

SYRPHIDAE (BRACHYCERA: DIPTERA) OF LATVIA: CURRENT STATUS OF STUDY IN THE REGIONAL ASPECT

Olga Borodina*, Oleg Borodin

Borodina O., Borodin O. 2023. Syrphidae (Brachycera: Diptera) of Latvia: Current status of study in the regional aspect. *Acta Biol. Univ. Daugavp.*, 23(1): 75–101.

Abstract

The taxonomic structure of the Syrphidae of Latvia was updated taking into account modern views. The status of each species is given according to the GBIF Backbone Taxonomy. The results of the analysis of published data on the distribution of Syrphidae in Latvia are presented. The Syrphidae fauna of Latvia is one of the most taxonomically well studied in this part of Europe. Currently, 298 species from 67 genera (4 subfamilies, 11 tribus) are registered in Latvia. Data on the Syrphidae of Latvia are given mainly for the western part of the country. The most studied regions: Jūrmala (186 species), Rīga (177), Limbažu (127), Ādažu (121), Ventspils (76) and Tukuma (68) novads (municipality). For Kurzeme 139 species are known, Latgale – 79, Vidzeme – 261 and Zemgale – 83 species.

Keywords: Syrphidae, Diptera, Brachycera, hoverflies, Latvia.

*Corresponding author: *Olga Borodina. Institute of Life Science and Technology, Daugavpils University, Parādes Str., 1a, Daugavpils, LV-5401, Latvia, E-mail: olgaborodina@inbox.lv*

Oleg Borodin. Institute of Life Science and Technology, Daugavpils University, Parādes Str., 1a, Daugavpils, LV-5401, Latvia, E-mail: oleg.borodin@inbox.lv

INTRODUCTION

Syrphid flies are a practically important group of Diptera. Representatives of this family at the imago stage take an active part in pollination processes, and at the larval stage predation is typical for many species.

The Syrphidae of Latvia has more than 250 years of history and is one of the most well-studied countries in Eastern Europe in this regard. The first publications containing information about the hover flies of Latvia were published in the works of the German dipterologist Benjamin August Gimmerthl within the period from 1842 till 1847 (Gimmerthl 1842, 1847). Subsequently, from

1896 to 1933 several works containing fragmentary data on Syrphidae have been published were published. The first major review summarizing the degree of knowledge of the Syrphidae of Latvia is the work of Z. Spuris (Spuris 1956) which provides data on the distribution of 123 species of Syrphidae. In the 1980s S. Y. Kuznetsov actively studied the the hoverflies of Latvia. He summed up all previously published data on syrphids in Latvia, and also conducted extensive research on these insects in various regions of Latvia, mainly in the Coastal lowland (Kuznetsov 1986). Finally, in 1987 a Ph.D. thesis on Syrphidae of Latvia was defended which included data on registration of 280 species in the region (Kuznetsov 1987a). Later some additions to the list were issued and

were eventually also summed up as a part of a large summary of Brachycera of Latvia (Karpa 2008), which lists 300 species of syrphids.

Most of the published studies about syrphids of Latvia contained either taxonomic lists (Kuznetsov 1987a, 1993, Karpa 2008), or the locality and times of registration are given (Spuris 1956, Kuznetsov 1984, 1987b, 1988, Kuznetsov et al. 1996, Kuznetsov 1986), additional data on the syrphids of Latvia are contained in the (Keil et al. 2008; Speight 2017).

A general assessment of the study of Syrphidae in separate regions of Latvia was not conducted. The main goal of our work is to summarize all the material published to date and assess the degree of study of individual regions at the level of Historical Latvian Lands (Kurzeme, Latgale, Vidzeme and Zemgale) and Municipalities (novads). The names of the regions are given in Latvian.

MATERIAL AND METHODS

All published data for the Syrphidae of Latvia were entered on the PlutoF portal (plutof.ut.ee). Afterwards, a dataset was prepared using the PlutoF toolkit which made it possible to sum up the data on the distribution of each species up to the level of municipality (in the interpretation of the borders of each region according to the reform of July 1, 2021 (Saeima 2020)).

An annotated list of the Syrphidae of Latvia is given below. For each species the data are provided based on: registration in a certain municipality, synonyms, information on the works in which these data were published.

Distribution of the species into taxonomic groups was carried out using the Thompson system (Thompson & Rotheray 1998), the validity of each species was verified based on the GBIF Backbone Taxonomy (GBIF Secretariat 2022).

RESULTS AND DISCUSSION

Annotated list of Syrphidae of Latvia is given below.

Subfamily Eristalinae

Tribe Brachyopini

Subtribe Brachyopina

Brachyopa Meigen, 1822

Brachyopa bicolor (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetsov & Kuznetzova 1984).

Brachyopa dorsata Zetterstedt, 1837 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986, 1987b).

Brachyopa ferruginea (Fallén, 1817) (= *Hammerschmidia ferruginea* Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986).

Brachyopa panzeri Goffe, 1945 (= *Brachyopa conica* (Panzer, 1798)) – (Karpa 2008).

Brachyopa testacea (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov & Kuznetzova 1984); Ventspils (Kuznetsov 1986).

Chrysogaster Meigen, 1803

Chrysogaster coemeteriorum (Linnaeus, 1758) (= *Chrysogaster chalybeata* Meigen, 1822; *Ch. coemeteriorum* (Linnaeus, 1758)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetsov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Madonas (Spuris 1956); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetsov 1986).

Chrysogaster hirtella Loew, 1843 (= *Chrysogaster viduata* (Linnaeus, 1758); *Melanogaster hirtella*

(Loew, 1843)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Chrysogaster lucida (Scopoli, 1763) (= *Melanogaster lucida* (Scopoli, 1763)) – (Karpa 2008).

Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1987b).

Lejogaster Rondani, 1857

Lejogaster metallina (Fabricius, 1777) (= *Chrysogaster metallina* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956).

Lejogaster tarsata (Meigen, 1822) (= *Lejogaster splendida* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1987b).

Melanogaster Rondani, 1857

Melanogaster parumplicata (Loew, 1840) (= *Chrysogaster macquarti* Loew, 1843; *Melanogaster aerosa* (Loew, 1843); *M. macquarti* (Loew, 1843)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Orthonevra Macquart, 1829

Orthonevra brevicornis (Loew, 1843) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Valkas (Kuznetzov et al. 1996).

Orthonevra elegans Verrall, 1901 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

Orthonevra erythrogonia (Malm, 1860) – (Karpa 2008, Speight 2017). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1987b).

Orthonevra geniculata (Meigen, 1830) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Orthonevra intermedia (Lundbeck, 1916) (= *Orthonevra rossica* Stackelberg, 1953) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1983); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Orthonevra nobilis (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986).

Orthonevra plumbago (Loew, 1840) – (Karpa 2008, Speight 2017). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986).

Orthonevra splendens (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984).

Orthonevra stackelbergi Thompson & Torp, 1982 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Subtribe Spheginina

Neoascia Williston, 1887

Neoascia annexa (Müller, 1776) (= *Neoascia floralis* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1987b).

Neoascia geniculata (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Neoascia interrupta (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1983, 1986).

Neoascia meticulosa (Scopoli, 1763) (= *Neoascia aenea* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov

1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956); Limbažu (Kuznetzov et al. 1996, Kuznetzov 1986); Madonas (Kuznetzov et al. 1996); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1983, 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Neoascia podagrica (Fabricius, 1775) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Neoascia tenur (Harris, 1780) (= *Neoascia dispar* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Madonas (Kuznetzov et al. 1996); Rīga (Kuznetzov 1986).

Neoascia unifasciata (Strobl, 1898) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1987b).

Sphagina Meigen, 1882

Sphagina clunipes (Fallén, 1816) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986, 1987b); Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Sphagina elegans Schummel, 1841 (= *Sphagina kimakowiczi* Strobl, 1897) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Sphagina obscurifacies Stackelberg, 1956 (= *Sphagina claviventris* Stackelberg, 1956) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1987b).

Sphagina sibirica Stackelberg, 1953 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Tribe Ceriodini

Ceriana Rafinesque, 1815

Ceriana conopsoidea (Linnaeus, 1758) (= *Ceriodes conopoides* L.) – (Karpa 2008). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Tribe Eristalini

Subtribe Eristalina

Eristalinus Rondani, 1845

Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Eoseristalis Kanervo, 1939

Eoseristalis abusivus Collin, 1931 (= *Eristalis abusiva* Collin, 1931) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas

(Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis anthophorina* (Fallén, 1817)** (= *Eristalis anthophorina* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Preiļi (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758)** (= *Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758); *E. interrupta* Poda, 1761; *E. nemorum* auct. nec. (Linnaeus, 1758)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986, Spungis 2008); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Mārupes (Spuris 1956); Ogres (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valmieras (Spuris 1956). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis cryptarum* (Fabricius, 1794)** (= *Eristalis cryptarum* (Fabricius, 1794)) – (Karpa 2008). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis intricaria* (Linnaeus, 1758)** (= *Eristalis intricaria* (Linnaeus, 1758)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas

(Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Ludzas (Spuris 1956); Preiļi (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis oestracea* (Linnaeus, 1758)** (= *Eristalis oestracea* (Linnaeus, 1758)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis pertinax* (Scopoli, 1763)** (= *Eristalis pertinax* (Scopoli, 1763)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956).

***Eoseristalis pratorum* (Meigen, 1822)** (= *Eristalis pratorum* Meigen, 1822; *E. similis* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Eoseristalis rossica* (Stackelberg, 1958)** (= *Eristalis rossica* Stackelberg, 1958) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils

(Kuznetsov 1986); Saulkrastu (Kuznetsov 1986).
Zemgale. Jelgavas (Kuznetsov 1986).

***Eoseristalis rupium* Fabricius, 1805** (= *Eristalis picea* (Fallén, 1817); *E. rupium* Fabricius, 1805) – **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986, Kuznetsov & Kuznetzova 1996); Salaspils (Kuznetsov 1986); Saulkrastu (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetsov 1986).

***Eoseristalis vitripennis* Strobl, 1893** (= *Eristalis vitripennis* (Strobl, 1893)) – **Kurzeme.** Kuldīgas (Spuris 1956); Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Salaspils (Kuznetsov 1986); Saulkrastu (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Kuznetsov 1986); (Spuris 1956).

***Eristalis* Latreille, 1804**

***Eristalis horticola* (De Geer, 1776)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Kuldīgas (Spuris 1956); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Spuris 1956); Ventspils (Spuris 1956). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Ludzas (Spuris 1956); Preiļu (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Madonas (Spuris 1956); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Kuznetsov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Saulkrastu (Kuznetsov 1986); Valmieras (Spuris 1956). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956).

***Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Spuris 1956,

Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetsov 1986). **Latgale.** Preiļu (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Ogres (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetsov 1986); Saulkrastu (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetsov 1986).

Subtribe Helophilina

***Helophilus* Meigen, 1822**

***Helophilus affinis* Wahlberg, 1844** (= *Tubifera affinis* Wahlb.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetsov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetsov 1986, Kuznetsov et al. 1996); Ropažu (Spuris 1956); Valkas (Kuznetsov et al. 1996). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetsov 1986).

***Helophilus groenlandicus* (Fabricius, 1780)** – (Speight 2017).

***Helophilus hybridus* Loew, 1846** (= *Tubifera hybrida* Lw.) – (Karpa 2008). **Kurzeme** Talsu (Kuznetsov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Ludzas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956).

***Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758)** (= *Tubifera pendula* L.) – (Karpa 2008). **Kurzeme** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Latgale.** Krāslavas

(Spuris 1956); Ludzas (Spuris 1956); Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986, Spungis 2008); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valkas (Kuznetzov et al. 1996); Valmieras (Spuris 1956). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805) (= *Helophilus paralellus* (Harris, 1776); *Tubifera trivittata* F.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956).

Lejops Rondani, 1857

Lejops contracta (Torp, Claussen, 1980) (= *Anasimyia contracta* Torp, Claussen, 1980) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1983). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Kuznetzov 1983).

Lejops interpunctus (Harris, 1776) (= *Anasimyia interpuncta* (Harris, 1778)) – (Karpa 2008). **Latgale.** Krāslavas (Kuznetzov 1983). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1983); Rīga (Kuznetzov 1986).

Lejops lineatus (Fabricius, 1787) (= *Anasimyia lineata* (Fabricius, 1787), *Eurinomyia lineata* F.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Spuris 1956); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Alūksnes (Spuris 1956); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956).

Lejops lunulatus (Meigen, 1822) (= *Anasimyia lunulata* (Meigen, 1822), *Parhelophilus lunulatus* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov

1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Lejops transfuga (Linnaeus, 1758) (= *Anasimyia transfuga* (Linnaeus, 1758), *Eurinomyia transfuga* L.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Spuris 1956); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Mallota Meigen, 1822

Mallota cimbiciformis (Fallén, 1817) – (Karpa 2008).

Mallota megilliformis (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Mallota tricolor Loew, 1871 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Myathropa Rondani, 1845

Myathropa florea (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Kuldīgas (Spuris 1956); Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Preiļu (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Madonas (Spuris 1956); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valmieras (Kuznetzov et al. 1996). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas Dobeles (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Parhelophilus Girschner, 1897

Parhelophilus consimilis (Malm, 1860) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Parhelophilus frutetorum (Fabricius, 1775) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956).

Parhelophilus versicolor (Fabricius, 1794) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956); Madonas (Spuris 1956); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956).

Subtribe Sericomyiina

Sericomyia Meigen, 1803

Sericomyia lappona (Linnaeus, 1758) (= *Cinxia lappona* L.) – (Karpa 2008). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Valkas (Kuznetzov et al. 1996).

Sericomyia silentis (Harris, 1778) (= *Cinxia borealis* Fall.; *Sericomyia borealis* (Fallén, 1816)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Ludzas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986, Spungis 2008); Limbažu (Kuznetzov 1986); Madonas (Spuris 1956); Ogres (Spuris 1956); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956).

Sericomyia superbiens (Müller, 1776) (= *Arctophila fulva* (Harris, 1776); *A. mussitans* (Fabricius, 1777); *A. superbis* (Müller, 1776)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Alūksnes (Spuris 1956)

Tribe Merodontini

Eumerus Meigen, 1822

Eumerus flavitarsis Zetterstedt, 1843 – (Karpa 2008).

Eumerus funeralis Meigen, 1822 (= *Eumerus tuberculatus* Rondani, 1857) – (Karpa 2008).

Eumerus ovatus Loew, 1848 – (Karpa 2008).

Eumerus sabulonum (Fallén, 1817) – (Karpa 2008).

Eumerus sogdianus Stackelberg, 1952 – (Karpa 2008).

Eumerus strigatus (Fallén, 1817) (= *Eumerus strigatus* Fall.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Cēsu (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Merodon Meigen, 1803

Merodon aureus Fabricius, 1805 (= *Merodon aeneus* Meigen, 1822) – (Karpa 2008).

Merodon avidus (Rossi, 1790) (= *Merodon spinipes* Fabricius, 1794) – (Karpa 2008).

Merodon equestris (Fabricius, 1794) (= *Lampetia equestris* F.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Merodon ruficornis Meigen, 1822 – (Karpa 2008).

Psilota Meigen, 1822

Psilota anthracina Meigen, 1822 – (Karpa 2008).

Tribe Milesiini

Subtribe Blerina

Blera Billberg, 1820

Blera fallax (Linnaeus, 1758) (= *Cynorrhina fallax* L.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Lejota Rondani, 1857

Lejota ruficornis (Wahlberg, 1843) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Subtribe Criorhinina

Criorhina Meigen, 1822

Criorhina asilica (Fallén, 1816) (= *Penthesilea asilica* Fall.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Spuris 1956).

Criorhina ranunculi (Panzer, 1803) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetzov 1989a).

Specomyia Latreille, 1829

Specomyia vespiformis (Górski, 1852) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Subtribe Melisiina

Spilomyia Meigen, 1803

Spilomyia diophthalma (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Siguldas (Spuris 1956).

Subtribe Temnostomina

Temnostoma Lepeletier & Serville, 1828

Temnostoma apiforme (Fabricius, 1794) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Temnostoma bombylans (Fabricius, 1805) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Temnostoma meridionale Krivosheina & Mamayev, 1962 – (Karpa 2008, Speight 2017). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Temnostoma vespiforme (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Subtribe Tropidiina

Syritta Lepeletier & Serville, 1828

Syritta pipiens (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Tropidia Meigen, 1822

Tropidia fasciata Meigen, 1822 – (Karpa 2008).

Tropidia scita (Harris, 1780) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956).

Subtribe Xylotina

Brachypalpoides Hippa, 1978

Brachypalpoides lentus (Meigen, 1822) (= *Zelima lenta* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Brachypalpus Macquart, 1834

Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Chalcosyrphus Curran, 1925

Chalcosyrphus femoratus (Linnaeus, 1758) (= *Xylota curvipes* Loew, 1854; *Zelima femorata* L.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov

1986); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Madonas (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

***Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius, 1805)** (= *Zelima nemorum* F.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Chalcosyrphus piger* (Fabricius, 1794)** – (Karpa 2008). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Xylota* Meigen, 1822**

***Xylota abiens* Meigen, 1822** (= *Zelima abiens* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986).

***Xylota florum* (Fabricius, 1805)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986).

***Xylota ignava* (Panzer, 1798)** (= *Zelima ignava* Panz.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956).

***Xylota jakutorum* Bagatshanova, 1980** (= *Xylota coeruleiventris* Zetterstedt) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Xylota meigeniana* Stackelberg, 1964** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Xylota segnis* (Linnaeus, 1758)** (= *Zelima segnis* L.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758)** (= *Zelima sylvarum* L.) – (Karpa 2008). **Kurzeme** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Xylota tarda* Meigen, 1822** (= *Zelima tarda* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Tribe Rhingiini **Subtribe Cheilosina**

***Cheilosia* Meigen, 1822**

***Cheilosia albipila* Meigen, 1838** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Cēsu (Kuznetzov et al. 1996); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

***Cheilosia angustigenis* (Becker, 1894)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1987b); Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Cheilosia antiqua* (Meigen, 1822)** – (Karpa 2008).

***Cheilosia barbata* Loew, 1857** (= *Cheilosia honesta* Rondani, 1868) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Cēsu (Kuznetzov et al. 1996); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

***Cheilosia bardus* (Harris, 1780)** (= *Cheilosia albitarsis* (Meigen, 1822); *Chilosia albitarsis* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valkas (Kuznetzov et al. 1996). **Zemgale.** Bauskas (Kuznetzov et al. 1996).

***Cheilosia bergenstammi* (Becker, 1894)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1984, 1986).

***Cheilosia carbonaria* Egger, 1860** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1984, 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986).

***Cheilosia chrysocoma* (Meigen, 1822)** (= *Chilosia chrysocoma* Mg.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Cheilosia corydon* (Harris, 1780)** (= *Cheilosia grossa* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Cheilosia cynocephala* (Loew, 1840)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986).

***Cheilosia flavicornis* (Fabricius, 1781)** (= *Cheilosia chloris* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Aizkraukles (Kuznetzov 1984); Jūrmala (Kuznetzov 1984, 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1984, 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986).

***Cheilosia flavipes* (Panzer, 1797)** (= *Chilosia flavipes* Panz.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Cheilosia fraterna* (Meigen, 1830)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986).

***Cheilosia frontalis* Loew, 1857** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1983, 1986).

***Cheilosia gigantea* (Zetterstedt, 1838)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1984, 1986).

***Cheilosia himantopus* (Panzer, 1801)** (= *Cheilosia canicularis* (Panzer, 1801); *Chilosia canicularis* Panz.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956).

***Cheilosia illustrata* (Harris, 1780)** (= *Chilosia illustrata* Harr.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Spuris 1956); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Cheilosia impressa* (Loew, 1840)** (= *Chilosia impressa* Lw.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Ludzas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Cheilosia ingraca Stackelberg, 1958 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b); Rīga (Kuznetzov 1986).

Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843) (= *Chilosia intonsa* Lw.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956).

Cheilosia longula (Zetterstedt, 1838) (= *Cheilosia plumulifera* Loew, 1857; *Chilosia longula* Zett.) – (Karpa 2008). **Latgale.** Ludzas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956).

Cheilosia morio (Zetterstedt, 1838) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Cheilosia mutabilis (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1984); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986).

Cheilosia nasutula (Becker, 1894) – **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

Cheilosia nebulosa (Verrall, 1871) (= *Cheilosia langhofferi* Becker, 1894) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Cheilosia nigripes (Meigen, 1822) (= *Chilosia nigripes* Mg.) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Cheilosia pagana (Meigen, 1822) (= *Chilosia pagana* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov

1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Cheilosia pallipes (Loew, 1863) (= *Cheilosia flavissima* Becker, 1894) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1983, 1986).

Cheilosia proxima (Zetterstedt, 1843) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1984, 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Cheilosia pubera (Zetterstedt, 1838) (= *Chilosia pubera* Zett.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). Ventspils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Cheilosia rotundiventris Becker, 1894 – (Karpa, 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1984, 1986); Rīga (Kuznetzov 1984, 1986).

Cheilosia ruralis (Meigen, 1822) (= *Chilosia ruralis* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Cheilosia sahlbergi (Becker, 1894) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

Cheilosia sootryeni Nielsen, 1970 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Cheilosia tarditas (Harris, 1780) (= *Cheilosia scutellata* (Fallén, 1817); *Chilosia scutellata* Fall.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris

1956); Varakļānu (Kuznetsov et al. 1996). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Madonas (Spuris 1956).

***Cheilosia variabilis* (Panzer, 1798)** (= *Chilosia variabilis* Panz.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986).

***Cheilosia velutina* (Loew, 1840)** (= *Chilosia velutina* Lw.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetsov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetsov et al. 1996). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Cheilosia vernalis* (Fallén, 1817)** (= *Cheilosia rotundicornis* Hellén, 1914; *Ch. uviformis* (Becker, 1894)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1984, 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1984, 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1984, 1986).

***Cheilosia vicina* (Zetterstedt, 1849)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986).

Ferdinandea Rondani, 1844

***Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986).

***Ferdinandea ruficornis* (Fabricius, 1775)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Saldus (Kuznetsov & Kuznetzova 1984). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetsov 1986).

Subtribe Pelecocerina

***Chamaesyrrhus* Mik, 1895**

***Chamaesyrrhus escorialensis* (Strobl, 1909)** (= *Chamaesyrrhus caledonicus* Collin, 1940; *Pelecocera caledonicus* Collin, 1940) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986, 1987b).

***Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, 1898** (= *Pelecocera lusitanicus* Mik, 1898) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986, 1987b).

***Chamaesyrrhus scaevoides* (Fallén, 1817)** (= *Pelecocera scaevoides* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986, 1987b).

***Pelecocera* Meigen, 1822**

***Pelecocera tricincta* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov & Kuznetzova 1984).

Subtribe Psarina

***Psarus* Latreille, 1804**

***Psarus abdominalis* (Fabricius, 1794)** – (Karpa 2008). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetsov & Kuznetzova 1984).

Subtribe Rhingiina

***Rhingia* Scopoli, 1763**

***Rhingia austriaca* Meigen, 1830** (= *Rhingia borealis* Ringdahl, 1928) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1983, 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986).

***Rhingia campestris* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetsov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris

1956); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Rhingia rostrata (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Tribe Volucellini

Volucella Geoffroy, 1762

Volucella bombylans (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Kuldīgas (Spuris 1956); Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventpils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Ludzas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valmieras (Spuris 1956). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Volucella inanis (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008).

Volucella pellucens (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventpils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956);

Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Subfamily Microdontinae

Tribe Microdontini

Microdon Meigen, 1803

Microdon analis (Macquart, 1842) (= *Microdon eggeri* Mik.; *M. latifrons* Loew, 1856) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Cēsu (Kuznetzov et al. 1996); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Microdon devius (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984).

Microdon mutabilis (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Ventpils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Valmieras (Kuznetzov et al. 1996).

Subfamily Pipizinae

Heringia Rondani, 1856

Heringia heringi (Zetterstedt, 1843) – (Karpa 2008).

Neocnemodon Goffe, 1944

Neocnemodon brevidens (Egger, 1865) – (Speight 2017).

Neocnemodon latitarsis (Egger, 1865) (= *Heringia latitarsis* (Egger, 1865)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1987b).

Neocnemodon pubescens (Delucchi & Pschorn Walcher, 1955) (= *Heringia pubescens* (Delucchi & Pschorn, 1955)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b); Ķekavas

(Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetsov 1987b).

***Neocnemodon verrucula* (Collin, 1931)** (= *Heringia verrucula* (Collin, 1931)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986, 1987b).

***Neocnemodon vitripennis* (Meigen, 1822)** (= *Heringia vitripennis* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986); Saulkrastu (Kuznetsov & Kuznetzova 1984).

Pipiza Fallén, 1810

***Pipiza bimaculata* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986).

***Pipiza fasciata* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986).

***Pipiza fenestrata* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1989b).

***Pipiza festiva* Meigen, 1822** (= *Pipiza austriaca* Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986).

***Pipiza lugubris* (Fabricius, 1775)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Pipiza luteitarsis* Zetterstedt, 1843** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Aizkraukles (Kuznetsov & Kuznetzova 1984); Jūrmala (Kuznetsov 1986).

***Pipiza noctiluca* (Linnaeus, 1758)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetsov 1986);

Ventspils (Spuris 1956, Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Pipiza notata* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986, 1987b); Rīga (Kuznetsov 1986).

***Pipiza quadrimaculata* (Panzer, 1802)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov, 1986, 1988); Limbažu (Kuznetsov et al. 1996, Kuznetsov 1986); Valmieras (Kuznetsov et al. 1996).

***Pipiza signata* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetsov & Kuznetzova 1984).

Pipizella Rondani, 1856

***Pipizella maculipennis* (Meigen, 1822)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov & Kuznetzova 1984).

***Pipizella viduata* (Linnaeus, 1758)** (= *Pipizella varipes* (Meigen, 1822)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986).

***Pipizella virens* (Fabricius, 1805)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetsov 1983, 1986).

***Trichopsomyia* Williston, 1888**

***Trichopsomyia flavitarsis* (Meigen, 1822)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetsov 1983); Jelgavas (Kuznetsov 1983).

***Trichopsomyia lucida* (Meigen, 1822)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1989a).

***Triglyphus* Loew, 1840**

***Triglyphus primus* Loew, 1840** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Subfamily Syrphinae**Tribe Bacchini*****Baccha* Fabricius, 1805**

***Baccha elongata* (Fabricius, 1775)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1982). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1982); Aizkraukles (Spuris 1956, Kuznetzov 1982); Cēsu (Spuris 1956, Kuznetzov 1982); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1982); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956, Kuznetzov 1982); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1982).

***Baccha perexilis* (Harria, 1776)** (= *Baccha obscuripennis* Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1982, 1986).

***Melanostoma* Schiner, 1860**

***Melanostoma mellina* (Linnaeus, 1758)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956); Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valmieras (Spuris 1956). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996); Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1983); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1983, 1986, Kuznetzov et al. 1996); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valmieras (Kuznetzov et al. 1996). **Zemgale.** Bauskas (Kuznetzov et al. 1996).

***Platycheirus* Lepeletier & Serville, 1828**

***Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781)** (= *Platycheirus cyaneus* (Walker, 1851)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986); Valkas (Kuznetzov et al. 1996). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

***Platycheirus ambiguus* (Fallén, 1817)** (= *Melanostoma ambiguus* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov 1983, 1986).

***Platycheirus angustatus* (Zetterstedt, 1843)** (= *Platycheirus angustatus* Zett.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov et al. 1996, Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Platycheirus ciliger* Loew, 1856** (= *Platycheirus tarsalis* (Schummel, 1836)) – (Karpa 2008).

Vidzeme. Jūrmala (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov, 1986, 1988).

Platycheirus clypeatus (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986); Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils (Kuznetsov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov et al. 1996, Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1986); Salaspils (Kuznetsov 1986); Saulkrastu (Kuznetsov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetsov 1986).

Platycheirus europaeus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990 (= *Platycheirus octomaculatus* (von Roser, 1840)) – (Karpa 2008). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetsov et al. 1996). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetsov & Kuznetzova 1996).

Platycheirus fulviventris (Macquart, 1829) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986).

Platycheirus granditarsis (Forster, 1771) (= *Pyrophaerta granditarsa* Forst.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Ogres (Kuznetsov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Kuznetsov 1986).

Platycheirus immarginatus (Zetterstedt, 1849) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986); Madonas (Kuznetsov & Kuznetzova 1984); Rīga (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986).

Platycheirus jaerensis (Nielsen, 1971) – (Karpa 2008, Speight 2017). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetsov et al. 1996). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetsov 1986).

Platycheirus manicatus (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetsov et al. 1996). **Zemgale.** Bauskas (Kuznetsov et al. 1996); Dobeles (Spuris 1956).

Platycheirus occultus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990 – (Karpa 2008). **Vidzeme.**

Limbažu (Kuznetsov et al. 1996); Siguldas (Kuznetsov & Kuznetzova 1996).

Platycheirus peltatus (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Ķekavas (Kuznetsov 1986); Limbažu (Kuznetsov et al. 1996, Kuznetsov 1986); Madonas (Kuznetsov et al. 1996); Ogres (Kuznetsov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetsov 1986); Salaspils (Kuznetsov 1986); Valkas (Kuznetsov et al. 1996). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956).

Platycheirus perpallidus Verrall, 1901 – (Karpa 2008). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetsov et al. 1996).

Platycheirus podagratus (Zetterstedt, 1838) – (Karpa 2008). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetsov 1987b).

Platycheirus rosarum Fabricius, 1787 (= *Pyrophaena rosarum* (Fabricius, 1787)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetsov 1986); Ventspils. (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov 1983, 1986).

Platycheirus scambus (Staeger, 1843) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetsov 1986, 1987b, Kuznetsov et al. 1996).

Platycheirus scutatus (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetsov 1986); Talsu (Kuznetsov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetsov 1986); Jūrmala (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986); Rīga (Kuznetsov & Kuznetzova 1984, Kuznetsov 1986).

Platycheirus sticticus (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetsov 1986).

Xanthandrus Verrall, 1901

Xanthandrus comtus (Harris, 1780) – (Karpa 2008). **Latgale.** Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956).

Tribe Paragini***Paragus Latreille, 1804***

***Paragus albifrons* (Fallén, 1817)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

***Paragus albipes* (Gimmerthal, 1842)** – (Karpa 2008, Speight 2017). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986).

***Paragus bicolor* (Fabricius, 1794)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ogres (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Paragus finitimus* Goeldlin, 1971** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetzov & Kuznetzova 1996).

***Paragus haemorrhous* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986, 1987b); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Paragus pecchiolii* Rondani, 1857** (= *Paragus majoranae* Rondani, 1857) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetzov & Kuznetzova 1996).

***Paragus quadrifasciatus* Meigen, 1822** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Paragus tibialis* (Fallén, 1817)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1983).

Tribe Syrphini***Chrysotoxum* Meigen, 1803**

***Chrysotoxum arcuatum* (Linnaeus, 1758)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956).

***Chrysotoxum bicincta* (Linnaeus, 1758)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Spuris 1956); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956).

***Chrysotoxum cautum* (Harris, 1778)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b); Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Chrysotoxum fasciatum* (Müller, 1764)** – (Karpa 2008).

***Chrysotoxum fasciolatum* (De Geer, 1776)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Saldus (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986).

***Chrysotoxum octomaculatum* Curtis, 1837** – (Karpa 2008). **Latgale.** Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986).

***Chrysotoxum vernale* Loew, 1841** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986).

***Chrysotoxum verralli* Collin, 1940** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956).

***Dasysyrphus* Enderlein, 1938**

***Dasysyrphus albobstriatus* (Fallén, 1817)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Madonas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Dasysyrphus intrudens* (Osten Sacken, 1877)**

(= *Dasysyrphus friuliensis* (van der Got, 1960); *D. postclaviger* (Stys & Moucha, 1962)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

***Dasysyrphus nigricornis* (Verrall, 1873)** –

(Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Dasysyrphus obscuratus* (Ringdahl, 1928)** –

(Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1987b).

***Dasysyrphus tricinctus* (Fallén, 1817)** (=

Syrphus tricinctus Fall.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822)** (=

Dasysyrphus hilaris (Zetterstedt, 1843); *D. lunulatus* (Mg, 1822); *D. pinastri* (De Geer, 1776); *Syrphus lunulatus* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov, Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Didea Macquart, 1834

***Didea alneti* (Fallén, 1817)** – (Karpa 2008).

Kurzeme. Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Ventspils (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Didea fasciata* Macquart, 1834** – (Karpa 2008).

Kurzeme. Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986).

***Didea intermedia* Loew, 1854** – (Karpa 2008).

Kurzeme. Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Saulkrastu (Kuznetzov 1986).

Doros Meigen, 1803

***Doros profuges* (Harris, 1780)** (= *Doros conopseus* auct. nec. (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008).

Epistrophe Walker, 1852

***Epistrophe annulitarsis* (Stackelberg, 1918)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986).

***Epistrophe diaphana* (Zetterstedt, 1843)** – (Karpa

2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Valkas (Kuznetzov 1987b).

***Epistrophe eligans* (Harris, 1780)** – (Karpa

2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Epistrophe euchromus* (Kowatz, 1885)** (=

Epistrophella euchroma (Kowarz, 1885)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

***Epistrophe flava* Doczkal & Schmid, 1994** –

Latvia (Karpa 2008).

Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Epistrophe melanostoma (Zetterstedt, 1843) (= *Epistrophe melanostomoides* (Strobl, 1888)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986, 1987b).

Epistrophe nitidicollis (Meigen, 1822) (= *Syrphus nitidicollis* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Cēsu (Spuris 1956); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956).

Epistrophe ochrostoma (Zetterstedt, 1849) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984).

Episyrphus Matsumura & Adachi, 1917

Episyrphus balteatus (De Geer, 1776) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Eriozona Schiner, 1860

Eriozona erratica (Linnaeus, 1758) (= *Eriozona annulipes* (Zetterstedt, 1838); *Megasyrphus erraticus* (L., 1758)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Eriozona syrphoides (Fallén, 1817) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Eupeodes Osten-Sacken, 1877

Eupeodes corollae (Fabricius, 1794) (= *Metasyrphus corollae* (F., 1794); *Syrphus corollae* F.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986).

Eupeodes lapponicus (Zetterstedt, 1838) (= *Metasyrphus lapponicus* (Ztt., 1838)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Madonas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Rīga (Kuznetzov 1986).

Eupeodes latifasciatus (Macquart, 1829) (= *Epistrophe latifascita* Macq.; *Metasyrphus latifascitus* (Maq., 1829)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Eupeodes lundbecki (Soot-Ryen, 1946) (= *Metasyrphus lundbecki* (Soot-Ryen, 1946)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Madonas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

Eupeodes luniger (Meigen, 1822) (= *Metasyrphus luniger* (Mg., 1822); *Syrphus luniger* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Eupeodes nielseni* (Dušek & Láska, 1976)** (= *Metasyrphus nielseni* D. et L., 1976) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986, 1987b); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Eupeodes nitens* (Zetterstedt, 1843)** (= *Epistrophe nitens* Zett.; *Metasyrphus nitens* (Zett., 1843)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986).

***Eupeodes punctifer* (Frey, 1934)** (= *Metasyrphus punctifer* (Frey, 1934)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986).

***Leucozona* Schiner, 1860**

***Leucozona glaucia* (Linnaeus, 1758)** (= *Ischyrosyrphus glaucius* L.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Ogres (Spuris 1956); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Leucozona laternaria* (Müller, 1776)** (= *Ischyrosyrphus laternarius* Müll.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Leucozona lucorum* (Linnaeus, 1758)** – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventpils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986).

***Melangyna* Verrall, 1901**

***Melangyna arctica* (Zetterstedt, 1838)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984).

***Melangyna barbifrons* (Fallén, 1817)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Melangyna cincta* (Fallén, 1817)** (= *Fagisyrrhus cinctus* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008).

***Melangyna guttata* (Fallén, 1817)** (= *Epistrophe guttata* Fall.; *Meligramma guttata* (Fallén, 1817)) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

***Melangyna lasiophthalma* (Zetterstedt, 1838)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Ogres (Kuznetzov 1987b); Rīga (Kuznetzov 1986, 1987b).

***Melangyna lucifera* Nielsen, 1980** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1996).

***Melangyna quadrimaculata* (Verrall, 1873)** – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Madonas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Rīga (Kuznetzov 1986).

***Melangyna sexguttata* (Meigen, 1835)** (= *Epistrophe compositarum* Verr.; *Melangyna compositarum* (Verrall, 1873)) – (Karpa 2008). **Latgale.** Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956).

***Melangyna umbellatarum* (Fabricius, 1794)** (= *Epistrophe umbellatarum* F.) – (Karpa 2008). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

***Meliscaeva* Frey, 1946**

***Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822)** (= *Epistrophe auricollis* Mg.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Meliscaeva cinctella (Zetterstedt, 1843) (= *Epistrophe cinctella* Zett.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Parasyrphus Matsumura, 1917

Parasyrphus annulatus (Zetterstedt, 1838) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986); Valkas (Kuznetzov et al. 1996). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1987b).

Parasyrphus lineolus (Zetterstedt, 1843) (= *Epistrophe lineola* Zett.) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Parasyrphus macularis (Zetterstedt, 1843) – (Karpa 2008).

Parasyrphus malinellus (Collin, 1952) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Jēkabpils (Kuznetzov et al. 1996).

Parasyrphus nigratarsis (Zetterstedt, 1843) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986).

Parasyrphus punctulatus (Verrall, 1873) – (Karpa 2008). **Latgale.** Augšdaugavas (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986, 1987b).

Parasyrphus vittiger (Zetterstedt, 1843) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov

1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov & Kuznetzova 1984, Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Philhelius Stephens, 1841

Philhelius festivus (Linnaeus, 1758) (= *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus, 1758); *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956, Kuznetzov 1983); Jūrmala (Spuris 1956); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956); Ropažu (Spuris 1956). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Philhelius pedissequum (Harris, 1778) (= *Xanthogramma ornatum* Mg.; *X. pedissequum* (Harris, 1776)) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956).

Philhelius stackelbergi (Violovich, 1975) (= *Xanthogramma stackelbergi* Violovich, 1975) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetzov & Kuznetzova 1996).

Scaeva Fabricius, 1805

Scaeva albomaculata (Macquart, 1842) – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Madonas (Kuznetzov & Kuznetzova 1984).

Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Cēsu (Spuris

1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Scaeva selenitica (Meigen, 1822) (= *Scaeva baltica* Kuznetzov, 1985; *S. rossica* Kuznetzov, 1985) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Sphaerophoria Lepeletier & Serville, 1828

Sphaerophoria abbreviata Zetterstedt, 1849 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Kuznetzov 1983).

Sphaerophoria bankowskiae Goeldlin, 1989 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetzov & Kuznetzova 1996).

Sphaerophoria batava Goeldlin, 1974 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Sphaerophoria fatarum Goeldlin, 1989 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Siguldas (Kuznetzov & Kuznetzova 1996).

Sphaerophoria indiana Bigot, 1884 – (Karpa 2008).

Sphaerophoria loewi Zetterstedt, 1843 – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956); Saulkrastu (Kuznetzov 1986).

Sphaerophoria menthastri (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Talsu (Kuznetzov 1986). **Vidzeme.** Aizkraukles (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956); Limbažu (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956).

Sphaerophoria philanthus (Meigen, 1822) (= *Sphaerophoria sarmatica* Bankowska, 1964) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1983, 1986); Rīga (Kuznetzov 1983, 1986).

Sphaerophoria potentillae Claussen, 1984 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Rīga (Kuznetzov 1986).

Sphaerophoria rueppelli (Wiedemann, 1830) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Limbažu (Kuznetzov 1983, 1986, Kuznetzov et al. 1996); Ogres (Kuznetzov 1983); Rīga (Kuznetzov 1986).

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Spuris 1956, Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956); Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Sphaerophoria taeniata (Meigen, 1822) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Varakļānu (Kuznetzov et al. 1996). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1983); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Jelgavas (Kuznetzov 1986).

Sphaerophoria virgata Goeldlin, 1974 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Rīga (Kuznetzov 1986).

Syrphus Fabricius, 1775

Syrphus attenuatus Hine, 1922 – (Karpa 2008). **Vidzeme.** Jūrmala (Kuznetzov 1986); Jūrmala (Kuznetzov & Kuznetzova 1984); Rīga (Kuznetzov 1986).

Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758) – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Preiļu (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Syrphus torvus Osten Sacken, 1875 – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Ogres (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Syrphus vitripennis Meigen, 1822 – (Karpa 2008). **Kurzeme.** Dienvidkurzemes (Kuznetzov 1986); Talsu (Kuznetzov 1986); Tukuma (Kuznetzov 1986); Ventspils (Kuznetzov 1986). **Latgale.** Augšdaugavas (Spuris 1956); Jēkabpils (Spuris 1956); Krāslavas (Spuris 1956); Rēzeknes (Spuris 1956). **Vidzeme.** Ādažu (Kuznetzov 1986); Aizkraukles (Spuris 1956); Alūksnes (Spuris 1956); Cēsu (Spuris 1956); Jūrmala (Kuznetzov 1986); Ķekavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986); Limbažu (Kuznetzov 1986); Madonas (Spuris 1956); Ogres (Kuznetzov 1986); Olaine (Spuris 1956); Rīga (Spuris 1956,

Kuznetzov 1986); Ropažu (Spuris 1956); Salaspils (Kuznetzov 1986); Saulkrastu (Kuznetzov 1986). **Zemgale.** Dobeles (Spuris 1956); Jelgavas (Spuris 1956, Kuznetzov 1986).

Therefore, it can be stated that currently on the territory of Latvia 298 species of syrphid flies have been registered. These species belong to 67 genera and are divided into 4 subfamilies and 11 tribes (Tab. 1).

Eleven species included in the catalog (Karpa, 2008) as independent species are considered in this work as synonyms for the following species: *Cheiliosia rotundicornis* Hellén, 1914 (= *Cheiliosia vernalis* (Fallén, 1817), *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus, 1758) (= *Phihelium festivum* (Linnaeus, 1758), *Dasysyrphus hilaris* (Zetterstedt, 1843) (= *Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822), *Dasysyrphus pinastri* (De Geer, 1776) (= *Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822), *Dasysyrphus postclaviger* (Stys & Moucha, 1962) (= *Dasysyrphus intrudens* (Osten Sacken, 1877), *Epistrophe flava* Doczkal & Schmid, 1994 (= *Epistrophe melanostoma* (Zetterstedt, 1843), *Eristalis interrupta* Poda, 1761 (= *Eoseristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758), *Eristalis picea* (Fallén, 1817) (= *Eoseristalis rupium* Fabricius, 1805), *Microdon latifrons* Loew, 1856 (= *Microdon analis* (Macquart, 1842), *Pipiza austriaca* Meigen, 1822 (= *Pipiza festiva* Meigen, 1822), *Sphaerophoria sarmatica* Bankowska, 1964 (= *Sphaerophoria philanthus* (Meigen, 1822), *Xylota curvipes* Loew, 1854 (= *Chalcosyrphus femoratus* (Linnaeus, 1758). At the same time, *Cheiliosia rotundiventris* Becker, 1894, *C. vernalis* (Fallén, 1817), *C. nasutula* (Becker, 1894), *C. vicina* (Zetterstedt, 1849) and *Eoseristalis vitripennis* Strobl, 1893 are considered as valid species.

The analysis of distribution across the territory of Latvia has showed that syrphids are registered in 32 out of 36 municipalities (there are still no registrations from the Balvu, Gulbenes, Livānu and Smiltenes novads (municipality)). However, the degree of knowledge of particular regions is very variable (Tab. 1).

Table 1. Species diversity of Syrphidae of Latvia in various regions.

Region	Number of species				Total
	Eristalinae	Microdontinae	Pipizinae	Syrphinae	
Kurzeme	76	2	6	55	139
Kuldīgas	4	–	–	–	4
Salduš	1	–	–	1	2
Dienvidkurzemes	29	2	2	29	62
Talsu	46	–	4	3	53
Tukuma	38	–	3	27	68
Ventspils	49	1	2	24	76
Latgale	42	–	–	37	79
Augšdaugavas	12	–	–	9	21
Jēkabpils	12	–	–	9	21
Krāslavas	27	–	–	18	45
Ludzas	8	–	–	–	8
Preiļu	5	–	–	1	6
Rēzeknes	7	–	–	12	19
Varakļānu	6	–	–	10	16
Vidzeme	138	3	20	103	261
Ādažu	70	–	3	48	121
Aizkraukles	28	–	2	20	50
Alūksnes	11	–	–	4	15
Cēsu	14	1	–	13	28
Jūrmala	98	2	18	68	186
Ķekavas	33	–	4	26	63
Limbažu	66	–	8	53	127
Madonas	9	–	–	8	17
Mārupes	1	–	–	–	1
Ogres	32	–	1	27	60
Olaine	5	–	–	7	12
Rīga	97	–	12	68	177
Ropažu	13	–	–	11	24
Salaspils	24	–	–	18	42
Saulkrastu	22	–	1	20	43
Siguldas	2	–	–	7	9
Valkas	5	–	–	4	9
Valmieras	5	1	1	2	9
Zemgale	42	–	5	36	83
Bauskas	1	–	–	2	3
Dobeles	23	–	2	14	39
Jelgavas	32	–	4	29	65
Total	157	3	21	115	298

The most studied in terms of species appeared to be the regions of Western Latvia – Jūrmala (186 species), Rīga (177), Limbažu (127), Ādažu (121), Ventspils (76) and Tukuma (68) novads (municipality).

The same pattern is reflected in the degree of knowledge of the territories located within the Historical Latvian Lands. The largest number of species was registered in the western regions of Vidzeme (261 species), 139 species were registered in Kurzeme, 83 species – in Zemgale, and 79 species in the most southeastern region – Latgale.

For comparison, 284 species are now known in Lithuania (Pakalniškis et al. 2006, Lutovinovas 2007, Lutovinovas 2012, Lutovinovas & Kinduris 2013, Lutovinovas & Kinduris 2015, Lutovinovas & Venckus 2015, Lutovinovas & Pūtys 2022), Estonia – 214 species (Haarto & Kerppola 2007), Belarus – 257 (Borodin & Borodina 2014, Borodin & Makoveckaja 2016, 2017, Volosach 2017), European part of Russia – 407 (Barkalov & Mutin 2018), Poland – 372 (Żóralski et al. 2022), Finland – 362 (Haarto & Kerppola 2014), Sweden – 400 (van Steenis 2011).

The Syrphidae fauna of Latvia is one of the most taxonomically well studied in this part of Europe, however, as shown by our gap analysis, additional research is required in certain regions of the country, which will provide more complete data on the distribution of individual species and on the local biological diversity of Syrphidae.

ACKNOWLEDGEMENTS

We are grateful to two anonymous reviewers for the valuable comments to improve the manuscript.

REFERENCES

- Barkalov A.V., Mutin A.V. 2018. Checklist of the hover-flies (Diptera, Syrphidae) of Russia. *Euroasian Entomological Journal* 17(6): 466–510. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.17.6.12>

- Borodin O.I., Borodina O.A. 2014. Taxonomical structure of Syrphidae (Diptera) of Belarus. *Vesnik of Baranovich State University* 2: 7–12. (In Russian).
- GBIF Secretariat 2022. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-04-07.
- Gimmerthal B.A. 1842. Übersicht der Zweiflügler (Diptera Ln.) Lief- und Kurland. *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou* 15: 6–21.
- Gimmerthal B.A. 1847. Vierter Beitrag zur Dipterologie Russlands. *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou* 20: 140–208.
- Haarto A., Kerppola S. 2007. Suomen Kukkakärpäset ja lähialueiden lajeja (Finnish hoverflies and some species in adjacent countries). *Keuruu*: 647 pp. (In Finnish, English).
- Haarto A., Kerppola S. 2014. Checklist of the family Syrphidae (Diptera) of Finland. *Checklist of the Diptera of Finland. Zookeys* 441: 233–249. <https://doi.org/10.3897/zookeys.441.7251>
- Karpa A. 2008. Catalogue of Latvian flies (Diptera: Brachycera). *Latvijas entomologs* 46: 4–43.
- Kuznetsov S.Y. 1984. Novye svedeniya o vidovom sostave muh-zhurchalok *Cheilosia* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) v faune Latvijskoj SSR (New data on the species composition of hover-flies of the genus *Cheilosia* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) in the fauna of the Latvian SSR). *Latvijas entomologs* 27: 78–80. (In Russian).
- Kuznetsov S.Y., Kuznetzova N.V. 1984. Novye dannye po faune zhurchalok (Diptera, Syrphidae) Latvijskoj SSR (New data on hoverflies (Diptera, Syrphidae) fauna of the Latvian SSR). *Zinātnisko rakstu krājums* “Faunistika, dzīvnieku ekoloģija un etoloģija”. *P. Stučkas Latvijas Valsts universitāte. Rīga*: 89–96. (In Russian; abstract in English).
- Kuznetsov S.Y. 1986. Ekologo-faunisticheskiy obzor muh-zhurchalok (Diptera, Syrphidae) Primorskoj nizmennosti Latvijskoj SSR (Fauna and ecology of hover-flies (Diptera, Syrphidae) from Maritime Lowland of the Latvian SSR). *Zinātnisko rakstu krājums* “Dzīvnieku aizsardzība, ekoloģija un etoloģija”. *P. Stučkas Latvijas Valsts universitāte. Rīga*: 113–132. (In Russian; abstract in English).
- Kuznetsov S.Y. 1987a. Muhi-zhurchalki (Diptera, Syrphidae) Latvijskoj SSR (vidovoj sostav, biotopicheskoe raspredelenie, preimaginalnye stadii) (Hoverflies (Diptera, Syrphidae) of the Latvian SSR (species composition, bio-topic distribution, preimaginal stages)). *PhD dissertation abstract*. Leningrad: 1–22. (In Russian).
- Kuznetsov S.Y. 1987b. Novye dannye po faune muh-zhurchalok (Diptera, Syrphidae) Litvy, Latvii i Estonii (New data on hover-flies (Diptera, Syrphidae) fauna of Lithuania, Latvia and Estonia). *Latvijas entomologs* 30: 50–59. (In Russian; abstract in English)
- Kuznetsov S.Y. 1989a. Novye dannye po faune muh sem. Syrphidae i Pipunculidae (Diptera, Syrphoidea) Latvii (New data on Syrphidae and Pipunculidae (Diptera, Syrphoidea) fauna of the Latvian SSR). *Zinātnisko rakstu krājums* “Zooloģijas aktuālās problēmas”. *P. Stučkas Latvijas Valsts universitāte. Rīga*: 163–174. (In Russian; abstracts in Latvian and English)
- Kuznetsov S.Y. 1989b. Novye dlya fauny SSSR vidy muh semejstv Syrphidae i Pipunculidae (Diptera, Syrphoidea) iz Latvii (New for the fauna of the USSR species of flies of the families Syrphidae and Pipunculidae (Diptera, Syrphoidea) from Latvia). *Latvijas PSR Zinātņu Akadēmikas* 5(502): 101–105. (In Russian).

- Kuznetsov S.Y. 1993. A checklist of Latvian, Lithuanian and Estonian hover flies (Diptera Syrphidae). *International Journal of Dipterological Research* 4: 35–47.
- Kuznetsov S., Karpa A., Spungis V. 1996. A further records of hoverflies (Diptera, Syrphidae) from Latvia. *International Journal of Dipterological Research* 7(3): 201–202.
- Kuznetsov S., Kuztenzova N. 1996. Recent additions to the hoverflies (Diptera, Syrphidae) fauna of Latvia. *International Journal of Dipterological Research* 7(2): 87–93.
- Lutovinovas E. 2007. Brachycerous fly (Diptera) species new for the Lithuanian fauna. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 19: 56–62.
- Lutovinovas E. 2012. New additions to the hoverfly fauna of Lithuania (Diptera: Syrphidae). *New and Rare for Lithuania Insect Species* 24: 39–42.
- Lutovinovas E., Kinduris R. 2013. *Temnostoma sericomylaeforme* (Portschinsky, 1887) – new to the fauna of Lithuania (Diptera: Syrphidae). *New and Rare for Lithuania Insect Species* 25: 66–68.
- Lutovinovas E., Kinduris R. 2015. *Temnostoma carens* Gaunitz, 1936 – new to the fauna of Lithuania (Diptera, Syrphidae). *New and Rare for Lithuania Insect Species* 27: 96–99.
- Lutovinovas E., Pūtys Ž. 2022. *Psilota atra* (Loew, 1817) – new to the fauna of Lithuania (Diptera: Syrphidae). *Lietuvos Entomologų Draugijos Darbai* 6(34): 97–101.
- Lutovinovas E., Venckus O. 2015. *Volucella zonaria* (Poda, 1761) – new to the fauna of Lithuania (Diptera: Syrphidae). *New and Rare for Lithuania Insect Species* 27: 100–104.
- Pakalniškis S., Bernotienė R., Lutovinovas E., Petrašiūnas A., Podėnas S., Rimšaitė J., Sæther O.A., Spungis V. 2006. Checklist of Lithuanian Diptera. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 18: 16–154.
- Saeima 2020. Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likums (The law of the administrative territories and inhabited places). *Latvijas Vēstnesis* 119C. (In Latvian).
- Spungis V. 2008. Fauna and ecology of terrestrial invertebrates in the raised bog in Latvia. *Latvijas Entomologs* Supplement 6: 1–84.
- Spuris Z. 1956. Materiāli Latvijas PSR ziedmušu (Syrphidae) faunai (Materials on the fauna of hoverflies (Syrphidae) of the Latvian SSR). *Latvijas PSR Zinātņu Akadēmikas* 9(110): 99–109. (In Latvian; abstract in Russian).
- Thompson F.C., Rotheray G. 1998. Family Syrphidae. In: Papp L., Darvas B. (eds.): *Manual of Palaearctic Diptera*. Vol. 3. Higher Brachycera. Science Herald, Budapest. Pp. 81–139.
- van Steenis J. 2011. Swedish hoverfly records (Diptera, Syrphidae). *Entomologisk Tidskrift* 132(3): 187–193.
- Żóralski R., Iwan D., Kamiński M. 2022. Digital Catalogue of Biodiversity of Poland – Animalia: Arthropoda: Hexapoda: Insecta: Diptera: Cyclorrhapha: Syrphoidea. Version 1.3. Polish Biodiversity Information Network. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/2jg77h> accessed via GBIF.org. [Accessed in 23.05.2023].

Received: 07.04.2023.
Accepted: 21.06.2023.