

DATA ON ONE NEW AND 23 RARE TO LITHUANIAN FAUNA SPECIES OF DRAGONFLIES (ODONATA) RECORDED IN 2015–2016

BERND GLIWA¹, ANTANAS PETRAŠKA², GIEDRIUS ŠVITRA¹, VYTAUTAS USELIS¹

¹ Lithuanian Entomological Society, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania

² Lithuanian Ornithological Society, Naugarduko 47-3, LT-03208 Vilnius, Lithuania

E-mails of corresponding authors: berndgliwa@yahoo.de; giedsvis@gmail.com

Introduction

This article presents new data on 24 species of dragonflies registered in 44 administrative districts and municipalities of Lithuania in 2015–2016. Seven species (*Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839), *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840), *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825), *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785), *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825), *Aeshna viridis* (Eversmann, 1836), and *Sympetma paedisca* (Brauer, 1882)) are protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive..., 1992). These mentioned species (except *S. paedisca*) enlisted by the EU Directive are included into the Red Data Book of Lithuania (Rašomavičius, 2007) as well. Additionally, the following species are protected in Lithuania (Rašomavičius, 2007): *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840), *Anax parthenope* (Selys, 1839), *Aeshna crenata* (Hagen, 1856), *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807), and *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766). The other species we report on are either very rare or in some cases appeared in Lithuania only recently due to changes in their distribution area (e.g. Gliwa & Stukonis, 2011; Gliwa, 2013). One species – *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) – has been recorded in Lithuania for the first time (Uselis & Gliwa, in press).

Material and Methods

Dragonflies were recorded by the authors B. Gliwa (B.G.), A. Petraška (A.P.), G. Švitra (G.Š.), V. Uselis (V.U.) during field trips. Other data were kindly presented for the database and this publication by B. Belchev (B.B.), M. Čepulis (M.Č.), Z. Gasiūnaitė (Z.G.), G. Grašytė (G.G.), M. Jankauskienė (M.J.), Z. Jokšienė (Z.J.), V. Jusys (V.J.), R. Krieg-Jacquier (R.K.-J.), D. Makavičius (D.M.), A. Naryškin (A.Ny.), A. Našlėnienė (A.N.), V. Paznekaitė (V.P.), S. Pupininkas (S.P.), D. Račkauskaitė (D.R.), G. Sidabrienė (G.Si.), D. Staponkienė (Barčkutė) (D.S.), G. Steiblys (G.St.) and E. Sukackienė (E.S.).

The major part of this data was presented as photos of imagines, some of them in the foto community Macrogamta (<http://www.macrogamta.lt>). In few cases the data is based on found exuviae, e.g. *Aeshna viridis*. The material was identified using various identification guides (Gliwa & Švitra, 2016; Dijkstra & Lewington, 2006). Taxonomical treatment follows that of Gliwa & Švitra (2016). Information on the locality, finding date and the numbers of the recorded individuals is provided for every species. The collected information is stored in LepiBASE – a private database of G. Švitra.

List of localities

Alksniakiemis	Prienai district	54.63401	24.06623
Alytaus Šilas f.	Alytus district	54.41143	24.07998
Alytus, Medelyno street	Alytus mun.	54.40596	24.04432
Alytus, Pramonės street	Alytus mun.	54.43075	24.01077
Alytus, shooting-range	Alytus mun.	54.36699	24.06947
Alytus, Tvirtovės street	Alytus mun.	54.40188	24.03698
Amalvo Palios bog, ditch-broken part	Marijampolė district	54.50851	23.54088
Artoji bog	Tauragė district	55.16048	22.42745
Artoji bog, Aklasis Ežeras pool	Tauragė district	55.14478	22.43405
Aukštumala bog, ditch-broken part	Šilutė district	55.39160	21.35770
Bačkininkėliai (1)	Prienai district	54.73574	24.10638
Bačkininkėliai (2)	Prienai district	54.73601	24.10670
Balandinės Pelkė, abandoned peat quarry	Jurbarkas district	57.53234	22.52161
Balbieriškio Miškas f.	Prienai district	54.50269	23.80060
Barčiūnai	Lazdijai district	54.16670	23.88366
Bartonys, quarry pond	Jonava district	55.05064	24.18334
Berteškiai pond	Raseiniai district	55.39171	23.32741
Beržalpio Miškas f., Kubilnyčia river valley	Druskininkai mun.	53.96497	23.97769
Beviršiai	Lazdijai district	54.17974	23.42933
Beviršiai, unnamed pool	Lazdijai district	54.17944	23.43048
Dailidės Ežerėlis lake	Alytus mun.	54.40614	24.08502
Dambrava	Prienai district	54.70415	23.88683
Dauderiai, Baisiogalos I pond	Radviškis district	55.62245	23.68883
Debeikiai, bog	Radviškis district	55.61112	23.34008
Didysis Tyrulis (1), abandoned peat quarry	Radviškis district	55.79318	23.33157
Didysis Tyrulis (2), abandoned peat quarry	Radviškis district	55.79496	23.34616
Didysis Tyrulis (3), abandoned peat quarry	Radviškis district	55.79742	23.33805
Didysis Tyrulis (4), abandoned peat quarry	Radviškis district	55.80828	23.34678
Didysis Tyrulis (5), abandoned peat quarry	Radviškis district	55.74263	23.28637
Didžiamiškis, Griežė ponds	Mažeikiai district	56.41162	22.16615
Donava, Jiesla pond	Kėdainiai district	55.34826	23.66075
Dusmenys	Trakai district	54.43409	24.48944
Dvariškiai, quarry pond	Kėdainiai district	55.45087	24.21364
Endriuškaičių Ežeras lake	Plungė district	56.00551	21.91213
Felinkos Miškas f.	Ukmergė district	55.27522	24.94638
Felinkos Miškas f., meadows to the E	Ukmergė district	55.27556	24.96738
Filicijanavas, lake Galadusys	Lazdijai district	54.22390	23.38897
Forest Daratlaukis, bogs (1)	Ukmergė district	55.25380	25.02580
Forest Daratlaukis, bogs (2)	Ukmergė district	55.25040	25.02584
Forest Daratlaukis, bogs (3)	Ukmergė district	55.25018	25.02442
Forest Daratlaukis, pond to the E	Ukmergė district	55.24899	25.02643
Forest Gasiulis, env. of lake Alsuodis	Utena district	55.28566	25.81465
Forest Trakas	Lazdijai district	54.23518	23.76481
Gailiai, abandoned peat quarry	Panevėžys district	55.76630	24.62897
Gedimino Miškas f.	Alytus district	54.35826	24.21730

Gėlainiai, quarry pond	Kėdainiai district	55.38696	23.88605
Gelžiniai, quarry pond	Klaipėda district	55.62442	21.40952
Gervinės, Paupis pond	Raseiniai district	55.34406	22.96868
Greženiškiai	Širvintos district	55.09588	24.70941
Greženiškiai, pond	Širvintos district	55.09201	24.70390
Grinkai, quarry pond	Panevėžys district	55.56523	24.13469
Grinkiškis, pond	Radviliškis district	55.55048	23.62400
Grinkiškis, pond to the N	Radviliškis district	55.56782	23.64341
Grybaulia, abandoned fish ponds	Varėna district	53.99195	24.37173
Grybaulia, Grūda pond	Varėna district	53.99761	24.35292
Jakutiškis, Labažė river valley (1)	Ignalina district	55.28560	25.90866
Jakutiškis, Labažė river valley (2)	Ignalina district	55.28972	25.91078
Januliškis, Peršokšna river valley (1)	Švenčionys district	55.16660	25.83713
Januliškis, Peršokšna river valley (2)	Švenčionys district	55.16319	25.84379
Jonava, Neris river valley	Jonava district	55.06560	24.26781
Joniškėlis, Mažupė river valley	Pasvalys district	56.02601	24.16811
Joniškės Ežeras lake (1)	Šilutė district	55.48983	21.51397
Joniškės Ežeras lake (2)	Šilutė district	55.49093	21.51786
Joniškės Ežeras lake, to the N, bog pool	Šilutė district	55.49356	21.51512
Jonkiškė, Juodbalė	Lazdijai district	54.22287	23.77926
Jovaišiai, Seira river valley	Druskininkai mun.	54.12528	23.85409
Jučiai, pond	Raseiniai district	55.23876	23.56195
Juodeliai pond	Radviliškis district	55.48454	23.65055
Kalesninkų Miškas f.	Alytus district	54.40923	24.24285
Kapčiamiestis	Lazdijai district	54.00926	23.65438
Karliškės, gravel quarry	Alytus district	54.33492	24.29198
Kašonių Ežeras lake	Prienai district	54.64438	24.18208
Kazanka, quarry pond	Kelmė district	55.59809	23.07561
Ketvergiai, Kalviai quarry pond	Klaipėda district	55.64178	21.28812
Kiemeliai	Vilnius district	54.85067	24.99829
Klaipėda, Smeltalė river valley	Klaipėda mun.	55.66219	21.16755
Klaipėda, Smeltė (1)	Klaipėda mun.	55.66392	21.16294
Klaipėda, Smeltė (2)	Klaipėda mun.	55.66380	21.16118
Klaipėda, Smeltė (3)	Klaipėda mun.	55.66316	21.16166
Klaipėda, Smeltė (4)	Klaipėda mun.	55.66259	21.15578
Klaipėda, Smeltė (5)	Klaipėda mun.	55.66439	21.16172
Klaipėda, Smeltė (6)	Klaipėda mun.	55.66396	21.16039
Kragžliai, Bražuolė river valley	Elektrėnai mun.	54.75734	24.96112
Krakės, I pond	Kėdainiai district	55.40784	23.73053
Kreivėnai, mire	Tauragė district	55.18354	22.06772
Krivasalis, lake Ešerinis	Ignalina district	55.31653	25.91373
Kutiškiai, abandoned peat quarry	Radviliškis district	55.81807	23.48209
Labūnavos Tvenkinys pond at Ansainiai	Kėdainiai district	55.18793	23.93364
Labanoras, Ažubalis	Švenčionys district	55.26398	25.75852
Ladakalnis	Ignalina district	55.36629	25.99059
Lake Aibutiškis	Švenčionys district	55.24991	25.81016
Lake Alasiukas	Švenčionys district	55.23886	25.87029

Lake Alsuodis (1)	Utena district	55.28684	25.81752
Lake Alsuodis (2)	Utena district	55.28562	25.80805
Lake Alsuodis (3)	Utena district	55.28780	25.81089
Lake Apušis	Kelmė district	55.61785	23.19633
Lake Arkliašūdis	Švenčionys district	55.24437	25.73494
Lake Armona	Ukmergė district	55.30241	24.55557
Lake Atesys	Alytus district	54.38349	23.71527
Lake Baltelis	Utena district	55.29114	25.80853
Lake Bedugnis (1)	Kupiškis district	55.95480	25.31548
Lake Bedugnis (2)	Švenčionys district	55.24977	25.81352
Lake Bevardis	Rokiškis district	56.09565	25.66041
Lake Bežuvis	Švenčionys district	55.23597	25.70323
Lake Bliūdelis	Švenčionys district	55.25613	25.91664
Lake Bliūdinėlis	Švenčionys district	55.25651	25.91089
Lake Didelis Macijonėlis	Švenčionys district	55.24251	25.86827
Lake Ešerinėlis	Anykščiai district	55.67123	25.27565
Lake Ešerinis	Kupiškis district	55.93144	25.31901
Lake Ešerinis I	Švenčionys district	55.17524	25.89628
Lake Gaigalinis	Švenčionys district	55.17094	25.88414
Lake Gilučiuokas	Švenčionys district	55.15188	25.90026
Lake Gilutis	Utena district	55.29433	25.83707
Lake Glušokas	Zarasai district	55.70533	25.99758
Lake Ilgajis	Ukmergė district	55.30247	24.58459
Lake Ilgis	Alytus district	54.47201	24.38858
Lake Kiaunas	Ignalina district	55.30864	25.86159
Lake Krytas env.	Ukmergė district	55.30532	24.55140
Lake Lieležeris	Panevėžys district	55.50953	24.22629
Lake Mažas Macijonėlis	Švenčionys district	55.24050	25.86863
Lake Minėlis	Švenčionys district	55.24155	25.74279
Lake Praviršulis	Radviliškis district	55.50987	23.44096
Lake Rauškas	Šilalė district	55.42879	22.12590
Lake Salinis	Lazdijai district	54.23079	23.46627
Lake Samaninis	Varėna district	54.34325	24.45319
Lake Samanykštis	Švenčionys district	55.26626	25.78034
Lake Sekluotis	Ignalina district	55.24921	25.95871
Lake Šilinis	Tauragė district	55.16872	22.27422
Lake Sūrinis	Vilkaviškis district	54.46116	22.78215
Lake Tabalis	Varėna district	54.02998	24.75738
Lake Vadinis	Lazdijai district	53.99220	23.56511
Lake Varlinis	Kalvarija mun.	54.40199	23.14153
Lake Versminis	Švenčionys district	55.14105	25.88771
Lake Versminis I	Švenčionys district	55.14634	25.90050
Lake Žerbuva	Kelmė district	55.64008	23.24201
Lankos	Alytus district	54.29369	23.99805
Lembas, Aitra river	Šilalė district	55.60010	21.95040
Lėvuo river valley at Karsakiškis	Panevėžys district	55.78787	24.58313
Liepakojai	Alytus district	54.47148	23.68556

Leipalingis, pond	Druskininkai mun.	54.96070	23.85091
Liubiškiai, Pajevonis forestry, pond	Vilkaviškis district	54.48259	22.81185
Lizdų Ežeras lake	Alytus district	54.19696	23.98759
Ližiai, quarry pond	Tauragė district	55.21020	22.25939
Lokėnėlių Miškas f.	Jonava district	55.10259	24.37866
Makštava	Jonava district	55.10413	24.39379
Mantotai	Varėna district	54.02935	24.75389
Mantotai, pond	Varėna district	54.02931	24.75344
Markutiškiai, quarry pond	Jonava district	55.14642	24.39267
Masiai, dry meadow	Prienai district	54.54471	24.38789
Maskoliškiai, Širvinta river (1)	Širvintos district	55.03267	24.65756
Maskoliškiai, Širvinta river (2)	Širvintos district	55.03258	24.65820
Maskoliškiai, Širvinta river (3)	Širvintos district	55.03260	24.65748
Mažosios Zariškės	Prienai district	54.76966	23.60645
Meiliškiai	Raseiniai district	55.48865	23.51536
Meiliškių Ežeras lake	Raseiniai district	55.48600	23.51796
Meteliai	Lazdijai district	54.29937	23.74282
Miegotas river valley at Juodeliai 1	Radviliškis district	55.48524	23.65100
Miesto Kolonija	Lazdijai district	54.21895	23.81280
Minikiai, bog (1)	Ukmergė district	55.25107	25.02979
Minikiai, bog (2)	Ukmergė district	55.25057	25.02624
Mlodzinava, Dotnuvelė river	Kėdainiai district	55.49275	23.79174
Mūša pond at Dvariūkai	Pakruojis district	56.07066	24.06327
Naujiena, quarry pond	Kaunas district	55.00123	23.64511
Naurašiliai, quarry pond	Panevėžys district	55.84634	24.07225
Nemunaitis	Alytus district	54.30374	24.01714
Nemunas river at Pagulbiniai	Jurbarkas district	55.06377	22.30787
Nemunas river valley at Obelijos Miškas f.	Alytus district	54.30566	24.00131
Nemunas river valley at Punios Šilas f.	Alytus district	54.51339	24.08448
Nemunas river valley at Vidzgirio Miškas f.	Alytus mun.	54.37518	24.03840
Nemunas river valley at Viešvilė	Jurbarkas district	55.05751	22.39404
Nida, sea coast	Neringa mun.	55.31298	20.98756
Notygalė bog	Kupiškis district	55.93932	25.28453
Novaraistis abandoned peat quarry	Kazlų Rūda mun.	54.94380	23.41416
Paalsuodė II, ditch to the E	Utena district	55.28877	25.83321
Paalsuodė II, f. Gasiulis (1)	Utena district	55.29269	25.82142
Paalsuodė II, f. Gasiulis (2)	Utena district	55.29297	25.81780
Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (1)	Utena district	55.28503	25.80785
Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (2)	Utena district	55.28656	25.80967
Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (3)	Utena district	55.28596	25.80813
Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (4)	Utena district	55.28796	25.81112
Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (5)	Utena district	55.28617	25.80769
Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (6)	Utena district	55.28559	25.80819
Paberžiai, quarry pond	Tauragė district	55.23767	22.32376
Pabezninkų Ežeras lake, island	Varėna district	54.34815	24.56497
Pagavė (1)	Ignalina district	55.32238	26.12438

Pagavė (2)	Ignalina district	55.32251	26.12401
Pagavė (3)	Ignalina district	55.32219	26.12460
Pagavė (4)	Ignalina district	55.32225	26.12310
Pagavė (5)	Ignalina district	55.32234	26.12501
Pageluvio Miškas f., bog pool	Šiauliai district	55.79071	23.09699
Pageluvio Miškas f., Kurtuva river valley	Šiauliai district	55.79909	23.07536
Pakalniškiai, Juoduva ditch	Pakruojis district	55.92534	23.98141
Pakiršiniai, Sidabravas pond	Radviliškis district	55.68550	23.97722
Palaukoja, Šakarvos Miškas f.	Ignalina district	55.31828	26.10973
Paminėlė, sphagnum bog	Švenčionys district	55.24300	25.73940
Parubežio Miškas f.	Šilutė district	55.49501	21.52330
Parubežio Miškas f., pool	Šilutė district	55.49375	21.52480
Pastoviškis, unnamed lake	Utena district	55.29859	25.83080
Pašilių Miškas f., bog	Panevėžys district	55.53601	24.23818
Petraičiai, pond	Pakruojis district	55.91511	23.59543
Pėpliškė, unnamed lake	Šilalė district	55.51165	22.06856
Piliakalnių Ežeras lake, eastern part	Vilkaviškis district	54.41219	22.78161
Piliakalnių Ežeras lake, north-eastern part	Vilkaviškis district	54.41315	22.78194
Pilioniai, Dotnuvėlė river	Kėdainiai district	55.48639	23.79677
Pivašiūnų Miškas f.	Alytus district	54.47636	24.39497
Pramėdžiava, pond	Raseiniai district	55.26292	23.21747
Praniai, quarry pond	Pakruojis district	55.92249	23.76285
Praviršulis bog, ditch-broken part (1)	Radviliškis district	55.49653	23.46310
Praviršulis bog, ditch-broken part (2)	Radviliškis district	55.49986	23.46057
Praviršulis bog, calcareous fen	Radviliškis district	55.48970	23.47368
Preikapė	Kėdainiai district	55.24013	23.61678
Prienai, Velniabliūdis educational trail	Prienai district	54.63021	23.96519
Punios Šilas f., forestry	Alytus district	54.50741	24.03862
Reiskių Tyras bog at Palioniškiai	Plungė district	55.84448	21.55403
Renavas estate	Mažeikiai district	56.22702	22.05706
Rumbonys mound	Alytus district	54.47243	24.05220
Rūtakiemis, pond	Panevėžys district	55.56985	23.91995
Sabališkių Miškas f., south-eastern part	Alytus district	54.44834	23.94631
Sabališkių Miškas f., southern part	Alytus district	54.43881	23.93944
Sargeliai	Raseiniai district	55.47786	23.45755
Sargeliai, ditch	Raseiniai district	55.48250	23.45508
Šašėnai, quarry pond	Radviliškis district	55.57428	23.79660
Šeiminiškėliai mound	Anykščiai district	55.54538	25.13933
Senadvariai pond	Širvintos district	55.03412	24.63980
Senoji Varėna, Merkys river valley	Varėna district	54.24640	24.55297
Šilalė pond	Skuodas district	56.14711	21.56184
Skardupiai, 200 m to the NW	Vilkaviškis district	54.47968	22.82678
Smilgiai, pond	Panevėžys district	55.80445	24.01361
Smiltynė, oxbow (1)	Ukmergė district	55.30409	24.88065
Smiltynė, oxbow (2)	Ukmergė district	55.30395	24.88312
Šnaukštai, quarry pond	Klaipėda district	55.65083	21.40604

Šnieriškės	Utena district	55.44476	25.61661
Stankaičiai, to the SW	Šilutė district	55.52790	21.43452
Statiškes Miškas f.	Lazdijai district	54.28527	23.81496
Stirbaičiai (1)	Plungė district	57.50992	22.84314
Stirbaičiai (2)	Plungė district	56.00249	21.79832
Stirniškiai	Vilkaviškis district	54.42272	22.85569
Stirniškiai, marsh	Vilkaviškis district	54.41978	22.85954
Šukioniai, quarry pond	Pakruojis district	55.93556	23.72997
Šušvė river valley at Pajiesliai	Kėdainiai district	55.34977	23.65811
Švendubrė	Druskininkai mun.	53.98040	23.92920
Šventoji river at Kopūstėlių Miškas f.	Ukmergė district	55.33319	24.89524
Šventupė, quarry pond (1)	Ukmergė district	55.31948	24.87367
Šventupė, quarry pond (2)	Ukmergė district	55.32058	24.87046
Šventupė, quarry pond (3)	Ukmergė district	55.32457	24.87614
Šventupė, quarry pond (4)	Ukmergė district	55.31797	24.87273
Šventupė, quarry pond (5)	Ukmergė district	55.31459	24.86934
Svirniškės	Alytus district	54.43883	23.91316
Tadarinės Miškas, bog	Vilkaviškis district	54.46888	22.81373
Tamašiava, lake Mošia, to the S	Trakai district	54.59459	24.57450
Tartoko Miškas f.	Kaišiadorys district	55.03468	24.43889
Tilvikų Ežeras lake	Širvintos district	55.05702	24.66135
Tulpiakiemis, pond	Ukmergė district	55.33525	24.40459
Tumiškė	Zarasai district	55.63500	26.24766
Ūdininkai	Lazdijai district	54.21603	23.41752
Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (1)	Lazdijai district	54.21185	23.40760
Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (2)	Lazdijai district	54.21380	23.40680
Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (3)	Lazdijai district	54.21100	23.40779
Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (4)	Lazdijai district	54.21380	23.40680
Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (5)	Lazdijai district	54.21752	23.40503
Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (6)	Lazdijai district	54.21630	23.40364
Užpelkiai, abandoned peat quarry	Plungė district	56.08411	21.83367
Vaboliai, unnamed lake and marsh	Rokiškis district	56.01487	25.74084
Vainotiškiai, Kačupys pond	Kėdainiai district	55.39407	23.84891
Veiviržas river at Veiviržėnai	Klaipėda district	55.59406	21.59636
Veiviržas river at Mikužiai (1)	Klaipėda district	55.56013	21.52271
Veiviržas river at Sakūtėliai	Šilutė district	55.52972	21.42532
Veiviržas river at Vyskupiškiai	Klaipėda district	55.58224	21.55382
Velėnija marsh	Plungė district	56.17450	21.79139
Ventės Ragas, bird trap	Šilutė district	55.34116	21.18950
Vėžionys	Alytus district	54.36674	24.44735
Vigada, forest edge	Alytus district	54.44520	23.84986
Vilkija, pond	Kaunas district	55.04810	23.57405
Visbarai, fish pond(1)	Tauragė district	55.35706	22.06482
Visbarai, fish pond (2)	Tauragė district	55.36360	22.05444
Zatyšiai, quarry pond (1)	Jonava district	55.05067	24.14993
Zatyšiai, quarry pond (2)	Jonava district	55.05133	24.15018
Žagatpurvių Miškas f., bog pool (1)	Šilutė district	55.48510	21.54313

Živulčiškė	Alytus district	54.18822	23.96695
Zujūnai, quarry pond	Vilnius district	54.73212	25.16806
Žydaviškis	Prienai district	54.54919	23.89693

List of species

LESTIDAE

Chalcolestes viridis (Vander Linden, 1825)

Donava, Jiesla pond, 20 08 2016, 1 ind. (B.G.); Dvariškiai, quarry pond, 25 08 2016, 20 ind. (B.G.); Gėlainiai, quarry pond, 01 09 2016, 4 ind. (B.G.); Joniškėlis, Mažupė river valley, 11 09 2016, 4 ind. (B.G.); Kiemeliai, 20 09 2016, >4 ind. (A.N.); Klaipėda, Smeltė (1), 25 09 2016, 1 ind.; Smeltė (2), 20 08 2016, 1 ind.; Smeltė (3), 07 08 2016, 1 ind.; Smeltė (4), 05 08 2016, 1 ind.; Smeltė (5), 31 07 2016, 1 ind. (D.R.); Lake Ešerinėlis, 26 08 2016, >3 ind. (B.G./G.Š.); Lake Vadinis, 27 09 2015, 1 ♂ (A.P.); Leipalingis, pond, 28 08 2016, 2 ind. (A.P.); Meiliškių Ežeras, lake, 23 09 2015, 10 ind., 04 10 2015, >20 ind. (B.G.); Nauraišiliai, quarry pond, 11 09 2016, >7 ind. (B.G.); Paalsuodė II, ditch to the E, 03 08 2016, 1 ♀ (G.Š.); Pakalniškiai, Juoduva ditch, 11 09 2016, 2 ind. (B.G.); Petraičiai, pond, 26 09 2016, 4 ind. (B.G.); Praviršulis bog, ditch-broken part (1), 24 09 2015, 5 ind. (B.G.); Rūtakiemis, pond, 25 08 2016, 2 ind. (B.G.); Sargeliai, ditch, 31 08 2015, 2 ind., 17 09 2015, 20 ind., 19 09 2015, 3 ind., 09 09 2016, 11 ind. (B.G.); Smilgiai, pond, 11 09 2016, 3 ind. (B.G.); Vainotiškiai, Kačupys pond, 01 09 2016, 1 ind. (B.G.); Vilkija, pond, 10 09 2016, 1 ind. (B.G.).

Lestes barbarus (Fabricius, 1798)

Klaipėda, Smeltalė river valley, 10 09 2015, 2 ind. (D.R.); Nida, sea coast, 14 07 2016, 1 ♂ (M.Č.).

Sympecma paedisca (Brauer, 1882)

Alytus, Pramonės street, 04 04 2016, 1 ind. (A.P.); Alytus, shooting-range, 15 08 2016, 4 ind. (A.P.); Amalvo Palios bog, ditch-broken part, 26 08 2015, 1 ind. (A.P.); Bačkininkėliai (2), 21 05 2016, 1 ind. (A.P.); Barčiūnai, 28 08 2016, 1 ♂ (A.P.); Dambava, 27 08 2015, 1 ind. (A.P.); Debeikiai, bog, 09 08 2015, 3 ind. (B.G.); Didysis Tyrulis (3-5), 07 05 2016, 18 ind. (B.G.); Dusmenys, 14 05 2016, 1 ♀ (A.P.); Gailiai, abandoned peat quarry, 20 07 2016, >50 ind. (B.G.); Gėlainiai, quarry pond, 01 09 2016, >15 ind. (B.G.); Gervinės, Paupis pond, 15 08 2016, 1 ind. (B.G.); Grežėniškiai, 02 05 2016, >20 ind. (G.Š.); Grežėniškiai, pond, 02 05 2016, >5 ind. (G.Š.); Grinkai, quarry pond, 06 05 2016, 2 ind. (B.G.); Grinkiškis, pond to the N, 09 05 2016, 3 ind. (B.G.); Grybaulia, abandoned fish ponds, 24 07 2016, 1 ind. (A.P.); Grybaulia, Grūda pond, 24 07 2016, 1 ind. (A.P.); Karliškės, gravel quarry, 17 09 2016, >4 ind. (A.P.); Kašonių Ežeras lake, 10 05 2015, >2 ind. (A.P.); Kazanka, quarry pond, 09 08 2015, 2 ind. (B.G.); Klaipėda, Smeltė (6), 06 08 2016, 1 ind. (D.R.); Krivasalis, lake Ešerinis, 11 04 2015, >5 ind. (G.Š.); Kutiškiai, abandoned peat quarry, 26 09 2016, 1 ind. (B.G.); Labūnavos Tvenkinys pond at Ansainiai, 06 06 2015, 1 ind. (A.P.); Lake Alsuodis (2-3), 02 08 2016, 3 ind. (G.Š.); Lake Atesys, 25 09 2016, 1 ind. (A.P.); Lake Baltelis, 03 08 2016, 5 ind. (G.Š.); Lake Bežuvis, 29 05 2016, 1 ind. (G.Š.); Lake Ešerinis, 22 05 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Ilgis, 12 05 2015, >7 ind. (A.P.); Lake Praviršulis, 08 05 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Samaninis, 17 09 2016, >15 ind. (A.P.); Lake Žerbuva, 07 05 2016, 6 ind. (B.G.); Lėvuo river

valley at Karsakiškis, 09 05 2016, 1 ind. (B.G.); Lizdų Ežeras lake, 05 06 2016, 1 ind. (A.P.); Mantotai, 17 04 2016, >15 ind. (A.P.); Markutiškiai, quarry pond, 27 07 2015, >2 ind.; 04 04 2016, >20 ind. (V.P.); Mažosios Zariškės, 10 04 2015, >4 ind. (G.St.); Meiliškiai, 20 09 2015, 1 ind. (B.G.); Meteliai, 04 10 2015, >5 ind. (A.P.); Mlodzinava, Dotnuvelė river, 06 05 2016, 1 ind. (B.G.); Naujiena, quarry pond, 10 09 2016, 1 ind. (B.G.); Pabezninkų Ežeras lake, island, 29 05 2016, >10 ind. (A.P.); Pagavė (1), 04 09 2016, 1 ind. (A.N.); Pagavė (2), 27 03 2016, 1 ind. (A.N.); Palaukoja, Šakarvos Miškas f., 19 09 2015, 1 ind. (A.N.); Pašilių Miškas f., bog, 17 10 2015, 1 ind. (B.G.); Petraičiai, pond, 26 09 2016, 1 ind. (B.G.); Pilioniai, Dotnuvelė river, 06 05 2016, 1 ind. (B.G.); Praniai, quarry pond, 26 09 2016, 1 ind. (B.G.); Praviršulis bog, ditch-broken part (2), 24 09 2015, 3 ind., 04 04 2016, 10 ind., 23 09 2016, >3 ind. (B.G.); Praviršulis bog, calcareous fen, 29 08 2015, 20 ind. (B.G.); Rumbonys mound, 14 08 2015, 1 ind. (A.P.); Sargeliai, 10 09 2015, 1 ♀ (B.G.); Sargeliai, ditch, 15 04 2016, 1 ind., 30 04 2016, 1 ind., 02 05 2016, 28 ind., 05 05 2016, 42 ind., 07 05 2016, 6 ind., 02 06 2016, 3 ind. (B.G.); Šašėnai, quarry pond, 06 05 2016, 4 ind. (B.G.); Senadvariai pond, 07 05 2016, 1 ind. (G.Š.); Smiltynė, oxbow (2), 14 10 2015, 1 ind. (G.Š.); Šnieriškės, 12 05 2016, >3 ind. (V.P.); Statiškes Miškas f., 02 04 2016, 1 ind. (A.P.); Šukioniai, quarry pond, 26 09 2016, 1 ind. (B.G.); Švendubrė, 08 08 2016, 1 ind. (G.Š.); Šventupė, quarry pond (1, 3-4), 30 05 2016, >20 ind. (G.Š.); Šventupė, quarry pond (5), 26 08 2016, 5 ind. (B.G./G.Š.); Svirniškės, 20 08 2016, 1 ind. (A.P.); Svirniškės, 24 09 2016, >6 ind. (A.P.); Tamašiava, lake Mošia, to the S, 12 06 2016, 1 ind. (B.G.); Tilvikų Ežeras lake, 07 05 2016, 2 ind. (G.Š.); Vigada, forest edge, 18 09 2016, 1 ind. (A.P.); Zujūnai, quarry pond, 28 05 2016, >4 ind. (A.P.).

***Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)**

Klaipėda, Smeltė (2), 20 08 2016, 1 ind. (D.R.); Ližiai, quarry pond, 13 07 2016, 1 ♀ (V.U./B.G.).

COENAGRIONIDAE

***Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840)**

Gailiai, abandoned peat quarry, 09 05 2016, 2 ind. (B.G.).

***Coenagrion armatum* (Charpentier, 1840)**

Didysis Tyrulis (1), 07 05 2016, 1 ♂ (B.G.); Lake Praviršulis, 08 05 2016, 30 ind., 10 05 2016, 9 ind., 24 05 2016, 1 ♀ (B.G.); Tilvikų Ežeras lake, 07 05 2016, 1 ♀ (G.Š.), 18 05 2016, 2 ♂♂ (G.Š.).

***Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)**

Bačkininkėliai (1), 25 07 2015, >4 ind. (A.P.); Berteškiai pond, 08 08 2016, 1 ♂ (B.G.); Dailidės Ežerėlis lake, 27 08 2016, >5 ind. (A.P.); Dvariškiai, quarry pond, 25 08 2016, 10 ind. (B.G.); Gėlainiai, quarry pond, 01 09 2016, 3 ind. (B.G.); Gervinės, Paupis pond, 15 08 2016, 1 ind. (B.G.); Jučiai, pond, 19 08 2016, 10 ind. (B.G.); Krakės, I pond, 20 08 2016, 10 ind. (B.G.); Lake Bevardis, 20 07 2016, 2 ind. (B.G.); Leipalingis, pond, 28 08 2016, >5 ind. (A.P.); Ližiai, quarry pond, 13 07 2016, 4 ♀♀ (V.U./B.G.); Markutiškiai, quarry pond, 27 07 2015, 1 ♀ (V.P.); Mūša pond at Dvariūkai, 11 09 2016, >100 ind. (B.G.); Pakiršiniai, Sidabravas pond, 11 09 2016, 2 ind. (B.G.); Pramėdžiava, pond, 15 08 2016, 3 ind. (B.G.); Preikapė, 20 08 2016, 2 ind. (B.G.); Šušvė river valley at Pajiesliai, 20 08 2016, 1 ind. (B.G.); Svirniškės, 20 08 2016, >10 ind. (A.P.); Tulpiakėmis, pond, 25 08 2016, 1 ind. (B.G.).

***Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)**

Endriuškaičių Ežeras lake, 31 07 2016, 5 ind. (R.K.-J.); Lake Alasiukas, 05 07 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Baltelis, 03 08 2016, 5 ind. (G.Š.); Lake Bliūdelis, 05 07 2016, 30 ind. (B.G.); Lake Bliūdinėlis, 05 07 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Gaigalinis, 05 07 2016, 7 ind. (B.G.); Lake Gilučiuokas, 05 07 2016, >30 ind. (B.G.); Lake Gilutis (5-6), 04 07 2015, >150 ind. (G.Š.); Lake Gilutis (7), 03 08 2016, 1 ind. (G.Š.); Lake Glušokas, 21 07 2016, 2 ind. (B.G.); Lake Minėlis, 06 07 2016, 6 ind. (B.G.); Lake Praviršulis, 24 05 2016, 20 ind., 26 07 2016, 1 ♀ (B.G.); Lake Šilinis, 13 07 2016, 80 ind. (B.G./V.U.); Lake Sūrinis, 04 06 2016, 4 ind. (G.Š.); Miesto Kolonija, 08 06 2015, >10 ind. (A.P.); Novaraistis abandoned peat quarry, 04 06 2016, 5 ind. (A.P.); Paalsuodė II, f. Gasiulis (2), 02 07 2015, 1 ind. (G.Š.); Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (2-4), 02 07 2015, >20 ind. (G.Š.); Pastoviškis, unnamed lake, 04 07 2015, 10 ind., 03 08 2016, 1 ind. (G.Š.).

AESHNIDAE

***Aeshna viridis* (Eversmann, 1836)**

Artoji Pelkė bog, Viešvilė river valley, 12 07 2016, 3 exuviae (V.U./B.G.); Nemunas river valley at Viešvilė, 01 07 2015, 1 ind. (V.U.); Ventės Ragas, bird trap, 06 09 2016, 1 ind., 10 09 2016, 1 ind. (V.J.).

***Aeshna affinis* (Vander Linden, 1820)**

Ventės Ragas, bird trap, 15 09 2016, 1 ♂ (V.J./B.G.).

***Aeshna crenata* (Hagen, 1856)**

Lake Gilutis (1), 03 08 2016, >5 ind. (G.Š.).

***Anax parthenope* (Selys, 1839)**

Beviršiai, 13 06 2015, >10 ind. (G.Š.); Beviršiai, unnamed pool, 13 06 2015, >5 ind. (G.Š.); Didžiamiškis, Griežė ponds, 30 05 2016, >1 ind. (D.M.); Felinkos Miškas f., meadows to the E, 30 05 2016, 1 ind. (G.Š.); Filicijanavas, lake Galadusys, 12 06 2015, >10 ind. (G.Š.); Gelžiniai, quarry pond, 16 06 2016, >1 ind. (Z.G.); Grinkiškis, pond, 24 06 2016, 1 ind. (B.G.); Juodeliai pond, 24 06 2016, 1 ind. (B.G.); Ketvergiai, Kalviai quarry pond, 14 06 2016, 1 ind. (D.R.); Ladakalnis, 06 06 2015, >5 ind. (G.Š.); Lake Apušis, 20 06 2015, 1 ind. (G.Š.); Lake Ilgajis, 25 06 2015, >2 ind. (G.Š.); Lake Kiaunas, 06 06 2015, 1 ind. (G.Š.); Lake Krytas env., 03 06 2015, 2 ind. (G.Š.); Lake Lieležeris, 02 07 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Salinis, 12 06 2015, >5 ind. (G.Š.); Lizdų Ežeras lake, 05 06 2016, >4 ind. (A.P.); Paberžiai, quarry pond, 17 06 2015, 1 ind. (A.Ny.); Piliakalnių Ežeras lake, eastern part, 04 06 2016, >2 ind. (G.Š.); Sargeliai, ditch, 02 06 2016, 1 ind. (B.G.); Šilalė pond, 07 06 2016, 1 ind. (D.S.); Šnaukštai, quarry pond, 03 07 2015, >7 ind. (D.R.); Šventupė, quarry pond (1-3), 30 05 2016, >5 ind. (G.Š.); Tumiškė, 23 07 2016, 1 ind. (E.S.); Ūdininkai, environs of the lake Galadusys (1), 13 06 2015, >1 ind. (G.Š.); Ūdininkai, environs of the lake Galadusys (2), 13 06 2015, >50 ind. (G.Š.); Ventės Ragas, bird trap, 06 09 2016, 1 ♀ (V.J.); Visbarai, fish pond (1), 25 06 2016, 3 ind. (B.G./V.U.); Zatyšiai, quarry pond (1), 19 06 2016, >4 ind. (V.P.); Živulčiškė, 05 06 2016, >3 ind. (A.P.).

CORDULEGASTRIDAE

***Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)**

Januliškis, Peršokšna river valley (1), 13 06 2015, 1 ind. (G.G.); Lake Versminis, 05 07 2016, 3 ind. (B.G.); lake Versminis I, 05 07 2016, 1 ind. (B.G.); Peršokšna river valley (2), 26 05 2015, 1 ind. (G.G.); Pageluvio Miškas f., Kurtuva river valley, 04 06 2016, 1 ♂ (B.G.).

GOMPHIDAE

***Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825)**

Gedimino Miškas f., 06 07 2015, 1 ind. (A.P.); Joniškės Ežeras, lake (1), 27 06 2016, 1 ind. (B.G.); Makštava, 14 07 2015, 1 ind. (V.P.); Nemunaitis, 30 08 2015, 2 ind. (A.P.); Nemunas river valley at Punios Šilas f., 27 08 2016, 1 ind. (A.P.).

***Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)**

Alksniakiemis, 25 07 2015, 2 ind. (A.P.); Alytaus Šilas f., 16 07 2015, 1 ind. (A.P.); Alytus, Medelyno street, 30 08 2015, 1 ind. (A.P.); Alytus, shooting-range, 15 08 2016, >10 ind. (A.P.); Alytus, Tvirtovės street, 20 06 2015, 1 ind. (A.P.); Balbieriškio Miškas f., 14 06 2015, >1 ind. (A.P.); Jonava, Neris river valley, 30 08 2015, 1 ind. (V.P.); Kalesninkų Miškas f., 26 06 2016, 4 ind. (A.P.); Lankos, 30 08 2015, 1 ind. (A.P.); Lembas, Aitra river, 25 06 2016, 1 ind. (V.U.); Lokėnėlių Miškas f., 15 08 2015, 1 ind. (V.P.); Makštava, 15 08 2015, 1 ind. (V.P.); Masiai, dry meadow, 11 06 2016, 1 ind. (B.G.); Maskoliškiai, Širvinta river (1), 19 06 2016, >5 ind. (G.Š.); Maskoliškiai, Širvinta river (2), 22 06 2016, >5 ind. (G.Š.); Maskoliškiai, Širvinta river (3), 27 07 2016, >2 ind. (G.Š.); Nemunaitis, 30 08 2015, 2 ind. (A.P.); Nemunas river valley at Punios Šilas f., 27 08 2016, 1 ind. (A.P.); Nemunas river valley at Vidzgirio Miškas f., 15 08 2016, 7 ind. (A.P.); Nemunas river valley at Obelijos Miškas f., 12 08 2016, 2 ind. (A.P.); Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (5), 02 07 2015, 1 ind. (G.Š.); Reiskių Tyras bog at Palioniškiai, 26 06 2016, 1 ind. (V.U./B.G.); Parubežio Miškas f., 27 06 2016, 1 ind. (V.U./B.G.); Prienai, Velniabliūdis educational trail, 13 06 2016, 1 ind. (V.P.); Punios Šilas f., forestry, 12 08 2015, 2 ind. (A.P.); Sabališkių Miškas f., southern part, 22 06 2016, 1 ind. (A.P.); Šeiminiškėliai mound, 26 08 2016, 1 ind. (G.Š./B.G.); Švendubrė, 08 08 2016, 1 ind. (G.Š.); Šventoji river at Kopūstėlių Miškas f., 30 05 2016, 3 ind. (G.Š.); Tartoko Miškas f., 20 08 2015, 1 ind. (V.P.); Veiviržas river at Mikužiai, 05 08 2015, 7 ind. (G.Si.); Veiviržas river at Sakūtėliai, 05 08 2015, 1 ind. (G.Si.); Veiviržas river at Veiviržėnai, 06 08 2015, 3 ind. (G.Si.); Veiviržas river at Vyskupiškiai, 05 08 2015, 8 ind. (G.Si.); Vėžionys, 27 06 2015, 2 ind. (A.P.); Zatyšiai, quarry pond (2), 19 06 2016, 1 ind. (V.P.); Živulčiškė, 05 06 2016, 1 ind. (A.P.); Žydaviškis, 27 08 2015, 2 ind. (A.P.).

CORDULIIDAE

***Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)**

Lake Praviršulis, 26 07 2016, 1 ind. (B.G.); Reiskių Tyras bog at Palioniškiai, 26 06 2016, >3 ♂♂ (V.U./B.G.).

LIBELLULIDAE

***Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)**

Paminėlė, Sphagnum bog, 06 07 2016, 1 ♀ (B.G.).

***Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)**

Miegotas river valley at Juodeliai 1, 24 06 2016, 1 ind. (B.G.).

***Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)**

Dailidės Ežerėlis lake, 27 08 2016, 1 ♂ (A.P.); Joniškės Ežeras lake (1), 27 06 2016, 1 ♀ (V.U./B.G.); Liepakojai, 15 08 2015, 1 ind. (A.P.); Nemunas river at Pagulbiniai, 26 07 2016, >1 ind. (V.U.); Visbarai, fish pond (2), 25 06 2016, 1 ♀ (B.G./V.U.).

***Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)**

Aukštumala bog, ditch-broken part, 21 06 2015, 2 ind. (B.B.); Labanoras, Ažubalis, 29 05 2016, 1 ind. (G.Š.); Forest Gasiulis, env. of lake Alsuodis, 02 07 2015, 2 ind.

(G.Š.); Ketvergiai, Kalviai quarry pond, 14 06 2016, 1 ind. (D.R.); Lake Aibutiškis, 29 05 2016, >5 ind. (G.Š.); Lake Alasiukas, 05 07 2016, >30 ind. (B.G.); Lake Baltelis, 03 07 2015, 1 ind. (G.Š.); Lake Bedugnis (1), 20 07 2016, >20 ind. (B.G.); Lake Bedugnis (2), 29 05 2016, >1 ind. (G.Š.); Lake Bežuvis, 29 05 2016, 2 ind. (G.Š.); Lake Bliūdelis, 05 07 2016, 4 ind. (B.G.); Lake Didelis Macijonėlis, 05 07 2016, 5 ind. (B.G.); Lake Ešerinis I, 05 07 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Gilučiuokas, 05 07 2016, 6 ind. (B.G.); Lake Gilutis (2), 03 08 2016, >10 ind. (G.Š.); Lake Gilutis (3), 04 07 2015, >50 ind. (G.Š.); Lake Mažas Macijonėlis, 05 07 2016, 10 ind. (B.G.); Lake Minėlis, 06 07 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Rauškas, 25 06 2016, 1 ind. (B.G.); Lake Samanykštis, 28 05 2016, 3 ind. (B.G.); Lake Sūrinis, 04 06 2016, >50 ind. (G.Š.); Lake Tabalis, 25 06 2016, >30 ind. (A.P.); Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (1), 02 07 2015, 1 ind. (G.Š.); Pageluvio Miškas f., bog pool, 04 06 2016, >10 ind. (B.G.); Pastoviškis, unnamed lake, 04 07 2015, 1 ind. (G.Š.); Piliakalnių Ežeras lake, eastern part, 04 06 2016, >5 ind. (G.Š.); Stirniškiai, 04 06 2016, >1 ind. (G.Š.); Šventupė, quarry pond (1,4), 30 05 2016, 3 ind. (G.Š.); Lake Versminis I, 05 07 2016, 2 ind. (B.G.); Žagatpurvių Miškas f., bog pool, 27 06 2016, >1 ind. (B.G.).

***Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)**

Artoji bog, Akklasis Ežeras pool, 14 06 2015, 3 ind. (V.U.); Beviršiai, unnamed pool, 13 06 2015, >20 ind. (G.Š.); Dauderiai, Baisiogalos I pond, 24 06 2016, >2 ind. (B.G.); Didysis Tyrulis (2), 23 05 2015, >10 ind. (B.G.); Felinkos Miškas f., 30 05 2016, 1 ind. (G.Š.); Forest Daratlaukis, bogs (1-3), 30 05 2016, >30 ind. (G.Š.); Forest Daratlaukis, pond to the E, 30 05 2016, >5 ind. (G.Š.); Forest Trakas, 12 06 2015, 2 ind. (G.Š.); Jakutiškis, Labažė river valley (1-2), 06 06 2015, >500 ind. (G.Š.); Joniškės Ežeras lake (2), 27 06 2016, 15 ind. (B.G./V.U.); Joniškės Ežeras lake, to the N, bog pool, 27 06 2016, 25 ind. (V.U./B.G.); Jonkiškė, Juodbalė, 14 06 2015, >40 ind. (G.Š.); Kalesninkų Miškas f., 26 06 2016, 2 ♂♂ (A.P.); Ketvergiai, Kalviai quarry pond, 14 06 2016, 1 ind. (D.R.); Kreivėnai, mire, 25 06 2016, >5 ind. (B.G./V.U.); Lake Alsuodis (1), 02 07 2015, >1 ind. (G.Š.); Lake Arkliašūdis, 06 07 2016, 2 ind. (B.G.); Lake Armona, 03 06 2015, >5 ind. (G.Š.); Lake Bedugnis (2), 29 05 2016, 1 ind. (G.Š.); Lake Ešerinis, 22 05 2016, 1 ♂ (B.G.); Lake Gilutis (4), 04 07 2015, 1 ind. (G.Š.); Lake Sekluotis, 07 06 2015, >50 ind. (G.Š.); Lake Šilinis, 13 07 2016, 1 ind. (B.G./V.U.); Lake Sūrinis, 04 06 2016, >5 ind. (G.Š.); Lake Tabalis, 25 06 2016, 2 ♂♂ (A.P.); Lake Varlinis, 03 06 2016, >10 ind. (G.Š.); Lake Versminis, 05 07 2016, 3 ind. (B.G.); Liubiškiai, Pajevonis forestry, pond, 04 06 2016, >5 ind. (G.Š.); Mantotai, pond, 25 06 2016, 1 ♂ (A.P.); Meiliškių Ežeras lake, 24 05 2016, 2 ind. (B.G.); Minikiai, bog (1-2), 30 05 2016, >40 ind. (G.Š.); Nemunas river valley at Viešvilė, 06 06 2015, 2 ind. (V.U.); Notygalė bog, 22 05 2016, 1 ♀ (B.G.); Novaraistis abandoned peat quarry, 04 06 2016, >150 ind. (A.P.); Paalsuodė II, f. Gasiulis (1), 02 07 2015, >5 ind. (G.Š.); Paalsuodė, bank of the lake Alsuodis (2), 02 07 2015, >5 ind. (G.Š.); Parubežio Miškas f., pool, 27 06 2016, 5 ind. (V.U./B.G.); Pėpliškė, unnamed lake, 25 06 2016, 1 ind. (B.G./V.U.); Pivašiūnų Miškas f., 04 07 2015, 1 ♀ (A.P.); Praviršulis bog, ditch-broken part (1), 23 05 2016, 1 ind. (B.G.); Renavas estate, 30 05 2015, 1 ♀ (B.G.); Sabališkių Miškas f., south-eastern part, 10 06 2015, 1 ♀ (A.P.); Sargeliai, ditch, 30 05 2016, 1 ind., 02 06 2016, 1 ind., 07 06 2016, 1 ind. (B.G.); Skardupiai, 200 m to the NW, 03 06 2016, >5 ind. (G.Š.); Smiltynė, oxbow (1), 26 06 2015, >3 ind. (G.Š.); Stankaičiai, to the SW, 27 06 2016, 5 ind. (B.G./V.U.); Stirbaičiai (1), 19 05 2016, 1 ♀ (Z.J.); Stirbaičiai (2), 24 05 2015,

1 ind. (Z.J.); Stirniškiai, marsh, 04 06 2016, >100 ind. (G.Š.); Tadarinės Miškas, bog, 05 06 2016, >30 ind. (G.Š.); Ūdininkai, 13 06 2015, >10 ind. (G.Š.); Ūdininkai, env. of the lake Galadusys (3-6), 13 06 2015, >30 ind. (G.Š.); Užpelkiai, abandoned peat quarry, 12 06 2015, >1 ind. (M.J.); Vaboliai, unnamed lake and marsh, 20 07 2016, 1 ind. (B.G.); Velėnija marsh, 23 05 2016, >20 ind. (M.J.); Visbarai, fish pond (2), 25 06 2016, >3 ind. (V.U./B.G.); Žagatpurvių Miškas f., bog pool, 27 06 2016, 3 ind. (V.U./B.G.).

***Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840)**

Bartonys, quarry pond, 22 06 2016, 1 ind. (V.P.); Dauderiai, Baisiogalos I pond, 24 06 2016, >2 ind. (B.G.); Lake Baltelis, 03 07 2015, >10 ind. (G.Š.); Lake Sūrinis, 04 06 2016, >10 ind. (G.Š.); Lake Tabalis, 25 06 2016, >10 ind. (A.P.); Lizdų Ežeras lake, 05 06 2016, 1 ♂ (A.P.); Novaraistis abandoned peat quarry, 04 06 2016, >5 ind. (A.P.); Piliakalnių Ežeras lake, north-eastern part, 04 06 2016, 1 ind. (G.Š.); Visbarai, fish pond (2), 25 06 2016, >3 ind. (B.G./V.U.).

***Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766)**

Beržalapio Miškas f., Kubilnyčia river valley, 08 08 2016, 1 ind. (G.Š.); Jovaišiai, Seira river valley, 28 08 2016, 1 ♀ (A.P.); Kapčiamiestis, 06 09 2015, 1 ♂ (A.P.); Kragžliai, Bražuolė river valley, 13 08 2015, >20 ind. (S.P.); Leipalingis, pond, 28 08 2016, 1 ♀ (A.P.); Pagavė (3-4), 04 09 2016, >2 ind. (A.N.); Pagavė (5), 24 07 2016, >10 ind. (A.N.); Senoji Varėna, Merkys river valley, 17 09 2016, 3 ind. (A.P.).

****Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)**

Balandinės Pelkė, abandoned peat quarry, 28 05 2015, 1 ind. (V.U.).

Discussion

The systematic collection of observation data of dragonflies and damselflies in Lithuania allows a much better understanding of their distribution, providing a base to evaluate changes in distribution and abundance. There are some species expanding their areas of occurrence and becoming more frequent in Lithuania. This is the case with *Erythromma viridulum*, *Orthetrum albistylum*, *Orthetrum brunneum* and *Anax parthenope*. Other species are rare and seen usually as postglacial relicts, like *Coenagrion armatum*, *Coenagrion lunulatum*, *Somatochlora arctica*, *Nehalennia speciosa* and *Aeshna crenata*. It is worth noting that many new findings of *N. speciosa* in comparison with the data known earlier (Švitra & Gliwa, 2008) shows a much wider distribution and more frequent occurrence and thus better conservation status of this species in Lithuania. There is no reason to suppose that this would be a result of the species spreading, most likely it has been overlooked before or no one has ever searched for it in these sites.

The presented data shows that some protected species are not rare in some specific habitats in Lithuania at all, e.g. *Sympecma paedisca* and *Leucorrhinia pectoralis*. This is due to the fact that these species had been included into the list of protected species in Europe before East European countries hosting larger populations of this species joined the EU. Other species are still data deficient, e.g. *Somatochlora arctica* – a species which is hard to take pictures from, especially by accident.

Acknowledgements

The authors are grateful to the colleagues who have kindly presented their information for this article. The authors would like to acknowledge the Danish Lepidopterological Society for supporting the data base, particularly Per Stadel Nielsen.

References

- Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1992. *Official Journal L* 206: 7–50.
- Dijkstra K.D.B., Lewington R. 2006. *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing.
- Gliwa B. & V. Stukonis. 2011. *Erythromma viridulum* (Odonata: Coenagrionidae) – a new species to Lithuania. *New and Rare for Lithuania Insect Species*, 23: 5–10.
- Gliwa B. 2013. First record of *Orthetrum albistylum* (Odonata: Libellulidae) in Lithuania. *New and Rare for Lithuania Insect Species*, 25: 5–6.
- Gliwa B. & G. Švitra. 2016. *Lietuvos laumžirgiai – Odonata of Lithuania*. Sargeliai: Kruenta.
- Rašomavičius V. (ed.). 2007. *Lietuvos raudonoji knyga [Red Data Book of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.
- Švitra G. & Gliwa B. 2008. New findings of rare species *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) (Odonata, Coenagrionidae) in Lithuania in 2006–2008. *New and Rare for Lithuania Insect Species*, 20: 10–13.
- Uselis V. & Gliwa B. First Record of *Sympetrum fonscolombii* in Lithuania. *Notulae odonatologicae* (in press).

Duomenys apie vieną naują ir 23 retas Lietuvos faunos laumžirgių (Odonata) rūšis, aptiktas 2015–2016 metais

B. GLIWA, A. PETRAŠKA, G. ŠVITRA, V. USELIS

Santrauka

Straipsnyje pateikiami nauji duomenys apie 23 retas ir/ar saugomas bei vieną naują Lietuvos faunos laumžirgių rūšis. Medžiaga surinkta 44 rajonuose ir savivaldybėse. Kiekvienai rūšiai pateikiamos radimo vietos, data, stebėtų individų skaičius, rinkėjai. *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) – nauja Lietuvos faunos rūšis, pirmą kartą pastebėta 2015 m. Tauragės r. Pateikti stebėjimo faktai leidžia teigti, kad kai kurios saugomos rūšys Lietuvoje visai nėra retos, pvz., *Sympecma paedisca* (Brauer, 1882), *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825). Iš saugomų rūšių akivaizdžiai plinta ir *Anax parthenope* (Selys, 1839). Gan ryškus plitimas stebimas ir tokių neseniai Lietuvoje aptiktų rūšių, kaip pvz., *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840).

Duomenų apie *Coenagrion armatum*, *Coenagrion lunulatum*, *Somatochlora arctica* yra nedaug. Iš dalies duomenų trūkumas yra dėl nepakankamai intensyvių šių rūšių paplitimo tyrimų, kita vertus – rūšys gana retos Lietuvoje.

Received: 10 October, 2016