnianus* Telenga, 1936  
 239) *Bracon abbreviator* Nees, 1834  
 240) *B. ahngeri* Telenga, 1936  
 241) *B. angustiventris* Tobias, 1957  
 242) *B. apricus* Schmiedeknecht, 1897  
 243) *B. atrator* Nees, 1834  
 244) *B. brevicornis* (Wesmael, 1838)  
 245) *B. brevitemporis* Tobias, 1959  
 246) *B. chivensis* Telenga, 1936  
 247) *B. chrysostigma* Greese, 1928  
 248) *B. ciscaucasicus* Telenga, 1936  
 249) *B. concolorans* Marshall, 1900  
 250) *B. crassicornis* Thomson, 1892  
 251) *B. delibator* Haliday, 1833  
 252) *B. densipilosus* Tobias, 1957  
 253) *B. dichromus* (Wesmael, 1838)  
 254) *B. didemie* Beyarslan, 2002  
 255) *B. dilatus* Papp, 1999  
 256) *B. dolichurus* Marshall, 1897  
 257) *B. epitriptus* Marshall, 1885  
 258) *B. erraticus* (Wesmael, 1838)  
 259) *B. erzurumiensis* Beyarslan, 2002

- 260) *B. excisus* (Tobias, 1957)  
 261) *B. exhilator* Nees, 1834  
 262) *B. femoralis* (Brullé, 1832)  
 263) *B. fortipes* (Wesmael, 1838)  
 264) *B. fulvipes* Nees, 1834  
 265) *B. grandiceps* Thomson, 1892  
 266) *B. gusaricus* Telenga, 1933  
 267) *B. guttiger* (Wesmael, 1838)  
 268) *B. hebetor* Say, 1836  
 269) *B. helleni* Telenga, 1936  
 270) *B. hemiflavus* Szépligeti, 1901  
 271) *B. humidus* Tobias, 1976  
 272) *B. illyricus* Marshall, 1888  
 273) *B. immutator* Nees, 1834  
 274) *B. intercessor* Nees, 1834  
 275) *B. iranicus* (Fischer, 1972)  
 276) *B. kirgisorum* Telenga, 1936  
 277) *B. kozak* Telenga, 1936  
 278) *B. larvicida* (Wesmael, 1838)  
 279) *B. lefroyi* (Dudgeon & Gough, 1914)  
 280) *B. leptus* Marshall, 1897  
 281) *B. lividus* Telenga, 1936  
 282) *B. longicollis* (Wesmael, 1838)  
 283) *B. luteator* Spinola, 1808  
 284) *B. mariae* Dalla Torre, 1898  
 285) *B. meyeri* Telenga, 1936  
 286) *B. minutor* (Fabricius, 1798)  
 287) *B. necator* (Fabricius, 1777)  
 288) *B. negativus* Tobias, 1957  
 289) *B. nigratus* (Wesmael, 1838)  
 290) *B. nigripilosus* Tobias, 1957  
 291) *B. nigriventris* (Wesmael, 1838)  
 292) *B. obscurator* Nees, 1811  
 293) *B. ophthalmicus* Telenga, 1933  
 294) *B. oscillator* (Nees, 1812)\*  
 295) *B. osculator* Nees, 1811  
 296) *B. parvulus* (Wesmael, 1838)  
 297) *B. pectoralis* (Wesmael, 1838)  
 298) *B. persiangulfensis* Ameri, Beyarslan & Talebi, 2013  
 299) *B. picticornis* (Wesmael, 1838)  
 300) *B. piger* (Wesmael, 1838)  
 301) *B. pineti* Thomson, 1892  
 302) *B. planinotus* Tobias, 1957  
 303) *B. popovi* Telenga, 1936  
 304) *B. punctithorax* Tobias, 1959  
 305) *B. punctifer* Thomson, 1892  
 306) *B. quadrimaculatus* Telenga, 1936  
 307) *B. radialis* (Telenga, 1936)  
 308) *B. robustus* Hedwig, 1961  
 309) *B. sabulosus* Szépligeti, 1896  
 310) *B. scabriusculus* Dalla Torre, 1898  
 311) *B. schmidti* Kokujev, 1912  
 312) *B. sphaerocephalus* Szépligeti, 1901  
 313) *B. stabilis* (Wesmael, 1838)  
 314) *B. subrugosus* Szépligeti, 1901  
 315) *B. suchorukovi* Telenga, 1936

- 316) *B. tekkensis* Telenga, 1936  
 317) *B. telengai* (Mulyarskaya, 1955)  
 318) *B. thuringiacus* Schmiedeknecht, 1897  
 319) *B. triangularis* Nees, 1834  
 320) *B. trucidator* Marshall, 1888  
 321) *B. tschitscherini* Kokujev, 1904  
 322) *B. urinator* (Fabricius, 1798)  
 323) *B. variator* Nees, 1811  
 324) *B. variegator* Spinola, 1808  
 325) *Coeloides abdominalis* (Zetterstedt, 1838)  
 326) *C. bostrichorum* Giraud, 1872  
 327) *C. rossicus* (Kokujev, 1902)  
 328) *Glyptomorpha discolor* (Thunberg, 1822)  
 329) *G. kasparyani* Tobias, 1976  
 330) *G. nachitshevanica* Tobias, 1976  
 331) *G. pectoralis* (Brullé, 1832)  
 332) *Iphiaulax hians* Pérez, 1907  
 333) *I. impeditor* (Kokujev, 1898)  
 334) *I. impostor* (Scopoli, 1763)  
 335) *I. mactator* (Klug, 1817)  
 336) *I. mirabilis* (Hedwig, 1957)  
 337) *I. perezi* (Fahringer, 1926)  
 338) *I. tauricus* Shestakov 1927  
 339) *Megalommum pistacivora* van Achterberg & Mehrnejad, 2011  
 340) *P. castrator* (Fabricius, 1798)  
 341) *P. inscriptor* (Nees, 1834)  
 342) *P. kirmanensis* (Kokujev, 1907)  
 343) *P. nigrirostris* (Kokujev, 1907)  
 344) *P. schaeuffelei* (Hedwig, 1957)  
 245) *P. tataricus* (Kokujev, 1898)  
 246) *Rhadinobracon zarudnyi* (Telenga, 1936)  
 347) *Vipio appellator* (Nees, 1834)  
 348) *V. humerator* (Costa, 1885)  
 349) *V. illusor* (Klug, 1817)  
 350) *V. intermedius* Szépligeti, 1896  
 351) *V. longicauda* (Boheman, 1853)  
 352) *V. mlokoszewiczii* Kokujev, 1898  
 353) *V. nomioides* Shestakov, 1926  
 354) *V. sareptanus* Kawall, 1865  
 355) *V. striolatus* Telenga, 1936  
 356) *V. tentator* (Rossi, 1790)  
 357) *V. terrefactor* (Villers, 1789)  
 358) *V. xanthurus* (Fahringer, 1926)

#### Subfamily Cardiochilinae

- 359) *Cardiochiles fallax* Kokujev, 1895  
 360) *C. saltator* (Fabricius, 1781)  
 361) *C. tibialis* Hedwig, 1957  
 362) *C. triplus* Shenefelt, 1973  
 363) *Pseudocardiophilus abnormipes* Hedwig, 1957

#### Subfamily Cenocoelionidae

- 364) *Cenocoelius analis* (Nees, 1834)\*  
 365) *Lesticus secalis* (Linnaeus, 1758)\*

#### Subfamily Charmontinae

- 366) *Charmon cruentatus* Haliday, 1833  
 367) *Ch. extensor* (Linnaeus, 1758)

#### Subfamily Cheloninae

- 368) *Adelius erythronotus* (Förster, 1851)  
 369) *A. subfasciatus* Haliday, 1833  
 370) *Ascogaster annularis* (Nees, 1816)  
 371) *A. bicarinata* (Herrich-Schäffer, 1838)  
 372) *A. bidentula* Wesmael, 1835  
 373) *A. bimaris* Tobias, 1986  
 374) *A. caucasica* Kokujev, 1895  
 375) *A. dispar* Fahringer, 1934  
 376) *A. disparilis* Tobias, 1986  
 377) *A. excavata* Telenga, 1941  
 378) *A. gonocephala* Wesmael, 1835  
 379) *A. grahamsi* Huddleston, 1984  
 380) *A. kasparyani* Tobias, 1976  
 381) *A. klugii* (Nees, 1816)  
 382) *A. quadridentata* Wesmael, 1835  
 383) *A. varipes* Wesmael, 1835  
 384) *Chelonus annulatus* (Nees, 1816)  
 385) *Ch. annulipes* Wesmael, 1835  
 386) *Ch. armeniacus* Tobias, 1976  
 387) *Ch. bidens* Tobias, 1972  
 388) *Ch. bonellii* (Nees, 1816)  
 389) *Ch. breviventris* Thomson, 1874  
 390) *Ch. canescens* Wesmael, 1835  
 391) *Ch. carbonator* Marshall, 1885  
 392) *Ch. cesa* Koçak & Kemal, 2013  
 393) *Ch. dauricus* Telenga, 1941  
 394) *Ch. elongatus* Szépligeti, 1898  
 395) *Ch. inanitus* (Linnaeus, 1767)  
 396) *Ch. iranicus* Tobias, 1972  
 397) *Ch. medus* Telenga, 1941  
 398) *Ch. microsomus* Tobias, 1964  
 399) *Ch. ocellatus* Alexeev, 1971  
 400) *Ch. oculator* (Fabricius, 1775)  
 401) *Ch. productus* Herrich-Schäffer, 1838  
 402) *Ch. scabrator* (Fabricius, 1793)  
 403) *Ch. setaceus* Papp, 1993  
 404) *Ch. smirnovi* Telenga, 1953  
 405) *Ch. szepligetii* Dalla Torre, 1898  
 406) *Ch. wesmaelii* Curtis, 1837  
 407) *Microchelonus areolatus* (Cameron, 1906)  
 408) *M. basalis* (Curtis, 1837)  
 409) *M. cisapicalis* Tobias, 1989  
 410) *M. contractus* (Nees, 1816)  
 411) *M. depressus* (Thomson, 1874)  
 412) *M. erythrogaster* (Lucas, 1849)  
 413) *M. flavipalpis* (Szépligeti, 1896)  
 414) *M. flavoneavulus* (Abdinbekova, 1971)  
 415) *M. incisus* Tobias, 1986  
 416) *M. iranicus* Tobias, 2001  
 417) *M. kermakiae* Tobias, 2001  
 418) *M. milkoi* Tobias, 2003  
 419) *M. moczari* Papp, 2014

- 420) *M. mongolicus* (Telenga, 1941)  
 421) *M. mucronatus* (Thomson, 1874)  
 422) *M. pellucens* (Nees, 1816)  
 423) *M. subcontractus* (Abdinbekova, 1971)  
 424) *M. subpusillus* Tobias, 1997  
 425) *M. telengai* (Abdinbekova, 1965)  
 426) *Phanerotoma acuminata* Szépligeti, 1908  
 427) *Ph. fracta* Kokujev, 1903  
 428) *Ph. katkowi* Kokujev, 1900  
 429) *Ph. kozlovi* Shestakov, 1930  
 430) *Ph. leucobasis* Kriechbaumer, 1894  
 431) *Ph. masiana* Fahringer, 1934  
 432) *Ph. minuta* Kokujev, 1903  
 433) *Ph. parva* Kokujev, 1903  
 434) *Ph. permixtella* Fischer, 1968  
 435) *Ph. rufescens* (Latreille, 1809)  
 436) *Ph. syleptae* Zettel, 1990  
 437) *Phanerotomella rufa* (Marshall, 1898)

#### Subfamily Doryctinae

- 438) *Dendrosoter middendorffii* (Ratzeburg, 1848)  
 439) *D. protuberans* (Nees, 1834)  
 440) *Dendrosotinus titubatus* Papp, 1985  
 441) *Doryctes inopinatus* Belokobylskij, 1984  
 442) *D. leucogaster* (Nees, 1834)  
 443) *D. striatellus* (Nees, 1834)  
 444) *D. undulatus* (Ratzeburg, 1852)  
 445) *Doryctodes anticus* (Wollaston, 1858) –  
 (in Gadallah & Ghahari, 2017  
 as *Ontsira antica*)  
 446) *D. imperator* (Haliday, 1836)  
 447) *Ecphylus silesiacus* (Ratzeburg, 1848)  
 448) *Hecabalodes radialis* Tobias, 1962  
 449) *H. xylophagi* Fischer, 1962 – (in Gadallah &  
 Ghahari, 2017)  
 450) *Hecabolus sulcatus* Curtis, 1834  
 451) *Heterospilus cephi* Rohwer, 1925  
 452) *H. hemipterus* (Thomson, 1892)  
 453) *H. leptosoma* Fischer, 1960  
 454) *H. tauricus* Telenga, 1941  
 455) *Leluthia asiatica* (Tobias, 1980)  
 456) *L. paradoxa* (Picard, 1938)  
 457) *L. rugulosolyti* (Fischer, 1962)  
 458) *L. transcaucasica* (Tobias, 1976)  
 459) *Ontsira ignea* (Ratzeburg, 1852)  
 460) *O. longicaudis* (Giraud, 1857)  
 461) *Polystenus rugosus* Förster, 1863  
 462) *Rhaconotus aciculatus* Ruthe, 1854  
 463) *Rh. kerzhneri* Belokobylskij, 1985  
 464) *Rh. pictipennis* (Reinhard, 1855) - in Gadallah  
 & Ghahari, 2017  
 465) *Rh. scaber* Kokujev, 1900  
 466) *Rh. testaceus* (Szépligeti, 1908)  
 467) *Rh. zarudnyi* Belokobylskij, 1990  
 468) *Rhoptrocentrus piceus* Marshall, 1897  
 469) *Spathius brevicaudis* Ratzeburg, 1844  
 470) *S. exarator* (Linnaeus, 1758)

- 471) *S. maderi* Fahringer, 1930  
 472) *S. polonicus* Niezabitowski, 1910  
 473) *S. rubidus* (Rossi, 1794)  
 474) *S. umbratus* (Fabricius, 1798)  
 475) *Syngaster lepida* Brullé, 1846 – (in Gadallah  
 & Ghahari, 2017)  
 476) *Zombrus flavipennis* (Brullé, 1846)

#### Subfamily Euphorinae

- 477) *Allurus lituratus* (Haliday, 1835)  
 478) *A. muricatus* (Haliday, 1833)  
 479) *Centistes ater* (Nees, 1834)  
 480) *C. cuspidatus* (Haliday, 1833)  
 481) *C. fuscipes* (Nees, 1834)  
 482) *Chrysopophthorus hungaricus* (Kiss, 1927)  
 483) *Dinocampus coccinellae* (Schrank, 1802)  
 484) *Ecclitura primoris* Kokujev, 1902  
 485) *Elasmosoma berolinense* Ruthe, 1858  
 486) *E. luxemburgense* Wasmann, 1909  
 487) *Euphorus basalis* (Curtis, 1833)  
 488) *E. pallidistigma* (Curtis, 1833)  
 489) *Leiophron deficiens* (Ruthe, 1856)  
 490) *L. fascipennis* (Ruthe, 1856)  
 491) *L. heterocordyli* Richards, 1967  
 492) *Marshiella plumicornis* (Ruthe, 1856)\*  
 493) *Meteorus affinis* (Wesmael, 1835)  
 494) *M. alborossicus* Lobodenko, 2000  
 495) *M. breviannatus* Tobias, 1986  
 496) *M. breviterebratus* Ameri, Talebi &  
 Beyarslan, 2014  
 497) *M. cincellus* (Spinola, 1808)  
 498) *M. colon* (Haliday, 1835)  
 499) *M. consimilis* (Nees, 1834)  
 500) *M. ictericus* (Nees, 1811)  
 501) *M. jaculator* (Haliday, 1835)  
 502) *M. lionotus* Thomson, 1895\*  
 503) *M. obsoletus* (Wesmael, 1835) 9  
 504) *M. pendulus* (Müller, 1776)  
 505) *M. pulchricornis* (Wesmael, 1835)  
 506) *M. rubens* (Nees, 1811)  
 507) *M. rufus* (DeGeer, 1778)  
 508) *M. versicolor* (Wesmael, 1835)  
 509) *M. vexator* (Haliday, 1835)  
 510) *Microctonus aethiops* (Nees, 1834)  
 511) *M. colesi* Drea, 1968  
 512) *M. melanopus* Ruthe, 1856  
 513) *M. morimi* (Ferrière, 1931)  
 514) *M. stenocari* (Haeselbarth, 2008)  
 515) *Myiocephalus boops* (Wesmael, 1835)  
 516) *Neoneurus chypeatus* (Förster, 1863)  
 517) *Perilitus brevicollis* Haliday, 1835  
 518) *P. falciger* (Ruthe, 1856)  
 519) *P. foveolatus* Reinhard, 1862  
 520) *P. kokujevi* Tobias, 1986  
 521) *P. rutilus* (Nees, 1811)  
 522) *P. stelleri* (Loan, 1972)  
 523) *Peristenus facialis* (Thomson, 1892)\*

- 524) *P. grandiceps* (Thomson, 1892)  
 525) *P. nitidus* (Curtis, 1833)  
 526) *P. pallipes* (Curtis, 1833)  
 527) *P. picipes* (Curtis, 1833)  
 528) *P. relictus* (Ruthe, 1856)  
 529) *P. rubricollis* (Thomson, 1892)  
 530) *Streblocera fulviceps* Westwood, 1833\*  
 531) *Syntretus elegans* (Ruthe, 1856)  
 532) *S. idalius* (Haliday, 1833)  
 533) *S. ocularis* van Achterberg & Haeselbarth, 2003  
 534) *S. xanthocephalus* (Marshall, 1887)  
 535) *Townesilitus bicolor* (Wesmael, 1835)  
 536) *Wesmaelia petiolata* (Wollaston, 1858)  
 537) *Zelee albiditarsus* Curtis, 1832  
 538) *Z. chlorophthalmus* (Spinola, 1808)

#### Subfamily Exothecinae

- 539) *Colastes braconius* Haliday, 1833  
 540) *Shawiana laevis* (Thomson, 1892)  
 541) *Xenarcha lustrator* (Haliday, 1836) – (in Gadallah & Ghahari, 2017 as *Colastes lustrator*)

#### Subfamily Gnampodontinae

- 542) *Gnampodon breviradialis* (Fischer, 1959)  
 543) *G. decoris* (Förster, 1863)  
 544) *G. georginae* (van Achterberg, 1983)  
 545) *G. pumilio* (Nees, 1834)

#### Subfamily Helconinae

- 546) *Aspicolpus carinator* (Nees, 1812)  
 547) *A. sibiricus* (Fahringier, 1934)  
 548) *Helcon claviventris* Wesmael, 1835  
 549) *H. heinrichi* Hedqvist, 1967  
 550) *Helconidea dentator* (Fabricius, 1804)

#### Subfamily Histeromerinae

- 551) *Histeromerus mystacinus* Wesmael, 1838

#### Subfamily Homolobinae

- 552) *Homolobus annulicornis* (Nees, 1834)  
 553) *H. infumator* (Lyle, 1914)  
 554) *H. ophioninus* (Vachal, 1907)  
 555) *H. truncator* (Say, 1829)

#### Subfamily Hormiinae

- 556) *Hormisca pseudomitis* (Hedwig, 1957)  
 557) *H. tatarica* Telenga, 1941  
 558) *Hormius moniliatus* (Nees, 1811)  
 559) *H. radialis* Telenga, 1941  
 560) *H. sculpturatus* Tobias, 1967  
 561) *H. similis* Szépligeti, 1896

#### Subfamily Ichneutinae

- 562) *Ichneutes reunitor* Nees, 1816  
 563) *Proterops nigripennis* Wesmael, 1835

#### Subfamily Macrocentrinae

- 564) *Macrocentrus bicolor* Curtis, 1833  
 565) *M. blandus* Eady & Clark, 1964  
 566) *M. cingulum* Brischke, 1882  
 567) *M. collaris* (Spinola, 1808)  
 568) *M. equalis* Lyle, 1914  
 569) *M. flavus* Vollenhoven, 1878  
 570) *M. infirmus* (Nees, 1834)  
 571) *M. marginator* (Nees, 1811)  
 572) *M. resinellae* (Linnaeus, 1758)  
 573) *M. thoracicus* (Nees, 1811)

#### Subfamily Mesostoinae

- 574) *Pseudobiosteres imperfectus* Hedwig, 1961  
 575) *Pseudohormius flavobasalis* (Hedwig, 1957)

#### Subfamily Microgastrinae

- 576) *Apanteles aethiopicus* Wilkinson, 1931  
 577) *A. agilla* Nixon, 1972  
 578) *A. appellator* Telenga, 1949  
 579) *A. aragatz* Tobias, 1976\*  
 580) *A. atreus* Nixon, 1973\*  
 581) *A. biroicus* Papp, 1973  
 582) *A. britannicus* Wilkinson, 1941 – (in Ghahari & van Achterberg, 2016)  
 583) *A. brunnistigma* Abdinbekova, 1969  
 584) *A. candidatus* (Haliday, 1834)  
 585) *A. carpatus* (Say, 1836)  
 586) *A. circumscriptus* (Nees, 1834)  
 587) *A. corvinus* Reinhard, 1880  
 588) *A. cytherea* Nixon, 1972  
 589) *A. decorus* (Haliday, 1834)  
 590) *A. dorsalis* (Spinola, 1808)  
 591) *A. emarginatus* (Nees, 1834)  
 592) *A. exiguus* (Haliday, 1834)  
 593) *A. galleriae* Wilkinson, 1932  
 594) *A. halidayi* Marshall, 1872  
 595) *A. hemara* Nixon, 1965  
 596) *A. impurus* (Nees, 1834)\*  
 597) *A. ingenuoides* Papp, 1971  
 598) *A. iranicus* Telenga, 1955  
 599) *A. isus* Nixon, 1965  
 600) *A. lacteicolor* Viereck, 1911  
 601) *A. lacteus* (Nees, 1834)  
 602) *A. laspeyresiella* Papp, 1972  
 603) *A. longipalpis* Reinhard, 1880  
 604) *A. metacarpalis* (Thomson, 1895)  
 605) *A. myeloenta* Wilkinson, 1937  
 606) *A. nagy* Papp, 1975  
 607) *A. naso* Marshall, 1885  
 608) *A. obscurus* (Nees, 1834)  
 609) *A. pilosus* Telenga, 1955  
 610) *A. schillei* Niezabitowski, 1910  
 611) *A. scutellaris* Muesebeck, 1921  
 612) *A. seriphia* Nixon, 1972  
 613) *A. sicarius* Marshall, 1885  
 614) *A. sodalis* (Haliday, 1834)

- 615) *A. subcamilla* Tobias, 1976  
 616) *A. suevus* Reinhard, 1880  
 617) *A. tedellae* Nixon, 1961  
 618) *A. tiro* (Reinhard, 1880)  
 619) *A. viminetorum* (Wesmael, 1837)  
 620) *Cotesia abjecta* (Marshall, 1885)  
 621) *C. ancilla* (Nixon, 1974)  
 622) *C. callimone* (Nixon, 1974)  
 623) *C. chilonis* (Munakata, 1912)  
 624) *C. cuprea* (Lyle, 1925)  
 625) *C. euryale* (Nixon, 1974)  
 626) *C. flavipes* Cameron, 1891  
 627) *C. geryonis* (Marshall, 1885)  
 628) *C. glomerata* (Linnaeus, 1758)  
 629) *C. gonopterygis* (Marshall, 1897)\*  
 630) *C. hyphantriae* (Riley, 1887)  
 631) *C. jucunda* (Marshall, 1885)  
 632) *C. kazak* (Telenga, 1949)  
 633) *C. melanoscela* (Ratzeburg, 1844)  
 634) *C. notha* (Marshall, 1885)  
 635) *C. ordinaria* (Ratzeburg, 1844)  
 636) *C. perspicua* (Nees, 1834)  
 637) *C. plutellae* (Kurdjumov, 1912)  
 638) *C. praepotens* (Haliday, 1834)  
 639) *C. risilis* (Nixon, 1974)  
 640) *C. rubecula* (Marshall, 1885)  
 641) *C. ruficrus* (Haliday, 1834)  
 642) *C. salebrosa* (Marshall, 1885)  
 643) *C. saltator* (Thunberg, 1822)  
 644) *C. scabricula* (Reinhard, 1880)  
 645) *C. sessilis* (Geoffroy, 1785)  
 646) *C. setebis* (Nixon, 1974)  
 647) *C. specularis* (Szépligeti, 1896)  
 648) *C. spuria* (Wesmael, 1837)  
 649) *C. telengai* (Tobias, 1972)  
 650) *C. tenebrosa* (Wesmael, 1837)  
 651) *C. tibialis* (Curtis, 1830)  
 652) *C. vanessae* (Reinhard, 1880)  
 653) *C. vestalis* (Haliday, 1834)  
 654) *C. villana* (Reinhard, 1880)  
 655) *C. zygaeana* (Marshall, 1885)  
 656) *Deuterixys rimulosa* (Niezabitowski, 1910)  
 657) *Diolcogaster alvearia* (Fabricius, 1798)  
 658) *D. claritibia* (Papp, 1959)  
 659) *D. mayae* (Shestakov, 1932)  
 660) *D. spreta* (Marshall, 1885)  
 661) *Glyptanteles porthetriae* (Muesebeck, 1928)  
 662) *G. vitripennis* (Curtis, 1830)  
 663) *Microgaster australis* Thomson, 1895  
 664) *M. globata* (Linnaeus, 1758)  
 665) *M. luctuosa* Haliday, 1834  
 666) *M. parvistriga* Thomson, 1895  
 667) *M. rufipes* Nees, 1834  
 668) *Micropplitis aduncus* (Ruthe, 1860)  
 669) *M. albipennis* Abdinbekova, 1969\*  
 670) *M. decipiens* Prell, 1925  
 671) *M. deprimator* (Fabricius, 1798)  
 672) *M. fulvicornis* (Wesmael, 1837)  
 673) *M. mandibularis* (Thomson, 1895)\*  
 674) *M. marshallii* Kokujev, 1898  
 675) *M. ochraceus* Szépligeti, 1896  
 676) *M. rufiventris* Kokujev, 1914  
 677) *M. scrophulariae* Szépligeti, 1898  
 678) *M. spectabilis* (Haliday, 1834)  
 679) *M. spinolae* (Nees, 1834)  
 680) *M. tuberculifer* (Wesmael, 1837)  
 681) *M. viduus* (Ruthe, 1860)  
 682) *Protapanteles acasta* (Nixon, 1973)\*  
 683) *P. immunis* (Haliday, 1834)  
 684) *P. liparidis* (Bouché, 1834)  
 685) *P. mygdonia* (Nixon, 1973)  
 686) *P. thompsoni* (Lyle, 1927)
- Subfamily Microtypinae**  
 687) *Microtypus algericus* Szépligeti, 1908  
 688) *M. desertorum* Shestakov, 1932  
 689) *M. trigonus* (Nees, 1843) – (in Beyarslan et al., 2017)  
 690) *M. wesmaelii* Ratzeburg, 1848
- Subfamily Miracinae**  
 691) *Centistidea pistaciella* van Achterberg & Mehrnejad, 2002  
 692) *Mirax caspiana* Farahani, Talebi, van Achterberg & Rakhshani, 2014  
 693) *M. rufilabris* Haliday, 1833
- Subfamily Opinae**  
 694) *Apodesmia damnosa* (Papp, 1980)  
 695) *A. irregularis* (Wesmael, 1835)  
 696) *A. karesuandensis* (Fischer, 1964)  
 697) *A. novosimilis* (Fischer, 1989)  
 698) *A. nowakowskii* (Fischer, 1959)  
 699) *A. rex* (Fischer, 1958)  
 700) *A. sharynensis* (Fischer, 2001)  
 701) *A. similis* (Szépligeti, 1898)  
 702) *A. tirolensis* (Fischer, 1958)  
 703) *A. tuberculata* (Fischer, 1959)  
 704) *A. uttoisimilis* (Fischer, 1999)  
 705) *Atormus victus* (Haliday, 1837)  
 706) *Biosteres arenarius* (Stelfox, 1959)  
 707) *B. blandus* (Haliday, 1837)  
 708) *B. brevipalpis* (Thomson, 1895)  
 709) *B. carbonarius* (Nees, 1834)  
 710) *B. haemorrhoeus* (Haliday, 1837)  
 711) *B. longicauda* (Thomson, 1895)  
 712) *B. punctiscuta* (Thomson, 1895)  
 713) *B. remigii* Fischer, 1971  
 714) *B. rusticus* (Haliday, 1837)  
 715) *Biosteres scabriculus* (Wesmael, 1835) – (in Ghahari & Beyarslan, 2017)  
 716) *B. spinaciae* (Thomson, 1895)  
 717) *B. ultor* (Förster, 1863)  
 718) *B. wesmaelii* (Haliday, 1837)

- 719) *Eurytenes abnormis* (Wesmael, 1835)  
 720) *Fopius carpomyiae* (Silvestri, 1916)  
 721) *Indiopiplus cretensis* Fischer, 1983  
 722) *Opiognathus propodealis* (Fischer, 1958)  
 723) *Opiostomus campanariae* (Fischer, 1959)  
 724) *O. riphaeus* (Tobias, 1986)  
 725) *O. snoflaki* (Fischer, 1959)  
 726) *Opius abditus* Fischer, 1960  
 727) *O. aethiops* Haliday, 1837  
 728) *O. ambiguus* Wesmael, 1835  
 729) *O. arundinis* Fischer, 1964  
 730) *O. bajariae* Fischer, 1989  
 731) *O. basalis* Fischer, 1958  
 732) *O. biroi* Fischer, 1960  
 733) *O. biroicus* Fischer & Beyarslan, 2005  
 734) *O. bouceki* Fischer, 1958  
 735) *O. caricivorae* Fischer, 1964  
 736) *O. caucasi* Tobias, 1986  
 737) *O. cingulatus* Wesmael, 1835  
 738) *O. circulator* (Nees, 1834)  
 739) *O. connivens* Thomson, 1895  
 740) *O. coracinus* Thomson, 1895  
 741) *O. crassipes* Wesmael, 1835  
 742) *O. curticornis* Fischer, 1960  
 743) *O. depeculator* (Förster, 1863)  
 744) *O. diversiformis* Fischer, 1960  
 745) *O. diversus* Szépligeti, 1898  
 746) *O. exiguus* Wesmael, 1835  
 747) *O. ferrugator* (Goureau, 1862)  
 748) *O. flavipes* Szépligeti, 1898  
 749) *O. fuscipennis* Wesmael, 1835\*  
 750) *O. gracilis* Fischer, 1957\*  
 751) *O. latidens* Fischer, 1990  
 752) *O. latipediformis* Fischer, 2004  
 753) *O. latistigma* Fischer, 1960  
 754) *O. levis* Wesmael, 1835  
 755) *O. longicornis* Thomson, 1895  
 756) *O. loniceriae* Fischer, 1958  
 757) *O. lugens* Haliday, 1837  
 758) *O. magnicauda* Fischer, 1958  
 759) *O. minusculae* Fischer, 1967  
 760) *O. mirabilis* Fischer, 1958  
 761) *O. mirabundus* Papp, 1982  
 762) *O. monilicornis* Fischer, 1962  
 763) *O. nigricoloratus* Fischer, 1958  
 764) *O. nitidulator* (Nees, 1834)  
 765) *O. ocellus* Telenga, 1950  
 766) *O. opacus* Fischer, 1968  
 767) *O. pallipes* Wesmael, 1835  
 768) *O. paraplasticus* Fischer, 1972  
 769) *O. pendulus* Haliday, 1837  
 770) *O. penetrator* Fischer, 1966  
 771) *O. ponticus* Fischer, 1958  
 772) *O. pulchriceps* Szépligeti, 1898  
 773) *O. pumilio* Wesmael, 1835  
 774) *O. pygmaeator* (Nees, 1811)  
 775) *O. pygmaeus* Fischer, 1962  
 776) *O. robustus* Telenga, 1950  
 777) *rotundiventris* (Thomson, 1895)\*  
 778) *O. rudis* Wesmael, 1835  
 779) *O. seductus* Fischer, 1959  
 780) *O. singularis* Wesmael, 1835  
 781) *O. speciosus* Fischer, 1959  
 782) *O. staryi* Fischer, 1958  
 783) *O. tabificus* Papp, 1979  
 784) *O. teheranensis* Fischer, 1990  
 785) *O. tersus* (Förster, 1863)  
 786) *O. testaceus* Wesmael, 1838  
 787) *O. truncatus* Wesmael, 1835  
 788) *O. turcicus* Fischer, 1960  
 789) *Pokomandya curticornis* Fischer, 1959  
 790) *Psytalia concolor* (Szépligeti, 1910)  
 791) *Psytoma wachsmanni* (Szépligeti, 1898)  
 792) *Rhogadopsis reconditor* (Wesmael, 1835)  
 793) *Xynobius aciculatus* (Thomson, 1895)  
 794) *X. decoratus* (Stelfox, 1949)  
 795) *X. macrocerus* (Thomson, 1895)  
 796) *X. maculipes* (Wesmael, 1835)  
 797) *X. scutellatus* (Fischer, 1962)
- Subfamily Orgilinae**  
 798) *Kerorgilus zonator* (Szépligeti, 1896)  
 799) *Orgilus abbreviator* (Ratzeburg, 1852)  
 800) *O. hungaricus* Szépligeti, 1896  
 801) *O. ischnus* Marshall, 1898  
 802) *O. jennieae* Marsh, 1979  
 803) *O. meyeri* Telenga, 1933  
 804) *O. nitidior* Taeger, 1989  
 805) *O. obscurator* (Nees, 1812)  
 806) *O. pimpinellae* Niezabitowski, 1910  
 807) *O. ponticus* Tobias, 1986  
 808) *O. priesneri* Fischer, 1958  
 809) *O. punctiventris* Tobias, 1976  
 810) *O. punctulator* (Nees, 1812)  
 811) *O. temporalis* Tobias, 1976  
 812) *O. tobiasi* Taeger, 1989
- Subfamily Pambolinae**  
 813) *Pambolus biglumis* (Haliday, 1836)  
 814) *Phaenodus pallipes* Förster, 1863
- Subfamily Rhysipolinae**  
 815) *Cerophanes kerzhneri* Tobias, 1971  
 816) *Rhysipolis decorator* (Haliday, 1836)  
 817) *Rh. hariolator* (Haliday, 1836)  
 818) *Rh. meditator* (Haliday, 1836)
- Subfamily Rhysalinae**  
 819) *Acrisis brevicornis* Hellén, 1957  
 820) *Dolopsidea indagator* (Haliday, 1836)  
 821) *Oncophanes minutus* (Wesmael, 1838)
- Subfamily Rogadinae**  
 822) *Aleiodes aestuosus* (Reinhard, 1863)

- 823) *A. agilis* (Telenga, 1941)  
 824) *A. albitibia* (Herrich-Schäffer, 1838) -  
     (in Beyarslan *et al.*, 2017)  
 825) *A. alternator* (Nees, 1834)  
 826) *A. apicalis* (Brullé, 1832)  
 827) *A. arnoldii* (Tobias, 1976)  
 828) *A. bicolor* (Spinola, 1808)  
 829) *A. circumscriptus* (Nees, 1834)  
 830) *A. compressor* (Herrich-Schäffer, 1838)  
 831) *A. coxalis* (Spinola, 1808) –  
     (in Beyarslan *et al.*, 2017)  
 832) *A. crassipes* (Thomson, 1892)  
 833) *A. dimidiatus* (Spinola, 1808)  
 834) *A. ductor* (Thunberg, 1822)  
 835) *A. esenbeckii* (Hartig, 1838)  
 836) *A. eurinus* (Telenga, 1941)  
 837) *A. gasterator* (Jurine, 1807)  
 838) *A. gastritor* (Thunberg, 1822)  
 839) *A. nigricornis* Wesmael, 1838  
 840) *A. nocturnus* (Telenga, 1941)  
 841) *A. pallescens* Hellén, 1927  
 842) *A. pallidator* (Thunberg, 1822)  
 843) *Aleiodes pallidicornis* (Herrich-Schäffer, 1838)  
     – (in Ghahari & Beyarslan, 2017)  
 844) *A. ruficornis* (Herrich-Schäffer, 1838) –  
     (in Beyarslan *et al.*, 2017)  
 845) *A. rufipes* (Thomson, 1892)  
 846) *A. seriatus* (Herrich-Schäffer, 1838)  
 847) *A. signatus* (Nees, 1811)  
 848) *A. testaceus* (Spinola, 1808)  
 849) *A. testaceus* (Telenga, 1941)  
 850) *A. unipunctator* (Thunberg, 1822)  
 851) *A. varius* (Herrich-Schäffer, 1838)  
 852) *Clinocentrus cunctator* (Haliday, 1836)  
 853) *C. excubitor* (Haliday, 1836)  
 854) *C. exsertor* (Nees, 1811)  
 855) *C. vestigator* (Haliday, 1836)  
 856) *Heterogamus dispar* (Haliday, 1833)  
 887) *H. testaceus* Telenga, 1941 –  
     (in Beyarslan *et al.*, 2017)  
 858) *Yelicones iranus* (Fischer, 1963)

#### Subfamily Sigalphinae

- 859) *Acampsis alternipes* (Nees, 1816)  
 860) *Sigalphus caudatus* Nees, 1816\*  
 861) *S. irrorator* (Fabricius, 1775)