

Pavouci (Araneae) Dobroměřického rybníka (CHKO České středohoří, severozápadní Čechy)

Spiders (Araneae) of the locality Dobroměřický pond (České středohoří protected landscape area, northwestern Bohemia)

Antonín Kůrka

11. listopadu 1173, Mladá Boleslav, CZ-293 01; e-mail: tonda.pavouk@centrum.cz

Abstract: A list of the spider species (Araneae) found in the locality Dobroměřický rybník (protected landscape area České středohoří, northwestern Bohemia) in the period April to September 2017 is presented. Specimens were obtained in the moist habitats in the swampy coastal zone of the pond. I identified a total of 88 spider species of which some are rare and endangered in the Czech Republic. Data on distribution, ecology and bionomy are given for those species.

Keywords: spiders, Araneae, faunistics, swamp, pond, České středohoří

Úvod

Dobroměřický rybník a jeho bezprostřední okolí je vedle bývalé pískovny u Dobroměřic (KŮRKA 2020) dalším cenným a vzácným mokřadem v dlouhodobě intenzivně zemědělsky obhospodařované a poměrně suché krajině Ranského středohoří. V této oblasti byla věnována pozornost především stepním společenstvům pavouků na Oblíku a Rané (BUCHAR 1975, KŮRKA 2012, 2014; KŮRKA & BUCHAR 2010). Dobroměřický rybník (spolu s bývalou pískovnou u Dobroměřic) jsou první mokřady v této oblasti, kde byla sledována mokřadní společenstva pavouků.

Charakteristika a vymezení lokality

Dobroměřický rybník se nachází při severním úpatí Červeného vrchu (kóta 271), 1,3 km severně od obce Dobroměřice, v nivě Dobroměřického potoka, jehož nivní sedimenty prořezávají štěrky a písky kvartérního terasového systému Ohře při severním úpatí Červeného vrchu (Obr. 1, 2). V geomorfologickém systému České republiky je lokalita řazena do Krušnohorské soustavy, Podkrušnohorské podsoustavy, celku České středohoří, podcelku Milešovské středohoří a okrsku Ranské středohoří. Klimaticky náleží studované území do teplé oblasti (T2), patří tedy k nejteplejší části Čech, a je součástí Českého termofytika (JOZA 2018a,b). Území se nachází v nadmořské výšce 194 m, vzorky byly získávány v okolí souřadnic WGS-84: 50°23'25.2"N, 13°47'28.1"E, číslo pole síťového mapování 5648 (PRUNER & MÍKA 1996).

Metodika a materiál

Na Dobroměřickém rybníku jsem materiál získal na příbřežních mokřadech západního břehu rybníka podél zelené turistické stezky, kde se nalézají mozaika biotopů – více či méně zastíněné ostřicovo-rákosové porosty (litorální a ostatní břehové porosty na bahnitých sedimentech, obvodové litorální porosty v západní části území; JOZA 2018a, b) a keřové lemy (Obr. 3). K odchytu vzorků byla použita kvantitativní metoda zemních pastí (kelímky do jedné třetiny naplněné octem) a kvalitativní metody – prosev substrátu, smyky bylinného patra a sklepávání keřového a stromového patra. Vzorky byly v roce 2017 odebrány 27.IV., 17.V., 22.V., 12.VI., 19.VI., 15.VII., 14.VIII., 30.VIII. a 27.IX. (Ve dnech 22.V. a 12.VI. bylo několik vzorků získáno při nočním lovu na světlo, lgt. P. Moravec). Uvedenými metodami bylo v období 4.IV.–27.IX. získáno celkem 562 exemplářů pavouků. Značná část vzorků (zejména materiál dokumentující zoogeograficky a ekologicky významné nálezy) byla konzervována. Materiál je uložen v soukromé sbírce autora. Taxonomie byla převzata podle nejnovější verze WORLD SPIDER CATALOG (2019). Údaje o bioindikaci a stupni hojnosti u jednotlivých druhů byly převzaty z práce BUCHARA & RŮŽIČKY (2002), hodnocení stupňů ohroženosti podle práce REZÁČE et al. (2015).

Termopreference každého druhu je posuzována podle jeho výskytu v některé ze tří fytogeografických oblastí (termofytika, mezofytika a oreofytika). Hojnost výskytu je hodnocena podle počtu mapových polí s pozitivním výskytem druhu. Ekologická hodnota arachnocenózy daného území je posuzována dle výskytu K-stratégů preferujících klimaxová, minimálně narušená stanoviště (oproti polopřirozeným biotopům obsazeným zejména druhy s širší ekologickou valencí a silně narušeným stanovištěm převážně osídlovaným r-stratégem).

Výsledky výzkumu

Na sledované lokalitě bylo zjištěno v roce 2017 celkem 88 druhů pavouků (Araneae). Jejich podrobná charakteristika je uvedena v Tabulce 1. Pro lepší přehlednost jsou druhy řazeny abecedně.

Charakteristika araneofauny Dobroměřický rybník

Počet zjištěných druhů (88) znamená poměrně bohaté druhové spektrum. Jedná se většinou o druhy preferující mokřady, popř. druhy teplotně více indiferentní.

Termopreference

Většinu druhového spektra pavouků tvoří druhy typické pro mezofytikum, tj. oblast zonální vegetace a květeny temperátního pásma, které jsou většinou teplotně značně indiferentní (eurtermní) a přesahují do termofytika, popř. několik druhů se vyskytuje i v oreofytiku. Typické chladnomilné ani naopak teplomilné druhy nebyly zjištěny.

Vztah k původnosti prostředí

Podíl druhů preferujících klimaxová stanoviště (tj. minimálně narušená antropickými vlivy, C) je nízký a tvoří ho pouhé čtyři druhy: křížák *Gibbaranea bituberculata*, plachetnatky *Helophora insignis*, *Obscuriphantes obscurus* a slídák *Pardosa saltans*.

Hojnost výskytu

Ze vzácných druhů (v rámci České republiky) byly na Dobroměřickém rybníku zjištěny pouze dva: plachetnatka *Palliduphantes alutacius* a pavučenka *Walckenaeria unicornis*.

Ohrožené druhy

Podíl druhů řazených do některého ze stupňů ohroženosti je poměrně vysoký (osm druhů, tj. téměř 10 % celkového počtu), nicméně všechny patří do nižších stupňů – zranitelný (jediný druh: křížák *Araneus alsine*) a téměř ohrožený (zbylých sedm druhů: západník *Clubiona subtilis*, křížáci *Gibbaranea bituberculata*, *Singa nitidula* a *Zilla diodia*, slíďák *Trochosa spinipalpis*, pavučenky *Walckenaeria kochi* a *W. unicornis*).

Bioindikačně významné druhy

Druhy, které preferují přirozené, jen mírně antropicky narušené biotopy, druhy vzácné a náležející do některého ze stupňů ohroženosti je možno považovat za významné prvky araneofauny sledované lokality a za bioindikačně signifikantní druhy. Na lokalitě Dobroměřický rybník jich bylo zjištěno 12. Významnými druhy ve dvou kategoriích jsou křížák *Gibbaranea bituberculata* (preferuje přirozené biotopy a je téměř ohrožený) a pavučenka *Walckenaeria unicornis* (vzácný a téměř ohrožený). Zbylých deset druhů signifikantních vždy pouze v jedné kategorii: křížák *Araneus alsine* je zranitelný, a tedy ve vyšším stupni ohrožení než další bioindikačně významné druhy, které náleží do stupně téměř ohrožený (západník *Clubiona subtilis*, křížáci *Singa nitidula*, a *Zilla diodia*, slíďák *Trochosa spinipalpis*, pavučenka *Walckenaeria kochi*). Konečně plachetnaky *Helophora insignis*, *Obscuriphantes obscurus* a slíďák *Pardosa saltans* jsou významné preferencí přirozených biotopů a plachetnatka *Palliduphantes alutacius* je považována za vzácný druh. Na obvodových mokřadech Dobroměřického rybníku celkem 17 druhů (z 88, tj. 19 %) preferuje mokřadní biotopy. Tato hygrofilní složka zdejší araneocenózy (spolu s mokřadními společenstvy nedaleké Dobroměřické pískovny) je v krajině s převažujícími stepními a kulturními biotopy jedinečná. Velmi silnou vazbu k mokřadům má 13 druhů, jmenovitě plachetnatka *Bathyphantes nigrinus*, západníci *Clubiona phragmitis*, *C. subtilis*, skálovka *Drassyllus lutetianus*, pavučenky *Gongylidium rufipes*, *Walckenaeria kochi* a *W. unicornis*, slíďáci *Pardosa pratvaga*, *Pirata piraticus*, *Piratula hygrophila* a *Trochosa spinipalpis*, snovačka *Theridion hemerobium* a běžník *Xysticus ulmi*. Jmenované druhy se vyskytují jen velmi vzácně mimo mokřady, navíc obvykle jen na vlhčích lesních biotopech. Zbylé čtyři druhy jsou poměrně silně vázány na mokřady, nicméně mohou přežívat i na sušších biotopech: plachetnatky *Bathyphantes gracilis*, *Helophora insignis*, slíďák *Pardosa amenata* a křížák *Singa nitidula*. Příbřežní mokřady Dobroměřického rybníka jsou cenným refugiem pro mokřadní společenstvo pavouků, v této části Čech jedinečné. Jeho druhová skladba potvrzuje předpoklad, že sledované území v mnoha směrech dosahuje kvalit navrhovaného maloplošného chráněného území.

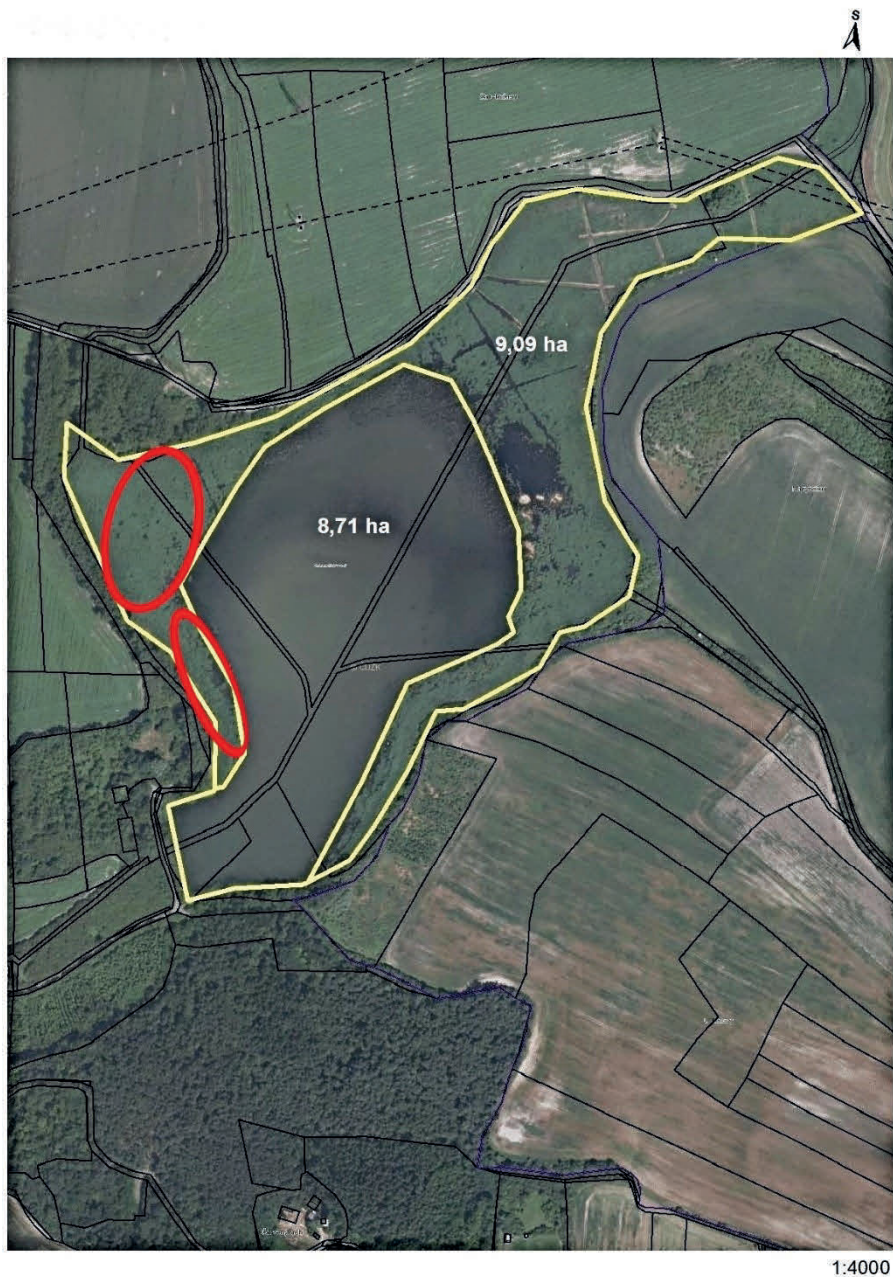
Poděkování

Za pomoc při sběrech v terénu děkuji Pavlu Moravcovi. Výzkum byl prováděn na základě objednávky AOPK ČR podle smlouvy PPK–179d/53/17.

Literatura

- BUCHAR J. (1975): Arachnofauna Böhmens und ihr thermophiler Bestandteil. – *Věstník Československé společnosti zoologické v Praze*, Praha, 39: 241–250.
- BUCHAR J. & RŮŽIČKA V. (2002): *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. – Peres, Praha. 351 pp.

- JOZA V. (2018a): *Dobroměřický rybník (připravované maloplošné chráněné území). Botanický inventarizační průzkum – cévnaté rostliny*. – Ms., 43 pp. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Správa CHKO České středohoří, Litoměřice].
- JOZA V. (2018b): *Botanický inventarizační průzkum cévnatých rostlin Dobroměřického rybníku u Loun. – Sborník Oblastního muzea v Mostě, Most, řada přírodovědná*, 39 (2017): 54–86.
- KŮRKA A. (2012): *Inventarizační průzkum lokality NPR Raná. Pavouci (Araneae) 2011–2012*. – Ms., 15 pp. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Správa CHKO České středohoří, Litoměřice].
- KŮRKA A. (2014): *Inventarizační průzkum lokality NPR Oblík. Pavouci (Araneae)*. – Ms., 15 pp. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Správa CHKO České středohoří, Litoměřice].
- KŮRKA A. (2020): *Pavouci (Araneae) bývalé pískovny u Dobroměřic (CHKO České středohoří, severozápadní Čechy)*. – *Sborník Oblastního muzea v Mostě, Most, řada přírodovědná*, 40: 55–65.
- KŮRKA A. & BUCHAR J. (2010): *Pavouci (Araneae) vrchu Oblík v Českém středohoří (severozápadní Čechy)*. – *Sborník Severočeského muzea, Liberec, Přírodní vědy*, 28: 91–106.
- PRUNER L. & MÍKA P. (1996): *Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny [List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system]*. – *Klapalekiana, Praha*, 32, *Supplementum 1996*: 1–115.
- ŘEZÁČ M., KŮRKA A., RŮŽIČKA V. & HENEBERG P. (2015): *Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities*. – *Biologia*, 70 (5): 645–666.
- WORLD SPIDER CATALOG (2019). *World Spider Catalog. Version 20.0*. Natural History Museum Bern. [On-line: <http://wsc.nmbe.ch>. Použito 20. 4. 2018]



Obr. 1. Mapa lokality Dobroměřický rybník. Červené elipsy vyznačují dílčí úseky terénního výzkumu.
Fig. 1. Map of the locality Dobroměřický rybník Pond. The red ellipses mark a section of the field research.



Obr 2. Dobroměřický rybník. Foto A. Kůrka
Fig. 2. Dobroměřický rybník Pond. Photo by A. Kůrka.



Obr. 3. Dobroměřický rybník, výzkumná plocha. Foto A. Kůrka.
Fig. 3. Dobroměřický rybník Pond, research area. Photo by A. Kůrka.

Tab. 1. Přehled a charakteristika druhů pavouků zjištěných na lokalitě Dobroměřický rybník (významné druhy jsou vyznačeny **tučně**).

f – příslušnost k čeledi: ANY – Anyphaeidae, ARA – Araneidae, CLU – Clubionidae, DIC – Dictynidae, DYS – Dysderidae, GNA – Gnaphosidae, LIN – Linyphiidae, LIO – Liocranidae, LYC – Lycosidae, MIT – Miturgidae, PHI – Philodromidae, PHR – Phrurolithidae, PIS – Pisauridae, SAL – Salticidae, TET – Tetragnathidae, THE – Theridiidae, THO – Thomisidae;

bi – bioindikace (stupeň tolerance k antropicky narušenému prostředí): C – malá tolerance, druh vyžaduje přírodní jen málo pozmeněné biotopy, c – druh s větší tolerancí k narušeným biotopům, kromě zachovaných žije i na biotopech s velkou tolerancí k antropicky silně narušeným biotopům, m – druh s výskytem (také) na polopřirozených (polokulturních) biotopech, d – druh s určitým stupněm narušení, s – druh s výskytem (také) na polopřirozených (polokulturních) biotopech, hv – stupeň hojnosti: výskytu v České republice: **R** – vzácný, i – středně hojný, a – hojný až velmi hojný; so – stupeň ohroženosti: VU – zranitelný; druh, kterému hrozí v blízké budoucnosti vymizení z důvodu postupného mizení vhodných biotopů, NT – téměř ohrožený; druh, jehož vazba na ubývající přírodní biotopy hrozí jeho postupným mizením, - – druh, který není ohrožen;

tp – termopreference: T – druh vyskytující se v termofýtku, M – druh vyskytující se v mezofýtku, O – druh vyskytující se v orcofýtku;

Sběrné údaje: j. – počet juvenilů, pr – prosev substrátu, sk – sklepávání keřů a spodních větví stromů, sm – smýky bylin, sv – světlo, zp – zemní pastě.

Tab. 1. Overview and characteristics of spider species found in the locality Dobroměřický pond (significant species are marked **in bold**).

f – family: ANY – Anyphaeidae, ARA – Araneidae, CLU – Clubionidae, DIC – Dictynidae, DYS – Dysderidae, GNA – Gnaphosidae, LIN – Linyphiidae, LIO – Liocranidae, LYC – Lycosidae, MIT – Miturgidae, PHI – Philodromidae, PHR – Phrurolithidae, PIS – Pisauridae, SAL – Salticidae, TET – Tetragnathidae, THE – Theridiidae, THO – Thomisidae;

bi – bioindication (degree of tolerance to the anthropically disturbed habitats): C – low tolerance, c – species with greater tolerance to disturbed habitats, s – species with occurrence also in semi-natural or semi-cultural habitats, d – species with great tolerance to anthropically heavily disrupted habitats, m – species with occurrence in artificial habitats;

hv – degree of abundance in the Czech Republic: **R** – rare, i – scarce, a – abundant to very abundant;

so – degree of threat: VU – vulnerable, NT – near threatened, - - – not threatened;

tp – termopreference: T – species occurring in Thermophyticum, M – species occurring in Mesophyticum, O – species occurring in Orcophyticum;

Data of sampling: j. – number of juveniles, pr – sieving, sk – beating, sm – sweeping, sv – light, zp – pitfall traps.

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)	LJO	cs	a	-	TM	4.-27.IV. 1 ♂ 1 ♀ (zp), 27.IV. 1 ♀ (pr), 27.IV.-22.V. 1 ♀ (zp), 19.VI.-15.VII. 1 ♀ (zp), 27.IX. 1 ♂ (sm)
<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836)	LIN	csd	a	-	TMO	27.IX. 1 ♂ (sm)
<i>Anypaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	ANY	cs	i	-	TM	22.V. 1 ♂ (sk) 1 ♂ (sv), 14.VIII. 3 j. (sk)
<i>Araneus alsine</i> (Walckenaer, 1802)	ARA	cs	i	VU	M	14.VIII. 1 ♀ (sm)
<i>Aulonia albinana</i> (Walckenaer, 1805)	LYC	cs	a	-	TM	14.-30.VIII. 1 ♀ (zp)
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	SAL	cs	a	-	TM	22.V. 1 ♀ (sk), 19.VI. 4 ♀♀ (sk) 14.VIII. 1 j (sk)
<i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	LIN	csd	a	-	TM(O)	14.-30.VIII. 1 ♀ (zp)
<i>Bathypantes nigrinus</i> (Westring, 1851)	LIN	cs	a	-	TM(O)	27.IX. 1 ♂ (pr)
<i>Bathypantes parvulus</i> (Westring, 1851)	LIN	cs	a	-	TM	22.V.-19.VI. 4 ♂♂ 2 ♀♀ (zp), 27.IX. 2 ♂♂ (pr)
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)	LIN	csd	a	-	TMO	27.IV.-22.V. 2 ♂♂ (zp)
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	M(O)	4.-27.IV. 2 ♂♂, 27.IV.-22.V. 1 ♀, 22.V.- 19.VI. 1 ♂, 30.VIII.-27.IX. 1 ♀ (all zp)
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	DIC	csd	a	-	(TM)	4.-27.IV. 1 ♀ (zp)
<i>Clubiona comita</i> C. L. Koch, 1839	CLU	cs	i	-	(TM)	12.VI. 1 ♂ (sv), 14.VIII. 1 ♀ (sk)
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851	CLU	cs(d)	a	-	(TM)	15.VII. 1 ♂ (zp)
<i>Clubiona pallidula</i> (Clerck, 1757)	CLU	ca	a	-	(TM)	22.V. 1 ♀ (sk)
<i>Clubiona phragmitis</i> C. L. Koch, 1843	CLU	cs	i	-	(TM)	27.IV. 2 ♂♂ 1 ♀ (pr), 22.V. 1 ♀ (pr)
<i>Clubiona subtilis</i> L. Koch, 1867	CLU	cs	i	NT	M	15.VII. 1 ♀ (pr)
<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	CLU	cs	a	-	M	12.VI. 3 ♂♂ (sv)
<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856	DIC	csd	a	-	(TM)	22.V. 2 ♂♂ 17 ♀♀ (sk) 2 ♂♂ 1 ♀ (sm), 19.VI. 1 ♀ (sm) 2 ♀♀ (sk)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	LIN	cs	a	-	MO	22.V.-19.VI. 1 ♂ (zp)
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	TMO	4.-27.IV. 2 ♀♀, 27.IV.-22.V. 1 ♀, 22.V.-19.VI. 3 ♀♀ 1 ♂, 14.-30.VIII. 3 ♂♂ 3 ♀♀ (all zp), 22.V. 1 ♀ (sm)
<i>Dipomena melanogaster</i> (C. L. Koch, 1837)	THE	cs	i	-	T	22.V. 1 ♂ (sk), 19.VI. 1 ♀ (sk), 14.VIII. 1 j (sk)
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	GNA	csd	a	-	(T)M	27.IV.-22.V. 1 ♂, 22.V.-19.VI. 2 ♂♂, 19.VI.-15.VII. 1 ♂ (all zp)
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. Koch, 1833)	GNA	cs(d)	a	-	TM	27.IV.-22.V. 1 ♂ (zp)
<i>Dysdera erythrina</i> (Walckenaer, 1802)	DYS	c(a)	i?	-	T(M)	22.V.-19.VI. 1 ♂ (zp), 19.VI.-15.VII. 1 ♂ (zp)
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 177)	THO	cs	i	-	T(M)	14.VIII. 2 ij (sm)
<i>Enoplognatha latimana</i> Hippa & Oksala, 1982	THE	sd	i	-	TM	19.VI. 1 ♂ 1 ♀ (sm)
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	THE	csd	a	-	TM	19.VI. 6 ♂♂ 6 ♀♀ (sk) 2 ♀♀ (pr), 14.VIII. 1 ♀ (sm)
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	M	19.VI. 1 ♂ 1 ♀ (sk)
<i>Entelecara congenera</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	LIN	cs	a	-	M	22.V. 1 ♀ (sm), 19.VI. 5 ♀♀ (sk)
<i>Episnius angulatus</i> (Blackwall, 1836)	THE	cs	a	-	TM	27.IX. 6 ij (pr)
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833	LIN	csd	a	-	TMO	14.VIII. 1 ♂ (sm)
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	LIN	csd	a	-	TMO	22.V. 1 ♂ (sm)
<i>Euryopsis flavomaculata</i> (C. L. Koch, 1836)	THE	cs	a	-	TM	27.IV.-22.V. 2 ♂♂ (zp), 22.V.-19.VI. 7 ♂♂ (zp)
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	SAL	cs	a	-	TM	27.IX. 1 ♀ (sm)
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	ARA	C	i	NT	T(M)	22.V. 1 ♂ (sv), 27.IX. 2 ij (sm)
<i>Gongylidium rufipes</i> (Linné, 1758)	LIN	cs	a	-	(T)M	22.V. 1 ♀ (sm) 2 ♀♀ (pr), 19.VI. 3 ♀♀ (sm) 1 ♀ (pr)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)	GNA	cs	a	-	(T)M	27.IV. 3 ♂♂ (pr), 27.IV.–22.V. 1 ♂ (zp), 22.V.–19.VI. 1 ♂ 1 ♀ (zp), 19.VI.–15.VII. 1 ♀ (zp)
<i>Heliothamus cupreus</i> (Walcenaer, 1802)	SAL	cs	a	-	TM	22.V. 1 ♀ (sm)
<i>Helophora insignis</i> (Blackwall, 1841)	LIN	C	a	-	M	27.IX. 2 ♀♀ (pr)
<i>Larinioides suspicax</i> (O. P.-Cambridge, 1876)	ARA	cs	a	-	TM	12.VI. 1 ♂ (sv)
<i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830	LIN	cs	a	-	(T)M	22.V. 2 ♀♀ (sm)
<i>Mangora acalypha</i> (Walcenaer, 1802)	ARA	csd	a	-	TM	27.IX. 2 ij (sm)
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)	LIN	cs	a	-	TM(O)	19.VI. 1 ♀ (pr), 15.VII. 2 ♀♀ (pr)
<i>Meiellina mengei</i> (Blackwall, 1870)	TET	cs	a	-	TMO	27.IV. 1 ♂ (pr), 22.V. 1 ♀ (sm)
<i>Meiellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	TET	cs	a	-	TMO	14.VIII. 1 ♀ (sk), 27.IX. 1 ♂ 1 ♀ (sm)
<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)	GNA	cs	a	-	TMO	27.IV. 1 ♂ (pr), 22.V. 1 ♂ 1 ♀ (pr), 22.V.–19.VI. 1 ♂ (zp), 30.VIII.–27.IX. 1 ♂ (zp)
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)	LIN	cs	a	-	TMO	27.IV. 2 ij (pr), 27.IV.–22.V. 1 ♂ 1 ♀ (zp), 22.V. 3 ♀♀ (pr), 22.V.–19.VI. 1 ♀ (zp), 19.VI. 1 ♀ (pr)
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linné, 1767)	THE	csd	a	-	TM	14.VIII. 1 ♀ (sm)
<i>Neritene clathrata</i> (Sundevall, 1830)	LIN	cs	a	-	TM	27.IV. 1 ♀, 22.V. 1 ♀, 19.VI. 2 ♀♀ (all pr)
<i>Neritene montana</i> (Clerck, 1757)	LIN	csd	a	-	TM	27.IX. 1 j (pr)
<i>Nigma flavescens</i> (Walcenaer, 1830)	DIC	cs	a	-	TM	22.V. 1 ♂ (sk)
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)	ARA	csm	a	-	(T)M	14.VIII. 1 j (sk)
<i>Obscuriphantes obscurus</i> (Blackwall, 1841)	LIN	C	i	-	MO	19.VI. 1 ♀ (sk)
<i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)	THO	cs	i	-	TM	27.IV.–22.V. 1 ♂ (zp), 22.V.–19.VI. 1 ♂ (zp)
<i>Palliduphantes alutacius</i> (Simon, 1884)	LIN	cs	R	-	TM	27.IV.–22.V. 1 ♂ (zp) 14.–30.VIII. 1 ♂ (zp)
<i>Palliduphantes pallidus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	LIN	cs	a	-	TM	14.–30.VIII. 1 ♂ (zp), 30.VIII.–27.IX. 1 ♂ (zp)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Parasitoida tepidarium</i> (C. L. Koch, 1841)	THE	m	i	-	-	19.VI. 2 ♂♂ 1 ♀ (sk)
<i>Pardosa amenata</i> (Clerck, 1757)	LYC	csd	a	-	TMO	4.-27.IV. 1 ♀ (zp) 4.-27.IV. 1 ♀, 27.IV.-22.V. 11 ♂♂ 7 ♀♀, 22.V.-19.VI. 14 ♂♂ 42 ♀♀, 19.VI.-15.VII. 2 ♂♂ 21 ♀♀ (all pr), 19.VI. 1 ♀ (pr)
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	LYC	csd	a	-	TMO	4.-27.IV. 2 ♂♂, 27.IV.-22.V. 16 ♂♂ 5 ♀♀ 7 jī, 22.V.-19.VI. 14 ♂♂ 17 ♀♀, 19.VI.- 15.VII. 11 ♀♀, 15.VII.-14.VIII. 3 ♀♀ (all pr)
<i>Pardosa pratīvaga</i> (L. Koch, 1870)	LYC	csd	a	-	TM	22.V. 1 ♂ 1 ♀ (pr), 27.IV.-22.V. 5 ♂♂, 22.V.- 19.VI. 3 ♂♂, 19.VI.-15.VII. 1 ♂ (all zp)
<i>Pardosa saltans</i> Töpfer-Hofmann, 2000	LYC	C	i	-	TM	
<i>Philodromus albidus</i> Kulezynski, 1911	PHI	csd	a	-	TM	19.VI. 1 ♀ (sk)
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	PHI	csd	a	-	TM	19.VI. 1 ♀ (sk)
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)	PHR	cs	a	-	TM	27.IV. 2 ♂♂ 1 ♀ 4 jī (pr), 27.IV.-22.V. 1 ♂ (zp), 22.V. 1 ♀ (pr), 22.V.-19.VI. 2 ♂♂ (pr), 19.VI. 2 ♀♀ (pr), 27.IX. 1 j (pr)
<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)	LYC	cs	a	-	TMO	15.VII.-14.VIII. 1 ♀ (pr) 27.4. 3 jī, 22.V. 2 ♂♂ 1 ♀, 19.VI. 2 ♀♀ (all pr), 27.IV.-22.V. 4 ♂♂, 22.V.-19.VI. 5 ♂♂ 1 ♀, 19.VI.-15.VII. 5 ♂♂, 15.VII.-14.VIII. 8 ♀♀, 14.-30.VIII. 2 ♀♀, 30.VIII.-27.IX. 2 ♀♀ (all zp)
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	LYC	cs	a	-	TMO	27.4. 1 j (pr), 14.VIII. 2 jī (pr) 1 j (sm), 27.IX. 1 j (sm)
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	PIS	csd	a	-	TM	15.VII. 1 ♂ (pr)
<i>Porrhomma pygmaeum</i> (Blackwall, 1834)	LIN	cs	a	-	TM	4.-27.IV. 1 ♂ 1 ♀ (zp)
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	THE	cs	a	-	TMO	14.VIII. 2 jī (sm)
<i>Singa hamata</i> (Clerck, 1757)	ARA	cs	a	-	TM	
<i>Singa nitidula</i> C. L. Koch, 1844	ARA	cs	i	NT	TM	22.V. 1 ♀ (sm) 1 ♂ (sv), 27.IX. 1 ♀ (sm)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Synageles venator</i> (Lucas, 1836)	SAL	esm	a	-	TM	19.VI. 1 ♂ 1 ♀ (sm), 14.VIII. 1 ♀ 1 j (sk)
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. Koch, 1869)	LIN	cs	a	-	(TM)	4.-27.IV. 1 ♂ (zp)
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	LIN	cs	a	-	TM	19.VI. 1 ♂ (pr)
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	TET	cs	a	-	(TM)	22.V. 6 ♂♂ 6 ♀♀ 1 j (sm), 12.VI. 1 ♂ 1 ♀ (sv), 19.VI. 1 ♂ 1 ♀ (sk)
<i>Theridion hemerobium</i> Simon, 1914	THE	cs	i	-	TM	19.VI. 1 ♂ 1 ♀ (sm)
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	THE	esd	a	-	TM	22.V. 1 ♂ (sk), 19.VI. 4 ♀♀ (sk)
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834))	LIN	cs	a	-		22.V. 1 ♀ (sk)
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)	LYC	esd	a	-	TM	15.VII.-14.VIII. 1 ♀ (zp)
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-Cambridge, 1895)	LYC	cs	a	NT	(T)MO	4.-27.IV. 1 ♀ (zp)
<i>Walckenaeria kochi</i> (O. P.-Cambridge, 1873)	LIN	cs	i	NT	M	27.IV. 1 ♀ (pr)
<i>Walckenaeria obtusa</i> Blackwall, 1836	LIN	cs	a	-	(TM)(O)	27.IV. 1 ♀ (pr)
<i>Walckenaeria unicomis</i> O. P.-Cambridge, 1861	LIN	cs	R	NT	(TM)	27.IX. 1 ♀ (pr)
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	THO	cs	a	-	TM	27.IV. 1 ♂ (pr), 22.V. 1 ♂ (pr) 1 ♀ (sk)
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. Koch, 1833)	GNA	esd	a	-	(TM)(O)	22.V.-19.VI. 1 ♀, 19.VI.-15.VII. 1 ♂ 2 ♀♀, 15.VII.-14.VIII. 1 ♂ 1 ♀ (all zp)
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	ARA	cs	i	NT	M	22.V. 2 ♀♀ (sk), 19.VI. 1 ♀ (sk)
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	MIT	esd	a	-	TMO	27.IV. 1 ♂ 3 j j (pr), 22.V. 1 ♂ 1 ♀ (pr) 1 ♀ (sv), 15.VII. 1 ♀ (pr), 14.VIII. 1 ♂ 2 ♀♀ (pr), 27.IX. 1 ♂ 1 ♀ (pr), 4.-27.IV. 2 ♂♂ 1 j, 27.IV.-22.V. 2 ♂♂, 22.V.-19.VI. 12 ♂♂ 1 ♀, 19.VI.-15.VII. 2 ♂♂, 30.VIII.-27.IX. 1 ♀ (all zp)