

Ochrana prírody, entomológia, zberateľstvo a obchodovanie

# Ozajstná hrozba?

*V marcovom čísle Quarku sme uviedli článok RNDr. Valeriána Franca, CSc., o komercionalizácii entomológie. Dnes sa do diskusie na túto tému zapojil Ing. ZBYŠEK ŠUSTEK, CSc., z Ústavu zoologie SAV v Bratislave.*

Ani mne nie je kšeftovanie s hmyzom sympatické. Zhodne s doktorom Francom odsudzujem opisané prípady environmentálneho vandalizmu a s ľútostou vo vedeckých časopisoch čítam opisy nových druhov urobených na základe exotického materiálu, ktorý zahraničným múzeám predali naši entomológovia... Napriek tomu sa obávam, že silne citovo motivované ochraňarske nadšenie zabránilo doktorovi Francovi vidieť túto problematiku v širších súvislostiach a lepšie vážiť ostry obvinenia štátnej ochrany prírody a slovenskej entomologickej spoločnosti.

**ZBERATEĽ = LOVEC**

Prapodstatou zberateľstva je lovecký pud, ktorý drieme v každom z nás. Zberateľstvo "postihujúce" najmä väčšinu mužskej časti populácie je hlboko transformovanou a kultivovanou formou jeho realizácie. Predmet zbieraní, známka, minca či fajka, nahrádza zberateľovi-lovcovi korist. Pri zbieraní hmyzu je spojitosť medzi loveckým pudom človeka a zberateľstvom zvlášť úzka.

**ZAČAŤ UŽ V DETSTVE**

Niekoho zbieranie hmyzu zaujme iba v detstve a neskôr ustúpi iným záujmom. Niekoľko do smrti ostane "iba" zberateľom. U niekoho zbieranie hmyzu prerastie do hlbokého vedeckého záujmu, ktorému ako súkromný bádateľ alebo profesionál venuje celý život. Porovnanie znalosti a výkonnosti profesionála, ktorý začína často už v detstve ako zberateľ hmyzu, s kolegom, ktorý sa o hmyz začal zaujímať pri diplomovej práci, alebo ešte neskôr, ukazuje často doslova šokujúce rozdiely. Prof. Kryžanovskij z Ústavu zoologie v Sankt Peterburgu tvrdí, že výchova dobrého entomológa sa musí začať najneskôr v 10-12 rokoch.

Zbieranie hmyzu (a prirodnín vôbec) má mimoriadne významné motivačné a vzdelávaciu úlohu pri naložaj kvalitnej príprave vedeckého dorastu. To, že niekoho časom prestane baviť alebo že niekto ustrnie iba na úrovni zberateľa, ktorý v hmyze vidí naložaj iba esteticky pôsobivý predmet zbieraní, resp. podvedomú náhradu koristi, ani zdaleka nemožno zavrhovať. Je to prirodzená "úmrtnosť" a rozvrstvenie kvalifikácie, ktoré sú nevyhnutné pri zvládnutí každého odboru. Okrem toho jeden

je druhý po sebe zväčša zanechá zbierku, ktorá napriek tomu, že ju budoval amatér bez vedeckých ambícii, môže obsahovať vedecky využiteľný materiál.

**ZBIERKA A JEJ HODNOTA**

I keď zbierka vznikla vo voľnom čase pre zábavu, nemožno zabúdať, že jej vybudovanie stalo nemalé množstvo času i peňazí. Zbierka hmyzu preto vždy predstavuje určitú hodnotu a nevidím žiadne morálne dôvody, prečo by celá alebo po častiach nemohla zmeniť svojho majiteľa za rozumnú úplatu. Vždy je to lepšie, ako keby mala časom podlahnúť skaze. V minulosti múzeá vyrúpalo materiál i celé zbierky hmyzu od súkromných zberateľov. Bola to cesta, ako efektívne rozšíriť zbierkový fond, zachrániť zbierky z pozostalosti a zároveň obmedziť nežiaducu komercionalizáciu entomológie. Veľké verejné zbierky hmyzu vznikli predovšetkým týmto spôsobom. Pri dnešnom financovaní našich vedeckých a kultúrnych inštitúcií to však nepripadá do úvahy... Nemožno sa preto čudovať, že vznikol pohyb tohto materiálu medzi súkromnými osobami. Okrem toho súkromná držba časti entomologických zbierok nie je na škodu, i keď má svoje záporu. Je totiž predpokladom zachovania aspoň časti zbierkového fondu v kataklizmatických situáciách, keď najviac trpia zbierky ústredných inštitúcií.

**DRAHY KONÍČEK...**

Entomológia či zbieranie hmyzu nie je lacný koníček. Ceny odbornej literatúry dnes dosahujú tisícové, ba desaťtisícové sumy, 25-dielne kompendium Die Käfer Mitteleuropas (Chrobáky strednej Európy) stojí 66 950 Sk. Nová literatúra prestáva byť dostupná aj pre vedecké ústavy a ústredné knižnice. Ukazuje to drastický pokles odberu časopisov po roku 1989. V minulosti bola zdrojom zahraničnej literatúry výmena. Dnes ju brzdí prohibítivne poštovné. Slušné vybavenie, ktoré entomológ či zberateľ potrebuje, stojí desiatky tisíc korún (najlacnejší stereomikroskop 13 600 Sk, sto špendlíkov 58 Sk, entomologická škatuľa 140-290 Sk). Zdraželo cestovné, najmä do zahraničia. Za týchto okolností možno apelovať na entuziasmus alebo povedať, ak na to nemáš, nájdì si inú zábavu, ale fažko možno kategoricky odsudzovať, ak najmä mladší človek pod-

tlakom rodinného rozpočtu či vreckového od rodičov podľahne pokušeniu hradí si časť nákladov na svojho konička predajom časti materiálu. Hradí si hovorí zámerne, lebo pri cenách, ktoré sa pri vzácnejších druhoch pohybujú okolo 50 Sk (= 3 pivá) za kus, pri ozaj vzácnych druhoch (*Ampedus signatus*, údaj Dr. Franca) dosahujú 200-300 Sk (12-20 piv), fažko možno hovorí o zárobku, najmä ak uvážime čas potrebný na zber, preparáciu a vyseďávanie na burze i to, že časť materiálu sa nepredá. V minulosti entomologickej spoločnosti a múzea mohli poskytovať zberateľom, ktorí sa seriózne venovali faunistickému výskumu, menšiu finančnú podporu. Usmerili tým činnosť zberateľov, dali jej hlbší zmysel a zároveň obmedzili nežiaduce obchodovanie s hmyzom.

**VÝMENA, KÚPA**

Entomológ, profesionál i amatér, sa nezabýde bez výmeny materiálu. Nie každý je taký pokročilý, aby mal dostatok materiálu na výmenu, prípadne ho chcel meniť. Avšak najmä začiatočníci na zvládnutie danej skupiny potrebujú mať v zbierke aj vzácné druhy, ktoré by sami ziskali až po rokoch. Pomôže im to vyhnúť sa omylom pri určovaní, ktoré vznikajú vďaka nedokonalosti jestvujúcich určovacích klúčov. Najvhodnejším riešením je určite priateľská pomoc pokročilejších. Môžu poradiť a potrebný materiál darovať. Ale to je zasa možné len v určitom okruhu osôb. Preto možnosť kúpiť určený materiál za v podstate symbolickú cenu je logické rozšírenie výmeny a nemožno ju zatracovať.

**ČO PODPORUJE OBCHOD?**

Silným spoločensko-hospodárskym faktorom, ktorý naložaj nežiaducou podporu obchodu s hmyzom, resp. jeho predaj do zahraničia, je zavedenie marginálneho ("veksláckeho") kurzu koruny k západným menám, ktorý výrazne prevyšuje pomer kúpnej sily koruny a týchto mien. Pod tlakom tohto kurzu sa do zahraničia predali celé zbierky i hodnotný materiál získaný počas zahraničných cest našich entomológov. Tým vznikli bezpochyby značne kultúrne straty a zhoršili sa podmienky na budovanie medzinárodnej prestíže našich múzei a vedeckých ústavov. Pokúsme sa však pochopiť motiváciu tých, ktorí takto konajú. Ziskaj grant na zahraničnú expedi-

ciu je takmer nemožné práve tak, ako ju financoval z platu mladého vedeckého pracovníka (5-6 tisíc čistého), ktorí si zakladá rodinu a potrebuje byt. Riešením je ponuka časti materiálu zahraničnému múzeu. Toto riešenie možno kritizovať. Ale ...

### "PREHREŠOK" ENTOMOLOGOV

Mnohí, ktorí za spôsob financovania ich zahraničných cest možno vstúpiť do svedomia, sú autori hodnotných taxonomických prác s opismi nových druhov, prípadne ich materiál poslúžil iným autorom. Ich príspevok k rozvoju entomológie ako vedejnej disciplíny nemožno popierať. Z nášho vlasteneckého a bezpochyby legitímného hľadiska sa prehrešili tým, že našli cestu,

úzku skupinu hmyzu. Zber hmyzu na vedecké a zberateľské účely preto môže väčne ohroziť naozaj iba populácie extrémne endemických druhov žijúcich na unikátnych stanovištiach. Výstizne to formuluje Dr. Lauterer z Moravského múzea v Brne: "Vybudovanie všetkých súkromných i verejných zbierok hmyzu ohrozí jeho populácie asi tak, ako vzorky uhlia v školských zbierkach energetickú bilanciu štátu."

### OPATRENIA - RIEŠENIE?

Nijaké administratívne opatrenia problém nežiaducej komercionalizácie entomológie nevyňešia (zákon čierneho trhu dokonca budia obavu, či úžitok zo zoznamov chrá-

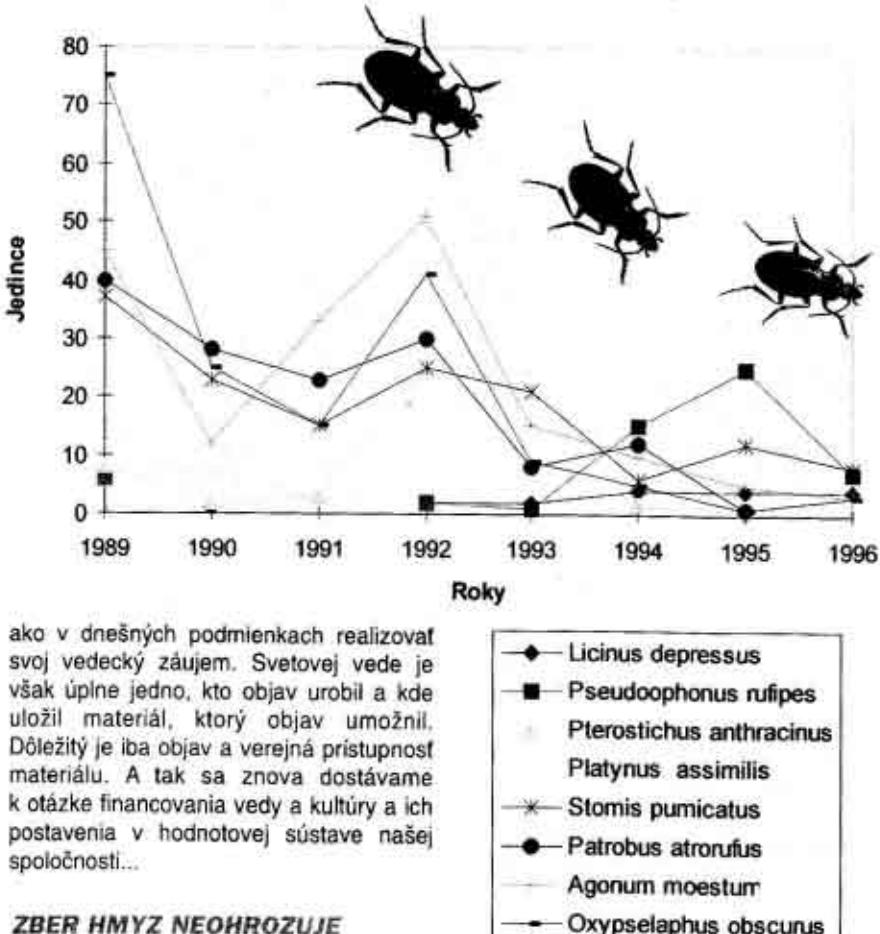
ných entomológov, zhoršenie podmienok pre rast najmä mladých vedeckých osobností a pre plošný faunistický výskum. Ten je veľmi potrebný, závisí od neho realizácia dokonca takých projektov, ako plánovaná edícia Fauna Slovenska. Na profesionálnych vedeckých pracoviskách ho však dnes možno robiť iba veľmi okrajovo. Preto závisí prevažne od súkromnej iniciatívy najmä amatérskych entomológov. Pretože faunistický výskum je určitou, dokonca veľmi pružnou formou monitoringu stavu prostredia, obráti sa jeho absencia vyvolaná úradnými opatreniami nakońec proti samej ochrane prírody, ktorá strati obetavých spolupracovníkov a nezamedziteľný zdroj informácií.

### SKUTOČNÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Boj proti komercionalizácii amatérskej entomológie znamená riešiť problém, ktorý sice nemožno ignorovať, ale ktorý je pre účinnú ochranu prírody v podstate okrajový. Ozajstnú hrozbu pre väčšinu hmyzu a iných organizmov predstavuje totiž väčšina hospodárskych činností človeka. Tie však ležia mimo dosahu efektívnej právomoci štátnej ochrany prírody, vedeckých spoločností i legislatívy. Práve tieto činnosti sú príčinou sústavného ničenia ekologickej ník obsadzovaných úzko špecializovanými druhmi, hrozivého znižovania ekologickej rozmanitosti krajiny a veľkoplošného ničenia bioty. Ako neporovnatelný je stupeň ohrozenia hmyzu týmto činnosťami a entomológmi ukážu príklady.

Bude asi fažké zabrániť fažbe dreva v čase výskytu vzácnych fuzáčov, napr. chránenej *Rosalia alpina*, samice ktorej vykŕdli celú znášku viacokrát na kmene a slahoviteľ určené halibutové na pôdu. Čažko si predstavime poľnohospodárstvo bez orby. Tá ale znamená smrť miliónov lariev a imág hmyzu na jednom hektári vrátane chránených bystrušiek (*Carabus* spp.) alebo húseničiarov (*Calosoma abbreviatum*). Drastickosť týchto zásahov pochopíme, keď si uvedomíme, že ich modifikácie - rúbanie tzv. lapákov alebo zaorávanie insekticídov slúžili ako metódy ničenia podkôrnikov alebo pandrov. Kto zabráni osvetľovaniu reklamných tabuľ mimoriadne jasnými zdrojmi svetla, ktoré znamenajú pascu pre tisícky jedincov hmyzu? Na jednom takto osvetlenom mieste v strede Bratislavu možno v lete chytiť denne asi 100 jedincov až 20 druhov chrobákov, dokonca pozoruhodne vzácných! Presvedčíme lesníkov, aby pri zalesňovaní vytažených porastov kvôli sádzacím strojom nezhŕali buldožérmi hrabanku? Pri (nízkej!) populácej hustote jedného druhu chránených bystrušiek rodu *Carabus* (1 kus/10 m<sup>2</sup>) úprava hektára rúbaniska znamená smrť minimálne 1000 bystrušiek. Predstavme si to v meritku 40 km<sup>2</sup> lesa vyrúbaného kvôli vodnému dielu Gabčíkovo a násobme to zákonou pokutou za odchyt jedného kusa určitého chráneného druhu... Treba ešte pokračovať?

**Pokles počtu jedincov šiestich vlnkomilných druhov bystruškovitých (Carabidae) v lužnom lese pri Dobrohošti nespôsobilo osem rokov systematického monitoringu, ale vysychanie porastu po uvedení vodného diela Gabčíkovo do prevádzky na jeseň 1992. Na mieste pôvodných druhov typických pre prirodzený lužný les sa objavujú suchomilné druhy typické pre polia a ruderály (*L. depressus* a *P. rufipes*)**



ako v dnešných podmienkach realizovať svoj vedecky záujem. Svetovej vede je však úplne jedno, kto objav urobil a kde uložil materiál, ktorý objav umožnil. Dôležité je iba objav a verejná prístupnosť materiálu. A tak sa znova dostávame k otázke financovania vedy a kultúry a ich postavenia v hodnotovej súštave našej spoločnosti...

### ZBER HMYZU NEOHROZUJE

Námietky ochrancov prírody proti amatérskej entomológií a jej záporným sprievodným javom vychádzajú z hľadísk nevhnutných pri ochrane stavovcov, najmä veľkých šeliem a dravých vtákov. Zberanie hmyzu, i keď sa niekedy zvrhne na trestuhodný vandalismus, naštastie väčne neohrozi populácie absolutnej väčšiny druhov hmyzu vrátane chránených. Záujem o entomológiu má iba malý zlomok obyvateľov (na Slovensku 1/20 promile) a každý člen tohto zlomku sa zameriava len na

nených druhov a sadzobníkov pokút za ich odchyt nemajú hlavne obchodníci pri vyhľadávaní vhodného "tovaru" a tvorbe cien). Úradné opatrenia postihnú nanajvýš niekoľko jednotlivých prípadov. Ich väčšina sa však presunie, ako prostitúcia a obchod s drogami, do fažko sledovateľného ústania. Vedľajšim, ale výrazne negatívnym produkтом úradných opatrení bude iba demotivácia amatérskych i profesionál-