

LOHSE G. A. , 1989: *Hydrogaleruca*-Studien /Coleoptera, CHRYSOMELIDAE/ Gattung *Galerucella* CROTCH. - : Entomol. Blätter, 85/1-2:61-69, Krefeld.

V úvodní části studie sleduje autor postupné taxonomické diferencování jednotlivých druhů podrodu *Hydrogaleruca* LABOISS.

Druh *G. griseascens* JOANNIS, 1866 zůstává vůči skupině druhů kolem druhu *G. nymphaeae* (L.) jasně vyhraněn. Od uvedené skupiny se liší zaokrouhleným koncem krovek a k sobě sraženými středními kyčlemi. Zde autor upozorňuje, že v pracích /PALMÉN, 1945/ a /MOHR, 1966/ je tento uváděný hlavní rozlišovací znak m y l n ě vztažen na zadní kyčle!

Výsledkem studie je oddělení a popsání 4 samostatných druhů náležejících do výše citované skupiny. Pro rozlišení jednotlivých druhů je zpracován určovací klíč. Dále jsou druhy podrobně popsány, jsou uvedeny jejich živné rostliny a jejich dosud známé rozšíření v Německu. Text je doplněn perovkami důležitých determinačních znaků /aedoeagů a j. /.

V následujícím přehledu uvádím popsané druhy, jejich hlavní charakteristiku a živné rostliny.

- (1) *Galerucella nymphaeae* /LINNÉ, 1758/  
/syn. : *G. aquatica* sensu REITTER, nec FOURCROY/

Velký druh /5, 6 - 6, 3 mm/, svrchní strana černohnědá. Žije na leknínech /*Nymphaea* sp./ a na stulcích /*Nuphar* sp./ . Vyskytuje se celoročně. Přezimuje ve stéblech rákosu. Ve střední Evropě je četně a široce rozšířen.

(2) *Galerucella aquatica* /FOURCROY, 1785/

Větší druh /5, 4 - 6, 00 mm/, svrchní strana špinavě žlutohnědá. Jako živné rostliny jsou uváděny: *Polygonum amphibium* (L.) - rdesno obojživelné a *Rumex hydrolapathum* HUDS. - šťovík koňský.

Autor u tohoto druhu připouští možnost existence dvou biologických ras. Na *R. hydrolapathum* by to měla být ssp. *hydrolapathi*. Zatím zůstává tato otázka ještě otevřena. Je třeba dalších ověřovacích studií.

Druh není v severozápadním Německu vzácný. Pravděpodobně bude rozšířen i dále ve střední Evropě.

(3) *Galerucella sagittariae* /GYLLENHAL, 1813/  
/syn. : *G. fergussoni* FOWLER/

Malý druh /4, 5 - 4, 8 mm/, svrchní strana více méně hnědá, vzácně téměř černá. Žije na *Comarum palustre* L. - záběhlík bahenní /ROSACEAE/. Rozšíření tohoto druhu ve střední Evropě je dosud nejasné. Byl sbírán na močálech v Německu u dánských hranic a je v několika exemplářích znám z bažin v Oldenburgu.

(4) *Galerucella kerstensi* sp. n. = LOHSE, 1989  
/syn. : *G. sagittariae* sensu JOANNIS, nec GYLLENHAL/

Menší druh /4, 8 - 5, 1 mm/, svrchní strana žlutohnědá. S velkou pravděpodobností se též vyvíjí v *Comarum palustre* L. - záběhlík bahenní. Druh je znám z četných staroviší ve Šleswig-Holštýnsku a v severním Dolním Sasku. Jistě je rozšířen i dále ve střední Evropě.

Z výsledků studie je třeba vyvodit tyto závěry:

(a) z hlediska taxonomického.

Zrevidovat exempláře dosud determinované jako druhy  
*G. nymphaeae* (L.) a *G. sagittariae* (GYLL.).

(b) z hlediska faunistického.

Zmapovat rozšíření uváděných druhů na území našeho státu.

To znamená vytypovat vhodné biotopy s výskytem živných rostlin, a ty pak průběžně sledovat. Všechny uváděné živné rostliny se u nás vyskytují. Sebrané exempláře mandelínek je třeba nejen opatřit přesnou lokalitou, ale i údaji o rostlinách, na nichž byly nalezeny! To co bylo právě řečeno, platí pro region západních Čech též v plné míře. Výskyt živné rostliny: *Rumex hydrolapathum* HUDS., která je termofytem, je uváděn z Poohří.

Literatura na níž jsou v textu odvolávky:

MOHR K. H., 1966: *CHRYSOMELIDAE*. In: Freude, Harde, Lohse. DIE KÄFER MITTELEUROPAS, Band 9. Goecke x Evers, Krefeld.

PALMÉN E., 1945: Zur Systematik finnischr Chrysomeliden I, Gattung *Galerucella* CROTCH. Ann. Ent. Fenn. II. S: 146-147.

(Josef Suchý)