

Pavouci (Araneae) údolí Jizery v okolí Semil

Spiders (Araneae) of the Jizera valley near Semily

Antonín KŮRKA¹⁾ & Jan BUCHAR²⁾

¹⁾Národní muzeum, Přírodovědecké muzeum, zoologické oddělení, Cirkusová 1740, CZ-193 00 Praha 9; e-mail: tonda.pavouk@centrum.cz

²⁾Karlova Univerzita, Přírodovědecká fakulta, katedra zoologie, Viničná 7, CZ-128 44 Praha 2

Abstract. A summary of data assembled on spider communities (Araneae) of some localities in the Jizera Valley east and west of the town of Semily, NE Bohemia is presented. Two protected areas (the Údolí Jizery Nature Reserve and the Galerie Nature Monument) were surveyed in the period 2008–2009. In total 1204 specimens belonging to 136 spider species were collected. The material comes from rocky ledges, deciduous and spruce forest, and to a lesser extent also from river banks. The data are compared with the results obtained in the area east of Semily in 1958–1998.

Key words: spiders, Araneae, Údolí Jizery Nature Reserve, Galerie Nature Monument, Semily district, faunistics

ÚVOD

V této práci jsou uvedeny araneologické údaje z údolí Jizery na Semilsku, zahrnující území od Rybnice po Podspálov. Data pocházejí ze dvou období: po dobu 40 let (1958–1998, dva údaje také z roku 2005) sledoval J. Buchar v rámci návštěv svého rodiště některé lokality údolí Jizery východně od Semil (v okolí Benešova u Semil a Bystré nad Jizerou); v období let 2008–2009 prováděl A. Kůrka inventarizační průzkum společenstev pavouků ve dvou chráněných územích v kaňonu Jizery severozápadně od Semil (okolí tzv. Riegerovy stezky).

O araneofauně údolí Jizery existuje pouze jediný literární údaj týkající se výskytu velmi vzácného druhu *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) (syn. *Lepthyphantes quadrimaculatus* Kulczyński, 1898) (Buchar & Růžicka 2002: 72).

CHARAKTERISTIKA STUDOVANÉHO ÚZEMÍ

A. Údolí Jizery východně od Semil a jeho okolí (v dalším textu zkráceně „území východně od Semil“): úsek Bystrá nad Jizerou – Semily včetně Bozkova.

Údolí je charakterizováno jednak obnaženými srázy prvohorních vyvřelin (melafyr), jednak permskými usazeninami, které se negativně projevují četnými sesuvy půdy zejména v okolí pojizerské silnice. Přirozené biocenózy se objevují především v balvanitých sutích pod skalními stěnami a dále na březích Jizery. Většina lesů je smrkových, občas se vyskytují bukové enklávy zasahující i do intravilánu obce Bystrá nad Jizerou. Podél potoka v rámci obce roste značné množství jasanů a javorů, dříve i jilmů.

B. Kaňon Jizery severozápadně od Semil (úsek Bitouchov – Podspálov).

Přírodní rezervace Údolí Jizery u Semil a Bitouchova (nadm. výška 300–500 m) zaujímá hluboké průlomové údolí s balvanitým řečištěm Jizery se zbytky přirozených lesů na strmých svazích. Místy horniny (krystalinikum) tvoří skalní hřebeny a útesy, z nichž nejmohtnější je Krkavčí skála nad levým břehem Jizery. Převažují tu květnaté

bučiny, původní porost je však značně ovlivněn výsadbou smrku ztepilého. Původní skladba (s bukem, javorem, břízou a lípou) se zachovala jen na nejstrmějších svazích. Po pravém břehu Jizery vede naučná stezka po tzv. Riegerově stezce. Přírodní památku Galerie (5357, 310–375 m n. m.) tvoří skalnatá soutěska Jizery se skalními stěnami a pilíři vysokými až 40 m. Území přímo navazuje na jihovýchodní okraj přírodní rezervace Údolí Jizery u Semil a Bítouchova. Skalní stěny jsou dosažitelné z visutého chodníku nad Jizerou, který je součástí tzv. Riegerovy stezky (Faltysová & Dvořák et al. 2002). Název „Riegerova stezka“ používáme pro zjednodušení v některých případech i v další části práce.

Přehled zkoumaných lokalit

1. Lokality východně od Semil včetně Semil a Bozkova (v seznamu druhů označené dvoupísmennou zkratkou, popř. doplňujícím symbolem za pomlčkou), vše J. Buchar lgt.

Bystrá nad Jizerou a okolí (většinou individuální sběr, příslušnými symboly jsou označeny jiné metody sběru): **By-S** – severní lokality: 5358, 50°36'23"N, 15°24'18"E, 450 m n. m., jsou seskupeny kolem obývaných budov ve skupinách lesních dřevin a palouků;

By-P – Podskalka: 5358, 50°36'17"N, 15°23'10"E, 350 m n. m., při břehu Jizery, lokalita je oddělená od obce skalní melafyrovou stěnou (ssz. expozice), pod kterou se nachází jednak suťový les (*Tilio-Acerion*), jednak louka přiléhající k oblázkovému břehu řeky, nepravidelně porostlém stromy a křovinami;

By-B – Babi: 5358, 50°36'5"N, 15°23'6"E, 350 m n. m., jižně exponovaný, zcela zazemněný svah xerothermního charakteru navazující na skalní stěnu;

By-H – Homole: 5458, 50°35'36"N, 15°23'23"E, 410 m n. m., xerothermní palouk, zbytky sadu a smrkový les přecházející na severním úbočí do úzké stinné rokle;

By-J – Bystrá jih: 5458, 50°35'54"N, 15°23'45"E, 500 m n. m., lesní i polní ekosystémy nacházející se mimo intravilán;

Be – Benešov u Semil: 5458, 50°35'44"N, 15°21'45"E, 350 m n. m., oblázkový břeh Jizery s keřovým porostem;

Bo – Bozkov: 5358, 50°37'40"N, 15°20'45"E, 370 m n. m., nekosený svah;

Ry – Rybnice: 5358, 50°36'38"N, 15°23'33"E, 370 m n. m., lesní palouk nad pravostranným přítokem Jizery, individuální sběr;

Se – Semily: 5358, 50°36'8"N, 15°20'59"E, 320 m n. m., intravilán.

2. Lokality severozápadně od Semil (Riegerova stezka, v seznamu druhů označené jednopísmennou zkratkou, vše A. Kůrka & P. Vonička lgt.)

B – Bítouchov (PP Galerie): a) galerie: skály, 50°36'57"N, 15°18'31"E, 300 m n. m.; b) stráž nad pravým břehem Jizery, nad elektrárnou: suťový listnatý les, 50°37'2"N, 15°18'31"E, 320 m n. m.; 350 m n. m.; d) pravý břeh Jizery: hlinitý břeh, 50°36'53"N, 15°18'32"E, 300 m n. m.

M – Morava (PR Údolí Jizery u Semil a Bítouchova): fragment bučiny, 50°37'35"N, 15°18'21"E, 450 m n. m.

K – Krkavčí skála (PR Údolí Jizery u Semil a Bítouchova): a) světlina a světlá bučina se skalními výchozy v okolí vyhlídky: 50°38'12"N, 15°18'14"E, 380 m n. m.; b) břehy potoka na prudkém svahu pod silnicí: 50°37'3"N, 15°18'12"E, 400 m n. m.; c) smrčina na prudkém svahu pod silnicí: 50°37'6"N, 15°18'9"E, 400 m n. m.;

P – Podspálov (PR Údolí Jizery u Semil a Bítouchova): a) šterkové lavice na obou březích Jizery: 50°37'48"N, 15°18'18"E, 280 m n. m.; b) skalní výchozy podél stezky: 50°37'34"N, 15°18'12"E, 350 m n. m.; c) suťový listnatý les podél Riegerovy stezky: 50°37'N, 15°18'E, 300 m n. m.

METODIKA A MATERIÁL

Dokladový materiál z lokalit východně od Semil (včetně Semil a Bozkova) z období 1958–1998 byl získán většinou individuálním sběrem, pouze na lokalitě Podskalka bylo využito v letech 1969 a 1991 k lovu pavouků zemních pastí (litrové kompotové sklenice se 4% vodným roztokem formaldehydu), jiné sběrné metody jsou uvedeny příslušnými symboly. Z tohoto území byly vyhodnoceny vzorky čítající 661 jedinců.

Výzkum společenstev pavouků Riegerovy stezky (sz. od Semil) probíhal v dvouletém období od května 2008 do října 2009 v rámci zoologického inventarizačního průzkumu obou uvedených maloplošných chráněných území. Epigeická složka byla zjišťována pomocí padacích zemních pastí (kelímky naplněné vodným roztokem etylenglykolu (Fridex) v poměru 1:1, P. Vonička lgt.), prosevem substrátu a individuálním sběrem na povrchu země, popř. pod kameny na šterkových lavicích a pod kameny v lese (A. Kůrka lgt.). Pavouci bylinného patra byli získáváni smýkáním, vzorky z keřového patra sklepáváním. Vzorky z povrchu a šterbin skal byly sbírány pomocí zahnutého natěračského štětce. Všechny použité metody byly odhyceno 1204 jedinců. Materiál je deponován v depozitářích zoologického oddělení Přírodovědeckého muzea – Národního muzea v Praze.

Přehled zkratk použitých v textu (Explanation of the abbreviations used)

(u metod sběru a biotopů jsou doplněny i anglické ekvivalenty)

V seznamu druhů jsou za každým názvem druhu použity zkratky dvojího typu:

1. Odvozené z charakteristik druhů v Katalogu pavouků České republiky (Buchar & Růžička 2002) a z Červeného seznamu (Růžička 2005) v tomto pořadí: preference původnosti stanoviště, stupeň hojnosti, stupeň ohrožení, preference fytogeografické oblasti.

Preference původnosti stanoviště (preference of originality of habitats): C – klimaxová stanoviště (pouze) (only climax habitats), c – klimaxová stanoviště (climax habitats), s – druhotná, polopřirozená stanoviště (secondary semi-natural), d – pravidelně narušovaná stanoviště (disturbed), m – umělé prostředí lidských sídel (artificial) (tučně jsou vyznačeny převažující typy stanovišť).

Stupeň hojnosti výskytu v České republice (abundance), tj. hojnost výskytu v geografickém smyslu, vycházející z odhadnutého počtu a rozmístění kvadrátů, na nichž se druh vzhledem k přítomnosti vhodných stanovišť na území celé České republiky může vyskytovat (Buchar & Růžička 2002): V – velmi vzácný (very rare), R – vzácný (rare), i – středně hojný (scarce), a – hojný nebo velmi hojný (abundant, very abundant).

Stupeň ohrožení (degree of vulnerability): EN – ohrožený (endangered), VU – zranitelný (vulnerable), NT – téměř ohrožený (near threatened).

Preference fytogeografické oblasti (preference of the phytogeographic district): T – termofytikum, M – mezofytikum, O – oreofytikum (tučně jsou vyznačeny převažující preference).

2. Zkratky pro údaje o stanovištích, materiálu a způsobech sběru. V textu pod názvem druhu je u každého stanoviště (označeného tučně velkým písmenem resp. písmeny) uvedeno datum sběru a za ním počet získaných jedinců (samců a samic, popř. juvenilních jedinců): j – juvenilní ex. (juvenile), v závorce dále následují biotopy a metoda sběru.

Biotypy (habitats): e – břeh řeky, potoka (riverside), f – pole (field), i – stavby (buildings), j – lesní okraj (forest fringe), k – suť (debris), m – louka (meadow), m-n – nekosená louka (non-mowing meadow), q – lom (quarry), r – skály (rocks), t-b – bučina (beechwood), t-j – jehličnatý les (coniferous forest), t-s – smíšený listnatý les (deciduous forest), t-sm – monokulturální smrčina (monoculture spruce forest), t-su – suťový les (debris wood), u – mýtina, lesní světlina (clearing), w – bažina, mokřad (swamp), x-x – xerotermní palouk (xerothermic grass plot), z – rekultivace, ruderal (recultivation, ruderal).

Metoda sběru (collecting method): be – sklepávání keřů a větví stromů (beating), is – individuální sběr na povrchu substrátu, v sítích, pod kameny atd. (individual sampling), pt – zemní padací pasti (pitfall trapping), si – prosev substrátu (sieving), sw – smyky bylinného patra (sweeping).

VÝSLEDKY A DISKUSE

Přehled zjištěných druhů

V následujícím přehledu je uvedeno 204 druhů pavouků (Araneae), zjištěných v obou úsecích údolí Jizery v období 1958–2009. Druhy jsou řazeny podle jednotlivých čeledí. U každého druhu je uvedena charakteristika, preference původnosti stanoviště, stupeň hojnosti výskytu v České republice, stupeň ohrožení a preference fytogeografické oblasti (vysvětlivky k symbolům viz kapitola Metodika a materiál). Je použita taxonomická nomenklatura podle Platnicka (2010).

Pholcidae

Pholcus opilionoides (Schränk, 1781)

scm, a, –, –

By-S: 2.VII.1997, 1 ♀ (i).

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)

m, a?, –, –

Se: obchod se zeleninou, zač. VII.1959, 1 ♀. První nález v Čechách.

Segestriidae

Segestria senoculata (Linné, 1758)

cs, a, –, (T)**M**(O)

B: 15.V.2009, 3 j (r, si), 1.VII.2009, 2 j (r, si); **P:** 9.IX.2008, 1 j (r, si).

Dysderidae

Harpactea hombergi (Scopoli, 1763) cs, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 j (q, si); **P:** 9.IX.2008, 1 ♂ (r, si).

Harpactea lepida (C. L. Koch, 1838) cs, a, –, M(O)
B: 15.X.2008, 1 ♂ (r, si), 15.V.2009, 1 ♂ (r, si), 26.VIII.2009, 1 ♂, 2 ♀♀ (t-s, si); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 3 ♂♂ (t-su, pt); **K:** 1.VII.2009, 1 ♂ (r, si), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-sm, pt); **M:** 26.V.–2.VII.2008, 4 ♂♂, 1 ♀ (t-b, pt), 2.VII.–7.VIII.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-b, pt), 7.VIII.–9.IX.2008, 2 ♀♀ (t-b, pt), 9.IX.–15.X.2008, 2 ♂♂, 6 ♀♀ (t-b, pt), 2 j (t-b, pt); **P:** 26.V.2008, 2 ♂♂ (r, is), 1 ♀ (t-s, si), 26.V.–2.VII.2008, 2 ♂♂ (t-s, pt), 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si), 15.X.2008, 1 ♂ (t-s, si), 15.X.2008–3.IV.2009, 2 ♂♂, 1 ♀, 3 j (t-s, pt).

Harpactea rubicunda (C. L. Koch, 1838) csm, a, – TM
By-S: 21.IV.1991, 1 ♀ (g), 8.V.1993, 1 ♂ (i), 6.VI.2004, 1m (i).

Mimetidae

Ero furcata (Villers, 1789) cs, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♂ (q, si), 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-s, si); **K:** 15.X.2008–3.IV.2009, 1 ♀ (t-sm, pt), 26.VIII.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, be).

Uloboridae

Hyptiotes paradoxus (C. L. Koch, 1834) s, a, –, M
By-S: 12.VIII.1961, 1 ♀ (t-j); **K:** 15.V.2009, 1 j (t-sm, si), 26.VIII.2009, 4 j (t-sm, be); **P:** 7.VIII.2008, 1 j (t-s, be).

Theridiidae

Crustulina guttata (Wider, 1834) cs, a, –, M
B: 15.V.2009, 1 ♀ (r, si), 1.VII.2009, 2 ♀♀, 2 j (r, si).

Cryptachaea riparia (Blackwall, 1834) cs, a, –, (T)M
Syn.: *Achaearanea riparia*
By-S: 8.VIII.1976, 1 ♀ (na pomníku, hřbitov), 26.VI.1997, 1 ♀ (g).

Dipoena melanogaster (C. L. Koch, 1837) cs, i, –, T
K: 15.V.2009, 1 ♂ (u, be).

Enoplognatha ovata (Clerck, 1757) csd, a, –, TM
B: 1.VII.2009, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (r, si); **By-S:** 4.VII.1995, 1 ♂, 1 ♀ (g), 26.VI.1996, 5 ♀♀ (m-n), 20.VIII.2005, 1 ♀ (i); **By-P:** 18.VII.1996, 5 ♀♀ (e); **K:** 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si), 1.VII.2009, 3 ♀♀ (e, si).

- Enoplognatha latimana* Hippa & Oksala, 1982 sd, i, –, TM
Bo: 11.VII.1997, 1 ♂.
- Episinus angulatus* (Blackwall, 1836) cs, a, –, TM
By-S: 15.V.1998, 2 ♂♂ (sw, m); **K**: 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si).
- Episinus truncatus* Latreille, 1809 cs, i, –, T
B: 15.V.2009, 1 ♀ (r, si).
- Neottiura bimaculata* (Linné, 1767) csd, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♂ (r, si); **Bo**: 11.VII.1997, 1 ♀; **By-S**: 26.VI.1996, 4 ♀♀ (m-n), 4.X.1997, 1 ♀ (m, sw), 13.VII.1998, 3 ♀♀ (w); **K**: 15.V.2009, 2 j (t-sm, sw), 3 j (u, sw).
- Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757) cs, a, –, (T)M
 Syn.: *Achaearanea lunata*
B: 1.VII.2009, 1 ♂, 9 ♀♀, 2 j (r, si); **By-S**: 26.VI.1996, 1 ♀ (vnější stěna budovy); **K**: 1.VII.2009, 1 ♂ (r, si).
- Parasteatoda simulans* (Thorell, 1875) s, i, –, (T)M
 Syn.: *Achaearanea simulans*
By-S: 11.VII.1998, 1 ♂ (g, hromada dřeva), 13.VII.1998, 1 ♀ (j); **By-P**: 18.VII.1996, 2 ♀♀ (a); **K**: 1.VII.2009, 1 ♂ (e, si).
- Phylloneta impressa* (L. Koch, 1881) csd, a, –, TM(O)
 Syn.: *Theridion impressum*
By-P: 18.VII.1996, 1 ♂ (e).
- Phylloneta sisypchia* (Clerck, 1757) cs, a, –, M(O)
 Syn.: *Theridion sisyphium*
By-S: 27.VI.1996, 1 ♀ (j); **By-P**: 18.VII.1996, 1 ♂, 1 ♀ (m); **K**: 15.V.2009, 2 ♂♂ (u, sw), 8 ♂♂, 1 ♀, 8 j (u, be).
- Platnickina tincta* (Walckenaer, 1802) cs, a, –, TM
 Syn.: *Theridion tinctum*, *Keijia tincta*
K: 15.V.2009, 1 ♂, 1 j (u, be).
- Robertus lividus* (Blackwall, 1836) cs, a, –, TMO
B: 15.V.2009, 1 ♂ (q, si), 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-s, si); **By-P**: 28.IX.–17.XI.1991, 1 ♀ (k, pt); **K**: 9.IX.2008, 2 ♀♀ (e, si), 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-sm, si); **M**: 15.X.2008, 1 ♀ (t-b, si); **P**: 26.V.–2.VII.2008, 2 ♂♂ (t-s, pt), 7.VIII.2008, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (t-s, si), 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si), 15.X.2008–3.IV.2009, 2 ♀♀ (t-s, pt).
- Steatoda bipunctata* (Linné, 1758) csm, a, –, –
B: 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si).

Theridion betteni Wiehle, 1960 cs, i, –, M
K: 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si).

Theridion mystaceum L. Koch, 1870 cs, i, –, M
By-S: 26.VI.1997, 1 ♀ (j).

Theridion varians Hahn, 1833 csd, a, –, TM
By-P: 18.VII.1996, 4 ♀♀ (e).

Linyphiidae

Agyneta conigera (O. P.-Cambridge, 1871) cs, i, –, (M)O
K: 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si).

Asthenargus helveticus Schenkel, 1936 cs, i, –, M
By-P: 29.IV.-29.V.1969, 1 ♂ (e, pt); **K:** 9.IX.2008, 1 ♀ (e, si).

Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841) csd, a, –, TM(O)
K: 9.IX.2008, 1 ♀ (e, si).

Bathyphantes nigrinus (Westring, 1851) cs, a, –, TM(O)
B: 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (e, si); **By-S:** 17.V.1997, 3 ♂♂, 1 ♀ (e, sw); **By-P:** 29.IV.-29.V.1969, 1 ♂ (m, pt); **K:** 15.X.2008, 1 ♀ (t-sm, si).

Bathyphantes parvulus (Westring, 1851) cs, a, –, (T)M
By-P: 25.IX.1969, 1 ♂ (e, si).

Bolyphantes alticeps (Sundevall, 1833) cs, a, –, MO
By-S: 10.VIII.1996, 1 ♂ (m-n), 5.X.1997, 1 ♂ (m, sw), 25.IX.1998, 1 ♂, 1 ♀ (m-n); **By-H:** 27.VIII.1996, 1 ♂ (m).

Centromerita bicolor (Blackwall, 1833) csd, a, –, MO
By-P: 29.IV.-29.V.1969, 1 ♀ (m, pt).

Centromerus sellarius (Simon, 1884) cs, a, –, M(O)
By-P: 28.IX.-17.XI.1991, 1 ♂ (t-su, pt); **P:** 26.V.2008, 1 ♀ (t-s, si), 7.VIII.2008, 1 ♂ (e, si), 9.IX.2008, 2 ♂♂ (r, si), 9.IX.-15.X.2008, 1 ♂ (t-s, pt), 15.X.2008, 1 ♂, 2 ♀♀ (t-s, si).

Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841) csd, a, –, TMO
By-P: 28.IX.-17.XI.1991, 1 ♂, 1 ♀ (t-su, pt); **K:** 15.X.2008-3.IV.2009, 1 ♂ (t-sm, pt); **P:** 2.VII.-7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, pt), 15.X.2008-3.IV.2009, 2 ♂♂, 1 ♀ (t-s, pt).

Ceratinella brevis (Wider, 1834) cs, a, –, M(O)
B: 15.V.2009, 4 ♂♂ (r, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si); **By-P:** 29.IV.1969, 1 ♂, 3 ♀♀ (t-su);

K: 9.IX.2008, 1 ♀ (e, si), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-sm, pt), 15.V.2009, 2 ♂♂, 1 ♀ (t-sm, si), 1 ♂, 1 ♀ (u, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si), 26.VIII.2009, 1 ♂, 2 ♀♀ (t-sm, si); **M:** 26.V.2008, 1 ♀ (t-b, si), 7.VIII.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-b, si), 15.X.2008, 1 ♂ (t-b, si); **P:** 26.V.2008, 1 ♀ (r, si), 9.IX.2008, 1 ♂, 1 ♀ (r, si).

Dicymbium nigrum brevisetosum Locket, 1962 csd, a, –, (T)M(O)
B: 15.V.2009, 3 ♀♀ (e, si); **By-S:** 25.IX.1998, 3 ♂♂ (m-n); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (e, pt); 25.IX.1969, 1 ♀ (e, si).

Diplocephalus cristatus (Blackwall, 1833) cs(d), a, –, M(O)
B: 15.V.2009, 7 ♂♂, 4 ♀♀ (e, si), 2 ♀♀ (r, si); **By-S:** 26.VI.1997, 1 ♀ (g), 17.VII.1998, 1 ♂ (t-j, si); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (e, pt), 25.IX.1969, 2 ♀♀ (e, si), 18.VII.1996, 1 ♀ (e); **P:** 26.V.2008, 1 ♂, 4 ♀♀ (t-s, si), 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, si), 1 ♂, 1 ♀ (e, si).

Diplocephalus helleri (L. Koch, 1869) C, i?, –, MO
By-H: 18.V.1997, 1 ♂, 1 ♀ (t-j).

Diplocephalus latifrons (O. P.-Cambridge, 1863) cs, a, –, MO
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si); **By-S:** 18.V.1997, 1 ♂ (e); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 1 ♀ (e, pt), 25.IX.1969, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (t-su, si); **K:** 1.VII.2009, 1 ♂, 2 ♀♀ (e, si).

Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841) cs, a, –, (T)M(O)
B: 15.V.2009, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (q, si); **By-S:** 17.V.1997, 1 ♂ (e, sw); **K:** 9.IX.2008, 3 ♀♀ (e, si), 1.VII.2009, 2 ♀♀ (e, si); **P:** 26.V.2008, 1 ♂, 1 ♀ (r, si), 6 ♂♂, 7 ♀♀ (t-s, si), 7.VIII.2008, 2 ♀♀ (t-s, si).

Diplostyla concolor (Wider, 1834) cs, a, –, TMO
B: 15.V.2009, 2 ♀♀ (e, si), 15.V.–1.VII.2009, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (e, pt), 1.VII.–6.VIII.2009, 3 ♀♀ (e, pt), 6.–26.VIII.2009, 2 ♂♂, 1 ♀ (e, pt); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (t-su, pt), 29.IV.–29.V.1969, 2 ♂♂ (m, pt), 1 ♂, 1 ♀ (e, pt), 25.IX.1969, 2 ♀♀ (e, si); **K:** 9.IX.2008, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (e, si), 15.X.2008, 2 ♀♀ (t-sm, si), 1.VII.2009, 2 ♀♀ (e, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, be); **P:** 26.V.–2.VII.2008, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (t-s, pt), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♀ (t-s, pt), 7.VIII.–9.IX.2008, 1 ♀ (t-s, pt).

Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841) cs, a, –, M(O)
B: 15.V.2009, 1 ♂, 4 ♀♀ (e, si), 1 ♀ (r, si); **By-S:** 17.V.1997, 2 ♂♂ (e, sw), 2.V.1998, 1 ♂ (m, sw); **P:** 26.V.2008, 1 ♀ (t-s, si).

Drapetisca socialis (Sundevall, 1833) cs, a, –, M(O)
By-H: 29.IX.1961, 1 ♂, 1 ♀ (kmen jabloně, is); **K:** 26.VIII.2009, 3 ♀♀ (t-sm, be), 1 ♀ (t-s, si); **P:** 7.VIII.2008, 2 ♀♀ (t-s, si), 9.IX.2008, 1 ♂ (r, si).

Entelecara acuminata (Wider, 1834) cs, a, –, M
By-P: 18.VII.1996, 2 ♀♀ (e); **K:** 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, sw).

- Entelecara congenera* (O. P. -Cambridge, 1879) cs, a, -, M
By-P: 18.VII.1996, 1 ♀ (e); **K:** 15.V.2009, 3 ♀♀ (u, be).
- Erigone atra* Blackwall, 1833 csd, a, -, TMO
Bo: 11.VII.1997, 1 ♀; **By-S:** 31.VII.1971, 1 ♀ (aeronaut), 26.VI.1997, 1 ♂ (g), 12.VII.1997, 1 ♂, 1 ♀ (f), 13.VII.1998, 1 ♀ (w); **P:** 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si).
- Erigone dentipalpis* (Wider, 1834) csd, a, -, TMO
By-S: 12.VII.1997, 2 ♂♂, 1 ♀ (f), 17.VII.1998, 1 ♀ (t, si); **K:** 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (u, sw).
- Erigonella hiemalis* (Blackwall, 1841) cs, a, -, M(O)
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si); **By-S:** 25.IX.1998, 1 ♀ (m-n); **K:** 9.IX.2008, 1 ♂ (e, si); **P:** 26.V.2008, 2 ♀♀ (t-s, si).
- Gonatium rubellum* (Blackwall, 1841) cs, a, -, MO
K: 9.IX.2008, 1 ♀ (e, sw), 15.X.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si), 15.V.2009, 1 ♀ (t-sm, sw), 26.VIII.2009, 3 ♂♂, 1 ♀ (t-sm, sw), 2 ♂♂, 6 ♀♀ (t-sm, be), 1 ♂, 2 ♀♀ (t-sm, si).
- Gongylidiellum latebricola* (O. P. -Cambridge, 1871) cs, a, -, M(O)
K: 1.VII.2009, 1 ♂, 3 ♀♀ (e, si).
- Gongylidium rufipes* (Linné, 1758) cs, a, -, (T)M
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 1 ♀ (e, pt).
- Helophora insignis* (Blackwall, 1841) C, a, -, M
By-P: 25.IX.1969, 1 ♂, 1 ♀ (e, si), 28.IX.–17.XI.1991, 1 ♂ (t-su, pt); **K:** 9.IX.2008, 4 ♂♂, 5 ♀♀ (e, sw), 15.X.2008, 3 ♀♀ (t-sm, sw), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, sw).
- Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) C, V, EN, TM
 Syn.: *Lepthyphantes quadrimaculatus*
Be: 12.VII.1982, 1 ♀ (Buchar & Růžička 2002).
- Labulla thoracica* (Wider, 1834) cs, i, -, MO
B: 15.X.2008, 1 ♀, 5 j (r, si), 1.VII.2009, 4 j (r, si), 26.VIII.2009, 2 ♀♀, 3 j (t-s, si), 1 ♂, 1 ♀ (r, is); **By-J:** 28.VII.1972, 1 ♂, 1 j (t-j); **K:** 1.VII.2009, 1 j (r, si); **P:** 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, si), 1 ♂, 4 j (e, si), 9.IX.2008, 1 ♂, 1 j (r, si), 15.X.2008, 1 j (t-s, si).
- Lepthyphantes* sp.
K: 15.V.2009, 1 ♂ (u, be).
- Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865) csm, a, -, (T)M
By-S: 6.VII.1994, 1 ♂, 1 ♀ (g, pod dřevem).
- Lepthyphantes minutus* (Blackwall, 1833) cs, a, -, TM
B: 15.X.2008, 3 ♀♀ (r, si).

- Leptyphantes nodifer* Simon, 1884 C, R, –, MO
P: 15.X.2008, 1 ♀ (t-s, si).
- Leptorhoptrum robustum* (Westring, 1851) cs, a, –, MO
By-S: 3.VII.1997, 1 ♀ (e).
- Linyphia hortensis* Sundevall, 1830 cs, a, –, (T)M
By-S: 17.V.1997, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (e, sw), 18.V.1997, 1 ♀ (e, sw); **K:** 15.V.2009, 3 ♀♀ (t-sm, sw);
P: 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-s, pt).
- Linyphia triangularis* (Clerck, 1757) csd, a, –, TM
By-S: 17.VII.1998, 4 ♀♀ (t-j, si), 20.VIII.2005, 1 ♀ (g); **By-H:** louka, 27.VIII.1996, 1 ♂, 1 ♀ (m); **By-P:** 28.IX.–17.XI.1991, 1 ♂ (t-su, pt); **K:** 7.VIII.2008, 1 j (u, be), 2 ♂♂, 3 ♀♀ (u, sw), 1.VII.2009, 12 ♀♀ (e, si), 9.IX.2008 1 ♂, 14 ♀♀ (e, sw), 15.X.2008–3.IV.2009, 1 ♀ (t-sm, pt), 26.VIII.2009, 2 ♂♂, 1 ♀♀ (t-sm, sw); **M:** 9.IX.2008, 4 ♀♀ (t-b, si); **P:** 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, be), 2 ♂♂, 1 ♀ (t-s, si), 2 ♂♂, 6 ♀♀ (e, sw), 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si).
- Macrargus rufus* (Wider, 1834) cs, a, –, MO
By-P: 28.IX.–17.XI.1991, 1 ♀ (t-su, pt); **K:** 9.IX.2008, 1 ♂, 2 ♀♀ (e, si), 15.X.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si), 26.VIII.2009, 1 ♀♀ (t-sm, be), 1 ♀ (t-sm, si); **M:** 9.IX.2008, 1 ♂, 3 ♀♀ (t-b, si); **P:** 15.X.2008, 1 ♀ (t-s, si)
- Mansuphantes mansuetus* (Thorell, 1875) csd, a, –, M
 Syn.: *Leptyphantes mansuetus*
K: 15.X.2008, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (u, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si).
- Maso sundevalli* (Westring, 1851) cs, a, –, TM(O)
B: 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-s, si); **By-S:** 10.VII.1995, 1 ♂ (u); **By-P:** 1.XI.1968, 1 ♀ (t-su), 18.VII.1996, 2 ♀♀ (e); **K:** 9.IX.2008, 1 ♀ (e, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, si); **P:** 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, si).
- Mecopisthes silus* (O. P. -Cambridge, 1872) C, R, –, M
M: 26.V.2008 1 ♂ (t-b, si).
- Meioneta affinis* (Kulczyński, 1898) cs, a, –, (T)MO
By-H: 27.VIII.1996, 1 ♂ (m).
- Meioneta rurestris* (C. L. Koch, 1836) csd, a, –, TMO
By-S: 13.VII.1998, 1 ex. (w); **By-P:** 18.VII.1996, 1 ♀ (e), 29.VI.1997, 1 ♂, 1 ♀ (j).
- Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854) cs, a, –, (T)MO
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si), 1 ♀ (q, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (r, is); **By-S:** 29.IV.1995, 1 ♀ (j, si); **By-P:** 25.IX.1969, 1 ♀ (t-su, si); **K:** 9.IX.2008, 5 ♀♀ (e, si), 15.X.2008, 1 ♂, 3 ♀♀ (t-sm, si), 1.VII.2009, 3 ♂♂ (e, si), 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-sm, be), 4 ♂♂, 5 ♀♀ (t-sm, si); **M:** 26.V.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-b, si), 26.V.–2.VII.2008, 1 ♀ (t-b, pt); **P:** 2.VII.–7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, pt), 9.IX.2008, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (r, si).

Micrargus georgescue Millidge, 1976 cs, R, –, MO
P: 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, si).

Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830) csd, a, –, TMO
By-S: 24.VII.1960, 1 ♀ (z).

Microneta viaria (Blackwall, 1841) cs, a, –, TMO
B: 15.V.2009, 1 ♂, 2 ♀♀ (q, si); **By-S**: 26.X.1967, 1 ♂, 3 ♀♀ (si, tb); **K**: 9.IX.2008, 1 ♀ (e, si), 15.X.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-sm, pt), 26.VIII.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si); **M**: 26.V.2008, 15 ♀♀ (t-b, si), 1 ♀ (t-s, si), 7.VIII.2008, 4 ♀♀ (t-b, si), 9.IX.2008, 2 ♂♂ (t-b, si), 15.X.2008, 37 ♂♂, 44 ♀♀ (t-b, si), 1 ♀ (t-s, si), 9.IX.–15.X.2008, 1 ♀ (t-b, pt); **P**: 26.V.2008, 1 ♀ (r, si), 9.IX.2008, 1 ♂, 1 ♀ (r, si), 15.X.2008, 1 ♂ (t-s, si).

Nereine clathrata (Sundevall, 1830) cs, a, –, TM
B: 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si); **By-S**: 17.V.1997, 1 ♂ (e, sw), 26.VI.1997, 1 ♂ (j), 13.VII.1998, 1 ♂ (w).

Neriere emphana (Walckenaer, 1842) cs, a, –, M
By-S: 26.VI.1996, 1 ♀ (g); **K**: 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-sm, be); **P**: 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, sw), 1 ♂, 1 ♀ (t-s, be), 1 ♀ (e, sw).

Neriere montana (Clerck, 1757) csd, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si).

Neriere peltata (Wider, 1834) cs, a, –, M
By-S: 18.V.1997, 1 ♂, 1 ♀ (t); **K**: 15.V.2009, 2 ♀♀ (t-sm, sw), 1 ♀ (r, si); **P**: 26.V.2008, 1 ♂ (e, is), 2 ♀♀ (t-s, si).

Nusoncus nasutus (Schenkel, 1925) cs, V, VU, O
Syn.: *Troxochrus nasutus*
K: 15.V.2009, 2 ♀♀ (t-sm, sw).

Oedothorax agrestis (Blackwall, 1853) cs, a, –, MO
B: 15.V.2009, 2 ♂♂ (e, si); **By-S**: 3.VII.1997, 1 ♀ (e); **By-P**: 25.IX.1969, 7 ♀♀ (e, si); **K**: 9.IX.2008, 1 ♂ (e, si).

Oedothorax apicatus (Blackwall, 1850) csd, a, –, TM
By-S: 26.VI.1997, 1 ♂ (g), 29.VI.1997, 1 ♂ (f), 12.VII.1997, 1 ♀ (f), 13.VII.1998, 1 ♂ (w); **P**: 7.VIII.2008, 1 ♂ (e, si).

Oedothorax fuscus (Blackwall, 1834) csd, a, –, M
By-S: 17.VII.1998, 1 ♂ (t-j, si).

Oedothorax retusus (Westring, 1851) csd, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 2 ♂♂ (e, si); **By-P**: 24.VI.1960, 1 ♂ (m, pt).

- Palliduphantes pallidus* (O. P. -Cambridge, 1871) cs, a, –, TM
By-P: 1.XI.1968, 1 ♀ (t-su); **P**: 26.V.–2.VII.2008, 1 ♀ (t-s, pt), 15.X.2008, 1 ♀ (t-s, si).
- Panamomops sulcifrons* (Wider, 1834) sd, i, –, M
By-J: 29.IV.1995, 1 ♀ (j, si); **K**: 15.V.2009, 1 ♀ (u, sw).
- Pityohyphantes phrygianus* (C. L. Koch, 1836) cs, a, –, MO
By-J: 23.VII.1959, 1 ♀ (j); **K**: 26.VIII.2009, 1 j (t-sm, be).
- Pocadicnemis juncea* Locket et Millidge, 1953 cs, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 2 ♂♂, 1 ♀ (e, si); **By-P**: 18.VII.1996, 1 ♀ (e).
- Poeciloneta variegata* (Blackwall, 1841) cs, R, –, M
By-H: 27.VIII.1996, 1 ♂ (m).
- Saaristoa firma* (O. P. -Cambridge, 1905) C, R, –, M(O)
B: 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-s, si); **By-P**: 1.XI.1968, 1 ♀ (t-su).
- Saloca diceros* (O. P. -Cambridge, 1871) C, a, –, MO
B: 26.VIII.2009, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (t-s, si); **By-P**: 25.IX.1969, 2 ♂♂, 1 ♀ (t-su, si); **M**: 26.V.2008, 2 ♀♀ (t-b, si), 15.X.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-b, si); **P**: 26.V.2008, 2 ♀♀ (r, si), 1 ♀ (t-s, si), 15.X.2008, 1 ♂ (t-s, si), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-s, pt).
- Sintula corniger* (Blackwall, 1856) C, i, –, (M)O
P: 15.X.2008, 2 ♂♂, 1 ♀ (t-s, si).
- Tapinopa longidens* (Wider, 1834) cs, a, –, M
By-S: 25.IX.1998, 1 ♀ (m-n).
- Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853) cs, a, –, MO
Syn.: *Lepthyphantes alacris*
By-H: 27.VI.1996, 1 ♀ (pod dřevem); **By-P**: 1.XI.1968, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (t-su).
- Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866) cs, a, –, M(O)
Syn.: *Lepthyphantes cristatus*
By-S: 10.VII.1995, 1 ♂ (m), 17.V.1997, 1 ♀ (e, sw), 4.X.1997, 1 ♂ (m, sw); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (e, pt); **K**: 9.IX.2008, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (e, si), 15.X.2008, 2 ♂♂, 1 ♀ (t-sm, si).
- Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854) cs, a, –, TM
Syn.: *Lepthyphantes flavipes*
B: 15.V.2009, 1 ♂ (r, si); **K**: 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, si), 15.X.2008, 1 ♀ (u, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si).
- Tenuiphantes mengei* (Kulczyński, 1887) cs, a, –, TMO
Syn.: *Lepthyphantes mengei*
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si), 26.VIII.2009, 3 ♂♂ (t-s, si); **By-S**: 4.X.1997, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (m, sw);
By-H: 13.VII.1997, 1 ♀.

Tenuiphantes tenebricola (Wider, 1834) cs, a, –, MO

Syn.: *Lepthyphantes tenebricola*

B: 15.V.2009, 1 ♀ (q, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si); **By-S**: 23.X.1971, 1 ♀ (na plodnici houby), 17.V.1997, 1 ♀ (e, sw); **By-P**: 25.IX.1969, 1 ♀ (e, si); **By-J**: 27.VII.1971, 1 ♂ (t); **K**: 9.IX.2008, 2 ♂♂, 10 ♀♀ (e, si), 15.X.2008, 1 ♂ (t-sm, si), 1 ♀ (r, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (e, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, sw), 1 ♂, 4 ♀♀ (t-sm, be), 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si); **P**: 26.V.2008, 1 ♀ (e, is), 1 ♀ (t-s, si), 9.IX.2008, 2 ♀♀ (r, si).

Tenuiphantes zimmermanni (Bertkau, 1890) C, R, VU, M

Syn.: *Lepthyphantes zimmermanni*

By-P: 25.IX.1969, 1 ♀ (t-su, si), 28.IX.–17.XI.1991, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (t-su, pt); **P**: 7.VIII.2008, 1 ♂ (t-s, si), 15.X.2008, 2 ♀♀ (t-s, si).

Thyreosthenius parasiticus (Westring, 1851) csm, a, –, MO

By-S: 26.VI.1997, 4 ♀♀ (pod kůrou složeného dřeva); **K**: 9.IX.2008, 1 ♀ (e, si).

Tiso vagans (Blackwall, 1834) cs(d), a, –, M(O)

K: 15.V.2009, 1 ♀ (u, si), 1 ♀ (u, sw).

Trematocephalus cristatus (Wider, 1834) cs, a, –, (T)M

B: 15.V.2009, 1 ♂ (e, si); **By-S**: 17.V.1997, 1 ♀ (e, sw), 18.V.1997, 1 ♀ (t), 2.VII.1997, 1 ♀ (g); **K**: 7.VIII.2008, 2 ♀♀ (u, be), 15.V.2009, 1 ♂ (u, is), 1 ♂, 1 ♀ (u, sw), 11 ♂♂, 20 ♀♀, 1 j (u, be); **P**: 15.X.2008, 2 j (t-s, si).

Troxochrus scabriculus (Westring, 1851) cs, i, –, M

B: 15.V.–1.VII.2009, 1 ♂ (e, pt); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (m, pt).

Walckenaeria atrotibialis (O. P. -Cambridge, 1878) cs, a, –, TMO

B: 15.V.–1.VII.2009, 1 ♀ (e, pt), 1.VII.–6.VIII.2009, 1 ♀ (e, pt); **K**: 1.VII.2009, 1 ♀ (e, si); **P**: 2.VII.–7.VIII.2008, 1 ♂ (t-s, pt).

Walckenaeria corniculans (O. P. -Cambridge, 1875) cs, i, –, M

K: 9.IX.–15.X.2008, 1 ♀ (t-sm, pt).

Walckenaeria cucullata (C. L. Koch, 1836) cs, a, –, M(O)

By-S: 26.X.1967, 1 ♀ (t-b, si); **K**: 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-sm, pt); **P**: 3.IV.–15.V.2009, 3 ♂♂ (t-s, pt).

Walckenaeria obtusa Blackwall, 1836 cs, a, –, (T)M(O)

P: 3.IV.–15.V.2009, 2 ♂♂ (t-s, pt), 15.X.2008, 1 ♂ (t-s, si).

Tetragnathidae

Meta menardi (Latreille, 1804) csm, a, –, (T)M(O)

By-S: 30.XII.1971, 60 ♀♀ (i), 21.V.1972, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (i), 7.VI.1972, 9 ♀♀ (i), 2.VII.1997, 3 ♀♀ (i).

Metellina menzei (Blackwall, 1870) cs, a, –, TMO
B: 26.VIII.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si); **By-H**: 18.V.1997, 1 ♀ (t-j); **K**: 9.IX.2008, 2 ♂♂, 1 ♀ (e, sw), 15.X.2008, 2 ♂♂ (t-sm, sw), 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, sw); **P**: 26.V.2008, 1 ♂, 1 j (r, si), 9.IX.2008, 1 ♂ (r, si), 15.X.2008, 1 ♀ (t-s, si).

Metellina merianae (Scopoli, 1763) csm, a, –, TMO
B: 15.X.2008, 3 ♀♀ (r, si), 1.VII.2009, 2 ♂♂ (r, si), 26.VIII.2009, 4 j (t-s, si); **By-S**: 27.VII.1959, 1 ♀ (i); **K**: 1.VII.2009, 1 j (r, si), 2 ♀♀ (e, si); **P**: 26.V.2008, 1 ♀ (r, si), 7.VIII.2008, 1 j (t-s, be).

Metellina segmentata (Clerck, 1757) csd, a, –, TMO
By-S: 23.X.1971, 1 ♀ (i), 5.X.1997, 1 ♂ (m, sw); **By-P**: 25.IX.1969, 1 ♀ (t-su, si); **K**: 9.IX.2008, 8 ♂♂, 5 ♀♀ (e, sw), 15.X.2008, 1 ♀ (u, si), 1 ♂ (t-sm, sw), 26.VIII.2009, 2 ♀♀ (t-sm, sw), 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, be), 1 ♂ (t-sm, si); **M**: 9.IX.2008, 1 ♂ (t-b, si); **P**: 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, sw).

Pachygnatha clercki Sundevall, 1823 csd, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si); **By-P**: 24.VI.1960, 1 ♀ (m).

Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830 csd, a, –, TM(O)
By-P: 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (m, pt).

Pachygnatha listeri Sundevall, 1830 cs, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 2 ♀♀ (e, si); **By-S**: 17.V.1997, 1 ♀ (e, sw); **K**: 15.X.2008, 1 ♂ (t-sm, si).

Tetragnatha pinicola L. Koch, 1870 cs, a, –, TM
By-S: 26.VI.1997, 1 ♀ (j), 3.VII.1997, 1 ♀ (e).

Tetragnatha montana Simon, 1874 cs, a, – (T)M
By-S: 2.VII.1997, 1 ♂ (g).

Araneidae

Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802) csd, a, –, (T)M
Bo: 11.VII.1997, 4 ♀♀; **By-H**: 27.VI.1996, 1 ♂, 1 ♀ (x); **By-P**: 25.IX.1969, 1 j (e, si).

Araneus alsine (Walckenaer, 1802) cs, i, –, M
Bo: 11.VII.1997, 1 ♀; **By-P**: 3.VIII.1960, 1 ♀ (j).

Araneus diadematus Clerck, 1757 csm, a, –, TMO
B: 1.VII.2009, 3 j (r, si); **K**: 7.VIII.2008, 1 ♂ (u, sw), 9.IX.2008, 1 ♀ (e, sw).

Araneus marmoreus Clerck, 1757 cs, a, –, M
By-S: 25.IX.1998, 1 ♀ (m-n); **P**: 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, sw).

Araneus quadratus Clerck, 1757 cs, a, –, (T)M
By-S: 27.VI.1996, 1 ♀ (j); **By-H:** 27.VIII.1996, 1 ♂ (m).

Araneus sturmi (Hahn, 1831) cs, a, –, TM
By-H: 18.V.1997, 1 ♀ (t-j).

Araniella cucurbitina (Clerck, 1757) csd, a, –, (T)M
By-J: 27.VI.1996, 3 ♀♀ (j).

Araniella opisthographa (Kulczyński, 1905) cs, i, –, TM
K: 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, be).

Cyclosa conica (Pallas, 1772) cs, a, –, (T)M
By-J: 23.VII.1959, 1 ♀ (t-j); **K:** 15.V.2009, 1 j (u, be).

Cyclosa ocellata (Walckenaer, 1802) C, R, NT, M
By-S: 4.X.1997, 1 j (m, sw).

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802) csd, a, –, TM
By-S: 26.VI.1997, 1 ♀ (j); **K:** 9.IX.2008, 1 j (e, si), 15.V.2009, 1 ♂ (u, sw).

Nuctenea umbratica (Clerck, 1757) csm, a, –, (T)M
By-J: 27.VI.1996, 1 ♀ (j).

Zygiella atrica (C. L. Koch, 1845) sm, i?, –, M
Se: 4.VIII.2003, 1 ♀ (kovová konstrukce na náměstí).

Lycosidae

Alopecosa cuneata (Clerck, 1757) csd, a, –, TM(O)
By-S: 24.VII.1960, 1 ♀ (z).

Alopecosa inquilina (Clerck, 1757) cs, i, –, M
By-J: 1.III.1959, 1 ♀ (j).

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757) csd, a, –, TMO
By-H: 9.V.1993, 1 ♂ (m); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 7 ♂♂ (m, pt); 29.IV.–29.V.1969, 2 ♂♂ (e, pt).

Aulonia albimana (Walckenaer, 1805) cs, a, –, TM
Bo: 11.VII.1997, 3 ♀♀; **Ry:** 3.VII.1997, 1 ♀.

Pardosa amentata (Clerck, 1757) csd, a, – TMO
B: 15.V.2009, 4 ♂♂, 12 ♀♀ (e, si), 15.V.–1.VII.2009, 1 ♀ (e, pt); **By-S:** 12.VII.1997, 10 ♀♀ (f),

13.VII.1998, 1 ♀ (w); **By-H**: 27.VI.1996, 5 ♀♀ (w); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (e, pt); 29.IV.–29.V.1969, 44 ♂♂, 21 ♀♀ (m, pt); **M**: 26.V.2008, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (t-b, si); **P**: 26.V.2008, 8 ♂♂, 3 ♀♀ (e, is); **Se**: 19.VII.1989, 3 ♀♀ (z).

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802) csd, a, –, TMO
B: 15.V.–1.VII.2009, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (e, pt), 6.–26.VIII.2009, 1 ♀ (e, pt); **By-J**: 9.V.1993, 8 ♂♂ (j), 7.VII.1993, 5 ♀♀ (j), 29.IV.1995, 1 ♂ (j), 27.VI.1996, 1 ♀ (j); **Bo**: 11.VII.1997, 1 ♀; **K**: 15.V.2009, 3 ♂♂, 1 ♀ (u, is); **M**: 26.V.2008, 8 ♂♂ (t-b, si), 26.V.–2.VII.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-b, pt); **P**: 26.V.2008, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (e, is).

Pardosa monticola (Clerck, 1757) cs, a, –, (T)M
By-H: 22.V.1959, 2 ♂♂ (x).

Pardosa morosa (L. Koch, 1870) cs, R, VU, MO
By-P: 18.VII.1958, 2 ♂♂ (e).

Pardosa paludicola (Clerck, 1757) cs(d), i, –, (T)M
By-S: 9.V.1993, 1 ♂, 1 ♀ (f); 29.IV.1995, 1 ♂, 4 ♀♀ (f).

Pardosa palustris (Linné, 1758) csd, a, –, TMO
By-S: 24.VII.1960, 3 ♀♀ (z), 9.V.1993, 1 ♂, 1 ♀ (f); **By-H**: 9.V.1993, 1 ♂ (m); 27.VI.1996, 1 ♀ (x); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (m, pt); **Se**: 19.VII.1989, 3 ♀♀ (f).

Pardosa prativaga (L. Koch, 1870) csd, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♂ (e, si); **By-H**: 2.VIII.1961, 1 ♀ (m).

Pardosa pullata (Clerck, 1757) csd, a, –, TMO
By-S: 24.VII.1960, 2 ♂♂, 17 ♀♀ (m); **By-H**: 27.VI.1996, 1 ♀ (x); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 10 ♂♂, 4 ♀♀ (m, pt), 28.VI.1992, 1 ♀ (m); **Bo**: 11.VII.1997, 4 ♀♀; **Se**: 19.VII.1989, 1 ♀ (f).

Pirata knorri (Scopoli, 1763) C, i, –, M
B: 15.V.2009, 1 ♂ (e, si); **Be**: 12.VII.1982, 2 ♀♀; **By-P**: 25.VII.1960, 16 ♀♀ (e), 8.VII.1997, 1 ♀ (e); **P**: 26.V.2008, 5 ♂♂, 1 ♀ (e, is), 7.VIII.2008, 1 ♀ (e, is).

Pirata latitans (Blackwall, 1841) cs, a, –, TM
By-P: 23.VII.1960, 2 ♂♂ (e).

Pirata piraticus (Cleck, 1757) cs, a, –, TMO
By-J: 12.VII.1982, 1 ♀ (p); **Be**: 12.VII.1982, 1 ♀ (e).

Trochosa ruricola (De Geer, 1778) csd, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♂ (e, si); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 3 ♂♂ (e, pt); **P**: 26.V.2008, 1 ♂ (e, is).

Trochosa spinipalpis (F. O. P.-Cambridge, 1895) cs, a, –, (T)MO
By-P: 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (e, pt).

Trochosa terricola Thorell, 1856 csd, a, –, TM(O)
B: 15.V.2009, 1 ♂ (q, si); **By-S:** 25.IX.1998, 2 ♀♀ (m-n); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (t-su, pt), 29.IV.–29.V.1969, 3 ♂♂ (e, pt); **K:** 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, si).

Xerolycosa miniata (C. L. Koch, 1834) cs, i, –, TM
By-J: 22.V.1959, 1 ♂, 3 ♀♀ (z).

Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861) cs, a, –, TMO
By-S: 7.VII.1994, 2 ♂♂ (j); **By-J:** 27.VII.1960, 3 ♀♀ (j); **Bo:** 11.VII.1997, 1 ♂.

Pisauridae

Pisaura mirabilis (Clerck, 1757) csd, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si); **By-S:** 13.VII.1998, 1 ♀ (w); **K:** 15.V.2009, 1 ♂ (u, is); **M:** 26.V.2008, 1 ♀ (t-b, si), 9.IX.2008, 1 j (t-b, si).

Agelenidae

Histopona torpida (C. L. Koch, 1834) cs, a, –, M(O)
B: 15.V.2009, 1 ♀ (q, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si), 26.VIII.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-s, si); **By-S:** 6.VII.1994, 1 ♂ (g, pod dřevem); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 7 ♂♂ (t-su, pt); **K:** 3.IV.–15.V.2009, 1 ♀ (t-sm, pt), 1.VII.2009, 1 ♀ (e, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, be), 1 ♀ (t-sm, si); **M:** 26.V.–2.VII.2008, 2 ♂♂ (t-b, pt), 2.VII.–7.VIII.2008, 1 ♂ (t-b, pt); **P:** 26.V.–2.VII.2008, 8 ♂♂, 2 ♀♀ (t-s, pt), 7.VIII.–9.IX.2008, 2 ♀♀ (t-s, pt), 9.IX.2008, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (r, si), 15.X.2008–3.IV.2009, 1 ♀ (t-s, pt).

Malthonica ferruginea (Panzer, 1804) csm, a, –, (T)M
Syn.: *Tegenaria ferruginea*
By-S: 21.V.1972, 1 ♀ (i); **P:** 26.V.2008, 1 ♀ (t-s, si), 9.IX.2008, 1 ♀, 4 j (r, si).

Malthonica silvestris (L. Koch, 1872) cs, a, –, M(O)
Syn.: *Tegenaria silvestris*
B: 15.X.2008, 1 ♀ (r, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-s, si), 1 ♀ (r, is); **By-P:** 1.XI.1968, 1 ♀ (t-su), 29.IV.–29.V.1969, 2 ♂♂ (t-su, pt); **K:** 9.IX.2008, 1 ♂ (e, si).

Tegenaria domestica (Clerck, 1757) m, a, –, –
By-S: 20.VIII.1965, 1 ♀ (i).

Cybaeidae

Cybaeus angustiarum L. Koch, 1868 cs, a?, – MO
B: 6.–26.VIII.2009, 1 ♂ (e, pt); **By-P:** 25.IX.1969, 2 ♀♀ (t-su, si), 28.IX.–17.XI.1991, 2 ♀♀ (t-su, pt); **K:** 7.VIII.–9.IX.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, pt); **P:** 2.VII.–7.VIII.2008, 15 ♂♂, 1 ♀ (t-s, pt), 7.VIII.2008, 1 ♀ (t-s, si), 7.VIII.–9.IX.2008, 5 ♂♂, 2 ♀♀ (t-s, pt), 15.X.2008–3.IV.2009, 1 ♀ (t-s, pt).

Hahniidae

Cryphoeca silvicola (C. L. Koch, 1834) cs, a, –, MO
By-P: 1.XI.1968, 1 ♂ (t-su); **K**: 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-sm, si).

Hahnia helveola Simon, 1875 cs, i, –, M
B: 15.X.2008, 1 ♂, 3 ♀♀ (r, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si).

Hahnia ononidum Simon, 1875 cs, i, –, M
B: 15.V.2009, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 j (r, si).

Hahnia pusilla C. L. Koch, 1841 cs, a, –, M
K: 15.V.2009, 1 ♀ (u, si), 1.VII.2009, 1 ♀ (r, si), 26.VIII.2009, 1 ♂, 4 ♀♀ (t-s, si); **M**: 26.V.2008, 7 ♀♀ (t-b, si), 7.VIII.2008, 4 ♀♀ (t-b, si), 9.IX.2008, 1 ♂ (t-b, si), 15.X.2008, 1 ♂, 2 ♀♀ (t-b, si); **P**: 26.V.2008, 1 ♀ (r, si).

Dictynidae

Cicurina cicur (Fabricius, 1793) csd, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 1 ♀ (q, si); **By-P**: 1.XI.1968, 1 ♀ (t-su), 28.IX.–17.XI.1991, 1 ♂, 1 ♀ (pt, t-su); **K**: 9.IX.–15.X.2008, 5 ♂♂ (t-sm, pt), 15.X.2008–3.IV.2009, 5 ♂♂, 2 ♀♀ (t-sm, pt), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-sm, pt); **P**: 7.VIII.–9.IX.2008, 2 ♂♂ (t-s, pt), 9.IX.–15.X.2008, 6 ♂♂, 1 ♀ (t-s, pt), 15.X.2008–3.IV.2009, 1 ♂ (t-s, pt); **M**: 9.IX.–15.X.2008, 1 ♂ (t-b, pt).

Dictyna arundinacea (Linné, 1758) csd, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 1 ♀ (e, si); **By-S**: 9.V.1971, 2 ♀♀ (g).

Dictyna pusilla Thorell, 1856 cs, a?, –, M
By-B: 29.VI.1997, 1 ♀ (x); **K**: 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, be).

Amaurobiidae

Amaurobius fenestralis (Ström, 1768) cs, a, –, MO
B: 15.X.2008, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (r, si), 26.VIII.2009, 2 ♀♀ (r, is); **By-S**: 11.IX.1993, 1 ♀ (i); **By-H**: 27.VI.1996, 3 ♀♀, 3 j (t, pod kúrou); **By-P**: 1.XI.1968, 2 ex. (t-su); **P**: 26.V.2008, 4 j (r, si), 9.IX.2008, 1 ♂, 1 ♀, 1 j (r, si), 15.X.2008, 1 j (t-s, si).

Callobius claustrarius (Hahn, 1833) cs, a, –, MO
B: 26.VIII.2009, 1 ♂, 1 ♀ (r, is); **K**: 7.VIII.–9.IX.2008, 2 ♂♂ (t-sm, pt); **M**: 26.V.–2.VII.2008, 1 ♀ (t-b, pt), 2.VII.–7.VIII.2008, 4 ♂♂ (t-b, pt), 7.VIII.–9.IX.2008, 3 ♂♂ (t-b, pt); **P**: 26.V.2008, 1 ♀ (e, is), 2.VII.–7.VIII.2008, 5 ♂♂ (t-s, pt), 7.VIII.–9.IX.2008, 2 ♂♂ (t-s, pt), 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si).

Coelotes terrestris (Wider, 1834) cs, a, –, (T)MO
B: 6.–26.VIII.2009, 2 ♂♂ (e, pt); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 2 ♀♀ (t-su, pt), 25.IX.1969, 1 ♀ (e, si), 28.IX.–17.XI.1991, 1 ♂ (pt, sut^l); **K**: 9.IX.–15.X.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, pt), 7.VIII.–9.IX.2008, 1 ♂ (t-sm, pt); **P**: 7.VIII.–9.IX.2008, 4 ♂♂ (t-s, pt).

Eurocoelotes inermis (L. Koch, 1855) cs, a, –, MO

Syn.: *Coelotes inermis*

B: 6.–26.VIII.2009, 2 ♂♂, 1 ♀ (e, pt), 15.V.–1.VII.2009, 1 ♂ (e, pt), 26.VIII.–7.X.2009, 2 ♂♂ (e, pt); **By-P:** 29.IV.–29.V.1969, 29 ♂♂ (t-su, pt), 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (e, pt), 28.IX.–17.XI.1991, 4 ♂♂ (k, pt); **K:** 9.IX.–15.X.2008, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, pt), 15.X.2008–3.IV.2009, 1 ♂ (t-sm, pt), 3.IV.–15.V.2009, 7 ♂♂, 1 ♀ (t-sm, pt); **P:** 26.V.–2.VII.2008, 1 ♂ (t-s, pt), 15.X.2008–3.4.2009, 1 ♂ (t-s, pt), 3.IV.–15.V.2009, 1 ♂ (t-s, pt).

Titanoecidae

Titanoeca quadriguttata (Hahn, 1833) cs, a, –, TM

By-B: 29.VI.1997, 1 ♂ (x).

Liocranidae

Agroeca brunnea (Blackwall, 1833) cs, a, –, TM

By-S: 13.VII.1998, kokon (w); **K:** 7.VIII.–9.IX.2008, 1 ♀ (t-sm, pt), 3.IV.–15.V.2009, 3 ♂♂, 1 ♀ (t-sm, pt).

Apostenus fuscus Westring, 1851 cs, a, –, TM

M: 2.VII.–7.VIII.2008, 1 ♀ (t-b, pt).

Liocranum rupicola (Walckenaer, 1830) cm, a, –, –

B: 15.V.2009, 1 ♂ (q, si).

Clubionidae

Clubiona brevipes Blackwall, 1841 cs, R, –, T(M)

B: 26.VIII.2009, 1 ♂ (t-s, si).

Clubiona germanica Thorell, 1871 cs, i, –, (T)M

Bo: 11.VII.1997, 1 ♀.

Clubiona lutescens Westring, 1851 cs(d), a, –, (T)M

By-S: 11.VII.1998, 1 ♀ (g); **K:** 15.V.2009, 1 ♀ (t-sm, si).

Clubiona neglecta O. P. -Cambridge, 1862 cs, a, –, (T)M

By-H: 10.VIII.1961, 1 ♀ (x).

Clubiona reclusa O. P. -Cambridge, 1863 cs, a, –, MO

B: 15.V.2009, 1 ♂ (e, si).

Clubiona stagnatilis Kulczyński, 1897 cs, i, –, M

By-S: 17.V.1997, 1 ♀ (e, sw); **By-P:** 29.VI.1997, 1 ♀ (j).

Clubiona subsultans Thorell, 1875 cs, a, –, M
K: 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, be), 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, be); **P**: 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si).

Clubiona terrestris Westring, 1851 cs, a, –, M
B: 15.V.2009, 1 ♂, 3 ♀♀ (r, si); **By-S**: 6.VIII.1961, 1 ♀ (j); **K**: 15.V.2009, 1 ♀ (t-sm, si), 26.VIII.2009, 1 ♂, 1 ♀ (t-sm, si).

Gnaphosidae

Drassylus pusillus (C. L. Koch, 1833) cs(d), a, –, TM
By-S: 12.VII.1997, 1 ♀ (f).

Haplodrassus silvestris (Blackwall, 1833) cs, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 1 ♀ (q, si); **M**: 26.V.–2.VII.2008, 1 ♂ (t-b, pt).

Zelotes subterraneus (C. L. Koch, 1833) csd, a, –, (T)M(O)
B: 15.V.2009, 1 ♀ (q, si), 15.V.–1.VII.2009, 1 ♂ (e, pt), 1.VII.–6.VIII.2009, 1 ♂ (e, pt), 6.–26.VIII.2009, 2 ♂♂ (e, pt); **By-S**: 26.VI.1997, 1 ♀ (j); **M**: 7.VIII.2008, 2 ♂♂ (t-b, si).

Zoridae

Zora spinimana (Sundevall, 1833) csd, a, –, TMO
B: 15.X.2008, 1 ♀ (r, si), 15.V.2009, 2 j (e, si), 1 ♀ (q, si), 1 j (r, si); **By-S**: 2.VII.1995, 1 ♀ (g), 13.VII.1997, 1 ♀ (m); **P**: 9.IX.2008, 1 ♀ (r, si); **Ry**: 3.VII.1997, 2 ♀♀.

Philodromidae

Philodromus albidus Kulczyński, 1911 csd, a, –, TM
By-P: 29.VI.1997, 1 ♀ (j).

Philodromus aureolus (Clerck, 1757) csd, a, –, TM
By-P: 18.VII.1996, 2 ♀♀ (e); **Ry**: 3.VII.1997, 1 ♀.

Philodromus collinus C. L. Koch, 1835 cs, a, –, (T)M(O)
By-S: 11.VII.1998, 1 ♀ (g); **By-P**: 29.VI.1997, 1 ♀ (t-j).

Thanatus formicinus (Clerck, 1757) cs, a, –, TM
By-H: 3.IX.1958, 1 ♀ (x); **By-P**: 29.IV.–29.V.1969, 1 ♂ (m, pt).

Thomisidae

Diaea dorsata (Fabricius, 1777) cs, a, –, TM
By-S: XII.1959, 1 ♂ (i); **K**: 7.VIII.2008, 1 j (u, be), 9.IX.2008, 1 j (e, sw), 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (u, be), 1.VII.2009, 1 j (e, si), 26.VIII.2009, 5 j (t-sm, sw), 3 j (t-sm, be), 1 j (t-sm, si); **P**: 7.VIII.2008, 1 j (t-s, sw).

Misumena vatia (Clerck, 1757) cs, a, –, TM
By-J: VII.1971, 1 ♀ (j); **K**: 15.V.2009, 1 ♂ (u, be); **Ry**: 3.VII.1997, 1 ♀.

Xysticus sp.
K: 15.V.2009, 1 ♀ (u, be).

Xysticus audax (Schrank, 1803) cs, a, –, (T)M(O)
By-S: 8.VII.1997, 1 ♂ (g); **By-P**: 18.VII.1996, 1 ♂ (e); **K**: 15.V.2009, 1 ♂ (u, be).

Xysticus bifasciatus C. L. Koch, 1837 csd, a, –, (T)M(O)
By-H: VII.1958, 1 ♀ (m).

Xysticus cristatus (Clerck, 1757) csd, a, –, TM(O)
K: 26.VIII.2009, 1 ♀ (t-sm, be).

Xysticus kochi Thorell, 1872 cs(d), a, –, TM
By-H: 27.VI.1996, 1 ♀ (x).

Xysticus lanio C. L. Koch, 1835 cs, i, –, TM
M: 26.V.2008, 1 ♂ (t-b, si).

Salticidae

Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802) cs, a, –, TM
B: 15.V.2009, 1 ♀, 1 j (q, si), 26.VIII.2009, 1 ♀ (r, is); **K**: 7.VIII.2008, 1 j (u, be), 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (u, be).

Evarcha arcuata (Clerck, 1757) cs, a, –, TM
Bo: 11.VII.1997, 1 ♂; **Ry**: 3.VII.1997, 1 ♀.

Evarcha falcata (Clerck, 1757) cs, a, –, (T)M
By-S: 12.VII.1997, 1 ♀ (j); **K**: 7.VIII.2008, 3 ♂♂, 1 j (u, be), 1 ♂, 1 j (u, sw), 15.V.2009, 1 ♂ (u, si), 15.V.2009, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (u, be).

Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802) cs, a, –, TM
Ry: 3.VII.1997, 1 ♀.

Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802) cs, a, –, TM
By-P: 29.VI.1997, 1 ♂ (j); **K**: 7.VIII.2008, 1 ♀ (u, be), 15.V.2009, 1 ♂, 3 ♀♀ (u, be).

Heliophanus dubius C. L. Koch, 1835 cs, a, –, M
K: 15.V.2009, 1 ♀ (u, be).

Neon reticulatus (Blackwall, 1853) cs, a, –, (T)M
B: 15.V.2009, 1 ♂, 1 ♀ (q, si); **K**: 15.V.2009, 1 ♀ (t-sm, si); **P**: 26.V.2008, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (r, si).

Phlegra fasciata (Hahn, 1826) cs, a, –, TM
By-H: 10.VIII.1961, 1 ♀ (x).

Salticus cingulatus (Panzer, 1797) cs, i, –, M
By-S: 13.VII.1998, 1 ♀ (j).

Salticus scenicus (Clerck, 1757) cs, a, –, TM
By-S: 30.VIII.1974, 1 ♂ (i), 21.VII.1975, 1 ♀ (i), 2.VII.1995, 1 ♀ (g).

Sibianor aurocinctus (Ohlert, 1865) cs, a, –, TM
Syn: *Bianor aurocinctus*
Bo: 11.VII.1997, 1 ♂.

Sitticus pubescens (Fabricius, 1775) csm, a, –, M
By-S: VIII.1958, 1 ♂ (i).

Sitticus terebratus (Clerck, 1757) cm, R, –, MO
By-S: 21.VII.1975, 1 ♀ (jižní stěna roubenky), 2.VII.1995, 1 ♂, 3 ♀♀ (tamtéž).

Poznámky k významným druhům

Zdrojem údajů k charakteristice uvedených druhů je Katalog pavouků ČR (Buchar & Růžička 2002) a centrální databáze vytvořená k přípravě katalogu.

Clubiona brevipes

Vzácný, polokulturní biotopy tolerující druh nižších poloh, žijící na suchých místech, nejčastěji na kmenech a keřích v osluněných doubravách a na jejich okrajích. Nález jednoho exempláře ve smíšeném listnatém lese na prudkém zastíněném svahu kaňonu Jizery u Bítouchova a navíc v detritu je netypický.

Cyclosa ocullata

Vzácný druh preferující klimaxové biotopy, zejména vlhká bezlesí, sporadicky i v listnatých lesích. Značná vzácnost tohoto druhu je poněkud nadlehčena skutečností, že je možné druhově determinovat již nedospělé jedince, díky charakteristickému utváření zadečku, zakončenému bizarními výrůstky (Miller 1971, obr. XXXVII, 19); to u naprosté většiny druhů pavouků není možné. Druhý autor této práce v praxi viděl dospělé jedince pouze na území Cerové vrchoviny na Slovensku (Svatoň et al. 2009), na území ČR zjistil výhradně nedospělce. Pozoruhodná je nepřítomnost údajů o tomto druhu v neobyčejně rozsáhlém výzkumu jižní Moravy na území značně připomínajícím přírodní poměry Cerové vrchoviny (Bryja et al. 2005).

Diplocephalus helleri

Typickým biotopem tohoto druhu jsou břehy chladných lesních potoků, kde žije ve štěrku a v převislé vegetaci. Párek tohoto druhu byl nalezen na převislé vegetaci na březích hluboce zaříznutého potoka na severním úbočí vrchu Homole.

Helophora insignis

Hojný, klimaxové biotopy preferující druh žijící obvykle ve vysoké abundanci na bylinné vegetaci v listnatých lesích, kde zejména koncem léta a na podzim bývá dominantním druhem. Poměrně hojný v zastíněné smrčíně u Krkavčí skály a v suťovém lese na Podskalce.

Ipa terrenus

Velmi vzácný a ohrožený druh přirozených biotopů, zjištěný jednak na skalních stepích, ale i na štěrkovém břehu. Většina slovenských (Buchar 1999) i českých exemplářů (Buchar & Růžička 2002) pochází ze skalních stepí, ovšem v obou územích byly nalezeny exempláře také na březích horních toků řek – Jizery v Čechách a Váhu na Slovensku (Miller & Žitňanská 1976).

Lepthyphantes nodifer

Vzácný druh preferující klimaxové lesní biotopy s výskytem v mezofytiku a oreofytiku, žijící v detritu. Jediný nález v listnatém lese nad Podspálovem koresponduje s dosavadními nálezy tohoto druhu.

Mecopisthes silus

Vzácný druh preferující klimaxové biotopy, nejčastěji v detritu borů, jedlobučin a smrčin. Jediný exemplář nalezen v detritu bučiny u Moravy.

Micrargus georgescue

Vzácný druh tolerující i polokulturní biotopy, v mezofytiku i oreofytiku (pronikající až do subalpínského pásma), preferující různé chladné biotopy. Jediný exemplář nalezen v detritu smíšeného listnatého lesa u Bítouchova.

Nusoncus nasutus

Velmi vzácný a zranitelný druh, typický pro nejchladnější oblasti (oreofytikum), žijící v detritu horských bučin a smrčin. U Krkavčí skály v zastíněné smrčíně v prosevu.

Pardosa morosa

Vzácný druh štěrkových břehů, výjimečně i na osluněných kamenitých sutích na úbočí hor (Buchar 1995). Evropský areál tohoto druhu je nápadně disjunktivní (Buchar & Thaler 2002).

Pirata knorri

Typický druh přirozených a nenarušených štěrkových břehů toků. Na sledovaném území po celém toku Jizery na vhodných štěrkových lavicích poměrně hojný.

Poeciloneta variegata

Vzácný druh jehličnatých lesů a lesních světlin. Jediný exemplář nalezen v lesním porostu na Homoli.

Saaristoa firma

Vzácný druh preferující klimaxové biotopy, zejména suťové lesy, kde žije na spodní straně kamenů. Výskyt zjištěn v detritu smíšeného listnatého lesa nad Galerií a v suťovém lese na Podskalce.

Saloca diceros

Druh preferující klimaxové biotopy v mezofytiku a oreofytiku, zejména bučiny, ale i další listnaté lesy a smrčiny, žijící obvykle hojně v listovém opadu a detritu. Na Riegerově stezce byl zjištěn na všech lokalitách s výjimkou Krkavčí skály, poněvčas ve smíšeném listnatém lese a bučině. Výhodně od Semil v suťovém lese na Podskalce.

Sintula corniger

Nepříliš hojný druh preferující klimaxové biotopy zejména ve výše položených a chladnějších oblastech (v oreofytiku) včetně subalpínské zóny a horských smrčín. Nad Podspálovem v zastíněném svahu ve smíšeném listnatém lese.

Sitticus terebratus

Vzácný druh vyskytující se v sutích, ale i na zdech budov. V Bystré kontrolována drobná populace na jižní stěně roubenky v letech 1975 a 1995.

Tenuiphantes zimmermanni

Vzácný a zranitelný druh preferující klimaxové biotopy, zejména zastíněné suťové lesy, kde žije v listovém opadu. Smíšený listnatý les na zastíněném prudkém svahu nad Podspálovem a suťový les na Podskalce jsou typickými biotopy tohoto druhu.

Charakteristika araneofauny sledovaného úseku údolí Jizery

V sledovaném území byly zjištěny 204 druhy pavouků, což je téměř 24 % druhů dosud známých na území České republiky. Toto druhové spektrum je dále hodnoceno podle údajů uvedených v Katalogu pavouků ČR (Buchar & Růžička 2002). 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 s jeho výskytem. 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 osídlovanými r-stratégy). Pět druhů je řazeno podle kritérií IUCN do některého ze stupňů ohrožení. Vzácné, klimax preferující a v určitém stupni ohrožené druhy mohou být považovány za významné bioindikační prvky pro posouzení přírodní hodnoty studovaného území.

V dalším textu porovnáваме výsledky dosažené na Riegerově stezce s výsledky z území východně od Semil a rovněž araneofaunu obou chráněných území na Riegerově stezce navzájem.

Vztah zjištěných druhů k základním třem fyto geografickým oblastem

Protože zkoumané lokality leží na území mezofytika, je přirozené, že téměř všechny zde zjištěné druhy jsou dle Buchara & Růžičky (2002) řazeny mezi obyvatele této biogeografické oblasti. Výjimek je velice málo. Když nepočítáme pět vysloveně synantropních druhů, nenáleží k fauně mezofytika pouze tři druhy. Přestože studované lokality leží v podhůří Krkonoš

a Jizerských hor, kde se nachází jedno z center českého oreofytika, hostila i ta nejchladnější stanoviště zkoumaného údolí Jizery pouze jeden druh charakteristický pro oreofytikum: *Nusoncus nasutus*. Naproti tomu na vhodných xerotermních stanovištích v dolní části sledované oblasti byly nalezeny dva druhy charakteristické pro termofytikum: *Diplocephalus helleri* a *Episimus truncatus*. Dalším druhem, inklinujícím k teplým suchým stanovištím (teplomilné doubravy a jejich okraje) je *Clubiona brevipes*, jehož výskyt na Riegerově stezce v suťovém lese na zastíněném prudkém svahu nad pravým břehem Jizery je netypický. Pokud jde o druhy mezofytika (M), musíme mezi nimi rozlišovat několik kategorií. Druhy obývající výhradně jen mezofytikum mají poměrně malý podíl (18 %) a rovněž nepředstavují kategorii příliš jednotnou. Vedle druhů dosti chladnomilných, jako je *Tenuiphantes zimmermanni*, který ovšem nepřekračuje společnou hranici mezofytika s oreofytikem, existují druhy obývající především výslunná místa, jako např. heliofilní skákavky *Salticus cingulatus* nebo *Sitticus pubescens*. Není proto překvapující, že největší podíl (24 %) představují druhy, které z mezofytika pronikají do termofytika. Po nich následují druhy zastoupené ve všech třech oblastech (TMO, 22 %) a druhy přibližně stejně hojné v mezofytiku i oreofytiku tvoří jen 9 %. Je ovšem pozoruhodné, že v nejchladnějším ekosystému východní části sledovaného území (suťový les Podskalka pod severně exponovaným srázem) náleží do této kategorie 27 % nalezených druhů. Rovněž nepřilíš zastoupená kategorie druhů pronikajících z mezofytika do oreofytika (celkem 11 %) dosahuje na Podskalce vyšší zastoupení (19 %).

Pokud jde o zmíněný druh *Nusoncus nasutus*, není vyloučeno, že bude v budoucnu zařazen mezi druhy mezofytika s označením (M)O, protože jde o další případ, kdy byl nalezen mimo oreofytikum: v Kristině Hrádku u Děčína, v březovém lese (E. Kula lgt., V. Bryja det.) a dokonce na vrchu Oblíku, ležícím v oblasti termofytika (Kůrka & Buchar 2010). Právě obdobné zařazení má několik dalších na Semilsku zjištěných druhů: *Agyreta conigera* a *Sintula corniger* z Riegerovy stezky a *Tenuiphantes alacris* z východní části údolí Jizery. Další tři druhy do mezofytika pronikají z termofytika: *Ballus chalybeius* je znám z několika stanovišť Riegerovy stezky, *Xerolycosa miniata* a *Titanoeca quadriguttata* z východní části sledovaného území.

Vztah k původnosti prostředí

Podíl druhů preferujících klimaxová stanoviště (tj. minimálně narušená antropickými vlivy) byl na celém území poměrně nízký (celkem 11, tj. 5 %). Ani jeden z nich není obligatorně vázán na podmínky termofytika či oreofytika; pět z nich (*Cyclosa ocullata*, *Helophora insignis*, *Mecopisthes silus*, *Pirata knorri* a *Tenuiphantes zimmermanni*) mají výhradní vztah k mezofytiku, ostatní mají buď částečný (*Saaristoa firma*) nebo rovnocenný výskyt v mezofytiku i oreofytiku (*Diplocephalus helleri*, *Lepthyphantes nodifer*, *Micrargus georgescue*, *Saloca diceros*), popř. mají k chladným stanovištím značně silný vztah (*Sintula corniger*). Naopak částečně termofilní je *Ipa terrenus*.

Hojnost výskytu

Pouze dva druhy jsou (v rámci ČR) považovány za velmi vzácné: *Nusoncus nasutus* (smrčina nad Riegerovou stezkou), typický pro vyšší nadmořské výšky v oreofytiku (horské

lesy) a *Ipa terrenus* (štěrkový břeh Jizery na území východně od Semil). Dalších deset druhů je vzácných: *Cyclosa ocellata*, *Lepthyphantes nodifer*, *Mecopisthes silus*, *Saaristoa firma* a *Tenuiphantes zimmermanni* preferují klimaxová stanoviště, *Clubiona brevipes*, *Micrargus georgescue*, *Pardosa morosa*, *Poecilometes variegata* a *Sitticus terebratus* tolerují i částečně narušené biotopy.

Poznámka: Za ojedinělé nálezy je možno považovat i dva zatím nedeterminované jedince z čeledi Linyphiidae (pravděpodobně náležející do příbuzenstva rodu *Lepthyphantes*) a z rodu *Xysticus*.

Porovnání araneofauny jednotlivých lokalit a biotopů

A. Porovnání Riegerovy stezky s územím východně od Semil

Na obou úsecích (Bystrá nad Jizerou – Semily včetně Bozkova a Bítouchov – Podspálov) byly zjištěny celkem 204 druhy. V okolí Riegerovy stezky činil počet druhů 136, na území východně od Semil 159. Druhů společných pro oba úseky je 91. Pouze na Riegerově stezce se vyskytovalo 45 druhů, pouze na území východně od Semil 68 druhů. Sørensenův index druhové podobnosti vykazuje hodnotu 62 %.

Na obou sledovaných úsecích byl shodný počet bioindikačně významných druhů (11), podobný byl i počet významných kategorií (na Riegerově stezce 17, na území východně od Semil 19). Východně od Semil se vyskytovaly tři druhy významné ve všech třech kategoriích (*Cyclosa ocellata*, *Tenuiphantes zimmermanni* a zejména velmi vzácný druh *Ipa terrenus*), zatímco v okolí Riegerovy stezky byl zjištěn jen jediný (*Tenuiphantes zimmermanni*). Druhy významné ve dvou kategoriích byly v tomto úseku zjištěny čtyři (*Lepthyphantes nodifer*, *Mecopisthes silus*, *Nusoncus nasutus* a *Saaristoa firma*), na území východně od Semil pouze dva (*Pardosa morosa* a *Saaristoa firma*).

Porovnáme-li pouze kategorii stupně ohrožení druhu, pak na území východně od Semil byly takové druhy zjištěny čtyři: ohrožený *Ipa terrenus*, téměř ohrožený *Cyclosa ocellata* a zranitelné *Tenuiphantes zimmermanni* a *Pardosa morosa*. V okolí Riegerovy stezky jsou to pouze dva zranitelné druhy: *Nusoncus nasutus* a *Tenuiphantes zimmermanni*.

B. Porovnání lokalit Riegerovy stezky

Nejcennější araneofaunu vykazují smíšené listnaté lesy nad pravým břehem Jizery. Největší počet bioindikačně významných druhů (5, náležejících celkem do osmi významných kategorií) byl zjištěn v lese na svahu nad Podspálovem, v pořadí druhý byl les pod Bítouchovem v blízkosti Galerie (tři druhy, čtyři významné kategorie). Po dvou druhích (s třemi významnými kategoriemi) obsahovaly vzorky ze smrčiny u Krkavčí skály a z bučiny na Moravě. Jeden bioindikačně významný druh byl zjištěn na březích Jizery a kolem potoka u Krkavčí skály. Na ostatních stanovištích nebyl takový druh zaznamenán.

C. Porovnání lokalit na území východně od Semil

Ucelený obraz o společenstvu pavouků přinášejí pouze výsledky získané v severně exponovaném lese na Podskalce, kde bylo metodou pastí uloveno 26 druhů. Jde o charakteristické

chladnomilné společenstvo pavouků v oblasti mezofytika. Eudominantním druhem byl *Eurocoelotes inermis* (MO), dalšími dominantními druhy byly *Lepthyphantes alacris* (MO) a *Tenuiphantes zimmermanni* (M). Posledně jmenovaný druh preferuje spolu s druhy *Saaris-toa abnormis* a *Helophora insignis* klimaxová stanoviště. Navíc v případě *T. zimmermanni* a *S. abnormis* jde o druhy vzácné. K dalším charakteristickým druhům náleží *Diplocephalus latifrons*, *Cybaeus angustiarum*, *Cryphoeca silvicola*, *Amaurobius fenestralis* (všichni MO), *Harpactea lepida* a *Centromerus sellarius* (oba M(O)).

SOUHRN

V práci jsou uvedeny údaje a vyhodnoceny výsledky výzkumu společenstev pavouků z údolí Jizery na Semilsku, v úseku od Rybnice po Podspálov. Data pocházejí ze dvou období: lokality údolí Jizery východně od Semil (v okolí Benešova u Semil a Bystré nad Jizerou) byly sledovány po dobu 40 let v období 1958–1998 (dva údaje také z roku 2005); v období let 2008–2009 byl realizován inventarizační průzkum společenstev pavouků ve dvou chráněných územích v kaňonu Jizery severozápadně od Semil (okolí tzv. Riegerovy stezky) a sice přírodní rezervace Údolí Jizery u Semil a Bítouchova a přírodní památky Galerie. Vzorky byly získávány na rozmanitých biotopech (skalní výchozy, bučina, smrčina, smíšený listnatý les, břehy Jizery, lom, polní monokultury, intravilán) metodou zemních pastí, prosevem, smyky, sklepváním a individuálním sběrem.

Na chráněných lokalitách (západně od Semil) bylo zjištěno celkem 136 druhů pavouků. Většina náleží mezi mezotermní složku nebo je značně tolerantní k teplotním podmínkám, pouze dva preferují termofytikum a jediný druh je typický pro oreofytikum. Podíl druhů (celkem 8, tj. 6 %) preferujících klimaxová stanoviště (tj. minimálně narušená antropickými vlivy) je poměrně nízký. Byl zjištěn jeden velmi vzácný a šest vzácných druhů (v rámci ČR). Dva druhy (*Nusoncus nasutus* a *Tenuiphantes zimmermanni*) jsou považovány za zranitelné.

Bioindikačně nejceněnější složkou araneofauny zkoumaného území je 11 druhů: *Clubiona brevipes*, *Helophora insignis*, *Lepthyphantes nodifer*, *Mecopisthes silus*, *Micrargus georgescue*, *Nusoncus nasutus*, *Pirata knorri*, *Saaris-toa firma*, *Saloca diceros*, *Sintula corniger*, *Tenuiphantes zimmermanni*. Nejceněnější společenstva pavouků vykazují smíšený listnatý les na pravém svahu nad Podspálovem.

Získané údaje o společenstvech pavouků obou chráněných lokalit (ležících severozápadně od Semil) jsou porovnány s výsledky získanými čtyřicetiletým průzkumem lokalit východně od Semil (včetně okolí Bozkova severně od Semil). Na celém územním komplexu (od Bystré nad Jizerou do Podspálova) byly zjištěny celkem 204 druhy, oba úseky mají společných 91 druhů (druhovává podobnost $S = 62\%$), na východním úseku bylo zjištěno 159 druhů, na Riegerově stezce 136 druhů. Počet bioindikačně významných druhů byl shodný (11 druhů) s úsekem podél Riegerovy stezky, nicméně více než polovina těchto druhů (*Cyclosa oculata*, *Diplocephalus helleri*, *Ipa terrenus*, *Pardosa morosa*, *Poecilonea variegata* a *Sitticus terebratus*) byla nalezena jen v úseku východně od Semil. Další pět bioindikátorů je pro oba úseky společných: *Helophora insignis*, *Saaris-toa firma*, *Saloca diceros*, *Tenuiphantes zimmermanni* a *Pirata knorri*. Počet významných kategorií je podobný (Riegerova stezka 17, území východně od Semil 19). Nejcenějším nálezem je velmi vzácný druh *Ipa terrenus*, jedná se o jediný dosud známý nález na území Čech.

Tabulka 1. Bioindikace významné druhy PR Údolí Jizery u Semil a Bítouchova a PP Galerie. N – počet druhů příslušné kategorie, C – druhy preferující klimaxová stanoviště, V – velmi vzácný, R – vzácný, VU – zranitelný druh.
Table 1. Valuable species (bioindicators) found in the two protected areas of Údolí Jizery and Galerie. N – number of species of pertaining category. C – species preferring climax habitats, V – very rare, R – rare, VU – vulnerable species.

	N	Druhy / Species
C	8	<i>Helophora insignis</i> , <i>Lepthyphantes nodifer</i> , <i>Mecopisthes silus</i> , <i>Pirata knorri</i> , <i>Saaristoa firma</i> , <i>Saloca diceros</i> , <i>Sintula corniger</i> , <i>Tenuiphantes zimmermanni</i>
V	2	<i>Nusoncus nasutus</i> , <i>Tenuiphantes zimmermanni</i>
R	6	<i>Clubiona brevipes</i> , <i>Lepthyphantes nodifer</i> , <i>Mecopisthes silus</i> , <i>Micrargus georgescue</i> , <i>Saaristoa firma</i> , <i>Tenuiphantes zimmermanni</i>
VU	1	<i>Tenuiphantes zimmermanni</i>

Tabulka 2. Počet bioindikace významných druhů zjištěných na sledovaných lokalitách a biotopech. C – druhy preferující klimaxová stanoviště, V – velmi vzácný, R – vzácný, VU – zranitelný druh.
Table 2. Number of valuable species (bioindicators) found in the studied localities and habitats. C – species preferring climax habitats, V – very rare, R – rare, VU – vulnerable species.

Lokalita / Locality	Biotope / Habitat	C	V	R	VU	Druhy / Species
Bítouchov	břeh Jizery / bank of the Jizera river	1	–	–	–	<i>Pirata knorri</i>
	listnatý les / deciduous forest	2	–	2	–	<i>Clubiona brevipes</i> , <i>Saaristoa firma</i> , <i>Saloca diceros</i>
Krkavčí skála	břeh potoka / brook bank	1	–	–	–	<i>Helophora insignis</i>
	smrčina / spruce forest	1	1	–	1	<i>Helophora insignis</i> , <i>Nusoncus nasutus</i>
Morava	bučina / beech forest	2	–	1	–	<i>Mecopisthes silus</i> , <i>Saloca diceros</i>
Podspálov	břeh Jizery / bank of the Jizera river	1	–	–	–	<i>Pirata knorri</i>
	listnatý les / deciduous forest	4	–	3	1	<i>Lepthyphantes nodifer</i> , <i>Micrargus georgescue</i> , <i>Saloca diceros</i> , <i>Sintula corniger</i> , <i>Tenuiphantes zimmermanni</i>
	skalní výchozy / outcrops	1	–	–	–	<i>Saloca diceros</i>

Poděkování. Autoři děkují Pavlu Voničkovi za zajištění výzkumu, pomoc při terénních pracích a při přípravě této publikace do tisku. Náš dík patří též prof. Jiřímu Zídkovi za korekturu anglického textu. Tato práce byla podpořena granty Ministerstva kultury ČR č. DE06P04OMG004 a MK0002337201.

LITERATURA

- BRYJA V., SVATOŇ J., CHYTL J., MAJKUS Z., RŮŽIČKA V., KASAL P., DOLANSKÝ J., BUCHAR J., CHVÁTALOVÁ I., ŘEZÁČ M., KUBCOVÁ L., ERHARDT J. & FENCLOVÁ I. 2005: Spiders (Araneae) of the Lower Morava Biosphere Reserve and closely adjacent localities (Czech Republic). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, Brno, 90: 13–184.
- BUCHAR J. 1995: Bohemian wolf spiders (Araneae, Lycosidae). *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 39: 3–28.

- BUCHAR J. 1999: Některé nepublikované údaje o arachnofauně Slovenska. (Some unpublished data on Slovakian spiders). *Entomofauna Carpathica*, 11: 33–42 (in Czech, English summ.).
- BUCHAR J. & RŮŽIČKA V. 2002: *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. Peres Publishers, Praha, 351 pp.
- BUCHAR J. & THALER K. 2002: Über *Pardosa atomaria* (C. L. Koch) und andere *Pardosa*-Arten an Gerölluffern in Süd- Mitteleuropa (Araneae: Lycosidae). *Linzer Biologische Beiträge*, 34(1): 445–465.
- FALTYSOVÁ H. & DVOŘÁK J. et al. 2002: Chráněná území okresu Semily. [The protected territories of the district of Semily]. Pp. 160–194. In: MACKOVČIN P., SEDLÁČEK M. & KUNCOVÁ J. (eds): *Chráněná území ČR – Liberecko, svazek III*. [The protected territories of Czech Republic – the district of Liberec, volume III]. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 331 pp. (in Czech).
- KŮRKA A. & BUCHAR J. 2010: Pavouci (Araneae) vrchu Oblík v Českém středohoří (severozápadní Čechy). (Spiders (Araneae) of the Oblík Hill in the České středohoří Highlands (northwestern Bohemia, Czech Republic)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*, Liberec, 28: 71–106 (in Czech, English summ.).
- MILLER F. 1971: Řád Pavouci – Araneida. [Order Spiders – Araneida]. Pp. 51–306. In: DANIEL M. & ČERNÝ V. (eds): *Klíč zvířeny ČSSR, IV*. [Key to the fauna of Czechoslovakia, IV]. Československá akademie věd, Praha, 603 pp. (in Czech).
- MILLER F. & ŽITŇANSKÁ O. 1976: Einige bemerkenswerte Spinnen aus der Slowakei. *Biológia*, 31: 81–89.
- PLATNICK N. I. 2010: *The world spider catalog, version 11.0*. American Museum of Natural History, Online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html> (accessed 10 January 2011).
- RŮŽIČKA V. 2005: Araneae (pavouci). Pp. 76–82. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates)*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 758 pp. (in Czech and English).
- SVATOŇ J., GAJDOŠ P., ČERNECKÁ L., FRANC V., KORENKO S., KOVALČÍK R. & KRUMPÁLOVÁ Z. 2009: Pavúky – Araneae. Pp. 21–123. In: MAŠÁN P. & MIHÁL I. (eds): *Pavúkovec Cerovej vrchoviny. (Arachnids of the Cerová vrchovina highlands)*. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky Banská Bystrica, Správa CHKO Cerová vrchovina, Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied Bratislava, Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied Zvolen, 311 pp. (in Slovak, English summ.).

SUMMARY

Data on spider fauna (Araneae) of two protected areas (the Údolí Jizery Nature Reserve and the Galerie Nature Monument, NE Bohemia near the town of Semily) collected in the period 2008–2009 are presented and compared with the results obtained in the area east of Semily in 1958–1998.

In the protected areas, specimens were obtained from four study localities representing a variety of habitats (deciduous and spruce forest, river bank, rock ledges, quarry) by pitfall trapping, sieving, sweeping and vegetation beating, and by individual sampling. Most of the 136 spider species recorded belong to the mesothermic component, while 18 species are rather eurythermic. Only one species is a typical representative of the psychrophilous component, and two species prefer warmer habitats. Only 8 spider species (i.e. 6%) prefer climax habitats. Six species are rare and one (*Nusoncus nasutus*) can be regarded as very rare. Two species are classified as vulnerable in the national red list.

Of the 136 spider species 11 belong to rare, endangered or preferring climax habitats. These species form the most valuable component of the spider fauna of the investigated areas; they are: *Clubiona brevipes*, *Helophora insignis*, *Lepthyphantes nodifer*, *Mecopisthes silus*, *Micrargus georgescue*, *Nusoncus nasutus*, *Pirata knorri*, *Saaristoa firma*, *Saloca diceros*, *Sintula corniger*, and *Tenuiphantes zimmermanni*. The most valuable spider communities were found in the deciduous forest on the slopes above the right bank of the Jizera River.

In the area east of Semily, a total of 153 spider species were found in diverse habitats such as meadow, gravel bank, xerothermic slope, and settlements. Specimens were obtained

by individual sampling. Some of these spider species belong to the mesothermic component, but most of them are rather eurythermic. Only eight spider species (i.e. 5%) prefer climax habitats. Six species are rare and one (*Ipa terrenus*) can be regarded as very rare. The latter species is classified as endangered in the national red list. Two species are vulnerable and one is close to the threatened status. The most valuable component of the local fauna includes 11 species; they are: *Cyclosa oculata*, *Diplocephalus helleri*, *Helophora insignis*, *Ipa terrenus*, *Pardosa morosa*, *Pirata knorri*, *Poeciloneta variegata*, *Saaristoa firma*, *Saloca diceros*, *Sitticus terebratus*, and *Tenuiphantes zimmermanni*.

