

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA PEDAGOGICKÁ

CENTRUM BIOLOGIE, GEOVĚD A ENVIGOGIKY

**SEZÓNŇNÍ DYNAMIKA PAVOUKŮ (ARANEIDA)**

**TĚCHONICKÝCH DRAH**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

**Bc. Veronika Neumannová**

*Učitelství pro 2. stupeň ZŠ, obor Bi-VkZ*

Vedoucí práce: Mgr. Ivana Hradská

**Plzeň, 2013**

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

V Plzni.....

.....

**Poděkování:**

Zde bych velmi ráda poděkovala především Mgr. Ivaně Hradské, vedoucí mé diplomové práce, za čas, který mi věnovala, za cenné rady, za zapůjčení odborné literatury a také za pomoc při determinaci jednotlivých druhů pavouků. Nemohu opomenout ani mou rodinu, děkuji za jejich podporu a trpělivost při tvorbě této práce. V neposlední řadě děkuji panu Jiřímu Korešovi z občanského sdružení VAVÁKY za umožnění přístupu na lokalitu a poskytnutí materiálů.

## Obsah

1 Úvod .....	8
2 Charakteristika zkoumané oblasti Těchonická draha .....	9
2.1 Geografické vymezení .....	9
2.2 Geomorfologická charakteristika .....	9
2.3 Geologická charakteristika .....	9
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
2.9 Zoologická charakteristika .....	12
2.10 Charakteristika vybraných stanovišť .....	14
3.1 Metodika sběru a ukládání materiálu .....	16
3.1.1 Metody sběru epifytických druhů .....	16
3.1.2 Metody sběru epigeických druhů .....	16
3.2 Metodika vyhodnocení výsledků .....	17
3.2.1 Determinace jedinců v laboratoři .....	17
3.2.2 Vyhodnocení pomocí katalogu pavouků České republiky .....	17
3.2.3 Dominance čeledí .....	20
3.2.3 Index diverzity .....	20
3.2.4 Sørensenův index podobnosti .....	21
4 Charakteristika čeledí .....	22
4.1 Čeď ostníkovití (Mimetidae) .....	22
4.2 Čeď snovačkovití (Theridiidae) .....	22
4.3 Čeď plachetnatkovití (Linyphiidae) .....	22
4.4 Čeď čelistnatkovití (Tetragnathidae) .....	23

4.5 Čeleď křížákovití (Araneidae) .....	23
4.6 Čeleď slíďákovití (Lycosidae) .....	23
4.7 Čeleď lovčíkovití (Pisauridae).....	24
4.8 Čeleď pokoutníkovití (Agelenidae).....	24
4.9 Čeleď příčnatkovití (Hahniidae).....	24
4.10 Čeleď cedivečkovití (Dictynidae).....	24
4.11 Čeleď záředníkovití (Clubionidae) .....	25
4.12 Čeleď zářednicovití (Miturgidae).....	25
4.13 Čeleď hlavounovití (Corinnidae).....	25
4.14 Čeleď skálovkovití (Gnaphosidae).....	25
4.15 Čeleď zorovití (Zoridae).....	25
4.16 Čeleď maloočkovití (Sparassidae).....	26
4.17 Čeleď listovníkovití (Philodromidae).....	26
4.18 Čeleď běžníkovití (Thomisidae).....	26
4.19 Čeleď skákavkovití (Salticidae).....	26
5 Praktická část.....	28
5.1 Kvantitativní vyhodnocení .....	28
5.2 Kvalitativní vyhodnocení .....	28
5.2.1 Systematický přehled a vyhodnocení nalezených druhů .....	28
5.2.1.1 Stanoviště č. 1.....	64
5.2.1.2 Stanoviště č. 2.....	67
5.2.1.3 Stanoviště č. 3.....	70
5.2.1.4 Srovnání výsledků jednotlivých stanovišť .....	72
5.2.2 Druhová diverzita lokality .....	74
5.2.3 Sezónní dynamika vybraných druhů epigeických pavouků .....	75
6 Diskuze .....	81
7 Závěr.....	83

8	Resumé .....	84
9	Literatura .....	85

## 1 Úvod

Cílem této diplomové práce bylo zmapování epigeických i epifytických druhů pavouků na lokalitě Těchonická draha a doplnit tak zde již existující data o fauně bezobratlých. Pavouci jsou díky své úzké vazbě na biotop výraznou bioindikační skupinou a na základě druhového složení je možné posuzovat zachovalost či naopak degradaci zkoumaného území. Na výše uvedené lokalitě proběhl dosud botanický průzkum a několik entomologických průzkumů (viz. níže). Obecní draha se v minulosti nacházela v katastru každé obce – jednalo se zpravidla o málo úrodnou půdu, buď příliš podmáčenou, nebo naopak xerothermního rázu, která byla vypásána dobyt看em. Tato pravidelná pastva pak umožnila rozvoj specifické flóry a následně i fauny. S nástupem kolektivizace zemědělství pak draha zanikla postupnou sukcesí nebo meliorací. Občanské sdružení VAVÁKY v Těchonících obnovilo přirozenou pastvu těchto drah a tím zachránilo tento unikátní biotop, kde se střídají xerothermní stanoviště s mokřady. Docílilo se tím zvýšení druhové diverzity rostlin a živočichů (internetový zdroj (1)).



Obr. 1: Vymezení zkoumaného území (měřítko 1:12000) (internetový zdroj (2a))

## **2 Charakteristika zkoumané oblasti Těchonická draha**

### **2.1 Geografické vymezení**

Území Těchonická draha je situováno přibližně 0,5 km západně od obce Těchonice u Nalžovských Hor (Plzeňský kraj, okres Klatovy). Rozprostírá se na mírných jižně až jihovýchodně exponovaných svazích. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od 475 m n. m. do 515 m n. m. Jedná se o ucelený komplex bývalých obecních pastvin, tzv. „drah“, se zbytky kamenných zídek, s výrazně členitým reliéfem a pestrou mozaikou nelesních ploch, křovin, remízků i rozptýlené zeleně. Území je odvodňováno pravobřežním přítokem Hájovského potoka. Je významné nejen z přírodovědného hlediska, jedná se i o historicky a kulturně cenný krajinný prvek. Díky iniciativě místního spolku VAVÁKY byla na lokalitu v roce 2006 zavedena pastva ovcí, která má jako tradiční způsob hospodaření zabezpečit jeho zachování. Před nasazením tohoto managementu se lokalita kosila (Matějková 2010).

Celková rozloha území je cca 14,5 ha. Těchonická draha se skládají ze dvou částí, které jsou oddělené komunikací (spojení obce Těchonice a obce Velenovy). Část nad silnicí nese místní název „Velké dráhy“ a měří cca 11,3 ha. Část pod silnicí se místně nazývá „Suché dráhy“ a měří cca 3,2 ha (Matějková 2010).

Území leží v mapovém poli 6647 a jeho lokalizace podle GPS souřadnic je 49°21'59' N, 13°33'48' E.

### **2.2 Geomorfologická charakteristika**

Těchonická draha se nachází v prostoru Nepomucké vrchoviny, která je součástí Blatenské pahorkatiny. Je to poměrně plochá vrchovina převážně v povodí Úslavy, na jihozápadě Úhlavy a na jihu a severovýchodě Otavy. Je budována převážně na granodioritech střeďočeského plutonu a mondabulických pararulách a nebulitech s četnými vložkami. Nejvyšším vrcholem je Drkolná (729 m), která se nachází v Plánické vrchovině (Demek a kol. 1987).

### **2.3 Geologická charakteristika**

Geologicky přísluší Těchonická draha mladšímu paleozoiku, k pozdně variským magmatitům. Tvoří je blatenský typ žuly, středně zrnitý biotitický až amfibolicko-biotický granodiorit. Horninový substrát „Velkých drah“ je žulový a křemenný porfyr až granodioritový porfyr (Čejka 2005).



## 2.4 Pedologická charakteristika

Sušší stanoviště území pokrývá kambizem typická, na vlhčích místech vznikla kyselá kambizem pseudoglejová, místy zrašelinělá (internetový zdroj (3)).

## 2.5 Biogeografická charakteristika

Z hlediska biogeografického členění České republiky přísluší Těchonická dráha do Plánického bioregionu (1.41), který náleží do hercynské podprovincie. Hercynská podprovincie je součástí provincie středoevropských listnatých lesů (Culek a kol. 1996).

## 2.6 Fytogeografická charakteristika

Zkoumané území Těchonická dráha náleží v regionálně fytogeografickém členění České republiky k fytogeografickému podokresu Horažďovice, který spadá do okresu Horažďovická pahorkatina (36.b). Tento okres spadá do obvodu Českomoravského mezofytika (*Mesophyticum Massivi bohemici*) a do oblasti mezofytika (*Mesophyticum*) (Regionálně fytogeografické členění ČSR 1987).

Dle rekonstrukční geobotanické mapy (Neuhäuslová a kol. 1997) pokrývaly území před osídlením člověka acidofilní doubravy (svaz *Genisto germanicae-Quercion*), které na podmáčených místech a v okolí vodních zdrojů přecházely v luhy a olšiny ze svazu *Alno-Padion* (Matějková 2010).

## 2.7 Klimatické poměry

Dle mapy klimatických oblastí ČSR (Quitt 1975) náleží zkoumané území do mírně teplé klimatické oblasti MT7.

Klimatická charakteristika	MT7
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu [°C]	- 2 až - 3
Průměrná teplota v červenci [°C]	16 až 17
Průměrný počet dnů se srážkami + 1 mm	100 až 120
Srážkový úhrn za vegetační období [mm]	400 až 450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	250 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet dnů zamračených	40 až 50

Počet dnů jasných	120 až 150
-------------------	------------

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

## 2.8 Botanická charakteristika

Na lokalitě Těchonická draha proběhly v minulosti dva botanické výzkumy. První výzkum prováděl Vladimír Čejka od konce dubna do začátku listopadu roku 2005. Zdůraznil však, že je nutno jeho výzkum doplnit a to kvůli členitosti území, počasí, periodicitě vývinu některých rostlin a i kvůli možnému přehlédnutí některých druhů (Čejka 2005). Na tento výzkum navázala Ivona Matějková, která území mapovala od 2. poloviny dubna do 1. poloviny listopadu roku 2010. Srovnávala nové údaje s údaji z roku 2005. Na území „Velkých drah“ popsala celkem 255 druhů rostlin a na území „Suchých drah“ 140 druhů rostlin (Matějková 2010).

Draha tvoří souvislý pás samovolně se vyvíjejících přírodních struktur. Ten je obklopený loukami nebo samovolně vzniklými ekosystémy na bývalých polích. V severozápadní části lokality na ni navazují menší smrkové lesy o ploše několika hektarů. V okolí drah jsou rozptýleny menší lesíky a plochy soliterních dřevin. Samotná draha mají mozaikovitě strukturovaný povrch, který je souvisle porostlý vegetací s místními výstupy žulových balvanů (Hubený 2005).

Na základě klasifikace biotopů ČR pro potřeby programu NATURA 2000 (Chytrý a kol. 2001) lze na území Těchonických drah nalézt tato stanoviště:

<b>V2</b> makrofytní vegetace mělkých stojatých vod	spodní část „Velkých drah“
<b>R2.2</b> nevápnitá mechová slatiniště	„Velké dráhy“
<b>R2.3</b> přechodová rašeliniště	„Velké dráhy“
<b>T1.5</b> vlhké pcháčkové louky	mozaika na podstatné části „Velkých“ i „Suchých drah“
<b>T1.6</b> vlhká tužebníková lada	mozaika na podstatné části „Velkých“ i „Suchých drah“
<b>T1.9</b> střídavě vlhké bezkolencové louky	mozaika na podstatné části „Velkých“ i „Suchých drah“
<b>T3.5 B</b> acidofilní suché trávníky	subxerofilní porosty na nejsušších místech „Velkých“ i „Suchých drah“
<b>K</b> křoviny	s převažujícími <i>Prunus spinosa</i> a <i>Frangula alnus</i> na obou drahách

L lesy	druhotné lesíky či remízy s řidšími porosty dřevin (někde až solitérními) jsou především v obvodech „Velkých drah“ a na vodoteči „Suchých drah“
--------	---

Tab. 2: Klasifikace biotopů zkoumaného území (Čejka 2005)

Na území bylo rozlišeno téměř 30 různorodých polopřirozených vegetačních typů převážně z oblasti travinobylinných společenstev a čtyři rozdílné typy křovinných formací. Lesní společenstva jsou zastoupena jen okrajově, ve všech případech se jedná o remízy tvořené náletovými dřevinami. Antropogenní společenstva mají fragmentární charakter. Biotopově pestřejší lokalitou jsou „Velké dráhy“ (Matějková 2010).

#### **Vzácnější nalezené druhy rostlin:**

Bařička bahenní (*Triglochin palustre*), bezosetka štětínovitá (*Isolepis setacea*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), hořeč hořepník (*Gentiana pneumonanthe*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), lakušník niťolistý (*Antennaria dioica*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), ostřice přiblá (*Carex diandra*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), starček potoční (*Tephrosia crispa*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*) (Matějková 2010).

## **2.9 Zoologická charakteristika**

Ze zoologického hlediska probíhalo na lokalitě Těchonická draha v minulosti několik výzkumů. V letech 2004, 2006 a 2007 v této lokalitě sledoval Majer výskyt denních motýlů, v roce 2005 a 2010 Farkač a Vojtěch výskyt bezobratlých živočichů a v letech 2004 až 2005 Hubený výskyt ptáků.

Mezi nejvýznamnější obratlovce patří z plazů (*Reptilia*) ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*) a užovka obojková (*Natrix natrix*); z obojžovelníků (*Amphibia*) ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a skokan zelený (*Rana esculenta*) (Čejka 2005). Z řádu hmyzožravců (*Insectivora*) byla zjištěna přítomnost krčka obecného (*Talpa europaea*) a rejska obecného (*Sorex araneus*). Řád ptáci (*Aves*) je

zastoupen 52 druhy, nejpočetnějším druhem je strnad obecný (*Emberiza citrinella*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), linduška lesní (*Anthus trivialis*), pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*), pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) a ťuhýk obecný (*Lanius collurio*). Vyskytují se zde i některé chráněné druhy ptáků: bramboříček hnědý (*Saxicola rubetra*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*) (Hubený 2005).

Zastoupení bezobratlých živočichů je vzhledem k pestré mozaice stanovišť vysoké. Mezi nejpočetnější čeledi z řádu brouků (Coleoptera) patří střevlíkovití (Carabidae), drabčíkovití (Staphylinidae), nosatcovití (Curculionidae), hrobařici (Silphidae), mandelinky (Chrysomelidae), vrubounovití (Scarabaeidae) a sluněčka (Coccinellidae) (Vojtěch 2010).

Řád motýli (Lepidoptera) je na lokalitě zastoupen výskytem 42 druhů. Z uvedeného počtu převládají druhy mezofilní a ubikvisté. Zbývající podíl tvoří druhy termofilní. Výskyt termofilů je omezen na malé enklávy smilkovišť nebo na místa s výskytem jejich živných rostlin. Mezi ohrožené druhy patří hnědásek rozrazilový (*Melitaea diamina*). Je to hydrofil vázaný na rašelinné a údolní louky a prameniště, jeho živnou rostlinou jsou kozlíky. Soumračníka čárkovaného (*Hesperia comma*) řadíme do zranitelných druhů, je to xerotermofil závislý na extenzivní pastvě. Dále zde byl zaznamenán výskyt téměř ohroženého modráška bahenního (*Maculinea nausithous*), hydrofila, který je vázán na extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) (Majer 2007).

Z řádu blanokřídých (Hymenoptera) patří mezi nejpočetnější čeledi Formicidae, Vespidae, Pompilidae, Crabronidae, Halictidae a Apidae. Mezi zvláště chráněné druhy na tomto území řadíme čmeláka zahradního (*Bombus hortorum*), mravence stepního (*Formica cunicularia*), mravence *Formica rufibarbis* a mravence travního (*Formica pratensis*). Zajímavým a vzácným druhem je i včela druhu *Hylaeus rinki*; velmi vzácná kutilka *Ammoplanus pragensis*; vzácné mokřadní hrabalky *Anoplius caviventris*, *Arachnospila abnormis*, *Homonotus sanguinolentus*; vosík *Polistes bischoffi* a mravenec *Formica picea* (Farkač 2005).

## 2.10 Charakteristika vybraných stanovišť

Těchonická draha jsou velmi rozmanitým územím, co se biotopů týká. Můžeme zde najít například vlhké pcháčové louky, přechodová rašeliniště, střídavě vlhké bezkolencové louky nebo acidofilní suché trávníky. Vzhledem k tomu byla na lokalitě vytipována tři odlišná stanoviště.

První stanoviště (Obr. 3) má xerothermní charakter. Najdeme zde chudé půdy s rozptýlenými balvany. Toto sušší stanoviště je ohraničeno obvodovým lemem dřevin: bez černý (*Sambucus nigra*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), topol osika (*Populus tremola*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a vrba křehká (*Salix fragilis*). Byliny jsou zde zastoupeny mochnou nátržníkem (*Potentilla erecta*), tolicí dětelovou (*Medicago lupulina*), šťovíkem kyselým (*Rumex acetosa*), kopretinou bílou (*Leucanthemum vulgare*), pomněnkou rolní (*Myosotis arvensis*), pcháčem obecným (*Cirsium vulgare*), kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), jitrocelem kopinatým (*Plantago lanceolata*), rožcem rolním (*Cerastium arvense*), psinečkem obecným (*Agrostis capillaris*), ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), lipnicí luční (*Poa pratensis*) a jíllem vytrvalým (*Lolium perene*) (Kubát a kol. 2002).

Druhým stanovištěm (Obr. 4) je vlhká ostřicová louka. Dřeviny jsou zde zastoupeny jen velmi řídkou roztroušenou trnkou obecnou (*Prunus spinosa*). Z bylin zde najdeme například pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), přesličku rolní (*Equisetum arvense*), svízel bahenní (*Galium palustre*), sítinu rozkladitou (*Juncus effusus*), pomněnku bahenní (*Myosotis palustris* s.l.), lipnici luční (*Poa pratensis*), kostřavu luční (*Festuca pratensis*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), ostřici obecnou (*Carex nigra*), ostřici srstnatou (*Carex hirta*) a ostřici jarní (*Carex caryophylla*) (Kubát a kol. 2002).

Poslední stanoviště (Obr. 5) reprezentuje slatinná louka, která je místy zrašelinělá. Vyskytuje se zde ostřice blešní (*Carex pulicaris*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*) a suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) (Kubát a kol. 2002).

Fotografie stanovišť (Obr. 3, 4 a 5) byly pořízeny autorkou.



Obr. 2: Mapa lokality s vyznačenými stanovišti (měřítko 1:6000) (internetový zdroj (2b))

## **3 Metodika**

### **3.1 Metodika sběru a ukládání materiálu**

Metody sběru arachnofauny rozdělujeme podle cílové ekologické skupiny na dvě kategorie. Do první kategorie spadají metody zachycující druhy epifytické, do druhé metody zachycující druhy epigeické (Neumannová 2011).

#### **3.1.1 Metody sběru epifytických druhů**

##### **Smyk**

Tato tradiční entomologická metoda je využívána nejčastěji pro sběr epifytických druhů pavouků. Tento způsob odchyty je celkem nedestruktivní. Pokud se jedná o křehkou vegetaci, lze jej nahradit oklepem jednotlivých rostlin. Metoda zachycuje především pavouky žijící na bylinné vegetaci, jejichž výskyt je omezen strukturou vegetace a klimatem. Je realizována pomocí smýkací sítě s průměrem 35 cm (Fenclová 2006).

##### **Sklepávání**

Tato metoda se uplatňuje především při výzkumu biotopů se silným zastoupením nízkých dřevin. Sklepávání je zaměřeno na sběr druhů žijících na větvích keřů a stromů. Opět se jedná o druhy, které jsou závislé na struktuře vegetace a klimatu. Při této metodě používáme sklepávací síť, je však možné jej nahradit plastovým umyvadlem (Fenclová 2006).

##### **Individuální sběr**

Individuální sběr není sice vysoce efektivní, ale v případě některých druhů či některých typů biotopu je to metoda nezastupitelná. Používá se pro obě skupiny pavouků a především v případech druhů, jejichž přítomnost lze detekovat pomocí jejich nor a sítí. Vhodnou pomůckou je nůž a exhaustor. Nožem je možné rozhrnovat vegetaci, odlupovat kůru stromů apod. (Fenclová 2006).

#### **3.1.2 Metody sběru epigeických druhů**

##### **Zemní pasti**

Vzhledem k časové a technické nenáročnosti našla tato metoda v arachnologickém výzkumu široké uplatnění. Zemní pasti neselektivně lapají všechny pavouky pohybující se po zemi. Díky přímému kontaktu s půdou a citlivosti na edafické vlastnosti stanoviště jsou tyto druhy přesnějšími indikátory biotopů než druhy epifytické (Fenclová 2006). Pro odchyt byly použity plastové kelímky o objemu 250 ml, konzervačním médiem byla 8% kyselina octová. Na území bylo položeno celkem 9 pastí

ve 3 liniích po 3, vzdálenost jednotlivých pastí byla zhruba 3 metry. Jejich obsah byl vybírán zhruba 1x za 14 dní v termínech: 13.5.2012, 26.5.2012, 10.6.2012, 6.7.2012, 25.7.2012, 6.8.2012, 24.8.2012, 8.9.2012, 23.9.2012, 6.10.2012, 21.10.2012 a 18.11.2012. Pastí byly položeny 12.4.2012 a odklizeny 18.11.2012.

### **Prosev**

Tato metoda je využívána pro sběr pavouků, kteří obývají rostlinné zbytky na povrchu země. Během prosevu je nezbytné použití entomologického prosévadla. Entomologické prosévadlo může být nahrazeno jednoduchým sítem, které se připevní na umělohmotnou nádobu (Fenclová 2006).

Získaný materiál byl uložen do 70 % etanolu a popsán identifikačními štítky (datum sběru, místo sběru, metoda sběru, jméno sběratele). Materiál z pastí byl přebírán až v laboratoři.

## **3.2 Metodika vyhodnocení výsledků**

### **3.2.1 Determinace jedinců v laboratoři**

Materiál z pastí byl roztříděn a podrobně přebrán. Jednotliví pavouci byli pozorováni pod binokulární lupou a určováni dle německého klíče (Heimer a Netwig 1991) a klíče anglického (Roberts 1995). Dále byl použit francouzský internetový klíč (internetový zdroj (4)), kde jsou vyfoceny jednotlivé druhy pavouků pod binokulární lupou a vyobrazeny základní determinační znaky.

### **3.2.2 Vyhodnocení pomocí katalogu pavouků České republiky**

Při vyhodnocování arachnologických sběrů z určitého území je zcela zásadním zdrojem informací Katalog pavouků České republiky (Buchar a Růžička 2002). Tento katalog je nyní dostupný i na internetových stránkách České arachnologické společnosti (internetový zdroj (5)). Vznikl na základě již dříve vypracovaných analýz arachnofauny, veškerých literárních údajů o arachnofauně ČR a také nepublikovaných údajů, které nashromáždila Arachnologická sekce České společnosti entomologické. Pro vyhodnocení nalezených druhů z lokality Těchonická draha byly použity tyto charakteristiky:

#### **1) Areál rozšíření (distribution)**

Popisuje globální zařazení a bližší charakteristiku areálu.

#### **2) Původnost stanoviště (originality of habitat)**

Tato charakteristika klasifikuje reliktnost výskytu druhů. Dle stupně původnosti rozlišujeme 4 typy stanovišť:



a) Climax (C) – klimaxová stanoviště minimálně narušená lidskou činností. Řadíme sem původní horská stanoviště, původní a přirozené lesy, mokřady, rašeliniště, skalní stepi a lesostepi, kamenité sutě, váté písky, skály apod.;

b) semi-natural (SN) – druhotná, polopřirozená stanoviště jako jsou kulturní lesy, křoviny, extenzivně využívané a druhově bohaté louky a pastviny, staré výsypky a lomy, březové lesy zarůstající emisní holiny;

c) distributed (D) – pravidelně narušovaná stanoviště s vysokým stupněm disturbance. Patří sem haldy a výsypky po těžbě uhlí a rud v prvních stádiích vývoje a intenzivně obhospodařované pole a louky;

d) artificial (A) – umělé prostředí lidských sídel, poměrně stálé, bez výrazné disturbance.

### **3) Fytogeografická oblast (phytogeographic district)**

Klasifikace vztahu pavoučích druhů k fytogeografickým oblastem České republiky. Rozeznáváme tři oblasti:

a) Thermo (T) – zahrnuje západní část českého termofytika a celé moravské termofytikum. Jedná se o oblast extrazonální teplomilné vegetace a květeny v rámci temperátního pásma s převládajícími nelesními fytoocenózami s druhy submeridionální vegetační zóny;

b) meso (M) – mezofytikum, zahrnuje oblast zonální vegetace a květeny temperátního pásma, tedy oblast opadavých listnatých lesů. Dnes zaujímají značnou část této plochy pole a louky. Do této oblasti je přiřazena i východní část českého termofytika;

c) oreo (O) – oreofytikum, oblast extrazonální horské vegetace – klimaxových smrčín a vyšších horských poloh. Z uměle odlesněných ploch se staly louky a pastviny.

### **4) Stratum**

Charakterizace strat vychází z botanické klasifikace čtyř vegetačních pater. Tato klasifikace je doplněna o stratum „vertikální povrch“. Posuzuje se zde, ve kterém stratu se druh vyskytuje v období své aktivity (budování úkrytu, předení sítě či lov potravy).

a) podzemí (U)

b) půdní povrch (G)

c) vertikální povrch (V)

d) bylinné patro (H)

e) keřové patro (S)

f) kmeny stromů (T)

g) koruny (C)

## **5) Vlhkost stanovišť (humidity)**

Velmi suchá (very dry) – písčiny, skalní stepi, osluněné povrchy skal a kamenitých sutí, iniciální stádia výsypek.

Suchá (dry) – vřesoviště, suchá pole, skalní lesostepi, bory a jižně exponované okraje lesů.

Mírně vlhká (semi-humid) – louky, stanoviště nad horní hranicí lesa, křoviny, listnaté lesy mezofytika, bučiny a kulturní smrčiny.

Vlhká (humid) – vlhké louky, lužní lesy, klimaxové a podmáčené smrčiny, vnitřní prostory kamenitých sutí.

Velmi vlhká, močálovitá (very humid) – litorální vegetace rybníků, hlinité či písčité břehy a pobřežní porosty, šterkové lavice a rašeliniště.

## **6) Typ stanoviště (habitat)**

Popisuje typická stanoviště s výskytem daného druhu.

a) Podzemí (underground) – jeskyně, doly, umělé štoly, sklepy;

b) suchá stanoviště (open habitats) – skály, holé kamenité sutě, písčiny, skalní stepi, vřesoviště, louky a pastviny, pole, podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, hlinitopísčité břehy, šterkové lavice, rašeliniště, stanoviště nad horní hranicí lesa, stavby a konstrukce;

c) lesní stanoviště (forest habitats) – lužní lesy a podmáčené olšiny, teplomilné doubravy a skalní lesostepi, acidofilní doubravy a dubohabrové háje, bory, suťové lesy, bučiny a horské bukojedlové lesy, smrčiny, paseky, křoviny a lesní okraje, parky, ovocné sady a hřbitovy.

## **7) Výskyt (occurrence)**

Popisuje hojnost výskytu druhu v geografickém smyslu. Vychází z odhadnutého počtu a rozmístění kvadrátů, na kterých se druh vzhledem k přítomnosti vhodných stanovišť na území celé ČR může vyskytovat.

a) Velmi vzácný (very rare) – druh, který se vyskytuje na velmi malém počtu mapových polí;

b) vzácný (rare) – druh, který se vyskytuje na malém počtu mapových polí, většinou jen v omezené oblasti;

c) středně hojný (scarce) – například některé horské druhy, které jsou schopné osídlit i vhodná stanoviště s nižší nadmořskou výškou nebo teplomilné druhy, které se rozšířily i za hranice západní části českého či za hranice moravského termofytika;

d) hojný (abundant) – druh, který je rozšířený celkem rovnoměrně na území celé republiky, schází jen v určitých oblastech;

e) velmi hojný (very abundant) – druh, který se vyskytuje od nížin až po horské polohy.

### 3.2.3 Dominance čeledí

Dominance vyjadřuje procentuální složení zoocenózy a je to významný relativní kvantitativní znak (Losos a kol. 1985). U zoocenóz tedy charakterizuje procentuální zastoupení druhových populací, a to na kvantitativní struktuře celého společenstva. Vyjadřuje ji tento vzorec:

$$D = \frac{n \cdot 100}{s}$$

n – počet jedinců určitého druhu

s – celkový počet jedinců

Eudominantní druh	více než 10%
Dominantní druh	5-10%
Subdominantní druh	2-5%
Recedentní druh	1-2%
Subrecedentní druh	méně než 1%

Tab. 3: Klasifikace dominance (Losos a kol. 1985)

### 3.2.3 Index diverzity

Nejnižší prostorovou úrovní je  $\alpha$  diverzita. Ta vyjadřuje druhovou diverzitu v rámci jednoho společenstva či stanoviště. Můžeme ji spočítat například pomocí indexu diverzity dle Oduma:

$$I_{div} = \frac{S}{N}$$

V tomto indexu je  $S$  zastoupeno celkovým počtem druhů a  $N$  celkovým počtem jedinců. Index může nabývat hodnot od 0 (v tom případě se jedná o monocenózu) do 1 (jednalo by se o případ teoretického společenstva, kde by každý druh byl zastoupen jedním jedincem) (Odum 1977).

### 3.2.4 Sørensenův index podobnosti

Faunistickou podobností (identitou) vyjadřujeme shodu druhového složení dvou nebo většího počtu srovnávaných zoocenóz (Losos a kol. 1985). Bývá nejčastěji vyjádřena indexem podobnosti, kde počet druhů společně se vyskytujících na dvou srovnávaných zoocenózách je  $s$ , počet druhů jedné zoocenózy je  $s_1$ , počet druhů druhé zoocenózy je  $s_2$ .

$$S_{\ddot{o}} = \frac{2 \cdot s \cdot 100}{s_1 + s_2}$$

## 4 Charakteristika čeledí

### 4.1 Čeď ostníkovití (Mimetidae)

Je to poměrně malá čeď, čítá zhruba 150 druhů. Délka těla pavouků se pohybuje od 2,5 do 8 mm. Mají kulovitý zadeček a velmi dlouhé dva přední páry končetin. Na holeních a metatarzech se vyskytují mohutné a nápadně zahnuté ostny. Zástupci této čeledi nepředou síť. Jedná se o jednostranné potravní specialisty – často přepadají jiné pavouky v jejich vlastních sítích. Nejhojnějším druhem u nás je ostník pavoukožravý (*Ero furcata*) (Buchar a Kůrka 1998).

### 4.2 Čeď snovačkovití (Theridiidae)

Čeď snovačkovití je velmi početná, celosvětově je známo asi 2200 druhů. V našich podmínkách žije asi 60 druhů. Velikost zástupců se pohybuje od 1 do 14 mm. Typickým znakem je řada pilovitých brv, které se nachází na spodní straně chodidlových článků posledního páru nohou. Ty souvisí s přítomností speciálních lepových žláz – jejich sekret pavouk právě nohama stírá ze snovacích bradavek a vrhá jej na svou síť nebo přímo na kořist. Snovačky nemají vyvinutý kolulus. Chelicery mají poměrně slabé, nohy nemají žádné nápadnější ostny. Klypeus bývá stejně vysoký jako průměr hlavních očí. Zadní okraj hlavohruďi je rýhován. Naše snovačky mají relativně veliký a kulovitý zadeček, který nasedá na malou a plochou hlavohruď. Mezi nejhojnější druhy vyskytující se u nás patří snovačka oválná (*Enoplognatha ovata*), snovačka hájní (*Achaeranea lunata*) a snovačka pečující (*Theridion impressum*) (Buchar a Kůrka 1998).

### 4.3 Čeď plachetnatkovití (Linyphiidae)

Celosvětově je známo asi 4000 druhů. Společným znakem plachetnatek je jednotný tvar kloubovitě pohyblivé části samčího makadla (paracymbium). Tvarem připomíná písmeno U. Chelicery jsou dobře vyvinuty, klypeus je nápadně vysoký. Síť je většinou vodorovná pavučinová plachetka. Pavouk je na její spodní straně zavěšen hřbetem dolů. Plachetky najdeme téměř všude: v lese i na loukách, na březích vod, v zahradách, ale i uvnitř stop lesní zvěře. Délka těla se pohybuje od 0,8 do 12 mm. V našich podmínkách se vyskytuje asi 300 druhů. Nejznámějším zástupcem v naší přírodě je plachetnatka keřová (*Linyphia triangularis*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### 4.4 Čeleď čelistnatkovití (*Tetragnathidae*)

Celkem je popsáno asi 900 druhů. Nejvýraznějším znakem jsou mohutné chelicery s četnými zuby a dlouhé čelistní výběžky, které vyrůstají z kyčlí makadel. Velké chelicery se uplatňují při kopulaci. U samic některých rodů se nevyskytuje pohlavní destička. Předou kolový typ sítě. Velikost těla našich snovaček se pohybuje v rozmezí 2,5 až 11 mm. Rod *Tetragnatha* se vyznačuje nápadně dlouhým, štíhlým tělem a velmi dlouhýma nohama. Naše největší druhy předou sítě na vodní vegetaci, menší druhy žijí na křovinách na okraji lesa nebo v lesním podrostu. Mezi nejhojnější zástupce patří čelistnatka rákosní (*Tetragnatha extensa*) a meta podzimní (*Metellina segmentata*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### 4.5 Čeleď křížákovití (*Araneidae*)

V této čeledi je známo přibližně 2990 druhů. Vyskytují se téměř ve všech podmínkách, nejvíce však v tropech. Křížáci mají mohutné chelicery, klypeus je nízký. Střední oči tvoří čtverec uprostřed čela a oči postranní jsou od nich nápadně oddáleny. Nohy mají ostnitě; zadeček je nejčastěji vejčitý až kulovitý, často větší než hlavohruď. Do čeledi patří drobní až značně velcí pavouci (2 až 38 mm), kteří předou charakteristické kolové sítě. Samci jsou zpravidla menší než samičky. Nejznámějšími a nejhojnějšími zástupci v naší přírodě jsou: křížák obecný (*Araneus diadematus*), křížák čtyřskvrnný (*Araneus quadratus*), křížák mramorovaný (*Araneus marmoreus*) a křížák pruhovaný (*Agriope bruennichi*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### 4.6 Čeleď slíďákovití (*Lycosidae*)

Slíďákovití se řadí mezi deset čeledí, které náleží do nadčeledi *Lycosoidea*. Jsou čeledí nejpočetnější, je jich známo téměř 3000. Tělo mají dlouhé od 2 mm do 3 cm. Charakteristickým znakem je uspořádání očí do tří zřetelných příčných řad. První řada leží přímo na čele a skládá se ze 4 nejmenších očí. Druhá leží na rozhraní čela a temene a obsahuje dvě největší oči. Třetí řada tvoří spolu s druhou jakýsi lichoběžník, který se svým tvarem blíží téměř čtverci. Nohy slíďáků jsou pevné, opatřené skopulou, která jim usnadňuje pevné uchopení kořisti. Mají četné trichobotrie na holeních, metatarzech i tarzech. Některé druhy předou sítě, jiné obývají podzemní nory. Naši slíďáci žijí téměř všude kromě tmavého lesa, jsou to živočichové epigeičtí. Nejhojnějším druhem u nás je slíďák mokřadní (*Pardosa amentata*), slíďák hajní (*Pardosa lugubris*), slíďák luční (*Pardosa palustris*) a slíďák zemní (*Trochosa terricola*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.7 Čeleď lovčíkovití (Pisauridae)**

Lovčíci vzhledem i chováním připomínají slíďáky. Odlišují se však posunutím zadních očí blíže k očím druhé řady. Oči třetí řady jsou od sebe oddáleny více než oči řady druhé. Při kopulaci pomáhají samcům pomocné apofýzy, které se jim vyvinuly na holeních makadel. Samice drží kokon s mláďaty v chelicerách a neustále jej nosí s sebou. Lovčíci jsou spíše větších rozměrů, délka těla dosahuje od 12 do 28 mm. Mají nápadně dlouhé a celkem silné nohy. Ve světě jich žije asi 600 druhů, v našich podmínkách jen 3. Široce rozšířen je lovčík hajní (*Pisaura mirabilis*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.8 Čeleď pokoutníkovití (Agelenidae)**

Tato čeleď zahrnuje přibližně 500 druhů. Jejich tělo měří 5 až 18 mm. Významným znakem pokoutníků je tvar zadních snovacích bradavek, které jsou vždy dvoučlámkové a zpravidla mnohem delší než přední. Na tarzálních člancích noh jsou přítomné četné trichobotrie. Tělo je porostlé plumózními chloupky, hlavohruď je mohutná a téměř stejně dlouhá jako zadeček. Pokoutníci obývají pavučinovou rourku, na kterou navazuje většinou vodorovná a hustá plachetka. U nás žije 10 druhů. Mezi nejznámější patří pokoutník tmavý (*Tegenaria atrica*) a pokoutník nálevkovitý (*Agelena labyrinthica*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.9 Čeleď příčnatkovití (Hahniidae)**

Celosvětově tato čeleď čítá okolo 125 druhů. Zástupci jsou drobných rozměrů (1,5 až 6 mm). Důležitým znakem příčnatek je uspořádání všech šesti snovacích bradavek do jedné příčné řady, na jejích vnějších okrajích jsou dvoučlámkové bradavky zadního páru. Žádný ze zástupců nemá kribelum ani kalamistrum. V České republice žije 9 druhů (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.10 Čeleď cedivečkovití (Dictynidae)**

Druhy této čeledi jsou drobných rozměrů (1 až 5 mm). Vyznačují se přítomností kalamistra a kribela. Tracheální dýchací soustava zasahuje i do hlavohruď, což vede ke snížení počtu srdečních ostií (snížení významu cévní soustavy). Na tarzech nejsou vyvinuty trichobotrie. Celosvětově je popsáno asi 500 druhů. U nás se vyskytuje asi jen 20 druhů. Nejhojnějším zástupcem je cedivečka obecná (*Dictyna arundinacea*). Zástupci této čeledi si předou síť na suchých rostlinách podél cest, na úhorech, na okraji lesů; velká část jich žije v povrchové vrstvě půdy (Buchar a Kůrka 1998).

#### 4.11 Čeleď zápředníkovití (*Clubionidae*)

Zápředníci jsou zpravidla světle žlutě až hnědavě zbarvení. Žijí většinou na vegetaci, loví v noci. Zámotky si předou na listech dřevin nebo pod kůrou stromů. Přední snovací bradavky mají kuželovitý tvar, jsou mohutné a vyrůstají těsně vedle sebe. Labium mají delší než širší. Ve světě je známo přes 500 druhů, v České republice asi 26 druhů. Typickým druhem je zápředník rákosní (*Clubiona phragmitis*) a zápředník mokřadní (*Cheiracanthium erraticum*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### 4.12 Čeleď zápřednicovití (*Miturgidae*)

Celosvětově je známo asi 350 druhů, u nás žije asi 10 druhů rodu *Cheiracanthium*. Jsou to rychlí a mrštní lovci, aktivní v noci. První pár nohou mají delší než pár čtvrtý. Během dne jsou schovaní v zámotcích, některé druhy na vrcholcích bylin nebo vzácně pod kameny (internetový zdroj (6a)).

#### 4.13 Čeleď hlavounovití (*Corinnidae*)

Hlavounovití je ve světě velmi početná čeleď, čítá asi 954 druhů v 80 rodech. V České republice se vyskytuje 5 druhů. Jsou to pavouci mravencomilní, tvarem i pohyby těla je napodobují. Dříve byli řazeni do čeledi *Lio cranidae* (internetový zdroj (6b)).

#### 4.14 Čeleď skálovkovití (*Gnaphosidae*)

Skálovkovití náleží do nadčeledi *Clubionoidea*. Na konci článků nohou mají jen dva drápky, žádný druh nemá kolulus ani kribelum. Většina jich má oči uspořádaný ve dvou příčných řadách po čtyřech. Charakteristickým znakem druhů čeledi *Gnaphosidae* je uspořádání snovacích bradavek; přední pár je nemohutnější, jejich tvar je válcovitý a jsou od sebe oddáleny nejméně o svoji šířku. Zadní střední pár očí má oválný obrys a redukovanou čočku. Čeleď čítá asi přes 2000 druhů, délka jejich těla se pohybuje od 2 do 24 mm. Zbarvení mají většinou tmavé, často až černé. Hlavohrud' bývá velká a plochá. Jsou typickými obyvateli epigeonu. U nás žije 68 druhů. Mezi nejhojnější zástupce patří skálovka žlutavá (*Drassodes lapidosus*) a skálovka šedá (*Haplodrassus signifer*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### 4.15 Čeleď zorovití (*Zoridae*)

Tato čeleď má blízko především k lovčíkovitým, hlavně co se týká uspořádání očí. Mají krátké nohy se dvěma drápkami. Žijí v mechu a lesní opadance, ale i na loukách. Ve světě se vyskytuje téměř 100 druhů, u nás jen 4. Všechny naše druhy mají na žlutavé



hlavohrudí dva tmavší podélné pruhy. Nejhojnějším zástupcem u nás je zora obecná (*Zora spinimana*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.16 Čeleď maloočkovití (Sparassidae)**

Tato čeleď připomíná způsobem života i vzhledem listovníky. Ve světě je známo asi 700 druhů, velikost těla se pohybuje od 10 do 25 mm. Maločky jsou většinou výrazně zbarveny. Okraje chelicerového žlábků jsou výrazně ozubené. Na konci metatarzů noh se vyvinula trojlaločná membrána. Kokon nosí samice buď pod hlavohrudí, nebo ho uloží do pavučinové komůrky. V našich podmínkách žije jediný druh – maločka smaragdová (*Micromata virescens*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.17 Čeleď listovníkovití (Philodromidae)**

Druhy této čeledi mají ploché tělo a laterigrádní končetiny. Délka zadního páru noh je téměř stejná jako délka noh předních (přizpůsobení pro pronásledování kořisti). Kolulus vyvinut není, na nohách je skopula. Tělo listovníků je pokryto šupinkovitými chloupky, které vytváří kovové odlesky. Zástupci žijí převážně na listech vegetace. Celosvětově je známo asi 500 druhů, u nás jich žije kolo 20. Velikost těla se pohybuje od 3 do 10 mm. Nejhojnějšími zástupci jsou listovník zlatolesklý (*Philodromus aureolus*) a listovník štíhlý (*Tibellus oblongus*) (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.18 Čeleď běžníkovití (Thomisidae)**

Na světě žije asi 1500 druhů drobných až středních rozměrů, délka těla se pohybuje od 3 do 13 mm. V našich podmínkách žije přes 40 druhů. Tato čeleď je velmi dobře odlišitelná od ostatních. Běžníci mají krabovitý tvar těla – je ploché a široké, končetiny jsou laterigrádní. Zadní dva páry noh jsou vždy mnohem kratší a slouží k přidržování. K sevření kořisti pak slouží přední dva páry, které jsou mohutnější a delší. Oči jsou uspořádány do dvou řad po čtyřech, přední střední mají jinou strukturu a ovládá je svalovina. Snovací bradavky jsou malé, nohy jsou zakončeny dvěma drápkami. Některé druhy běžníků mají schopnost měnit barvu. Nejvíce druhů našich běžníků patří do rodu *Xysticus*, najdeme je na zemi i na vegetaci (Buchar a Kůrka 1998).

#### **4.19 Čeleď skákavkovití (Salticidae)**

Skákavkovití se vyznačují protáhlým tělem a vysokou hlavohrudí. Mají poměrně krátké a silné nohy, oba zadní páry slouží ke skákání. Osm očí je uspořádáno do 4 řad, čtyři největší oči jsou umístěny na svislé čelní straně hlavohrudí. Největší střední pár očí je

teleskopický, jejich sítnice je ovládána svaly, které umožňují posun zorného pole. Pavouk se tak nemusí natáčet. Mají mohutně větvené vzdušnice, které zasahují až do hlavohrudi. Samci skákavek jsou pestřeji zbarveni a mají dlouhé chelicery, na nohách mají rozmanité útvary z chlupů. Na celém světě je popsáno asi 5000 druhů, u nás žije přes 70 druhů. Délka těla se pohybuje od 2 do 18 mm. Nejhojnějším zástupcem je skákavka černá (*Evarcha arcuata*). Skákavka mravenčí (*Myrmarachne formicaria*) je zvláštní svým vzhledem, ale i chováním, protože vypadá a chová se jako mravenec (Buchar a Kůrka 1998).

## 5 Praktická část

### 5.1 Kvantitativní vyhodnocení

Během průzkumu arachnofauny na území Těchonických drah bylo nalezeno celkem 669 jedinců, z toho 504 dospělců a 165 juvenilních jedinců (ti byli systematicky zařazeni alespoň do rodu, pokud to bylo možné). Celkově se jedinci řadí k 103 druhům 19 čeledí (viz. Tab. 4), což představuje 12 % druhů fauny pavouků České republiky (863 druhů) (Hradská 2013). Z celkového počtu dospělých jedinců bylo determinováno 224 samic a 280 samců.

Mezi eudominantní čeledi lokality Těchonická draha patří čeleď *Linyphiidae* s celkovým počtem 26 druhů, čeleď *Lycosidae* s počtem 14 druhů a čeleď *Araneidae* s počtem 13 druhů. Dominantní čeledí je čeleď *Theridiidae* s počtem 10 druhů, čeleď *Gnaphosidae*, *Thomisidae* a *Salticidae* se stejným počtem 7 druhů (viz. Tab. 5).

Výzkum probíhal od dubna do listopadu v roce 2012. Veškerý arachnologický materiál je uložen v depozitáři zoologického oddělení Západočeského muzea v Plzni.

### 5.2 Kvalitativní vyhodnocení

#### 5.2.1 Systematický přehled a vyhodnocení nalezených druhů

Přehled je zpracován podle Katalogu pavouků ČR (Buchar a Růžička 2002). Aktuální nomenklatura všech nalezených druhů pavouků byla převzata z internetových stránek České arachnologické společnosti (internetový zdroj (6)).

#### Čeleď *Mimetidae*

##### 1. *Ero furcata* (Villers, 1789)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 21.10. – 18.11.2012, pastí; T1, 1 samice, 17.6.2012, prosev

Areál rozšíření: Palearktický – Západo-palearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G, S, T

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené; lesní

Výskyt: velmi hojný

## Čeled' **Theridiidae**

### **2. *Crustullina guttata* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 4m, 12.4.2012, prosev; T2, 2m, 12.4.2012, prosev

Areál rozšíření: Palearktický – Západopalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché

Typ stanoviště: otevřené, (lesní)

Výskyt: hojný

### **3. *Dipoena melanogaster* (C.L. Koch, 1837)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 6.7.2012, sklep

Areál rozšíření: Evropský areál – zasahuje do Afriky a Azerbajdžánu

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **T**

Stratum: S, T, C

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené (skalní stepi, vřesoviště); lesní (dubohabrové háje a acidofilní doubravy)

Výskyt: středně hojný

### **4. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, sklep

Areál rozšíření: Palearktický – Holopalearktický areál (Palearktický druh nově zavlečený do Severní Ameriky)

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **H**, S

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, **mírně vlhké**

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: hojný

### **5. *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, sklep

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: V, S, **T**

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: **lesní**

Výskyt: hojný

#### **6. *Phylloneta impressa* (L. Koch, 1881)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: (T), M, (O)

Stratum: **H**, S

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní (parky, hřbitovy a ovocné sady)

Výskyt: velmi hojný

#### **7. *Phylloneta sisyphia* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Holopalearktický areál (areál druhu zasahuje v malé míře do Indomalajské oblasti)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M**, (O)

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, **lesní**

Výskyt: velmi hojný

#### **8. *Platnickina tinctum* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **S**, T, C

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: hojný

### **9. *Robertus lividus* (Blackwall, 1836)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 26.5.2012, sklep; T2, 1f, 1m, 12.4.2012, prosev

Areál rozšíření: Holarktický areál (Extramediteránní areál)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, **lesní**

Výskyt: velmi hojný

### **10. *Theridion varians* Hahn, 1833**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 26.5.2012, sklep

Areál rozšíření: Holarktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **S**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

## **Čeled' Linyphiidae**

### **11. *Centromerus levitarsis* (Simon, 1884)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 12.4.2012, prosev

Areál rozšíření: Palearktický – Eurosibiřský areál

Původnost stanoviště: **C**

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi vlhké

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; rašeliniště

Výskyt: středně hojný

### **12. *Ceratinella brevipes* (Westring, 1851)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 26.5.2012, smyk

Areál rozšíření: Evropský – Extramediteránní areál (zasahuje na Ural)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: vlhké, velmi vlhké

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy

Výskyt: středně hojný

### **13. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 2m, 12.4.2012, prosev; T2, 1m, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T2, 1m, 23.8. – 8.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M, (O)

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: vlhké, mírně vlhké

Typ stanoviště: (otevřené), lesní

Výskyt: velmi hojný

### **14. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 6.7. – 25.7.2012, past; T1, 1m, 1f, 8.9. – 23.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: vlhké, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

### **15. *Dismodicus bifrons* (Blackwall, 1841)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 6.8. – 23.8.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M, (O)

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: vlhké

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy, (lesní)

Výskyt: velmi hojný

**16. *Entelecara acuminata* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 1m, 17.6.2012, prosev, sklep

Areál rozšíření: Holarktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M

Stratum: S

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: lesní

Výskyt: hojný

**17. *Evansia merens* O.P.-Cambridge, 1900**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 26.5. – 10.6.2012, past

Areál rozšíření: Palearktický – Eurosibiřský areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M, O

Stratum: U, G

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: rašeliniště; stanoviště nad horní hranicí lesa, kleč a subalpínské bylinné porosty, lesní stanoviště

Výskyt: vzácný

**18. *Glyphesis servulus* (Simon, 1881)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 17.6.2012, prosev

Areál rozšíření: Evropský – Mediteránní areál

Původnost stanoviště: C

Fytogeografická oblast: M

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: vlhké

Typ stanoviště: holé kamenité sutě, podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy

Výskyt: velmi vzácný



**19. *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 26.5.2012, sklep

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C

Fytogeografická oblast: O

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: vlhké

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy

Výskyt: vzácný

**20. *Lepthyphantes minutus* (Blackwall, 1833)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Holarktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: T

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: lesní

Výskyt: hojný

**21. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 12.4.2012, prosev; T1, 2f, 23.8.2012, sklep

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-asijský areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: H, S

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, **mírně vlhké**

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

**22. *Macrargus rufus* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 6.8.2012, smyk; T3, 1f, 8.9.2012, smyk; T3, 1m, 23.8.2012, smyk

Areál rozšíření: Evropský (západní Sibiř) areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M, O**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché, **mírně vlhké**

Typ stanoviště: lesní

Výskyt: velmi hojný

### **23. *Maso sundevalli* (Westring, 1851)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 2m, 17.6.2012, prosev

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, **M, (O)**

Stratum: **G, H**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: lesní

Výskyt: velmi hojný

### **24. *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, prosev; T2, 1m, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T3, 2m, 25.7. – 6.8.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M, O**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: (podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy), lesní

Výskyt: velmi hojný

### **25. *Microlinyphia pussila* (Sundevall, 1830)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: (velmi suché, suché), **mírně vlhké**

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

## **26. *Oedothorax gibbosus* (Blackwall, 1841)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, prosev; T1, 2f, 6.8. – 23.8.2012, pasti; T3, 1f, 1m, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T3, 1m, 23.8. – 8.9.2012, pasti; T3, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T3, 1f, 1m, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Eurosibiřský areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhké**

Typ stanoviště: **podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybnických litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; rašeliniště**

Výskyt: velmi hojný

## **27. *Pocadicnemis juncea* Locket & Millidge, 1953**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 6f, 2m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T2, 1f, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský – Mediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: vlhké, velmi vlhké

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny, rybnických litorálů, slatiny, bylinná vegetace; rašeliniště na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy

Výskyt: hojný

## **28. *Pocadicnemis pumila* (Blackwall, 1841)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 1m, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Eurosibiřský areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché, **mírně vlhké**

Typ stanoviště: (otevřená), **lesní**

Výskyt: hojný

**29. *Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1m, 23.8. – 8.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický (Extramediteránní) areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M, O

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: holé kamenité sutě; lesní

Výskyt: hojný

**30. *Tenuiphantes mengei* (Kulczyński, 1887)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 21.10. – 18.11.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický (Extramediteránní) areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

**31. *Tiso vagans* (Blackwall, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, sklep

Areál rozšíření: Evropský areál

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Fytogeografická oblast: M, (O)

Stratum: G, H

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: louky a pastviny; parky, hřbitovy a ovocné sady

Výskyt: hojný

**32. *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 17.6.2012, sklep

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický (Extramediteránní) areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: S, C

Vlhkost stanoviště: velmi (suché, suché), **mírně vlhké**

Typ stanoviště: otevřená, **lesní**

Výskyt: hojný

**33. *Walckenaeria acuminata* Blackwall, 1833**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 2m, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský – Mediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M, O**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, **vlhké**

Typ stanoviště: otevřená, (lesní)

Výskyt: hojný

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 12.4. – 13.5.2012, pasti; T2, 1f, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: (velmi suché) – **mírně vlhké** – (velmi vlhké)

Typ stanoviště: otevřená, **lesní**

Výskyt: velmi hojný

**Čeď Tetragathidae**

**35. *Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 12.4. – 13.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, **vlhké**

Typ stanoviště: louky a pastviny; podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; pole

Výskyt: velmi hojný

### **36. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 23.9. – 6.10.2012, pasti; T2, 1m, 6.10. – 21.10.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**, (O)

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: louky a pastviny, pole, haldy a výsypky, skládky

Výskyt: velmi hojný

### **37. *Tetragnatha extensa* (Linné, 1758)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 2f, 1m, 26.5.2012, smyk; T3, 1m, 26.5.2012, smyk; T3, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Holarktický, (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: vlhké, velmi vlhké

Typ stanoviště: louky a pastviny; podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy

Výskyt: hojný

### **38. *Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 2m, 23.9.2012, smyk; T3, 1f, 1m, 6.7.2012, smyk; T3, 1m, 17.6.2012, smyk; T2, 1m, 17.6.2012, smyk; T3, 6m, 8.9.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: S, C

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

## Čeľad' *Araneidae*

### 39. *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 8.9.2012, IS; T2, 4m, 6.8.2012, smyk; T2, 5m, 23.9.2012, smyk; T2, 1m, 17.6.2012, smyk; T3, 2m, 8.9.2012, smyk; T2, 1m, 23.8.2012, smyk; T3, 2j, 23.8.2012, smyk; T2, 1j, 6.7.2012, smyk; T3, 1j, 6.8.2012, smyk; T2, 1m, 8.9.2012, smyk; T1, 1f, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Západopalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **H, S**

Vlhkost stanoviště: velmi suché až vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: velmi hojný

### 40. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 4m, 6.8.2012, smyk; T2, 2m, 23.9.2012, smyk; T2, 1m, 23.8.2012, smyk; T1, 1f, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Západopalearktický areál

Původnost stanoviště: **C**

Fytogeografická oblast: **T, M**

Stratum: **H, S**

Vlhkost stanoviště: velmi suché

Typ stanoviště: písčiny, skalní stepi, xerotermy kromě písčin

Výskyt: středně hojný

### 41. *Araneus alsine* (Walckenaer, 1802)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 6.7.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: louky a pastviny; lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: středně hojný

#### **42. *Araneus angulatus* Clerck, 1757**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1j, 23.9.2012, sklep; T2, 1j, 6.7.2012, smyk; T2, 2m, 8.9.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M

Stratum: S, C

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: lesní

Výskyt: středně hojný

#### **43. *Araneus diadematus* Clerck, 1757**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 17.6.2012, sklep

Areál rozšíření: Holarktický

Původnost stanoviště: C, SN, A

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: V, H, S, C

Vlhkost stanoviště: velmi suché až vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

#### **44. *Araneus quadratus* Clerck, 1757**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 2m, 2j, 6.8.2012, smyk; T3, 1m, 6.7.2012, smyk; T2, 1m, 17.6.2012, smyk; T2, 2m, 23.8.2012, smyk; T3, 1m, 23.8.2012, smyk; T2, 2j, 6.7.2012, smyk; T3, 1m, 1f, 6.8.2012, smyk; T2, 1m, 8.9.2012, smyk;

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: H

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: louky a pastviny, podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy

Výskyt: velmi hojný



**45. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 2j, 17.6.2012, smyk; T3, 2f, 26.5.2012, smyk; T2, 1f, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: S, C

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

**46. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1j, 6.8.2012, smyk; T3, 1f, 1m, 6.7.2012, smyk; T2, 1j, 17.6.2012, smyk; T3, 1m, 8.9.2012, smyk; T2, 1m, 23.8.2012, smyk; T3, 1m, 23.8.2012, smyk; T2, 1f, 6.7.2012, smyk; T3, 1m, 6.8.2012, smyk; T3, 1m, 8.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, **SN**, D

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: velmi suché až vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: hojný

**47. *Cercidia prominens* (Westring, 1851)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 8.9.2012, sklep; T2, 2m, 23.9.2012, smyk

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: **C**, SN

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: G, H

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; lesní

Výskyt: velmi hojný

**48. *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1m, 6.7.2012, smyk; T2, 1m, 17.6.2012, smyk; T3, 2m, 8.9.2012, smyk; T3, 3m, 26.5.2012, smyk

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: M

Stratum: H

Vlhkost stanoviště: velmi suché až velmi vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: středně hojný

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 23.8.2012, smyk; T3, 1j, 23.8.2012, smyk; T3, 1f, 2m, 6.8.2012, smyk; T2, 1m, 8.9.2012, smyk; T3, 1m, 17.6.2012, smyk; T3, 1m, 6.10.2012, pasti; T3, 1j, 23.8.2012, pasti; T2, 1m, 6.8.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: H

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčin; lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: hojný

**50. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 6.7.2012, sklep

Areál rozšíření: Palearktický – Západopalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené; lesní okraje, paseky a křoviny; parky, hřbitovy a ovocné sady

Výskyt: velmi hojný

## Čeľad' *Lycosidae*

### 51. *Alopecosa cuneata* (Clerck, 1757)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 12.4.2012 – 13.5.2012, pasti; T1, 11f, 12.4.2012 – 13.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčin, louky a pastviny

Výskyt: velmi hojný

### 52. *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 1m, 12.4.2012 – 13.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

### 53. *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805)

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 12.4.2012 – 13.5.2012, pasti; T1, 1f, 2m, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T1, 1f, 13.5. – 26.5.2012, pasti;

Areál rozšíření: Evropský – Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi suché až suché**, mírně vlhké

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčin; vřesoviště; lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: hojný

**54. *Pardosa agrestis* (Westring, 1861)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 2f, 10.6.2012 – 6.7.2012, pasti; T1, 6f, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-asijský areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, (vlhké)

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

**55. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 3m, 10.6.2012 – 6.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **suché**, mírně vlhké, (vlhké)

Typ stanoviště: (otevřené), **lesní**

Výskyt: velmi hojný

**56. *Pardosa palustris* (Linné, 1758)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 2f, 12.4.2012 – 13.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché, **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

**57. *Pardosa pullata* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 5j, 26.5.2012 – 10.6.2012, pasti; T3, 6f, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-asijský areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: **otevřené**, lesní

Výskyt: velmi hojný

**58. *Pardosa riparia* (C.L. Koch, 1833)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 2f, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché až vlhké

Typ stanoviště: **otevřené**, lesní

Výskyt: hojný

**59. *Piratula hygrophila* (Thorell, 1872)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 6m, 25.7. – 6.8.2012, pasti; T3, 1m, 6.8. – 23.8.2012, pasti; T3, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T1, 2f, 1m, 6.8. – 23.8.2012, pasti; T3, 10f, 6.7. – 25.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-asijský areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhké**

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; rašeliniště; lužní lesy a podmáčené olšiny

Výskyt: velmi hojný

**60. *Piratula latitans* (Blackwall, 1841)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 2m, 25.7. – 6.8.2012, pasti; T2, 2m, 6.8. – 23.8.2012, pasti; T3, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T2, 4f, 1m, 6.7. – 25.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský – Mediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhké**

Typ stanoviště: podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; rašeliniště

Výskyt: velmi hojný

### **61. *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 26.5. – 10.6. 2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: louky a pastviny; podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy; haldy a výsypky, skládky; pole; parky, hřbitovy a ovocné sady

Výskyt: velmi hojný

### **62. *Trochosa spinipalpis* (F.O.P.-Cambridge, 1895)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T3, 2m, 24.8. – 8.9.2012, pasti; T2, 2f, 6m, 13.5. – 26.5.2012, pasti; T2, 21f, 1m, 12.4. – 13.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: vlhké

Typ stanoviště: **podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy;** lužní lesy a podmáčené olšiny

Výskyt: velmi hojný

### **63. *Trochosa terricola* Thorell, 1856**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 26.5. – 10.6.2012, pasti; T3, 1f, 12.4.2012, prosev; T1, 4f, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T1, 2m, 6.8. – 23.8.2012, pasti; T2, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T3, 2m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T1, 1m, 23.9. – 6.10.2012, pasti;

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, (O)

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: velmi hojný

**64. *Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 17.6.2012, IS

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

**Čeľad' Pisauridae**

**65. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1m, 6.7.2012, smyk; T2, 2m, 23.8.2012, smyk; T3, 1j, 6.8.2012, smyk; T2, 1m, 8.9.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-asijský areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G, H**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: velmi hojný

**Čeľad' Agelenidae**

**66. *Coelotes terrestris* (Wider, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1j, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T1, 1m, 6.8. – 23.8.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský – Mediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché, **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: (otevřené), **lesní**

Výskyt: velmi hojný

### Čeleď **H a h n i i d a e**

#### **67. *Antistea elegans* (Blackwall, 1841)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 6.8. – 23.8.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický – Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: **C**, SN

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

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: vlhké, velmi vlhké

Typ stanoviště: **podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybnických litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy**; rašeliniště

Výskyt: velmi hojný

### Čeleď **D i c t y n i d a e**

#### **68. *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 3f, 21.10. – 18.11.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský – Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: (T), **M**,

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: (suché), mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: (otevřené), lesní

Výskyt: velmi hojný

#### **69. *Dictyna arundinacea* (Linné, 1758)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 8.9.2012, sklep; T1, 1m, 6.8.2012, sklep; T2, 2m, 6.8.2012, smyk; T2, 1f, 1m, 23.9.2012, smyk; T2, 1m, 8.9.2012, smyk; T1, 2f, 2m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D



Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

### **Čeľad' Clubionidae**

#### **70. *Clubiona diversa* O.P.-Cambridge, 1862**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 12.4.2012, prosev; T2, 1m, 24.8. – 8.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický - Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: **C**

Fytogeografická oblast: T, **M**, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché až velmi vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: hojný

#### **71. *Clubiona juvenis* Simon, 1878**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1m, 12.4.2012, prosev

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-turánský areál, Extramediterénní areál

Původnost stanoviště: **C**

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhké**

Typ stanoviště: **podmáčené louky, oštrícové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy**

Výskyt: vzácný

#### **72. *Clubiona lutescens* Westring, 1851**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 6.7. – 25.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický areál, Extramediterénní areál

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: G, H S, T

Vlhkost stanoviště: suché, mírně vlhké, vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: hojný

### **Čeľad' Miturgidae**

#### **73. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 2m, 8.9.2012, smyk; T3, 1m, 23.8.2012, smyk; T3, 1m, 6.8.2012, smyk;

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké, velmi vlhké

Typ stanoviště: otevřená

Výskyt: hojný

### **Čeľad' Corinnidae**

#### **74. *Phrurolithus festivus* (C.L. Koch, 1835)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 13.5. – 26.5.2012, pasti; T3, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T1, 3f, 2m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T1, 1m, 6.7. – 25.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké, (velmi vlhké)

Typ stanoviště: **otevřené**, lesní

Výskyt: velmi hojný

### **Čeľad' Gnaphosidae**

#### **75. *Drassodes cupreus* (Blackwall, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský areál

Původnost stanoviště: **C**, SN

Fytogeografická oblast: M

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché, (vlhké)

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčin; vřesoviště; rašeliniště, (lesní)

Výskyt: velmi hojný

**76. *Drassylus praeficus* (L. Koch, 1866)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 3f, 12.4. – 13.5.2012, pasti; T1, 3f, 26.5. – 10.6.2012, pasti; T1, 2m, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T1, 1m, 6.8. – 23.8.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-turánský areál

Původnost stanoviště: **C, SN**

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčin; skalní lesostepi a teplomilné doubravy; lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: hojný

**77. *Drassylus pusillus* (C.L. Koch, 1833)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 2m, 6.7. – 25.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: hojný

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 26.5. – 10.6.2012, pasti; T1, 2m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T1, 1m, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, M, O

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi suché, suché až** (vlhké, mírně vlhké)

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 5m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T1, 2f, 6.8. – 24.8.2012, pasti; T3, 1f, 24.8. – 8.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-turánský areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché; mírně vlhké

Typ stanoviště: písčiny; skalní stepi, xerotermy kromě písčin; dubohabrové háje a acidofilní doubravy; bory a reliktní bory na skalách a vátých píscích

Výskyt: hojný

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 26.5. – 10.6.2012, pasti; T1, 1f, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN, D

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

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: suché; mírně vlhké

Typ stanoviště: holé kamenité sutě, lesní

Výskyt: velmi hojný

**Čeleď Zoridae**

**81. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 6.7. – 25.7.2012, pasti; T2, 1m, 6.8. – 24.8.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**, (O)

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché až velmi vlhké

Typ stanoviště: otevřené, **lesní**

Výskyt: velmi hojný

### **Čeleď Sparassidae**

#### **82. *Micrommata virescens* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1j, 26.5.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: **M**

Stratum: **H**

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: velmi hojný

### **Čeleď Philodromidae**

#### **83. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 8.9.2012, sklep; T1, 2m, 23.8.2012, sklep

Areál rozšíření: Holarktický – Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: H

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené; parky, hřbitovy a ovocné sady

Výskyt: velmi hojný

#### **84. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 23.9.2012, smyk; T3, 1m, 6.7.2012, smyk; T2, 1m, 17.6.2012, smyk; T3, 1m, 8.9.2012, smyk; T3, 1m, 24.8.2012, smyk; T3, 2m, 6.8.2012, smyk; T2, 1m, 8.9.2012, smyk; T2, 1m, 26.5.2012, smyk; T1, 1m, 12.4.2012, prosev

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G, **H**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, (mírně vlhké)

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: středně hojný

## **Čeľad' Thomisidae**

### **85. *Ozyptila atomaria* (Panzer, 1801)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 12.4. – 13.5.2012, pasti; T2, 1f, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T2, 2f, 24.8. – 8.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, (mírně vlhké)

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčin

Výskyt: středně hojný

### **86. *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 10.6. – 6.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Holarktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G, T

Vlhkost stanoviště: **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: lesní

Výskyt: středně hojný

### **87. *Ozyptila trux* (Blackwall, 1846)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 23.8.2012, smyk; T2, 2f, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Fytogeografická oblast: M, (O)

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: **vlhké**

Typ stanoviště: louky a pastviny; **podmáčené louky, ostřicové porosty a rákosiny rybníčních litorálů, slatiny, bylinná vegetace na březích vodních toků, hlinitopísčité břehy**

Výskyt: velmi hojný

**88. *Xysticus audax* (Schrank, 1803)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T2, 1m, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

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

Stratum: G, H

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, mírně vlhké, (vlhké)

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: velmi hojný

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 6.8. – 24.8.2012, pasti; T2, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti; T3, 1f, 17.6.2012, smyk; T3, 1f, 13.5. – 26.5.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-asijský areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

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

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké, **vlhké**

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

**90. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 13.5. – 26.5.2012, pasti; T3, 1m, 26.5.2012, smyk; T3, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Holopalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN, D

Fytogeografická oblast: T, **M**, (O)

Stratum: G, H

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, **mírně vlhké**, vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

**91. *Xysticus erraticus* (Blackwall, 1834)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 8.9. – 23.9.2012, pasti

Areál rozšíření: Evropský areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: (T), **M**

Stratum: **G**, H

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: **skalní stepi, xerotermy kromě písčín**; skalní lesostepi a teplomilné doubravy; dubohabrové háje a acidofilní doubravy

Výskyt: hojný

**Čeľad' Salticidae**

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

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1m, 6.8. – 24.8.2012, pasti; T3, 1j, 26.5. – 10.6.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Holopalearktický areál

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, **M**

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché

Typ stanoviště: skály; **skalní stepi, xerotermy kromě písčín**; lesní okraje, paseky a křoviny

Výskyt: velmi hojný

**93. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T1, 1f, 1m, 10.6. – 6.7.2012, pasti; T1, 1m, 17.6.2012, prosev; T2, 1m, 10.6. – 6.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: skalní stepi, xerotermy kromě písčín; lesní

Výskyt: hojný



**94. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 3f, 1m, 6.8.2012, smyk; T3, 1f, 1m, 6.7.2012, smyk; T2, 2f, 17.6.2012, smyk; T3, 2m, 8.9.2012, smyk; T2, 3f, 1m, 23.8.2012, smyk; T3, 3f, 3m, 23.8.2012, smyk; T2, 1f, 6.7.2012, smyk; T3, 3f, 3m, 6.8.2012, smyk; T2, 1f, 1m, 26.5.2012, smyk; T3, 1f, 3m, 26.5.2012, smyk; T3, 1f, 17.6.2012, smyk; T3, 1f, 12.4.2012, prosev; T3, 1m, 23.8. – 8.9.2012, pasti; T2, 1m, 6.8. – 23.8.2012, pasti;

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál (areál druhu zasahuje do severní Afriky)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G, H

Vlhkost stanoviště: mírně vlhké, vlhké, velmi vlhké

Typ stanoviště: otevřené

Výskyt: velmi hojný

**95. *Heliophanus aeneus* (Hahn, 1832)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 10.6. – 6.7.2012, pasti

Areál rozšíření: Palearktický – Evropsko-turánský areál, Extramediteránní areál

Původnost stanoviště: C

Fytogeografická oblast: (T), M

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: velmi suché

Typ stanoviště: holé kamenité sutě; skály

Výskyt: hojný

**96. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Evropský areál (Západní Sibiř)

Původnost stanoviště: C, SN

Fytogeografická oblast: T, M

Stratum: G

Vlhkost stanoviště: **velmi suché**, suché, mírně vlhké

Typ stanoviště: otevřené, lesní

Výskyt: hojný

**97. *Heliophanus dampfi* Schenkel, 1923**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T3, 1f, 1m, 17.6.2012, smyk

Areál rozšíření: Evropský – Extramediteránní areál (areál druhu zasahuje na Ural)

Původnost stanoviště: **C**

Fytogeografická oblast: **O**

Stratum: **G**

Vlhkost stanoviště: vlhké

Typ stanoviště: rašeliniště

Výskyt: vzácný

**98. *Myrmarachne fomicaria* (De Geer, 1778)**

Stanoviště, pohlaví, datum sběru, způsob sběru: T2, 1f, 8.9.2012, smyk

Areál rozšíření: Palearktický – Transpalearktický areál

Původnost stanoviště: **C**

Fytogeografická oblast: **T**

Stratum: **G, H**

Vlhkost stanoviště: velmi suché, suché, velmi vlhké

Typ stanoviště: otevřená

Výskyt: vzácný

**Celkový přehled nalezených druhů:**

Čeľad'/druh	ST	ZS	M	F	J	Celk.
<b>Mimetidae</b>						
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)	1., 3.	PA, PR		2		2
<b>Theridiidae</b>						
<i>Achaearanea</i> sp.	1.	SK			2	2
<i>Crustullina guttata</i> (Wider, 1834)	1., 2.	PR	6			6
<i>Dipoena melanogaster</i> (C.L. Koch, 1837)	1.	SK	1			1
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	1.	SK	1			1
<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)	1.	SK	2			2
<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	1.	SM	1			1
<i>Phylloneta sisypbia</i> (Clerck, 1757)	1., 3.	SK, SM	2			
<i>Phylloneta</i> sp.	1., 2.	PR, SK, SM			2	2
<i>Platnickina tinctum</i> (Walckenaer, 1802)	3.	PA		1		1
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	1., 2.	PR, SK	1	2		3
<i>Robertus</i> sp.	1., 2.	SK, SM			5	5
<i>Theridion</i> sp.	1.	SK			1	1
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	1.	SK		1		1
<b>Linyphiidae</b>						
<i>Agyneta</i> sp.	1.	PR			1	1
<i>Bathyphantes</i> sp.	3.	PA			1	1
<i>Centromerus levitarsis</i> (Simon, 1884)	3.	PR		1		1
<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)	2.	SM		1		1
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	1., 2.	PA, PR	4			4
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	1.	PA	3	2		5
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	3.	PA		1		1
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	1.	PR, SK	1	1		2
<i>Evansia merens</i> O.P.-Cambridge, 1900	3.	PA		1		1
<i>Glyphesis servulus</i> (Simon, 1881)	1.	PR		1		1
<i>Gonatium rubens</i> (Blackwall, 1833)	1.	SK	1			1
<i>Lepthyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)	1.	SM	1			1
<i>Lepthyphantes</i> sp.	1., 2.	PA, PR		6		6
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	1.	PR, SK	1	2		3
<i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834)	2., 3.	PR, SM	7	3		11
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)	1.	PR	2			2
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	1., 2., 3.	PA, PR	4			4
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	2.	PA	1			1
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)	1., 3.	PA, PR	5	4		9
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	2.	PA	2	7		9
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	3.	PA	1	1		2
<i>Tenuiphantes alacris</i> (Blackwall, 1853)	3.	PA	1			1
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887)	1.	PA	1			1

<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)	1.	SK	1			1
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)	1.	SK		1		1
<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833	2.	PA	2			2
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O.P.-Cambridge, 1878)	2.	PA		2		2
<b>Tetragnathidae</b>						
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	2.	PA		1		1
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	2.	PA	1	1		2
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linné, 1758)	2., 3.	SM	3	2		5
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870	2., 3.	SM	10	1		11
<i>Tetragnatha</i> sp.	1., 2., 3.	PR, SK, SM			10	10
<b>Araneidae</b>						
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	1., 2., 3.	IS, SM	15	1	4	20
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	1., 2.	SM	7	1		8
<i>Araneus alsine</i> (Walckenaer, 1802)	2.	SM		1		1
<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	1., 2.	SK, SM	2		2	4
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	1.	SK		1		1
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757	2., 3.	SM	9	1	4	14
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	2., 3.	SM		2		2
<i>Araniella</i> sp.	3.	SM			1	1
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	2.	PA, SM	7	2	2	11
<i>Cercidia prominens</i> (Westring, 1851)	1., 2.	SK, SM	3			3
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	2., 3.	SM	7			7
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L. Koch, 1844)	2., 3.	PA, SM	8	1	2	11
<i>Larinoides</i> sp.	2.	SM			2	2
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1.	SK	1			1
<b>Lycosidae</b>						
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757)	1., 2.	PA		12		12
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	1.	PA	1	1		2
<i>Alopecosa</i> sp.	2.	PA			2	2
<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	1.	PA	2	3		5
<i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861)	1.	PA		8		8
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	1.	PA	3			3
<i>Pardosa palustris</i> (Linné, 1758)	1.	PA		2		2
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	1., 2., 3.	IS, PA, SM	24	31	5	60
<i>Pardosa riparia</i> (C.L. Koch, 1833)	1.	PA		2		2
<i>Pardosa</i> sp.	3.	PA, PR			7	7
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	1., 3.	PA	9	12		21
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)	2., 3.	PA	5	4		9
<i>Pirata</i> sp.	2., 3.	PA, PR			5	5
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)	1.	PA		1		1
<i>Trochosa</i> sp.	1., 2., 3.	PA			47	47
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-Cambridge, 1895)	2., 3.	PA	10	23		33
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	1., 2., 3.	IS, PA	9	10		19
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	1.	IS	1			1
<b>Pisauridae</b>						

<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	2., 3.	SM	4		1	5
<b>Agelenidae</b>						
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	1., 2.	PA, SM	4			4
<b>Hahniidae</b>						
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)	2.	PA		1		1
<b>Dictynidae</b>						
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	1.	PA		3		3
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758)	1., 2.	SK, SM	8	3		11
<b>Clubionidae</b>						
<i>Clubiona diversa</i> O.P.-Cambridge, 1862	2.	PA, PR	2			2
<i>Clubiona juvenis</i> Simon, 1878	3.	PR	1			1
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851	2.	PA		1		1
<i>Clubiona</i> sp.	1., 2., 3.	PR, SK			17	17
<b>Miturgidae</b>						
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	3.	SM	4			4
<b>Corinnidae</b>						
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch, 1835)	1., 3.	PA	4	4		8
<b>Gnaphosidae</b>						
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)	1.	PA	1			1
<i>Drassylus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	1.	PA	4	7		11
<i>Drassylus pusillus</i> (C.L. Koch, 1833)	2.	PA	2			2
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)	1.	PA	3	1		4
<i>Micaria</i> sp.	3.	PR			1	1
<i>Zelotes petrensis</i> (C.L. Koch, 1839)	1., 3.	PA	5	3		8
<i>Zelotes</i> sp.	1., 2., 3.	IS, PA, PR			7	7
<i>Zelotes subterraneus</i> (C.L. Koch, 1833)	1., 2.	PA, PR	1	1		2
<b>Zoridae</b>						
<i>Zora</i> sp.	1., 3.	PR			2	2
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	2.	PA	1	2		3
<b>Sparassidae</b>						
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)	3.	SM			1	1
<b>Philodromidae</b>						
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	1.	SK	2	1		3
<i>Philodromus</i> sp.	1., 2.	PR, SK			8	8
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1., 2., 3.	PR, SM	10			10
<b>Thomisidae</b>						
<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)	1.	PA		4		4
<i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)	3.	SM		1		1
<i>Ozyptila</i> sp.	2., 3.	PR, SM			12	12
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	2.	PA, SM	1	2		3
<i>Xysticus audax</i> (Schränk, 1803)	2.	PA	2			2
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L. Koch, 1837	1., 2., 3.	PA, SM	2	2		4
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	2., 3.	PA, SM	3			3
<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)	2.	PA	1			1
<i>Xysticus</i> sp.	1., 2., 3.	PA, PR, SM	4		7	11

<b>Salticidae</b>						
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)	1., 3.	PA	1		1	<b>2</b>
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	1., 2.	PA, PR	3	1		<b>4</b>
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	2., 3.	PA, PR, SM	17	20		<b>37</b>
<i>Evarcha</i> sp.	2.	SM			1	<b>1</b>
<i>Heliophanus aeneus</i> (Hahn, 1832)	2.	PA		1		<b>1</b>
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	2.	SM	1			<b>1</b>
<i>Heliophanus dampfi</i> Schenkel, 1923	3.	SM		1		<b>1</b>
<i>Heliophanus</i> sp.	1., 2.	SK, SM			2	<b>2</b>
<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)	2.	SM		1		<b>1</b>

Tab. 4: Přehled nalezených druhů pavouků (vysvětlivky: ST – stanoviště, ZS – způsob sběru, M – male, F – female, J – juvenil, IS – individuální sběr, PA – pastí, PR – prosev, SK – sklep, SM – smyk)

<b>Čeleď</b>	<b>Počet druhů</b>	<b>Dominance</b>
Mimetidae	1	0,97%
Theridiidae	10	9,7%
Linyphiidae	26	25,2%
Tetragnathidae	4	3,9%
Araneidae	13	12,6%
Lycosidae	14	13,6%
Pisauridae	1	0,97%
Agelenidae	1	0,97%
Hahniidae	1	0,97%
Dictynidae	2	1,9%
Clubionidae	3	2,9%
Miturgidae	1	0,97%
Corinnidae	1	0,97%
Gnaphosidae	7	6,8%
Zoridae	1	0,97%
Sparassidae	1	0,97%
Philodromidae	2	1,9%
Thomisidae	7	6,8%
Salticidae	7	6,8%

Tab. 5: Celková dominance čeledí na lokalitě Těchonická draha

### 5.2.1.1 Stanoviště č. 1

Čeled'/druh	ZS	M	F	J	Celk.
<b>Mimetidae</b>					
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)	PR		1		1
<b>Theridiidae</b>					
<i>Achaearanea</i> sp.	SK			2	2
<i>Crustullina guttata</i> (Wider, 1834)	PR	4			4
<i>Dipoena melanogaster</i> (C.L. Koch, 1837)	SK	1			1
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	SK	1			1
<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)	SK	2			2
<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	SM	1			1
<i>Phylloneta sisyphia</i> (Clerck, 1757)	SK	1			1
<i>Phylloneta</i> sp.	SK, PR			8	8
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	SK		1		1
<i>Robertus</i> sp.	SK			4	4
<i>Theridion</i> sp.	SK			1	1
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	SK		1		1
<b>Linyphiidae</b>					
<i>Agyneta</i> sp.	PR			1	1
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	PR	2			2
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	PA	3	2		5
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	SK, PR	1	1		2
<i>Glyphesis servulus</i> (Simon, 1881)	PR		1		1
<i>Gonatium rubens</i> (Blackwall, 1833)	SK	1			1
<i>Lepthyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)	SM	1			1
<i>Lepthyphantes</i> sp.	PR			1	1
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	SK, PR	1	2		3
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)	PR	2			2
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	PR	1			1
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)	PR, PA	1	2		3
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887)	PA	1			1
<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)	SK	1			1
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)	SK		1		1
<b>Tetragnathidae</b>					
<i>Tetragnatha</i> sp.	SK, PR			3	3
<b>Araneidae</b>					
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	IS	1	1		2
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	SM		1		1
<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	SK			1	1
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	SK		1		1
<i>Cercidia prominens</i> (Westring, 1851)	SK	1			1
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	SK	1			1
<b>Lycosidae</b>					

<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757)	PA		11		11
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	PA	1	1		2
<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	PA	2	3		5
<i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861)	PA		8		8
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	PA	3			3
<i>Pardosa palustris</i> (Linné, 1758)	PA		2		2
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	IS, PA	2	7	5	14
<i>Pardosa riparia</i> (C.L. Koch, 1833)	PA		2		2
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	PA	1	2		3
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)	PA		1		1
<i>Trochosa</i> sp.	PA			29	29
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	IS, PA	5	7		12
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	IS	1			1
<b>Agelenidae</b>					
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	PA	1			1
<b>Dictynidae</b>					
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	PA		3		3
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758)	SK, SM	4	2		6
<b>Clubionidae</b>					
<i>Clubiona</i> sp.	SK, PR			7	7
<b>Corinnidae</b>					
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch, 1835)	PA	3	4		7
<b>Gnaphosidae</b>					
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)	PA	1			1
<i>Drassylus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	PA	4	7		11
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)	PA	3	1		4
<i>Zelotes petrensis</i> (C.L. Koch, 1839)	PA	5	2		7
<i>Zelotes</i> sp.	IS, PA			5	5
<i>Zelotes subterraneus</i> (C.L. Koch, 1833)	PA		1		1
<b>Zoridae</b>					
<i>Zora</i> sp.	PR			1	1
<b>Philodromidae</b>					
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	SK	2	1		3
<i>Philodromus</i> sp.	SK, PR			6	6
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	PR	1			1
<b>Thomisidae</b>					
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L. Koch, 1837	PA	1			1
<i>Xysticus</i> sp.	PR			1	1
<b>Salticidae</b>					
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)	PA	1			1
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	PR, PA	2	1		3
<i>Heliophanus</i> sp.	SK			1	1



Tab. 6: Přehled nalezených druhů na stanovišti č. 1 (vysvětlivky: ZS – způsob sběru, M – male, F – female, J – juvenil, IS – individuální sběr, PA – pasti, PR – prosev, SK – sklep, SM – smyk)

Komentář:

První stanoviště je charakterizováno suššími podmínkami. Pasti byly položeny mezi kamenitou sutí. Bylo zde nalezeno celkem 228 jedinců, kteří přísluší k 59 druhům 15 čeledí. Z celkového počtu jedinců bylo 81 samic, 71 samců a 76 juvenilních jedinců (viz. Tab. 6).

Mezi eudominantní čeledi tohoto stanoviště patří čeleď *Linyphiidae* s celkovým počtem 14 druhů, čeleď *Lycosidae* s počtem 12 druhů, čeleď *Theridiidae* s počtem 8 druhů a čeleď *Araneidae* s počtem 6 druhů. Dominantní čeledí je čeleď *Gnaphosidae* (viz Tab. 7).

Čeleď	Počet druhů	Dominance
Mimetidae	1	1,7%
Theridiidae	8	13,6%
Linyphiidae	14	23,7%
Tetragnathidae	1	1,7%
Araneidae	6	10,2%
Lycosidae	12	20,3%
Agelenidae	1	1,7%
Dictynidae	2	3,4%
Clubionidae	1	1,7%
Corinnidae	1	1,7%
Gnaphosidae	5	8,5%
Zoridae	1	1,7%
Philodromidae	2	3,4%
Thomisidae	1	1,7%
Salticidae	3	5,1%

Tab. 7: Dominance čeledí na stanovišti č. 1

### 5.2.1.2 Stanoviště č. 2

Čeleď/druh	ZS	M	F	J	Celk.
<b>Theridiidae</b>					
<i>Crustullina guttata</i> (Wider, 1834)	PR	2			2
<i>Phylloneta</i> sp.	SM			2	2
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	PR	1	1		2
<i>Robertus</i> sp.	SM			1	1
<b>Linyphiidae</b>					
<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)	SM		1		1
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	PA	2			2
<i>Lepthyphantes</i> sp.	PA			5	5
<i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834)	SM, PR	6	2		8
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	PA	1			1
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	PA		1		1
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	PA	2	7		9
<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833	PA	2			2
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O.P.-Cambridge, 1878)	PA		2		2
<b>Tetragnathidae</b>					
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	PA		1		1
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	PA	1	1		2
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linné, 1758)	SM	1	2		3
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870	SM	3			3
<i>Tetragnatha</i> sp.	SM			5	5
<b>Araneidae</b>					
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	SM	12		1	13
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	SM	7			7
<i>Araneus alsine</i> (Walckenaer, 1802)	SM		1		1
<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	SM	2		1	3
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757	SM	6		4	10
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	SM		1		1
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	SM	2	1	2	5
<i>Cercidia prominens</i> (Westring, 1851)	SM	2			2
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	SM	1			1
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L. Koch, 1844)	SM	4			4
<i>Larinoides</i> sp.	SM			2	2
<b>Lycosidae</b>					
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757)	PA		1		1
<i>Alopecosa</i> sp.	PA			2	2
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	PA	12	15		27
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)	PA	3	4		7
<i>Pirata</i> sp.	PA			2	2
<i>Trochosa</i> sp.	PA			7	7
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-Cambridge, 1895)	PA	8	23		31
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	PA	2	1		3

<b>Pisauridae</b>					
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	SM	3			3
<b>Agelenidae</b>					
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	PA			1	1
<b>Hahniidae</b>					
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)	PA		1		1
<b>Dictynidae</b>					
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758)	SM	4	1		5
<b>Clubionidae</b>					
<i>Clubiona diversa</i> O.P.-Cambridge, 1862	PR, PA	2			2
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851	PA		1		1
<i>Clubiona</i> sp.	PR			4	4
<b>Ganphosidae</b>					
<i>Drassylus pusillus</i> (C.L. Koch, 1833)	PA	2			2
<i>Zelotes</i> sp.	PA			1	1
<i>Zelotes subterraneus</i> (C.L. Koch, 1833)	PA	1			1
<b>Zoridae</b>					
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	PA	1	2		3
<b>Philodromidae</b>					
<i>Philodromus</i> sp.	PR			2	2
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	SM	4			4
<b>Thomisidae</b>					
<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)	PA		4		4
<i>Ozyptila</i> sp.	SM			3	3
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	SM, PA	1	2		3
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	PA	2			2
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L. Koch, 1837	PA	1			1
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	PA	1			1
<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)	PA	1			1
<i>Xysticus</i> sp.	SM	1		1	2
<b>Salticidae</b>					
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	PA	1			1
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	SM, PA	4	10		14
<i>Evarcha</i> sp.	SM			1	1
<i>Heliophanus aeneus</i> (Hahn, 1832)	PA		1		1
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	SM	1			1
<i>Heliophanus</i> sp.	SM			1	1
<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)	SM		1		1

Tab. 8: Přehled nalezených druhů na stanovišti č. 2 (vysvětlivky: ZS – způsob sběru, M – male, F – female, J – juvenil, IS – individuální sběr, PA – pasti, PR – prosev, SK – sklep, SM – smyk)

Komentář:

Druhé stanoviště je prezentováno vlhkou ostřicovou loukou. Celkem zde bylo nalezeno 248 jedinců (88 samic, 112 samců a 48 juvenilních jedinců), kteří náleží k 54 druhům 15 čeledí (viz Tab. 8).

Mezi eudominantní čeledi patří díky vysoké vegetaci čeleď Araneidae s 11 druhy, čeleď Linyphiidae s 9 druhy a čeleď Thomisidae s 6 druhy. Dominantními čeleděmi jsou Salticidae, Lycosidae, Tetragnathidae a Theridiidae (viz Tab. 9).

Čeleď	Počet druhů	Dominance
Theridiidae	3	5,6%
Linyphiidae	9	16,7%
Tetragnathidae	4	7,4%
Araneidae	11	20,4%
Lycosidae	5	9,3%
Pisauridae	1	1,9%
Agelenidae	1	1,9%
Hahniidae	1	1,9%
Dictynidae	1	1,9%
Clubionidae	2	3,7%
Gnaphosidae	2	3,7%
Zoridae	1	1,9%
Philodromidae	2	3,7%
Thomisidae	6	11,1%
Salticidae	5	9,3%

Tab. 9: Dominance čeledí na stanovišti č. 2

### 5.2.1.3 Stanoviště č. 3

Čeľad'/druh	ZS	M	F	J	Celk.
<b>Mimetidae</b>					
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)	PA		1		1
<b>Tehridiidae</b>					
<i>Phylloneta sisypbia</i> (Clerck, 1757)	SM	1			1
<i>Platnickina tinctum</i> (Walckenaer, 1802)	PA		1		1
<b>Linyphiidae</b>					
<i>Bathypantes</i> sp.	PA			1	1
<i>Centromerus levitarsis</i> (Simon, 1884)	PR		1		1
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	PA		1		1
<i>Evansia merens</i> O.P.-Cambridge, 1900	PA		1		1
<i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834)	SM	1	1		2
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	PA	2			2
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)	PA	4	2		6
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	PA	1	1		2
<i>Tenuiphantes alacris</i> (Blackwall, 1853)	PA	1			1
<b>Tetragnathidae</b>					
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linné, 1758)	SM	2			2
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870	SM	7	1		8
<i>Tetragnatha</i> sp.	SM, PR			2	2
<b>Araneidae</b>					
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	SM	2		3	5
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757	SM	3	1		4
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	SM		1		1
<i>Araniella</i> sp.	SM			1	1
<i>Argiope bruennichii</i> (Scopoli, 1772)	SM, PA	5	1		6
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	SM	6			6
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L. Koch, 1844)	SM, PA	4	1	2	7
<b>Lycosidae</b>					
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	SM, IS, PA	10	9		19
<i>Pardosa</i> sp.	PR, PA			7	7
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	PA	8	10		18
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)	PA	2			2
<i>Pirata</i> sp.	PR, PA			3	3
<i>Trochosa</i> sp.	PA			11	11
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-Cambridge, 1895)	PA	2			2
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	PR, PA	2	2		4
<b>Pisauridae</b>					
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	SM	1		1	2
<b>Clubionidae</b>					
<i>Clubiona juvenis</i> Simon, 1878	PR	1			1
<i>Clubiona</i> sp.	PR			6	6

<b>Miturgidae</b>					
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	SM	4			4
<b>Corinnidae</b>					
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch, 1835)	PA	1			1
<b>Gnaphosidae</b>					
<i>Micaria</i> sp.	PR			1	1
<i>Zelotes petrensis</i> (C.L. Koch, 1839)	PA		1		1
<i>Zelotes</i> sp.	PR			1	1
<b>Zoridae</b>					
<i>Zora</i> sp.	PR			1	1
<b>Sparassidae</b>					
<i>Micrommata virescens</i>	SM			1	1
<b>Philodromidae</b>					
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	SM	5			5
<b>Thomisidae</b>					
<i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)	PA		1		1
<i>Ozyptila</i> sp.	SM, PR			9	9
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L. Koch, 1837	SM, PA		2		2
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	SM	2			2
<i>Xysticus</i> sp.	SM, PA	3		5	8
<b>Salticidae</b>					
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)	PA			1	1
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	SM, PR, PA	13	10		23
<i>Heliophanus dampfi</i> Schenkel, 1923	SM		1		1

Tab. 10: Přehled nalezených druhů na stanovišti č. 3 (vysvětlivky: ZS – způsob sběru, M – male, F – female, J – juvenil, IS – individuální sběr, PA – pasti, PR – prosev, SK – sklep, SM – smyk)

Komentář:

Posledním stanovištěm je místy zrašelinělá slatinná louka. Během výzkumu zde bylo nalezeno celkem 199 jedinců (50 samic, 93 samců a 56 juvenilních jedinců) patřících k 40 druhům 16 čeledí (viz Tab. 10).

K eudominantním čeledím se řadí čeleď Linyphiidae s 9 druhy, čeleď Araneidae s 6 druhy a čeleď Lycosidae s 5 druhy. Dominantními čeleděmi jsou Salticidae, Thomisidae, Gnaphosidae, Tetragnathidae a Theridiidae (viz Tab. 11).

Čeleď	Počet druhů	Dominance
Mimetidae	1	2,5%
Theridiidae	2	5,0%
Linyphiidae	9	22,5%
Tetragnathidae	2	5,0%
Araneidae	6	15,0%
Lycosidae	5	12,5%
Pisauridae	1	2,5%
Clubionidae	1	2,5%
Miturgidae	1	2,5%
Corinnidae	1	2,5%
Gnaphosidae	2	5,0%
Zoridae	1	2,5%
Sparassidae	1	2,5%
Philodromidae	1	2,5%
Thomisidae	3	7,5%
Salticidae	3	7,5%

Tab. 11: Dominance čeledí na stanovišti č. 3

#### 5.2.1.4 Srovnání výsledků jednotlivých stanovišť

Na prvním stanovišti byly nalezeny převážně druhy preferující sušší místa. Přestože se jedná o území xerothermního charakteru, byly zde zaznamenány i druhy, které upřednostňují podmáčená stanoviště, jako například zástupci čeledi Lycosidae *Pardosa pullata* a *Piratula hygrophilus* (Buchar a Růžička 2002). Tuto skutečnost je možné vysvětlit vysokou aktivitou těchto pavouků v době rozmnožování a průnikem ze sousedních podmáčených biotopů. Většina jedinců byla chycena metodou zemních pastí, prosevem a sklepem z okrajového pásu dřevin. Druhy, které byly nalezeny pouze zde: *Dipoena melanogaster*, *Enoplognatha ovata*, *Parasteatoda lunata*, *Phylloneta impressa*, *Theridion varians*, *Entelecara acuminata*, *Glyphesis servulus*, *Gonatium rubens*, *Lepthyphantes minutus*, *Linyphia triangularis*, *Maso sundevalli*, *Tenuiphantes mengei*, *Tiso vagans*, *Trematocephalus cristatus*, *Araneus diadematus*, *Mangora acalypha*, *Alopecosa pulverulenta*, *Aulonia albimana*, *Pardosa agrestis*, *Pardosa lugubris*, *Pardosa*

*palustris*, *Pardosa riparia*, *Trochosa ruricola*, *Xerolycosa nemoralis*, *Cicurina cicur*, *Drassodes cupreus*, *Drassylus praeficus*, *Haplodrassus signifer*, *Philodromus cespitum*, *Ozyptila atomaria* (viz. Tab. 6). Druhy zde nalezené preferují převážně otevřená a lesní stanoviště.

Druhé stanoviště je charakterizováno spíše vlhčími podmínkami. Druhy odchycené pouze zde preferují převážně otevřená vlhká místa, podmáčené louky a ostřicové porosty. Žijí na povrchu půdy nebo na bylinné vegetaci: *Ceratinella brevipes*, *Microlinyphia pusilla*, *Pocadicnemis juncea*, *Walckenaeria acuminata*, *Walckenaeria atrotibialis*, *Pachygnatha clercki*, *Pachygnatha degeeri*, *Araneus alsine*, *Argiope bruennichi*, *Antistea elegans*, *Clubiona diversa*, *Clubiona lutescens*, *Drassylus pusillus*, *Zora spinimana*, *Ozyptila trux*, *Xysticus audax*, *Xysticus erraticus*, *Heliophanus aeneus*, *Heliophanus cupreus*, *Myrmarachne fomicaria* (viz. Tab. 8). Opět jako v případě stanoviště č. 1 se zde vyskytlo několik druhů, které obývají naopak spíše sušší stanoviště. Jedná se například o snovačku (Theridiidae) *Crustullina guttata* či křížáka (Araneidae) *Hypsosinga sanguinea*. První druh byl nalezen i na sousedním xerothermním stanovišti č. 1, druhý však až na relativně vzdáleném a mnohem vlhčím stanovišti č. 3. Lze tedy předpokládat, že na těchto jim nepřírodných stanovištích, našly tyto druhy vhodná mikrostanoviště – například buly suché trávy s vyšší vegetací (Hradská 2013).

Třetí stanoviště je, co se týče počtu druhů, nejméně. Ze všech tří sledovaných území je však nejvlhčí a je zde relativně nízká vegetace. Druhy nalezené pouze na tomto stanovišti žijí většinou na povrchu půdy nebo na bylinné vegetaci. Obývají mírně vlhké až velmi vlhké prostředí – podmáčené louky, ostřicové porosty, slatiny, bylinnou vegetaci na březích vodních toků, rašeliniště: *Platnickina tinctum*, *Centromerus levitarsis*, *Dismodicus bifrons*, *Evansia merens*, *Pocadicnemis pumila*, *Tenuiphantes alacris*, *Clubiona juvenis*, *Cheiracanthium erraticum*, *Micrommata virescens*, *Ozyptila praticola*, *Heliophanus dampfi* (viz. Tab. 10). Několik druhů z tohoto stanoviště se vyskytovalo i na stanovišti č. 2, a to díky vlhkému charakteru.

Mezi klimaxové druhy, které se vyskytují na lokalitě Těchonická draha, řadíme: *Centromerus levitarsis*, *Glyphesis servulus*, *Gonatium rubens*, *Agalenatea redii*, *Clubiona diversa*, *Clubiona juvenis*, *Heliophanus aeneus*, *Heliophanus dampfi*, *Myrmarachne fomicaria*.

Během průzkumu byl nalezen jeden velmi vzácný druh *Glyphesis servulus* v počtu jediného jedince na stanovišti č. 1.



Na studovaném území se dále vyskytují druhy vzácné. Patří k nim *Evansia merens*, která byla nalezena na stanovišti č. 3 v počtu 1 jedince, *Gonatium rubens* nalezená na stanovišti č. 1 v počtu 1 jedince, *Clubiona juvenis* nalezená na stanovišti č. 3 v počtu 1 jedince, *Heliophanus dampfi* nalezená na stanovišti č. 3 v počtu 1 jedince a *Myrmarachne formicaria* nalezená na stanovišti č. 2 v počtu 1 jedince.

Na všech třech stanovištích se vykytovaly velmi běžné druhy. Patří k nim *Aculepeira ceropegia*, *Pardosa pullata*, *Trochosa terricola* a *Xysticus bifasciatus*.

### **5.2.2 Druhov $\acute$ a diverzita lokality**

Jak již bylo uvedeno výše, index diverzity dle Oduma nabývá hodnot od 0 do 1, kdy hodnota 0 značí monocenózu, tedy velmi chudé společenstvo – zatímco hodnota 1 naopak společenstvo velmi bohaté. Na lokalitě Těchonická draha byl vypočítán index 0,2, což v případě araneofauny značí středně bohaté stanoviště. Na biotopech podobného typu se zpravidla pohybuje tímto způsobem spočítaná diverzita v hodnotách od 0,1 do 0,3 (Hradská 2013).

### 5.2.3 Sezónní dynamika vybraných druhů epigeických pavouků

Životní cyklus našich pavouků je zpravidla jednoletý. Výjimku však tvoří někteří naši zástupci čeledi slíďákovití (*Lycosidae*) (Buchar a Kůrka 1998). Vzhledem k jejich aktivitě byli vybráni pro sledování sezónní dynamiky právě zástupci této čeledi.

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

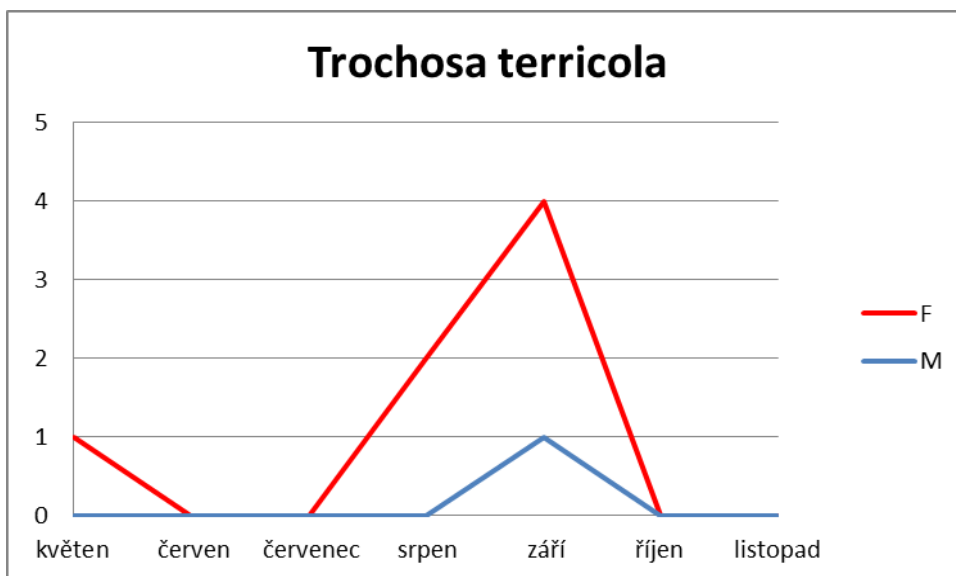
1. Eurychronní druhy s dlouhou dobou dospívání, které přezimují v různých stádiích;
2. stenochronní druhy s rozmnožovacím obdobím od časného jara do léta, přezimují jako mláďata;
3. stenochronní druhy s rozmnožovacím obdobím na podzim, přezimují jejich vaječné kokony;
4. diplochronní druhy se dvěma rozmnožovacími obdobími (jaro a podzim), přezimuje adultní stádium;
5. stenochronní druhy s dobou páření v zimě.

Číselné hodnoty pro zpracování grafů jsou uvedeny v tabulkách v kapitole Přílohy (Tab. 12, 13 a 14).

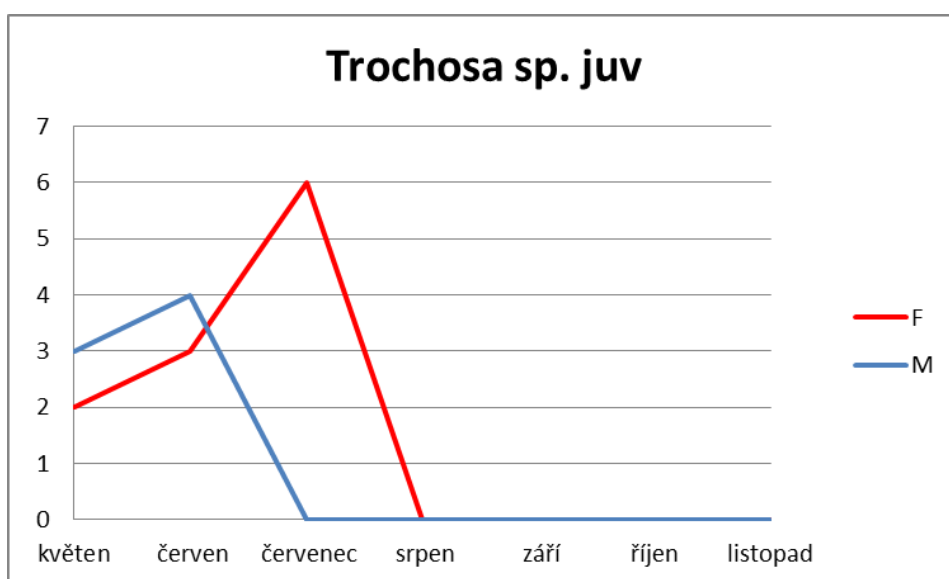
#### Stanoviště č. 1

Pro sledování sezónní dynamiky pavouků na prvním stanovišti byly vybrány druhy *Trochosa terricola* a *Pardosa pullata*. *Trochosa terricola* patří k našim nejhojnějším slíďákům s diplochronním rozmnožovacím obdobím. Žije na xerothermních skalních lesostepích, zasahuje i do okrajů lesa, na různé luční biotopy a pole. První kokony samice upředou již v dubnu. Vzhledem k nízkým teplotám probíhá embryonální vývoj někdy 49 až 63 dní. Druhý kokon vytvářejí slíďáci rodu *Trochosa* během červa až srpna. Při vyšších teplotách postačí k vylíhnutí larev v kokonu 6 až 7 dní. Samci zpravidla hynou brzo po kopulaci, přezimují pouze dospělé oplozené samice (Buchar a Kůrka 1998).

Na tomto xerothermním stanovišti byl zaznamenán výskyt dospělců druhu *Trochosa terricola* v měsících květen, srpen a září – většinou se jednalo o dospělé samice (viz. Graf 1). Zpravidla se v pastech vyskytují aktivnější samci, ti však byli nalezeni pouze subadultní, což vylučuje 100 % jistotu zařazení do druhu (viz. Graf 2). Nedospělí jedinci rodu *Trochosa* se vykytovali v květnu, červnu a červenci.

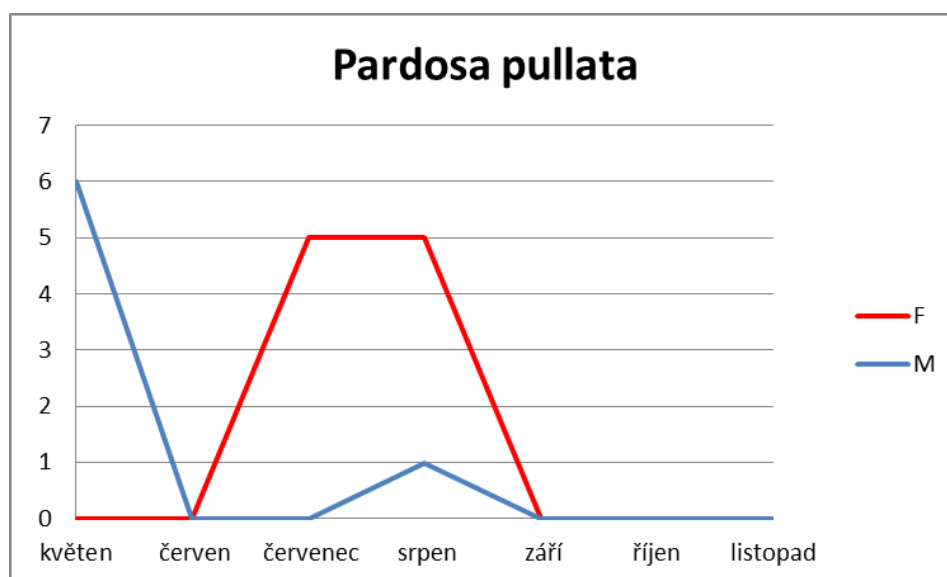


Graf 1: Sezónní dynamika druhu *Trochosa terricola* na stanovišti č. 1



Graf 2: Sezónní dynamika juvenilních jedinců *Trochosa sp.* na stanovišti č. 1

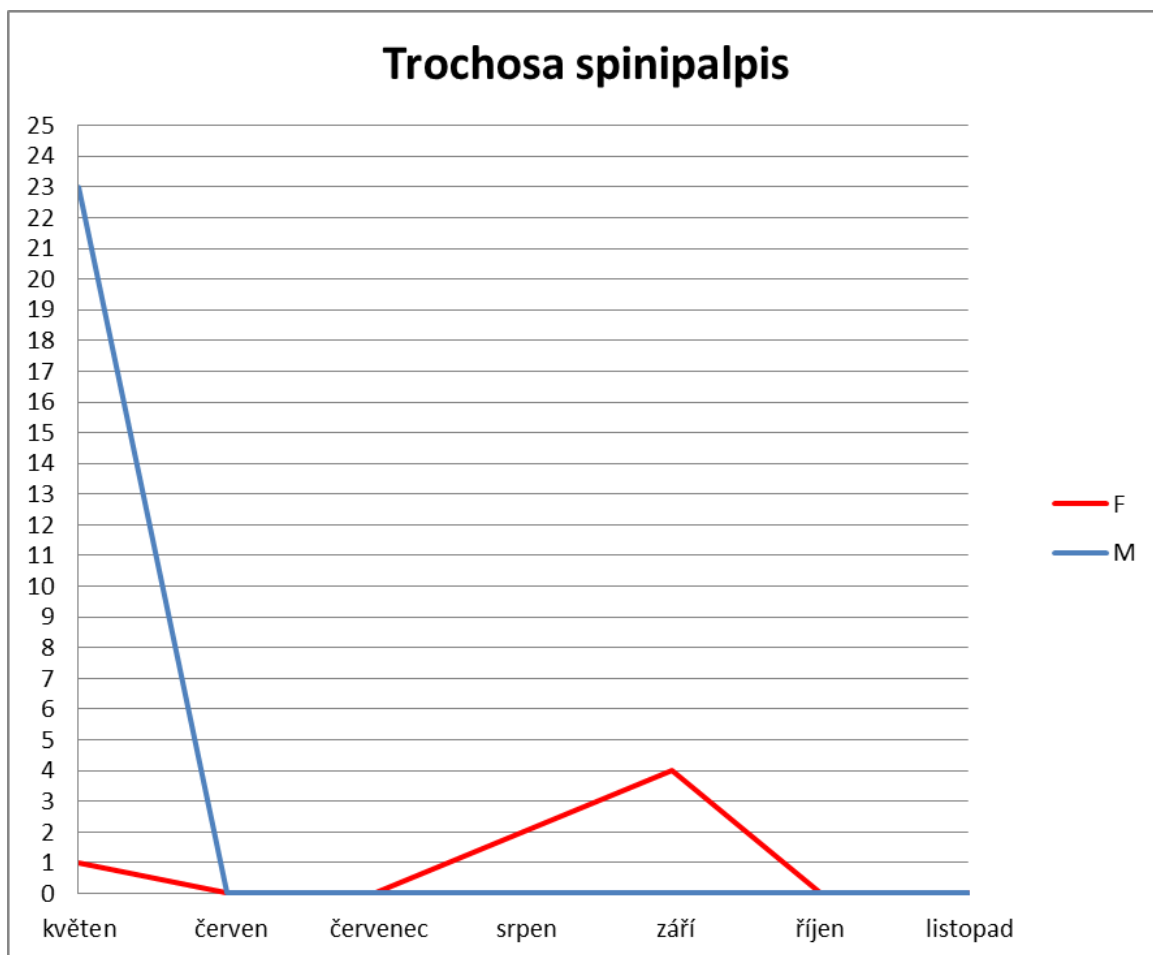
Slídáči druhu *Pardosa pullata* se vyskytují především v bažinatých terénech a své těžišťe výskytu mají na rašeliništích. Všichni příslušníci rodu *Pardosa* mají jednoletý stenochronní životní cyklus. Dospělce můžeme v přírodě najít od jara do podzimu. Hlavní rozmnožovací cyklus probíhá na jaře, kdy se vyskytují především samci. Samice můžeme najít hlavně v létě, kdy již nosí svá mláďata na zadečku (Hradská 2013). Na lokalitě Těchonická draha byli zástupci tohoto druhu překvapivě nalezeni na všech třech stanovištích a je tedy možné jejich dynamiku srovnávat. Na prvním stanovišti byl nalezen velký počet samců v měsíci květen, samice pak v červenci a srpnu (viz. Graf 3). Tento druh xerothermní stanoviště zpravidla neobývá, lze tedy předpokládat jeho průnik z okolních vlhkých luk.



Graf 3: Sezónní dynamika druhu *Pardosa pullata* na stanovišti č. 1

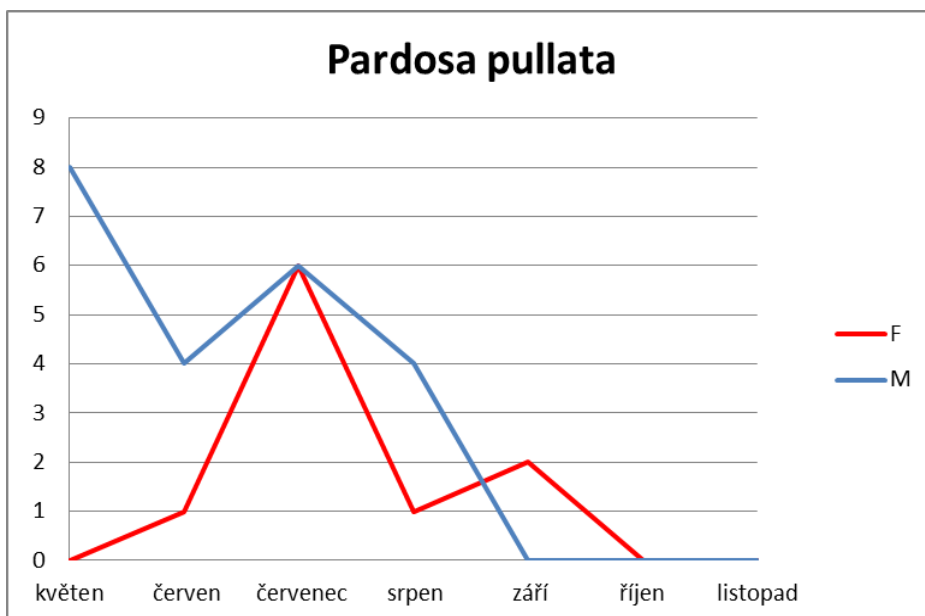
### Stanoviště č. 2

Na druhém stanovišti byl dominantním druhem zemních pastí slídák *Trochosa spinipalpis*. Podobně jako u ostatních zástupců tohoto rodu je i u tohoto druhu předpokládán víceletý životní cyklus. Dospělci se tak mohou vyskytovat v průběhu celého roku (Buchar a Kůrka 1998). Rozmnožovací cyklus se však na základě zjištěných výsledků jeví spíše jako stenochronní, a to pouze na jaře (Hradská 2013). Během výzkumu lokality Těchonická draha byli nalezeni dospělci ve vysokém počtu v květnu (23 samců a 7 samic), v červnu už jen 2 samice (viz. Graf 4).



Graf 4: Sezónní dynamika druhu *Trochosa spinipalpis* na stanovišti č. 2

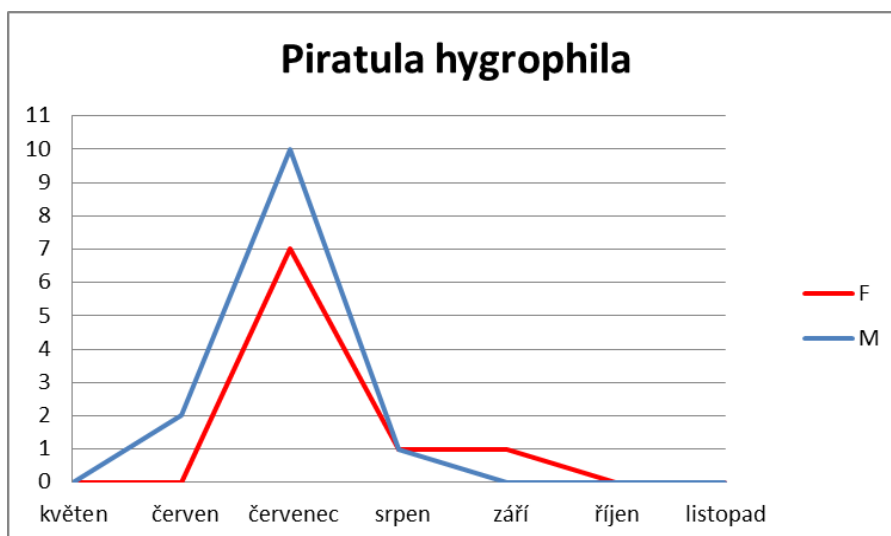
Vlhký biotop druhého stanoviště je přirozeným prostředím výše zmíněného slíďáka *Pardosa pullata*, který se zde vyskytoval od května do září. Na rozdíl od stanoviště č. 1 se zde samci vykytovali ještě v červnu, červenci a srpnu. Samice byly nalezeny v pastech ještě v průběhu září (viz Graf 5).



Graf 5: Sezónní dynamika druhu *Pardosa pullata* na stanovišti č. 2

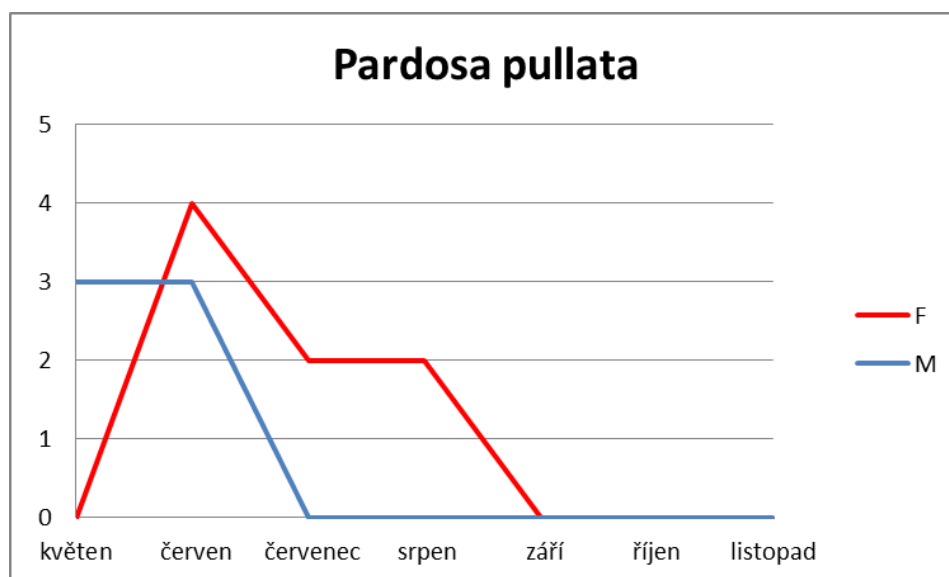
### Stanoviště č. 3

Na třetím stanovišti byl vhodným druhem pro sledování sezónní dynamiky slíďák *Piratula hygrophila*. Jedinci tohoto druhu preferují především pobřežní mokřadní biotopy. Sebejistě se pohybují na hladině vody a jsou schopni se pro svoji kořist i potopit (Hradská 2013). Životní cyklus tohoto druhu nebyl dosud dostatečně probádán, ale předpokládá se, že je pouze jednoletý se stenochronním rozmnožováním od jara do léta, kdy se vyskytují dospělí jedinci (Roberts 1995). Na silně podmáčeném třetím stanovišti byli dospělí jedinci nalezeni od června do září, s nejvyšší početností v červenci (viz Graf 6). Tato skutečnost podporuje teorii o možném dvouletém vývojovém cyklu.



Graf 6: Sezónní dynamika druhu *Piratula hygrophila* na stanovišti č. 3

Třetí stanoviště je také vhodným biotopem pro již zmíněného slíd'áka *Pardosa pullata*. Dospělí jedinci se zde vyskytovali od května do srpna. Nejvyšší aktivita samců byla zaznamenána v květnu a červnu (viz Graf 7).



Graf 7: Sezónní dynamika druhu *Pardosa pullata* na stanovišti č. 3

## 6 Diskuze

Pro porovnání araneofauny byla zvolena lokalita Lučiny (Růžička a Hajer 2000), která leží jihozápadně od obce Tisá na rozhraní Krušných hor a CHKO Labské pískovce. Lokalita leží v poli č. 5250 mapy síťového mapování organismů (Buchar 1982). Území je tvořeno rašeliništi, které mají místy sušší okraje. Mokřiny jsou z východní a jižní strany lemovány řídkými lesíky s převažující břízou. Nadmořská výška lokality Lučiny je přibližně 600 m n. m. Nadmořská výška Těchonických drah je nižší, pohybuje se v rozmezí od 475 m n. m. do 515 m n. m. Obě zkoumaná území spadají do oblasti mezofytika. Odchyt pavouků probíhal na čtyřech různých stanovištích: na okraji mokřadu se zarůstajícím odvodňovacím kanálem, dále na otevřeném středu rašeliniště s porosty rašeliničů a s četnými jezírky, na stinné rašelinné louce a na vyprahlém okraji mokřadu. Mezi metody sběru byly zařazeny formalinové pasti, smyk a individuální sběr. Na lokalitě Těchonická draha byl použit navíc prosev a sklep. Hodnocení bylo prováděno dle klasifikace výskytu druhů na stanovištích různého stupně původnosti (Buchar 1992).

Jestliže tato dvě zkoumaná území srovnáme dle Sørensenova indexu podobnosti, vyjde nám hodnota  $S\ddot{o} = 37,3 \%$ , což je lehce podprůměrný výsledek. Na území Lučiny bylo nalezeno celkem 1597 jedinců, kteří přísluší k 101 druhům 14 čeledí. Na lokalitě Těchonická draha bylo nalezeno 669 jedinců náležících k 103 druhům 19 čeledí. Obě území se shodují ve výskytu 38 druhů. Na Lučinách se vyskytuje 15 druhů obývajících pouze původní a přirozená stanoviště. Patří mezi ně *Talavera westringi*, *Heliophanus flavipes*, *Heliophanus dampfi*, *Drassodes cupreus*, *Piratula uliginosus*, *Walckenaeria kochi*, *Sintula corniger*, *Peponocranium orbiculatum*, *Micrargus georgescuae*, *Maro minutus*, *Kaestneria pullata*, *Drepanotylus uncatatus*, *Dicymbium tibiale*, *Centromerus arcanus* a *Agyneta cauta*. Na území Těchonických drah se vyskytuje pouze 9 druhů s tímto statutem (viz. výše), společný oběma lokalitám je pouze *Heliophanus dampfi* a *Drassodes cupreus*. *Heliophanus dampfi* je považován za druh vzácný, vyskytuje se v malém počtu mapových polí. Na obou lokalitách se vyskytují druhy vlhkomilné, které obývají vlhké a podmáčené louky, ostřicové porosty, slatiny, rašeliniště apod.: *Micrargus herbigradus*, *Piratula hygrophila*, *Pardosa pullata* a *Oedothorax gibbosus*. Další hojně a velmi hojně druhy obou studovaných míst: *Enoplognatha ovata*, *Phylloneta impessa*, *Theridion varians*, *Ceratinella brevis*, *Dismodicus bifrons*, *Tenuiphantes mengei*, *Linyphia triangularis*, *Pocadicnemis pumila*, *Pocadicnemis juncea*, *Pachygnatha clercki*, *Tetragnatha extensa*, *Aculepeira ceropegia*, *Araniella cucurbitina*, *Araneus quadratus*,



*Mangora acalypha, Pardosa lugubris, Pardosa palustris, Piratula latitans, Trochosa ruricola, Trochosa spinipalpis, Trochosa terricola, Pisaura mirabilis, Coelotes terrestris, Clubiona diversa, Drassylus pusillus, Haplodrassus signifer, Zora spinimana, Xysticus bifasciatus, Xysticus cristatus, Xysticus erraticus a Euophrys frontalis.*

## 7 Závěr

Výzkum arachnofauny lokality Těchonická draha probíhal od dubna do listopadu roku 2012. Pro zachycení co nejširšího druhového spektra pavouků byla vybrána tři rozdílná stanoviště pro umístění zemních pastí: suché místo s xerothermní vegetací, vlhká ostřicová louka a silně podmáčený místy zrašelinělý mokřad.

Celkem bylo determinováno 669 jedinců náležících k 103 druhům 19 čeledí. Z výsledků vyplynulo, že se na lokalitě nachází 9 druhů, které obývají pouze původní stanoviště, což představuje 8,7 % z celkového počtu. Tento výsledek lze považovat za příznivý vzhledem k tomu, že při výzkumu fauny pavouků přírodních rezervací bývá zpravidla dosaženo 12 – 15 %. Je však nutno poznamenat, že se jedná zpravidla o sběry za dvě sezóny (Hradská 2013). Z toho usuzujeme, že Těchonická draha jsou dosti zachovalým územím. Pouze na prvním stanovišti byl nalezen velmi vzácný druh *Glyphesis servulus*, a to v počtu jednoho jedince. Dále bylo determinováno pět druhů vzácných: *Evansia merens*, *Gonatium rubens*, *Clubiona juvenis*, *Heliophanus dampfi* a *Myrmarachne formicaria*.

## 8 Resumé

During the arachnology research in locality Těchonická draha (near the village Těchonice, Czech Republic) 669 spider were found. This research was doing since April to November 2012. The number of spider included 504 adults and 165 juveniles, 280 males and 224 females. These spiders belong to 103 species and 19 families. The highest number of species belong to the families Linyphiidae, Lycosidae, Araneidae, Theridiidae, Gnaphosidae, Thomisidae and Salticidae. Among species with climax habitat belong these spiders: *Centromerus levitarsis*, *Glyphesis servulus*, *Gonatium rubens*, *Agalenatea redii*, *Clubiona diversa*, *Clubiona juvenis*, *Heliophanus aeneus*, *Heliophanus dampfi*, *Mymmarachne formicaria*. One of found species has very rare occurrence, it is *Glyphesis servulus*. And 5 species have rare occurrence: *Evansia merens*, *Gonatium rubens*, *Clubiona juvenis*, *Heliophanus dampfi* and *Myrmarachne formicaria*.

Determined materials are stored in the West Bohemian Museum, Zoology department, in Pilsen (Czech Republic).

## 9 Literatura

- Buchar, J. 1982. Způsob publikace lokalit živočichů z území Československa. – *Věstník Československé společnosti zoologické*, 46: 317-318.
- Buchar, J. 1992. Kommentierte Artenliste der Spinnen Böhmens (Araneida). – *Acta Universitatis Carolinae – Biologica*, 36: 383-428.
- Buchar, J. a Kůrka, A. 1998. Naši pavouci. – *Academia*, 154s. Praha.
- Buchar, J. a Růžička, V. 2002. Catalogue of spiders of the Czech Republic. – *Peres Publishers*, 351s. Praha.
- Culek, M., Grulich, V. a Povolný, P. 1996. Biogeografické členění České republiky – *Enigma*, 347s. Praha.
- Čejka, V. 2005. Inventarizační botanický průzkum vybraných lokalit v okolí Těchonic. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 15s. Těchonice.
- 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*, 584s. Praha.
- Farkač, J. 2005. Výsledky průzkumu bezobratlých živočichů na vybraných lokalitách v okolí Těchonic. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 20s. Těchonice.
- Fenclová, I. 2006. Arachnofauna lokality Kamenec na Radnicku. – *MS, Bakalářská práce, CBG ZČU*, 77s. Plzeň.
- Heimer, S. a Netwig, W. 1991. Spinnen Mitteleuropas. – *Paul Parey*, 543s. Berlin.
- Hubený, P. 2005. Inventarizační ornitologický průzkum v lokalitě „Těchonická draha“. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 16s. Těchonice.
- Chytrý, M., Kučera, T. a Kočí, M. 2001. Katalog biotopů České republiky. – *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR*, 307s. Praha.
- Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek, J. jun., Kaplan, Z., Kirschner, J. a Štěpánek, J. 2002. Klíč ke květeně České republiky. – *Academia*, 928s. Praha.
- Losos, B., Gulička, J., Lellák, J. a Pelikán, J. 1985. Ekologie živočichů. – *Státní pedagogické nakladatelství*, 316s. Praha.
- Majer, J. 2004. Inventarizační průzkum denních motýlů v lokalitě „Těchonická draha“. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 6s. Těchonice.

- Majer, J. 2006. Inventarizační průzkum denních motýlů na bývalých obecních pastvinách v okolí Těchonice. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 8s. Těchonice.
- Majer, J. 2007. Inventarizační průzkum denních motýlů na bývalých obecních pastvinách v okolí Těchonice. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 9s. Těchonice.
- Matějková, I. 2010. Průzkum floristických a vegetačních poměrů a vyhodnocení hospodaření na lokalitě Těchonická draha. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 46s. Těchonice.
- Neuhäuslová, Z., Moravec, J., Chytrý, M., Sádlo, J., Rybníček, K., Kolbek, J. a Jirásek, J. 1997. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1:500 000. *Botanický ústav AV ČR*. Průhonice.
- Neumannová, V. 2011. Arachnofauna mokřadů v katastrálním území obce Zborovy na Klatovsku. – *MS, Bakalářská práce, CBG ZČU*, 45s. Plzeň.
- Odum, E.P. 1977. *Základy ekologie*. – *Academia*, 733s. Praha.
- 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, 384s. London.
- Růžička, V. a Hajer, J. 2000. Pavouci (Araneae) mokřadů Lučiny u Tisé (Boh. bor. occ.). – *Sborník Okresního muzea v Mostě, řada přírodovědná* 22: 13-18.
- Shaefer, M. 1977. Winter ecology of spider (Araneida). – *Zeitschrift für Angewandte Entomologie*, 83: 1-445.
- Skalický, V. Regionálně fytogeografické členění ČSR 1987. Mapa 1:750 000. *Academia*. Praha.
- Vojtěch, O. 2010. Výsledky průzkumu bezobratlých na lokalitě Těchonická draha. – *MS, Výzkumná zpráva, Archiv sdružení VAVÁKY*, 5s. Těchonice.

### **Internetové zdroje:**

- (1) Šance pro draha [online]. 2007 [cit. 2013-04-18] Dostupné na WWW: <http://www.sanceprodraha.cz/co-jsou-draha>.
- (2) Mapy.cz [online]. 2011 [cit. 2013-06-015]. Dostupné na WWW:  
 a) <http://mapy.cz/#!x=13.561242&y=49.367646&z=14&l=15>.  
 b) <http://mapy.cz/#!x=13.561247&y=49.367008&z=15&l=15>.
- (3) Natura 2000. Evropsky významné lokality [online]. 2006 [cit. 2013-05-12]. Dostupné na WWW:

[http://www.nature.cz/natura2000design3/web\\_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000070957](http://www.nature.cz/natura2000design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000070957).

(4) Les araignées de Belgique et de France. [online]. [cit. 2013-03-28]. Dostupné na WWW:

<http://arachno.piwigo.com/index.php?/categories>.

(5) Česká arachnologická společnost. Catalogue of spiders of the Czech Republic [online]. 19. 6. 2013 [cit. 2013-05-22]. Dostupné na WWW:

[http://arachnology.cz/cas/app\\_contents/downloads/bibliography/ARA681.pdf](http://arachnology.cz/cas/app_contents/downloads/bibliography/ARA681.pdf).

(6) Macek, R. 2006. Pavouci České republiky [online]. 29. 7. 2012 [cit. 2013-04-18]. Dostupné na WWW:

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

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

(7) Česká arachnologická společnost. Seznam pavouků České republiky [online]. 19. 6. 2013 [cit. 2013-05-22]. Dostupné na WWW:

<http://arachnology.cz/cas/arachnids.aspx?l=cz&o=ara&c=chec>.

## **Přílohy**

A Fotografie jednotlivých stanovišť

B Tabulky sezónní dynamiky epigeických druhů pavouků jednotlivých stanovišť

## Přílohy

### A Fotografie jednotlivých stanovišť



Obr. 3: Stanoviště č. 1 – kamenitá sut'



Obr. 4: Stanoviště č. 2 – vlhká ostřicová louka





Obr. 5: Stanoviště č. 3 – místy zrašelinělá slatinná louka

B Tabulky sezónní dynamiky epigeických druhů pavouků jednotlivých stanovišť

Čeleď/druh	12. 4. - 13. 5. 2012		13. 5. - 26. 5. 2012		26. 5. - 10. 6. 2012		10. 6. - 6. 7. 2012		6. 7. - 25. 7. 2012		25. 7. - 6. 8. 2012		6. 8. - 23. 8. 2012		23. 8. - 8. 9. 2012		8. 9. - 23. 9. 2012		23. 9. - 6. 10. 2012		6. 10. - 21. 10. 2012		21. 10. - 18. 11. 2012		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
<b>Linyphiidae</b>																									
<i>Diplostylea concolor</i>																									
<i>Oedothorax gibbosus</i>																									
<i>Tenuiphantes mengeli</i>																									
<b>Lycosidae</b>																									
<i>Alopecosa cuneata</i>																									
<i>Alopecosa pulverulenta</i>																									
<i>Aulonia albimana</i>																									
<i>Paradosa agrestis</i>																									
<i>Paradosa lugubris</i>																									
<i>Paradosa palustris</i>																									
<i>Paradosa pullata</i>																									
<i>Paradosa riparia</i>																									
<i>Piratula hyrophila</i>																									
<i>Trachosa ruricola</i>																									
<i>Trachosa terricola</i>																									
<i>Trachosa sp. juv</i>																									
<b>Agelenidae</b>																									
<i>Coelotes terrestris</i>																									
<b>Dictynidae</b>																									
<i>Cicurina acur</i>																									
<b>Corinnidae</b>																									
<i>Phrurolithus festinus</i>																									
<b>Gnaphosidae</b>																									
<i>Drassodes cupreus</i>																									
<i>Drassylus praeficus</i>																									
<i>Haplodrassus signifer</i>																									
<i>Zelotes petrensis</i>																									
<i>Zelotes subterraneus</i>																									
<b>Thomisidae</b>																									
<i>Xysticus bifasciatus</i>																									
<b>Salticidae</b>																									
<i>Aelurillus v. insignitulus</i>																									
<i>Euophrys frontalis</i>																									

Tab. 12: Sezónní dynamika epigeických druhů pavouků stanoviště č. 1

Čeleď/druh	12. 4. - 13. 5. 2012		13. 5. - 26. 5. 2012		26. 5. - 10. 6. 2012		10. 6. - 6. 7. 2012		6. 7. - 25. 7. 2012		25. 7. - 6. 8. 2012		6. 8. - 23. 8. 2012		23. 8. - 8. 9. 2012		8. 9. - 23. 9. 2012		23. 9. - 6. 10. 2012		6. 10. - 21. 10. 2012		21. 10. - 18. 11. 2012		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
<b>Linyphiidae</b>																									
<i>Ceratella brevis</i>																									
<i>Micrangus herbigradus</i>																									
<i>Microlinyphia pusilla</i>				1																					
<i>Pocadicnemis lincea</i>				1	2	6																			
<i>Walckenaeria acuminata</i>																									
<i>Walckenaeria atrotaenialis</i>				2																					
<b>Tetragnathidae</b>																									
<i>Pachygnatha clercki</i>																									
<i>Pachygnatha degeeri</i>																									
<b>Lycosidae</b>																									
<i>Alopecosa cuneata</i>																									
<i>Parotosa pullata</i>				1	4	3	2	3																	
<i>Piratula laticans</i>							1	4																	
<i>Trachosa spinipalpis</i>	1	21	6	2																					
<i>Trachosa terricola</i>																									
<i>Trachosa sp. juv.</i>																									
<b>Hahniidae</b>																									
<i>Antistea elegans</i>																									
<b>Clubionidae</b>																									
<i>Clubiona diversa</i>																									
<i>Clubiona lutescens</i>																									
<b>Gnaphosidae</b>																									
<i>Drassylus pusillus</i>																									
<i>Zelotes subterraneus</i>																									
<b>Zoriidae</b>																									
<i>Zora spinimana</i>																									
<b>Thomisidae</b>																									
<i>Oxyptila atomaria</i>																									
<i>Oxyptila trux</i>																									
<i>Xysticus audax</i>																									
<i>Xysticus bifasciatus</i>																									
<i>Xysticus cristatus</i>																									
<i>Xysticus erraticus</i>																									
<b>Salticidae</b>																									
<i>Euaphys frontalis</i>																									
<i>Evarcha arcuata</i>																									
<i>Heliophanus aeneus</i>																									

Tab. 13: Sezónní dynamika epigeických druhů pavouků stanoviště č. 2

Čeleď/druh	12.4. - 13.5. 2012		13.5. - 26.5. 2012		26.5. - 10.6. 2012		10.6. - 6.7. 2012		6.7. - 25.7. 2012		25.7. - 6.8. 2012		6.8. - 23.8. 2012		23.8. - 8.9. 2012		8.9. - 23.9. 2012		23.9. - 6.10. 2012		6.10. - 21.10. 2012		21.10. - 18.11. 2012		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
<b>Mimetidae</b>																									
<i>Ero Jurcata</i>																									1
<b>Tetradiidae</b>																									
<i>Platnickina tinctum</i>				1																					
<b>Linyphiidae</b>																									
<i>Dismodicus bifrons</i>																									
<i>Evansia merens</i>																									
<i>Micraragus herbigradus</i>																									
<i>Oedothorax gibbosus</i>																									
<i>Pocadicnemis pumila</i>																									
<i>Tenuiphantes alacris</i>																									
<b>Araneidae</b>																									
<i>Argiope bruennichii</i>																									
<i>Hypsosinga sanguinea</i>																									
<b>Lycosidae</b>																									
<i>Paradosa pullata</i>																									
<i>Paradosa sp.</i>																									
<i>Piratula hygrophila</i>																									
<i>Piratula latitans</i>																									
<i>Trachosa spinipalpis</i>																									
<i>Trachosa terricola</i>																									
<i>Trachosa sp.</i>																									
<b>Corinnidae</b>																									
<i>Phrurolithus festinus</i>																									
<b>Gnaphosidae</b>																									
<i>Zelotes petrensis</i>																									
<b>Thomisidae</b>																									
<i>Ozyptila praticola</i>																									
<i>Xysticus bifasciatus</i>																									
<b>Salticidae</b>																									
<i>Evarcha arcuata</i>																									

Tab. 14: Sezónní dynamika epigeických druhů pavouků stanoviště č. 3

