

## Příspěvek k poznání araneofauny Ašského výběžku

### Contribution to the knowledge of spiders of the Aš promontory

Ivana H r a d s k á

Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, 301 00 Plzeň,  
e-mail: ihradska@zcm.cz

#### Abstract

The results of the araneofauna survey of six biotops in Bystřina – Lužní Potok area (protected as the Site of Community Importance in Natura 2000) are presented. The studied area occurs in the westernmost part of the Czech Republic, one of the arachnologically least explored areas in the country. Spiders were sampled during the vegetation seasons of 2009 and 2010 by pitfall trapping, sweeping, siftings and individual collecting. In total, 464 individuals of 128 species were determined. Sixteen species represented specialists of the well-preserved wetlands. *Thyreosthenius biovatus* and *Gonatium rubens* represented the most important records from the locality.

#### Key words

Spiders, Araneae, faunistics, survey, Czech Republic, Western Bohemia

#### Úvod

Nejzápadnější výběžek České republiky patří z hlediska araneofauny k nejméně probádaným oblastem. Důvodem může být kromě špatné dopravní dostupnosti i skutečnost, že zde bylo v minulosti nepřístupné, přísně střežené hraniční pásmo. Omezení pohybu osob znamenalo také útlum zemědělských aktivit, ovšem dodnes jsou tu patrné stopy po intenzivním obhospodařování v době do 2. světové války. Území je v současnosti pokryto mozaikou lesů, různě obhospodařovaných mezofilních až mokřých luk a pastvin.

Evropsky významná lokalita Bystřina – Lužní potok byla vyhlášena 22. prosince 2004 především z důvodu ochrany biotopu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*). Předkládaná práce shrnuje výsledky dvouletého inventarizačního průzkumu araneofauny tohoto území.

## Obecná charakteristika území

Území o rozloze cca 900 ha charakteristické střídáním pastvin, lesních porostů a podmáčených niv podél toků leží v nadmořské výšce v rozmezí 539–697 m. Z hlediska geomorfologického členění náleží do Krušnohorské soustavy, podcelku Ašská vrchovina. Klimaticky spadá do mírně teplé oblasti MT5 s průměrným ročním úhrnem srážek 600–800 mm. Průměrné roční teploty se pohybují mezi 4–5 °C. Podle regionálně fyto geografického členění leží bioregion v oblasti mezofytika Halštrovské vrchoviny. Na podzolových půdách se střídají bohatší i monotónní typy společenstev odpovídající jedlobukovému vegetačnímu stupni. Potenciální přirozená vegetace je převážně řazena do bikových bučin, podmáčených smrčín a podél toků do luhů a olšin. V současné době převládají smrkové nebo borové lesy s vtroušeným porostem břízy bělokoré (*Betula pendula*) či buku lesního (*Fagus sylvatica*). Na lesních větlinách s příhodnými hydrologickými poměry vznikla přechodová rašeliniště svazu *Oxycocco-Sphagneteta*. Mimo les zaujímají většinu ploch v minulosti obhospodařované mezofilní a mokré louky v různém stupni degradace. Nivy podél toků, pokud zde nejsou olšiny či smrčiny, vyplňují mozaikovitě druhově chudé porosty patřící do svazu *Phalaridion arundinaceae* s dominantní lesklicí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), metlicí trstnatou (*Deschampsia cespitosa*) a tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*). Fragmentárně jsou zde dochované zrašelinělé louky s převažující ostřicí černou (*Carex nigra*) a ostřicí zobánkovou (*Carex rostrata*); (Zahradnický & Mackovčín 2004).

## Charakteristika zkoumaných lokalit

**Lokalita č. 1:** GPS 50°18'55" N, 12°7'46" E; faunistický čtverec 5638.

Niva podél toku Bystřina se nachází přibližně 2 km SZ od obce Trojmezí na hranicích s Německem a tvoří ji z velké části vlhká tužebníková lada sv. *Calthion palustris* (sensu Chytrý et al. 2001) v podmáčené části s vysokobylinnou vegetací tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), kakostu bahenního (*Geranium palustre*) a vrbiny obecné (*Lysimachia vulgaris*); místy se vyskytuje hustý porost chřastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*). Navazující vlhká pcháčková louka s dominantními travinami (*Agrostis canina*, *Carex acuta*, *C. cespitosa*, *Festuca pratensis*, *Juncus effusus*, *Poa palustris*, *P. pratensis*) a širokolistými bylinami (*Angelica sylvestris*, *Bistorta major*, *Caltha palustris*, *Cirsium canum*, *C. palustre*) postupně zarůstá náletem olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a vrby jívy (*Salix caprea*);

**Lokalita č. 2:** GPS 50°18'50" N, 12°8'3" E; faunistický čtverec 5638.

Silně podmáčená zrašelinělá louka s porostem ostřic patří z hlediska biotopů do nevápnitých mechových slatinišť sv. *Caricion fuscae* (Chytrý et al. 2001).

Porost ostřic (*Carex* sp.), rašeliníku (*Sphagnum* sp.) a sítiny klubkaté (*Juncus conglomeratus*) na okrajích s rdesnem hadím kořenem (*Bistorta major*) a přesličkou bahenní (*Equisetum palustre*) leží zhruba 1,5 km SZ od obce Trojmezí.

**Lokalita č. 3:** GPS 50°16'17" N, 12°8'36" E; faunistický čtverec 5738.

Původní vřesoviště vzdálené 0,6 km SZ od osady Pastviny je v současné době silně zarostlé náletovými dřevinami a travinami, biotop nejvíce degraduje postupné šíření třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Poblíž vodního toku je podmáčená louka s porostem olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) a sítin (*Juncus* sp.).

**Lokalita č. 4:** GPS 50°17'6" N, 12°8'5" E; faunistický čtverec 5738.

Národní přírodní památka Lužní potok byla vyhlášena 14. prosince 1989 z důvodu ochrany biotopu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*). Porosty v luční části s nízkou hladinou spodní vody tvoří acidofilní společenstva nehnojených krátkostébelných luk a pastvin (suché a chudé trávníky) svazu *Violion caninae* s typickými druhy rostlin jako například *Viola canina*, *Potentilla erecta*, *Hypericum maculatum*, *Polygala vulgaris*. Některé druhy ukazují na přítomnost svazu *Nardion* (*Solidago virgaurea*, *Arnica montana*, *Deschampsia flexuosa*, *Luzula sudetica*). Mokré louky patří podle druhového zastoupení do skupiny jedno až dvousečných luk sv. *Calthion* s druhy *Angelica sylvestris*, *Cirsium helenioides*, *Deschampsia caespitosa*, *Equisetum palustre*, *Festuca rubra*, *Filipendula ulmaria*, *Holcus lanatus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Polygonum bistorta*, *Scirpus sylvaticus*. Druhově chudé porosty s převládající *Phalaris arundinacea* patří do sv. *Phalaridion arundinacea* (Kuklíková 1994). V minulosti zde byly provedeny necitelné meliorační zásahy, díky postupnému zarůstání drenážních struh však došlo ke zvýšení hladiny spodní vody a obnově rašelinných společenstev (Kuklíková 1994). Lesy území národní přírodní památky patří do kategorie lesa zvláštního určení, obmýtí je 90–120 let s obnovní dobou 40 let; původní smíšené lesy byly z větší části přeměněny na smrkové monokultury. Větší část pramenné oblasti byla odvodněna povrchovými příkopy, přesto se místy udržely podmáčené smrčiny (Zahradnický & Mackovčín 2004).

**Lokalita č. 5:** GPS: 50°15'28" N, 12°8'13" E; faunistický čtverec 5738.

Přechodové rašeliniště sv. *Eriophorion gracilis* pokryté ostřicovo-rašelinnou vegetací se nachází zhruba 1 km SZ od osady Štítary. V bylinném patře rostou především ostřice (*Carex nigra*, *Carex rostrata*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), místy trávy (*Agrostis canina*). V rašelinném porostu (*Sphagnum* sp.) má relativně velkou pokrývnost rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*) a klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*).

**Lokalita č. 6:** GPS 50°19'3" N, 12°6'10" E; faunistický čtverec 5638.

Nejzápadnější část České republiky, kde se stýkají hranice Česka, Bavorska a Saska. Leží přibližně 3 km SZ od obce Trojmezí. Biotop podél toku Rokytnice tvoří z větší části mokřadní olšiny sv. *Alnion glutinosae* (Chytrý et al. 2001). V keřovém patře roste krušina olšová (*Frangula alnus*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*). Místa bez stromového patra zarůstají chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*) a kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). Problémem, který bude brzo patrný i na ostatních místech podél potoka, je zde šíření invazní netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*).

## Materiál a metody

Pavouci byli sbíráni klasickými sběrnými metodami, jako je smyk bylinného patra, sklepávání vegetace, prosev detritu a individuální sběr pinzetou např. pod kůrou nebo pod kameny. Z důvodu zjištění druhového spektra pavouků z čeledi Clubionidae a Miturgidae byly provedeny i noční smyky. V květnu roku 2009 bylo na území NPP Lužní potok instalováno pět formalinových zemních pastí v linii po třech metrech, docházelo však k jejich pravidelnému poškozování zvěří. Po jejich odklizení v září stejného roku bylo od tohoto způsobu sběru dat upuštěno. Materiál byl hned na místě ukládán do 70% etanolu s výjimkou prosevů a materiálu ze zemních pastí, který byl následně přebrán a zpracován v laboratorních podmínkách. Lokality byly navštíveny v následujících termínech: rok 2009: 3. května, 7. června, 1. srpna, 20. září; rok 2010: 6. června, 31. července, 1. srpna, 2. září. Pavouci jsou uloženi v depozitáři zoologického oddělení Západočeského muzea v Plzni. Nomenklatura pavouků byla převzata ze světového katalogu pavouků (Platnick 2011).

Pro hodnocení výsledků byly využity z Katalogu pavouků ČR (Buchar & Růžička 2002) následující charakteristiky:

Původnost stanoviště: C (Climax) – původní přirozená stanoviště, minimálně narušená činností člověka; SN (Semi-natural) – druhotná, polopřirozená stanoviště; D (Disturbed) – pravidelně narušovaná stanoviště s vysokým stupněm disturbance; A (Artificial) – umělé prostředí lidských sídel.

Výskyt: VR (Very rare) – velmi vzácný; R (Rare) – vzácný; S (Scarce) – středně hojný; A (Abundant) – hojný; VA (Very abundant) – velmi hojný.

## Výsledky a diskuse

Celkem bylo determinováno 464 dospělých jedinců z 21 čeledí a 128 druhů (tab. 1). Žádný z nalezených druhů pavouků není zařazen do červeného seznamu (Růžička 2005).

Pro posouzení zachovalosti určitého území je rozhodující počet druhů vázaných na minimálně narušená stanoviště (označení C, viz kapitolu Materiál a metody). Pro chráněná území České republiky je charakteristický jejich 20% podíl (Růžička 1987). Na území EVL Bystřina – Lužní potok jich bylo nalezeno šestnáct, tedy 12,5 %. Zbývající pavouci patří do skupiny obývajících polopřirozená, druhotná stanoviště. Z fyto geografického hlediska má většina druhů těžiště výskytu v mezofytiku.

Nejvzácnějším nálezem je pavučinka *Thyreosthenius biovatus* (Linyphiidae) na lokalitě Lužní potok (lok. č. 4) a v nivě Bystřiny (1). Na mokřadech u osady Štítary (5) byla v prosevu nalezena další vzácná pavučinka *Gonatum rubens*, známá nejbliže z Krušných hor (Fenclová 2007a). Nepotvrdil se předpokládaný výskyt slíďáka *Pardosa sphagnicola* (Lycosidae) rozšířeného na zachovalých rašelinistích vyšších poloh. Tento druh byl zaznamenán v blízkých Krušných horách, Slavkovském lese i v přírodní rezervaci Soos u Františkových Lázní (Kůrka 1997; Buchar & Růžička 2002, Fenclová 2007a, 2007b). V materiálu z formalinových pastí na lokalitě Lužní potok (4) byl však nalezen hojnější příbuzný druh se shodnými stanovištními nároky *Pirata uliginosus* (Lycosidae), který také patří k druhům vázaným na minimálně narušená stanoviště. Při pohledu na výsledky (tab. 1) je zřejmé, že nejvyšší počet pavouků s označením R (vzácný) a C (climax) byl zjištěn na přechodových lesních rašelinistích u obce Štítary (5).

## Závěr

Z Ašského výběžku byly dosud publikovány pouze ojedinělé nálezy pavouků (Buchar & Růžička 2002); výzkum Evropsky významné lokality Bystřina – Lužní potok tedy přispěl k zaplnění bílých faunistických čtverců na mapě České republiky (Pruner & Míka 1996). Z kvalitativního hlediska převažují ve zkoumaném území pavouci s širší ekologickou valencí žijící na polopřirozených stanovištích. Nalezené K-strategické druhy (s označením C – climax) jsou převážně vázány na mokřady či rašelinistě, na nichž docházelo k minimálním zásahům člověka. Tyto lokality (č. 1, 2, 4, 5) jsou nejcennější částí chráněného území nejen z pohledu arachnologa, ale jejich výjimečné postavení v EVL potvrdil také současně probíhající entomologický průzkum. Na lokalitě č. 5 byl například učiněn pro naši faunu prvonález tyrfofilního vodomila *Laccobius atratus* (Benedikt 2011). Vznik a existence rašelinotvorných fytoocenóz je podmíněna nadbytkem spodní vody a je-

jich společenstva jsou citlivá na jakékoliv umělé zásahy. Snahu o odvodnění mokřadů v Evropsky významné lokalitě Lužní potok – Bystřina připomínají dnes již částečně zarostlé a tudíž nefunkční strouhy. Naštěstí se meliorační snahy v minulosti nedotkly lesních rašelinišť. Jako velký problém do budoucna se jeví šíření invazivních rostlin – v tomto případě třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) na lokalitách č. 3 a 6. Při plánování managementu tohoto území by bylo dobré vzít tuto nepříznivou skutečnost v úvahu.

## Poděkování

Výzkum araneofauny probíhající v letech 2009–2010 financovala Agentura ochrany přírody a krajiny Praha (PPK-15a/41/09-2010).

## Literatura

- Benedikt S. (2011): Fauna brouků (Coleoptera) lokality Bystřina – Lužní potok (Evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000). – Západočes. Entomol. Listy 2: 13–36; online: <http://zpcse.cz/entolisty> (12. 7. 2011).
- Buchar J. & Růžička V. (2002): Catalogue of Spiders of the Czech Republic. – Peres Publishers, Praha, 349 pp.
- Fenclová I. (2007a): Pavouci Rolavských vrchovišť. – Ms., 8 pp. [Inv. seznam; depon in: AOPK Praha.].
- Fenclová I. (2007b): Příspěvek k poznání arachnofauny Kladských rašelinišť. – Erica 14: 65–69.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 307 pp.
- Kuklíková E. (1993): Zpráva o botanickém průzkumu chráněného území Lužní potok na Ašsku. – Ms. 5 pp. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně.].
- Kůrka A. (1997): The spider fauna of Bohemian peatbogs. – Acta Mus. Nat. Prague, Ser. B., Hist. Nat., 53: 11–35.
- Platnick N. I. (2011): The world spider catalog, version 12.0, online: <http://research.amnh.org> (1. 8. 2011).
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. – Klapalekiana 32: 1–175.
- Růžička V. (1987): An analysis of spider communities in the meadow of The Třeboň basin. – Acta Ac. Nat. Brno 21/5: 1–99
- Růžička V. (2005): Araneae (pavouci). – In: Farkač J., Král D. & Škorpík [eds], Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí, pp. 76–82, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Zahradnický J., Mackovčín P. [eds] et al. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek XI., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 pp.

Tab. 1. Přehled nalezených druhů pavouků. Vysvětlivky: M – samec, F – samice; C – klimaxová stanoviště, SN – druhotná, polopřirozená stanoviště, D – stanoviště s vysokým stupněm disturbance, Ar – umělé prostředí lidských sídel; VA – velmi hojný, A – hojný, S – středně hojný, R – vzácný, VR – velmi vzácný.

Tab. 1. List of recorded species of spiders. Abbreviations: M – male, F – female; C – climax, SN – semi-natural, D – disturbed, Ar – artificial; VA – very abundant, S – scarce, R – rare, VR – very rare.

Čeleď/druh	M	F	Původnost stanoviště (Originality of habitat)	Výskyt (Occurrence)	Lokalita (Locality)
<b>Segestriidae</b>					
<i>Segestria senoculata</i> (Linné, 1758)		1	C, SN	VA	5
<b>Dysderidae</b>					
<i>Harpactea lepida</i> (C.L.Koch, 1838)	2	3	C, SN	VA	4
<b>Theridiidae</b>					
<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)	1		C, SN	A	3
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	2	7	C, SN, D	VA	1
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	1		C, SN	A	3
<i>Euryopis flavomaculata</i> (C.L.Koch, 1836)	1	1	C, SN	A	6
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linné, 1767)		1	C, SN, D	VA	5
<i>Robertus arundineti</i> (O.P.Cambridge, 1871)	1	1	C, SN, D	VA	3
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)		2	C, SN	VA	3
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)		2	C, SN	A	3
<i>Phylloneta impressa</i> (L.Koch, 1881)		1	C, SN, D	VA	3
<i>Phylloneta sisyphia</i> (Clerck, 1757)		5	C, SN	VA	1, 4
<b>Linyphiidae</b>					
<i>Agyneta cauta</i> (O.P.-Cambridge, 1902)		1	C, SN	S	5
<i>Bathyphantes approximatus</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	2		C, SN	VA	4
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851)	1	1	C, SN	VA	3
<i>Bolyphantes alticeps</i> (Sundevall, 1833)	3	4	C, SN	A	5
<i>Centromerus levitarsis</i> (Simon, 1884)		2	C	S	5
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	1	1	C, SN	VA	3, 4
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)	1		C, SN, D	VA	2
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O.P.-Cambridge, 1863)		1	C, SN	VA	3
<i>Diplocephalus picinus</i> (Blackwall, 1841)		2	C, SN	VA	5

Čeď/druh	M	F	Původnost stanoviště (Originality of habitat)	Výskyt (Occurence)	Lokalita (Locality)
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	1		C, SN	VA	3
<i>Donacochara speciosa</i> (Thorell, 1875)	1		C, SN	S	6
<i>Drapetisca socialis</i> (Thorell, 1875)		3	C, SN	VA	6
<i>Entelecara congenera</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	3		C, SN	A	3
<i>Entelecara erythropus</i> (Westring, 1851)		1	C, SN	S	6
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	1	1	C, SN, D	VA	4
<i>Floronia bucculenta</i> (Clerck, 1757)		1	C, SN	A	2
<i>Gonatium paradoxum</i> (L.Koch, 1869)		1	C, SN	A	5
<i>Gonatium rubens</i> (Blackwall, 1841)		4	C	R	5
<i>Gongyliidiellum latebricola</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	1		C, SN	VA	5
<i>Gongyliidiellum vivum</i> (O.P.-Cambridge, 1875)		1	C, SN	S	5
<i>Helophora insignis</i> (Blackwall, 1841)		1	C	A	1
<i>Hilaira excisa</i> (O.P.-Cambridge, 1871)		1	C	A	1
<i>Linyphia hortensis</i> (Sundewall, 1830)		2	C, SN	A	1
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	2	14	C, SN, D	VA	1, 2, 3, 5, 6
<i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834)		1	C, SN	VA	2
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)	1	2	C, SN	VA	5, 6
<i>Meioneta rurestris</i> (C.L.Koch, 1836)		2	C, SN, D	VA	1, 2
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)		2	C, SN	VA	2, 3
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	3	2	C, SN, D	VA	1, 4
<i>Miconeta viaria</i> (Blackwall, 1841)	1	1	C, SN	VA	3
<i>Moebelia penicillata</i> (Westring, 1851)	4		C, SN	S	1, 3
<i>Nerieni clathrata</i> (Sundevall, 1830)	2	4	C, SN	VA	1, 4, 5
<i>Notioscopus sarcinatus</i> (O.P.-Cambridge, 1872)		1	C	S	2
<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)		3	C, SN, D	VA	5
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)		1	C, SN	VA	4
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)	1		C, SN, D	VA	1
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	1		C, SN	A	1
<i>Porrhomma</i> sp.	1	1			1
<i>Tapinopa longidens</i> (Wider, 1834)		1	C, SN	A	3



Čeľad/druh	M	F	Původnost stanoviště (Originality of habitat)	Výskyt (Occurence)	Lokalita (Locality)
<i>Tenuiphantes cristatus</i> (Menge, 1866)		5	C, SN	VA	3, 4, 5
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczynski, 1887)		1	C, SN	VA	5
<i>Thyreosthenius biovatus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	2	1	SN	VR	1
<i>Thyreosthenius parasiticus</i> (Westring, 1851)	1		C, SN, A	A	2
<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)	2	6	C, SN	A	1, 3
<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833		1	C, SN	A	3
<i>Walckenaeria antica</i> (Wider, 1834)	2		C, SN	A	1
<i>Walckenaeria cucullata</i> (C.L.Koch, 1836)	1		C, SN	A	5
<i>Walckenaeria cuspidata</i> (Blackwall, 1833)		1	C, SN	S	2
<i>Walckenaeria unicornis</i> (O.P.-Cambridge, 1861)		1	C, SN	R	2
<b>Tetragnathidae</b>					
<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1870)	3	4	C, SN	VA	1
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	6	12	C, SN, D	VA	1, 3, 4, 5, 6
<i>Pachygnatha clercki</i> (Sundevall, 1823)		3	C, SN, D	A	1, 2, 3
<i>Pachygnatha listeri</i> (Sundevall, 1830)		2	C, SN	VA	1, 6
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linné, 1758)	2	2	C, SN	A	1, 2, 3
<i>Tetragnatha montana</i> (Simon, 1874)		1	C, SN	A	4
<i>Tetragnatha pinicola</i> (L.Koch, 1870)	4	4	C, SN	VA	1, 4, 5
<b>Araneidae</b>					
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	2	6	C, SN, D	VA	1, 2, 3, 4, 5
<i>Araneus diadematus</i> (Clerck, 1757)	7	17	C, SN, A	VA	1, 2, 3, 4, 5, 6
<i>Araneus quadratus</i> (Clerck, 1757)		6	C, SN	VA	1, 2, 3, 4, 6
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)		6	C, SN, D	VA	1, 3, 4, 5
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	4	3	C, SN, D	A	1, 4, 5
<i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831)		2	C, SN	VA	1, 4
<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)		1	C, SN	VA	5
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L.Koch, 1844)		3	C, SN	A	1, 3
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	1	6	C, SN	S	1, 3, 6
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1		C, SN, D	VA	1
<b>Lycosidae</b>					
<i>Alopecosa aculeata</i> (Clerck, 1757)		1	C	S	4

Čeďed/druh	M	F	Původnost stanoviště (Originality of habitat)	Výskyt (Occurence)	Lokalita (Locality)
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)		3	C, SN, D	VA	5
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)	1	2	C, SN, D	VA	3
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	2	3	C, SN, D	VA	4, 5
<i>Pardosa nigriceps</i> (Thorell, 1856)	1		C, SN	S	1
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	5	11	C, SN, D	VA	1, 2, 5
<i>Pirata hygrophilus</i> (Thorell, 1872)	3	12	C, SN	VA	5
<i>Pirata piscatorius</i> (Clerck, 1757)		1	C, SN	A	6
<i>Pirata tenuitarsis</i> Simon, 1876		2	C,SN	S	5
<i>Pirata uliginosus</i> (Thorell, 1856)	1		C	S	4
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-Cambridge, 1895)	2	1	C, SN	VA	4
<i>Trochosa terricola</i> (Thorell, 1856)	1	2	C, SN, D	VA	1
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)		3	C, SN	VA	4
<b>Pisauridae</b>					
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757)		9	C, SN	S	1, 2, 4, 5, 6
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	2	8	C, SN, D	VA	1, 2, 3, 4, 5, 6
<b>Agelenidae</b>					
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	4	11	C, SN	VA	4, 5, 6
<i>Histopona torpida</i> (C.L.Koch, 1834)		3	C, SN	VA	4, 5
<b>Hahniidae</b>					
<i>Cryphoea silvicola</i> (C.L.Koch, 1834)	2	3	C, SN	A	6
<i>Hahn timer pusilla</i> (C.L.Koch, 1841)	1		C, SN		1
<b>Dictynidae</b>					
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)		2	SN, D	VA	5
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758)	1	1	SN, D	VA	1
<b>Amaurobidae</b>					
<i>Amaurobius fenestralis</i> (Ström, 1768)		4	C, SN	VA	5, 6
<i>Callobius claustrarius</i> (Hahn, 1833)		3	C, SN	A	5
<b>Titanoecidae</b>					
<i>Titanoeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833)		1	C, SN	A	3
<b>Clubionidae</b>					
<i>Clubiona diversa</i> (O. P.-Cambridge, 1862)	1	1	C	A	1
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851	1	2	C, SN	A	1, 5

Čeďed'/druh	M	F	Původnost stanoviště (Originality of habitat)	Výskyt (Occurence)	Lokalita (Locality)
<i>Clubiona phragmitis</i> (C.L.Koch, 1843)		1	C, SN	S	1
<i>Clubiona reclusa</i> (O.P.-Cambridge, 1863)	3	2	C, SN	VA	1, 2, 4, 6
<i>Clubiona subsultans</i> (Thorell, 1875)		1	C, SN	A	2
<b>Miturgidae</b>					
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)		3	C, SN	A	1, 3, 4
<b>Gnaphosidae</b>					
<i>Drassyllus pusillus</i> (C.L.Koch, 1833)		1	C, SN	A	3
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch, 1839)	2	1	C, SN, D	VA	1
<b>Zoridae</b>					
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)		7	C, SN, D	VA	1, 4, 5, 6
<b>Sparassidae</b>					
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)	2	9	C, SN	VA	1, 2, 4, 5, 6
<b>Philodromidae</b>					
<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826		1	C, SN	S	1
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)		2	C, SN, D	VA	1, 4
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)		1	C, SN	S	3
<b>Thomisidae</b>					
<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)		5	C, SN	VA	1, 5
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	4	4	C, SN	VA	1, 4
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	2	3	C, SN	VA	1, 4
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	1	1	C, SN	VA	1, 5
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L.Koch, 1837	2	2	C, SN, D	VA	1, 4
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	1	8	C, SN, D	VA	3, 4
<b>Salticidae</b>					
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)		3	C, SN	VA	4
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)		1	C, SN	A	2
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	3	7	C, SN	VA	1, 2, 3, 4, 5
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)	1	2	C, SN	VA	3
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)		1	C, SN	A	3
<i>Neon reticulatus</i> (Blackwall, 1853)		1	C, SN	VA	2
<i>Salticus zebraneus</i> (C.L.Koch, 1837)		1	C, SN	A	3
<b>Celkem</b>	<b>126</b>	<b>338</b>			