

Data to the Orthoptera fauna of the Kisalföld (Western Hungary)

ZOLTÁN KENYERES

ABSTRACT: The paper presents data about distribution of 60 grasshopper species collected between 2012 and 2015 in the Kisalföld region, northwestern Hungary. From the nature conservation and zoogeographical points of view the following species are worthwhile to mention: *Isophya costata* (Natura 2000 protected), *Polysarcus denticauda* and *Calliptamus barbarus* (both protected in Hungary), *Platycleis montana*, *Myrmeleotettix antennatus*, *Acrotylus insubricus*, *Stenobothrus fischeri* (characteristic to sandy grassland) and *Platycleis affinis* (characteristic to sandy/alkaline grassland).

Introduction

The newest synthesis of Orthoptera fauna of the Kisalföld was compiled by KENYERES et al. (2013), based on published data and recent studies. This publication enlisted the distributions of 78 species currently confirmed from the Kisalföld.

Detailed research history of the study area is given in KENYERES et al. (2013), in this paper we show data collected in the period between early-summer of 2012 and autumn of 2015.

Material and methods

Delimitation of the boundaries of the study area of Kisalföld followed MAROSI & SOMOGYI (1990). Borders of the studied area were: border of Hungary in the north, Alpokalja Region, Sopron-Vasi-síkság and Kemeneshát in the west, Zalai-dombvidék in the south and Bakony Region, Vértes-Velencei Mts., Dunazug Mts. and Visegrádi Mts. in the east.

Data were obtained by sweep-netting, direct observation and sometimes pitfall trapping. Most of the sites were studied by regular surveys of several quadrates, but data collected in the same place, time and habitat are handled as one data block.

The checklist was compiled according to EADES et al. (2012).

The studies were supported by LIFE08 NAT/H/000289 tender and Fertő-Hanság National Park Directorate.

Results

In the species list the revealed localities are featured by the settlement name, topographical name, habitat type and date of observation. Data blocks are separated by semicolons. Specimens were collected by pitfall are marked by “pf”, data were collected by the author excluding those which are labelled PK = Péter Kovács.

TETTIGONIOIDEA

Ephippiger ephippiger (Fiebig, 1784) – Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 16.06.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013; 28.06.2014.

Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Baj, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015, 26.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012, 12.07.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 17.08.2012, 15.09.; 24.07.2013, 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 21.06.2013, 05.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 31.07.2015; Győr, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 15.09.2012; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 17.06.2015, 31.07.; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 17.06.2015, 26.08.; Kajárpec, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012.(PK); 18.06.2013; 28.06.2014, 28.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 07.07.2012, 15.08., 10.09.; 18.06.2013, 14.07., 06.08., 06.09.; 10.06.2014, 10.07., 17.08., 17.09.; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 10.06.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 14.07.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, semi-dry grassland: 10.09.2012; 17.09.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 07.07.2012, 10.09.; 18.06.2013, 14.07., 06.08., 06.09.; 10.06.2014, 10.07.; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012; 14.07.2013, 06.08.; 10.06.2014, 10.07., 17.08., 17.09.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 07.07.2012; 14.07.2013; 10.06.2014, 10.07., 17.08., 17.09.; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 17.08.2014; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér mente, secondary dry grassland: 28.08.2014; Sarród, Cikes, salt meadow: 22.06.2015; Tata, fischerlake, weedy humid grassland: 18.08.2012; Tata, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 29.07.2014.

Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 17.08.2012; Kajárpec, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary grassland: 28.08.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 08.06.2013, 06.09.; 10.07.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 07.07.2012, 15.08., 10.09.; 14.07.2013, 06.08., 06.09.; 10.07.2014, 17.08., 17.09.; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 17.09.2014; 11.08.2015.

Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786) – Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, margin of Robinia forest: 12.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 12.07.2012; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 17.08.2012; 31.07.2015, 14.08.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013; 28.06.2014, 29.07.; 26.08.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 17.06.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 06.08.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 06.08.2013; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér mente, weedy humid grassland: 19.07.2012; Tata, fischerlake, weedy humid grassland: 18.07.2012; Tata, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012.

Mecconema thalassinum (De Geer, 1773) – Gönyű, Gönyüi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.08.2012; Kajárpec, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 22.06–25.07.2012; Vaszar, southern to Csíkvándi-Bakony-ér, oak forest, bottle trap, PK: 11.07–25.07.2012.

Isopha costata Brunner von Wattenwyl, 1878 – Győró, Répaszer, hayfield: 02.06.2015; Jobaháza, Köles-tó, hayfield: 04.06.2015; Sopron, Halásrét, hayfield-marshy meadow mosaic: 25.05.2013.

Leptophyes albovittata (Kollar, 1833) – Baj, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 08.06.2014; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 21.06.2013; 26.06.2015; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013; 28.06.2014, 28.08.; Győr, Szentiváni-erdő, closed sandy grassland: 27.06.2013; Győr, Szentiváni-homokpuszták, weedy sandy grassland: 08.06.2014; Kajárpec, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012; 28.06.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 11.06.2015; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 17.08.2014; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 17.06.2015; Tata, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, southern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012; 18.06.2013.

Phaneroptera falcata (Poda, 1761) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, margin of Robinia forest: 12.07.2012; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 12.07.2012; 15.09.2012; 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 17.08.2012; 05.09.2013; 16.09.2015; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 24.07.2013; 18.09.2014; 16.09.2015; Győr, Szentiváni-homokpuszták, weedy sandy grassland: 26.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 15.08.2012, 10.09.; 11.08.2015; Tata, Cseke-tótól északra, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, Csíkvándi-Bakony-értől keletre, oak forest, PK: 11.07.2012.

Phaneroptera nana Fieber, 1853 – Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 24.07.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 28.08.2014.

Polysarcus denticauda (Charpentier, 1825) – Bogyoszló, Felső-gyep, mowed humid grassland: 04.06.2015; Dör, Külső-kert, mowed marshy meadow: 04.06.2015; Fertőhomok, Fertő-part, marshy meadow: 04.06.2015; Mérges, Tálós, marshy meadow: 04.06.2015; Pásztori, Linkó-szer, marshy meadow: 04.06.2015; Répceszemere, Répce-mente, marshy meadow: 02.06.2015; Szilsárkány, Gyep-rét, marshy meadow: 04.06.2015.

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1785) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 24.07.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 06.09.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 06.08.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 14.07.2013, 06.09.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 18.06.2013, 14.07., 06.09.; 10.07.2014; 11.07.2015.

Bicolorana bicolor (Philippi, 1830) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015, 22.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 16.06.2012, 12.07.; 21.06.2013, 20.07.; 08.06.2014, 16.07.; 17.06.2015, 18.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, margin of Robinia forest: 16.06.2012, 16.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012; 08.06.2014, 16.07.; 17.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.06.2012, 12.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 08.06.2014, 16.07.; 18.07.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 08.06.2014; 17.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland on sand: 08.06.2014; 17.06.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 20.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 21.06.2013, 24.07.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, margin of Robinia forest: 21.06.2013, 24.07.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 21.06.2013; 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 26.06.2015, 31.07.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 21.06.2013, 24.07.; 16.07.2014, 19.08.; 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppegrassland/open sandy grassland mosaic: 09.08.2013; 16.07.2014, 18.09.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013, 26.07.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 17.06.2015; Győr, Szentiváni-homokpuszták, weedy sandy grassland: 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 30.06.2015, 31.07.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 27.06.2013, 24.07.; 19.08.2014; 30.06.2015, 31.07.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 30.06.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 28.06.2014; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 10.05.2012–21.05.; PK: 11.07.2012; 18.06.2013; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 18.06.2013; 11.06.2015, 11.07.; 10.06.2014, 10.07.; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 06.08.2013; 10.06.2014, 10.07.; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 15.08.2012; 11.06.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012; 14.07.2013; 10.07.2014; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 18.06.2013; 10.06.2014; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 07.07.2012, 15.08.; 18.06.2013; 10.06.2014, 10.07.; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér mente, secondary dry grassland: 19.07.2012; pf, PK: 22.06.2012–18.07.; 28.06.2014, 28.08.; Tata, Cseke-tótól északra, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, Csíkvándi-Bakony-értől keletre, secondary dry grassland: 28.06.2014.

Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Baj, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012, 16.08.; 17.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 24.07.2013, 09.08.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012; 18.06.2013; 28.06.2014, 29.07.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 18.06.2013; 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 07.07.2012, 15.08.; 18.06.2013, 14.07., 06.08.; 10.06.2014, 10.07.; 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 07.07.2012, 15.08.; 18.06.2013, 14.07., 06.08.; 10.06.2014, 10.07., 17.08.; 11.06.2015, 11.07.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012; 14.07.2013; 11.06.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 11.06.2015; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012; 14.07.2013, 06.08.; 10.06.2014,

10.07., 17.08., 17.09.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 15.08.2012; 18.06.2013, 14.07.; 10.06.2014, 10.07.; 11.06.2015, 11.07.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 11.06.2015, 11.07.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 17.06.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, weedy humid grassland: 19.07.2012; Sarród, Cikes, salt meadow: 22.06.2015; Tata, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; Vaszar, Csíkvándi-Bakony-értől keletre, secondary dry grassland: 28.06.2014.

Pholidoptera fallax (Fischer, 1853) – Gönyű, Gönyői-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 17.06.2015, 18.07., 05.08.

Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.06.2012, 12.07.; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 08.06.2014; 17.06.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 08.06.2014; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 28.06.2014; 17.06.2015, 17.06.2015, 26.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 17.06.2015; Vaszar, southern to Csíkvándi-Bakony-ér, oak forest, bottle trap, PK: 11.07.2012–25.07.

Platyleis montana (Kollar, 1833) – Gönyű, Gönyői-erdő, open sandy grassland: 17.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 09.08.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012; 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 24.07.2013, 09.08.

Platyleis affinis Fieber, 1853 – Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.07.2015.

Platyleis albopunctata (Goeze, 1778) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, closed sandy grassland: 20.07.2013; 16.07.2014; 17.06.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 20.07.2013; 17.06.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.08.2012; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 19.08.2014; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 20.07.2013, 05.09.; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy humid grassland on sand: 17.06.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy sandy grassland: 12.07.2012, 16.08.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 14.08.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 17.08.2012, 15.09.; 05.09.2013; 16.07.2014; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 31.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 26.08.2015; Győr, Szentiváni-homokpuszták, weedy sandy grassland: 16.07.2014, 19.08.; 30.06.2015; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 29.08.2013; 29.07.2014, 28.08.; 17.06.2015, 26.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 10.07.2014; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér mente, secondary dry grassland: 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 17.06.2015; Tata, northern to Cseke-tó, weedy dry grassland: 18.07.2012; Tata, fischerlake, weedy dry grassland: 18.07.2012.

Platyleis vittata (Charpentier, 1825) – Gönyű, Gönyői-erdő, closed sandy grassland: 08.06.2014; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 11.07.2015.

Tettigonia viridissima Linnaeus, 1758 – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Gönyű, Gönyői-erdő, closed sandy grassland: 16.06.2012; 21.06.2013; Gönyű, Gönyői-erdő, margin of Robinia forest: 16.06.2012; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 08.06.2014; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 17.06.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012; 08.06.2014; 17.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 26.06.2015; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 30.06.2015; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 28.06.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 11.06.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 10.06.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 14.07.2013; 10.06.2014; 11.06.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 06.08.2013; 11.06.2015, 11.07.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 18.06.2013; 11.06.2015; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 10.06.2014; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 28.08.2014; 17.06.2015; Tata, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012.

GRYLLOIDEA

Gryllus campestris Linnaeus, 1758 – Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.09.2015; Kajárpéc, Sokorói-Bakony-értől keletre, secondary dry grassland, pf, PK: 10.05.2012–21.05.; pf, PK: 21.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–25.07.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 17.09.2014.

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015, 22.07.; Gönyű, Gönyői-erdő, closed sandy grassland: 16.08.2012; Gönyű, Gönyői-erdő, open sandy grassland: 16.08.2012; 19.08.2014; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 12.07.2012; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy humid grassland on sand: 18.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 24.07.2013, 09.08.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 31.07.2015, 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 19.08.2014; 31.07.2015; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 24.07.2013; 19.08.2014; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 26.08.2015; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012; 28.06.2014; Sarród, Cikés, salt meadow: 22.06.2015, 22.07.

CAELIFERA

TETRIGOIDEA

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758) – Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 17.06.2015; Vaszar, eastern to Csikvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012.

Tetrix subulata (Linnaeus, 1758) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 10.09.2012; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012; 06.09.2013; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 07.07.2012; 18.06.2013; 17.08.2014.

Tetrix tenuicornis Sahlberg, 1893 – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.

ACRIDOIDEA

Calliptamus barbarus (Costa, 1836) – Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 21.06.2013, 05.09.; 16.07.2014, 19.08.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 24.07.2013; Győr, Gönyői-erdő, closed sandy grassland: 16.06.2012; 09.08.2013, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; 31.07.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 24.07.2013, 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 26.06.2015; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 31.07.2015.

Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Baj, Középsődűlő, open dry grassland: 18.07.2012; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, closed sandy grassland: 12.07.2012, 16.08.; 20.07.2013; 16.07.2014, 19.08.; 05.08.2015; Gönyű, Gönyői-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 20.07.2013, 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014, 19.08.; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 21.06.2013, 20.07., 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 20.07.2013, 05.09.; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy humid grassland: 05.09.2013; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy humid grassland on sand: 12.07.2012; 20.07.2013; 16.07.2014, 19.08.; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyői-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 21.06.2013, 20.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 09.08.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 17.08.2012, 15.09.; 24.07.2013, 09.08., 05.09., 16.07.2014, 18.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 09.08.2013; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, margin of Robinia forest: 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 21.06.2013; 31.07.2015; Győr, Gazdák

erdeje, open sandy grassland: 09.08.2013; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014, 19.08., 18.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 17.08.2012, 15.09.; 24.07.2013, 09.08.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 15.09.2012; 24.07.2013, 05.09.; 16.07.2014, 19.08., 18.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 20.07.2013; Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 15.09.2012, 09.08.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013, 26.07., 29.08.; 29.07.2014, 28.08.; 31.07.2015, 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 24.07.2013, 29.08.; 16.07.2014, 19.08.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 29.08.2013; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013, 29.08.; 16.07.2014, 19.08.; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; 21.06.2013, 26.07., 29.08.; 29.07.2014, 28.08.; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 21.05.2012–22.06.; 18.06.2013, 23.07., 29.08.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 07.07.2012.; 06.08.2013., 06.09.; 10.07.2014., 17.08.; 11.07.2015., 11.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 15.08.2012., 06.09.; 10.07.2014.; 11.08.2015.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 10.07.2014.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 10.06.2014, 10.07.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 19.07.2012; pf, PK: 24.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–18.07.; 27.06.2013, 26.07., 29.08.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 18.07.2015, 05.08.; Tata, fischerlake, open dry grassland: 18.07.2012; Tata, Középső-dűlő, open dry grassland: 18.07.2012; Tata, northern to Cseke-tó, open dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 18.06.2013, 23.07., 29.08.; 29.07.2014, 28.08.

Pezotettix giornae (Rossi, 1794) – Baj, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 12.07.2012; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 28.08.2014; 26.08.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 16.08.2012; 29.07.2014, 28.08.; 26.08.2015.

Chorthippus apricarius (Linnaeus, 1758) – Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 17.06.2015.

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Fertőszéplak, Kőrgát, salt meadow: 22.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, margin of Robinia forest: 12.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 16.08.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.08.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 05.09.2013; 08.06.2014, 19.08.; 17.06.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 20.07.2013, 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 17.06.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.08.2012; 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 12.07.2012, 15.09.; 21.06.2013, 20.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 17.08.2012, 15.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 14.08.2015; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 08.06.2014, 16.07., 19.08., 18.09.; 26.06.2015, 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 17.08.2012, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, undergrowth of Robinia forest: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 17.08.2012, 09.08., 05.09.; 19.08.2014, 18.09.; 26.06.2015, 14.08.; Győr, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 16.08.2012, 15.09.; Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 15.09.2012; 05.09.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; 28.08.2014; 17.06.2015, 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 24.07.2013; 19.08.2014; 30.06.2015; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013; 19.08.2014; 26.08.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; 21.06.2013, 26.07., 29.08.; 28.08.2014; 31.07.2015; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 21.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–25.07.; 23.07.2013; 29.07.2014, 28.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 15.08.2012; 14.07.2013, 06.08., 06.09.; 10.07.2014, 17.09.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 15.08.2012; 06.08.2013; 17.08.2014, 17.09.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 15.08.2012; 06.08.2013, 06.09.; 17.09.2014; 11.08.2015; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 06.09.2013; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 15.08.2012, 06.09.; 17.09.2014; 11.08.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 16.08.2012; pf, PK: 22.06.2012–18.07.; 26.07.2013, 29.08.; 28.08.2014; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK: 23.07.2013; 29.07.2014, 28.08.

Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Baj, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Fertőszéplak, Kőrgát, salt meadow: 22.07.2015, 26.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, undergrowth of

black pine forest: 16.08.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 21.06.2013, 20.07., 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 16.07.2014; 18.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland: 05.09.2013; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012; 21.06.2013, 20.07.; 16.07.2014, 19.08.; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.08.2012; 20.07.2013, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 09.08.2013, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 14.08.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012, 15.09.; 26.06.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, undergrowth of Robinia forest: 17.08.2012, 15.09.; 24.07.2013, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 24.07.2013, 09.08., 05.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 15.09.2012; 05.09.2013; Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 20.07.2013, 09.08., 05.09.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; 29.07.2014; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 24.07.2013; 19.08.2014; 31.07.2015, 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 29.08.2013; 26.08.2015; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013, 29.08.; 16.07.2014, 19.08.; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; 26.07.2013, 29.08.; 29.07.2014; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér keletre, secondary dry grassland, pf, PK: 21.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–25.07.; 23.07.2013, 29.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 07.07.2012, 15.08., 10.09.; 14.07.2013, 06.08.; 17.08.2014; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 15.08.2012; 17.08.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 15.08.2012, 10.09.; 06.08.2013, 06.09.; 17.08.2014, 17.09.; 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 07.07.2012, 15.08.; 06.08.2013; 17.09.2014; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 10.09.2012; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 15.08.2012, 10.09.; 14.07.2013; 17.08.2014, 17.09.; 11.08.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-érmente, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; pf, PK: 24.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–18.07.; 27.06.2013, 26.07., 29.08.; 29.07.2014; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Sarród, Cikes, salt meadow: 22.06.2015, 22.07.; Tata, northern to Cseke-tó, weedy dry grassland: 18.07.2012; Tata, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK; 23.07.2013, 29.08.; 28.08.2014.

Chorthippus dichrous (Eversmann, 1859) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 05.09.2013; 19.08.2014; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 17.08.2012; 18.09.2014; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 28.08.2014; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 28.08.2014; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 06.09.2013; 17.08.2014, 17.09.; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary grassland: 23.07.2013; 29.07.2014.

Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 26.08.2015; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 09.08.2013, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 31.07.2015, 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 18.09.2014; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 31.07.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 29.07.2014; Kajárpéc, Sokorói-Bakony-értől keletre, secondary dry grassland: 28.08.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 15.08.2012; 17.09.2014; 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 10.09.2012; 17.08.2014, 17.09.; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 06.09.2013; 11.08.2015; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 17.09.2014; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 06.09.2013; 17.09.2014; Sarród, Cikes, salt meadow: 22.07.2015; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary grassland: 23.07.2013; 29.07.2014.

Chorthippus mollis (Charpentier, 1825) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Baj, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 21.06.2013, 05.09.; Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 21.06.2013, 20.07., 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 18.07.2015;

Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 21.06.2013, 20.07.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland: 21.06.2013, 05.09.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland on sand: 19.08.2014; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012, 12.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 16.08., 15.09.; 21.06.2013, 20.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 09.08.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 17.08.2012, 15.09.; 05.09.2013; 19.08.2014, 18.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 17.08.2012, 15.09.; 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, margin of Robinia forest: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 14.08.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012; 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 08.06.2014, 16.07., 19.08., 18.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 17.08.2012, 15.09.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 15.09.2012; 09.08.2013, 05.09.; 16.07.2014, 19.08., 18.09.; 31.07.2015, 16.09.; Győr, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 16.08.2012, 15.09.; Győr, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 15.09.2012; 21.06.2013, 09.08.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 31.07.2015, 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 16.07.2014; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; 26.08.2015; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 26.08.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 19.07.2012; 21.06.2013, 29.08.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 17.06.2015, 26.08.; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 21.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012.–25.07.; 23.07.2013, 29.08.; 29.07.2014, 28.08.; Lébény, Fűzfászigetek, dry grassland reconstruction: 07.07.2012, 10.09.; 18.06.2013, 14.07., 06.09.; 10.07.2014, 17.08., 17.09.; 11.06.2015, 11.08.; Lébény, Fűzfászigetek, marshy meadow: 15.08.2012; Lébény, Fűzfászigetek, mowed marshy meadow: 18.06.2013, 06.09.; 17.08.2014; Lébény, Fűzfászigetek, mowed semi-dry grassland: 15.08.2012, 10.09.; 06.08.2013, 06.09.; 17.08.2014; 11.08.2015; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 10.09.2012; 14.07.2013; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 10.09.2012; 06.08.2013, 06.09.; 10.07.2014, 17.08., 17.09.; 11.08.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér mente, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; pf, PK: 24.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–18.07.; 27.06.2013; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 18.07.2015, 05.08.; Tata, fischerlake, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK: 18.06.2013, 23.07., 29.08.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.

Chorthippus montanus (Charpentier, 1825) – Lébény, Fűzfászigetek, marshy meadow: 07.07.2012.

Chorthippus oschei Helversen, 1986 – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 31.07.2015, 14.08.

Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Baj, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; 21.06.2013; Fertőszéplak, Kőrgát, salt meadow: 22.06.2015, 22.07., 26.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 12.07.2012; 21.06.2013, 20.07.; 17.06.2015, 18.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, open sandy grassland: 12.07.2012; 17.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 20.07.2013; 17.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012, 12.07.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012, 12.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 15.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, margin of Robinia forest: 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07., 09.08.; 31.07.2015, 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 21.06.2013; 16.07.2014, 19.08., 18.09.; 26.06.2015, 31.07.; Győr, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 21.06.2013; Győr, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 15.09.2012; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013, 26.07.; 28.06.2014, 29.07.; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 27.06.2013; 30.06.2015; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 27.06.2013; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013; 16.07.2014; 30.06.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 28.06.2014, 28.08.; Kajárpéc, Sokorói-Bakony-értől keletre, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; Lébény, Fűzfászigetek, dry grassland reconstruction: 06.09.2013; 11.07.2015; Lébény, Fűzfászigetek, marshy meadow: 07.07.2012, 15.08., 10.09.; 06.09.2013; 17.09.2014; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Fűzfászigetek, Molinia meadow: 15.08.2012, 10.09.; 18.06.2013, 14.07., 06.08., 06.09.; 10.07.2014, 17.08., 17.09.; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Lébény, Fűzfászigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012, 10.09.; 14.07.2013, 06.09.; 17.08.2014, 17.09.; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Lébény, Fűzfászigetek, mowed marshy meadow: 14.07.2013, 06.08., 06.09.; 17.09.2014; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012, 10.09.; 14.07.2013, 06.08.,

06.09.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 07.07.2012; 10.07.2014, 17.08., 17.09.; 11.06.2015, 11.07.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 07.07.2012, 15.08.; 18.06.2013, 14.07.; 10.06.2014, 10.07., 17.08., 17.09.; 11.06.2015, 11.07., 11.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, weedy humid grassland: 19.07.2012; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 19.07.2012; 29.07.2014; Sarród, Cikés, salt meadow: 22.06.2015; Tata, northern to Cseke-tó, weedy humid grassland: 18.07.2012; Tata, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csikvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012; 18.06.2013, 23.07., 29.08.

Chrysochraon dispar (Germar, 1834) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.06.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.06.2012; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 21.06.2013, 24.07.; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 28.08.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 15.08.2012, 06.09.; 10.06.2014, 10.07.; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 07.07.2012, 10.09.; 14.07.2013, 06.08., 06.09.; 10.06.2014, 10.07., 17.09.; 11.06.2015, 11.07.; 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 11.06.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 06.09.2013; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012; 14.07.2013, 06.08.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 10.07.2014, 17.08.; 11.06.2015, 11.07.2015; 11.08.2015; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 11.06.2015.

Docostaurus brevicollis (Eversmann, 1848) – Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 16.08.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 16.07.2014, 19.08.; 18.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 18.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 31.07.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 05.09.; 26.06.2015, 31.07.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 31.07.2015, 16.09.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 29.08.2013; 19.08.2014; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 31.07.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 29.07.2014, 28.08.; 31.07.2015, 26.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 29.07.2014; Tata, fischerlake, open dry grassland: 18.07.2012.

Euchorhippus declivus (Brisout Barneville, 1849) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Baj, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.07.2015, 26.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 12.07.2012, 16.08.; 20.07.2013; 08.06.2014, 16.07.; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 20.07.2013, 05.09.; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 20.07.2013, 05.09.; 08.06.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 20.07.2013; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland: 05.09.2013; 16.07.2014, 19.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland on sand: 17.06.2015, 18.07.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 21.06.2013, 20.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; 16.07.2014, 19.08., 18.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 24.07.2013, 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 24.07.2013; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014, 19.08., 18.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07., 09.08., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 24.07.2013; 19.08.2014, 18.09.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 21.06.2013, 20.07., 09.08.; Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 05.09.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; 29.07.2014, 28.08.; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 27.06.2013, 24.07., 29.08.; 16.07.2014, 19.08.; 31.07.2015, 26.08.; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013, 29.08.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 30.06.2015, 31.07.; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 29.08.2013; 29.07.2014, 28.08.; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Kajárpec, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK; 23.07.2013; 28.06.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction:

10.07.2014, 17.08.; 11.08. 2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012, 10.09.; 06.08.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 15.08.2012, 14.07., 06.09.; 17.08.2014; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 14.07.2013; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 15.08.2012, 10.09.; 18.06.2013, 14.07., 06.08., 06.09.; 17.08.2014; 11.07.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 29.07.2014, 28.08.; 17.06. 2015, 18.07., 05.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, weedy humid grassland: 26.07.2013, 29.08.; Sarród, Cikés, salt meadow: 22.06.2015, 22.07.; Tata, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Tata, northern to Cseke-tó, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csikvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK; 18.06.2013, 23.07., 29.08.; 29.07.2014, 28.08.

Euchorthippus pulvinatus (Fischer de Waldheim, 1846) – Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 20.07.2013, 05.09.; 18.07.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012, 15.09.; 24.07.2013, 05.09.; 16.09.2015; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 21.06.2013.

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 11.07.2015; Baj, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 21.06.2013; 08.06.2014, 16.07.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, margin of Robinia forest: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012; 21.06.2013; 17.06.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.06.2012, 16.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 21.06.2013, 20.07.; 08.06.2014; 17.06.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 21.06.2013, 20.07.; 08.06.2014; 18.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland: 05.09.2013; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland on sand: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 21.06.2013; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07.; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 21.06.2013, 24.07.; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 17.08.2012; 21.06.2013; 16.09.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 21.06.2013; 18.09.2014; Győr, Gazdák erdeje, margin of Robinia forest: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07., 09.08.; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014; 26.06.2015, 31.07.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07.; 16.07.2014, 19.08.; 26.06.2015; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013, 26.07.; 28.06.2014, 29.07., 28.08.; 26.08.2015; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 27.06.2013; 08.06.2014; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 27.06.2013; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 08.06.2014, 16.07.; 30.06.2015, 31.07.; Kájárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 28.06.2014, 29.07.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 10.06.2014; 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 10.09.2012; 10.07.2014; 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 07.07.2012, 15.08., 10.09.; 18.06.2013, 14.07.; 10.06.2014, 10.07., 17.08., 17.09.; 11.08.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012; 11.07.2015; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 07.07.2012, 10.09.; 14.07.2013; 10.06.2014, 10.07., 17.08.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 17.08.2014; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 18.06.2013; 10.07.2014; 11.06.2015, 11.07.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 28.06.2014; 17.06.2015, 05.08.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, weedy humid grassland: 19.07.2012; Tata, northern to Cseke-tó, weedy humid grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csikvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK; 29.08.2013; 29.07.2014.

Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758) – Gönyű, Gönyüi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.08.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.08.2012.

Myrmeleotettix antennatus (Fieber, 1853) – Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 05.09.2013.

Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815) – Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 05.09.2013; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 05.08.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 24.07.; 19.08.2014; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 14.08.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 09.08.2013; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 31.07.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, weedy sandy grassland: 05.09.2013; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 29.08.2013; 16.07.2014; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 19.08.2014.

Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 1825) – Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 20.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, characterless humid grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 05.09.2013; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 14.08.2015; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 17.08.2012; 31.07.2015; Győr, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 15.09.2012; 05.09.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 31.07.2015; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 23.07.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 06.08.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 10.09.2012; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 10.09.2012; 11.07.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 19.07.2012; Vaszar, Csíkvándi-Bakony-értől keletre, secondary dry grassland: 29.07.2014.

Omocestus petraeus (Brisout Barneville, 1856) – Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland: 05.09.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013, 26.07., 29.08.; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 29.08.2013; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 08.06.2014; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 06.09.2013; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér mente, secondary dry grassland: 27.06.2013.

Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821) – Gönyű, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 16.08.2012; Gönyű, Gönyűi-erdő, sandy grassland reconstruction: 08.06.2014; 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, undergrowth of black pine forest: 16.06.2012; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 21.06.2013, 05.09.; 08.06.2014, 16.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 21.06.2013; 08.06.2014; 17.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy sandy grassland: 12.07.2012; 20.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 18.09.2014; 26.06.2015; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 26.06.2015; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 28.06.2014; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 28.06.2014, 29.07.; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 16.07.2014; 26.08.2015; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 08.06.2014, 16.07., 19.08.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 07.07.2012; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 10.06.2014; 11.07.2015; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; 27.06.2013; Tata, Középső-dűlő, weedy dry grassland: 18.07.2012; Tata, northern to Cseke-tó, weedy dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 29.07.2014.

Stenobothrus crassipes (Charpentier, 1825) – Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland: 28.08.2014.

Stenobothrus fischeri (Eversmann, 1848) – Gönyű, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 18.07.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 05.08.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 21.06.2013, 24.07.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 21.06.2013; 16.07.2014; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 31.07.2015, 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 24.07.2013, 05.09.; Győr, Szentiváni erdő tisztása, closed sandy grassland: 29.08.2013; 19.08.2014.

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796) – Ásványráró, Kucser, weedy humid grassland: 08.06.2015, 11.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, closed sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08.; 21.06.2013, 20.07.; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012, 16.08.; 21.06.2013, 20.07., 05.09.; 17.06.2015, 18.07.; Gönyű, Gönyűi-erdő, sandy grassland reconstruction: 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 21.06.2013, 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 21.06.2013, 20.07.; 17.06.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland: 21.06.2012; 20.07.2013; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland on sand: 08.05.2015; Gönyű, Gönyűi-erdő, weedy humid grassland and scrub complex: 16.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012, 15.09.; 21.06.2013, 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 31.07.2015, 14.08., 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 21.06.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland with birch and poplar trees: 17.08.2012; 21.06.2013, 24.07.; Győr, Gazdák erdeje, margin of Robinia forest: 09.08.2013; Győr, Gazdák erdeje, Molinia meadow: 21.06.2013, 24.07.; 26.06.2015, 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, open sandy grassland: 17.08.2012; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 21.06.2013, 24.07., 05.09.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 15.09.2012; 24.07.2013, 09.08.; 16.07.2014, 19.08.; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; 26.06.2015, 31.07., 14.08.; Győr, Gönyűi-erdő, closed sandy

grassland: 15.09.2012; 21.06.2013, 20.07.; Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.06.2012, 12.07., 16.08., 15.09.; 21.06.2013, 20.07., 09.08., 05.09.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 27.06.2013; 16.07.2014; 30.06.2015; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 27.06.2013, 24.07., 29.08.; 16.07.2014, 19.08.; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013, 29.08.; 16.07.2014, 19.08.; 30.06.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 17.06.2015, 26.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 14.07.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 14.07.2013, 06.08.; 10.07.2014; 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012, 10.09.; 14.07.2013; 10.07.2014; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 07.07.2012, 15.08.; 14.07.2013, 06.09.; 10.06.2014, 10.07., 17.08.; 11.06.2015, 11.08.; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 10.06.2014, 10.07.; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, weedy dry grassland: 19.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012.

Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schäffer, 1840) – Gönyű, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 12.07.2012; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 16.06.2012; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 16.09.2015; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy steppe grassland: 15.09.2012; Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 24.07.2013; Győr, Gönyüi-erdő, closed sandy grassland: 21.06.2013, 20.07.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 07.07.2012; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 07.07.2012.

Stenobothrus stigmaticus (Rambur, 1838) – Győr, Gazdák erdeje, secondary closed sandy steppe grassland: 15.09.2012.

Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786) – Szigetmonostor, Hegyre való, open sandy grassland: 19.06.2013.

Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781) – Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.07.2015, 26.08.; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 26.07.2013, 29.08.; 29.07.2014; 31.07.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; 21.06.2013, 29.08.; 29.07.2014, 28.08.; 17.06.2015, 31.07., 26.08.; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 21.05.2012–22.06.; pf, PK: 22.06.2012–25.07.; 23.07.2013; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed marshy meadow: 17.09.2014; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 17.09.2014; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 19.07.2012, 16.08.; 27.06.2013, 26.07., 29.08.; Sarród, Cikes, salt meadow: 26.08.2015; Tata, fischerlake, open dry grassland: 18.07.2012; Tata, Középső-dűlő, open dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 11.07.2012., PK: 18.06.2013, 23.07., 29.08.; 29.07.2014, 28.08.

Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822) – Lébény, Fűzfa-szigetek, marshy meadow: 15.08.2012, 10.09.; 17.09.2014; 17.08.2014, 17.09.; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, Molinia meadow: 10.07.2014, 17.09.; 11.07.2015; Lébény, Fűzfa-szigetek, mowed semi-dry grassland: 11.07.2015; Lébény, Laci-rétek, weedy humid grassland: 10.06.2014; Lébény, Pintér-sziget, humid grassland reconstruction: 14.07.2013; 17.09.2014; 11.07.2015, 11.08.; Lébény, Pintér-sziget, semi-dry grassland: 11.08.2015.

Oedaleus decorus (Germar, 1826) – Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 18.07.2015, 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 19.08.2014; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014; 14.08.2015, 16.09.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland: 24.07.2013; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 29.07.2014, 28.08.; Kajárpéc, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, PK: 11.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 29.07.2014.

Oedipoda caeruleascens (Linnaeus, 1758) – Fertőszéplak, Körgát, salt meadow: 22.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, open sandy grassland: 19.08.2014; 18.07.2015; Gönyű, Gönyüi-erdő, sandy grassland reconstruction: 19.08.2014; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy black pine forest: 05.09.2013; 16.07.2014, 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy dry grassland on deforested area of sandy Robinia forest: 20.07.2013, 05.09.; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 17.06.2015, 18.07., 05.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy humid grassland: 05.09.2013; 16.07.2014, 19.08.; Gönyű, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 16.08.2012; 20.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, characterless dry grassland: 17.08.2012; 24.07.2013; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland: 31.07.2015, 16.09.; Győr, Gazdák erdeje, closed sandy grassland/open sandy grassland mosaic: 09.08.2013; 16.07.2014; Győr, Gazdák erdeje, sandy grassland reconstruction: 16.07.2014, 19.08.; 26.06.2015, 31.07., 14.08., 16.09.; 18.07.2015, 05.08.; Győr, Gazdák erdeje, weedy dry grassland: 05.09.2013; 14.08.2015, 16.09.; Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 09.08.2013; Győr, Sas-hegy, secondary weedy vegetation: 21.06.2013, 26.07., 29.08.; 28.08.2014; 31.07.2015, 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, sandy grassland reconstruction: 29.08.2013; 08.06.2014, 16.07., 19.08.; 30.06.2015, 31.07., 26.08.; Győr, Szentiváni erdő, closed sandy grassland:

24.07.2013, 29.08.; 26.08.2015; Győr, Szentiváni homokpuszták, weedy sandy grassland: 24.07.2013, 29.08.; 16.07.2014; 30.06.2015; Győr, Széles-földek, secondary dry grassland: 19.07.2012; 26.07.2013; 28.08.2014; 31.07.2015, 26.08.; Kajárpec, eastern to Sokorói-Bakony-ér, secondary dry grassland, pf, PK: 21.05.2012–22.06.; PK: 11.07.2012; pf, PK: 22.06.2012–25.07.; 23.07.2013, 29.08.; Lébény, Fűzfa-szigetek, dry grassland reconstruction: 17.08.2014; Nagyszentjános, Cuhai-Bakony-ér-mente, secondary dry grassland: 16.08.2012; 26.07.2013; Tata, northern to Cseke-tó, open dry grassland: 18.07.2012; Tata, Középső-dűlő, open dry grassland: 18.07.2012; Vaszar, eastern to Csíkvándi-Bakony-ér, secondary dry grassland: 29.08.2013; 28.08.2014.

Sphingonotus caerulans (Linnaeus, 1767) – Győr, Gönyüi-erdő, weedy sandy grassland: 20.07.2013; Tata, Középső-dűlő, weedy humid grassland: 18.07.2012.

Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758) – Győr, Marcalmente-dűlő, marshy meadow: 12.09.2015.

Discussion

The species list summarizes data of 60 species collected since 2012. New species compared to the latest synthesis (KENYERES et al. 2013) were not found, but our knowledge about the distribution of several species was widened regarding conservation and zoogeography. We have to emphasize the revealed populations of the strictly protected and Natura 2000 *Isophya costata*. Most of the Pannonian endemisms take place in regions characterized as potential steppe and forest steppe vegetation (for example Balaton Uplands, Southern-Bakony, Mezőföld, margins of Mecsek Mts.). *Isophya costata* presumably used to be a species typical of loess and steppe grasslands rich in dicotyledonous plant species. However, natural grasslands tend to be altered to anthropogenic mesophitic hayfields, which contain dicotyledonous plant species in suitable numbers therefore they keep catering for the nutrition needs of *I. costata*. In the Kisalföld the species has been known only from the margin of the study area in contact with the Transdanubian Mts. and from Sopron (Halászrét) belonging to the isolated populations of the Viennese Basin. The newly found small populations near Jobaháza and Gyóró show the area-connection between the Transdanubian Mts. and the Viennese Basin. These intermediate populations have not only zoogeographical, but also conservational importance, because the Kisalföld is dominated by antropogenous habitats (arable fields, secondary grasslands, sown grasslands) and potential habitats (mesophitic native hayfields) of *I. costata* are only sporadically represented in the local landscape.

In the last years, several populations of the protected *Polysarcus denticauda* were found in the Kisalföld. The species distributed in South and Central-Europe in the Carpathian Basin and lives mainly in high altitude regions. Its lowland populations are in humid marshes and fens. Also the data published here originate from eu- and mesotrophic meadows. This fact explains that *P. denticauda* occurs only occasionally in the same habitat as *Isophya costata* which requires grasslands with mesophitic microclimate and high cover of dicotyledonous plant species.

The protected *Calliptamus barbarus* is a psammophil ponto-mediterranean species. It is one of the most typical character species of natural sandy grasslands. In Hungary over the Duna-Tisza-köze *C. barbarus* has small number of occurrences. Based on the historical data the species presumably penetrated from the southern areas to the Kisalföld in the common way of xerophitic species (NAGY 2005). The recent studies revealed several new occurrences of the species in the sandy area of Győr and Gönyü.

Over the above mentioned species several occurrences of non-protected, but important sand (*Platycleis montana*, *Myrmeleotettix antennatus*, *Acrotylus insubricus*, *Stenobothrus*

fischeri) and sand/alkaline (*Platycleis affinis*) character species rare in the Kisalföld were revealed or confirmed by our research.

Acknowledgements: Special thanks of the author go to the Fertő-Hanság National Park Directorate and primarily to Mr. Gábor TAKÁCS for the permanent supporting.

References

- ARADI M. (1955): A Kisalföld Orthoptera faunájáról (Orthoptera - Saltatoria). [About the Orthoptera fauna of the Kisalföld (Orthoptera - Saltatoria).] – Folia entomologica hungarica, 8: 95-110.
- EADES, D. C., OTTE, D., CIGLIANO, M. M. & BRAUN, H. (2012): Orthoptera Species File Online. Version 2.0/4.1. [<http://Orthoptera.SpeciesFile.org>]
- KENYERES, Z., KISBENEDEK, T. & SZÖVÉNYI, G. (2013): Orthoptera Fauna of the Kisalföld (Western-Hungary). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 37: 47–64.
- MAROSI S. & SOMOGYI S. (ed.) (1990): Magyarország kistájainak katasztere. [Cadastre of the microregions of Hungary.] – Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 1023 pp.
- NAGY, B. (2005) Orthoptera fauna of the Carpathian basin - recent status of knowledge and a revised checklist. – Entomofauna Carpathica, 17: 14–22.

Zoltán KENYERES
Acrida Conservational Research L.P.
Deák F. u. 7.
H-8300 TAPOLCA, Hungary
E-mail: kenyeres.zol@gmail.com