



Ekologie 2011



3. konference České společnosti pro ekologii

Program a sborník abstraktů



**21. – 23. října 2011
Kostelec nad Černými lesy**

**Sborník 3. konference České společnosti pro ekologii „Ekologie 2011“
21. - 23. října 2011, Kostelec nad Černými lesy**

Editor: Lenka Kopsová

Vydává: Česká společnost pro ekologii

Foto na přední straně: Petr Jan Juračka

Grafická úprava přední strany: Anna Tószögyová

Náklad: 150 výtisků

Výjimečné ekologické podmínky Mohelenské hadcové stepi působí na vznik specifické struktury populací včel (Hymenoptera: Apoidea)

PŘIDAL ANTONÍN

*oddělení včelařství Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1 Brno
apridal@mendelu.cz*

V letech 2010–11 byl proveden průzkum populací včel na Mohelenské hadcové stepi (MHS). Celkem bylo zjištěno 176 druhů, což je o 56 druhů méně, než kolik jich obývalo MHS do roku 1943. Potvrzený výskyt byl jen u 54 % druhů včel (jen 34 % kleptoparazitů včel). Nepotvrzené druhy mohly vymizet v důsledku změn, které v MHS proběhly hlavně v posledních 40 letech, ale i z důvodů souvisejících obecně se změnami početnosti populací některých druhů na Moravě. I přesto populace včel v současné době vykazují na MHS strukturu poukazující na přetravávající specifické ekologické převážně xerotermofilní podmínky z důvodu např. nízké pokryvnosti dřevinami způsobené hlavně pastvou do roku 1945. Například u některých xerotermofilních druhů, specialistů často s extrémně densitou, byla zjištěna neobvykle vysoká dominance a to zejména v porovnání s extrémně nízkou dominancí obvykle ubikvitních druhů. Eudominantní druhy však tvořily ubikvisté. Celková densita včel je srovnatelně výrazně nižší v porovnání s obdobnými lokalitami na jižní Moravě. Pro populace včel byl stanoven Shannonův index diversity ($H'=3,97$) a ekvitabilita ($e=0,77$) s poměrně vysokými hodnotami při srovnání s jinými stanovišti, ale nižší oproti původnímu stavu do roku 1945. Výsledky prokazují snížení diversity apidofauny na MHS s tím, že tato degradační změna proběhla jen z části a výskyt některých vzácných xerotermofilních druhů na MHS přetrval. Diversita a densita apidofauny MHS má ještě stále převažující xerotermofilní charakter.

Výsledky herpetologického průzkumu přírodní památky Plachta v Hradci Králové

ROMAN ROZÍNEK

*NaturaServis s.r.o., Říčářova 66, 503 01 Hradec Králové
roman.rozinek@naturaservis.net*

Na území České republiky se vyskytuje 32 druhů obojživelníků a plazů, z nichž 31 (97%) spadá do jedné z kategorií zvláště chráněných druhů podle vyhlášky MŽP č. 395/1992. Především obojživelníci jsou díky svému ontogenetickému vývoji ve většině případů vázáni na více typů prostředí (vývoj larev ve vodním prostředí, zimování na souši). Zánik vhodného stanoviště k rozmnožování, pobytu nebo zimování vlivem lidské činnosti nebo přírodních procesů, jako je sukcese pionýrskými dřevinami či zazemňování a zarůstání tůní, je jednou z hlavních příčin ohrožení těchto obratlovců. Výsledky herpetologického průzkumu na přírodní památku Plachta v Hradci Králové, provedeného v roce 2009, v kombinaci se znalostí migračních tras, areálu rozšíření v rámci zájmové lokality, rozmnožovacích stanovišť nebo lokalit vhodných k zimování, mohou přispět ke stanovení efektivnější ochrany druhů nebo managementu stanoviště.

Vliv vertikální pozice vnažených pastí na množství odchycených mrchožroutovitých brouků (Coleoptera: Silphidae)

RÝZLEROVÁ IVA, KNAPP MICHAL

*Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí, Katedra ekologie, Kamýcká 129, Praha 6 – Suchdol, 165 21
ryzlerova@fzp.czu.cz*

Mrchožroutovití brouci v naší přírodě fungují jako významní dekompozitoři mršin savců. V literatuře existuje značné množství informací o rozšíření a biotopových preferencích středoevropských druhů, ale chybí detailnější informace o reakci brouků na vertikální polohu mršiny (na povrchu země / v úrovni keřového patra / v úrovni korun stromů). V tomto experimentu jsme sledovali vliv vertikální polohy pasti (s návnadou masa = simulace mršiny) na množství mrchožroutů ve dvou kontrastních biotopech (les / otevřená krajina). V každém