PAVÚKY (ARANEAE) NELESNÝCH STANOVÍŠŤ VYSŤAHOVANÉHO ÚZEMIA HORNEJ CIROCHY

Pavel Žila[1, 2] & Peter Gajdoš[2]

[1] Department of Ecology and Environmentalistics, Constantine the Philosopher University, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra, Slovakia [zilapavel@gmail.com]
[2] Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Akademická 2, 949 01 Nitra, Slovakia [p.gajdos@savba.sk]

Abstract: In the period 2011 – 2013 research on spider fauna was carried out in non-forest habitats of the evicted area of the Horná Cirocha Catchment in the Poloniny National Park. Spiders were captured using pitfall traps, sifting, sweeping of vegetation and Malaise trap. Totally 26,885 specimens belonging to 234 spider species and 25 families were obtained during research period. The highest species richness for the whole research period was recorded on the mountain meadow Ruské 3 (83 species). From identified spiders, 38 species are listed in the Red List of Spiders of Slovakia of different threat category of threat. *Micaria coarctata* (Lucas, 1846) is new species for the Slovak spider fauna.

Key words: biodiversity; faunistics; non-forest habitats; North-Eastern Slovakia; Poloniny National Park; spiders.

ÚVOD

Zmeny krajiny a jej biodiverzity sú výsledkom socio-ekologických interakcií v minulosti i v súčasnosti. Vysťahované územie Hornej Cirochy prešlo výraznými politickými a socioekonomickými zmenami za obdobie posledných desaťročí, ktoré zanechali stopy v krajine.

Najvýraznejším podnetom v zmene krajiny a biodiverzity bolo rozhodnutie vybudovať v území Východných Karpát vodnú nádrž pre účely zásobovania pitnej vody pre východné Slovensko, ktoré vyplynulo zo zámerov vtedajšej socialistickej vlády na konci 70-tych rokov. S vybudovaním vodnej nádrže Starina (1987) boli v území vyčlenené pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov, ktoré si vyžadujú špeciálny režim obhospodarovania, vylučujúce alebo do veľkej miery eliminujúce ľudské aktivity v tomto území, ktoré by inak mohli narušiť kvantitatívne alebo kvalitatívne vlastnosti vodných zdrojov. Z tohto dôvodu bolo z územia kompletne vysídlených 7 obcí (Podoláк et al. 1985), všetky budovy a objekty boli zlikvidované a ľudia boli presťahovaní do okolitých sídiel (Bezák 2005). Vysídlená krajina do roku 2004 nebola manažovaná a nelesné stanovištia následkom sukcesie menili svoj charakter (Halada et al. 2002). V poslednom desaťročí sa územie znova začalo obhospodarovať a nelesné stanovištia sú vo veľkej miere kosené. Uvedené skutočnosti spôsobili, že toto územie je využívané ako významné modelové územie na sledovanie zmien krajiny a jej biodiverzity v rámci Slovenska. V rámci týchto dlhodobých výskumov sú robené aj výskumy pavúčích spoločenstiev a ich reakcia na zmeny stanovíšť a zmeny v obhospodarovaní krajiny.

Prvé sporadické literárne údaje o pavúkoch z oblasti údolia Hornej Cirochy nachádzame z konca 19. storočia v prácach Chyzera & Kulczyńského (1891, 1897, 1899). Komplexnejší výskum pavúkov bol robený Thomkom (1995) v rokoch 1991 a 1992

Žila P & Gajdoš P, 2015: Spider fauna (Aranea) in non-forest habitats of the evicted area of the Horná Cirocha. *Folia faunistica Slovaca*, 19 (3): 269–285.
[in Slovak, with English abstract]
Received 26 November 2014 ~ Accepted 10 December 2014 ~ Published 21 December 2014

© Faunima, Bratislava, 2015
e–ISSN 1336–4529 ISSN 1335–7522

v NPR Pod Ruským. Autor tu zistil 130 druhov. Do roku 2003 boli všetky informácie o faune pavúkov skúmaného územia sumarizované v komplexných arachnologických prácach z Polonín (Svatoň et al. 2003, 2005). V týchto prácach je uvádzaných celkovo 403 druhov pavúkov z Polonín. Čiastočné údaje z našich výskumov epigeických pavúčích spoločenstiev nelesných ekosystémov sú publikované v prácach Žilu & Gajdoša (2012a, 2012b, 2012c, 2014), Žilu et al. (2012) a Oszlányiho et al. (2014). Naším cieľom bolo doplniť poznanie fauny pavúkov v nelesných ekosystémoch vo vysťahovanom území Hornej Cirochy. Získané faunistické údaje o pavúkoch nelesných stanovíšť územia Hornej Cirochy môžu byť využité v ochranárskej praxi.

MATERIÁL A METÓDY

Charakteristika územia

Skúmané územie je súčasťou Národného Parku (NP) Poloniny a rozprestiera sa od štátnej hranice s Poľskom, ďalej sa tiahne popri rieke Ciroche, ktorá tečie dolu svahom na juh, priberá menšie prítoky a vteká do Ruskej kotliny, z pravej strany priberá potok Smolník a zo severovýchodu vteká do vodnej nádrže Starina (obr. 1).

Charakteristika skúmaných stanovíšť

Výskum pavúčích spoločenstiev bol realizovaný na 11 stanovištiach v rôznych typoch nelesných ekosystémov vo vysťahovanom území Hornej Cirochy. Pri výbere stanovíšť bol zohľadnený výškový gradient a transekt bol vedený z vrcholovej lúky Ruské 1 (910 m. n. m.) do Ruskej kotliny až na lúku susediacu s vodnou nádržou Starina (S11 - 374 m. n. m.). Jednotlivé stanovištia boli v línii vo vzdialenosti 500 m medzi sebou okrem stanovišťa R1 a S11 (tab. 1, obr. 1).

Metodika

Výskum araneofauny v skúmanom území bol realizovaný v rokoch 2011 až 2013 viacerými metódami zberu. Epigeické pavúčie spoločenstvá boli skúmané hlavne pomocou zemných pascí na vyššie uvedených 11 stanovištiach od júna 2011 do júna 2013 (tab. 1). Ako pasce boli použité plastové poháre (0,5 l o priemere 9 cm) naplnené konzervačnou látkou a pridaným detergentom.

Pasce boli umiestnené v línii po päť na každom stanovišti. Vyberané boli v sezóne približne v mesačných intervaloch. Materiál zo zimy bol vybraný skoro na jar. Doplnkovo bol realizovaný aj preosev hrabanky na lokalite Starina z okraja lúky a lesa. Okrem uvedených metód bola použitá, hlavne k doplneniu druhového spektra pavúkov, aj metóda smýkania vegetácie. Smyky bylinného poschodia boli realizované trikrát v priebehu celého výskumu (20.9. 2011, 31.7. 2012, 18.7. 2013) na 10 stanovištiach (Ruské 1 až Ruské 10). Na každom stanovišti

Obrázok 1. Skúmané stanovištia vo vysťahovanom území Hornej Cirochy.

Obrázok 2. Psicové a psinčekové travinnobylinné spoločenstvo v horskom stupni (Ruské 1). Foto: P. Žila, júl 2012.

Obrázok 3. Vlhká, podmáčaná lúka v NPR Pod Ruským (R10). Foto: P. Žila, júl 2012.

Tabuľka 1. Prehľad 11 skúmaných nelesných stanovíšť v záujmovom území Hornej Cirochy s ich botanickou charakteristikou.

Kód	Lokalita	Kataster	Nadm. výška	Súradnice (WGS 84)		Botanická charakteristika
R1	Ruské 1	Ruské	910	49°8.646'	22°21.228'	psicové a psinčekové travinnobylinné spoločenstvo v horskom stupni, zväz *Nardo strictae-Agrostion tenuis*
R2	Ruské 2	Ruské	622	49°8.225'	22°20.466'	horské lúky a pasienky, sukcesné štádium, zväz *Calamagrostion arundinaceae*
R3	Ruské 3	Ruské	568	49°7.970'	22°20.443'	horské lúky a pasienky, sukcesné štádium, zväz *Calamagrostion arundinaceae*
R4	Ruské 4	Ruské	570	49°7.786'	22°20.466'	vlhké pichliačové a tužobníkové lúky, zväz *Calthion*
R5	Ruské 5	Ruské	535	49°7.453'	22°20.475'	mezofilné lúky zväz *Arrhenatherion elatioris*
R6	Ruské 6	Ruské	504	49°7.225'	22°20.444'	nitrofilné lemové spoločenstvá, zväz *Galio-Alliarion*, asoc. *Cherophylletum aromatici*
R7	Ruské 7	Ruské	548	49°6.873'	22°20.440'	mezofilné lúky zväz *Arrhenatherion elatioris*
R8	Ruské 8	Ruské	482	49°6.652'	22°20.418'	vlhké pichliačové a tužobníkové lúky, zväz *Calthion*
R9	Ruské 9	Ruské	454	49°6.398'	22°20.412'	nitrofilné lemové spoločenstvá, zväz *Galio-Alliarion*, asoc. *Cherophylletum aromatici*
R10	NPR Pod Ruským	Veľká Poľana	439	49°6.229'	22°20.031'	vlhké pichliačové a tužobníkové lúky, zväz *Calthion*
S11	Starina 11	Starina n. Cirochou	374	49°2.729'	22°14.944'	degradovaná slatina zväz *Caricion lasiocarpae*, sukcesné štádium k vlhkým pichliačovým a tužobníkovým lúkam

bolo robených vždy 25 smykov (tab. 3). Ďalší materiál pavúkov bol získaný z Malaiseho pasce, ktorá bola umiestnená na stanovišti Ruské 9. Pasca bola exponovaná od apríla do septembra 2013 a bola vyberaná v pravidelných týždňových intervaloch. Malaiseho pasca je určená na odchyt lietajúceho hmyzu a pavúky sa dostávajú do zbernej nádoby pasce najčastejšie po jej konštrukcii. Reprezentujú hlavne druhy bylinného a stromového poschodia, preto sú uvedené v tabuľke spolu s druhmi zistenými metódou smýkania. V práci je názvoslovie druhov, ako aj taxonomické zaradenie druhov, uvedené podľa WORLD SPIDER CATALOG (2014). Dokladový materiál pavúkov je uložený na Ústave krajinnej ekológie SAV v Nitre.

VÝSLEDKY A DISKUSIA

V priebehu rokov 2011 – 2013 bolo na skúmanom území na povrchu pôdy a na vegetácii celkovo odchytených 26 885 jedincov pavúkov patriacich k 234 druhom a do 25 čeľadí.

Pavúky povrchu pôdy

Za sledované dvojročné obdobie bolo metódou zemných pascí odchytených 26 345 jedincov pavúkov, patriacich ku 219 druhom a do 24 čeľadí (tab. 2, 3). V prvom roku výskumu (jún 2011 – jún 2012) bola druhová pestrosť najvyššia na lokalitách Ruské 3 (83 druhov), Ruské 9 (82 druhov), Ruské 5 (81 druhov) a Ruské 2 (77 druhov). Najmenej druhov (55) sme zistili v NPR Pod Ruským. V druhom roku výskumu (jún 2012 – jún 2013) bola druhová pestrosť najvyššia na lokalitách Ruské 2 (76 druhov), Starina 11 (67 druhov) a Ruské 9 (66 druhov). Najmenší počet druhov (51) sme zistili na lokalite Ruské 7. Kvalitatívne aj kvantitatívne bola za celé obdobie výskumu najpočetnejšie zastúpená čeľaď Linyphiidae (88 druhov) a Lycosidae (24 druhov).

Z faunistického hľadiska je zaujímavý nález druhu *Dysdera dubrovninnii*. Tento vzácny druh bol u nás zamieňaný s veľmi príbuzným druhom D*ysdera ninnii Canestrini*, 1868. V rámci revízie rodu *Dysdera* v strednej Európe, Řezáč et al. (2008) na základe redeterminácie dokumentovali, že publikované nálezy *D. ninnii* z východného Slovenska patria druhu *D. dubrovninnii* a *Dysdera ninnii* sa vyskytuje len v západnej časti Slovenska. Ďalším pozoruhodným faunistickým nálezom je cedivečka *Mastigusa macrophthalma* (1 ♀), ktorá bola chytená na mezofilnej lúke Ruské 7. Do roku 1999 bola známa len z troch geomorfologických jednotiek, Malých Karpát, Krupinskej planiny a Vihorlatských vrchov (Gajdoš et al. 1999). Tento druh sa odlišuje od druhu *M.*

arietina veľkosťou a postavením očí. V skúmanom území sme okrem spomínanej *M. macrophthalma* zistili aj príbuznú a tiež vzácnu cedivečku *M. arietina* (1 ♀) na stanovišti Ruské 3. Je známa z piatich geomorfologických celkov, a to zo Slovenského krasu, Tríbeču, Krupinskej planiny, Zvolenskej kotliny a Vihorlatských vrchov (Gajdoš et al. 1999).

Medzi faunisticky významný druh patrí *Micaria coarctata*, nový druh pre faunu Slovenska. Medzi ďalšie faunisticky významné druhy patrili druhy, ktoré neboli doteraz zo skúmaného územia údolia Hornej Cirochy dokumentované. Je to nasledovných 29 druhov: *Atypus affinis, Dysdera dubrovninnii, Enoplognatha caricis, Asthenargus perforatus, Centromerus persimilis, Ceratinella major, Gonatium hilare, Gongylidiellum vivum, Kaestneria dorsalis, Kaestneria pullata, Nematogmus sanguinolentus, Neriene furtiva, Peponocranium orbiculatum, Sintula corniger, Tapinocyba insecta, Troxochrus scabriculus, Arctosa figurata, Hygrolycosa rubrofasciata, Pardosa agrestis, Pardosa alacris, Mastigusa arietina, Mastigusa macrophthalma, Drassyllus lutetianus, Gnaphosa microps, Micaria coarctata, Micaria pulicaria, Trachyzelotes pedestris, Aelurillus v-insignitus* a *Talavera thorelli*. Na stanovišti Starina 11 bola metódou preosevov chytená *Hahnia ononidum* (24. 4. 2013, 1 ♀), ktorá taktiež doplnila druhové spektrum pavúkov povrchu pôdy v nelesných stanovištiach v skúmanom území.

Pavúky bylinného, krovinatého a stromového poschodia

Metódou šmýkania vegetácie bolo chytených 437 jedincov pavúkov patriacich k 32 druhom zaradených do 11 čeľadí. Z tohto počtu šesť druhov doplnilo druhové spektrum pavúkov: *Lasaeola tristis, Neriene emphana, Araneus triguttatus, Mangora acalypha, Cheiracanthium pennyi* a *Micrommata virescens* (tab. 4).

Pomocou Malaiseho pasce bolo ulovených 102 jedincov pavúkov, ktoré patrili k 24 druhom zaradených do 10 čeľadí. Osem druhov doplnilo druhové spektrum pavúkov nelesných stanovíšť skúmaného územia: *Platnickina tincta, Theridion varians, Trematocephalus cristatus, Metellina merianae, Tetragnatha montana, Anyphaena accentuata, Clubiona pallidula* a *Ballus chalybeius* (tab. 4).

Ekosozologické hodnotenie

Zo zistených druhov je 38 uvádzaných v Zozname ohrozených druhov pavúkov Slovenska (Gajdoš & Svatoň 2001) v rôznych kategóriách ohrozenia (tab. 5). Na študovaných nelesných habitatoch bol zistený výskyt troch veľmi vzácnych druhov uvádzaných v kategórii kriticky ohrozený: *Asthenargus perforatus, Peponocranium orbiculatum* a *Neon valentulus*. Druh *A. perforatus* bol doteraz známy iba zo smrekovo bukového lesa z lokality Borišov vo Veľkej Fatre (1 ♀) (Svatoň 1991). Podobne aj druh *P. orbiculatum* bol uvádzaný do konca minulého storočia len z jednej lokality, a to z Podunajskej roviny (Gajdoš et al. 1999). Novšie nálezy tohto druhu sú uvádzané v prácach Svatoňa & Gajdoša (2004) z Oravského vrchoviska (Prírodná rezervácia Mútňanská Píla) a Franca & Korenka (2008) zo Starohorských vrchov z presevu mokrého machu a detritu na lesnom pramenisku. Náš nález je štvrtý dokladovaný údaj z územia Slovenska. Skákavka *Neon valentulus* sa podľa Buchara & Růžičku (2002) vyskytuje medzi machom na bažinatých rybničných okrajoch a rašeliniskách. Do roku 1999, do vydania Katalógu pavúkov Slovenska, bol na Slovensku tento druh uvádzaný len z dvoch geomorfologických celkov, a to z Podunajskej roviny a Malých Karpát (Gajdoš et al. 1999). Z konca storočia z rokov 1999 a 2000 sú známe aj nálezy tohto druhu z Polonín, a to z lokalít Kolbasov-mokriny a Pramenisko pod Stropikom (Svatoň et al. 2003). Novšie nálezy sú zo slatinných stanovíšť na lokalitách Slaná voda (Svatoň & Kovalčíková 2002, Svatoň & Gajdoš 2004) a Olšinkov v Humenských vrchoch (Thomka 2007). Z kategórie ohrozený a zraniteľný bolo z územia dokladovaných 15 druhov (tab. 5). Z uvedených druhov je plachetnatka *Palliduphantes milleri* endemit Východných Karpát.

ZÁVER

Zistená vysoká druhová pestrosť (234 druhov z 25 čeľadí), prítomnosť veľkého množstva ohrozených druhov (38 druhov) a vysoký počet druhov zistených ako nových pre epigeon nelesných stanovíšť vysťahovaného územia Hornej Cirochy (29 druhov) a jeden nový druh pre faunu Slovenska (*Micaria coarctata*) dokazujú vysokú biologickú hodnotu sledovaných nelesných habitatov. Prezentované výsledky môžu byť využité ako podklady pre zabezpečenie ochrany prírody v skúmanom území.

POĎAKOVANIE

Príspevok vznikol ako výstup vedeckého projektu VEGA č. 2/0184/11 „Socio-ekologický výskum zmien krajiny a biodiverzity v horskom území NP Poloniny v kontexte globálnych zmien“.

Tabuľka 2. Systematický prehľad zistených druhov pavúkov na povrchu pôdy od júna 2011 do júna 2012 s uvedením kvantitatívneho zastúpenia na skúmaných stanovištiach R1 až R10 a S11.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	Σ
Dysderidae												
Dysdera dubrovninnii Deeleman-Reinhold, *1988*		1							1			2
Mimetidae												
Ero furcata (Villers, 1789)	2	1	1			2	2	2	2			12
Theridiidae												
Enoplognatha caricis (Fickert, 1876)										1		1
Enoplognatha ovata (Clerck, 1757)									1			1
Euryopis flavomaculata (C.L.Koch, 1836)			14	3			1		7		1	26
Neottiura bimaculata (Linnaeus, 1767)				1		1				1		3
Phylloneta impressa (L.Koch, 1881)											1	1
Robertus lividus (Blackwall, 1836)		2	7	3		2		3	9	2		28
Robertus neglectus (O.P.-Cambridge, 1871)					1	5	1		21			28
Linyphiidae												
Agyneta cauta (O.P.-Cambridge, 1902)				1				2		1		4
Agyneta ramosa Jackson, 1912		4	4			4	1				1	14
Agyneta subtilis (O.P.-Cambridge, 1863)				3				1				4
Araeoncus humilis (Blackwall, 1841)					1							1
Asthenargus paganus (Simon, 1884)	2											2
Bathyphantes approximatus (O.P.-Cambridge, 1871)				1								1
Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)				1	1			1		7		10
Bathyphantes nigrinus (Westring, 1851)					1	17		8	3		3	32
Bathyphantes parvulus (Westring, 1851)				1		1			1	1		4
Bolyphantes alticeps (Sundevall, 1833)				3		3		1	1			8
Bolyphantes luteolus (Blackwall, 1833)			4						1			5
Centromerita bicolor (Blackwall, 1833)					4	2	19	2	1	3	1	32
Centromerita concinna (Thorell, 1875)					1	1						2
Centromerus arcanus (O.P.-Cambridge, 1873)	7		5									12
Centromerus incilium (L.Koch, 1881)	2	30	20	1	79	1	72		5			210
Centromerus persimilis (O.P.-Cambridge, 1912)	2	1										3
Centromerus silvicola (Kulczyński, 1887)	2											2
Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841)	47	132	378	135	100	164	74	91	82	10	279	1492
Ceratinella brevis (Wider, 1834)	11	5	8	2	3	5	8		12	7		61
Ceratinella major Kulczyński, 1894			6		2	19	5	2	2			36
Ceratinella scabrosa (O.P.-Cambridge, 1871)	2	1							2			5
Dicymbium nigrum brevisetosum Locket, 1962		1	1	2	6	15	1	20	13	2		61
Dicymbium tibiale (Blackwall, 1836)			2					1			1	4
Diplocephalus cristatus (Blackwall, 1833)				1								1
Diplocephalus latifrons (O.P.-Cambridge, 1863)		2	5					1	1			9
Diplostyla concolor (Wider, 1834)		5	9			7	3	1	11		40	76
Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841)						1		1				2
Erigone dentipalpis (Wider, 1834)					3	2			1			6
Erigonella hiemalis (Blackwall, 1841)		3	5	1	2	6		4	3			24

Tabuľka 2. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Gonatium hilare (Thorell, 1875)	1											1
Gonatium paradoxum (L.Koch, 1869)	6	4	1		1				1			13
Gongylidiellum latebricola (O.P.-Cambridge, 1871)	1	1	6	5	3	9	5	2	1		4	37
Gongylidiellum vivum (O.P.-Cambridge, 1875)				5	1	1						7
Kaestneria dorsalis (Wider, 1834)							1					1
Kaestneria pullata (O.P.-Cambridge, 1863)										1		1
Mansuphantes mansuetus (Thorell, 1875)	23		5	2			2				3	35
Meioneta affinis (Kulczyński, 1898)		20	11		17		34		15			97
Meioneta mollis (O.P.-Cambridge, 1871)		4	1		2	1	4	2	2			16
Meioneta rurestris (C.L.Koch, 1836)		1	1		4				1			7
Meioneta saxatilis (Blackwall, 1844)	1		1	2		3		3			8	18
Metopobactrus prominulus (O.P.-Cambridge, 1872)							1					1
Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)	8	2	11		10	13	17	2	4		12	79
Micrargus subaequalis (Westring, 1851)							3					3
Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830)		1			1		1					3
Microneta viaria (Blackwall, 1841)			1								3	4
Neriene clathrata (Sundevall, 1830)				1		3	1	2	2		2	11
Neriene furtiva (O.P.-Cambridge, 1871)											2	2
Notioscopus sarcinatus (O.P.-Cambridge, 1872)				8				20		5		33
Oedothorax apicatus (Blackwall, 1850)								1				1
Oedothorax gibbosus (Blackwall, 1841)		1		66				57		127		251
Oedothorax retusus (Westring, 1851)						1		21	1	113	1	137
Palliduphantes insignis (O.P.-Cambridge, 1913)		1			3							4
Palliduphantes milleri (Starega, 1972)	3	7	10									20
Pelecopsis mengei (Simon, 1884)		10				3			1			14
Pelecopsis radicicola (L.Koch, 1872)	43	15	20	2		5					6	91
Peponocranium orbiculatum (O.P.-Cambridge, 1882)	2		1			2						5
Peponocranium praeceps Miller, 1943	1		3	1		7	2	2	8		1	25
Pocadicnemis juncea Locket et Millidge, 1953							1	1		1		3
Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841)	14	10	1	9								34
Sintula corniger (Blackwall, 1856)	2		1									3
Styloctetor stativus (Simon, 1881)					4			1		7		12
Syedra gracilis (Menge, 1869)	1		1								1	3
Tallusia experta (O.P.-Cambridge, 1871)				11				6		7		24
Tapinocyba biscissa (O.P.-Cambridge, 1872)		3	2									5
Tapinocyba insecta (L.Koch, 1869)	1					7	4	1				13
Tapinocyba pallens (O.P.-Cambridge, 1872)	1		1			4						6
Tapinopa longidens (Wider, 1834)					3		1					4
Tenuiphantes cristatus (Menge, 1866)	4		2	1				2			23	32
Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)		1		1			1					3
Tenuiphantes mengei (Kulczyński, 1887)	34	22	61	23	2	13	9	10	39	1	33	247
Tenuiphantes tenebricola (Wider, 1834)		1			1							2

Tabuľka 2. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Troxochrus scabriculus (Westring, 1851)	2											2
Walckenaeria acuminata Blackwall, 1833		2			1	4	1	1			1	10
Walckenaeria antica (Wider, 1834)	1	5	1		1	1			1			10
Walckenaeria atrotibialis (O.P.-Cambridge, 1878)	1		4	1	3	7		1	3	2	1	23
Walckenaeria dysderoides (Wider, 1834)	1								3			4
Walckenaeria furcillata (Menge, 1869)	15	9		1		2						27
Walckenaeria kochi (O.P.-Cambridge, 1872)				10				2		1		13
Walckenaeria mitrata (Menge, 1868)	1	1	2									4
Walckenaeria obtusa Blackwall, 1836	2		2				3		9		1	17
*Walckenaeria vigilax (*Blackwall, 1853)				3								3
Tetragnathidae												
Metellina segmentata (Clerck, 1757)			1			1		1				3
Pachygnatha clercki Sundevall, 1823										46	1	47
Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830			1		28	4	11	1	3	83		131
Pachygnatha listeri Sundevall, 1830	1	3	7	90	17	46	27	49	35	8	28	311
Tetragnatha pinicola L.Koch, 1870	1			1								2
Araneidae												
Araneus diadematus Clerck, 1757	1			1	1							3
Araneus marmoreus Clerck, 1757						1						1
Araneus quadratus Clerck, 1757					3							3
Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)										1		1
Hypsosinga sanguinea (C.L.Koch, 1844)		1										1
Lycosidae												
Alopecosa cuneata (Clerck, 1757)	12	5	5	8	18		4	3	1	2	1	59
Alopecosa inquilina (Clerck, 1757)		15	3									18
Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	9	31	128	47	304	102	290	55	178	25	41	1210
Alopecosa trabalis (Clerck, 1757)			3	3	238	10	53	3	43	1	7	361
Arctosa figurata (Simon, 1876)		1							1			2
Arctosa lutetiana (Simon, 1876)					1						1	2
Arctosa maculata (Hahn, 1822)								1				1
Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	2	55	83	4	114	2	99	2	51	1	82	495
Pardosa agrestis (Westring, 1861)									2			2
Pardosa alacris (C.L.Koch, 1833)		1	1								12	14
Pardosa amentata (Clerck, 1757)			7			5		75		15	1	103
Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)	1	34	190	27	6	326	2	37	75	2	68	768
Pardosa paludicola (Clerck, 1757)					4	3		1	4	1		13
Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)					5				1			6
Pardosa prativaga (L.Koch, 1870)				1		6		1		1		9
Pardosa pullata (Clerck, 1757)	6	5	13	58	36	32	51	89	10	137	2	439
Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	95	281	244	135	292	257	572	125	688	21	52	2762
Piratula hygrophila (Thorell, 1872)		4	21	344	2	414		336	298	208	196	1823
Piratula latitans (Blackwall, 1841)		1	1	244	9	29		216	30	302	170	1002
Trochosa ruricola (De Geer, 1778)	1	1	1	1	1			1	11	1		18
Trochosa spinipalpis (F.O.P.-Cambridge, 1895)		1	13	123	12	6	2	48	48	85	3	341
Trochosa terricola Thorell, 1856	30	63	114	58	102	68	105	46	130	33	45	794

Tabuľka 2. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861)											1	1
Pisauridae												
Pisaura mirabilis (Clerck, 1757)			1			2		1			1	5
Agelenidae												
Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)					3		1		3			7
Allagelena gracilens (C.L.Koch, 1841)									1			1
Coelotes atropos (Walckenaer, 1830)								1	1			2
Coelotes terrestris (Wider, 1834)	10					1						11
Histopona torpida (C.L.Koch, 1837)	3	1	1				2		1		5	13
Inermocoelotes inermis (L.Koch, 1855)	62	8	34	1	5	81	1	4	26		38	260
Malthonica silvestris (L.Koch, 1872)	1	1		1	1						1	5
Cybaeidae												
Cybaeus angustiarum L.Koch, 1868	3	18	34	5	7	31	12	14	31	5	120	280
Hahniidae												
Antistea elegans (Blackwall, 1841)				31				6		10		47
Cryphoeca silvicola (C.L.Koch, 1834)	2											2
Hahnia nava (Blackwall, 1841)		5					1				1	7
Dictynidae												
Cicurina cicur (Fabricius, 1793)		1	1	1	2	8			11		1	25
Mastigusa arietina (Thorell, 1871)			1									1
Mastigusa macrophthalma (Kulczyński, 1897)							1					1
Amaurobiidae												
Callobius claustrarius (Hahn, 1833)	4	10	9	2		1					1	27
Eutichuridae												
Cheiracanthium erraticum (Walckenaer, 1802)	1											1
Miturgidae												
Zora silvestris Kulczyński, 1897		11		2			4	1			1	19
Zora spinimana (Sundevall, 1833)	16	9	3	9	1	5	9	4	8	3	8	75
Liocranidae												
Agroeca brunnea (Blackwall, 1833)	1		12	2	3	4	6	5	8	2	3	46
Agroeca cuprea Menge, 1873	1	3					10					14
Apostenus fuscus Westring, 1851		1	5								2	8
Phrurolithidae												
Phrurolithus festivus (C.L.Koch, 1835)	1	1	8		1				4		3	18
Phrurolithus minimus C.L.Koch, 1839		6	1		2		6		3		2	20
Clubionidae												
Clubiona caerulescens L.Koch, 1867						1						1
Clubiona diversa O.P.-Cambridge, 1862					1		1					2
Clubiona lutescens Westring, 1851						1			2		1	4
Clubiona neglecta O.P.-Cambridge, 1862	1		3		5		8		2			19
Clubiona reclusa O.P.-Cambridge, 1863	2		3	3		4		5		7		24
Clubiona stagnatilis Kulczyński, 1897				2								2
Clubiona subtilis L.Koch, 1867	2											2
Gnaphosidae												
Drassodes cupreus (Blackwall, 1834)							2					2

Tabuľka 2. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	Σ
Drassodes pubescens (Thorell, 1856)			9	1	16		13		17	2	1	59
Drassyllus lutetianus (L.Koch, 1866)			1		2					1		4
Drassyllus praeficus (L.Koch, 1866)					7		4		4			15
Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)					2				1	1		4
Gnaphosa bicolor (Hahn, 1833)		6									1	7
Haplodrassus signifer (C.L.Koch, 1839)					13		3				1	17
Haplodrassus silvestris (Blackwall, 1833)									1		2	3
Haplodrassus umbratilis (L.Koch, 1866)		29	49	3	53		31		1		1	167
Micaria fulgens (Walckenaer, 1802)											1	1
Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)	2											2
Phaeocedus braccatus (L.Koch, 1866)					3		1					4
Zelotes apricorum (L.Koch, 1876)	1	1	3								2	7
Zelotes erebeus (Thorell, 1871)											4	4
Zelotes latreillei (Simon, 1878)	1	8			3		1		3			16
Philodromidae												
Thanatus formicinus (Clerck, 1757)		1		2	9	1	8	2	2	2	1	28
Thomisidae												
Misumena vatia (Clerck, 1757)					1							1
Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)		3	3	5	2		2		1			16
Ozyptila praticola (C.L.Koch, 1837)	1											1
Ozyptila rauda Simon, 1875					6	1	10					17
Ozyptila simplex (O.P.-Cambridge, 1862)											1	1
Ozyptila trux (Blackwall, 1846)	28	3	9	17	27	6	8	19	2	19	25	163
Tmarus piger (Walckenaer, 1802¨)				1								1
Xysticus acerbus Thorell, 1872							1			1		2
Xysticus bifasciatus C.L.Koch, 1837		16	3	9	80	1	19	3	5	7	3	146
Xysticus cristatus (Clerck, 1757)			3	1	17	3	16	6	8	4	2	60
Xysticus erraticus (Blackwall, 1834)							1					1
Xysticus kochi Thorell, 1872										1		1
Xysticus lineatus (Westring, 1861)		4	3		11	4	28	10	37	6	3	106
Xysticus ulmi (Hahn, 1831)								1				1
Salticidae												
Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1757)					2							2
Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802)	6	3	4		2		1		5			21
Evarcha arcuata (Clerck, 1757)		1			1				3			5
Evarcha falcata (Clerck, 1757)				1							2	3
Myrmarachne formicaria (De Geer, 1778)									1		1	2
Neon valentulus Falconer, 1912		1										1
Phlegra fasciata (Hahn, 1826)					1							1
Sibianor aurocinctus (Ohlert, 1865)	1	1		1	1		2					6
Sitticus caricis (Westring, 1861)				5						2		7
Talavera aequipes (O.P.-Cambridge, 1871)	1	2	1		1							5
Talavera thorelli (Kulczyński, 1891)	3		2									5
Σ	559	965	1662	1561	1745	1811	1707	1450	2072	1346	1379	16257

Tabuľka 3. Systematický prehľad zistených druhov pavúkov na povrchu pôdy od júna 2012 do júna 2013 s uvedením kvantitatívneho zastúpenia na skúmaných stanovištiach R1 až R10 a S11.

* – druh chytený metódou preosievania na stanovišti Starina 11 (1 ♂).

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Atypidae												
Atypus affinis Eichwald, 1830									3			3
Segestriidae												
Segestria senoculata (Linnaeus, 1758)							1					1
Dysderidae												
Dysdera dubrovninnii Deeleman-Reinhold, 1988									2		5	7
Mimetidae												
Ero furcata (Villers, 1789)					2	1	2					5
Theridiidae												
Enoplognatha ovata (Clerck, 1757)								1				1
Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833)		1			3		1					5
Episinus angulatus (Blackwall, 1836)				1		1						2
Euryopis flavomaculata (C.L.Koch, 1836)		4	5						9		3	21
Neottiura bimaculata (Linnaeus, 1767)				1								1
Neottiura suaveolens (Simon, 1879)					1							1
Robertus arundineti (O.P.-Cambridge, 1871)				1								1
Robertus lividus (Blackwall, 1836)	1			1		1			2		1	6
Robertus neglectus (O.P.-Cambridge, 1871)			2			16			6			24
Linyphiidae												
Agyneta cauta (O.P.-Cambridge, 1902)		2		8				5				15
Agyneta ramosa Jackson, 1912			2								2	4
Agyneta subtilis (O.P.-Cambridge, 1863)				1								1
Anguliphantes angulipalpis (Westring, 1851)											2	2
Asthenargus paganus (Simon, 1884)	1											1
Asthenargus perforatus Schenkel, 1929				1								1
Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)										1		1
Bathyphantes nigrinus (Westring, 1851)						15		2	1		2	20
Bolyphantes alticeps (Sundevall, 1833)	1	1			1	6		3				12
Centromerita bicolor (Blackwall, 1833)	1				5			1		4		11
Centromerita concinna (Thorell, 1875)				1	1							2
Centromerus arcanus (O.P.-Cambridge, 1873)	2											2
Centromerus cavernarum (L.Koch, 1872)	2	1										3
Centromerus incilium (L.Koch, 1881)	4	21			101	1	3		5		1	136
Centromerus silvicola (Kulczyński, 1887)	1											1
Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841)	18	179	4	55	130	185	2	28	127	3	171	902
Ceratinella brevis (Wider, 1834)	4	3	5	2	2	3	4	2	1			26
Ceratinella major Kulczyński, 1894					9		4	1	5			19
Ceratinella scabrosa (O.P.-Cambridge, 1871)		4	1	10			3	1			1	20
Dicymbium nigrum brevisetosum Locket, 1962				8		25		5	7	2		47
Dicymbium tibiale (Blackwall, 1836)								2				2
Diplocephalus latifrons (O.P.-Cambridge, 1863)											1	1
Diplostyla concolor (Wider, 1834)		2	2			6			13		48	71

Tabuľka 3. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841)						2						2
Erigone dentipalpis (Wider, 1834)	1									1		2
Erigonella hiemalis (Blackwall, 1841)	1	3	2				1	1	1			9
Gonatium paradoxum (L.Koch, 1869)	4	2			1				2			9
Gonatium rubellum (Blackwall, 1841)											1	1
Gongylidiellum latebricola (O.P.-Cambridge, 1871)			1			2		1			1	5
Gongylidiellum vivum (O.P.-Cambridge, 1875)				3				1		1		5
Linyphia triangularis (Clerck, 1757)					1							1
Mansuphantes mansuetus (Thorell, 1875)	1	4									1	6
Meioneta affinis (Kulczyński, 1898)	4	10	1	1	5	1	6		6		1	35
Meioneta mollis (O.P.-Cambridge, 1871)								1				1
Meioneta rurestris (C.L.Koch, 1836)	3						1					4
Meioneta saxatilis (Blackwall, 1844)						1					4	5
Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)	5	9	7		2	9	10	2	2		12	58
Microneta viaria (Blackwall, 1841)		1	1								1	3
Nematogmus sanguinolentus (Walckenaer, 1842)					1							1
Neriene clathrata (Sundevall, 1830)											1	1
Notioscopus sarcinatus (O.P.-Cambridge, 1872)				29				3				32
Oedothorax gibbosus (Blackwall, 1841)				33				23		21		77
Oedothorax retusus (Westring, 1851)						1		3		4	1	9
Palliduphantes insignis (O.P.-Cambridge, 1913)				1								1
Palliduphantes milleri (Starega, 1972)	4	5	3									12
Pelecopsis radicicola (L.Koch, 1872)	4	9	3			1			1	1	11	30
Peponocranium orbiculatum (O.P.-Cambridge, 1882)						1						1
Peponocranium praeceps Miller, 1943		1	1			4			1		7	14
Pocadicnemis juncea Locket et Millidge, 1953				3				3				6
Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841)		8		1								9
Porrhomma montanum Jackson, 1913			1									1
Sintula corniger (Blackwall, 1856)	1											1
Styloctetor stativus (Simon, 1881)				2	1					2		5
Syedra gracilis (Menge, 1869)			1								1	2
Tallusia experta (O.P.-Cambridge, 1871)				13				4		7	1	25
Tapinocyba insecta (L.Koch, 1869)		1				11						12
Tapinocyba pallens (O.P.-Cambridge, 1872)	9	2				2					1	14
Tenuiphantes cristatus (Menge, 1866)	1										26	27
Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)											1	1
Tenuiphantes mengei (Kulczyński, 1887)	27	37	14	20	2	15	2	2	30	1	27	177
Tenuiphantes tenebricola (Wider, 1834)		2										2
Walckenaeria acuminata Blackwall, 1833		2							1	1	1	5
Walckenaeria antica (Wider, 1834)	1	2	1	2		2	1				1	10

Tabuľka 3. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Walckenaeria atrotibialis (O.P.-Cambridge, 1878)				1		1						2
Walckenaeria dysderoides (Wider, 1834)					1		1		2			4
Walckenaeria furcillata (Menge, 1869)		5	1						1			7
Walckenaeria kochi (O.P.-Cambridge, 1872)				14				3		3		20
Walckenaeria mitrata (Menge, 1868)	1	6	1					1				9
Walckenaeria obtusa Blackwall, 1836	2	4	2					1	8		4	21
Tetragnathidae												
Metellina segmentata (Clerck, 1757)	1		1									2
Pachygnatha clercki Sundevall, 1823					1					9		10
Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830				1	22					8		31
Pachygnatha listeri Sundevall, 1830		9	3	67	5	16	1	27	8	4	12	152
Araneidae												
Araneus alsine (Walckenaer, 1802)			1									1
Araneus diadematus Clerck, 1757	1											1
Araneus quadratus Clerck, 1757			1		1							2
Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)										2		2
Lycosidae												
Alopecosa cuneata (Clerck, 1757)	4	1	8		8		9		1	1		32
Alopecosa inquilina (Clerck, 1757)		17	4									21
Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	35	26	105	45	220	10	153	73	110	7	8	792
Alopecosa trabalis (Clerck, 1757)	2	5	9	39	201	19	65	5	55	1	30	431
Arctosa figurata (Simon, 1876)									4			4
Arctosa lutetiana (Simon, 1876)		1										1
Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	2	48	19	2	35	1	33	1	14		19	174
Hygrolycosa rubrofasciata (Ohlert, 1865)				1								1
Pardosa alacris (C.L.Koch, 1833)											23	23
Pardosa amentata (Clerck, 1757)			1		1	2		35				39
Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)	9	46	125	1	5	144	1	22	38	1	44	436
Pardosa paludicola (Clerck, 1757)			1	1				1	5	4	1	13
Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)									1			1
Pardosa prativaga (L.Koch, 1870)						68		4	7	1		80
Pardosa pullata (Clerck, 1757)	4	4	2	44	18	6	6	49	2	33	3	171
Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	15	204	81	21	354	157	245	57	574	3	8	1719
Piratula hygrophila (Thorell, 1872)		6	8	237	2	240		159	208	46	135	1041
Piratula latitans (Blackwall, 1841)				121	3	10		44	6	15	26	225
Trochosa ruricola (De Geer, 1778)	1		1	2			1		2	1		8
Trochosa spinipalpis (F.O.P.-Cambridge, 1895)	1	1	3	200	7	2	4	73	24	42	1	358
Trochosa terricola Thorell, 1856	59	69	64	19	97	29	34	45	143	5	77	641
Pisauridae												
Pisaura mirabilis (Clerck, 1757)					1	1			4			6
Agelenidae												
Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)		1	1		5		3			1		11
Coelotes terrestris (Wider, 1834)	8	1							1			10
Histopona torpida (C.L.Koch, 1837)	1	1				1					1	4

Tabuľka 3. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Inermocoelotes inermis (L.Koch, 1855)	33	15	16	2		61		6	43	1	51	228
Malthonica silvestris (L.Koch, 1872)	1	3									1	5
Cybaeidae												
Cybaeus angustiarum L.Koch, 1868	3	21	15	19	14	92	4	16	38	4	125	351
Hahniidae												0
Antistea elegans (Blackwall, 1841)				7				2		3	1	13
Hahnia nava (Blackwall, 1841)		1					2					3
Hahnia ononidum Simon, 1875 *											1	1
Dictynidae												
Cicurina cicur (Fabricius, 1793)	1	2			6	6			22		1	38
Amaurobiidae												
Amaurobius fenestralis (Ström, 1768)					1							1
Callobius claustrarius (Hahn, 1833)	24	9	2									35
Miturgidae												
Zora silvestris Kulczyński, 1897		5										5
Zora spinimana (Sundevall, 1833)	1	4	2	18	7		1		2	1	2	38
Liocranidae												
Agroeca brunnea (Blackwall, 1833)	11	21	32	37	40	27	17	13	57	1	5	261
Agroeca cuprea Menge, 1873		3		5			2					10
Apostenus fuscus Westring, 1851	1		5								2	8
Phrurolithidae												
Phrurolithus festivus (C.L.Koch, 1835)		1				1		1	4		2	9
Phrurolithus minimus C.L.Koch, 1839		7	1				3		2		1	14
Clubionidae												
Clubiona diversa O.P.-Cambridge, 1862					1							1
Clubiona neglecta O.P.-Cambridge, 1862							2					2
Clubiona reclusa O.P.-Cambridge, 1863				5		2		2			1	10
Gnaphosidae												
Drassodes cupreus (Blackwall, 1834)				1			3					4
Drassodes pubescens (Thorell, 1856)		2	1		15	1	5		10			34
Drassyllus lutetianus (L.Koch, 1866)			1			1						2
Drassyllus praeficus (L.Koch, 1866)					2							2
Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)			3		2		3	1	2	1		12
Gnaphosa bicolor (Hahn, 1833)		1					1				4	6
Gnaphosa microps Holm, 1939		1										1
Haplodrassus signifer (C.L.Koch, 1839)					2							2
Haplodrassus umbratilis (L.Koch, 1866)	1	11	18		14		22		2		1	69
Micaria coarctata (Lucas, 1846)							1					1
Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)	1											1
Phaeocedus braccatus (L.Koch, 1866)									1			1
Trachyzelotes pedestris (C.L.Koch, 1837)		1										1
Zelotes apricorum (L.Koch, 1876)			3						2		1	6
Zelotes erebeus (Thorell, 1871)		2										2
Zelotes latreillei (Simon, 1878)		11	2		3		1		2	1		20
Zelotes petrensis (C.L.Koch, 1839)		1					4					5

Tabuľka 3. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	S11	∑
Philodromidae												
Thanatus formicinus (Clerck, 1757)				1	14		7		3	1		26
Thomisidae												
Cozyptila blackwalli (Simon, 1875)		1									1	2
Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)		7		3	1	1	2		1		1	16
Ozyptila rauda Simon, 1875		1			4		1					6
Ozyptila trux (Blackwall, 1846)	12	10		19	14	5	2	18	4	8	25	117
Xysticus bifasciatus C.L.Koch, 1837	2	7	2		72		1	5	5	1	1	96
Xysticus cristatus (Clerck, 1757)			2	1	4	1		2	16	2	1	29
Xysticus erraticus (Blackwall, 1834)		1			1							2
Xysticus lanio C.L.Koch, 1835									1			1
Xysticus lineatus (Westring, 1861)	1	5	3	5	7	2	3	4	13		5	48
Xysticus robustus (Hahn, 1832)									1			1
Salticidae												
Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802)	3	2		1	1		1				1	9
Evarcha arcuata (Clerck, 1757)		1	2	5	2			2				12
Evarcha falcata (Clerck, 1757)		1						1			1	3
Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)									1			1
Myrmarachne formicaria (De Geer, 1778)				1					1			2
Phlegra fasciata (Hahn, 1826)					2		1					3
Sibianor aurocinctus (Ohlert, 1865)			2		2				1			5
Sitticus caricis (Westring, 1861)				1								1
Talavera aequipes (O.P.-Cambridge, 1871)		1										1
Talavera thorelli (Kulczyński, 1891)							1					1
∑	342	930	611	1145	1486	1219	687	768	1677	260	964	10089

Tabuľka 4. Zoznam druhov pavúkov s počtami jedincov chytených pomocou šmýkania vegetácie na jednotlivých lokalitách R1 až R10 a pomocou Malaiseho pasce (MP) na lokalite R9.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	∑	MPR9
Theridiidae												
Enoplognatha ovata (Clerck, 1757)		2	4					1			7	4
Lasaeola tristis (Hahn, 1833)	1										1	
Neottiura bimaculata (Linnaeus, 1767)								1			1	
Platnickina tincta (Walckenaer, 1802)												1
Phylloneta impressa (L.Koch, 1881)	1										1	
Phylloneta sisyphia (Clerck, 1757)										1	1	1
Theridion varians Hahn, 1833												3
Linyphiidae												
Linyphia triangularis (Clerck, 1757)		1		1							2	5
Neriene emphana (Walckenaer, 1841)				1							1	
Tenuiphantes mengei (Kulczyński, 1887)												1
Trematocephalus cristatus (Wider, 1834)												2
Tetragnathidae												
Metellina merianae (Scopoli, 1763)												1

Tabuľka 4. Pokračovanie.

Taxón	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	∑	MPR9
Metellina segmentata (Clerck, 1757)	5	17	6	20				8			56	20
Tetragnatha montana Simon, 1874												5
Tetragnatha pinicola L.Koch, 1870	2	4								4	10	10
Araneidae												
Aculepeira ceropegia (Walckenaqer, 1802)	10	6		9		4	15	5	1	12	62	
Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	1			2			2	1		3	9	
Araneus diadematus Clerck, 1757	2	5	5	2		1		2			17	12
Araneus marmoreus Clerck, 1757	15	2	8	5	9	2	5	11	1		58	13
Araneus quadratus Clerck, 1757	4	1		13			9	14		40	81	
Araneus triguttatus (Fabricius, 1793)		1									1	
Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)		2			6		1	3	3	2	17	1
Cercidia prominens (Westring, 1851)		1		1							2	
Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	1	1						2			4	
Singa hamata (Clerck, 1757)										7	7	
Lycosidae												
Pardosa amentata (Clerck, 1757)								1			1	
Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)			3					1			4	
Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)			3						2		5	
Pisauridae												
Pisaura mirabilis (Clerck, 1757)			1	5	1	1				1	9	8
Agelenidae												
Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)												1
Allagelena gracilens (C.L.Koch, 1841)												2
Eutichuridae												
Cheiracanthium pennyi O.P.-Cambridge, 1873				1							1	
Anyphaenidae												
Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)												1
Sparassidae												
Micrommata virescens (Clerck, 1757)							1				1	
Clubionidae												
Clubiona lutescens Westring, 1851												5
Clubiona pallidula (Clerck, 1757)												2
Philodromidae												
Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)							1				1	
Thomisidae												
Ebrechtella tricuspidata (Fabricius, 1775)	4	2	5	3						1	15	1
Misumena vatia (Clerck, 1757)	1	2	2		1	4	5			4	19	1
Xysticus cristatus (Clerck, 1757)			1				1		2		4	
Xysticus lanio C.L.Koch, 1835												1
Xysticus ulmi (Hahn, 1831)										1	1	
Salticidae												
Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)												1
Evarcha arcuata (Clerck, 1757)	9	11	3	3					3		29	
Evarcha falcata (Clerck, 1757)		1	3					5			9	
∑	56	59	44	66	17	12	40	55	12	76	437	102

Tabuľka 5. Ekosozologický status zistenej araneofauny podľa Červeného zoznamu pavúkov Slovenska (ČZ SK) (GAJDOŠ & SVATOŇ 2001).

CR – kriticky ohrozený, EN – ohrozený, VU – zraniteľný, LR (nt) – druhy blízko ohrozenia, LR (lc) – druhy, ktorých sa ohrozenie týka najmenej, DD – druhy s nedostatočnými údajmi o ich výskyte.

Kategória ohrozenia ČZ SK	Počet druhov	Druhy
CR	3	*Asthenargus perforatus, Peponocranium orbiculatum, Neon valentulus*
EN	5	*Centromerita concinna, Centromerus persimilis, Peponocranium praeceps, Hygrolycosa rubrofasciata, Mastigusa macrophthalma*
VU	10	*Gonatium hilare, Metopobactrus prominulus, Nematogmus sanguinolentus, Neriene furtiva, Palliduphantes milleri, Pelecopsis mengei, Porrhomma montanum, Mastigusa arietina, Xysticus lineatus, Sitticus caricis*
LR (nt)	8	*Robertus neglectus, Agyneta ramosa, Asthenargus paganus, Erigonella hiemalis, Gongylidiellum vivum, Kaestneria pullata, Notioscopus sarcinatus, Walckenaeria kochi*
LR (lc)	7	*Agyneta cauta, Agyneta subtilis, Meioneta saxatilis, Styloctetor stativus, Troxochrus scabriculus, Walckenaeria acuminata, Phaeocedus braccatus*
DD	5	*Pocadicnemis juncea, Tapinocyba biscissa, Tapinocyba pallens, Pardosa alacris, Talavera thorelli*

LITERATÚRA

Bezák P, 2005: Pôsobenie človeka a zmeny krajinnej štruktúry v NP Poloniny: podnety, spojitosti, dôsledky. In: Herber V (ed.): Fyzickogeografický sborník 3: fyzická geografie teorie - krajinná ekologie - trvalá udržitelnost. *Masarykova univerzita, Brno.* pp. 73–78.

Buchar J & Růžička V, 2002: Catalogue of spiders of the Czech Republic. *Peres, Praha*. 351 pp.

Franc V & Korenko S, 2008: Spiders (Araneae) from the Panský diel (Starohorské vrchy Mts, Slovakia). *Arachnologische Mitteilungen*, 36: 9–20. DOI 10.5431/aramit3603.

Gajdoš P & Svatoň J, 2001: Červený (ekosozologický) zoznam pavúkov (Araneae) Slovenska, p. 80-86. In: Baláž D, Marhold K & Urban P (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. *Ochrana prírody (ŠOP SR Banská Bystrica)*, 20: 1-159.

Gajdoš P, Svatoň J & Sloboda K, 1999: Katalóg pavúkov Slovenska. *Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava*. 339 pp.

Halada Ľ, Hreško J, David S & Gajdoš P, 2002: Abandoned landscape in North-Eastern Slovakia – First phase of the succession investigation. In: Wallschläger J, Mrzljak J & Wiegleb G (eds): Offenland und Sukzession—Open Landscapes and Succession. *Cottbus, Germany: Eigenverlag Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus*. pp. 7–19.

Chyzer C & Kulczyński W, 1891: Araneae Hungariae, Tomus I. *Editio Academiae scientiarum hungaricae, Budapest*. pp. 1-170.

Chyzer C & Kulczyński W, 1897: Araneae Hungariae, Tomi II-di pars posterior. *Editio Academiae scientiarum hungaricae, Budapest.* pp. 145–370.

Chyzer C & Kulczyński W, 1899: Arachnida. In: Thalhammer J (ed.): Fauna Regni Hungariae, pars III.: Arthropoda. Budapest. pp. 1–33.

Oszlányi J, Halada Ľ, Gajdoš P, Žila P & Bezák P, 2014: The consequences of long-term land use changes to agriculture, grassland vegetation and selected invertebrates in the marginal mountain region of Slovakia. In: Đurović M (ed.): Transition to a new society: International Conference. *Montenegrin Academy of Sciences and Arts*. pp. 405–418. Available: http://bit.ly/1nyOoSp. Accessed 24 November 2014.

Podolák J, Bodacz B, Cabadajová O, Dudášová-Pastieriková M, Gerecová H, Hvizd M, Mann Arne B, Ordoš J, Slezáková D & Gusej J, 1985: Horná Cirocha: Vlastivedná monografia zátopovej oblasti, Košice. *Východoslovenské vydavateľstvo S.I.: Východosl. múzeum v Košiciach a Vlast. múz. v Humennom.* 621 pp.

Řezáč M, Král J & Pekár S, 2008: The spider genus Dysdera (Araneae, Dysderidae) in Central Europe: revision and natural history. *Journal of Arachnology*, 35: 432–462.

Svatoň J, 1991: Náčrt fauny pavúkov (Araneae) ŠPR Borišov v CHKO Veľká Fatra. Záverečná správa, depon in: SAŽP, Správa CHKO Veľká Fatra.

Svatoň J & Gajdoš P, 2004: Spiders of peatland ecosystems of the Horná Orava region (Slovakia). In: Samu F & Szinetár Cs (eds.): European Arachnology 2002. *Proceedings of the 20 th European Coll. Arachnol., Szombathely. Plant Protection Institute & Berzsenyi College, Budapest.* pp. 275–284.

Svatoň J, Gajdoš P & Krumpálová Z, 2005: Epigeic spiders (Araneae) of non-forest and forest habitats of the Poloniny National Park, Slovakia. In: Tajovský K, Schlaghamerský J & Pižl V (eds.): Contributions to Soil Zoology in Central Europe I. ISB AS CR, *České Budějovice*. pp. 171–180.

Svatoň J & Kovalčíková A, 2002: Fauna pavúkov (Araneae) Slanej vody. *Zborník Oravského múzea*, 19: 164–184.

Svatoň J, Thomka V & Gajdoš P, 2003: Pavúky – Araneae. In: Mašán P & Svatoň J (eds.): Pavúkovce národného parku Poloniny (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari – Parasitiformes). *Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica a Správa Národného parku Poloniny, Snina*. pp. 21–113.

Thomka V, 1995: Fauna pavúkov ŠPR Pod Ruským. *Natura Carpatica*, 36: 77–84.

Thomka V, 2007: Fauna pavúkov na slatinách flyšových území severovýchodného Slovenska. *Entomofauna Carpathica*, 19 (1–2): 58–62.

World Spider Catalog 2014: World Spider Catalog. Natural History Museum Bern. Available: http://wsc.nmbe.ch, Version 15.5. Accessed 27 November 2014.

Žila P & Gajdoš P, 2012a: Changes in composition of the ground living spider communities in non-forest habitats in the Poloniny after 12 years (Slovakia). 27th European Congress of Arachnology. *Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Ljubljana, Slovenia*: EZ lab. pp. 164.

Žila P & Gajdoš P, 2012b: Ground living spider communities (Araneae) of the non-forest habitats in the Poloniny National Park. In: Hudec M, Barcíková E & Uhrinová E (eds.): 13th International scientific conference of PhD. students and young scientists and pedagogues, Scientia iuvenis: Book of Scientific Papers, Nitra, Slovakia. *Constantine the Philosopher University in Nitra*. pp. 218–224.

Žila P & Gajdoš P, 2012c: Epigeické pavúčie spoločenstvá vybraných nelesných ekosystémov Národného parku Poloniny. In: Kubovčík V & Stašiov S (eds.): Vedecký Kongres zoológov "Zoológia 2012", 18. Feriancove dni. *TU vo Zvolene*. pp. 185–186.

Žila P & Gajdoš P, 2014: Porovnanie epigeických spoločenstiev pavúkov vybraných nelesných ekosystémov Polonín. In: Manko P & Baranová B (eds.): Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2014", 19. Feriancove dni. *Vydavateľstvo PU, Prešov*. pp. 232–234.

Žila P, Gajdoš P & Svatoň J, 2012: Súčasné poznatky o faune pavúkov (Araneae) nelesných habitatov Národného parku Poloniny. In: Midriak R (ed.): Biosférické rezervácie na Slovensku IX.: zborník referátov z 9. národnej konferencie o biosférických rezerváciách Slovenska na tému „Zmeny krajiny v biosférických rezerváciách" pri príležitosti 15. výročia vyhlásenia NP Poloniny - Medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty. *Vydavateľstvo TU vo Zvolene*. pp. 119–124.