

Pavouci (Araneae) bývalé pískovny u Dobroměřic (CHKO České středohoří, severozápadní Čechy)

Spiders (Araneae) of former sandpit near Dobroměřice village (České středohoří protected landscape area, northwestern Bohemia)

Antonín Kůrka

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

Abstract: From April to September 2017, spider communities were investigated at the Dobroměřice sandpit. A total of 73 species of spiders were found on wetland habitats, of which 8 are ecologically significant: *Clubiona subtilis*, *Gongylidiellum murcidum*, *Heliophanus auratus*, *Kaestneria dorsalis*, *K. pullata*, *Tetragnatha nigrita*, *Thanatus striatus* and *Tibellus maritimus*.

Keywords: spiders, Araneae, faunistics, swamp, sandpit, České středohoří Mts.

Úvod

Bývalá pískovna u Dobroměřic je unikátní mokřad nacházející se v dlouhodobě intenzivně zemědělsky obhospodařované a poměrně suché krajině Ranského středohoří. Spolu s Dobroměřickým rybníkem je prvním mokřadem v této oblasti, kde byla předmětem intenzivního výzkumu mokřadní společnosti pavouků. Do této doby byl znám jediný údaj v Databázi pavouků České republiky (ČESKÁ ARACHNOLOGICKÁ SPOLEČNOST 2019): *Tegenaria atrica*, Lenešice, 1983, 1 ♂, F. Miller lgt. et coll. Společností pavouků byla ovšem v minulosti věnována značná pozornost v širším okolí této lokality, kde byly sledovány zejména stepní biotopy (a okrajově i lesní biotopy na severních expozicích) okolních sopečných suků (Raná, Oblík), a to především ve 2. polovině 20. století (BUCHAR 1975). V nedávné době pak zejména v souvislosti s inventarizačními a implementačními průzkumy (KŮRKA 2012, 2014, 2020; KŮRKA & BUCHAR 2010).

Výzkum byl prováděn v roce 2017 na základě objednávky AOPK ČR podle smlouvy PPK–179d/53/17. Agenturou původně plánovaný průzkum Dobroměřického rybníka (za účelem sebrání podkladů pro vyhlášení maloplošného chráněného území) byl rozšířen o souběžný průzkum bývalé pískovny u Dobroměřic.

Charakteristika a vymezení lokality

Dobroměřická pískovna se nachází se v bezprostřední blízkosti obce Lenešice, patří ale do katastrálního území obce Dobroměřice (Obr. 1). Leží v rovinném území starší kvartérní říční terasy v pravobřežní části terasového systému Ohře. Po těžbě písku ukončené před několika desítkami let zde vznikla postupným zatopením soustava tůní. Klimaticky náleží lokalita do teplé oblasti (T2), tedy k nejteplejší části Čech (KUNCOVÁ 1999). Je součástí Českého termofytika, jmenovitě fytogeografického okresu 4. Lounsko-labské středohoří

(SKALICKÝ 1988). Vegetační pokryv bývalé pískovny tvoří vegetace rákosin, vrbových křovin a měkkých vrbotopolových luhů. Větší část plochy zabírají mokřadní společenstva (JOZA 2017).

Na území pískovny jsem se zaměřil na příbřežní mokřady (Obr. 2, 3) mezi tůňemi podél lesní a polní cesty spojující Lenešice se státní silnicí, kde se nalézá mozaika biotopů ostřicovo-rákosové porosty (více či méně zastíněné) a keřové lemy. Území se nachází v nadmořské výšce 190 m, vzorky byly získávány v okolí středu bývalé pískovny (WGS-84 50°22'50.8"N, 13°46'41.6"E), číslo pole síťového mapování 5648 (PRUNER & MÍKA 1996).

Metodika a materiál

Faunu pavouků jsem na území pískovny sledoval od dubna do konce září 2017. Sběr vzorků proběhl 27.IV., 17.V., 22.V., 12.VI., 19.VI., 15.VII., 14.VIII., 30.VIII. a 27.IX., a to kvantitativní metodou zemních pastí (plastové kelímky do jedné třetiny naplněné octem, instalovány 4.IV.) a kvalitativními metodami – prosevem substrátu, smyky bylinného patra a sklepáváním keřového a stromového patra. Dne 17.V. při nočním lovu na světlo odchytil několik vzorků na světlo P. Moravec.

Uvedenými metodami jsme v období 4.IV.–27.IX.2017 získali celkem 343 exemplářů pavouků (Araneae). Značná část vzorků byla konzervována v denaturovaném etanolu (zejména materiál dokumentující ekologicky a zoogeograficky významné nálezy). 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 ŘEZÁČE et al. (2015).

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

Výsledky výzkumu

Na sledované lokalitě bylo zjištěno v roce 2017 celkem 73 druhů pavouků (Araneae). Jejich podrobná charakteristika je uvedena v tabulce zjištěných druhů (Tab. 1). Pro lepší přehlednost jsou druhy řazeny abecedně.

Charakteristika araneofauny Dobroměřické pískovny

Počet zjištěných druhů (73) znamená poměrně bohaté druhové spektrum.

Termopreference

Většinu druhového spektra pavouků tvoří druhy typické pro mezofytikum, tj. oblast zonální vegetace a květeny temperátního pásma, které jsou většinou teplotně značně indiferentní (eurytermní) 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) je velmi nízký a tvoří ho pouhé dva druhy: pavučenka *Gongyliidium murcidum* a plachetnatka *Kaestmeria pullata*.

Hojnost výskytu

Ze vzácných druhů (v rámci České republiky) byly na Dobroměřické pískovně zjištěny pouze tři: pavučenka *Gongylidiellum murcidum*, plachetnatka *Kaestneria pullata* a listovník *Tibellus maritimus*.

Ohrožené druhy

Podíl druhů řazených do některého ze stupňů ohroženosti je poměrně vysoký (osm druhů, tj. více než 10 % celkového počtu), nicméně všechny patří do nižších stupňů (zranitelný a téměř ohrožený). Zranitelné (VU) jsou tři druhy: pavučenka *Gongylidiellum murcidum*, plachetnatka *Kaestneria pullata* a listovník *Tibellus maritimus*. Dalších pět náleží do stupně téměř ohrožený (NT): západník *Clubiona subtilis*, skákavka *Heliophanus auratus*, plachetnatka *Kaestneria dorsalis*, čelistnatka *Tetragnatha nigrita* a listovník *Thanatus striatus*.

Bioindikačně významné druhy

Druhy, které preferují přirozené, jen mírně antropicky narušené biotopy, druhy vzácné a druhy náležející do některého ze stupňů ohroženosti je možno považovat za významné prvky araneofauny sledované lokality a za bioindikačně významné druhy. Na sledované lokalitě bylo zjištěno osm takových druhů, přičemž všechny náleží do některého ze stupňů ohroženosti. Významnými druhy ve všech třech kategoriích (vzácné a zranitelné druhy preferující přirozené biotopy) jsou dva: pavučenka *Gongylidiellum murcidum* a plachetnatka *Kaestneria pullata*. Listovník *Tibellus maritimus* je významný ve dvou kategoriích (vzácný a zranitelný). Konečně západník *Clubiona subtilis*, skákavka *Heliophanus auratus*, plachetnatka *Kaestneria dorsalis* a čelistnatka *Tetragnatha nigrita* jsou téměř ohrožené druhy. Všechny jmenované významné druhy mají silnou vazbu k mokřadním biotopům.

Závěr

Dobroměřická pískovna je bezpochyby významným a jedinečným refugiem mokřadní složky pavoučích společenstev. Ze 73 zjištěných druhů 28 (tj. 38 %) preferuje mokřadní biotopy. Velmi silnou vazbu k mokřadům má 20 druhů, jmenovitě plachetnatky *Bathypantes approximatus*, *Floronia bucculenta*, *Kaestneria dorsalis*, *K. pullata*, západníci *Clubiona phragmitis*, *C. reclusa*, *C. subtilis*, skálovka *Drassyllus lutetianus*, pavučenky *Gnathonarium dentatum*, *Gongylidiellum murcidum*, *Hypomma bituberculatum*, *Walckenaeria nudipalpis*, západnice *Cheiracanthium erraticum*, slíďáci *Pardosa prativaga*, *Pirata piraticus*, *Piratula hygrophila*, *P. latitans*, čelistnatka *Tetragnatha nigrita*, listovník *Tibellus maritimus* a běžník *Xysticus ulmi*. Jmenované druhy se vyskytují jen velmi vzácně mimo mokřady, a to obvykle pouze na vlhčích lesních biotopech. Zbylých osm druhů je poměrně silně vázáno na mokřady, nicméně zřídka mohou přežívat i na sušších biotopech: plachetnatky *Bathypantes gracilis*, *Tallusia experta*, pavučenky *Dismodicus bifrons*, *Walckenaeria acuminata* a *W. cuspidata*, skálovka *Drassyllus lutetianus*, skákavka *Heliophanus auratus* a listovník *Thanatus striatus*. Těchto 28 druhů, které tvoří unikátní mokřadní společenstvo pavouků v jedné z nejteplejších, ale zároveň nejsušších oblastí Čech potvrzují předpoklad, že sledované území v mnoha směrech dosahuje kvalit navrhovaného maloplošného chráněného území.

Poděkování

Za pomoc při sběrech v terénu děkuji Pavlu Moravcovi (Správa CHKO České středohoří, Litoměřice).

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.
- ČESKÁ ARACHNOLOGICKÁ SPOLEČNOST (2019): *Online atlas: řád Araneae*. [On-line: <https://arachnology.cz/rad/araneae-1.html>. Použito 25. 4. 2018].
- JOZA V. (2017): *Dobroměřická pískovna (připravované maloplošné chráněné území)*. *Botanický inventarizační průzkum – cévnaté rostliny*. – Ms., 49 pp. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Správa CHKO České středohoří, Litoměřice].
- KUNCOVÁ J. [red.] (1999): *Ústecko*. – In: Mackovčín P. [red.], *Chráněná území ČR*, Vol. 1. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 350 pp.
- 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) Dobroměřického rybníka (CHKO České středohoří, severozápadní Čechy). – *Sborník Oblastního muzea v Mostě, Most, řada přírodovědná*, 40: 43–54.
- 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.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S., Slavík B., Chrtěk J. sen., Tomšovic P. & Kovanda M. [eds.], *Květena České socialistické republiky*, 1: 103–121. Academia, Praha. [reedice nezměněného vydání: *Květena České republiky*, 1997]
- WORLD SPIDER CATALOG (2019). World Spider Catalog. Version 20.0. – Natural History Museum Bern. [On-line: <http://wsc.nmbe.ch>. Použito 25. 4. 2018]



Obr. 1. Mapa lokality Dobroměřická písokovna. Elipsy vyznačují dílčí úseky terénního výzkumu.
Fig. 1. Map of the locality Dobroměřická písokovna. The ellipses mark a section of the terrain research.



Obr. 2, 3. Dobroměřická pískovna, výzkumné plochy, ostřicovo-rákosové porosty. Foto A. Kůrka.
Fig. 2, 3. Dobroměřická pískovna (sand pit), research areas, sedge and reed stands. Photo by A. Kůrka.

Tab. 1. Přehled a charakteristika druhů pavouků zjištěných na lokalitě Dobroměřická pískovna (významné druhy jsou vyznačeny tučně).

f – příslušnost k čeledi: **ARA** – Araneidae, **CLU** – Clubionidae, **DIC** – Dictynidae, **GNA** – Gnaphosidae, **HAH** – Hahnidae, **CHE** – Cheiracanthidae, **LIN** – Linyphiidae, **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 přírodně jen málo pozmeněné biotopy, **c** – druh s větší tolerancí k narušeným biotopům, kromě zachovaných žije i na biotopech s určitým stupněm narušení, **s** – druh s výskytem (také) na polopřirozených (polokulturních) biotopech, **d** – druh s velkou tolerancí k antropicky silně narušeným biotopům, **m** – druh s výskytem (také) na umělých 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 oreofýtku;
Sběrné údaje : **j** – počet juvenilů, **pr** – prosev substrátu, **sk** – sklepávání keřů a spodních větví stromů, **sm** – smyky bylin, **sv** – světlo, **zp** – zemní pašti.

Tab. 1. Overview and characteristics of spider species found at the locality Dobroměřická pískovna (significant species are marked in bold).

f – family: **ARA** – Araneidae, **CHE** – Cheiracanthidae, **CLU** – Clubionidae, **DIC** – Dictynidae, **GNA** – Gnaphosidae, **HAH** – Hahnidae, **LIN** – Linyphiidae, **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 oreophyticum;
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	Sbérné údaje (Data of sampling)
<i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836)	THE	cs	i	-	TM	22.V. 1 ♂ (sk)
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	ARA	esm	a	-	TMO	14.VIII. 1 ♂ 1 j (sm), 27.IX. 1 ♀ (sm)
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	ARA	csd	a	-	(T)M	22.V. 1 ♂ (sk), 19.VI. 1 ♂ (sm)
<i>Battus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	SAL	cs	a	-	TM	19.VI. 2 ♀♀ 1 j (sk)
<i>Bathypantes approximatus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	LIN	cs	a	-	(T)M	22.V. 1 ♀ (pr)
<i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	LIN	csd	a	-	TM(O)	22.V. 3 ♀♀ (pr)
<i>Bathypantes parvulus</i> (Westring, 1851)	LIN	cs	a	-	TM	22.V.-12.VI. 2 ♂♂ (zp), 12.VI. 1 ♀ (sk), 15.VII. 1 ♀ (pr)
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)	LIN	csd	a	-	TMO	27.IX. 1 ♀ (pr)
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	M(O)	4.-27.IV. 1 ♂ (zp), 22.V.-12.VI. 1 ♂ (zp)
<i>Clubiona comita</i> C. L. Koch, 1839	CLU	cs	i	-	(T)M	17.V. 1 ♂ (sv)
<i>Clubiona phragmitis</i> C. L. Koch, 1843	CLU	cs	i	-	(T)M	22.V. 2 ♂♂ (pr)
<i>Clubiona reclusa</i> O. P.-Cambridge, 1863	CLU	cs	a	-	MO	22.V. 1 ♀ (pr)
<i>Clubiona subtilis</i> L. Koch, 1867	CLU	cs	i	NT	M	27.IV. 3 ♂♂, 22.V. 1 ♀, 15.VII. 1 ♂, 27.IX. 1 ♂ (all pr)
<i>Dicyna uncinata</i> Thorell, 1856	DIC	csd	a	-	(T)M	17.V. 2 ♂♂ (sv), 22.V. 3 ♀♀ (sk), 19.VI. 1 ♀ (sk)
<i>Diplocephalus picinus</i> (Blackwall, 1841)	LIN	cs	a	-	(T)M(O)	19.VI. 1 ♀ (pr)
<i>Diplosyla concolor</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	TMO	4.-27.IV. 2 ♂♂, 22.V.-12.VI. 5 ♂♂ 7 ♀♀, 14.-30.VIII. 1 ♂ 2 ♀♀, 30.VIII.-27.IX. 2 ♂♂ 1 ♀ (all zp)
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	LIN	cs	a	-	M(O)	22.V. 1 ♀ (pr), 19.VI. 1 ♀ (sk), 22.V.-12.VI. 5 ♂♂
<i>Drassyllus luteitanus</i> (L. Koch, 1866)	GNA	csd	E	a	(T)M	22.V.-12.VI. 3 ♂♂ (zp)
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. Koch, 1833)	GNA	cs(d)	a	-	TM	22.V.-12.VI. 1 ♀ (zp)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sbérné údaje (Data of sampling)
<i>Ebrechtiella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	THO	cs	i	-	T(M)	22.V. 1 ♂ 1 ♀ (sk) 1 ♂ (sm), 14.VIII. 3 ♂♂ 3 j (sm), 27.IX. 1 ♂ (sk)
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	THE	csd	a	-	TM	19.VI. 1 ♂ 3 ♀♀ (sk)
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	M	22.V. 1 ♂ 2 ♀♀ (sk)
<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)	LIN	cs	a	-	M(O)	27.IX. 1 ♀ (pr)
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	SAL	cs	a	-	TM	14.VIII. 1 ♀ (pr) 2 ♂♂ 2 ♀♀ 3 j (sm), 27.IX. 1 ♀ 1 j (sm)
<i>Floroneta bucculenta</i> (Clerck, 1757)	LIN	cs	a	-	M	19.VI. 1 j (pr), 15.VIII. 1 j (pr)
<i>Gnathomarium dentatum</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	(T)M	27.IV. 1 ♀, 22.V. 1 ♂ 1 ♀, 27.IX. 1 ♀ (all pr)
Gongylidellum murcidum Simon, 1884	LIN	C	R	VU	(T)M	22.V. 1 ♂ 2 ♀♀ (pr)
<i>Hahnina nava</i> (Blackwall, 1841)	HAH	cs	i?	-	TM	27.IX. 1 ♀ (pr)
Heliophanus auratus C. L. Koch, 1835	SAL	cs	i	NT	TM	27.IV. 2 ♂♂ (pr), 22.V. 1 ♀ (sk) 1 ♂ 1 ♀ (sm)
<i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider, 1834)	LIN	cs	a	-	(T)M	27.IV. 4 ♂♂ 6 ♀♀ (pr)
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	CHE	cs	a	-	(T)M	17.V. 2 ♂♂ (sv)
Kaestneria dorsalis (Wider, 1834)	LIN	cs	i	NT	M	22.V. 1 ♀ (sk)
Kaestneria pullata (O. P.-Cambridge, 1863)	LIN	C	R	VU	M	27.IV. 1 ♀, 22.V. 1 ♀, 19.VI. 1 ♀ (all pr)
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	LIN	csd	a	-	TM	19.VI. 8 j (sk), 14.VIII. 3 ♀♀ (sm), 27.IX. 1 ♀ (sm)
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	ARA	csd	a	-	TM	27.IX. 3 j (sm)
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)	LIN	cs	a	-	TM(O)	19.VI. 5 ♀♀ (pr), 15.VII. 1 ♀ (pr)
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	TET	cs	a	-	TMO	27.IX. 2 ♀♀ (sm)
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)	LIN	cs	a	-	TMO	4-27.IV. 1 ♂ (zp), 19.VI. 3 ♀♀ (pr), 14.VIII. 2 ♀♀ (pr)
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linné, 1767)	THE	csd	a	-	TM	22.V. 1 j (pr)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Neritene clathrata</i> (Sundevall, 1830)	LIN	cs	a	-	TM	19.VI. 1 ♀ (pr), 27.IX. 2 ♀♀ 2 jj (sm)
<i>Nigma flavescens</i> (Walckenaer, 1830)	DIC	cs	a	-	TM	17.V. 1 ♂ (sv), 22.V. 1 ♀ (sk)
<i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)	THO	cs	i	-	TM	19.VI. 1 ♀ (pr)
<i>Palliduphantes palidus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	LIN	cs	a	-	TM	14.VIII. 1 ♂ (pr)
<i>Panamomops menzei</i> Simon, 1926	LIN	cs	i	-	M	27.IX. 1 ♀ (pr)
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	LYC	csd	a	-	TMO	27.IV.-22.V. 2 ♀♀, 22.V.-12.VI. 2 ♂♂ 5 ♀♀, 19.VI.-15.VII. 1 ♀ (all zp)
<i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)	LYC	csd	a	-	TM	4.-27.IV. 1 ♂ (zp), 27.IV.-22.V. 1 ♀ (zp), 22.V. 4 ♂♂ 1 ♀ (pr), 22.V.-12.VI. 1 ♂ 22 ♀♀ (zp), 19.VI. 1 ♀ (pr), 19.VI.-15.VII. 5 ♀♀ (zp), 15.VII. 1 ♀ (pr)
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	LYC	csd	a	-	TMO	27.IV.-22.V. 1 ♀ (zp)
<i>Philodromus albidus</i> Kulczyński, 1911	PHI	csd	a	-	TM	22.V. 2 ♂♂ (sk)
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	PHI	csd	a	-	TM	22.V. 1 ♀ (sk)
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)	PHR	cs	a	-	TM	19.VI. 1 j, 15.VII. 1 j, 14.VIII. 1 ♂ 5 ♀♀, 27.IX. 2 jj (all pr)
<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)	LYC	cs	a	-	TMO	22.V. 1 ♂ (pr)
<i>Piracula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	LYC	cs	a	-	TMO	27.IV.-22.V. 1 ♀ (zp), 22.V. 1 ♀ (pr), 22.V.-12.VI. 1 ♂ (zp)
<i>Piracula latitans</i> (Blackwall, 1841)	LYC	cs	a	-	TM	22.V. 1 ♀ (pr), 22.V.-12.VI. 1 ♂ 1 ♀ (zp), 19.VI.-15.VII. 1 ♂ (zp), 14.-30.VIII. 1 ♀ (zp)
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	PIS	csd	a	-	TM	4.-27.IV. 1 j (zp), 27.IV.-22.V. 1 ♂ (zp), 15.VII. 1 j (pr), 14.VIII. 3 jj (sm), 27.IX. 1 j (sm)
<i>Platnickina tineta</i> (Walckenaer, 1802)	THE	cs	a	-	TM	22.V. 1 ♂ (sk), 19.VI. 1 ♀ (sk)
<i>Pocadictenemis juncea</i> Lockett & Millidge, 1953	LIN	cs	a	-	(T)M	22.V. 4 ♂♂ 1 ♀ (pr), 22.V.-12.VI. 1 ♂ (zp), 15.VII. 3 ♀♀, 14.-30.VIII. 1 ♀ (zp)

Druh (Species)	f	bi	hv	so	tp	Sběrné údaje (Data of sampling)
<i>Porrhonna pygmaeum</i> (Blackwall, 1834)	LJN	cs	a	-	TM	22.V. 1 ♀ (sk)
<i>Singa hamata</i> (Clerck, 1757)	ARA	cs	a	-	TM	22.V. 4 ♂♂ 2 ♀♀ (sk) 5 ♂♂ 2 ♀♀ (sm) 1 ♂ 1 ♀ (pr)
<i>Tallusia experta</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	LJN	cs	a?		M(O)	4.-27.IV. 1 ♀ (zp), 27.IV. 1 ♀ (pr)
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. Koch, 1869)	LJN	cs	a	-	(T)M	4.-27.IV. 1 ♀ (zp)
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulezjynski, 1887)	LJN	cs	a	-	TMO	15.VII. 2 ♀♀ (pr)
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	TET	cs	a	-	(T)M	17.V. 1 ♂ (sv), 22.V. 2 ♂♂ 3 ♀♀ 3 j (sk) 3 ♀♀ 1 j (sm), 19.VI. 3 ♂♂ 1 ♀ (sm)
<i>Tetragnatha nigrita</i> Lendl, 1886	TET	cs	a	NT		22.V. 2 j (sk), 27. IX. 2 j (sm)
<i>Thanatus striatus</i> C. L. Koch, 1845	PHI	cs	a	NT	(T)M	22.V. 1 ♀, 15.VIII. 5 j, 14.VIII. 2 j, 27.IX. 1 j (all pr)
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	THE	csd	a	-	TM	22.V. 1 ♂ 1 ♀ 1 j (sk), 19.VI. 2 ♀♀ (sk)
<i>Tibellus maritimus</i> (Menge, 1875)	PHI	cs	R	VU	M	27.IV. 1 ♂ (pr), 14.VIII. 1 ♀ 4 j (sm)
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)	LYC	csd	a	-	TM	4.-27.IV. 1 ♂ (zp)
<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833	LJN	cs	a	-	MO	27.IX. 1 ♂ (pr)
<i>Walckenaeria cuspidata</i> Blackwall, 1833	LJN	cs	i	-	M(O)	27.IX. 1 ♀ (pr)
<i>Walckenaeria nudipalpis</i> (Westring, 1851)	LJN	cs	a	-	MO	4.-27.IV. 1 ♂ (zp), 14.-30.VIII 1 ♀ (zp)
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	THO	cs	a	-	TM	27.IV. 1 ♂ 1 ♀ (pr), 22.V. 1 ♂ (sm)
<i>Zora silvestris</i> Kulezjynski, 1897	MIT	cs	a	-	M	17.V. 1 j (sv)
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	MIT	csd	a	-	TMO	27.IV. 1 j (pr), 19.VI. 2 ♂♂ 1 ♀ 1 j (pr), 19.VI.-15.VII. 1 ♂ (zp), 15.VII. 5 j (pr), 15.VII.-14.VIII. 1 ♀ 1 j (ZP), 14.VIII. 2 ♂♂ 2 j (pr), 27.IX. 1 ♂ 1 ♀ (pr)