

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta pedagogická

Centrum biologie, geověd a envigogiky

**ARACHNOFAUNA VŘESOVISHTĚ V
KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ ZDEBOŘICE**

Diplomová práce

Bc. Ivana Formanová

Učitelství pro 2. stupeň ZŠ, obor Bi-Vkz

Vedoucí práce: Mgr. Ivana Hradská

Plzeň, 2015

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a zdrojů informací pod vedením Mgr. Ivany Hradské.

V Plzni.....

.....

Poděkování:

Na tomto místě bych chtěla poděkovat především Mgr. Ivaně Hradské za vedení mé diplomové práce, za poskytnuté rady, za pomoc při determinaci pavouků a za zapůjčení odborné literatury. V neposlední řadě děkuji mé rodině za podporu a pochopení při tvorbě této práce.

Obsah

1 ÚVOD	8
2 CHARAKTERISTIKA ZKOUMANÉHO ÚZEMÍ	9
2.1 Geografické vymezení	9
2.2 Geomorfologická charakteristika	9
2.3 Geologická charakteristika	10
2.4 Pedologická charakteristika	10
2.5 Biogeografická charakteristika	10
2.6 Fytogeografická charakteristika	10
2.7 Klimatické poměry	10
2.8 Botanická charakteristika	11
2.8.1. Charakteristika jednotlivých stanovišť	12
2.9 Zoologická charakteristika	13
3 METODIKA	15
3.1 Metodika sběru a ukládání materiálu	15
3.1.1 Metody sběru epigeických druhů	15
3.1.2 Metody sběru epifytických druhů	15
3.2 Metodika vyhodnocení výsledků	16
3.2.1 Determinace jedinců v laboratoři	16
3.2.2 Vyhodnocení pomocí Katalogu pavouků České republiky a atlasu Pavouci České republiky	16
3.2.3 Dominance	19
3.2.4 Sørensenův index podobnosti	20
4 CHARAKTERISTIKA ČELEDÍ	21
4.1 Čeď Agelenidae (Pokoutníkovití)	21

4.2 Čeleď Amaurobiidae (Cedivkovití)	21
4.3 Čeleď Araneidae (Křížákovití)	21
4.4 Čeleď Clubionidae (Zápředníkovití)	22
4.5 Čeleď Dictynidae (Cedivečkovití)	22
4.6 Čeleď Dysderidae (Šestiočkovití)	22
4.7 Čeleď Gnaphosidae (Skálovkovití)	23
4.8 Čeleď Linyphiidae (Plachetnatkovití)	23
4.9 Čeleď Liocranidae (Zápředkovití)	24
4.10 Čeleď Lycosidae (Slíďákovití)	24
4.11 Čeleď Mimetidae (Ostníkovití)	25
4.12 Čeleď Miturgidae (Zorovití)	25
4.13 Čeleď Philodromidae (Listovníkovití)	25
4.14 Čeleď Phrurolithidae (Brabenčíkovití)	26
4.15 Čeleď Pisauridae (Lovčíkovití)	26
4.16 Čeleď Salticidae (Skákavkovití)	26
4.17 Čeleď Sparassidae (Maloočkovití)	27
4.18 Čeleď Tetragnathidae (Čelistnatkovití)	27
4.19 Čeleď Theridiidae (Snovačkovití)	28
4.20 Čeleď Thomisidae (Běžníkovití)	28
5 PRAKTICKÁ ČÁST	29
5.1 Kvantitativní vyhodnocení	29
5.2 Kvalitativní vyhodnocení	29
5.2.1. Systematický přehled a vyhodnocení nalezených druhů	29
5.2.1.1 Komentář k vzácným a ohroženým druhům	79
5.2.1.2 Srovnání výsledků z jednotlivých linií	90
5.2.1.3 Porovnání na základě Sørensenova indexu podobnosti	96

5.2.1.4 Porovnání výsledků z roku 2011 s rokem 2014	96
5.2.1.5 Druhy pavouků v jednotlivých pastech z roku 2014:	99
5.2.2 Sezónní dynamika vybraných druhů epigeických pavouků	109
6 DISKUZE	113
7 ZÁVĚR	114
8 RESUMÉ	115
9 LITERATURA	116
10 PŘÍLOHY	119
10.1 Fotografie území	119
10.2 Anatomická příloha	119

1 Úvod

Cílem mé diplomové práce bylo zmapování epigeických a epifytických druhů pavouků na území zdebořického vřesoviště. Na této lokalitě probíhal výzkum už v dřívějších letech a to jak zoologický (zaměřený na bezobratlé živočichy), tak i botanický (viz. níže). Lokalita Zdebořická draha se stala významným krajinným prvkem na Klatovsku, a to především díky výskytu jalovce obecného. Jelikož začalo docházet k utlačování jak již zmíněného jalovce obecného, ale i vřesu, začala se zde provádět pravidelná prořezávka náletových dřevin (Matějková 2015).



Obr. 1: Vymezení zkoumaného území¹ - žlutě jsou přibližně vyznačeny linie zemních pastí

Řád pavouci je druhově velice bohatý, na celém světě je popsáno 45 330 druhů ze 114 čeledí². V České republice je to 875 druhů (Kůrka a kol. 2015). Na našem území tak tvoří pavouci 2% známých druhů živočichů, je jich tedy dvakrát více než obratlovců. Největším známým pavoukem v České republice je samička slíďáka tatarského, která během březosti může měřit až 3 cm. Většina ostatních druhů pavouků u nás však nedosahuje ani délky 5 mm. Všichni pavouci jsou draví, živí se převážně hmyzem, a tak přispívají k optimálnímu vývoji přírodních poměrů. Vyskytují se všude a to i ve vodě, kde najdeme u nás žijícího vodoucha stříbřitého (Cikánová 2013).

¹ Viz literatura, internetový zdroj (1)

² Viz literatura, internetový zdroj (2)

2 Charakteristika zkoumaného území

2.1 Geografické vymezení

Obec Zdebořice, na jejímž území výzkum probíhal, se nachází v Plzeňském kraji v okrese Klatovy. Je nejspíše nejstarší obcí na Plánicku, první zmínky jsou již z roku 1352. Obec leží asi 2 km od bývalé císařské cesty spojující města Klatovy a Horažďovice. Nadmořská výška obce se pohybuje kolem 700 m.n.m.³.

Zdebořice jsou také okrajovou částí přírodního parku Plánický hřeben. Tento přírodní park byl vyhlášen v roce 1979 a jeho rozloha je 7851 ha. Nejvyšším kopcem, který se nachází nedaleko zkoumané lokality, je Rovná (728 m.n.m.). Velkou část parku tvoří lesy a také balvanité pastviny a louky, na kterých můžeme nalézt mnoho chráněných rostlin. V přírodním parku Plánický hřeben se vyskytují i dvě přírodní rezervace, a to Jelení vrch a Velký kámen, ve kterých je zachována původní skladba lesa⁴.

Můj výzkum probíhal v části obce Zdebořice zvaném „Zdebořická draha“, spíše v jeho části (viz obr. 1). Území se nachází nad vsí, je to velké skalisko, ze kterého je pěkný rozhled nejen na velkou část Šumavy. Nadmořská výška lokality se pohybuje v rozmezí 707-715 m.n.m.⁵ a její celková rozloha je 1,8 ha. Podle GPS lokalizace je 49.3677703N, 13.4131506E; faunistický čtverec 6646.

2.2 Geomorfologická charakteristika

Zdebořické vřesoviště se z geomorfologického hlediska nachází v Plánické vrchovině, která spadá pod Nepomuckou vrchovinu; Blatenskou pahorkatinu. Tato vrchovina je poměrně členitá, nachází se převážně v povodí řeky Úslavy, Úhlavy a Lomnice. Rozkládá se na území 216,78 km². Nejvyšší bodem je Drkolná (729 m), dalšími významnými body jsou např. Jelení vrch, Rovná, Stírka, Svatá Markéta, atd. Plánická vrchovina vznikla na moldanubických pararulách a perlových rulách, biotitických granodioritech a žulách okrajového středočeského plutonu, kozlovického a blatenského typu. Denudační reliéf tektonické klenby je silně erozně rozčleněný. Charakteristické jsou strukturální hřbety a suky se skalními tvary zvětrávání a odnosu (Demek a kol. 1987).

³ Viz literatura, internetový zdroj (3)

⁴ Viz literatura, internetový zdroj (4)

⁵ Viz literatura, internetový zdroj (5)

2.3 Geologická charakteristika

Z geologického hlediska řadíme lokalitu do období paleozoika až proterozoika. Níže položená část vřesoviště se nachází na pararulách, zato výše položené části se kromě pararul vyskytují i na migmatitech. Mineralogické podloží zde tvoří biotit, sillimanit biotit, cordierit, muskovit, granát, cordierit biotit⁶.

2.4 Pedologická charakteristika

Na celém území se nacházejí dystrické kambizemě⁷.

2.5 Biogeografická charakteristika

Zdebořické vřesoviště se z biogeografického hlediska řadí do Plánického bioregionu, označovaného 1.41. Tento region náleží do Hercynské podprovincie, která je součástí provincie listnatých lesů (Culek a kol. 1996).

2.6 Fytogeografická charakteristika

Z fytogeografického hlediska členění České republiky přísluší vřesoviště ve Zdebořicích do okresu 34, tedy Plánického hřebene, který náleží do fytogeografického obvodu Českomoravského mezofytika (*Mesophyticum Massivi bohemici*). Tento obvod řadíme do fytogeografické oblasti mezofytika (*Mesophyticum*). Také ho můžeme zařadit podle sdružených územních jednotek, a to do mezofytika – Podbrdský okruh (Regionálně fytogeografické členění ČSR 1987).

Přirozenou vegetací jsou acidofilní doubravy s velkými ostrovy květnatých bučin ve vyšších polohách (Culek a kol. 1996).

Na zkoumaném území se vyskytují sekundární trávníky a vřesoviště.

2.7 Klimatické poměry

Podle mapy klimatických oblastí ČSR (Quitt 1975) náleží zkoumané území do mírně teplé oblasti MT 3

Klimatická charakteristika	MT 3
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120 – 140
Počet mrazových dnů	130 – 160
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu [°C]	-3 - -4

⁶ Viz literatura, internetový zdroj (6)

⁷ Viz literatura, internetový zdroj (7)

Průměrná teplota v červenci [°C]	16 - 17
Průměrný počet dnů se srážkami + 1mm	110 - 120
Srážkový úhrn za vegetační období [mm]	350 - 450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 -100
Počet dnů zamračených	120 -150
Počet dnů jasných	40 - 50

Tab. 1: Klimatické poměry zkoumaného území (Quitt 1975)

2.8 Botanická charakteristika

VKP Zdebořická draha jsou z botanického a krajinoekologického hlediska nejcejnějším územím na Klatovsku a to díky masovému výskytu jalovce obecného. Jedná se o bývalé pastviny s neúživnou kamenitou půdou, které sloužily jako pastva pro hospodářská zvířata. Na konci 60. let 20. století zůstala zdejší půda ležet ladem. Díky tomuto kroku se začal značně měnit ráz těchto drah. Vřesy začaly ustupovat keříkům borůvek a některým travám typickým pro ladovité podhorské louky i sušší lesní paseky. Jalovce naopak utlačují rychle rostoucí dřeviny, jako jsou: bříza bělokorá, topol osika, borovice lesní, krušina olšová, hlohy, růže šípková, jeřáb obecný a líska obecná. Aby byla jalovcová společenstva zachována, probíhá od konce 90. let pravidelná prořezávka náletových dřevin (Matějková 2015).

V roce 1996 zde byly provedeny 2 fytoocenologické snímky, z nichž první zachycuje společenstvo, ve kterém převažuje jalovec obecný a brusnice borůvka (asociace *Vaccinio-Juniperetum communis*) a druhý společenstvo s hojným výskytem vřesu obecného a smilky tuhé (formace *Calluno-Nardetum*) (Matějková 1998).

***Vaccinio-Juniperetum communis* Passarge 1968**

V tomto společenstvu převládá jalovec obecný. Jeho porost je druhově velice bohatý, kolem 50 druhů. Rozkládá se na rozloze cca 100 m² a porůstá slunný skalnatý svah s neúživnou, téměř nevyvinutou půdou. Z nižších rostlin zde roste: travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*), paprutka nící (*Pohlia nutans*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*). Z vyšších rostlin to jsou: brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), kostřava červená (*Festuca*

rubra), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), bika ladní (*Luzula campestris*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), vrbka úzkolistá (*Chamaerion angustifolium*), jestřábník obecný (*Hieracium vulgatum*), šťovík menší (*Acetosella multifida*), svízel syřišťový (*Galium verum*), svízel pomořanský (*Galium pomeranicum*), trojzubec poléhavý (*Danthonia decumbens*), jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarum*), violka psí (*Viola canina*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), třeslice prostřední (*Briza media*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), jetel prostřední (*Trifolium medium*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), máchalka podzimní (*Scorzoneroides autumnalis*), lipnice luční (*Poa pratensis*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), bojínek luční (*Phleum pratense*), šťovík kyselý (*Acetosa pratensis*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), krušina olšová (*Frangula alnus*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), dub letní (*Quercus robur*), růže šípková (*Rosa canina*), hloh (*Crataegus sp.*), bez černý (*Sambucus racemosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), smrk ztepilý (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) (Matějková 1998).

Formace *Calluno-Nardetum* Klečka 1930

V průběhu let došlo k zániku tohoto společenstva. Dnes se vyskytuje už jen v drobných fragmentech při okrajích pěšinek, kde dochází k sešlapování porostu. Postupem času bylo toto společenstvo vystřídáno druhově chudou formací, ve které převažuje hlavně brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a ostružiník maliník (*Rubus idaeus*). Z náletových dřevin se zde šíří krušina olšová (*Frangula alnus*), líska obecná (*Corylus avellana*), hloh (*Crataegus sp.*) a růže šípková (*Rosa canina*) (Matějková 1998).

2.8.1. Charakteristika jednotlivých stanovišť

Stanoviště č. 1 (1. linie pastí)

Sušší stanoviště s převažujícím porostem brusnice borůvky (*Vaccinium myrtillus*), vřesu obecného (*Calluna vulgarit*) a vtroušeným porostem jalovce obecného (*Juniperus communis*).

Stanoviště č. 2 (2. linie pastí)

Vlhčí stanoviště zastíněné náletovými dřevinami: javor klen (*Acer pseudoplatanus*), hloh (*Crataegus sp.*), bez černý (*Sambucus racemosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*).

2.9 Zoologická charakteristika

Na lokalitě Zdebořická draha byly během výzkumu zaznamenány i další živočichové, jak bezobratlí, tak i obratlovci. Z bezobratlých jsou to převážně brouci (Coleoptera). Díky výzkumu, který zde probíhal v roce 2011 a byl zaměřen na dvě čeledi brouků, střevlíci a drabčící, byly zjištěny tyto druhy:

Střevlíkovití (Carabidae) - *Abax parallelepipedus*, *Agonum sexpunctatum*, *Amara communis*, *Amara convexior*, *Amara equestris equestris*, *Amara eurynota*, *Amara familiaris*, *Amara lunicollis*, *Amara plebeja*, *Amara similata*, *Badister lacertosus*, *Bembidion lampros*, *Bradycellus caucasicus*, *Calathus micropterus*, *Carabus convexus convexus*, *Carabus granulatus granulatus*, *Carabus hortensis hortensis*, *Carabus intricatus intricatus*, *Carabus nemoralis nemoralis*, *Carabus violaceus violaceus*, *Cicindela campestris campestris*, *Cychrus caraboides caraboides*, *Epaphius secalis*, *Harpalus latus*, *Harpalus quadripunctatus*, *Harpalus rufipalpis*, *Microlestes minutulus*, *Notiophilus palustris*, *Poecilus cupreus*, *Poecilus versicolor*, *Pterostichus melanarius*, *Pterostichus niger*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Syntomus truncatellus*, *Trechus obtusus obtusus*;

Drabčíkovití (Staphylinidae) - *Acidota cruentata*, *Anotylus rugosus*, *Anotylus sculpturatus*, *Anthobium atrocephalum*, *Dinothenarus fossor*, *Drusilla canaliculata*, *Falagrioma thoracica*, *Gabrius osseticus*, *Ischnosoma splendidum*, *Lathrobium pallidum*, *Lordithon thoracicus*, *Metopsia similis*, *Ochtheophilum fracticorne*, *Othius subuliformis*, *Paederus littoralis*, *Parabolitobius formosus*, *Philonthus decorus*, *Philonthus laevicollis*, *Platydracus fulvipes*, *Platydracus stercorarius*, *Quedius fuliginosus*, *Quedius limbatus*, *Quedius nemoralis*, *Quedius paradisianus*, *Rugilus rufipes*, *Sepedophilus marshami*, *Staphylinus dimidiaticornis*, *Stenus clavicornis*, *Stenus humilis*, *Stenus impressus*, *Stenus similis*, *Tachinus signatus*, *Tachyporus atriceps*, *Tachyporus dispar*, *Tachyporus hypnorum*, *Tachyporus chrysomelinus*, *Xantholinus laevigatus*, *Xantholinus linearit*, *Xantholinus longiventris*.

Jedná se vesměs o celkem běžné druhy s širší ekologickou valencí, ale vyskytující se převážně na sušších stanovištích (vřesoviště, pastviny, okraje lesů...) (Těťál 2015).

Z bezobratlých můžeme také zmínit slunéčka (Coccinellidae), kněžice (Pentatomidae), mravence (Formicidae), čmeláka zemního (*Bombus terrestris*), včelu medonosnou (*Apis mellifera*), kobylky (*Metrioptera sp.*), chrobáka lesního (*Anoplotrupes stercorosus*) a další. Z podkmene obratlovci bych zmínila především plazi (Reptilia), a to ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*), ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), užovku obojkovou (*Natrix natrix*) a zmiji obecnou (*Vipera berus*). Z ptáků (Aves) lze jmenovat káně lesní (*Buteo buteo*), poštolku obecnou (*Falco tinnunculus*), kukačku obecnou (*Cuculus canorus*), sojku obecnou (*Garrulus glandarius*), strakapouda velkého (*Dendrocopos major*) a další. Ze savců (Mammalia) je to zajíc polní (*Lepus europaeus*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), hraboš polní (*Microtus arvalis*) a srnec obecný (*Capreolus capreolus*). V blízkých lesích a na blízkých loukách můžeme spatřit lišku obecnou (*Vulpes vulpes*), prase divoké (*Sus scrofa*) a díky fotopastem v místních lesích, víme i o výskytu rysa ostrovida (*Lynx lynx*). České i latinské názvy živočichů byly převzaty z knihy Příroda české republiky – Průvodce faunou (Hudec a kol. 2007).

3 Metodika

3.1 Metodika sběru a ukládání materiálu

Ke sběru pavouků využíváme metody, které dělíme na základě cílové ekologické skupiny na 2 kategorie. Do první kategorie patří sběr epigeických druhů a do druhé kategorie sběr druhů epifytických (Cikánová 2013). Výzkum na zdebořickém vřesovišti probíhal jednu sezónu, a to v roce 2014. Byly zde využity metody jak z první, tak i z druhé kategorie.

3.1.1 Metody sběru epigeických druhů

Zemní pasti

Tato časově nenáročná metoda je velice efektivní a také často využívanou metodou v arachnologickém výzkumu. Jelikož všichni pavouci lezoucí po zemi spadají do zemních pastí, nedochází k žádné selekci. Protože dochází k přímému kontaktu s půdou, můžeme určit přesnější indikátory biotopů než u druhů epifytických (Cikánová 2013).

Popis a materiál: Při výzkumu bylo využito 10 kelímků (250 ml), které byly rozmístěny do dvou linií, vždy po 5, v rozmezí 2 metrů. Ke konzervaci byla použita 8% kyselina octová. Pasti byly položeny od 25. dubna do 12. Října. Obsah pastí byl vybírán v následujících termínech: 9.5.; 20.5.; 30.5.; 20.6.; 11.7.; 4.8.; 26.8.; 18.9.; 12.10. 2014

3.1.2 Metody sběru epifytických druhů

Smyk

Pomocí entomologické smýkací sítě dochází k zachycování epifytických druhů pavouků, a to převážně druhů žijících na vegetaci. Pro tyto druhy nejsou důležité edafické podmínky stanoviště, nýbrž struktura vegetace a klimatické podmínky. Takovéto druhy nalezneme v různých biotopech a jsou tedy i značně rozšířeny (Cikánová 2013).

Popis a materiál: Používány jsou smýkací sítě o průměru 30-40 cm.

Sklepávání

Sklep využíváme především v místech s hojným zastoupením nízkých dřevin, protože je zaměřen na druhy žijící ve větvích keřů či stromů. Takovéto druhy jsou závislé převážně na klimatu a typu vegetace (Cikánová 2013).

Popis a materiál: Při sklepu použijeme sklepávadlo, ale dají se využít i jiné pomůcky např. deštník nebo plastové umyvadlo.

Individuální sběr

Metoda individuálního sběru nemá skoro žádnou efektivitu, ale u některých druhů či některých druhů biotopu je nezastupitelná. Tento způsob sběru můžeme využít jak u druhů epigeických, tak i u druhů epifytických (Cikánová 2013).

Popis a materiál: Používáme exhaustor, pinzetu a k odlupování kůry stromů lze využít nůž.

Materiál ze zemních pastí byl zpracováván až v laboratoři, ale ostatní pavouci byli na místě ukládáni do 70 % etanolu a byli vždy označeni lokalizačními štítky - to znamená místem, metodou sběru, datem a jménem sběratele.

3.2 Metodika vyhodnocení výsledků

3.2.1 Determinace jedinců v laboratoři

Všechn materiál byl podrobně přebrán a roztríděn. Každý pavouk byl pozorován pomocí binokulární lupy a určen podle německého a anglického klíče (Roberts 1995; Heimer a Netwig 1991).

Nomenklatura pavouků byla převzata z atlasu Pavouci České republiky (Kůrka a kol. 2015).

3.2.2 Vyhodnocení pomocí Katalogu pavouků České republiky a atlasu Pavouci České republiky

K vyhodnocení arachnologických sběrů z území zdebořického vřesoviště nám posloužil Katalog pavouků České republiky (Buchar a Růžička 2002) spolu s atlasem Pavouci České republiky (Kůrka a kol. 2015). První zmíněná literatura vznikla na základě dříve zpracovaných analýz arachnofauny a díky velkému množství nepublikovaných údajů, které shromáždili členové Arachnologické sekce České

entomologické společnosti. Druhá kniha vznikla díky rostoucímu zájmu veřejnosti o tuto skupinu živočichů. V atlase nalezneme všechny u nás žijící druhy pavouků. Kvantitativně i kvalitativně byla pomocí grafů vyhodnocena sezónní dynamika vybraných epigeických druhů.

Pro vyhodnocení jednotlivých nalezených druhů byly využity následující charakteristiky:

1) Areál (typ) rozšíření

Areál rozšíření slouží ke globálnímu zařazení a jeho další bližší charakteristice (Buchar a Růžička 2002). Jelikož se pavouci šíří pomocí větru, má většina našich druhů velký areál rozšíření, ale máme i druhy endemické (Kůrka a kol. 2015).

- a) Kosmopolitní rozšíření
- b) Holarktický areál
- c) Palearktický areál (dále se člení)
- d) Evropský areál (dále se člení)

2) Fytogeografická oblast

Na území České republiky rozlišujeme tři fytogeografické oblasti:

- a) Thermo (T) – zahrnuje západní část českého Termofytika a celé moravské Termofytikum. Jsou to stanoviště s extrazonální teplomilnou vegetací a květenou v rámci temperátního pásma, ve kterém převládají nelesní fytocenózy se submeridionálními druhy vegetační zóny.
- b) Meso (M) – Pod pojem Mezofytikum zahrnujeme oblast zonální vegetace a květeny temperátního pásma, tedy oblasti listnatých opadavých lesů. Dnes již převažují spíše pole a louky. Pod tuto oblast je zařazena i východní část českého Termofytika.
- c) Oreo (O) – Oreofytikum je oblast vyznačující se extrazonální horskou vegetací a květenou. Jde tedy o oblast klimaxových smrčín a vyšších horských poloh. Plochy, které byly uměle odlesněny, jsou přeměňovány na louky a pastviny.

3) Stratum

Při charakteristice jednotlivých strat vycházíme z botanické klasifikace vegetačních pater, patra máme čtyři. Tato klasifikace je ještě doplněna o stratum „vertikální povrch“. Hodnotíme, ve kterém stratu se druh nachází v období své

aktivity, kde v době lovu, kde při budování úkrytu, nebo kde si přede síť. Ale máme také místa, která nehodnotíme. Sem můžeme zařadit území, přes které druh jen probíhá, nebo kam vyleze při přípravě k letu, a nebo místo, kam náhodně dopadne.

- a) Podzemí (U) – patří sem například podpovrchové prostory, nehluboké podzemní prostory, hluboké podzemní prostory
- b) Půdní povrch (G) – prostory pod kameny, prostory v dendritu, mechu nebo na bázi stonků, atd.
- c) Vertikální povrch (V) – povrchy skal, skalní bloky, převisy na březích vod, stěny budov, ploty a mostní konstrukce
- d) Bylinné patro (H) – byliny, polokeře a rákosová vegetace
- e) Keřové patro (S) – koruny keřů a nízkých stromků a spodní větve stromů
- f) Kmeny stromů (T) – kůra kmenů a větví, prostory pod ní, dutiny stromů
- g) Koruny (C) – koruny stromů ve výšce nad 5 metrů

4) Typ stanoviště

Typ stanoviště, neboli habitat, určuje typická místa pro výskyt určitého druhu.

5) Výskyt

Charakteristika každého druhu je na začátku vždy slovně oceněna hojností výskytu v geografickém smyslu. Toto ocenění vychází z odhadnutého počtu a rozmístění kvadrátů, na nichž se druh vzhledem k přítomnosti vhodných stanovišť může na území celé ČR vyskytovat.

- a) Velmi vzácný (very rare) – Jsou to druhy vyskytující se obvykle pouze na jednom pohoří nebo na unikátním stanovišti. Mají také pouze malé zastoupení v mapových čtvercích.
- b) Vzácný (rare) – Druh nacházející se pouze na malém množství mapových čtverců, jsou to například druhy horských oblastí, a nebo druhy nejteplejších oblastí.
- c) Středně hojný (scarce) – Řadíme sem horské druhy, které obsazují i další vhodná stanoviště a dále teplomilné druhy, které přesahují hranice západní části českého a hranice moravského termofytika.
- d) Hojný (abundant) – Druhy rovnoměrně rozšířené na celém území České republiky, ale nevyskytující se například ve vyšších polohách či naopak polohách nižších.

- e) Velmi hojný (very abundant) – Velmi hojné druhy, jsou druhy vyskytující se všude, od nížin až po horské oblasti.

6) Červený seznam – ochrana přírody

Pavouci jsou díky svému druhovému bohatství a ekologické rozmanitosti často využíváni jako bioindikační skupina ve studiích, které posuzují vliv zemědělských nebo ochrannářských zásahů na kvalitu ekosystémů. Jelikož jsou nápadní, můžeme podle některých druhů indikovat zachovalé a ochrannářsky hodnotné biotopy. U pavouků nejde ani tak o ochranu jich samotných, ale spíše o ochranu stanovišť, na kterých se vyskytují, konkrétně před jejich zničením a pro odůvodnění nezbytnosti péče o ně.

Červený seznam: a) Nezvěstné druhy (regionally extinct)

- v ČR nebyly déle jak 30 let nalezeny

b) Kriticky ohrožené druhy (critically endangered)

- vyskytují se na posledních lokalitách, bez aktivní péče o lokality vyhynou

c) Silně ohrožené druhy (endangered)

- vázané na ohrožené biotopy, lokalit je málo a stále ubývají

d) Ohrožené druhy (vulnerable)

- vázané na ohrožené biotopy, lokalit je málo a zjevně ubývají

e) Téměř ohrožené druhy (least concern)

- u nás ještě poměrně hojné druhy, ale ubývající biotopy je odsuzují k postupnému vymizení

f) Nejsou ohrožené (ecologically satisfactory)

- hojné druhy, které nejsou vázané na mizející biotopy nebo se přizpůsobují nově vzniklým biotopům

3.2.3 Dominance

Dominance vyjadřuje složení zoocenózy v procentech a je jejím významným relativním kvantitativním znakem. Mezi fytoocenózou a zoocenózou nastává rozdíl, zatímco u fytoocenózy udává dominance pokryvnost plochy, u zoocenózy je to procentuální zastoupení druhových populací na kvantitativní struktuře celého společenstva. Pro výpočet dominance použijeme následující vzorec:

$$D = n \cdot 100 / s$$

Písmenem n označujeme celkový počet jedinců určitého druhu a písmeno s nám udává celkový počet jedinců v zoocenóze. Výsledek vyjadřujeme vždy v procentech (Losos a kol. 1985).

Pro dominanci využíváme **5 klasifikačních tříd**:

- a) Eudominantní druh – více než 10%
- b) Dominantní druh – 5-10%
- c) Subdominantní druh – 2-5%
- d) Recedentní druh – 1-2%
- e) Subrecedentní druh – méně než 1%

3.2.4 Sørensenův index podobnosti

Faunistická podobnost, jiným pojmem identita, vyjadřuje shodu druhového složení dvou nebo většího počtu srovnávaných zoocenóz. Nejčastěji je vyjádřena indexem podobnosti. Index podobnosti vypočteme vzorcem (Losos a kol. 1985):

$$S\ddot{o} = 2 \cdot s \cdot 100 / s_1 + s_2$$

s – počet druhů společně se vyskytujících ve dvou srovnávaných zoocenózách

s_1 – počet druhů jedné zoocenózy

s_2 – počet druhů druhé zoocenózy

4 Charakteristika čeledí

4.1 Čeďed' Agelenidae (Pokoutníkoviť)

Čeďed' zahrnuje 1157 druhů pavouků, z toho na území naší republiky žije pouze 13 druhů (Kůrka a kol. 2015). Velikost jejich těla je od 5 do 18 mm. Nejvýznamnějším znakem této čeledi jsou zadní snovací bradavky, které jsou vždy dvoučlánkové a většinou jsou delší než přední snovací bradavky. Pokoutníci mají na tarzálních člácích nohou řadu trichobotrií, jejichž vlásky nabývají ke konci nohy na své délce. Mohutná hlavohruď je téměř stejně dlouhá jako zadeček a je porostlá plumózními chloupky. Pokoutníci si tkají sítě, které jsou složeny ze dvou částí, a to z pavučinové rourky a z vodorovné plachetkovité sítě (Buchar a Růžička 1998). Pokoutníky bychom našli ve volné přírodě od nížin do horských oblastí a to jak na zastíněných, tak i otevřených biotopech. Převážně je nalezneme v lidských příbytcích, pod kůrou stromů, pod kameny či v suti (Kůrka a kol. 2015). Mezi nejznámější u nás žijící pokoutníky patří například pokoutník tmavý (*Tegenaria atrica*) a pokoutník nálevkovitý (*Agelena labyrinthica*) (Buchar a Kůrka 1998).

4.2 Čeďed' Amaurobiidae (Cedivkovití)

Tato čeďed' byla dříve spolu s čeledí Dictynidae řazena do jedné skupiny cedivkovití, to proto, že mají obě skupiny snovací ústrojí nazývané kribelum. Kribelum je snovací orgán připomínající miniaturní sítko, přes nějž je jakoby cezena hmota tuhnoucí na ultrajemné kribelové vlášení (Buchar a Kůrka 1998). Jsou to velcí, většinou nenápadně zbarvení pavouci. Přední část hlavohruďi je výrazně široká, zadeček je oválný, většinou hnědý nebo šedý s jednoduchou kresbou. Mají mohutné, ale krátké, končetiny, které jsou zakončeny třemi drápkami. Na území naší republiky nalezneme 5 druhů cedivek, na světě je jich 285 druhů (Kůrka a kol. 2015).

4.3 Čeďed' Araneidae (Křižákovití)

Čeďed' křižákovití zahrnuje 3045 druhů, z nichž u nás se jich vyskytuje 44 (Kůrka a kol. 2015). Nalezneme je téměř na celém světě, ale nejvíce jich žije v tropech. Jejich mohutné chelicery mají většinou po 3-4 zoubcích na každé straně žlábků. Klypeus je nízký, výškou se rovná průměru hlavního oka. Střední oči tvoří na středu čela čtvercovitý obrazec. Postranní oči jsou od středních nápadně oddáleny. Nohy jsou pokryty množstvím různých ostnů. Zadeček má kulovitý nebo vejčitý tvar a je často mnohem větší než hlavohruď. Co se velikosti týče, je tato čeďed' velmi rozmanitá (2-38

mm). Samci jsou zpravidla menší než samičky. Křížáci předou kolové sítě, které jsou dvourozměrné a geometricky dokonalé. Do našeho podvědomí se čeleď křížákovití zapsala především díky hojnému výskytu křížáka obecného (*Araneus diadematus*). Dalšími známými druhy jsou například křížák čtyřskvrnný (*Araneus quadratus*), křížák mramorovaný (*Araneus marmoreus*) a křížák pruhovaný (*Agriope bruennichi*) (Buchar a Kůrka 1998).

4.4 Čeleď Clubionidae (Zápředníkovití)

Pro rozpoznání zápředníkovitých od skálovek nám poslouží přední snovací bravky. Ty jsou nejmohutnější, mají kuželovitý tvar a vyrůstají těsně vedle sebe. Významným znakem je také to, že mají labium delší, než je široké. Zbarvení zápředníků bývá většinou světle žluté až hnědavé. Jejich život se odehrává na vegetaci. Většina druhů z této čeledi má charakteristický způsob spřádání listů (vypadá to jako uzel na listu), které slouží jako úkryt pro ně samotné, ale i pro mláďata (Buchar a Kůrka 1998). Ostatní druhy můžeme přes den nalézt pod kameny, pod kůrou stromů nebo na větvích. Kořist nechytají do pavučiny, ale vyhledávají ji pomocí předních nohou a to hlavně v noci. Čeleď čítá 577 druhů, z toho je jen 27 druhů nacházejících se v České republice. (Kůrka a kol. 2015).

4.5 Čeleď Dictynidae (Cedivečkovití)

Celosvětově je popsáno asi 578 druhů, které se nejhojněji vyskytují v mírném pásmu (Kůrka a kol. 2015). V ČR žije 23 druhů, a to skoro každý druh patří do jiného rodu. Významnými znaky pro tuto skupinu jsou přítomnost kribela a kalamistra, drobné rozměry 1-5 mm, nepřítomnost trichobotrií na tarzech a tři páry srdečních ostií. Toto pravidlo porušují dva nekribelátní druhy, které sem byly přeřazeny z čeledi Agelenidae. Žijí většinou na vegetaci nebo v povrchové vrstvě půdy, ale nalezneme je i na okenních rámech (Buchar a Kůrka 1998).

4.6 Čeleď Dysderidae (Šestiočkovití)

Šestiočkovití jsou skupinou, u které se ještě nacházejí některé primitivní znaky a to: chelicery jsou vkloubeny šikmo kupředu, samice nemají epigynu, samci mají vyvinutý velice jednoduchý bulbus. Nemají také kribelum, místo něho mají kolulus. Jejich dýchací orgány jsou vyvinuty zvláštním způsobem. Na břišní straně zadečku mají dva páry štěrbínovitých průduchů, z nichž jen první pár vede k nevelkým plicním vakům. Druhý pár vede k mohutným trachejím, které zásobují i hlavohruď včetně

mozku. To vše je důsledek toho, že srdce má jen dva páry ostií. Dále mají snížený počet očí a některé jeskynní rody nemají oči vůbec. Zadeček šestioček je podlouhle válcovitého tvaru, většinou světlého zbarvení, zato hlavohrud' je tmavá, krytá karapaxem. Loví v noci a přes den obývají pavučinový zámotek (Buchar a Kůrka 1998). Čeleď šestiočkovití je rozšířena pouze v západní části Palearktu. Čítá 529 druhů, z toho na našem území se jich vyskytuje 9. Čeleď je rozdělena na tři podčeledi, z nichž u nás se vyskytují dvě a to: Harpacteinae a Dysderinae (Kůrka a kol. 2015).

4.7 Čeleď Gnaphosidae (Skálovkovití)

Tato čeleď je řazena ještě spolu s dalšími čeleděmi do nadčeledi Clubionoidea. Za znaky můžeme považovat: jen dva drápky na konci tarzálních článků noh, nepřítomnost kribela a kolulu. Hlavohrud' je veliká a stejně jako zadeček plochá. Oči jsou většinou uspořádány ve dvou příčných řadách po čtyřech. Zadní střední pár očí má nezvyklý tvar, jejich obrys bývá oválný a je u nich redukována čočka. Charakteristickým znakem je také uspořádání snovacích bradavek. Kdy je přední pár nejmohutnější a má válcovitý tvar. Bradavky jsou od sebe oddáleny nejméně o svoji šířku. Žijí převážně na povrchu půdy, takže jsou to typičtí epigeisté (Buchar a Kůrka 1998). Tato čeleď patří mezi nejpočetnější na světě. Celkem známe 2161 druhů, o velikosti těla 2-19 mm. Zbarvení je většinou tmavé, často šedohnědé až černé, někdy s bílou kresbou v podobě pruhů či skvrn. U nás žije 72 druhů, které se vyskytují ve všech nadmořských výškách (Kůrka a kol. 2015).

4.8 Čeleď Linyphiidae (Plachetnatkovití)

Jako společný znak čeledi uveďme jednotný tvar kloubovitě pohyblivé části samčího makadla, nazývané paracymbium. Tvar paracymbia připomíná písmeno U. Chelicery plachetnatek jsou dobře vyvinuty a jejich žlábký lemují četné zoubky. Mají také nápadně vysoký klypeus. Název čeledi byl odvozen od zpravidla vodorovné pavučinové plachetky. Pavouk je zavěšen na její spodní straně hřbetem dolů za koncové drápky nohou. Tyto pavučiny můžeme nalézt téměř všude – v lese, na louce, v zahradě i na březích vod, nad zemí i ve výšce několika metrů. Jako jednu z nejznámějších plachetnatek můžeme zmínit plachetnatku keřovou (*Linyphia triangularis*) (Buchar a Kůrka 1998). V České republice žije celkem 309 druhů plachetnatek a ve světě je to 4490 druhů, díky tomuto číslu je můžeme zařadit mezi nejpočetnější čeledi. Tato poměrně početná čeleď se dělí do čtyř podčeledí: Erigoninae, Linyphiinae, Micronetinae a Ipainaie. Erigoninae má v našich podmínkách největší

zastoupení a to 87 rodů, z nichž většina je zastoupena pouze jedním druhem. Naopak nejméně rodů má podčeď *Ipainae* (Kůrka a kol. 2015).

4.9 Čeď *Liocranidae* (Zápředkovití)

V našich podmínkách žije 10 druhů záředkovitých. Ve světě je to 271 druhů. Řadíme sem druhy velmi malé až středně velké (2-11 mm), přičemž samci jsou obvykle menší než samičky. Hlavohrud má krátkou hlavovou část, osm očí je řazeno ve dvou řadách, zadeček má vejčitý tvar a nohy jsou poměrně dlouhé (Kůrka a kol. 2015). Jejich způsob života je poměrně nenápadný. Mezi dva nejhojnější druhy řadíme záředku zvonečkovou (*Agroeca brunnea*) a záředníka domácího (*Liocranum rupicola*). První ze zmíněných pavouků je žlutohnědě zbarven, a protože je nevelikých rozměrů a žije v lesní opadance, snadno uniká pozornosti. Zaznamenáme ho spíše podle jeho bělostného zvonečkovitého kokonu. Ten je zavěšen buď na větvičce vřesu, nebo na borce borovic. Je to ale jev krátkodobý, protože pavouk další noc kokon obalí pískem nebo hlínou. Samičky kokony nehlídají. Druhý zmiňovaný druh se od předchozího liší přítomností několika párů ostnů na spodní straně holeně předního páru noh. Najdeme ho především na kamenitých sutích nebo ve venkovských sídlech (Buchar a Kůrka 1998).

4.10 Čeď *Lycosidae* (Slídřákovití)

Slídřákovití patří spolu s dalšími čeďemi do nadčeďi *Lycosoidea*, která nemá jednotnou charakteristiku. Avšak většina čeďí se vyznačuje dopředu prohnutou řadou očí. Na světě existuje 2391 druhů, z nichž 64 druhů žije na území České republiky (Kůrka a kol. 2015). Tělo slídřáků je dlouhé od 2 do 30 mm. Oči jsou uspořádány do třech zřetelných příčných řad, z nichž každá řada je složena z jiného počtu očí. Pevné uchopení kořisti umožňují jejich silné nohy, které jsou opatřeny skopulou. Trichobotrie se u slídřákovitých nacházejí na holeních, metatarsech i tarzech. Kolulus zcela chybí. U samců se na tibií makadla nenachází žádný výrůstek. Síť předou jen některé druhy, jiné obývají podzemní nory a nejčastěji nemají úkryt žádný. Samice má kokon připevněný ke snovacím bradavkám, v příhodnou dobu uvolní šev a nymfy se přestěhují na hřbet samice, kde jsou nošeny až do první ekdyze. Všechny naše druhy můžeme označit za epigeické, tedy žijící výhradně na povrchu půdy. Nejpočetnějším druhem je slídřák mokřadní (*Pardosa amentata*) (Buchar a Kůrka 1998).

4.11 Čeleď *Mimetidae* (Ostníkovití)

Čeleď ostníkovití, nalezneme prakticky na všech kontinentech, ale co se do počtu druhů týče, není moc početná, čítá pouze 158 druhů. V České republice se vyskytují pouze 4 druhy a to všechny z rodu *Ero*. Tito pavouci jsou velice podobní snovačkám. Charakteristické jsou pro ně prodloužené přední páry nohou. Tibie a metatarzy jsou zepředu opatřeny řadou dlouhých prohnutých ostnů, které se střídají s ostny krátkými. Jelikož si nepředou síť, došlo u nich ke ztrátě snovacích žláz. Živí se jinými druhy pavouků. V noci pátrají na sítích jiných pavouků, a napodobují vibrace námluv samce nebo kořisti. Když se pavouk přiblíží, kousnou ho do nohy a poté ho vysají (Kůrka a kol. 2015).

4.12 Čeleď *Miturgidae* (Zorovití)

Na celém světě se vykytuje 158 druhů. Na našem území je to 1 rod o 8 druzích. Jejich hlavohruď má vejčitý tvar a má zřetelnou hřbetní rýžku. Oči jsou ve dvou řadách, obě řady jsou prohnuté dopředu. Zadeček zorovitých je oválný (Kůrka a kol. 2015). Jsou to mrštní a rychlí lovci, a to díky tomu, že mají první pár nohou delší než čtvrtý pár. Délka nohou souvisí také se způsobem života. Pavouci žijící na povrchu půdy mají kratší nohy než druhy žijící na vegetaci. Jsou to pavouci s noční aktivitou, kteří se přes den schovávají v pavučinových zámočcích, na vrcholcích bylin nebo pod kameny⁸.

4.13 Čeleď *Philodromidae* (Listovníkovití)

Tato čeleď vyskytující se na celém světě, čítá 542 druhů, z nichž na našem území můžeme nalézt druhů 24. Jsou to pavouci středních rozměrů. Samci bývají o něco menší než samičky a mají také kratší a štíhlejší zadeček. Díky svému tvaru těla byli dříve řazeni mezi čeleď *Thomisidae*, protože jejich nohy, stejně jako u běžníků, směřují do stran. Přední dva páry nohou jsou delší než zadní dva páry. Nohy jsou zakončeny pouze dvěma drápky. Aby mohl listovník lézt po hladkém svislém povrchu nebo pevně lapit kořist, má na obou chodidlových člancích nohou přilnavé štětečky chlupů. Oči jsou ve dvou dopředu vypouklých řadách, vedlejší oči nemají vrstvu tapetum lucidum, a tak neodrážejí světlo a působí matně. Dalším znakem je to, že nemají vyvinutý kolulus. Žijí převážně na vegetaci, a to jak na bylinách, keřích, ale i na stromech. Listovníci netkají síť, ani žádné úkryty, při lovu vyčkávají volně na rostlině nebo kořist pronásledují (Kůrka a kol. 2015).

⁸ Viz literatura, internetový zdroj (8)

4.14 Čeleď Phrurolithidae (Brabenčíkovití)

Na světě žije 182 druhů pavouků z čeledi Phrurolithidae. U nás se vyskytuje rod *Phrurolithus*, a to ve 4 druzích. Tito pavouci jsou drobných rozměrů. Svým vzhledem připomínají mravence a to hlavně díky protáhlému zadečku, dlouhým štíhlým nohám, rezavočernému zbarvení, kovovému lesku a bílému příčnému pruhu na hřbetu zadečku, který napodobuje zaškrcení mezi hrudí a zadečkem. Chelicery jsou na přední straně u kořene opatřeny jedním trnem. Na tarzech končetin se nevyskytuje skopula. Na makadlech samců se nachází mohutná tibiální apofýza. Jsou to pavouci aktivní především ve dne, vyskytují se hlavně na povrchu půdy na osluněných, teplých a suchých místech s řídkou vegetací a na místech s hojným výskytem mravenců (Kůrka a kol. 2015).

4.15 Čeleď Pisauridae (Lovčíkovití)

Vzhledem i chováním připomínají slíďáky, rozdíl je však v očích. Zadní oči jsou posunuty blíže ke druhé řadě a oči třetí řady jsou od sebe oddáleny více než oči v řadě druhé. U samců se vyvinuly na holeních makadel apofýzy, které samcům slouží při kopulaci. Samice nosí kokon s mláďaty neustále s sebou, drží jej chelicerami. Když nastane ten správný čas, upřede samice hnízdo, ve kterém pak mláďata po celou dobu hlídá. Lovčíkovití jsou spíše velcí pavouci (12-28 mm), mající nápadně dlouhé a silné nohy (Buchar a Kůrka 1998). Celosvětově se jich vyskytuje 336 druhů, a však u nás jsou to jen 3 druhy (Kůrka a kol. 2015), z nichž nejznámějším druhem je lovčík hajní (*Pisaura mirabilis*). Je snadno poznatelný podle šedohnědého zbarvení a hřbetní skvrny ve tvaru dubového listu. Nejčastěji ho nalezneme na listech kopřiv, kde se vyhřívá a čeká na kořist. Typický je pro něj postoj ve tvaru písmene Y (Buchar a Kůrka 1998).

4.16 Čeleď Salticidae (Skákavkovití)

Typickými znaky čeledi jsou: protáhlé tělo s vysokou hlavohrudí a poměrně krátkýma, silnýma nohama. Oba zadní páry nohou slouží ke skoku. Osm očí je uspořádáno do třech řad, největší čtyři oči jsou umístěny na svislé čelní straně hlavohrudí. Další dvě menší oči se nacházejí na bocích hlavohrudí a poslední pár očí nalezneme na vystouplé hlavové části (tvoří třetí řadu). Oči třetí řady slouží k vnímání pohybu, pokud však skákavka zahlédne něco za sebou, celá se otočí a podívá se na objekt předními očima. Střední oči jsou teleskopické, jejich sítnice je ovládána svaly, které rozšiřují zorné pole. Díky tomu se pavouk nemusí natáčet. Skákavky loví svou kořist skokem. Sítě předou pouze tropické druhy, ostatní vytvářejí zámotky. Samci se

od samic velice liší, a to velikostí těla, délkou chelicer, pestřejším zbarvením a rozmanitými útvary z chlupů na nohou (Buchar a Kůrka 1998). S počtem 5755 druhů je nejpočetnější skupinou pavouků. Mezi níž patří i jediný herbivorně se živící pavouk na světě, *Bagheera kiplingi*, který žije ve Střední Americe. Na území naší republiky žije 72 druhů (Kůrka a kol. 2015). Největším u nás žijícím druhem je skákavka rudopásá (*Philaeus chrysops*). Nejhojnějším druhem je skákavka černá (*Evarcha arhata*) (Buchar a Kůrka 1998).

4.17 Čeleď Sparassidae (Maloočkovití)

Známo je 1142 druhů, které nalezneme téměř na celém světě, kromě severských oblastí (Kůrka a kol. 2015). Vzhledem i způsobem života připomínají listovníky. Jejich velikost je od 10 do 25 mm. Maloočkovití mají často velice nápadné zbarvení. Okraje chelicerového žlábků, do kterého se přikrývá koncový drápek, jsou výrazně ozubené. Trojlaločnatá membrána se vyvinula na metatarsech nohou. Samice buď nosí plochý kokon pod hlavohrudí, nebo ho ukládá do pavučinové komůrky. V České republice žije jediný zástupce maloočka smaragdová (*Micrommata virescens*) (Buchar a Kůrka 1998).

4.18 Čeleď Tetragnathidae (Čelistnatkovití)

Čelistnatkovití je čeleď čítající 967 druhů pavouků, v našich podmínkách se vyskytuje druhů 15. Tyto druhy patří do dvou dosti odlišných podčeledí. První je Metinae s rody *Meta* a *Metellina* a druhá Tetragnathinae s rody *Tetragnatha* a *Pachygnatha*. Rod *Meta* je v České republice zastoupen pouze jediným druhem, který při kopulaci může připomínat křížáky. Rod *Metellina* se v mnohém podobá předchozímu rodu, ale jeho specifikem je to, že když je v klidu, tak před sebe natahuje první dva páry nohou a za sebe poslední dva páry nohou a snaží se tak napodobit suchou větvičku (Kůrka a kol. 2015). Rod *Tetragnatha* se vyznačuje nápadně dlouhým a štíhlým tělem a velice dlouhými nohama. Oproti tomu rod *Pachygnatha* má kratší nohy, masivní chelicery a vejčitý zadeček. Společnými znaky čeledi jsou mohutné chelicery, které jsou vyzbrojeny četnými zuby. Dalším znakem jsou dlouhé čelistní výběžky, vyrůstající z kyčlí makadel. U samic některých rodů se vytratila epigyna. Síť čelistnatků jsou kolového typu, podobně jako u křížáků, uprostřed s tzv. okénkem, které je bez jakýchkoli vláken (Buchar a Kůrka 1998).

4.19 Čeleď Theridiidae (Snovačkovití)

Tuto čeleď zastupuje 2420 druhů, z toho v České republice žije 69 druhů, patřících do šesti podčeledí. Většina druhů je pestře zbarvena, někdy může zbarvení splývat s podkladem, jindy slouží k výstraze (Kůrka a kol. 2015). Nejtypičtějším znakem snovaček je řada pilovitých brv, která se nachází na spodní straně chodidlových článků posledního páru noh. Tyto brvy souvisejí s přítomností speciálních lepových žláz, vylučují sekret, který pavouk těmato nohama stírá ze snovacích bradavek a vrhá je buď na vlákna sítě, nebo na lapenou kořist. Kolulus není vyvinut, chelicery jsou slabé s malým počtem zoubků a nohy nemají žádné nápadné ostny. Klypeus je stejně vysoký jako průměr hlavních očí. Hlavohrud' je na zadním okraji rýhovaná. Velikost těchto pavouků se pohybuje od 1 do 14 mm. Snovačky vyskytující se na území naší republiky mají veliký, kulovitý zadeček, který nasedá na plochou hlavohrud'. Asi nejznámější snovačkou je tzv. „černá vdova“ neboli snovačka jedovatá (*Latrodectus mactans*) (Buchar a Kůrka 1998).

4.20 Čeleď Thomisidae (Běžníkovití)

Celosvětově mají běžníkovití 2159 druhů, z nichž většina žije v tropech. U nás se vyskytuje 42 druhů (Kůrka a kol. 2015). Běžníkovití jsou čeledí, která se dobře odlišuje od ostatních, a to díky specifickému tvaru těla. Tělo je zpravidla ploché a široké, nohy jsou vkloubeny z boku (připomínají nám kraba). K udržení pod květem slouží běžníkovi zadní dva páry nohou, které jsou mnohem kratší než přední. Přední dva páry jsou naopak delší a mohutnější a slouží k uchycení kořisti. Oči jsou ve dvou řadách po čtyřech. Střední přední oči mají jinou strukturu a sítnice je ovládána pomocí svalů. Mají kolulus, který se nachází před malými snovacími bradavkami. U některých druhů je typická barvoměna. Velikost těla je většinou drobnějších až středních rozměrů (3-13 mm). Nejznámějšími jsou běžníci žijící na květech, jako je například běžník kopretinový (*Misumena vatia*) nebo běžník květomilný (*Thomisus onustus*) (Buchar a Kůrka 1998).

5 Praktická část

5.1 Kvantitativní vyhodnocení

Při zkoumání arachnofauny, na vřesovišti nad obcí Zdebořice, bylo celem nalezeno 1372 pavouků. V rámci výzkumného úkolu vřesovišť Plzeňského kraje uskutečněného Západočeským muzeem v roce 2011 zde probíhal sběr bezobratlých pomocí zemních pastí (Hradská a Těšál 2013). Determinovaní pavouci byli po dohodě s I. Hradskou do diplomové práce zahrnuti a zároveň bylo provedeno srovnání s rokem 2014. Z celkového počtu bylo vybráno 1199 dospělých jedinců a 173 jedinců v juvenilním stadiu. Bylo nalezeno 775 samců a 424 samic. Do výzkumu byli započtení i juvenilní jedinci, většinou zařazení do rodu, v ojedinělých případech z důvodu kvantitativního vyhodnocení pouze do čeledi. Na území zdebořického vřesoviště bylo zjištěno 107 druhů pavouků z 20 čeledí (viz. tab. 2). Z hlediska dominance můžeme jednotlivé čeledi zařadit do 5 skupin, mezi eudominantní, dominantní, subdominantní, recedentní a subrecedentní. Mezi eudominantní čeledi patří Linyphiidae (30 druhů) a Lycosidae (12 druhů), mezi eudominantní Araneidae (6 druhů), Gnaphosidae (9 druhů), Salticidae (6 druhů), Theriidae (9 druhů) a Thomisidae (9 druhů). Do třetí skupiny subdominantních řadíme Agelenidae (5 druhů), Clubionidae (3 druhy) a Tetragnathidae (5 druhů). Čtvrtá skupina recedentních zahrnuje Liocranidae, Miturgidae a Philodromidae, všechny shodně se dvěma druhy. A mezi druhy subrecedentní patří 7 čeledí, které mají po 1 druhu – Amaurobiidae, Dictynidae, Dysderidae, Mimetidae, Phrurolithidae, Pisauridae, Sparassidae (viz. tab. 3). Všechny determinovaný materiál je uložen v depozitáři zoologického oddělení Západočeského muzea v Plzni.

5.2 Kvalitativní vyhodnocení

5.2.1. Systematický přehled a vyhodnocení nalezených druhů

Níže zpracovaný přehled je vytvořený podle kritérií vybraných z Katalogu pavouků České republiky (Buchar a Růžička 2002) a atlasu Pavouci České republiky (Kůrka a kol. 2015).

Čeď Agelenidae

1. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)

Český název: pokoutník nálevkovitý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 9.5. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **H, S**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh na okrajích lesů, nesečených loukách a pastvinách, úhorech, vřesovištích, lesních světlinách a na zarostlých ruderálech

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

2. *Coelotes terrestris* (Wider, 1834)

Český název: punčoškář zemní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 24.5. 2011, past; 4 samice, 19.7. 2011, past; 2 samice, 22.8. 2011, past; 2 samci, 1.9. 2011, past; 29 samců, 1 samice, 19.9. 2011, past; 4 samci, 2 samice, 18.10. 2011, past; 2 samice, 3 juvenilní, 18.11 2011, past; 1 samec, 2011, past; 5 samic, 9.5. 2014, past; 1 samice, 20.5. 2014, past; 7 samic, 30.5. 2014, past; 4 samci, 8 samic, 20.6. 2014, past; 5 samic, 11.7. 2014, past; 11 samců, 7 samic, 4.8. 2014, past; 14 samců, 3 samice, 26.8. 2014, past; 73 samců, 4 samice, 18.9. 2014, past; 10 samců, 3 samice, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: (T), M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až do vysokých hor, všechny typy lesů kromě lužních

Výskyt: velmi Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

3. *Histopona torpida* (C. L. Koch, 1837)

Český název: pokoutník hajní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.9. 2011, past; 1 samec, 2011, past; 2 samci, 9.5. 2014, past; 1 samec, 20.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 30.5. 2014, past; 2 samci, 4 samice, 20.6. 2014, past; 1 samec, 4.8. 2014, past; 5 samců, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh zavlečený do Ameriky

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od středních poloh do vysokých hor, v nepříliš vlhkých lesích, v sutích, mechu, mezi kameny a kořeny nebo v dutých stromech

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

4. *Tegenaria silvestris* L. Koch, 1872

Český název: pokoutník lesní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 9.5. 2014, past; 2 samci, 1 samice, 20.6. 2014, past; 1 samice, 11.7. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Na zastíněných místech zejména ve středních polohách, ale vystupuje i vysoko do hor, lesy různého typu (hlavně suťové), suťové svahy, lomy, pod kameny, spadlými stromy nebo mezi kořeny

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

5. *Textrix denticulata* (Olivier, 1789)

Český název: pokoutník ocasatý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **T**

Stratum: V, T

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, skály, sutě, lesní okraje, vzácně na stěnách budov, skalní stěny, skalní štěrbiny, pod kameny, pod kůrou stromů, v dutých pařezech

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Téměř ohrožený

Čeleď Amaurobiidae

6. *Callobius claustrarius* (Hahn, 1833)

Český název: cedivka lesní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 1 samice, 22.8. 2011, past; 2 samci, 19.9. 2011, past; 2 samci, 26.8. 2014, past; 1 samec, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, Evropa bez nejsevernějších oblastí

Fytogeografická oblast: M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Pod kameny na vlhkých stinných lesích, především horských a suťových

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Araneidae

7. *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802)

Český název: křižák skvostný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 10 juvenilních, 18.9. 2014, smyk

Typ rozšíření: Západopalearktický druh, s výskytem od severní Afriky až po jižní Skandinávii

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **H, S**

Typ stanoviště: Nížiny i horské oblasti, slunná stanoviště, podhorské suché i vlhčí louky, lesní okraje a světliny, u polních cest, občas i v obilí, toleruje i antropologicky pozměněné biotopy

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

8. *Araneus diadematus* Clerck, 1757

Český název: křížák obecný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 18.9. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh, introdukovaný z Evropy do Severní Ameriky

Fytogeografická oblast: T, **M, O**

Stratum: V, H, S, C

Typ stanoviště: Od nížin až do hor, všechny druhy stanovišť; parky, sady, zástavby

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

9. *Araneus quadratus* Clerck, 1757

Český název: křížák čtyřskvrný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 11.4. 2014, smyk; 1 samec, 4.8. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: **H**

Typ stanoviště: Otevřená stanoviště, vlhké louky s vysokými bylinami i suchá místa

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

10. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)

Český název: křižák zelený

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 9.5. 2014, smyk; 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: S, C

Typ stanoviště: Především v nižších polohách na otevřených a lesních stanovištích, hlavně doubravy, také okraje lesů, parky a sady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

11. *Hypsosinga sanguinea* (C. L. Koch, 1844)

Český název: křižák červený

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 24.5. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: H

Typ stanoviště: Xerothermní svahy a osluněné lesní okraje, od nížin po střední polohy

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

12. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)

Český název: křižák luční

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 juvenilní, 9.3. 2014, smyk; 1 juvenilní, 21.5. 2014, smyk; 1 samice, 20.6. 2014, smyk; 1 juvenilní, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **H**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, osluněná stanoviště s nízkou vegetací, suťové i vlhčí louky, stepní svahy, vřesoviště, suchopáry, lesní okraje a osluněné lesní světliny, sady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Clubionidae

13. *Clubiona diversa* O. P.-Cambridge, 1862

Český název: zápředník mechový

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do vysokých hor na otevřených stanovištích, skalní stepi, vřesoviště, louky, vlhké lesy, litorál rybníků, rašeliniště

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Téměř ohrožený

14. *Clubiona juvenis* Simon, 1878

Český název: zápředník rybníční

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 1 samice, 24.5. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **H**

Typ stanoviště: V nížinách litorály stojatých vod, především rybníky, na rákosu

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Kriticky ohrožený

15. *Clubiona subtilis* L. Koch, 1867

Český název: zápředník drobný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: M

Stratum: G, H

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, mokřady, vzácně teplomilné trávníky

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Téměř ohrožený

Čeleď Dictynidae

16. *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793)

Český název: pacedivečka podzimní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 2 samice, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Od Evropy po Střední Asii

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: G

Typ stanoviště: Na stinných vlhkých místech (preferuje jílovité půdy), opuštěné lomy, silniční zářezy, pod kameny, v puklinách půdy, v opadu a rozkládajícím se dřevě

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Dysderidae

17. *Dysdera erythrina* (Walckenaer, 1802)

Český název: šestiočka rudá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 20.6. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Severovýchodní Španělsko, Francie, Anglie, Belgie, Nizozemsko, Německo, západní Rakousko, Česká republika

Fytogeografická oblast: T, (M)

Stratum: G

Typ stanoviště: Xerothermní svahy s lesní nebo křovinnou vegetací

Výskyt: Pravděpodobně středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Gnaphosidae

18. *Drassodes cupreus* (Blackwall, 1834)

Český název: skálovka měděná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: M

Stratum: G

Typ stanoviště: Od nížin do hor, vřesoviště, skalní stepi, ve vyšších polohách na smilkových trávnicích, lesy, rašeliniště, pod kameny, v mechu a trávě

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Téměř ohrožený

19. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

Český název: skálovka žlutavá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 9.5. 2014, past; 2 samci, 30.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 20.6. 2014, past; 1 samec, 11.7. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 1 samice, 26.8. 2014, past; 2 samci, 18.9. 2014, past; 1 samec, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G, V**

Typ stanoviště: Od nížin až do hor, xerothermní stanoviště, mokřady, skalní stepi, lesostepi, suché lesy, suché i vlhčí louky, vřesoviště, zahrady, v okolí lidských sídel; pod kameny, v mechu a spadaném listí

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

20. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

Český název: skálovka pýřitá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 22.8. 2011, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 1 samec, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až vysoko do hor, skalní stepi, lesostepi, listnaté i jehličnaté lesy, suché i vlhčí louky, vřesoviště, zahrady, okolí lidských sídel; pod kameny, v mechu, pod kůrou stromů, ve spadaném listí

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

21. *Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839)

Český název: skálovka šedá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 2 samice, 5 juvenilní, 24.5. 2011, past; 8 samců, 1 samice, 17.6. 2011, past; 2 samci, 30.5. 2014, past; 3 samci, 1 samice, 1 juvenilní, 20.6. 2014, past; 3 samice, 11.7. 2014, past; 3 samci, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Holartický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až vysoko do hor, otevřená stanoviště, louky, světlé lesy, mokřady, písčiny, vřesoviště

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

22. *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802)

Český název: mikarie třpytná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 9.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 20.6. 2014, past; 1 samec, 11.7. 2014, past; 1 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Paleartický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, skalní stepi, lesostepi, bory, osluněné suché okraje lesů, suché trávníky, osluněné svahy; v trávě, pod listím, v detritu, sutích a na zdech stromů

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Téměř ohrožený

23. *Zelotes latreillei* (Simon, 1878)

Český název: skálovka Latreilleova

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 1 samice, 24.5. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 22.8. 2011, past; 2 samci, 19.9. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 9.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 30.5. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor na otevřených i zastíněných stanovištích, suchých až vlhkých místech, kamenitých pahorcích, osluněných otevřených stanovištích i v lesích; pod kameny, v detritu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

24. *Zelotes longipes* (L. Koch, 1866)

Český název: skálovka dlouhonohá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 3 samice, 20.6. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 11.7. 2014, past; 1 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, (M)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: V nížinách i středních polohách, skalní stepi, písčovní

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Téměř ohrožený

25. *Zelotes petrensis* (C. L. Koch, 1839)

Český název: skálovka otazníková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 24.5. 2011, past; 2 samice, 19.7. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 19.9. 2011, past; 3 samci, 18.10. 2011, past; 4 samci, 5 samic, 9.5. 2014, past; 2 samci, 20.5. 2014, past; 2 samci, 2 samice, 30.5. 2014, past; 2 samice, 20.6. 2014, past; 1 samec, 4 samice, 11.7. 2014, past; 2 samice, 4.8. 2014, past; 2 samci, 3 samice, 26.8. 2014, past; 7 samců, 18.9. 2014, past; 7 samců, 1 juvenilní, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Teplomilná stanoviště, stepi, vřesoviště, světlé lesy, písečné duny, trávníky a sutě; pod kameny a v detritu

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

26. *Zelotes subterraneus* (C. L. Koch, 1833)

Český název: skálovka zemní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 3 samci, 2 samice, 24.5. 2011, past; 3 samci, 19.9. 2011, past; 7 samců, 9.5. 2014, past; 1 samec, 2 samice, 30.5. 2014, past; 2 samice, 20.6. 2014, past; 2 samci, 1 samice, 4.8. 2014, past; 2 samci, 1 samice, 26.8. 2014, past; 1 samec, 4 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: (T), **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od níži do středních poloh, vzácně vysoko v horách, různá stanoviště (lesy, vřesoviště, trávničky, mokřady...); pod kameny a v detritu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Linyphiidae

27. *Abacoproeces saltuum* (L. Koch, 1872)

Český název: pavučenka hvozdní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po střední polohy, lesy (doubravy), lesostepi; v podrostu a listovém opadu

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

28. *Agyneta conigera* (O. P.-Cambridge, 1863)

Český název: plachetnatka prosedlaná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (M), **O**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od středních poloh do hor, mokřady, rašeliniště, vlhké lesy; v trávě, mechu a detritu

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

29. *Bathyphantes nigrinus* (Westring, 1851)

Český název: plachetnatka tmavá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 9.3 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: G, H

Typ stanoviště: Od nížin do hor, vlhké biotopy – okraje rybníků a řek, lužní lesy, podnáčené olšiny; mezi vegetací a pod převislými břehy toků

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

30. *Bathyphantes parvulus* (Westring, 1851)

Český název: plachetnatka běžná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: G, H

Typ stanoviště: Od nízkých poloh po vysoké hory na otevřených i zastíněných stanovištích, v detritu a na nízké vegetaci

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

31. *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841)

Český název: plachetnatka lesní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 18.10. 2011, past; 10 samců, 5 samic, 2 juvenilní, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, otevřená stanoviště, různé druhy lesa; v detritu, listovém opadu, lesním mechu a mezi bylinnou vegetací

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

32. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834)

Český název: pavučenka krátká

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.7. 2011, past; 1 samice, 19.9. 2011, past; 1 samice, 18.10. 2011, past; 1 samec, 9.5. 2014, past; 1 samec, 30.5. 2014, past; 1 samec, 20.6. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 1 samec, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: M, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, lesy různého typu, zřídka nezastíněná stanoviště; detrit, listový opad

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

33. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834)

Český název: plachetnatka jazýčková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 19.7. 2011, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po vysoké hory, vlhké listnaté i jehličnaté lesy, luhy, haldy, otevřená stanoviště (zahrady, břehy); v detritu a listovém opadu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

34. *Dismodicus bifrons* (Blackwall, 1841)

Český název: pavučenka dvoučelá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 30.5. 2014, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, mokřady, řidčeji luhy a smrčiny

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

35. *Erigone atra* Blackwall, 1833

Český název: pavučenka létavá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 2011, past; 1 samice, 9.3. 2014, smyk

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až vysoko do hor, všudypřítomný (louky, parky, pole)

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

36. *Erigonella hiemalis* (Blackwall, 1841)

Český název: pavučenka zimní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 30.3. 2014, smyk

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, lesní a otevřená stanoviště; v detritu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

37. *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833)

Český název: pavučenka rubínová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 18.10. 2011, past; 1 samec, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **O**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od středních poloh do hor, mezi vegetací na vlhkých loukách, v suchých křovinách

Výskyt: Vzácny

Červený seznam: Téměř ohrožený

38. *Gongylidiellum latebricola* (O. P.-Cambridge, 1871)

Český název: pavučenka palcovitá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 24.5. 2011, past; 1 samec, 17.6. 2011, past; 1 samec, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, lesy (smrčiny, sukcesní březiny na emisních holinách); v mechu a detritu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

39. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)

Český název: plachetnatka keřová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.9. 2011, past; 2 juvenilní, 21.5. 2014, smyk; 1 samice, 20.6. 2014, smyk; 1 samec, 4.8. 2014, smyk; 1 samice, 4.8. 2014, sklep; 1 samice, 18.9. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: H, **S**

Typ stanoviště: Od nížin do horských oblastí, lesy, lesní okraje, louky, sady a parky

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

40. *Maso sundavalli* (Westring, 1851)

Český název: pavučenka Sundevallova

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**, (O)

Stratum: **G**, H

Typ stanoviště: Od nížin vysoko do hor, všechny typy lesa; detrit, lesní opad, bylinná vegetace

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

41. *Meioneta saxatilis* (Blackwall, 1844)

Český název: plachetnatka zrníčková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 20.6. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, řídké v horách, různé biotopy – od skalních stepí po rašeliniště a ve všech typech lesů

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

42. *Micrargus apertur* (O. P.-Cambridge, 1871)

Český název: pavučenka tenkozubá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 9.3. 2014, smyk; 1 samice, 30.3. 2014, smyk

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: M, O

Stratum: **U**

Typ stanoviště: Od středních poloh do vysokých hor, v suti a pod kameny

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

43. *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854)

Český název: pavučinka hrabanková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 24.5. 2011, past; 1 samice, 19.7. 2011, past; 1 samice, 1.9. 2011, past; 1 samice, 18.11. 2011, past; 1 samec, 20.6. 2014, past; 1 samice, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po vysoké hory, všechny typy lesa (detrit a listový opad), zřídka otevřená stanoviště

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

44. *Pallidophantes pallidus* (O. P.-Cambridge, 1871)

Syn.: *Leptyphantes pallidus*

Český název: plachetnatka žlutá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, půdní povrch různých otevřených i zastíněných biotopů, ve stinných vlhkých lesích v listí, norách, dutinách pod kameny, ale i štolách a jeskyních

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

45. *Pelecopsis radicola* (L. Koch, 1872)

Český název: pavučenka štítová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 3 samice, 19.7. 2011, past; 1 samice, 22.8. 2011, past; 5 samců, 3 samice, 2011, past; 1 samice, 20.5. 2014, past; 2 samice, 30.5. 2014, past; 3 samci, 4 samice, 20.6. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 2 samci, 2 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický, vyskytuje se v celé Evropě

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Vlhká místa ve světlých listnatých lesích, ale i na nelesních biotopech (trávníky, vřesoviště)

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

46. *Pocadicnemis pumila* (Blackwall, 1841)

Český název: pavučenka smyčkovitá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 4 samci, 1 samice, 24.5. 2011, past; 1 samec, 17.6. 2011, past; 2 samci, 2011, past; 1 samec, 9.3. 2014, smyk; 2 samci, 9.5. 2014, past; 7 samců, 20.6. 2014, past; 1 samec, 11.7. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, vyskytující se v celé Evropě

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Vlhká místa rozmanitých otevřených stanovišť (trávníky, rašeliniště, vřesoviště...) i světlých lesů

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

47. *Poeciloneta variegata* (Blackwall, 1841)

Český název: plachetnatka křížová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 1 samice, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **H, S**

Typ stanoviště: Ve středních polohách, v lesích a to zejména jehličnatých a na lesních světlínách

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Téměř ohrožený

48. *Stemonyphantes lineatus* (Linné, 1758)

Český název: plachetnatka skvrnitá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, v trávě na xerotermech, ve světlých lesích a narušených biotopech

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

49. *Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853)

Syn.: *Lepthyphantes alacris*

Český název: plachetnatka zvonečková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 18.11. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **M, O**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od středních poloh do hor, lesy (zejména smrčiny), suťové svahy; v mechu, detritu a listovém opadu

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

50. *Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866)

Syn.: *Lepthyphantes cristatus*

Český název: plachetnatka pozemní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 20.6. 2014, past; 4 samice, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **M, (O)**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Zejména ve středních polohách, ale vystupuje i vysoko do hor, v detritu na různých stanovištích, především vlhkých lesích

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

51. *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854)

Syn.: *Lepthyphantes flavipes*

Český název: plachetnatka žlutohá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 1 samice, 18.10. 2011, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, především listnaté lesy, ale i jehličnaté, nezastíněná stanoviště; detrit a listový opad

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

52. *Tenuiphantes mengei* (Kulczyński, 1887)

Syn.: *Lepthyphantes mengei*

Český název: plachetnatka Mengeho

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.7. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, v detritu a lesním opadu v lesích různého typu a na pasekách

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

53. *Tiso vagans* (Blackwall, 1834)

Český název: pavučenka stěhovavá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 24.5. 2011, past

Typ rozšíření: Evropa po Rusko

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**, **H**

Typ stanoviště: Převážně otevřená stanoviště, jako jsou louky, úhory, vřesoviště nebo písčiny, ale také prosvětlené listnaté lesy včetně olšin a březin

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

54. *Walckenaeria atrotibialis* (O. P.-Cambridge, 1878)

Český název: pavučenka prosedlaná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 1 samice, 24.5. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 19.7. 2011, past; 1 samec, 2011, past; 1 samec, 20.6. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 11.7. 2014, past; 1 juvenilní, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Holarktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: různá otevřená a lesní stanoviště včetně trávníků, vřesovišť a rašelinišť

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

55. *Walckenaeria dysderoides* (Wider, 1834)

Český název: pavučenka štíhlá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 11.7. 2014, sklep

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Otevřená stanoviště (trávníky a vřesoviště), lesy; v opadu a mechu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

56. *Walckenaeria nudipalpis* (Westring, 1851)

Český název: pavučenka vlhkomilná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 20.6. 2014, past; 1 samec, 11.7. 2014, sklep

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: **M, O**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Otevřené i lesní mokřady – rašeliniště, rákosiny, lužní lesy

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Liocranidae

57. *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833)

Český název: zápředka zvonečková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 24.5. 2011, past; 1 samec, 18.10. 2011, past; 1 samice, 30.5. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **T, M**

Stratum: **G, S, T**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, lesy, ale i otevřená stanoviště (loky, meze, vřesoviště, písčiny); v listovém opadu, mechu, detritu a na kůře

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

58. *Agroeca proxima* (O. P.-Cambridge, 1871)

Český název: zápředka vřetenová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 11.11. 2011, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od středních poloh do hor, rašeliniště, vřesoviště, světlé lesy; v mechu a detritu

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Lycosidae

59. *Alopecosa accentuata* (Latreille, 1817)

Český název: slíďák úhorní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, slunná stanoviště – skalní stepi, lesostepi, vřesoviště, osluněné lesní okraje a lomy; v detritu a pod kameny

Výskyt: hojný

Červený seznam: Není ohrožený

60. *Alopecosa cuneata* (Clerck, 1757)

Český název: slíďák tlustonohý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 24.5. 2011, past; 5 samců, 9.5. 2014, past; 1 samec, 30.5. 2014, past; 1 samice, 20.6. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po vysoké hory, otevřená stanoviště – od sklaních stepí po vlhké louky, na vřesovištích a okrajích lesů

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

61. *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757)

Český název: slíďák šedý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 50 samců, 4 samice, 24.5. 2011, past; 1 samice, 17.6. 2011, past; 1 samice, 22.8. 2011, past; 3 samice, 19.9. 2011, past; 1 samec, 3 samice, 2011, past; 15 samců, 9.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 20.5. 2014, past; 19 samců, 3 samice, 30.5. 2014, past; 3 samice, 20.6. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 2 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až po vysoké hory, otevřená suchá i vlhká stanoviště, rašeliniště, louky, sady, lesní okraje a světliny, světlé lesy; v podrostu a detritu

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

62. *Alopecosa taeniata* (C. L. Koch, 1835)

Český název: slíďák lesní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.7. 2011, past; 22 samců, 1 samice, 9.5. 2014 past; 13 samců, 1 samice, 30.5. 2014, past; 3 samice, 11.7. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **M, O**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od středních poloh vysoko do hor, okraje smrčín či horské kary, vzácně nížiny; v detritu, podrostu a na půdním povrchu

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

63. *Arctosa figurata* (Simon, 1876)

Český název: slíďák suchomilný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **T, (M)**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, skalní stepi, lesostepi, osluněné lesní okraje a suché lesy; pod kameny a v mechu

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Ohrožený

64. *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805)

Český název: slíďák černobílý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 17.6. 2011, past; 2 samci, 19.7. 2011, past; 2 samci, 2011, past; 1 juvenilní, 9.5. 2014, past; 1 samec, 30.5. 2014, past; 28 samců, 4 samice, 20.6. 2014, past; 8 samců, 11.7. 2014, past; 2 samci, 4.8. 2014, past; 4 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: **T, M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, skalní stepi, vřesoviště, okraje lesů, písčiny; na povrchu půdy, pod kameny a v mechu

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

65. *Pardosa agrestis* (Westring, 1861)

Český název: slíďák rolní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past; 1 samec, 11.7. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, ruderaly, pole, haldy v počátečním stádiu sukcese a další antropologicky pozměněné biotopy, vlhčí louky, břehy a jiná polokulturní stanoviště

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

66. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)

Český název: slíďák hajní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 1 juvenilní, 24.5. 2011, past; 3 samci, 3 samice, 17.6. 2011, past; 2 samci, 1 samice, 19.7. 2011, past; 6 samic, 19.9. 2011, past; 3 samice, 18.10. 2011, past; 1 samice, 2011, past; 6 samců, 1 samice, 9.5. 2014, past; 1 samec, 20.5. 2014, past; 16 samců, 2 samice, 30.5. 2014, past; 63 samců, 14 samic, 20.6. 2014, past; 1 samice, 20.6. 2014, individuální sběr, 4 samice, 11.7. 2014, past; 1 samec, 4 samice, 4.8. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, smyk; 7 samic, 26.8. 2014, past; 3 samice, 18.9. 2014, past; 1 samice, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až vysoko do hor v lesích, v nižších polohách ve světlých listnatých lesích a na jejich okrajích a světlinách

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

67. *Pardosa nigriceps* (Thorell, 1856)

Český název: slíďák vřesový

Pohlaví, datum a způsob sběru: 9 samců, 5 samic, 24.5. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 1 juvenilní, 17.6. 2011, past; 2 samice, 2011, past; 1 samec, 9.5. 2014, past; 1 samec, 20.5. 2014; 1 samec, past; 30.5. 2014, past; 2 samice, 18.9. 2014, past; 1 samice, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, vřesoviště, vzácně rašeliniště

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Ohrožený

68. *Pardosa pullata* (Clerck, 1757)

Český název: slíďák menší

Pohlaví, datum a způsob sběru: 12 samců, 1 samice, 17.6. 2011, past; 1 samec, 2011, past; 1 samec, 9.5. 2014, past; 11 samců, 3 samice, 30.5. 2014, past; 12 samců, 4 samice, 20.6. 2014, past; 2 samci, 11.7. 2014, past; 1 samec, 4.8. 2014, past; 1 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po vysoké hory, otevřená i zastíněná stanoviště – louky, vřesoviště, okraje lesů, sady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

69. *Trochosa terricola* Thorell, 1856

Český název: slíd'ák zemní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 4 samci, 24.5. 2011, past; 1 samec, 17.6. 2011, past; 1 samice, 22.8. 2011, past; 3 samci, 2 samice, 19.9. 2011, past; 3 samci, 18.10. 2011, past; 6 samců, 9.5. 2014, past; 1 samice, 30.5. 2014, past; 1 samec, 2 samice, 20.6. 2014, past; 3 samice, 11.7. 2014, past; 7 samic, 4.8. 2014, past; 1 samec, 2 samice, 26.8. 2014, past; 4 samci, 5 samic, 18.9. 2014, past; 1 samec, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, různá suchá i vlhká otevřená stanoviště, okraje lesů, lesní světliny

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

70. *Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861)

Český název: slíd'ák světlinový

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samci, 1 samice, 17.6. 2011, past; 3 samci, 2 samice, 19.7. 2011, past; 1 samec, 2011, past; 1 samice, 30.5. 2014, past; 6 samců, 1 samice, 20.6. 2014, past; 2 samci, 11.7. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 1 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, světlé lesy (bory), lesostepi, okraje lesů, vřesoviště, antropogenní biotopy se sporou vegetací

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Mimetidae

71. *Ero furcata* (Villers, 1789)

Český název: ostník pavoukožrevý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: G, S, T

Typ stanoviště: Otevřená a lesní stanoviště; v detritu, na bilinné i dřevinné vegetaci

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Miturgidae

72. *Zora silvestris* Kulczyński, 1897

Český název: zora lesní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 24.5. 2011, past; 1 samec, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: od Evropy po Střední Asii

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Otevřené biotopy (stepi, vřesoviště, lesostepi, okraje rašelinišť) a prosvětlené lesy

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

73. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833)

Český název: zora obecná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 24.5. 2011, past; 1 samec, 19.7. 2011, past; 3 samci, 19.9. 2011, past; 1 samice, 20.5. 2014, past; 1 samec, 3 samice, 20.6. 2014, past; 1 samice, 20.6. 2014, smyk; 2 samci, 1 samice, 11.7. 2014, past; 1 samec, 4.8. 2014, past; 1 juvenilní, 26.8. 2014, past; 1 samec, 18.9. 2014, smyk; 1 samec, 1 samice, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Otevřené biotopy (trávníky, vřesoviště, rašeliniště...) a lesy; v trávě a listí

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď *Philodromidae*

74. *Philodromus aureolus* (Clerck, 1757)

Český název: listovník zlatolesklý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: S, C

Typ stanoviště: Lesostepi, okraje lesů, parky a sady; na nízkých větvích stromů a keřů

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

75. *Philodromus collinus* C. L. Koch, 1835

Český název: listovník keřový

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 11.7. 2014, sklep

Typ rozšíření: Evropa po Rusko

Fytogeografická oblast: (T), **M**, (O)

Stratum: G, **H**

Typ stanoviště: Otevřená (např. parky) a lesní stanoviště (bory a smrčiny); na vegetaci

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Phrurolithidae

76. *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835)

Český název: brabenčík obecný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 9.5. 2014, past; 1 samec, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh na různých osluněných teplých a relativně suchých stanovištích (skalní stepi, suché trávníky, vřesoviště, lomy...), lesní biotopy, především doubravy a bory

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď **Pisauridae**

77. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)

Český název: lovčík hajní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 11.4. 2014, smyk; 1 samec, 9.5. 2014, past; 1 samec, 9.5. 2014, individuální sběr; 1 samec, 20.5. 2014, past; 2 samci, 20.6. 2014 past; 1 samice, 20.6. 2014, individuální sběr; 1 samice, 4.8. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: G, **H**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, různé typy nezastíněných suchých i vlhkých biotopů, lesní okraje a světliny, světlé háje, ruderaly

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď **Salticidae**

78. *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757)

Český název: skákavka znamenaná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 20.6. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: G

Typ stanoviště: Od nížin do hor, písčiny, slunné křovinaté stráně, osluněné okraje lesů, kamenité stráně, železniční násypy

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

79. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)

Český název: skákavka bělovlasá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 20.6. 2014, past; 2 samice, 11.7. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past; 1 samice, 26.8.2014, past; 1 samec, 1 samice, 18.9. 2014, past;

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po střední polohy, vzácně i ve vyšších polohách, skalní stepi, lesy, slunné lesní okraje, březové porosty, imisní holiny; v nízké vegetaci lesů, v mechu, detritu a pod kameny

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

80. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)

Český název: skákavka černá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 3 samci, 5 samic, 11.4. 2014, smyk; 1 samec, 9.5. 2014, smyk; 1 samice, 20.6. 2014, smyk, 1 samec, 4.8. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: G, **H**

Typ stanoviště: Od nížin až do hor, otevřená stanoviště, bylinný porost travnatých stepí, suché i vlhké louky, mokřady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

81. *Evarcha falcata* (Clerck, 1757)

Český název: skákavka obecná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 17.6.2011, past; 1 samec, 1.9. 2011, past; 1 samec, 9.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 21.5. 2014, smyk; 2 samci, 9.5. 2014, past; 2 samice, 30.5. 2014, past; 1 samice, 20.6. 2014, past; 1 samice, 11.7. 2014, past; 1 samec, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G, H**

Typ stanoviště: Od nížin do hor, různé biotopy – od skalních stepí až po rašeliniště, v lesích a na jejich okrajích; na bylinách, na povrchu půdy, na spodních větvích stromů a keřů

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

82. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)

Český název: skákavka měděná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 11.7. 2014, sklep

Typ rozšíření: Evropský druh s výskytem až do západní Sibíře

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až do hor, skalní stepi, lesostepi, lesní okraje světliny, louky, lomy, písčiny; na půdním povrchu, bylinné vegetaci a jehličnanech

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

83. *Heliophanus dubius* C. L. Koch, 1835

Český název: skákavka lesklá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 9.5. 2014, smyk; 1 samec, 2 juvenilní, 21.5. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **S, C**

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, skalní stepi, louky, suché lesní okraje, xerothermní bory, ale i vlhčí biotopy; na nízké vegetaci, keřích, plotech a pod kůrou stromů

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Sparassidae

84. *Micrommata virescens* (Clerck, 1757)

Český název: maloočka smaragdová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 juvenilní, 20.6. 2014, individuální sběr

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **H**

Typ stanoviště: Lesní okraje a světliny; na bylinách a keřích

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď *Tetragnathidae*

85. *Metellina mengei* (Blackwall, 1870)

Český název: meta Mengeho

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 21.5. 2014, smyk; 1 samice, 20.6. 2014, smyk

Typ rozšíření: Evropský druh, s přesahem až k východnímu Černomoří

Fytogeografická oblast: T, **M**, O

Stratum: H, S

Typ stanoviště: Od nížin do hor, otevřená i zastíněná stanoviště, keře, okraje lesů, různé typy lesů, zahrady a sady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

86. *Metellina segmentata* (Clerck, 1757)

Český název: meta podzimní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 11.4. 2014, smyk

Typ rozšíření: Evropský druh s výskytem po oblast kolem Kaspického moře

Fytogeografická oblast: T, **M**, O

Stratum: H, S

Typ stanoviště: Od nížin do hor, otevřená i zastíněná stanoviště, keře, okraje lesů, okraje cest, různé typy lesů, zahrady, sady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

87. *Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823

Český název: čelistnatka obojživelná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.9. 2011, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G

Typ stanoviště: Od nižších po střední polohy, vzácněji ve větších nadmořských výškách, vlhké stanoviště, především v náplavu, detrit břehů potoků, olšin, lužních lesů, vlhkých luk, litorálu rybníků a slepých ramen

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

88. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830

Český název: čelistnatka mokřadní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 30.3. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh, s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: G

Typ stanoviště: V nižších a středních polohách, vzácněji v horách, osluněná vlhká i suchá stanoviště, loky, pole, zhrady, lesní světliny, vzácně i stepi a xerothermní místa

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

89. *Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870

Český název: čelistnatka stromová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 juvenilní, 21.5. 2014, smyk; 1 samice, 11.7. 2014, sklep; 1 samice, 18.9. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **S, C**

Typ stanoviště: Od nižších do středních poloh, řídkěji ve větších nadmořských výškách, různá otevřená i zastíněná stanoviště, světlé borové a listnaté lesy a jejich okraje

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Theridiidae

90. *Asagena phalerata* (Panzer, 1801)

Syn.: *Steatoda phalerata*

Český název: snovačka zdobená

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 2011, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: (T), **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Osluněná suchá a teplá místa s řídkou bylinnou vegetací, skalní stepi, písčiny, suché trávníky, vřesoviště, suché okraje rašelinišť, lesní okraje

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

91. *Crustulina guttata* (Wider, 1834)

Český název: snovačka tečkovaná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 19.9. 2011, past; 1 samice, 30.3. 2014, smyk; 1 samice, 21.5. 2014, smyk; 1 samice, 20.6. 2014, past; 1 samec, 11.7. 2014, past; 1 samec, 4.8. 2014, past; 1 samec, 26.8. 2014, past; 2 samci, 1 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Prosvětlených suchých a teplých, často písčitých lesích či na okrajích otevřených biotopů

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

92. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757)

Český název: snovačka oválná

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 11.4. 2014, smyk; 1 samice, 11.7. 2014, sklep; 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa, zavlečený do Severní Ameriky

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **H, S**

Typ stanoviště: Různá otevřená stanoviště a světlé lesy, na bylinách a keřích

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

93. *Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833)

Český název: snovačka zemní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 24.5. 2011, past; 1 samec, 17.6. 2011, past, 2 samice, 11.7. 2014, sklep

Typ rozšíření: Holarktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Osluněná suchá a teplá stanoviště, písčiny, vřesoviště, trávníky, skalní stepi, okraje lesů, výsypky, vinice, pole, řídké doubravy, bory, vzácněji na vlhká místa (slaniska a litorály)

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

94. *Episinus angulatus* (Blackwall, 1836)

Český název: snovačka hranatá

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 juvenilní, 18.11. 2011, past,; 1 samec, 12.10. 2014, past

Typ rozšíření: Evropa po Rusko

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: (G), H, S

Typ stanoviště: Vlhčí stanoviště, otevřená stanoviště (trávníky, lesní okraje) a prosvětlené lesy; v trávě a na keřích

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

95. *Phylloneta sisyphia* (Clerck, 1757)

Český název: snovačka smrčková

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past; 1 samice, 19.7. 2011, past; 1 samec, 11.7. 2014, sklep; 2 samice, 4.8. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **H**

Typ stanoviště: Otevřené biotopy, na nízkých dřevinách, často jehličnatých a na bylinách

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

96. *Robertus arundineti* (O. P.-Cambridge, 1871)

Český název: snovačka polní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 11.7. 2014, past; 1 samice, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Otevřená stanoviště – vřesoviště, písčiny, lesní okraje, louky, rašeliniště, lesní močály, úhory, pole a výsypky, lesy; v detritu, mechu a pod kameny

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

97. *Theridion impressum* (L. Koch, 1881)

Český název: snovačka pečující

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 1 juvenilní, 11.7. 2014, sklep; 1 samice, 4.8. 2014, smyk

Typ rozšíření: Holarktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: **H, S**

Typ stanoviště: Otevřená stanoviště, pole, sady, meze, úhory, louky a lesní okraje; na keřích a statnějších bylinách

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

98. *Theridion varians* Hahn, 1833

Český název: snovačka keřová

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 21.5. 2014, smyk

Typ rozšíření: Holarktický druh, celá Evropa

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: S

Typ stanoviště: Různá stanoviště – na keřích, stromech i statnějších bylinách, pravidelně v sadech nebo na zdech budov

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

Čeleď Thomisidae

99. *Misumena vatia* (Clerck, 1757)

Český název: běžník kopretinový

Pohlaví, datum a způsob sběru: 3 samci, 18.9. 2014, smyk

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: H

Typ stanoviště: Od nížin do vysokých hor, otevřená stanoviště, louky, travnaté stepi, osluněné okraje lesů, zahrady a ruderalní stanoviště s bohatou vegetací

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

100. *Ozyptila atomaria* (Panzer, 1801)

Český název: běžník suchopárový

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 1 juvenilní, 18.11. 2011, past; 1 samice, 30.5. 2014, past; 1 samec, 18.9. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh s výskytem i v severní Africe

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po střední polohy, xerotermy, skalní stepi, okraje lesů, doubravy, osluněné stráně porostlé trnkou, haldy, lomy, zřídka i mokřady; v detritu a mechu

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

101. *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837)

Český název: běžník lužní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 19.7. 2011, past; 2 samci, 11.7. 2014, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G, (T)

Typ stanoviště: Od nížin do středních poloh, různé typy lesů, lesní okraje; v detritu, mechu, pod odchlíplou kůrou nebo na spodních větvích stromů

Výskyt: Středně hojný

Červený seznam: Není ohrožený

102. *Ozyptila trux* (Blackwall, 1846)

Český název: běžník vlhkomilný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 19.7. 2011, past; 1 samec, 20.6. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až vysoko do hor na mokřadech, zejména na okrajových mokřadech rybníků, vlhkých loukách, lesních světlinách; v detritu, lesním opadu, pod kameny a na povrchu půdy mezi vegetací

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

103. *Xysticus acerbus* Thorell, 1872

Český název: běžník hnědý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samice, 11.7. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: **T**, (M)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin až do hor, xerothermní stanoviště, skalní stepi, osluněné suché louky, vřesoviště; mezi bylinnou vegetací na půdním povrchu

Výskyt: Vzácný

Červený seznam: Není ohrožený

104. *Xysticus bifasciatus* C. L. Koch, 1837

Český název: běžník dvoupruhý

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 24.5. 2011, past; 1 samec, 1 samice, 17.6. 2011, past; 3 samci, 1 samice, 9.5. 2014, past; 1 samec, 1 samice, 30.5. 2014, past; 4 samci, 1 samice, 20.6. 2014, past; 1 samice, 4.8. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**, (O)

Stratum: **G**

Typ stanoviště: Od nížin po vysoké hory, otevřená stanoviště – louky, vřesoviště, světlé lesy, vlhčí biotopy; na povrchu půdy mezi vegetací

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

105. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757)

Český název: běžník obecný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 3 samci, 9.5. 2014, past; 1 samec, 30.5. 2014, past; 3 samci, 20.6. 2014, past

Typ rozšíření: Palearktický druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**, (O)

Stratum: G, H

Typ stanoviště: Od nížin do hor, otevřená přirozená i umělá stanoviště, parky, sady, zahrady, suché i vlhké louky, slunné stráně, mokřady

Výskyt: Velmi hojný

Červený seznam: Není ohrožený

106. *Xysticus erraticus* (Blackwall, 1834)

Český název: běžník pocestný

Pohlaví, datum a způsob sběru: 2 samice, 4.8. 2014, past; 1 samice, 26.8. 2014, past

Typ rozšíření: Evropský druh

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**, H

Typ stanoviště: Od nížin po střední polohy, skalní stepi, lesostepi, doubravy; povrch půdy a nižší partie bylinného porostu

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

107. *Xysticus luctuosus* Blackwall, 1836

Český název: běžník lesní

Pohlaví, datum a způsob sběru: 1 samec, 17.6. 2011, past; 2 samice, 30.5. 2014, past; 4 samci, 20.6. 2014, past

Typ rozšíření: Holarktický druh

Fytogeografická oblast: M

Stratum: G, S

Typ stanoviště: Od nížin do hor, osluněné lesní okraje, doubravy a bory; na povrchu půdy, v bylinném podrostu a na keřích

Výskyt: Hojný

Červený seznam: Není ohrožený

5.2.1.1 Komentář k vzácným a ohroženým druhům

Na zdebořickém vřesovišti byly nalezeny tyto vzácné a ohrožené druhy pavouků:

- 1) Zápředník (Clubionidae) *Clubiona juvenis* se vzácně vyskytuje v litorálu stojatých vod. Na lokalitě byl nalezen 1 ex. samec a samice v pastech ve vlhčí části lokality v roce 2011. Výskyt nebyl v roce 2014 potvrzen.
- 2) Skálovka (Gnaphosidae) *Drassodes cupreus* se vyskytuje nehojně na xerothermních biotopech a je zařazena v kategorii téměř ohrožený druh (Kůrka a kol. 2015). Při výzkumu vřesovišť Plzeňského kraje byla nalezena pouze na pěti lokalitách z celkových dvaceti (Hradská a Těťál 2013).
- 3) Skálovka (Gnaphosidae) *Micaria fulgens* je podobně jako předchozí druh vázána výskytem na xerothermní stanoviště a je také zařazena mezi téměř ohrožené druhy (Kůrka a kol. 2015) především z důvodu ohrožení těchto biotopů. V Plzeňském kraji se vyskytuje hojně například na lokalitě Kamenec (Hradská 2015).

- 4) Skálovka (Gnaphosidae) *Zelotes longipes* se vyskytuje vzácně na skalních stepích, písčovních apod. V červeném seznamu je zařazena mezi téměř ohrožené druhy (Kůrka a kol. 2015). V Plzeňském kraji byla dosud nalezena pouze na lokalitě Kamenec (Fenclová 2006) a na stepi poblíž Horažďovic (Hradská a Těšál 2011).
- 5) Plachetnatka (Linyphiidae) *Gonatium rubens* preferuje spíše vlhké biotopy, ale byla nalezena i na suchých stanovištích. U nás je vzácná, zařazená v kategorii téměř ohrožený druh (Kůrka a kol. 2015). Nejbližším místem výskytu na Plánicku jsou Zborovy (Hradská a Neumannová 2014).
- 6) Plachetnatka (Linyphiidae) *Poecilonea variegata* je u nás vzácná a své sítle si staví na nízkých bylinách či keřích. Je zařazená v kategorii téměř ohrožený druh (Kůrka a kol. 2015). V rámci Plzeňského kraje se jedná o první nález tohoto druhu (Hradská 2015).
- 7) Běžník (Thomisidae) *Xysticus acerbus* se vyskytuje vzácně na vřesovištích, skalních stepích apod. V rámci Plzeňského kraje se jedná o první nález tohoto druhu (Hradská 2015).
- 8) Slíďák (Lycosidae) *Arctosa figurata* je vzácným druhem stepí a lesostepí a je zařazen v kategorii ohrožený (Kůrka a kol. 2015). V Plzeňském kraji se relativně hojně vyskytuje na lokalitě Kamenec (Fenclová 2006).
- 9) Slíďák (Lycosidae) *Pardosa nigriceps* je vázán svým výskytem především na vřesoviště, vzácněji na rašeliniště. U nás se vyskytuje nepříliš hojně a je zařazen v kategorii ohrožený druh (Kůrka a kol. 2015). Při výzkumu vřesovišť v roce 2011 byl tento druh nalezen na pěti lokalitách ze zkoumaných dvaceti (Hradská a Těšál 2013).

Celkový přehled nalezených druhů (rok 2011 + 2014):

Čeď / druh	M	F	J	Celkem
Agelenidae				
<i>Agelena labyrinthica</i>	1			1
<i>Coelotes terrestris</i>	148	56	3	207
<i>Histopona torpida</i>	13	5		18
<i>Tegenaria silvestris</i>	3	2		5
<i>Textrix denticulata</i>	1			1
Amaurobiidae				
<i>Callobius claustrarius</i>	7	1		8
Araneidae				
<i>Aculepeira ceropegia</i>			10	10

<i>Araneus diadematus</i>		1		1
<i>Araneus quadratus</i>	2			2
<i>Araniella cucurbitina</i>		2		2
<i>Hypsosinga sanguinea</i>		1		1
<i>Mangora acalypha</i>		1	3	4
Clubionidae				
<i>Clubiona diversa</i>	1			1
<i>Clubiona juvenis</i>	1	1		2
<i>Clubiona subtilis</i>		1		1
Dictynidae				
<i>Cicurina cicur</i>	2	2		4
Dysderidae				
<i>Dysdera erythrina</i>	1	1		2
<i>Harpactea sp.</i>			1	1
Gnaphosidae				
<i>Drassodes cupreus</i>		1		1
<i>Drassodes lapidosus</i>	9	4		13
<i>Drassodes pubescens</i>	1	2		3
<i>Drassodes sp.</i>			3	3
<i>Haplodrassus signifer</i>	18	7	6	31
<i>Haplodrassus sp.</i>			1	1
<i>Micaria fulgens</i>	3	2		5
<i>Zelotes latreillei</i>	6	4		10
<i>Zelotes longipes</i>	1	5		6
<i>Zelotes petrensis</i>	29	23	1	53
<i>Zelotes sp.</i>			17	17
<i>Zelotes subterraneus</i>	19	12		31
Linyphiidae				
<i>Neurčeno</i>			2	2
<i>Abacoproeces saltuum</i>		1		1
<i>Agyneta conigera</i>		1		1
<i>Bathyphantes nigrinus</i>	1			1
<i>Bathyphantes parvulus</i>	1			1
<i>Centromerus sylvaticus</i>	10	6	2	18
<i>Ceratinella brevis</i>	4	4		8
<i>Diplostyla concolor</i>		2		2
<i>Dismodicus bifrons</i>		1		1
<i>Erigone atra</i>		2		2
<i>Erigonella hiemalis</i>		1		1
<i>Gonatium rubens</i>	1	1		2
<i>Gongylidiellum latebricola</i>	3			3
<i>Lepthyphantes sp.</i>			1	1
<i>Linyphia triangularis</i>	1	4	2	7
<i>Maso sundevalli</i>		2		2
<i>Meioneta saxatilis</i>	1			1
<i>Micrargus apertus</i>		2		2
<i>Micrargus herbigradus</i>	1	6		7
<i>Palliduphantes pallidus</i>		1		1
<i>Pelecopsis raditicola</i>	11	17		28

<i>Pocadicnemis pumila</i>	18	1		19
<i>Poecilometes variegata</i>	2	1		3
<i>Stemonyphantes lineatus</i>		1		1
<i>Tenuiphantes alacris</i>	2			2
<i>Tenuiphantes cristatus</i>		5		5
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	1	1		2
<i>Tenuiphantes mengei</i>		1		1
<i>Tiso vagans</i>	1			1
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	5	3	1	9
<i>Walckenaeria dysderoides</i>	1			1
<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	2			2
Liocranidae				
<i>Agroeca brunnea</i>	1	2		3
<i>Agroeca proxima</i>		1		1
Lycosidae				
<i>Neurčeno</i>			52	52
<i>Alopecosa accentuata</i>	1			1
<i>Alopecosa cuneata</i>	7	1		8
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	87	22		109
<i>Alopecosa sp.</i>			6	6
<i>Alopecosa taeniata</i>	35	7		42
<i>Arctosa figurata</i>	1			1
<i>Aulonia albimana</i>	45	8	1	54
<i>Pardosa agrestis</i>	2			2
<i>Pardosa lugubris</i>	94	52	1	147
<i>Pardosa nigriceps</i>	13	11	1	25
<i>Pardosa pullata</i>	40	9		49
<i>Pardosa sp.</i>		3	22	25
<i>Trochosa sp.</i>		7	22	29
<i>Trochosa terricola</i>	24	23		47
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	14	7		21
Mimetidae				
<i>Ero furcata</i>		1		1
Miturgidae				
<i>Zora silvestris</i>	1	1		2
<i>Zora spinimana</i>	10	8	1	19
Philodromidae				
<i>Philodromus aureolus</i>	1			1
<i>Philodromus collinus</i>		1		1
Phrurolithidae				
<i>Phrurolithus festivus</i>	1	1		2
Pisauridae				
<i>Pisaura mirabilis</i>	5	3		8
Salticidae				
<i>Aelurillus v-insignitus</i>		1		1
<i>Euophrys frontalis</i>	1	6		7
<i>Evarcha arcuata</i>	5	6		11
<i>Evarcha falcata</i>	6	6		12
<i>Heliophanus cupreus</i>		1		1

<i>Heliophanus dubius</i>	2		2	4
Sparassidae				
<i>Micrommata virescens</i>			1	1
Tetragnathidae				
<i>Metellina mengei</i>	1	1		2
<i>Metellina segmentata</i>		1		1
<i>Pachygnatha clercki</i>		1		1
<i>Pachygnatha degeeri</i>	1			1
<i>Tetragnatha pinicola</i>		2	2	4
Theridiidae				
<i>Asagena phalerata</i>	1			1
<i>Crustulina guttata</i>	5	5		10
<i>Enoplognatha ovata</i>		4		4
<i>Enoplognatha thoracica</i>	2	2		4
<i>Episinus angulatus</i>	1		1	2
<i>Phylloneta sisypchia</i>	2	3		5
<i>Phylloneta sp.</i>	1			1
<i>Robertus arundineti</i>	1	1		2
<i>Theridion impressum</i>		3	1	4
<i>Theridion varians</i>		1		1
Thomisidae				
<i>Misumena vatia</i>	3			3
<i>Ozyptila atomaria</i>	2	1	1	4
<i>Ozyptila praticola</i>	3			3
<i>Ozyptila sp.</i>			3	3
<i>Ozyptila trux</i>	2			2
<i>Xysticus audax</i>		2		2
<i>Xysticus bifasciatus</i>	10	5		15
<i>Xysticus cristatus</i>	7			7
<i>Xysticus erraticus</i>		3		3
<i>Xysticus luctuosus</i>	5	2		7
<i>Xysticus sp.</i>			3	3
Celkem	775	424	173	1372

Tab. 2: Přehled nalezených druhů pavouků (vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Celková dominance čeledí:

Čeď	Počet	Dominance
Agelenidae	5	4,67 %
Amaurobiidae	1	0,93 %
Araneidae	6	5,60 %
Clubionidae	3	2,80 %
Dictynidae	1	0,93 %
Dysderidae	1	0,93 %
Gnaphosidae	9	8,41 %
Linyphiidae	30	28,03 %
Liocranidae	2	1,87 %
Lycosidae	12	11,21 %
Mimetidae	1	0,93 %
Miturgidae	2	1,87 %
Philodromidae	2	1,87 %
Phrurolithidae	1	0,93 %
Pisauridae	1	0,93 %
Salticidae	6	5,60 %
Sparassidae	1	0,93 %
Tetragnathidae	5	4,67 %
Theridiidae	9	8,41 %
Thomisidae	9	8,41 %
Celkem	107	100,00 %

Tab. 3: Celková dominance čeledí na lokalitě zdebořického vřesoviště

Přehled druhů nalezených v roce 2011 při výzkumu Západočeského muzea:

Čeď / druh	ZS	M	F	J	Celkem
Agelenidae					
<i>Coelotes terrestris</i>	PA	36	13	3	52
<i>Histopona torpida</i>	PA	1	1		2
<i>Textrix denticulata</i>	PA	1			1
Amaurobiidae					
<i>Callobius claustrarius</i>	PA	4	1		5
Araneidae					
<i>Hypsosinga sanguinea</i>	PA		1		1
Clubionidae					
<i>Clubiona juvenis</i>	PA	1	1		2
Dictynidae					
<i>Cicurina cicur</i>	PA	2	2		4
Dysderidae					
<i>Harpactea sp.</i>	PA			1	1
Gnaphosidae					
<i>Drassodes lapidosus</i>	PA	1			1

<i>Drassodes pubescens</i>	PA		1		1
<i>Haplodrassus signifer</i>	PA	10	3	5	18
<i>Zelotes latreillei</i>	PA	4	2		6
<i>Zelotes petrensis</i>	PA	4	5		9
<i>Zelotes sp.</i>	PA			3	3
<i>Zelotes subterraneus</i>	PA	6	2		8
Linyphiidae					
<i>Neurčeno</i>	PA			2	2
<i>Bathypantes parvulus</i>	PA	1			1
<i>Centromerus sylvaticus</i>	PA	10	6	2	18
<i>Ceratinella brevis</i>	PA		3		3
<i>Diplostyla concolor</i>	PA		2		2
<i>Erigone atra</i>	PA		1		1
<i>Gonatium rubens</i>	PA	1	1		2
<i>Gongylidiellum latebricola</i>	PA	2			2
<i>Lepthyphantes sp.</i>	PA			1	1
<i>Linyphia triangularis</i>	PA		1		1
<i>Micrargus herbigradus</i>	PA		5		5
<i>Pelecopsis radiculicola</i>	PA	6	7		13
<i>Pocadicnemis pumila</i>	PA	7	1		8
<i>Poeciloneura variegata</i>	PA	2	1		3
<i>Stemonyphantes lineatus</i>	PA		1		1
<i>Tenuiphantes alacris</i>	PA	2			2
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	PA	1	1		2
<i>Tenuiphantes menzei</i>	PA		1		1
<i>Tiso vagans</i>	PA	1			1
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	PA	3	2		5
Liocranidae					
<i>Agroeca brunnea</i>	PA	1	1		2
<i>Agroeca proxima</i>	PA		1		1
Lycosidae					
<i>Neurčeno</i>	PA			1	1
<i>Alopecosa accentuata</i>	PA	1			1
<i>Alopecosa cuneata</i>	PA	1			1
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	PA	51	12		63
<i>Alopecosa sp.</i>	PA			1	1
<i>Alopecosa taeniata</i>	PA		1		1
<i>Arctosa figurata</i>	PA	1			1
<i>Aulonia albimana</i>	PA	6			6
<i>Pardosa agrestis</i>	PA	1			1
<i>Pardosa lugubris</i>	PA	7	14	1	22
<i>Pardosa nigriceps</i>	PA	10	8	1	19
<i>Pardosa pullata</i>	PA	13	1		14
<i>Pardosa sp.</i>	PA			8	8
<i>Trochosa sp.</i>	PA		6	7	13
<i>Trochosa terricola</i>	PA	11	3		14
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	PA	6	3		9
Miturgidae					
<i>Zora silvestris</i>	PA		1		1

<i>Zora spinimana</i>	PA	4	1		5
Salticidae					
<i>Evarcha falcata</i>	PA	1	1		2
Tetragnathidae					
<i>Pachygnatha clercki</i>	PA		1		1
Theridiidae					
<i>Asagena phalerata</i>	PA	1			1
<i>Crustulina guttata</i>	PA		1		1
<i>Enoplognatha thoracica</i>	PA	2			2
<i>Episinus angulatus</i>	PA			1	1
<i>Phylloneta sisypbia</i>	PA	1	1		2
<i>Phylloneta sp.</i>	PA	1			1
Thomisidae					
<i>Ozyptila atomaria</i>	PA	1		1	2
<i>Ozyptila praticola</i>	PA	1			1
<i>Ozyptila sp.</i>	PA			1	1
<i>Ozyptila trux</i>	PA	1			1
<i>Xysticus bifasciatus</i>	PA	2	1		3
<i>Xysticus luctuosus</i>	PA	1			1
<i>Xysticus sp.</i>	PA			1	1
Celkem		231	122	40	393

Tab. 4: Přehled nalezených druhů pavouků v roce 2011 (Vysvětlivky: ZS – způsob sběru, PA – past, M – male, F – fiale, J – juvenil)

Dominance čeledí v roce 2011:

Čeď	Počet	Dominance
Agelenidae	3	5,08 %
Amaurobiidae	1	1,69 %
Araneidae	1	1,69 %
Clubionidae	1	1,69 %
Dictynidae	1	1,69 %
Gnaphosidae	6	10,17 %
Linyphiidae	18	30,51 %
Liocranidae	2	3,39 %
Lycosidae	12	20,34 %
Miturgidae	2	3,39 %
Salticidae	1	1,69 %
Tetragnathidae	1	1,69 %
Theridiidae	5	8,47 %
Thomisidae	5	8,47 %
Celkem	59	100,00 %

Tab. 5: Dominance čeledí na zdebořickém vřesovišti v roce 2011

Přehled druhů nalezených v roce 2014:

Čeľad' / druh	ZS	M	F	J	Celkem
Agelenidae					
<i>Agelena labyrinthica</i>	PA	1			1
<i>Coelotes terrestris</i>	PA	112	43		155
<i>Histopona torpida</i>	PA	12	5		17
<i>Tegenaria silvestris</i>	PA	3	2		5
Amaurobiidae					
<i>Callobius claustrarius</i>	PA	3			3
Araneidae					
<i>Aculepeira ceropegia</i>	SM			10	10
<i>Araneus diadematus</i>	SM		1		1
<i>Araneus quadratus</i>	SM	2			2
<i>Araniella cucurbitina</i>	PA, SM		2		2
<i>Mangora acalypha</i>	PA, SM		1	3	4
Clubionidae					
<i>Clubiona diversa</i>	PA	1			1
<i>Clubiona subtilis</i>	PA		1		1
Dysderidae					
<i>Dysdera erythrina</i>	PA	1	1		2
Gnaphosidae					
<i>Drassodes cupreus</i>	PA		1		1
<i>Drassodes lapidosus</i>	PA	8	4		12
<i>Drassodes pubescens</i>	PA	1	1		2
<i>Drassodes sp.</i>	PA			3	3
<i>Haplodrassus signifer</i>	PA	8	4	1	13
<i>Haplodrassus sp.</i>	PA			1	1
<i>Micaria fulgens</i>	PA	3	2		5
<i>Zelotes latreillei</i>	PA	2	2		4
<i>Zelotes longipes</i>	PA	1	5		6
<i>Zelotes petrensis</i>	PA	25	18	1	44
<i>Zelotes sp.</i>	PA			14	14
<i>Zelotes subterraneus</i>	PA	13	10		23
Linyphiidae					
<i>Abacoproeces saltuum</i>	PA		1		1
<i>Agyneta conigera</i>	PA		1		1
<i>Bathyphantes nigrinus</i>	SM	1			1
<i>Ceratinella brevis</i>	PA	4	1		5
<i>Dismodicus bifrons</i>	PA		1		1
<i>Erigone atra</i>	SM		1		1
<i>Erigonella hiemalis</i>	SM		1		1
<i>Gongylidiellum latebricola</i>	PA	1			1
<i>Linyphia triangularis</i>	SM, SK	1	3	2	6
<i>Maso sundevalli</i>	PA		2		2
<i>Meioneta saxatilis</i>	PA	1			1
<i>Micrargus apertus</i>	SM		2		2
<i>Micrargus herbigradus</i>	PA	1	1		2

<i>Palliduphantes pallidus</i>	PA		1		1
<i>Pelecopsis radicolola</i>	PA	5	10		15
<i>Pocadicnemis pumila</i>	PA, SM	11			11
<i>Tenuiphantes cristatus</i>	PA		5		5
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	PA	2	1	1	4
<i>Walckenaeria dysderoides</i>	SK	1			1
<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	PA, SK	2			2
Liocranidae					
<i>Agroeca brunnea</i>	PA		1		1
Lycosidae					
<i>Neurčeno</i>	PA			51	51
<i>Alopecosa cuneata</i>	PA	6	1		7
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	PA	36	10		46
<i>Alopecosa sp.</i>	PA			5	5
<i>Alopecosa taeniata</i>	PA	35	6		41
<i>Aulonia albimana</i>	PA	39	8	1	48
<i>Pardosa agrestis</i>	PA	1			1
<i>Pardosa lugubris</i>	PA, SM, IS	87	38		125
<i>Pardosa nigriceps</i>	PA	3	3		6
<i>Pardosa pullata</i>	PA	27	8		35
<i>Pardosa sp.</i>	PA		3	14	17
<i>Trochosa sp.</i>	PA		1	15	16
<i>Trochosa terricola</i>	PA	13	20		33
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	PA	8	4		12
Mimetidae					
<i>Ero furcata</i>	PA		1		1
Miturgidae					
<i>Zora silvestris</i>	PA	1			1
<i>Zora spinimana</i>	PA, SM	6	7	1	14
Philodromidae					
<i>Philodromus aureolus</i>	PA	1			1
<i>Philodromus collinus</i>	SK		1		1
Phrurolithidae					
<i>Phrurolithus festivus</i>	PA	1	1		2
Pisauridae					
<i>Pisaura mirabilis</i>	PA, SM, IS	5	3		8
Salticidae					
<i>Aelurillus v-insignitus</i>	PA		1		1
<i>Euophrys frontalis</i>	PA	1	6		7
<i>Evarcha arcuata</i>	SM	5	6		11
<i>Evarcha falcata</i>	PA, SM	3	4		7
<i>Heliophanus cupreus</i>	SK		1		1
<i>Heliophanus dubius</i>	SM	2		2	4
Sparassidae					
<i>Micrommata virescens</i>	IS			1	1
Tetragnathidae					
<i>Metellina mendei</i>	SM	1	1		2
<i>Metellina segmentata</i>	SM		1		1
<i>Pachygnatha degeeri</i>	SM	1			1

<i>Tetragnatha pinicola</i>	SM, SK		2	2	4
Theridiidae					
<i>Crustulina guttata</i>	PA, SM	5	4		9
<i>Enoplognatha ovata</i>	PA, SM, SK		4		4
<i>Enoplognatha thoracica</i>	SK		2		2
<i>Episinus angulatus</i>	PA	1			1
<i>Phylloneta sisypbia</i>	SM, SK	1	2		3
<i>Robertus arundineti</i>	PA	1	1		2
<i>Theridion impressum</i>	SM, SK		3	1	4
<i>Theridion varians</i>	SM		1		1
Thomisidae					
<i>Misumena vatia</i>	SM	3			3
<i>Ozyptila atomaria</i>	PA	1	1		2
<i>Ozyptila praticola</i>	PA	2			2
<i>Ozyptila sp.</i>	PA			2	2
<i>Ozyptila trux</i>	PA	1			1
<i>Xysticus audax</i>	PA		2		2
<i>Xysticus bifasciatus</i>	PA	8	4		12
<i>Xysticus cristatus</i>	PA	7			7
<i>Xysticus erraticus</i>	PA		3		3
<i>Xysticus luctuosus</i>	PA	4	2		6
<i>Xysticus sp.</i>	PA			2	2
Celkem		544	302	133	979

Tab. 6: Přehled nalezených druhů pavouků v roce 2014 (Vysvětlivky: ZS – způsob sběru, M – male, F – fiale, J – juvenil, IS – individuální sběr, PA – pasti, SM – smyk, SK - sklep)

Dominance čeledí v roce 2014:

Čeď	Počet	Dominance
Agelenidae	4	4,55 %
Amaurobiidae	1	1,14 %
Araneidae	5	5,68 %
Clubionidae	2	2,27 %
Dysderidae	1	1,14 %
Gnaphosidae	9	10,23 %
Linyphiidae	20	22,73 %
Liocranidae	1	1,14 %
Lycosidae	10	11,36 %
Mimetidae	1	1,14 %
Miturgidae	2	2,27 %
Philodromidae	2	2,27 %
Phrurolithidae	1	1,14 %
Pisauridae	1	1,14 %
Salticidae	6	6,82 %
Sparassidae	1	1,14 %
Tetragnathidae	4	4,55 %
Theridiidae	8	9,09 %
Thomisidae	9	10,23 %
Celkem	88	100,00 %

Tab. 7: Dominance čeledí na zdebořickém vřesovišti v roce 2014

5.2.1.2 Srovnání výsledků z jednotlivých linií

Na území první linie byly nalezeny druhy jak suchých, tak i vlhčích stanovišť. Téměř všechny druhy nalezené v pastech první linie byly shodné s druhy nalezenými v pastech linie druhé, až na těchto 11 druhů, které se našli pouze v první linii: *Agelena labyrinthica*, *Mangora acalypha*, *Clubiona subtilis*, *Dysdera erythrina*, *Dismodicus bifrons*, *Maso sundevalli*, *Palliduphantes pallidus*, *Pardosa agrestis*, *Zora silvestris*, *Aelurillus v-insignitus* a *Ozyptila trux*.

Druhy nalezené pouze ve druhé linii: *Clubiona diversa*, *Drassodes cupreus*, *Drassodes pubescent*, *Abacoproeces saltuum*, *Agyneta conigera*, *Gongylidiellum latebricola*, *Meioneta saxatilis*, *Tenuiphantes cristatus*, *Walckenaeria nudipalpis*, *Agroeca brunnea*, *Ero furcata*, *Philodromus aureolus*, *Enoplognatha ovata*, *Episinus angulatus* a *Xysticus audax*.

Přehled druhů nalezených v pastech 1. linie v roce 2014:

Čeľad' / druh	M	F	J	Celkem
Agelenidae				
<i>Agelena labyrinthica</i>	1			1
<i>Coelotes terrestris</i>	45	23		68
<i>Histopona torpida</i>	7	4		11
<i>Tegenaria silvestris</i>		1		1
Amaurobiidae				
<i>Callobius claustrarius</i>	2			2
Araneidae				
<i>Mangora acalypha</i>			1	1
Clubionidae				
<i>Clubiona subtilis</i>		1		1
Dysderidae				
<i>Dysdera erythrina</i>	1	1		2
Gnaphosidae				
<i>Drassodes lapidosus</i>	2	2		4
<i>Drassodes sp.</i>			1	1
<i>Haplodrassus signifer</i>	2	2		4
<i>Haplodrassus sp.</i>			1	1
<i>Micaria fulgens</i>		1		1
<i>Zelotes latreillei</i>	1	1		2
<i>Zelotes longipes</i>		2		2
<i>Zelotes petrensis</i>	17	15	1	33
<i>Zelotes sp.</i>			7	7
<i>Zelotes subterraneus</i>	5	4		9
Linyphiidae				
<i>Ceratinella brevis</i>	2	1		3
<i>Dismodicus bifrons</i>		1		1
<i>Maso sundevalli</i>		2		2
<i>Micrargus herbigradus</i>		1		1
<i>Palliduphantes pallidus</i>		1		1
<i>Pelecopsis radicicola</i>	4	5		9
<i>Pocadicnemis pumila</i>	1			1
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	2	1		3
Lycosidae				
<i>Alopecosa cuneata</i>	5			5
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	20	3		23
<i>Alopecosa sp.</i>			1	1
<i>Alopecosa taeniata</i>	2	3		5
<i>Aulonia albimana</i>	15	5	1	21
<i>Pardosa agrestis</i>	1			1
<i>Pardosa lugubris</i>	25	15		40
<i>Pardosa nigriceps</i>	2	3		5
<i>Pardosa pullata</i>	11	3		14
<i>Pardosa sp.</i>		3	9	12
<i>Trochosa sp.</i>		1	6	7

<i>Trochosa terricola</i>	5	6		11
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	3	1		4
Miturgidae				
<i>Zora silvestris</i>	1			1
<i>Zora spinimana</i>	2	3	1	6
Phrurolithidae				
<i>Phrurolithus festivus</i>		1		1
Pisauridae				
<i>Pisaura mirabilis</i>	2			2
Salticidae				
<i>Aelurillus v-insignitus</i>		1		1
<i>Euophrys frontalis</i>	1	2		3
<i>Evarcha falcata</i>	2	2		4
Theridiidae				
<i>Crustulina guttata</i>		1		1
<i>Robertus arundineti</i>	1			1
Thomisidae				
<i>Ozyptila atomaria</i>		1		1
<i>Ozyptila praticola</i>	1			1
<i>Ozyptila trux</i>	1			1
<i>Xysticus bifasciatus</i>	5	4		9
<i>Xysticus cristatus</i>	2			2
<i>Xysticus erraticus</i>		2		2
<i>Xysticus luctuosus</i>	2			2
<i>Xysticus sp.</i>			2	2
Celkem	201	129	31	361

Tab. 8: Přehled nalezených druhů pavouků v pastech 1. linie v roce 2014 (Vysvětlivky: M – male, F – fiale, J – juvenil)

Komentář:

Pasti první linie byly položeny spíše na stanovišti se suššími podmínkami. Zde bylo nalezeno 361 jedinců ze 14 čeledí a ze 49 druhů. Z celkového počtu bylo 201 samců, 129 samic a 31 juvenilních jedinců (viz tab. 8).

Mezi eudominantní čeledi patří Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae a Thomisidae. Do dominantních řadíme Agelenidae a Salticidae a mezi subdominantní patří Amaurobiidae, Araneidae, Clubionidae, Dysderidae, Miturgidae, Phrurolithidae, Pisauridae a Theridiidae (viz tab. 9).

Dominance čeledí z 1. linie v roce 2014:

Čeď	Počet	Dominance
Agelenidae	4	8,16 %
Amaurobiidae	1	2,04 %
Araneidae	1	2,04 %
Clubionidae	1	2,04 %
Dysderidae	1	2,04 %
Gnaphosidae	7	14,29 %
Linyphiidae	8	16,33 %
Lycosidae	10	20,41 %
Miturgidae	2	4,08 %
Phrurolithidae	1	2,04 %
Pisauridae	1	2,04 %
Salticidae	3	6,12 %
Theridiidae	2	4,08 %
Thomisidae	7	14,29 %
Celkem	49	100,00 %

Tab. 9: Dominance čeledí na zdebořickém vřesovišti z 1. linie v roce 2014

Přehled druhů nalezených v pastech 2. linie v roce 2014:

Čeď / druh	M	F	J	Celkem
Agelenidae				
<i>Coelotes terrestris</i>	65	21		86
<i>Histopona torpida</i>	5	1		6
<i>Tegenaria silvestris</i>	3	1		4
Amaurobiidae				
<i>Callobius claustrarius</i>	1			1
Clubionidae				
<i>Clubiona diversa</i>	1			1
Gnaphosidae				
<i>Drassodes cupreus</i>		1		1
<i>Drassodes lapidosus</i>	6	2		8
<i>Drassodes pubescens</i>	1	1		2
<i>Drassodes sp.</i>			2	2
<i>Haplodrassus signifer</i>	6	2	1	9
<i>Micaria fulgens</i>	3	1		4
<i>Zelotes latreillei</i>	1	1		2
<i>Zelotes longipes</i>	1	3		4
<i>Zelotes petrensis</i>	8	3		11
<i>Zelotes sp.</i>			7	7
<i>Zelotes subterraneus</i>	8	6		14
Linyphiidae				
<i>Abacoproeces saltuum</i>		1		1

<i>Agyneta conigera</i>		1		1
<i>Ceratinella brevis</i>	2			2
<i>Gongylidiellum latebricola</i>	1			1
<i>Meioneta saxatilis</i>	1			1
<i>Micrargus herbigradus</i>	1			1
<i>Pelecopsis radiccicola</i>	1	5		6
<i>Pocadicnemis pumila</i>	9			9
<i>Tenuiphantes cristatus</i>		5		5
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>			1	1
<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	1			1
Liocranidae				
<i>Agroeca brunnea</i>		1		1
Lycosidae				
<i>Neurčeno</i>			51	51
<i>Alopecosa cuneata</i>	1	1		2
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	16	7		23
<i>Alopecosa sp.</i>			4	4
<i>Alopecosa taeniata</i>	33	3		36
<i>Aulonia albimana</i>	24	3		27
<i>Pardosa lugubris</i>	62	21		83
<i>Pardosa nigriceps</i>	1			1
<i>Pardosa pullata</i>	16	5		21
<i>Pardosa sp.</i>			5	5
<i>Trochosa sp.</i>			9	9
<i>Trochosa terricola</i>	8	14		22
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	5	3		8
Mimetidae				
<i>Ero furcata</i>		1		1
Miturgidae				
<i>Zora spinimana</i>	3	3		6
Philodromidae				
<i>Philodromus aureolus</i>	1			1
Phrurolithidae				
<i>Phrurolithus festivus</i>	1			1
Pisauridae				
<i>Pisaura mirabilis</i>	2			2
Salticidae				
<i>Euophrys frontalis</i>		4		4
<i>Evarcha falcata</i>	2	2		4
Theridiidae				
<i>Crustulina guttata</i>	5	1		6
<i>Enoplognatha ovata</i>		1		1
<i>Episinus angulatus</i>	1			1
<i>Robertus arundineti</i>		1		1
Thomisidae				
<i>Ozyptila atomaria</i>	1			1
<i>Ozyptila praticola</i>	1			1
<i>Ozyptila sp.</i>			2	2
<i>Xysticus audax</i>		2		2

<i>Xysticus bifasciatus</i>	3			3
<i>Xysticus cristatus</i>	5			5
<i>Xysticus erraticus</i>		1		1
<i>Xysticus luctuosus</i>	2	2		4
Celkem	318	131	82	531

Tab. 10: Přehled nalezených druhů pavouků v pastech 2. linie v roce 2014 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Komentář:

Pasti druhé linie byly položeny spíše na stanovišti s vlhčími podmínkami. Bylo zde nalezeno 531 jedinců z 15 čeledí a z 53 druhů. Z celkového počtu bylo 318 samců, 131 samic a 82 juvenilních jedinců (viz tab. 10).

Mezi eudominantní čeledi patří Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae a Thomisidae. Do dominantních řadíme Agelenidae a Theridiidae, mezi subdominantní patří Salticidae. Ostatní čeledi řadíme podle dominance mezi recedentní (Amaurobiidae, Clubionidae, Liocranidae, Mimetidae, Miturgidae, Philodromidae, Phrurolithidae a Pisauridae) (viz tab. 11).

Dominance čeledí z 2. linie v roce 2014:

Čeď	Počet	Dominance
Agelenidae	3	5,66 %
Amaurobiidae	1	1,89 %
Clubionidae	1	1,89 %
Gnaphosidae	9	16,98 %
Linyphiidae	11	20,75 %
Liocranidae	1	1,89 %
Lycosidae	9	16,98 %
Mimetidae	1	1,89 %
Miturgidae	1	1,89 %
Philodromidae	1	1,89 %
Phrurolithidae	1	1,89 %
Pisauridae	1	1,89 %
Salticidae	2	3,77 %
Theridiidae	4	7,55 %
Thomisidae	7	13,21 %
Celkem	53	100,00 %

Tab. 11: Dominance čeledí na zdebořickém vřesovišti z 2. linie v roce 2014

5.2.1.3 Porovnání na základě Sørensenova indexu podobnosti

Srovnání bylo provedeno také pomocí indexu podobnosti. Stanoviště 1 (1. linie pastí) a stanoviště 2 (2. linie pastí). Z celkového počtu bylo 38 druhů shodných v obou liniích. Index podobnosti je tedy vysoký a to 74,51%. Přestože byla zvolena pro umístění pastí rozdílná stanoviště, je index podobnosti velmi vysoký. Důvodem bude pravděpodobně vysoká aktivita a tím pádem i rozptýl samců v době rozmnožování.

Při srovnání výsledků z výzkumu v roce 2011 a v roce 2014 je výsledná hodnota indexu podobnosti 58,54 %. Ze všech druhů bylo shodných 36 druhů. Tento výsledek může být odůvodněn tím, že pasti v roce 2011 byly umístěny pouze na sušší část lokality.

Posledním porovnáváním bylo srovnání výzkumu ve Velenovech a ve Zdebořicích. Zde se shodovalo 28 druhů a výsledná hodnota je tedy 48,28%. Zkoumané vřesoviště ve Velenovech zaujímá podstatně menší plochu než zdebořické a i zde byly pasti situovány v suché části. Je zde tedy nižší podíl druhů preferujících vlhčí podmínky.

5.2.1.4 Porovnání výsledků z roku 2011 s rokem 2014

V roce 2011 provádělo výzkum na zdebořickém vřesovišti Západočeské muzeum. Tyto výsledky byly zařazeny do mé diplomové práce a nyní poslouží k porovnání s výsledky mého výzkumu v roce 2014.

V roce 2011 bylo nalezeno 360 jedinců ze 14 čeledí a z 59 druhů. Naopak v roce 2014 bylo nalezeno 781 jedinců ze 17 čeledí a z 64 druhů. Při obou výzkumech byly zjištěny druhy, které se jednu či druhou sezónu na vřesovišti nevyskytovaly. V roce 2011 to bylo 28 druhů a v roce 2014 23 druhů. Mezi nejdominantnější čeledi v obou letech patřily Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, můžeme tedy říci, že co se týká dominance čeledí, nedošlo během let k žádné velké změně.

V roce 2011 chybějí tyto druhy: *Agelena labyrinthica*, *Tegenaria silvestris*, *Clubiona diversa*, *Clubiona subtilis*, *Mangora acalypha*, *Dysdera erythrina*, *Drassodes cupreus*, *Micaria fulgens*, *Zelotes longipes*, *Abacoproeces saltuum*, *Agyneta conigera*, *Dismodicus bifrons*, *Maso sundevalli*, *Meioneta saxatilis*, *Palliduphantes pallidus*, *Tenuiphantes cristatus*, *Walckenaeria nudipalpis*, *Ero furcata*, *Philodromus aureolus*, *Phrurolithus festivus*, *Pisaura krabilis*, *Aelurillus v-insignitus*, *Evarcha falcata*,

Enoplognatha ovata, Robertus arundineti, Xysticus audax, Xysticus cristatus, Xysticus erraticus

V roce 2014 chybějí tyto druhy: *Textrix denticulata, Hypsosinga sanguinea, Clubiona juvenis, Cicurina cicur, Bathyphantes parvulus, Centromerus sylvaticus, Diplostyla concolor, Erigone atra, Gonatium rubens, Linyphia triangularis, Poeciloneta variegata, Stemonyphantes lineatus, Tenuiphantes alacris, Tenuiphantes Flavius, Tenuiphantes mengei, Tiso vagans, Agroeca proxima, Alopecosa accentuata, Arctosa figurata, Pachygnatha clercki, Asagena phalerata, Enoplognatha thoracica, Phylloneta sisypia*

Počet a dominance jednotlivých druhů v pastech v roce 2011 a 2014:

Druh	Počet 2011	Dominance	Počet 2014	Dominance
<i>Agelena labyrinthica</i>			1	0,13 %
<i>Coelotes terrestris</i>	52	14,44 %	154	19,72 %
<i>Histopona torpida</i>	2	0,56 %	17	2,18 %
<i>Tegenaria silvestris</i>			5	0,64 %
<i>Textrix denticulata</i>	1	0,28 %		
<i>Callobius claustrarius</i>	5	1,39 %	3	0,38 %
<i>Hypsosinga sanguinea</i>	1	0,28 %		
<i>Mangora acalypha</i>			1	0,13 %
<i>Clubiona diversa</i>			1	0,13 %
<i>Clubiona juvenis</i>	2	0,56 %		
<i>Clubiona subtilis</i>			1	0,13 %
<i>Cicurina cicur</i>	4	1,11 %		
<i>Dysdera erythrina</i>			2	0,26 %
<i>Drassodes cupreus</i>			1	0,13 %
<i>Drassodes lapidosus</i>	1	0,28 %	12	1,54 %
<i>Drassodes pubescens</i>	1	0,28 %	2	0,26 %
<i>Haplodrassus signifer</i>	18	5,00 %	13	1,66 %
<i>Micaria fulgens</i>			5	0,64 %
<i>Zelotes latreillei</i>	6	1,67 %	4	0,51 %
<i>Zelotes longipes</i>			6	0,77 %
<i>Zelotes petrensis</i>	9	2,50 %	44	5,63 %
<i>Zelotes subterraneus</i>	8	2,22 %	23	2,94 %
<i>Abacoproeces saltuum</i>			1	0,13 %
<i>Agyneta conigera</i>			1	0,13 %
<i>Bathyphantes parvulus</i>	1	0,28 %		
<i>Centromerus sylvaticus</i>	18	5,00 %		
<i>Ceratinella brevis</i>	3	0,83 %	5	0,64 %
<i>Dismodicus bifrons</i>			1	0,13 %
<i>Diplostyla concolor</i>	2	0,56 %		
<i>Erigone atra</i>	1	0,28 %		
<i>Gonatium rubens</i>	2	0,56 %		

<i>Gongyliellum latebricola</i>	2	0,56 %	1	0,13 %
<i>Linyphia triangularis</i>	1	0,28 %		
<i>Maso sundevalli</i>			2	0,26 %
<i>Meioneta saxatilis</i>			1	0,13 %
<i>Micrargus herbigradus</i>	5	1,39 %	2	0,26 %
<i>Palliduphantes pallidus</i>			1	0,13 %
<i>Pelecopsis radicolica</i>	13	3,61 %	15	1,92 %
<i>Pocadicnemis pumila</i>	8	2,22 %	10	1,28 %
<i>Poeciloneta variegata</i>	3	0,83 %		
<i>Stemonyphantes lineatus</i>	1	0,28 %		
<i>Tenuiphantes alacris</i>	2	0,56 %		
<i>Tenuiphantes cristatus</i>			5	0,64 %
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	2	0,56 %		
<i>Tenuiphantes mengei</i>	1	0,28 %		
<i>Tiso vagans</i>	1	0,28 %		
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	5	1,39 %	4	0,51 %
<i>Walckenaeria nudipalpis</i>			1	0,13 %
<i>Agroeca brunnea</i>	2	0,56 %	1	0,13 %
<i>Agroeca proxima</i>	1	0,28 %		
<i>Alopecosa accentuata</i>	1	0,28 %		
<i>Alopecosa cuneata</i>	1	0,28 %	7	0,90 %
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	63	17,50 %	46	5,89 %
<i>Alopecosa taeniata</i>	1	0,28 %	41	5,25 %
<i>Arctosa figurata</i>	1	0,28 %		
<i>Aulonia albimana</i>	6	1,67 %	48	6,15 %
<i>Pardosa agrestis</i>	1	0,28 %	1	0,13 %
<i>Pardosa lugubris</i>	22	6,11 %	123	15,75 %
<i>Pardosa nigriceps</i>	19	5,28 %	6	0,77 %
<i>Pardosa pullata</i>	14	3,89 %	35	4,48 %
<i>Trochosa terricola</i>	14	3,89 %	33	4,23 %
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	9	2,50 %	12	1,54 %
<i>Ero furcata</i>			1	0,13 %
<i>Zora silvestris</i>	1	0,28 %	1	0,13 %
<i>Zora spinimana</i>	5	1,39 %	12	1,54 %
<i>Philodromus aureolus</i>			1	0,13 %
<i>Phrurolithus festivus</i>			2	0,26 %
<i>Pisaura mirabilis</i>			4	0,51 %
<i>Aelurillus v-insignitus</i>			1	0,13 %
<i>Euophrys frontalis</i>	2	0,56 %	7	0,90 %
<i>Evarcha falcata</i>			8	1,02 %
<i>Pachygnatha clercki</i>	1	0,28 %		
<i>Asagena phalerata</i>	1	0,28 %		
<i>Crustulina guttata</i>	1	0,28 %	7	0,90 %
<i>Enoplognatha ovata</i>			1	0,13 %
<i>Enoplognatha thoracica</i>	2	0,56 %		
<i>Episinus angulatus</i>	1	0,28 %	1	0,13 %
<i>Phylloneta sisypbia</i>	2	0,56 %		
<i>Robertus arundineti</i>			2	0,26 %
<i>Ozyptila atomaria</i>	2	0,56 %	2	0,26 %

<i>Ozyptila praticola</i>	1	0,28 %	2	0,26 %
<i>Ozyptila trux</i>	1	0,28 %	1	0,13 %
<i>Xysticus audax</i>			2	0,26 %
<i>Xysticus bifasciatus</i>	3	0,83 %	12	1,54 %
<i>Xysticus cristatus</i>			7	0,90 %
<i>Xysticus erraticus</i>			3	0,38 %
<i>Xysticus luctuosus</i>	1	0,28 %	6	0,77 %
Celkem	360	100,00 %	781	100,00 %

Tab. 12: Počet a dominance druhů v roce 2011 a v roce 2014

5.2.1.5 Druhy pavouků v jednotlivých pastech z roku 2014:

Past č. 1

Čeleď / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Agelena labyrinthica</i>	1			1	0,11 %	15,00 %
<i>Coelotes terrestris</i>	5	3		8	0,90 %	
<i>Histopona torpida</i>	2	1		3	0,34 %	
Araneidae						
<i>Mangora acalypha</i>			1	1	0,11 %	5,00 %
Gnaphosidae						
<i>Zelotes longipes</i>		2		2	0,22 %	10,00 %
<i>Zelotes petrensis</i>	2			2	0,22 %	
<i>Zelotes sp.</i>			4	4	0,45 %	
Linyphiidae						
<i>Ceratinella brevis</i>		1		1	0,11 %	10,00 %
<i>Pelecopsis radicolica</i>	1			1	0,11 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa cuneata</i>	2			2	0,22 %	45,00 %
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	5	1		6	0,67 %	
<i>Alopecosa taeniata</i>		1		1	0,11 %	
<i>Aulonia albimana</i>	4	1		5	0,56 %	
<i>Pardosa agrestis</i>	1			1	0,11 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	5	5		10	1,12 %	
<i>Pardosa nigriceps</i>		1		1	0,11 %	
<i>Pardosa pullata</i>	2	2		4	0,45 %	
<i>Pardosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa terricola</i>	2	1		3	0,34 %	
Salticidae						
<i>Euophrys frontalis</i>	1			1	0,11 %	10,00 %
<i>Evarcha falcata</i>		1		1	0,11 %	

Thomisidae						
<i>Xysticus bifasciatus</i>	2			2	0,22 %	5,00 %
Celkem	35	20	7	62	6,92 %	100,00 %

Tab. 13: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 1 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 2

Čeled' / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>		1		1	0,11 %	6,25 %
Gnaphosidae						
<i>Haplodrassus signifer</i>	1			1	0,11 %	18,75 %
<i>Zelotes petrensis</i>	1	2	1	4	0,45 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>		1		1	0,11 %	
Linyphiidae						
<i>Ceratinella brevis</i>	2			2	0,22 %	25,00 %
<i>Dismodicus bifrons</i>		1		1	0,11 %	
<i>Micrargus herbigradus</i>		1		1	0,11 %	
<i>Pelecopsis radicolica</i>		1		1	0,11 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa cuneata</i>	1			1	0,11 %	31,25 %
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	9	1		10	1,12 %	
<i>Alopecosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Aulonia albimana</i>		2		2	0,22 %	
<i>Pardosa lugubris</i>		1		1	0,11 %	
<i>Pardosa pullata</i>	1			1	0,11 %	
<i>Trochosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
Miturgidae						
<i>Zora spinimana</i>	1			1	0,11 %	6,25 %
Salticidae						
<i>Evarcha falcata</i>	1	1		2	0,22 %	6,25 %
Thomisidae						
<i>Xysticus bifasciatus</i>		1		1	0,11 %	6,25 %
Celkem	17	13	3	33	3,66 %	100,00 %

Tab. 14: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 2 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 3

Čeled' / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	13	4		17	1,90 %	7,69 %
<i>Histopona torpida</i>	1			1	0,11 %	
Dysderidae						
<i>Dysdera erythrina</i>	1			1	0,11 %	3,85 %
Gnaphosidae						
<i>Drassodes lapidosus</i>	1			1	0,11 %	15,38 %
<i>Drassodes sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Haplodrassus sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Micaria fulgens</i>		1		1	0,11 %	
<i>Zelotes petrensis</i>	5	7		12	1,35 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>		1		1	0,11 %	
Linyphiidae						
<i>Palliduphantes pallidus</i>		1		1	0,11 %	11,54 %
<i>Pelecopsis radicola</i>	3	3		6	0,67 %	
<i>Pocadicnemis pumila</i>	1			1	0,11 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa cuneata</i>	1			1	0,11 %	30,77 %
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	4	1		5	0,56 %	
<i>Aulonia albimana</i>	1			1	0,11 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	1	3		4	0,45 %	
<i>Pardosa nigriceps</i>	1			1	0,11 %	
<i>Pardosa pullata</i>		1		1	0,11 %	
<i>Pardosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa sp.</i>		1	2	3	0,34 %	
<i>Trochosa terricola</i>		1		1	0,11 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	1	1		2	0,22 %	
Miturgidae						
<i>Zora spinimana</i>		2	1	3	0,34 %	3,85 %
Phrurolithidae						
<i>Phrurolithus festivus</i>		1		1	0,11 %	3,85 %
Pisauridae						
<i>Pisaura mirabilis</i>	1			1	0,11 %	3,85 %
Salticidae						
<i>Aelurillus v-insignitus</i>		1		1	0,11 %	3,85 %
Theridiidae						
<i>Crustulina guttata</i>		1		1	0,11 %	3,85 %
Thomisidae						
<i>Ozyptila trux</i>	1			1	0,11 %	11,54 %
<i>Xysticus bifasciatus</i>	2	1		3	0,34 %	
<i>Xysticus cristatus</i>	1			1	0,11 %	
<i>Xysticus sp.</i>			2	2	0,22 %	
Celkem	39	31	8	78	8,7 %	100,00 %

Tab. 15: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 3 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 4

Čeleď / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	5	4		9	1,00 %	10,00 %
<i>Histopona torpida</i>	1			1	0,11 %	
Amaurobiidae						
<i>Callobius claustrarius</i>	1			1	0,11 %	5,00 %
Dysderidae						
<i>Dysdera erythrina</i>		1		1	0,11 %	5,00 %
Gnaphosidae						
<i>Drassodes lapidosus</i>		2		2	0,22 %	15,00 %
<i>Zelotes petrensis</i>	7	3		10	1,12 %	
<i>Zelotes sp.</i>			2	2	0,22 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>	4	1		5	0,56 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa taeniata</i>	2			2	0,22 %	30,00 %
<i>Aulonia albimana</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Pardosa lugubris</i>		2		2	0,22 %	
<i>Pardosa nigriceps</i>		2		2	0,22 %	
<i>Pardosa sp.</i>		3	7	10	1,12 %	
<i>Trochosa terricola</i>	1	3		4	0,45 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	1			1	0,11 %	
Miturgidae						
<i>Zora spinimana</i>	1	1		2	0,22 %	5,00 %
Salticidae						
<i>Euophrys frontalis</i>		2		2	0,22 %	10,00 %
<i>Evarcha falcata</i>	1			1	0,11 %	
Theridiidae						
<i>Robertus arundineti</i>	1			1	0,11 %	5,00 %
Thomisidae						
<i>Xysticus bifasciatus</i>	1	1		2	0,22 %	15,00 %
<i>Xysticus cristatus</i>	1			1	0,11 %	
<i>Xysticus erraticus</i>		2		2	0,22 %	
Celkem	28	28	9	65	7,22 %	100,00 %

Tab. 16: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 4 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 5

Čeľad' / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	22	11		33	3,70 %	10,71 %
<i>Histopona torpida</i>	3	3		6	0,67 %	
<i>Tegenaria silvestris</i>		1		1	0,11 %	
Amaurobiidae						
<i>Callobius claustrarius</i>	1			1	0,11 %	3,57 %
Clubionidae						
<i>Clubiona subtilis</i>		1		1	0,11 %	3,57 %
Gnaphosidae						
<i>Drassodes lapidosus</i>	1			1	0,11 %	17,86 %
<i>Haplodrassus signifer</i>	1	2		3	0,34 %	
<i>Zelotes latreillei</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Zelotes petrensis</i>	2	3		5	0,56 %	
<i>Zelotes sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>	1	1		2	0,22 %	
Linyphiidae						
<i>Maso sundevalli</i>		2		2	0,22 %	10,71 %
<i>Pelecopsis radicolica</i>		1		1	0,11 %	
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	2	1		3	0,34 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa cuneata</i>	1			1	0,11 %	32,14 %
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	2			2	0,22 %	
<i>Alopecosa taeniata</i>		2		2	0,22 %	
<i>Aulonia albimana</i>	9	1	1	11	1,23 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	19	4		23	2,58 %	
<i>Pardosa nigriceps</i>	1			1	0,11 %	
<i>Pardosa pullata</i>	8			8	0,90 %	
<i>Trochosa sp.</i>			2	2	0,22 %	
<i>Trochosa terricola</i>	2	1		3	0,34 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	1			1	0,11 %	
Miturgidae						
<i>Zora silvestris</i>	1			1	0,11 %	3,57 %
Pisauridae						
<i>Pisaura mirabilis</i>	1			1	0,11 %	3,57 %
Thomisidae						
<i>Ozyptila atomaria</i>		1		1	0,11 %	14,29 %
<i>Ozyptila praticola</i>	1			1	0,11 %	
<i>Xysticus bifasciatus</i>		1		1	0,11 %	
<i>Xysticus luctuosus</i>	2			2	0,22 %	
Celkem	82	37	4	123	13,85 %	100,00 %

Tab. 17: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 5 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 6

Čeľad' / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	10	4		14	1,57 %	13,64 %
<i>Histopona torpida</i>	4			4	0,45 %	
<i>Tegenaria silvestris</i>	1			1	0,11 %	
Gnaphosidae						
<i>Drassodes lapidosus</i>	1	2		3	0,34 %	18,18 %
<i>Micaria fulgens</i>	2			2	0,22 %	
<i>Zelotes petrensis</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Zelotes sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>	3			3	0,34 %	
Linyphiidae						
<i>Agyneta conigera</i>		1		1	0,11 %	18,18 %
<i>Ceratinella brevis</i>	1			1	0,11 %	
<i>Pelecopsis radicularis</i>		1		1	0,11 %	
<i>Pocadicnemis pumila</i>	1			1	0,11 %	
Lycosidae						
<i>Neurčeno</i>			25	25	2,80 %	36,36 %
<i>Alopecosa cuneata</i>	1			1	0,11 %	
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	4	1		5	0,56 %	
<i>Alopecosa sp.</i>			2	2	0,22 %	
<i>Alopecosa taeniata</i>	3	1		4	0,45 %	
<i>Aulonia albimana</i>	4			4	0,45 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	13	1		14	1,57 %	
<i>Pardosa pullata</i>	2			2	0,22 %	
<i>Trochosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa terricola</i>	1	2		3	0,34 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>		1		1	0,11 %	
Theridiidae						
<i>Crustulina guttata</i>	1			1	0,11 %	9,09 %
<i>Enoplognatha ovata</i>		1		1	0,11 %	
Thomisidae						
<i>Ozyptila sp.</i>			2	2	0,22 %	4,55 %
<i>Xysticus cristatus</i>	1			1	0,11 %	
Celkem	54	16	31	101	11,29 %	100,00 %

Tab. 18: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 6 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 7

Čeď / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeďí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	6	3		9	1,00 %	8,00 %
<i>Histopona torpida</i>	1			1	0,11 %	
Gnaphosidae						
<i>Drassodes pubescens</i>	1	1		2	0,22 %	16,00 %
<i>Drassodes sp.</i>			2	2	0,22 %	
<i>Haplodrassus signifer</i>	1	1	1	3	0,34 %	
<i>Zelotes petrensis</i>	1			1	0,11 %	
<i>Zelotes sp.</i>			4	4	0,45 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>	2	1		3	0,34 %	
Linyphiidae						
<i>Meioneta saxatilis</i>	1			1	0,11 %	16,00 %
<i>Pelecopsis radicolica</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Pocadicnemis pumila</i>	4			4	0,45 %	
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>			1	1	0,11 %	
Lycosidae						
Neurčeno			26	26	2,91 %	36,00 %
<i>Alopecosa cuneata</i>		1		1	0,11 %	
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	10	3		13	1,46 %	
<i>Alopecosa taeniata</i>	4	1		5	0,56 %	
<i>Aulonia albimana</i>	7			7	0,78 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	28	9		37	4,15 %	
<i>Pardosa nigriceps</i>	1			1	0,11 %	
<i>Pardosa pullata</i>	6	1		7	0,78 %	
<i>Pardosa sp.</i>			3	3	0,34 %	
<i>Trochosa sp.</i>			4	4	0,45 %	
<i>Trochosa terricola</i>	3	3		6	0,67 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	1			1	0,11 %	
Pisauridae						
<i>Pisaura mirabilis</i>	2			2	0,22 %	4,00 %
Theridiidae						
<i>Crustulina guttata</i>	1	1		2	0,22 %	8,00 %
<i>Robertus arundineti</i>		1		1	0,11 %	
Thomisidae						
<i>Xysticus bifasciatus</i>	2			2	0,22 %	12,00 %
<i>Xysticus cristatus</i>	4			4	0,45 %	
<i>Xysticus luctuosus</i>	2	2		4	0,45 %	
Celkem	89	29	41	159	17,78 %	100,00 %

Tab. 19: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 7 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 8

Čeľad' / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	34	3		37	4,15 %	4,17 %
Amaurobiidae						
<i>Callobius claustrarius</i>	1			1	0,11 %	4,17 %
Gnaphosidae						
<i>Drassodes cupreus</i>		1		1	0,11 %	25,00 %
<i>Drassodes lapidosus</i>	3			3	0,34 %	
<i>Haplodrassus signifer</i>	4	1		5	0,56 %	
<i>Micaria fulgens</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Zelotes petrensis</i>		1		1	0,11 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>		1		1	0,11 %	
Linyphiidae						
<i>Micrargus herbigradus</i>	1			1	0,11 %	12,50 %
<i>Pocadicnemis pumila</i>	1			1	0,11 %	
<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	1			1	0,11 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	1	2		3	0,34 %	25,00 %
<i>Alopecosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Aulonia albimana</i>	3	2		5	0,56 %	
<i>Pardosa lugubris</i>		4		4	0,45 %	
<i>Pardosa pullata</i>	4	1		5	0,56 %	
<i>Pardosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa terricola</i>	1	2		3	0,34 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	1	1		2	0,22 %	
Miturgidae						
<i>Zora spinimana</i>	2			2	0,22 %	4,17 %
Phrurolithidae						
<i>Phrurolithus festivus</i>	1			1	0,11 %	4,17 %
Salticidae						
<i>Euophrys frontalis</i>		2		2	0,22 %	8,33 %
<i>Evarcha falcata</i>		1		1	0,11 %	
Thomisidae						
<i>Ozyptila atomaria</i>	1			1	0,11 %	12,50 %
<i>Xysticus audax</i>		1		1	0,11 %	
<i>Xysticus erraticus</i>		1		1	0,11 %	
Celkem	60	25	3	88	9,83 %	100,00 %

Tab. 20: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 8 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 9

Čeleď / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	8	3		11	1,23 %	9,09 %
<i>Tegenaria silvestris</i>	2			2	0,22 %	
Clubionidae						
<i>Clubiona diversa</i>	1			1	0,11 %	4,55 %
Gnaphosidae						
<i>Haplodrassus signifer</i>	1			1	0,11 %	18,18 %
<i>Zelotes latreillei</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Zelotes longipes</i>	1	1		2	0,22 %	
<i>Zelotes sp.</i>			2	2	0,22 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>	2	3		5	0,56 %	
Linyphiidae						
<i>Abacoproeces saltuum</i>		1		1	0,11 %	22,72 %
<i>Gongylidiellum latebricola</i>	1			1	0,11 %	
<i>Tenuiphantes cristatus</i>		2		2	0,22 %	
<i>Pelecopsis radicola</i>		2		2	0,22 %	
<i>Pocadicnemis pumila</i>	2			2	0,22 %	
Lycosidae						
<i>Alopecosa sp.</i>			1	1	0,11 %	22,72 %
<i>Alopecosa taeniata</i>	20	1		21	2,35 %	
<i>Aulonia albimana</i>	3			3	0,34 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	14	5		19	2,13 %	
<i>Pardosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa sp.</i>			2	2	0,22 %	
<i>Trochosa terricola</i>	1	6		7	0,78 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	1			1	0,11 %	
Miturgidae						
<i>Zora spinimana</i>	1	1		2	0,22 %	4,55 %
Salticidae						
<i>Euophrys frontalis</i>		1		1	0,11 %	4,55 %
Theridiidae						
<i>Crustulina guttata</i>	1			1	0,11 %	9,09 %
<i>Episinus angulatus</i>	1			1	0,11 %	
Thomisidae						
<i>Xysticus audax</i>		1		1	0,11 %	4,55 %
Celkem	61	28	6	95	10,58 %	100,00 %

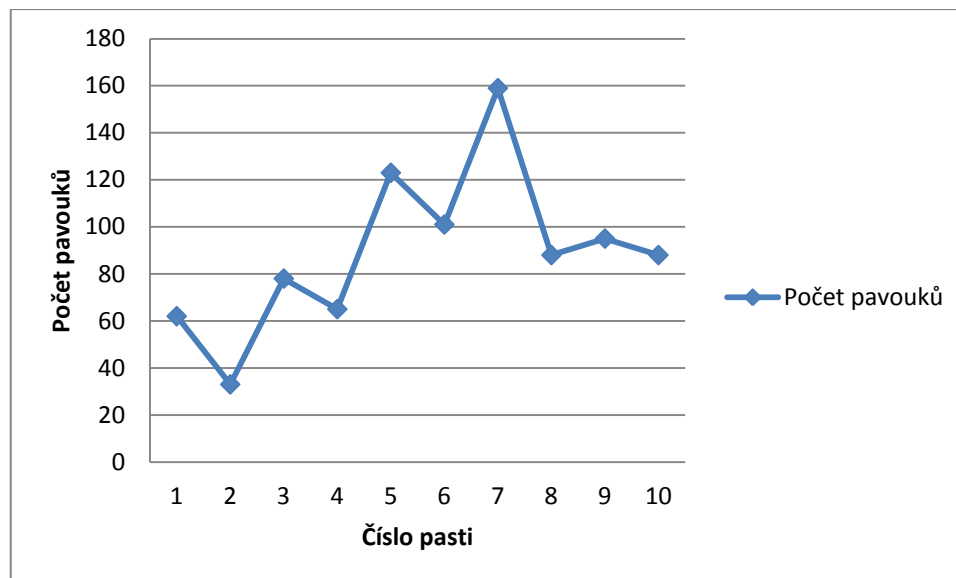
Tab. 21: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 9 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Past č. 10

Čeled' / druh	M	F	J	Celkem	Dominance	Dominance čeledí
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i>	7	8		15	1,68 %	11,11 %
<i>Histopona torpida</i>		1		1	0,11 %	
<i>Tegenaria silvestris</i>		1		1	0,11 %	
Gnaphosidae						
<i>Drassodes lapidosus</i>	2			2	0,22 %	14,81 %
<i>Zelotes longipes</i>		2		2	0,22 %	
<i>Zelotes petrensis</i>	6	1		7	0,78 %	
<i>Zelotes subterraneus</i>	1	1		2	0,22 %	
Linyphiidae						
<i>Ceratinella brevis</i>	1			1	0,11 %	14,81 %
<i>Pelecopsis radiculicola</i>		1		1	0,11 %	
<i>Pocadicnemis pumila</i>	1			1	0,11 %	
<i>Tenuiphantes cristatus</i>		3		3	0,34 %	
Liocranidae						
<i>Agroeca brunnea</i>		1		1	0,11 %	3,70 %
Lycosidae						
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	1	1		2	0,22 %	25,93 %
<i>Alopecosa taeniata</i>	6			6	0,67 %	
<i>Aulonia albimana</i>	7	1		8	0,90 %	
<i>Pardosa lugubris</i>	7	2		9	1,00 %	
<i>Pardosa pullata</i>	4	3		7	0,78 %	
<i>Trochosa sp.</i>			1	1	0,11 %	
<i>Trochosa terricola</i>	2	1		3	0,34 %	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	2	1		3	0,34 %	
Mimetidae						
<i>Ero furcata</i>		1		1	0,11 %	3,70 %
Miturgidae						
<i>Zora spinimana</i>		2		2	0,22 %	3,70 %
Philodromidae						
<i>Philodromus aureolus</i>	1			1	0,11 %	3,70 %
Salticidae						
<i>Euophrys frontalis</i>		1		1	0,11 %	7,40 %
<i>Evarcha falcata</i>	2	1		3	0,34 %	
Theridiidae						
<i>Crustulina guttata</i>	2			2	0,22 %	3,70 %
Thomisidae						
<i>Ozyptila praticola</i>	1			1	0,11 %	7,40 %
<i>Xysticus bifasciatus</i>	1			1	0,11 %	
Celkem	54	33	1	88	9,81 %	100,00 %

Tab. 22: Přehled nalezených druhů v pasti číslo 10 (Vysvětlivky: M – male, F – female, J – juvenil)

Graf. č. 1: Srovnání počtu pavouků v jednotlivých pastech



Komentář: Z grafu je patrné, že vyšší počet exemplářů byl odchycen na stanovišti č. 2, což představuje past 6-10. Kvalitativně se však jednalo o běžné druhy lesních či zastíněných biotopů. Jejich přítomnost byla zaznamenána v menším počtu i v ostatních pastech (například slíďák *Pardosa lugubris*).

5.2.2 Sezónní dynamika vybraných druhů epigeických pavouků

Většina našich pavouků má jednoletý životní cyklus. Přibližně polovina arachnofauny přezimuje v juvenilním stádiu, přibližně desetina jako dospělci, malé procento ve stádiu kokonu. Díky specializovaným proteinům a glycerolu v hemolymfě jsou pavouci schopni přežít i teploty klesající na -20°C . Vajíčka jsou dokonce schopna přežít až -24°C . Druhů s víceletým životním cyklem je v naší fauně zhruba čtvrtina. Hlavním reprodukčním obdobím většiny druhů je v našem podnebném pásu květen, přičemž mláďata se líhnou v létě (Kůrka a kol. 2015).

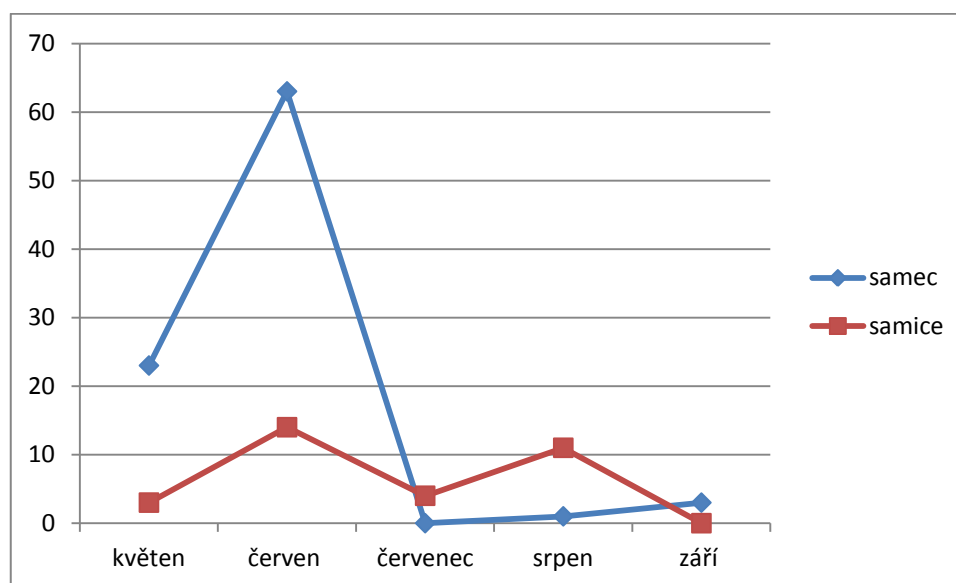
Podle Shaefera (1977) se pavouci dělí na základě ročního cyklu rozmnožování do pěti kategorií:

1. eurychronní druhy – páří se v průběhu celého roku
2. stenochronní druhy s rozmnožovacím obdobím od časného jara do léta, přezimují jako mláďata;

3. stenochronní druhy s rozmnořovacím obdobím na podzim, přezimují jejich vaječné kokony;
4. diplochronní druhy - přezimují dospělci, kopulace probíhá na jaře nebo na podzim, vajíčka kladou na jaře
5. stenochronní druhy aktivní v chladných částech roku

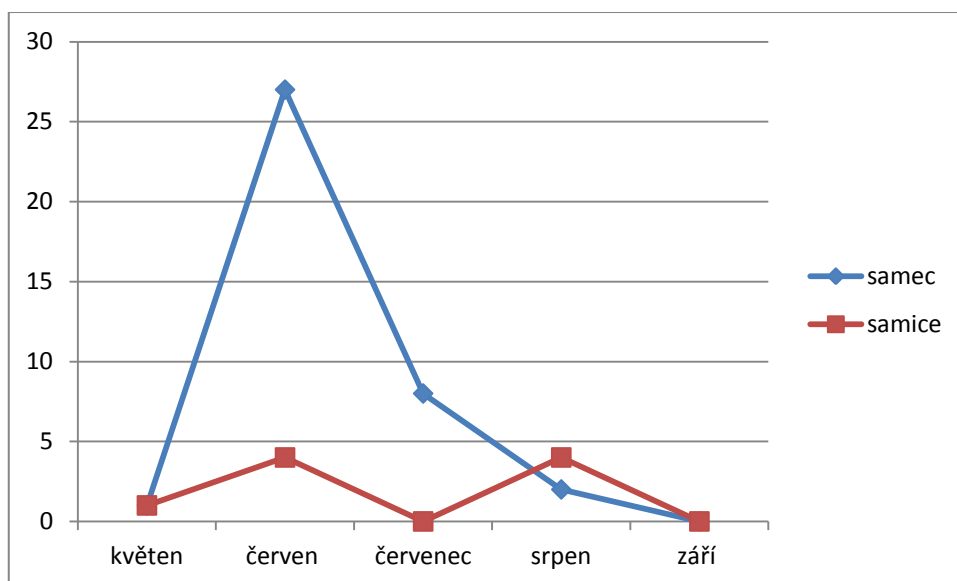
Nejpočetnější skupinou jsou druhy stenochronní přezimující ve stádiu nymfy. Z nalezených druhů mezi ně řadíme například lovčíka hajního (*Pisaura mirabilis*). Mezi druhy eurychronní patří hlavně zástupci plachetnatek (Linyphiidae) a křížáků (Araneidae). Aktivní v chladných částech roku a využívající hibernace ostatních bezobratlých ke své obživě jsou šplhavka keřová (*Anyphaena accentuata*) a listovník obecný (*Philodromu cespitum*) (Korenko a kol. 2010).

Graf. č. 2: Sezónní dynamika druhu *Pardosa lugubris* (čeled' Lycosidae)



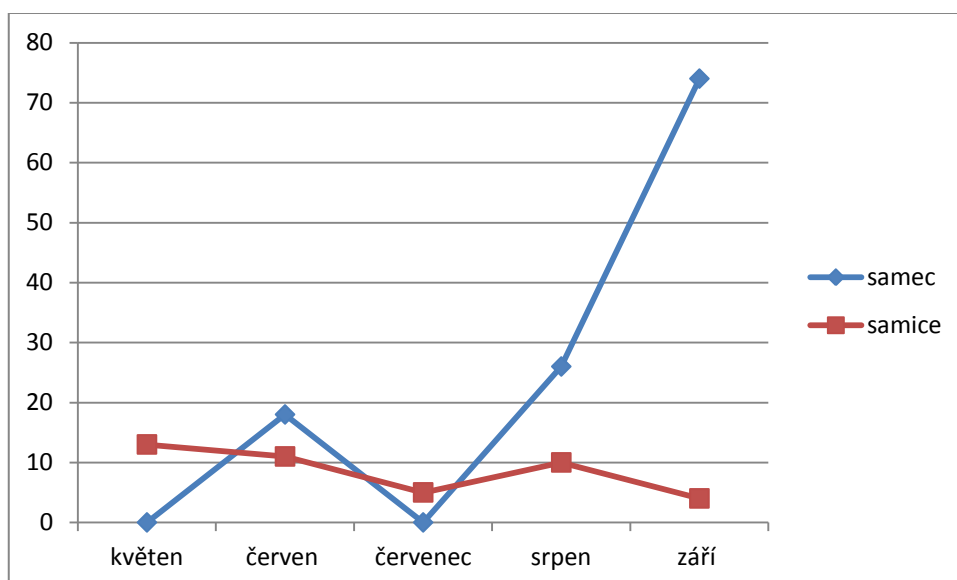
Komentář: Samci tohoto druhu dospívají v rozmezí dubna až června, dospělé samice jsou aktivní až do září (Kůrka a kol. 2015). Z grafu je patrný vysoký podíl samců v získaném materiálu ze zemních pastí s početným maximem v červnu; po období rozmnořování pak následuje i prudký pokles počtu nalezených jedinců. Výsledky výzkumu potvrzují, že *Pardosa lugubris* patří k stenochronním druhům s rozmnořovacím obdobím na jaře a v časném létě.

Graf č. 3: Sezónní dynamika druhu *Aulonia albimana* (čeleď Lycosidae)



Komentář: Druh *Aulonia albimana* preferuje xerothermní stanoviště a nevyskytuje se tak hojně jako předchozí. Nejvyšší aktivita samců tohoto druhu byla zaznamenána v červnu především v pastech situovaných na sušší část lokality. U samic bylo zaznamenáno maximum v červnu a srpnu. Tento slíďák si jako jediný druh u nás přede v mechu pavučinu ve tvaru drobné nálevkovité síťky protažené do rourky (Kůrka a kol. 2015).

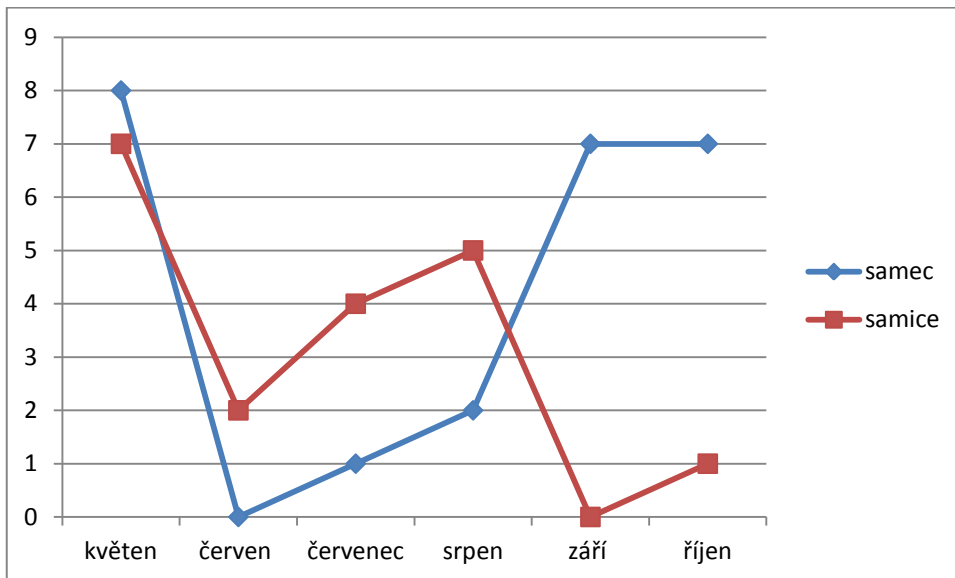
Graf č. 4: Sezónní dynamika druhu *Coelotes terrestris* (čeleď Agelenidae)



Komentář: *Coelotes terrestris* patří mezi hojné druhy s noční aktivitou. Preferuje lesní biotopy. Adultní jedinci se vyskytují od března až do prosince. Jedná se o diplochrovní druh s rozmnožovací aktivitou na jaře nebo na podzim, přezimují dospělci, samičky

kladou vajíčka na jaře. Vylíhlá mláďata se přizívují na potravě ulovené a natrávené samicí. Na zkoumané lokalitě byl zaznamenán vysoký výskyt samců v září, kteří v tomto období pravděpodobně aktivně vyhledávali samičky zdržující se v rourkovitých nálevkovitých hnízdech.

Graf č. 5: Sezónní dynamika druhu *Zelotes petrensis* (čeleď Gnaphosidae)



Komentář: Skálovka *Zelotes petrensis* je také jako předchozí druh aktivní především v noci. Preferuje xerothermní lokality, kde žije pod kameny a v detritu. Adultní jedinci se vyskytují od března až do listopadu. Také u tohoto druhu byla zaznamenána největší aktivita samců v květnu a v období září-říjen; lze tedy předpokládat rozmnožování právě v tomto období. Vzhledem k výskytu dospělců obou pohlaví však může docházet ke kopulaci i jindy během roku. Zůstává tedy otázkou, zda se jedná spíše o erychronní či stenochronní druh.

6 Diskuze

Z celkového počtu nalezených druhů bylo pouze osm významnějších nálezů. Jedná se o druhy preferující xerothermní stanoviště s těžištěm výskytu v mezofytiku. Vzhledem k nadmořské výšce sledovaného území (700 m) je zjištění jejich přítomnosti významné pro další výzkum rozšíření teplomilných druhů pavouků na našem území. Pokud srovnáme kvantitativní výsledky počtu odchycených exemplářů pavouků v jednotlivých pastech (viz graf. 1) výrazně početně převažují pavouci pastí umístěných ve vlhčím zastíněném prostředí. Kvalitativně se však jedná o běžné či expanzivní druhy. Naopak významné nálezy pavouků pochází z 1. linie na stanovišti č. 1. Na vřesovištích u nás v minulosti neprobíhal žádný systematický výzkum araneofauny. Může to být způsobeno i tím, že vřesoviště u nás nejsou původním biotopem. Výzkum v roce 2011 (Hradská a Těšál 2013) však ukázal, že se často stávají náhradními stanovišti pro xerothermní druhy pavouků skalních stepí, lesostepí apod. Vzhledem k úbytku vhodných biotopů, je tedy funkce vřesovišť v krajině velmi důležitá. Podobně jako mnohá postindustriální stanoviště (Tropek a Řehounek 2012).

Pro srovnání se zdebořickým vřesovištěm bylo vybráno vřesoviště ve Velenovech. Ve Velenovech dělalo výzkum Západočeské muzeum, a to v roce 2011. Všechny druhy, které zde byly nalezeny, pocházejí ze zemních pastí, takže k porovnávání se Zdebořicemi byly využity pouze exempláře ze zemních pastí, i když ve Zdebořicích byly využity i další metody sběru. Velenovy jsou vzdáleny od Zdebořic přibližně 10 km vzdušnou cestou. Přírodní poměry obou lokalit se téměř shodují. Rozdíl je převážně v nadmořské výšce. Na vřesovišti ve Velenovech bylo nalezeno 52 druhů pavouků a na vřesovišti ve Zdebořicích to bylo 64 druhů. Obě lokality se shodují v 28 družích, a to v: *Coelotes terrestris*, *Clubiona diversa*, *Haplodrassus signifer*, *Zelotes petrensis*, *Zelotes subterraneus*, *Abacoproeces saltuum*, *Ceratinella brevis*, *Dismodicus bifrons*, *Maso sundevalli*, *Micrargus herbigradus*, *Pocadicnemis pumila*, *Walckenaeria atrotibialis*, *Alopecosa cuneata*, *Alopecosa pulverulenta*, *Aulonia albimana*, *Pardosa lugubris*, *Pardosa nigriceps*, *Pardosa palata*, *Trochosa terricola*, *Zora spinimana*, *Phrurolithus festivus*, *Evarcha falcata*, *Ozyptila atomaria*, *Ozyptila trux*, *Xysticus bifasciatus*, *Xysticus cristatus*, *Xysticus erraticus*, *Xysticus luctuosus*. Při porovnávání obou lokalit je patrné, že mezi nimi není téměř žádný rozdíl. Ve Velenovech je nejpočetnější čeledí čeled' Linyphiidae, ve Zdebořicích je to čeled' Lycosidae.

7 Závěr

Výzkum arachnofauny ve Zdebořicích probíhal v letech 2011 a 2014. V roce 2011 provádělo výzkum Západočeské muzeum. Při výzkumu byly využity základní entomologické sběrné metody, ale také méně častý sběr pomocí zemních pastí. A právě zemní pasti se staly nejvýznamnější sběrnou metodou na zkoumaném území.

Na lokalitě bylo celkem determinováno 1372 pavouků náležících do 107 druhů z 20 čeledí. Dospělých jedinců bylo nalezeno 1199, jedinci v juvenilním stádiu byli započítáváni pouze v případě, že byla možná jejich přesná identifikace. Na základě červeného seznamu můžeme říci, že zde byly nalezeny převážně neohrožené druhy (96 druhů), ale máme zde i 8 druhů řazených mezi téměř ohrožené. Z ohrožených druhů je to *Arctosa figurata* a *Pardosa nigriceps*. Nalezen byl i jeden kriticky ohrožený druh - *Clubiona juvenis*.

8 Resumé

During the research on the heath behind Zdebořice (Czech Republic) 1372 spiders were found. The research was conducted in two years, 2011 (West Bohemian Museum Research) 2014. In 2011 only pitfall traps were used for collection, but in 2014 other methods were also used. A total of 1199 adults and 173 individuals in the juvenile stage was found, of which 775 were males and 424 females. Found individuals can be classified into 107 species and 20 families. The greatest species diversity was in they Gnaphosidae (9 species), Linyphiidae (30 species), Lycosidae (12 species), Theridiidae (9 species) and Thomisidae (9 species) families. Based on the red list, we can say that there were mostly intrepid species (96), but there eight species classified as nearly threatened were found, too. As for endangered species, there were *Arctosa figures* and *Pardosa nigriceps*. One critically endangered species - *Clubiona juvenis* - was found.

The determined material is stored in the zoological department of the Museum of West Bohemia in Pilsen (Czech Republic).

9 Literatura

- Buchar, J. a Kůrka, A. 1998. *Naši pavouci*. Academia, 154 s. Praha.
- Buchar, J. a Růžička, V. 2002. *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. Pres Publishers, 351 s. Praha.
- Cikánová, I. 2013. *Arachnofauna Kozčínského rybníka u Pačejova, Klatovsko*. MS, Bakalářská práce, CBG ZČU, 69 s. Plzeň.
- Culek, M., Grulich, V. a Povolný, P. 1996. *Biogeografické členění České republiky*. Enigma, 347 s. Praha.
- Demek, J., Mackovčín, P., Balatka, B., Buček, A., Cibulková, P., Culek, M., Čermák, P., Dobiáš, D., Havlíček, M., Hrádek, M., Kirchner, K., Lacina, J., Pánek, T., Slavík, P. a Vašátko, J. 1987. *Zeměpisný lexikon České republiky Hory a nížiny*. Academia, 584 s. Praha.
- Fenclová, I. 2006. *Arachnofauna lokality Kamenec na Radnicku*. MS, Diplomová práce, ZČU, 77 s. Plzeň.
- Heimer, S. a Netwig, W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas*. Paul Parey, 543 s. Berlin.
- Hradská, I. a Neumannová, V. 2013. Pavouci (Araneae) evropsky významné lokality Těchonická draha. *Erica 21*, 103-111.
- Hradská, I. a Těšál, I. 2011. Pavouci (Araneae) a střevlíkovití brouci (Coleoptera, Carabidae) vybraných lokalit Sušicko-horažďovických vápenců. *Erica 18*, 131-146.
- Hradská, I. a Těšál, I. 2013. *Invertebrates of heathlands in western part of the Czech Republic. - 13th European Heathland Workshop in Denmark. Abstracts and excursion guide*. University of Copenhagen, 83-84. Denmark.
- Hudec, K., Kolibáč, J., Laštůvka, Z., Peňáz, M., Bryja, J., Čapek, M., Gaisler, J., Helešič, J., Holuša, O., Horsák, M., Hula, V., Chládek, F., Kment, P., Lauterer, P., Opravilová, V., Přidal, A., Rozkošný, R., Řezáč, M., Sedlák, E., Schenková, J., Šedivý, J., Šefrová, H., Štáhlavský, F., Tajovský, K., Vašátko, J., Zahrádková, S., Pelikán, J. a Povolný, D. 2007. *Příroda české republiky, Průvodce faunou*. Academia, 440 s. Praha.

Kůrka, A., Řezáč, M., Macek, R. a Dolanský, J. 2015. *Pavouci České republiky*. Academia, 621 s. Praha.

Losos, B., Gulička, J., Lellák, J. a Pelikán, J. 1985. *Ekologie živočichů*. Státní pedagogické nakladatelství, 316 s. Praha.

Matějková, I. 1998. *Flóra a vegetace jižní části přírodního parku Plánický hřeben*. MS, Diplomová práce, ZČU, 203 s. Plzeň.

Quitt, E. 1975. *Klimatické oblasti ČSR 1: 200 000*. Geografický ústav ČSAV. Brno.

Roberts, M. J. 1995. *Spiders Britain and Northern Europe*. Harper Collins Publishers, 384 s. London.

Shaefer, M. 1997. Winter ecology of spider (Araneida). *Zeitschrift für Angewandte Entomologie* 83, 1-455.

Skalický, V. *Regionálně fytogeografické členění ČSR 1987*. Mapa 1:750 000. Academia. Praha.

Tropek, R. a Řehounek, J. 2012. *Bezobratlí postindustriálních stanovišť. Význam, ochrana, management*. ENTÚ BC AV ČR s Calla, 152 s. České Budějovice.

Internetové zdroje:

(1) Mapy.cz [online]. 2015 [cit. 2015-01-21]. Dostupné na WWW:

<http://www.mapy.cz/letecka?x=13.4131772&y=49.3676897&z=17&q=zdebo%C5%99ice>

(2) World Spider Catalog Version 16 [online]. 2015 [cit. 2015-04-10]. Dostupné na WWW:

<http://www.wsc.nmbe.ch/statistics/>

(3) Město Plánice. Obce správního území. Zdebořice [online]. 2014 [cit. 2014-11-27]. Dostupné na WWW:

<http://www.planice.cz/obce-spravniho-uzemi/zdeborice/>

(4) Poznej svého souseda. Mapový informační portál území MAS Pošumaví. Plánický hřeben [online]. 2007 – 2015 [cit. 2014-12-05]. Dostupné na WWW:

<http://masposumavi.cz/files/49.pdf>

(5) Výškopis České republiky [online]. [cit. 2014-11-27]. Dostupné na WWW:

<http://vyskopis.cz/>

(6) Česká geologická služba. Geologická mapa 1 : 50 000 [online]. [cit. 2015-01-18]. Dostupné na WWW:

http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=826200&x=1112100&r=2000&s=1&legselect=0

(7) Národní geoportál INSPIRE [online]. CENIA 2010 – 2014. [cit. 2014-12-12]. Dostupné na WWW:

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map?q=zdebořice>

(8) Macek, R. 2006. Pavouci České republiky [online]. [cit. 2015-02-07]. Dostupné na WWW:

<http://www.pavouci-cz.eu/Pavouci.php?celed=Miturgidae>

10 Přílohy

10.1 Fotografie území

10.2 Anatomická příloha

10 Přílohy

10.1 Fotografie území



Obr. 2: Pohled na skalní útvar



Obr. 3: Pohled na část vřesoviště nad skálou

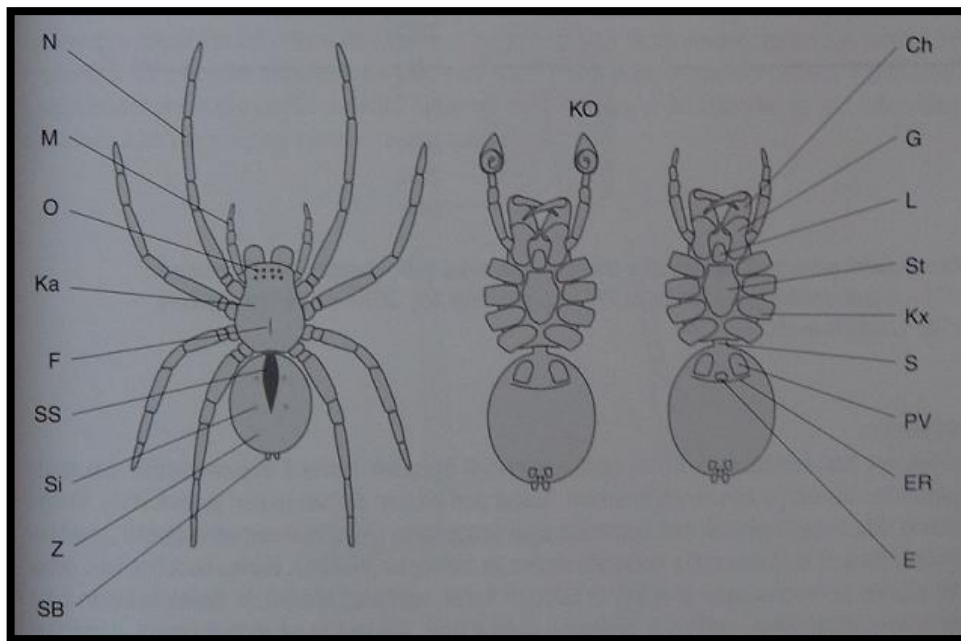


Obr. 4: Pohled na část vřesoviště pod skálou

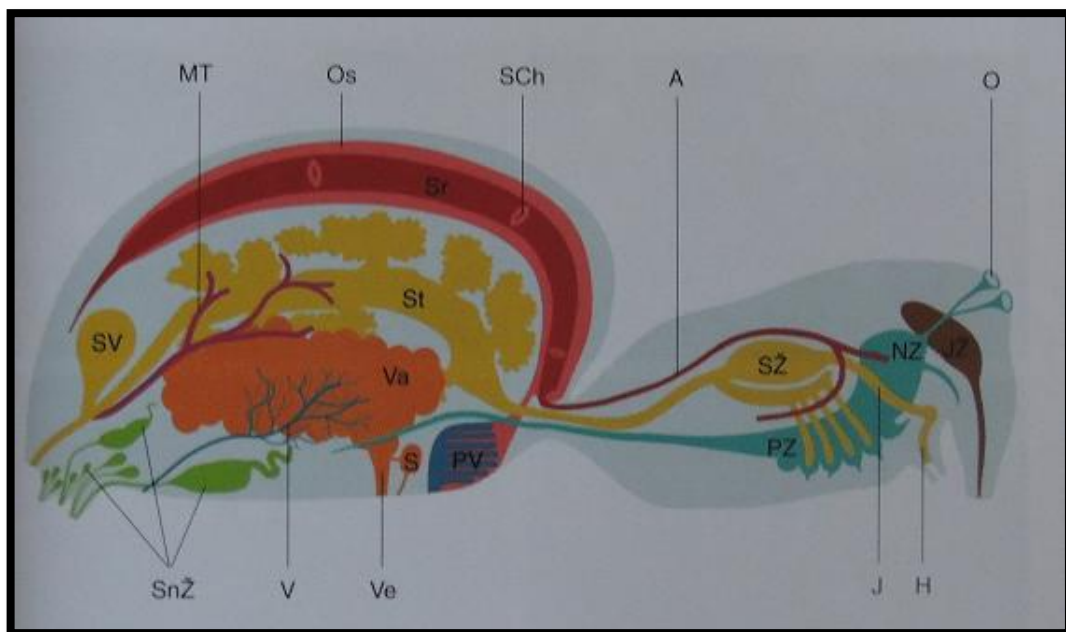


Obr. 5: Umístění zemní pasti

10.2 Anatomická příloha



Obr. 6: **Vnější stavba těla pavouka:** E – epigyna, ER – epigastrická rýha, F – fovea, G – gnatokoxa, Ch – chelicera, Ka – karapax, KO – kopulační orgán samce, Kx – koxa, L – labium, M – makadlo, N – noha, O – oči, PV – víčko plicního vaku, S – stopka, SB – snovací bradavky, Si – sigila, SS – srdeční skvrna, St – sternum, Z - zadeček



Obr. 7: **Vnitřní orgány pavouka:** A – aorta, H – hltan, J – jícen, JŽ – jedová žláza, MT – malpighické trubice, NZ – nadjícnová zauzlina, O – oči, Os – osrdečník, PV – plicní vaky, PZ – podjícnová zauzlina, S – spermatéka, SŽ – savý žaludek, SCh – srdeční chlopeň, SnŽ – snovací žlázy, Sr – srdce, St – střevo, SV – sterkorální vak, V – vzdušnice, Va – vaječník, Ve - vejcovod

