

## **Barevné značení husy velké (*Anser anser*) v ČR v roce 2009**

### ***Colour marking of Greylag Goose (*Anser anser*) in CZ in 2009***

**Michal Podhrazský<sup>1</sup>, Petr Musil<sup>1</sup> & Jaroslav Závora<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Katedra zoologie PřF UK, Viničná 7, Praha 2, 128 44, e-mail: corax@seznam.cz*

<sup>2</sup>*Pražská 49, České Budějovice, 370 04, e-mail: crex@volny.cz*

Kroužkování hus velkých (*Anser anser*) v České republice probíhá pravidelně od 50. let. Od roku 1973 se na našem území používají krční límce, což výrazně zvýšilo počet zpětných hlášení. První límce používané na jižní Moravě byly jen červené a ptáci nebyli individuálně rozlišováni. Od roku 1977 se používají červené krční límce s bílým individuálním kódem. V 70. a 80. letech bylo na našem území označeno každoročně největší množství jedinců. V 11 z 15 sezon v letech 1973–1987 počet okroužkovaných hus přesáhl 100 ex. V 90. letech počet označených jedinců klesal. V roce 2002 se v ČR krční límce používaly naposledy.

V roce 2004 se objevily pokusy o obnovení barevného značení – „límcování“ hus. V dalším roce byly značeny první husy v severozápadních Čechách (PODHRAZSKÝ 2009). V roce 2008 bylo obnoveno límcování hus v jižních Čechách (PODHRAZSKÝ & MUSIL 2009).

V roce 2009 oba projekty pokračovaly. V každé oblasti probíhal odchyt na dvou místech. První akce se uskutečnila 30. 5. v severozápadních Čechách v Podkrušnohorském zooparku v Chomutově a na mokřadu u Mariánských Radčic na Mostecku, druhá akce proběhla 13. a 14. 6. v jižních Čechách v oblasti Dívčicka na rybníku Volešek a na rybníku Blatec.

### **Počet odchycených hus**

Při prvních akcích v severozápadních Čechách bylo v roce 2005 označeno 12 jedinců, v roce 2006 6 jedinců a v roce 2007 7 jedinců (PODHRAZSKÝ 2006, PODHRAZSKÝ 2009). V roce 2008 bylo v severozápadních Čechách označeno 9 jedinců a v jižních Čechách bylo odchyceno 70 hus, z nichž bylo označeno límcem 50 jedinců (PODHRAZSKÝ & MUSIL 2009).

V roce 2009 se podařilo v Podkrušnohorském zooparku v Chomutově odchytit tři husy, všechny byly již označeny krčními límci z předešlého roku. U Mariánských Radčic bylo odchyceno celkem 27 hus (10 adultních a 17 juvenilních). 21 jedinců bylo označeno červenými krčními límci série „O“. 6 (juvenilních) jedinců bylo označeno odečítacím kroužkem (plastový, červený kroužek s třímístným bílým kódem). Jednalo se o housata, kterým byl límec velký (dal se přetáhnout přes hlavu). *Odchytu v severozápadních Čechách se zúčastnilo 6 spolupracovníků, z čehož byl jeden spolupracovníkem Kroužkovací stanice Národního muzea v Praze.*

Na rybníku Volešek bylo odchyceno celkem 25 hus (8 adultních a 17 juvenilních). Celkem 21 jedinců bylo označeno červeným krčním límcem série „B“. 4 (juvenilní) jedinci byli označeni odečítacím kroužkem. Na rybníku Blatec bylo odchyceno celkem 20 hus (9 adultních a 11 juvenilních). 14 jedinců bylo označeno krčním límcem série „B“. 5 (juvenilních) jedinců bylo označeno odečítacím kroužkem a jedno house, kterému byl odečítací kroužek velký, dostalo kroužek Národního muzea Praha. *Odchytu v jižních Čechách se zúčastnilo 28 spolupracovníků, z čehož bylo 5 spolupracovníků Kroužkovací stanice Národního muzea v Praze.*

**Tab. 1.** Záznamy značených hus velkých v roce 2009. Uvedeny jsou počty jedinců a v závorkách celkové počty záznamů v jednotlivých měsících a zemích.

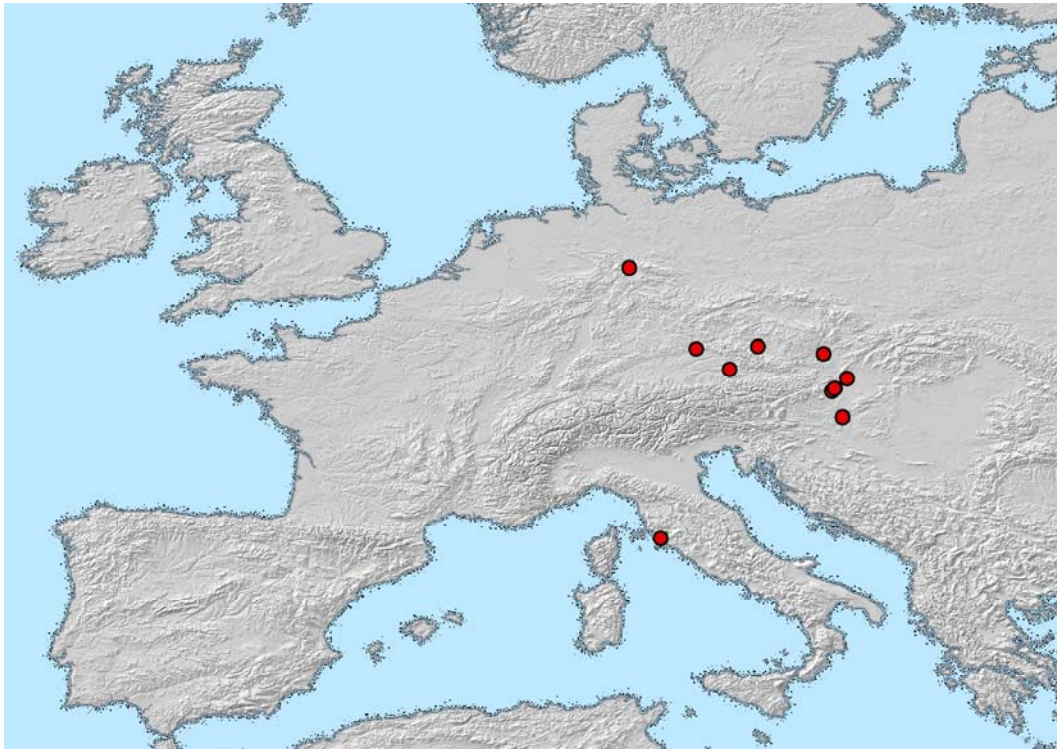
**Table 1.** Recoveries of banded Greylag Goose in 2009. Numbers of individuals and (numbers of records) are given in particular months and countries.

| měsíc<br><i>month</i>                    | I.         | II.        | III.       | IV.        | V.         | VI.        | VII.       | VIII.       | IX.        | X.         | XI.        | XII.       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Česká republika<br><i>Czech Republic</i> |            | 6<br>(9)   | 36<br>(64) | 16<br>(24) | 20<br>(24) | 13<br>(16) | 60<br>(70) | 65<br>(128) | 50<br>(81) | 24<br>(59) | 14<br>(16) | 19<br>(40) |
| Německo<br><i>Germany</i>                | 4<br>(4)   | 1<br>(1)   | 1<br>(1)   | 3<br>(5)   | 3<br>(5)   | 3<br>(3)   | 2<br>(2)   | 8<br>(19)   | 11<br>(14) | 12<br>(16) | 8<br>(42)  | 9<br>(11)  |
| Švédsko<br><i>Sweden</i>                 |            |            |            |            |            |            |            |             | 2<br>(2)   | 1<br>(3)   |            |            |
| Polsko<br><i>Poland</i>                  |            |            | 1<br>(1)   |            |            |            |            |             |            |            |            |            |
| Slovensko<br><i>Slovakia</i>             | 2<br>(2)   |            |            |            |            |            |            |             |            |            |            |            |
| Rakousko<br><i>Austria</i>               | 2<br>(2)   |            |            | 1<br>(3)   |            |            |            |             |            |            | 1<br>(1)   | 4<br>(4)   |
| Maďarsko<br><i>Hungary</i>               | 2<br>(3)   | 1<br>(1)   | 2<br>(2)   |            |            |            |            |             |            | 6<br>(7)   | 3<br>(3)   |            |
| Itálie<br><i>Italy</i>                   | 2<br>(2)   | 5<br>(9)   |            |            |            |            |            |             |            |            | 3<br>(4)   | 7<br>(11)  |
| Nizozemí<br><i>The Netherlands</i>       |            |            |            |            |            |            |            |             |            |            | 1<br>(1)   |            |
| Francie<br><i>France</i>                 |            |            |            |            |            |            |            |             |            | 2<br>(2)   | 2<br>(4)   | 2<br>(2)   |
| <b>celkem<br/><i>total</i></b>           | 12<br>(13) | 13<br>(20) | 40<br>(68) | 20<br>(32) | 23<br>(29) | 16<br>(19) | 62<br>(72) | 73<br>(147) | 63<br>(97) | 45<br>(87) | 33<br>(72) | 41<br>(68) |

## Zpětná hlášení límcovaných hus

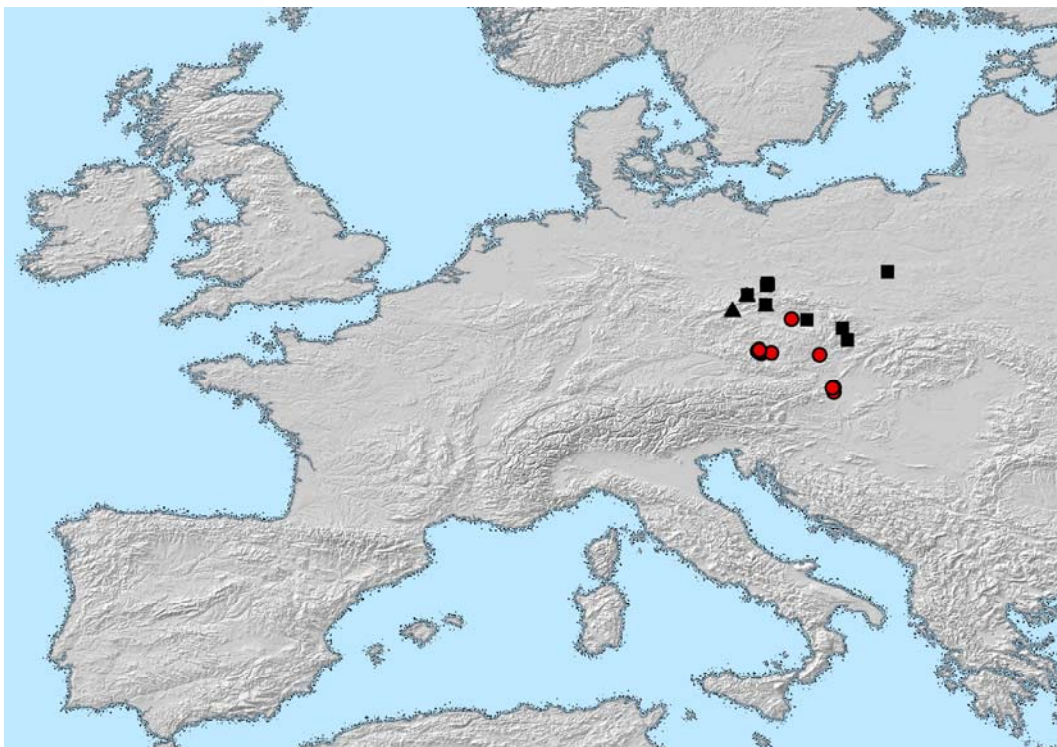
V roce 2009 byla získána zpětná hlášení od hus značených v severozápadních Čechách v letech 2005–2009 (v mapách značeno trojúhelníky), od hus značených v jižních Čechách v letech 2008 a 2009 (v mapách značeno kolečky). Dále byla získána zpětná hlášení od hus značených v rámci projektu „Reintrodukce husy velké na Českolipsku“ v letech 2007 a 2008 (PODHRAZSKÝ 2010) a od hus značených v jižních Čechách v letech 2000–2002 (obě kategorie jsou v mapách znázorněny čtverci).

V lednu nebyla na našem území zastižena žádná značená husa (tab. 1). Dvě husy byly pozorovány na Slovensku na Hrušovské zdrži (9. 1.). Čtyři husy byly pozorovány v Německu, 3 z nich (10. 1.) na Dunaji. Čtvrtým jedincem (B 14) bylo loňské house, jeho chování bylo atypické (na lokalitě se vyskytoval sám či byl pozorován v hejnu labutí). Další 2 husy byly pozorovány v Horním Rakousku (21. 1.). Tři pozorování od 2 ex. pochází z Maďarska od Neziderského jezera, dvě značené husy velké byly zastiženy ve střední Itálii v provincii Grosseto (obr. 1). Všechna pozorování pochází od hus značených v oblasti Českobudějovicka. Žádná naše husa nebyla zastižena na tradičních středomořských zimovištích (Španělsko, Francie, Tunisko a Alžírsko). Všechny husy se v lednu (až na již zmiňovanou B 14) vyskytovaly na místech jižně položených od našeho území.



**Obr. 1.** Výskyt hus velkých v lednu a únoru 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 1.** Recoveries of Greylag Goose in January and February 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).



**Obr. 2.** Výskyt hus velkých v březnu a dubnu 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 2.** Recoveries of Greylag Goose in March and April 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).

V **únoru** bylo na našem území zastiženo 6 ex. První pozorování (9. 2.) pochází z jižních Čech z rybníku Dolní v Novosedlech, z této lokality pochází celkem 7 hlášení od 4 ex. Další 2 ex. byly zastiženy na jižní Moravě na Břeclavsku u Drnholce. Jedna husa byla pozorována v Německu v Dolním Sasku (B 14), jeden ex. byl lokalizován v Maďarsku v oblasti Zala (30 km od Balatonu). Pět ex. (9 hlášení) bylo pozorováno ve střední Itálii v provincii Grosseto (obr. 1). Všech 13 v únoru pozorovaných hus (20 záznamů) bylo značeno v oblasti Českobudějovicka. V první dekádě února se již objevily první značené husy v jižních Čechách. V průběhu února se naše husy stále zdržovaly v Itálii, přičemž poslední pozorování z Itálie pochází z 20. 2.

V **březnu** byla většina jihočeských hus pozorována v jižních Čechách. Jediná husa s límcem B 05 (loňské housy) byla (29. 3.) zastižena na rybníku Proudnický ve středních Čechách. Je možné, že pták již v tuto dobu letěl na severská pelichaniště. Dvě poslední pozorování jihočeských hus v Maďarsku (oblast Győr-Sopron) pochází z 1. 3. (obr. 2).

V březnu byly všechny chomutovské a mostecké husy zastiženy na území ČR. Většina jedinců se vyskytovala v okrese Chomutov. Jeden ex., který byl v roce 2007 značen na Mostecku jako juvenilní, se v březnu vyskytoval na Českolipsku. Jedná se o samce (O 26), který je od loňského roku v páru se samicí (O 24) vypuštěnou na Českolipsku v roce 2007. V roce 2008 byli společně pozorováni na několika lokalitách (obr. 2).

V březnu přišlo 7 hlášení od českolipských hus. Dva ex. (samice vylíhlé 2007, O 24 a O 28) se vyskytovaly na Českolipsku. Tři loňská housata byla pozorována po jednom ve východních Čechách, jedno v německém Sasku a jedno ve středním Polsku (obr. 2).

V **dubnu** pocházela většina hlášení jihočeských hus z jižních Čech (obr. 2.), jen 2 ex. (vylíhlé v roce 2008) byly pozorovány mimo tuto oblast. Jeden ex. na Znojemsku (1 hlášení) a 1 ex. v Rakousku v oblasti Neziderského jezera (3 hlášení).

Chomutovské a mostecké husy se chovaly podobně jako jihočeské husy. Všichni adultní ptáci se vyskytovali v oblasti hnízdiště a loňští ptáci byli zastiženi mimo hnízdiště v Německu v okolí Drážďan (obr. 2). Chování českolipských ptáků odpovídalo chování předešlých dvou skupin. Dvě adultní samice (O 24 a O 28) se vyskytovaly na hnízdišti a loňští ptáci se vyskytovali mimo hnízdiště (obr. 2).

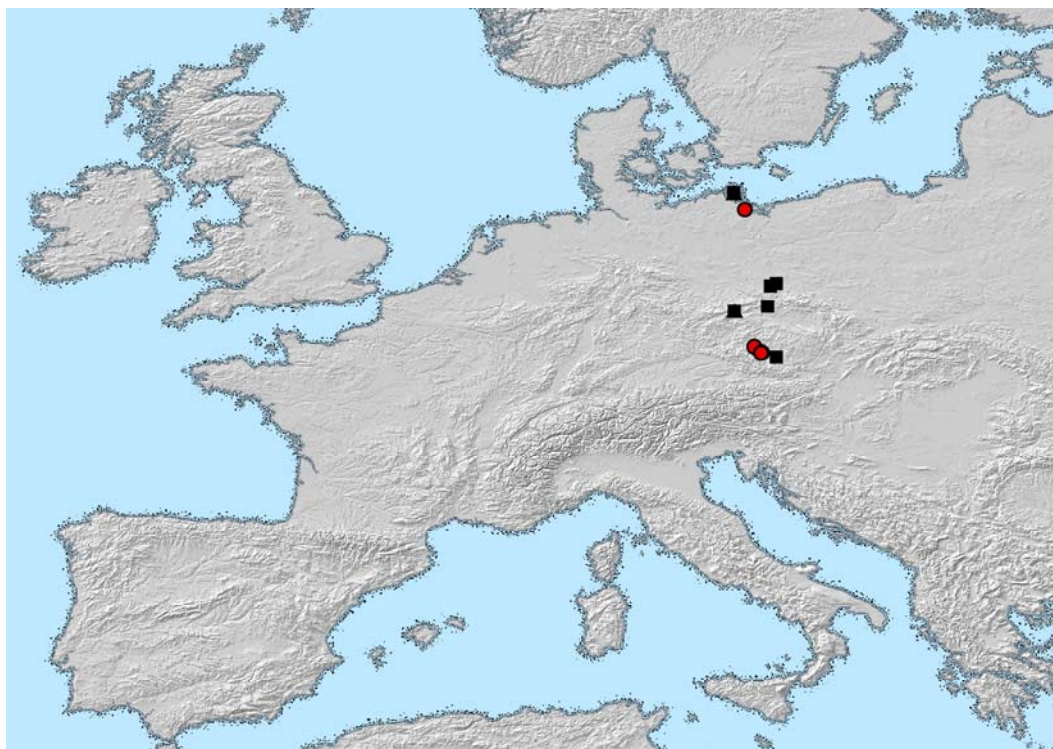
V **květnu** pocházela všechna hlášení od jihočeských hus z jižních Čech (4 hlášení z Českobudějovicka, 1 hlášení z Jindřichohradecka a 1 hlášení z Písecka). 4 hlášení se týkala loňských ptáků. Pouze 1 adultní pták byl pozorován s housaty.

V květnu se všechny chomutovské a mostecké husy vyskytovaly v okrese Chomutov s výjimkou housera O 26. Jediná husa byla pozorována s housaty.

Z českolipských hus byla jedna adultní samice (O 28) pozorována na Novozámeckém rybníce na Českolipsku s neoznačeným houserem a housaty. Druhá označená husa (O 24), která byla v páru s houserem z Mostecka (O 26), již v oblasti Českolipska zastižena nebyla. 10. 5. byla tato husa s houserem pozorována v severním Německu na Rujáně. Tento pár se pravděpodobně pokoušel na Českolipsku na Novozámeckém rybníce zahnízdít, hnízdění bylo neúspěšné a pár se přesunul na významné pelichaniště na Rujánu v severním Německu.

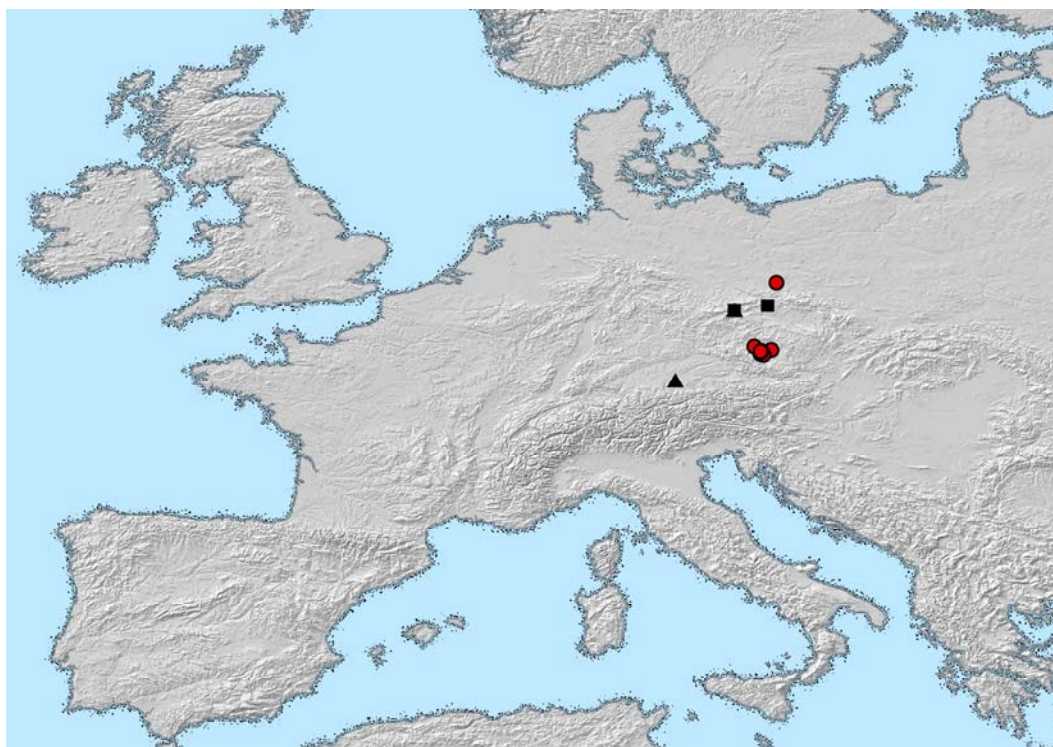
Je zajímavé, že z poměrně vysokého počtu dosud označených dospělých ptáků pochází údaje o úspěšném hnízdění jen od tří ptáků.

V **červnu** se jihočeské husy vyskytovaly v jižních Čechách (8 ex.) a Německu (2 ex.). Chomutovské a mostecké husy byly zastiženy jen v okrese Chomutov (5 ex.). Z českolipských hus byla pozorována jen jedna loňská husa v Německu v Sasku (obr. 3, tab. 1).



**Obr. 3.** Výskyt hus velkých v květnu a červnu 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 3.** Recoveries of Greylag Goose in May and June 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).



**Obr. 4.** Výskyt hus velkých v červenci 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 4.** Recoveries of Greylag Goose in July 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).

V červnu bylo získáno 10 hlášení od 10 jihočeských hus, 8 hlášení od 5 chomutovských a mosteckých hus a 1 hlášení od 1 českolipské husy. V červnu bylo nashromážděno nejméně zpětných hlášení za celý rok 2009. Tuto skutečnost lze vysvětlit tím, že husy touto dobou pelichají, nejsou schopné letu, jsou zranitelné, a proto se skrývají. V červnu byly některé husy ze všech tří oblastí pozorovány ve shodných oblastech v severovýchodním Německu.

V **červenci** pocházelo 47 hlášení od jihočeských hus z oblasti Českobudějovicka, dvě hlášení s Písecka a jedno hlášení z Německa. V Německu se husy vyskytovaly v Sasku v okolí města Daubitz na rozsáhlých rybníčních soustavách. Na této lokalitě byly zastiženy husy ze všech oblastí (obr. 4).

Chomutovské a mostecké husy byly převážně pozorovány v okrese Chomutov, jen jedna husa byla zastižena v Německu na významném pelicháníšti u Mnichova. Z českolipských hus byla v červenci pozorována jen jedna. Jednalo se o husu, která úspěšně vyhnízдила na Novozámeckém rybníce a stále se v této oblasti zdržovala (obr. 4).

V červenci bylo získáno 50 hlášení od 40 jihočeských hus, 21 hlášení od 21 chomutovských a mosteckých hus a 1 hlášení od 1 českolipské husy (obr. 4). Nárůst počtu hlášení souvisí s koncem období pelichání i s průběhem odchytových akcí v červnu 2009, při kterých byly značeny další husy, které byly již v červenci odečítány.

V **srpnu** byly jihočeské husy pozorovány na našem území a v Německu. V ČR bylo v oblasti Českobudějovicka pozorováno 41 hus (102 hlášení) a v oblasti Písecka čtyři husy (čtyři pozorování). V Německu bylo zastiženo pět hus (13 pozorování). V Německu se nejčastěji husy vyskytovaly v Brandenbursku na Gülper See (obr. 5.).

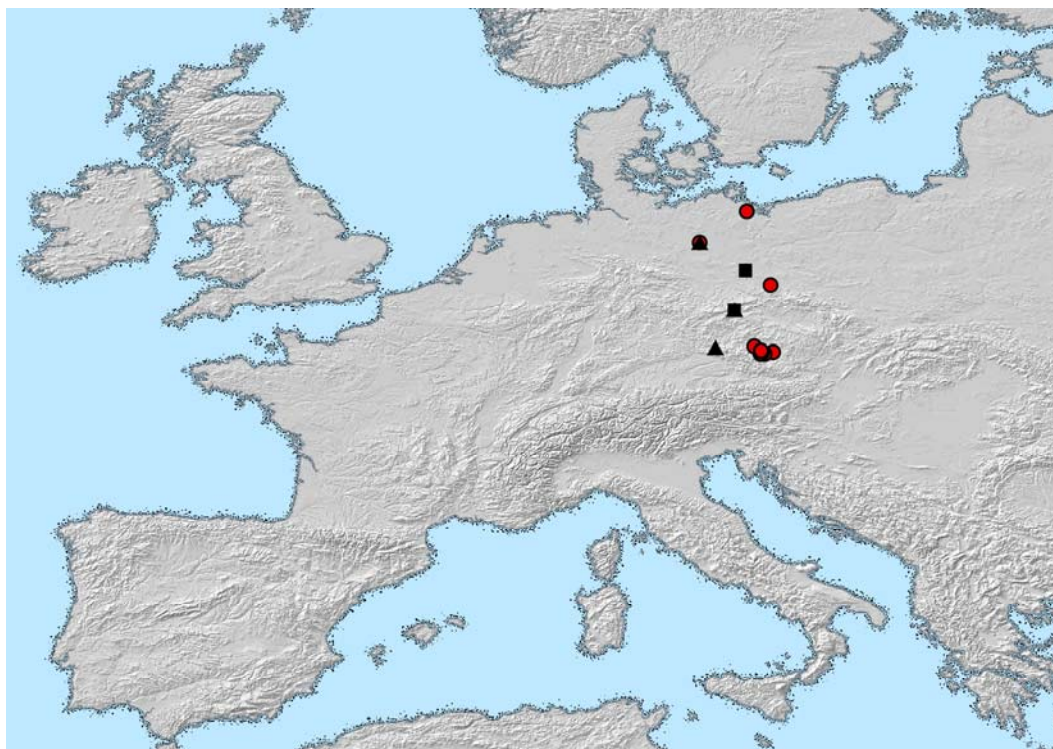
Chomutovské a mostecké husy byly zastiženy nejčastěji v okrese Chomutov (20 hus, 22 pozorování). Další 3 husy byly pozorovány v Německu. V Německu se 2 ze 3 hus vyskytovaly také na Gülper See. Ze srpna nemáme žádné pozorování českolipských hus (obr. 5).

V srpnu bylo získáno 119 hlášení od 50 jihočeských hus, 28 hlášení od 20 chomutovských a mosteckých hus a žádné hlášení od českolipských hus (obr. 5). V srpnu byl získán nejvyšší počet zpětných hlášení (celkem 147 od 73 hus) za rok 2009. Naše husy se v tuto dobu vyskytovaly převážně v oblasti hnízdiště a část jich odlétla do Německa. V roce 2008 po zahájení lovné sezony (16. 8.) poklesl počet pozorování našich hus v jižních Čechách. V letošním roce bylo v jižních Čechách v období 1.–15. 8. pozorováno 33 ex. (59 hlášení) a v období 16.–31. 8. pozorováno 28 ex. (47 hlášení). Zahájení lovné sezony se v roce 2009 neprojevovalo tak výrazně jako v roce 2008.

V **září** se jihočeské husy vyskytovaly v největší míře na našem území v jižních Čechách (obr. 6). Největší počet hus byl na Českobudějovicku, 26 ex. (48 hlášení). Dva ex. byly pozorovány na Třeboňsku (2 hlášení, rybník Velký Tisý). Sedm jihočeských hus bylo zastiženo v Německu (10 hlášení), 2 ex. v Sasku (Ratzen Fischeichen), 2 ex. v okolí Berlína a 3 ex. v severovýchodním Německu. Dvě jihočeské husy byly zastiženy ve Švédsku (2 hlášení), obě husy byly loňské.

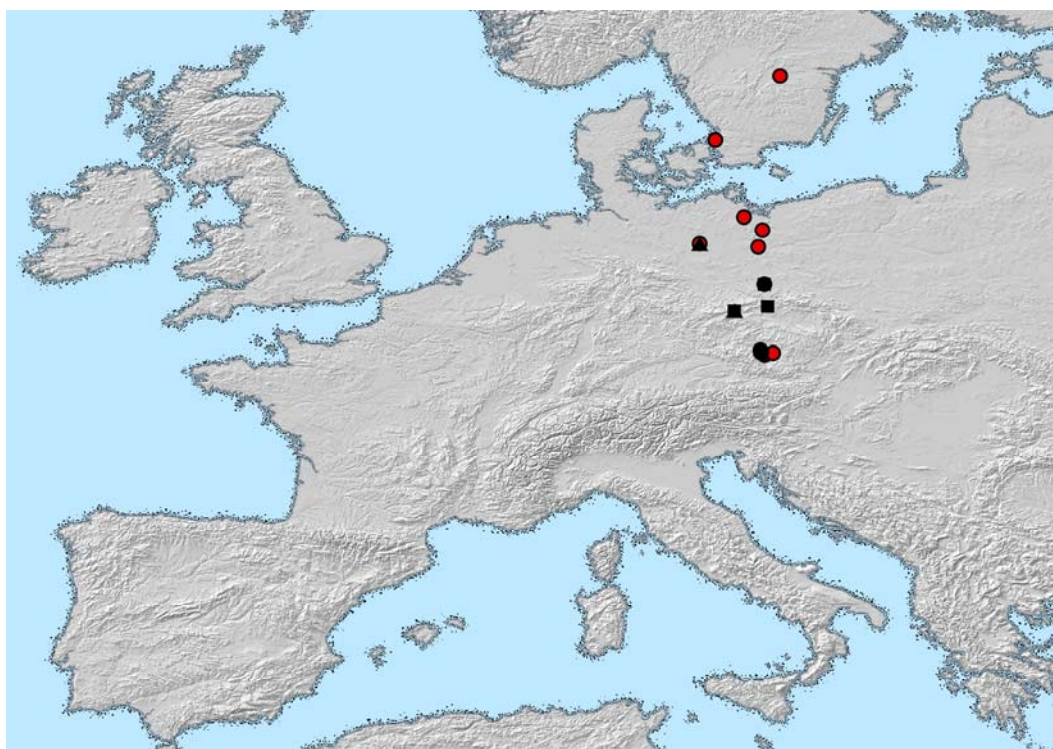
Většina chomutovských a mosteckých hus byla v září zastižena v okrese Chomutov, 22 ex. (29 hlášení). Tři husy byly pozorovány v Německu (3 hlášení), 1 ex. v Sasku a 2 ex. na Gülper See. Tři hlášení pochází od českolipských hus. Adultní samice (O 28) se vyskytovala na Novozámeckém rybníce a 1 loňská husa byla v Sasku (obr. 6).

V **říjnu** bylo 21 jihočeských hus zastiženo v jižních Čechách (51 hlášení) a 1 husa na jižní Moravě na Břeclavsku (3 hlášení). V Německu se zdržovalo 5 ex. (7 hlášení), ve Švédsku 1 loňský ex. (3 hlášení) – obr. 7. Prvních 6 ex. bylo (od 19. 10.) pozorováno v Maďarsku v oblasti Neziderského jezera (obr. 7).



**Obr. 5.** Výskyt hus velkých v srpnu 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 5.** Recoveries of Greylag Goose in August 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).



**Obr. 6.** Výskyt hus velkých v září 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 6.** Recoveries of Greylag Goose in September 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).

V říjnu chybí pozorování chomutovských a mosteckých hus z území České republiky. Sedm hus bylo pozorováno v Německu (9 hlášení), 4 ex. v okolí Drážďan a 3 ex. na Gülper See. Dvě husy značené v roce 2009 na Mostecku (límce 0 49 a 0 54) byly 18. 10. pozorovány ve Francii v oblasti Camargue (obr. 7).

Na Českolipsku se stále vyskytovala husa, která zde vyhnízdila (O 28). Jednu loňskou husu, která se v září objevila v Sasku, se podařilo zachytit ve východních Čechách (Lázně Bohdaneč).

V listopadu bylo na Českobudějovicku pozorováno 11 jihočeských hus (12 pozorování). Další dvě jihočeské husy byly viděny v Německu (3 hlášení), tři v Maďarsku (3 hlášení), jedna v Rakousku (1 hlášení) a pět hus v Itálii (5 hlášení). První husy byly v Itálii pozorovány dne 1. 11.

Chomutovské a mostecké husy byly zaznamenány v Německu, 6 ex. (42 hlášení). V České republice byly zastíženy 2 husy, další 2 husy (límce 0 49 a 0 54) se stále vyskytovaly ve Francii v oblasti Camargue a 1 husa byla pozorována ve východním Holandsku (obr. 8, tab. 1). V listopadu se stále zdržovala 1 husa (O 28) na Českolipsku.

V listopadu bylo celkově získáno 24 hlášení od 21 jihočeských hus, 46 hlášení od 10 chomutovských a mosteckých hus a 2 hlášení od 1 českolipské husy (obr. 8., tab. 1).

V prosinci byla na našem území zastížena jediná jihočeská husa, a to 12. 12. na Břeclavsku. Tři jihočeské husy se vyskytovaly v Německu v Brandenbursku, 4 husy v Rakousku v oblasti Nezdiderského jezera a 7 hus ve střední Itálii v provincii Grosseto (obr. 8).

Celkem 17 označených chomutovských a mosteckých hus zimovalo v okrese Chomutov (38 hlášení). Další 6 hus z této oblasti bylo zastíženo v Německu v okolí Drážďan (8 pozorování). Dvě značené husy velké (límce 0 54 a 0 59) byly zaznamenány ve Francii v oblasti Camargue, z nichž ale pouze jedna (límec 0 54) zde byla zjištěna i v předchozích měsících (obr. 8., tab. 1). Z prosince pochází jediné pozorování českolipské husy s límcem O 28, která byla 5. 12. naposledy pozorovaná na Novozámeckém rybníce.

V prosinci bylo získáno 19 hlášení od 14 jihočeských hus, 48 hlášení od 25 chomutovských a mosteckých hus a 1 hlášení od 1 českolipské husy (obr. 8.).

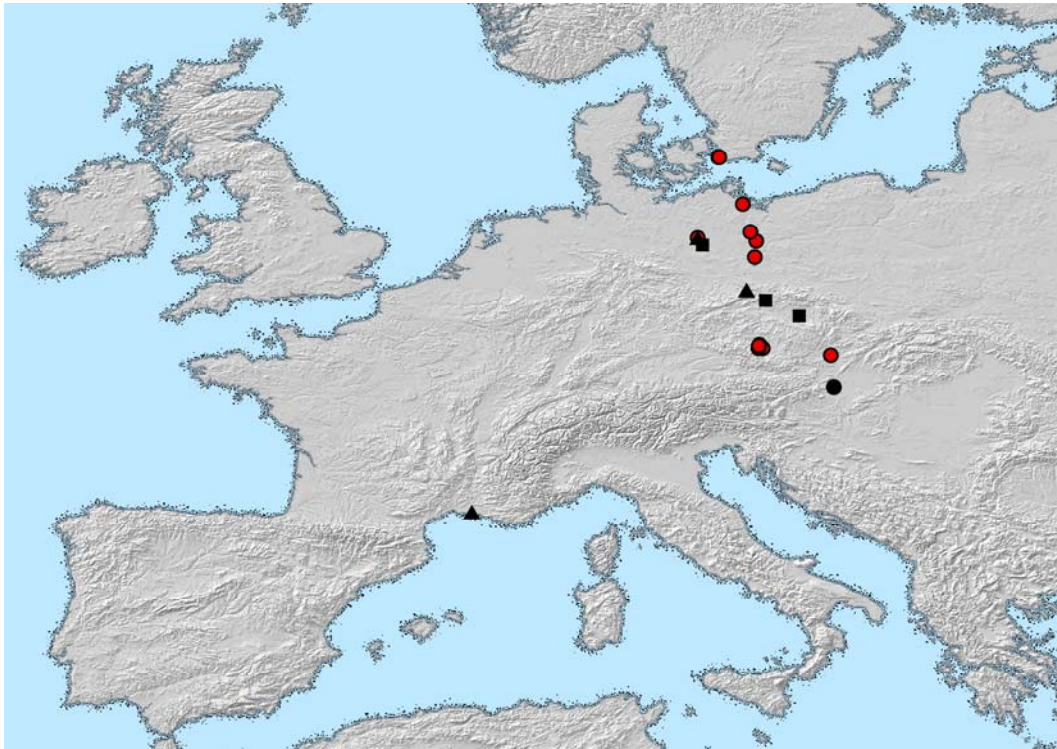
## **Shrnutí**

V roce 2009 bylo odchyceno 75 hus velkých. 3 odchycení jedinci již byli označeni v předešlém roce, 56 jedinců bylo nově označeno krčními límci, 15 jedinců bylo označeno červeným odečítacím kroužkem a jedno house bylo označeno jen kroužkem Národního muzea Praha, protože bylo příliš malé. Do konce roku 2009 bylo získáno 724 zpětných hlášení o 120 husách. Z České republiky pochází 533 hlášení od 114 hus, z Německa pochází 121 hlášení od 29 hus, z Itálie pochází 27 hlášení od 13 hus, z Maďarska pochází 16 hlášení od 12 hus, z Rakouska pochází 10 hlášení od 7 hus, z Francie pochází 8 hlášení od 3 hus, ze Švédska pochází 5 hlášení od 2 hus, ze Slovenska pochází 2 hlášení od 2 hus a z Polska a Holandska pochází po jednom hlášení od jedné husy.

## **Poděkování**

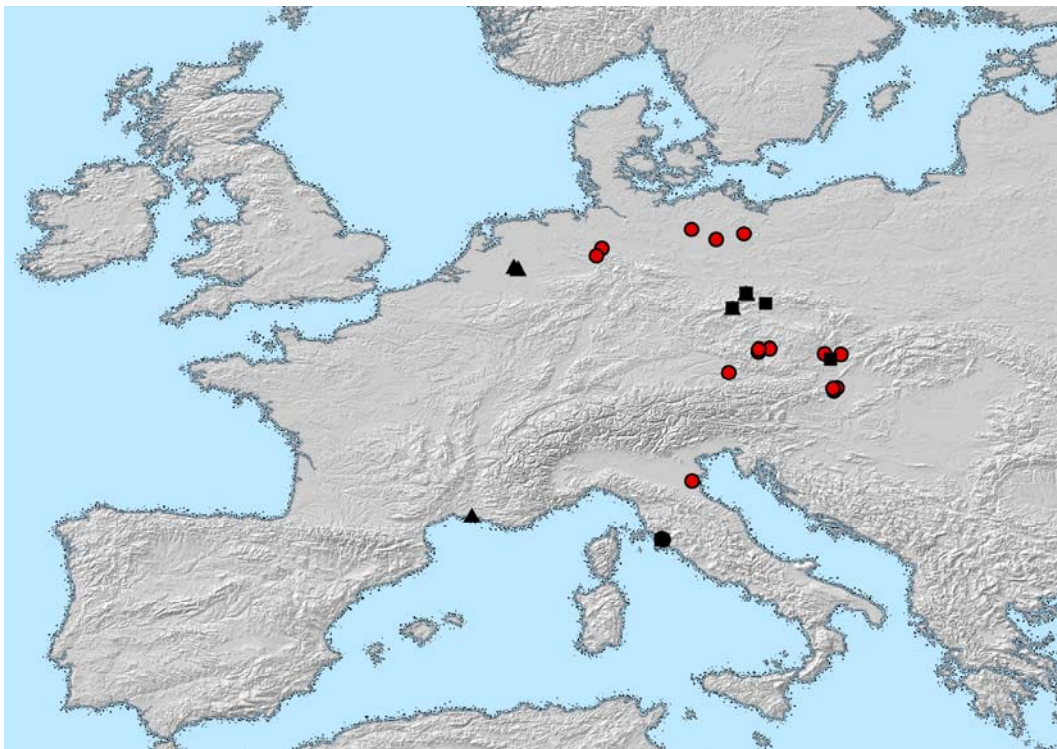
Na tomto místě bych chtěl poděkovat všem zúčastněným, kteří se podíleli v roce 2009 na odchytu hus. Jmenovitě Zdeňkovi Moudrému a Zdeňkovi Pletkovi za perfektní přípravu – bez nich by se takové množství hus na omezeném počtu lokalit nepovedlo odchytit. Dále bych chtěl poděkovat všem, kteří odečetli alespoň jednu husu.





**Obr. 7.** Výskyt hus velkých v říjnu 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 7.** Recoveries of Greylag Goose in October 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).



**Obr. 8.** Výskyt hus velkých v listopadu a prosinci 2009 (kolečka – husy z Českobudějovicka, trojúhelníky – husy ze severozápadních Čech, čtverce – ostatní).

**Figure 8.** Recoveries of Greylag Goose in November and December 2009 (circles – geese from České Budějovice region, triangles – geese from North-west Bohemia, squares – others).

Projekt byl podpořen Podkrušnohorským zooparkem v Chomutově a grantem *VaV MŽP ČR SP/2d3/109/07 „Dlouhodobé změny početnosti a distribuce vodních ptáků v České republice ve vztahu ke změnám klimatu a životního prostředí“*.

V tomto příspěvku byl použit mapový podklad © ESRI & NASA 2007.

## **S u m m a r y**

*The Greylag neck banding project was re-established in the South Bohemia (district of České Budějovice) in June 2009. In total, 75 Greylag Goose were caught. Among those, 59 geese were marked by red neckband (with white code) and 15 juvenile geese were ringed by red rings. In 2009, there were obtained 132 recoveries of 32 individuals. In total, 82 recoveries were recorded in the Czech Republic, i.e. in districts of České Budějovice (80), Znojmo (1) and Břeclav (1). Moreover, 13 Greylag Goose (75 recoveries) were recorded in Germany, 9 Greylags (14 recoveries) were recorded in Hungary and 8 Greylag Goose (11 recoveries) in Italy (Fig 1.- 4).*

## **Literatura**

- PODHRAZSKÝ M. 2006: Shrnutí a předběžné výsledky projektu „Límcování hus na Chomutovsku, Mostecku a Lounsku“. *Fauna Bohemia septentrionalis*. 31: 45–50.
- PODHRAZSKÝ M. 2009: Monitoring polodivoké populace husy velké (*Anser anser*) v severozápadních Čechách. *Aythya* 2: 98–99.
- PODHRAZSKÝ M. & MUSIL P. 2009: Barevné značení husy velké (*Anser anser*) na Českobudějovicku v roce 2008. *Aythya* 2: 94–97.
- PODHRAZSKÝ M. 2010: Vývoj populace husy velké (*Anser anser*) na Českolipsku. *Fauna Bohemia septentrionalis*. 34: 00–00. *in press*.



Husa velká (Tomáš Cik)