

Pavouci (Araneae) horského údolí říčky Chomutovky v Krušných horách (severozápadní Čechy)

Spiders (Araneae) of the mountain valley of the Chomutovka brook in the Krušné hory Mts. (northwestern Bohemia)

Antonín Roušar

V Přírodě 4230, CZ-430 01 Chomutov, e-mail: arousar@volny.cz, GSM: +420 604120757

Abstract: A total of 2906 specimens of spiders were collected in the mountain valley of the Chomutovka brook in the Krušné hory Mts. between years 2000 and 2020. A total of 336 species were found. According to their abundance and degree of threat, 86 of them belong to significant and rare species. Most significant species are: *Achaeridion conigerum*, *Brommella falcigera*, *Clubiona corticalis*, *Dipoena erythropus*, *Ero tuberculata*, *Gonatium hilare*, *Neon levis*, *Nusoncus nasutus*, *Pardosa sordidata*, *Phycosoma inornatum*, *Talavera thorelli* a *Theridion boesenbergi*.

Keywords: spiders, Araneae, faunistics, the mountain valley, thermophyticum, mesophyticum, oreophyticum, valley, Krušné hory Mts.

Úvod

Cílem této práce je představit druhové spektrum pavouků ze všech biotopů údolí řeky Chomutovky a vyhodnotit arachnofaunu podle faunisticko-ekologických údajů, které jsou uvedeny v databázi České arachnologické společnosti (ČAS 2020). Doposud byli zkoumáni pavouci těchto krušnohorských údolí: Prunéřovské údolí (ROUŠAR 2010), Bezručovo údolí (KUBCOVÁ 2011) a údolí Bílého potoka v Šumné (KRÁSEN SKÝ et al. 2018).

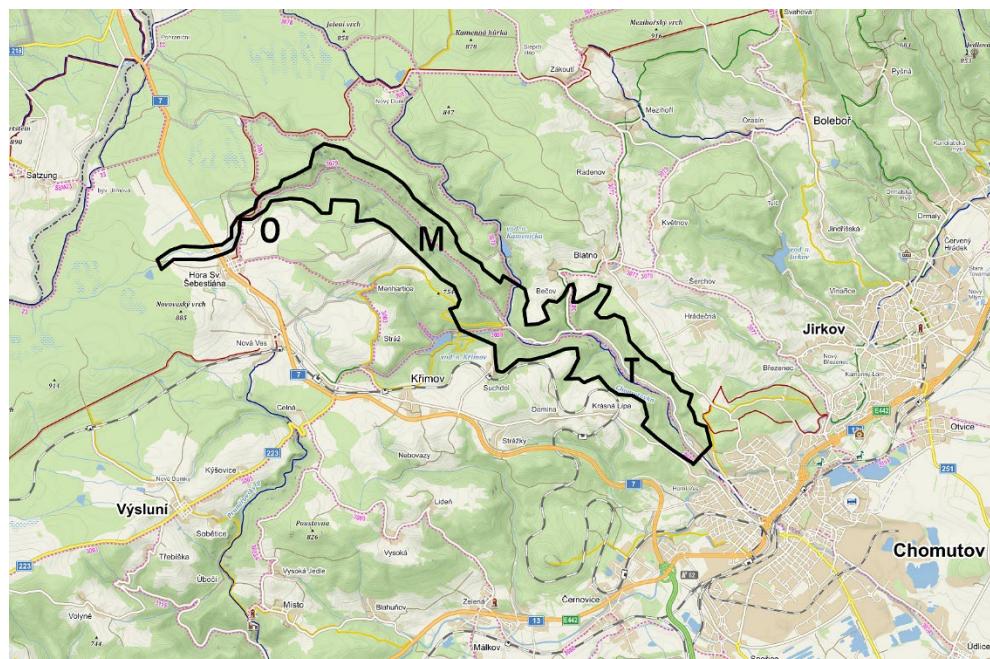
Charakteristika zkoumaného území

Údolí Chomutovky (Obr. 1) je součástí celku Krušné hory, začíná u Novoveského rybníka ($50^{\circ}30.6055'$; $13^{\circ}13.7256'$), pokračuje kolem Hory Svatého Šebestiána a končí na severozápadním okraji Chomutova ($50^{\circ}28.4525'$; $13^{\circ}23.2629'$). Úsek od Chomutova k Hoře Svatého Šebestiána je označován jako Bezručovo údolí. Podle geomorfologického členění se nachází ve střední části Krušných hor. Do řeky ústí několik přítoků. Největší z nich jsou Křimovský potok a Kamenička. Údolí je dlouhé asi 15 km, nadmořská výška je v rozmezí 350–850 m n. m. Geologickým podložím jsou starohorní přeměněné horniny.

Svahy jsou porostlé lesy. Po pravé straně Chomutovky se jedná převážně o porosty smrku ztepilého (Obr. 3). V dolní části na levém břehu řeky se nachází v délce asi 1200 m xerotermní svah se suchou acidofilní doubravou s příměsí borovice (Obr. 4). Ve středním úseku převažují kyselé a květnaté

bučiny. Horní tok řeky je tvořen širokou bezlesou nivou přecházející do svahů se smrkovým lesem, rašelinou loukou a vřesovištěm (Obr. 5). Na obou svazích se také nalézají xerotermní skalní výchozy, suťové lesy a nezazemněná suťová pole (Obr. 6). Podél toku rostou údolní jasano-olšové luhy, louky široké sto a více metrů a mokřiny (Obr. 7).

Dle klimaticko-geografického členění patří dolní úsek údolí do mírně teplé oblasti, ostatní do chladné až velmi chladné oblasti (QUITT 1971). Typická je teplotní inverze, kdy studený vzduch stéká po úbočích do údolí a u dna se vytváří studené klima. V údolí lze rozpoznat kolinní, suprakolinní, submontánní a montánní výškový vegetační stupeň (SKALICKÝ 1988). Podle síťového středoevropského mapování výskytu organismů naleží lokalita do kvadrantů 5445 a 5546 (PRUNER & MÍKA 1996). V roce 2013 byla část území vyhlášena přírodní památkou. Podle fytogeografického členění leží zkoumané území v termofytiku (fytogeografický okres 3. Podkrušnohorská pánev, mezofytiku (fytogeografický podokres 25a. Krušnohorské podhůří vlastní) a oreofytiku (fytogeografický okres 85. Krušné hory) (SKALICKÝ 1988).



Obr. 1. Vymezení sledovaného území v údolí Chomutovky (červeně). T – termofytikum, M – mezofytikum, O – oreofytikum.

Fig. 1. Delimitation of the research area in the Chomutovka brook valley (red). T – thermophyticum, M – mesophyticum, O – oreophyticum.

Materiál a metodika

Pro sběr pavouků byly použity tyto metody sběru: smýkání, prosev, sklepávání, individuální sběr a zemní pasti s 4% roztokem formaldehydu. V jednom případě byla krátkodobě na kmenech

stromů použita lepicí past. Materiál je konzervován v 70% denaturovaném etanolu a je uložen v autorově soukromé sbírce. Není-li uvedeno jinak, vše Antonín Roušar lgt., det. et coll.

V tabulce použité údaje o původnosti stanoviště, fytogeografické oblasti a hojnosti druhů jsou podle katalogu pavouků České republiky (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002). Stupeň ohrožení jednotlivých druhů je podle třetí verze červeného seznamu pavouků Čech (ŘEZÁČ et al. 2015). Výskyt druhů v Krušných horách je převzat z nálezové databáze České arachnologické společnosti (ČAS 2020). Nomenklatura je podle Světového katalogu pavouků (WSC 2020).

Podle fytogeografického členění (SKALICKÝ 1988) je údolí rozděleno na tři úseky: termofytikum, mezofytikum a oreofytikum.

Výsledky a hodnocení

Celkem bylo v údolí Chomutovky odchyceno 2906 jedinců pavouků nálezejících do 336 druhů a 31 čeledí (Tab. 1). Nejpočetněji byly zastoupeny čeledi Linyphiidae s 135 druhy a Theridiidae s 35 druhy. Do významných druhů podle vzácnosti a stupně ohrožení patří 86 druhů. Ve vztahu k původnosti stanoviště se 52 druhů vyskytuje v klimaxových biotopech. Celkem 11 druhů výrazně preferuje fytogeografickou oblast termofytika, 71 druhů mezofytika, 8 druhů upřednostňuje oreofytikum a 9 druhů preferuje oreofytikum, ale nachází se také v mezofytiku. U druhu *Nusoncus nasutus* bude pravděpodobně zařazení pouze do oreofytika upraveno, poněvadž je zaznamenáván výskyt i mimo tuto fytogeografickou oblast. Druh *Pardosa sordidata* je znám výlučně z oreofytika, ale v údolí byl nalézán celkem hojně pouze v dolním úseku. Tohoto "slíďáka" předpokládal v Krušných horách podle nálezu v sousedních Dourovských horách již v roce 2009 J. Buchar (BUCHAR & HAJER 2010).

Vzájemné porovnání relativní početnosti druhů mezi jednotlivými úseky zkoumaného údolí podle vzácnosti a stupně ohrožení, podle původnosti stanoviště a termopreference je následující: Podle vzácnosti a stupně ohrožení se pouze v termofytiku údolí vyskytovalo 30 druhů, v mezofytiku 8, oreofytiku 13. Podle původnosti stanoviště se pouze v termofytiku údolí nalezlo 16 druhů preferujících klimaxová stanoviště, v mezofytiku 10 a v oreofytiku 11 druhů. Teplomilných druhů pouze v termofytiku zkoumaného údolí bylo zjištěno 9, v mezofytiku 5 přechodných a v oreofytiku 4 druhy chladnomilné. Ostatní druhy s uvedeným bioindikačním přehledem se vyskytovaly ve dvou, nebo všech úsecích údolí.

Z celkového počtu druhů zjištěných v údolí Chomutovky se pouze 45 druhů vyskytovalo ve všech úsecích údolí. Základní data pro porovnání abundance zbývajících druhů pro jednotlivé úseky údolí nazvanými podle fytogeografického členění jsou vyjádřena v grafu na Obr. 2.

Přehled vybraných druhů s komentářem

U jednotlivých druhů je uvedeno: datum sběru, počet a pohlaví, biotop, nadmořská výška, metoda sběru, výskyt v Krušných horách.

Agyneta innotabilis – 11.IV.2018, 1 ♀, pod kůrou smrků, 472 m n. m., individuální sběr; 18.VI.2020, 1 ♀, xerotermní svah, 420 m n. m., pod kůrou modřínu, individuální sběr.

Achaeridion conigerum – 25.IX.2019, 1 ♀, rašelinná louka, 838 m n. m., sklepávání ze stromků. Nový druh pro Krušné hory.

Araneus triguttatus – 13.V.2020, 1 ♂, xerotermní svah, 440 m n. m., sklepávání z jehličnanů; 21.V.2020, 1 ♂, smrkový svah na pravé straně Chomutovky, sklepávání. Nový druh pro Krušné hory.

Brommella falcigera – 15.VIII.2016, 1 ♂, suťový les, 502 m n. m., prosev opadanky; 5.IX.2017, 2 ♂♂, 1 ♀, kamenitá sut', 506 m n. m., prosev opadanky. V Krušných horách znám z Prunéřovského údolí (ROUŠAR 2010).

Centromerus incilium – 1.X.2019, 1 ♂, 3 ♀♀; 13.IX.2019, 2 ♂♂; 24.X.2019, 2 ♀♀; 27.X.2019, 1 ♂, 1 ♀, vše xerotermní svah, 440–460 m n. m., prosev. Nový druh pro Krušné hory.

Clubiona corticalis – 11.IV.2018, 1 ♀, smrkový porost, pod kůrou smrku, 472 m n. m., individuální sběr; 23.III.2019, 2 ♀♀; 20.VI.2019, 4 ♂♂; 24.VI.2019, 1 ♀; 17.VII.2019, 3 ♂♂; 11.IX.2019, 1 ♀, vše xerotermní svah, 440–460 m n. m., vše pod kůrou borovice. V Krušných horách znám z Prunéřovského údolí (ROUŠAR 2010) a Oseka (ČAS 2019).

Dipoena erythropus – 18.VI.2020, 4 ♂♂, 5 subadultních ♀♀, xerotermní svah, 410 m n. m., sklepávání z jehličnanů, i poražených. Nový druh pro Krušné hory.

Ero aphana – 16.VI.2020, 2 ♀♀; 23.VI.2020, 1 ♀, vše xerotermní svah, 390 m n. m., sklepávání z keřů. Nový druh pro Krušné hory.

Ero tuberculata – 25.VIII.2020, 1 ♀, xerotermní svah, 420 m n. m., prosev v porostu borůvčí. Nový druh pro Krušné hory.

Gibbaranea gibbosa – 17.V.2020, 1 ♀, xerotermní svah, 390 m n. m., sklepávání ze stromů. Nový druh pro Krušné hory.

Gibbaranea omoeda – 27.V.2020, 1 ♀, xerotermní svah, 430 m n. m., sklepávání ze stromů. Nový druh pro Krušné hory.

Gnaphosa bicolor – 20.VI.2019, 1 ♀; 17.VII.2019, 1 ♀; 13.X.2019, 2 ♀♀, xerotermní svah, 445 m n. m., individuální sběr. Nový druh pro Krušné hory.

Gonatium hilare – 11.X.2019, 1 ♀; 22.X.2019, 3 ♀♀; 9.XII.2019, 1 ♀, xerotermní svah, 470 m n. m., sklepávání. Nový druh pro Krušné hory.

Incestophantes crucifer – 18.X.2019, 1 ♂; 22.X.2019, 1 ♂, vše xerotermní svah, 430 m n. m., prosev. Nový druh pro Krušné hory.

Kaestneria pullata – 10.V.2018, 4 ♂♂; 4.IX.2018; 3 ♀♀; 8.X.2018, 2 ♂♂, 3 ♀♀, vše bezlesá niva, 798 m n. m., smýkání. Z Krušných hor znám z lokality Na loučkách (ROUŠAR 2017), Svhové (KRÁSENSKÝ 2018) a Habartic u Krupky (ČAS 2019).

Lathys humilis – 7.VI.2019, 1 ♂, 1 ♀; 24.VI.2019, 1 ♀, 451 m n. m.; 18.VII.2020, 4 ♀♀, 390 m n. m.; 22.VII.2020, 1 ♂, 3 ♀♀, 390 m n. m., xerotermní svah, prosev a sklepávání. Nový druh pro Krušné hory.

Maro minutus – 25.V.2018, 1 ♀, suťový les, 690 m n. m., prosev mechů; 25.X.2019, 1 ♀, rašeliniště, 837 m n. m., prosev mechů. V Krušných horách znám z Jáchymova, Hory sv. Šebastiána, Klínů (ČAS 2019) a Novodomského rašeliniště (Roušar, nepublikované údaje).

Mecopisthes silus – 22.III.2009, 2 ♀♀, svahová kamenitá akumulace s vegetací, 530 m n. m., individuální sběr. V Krušných horách znám z Prunéřovského údolí (ROUŠAR 2010) a Hadí hory (ČAS 2019).

Micaria subopaca – 17.V.2019, 1 ♀, xerotermní svah, 530 m n. m., individuální sběr. Nový druh pro Krušné hory.

Microlinyphia impigra – 10.VII.2008, 1 ♂, mokřina, 438 m n. m., smýkání. Nový druh pro Krušné hory.

Minicia marginella – 12.VI.2019, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 20.VI.2019, 2 ♂♂, 1 ♀; 24.VI.2019, 1 ♂, 5 ♀♀; 26.VII.2019, 1 ♀; 22.X.2019, 2 ♀♀, vše xerotermní svah, 430–480 m n. m., prosev a smýkání. Nový druh pro Krušné hory.

Neon levis – 17.V.2019, 1 ♂, 1 ♀; 1.VI.2019, 1 ♀; 20.VI.2019, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 26.VIII.2019, 1 ♂, vše xerotermní svah, 444–475 m n. m., prosev v porostu borůvčí v okolí sutě. Nový druh pro Krušné hory i pro Ústecký kraj.

Neon valentulus – 19.VI.2019, 1 ♂, rašeliniště, 837 m n. m., zemní past. Nový druh pro Krušné hory.

Nusoncus nasutus – 10.V.2018, 1 ♀, na větví smrku, 806 m n. m., sklepávání; 31.V.2019, 1 ♀, okraj louky, 441 m n. m., sklepávání; 13.V.2020, 4 ♀♀, smýkání na louce a sklepávání z jehličnanů, 390–410 m n. m.; 27.V.2020, 1 ♀, xerotermní svah, 410 m n. m., sklepávání z jehličnanů Z Krušných hor znám ze Svhavé (KRÁSENSKÝ et al. 2018).

Pardosa sordidata – 8.VI.2014, 1 ♂, louka, 442 m n. m., individuální sběr; 14.VIII.2014, 2 ♀♀, louka, 459 m n. m., individuální sběr; 10.IV.2017, 1 ♂, louka, 442 m n. m., individuální sběr; 30.VI.2017, 3 ♀♀, zamokřená louka, 509 m n. m., smýkání; 10.V.2018, 5 ♂♂, mokřina, 441 m n. m., smýkání. Nový druh pro Krušné hory.

Philodromus fuscomarginatus – 30.III.2019, 1 subadultní ♂, 1 subadultní ♀; 17.IV.2019, 1 subadultní ♂; 4.III.2020, 1 subadultní ♂, vše xerotermní svah, 422–490 m n. m., individuální sběr pod kůrou borovice. Nový druh pro Krušné hory.

Philodromus margaritatus – 27.XII.2018, 1 subadultní ♀, xerotermní svah, pod kůrou vyvráceného smrku; 26.VIII.2019, 1 subadultní ♀, xerotermní svah, sklepávání z borovice; 19.XI.2019, 2 subadultní ♀♀, xerotermní svah, pod kůrou borovice; 422–470 m n. m., individuální sběr. Nový druh pro Krušné hory.

Phycosoma inornatum – 25.V.2016, 1 ♂, kamenitá suť, 509 m n. m., prosev listového opadu; 21.V.2018, 1 ♂, suťový les, 596 m n. m., prosev listového opadu. V Krušných horách znám z Prunéřovského údolí (ROUŠAR 2010).

Piratula knorri – 10.IX.2006, 1 ♀, levý břeh Chomutovky, 530 m n. m., individuální sběr; 3.VII.2020, 3 ♀♀, pravý břeh Chomutovky, 390 m n. m., individuální sběr. Nový druh pro Krušné hory. Poznámka: 13.VII.1983 byla odchycena 1 ♀ na pomezí Smrčin a Krušných hor.

Porrhomma rosenhaueri – 29.IX.2015, 1 ♀, suťové pole, 574 m n. m., individuální sběr; 27.X.2015, 1 juvenilní ex., sut'ové pole, 574 m n. m., individuální sběr; 5.XI.2015, 1 subadultní ♂, suťové pole, 574 m n. m., individuální sběr; 3.IV.2019, 2 ♀♀, sut'ový les, 524 m n. m., individuální sběr; 25.IV.2019, 1 ♀, sut'ový les, 524 m n. m., individuální sběr; 10.XI.2019, 1 ♀, sut'ový les, 524 m n. m., individuální sběr. V Krušných horách znám ze Stráže nad Ohří (Roušar, nepublikované údaje).

Rugathodes instabilis – 11.V.2017, 5 ♂♂, pobřežní bylinný porost, levý břeh řeky, 455 m n. m., smýkání; 10.VII.2019, 1 ♀, xerotermní svah, 460 m n. m., prosev. Nový druh pro Krušné hory.

Scotargus pilosus – 9.V.2017, 1 ♂, pobřežní bylinný porost, 485 m n. m., prosev opadanky. V Krušných horách znám z Jáchymova (ČAS 2019) a Prunéřovského údolí (ROUŠAR 2010).

Talavera thorelli – 2.VI.2020, 1 ♂, rašelinště, 840 m n. m., vyklepávání z mechů. V Krušných horách znám z Jáchymova (ČAS 2020).

Tapinocyboides pygmaeus – 18.X.2019, 1 ♀, xerotermní svah, 440 m n. m., prosev. Nový druh pro Krušné hory.

Theonia cornix – 27.5.2020, 1 ♂, xerotermní svah, 450 m n. m., prosev opadanky Nový druh pro Krušné hory.

Theonoe minutissima – 11.V.2017, 1 ♀, suťový les, 460 m n. m., individuální sběr; 6.VII.2018, 1 ♀, suťový les, 520 m n. m., individuální sběr. V Krušných horách znám z Prunéřovského údolí (ROUŠAR 2010, ČAS 2019), Hadí hory (ROUŠAR 2013b) a údolí Bílého potoka v Šumné (KRÁSENSKÝ et al. 2018).

Theridion boesenbergi – 20.VI.2019, 1 ♀, xerotermní svah, 415 m n. m., sklepávání z jehličnanů; 7.IV.2020, 3 ♀♀, xerotermní svah, 435 m n. m., sklepávání z poražených jehličnanů; 12.IV.2020, 1 subadultní ♂, xerotermní svah, 435 m n. m., sklepávání z poražených jehličnanů; 23.VI.2020, 1 ♂, xerotermní svah, 430 m n. m., sklepávání z jehličnanů. Nový druh pro Krušné hory.

Trogloneta granulum – 8.VI.2016, 2 ♀♀, suťový les, 507 m n. m., individuální sběr; 2.IX.2016, 1 ♂, 2 ♀♀, kamenitá sut', 507 m n. m., zemní pasti; 16.XI.2017, 2 ♀♀, suťový les, 486 m n. m., individuální sběr; 6. VII.2018, 2 ♂♂, 5 ♀♀, suťový les, 520 m n. m., individuální sběr; 10. XI. 2019, 5 ♀♀, suťový les, 524 m n. m., individuální sběr. V Krušných horách znám z Jezerky (ROUŠAR 2013a) a Hadí hory (ROUŠAR 2013b).

Zelotes aurantiacus – 20.VI.2019, 1 ♀; 12.VI.2020, 1 ♀, xerotermní svah, 460 m n. m., prosev. Nový druh pro Krušné hory.

Tab. 1. Přehled a charakteristika zjištěných druhů pavouků v údolí řeky Chomutovky. **M** – počet samců, **F** – počet samic. **Orig** (původnost stanoviště): C – klimaxová stanoviště, S-n – polopřirozená stanoviště, d – narušená stanoviště, a – umělá stanoviště. **Ú** (výskyt druhů v jednotlivých úsecích údolí): *T* (termofytikum), *M* (mezofytikum), *O* (oreofytikum). **Phyto ČR** (výskyt druhů ve vztahu k fytogeografickým oblastem České republiky): *T* (termofytikum), *M* (mezofytikum), *O* (oreofytikum). **Ocu** (hojnosc výskytu): VR – velmi vzácný, R – vzácný, i – řidce, a – hojný, va – velmi hojný. **V** (stupeň ohrožení): KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený, TO – téměř ohrožený, NO – není ohrožený. Výrazně preferované hodnoty jsou tištěny tučně, některé okrajové, ale přesto nezanedbatelné hodnoty jsou uvedeny v závorce.

Tab 1. An overview of the identified species of spiders in the valley of the Chomutovka brook in the Krušné hory Mts. and their characteristics. **M** – number of males, **F** – number of females. **Orig** (originality of the habitat): C – climax habitat, S-n – semi-natural habitat, d – disturbed habitat, a – artificial habitat; **Ú** (occurrence of species in individual parts of the valley): *T*, *M*, *O*. **Phyto ČR** (phytogeographical regions of the Czech Republic): *T* – termophyticum, *M* – mezophyticum, *O* – oreophyticum. **Ocu** (occurrence): VR – very rare, R – rare, i – scarce, a – abundant, va – very abundant. **V** (vulnerability): KO – critically endangered, SO – highly endangered, O – endangered, TO – almost endangered, NO – undaunted. Highly preferred values are printed in bold, some marginal but non-negligible values are given in parentheses.

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
Pholcidae							
<i>Pholcus opilionoides</i> (Schrank, 1781)	10	11	C, S-n, a	<i>T M O</i>	T, M, O	va	NO
Segestriidae							
<i>Segestria senoculata</i> (Linné, 1758)	2	2	C, S-n	<i>T M</i>	(T), M, (O)	va	NO
Dysderidae							
<i>Dysdera erythrina</i> (Walckenaer, 1802)		1	C, (a)	<i>M</i>	T , (M)	i?	NO
<i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)	3	1	C, S-n	<i>T M</i>	T, M	a	NO
<i>Harpactea lepida</i> (C. L. Koch, 1838)	12	8	C, S-n	<i>T M</i>	M , (O)	va	NO
<i>Harpactea rubicunda</i> (C. L. Koch, 1838)		3	C, S-n, a	<i>T</i>	T, M	va	NO
Mimetidae							
<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)		3	C	<i>T</i>	T	R	TO
<i>Ero cambridgei</i> Kulczyński, 1911		4	C, S-n	<i>T</i>	(T), M,	i	NO
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)	12	14	C, S-n	<i>T M O</i>	T, M	va	NO
<i>Ero tuberculata</i> (De Geer, 1778)		1	C , S-n	<i>T</i>	T	R	SO
Uloboridae							
<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834)	3	7	S-n	<i>T M</i>	M	a	NO
Nesticidae							
<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1757)	4	3	C, S-n, a	<i>T</i>	M	va	NO
Theridiidae							
<i>Achaeridion conigerum</i> (Simon, 1914)		1	C	<i>O</i>	M	VR	KO
<i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836)	3	1	C, S-n	<i>T</i>	T, M	i	NO
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	3	1	C, S-n	<i>O</i>	(T), M, (O)	a	NO
<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)	3	5	C, S-n	<i>T M O</i>	M	a	NO
<i>Dipoena erythropus</i> (Simon, 1881)	4		C	<i>T</i>	T	R	KO
<i>Dipoena melanogaster</i> (C. L. Koch, 1837)	5	8	C , S-n	<i>T</i>	T	i	NO
<i>Enoplognatha latimana</i> (Hippa & Oksala, 1982)		1	S-n,d	<i>T</i>	T, M	i	NO
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	18	16	C, S-n,d	<i>T M</i>	T, M	a	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)		2	C, S-n,d	T	T, M	a	NO
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	5	4	C, S-n	TO	T, M	a	NO
<i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809		2	C, S-n	TM	T	i	TO
<i>Euryopis flavomaculata</i> (C. L. Koch, 1836)	1	3	C, S-n	TM	T, M	a	NO
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linné, 1767)	2	3	C, S-n,d	TMO	T, M	va	NO
<i>Paidiscura pallens</i> (Blackwall, 1834)	7	10	C, S-n	T	M	i	NO
<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)	1	3	C, S-n	TM	(T), M,	a	NO
<i>Parasteatoda simulans</i> (Thorell, 1875)	3	1	S-n	TM	(T), M,	i	NO
<i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841)	1	1	a	TM	T, M	i	NO
<i>Pholcomma gibbum</i> (Westring, 1851)	22	20	C, S-n	TM	M	a	NO
<i>Phycosoma inornatum</i> (O. P.-Cambridge, 1861)	2		C	M	M	VR	KO
<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	1	1	C, S-n,d	TO	T, M, O	va	NO
<i>Phylloneta sisypbia</i> (Clerck, 1757)	14	10	C, S-n	TMO	M, (O)	va	NO
<i>Platnickina tincta</i> (Walckenaer, 1802)	5	7	C, S-n	TO	T, M	a	NO
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	5	7	C, S-n	TMO	T, M, O	va	NO
<i>Robertus neglectus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1		C, S-n	M	(T), M,	i	NO
<i>Robertus scoticus</i> Jackson, 1914	1	2	C	MO	O	R	TO
<i>Rugathodes bellicosus</i> (Simon, 1873)	15	33	C, (S-n)	MO	M, O	i?	NO
<i>Rugathodes instabilis</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	5	1	C, S-n	TM	T, M	R	O
<i>Steatoda bipunctata</i> (Linné, 1758)	2	4	C, S-n, a	M	T, M	va	NO
<i>Steatoda castanea</i> (Clerck, 1757)	1		a	M	T, M	i	NO
<i>Theonoe minutissima</i> (O. P.-Cambridge, 1879)		2	C	M	M	R	TO
<i>Theridion betteni</i> Wiehle, 1960	2		C, S-n	MO	M	i	TO
<i>Theridion boesenbergi</i> Strand, 1904	2	4	C	T	T	VR	KO
<i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870	7	2	C, S-n	TM	M	i	NO
<i>Theridion pinastri</i> L. Koch, 1872	3	5	C, S-n	T	T, M	a	NO
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	26	18	C, S-n,d	MO	T, M	va	NO
Mysmenidae							
<i>Trogloneta granulum</i> Simon, 1922	3	16	C	TM	M	R	O
Linyphiidae							
<i>Abacoproces saltuum</i> (L. Koch, 1872)	1	5	C, S-n	T	M	i	NO
<i>Agyneta affinis</i> (Kulczyński, 1898)	3	1	C, S-n	O	(T), M, O	a	NO
<i>Agyneta cauta</i> (O. P.-Cambridge, 1903)	1	1	C, S-n	O	M, O	i	TO
<i>Agyneta conigera</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	4	4	C, S-n, a	O	(M), O	i	NO
<i>Agyneta innotabilis</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	2	C, S-n	TM	M	i	O	
<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836)	7	5	C, S-n,d	TM	T, M, O	va	NO
<i>Agyneta saxatilis</i> (Blackwall, 1844)	3	C, S-n, (d)	M	M	va	NO	
<i>Anguliphantes tripartitus</i> (Miller & Svatoň, 1978)	4	C	M	(M), O	i	NO	
<i>Asthenargus helveticus</i> Schenkel, 1936	2	1	C, S-n	M	M	i	NO
<i>Asthenargus paganus</i> (Simon, 1884)	1	3	C, S-n,d	M	M, O	i	NO
<i>Bathyphantes approximatus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	4	5	C, S-n	MO	(T), M	va	NO
<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)		2	C, S-n,d	O	T, M, (O)	va	NO
<i>Bathyphantes parvulus</i> (Westring, 1851)		2	C, S-n	O	(T), M	va	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851)	18	20	C, S-n	<i>TMO</i>	T, M, (O)	va	NO
<i>Bolyphanthes alticeps</i> (Sundevall, 1833)	10	9	C, S-n	<i>M</i>	M, O	a	NO
<i>Centromerita concinna</i> (Thorell, 1875)		1	C, S-n	<i>O</i>	M	R	NO
<i>Centromerus arcanus</i> (O. P.-Cambridge, 1873)	30	26	C, S-n	<i>M O</i>	M, O	i	NO
<i>Centromerus cavernarum</i> (L. Koch, 1872)	2		C	<i>T</i>	M	i	NO
<i>Centromerus incilium</i> (L. Koch, 1881)	4	6	C, S-n	<i>T</i>	(T), M	i	O
<i>Centromerus pabulator</i> (O. P.-Cambridge, 1875)		1	C, S-n	<i>O</i>	O	R (pr.)	NO
<i>Centromerus sellarius</i> (Simon, 1884)	1	4	C, S-n	<i>T M</i>	M, (O)	a	NO
<i>Centromerus serratus</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	2	1	C	<i>T</i>	T, M	R	TO
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)	15	17	C, S-n,d	<i>O</i>	T, M, O	va	NO
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	20	17	C, S-n	<i>TMO</i>	M, (O)	va	NO
<i>Cnephalocotes obscurus</i> (Blackwall, 1834)	1		C, S-n	<i>O</i>	M, (O)	a	NO
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)	1	6	C, S-n,d	<i>O</i>	(T), M, (O)	va	NO
<i>Dicymbium tibiale</i> (Blackwall, 1836)	1		C	<i>O</i>	M, O	i	TO
<i>Diplocephalus cristatus</i> (Blackwall, 1833)	8	6	C, S-n,(d)	<i>M</i>	M , (O)	va	NO
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	12	8	C, S-n	<i>M O</i>	M, O	va	NO
<i>Diplocephalus picinus</i> (Blackwall, 1841)	20	12	C, S-n	<i>T M</i>	(T), M, (O)	va	NO
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	24	23	C, S-n	<i>TMO</i>	T, M, O	va	NO
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	20	15	C, S-n	<i>M O</i>	M , (O)	va	NO
<i>Dismodicus elevatus</i> (C. L. Koch, 1838)	3	1	C, S-n	<i>M O</i>	M , (O)	R	TO
<i>Drapetisca socialis</i> (Sundevall, 1833)	7	1	C, S-n	<i>T M</i>	M , (O)	va	NO
<i>Drepanotylus uncatus</i> (O. P.-Cambridge, 1873)		1	C	<i>O</i>	M , (O)	i	TO
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	2	10	C, Sn	<i>T</i>	M	a	NO
<i>Entelecara congenera</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	6	8	C, S-n	<i>M O</i>	M	a	NO
<i>Entelecara erythropus</i> (Westring, 1851)	1	4	C, S-n	<i>M O</i>	M	i	NO
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833	1	1	C, S-n,d	<i>O</i>	T, M, O	va	NO
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	1	3	C, S-n,d	<i>T M</i>	T, M, O	va	NO
<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)	9	7	C, S-n	<i>M O</i>	M , (O)	va	NO
<i>Floronia bucculenta</i> (Clerck, 1757)	2	3	C, S-n	<i>T M</i>	M	a	NO
<i>Gonatium hilare</i> (Thorell, 1875)		5	C	<i>T</i>	M	R	SO
<i>Gonatium rubellum</i> (Blackwall, 1841)	10	7	C, S-n	<i>M</i>	M, O	va	NO
<i>Gonatium rubens</i> (Blackwall, 1833)	9	9	C	<i>O</i>	O	R	TO
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	14	10	C, S-n	<i>M</i>	M , (O)	va	NO
<i>Gongylidiellum vivum</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	3	1	C, S-n	<i>M O</i>	M , (O)	i	TO
<i>Gongylidium rufipes</i> (Linné, 1758)	4	3	C, S-n	<i>M</i>	(T), M	a	NO
<i>Helophora insignis</i> (Blackwall, 1841)	3	12	C	<i>TMO</i>	M	a	NO
<i>Hilaira excisa</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1	2	C	<i>M O</i>	M, O	a	NO
<i>Incestophantes crucifer</i> (Menge, 1866)	2		C, S-n	<i>T</i>	M	R	O
<i>Improphanthes nitidus</i> (Thorell, 1875)	6	3	C, S-n	<i>T M</i>	M	i	TO
<i>Kaestneria dorsalis</i> (Wider, 1834)	2	1	C, S-n	<i>O</i>	M	i	TO
<i>Kaestneria pullata</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	6	6	C	<i>O</i>	M	R	O
<i>Labulla thoracica</i> (Wider, 1834)	2	3	C, S-n	<i>M</i>	M , O	i	NO
<i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)	23	24	C, S-n, a	<i>T M</i>	(T), M	va	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
<i>Lepthyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)	4	4	C, S-n	T	T, M	a	NO
<i>Lepthyphantes nodifer</i> Simon, 1884	2	7	C	M	M, O	R	TO
<i>Lepthyphantes notabilis</i> Kulczyński, 1887	2	6	C	TM	(T), M, O	R	NO
<i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830	11	12	C, S-n	TM	(T), M	a	NO
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	8	7	C, S-n,d	TMO	T, M	va	NO
<i>Lophomma punctatum</i> (Blackwall, 1841)	2	1	C, S-n	O	M	a	TO
<i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834)	1	8	C, S-n	M	M, O	va	NO
<i>Mansuphantes mansuetus</i> (Thorell, 1875)	5	8	C, S-n,d	TMO	M	va	NO
<i>Maro minutus</i> O. P.-Cambridge, 1907		2	C	MO	M, (O)	R	O
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)	16	14	C, S-n	TM	T, M, (O)	va	NO
<i>Mecopisthes silus</i> (O. P.-Cambridge, 1873)		2	C	M	M	R	TO
<i>Mermessus trilobatus</i> (Emerton, 1882)	1	2	S-n,d	TO	T, M	i	NO
<i>Micrargus apertus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		1	C	O	M, O	i	NO
<i>Micrargus georgescuae</i> Millidge, 1976		2	C, S-n	M	M, O	R	NO
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	15	14	C, S-n	TMO	(T), M, O	va	NO
<i>Microlinyphia impigra</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1		C	M	T, M	i	O
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	6	5	C, S-n,d	TO	T, M, O	va	NO
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)	20	25	C, S-n	TM	T, M, O	va	NO
<i>Minicia marginella</i> (Wider, 1834)	7	11	C, S-n	T	T, M,	i	O
<i>Minyriolus pusillus</i> (Wider, 1834)	11	6	C, S-n	TMO	M, (O)	i	NO
<i>Moebelia penicillata</i> (Westring, 1851)	2	5	C, S-n	TMO	T, M, O	i	NO
<i>Neriene clathrata</i> (Sundevall, 1830)	2	2	C, S-n	TO	T, M	va	NO
<i>Neriene emphana</i> (Walckenaer, 1841)	5	5	C, S-n	TM	M	a	NO
<i>Nereine montana</i> (Clerck, 1757)		1	C, S-n,d	T	T, M	a	NO
<i>Neriene peltata</i> (Wider, 1834)	3	1	C, S-n	TM	M	a	NO
<i>Nusoncus nasutus</i> (Schenkel, 1925)		7	C, S-n	TO	O	VR	NO
<i>Obscuriphantes obscurus</i> (Blackwall, 1841)	3	2	C	O	M, O	i	NO
<i>Oedothorax agrestis</i> (Blackwall, 1853)	2	1	C, S-n	M	M, O	a	NO
<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)		1	C, S-n,d	M	T, M,	va	NO
<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)	3	1	C, S-n,d	MO	M	a	NO
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)	10	11	C, S-n	O	M	va	NO
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)	2		C, S-n,d	O	(T), M	va	NO
<i>Oryphantes angulatus</i> (O. P.-Cambridge, 1881)	2	1	C	O	O	R	O
<i>Palliduphantes pallidus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	15	11	C, S-n	TMO	T, M	va	NO
<i>Panamomops mengei</i> Simon, 1926	10	13	C, S-n	T	M	i	NO
<i>Pelecopsis elongata</i> (Wider, 1834)	7	12	C	TM	M	i	TO
<i>Pelecopsis parallela</i> (Wider, 1834)	2	2	C, S-n,d	T	M	i	NO
<i>Pelecopsis radicicola</i> (L. Koch, 1872)		3	C, S-n	TM	M,(O)	a	NO
<i>Pityophyphantes phrygianus</i> (C. L. Koch, 1836)	2	8	C, S-n	O	M, O	a	NO
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	2	3	C, S-n	MO	(T), M	a	NO
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	5	2	C, S-n	MO	(T), M	a	NO
<i>Poeciloneta variegata</i> (Blackwall, 1841)	7	8	C, S-n	O	M	R	TO
<i>Porrhomma pallidum</i> Jackson, 1913	2	2	C, S-n	T	M,(O)	a	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
<i>Porrhomma rosenhaueri</i> (L. Koch, 1872)		5	C	M	M, O	R	NO
<i>Saaristoa firma</i> (O. P.-Cambridge, 1906)	3	6	C	TM	M, (O)	R	NO
<i>Saloca diceros</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	2	4	C	TM	M, O	a	NO
<i>Scotarus pilosus</i> Simon, 1913	1		C, S-n	M	M	R	NO
<i>Silometopus reussi</i> (Thorell, 1871)	1		C, d	T	M	i	NO
<i>Sintula corniger</i> (Blackwall, 1856)	10	4	C	TMO	(M), O	i	TO
<i>Tallusia experta</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1		C, S-n	O	M, (O)	a	NO
<i>Tapinocyba affinis</i> Lessert, 1907		1	C, S-n	O	(T), M, (O)	a	NO
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. Koch, 1869)	1		C, S-n	O	(T), M	a	NO
<i>Tapinocyboides pygmaeus</i> (Menge, 1869)		1	C, S-n	T	T, M	i	O
<i>Tapinopa longidens</i> (Wider, 1834)		2	C, S-n	O	M	a	NO
<i>Tenuiphantes alacris</i> (Blackwall, 1853)	12	9	C, S-n	TM	M, O	a	NO
<i>Tenuiphantes cristatus</i> (Menge, 1866)	11	12	C, S-n	TMO	M, (O)	va	NO
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	15	11	C, S-n	TM	T, M	va	NO
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887)	1	4	C, S-n	TMO	T, M, O	va	NO
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)	8	10	C, S-n	MO	M, O	va	NO
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	19	14	C, S-n,d	M	T, M	a	NO
<i>Theonina cornix</i> (Simon, 1881)	1		C	M	T	R	O
<i>Thyreosthenius parasiticus</i> (Westring, 1851)	20	21	C, S-n, a	TMO	M, O	a	NO
<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)	3	3	C, S-n,(d)	TO	M, (O)	a	NO
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)	12	11	C, S-n	TM	(T), M	a	NO
<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833		1	C, S-n	M	M, (O)	a	NO
<i>Walckenaeria alticeps</i> (Denis, 1952)	7		C	O	M	a	NO
<i>Walckenaeria antica</i> (Wider, 1834)		3	C, S-n	TMO	(T), M, (O)	va	NO
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O. P.-Cambridge, 1878)	2	1	C, S-n	TMO	T, M, O	va	NO
<i>Walckenaeria corniculans</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	8	15	C, S-n	TM	M	i	NO
<i>Walckenaeria cucullata</i> (C. L. Koch, 1836)	1	4	C, S-n	TMO	M, (O)	a	NO
<i>Walckenaeria cuspidata</i> Blackwall, 1833	1	1	C, S-n	O	M, (O)	i	NO
<i>Walckenaeria dysderoides</i> (Wider, 1834)	1	2	C, S-n	TM	(T), M	va	NO
<i>Walckenaeria furcillata</i> (Menge, 1869)	1	1	C, S-n	T	T, M	i	NO
<i>Walckenaeria kochi</i> (O. P.-Cambridge, 1873)	1	2	C, S-n	MO	M	i	TO
<i>Walckenaeria mitrata</i> (Menge, 1868)		2	C, S-n	M	M	i	NO
<i>Walckenaeria nudipalpis</i> (Westring, 1851)		1	C, S-n,	M	M, O	a	NO
<i>Walckenaeria obtusa</i> Blackwall, 1836	1	6	C, S-n	TM	(T), M, (O)	a	NO
<i>Walckenaeria unicornis</i> O. P.-Cambridge, 1861	22	18	C, S-n	MO	(T), M	R	TO
<i>Walckenaeria vigilax</i> (Blackwall, 1853)	1	1	C, S-n	MO	(T), M, (O)	i	NO
Tetragnathidae							
<i>Meta menardi</i> (Latreille, 1804)		2	C, S-n, a	TM	(T), M, (O)	va	NO
<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869)	9	5	C, S-n	TMO	T, M, O	va	NO
<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)	10	6	C, S-n, a	TMO	T, M, O	va	NO
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	3	6	C, S-n, d	TMO	T, M, O	va	NO
<i>Pachygynatha listeri</i> Sundevall, 1830	6	3	C, S-n	TMO	(T), M	va	NO
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)		1	C, S-n	T	(T), M	a	NO

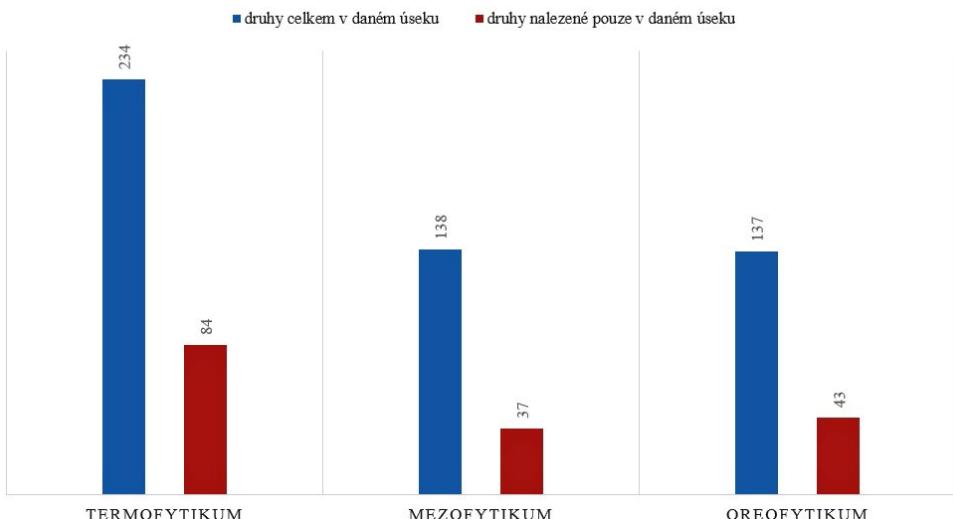
Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	3	4	C, S-n	<i>T</i>	(T), M	a	NO
<i>Tetragnatha nigrita</i> Lendl, 1886	1		C, S-n	<i>T</i>	(T), M	a	TO
<i>Tetragnatha obtusa</i> C. L. Koch, 1837	3	3	C, S-n	<i>T</i>	M	a	NO
Araneidae							
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	1	1	C, S-n, d	<i>TO</i>	(T), M	va	NO
<i>Agalenatae redii</i> (Scopoli, 1763)		1	C	<i>T</i>	T , M	i	NO
<i>Araneus alsine</i> (Walckenaer, 1802)	1		C, S-n	<i>T</i>	M	i	O
<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	1	1	C, S-n, a	<i>TO</i>	M	i	TO
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	3	1	C, S-n, a	<i>TM</i>	T, M , O	va	NO
<i>Araneus marmoreus</i> Clerck, 1757		1	C, S-n	<i>T</i>	M	va	NO
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757	5	1	C, S-n	<i>TO</i>	(T), M	va	NO
<i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831)	3	5	C, S-n	<i>TMO</i>	T, M	va	TO
<i>Araneus triguttatus</i> (Fabricius, 1775)	2		C, S-n	<i>T</i>	M	i	TO
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	2	6	C, S-n, d	<i>TM</i>	(T), M	va	NO
<i>Araniella opistographa</i> (Kulczyński, 1905)	1		C, S-n	<i>T</i>	T, M	i	NO
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	4	3	C, S-n , d	<i>TM</i>	T, M	a	NO
<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	3	2	C, S-n	<i>TM</i>	(T), M	va	NO
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	4	2	C	<i>M</i>	T , (M)	i	TO
<i>Gibbaranea gibbosa</i> (Walckenaer, 1802)		1	C, S-n	<i>T</i>	T, M	i	O
<i>Gibbaranea omoeda</i> (Thorell, 1870)	1	C, S-n	<i>T</i>	M	R	O	
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844)	1	C, S-n	<i>T</i>	(T), M	a	NO	
<i>Larinoides cornutus</i> (Clerck, 1757)	2	1	C , S-n	<i>O</i>	M	i?	NO
<i>Larinoides sclopetarius</i> (Clerck, 1757)	1	2	S-n, a	<i>O</i>	M	i	NO
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	7	2	C, S-n, d	<i>T</i>	T, M	va	NO
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)		3	C, S-n, a	<i>T</i>	(T), M	a	NO
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	4		C, S-n	<i>T</i>	M	i	TO
Lycosidae							
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	1	1	C, S-n, d	<i>M</i>	T, M, O	va	NO
<i>Alopecosa taeniata</i> (C. L. Koch, 1835)	1		C, S-n	<i>TMO</i>	M , O	a	NO
<i>Alopecosa tratalis</i> (Clerck, 1757)	2		C, S-n	<i>M</i>	T, M	i	NO
<i>Pardosa alacris</i> (C. L. Koch, 1833)	17		C, S-n	<i>TM</i>	(T), (M)	i	NO
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)	4	10	C, S-n, d	<i>TO</i>	T, M, O	va	NO
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	9	8	C, S-n, d	<i>TM</i>	T, M, O	va	NO
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	20	12	C, S-n, d	<i>TMO</i>	T, M, O	va	NO
<i>Pardosa sordidata</i> (Thorell, 1875)	7	5	C	<i>TM</i>	O	R	SO
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	1	1	C, S-n	<i>MO</i>	T, M, O	va	NO
<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763)		4	C	<i>TM</i>	M	i	O
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)	1	1	C, S-n	<i>TO</i>	T, M	va	NO
<i>Piratula uliginosa</i> (Thorell, 1856)	2		C	<i>TO</i>	(M), O	i	O
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-Cambridge, 1895)	1	1	C, S-n	<i>O</i>	(T), M , O	va	TO
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	11	8	C, S-n, d	<i>TMO</i>	T, M, (O)	va	NO
<i>Xerolycosa miniata</i> (C. L. Koch, 1834)		2	C, S-n	<i>T</i>	T , M	i	NO
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	2	1	C, S-n	<i>TM</i>	T, M, O	va	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
Pisauridae							
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	20	16	C, S-n, d	TM	T, M	va	NO
Miturgidae							
<i>Zora nemoralis</i> (Blackwall, 1861)	10	9	C, S-n	TM	(T), M	a	NO
<i>Zora silvestris</i> Kulczyński, 1897	1	1	C, S-n	TM	M	a	NO
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	7	5	C, S-n, d	TM	T, M, (O)	va	NO
Agelenidae							
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	20	3	C, S-n	TM O	(T), M, O	va	NO
<i>Eratigena atrica</i> (C. L. Koch, 1843)		2	S-n, a	T	?	a?	NO
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1837)	6	5	C, S-n	M	M, (O)	va	NO
<i>Inermocoelotes inermis</i> (L. Koch, 1855)	4	1	C, S-n	TM	M, O	va	NO
<i>Tegenaria ferruginea</i> (Panzer, 1804)		3	C, S-n, a	TM	(T), M	va	NO
<i>Tegenaria silvestris</i> (L. Koch, 1872)	3	4	C, S-n	TM	M, (O)	a	NO
<i>Tetrix denticulata</i> (Olivier, 1789)		1	C	T	T	i	TO
Cybaeidae							
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C. L. Koch, 1834)	4	7	C, S-n	TM	M, O	a	NO
<i>Cybaeus angustiarum</i> L. Koch, 1868		2	C, S-n	TM	M, O	a?	NO
Hahniidae							
<i>Hahnia ononidum</i> Simon, 1875	6	4	C, S-n	TM	M	i	TO
<i>Hahnia pusilla</i> C. L. Koch, 1841	8	9	C, S-n	TM	M	va	NO
<i>Iberina difficilis</i> (Harm, 1966)	3	1	C	MO	O	R	O
Dictynidae							
<i>Brommella falcigera</i> (Balogh, 1935)	3	1	C	T	T	R	SO
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758)	2	1	C, S-n, d	MO	(T), M	va	NO
<i>Dictyna pusilla</i> Thorell, 1856	1	4	C, S-n	TM O	M	a?	NO
<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856	7	9	C, S-n, d	T	(T), M	a	NO
<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)	2	9	C	T	T	R	O
<i>Nigma flavescens</i> (Walckenaer, 1830)	1		C, S-n	T	T, M	a	NO
Amaurobiidae							
<i>Amaurobius fenestralis</i> (Ström, 1768)	6	5	C, S-n	TM	M, O	va	NO
<i>Amaurobius ferox</i> (Walckenaer, 1830)		1	a	T	?	i	NO
<i>Callobius claustrarius</i> (Hahn, 1833)	5	2	C, S-n	TM O	M, O	a	NO
Titanocidae							
<i>Titanoeeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833)	6	9	C, S-n	T	T, M	a	NO
Cheiracanthiidae							
<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864		1	S-n, a	T	T, M	i	NO
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	1	2	C, S-n	TO	(T), M	a	NO
Anyphaenidae							
<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	7	2	C, S-n	T	T, M	i	NO
Liocranidae							
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)	1		C, S-n	TM	T, M	va	NO
<i>Apostenus fuscus</i> Westring, 1851	1	1	C, S-n	T	T, M	a	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
Clubionidae							
<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall, 1841	2	1	C, S-n	T	T , (M)	R	TO
<i>Clubiona caerulescens</i> L. Koch, 1867		1	C, S-n	<i>TM</i>	(T), M	a	NO
<i>Clubiona comta</i> C. L. Koch, 1839	1	1	C, S-n	<i>TM</i>	(T), M	i	NO
<i>Clubiona corticalis</i> (Walckenaer, 1802)	7	8	C	<i>TM</i>	M	R	SO
<i>Clubiona diversa</i> O. P.-Cambridge, 1862	10	10	C	<i>O</i>	T, M , O	a	TO
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851	5	4	C, S-n, (d)	<i>TM</i>	(T), M	a	NO
<i>Clubiona pallidula</i> (Clerck, 1757)		2	C, S-n	<i>TM</i>	(T), M	a	NO
<i>Clubiona reclusa</i> O. P.-Cambridge, 1863	3	6	C, S-n	<i>TMO</i>	M, O	va	NO
<i>Clubiona stagnatilis</i> Kulczyński, 1897		1	C, S-n	<i>TM</i>	M	i	NO
<i>Clubiona subtilis</i> L. Koch, 1867	1		C, S-n	<i>O</i>	M	i	TO
<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	1	1	C, S-n	<i>TM</i>	M	va	NO
<i>Clubiona trivialis</i> C. L. Koch, 1843	3	1	C, S-n	<i>MO</i>	M , (O)	i	NO
Phrurolithidae							
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)	15	9	C, S-n	<i>TO</i>	T , M	va	NO
Zodariidae							
<i>Zodarion germanicum</i> (C. L. Koch, 1837)	5	4	C, S-n	T	T , M	i?	NO
Gnaphosidae							
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)	1	2	C , S-n	<i>TO</i>	M	i	TO
<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	2	5	C, S-n	<i>TO</i>	T, M	va	NO
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	2		C, S-n, d	T	(T), M	a	NO
<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	1		C , S-n	T	T , M	a	NO
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. Koch, 1833)	1		C, S-n, (d)	<i>O</i>	T, M	a	NO
<i>Gnaphosa bicolor</i> (Hahn, 1833)		4	C	T	T, M	i	O
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)	2	1	C, S-n, d	<i>TMO</i>	T, M, O	va	NO
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)	3	2	C, S-n	T	(T), M	a	NO
<i>Haplodrassus soerensenii</i> (Strand, 1900)	1	1	C , S-n	T	M	i	TO
<i>Haplodrassus umbratilis</i> (L. Koch, 1866)		1	C, S-n	T	M	a	NO
<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)	2	2	C, S-n	<i>TO</i>	T, M, O	va	NO
<i>Micaria subopaca</i> Westring, 1861		1	C, S-n	T	T , M	R	O
<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C. L. Koch, 1837)		1	C , S-n	T	T , (M)	i	NO
<i>Zelotes aurantiacus</i> Miller, 1967		2	C	T	T	R	TO
<i>Zelotes erebeus</i> (Thorell, 1871)	1		C	T	T, M	i	O
<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)		1	C, S-n, d	<i>O</i>	(T), M	va	NO
<i>Zelotes petrensis</i> (C. L. Koch, 1839)	1	2	C, S-n	<i>TO</i>	T, M	a	NO
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. Koch, 1833)	1	2	C, S-n, d	<i>TM</i>	(T), M , (O)	va	NO
Sparassidae							
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)	5	4	C, S-n	<i>MO</i>	M	va	NO
Philodromidae							
<i>Philodromus albipennis</i> Kulczyński, 1911	2	2	C, S-n, d	T	T, M	a	NO
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	2	4	C, S-n, d	<i>TM</i>	T , M	va	NO
<i>Philodromus collinus</i> C. L. Koch, 1835	5	12	C, S-n	<i>TMO</i>	(T), M , (O)	va	NO
<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	6	7	C, S-n	<i>TM</i>	T , M	i	NO

Čeleď (Family) / druh (species)	M	F	Orig	Ú	Phyto ČR	Ocu	V
<i>Philodromus fuscomarginatus</i> (De Geer, 1778)	3	1	C, S-n	T	M	i	O
<i>Philodromus margaritatus</i> (Clerck, 1757)		4	C, S-n	T	T, M	i	O
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	2	4	C, S-n	TM	T, M	i	NO
Thomisidae							
<i>Coriarachne depressa</i> (C. L. Koch, 1837)	5	16	C, S-n	T	T, M	i	TO
<i>Diae dorsata</i> (Fabricius, 1777)	3	2	C, S-n	TM	T, M	va	NO
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	1		C, S-n	T	T , (M)	i	NO
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	3	2	C, S-n	TM	T, M	va	NO
<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)	3	1	C, S-n	TMO	T, M	i	NO
<i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)		2	C, S-n	T	T, M	i	NO
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	12	10	C, S-n, (d)	M	M , (O)	va	NO
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	5	3	C, S-n	MO	(T), M , (O)	va	NO
<i>Xysticus bifasciatus</i> C. L. Koch, 1837	3	2	C, S-n, d	TMO	(T), M , (O)	va	NO
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	10	4	C, S-n, d	TMO	T, M , (O)	va	NO
<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)	1		C, S-n, d	T	(T), M	a	NO
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	5	2	C, S-n, (d)	TM	T, M	a	NO
<i>Xysticus lanio</i> C. L. Koch, 1835	4		C, S-n	TM	T, M	i	TO
<i>Xysticus luctuosus</i> (Blackwall, 1836)		2	C, S-n	TM	M	a	NO
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	5	2	C, S-n	TMO	(T), M	a	NO
Salticidae							
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)	3	1	C, S-n	TO	T , M	va	NO
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	7	10	C, S-n	T	T , M	a	NO
<i>Dendryphantes rufidus</i> (Sundevall, 1833)	2	2	C, S-n	TM	M	va	NO
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	8	8	C, S-n	TMO	T, M	a	NO
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	11	8	C, S-n	TMO	T, M	va	NO
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)	5	3	C, S-n	TM	(T), M	va	NO
<i>Evarcha laetabunda</i> (C. L. Koch, 1846)	1		C	T	T , (M)	i?	O
<i>Heliophantus aeneus</i> (Hahn, 1832)	1	3	C	T	(T), M	a	TO
<i>Heliophantus auratus</i> C. L. Koch, 1835		1	C, S-n	M	T, M	i	TO
<i>Heliophantus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	4	5	C, S-n	T	T, M	a	NO
<i>Heliophantus dampfi</i> Schenkel, 1923	3	3	C	O	O	R	O
<i>Heliophantus flavipes</i> (Hahn, 1832)	4	1	C	TMO	(T), M	a?	NO
<i>Neon levis</i> (Simon, 1871)	4	4	C	T	M	VR	KO
<i>Neon reticulatus</i> (Blackwall, 1853)	7	15	C, S-n	TM	(T), M	va	NO
<i>Neon valentulus</i> Falconer, 1912	1		C, S-n	O	M	R	O
<i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826)		1	C, S-n	T	T, M	a	NO
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (Walckenaer, 1826)	3	2	C, S-n	TM	T, M	a	NO
<i>Salticus zebraneus</i> (C. L. Koch, 1837)	2	4	C, S-n	T	(T), M	a	NO
<i>Synageles venator</i> (Lucas, 1836)	1	2	C, S-n, a	TMO	T, M	a	NO
<i>Talavera thorelli</i> (Kulczyński, 1891)	1		C	O	M, O	VR	KO

POČET DRUHŮ V DANÝCH ÚSECÍCH ÚDOLÍ



Obr. 2. Celkový počet druhů v jednotlivých úsecích údolí. Jsou zde zahrnuty vlastní sběry, včetně sběrů KUBCOVÉ (2011). V oreofytiku jsou uvedeny pouze vlastní sběry autora.

Fig. 2. The total number of species in individual parts of the valley. The chart includes the author's findings, including those of the KUBCOVÁ (2011). Only the author's records are listed in oreophyticum.

Závěr

Ve sledovaném horském údolí říčky Chomutovky v Krušných horách bylo autorem zjištěno celkem 336 druhů pavouků, což představuje přibližně 38 % všech dosud zjištěných druhů v České republice. Porovnáním druhového spektra jednotlivých úseků se ukazuje, že ve všech částech horského údolí se vyskytovaly bioindikačně významné druhy, nejvíce v termofytiku údolí. V tomto úseku bylo také zjištěno nejvíce druhů, které se nevyskytovaly jinde v údolí.

Vysoký počet faunisticky významných a vzácných druhů ukazuje na bohatost a zachovalost tohoto území. Druhová diverzita je ovlivněna především heterogenitou biotopů, velikostí lokality, klimaticko-geografickým členěním, její zachovalostí, ale také dlouhodobým a velmi častým sběrem s použitím rozličných metod sběru. Mezi nejvýznamnější druhy patří *Achaeridion conigerum*, *Dipoena erythropus*, *Phycosoma inornatum*, *Theridion boesenbergi*, *Neon levis* a *Talavera thorelli*, které jsou zařazeny v červeném seznamu do kategorie kriticky ohrožený. Dále *Ero tuberculata*, *Gonatium hilare*, *Pardosa sordidata*, *Brommella falcigera* a *Clubiona corticalis* patřící do kategorie silně ohrožený. Za zmínu také stojí poměrně vzácná pavučenka *Nusoncus nasutus*, která se vyskytuje na několika lokalitách v Čechách a na jediné lokalitě na Moravě (KŮRKA et al. 2015, ČAS 2020).

Při inventarizačním zoologickém průzkumu vybraných skupin bezobratlých (KUBCOVÁ 2011) bylo v dolním, resp. necelém středním úseku údolí nalezeno 82 druhů pavouků. Čtyři druhy nebyly zjištěny autorem tohoto článku (*Cicurina cicur* (Fabricius, 1793), *Gnaphosa montana* (L. Koch, 1866), *Cheiracanthium oncognathum* Thorell, 1871 a *Theridion melanurum* Hahn, 1831). Po připočtení těchto druhů je z údolí Chomutovky doposud známo 340 druhů pavouků.

Protože je významným fenoménem tohoto údolí xerotermní úsek v jeho dolní části, bylo by zajímavé porovnání arachnofauny s xerotermními celky v nedalekém Pruněřovském nebo Telčském údolí.

Poděkování

Děkuji Městským lesům Chomutov za povolení používat lesní komunikace na lokalitě a Pavlovi Krásenskému za pomoc při sběru pavouků na společných exkurzích.

Literatura

- ČAS [ČESKÁ ARACHNOLOGICKÁ SPOLEČNOST] (2020): [On-line atlas:] Řád: Araneae [On-line: <https://arachnology.cz/rad/araneae-1.html>]
- BUCHAR J. & HAJER J. (2010): Pavouci Národní přírodní rezervace Božídarské rašelinště (Boh. bor. occ.). [Spiders of the Božídarské rašelinistě National Nature Reserve (Boh. bor. occ.)]. – *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, Most, řada přírodovědná, 31 (2009): 3–21.
- BUCHAR J. & RŮŽIČKA V. (2002): *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. – Peres, Praha. 351 pp.
- KRÁSENSKÝ P., BRYJA V., DOLANSKÝ J., DOLEJŠ P., HAMŘÍK T., JELÍNEK A., KREJCÍ T., MACHAČ O., ROUŠAR A., ŘEZÁČ M. & ŠICH R. (2018): Pavouci vybraných lokalit Mostecka, Chomutovska a Žatecka (severozápadní Čechy). Spiders of selected localities of Most, Chomutov and Žatec regions (Northwestern Bohemia). – *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, Most, řada přírodovědná, 39 (2017): 110–129.
- KUBCOVÁ L. (2011): 3. Výsledky – Araneae (Pavouci), seznam zjištěných druhů. – In: Vygoron o. s. (2011): *Inventarizační zoologický průzkum vybraných skupin bezobratlých v Evropsky významné lokalitě Na Loučkách 2011*. – Ms., 13 pp. [depon. in: Archiv Krajského úřadu Ústeckého kraje].
- PRUNER L. & MÍKA P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. – *Klapalekiana*, Praha, 32, Suppl.: 1–175.
- ROUŠAR A. (2010): Pavouci a sekáči suťových svahů v Pruněřovském údolí - Krušné hory [Spiders and harvestmen of scree slopes valleys in Pruněřov – Krušné hory Mts.]. – *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, Most, řada přírodovědná, 32 (2010): 3–12.
- ROUŠAR A. (2013a): *Inventarizační průzkum pavouků MZCHÚ NPR Jezerka*. – Ms., 8 pp. [Depon. in: AOPK ČR, RP Ústecko, detašované pracoviště Ústí nad Labem].
- ROUŠAR A. (2013b): Pavouci a sekáči kamenitých sutí Hadí hora - Krušné hory [Spiders and harvestmen of stony debris of the Hadí hora Mt. - Krušné hory Mts.]. – *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, Most, řada přírodovědná, 34 (2012): 25–36.
- ROUŠAR A. (2017): Pavouci rašelinště Na loučkách v Krušných horách (severozápadní Čechy) [Spiders of the peat bog Na loučkách in Krušné hory Mts. (northwestern Bohemia)]. – *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, Most, řada přírodovědná, 38 (2016): 73–87.
- ŘEZÁČ M., KŮRKA A., RŮŽIČKA V. & HENEBERG P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – *Biologia*, Bratislava, 70: 645–666.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – *Studia Geographica*, Brno, Vol. 16: 1–73 + 1 mappa.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S., SLAVÍK B., CHRTEK J. sen., TOMŠOVIC P. & KOVANDA M. [eds.], *Květenu České socialistické republiky*, Vol. I: 103–121. Academia, Praha.
- WSC (2020): World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, version 21.5. [On-line: <http://www.wsc.nmbe.ch/>, použito 1. 2. 2021]



Obr. 3. Pravý svah údolí Chomutovky. Foto A. Roušar.

Fig. 3. The right-hand slope of the Chomutovka valley. Photo by A. Roušar.



Obr. 4. Xerotermní svah. Foto A. Roušar.

Fig. 4. Xerothermic slope. Photo by A. Roušar.



Obr. 5. Rašelinná louka u Hory Svatého Šebestiána. Foto A. Roušar.

Fig. 5. Peat meadow near Hora Svatého Šebestiána. Photo by A. Roušar.



Obr. 6. Suťové pole. Foto A. Roušar.

Fig. 6. Stony debris. Photo by A. Roušar.



Obr. 7. Dolní tok Chomutovky. Foto A. Roušar.

Fig. 7. Lower part of the Chomutovka brook. Photo by A. Roušar