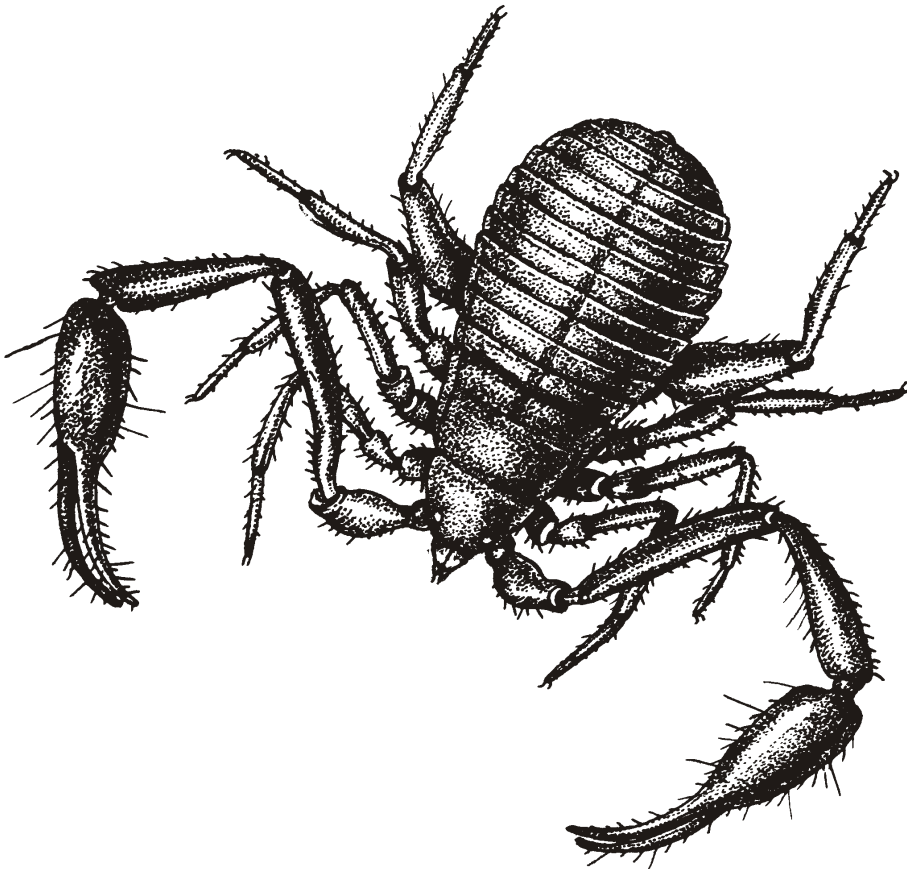


PAVOUK

Zpravodaj České arachnologické společnosti

Číslo 27

květen 2009



Při práci na Katalogu jsme ještě neakceptovali rozdělení rodu *Lepthyphantes* na menší rody. Abychom (konečně) měli nomenklaturu v soulase s Platnickovým katalogem, je třeba všechny položky druhů rodu *Lepthyphantes* přejmenovat.

- Lepthyphantes alacris* (Blackwall, 1853) → *Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853)
Lepthyphantes alutacius Simon, 1884 → *Palliduphantes alutacius* (Simon, 1884)
Lepthyphantes angulatus (O. P.-Cambridge, 1881) → *Oryphantes angulatus* (O. P.-Cambridge, 1881)
Lepthyphantes angulipalpis (Westring, 1851) → *Anguliphantes angulipalpis* (Westring, 1851)
Lepthyphantes arciger (Kulczyński, 1882) → *Mansuphantes arciger* (Kulczyński, 1882)
Lepthyphantes cristatus (Menge, 1866) → *Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866)
Lepthyphantes crucifer (Menge, 1866) → *Incestophantes crucifer* (Menge, 1866)
Lepthyphantes decolor (Westring, 1861) → *Improphantes decolor* (Westring, 1861)
Lepthyphantes expunctus (O. P.-Cambridge, 1875) → *Agnyphantes expunctus* (O. P.-Cambridge, 1875)
Lepthyphantes flavipes (Blackwall, 1854) → *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854)
Lepthyphantes geniculatus Kulczyński, 1898 → *Improphantes geniculatus* (Kulczyński, 1898)
Lepthyphantes improbulus Simon, 1929 → *Improphantes improbulus* (Simon, 1929)
Lepthyphantes insignis O. P.-Cambridge, 1913 → *Palliduphantes insignis* (O. P.-Cambridge, 1913)
Lepthyphantes keyserlingi (Ausserer, 1867) → *Ipa keyserlingi* (Ausserer, 1867)
Lepthyphantes lephthyphantiformis (Strand, 1907) → *Formiphantes lephthyphantiformis* (Strand, 1907)
Lepthyphantes leprosus (Ohlert, 1865) – zůstává
Lepthyphantes mansuetus (Thorell, 1875) → *Mansuphantes mansuetus* (Thorell, 1875)
Lepthyphantes mendei Kulczyński, 1887 → *Tenuiphantes mendei* (Kulczyński, 1887)
Lepthyphantes minutus (Blackwall, 1833) – zůstává
Lepthyphantes mughii (Fickert, 1875) → *Mughiphantes mughii* (Fickert, 1875)
Lepthyphantes nanus Kulczyński, 1898 → *Canariphantes nanus* (Kulczyński, 1898)
Lepthyphantes nitidus (Thorell, 1875) → *Improphantes nitidus* (Thorell, 1875)
Lepthyphantes nodifer Simon, 1884 – zůstává
Lepthyphantes notabilis Kulczyński, 1887 – zůstává
Lepthyphantes obscurus (Blackwall, 1841) → *Obscuriphantes obscurus* (Blackwall, 1841)
Lepthyphantes pallidus (O. P.-Cambridge, 1871) → *Palliduphantes pallidus* (O. P.-Cambridge, 1871)
Lepthyphantes pulcher (Kulczyński, 1881) → *Mughiphantes pulcher* (Kulczyński, 1881)
Lepthyphantes quadrimaculatus Kulczyński, 1898 → *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879)

Lepthyphantes tenebricola (Wider, 1834) → *Tenuiphantes tenebricola* (Wider, 1834)
Lepthyphantes tenuis (Blackwall, 1852) → *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)
Lepthyphantes tripartitus Miller & Svatoň, 1978 → *Anguliphantes tripartitus* (Miller & Svatoň, 1978)
Lepthyphantes zimmermanni Bertkau, 1890 → *Tenuiphantes zimmermanni* (Bertkau, 1890)

V případě *L. quadrimaculatus* nejde pouze o přefazení do jiného rodu, ale o novou synonymii.

Marpissa canestrinii Ninni, 1868 = *Mendoza canestrinii* (Ninni, 1868)

Rod *Cheiracanthium* je přefazen do čeledi Miturgidae.

Změny se projeví v centrálních soupisech druhů na internetových stránkách.

Databáze pavouků České republiky

Databáze pro ukládání údajů o pavoucích Česka jsou vytvořeny v programu Microsoft Access.

Původní databáze **Katalog.mdb** (někdy v průběhu práce přejmenovaná na **Katalo00.mdb**) byla vytvořena za účelem shromáždění veškerých údajů o výskytu pavouků na území Česka. Sloučením sedmadvaceti individuálních tabulek jsme v tabulce Records shromáždili přes 115 tisíc záznamů. Všichni, kdož poskytli do databáze svá data, jsou uvedeni v Katalogu pavouků České republiky (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002). Z uložených údajů byly vytvořeny síťové mapy rozšíření všech v katalogu uvedených 830 druhů, jejichž výskyt v Česku byl do 31. prosince 2000 znám. Tyto údaje poskytujeme i kolegům ze zahraničí. Databázi **Katalo00.mdb**, včetně tabulky Records, mají k dispozici všichni členové tehdejší Arachnologické sekce. Od té doby však běží devátý rok, uspořádali jsme již i Dodatek ke Katalogu (RŮŽIČKA & BUCHAR 2008) s údaji o výskytu dalších druhů (k 31. prosinci 2007 bylo v Česku známo 852 druhů pavouků), založili jsme Českou arachnologickou společnost, máme internetové stránky se všemi údaji o našich pavoukcích a o naší práci (<http://www.entu.cas.cz/cas>), ale v ukládání faunistických dat jsme asi polevili a mladší kolegové už o databázi ani nevědí.

Původní databáze již není zcela aktuální. Změnila se jména některých druhů, dramaticky se změnilo například údaje o výskytu druhů rodu *Eresus*, vy sami jste si mohli v tabulkách, do kterých ukládáte svá data, něco přečíst atd. Proto je všem nyní poslána databáze **PavouciCR.mdb** pouze jako zdroj informací o datech z Katalogu. Je určena hlavně těm, kteří databázi s tabulkou Records nemají. Naprostá většina dat je tam platná; však víme, kde docházelo ke změnám. Ale pro další práci bude lepší začít opět od našich individuálních databází.

V nové prázdné databázi jsou oproti té předchozí přidána dvě pole s geografickými souřadnicemi. Vyberte si pokyny podle toho, zda s ukládáním údajů začínáte, nebo zda již máte předchozí databázi s uloženými údaji.

Pokud s ukládáním dat právě začínáte

Použijete prázdnou databázi **Katalo10.mdb**. Je vytvořena v programu MS-Access 2000. V této databázi jsou uloženy čtyři tabulky. Vyvarujte se změn ve struktuře tabulek! Mají-li být tabulky kompatibilní a má-li nakonec jejich spojením vzniknout nová tabulka Records s údaji o pavoucích Česka, musejí mít tyto tabulky stejnou strukturu, stejné názvy sloupců i další parametry (například šířku). (Šířka sloupce je pevně zadána ve struktuře tabulky; to, jak široký se vám sloupec zobrazí na obrazovce s tím nesouvisí.)

Tabulka **Obce** obsahuje názvy všech obcí a jejich částí v České republice s uvedením příslušného okresu. Tato databáze je vytvořena podle Lexikonu obcí ČR, který zahrnuje stav k 31. 3. 1990 (NOVÁKOVÁ B. [ed.] 1991: *Zeměpisný lexikon ČR. Obce a sídla*. Academia, Praha, s. 1–604 [A–M], 605–1227 [N–Ž]). Tabulka je uspořádána hierarchicky, tj. nejprve je uveden název obce, pak teprve název její části. Obce, jejichž název není jedinečný, jsou rozlišeny podle okresů. Číslicí a bližším popisem jsou pak rozlišeny výjimečně případy, kdy jsou dvě obce stejného jména v jednom okrese. I když dochází stále ke spojování a osamostatňování obcí, jejich názvy zůstávají. S pomocí filtrů a dotazů můžete v tabulce vyhledat jakýkoliv název sídla, nebo soubor sídel stejného jména, ze kterého vyberete podle bližších údajů to správné.

Tabulka **Katalog** obsahuje 860 položek:

852 druhů + 1 poddruh (*B. s. buchari*) (Katalog + Dodatek);

2 další druhy (*M. trilobatus*, *T. pallens*) (Pavouk č. 26);

5 zavlečených, nezdomicněných druhů (*H. venatoria*, *N. rufipes*, *T. stenaspis*, *P. simoni*, *C. fodinarum*) (Katalog + Dodatek + Pavouk č. 26).

Tato tabulka nahrazuje původní tabulku **Druhy**. Je zdrojovou tabulkou pro druhová jména a navíc v ní jsou přepsány všechny údaje z Katalogu. To vám může usnadnit hledání, třídění či kopírování údajů.

Všechna jména jsou uvedena podle posledního Platnickova katalogu (The World Spider Catalog, Version 9.5).

U druhů, u nichž je známo více poddruhů, ale na území České republiky žije jediný, je užito pouze rodového a druhového jména: *Acantholycosa norvegica* a *Arctosa alpigena*.

Poté, co byla prokázána dvojtvárnost samců druhu *Oedothorax gibbosus*, není již nomenklatoricky odlišena forma *tuberosus*.

Tabulka **Osoby** obsahuje zkratky osob již použité v databázi.

Prázdná tabulka **KartotXY** je pak vlastní tabulkou, do které ukládáme faunistické údaje. Vložte do tabulky pouze své nálezy. Tabulku si každý přejmenuje tak, že místo XY napíše své iniciály; tak budou osobní kartotéky rozlišeny.

Tabulka **KartotXY** obsahuje 22 polí.

CisloZaznamu

Program jej vkládá automaticky.

Druh

Zadáte-li do pole několik prvních písmen jména, program vám nabídne ve výpisu z tabulky „Katalog“ prvních osm jmen, která přicházejí podle abecedy v úvahu. Připisováním dalších písmen se výpis stále zpřesňuje, seznam můžete také posunout kurzorovými klávesami či myší. Odklepněte správné jméno. Ukládejme do datábase pouze údaje o bezpečně determinovaném materiálu. Na problémové položky naleznete mnohá upozornění ve zpravodaji Pavouk.

Obec

Charakterizujte každou lokalitu důsledně názvem nejbližší obce. Napíšete-li v poli několik prvních písmen názvu, program vám ve sloupci nabídne podle abecedy soupis prvních osmi jmen z tabulky „Obce“. Vyberte stejně jako v případě druhu správné jméno a odklepněte ho.

Lokalita

Bližší údaj o lokalitě, v němž používejte pouze těchto zkratk:

h. – hora	jes. – jeskyně
jez. – jezero	p. – potok
r. – rybník	rez. – rezervace
ř. – řeka	s., j., v., z., sz. a pod. – označení světových stran

Geomorfologové sice rozlišují různé vyvýšeniny podle jejich absolutní či relativní výšky, pro naši potřebu to však není potřeba (a z obecného pravidla jsou výjimky, Kunětická hora horou v pravém slova smyslu není). Označme zkratkou „h.“ jakoukoliv pojmenovanou terénní elevaci. Totéž platí v případě chráněných území, jejichž kategorizace se může změnit. Nám však jde pouze o lokalizaci, a jména chráněných území se příliš nemění. Používejte názvy podle soupisu chráněných území (KOS J., MARŠÁKOVÁ M. 1997: *Chráněná území České republiky*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 246 s.), nebo podle novějších údajů.

Vyska – Nadmořská výška lokality v metrech. Neoddělujte tisíce mezerou.

Kvadrat

Uveďte číslo kvadrátu podle mapy vydané Českou zoologickou společností (BUCHAR J. 1982: *Věst. čs. Společ. zool.* **46**: 317–318). Nejdříve se uvádí číslo řádku, pak číslo sloupce z mapy. Například rybník Rožmberk leží v kvadrátu 6954.

East a North

Zde můžete zadat přesnější souřadnice místa nálezu pro případné využití. Východní délka a severní šířka míst na našem území se zadává v kladných hodnotách v desetinném formátu. Získáte-li souřadnice místa v šedesátiném dělení (minuty a vteřiny) (například z programu Mapy: <http://www.mapy.cz>), musíte je převést (pomocí vědeckého kalkulátoru, vzorečku v Excelu, nebo ručně: například $15^{\circ} 25' 26,875''$ se rovná $15 + 25/60 + 26,875/360 = 15,42413194$), nebo je najít někde jinde. Když budete souřadnice přepočítávat, ověřte je. Zadejte do vyhledávacího políčka Mapy.cz: „loc: serevníšířka, východnídélka“.

KodBiotopu

Uveďte kód biotopu. Po zadání prvních znaků se nabízejí položky z tabulky „Biotopy“. Bližší informace naleznete na konci zpravodaje.

Stanoviste – Jakákoliv bližší charakteristika stanoviště.

DatumOd, DatumDo

Uvádí se datum sběru v u nás běžně užívaném tvaru podle vzoru „1.4.2007“. V případě materiálu sbíraného zemními pastmi uveďte ve sloupci „DatumOd“ od kdy a ve sloupci „DatumDo“ do kdy byly pasti instalovány. V případech jednorázových sběrů napište datum sběru do sloupce „DatumDo“.

Samec, Samice, Juv

Uveďte počty exemplářů. Nejvýše je možné zadat 255 exemplářů, kdybyste jich měli výjimečně v jednom sběru více, rozdělte údaj na více záznamů.

Met

Metoda sběru. Použijte zkratk:

in – individuálně	sm – smyk
zp – zemní pasti	sk – sklepávání
pr – prosev	ek – eklektor

Lgt, Det, Coll

Sbíral, determinoval, ve sbírce. Uvádějte všechny tyto údaje iniciálami. Použijte zkratk z tabulky „Osoby“. Použijete-li pro nové osoby dalších zkratk, nezapomeňte je do tabulky zapsat.

Je přípustné uvést dva sběratele spojené značkou „&“ bez mezer.

Ve sloupci „Det“ uveďte v obtížných případech za čárkou bez mezer i iniciály toho, kdo materiál redeterminoval.

Ve sloupci „Coll“ byste měli za iniciálou svého jména uvést označení sklenice s materiálem. Získáte tak dokonalou kartotéku ke své vlastní sbírce, podle níž pak bude v budoucnu možné okamžitě nalézt jakoukoliv položku.

Poznamka

Stručně cokoliv, co považujete za vhodné poznamenat o okolnostech nálezu. Poznamenáváte-li častěji nějaký detail, kterého si všímáte pouze vy, poznamenávejte ho jednotnou formou (např. „pod kůrou“), ať je možné v budoucnu všechny nálezy s určitou poznámkou vytřídit.

Citace

Byl-li zaznamenaný nález publikován, uveďte to. Použijte přehled „Česká arachnologická bibliografie“. Citace průběžně doplňujte.

Zápis

Datum, kdy jste provedli zápis, se vkládá automaticky (musíte jej však mít v počítači správně nastavené). To vám později umožní vytřídit pouze údaje vložené po určitém datu.

Před ukládáním údajů je doporučené udělat si svůj přehled lokalit, nalézt si k nim názvy obcí a čísla kvadrátů, abyste to pak nehledali během zapisování. Lépe se ukládají data podle pracovních protokolů z jedné lokality (kdy se údaje o lokalitě stále opakují) než podle kartotéky (kdy se opakuje pouze název druhu ale vše ostatní se mění). Naučte se kopírovat celý řádek klepnutím na označovací pole řádku a stisknutím kombinace Ctrl+C, a vložit jej na místo nového údaje (Ctrl+V); opakují-li se údaje o sběru, stačí změnit název druhu a počty exemplářů. Pole z předchozího záznamu zkopírujete stiskem kláves Ctrl+ů.

Další informace o práci s databází naleznete ve zpravodaji Pavouk od č. 7.

Důležité je nastavení relací mezi tabulkami; prohlédněte si je. Tabulka KartotXY neumožní zapsání jména (druh, obec, kód biotopu), které není ve zdrojových tabulkách (je nastavena „referenční integrita“), čímž se předchází mnoha možným omylům. Mezi poli Druh v tabulkách Katalog a KartotXY je nastavena i „aktualizace souvisejících polí v kaskádě“. To znamená, že když dojde ke změně jména nějakého druhu, stačí toto jméno změnit ve zdrojové tabulce Katalog a automaticky se změní všechny záznamy i v tabulce KartotXY.

Pokud v ukládání dat budete pokračovat

Je potřeba, abyste svá data aktualizovali. Zvažte důkladně, jaký materiál jste si nechávali přeúčít (*Eresus*, *Dysdera* atd.) a vše v záznamech uveďte na pravou míru. A je třeba přejmenovat taxony uvedené na začátku tohoto zpravodaje. Přejmenování není žádným problémem. Provéřte si nastavení relací mezi tabulkami (tlačítko vpravo se třemi

propojenými tabulkami; pravým tlačítkem myši kliknete na spojovací čáru, zobrazíte menu a nastavíte parametry relace). Mezi zdrojovou tabulkou jmen (dnes tabulka Katalog, u vás asi tabulka Druhy) a tabulkou KartotXY je relace 1 : ∞, a hlavně zaškrtněte i „aktualizace souvisejících polí v kaskádě“. Pak postačí, když změníte jména ve zdrojové tabulce a ty stovky záznamů o výskytu druhů rodu *Lepthyphantes* v tabulce KartotXY budou také změněny.

Snad koncem roku bychom to mohli vše sečíst. Včetně starých údajů z literatury, údajů těch, kteří již s ukládáním skončili. Každý bude mít jak údaje své, tak součet všech údajů. Budeme údaje průběžně aktualizovat, využívat je ke své práci, předávat ochraně přírody, poskytovat kolegům ze zahraničí atd. Když budeme všichni svá data průběžně aktualizovat, budeme již moci k centrální tabulce vždy jenom přičíst nové údaje (uložené po datu poslední aktualizace indikovaném v posledním sloupci).

Biotopy České republiky

Přehled je zpracován podle přehledu biotopů Slovenska (RUŽIČKOVÁ H., HALADA L., JEDLIČKA L. & KALIVODOVÁ E. [ed.] a kol. 1996: *Biotopy Slovenska. Průručka k mapování a katalog biotopov*. Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 192 s.). Z tohoto soupisu byly pro usnadnění orientace vybrány základní biotopy, které lze v naší přírodě nalézt a rozlišit. Z původního soupisu biotopů Slovenska byly vypuštěny biotopy, které se u nás nevyskytují, např. horské biotopy vápencových stanovišť, porosty dubu ceru apod. Naopak, byly přidány biotopy pískovcových skalních měst, reliktní bory na skalách, křoviny lavinových drah a nehluboké podzemní prostory (pukliny ve skalních masivech, štěrkových horizontech překrytých půdou). Ze dvou možných klasifikací stojatých a tekoucích vod byla vybrána klasifikace založená na hodnocení vegetace; zoologické členění je založeno na vodních organismech. Takto vzniklý soupis byl porovnán s přehledem rostlinných společenstev České republiky (Moravec J. a kol. 1995: *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Severočeskou přírodou*, příl. 1995, 206 s.). Nejste-li si jisti rozlišením všech typů na stejné úrovni, uveďte kód biotopu o úroveň vyšší, abyste nezanášeli do údajů falešné informace. K podrobnějšímu popisu stanoviště raději využijte možnost poznámky ve sloupci „stanoviště“.

Užitečné popisy našich biotopů naleznete v knížce STREJČEK J., KUBÍKOVÁ J. & KRÍŽ J. 1982: *Chráníme naši přírodu*. SPN, Praha, 427 s. a v novějším přehledu CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2001: *Katalog biotopů České republiky*. AOPK ČR Praha, 307 s.

2100000 Lesy
2110000 Přirozené lesy
2111000 Lužní lesy

2111100 Vrbové křoviny, vrbo-topolové (měkké) luhy
 2111200 Vrbo-jilmo-jasanové (tvrdé) luhy
 2111500 Bažinné olšiny
 2112000 Dubo-habrové háje a acidofilní doubravy
 2113000 Lesy vyšších poloh a strmých svahů
 2113100 Suťové a roklinové lesy
 2113400 Květnaté bučiny
 2113600 Acidofilní bikové bučiny
 2113700 Horské buko-jedlové lesy
 2114000 Skalní lesostepi, šípákové a teplomilné doubravy
 2115200 Acidofilní bory
 2115210 Reliktní bory a borové doubravy vátých písků
 2115220 Reliktní bory na skalních podkladech
 2117000 Přirozené smrčiny (bory a březiny)
 2117100 Rašelinné březiny a bory
 2117300 Horské smrčiny
 2117500 Podmáčené smrčiny
 2117600 Horské vysokobylinné a kapradinové smrčiny
 2120000 Kulturní lesy
 2121000 Kultury jehličnanů
 2121100 Smrkové monokultury
 2121200 Borové monokultury
 2122000 Kultury listnáčů
 2140000 Lesní okraje
 2141000 Křovinatý plášť lesa
 2142000 Bylinný lem lesa
 2320000 Lesní paseky
 2310000 Polomy
 2160000 Křoviny a skupiny stromů mimo les
 2161000 Floristicky pestré křoviny
 2161100 Trnkové křoviny
 2161200 Lískové křoviny
 2163000 Skupiny stromů, remízky < 1 ha
 9000000 Horské biotopy
 9200000 Kosodřevina
 9300000 Subalpínské bylinné porosty a alpínské hole
 9310000 Travnatá a keříčková společenstva na silikátovém podkladu
 9311100 Krátkostébelné trávníky s mechy a lišejníky
 9311300 Zapojené trávníky se smilkou tuhou
 9311400 Keříčková společenstva
 9330000 Horské vysokostébelné nivy a trávníky

9331000 Vysokostébelné trávníky subalpínského pásma
 9332000 Širokolisté vysokostébelné nivy
 9420000 Společenstva sněžných políček
 9500000 Křoviny lavinových drah
 4000000 Skalní a suťové biotopy
 4100000 Skály subalpínského a alpínského pásma
 4200000 Skály nižších a středních výšek
 4210000 Pískovcová skalní města
 4300000 Kamenité suť
 3400000 Xerothermní travinobylinná společenstva
 3410000 Písečné přesypy
 3420000 Skalní stepi na vápencových podkladech
 3450000 Xerothermy na jiných podkladech
 3500000 Louky a pastviny
 3520000 Louky
 3521000 Mezofilní louky
 3522000 Vlhké louky
 3523000 Luční úhory
 3510000 Pastviny
 3512500 Vřesoviště se smilkou, vřesem, borůvkou
 3530000 Slaniska
 8260000 Rašeliniště a slatiniště
 8261000 Vrchoviště
 8262000 Slatiniště
 8263000 Přechodová rašeliniště
 8A00000 Stojaté a pomalu tekoucí vody
 8A30000 Rostlinstvo vodní hladiny
 8B00000 Močály
 8B10000 Rákosiny, orobincové porosty
 8B20000 Porosty vysokých ostřic
 8B30000 Porosty vysokých bažinných bylin – žabník, dvojjzubec...
 8B50000 Vegetace obnažených den
 5000000 Břehy tekoucích vod
 5100000 Kácené vrbové křoviny
 5210000 Bylinné porosty na březích potoků a řek
 5211000 Porosty chřastice rákosovité
 5212000 Porosty devětsilů
 5310000 Štěrkové lavice
 5410000 Bahnité a písčité břehy tekoucích vod
 1000000 Podzemní biotopy
 1130000 Jeskyně

1140000 Propast
 1160000 Nehluboké podzemní prostory (pukliny, půdní horizonty)
 1200000 Doly, štoly
 A100000 Obhospodařované pozemky
 A110000 Polní biotopy
 A111000 Pole
 A112000 Polní úhory
 A113000 Polní meze
 A120000 Ovocné sady a vinohrady
 A121000 Ovocné sady
 A122000 Vinohrady
 A240000 Parky
 A300000 Osamělé stavby, samoty, hradní zříceniny
 A400000 Ruderály
 A430000 Těžební jámy
 A431000 Kamenolom
 A433000 Pískovna
 A434000 Hliník
 A440000 Skládky
 A441000 Haldy a výsypky
 A500000 Pozemní komunikace
 A510000 Železniční násypy
 A520000 Cesty, silnice
 A521000 Polní cesta
 A522000 Lesní cesta
 A700000 Urbánní biotopy
 A711100 Interiéry budov
 A711140 Sklepy
 A711200 Vnější stěny budov

Bibliografie

Pavouci

POKORNÝ R., HOLEC M. & POKORNÁ K. 2008: List of neovolcanic caves in the Ústí nad Labem region (the Czech Republic) supplemented with records of spider *Meta menardi* (Latreille, 1804); preliminary data. *Studia Oecologica* 2 (2): 12–17.
 ŘEZAČ M. 2009: Naši sklípkánci. *Vesmír* 88: 238–241 (in Czech).

Štíři

KOVAŘÍK F. 2009: *Illustrated catalog of scorpions. Part I.* Clarion, Praha.

KOVAŘÍK F., ŠTÁHLAVSKÝ F., KOŘÍNKOVÁ T., KRÁL J. & VAN DER ENDE T. 2009. *Tityus ythieri* Lourenço, 2007 is a synonym of *Tityus magnimanus* Pocock, 1897 (Scorpiones: Buthidae): a combined approach using morphology, hybridization experiments, chromosomes, and mitochondrial DNA. *Euscorpius* 77: 1–12.

Semináře

103. arachnologický seminář (konference Zoologické dny v Brně 12.–13. února 2009)

Přednášky: ● M. Hrušková-Martišová & S. Pekár: How to get control over reproduction: courtship in forcibly mating camel-spider *Galeodes caspius* (Solifugae: Galeodidae) ● M. Forman, L. Horová, P. Bureš & J. Král: Studie genomů pavoukovců: obsahy DNA a poměry AT/GC ● M. Řezáč & J. Johannesen: Taxonomic review and phylogenetic analysis of central European *Eresus* species (Araneae: Eresidae) ● S. Korenko, L. Sentenská & E. Líznarová: Nový řád pavoukovců pro Českou republiku ● A. Sember & J. Král: Studium karyotypu u amblypygidních bičovců (Arachnida: Amblypygi) ● S. Pekár & M. Jarab: Out of the frying pan and into the fire? Not really! ● J. Dolanský: Druhově specifické znaky středoevropských zástupců rodu *Cheiracanthium* (Araneae, Miturgidae) a možné příčiny jejich vzniku ● P. Bezděčka: Výzkum sekáčů (Opiliones) České republiky ● P. Gajdoš: Príspevok k poznaniu pavúcej fauny nížinného lesného ekosystému vo výskumnom objekte Báb.

Postery: M. Brichta, P. Hora & I. H. Tuf: Distribuce pavouků (Araneae) na lesním ekotonu ● P. Dolejš, V. Opatová, J. Musilová, J. Král, L. Kubcová & J. Buchar: Karyotypy čtyř druhů evropských slíďáků (Araneae: Lycosidae) ● J. Hajer, J. Malý & M. Horejsková: Snovací činnost pavouků čeledi Dysderidae ● P. Prokop & M. R. Maxwell: Potrava vplývá na polyandrii samic lovců hájných (*Pisaura mirabilis*) ● K. Řeháková: The role of the web, prey interception and the ingesta spectrum of the spider *Meta menardi* (Latreille, 1804) (Araneae, Tetragnathidae) ● A. Šestáková & M. Krumpál: Morfologická dvojtvarost epigyiny *Araneus sturmi* (Aranea: Araneidae) ● L. Uhorskáiová & S. Stašiov: Sezónna dynamika koscov (Opiliones) trvalo travných porastov Podpoľania (stredné Slovensko).

Pavouk. Zpravodaj České arachnologické společnosti. Číslo 27.

Vydává: Česká arachnologická společnost.

Odpovědný redaktor: RNDr. Vlastimil Růžička, CSc.

Adresa redakce: Entomologický ústav AV ČR, Branišovská 31, 370 05 České Budějovice.

Zpracováno editorem WordPerfect, vtištěno písmem Times New Roman.

Titulní strana: *Chelifer cancroides*, orig. A. Čepická (KŮRKA & PFLEGER 1984).

Vychází nepravidelně. Toto číslo vychází v květnu 2009.