

Zimovanie volaviek bielych (*Egretta alba* Linnaeus, 1758) na Slovensku

Wintering of Great White Egrets (Egretta alba Linnaeus, 1758) in Slovakia

Zuzana GRUJBÁROVÁ

Katedra zoológie, Univerzita Komenského, Mlynská dolina B-1, 842 15 Bratislava; grujbarova@fns.uniba.sk

The first record of wintering Great White Egrets comes from 5th February 1961 from locality Malý Dunaj – Topoľníky. Number of records and abundance of wintering Great White Egrets increased in following years. Nowadays, Great White Egrets are regular winter guests in Slovakia, mainly in the area of Podunajská rovina plain and Borská nížina lowland. This work offers complete chronological survey of records of wintering Great White Egrets in Slovakia in years 1961–2004.

Úvod

Prvý dostupný údaj o zimovaní volaviek bielych (*Egretta alba* Linnaeus, 1758) na Slovensku pochádza z Malého Dunaja pri Topoľníkoch, kde boli dňa 5. 2. 1961 zo 7 ex. kďďa 2 ex. volaviek bielych ulovené (Ferianc 1964), z toho 1 ex. dodali 7. 2. 1961 J. Brtekovi st. na preparovanie (Matoušek 1961). V priebehu nasledujúcich rokov počet pozorovaní zimujúcich volaviek bielych narastal. Napríklad v zimnom období 1985 až 1990 boli pravidelne pozorované jednotlivé exempláre alebo malé skupinky 2–5 ex. na Dunaji medzi Vojkou nad Dunajom a Sapom. Na ostrove Istragov pri Gabčíkove bol v tomto období pozorovaný hromadný zimný výskyt až 120–150 exemplárov (Áč 1990 a in verb.). Tento hromadný zimný výskyt bol aj fotograficky zdokumentovaný (dokladové zábery sa nachádzajú v archíve P. Áča), presné datovanie tohoto pozorovania sa však nezachovalo. Za posledné roky sa teda volavka biela stala našim pravidelným zimným

host'om, najmä v oblasti Podunajskej roviny a Borskej nížiny. Nasledujúci chronologický prehľad údajov poskytuje obraz o zimovaní týchto vtákov na Slovensku v priebehu rokov 1961–2004.

Materiál a metodika

K zostaveniu prehľadu údajov o zimovaní volaviek bielych na Slovensku boli použité nielen údaje čerpané z publikovaných prác, ale aj nepublikované údaje. Z nepublikovaných údajov o výskyte 31 % poskytla SOVS, z toho údaje za roky 2002–2004 dodal národný koordinátor zimného sčítania J. Ridzoň, za december 2004 regionálna koordinátorka zimného sčítania na Hornom Podunajsku K. Slabeyová a z rokov 2002–2004 zo zimného sčítania v Turci a priľahlom Považí J. Topercer. 12 % údajov poskytla Správa CHKO Záhorie z databázy ŠOP SR (ISTB). A. Darolová poskytla údaje zo zimného sčítania vodného vtáctva za roky 1991–2001 (12 % údajov). M. Balla, P. Binder,

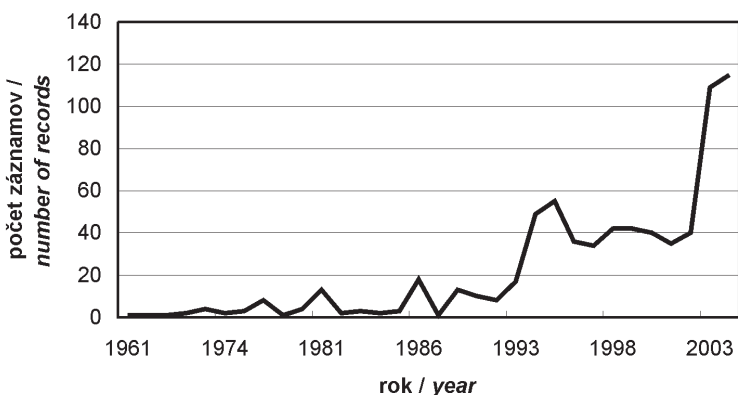
Š. Danko, M. Dobrota, A. Krištín, M. Kúdela, J. Lengyel, M. Lichard, P. Rác, A. Trnka a L. Turčoková mi láskavo poskytli na spracovanie svoje súkromné údaje. Do prehľadu boli zahrnuté len údaje zo zimného obdobia počas mesiacov december, január a február. Údaje v prehľade sú uvedené nasledovne: dátum, lokalita, DFS štvorec, počet exemplárov, pozorovateľ, zdroj. V prípade, že autor článku alebo poskytovateľ údajov a pozorovateľ je tá istá osoba, alebo ak pozorovateľ nie je v zdrojovom článku spomínaný, meno pozorovateľa nie je v prehľade uvedené.

Vysvetlivky skratiek použitých v prehľade: ISTB = Informačný systém taxónov a biotopov, PD = poľnohospodárske družstvo, PP = prírodná pamiatka, PR = prírodná rezervácia, SK/CZ = slovensko-česká (hranica), SK/HU = slovensko-maďarská (hranica), SOVS = databáza Spoločnosti pre ochranu vtáctva na Slovensku, VN = vodná nádrž, ZSVV = údaje zo zimného sčítania vodného vtáctva za roky 1991–2001.

Prehľad údajov o zimovaní volaviek bielych na Slovensku

Rok 1961: 5. 2. 1961 – Topoľníky (8072), 7 ex. (Ferianc 1964); **Roky 1962 a 1963:** zima 1962/63 – Gabčíkovo (8171), 1 ex. (Ferianc 1964); **Roky 1966 a 1968:** 30. 12. 1966 – Čičov (8272), niekoľko ex. (Binder in litt.); 1. 2. 1968 – Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 8 ex. (Randík 1969); 4. 12. 1968 – Čičov (8272), 1 ex. (Binder in litt.); **Roky 1972 a 1974:** 30. 1. 1972 – Dunaj pri Bratislave (7867), 1 ex. (Rác 1974); 31. 1. 1972 – Morava pri Devíne (7867), 1 ex. (Lichard in litt.); 2. 2. 1972 – Dunaj pri Bratislave (7868), 3 ex., L. Fekete (Rác 1974); 4. 2. 1972 – Dunaj pri Bratislave (7868), 1 ex., L. Fekete (Rác 1974); 10. 2. 1974 – Bodíky (8070), 10 ex.; Baka (8071), 4 ex. (Rác in litt.); 23. 2. 1974 – Gabčíkovo (8171), 5 ex. (Rác in litt.); **Roky 1975, 1976 a 1977:** 13. 12. 1975 – Gabčíkovo (8171), 7 ex. (Rác in litt.); 14. 12. 1975 – Rohovce (8070), 13 ex. (Rác in litt.); 28. 12. 1975 – Gabčíkovo (8171), 7 ex. (Rác in litt.); 11. 1. 1976 – Šamorín (7969), 1 ex. (Rác in litt.); 17. 1. 1976 – Gabčíkovo (8171), 2 ex. (Rác in litt.); 24. 1. 1976 – Gabčíkovo (8171), 8 ex. (Rác in litt.); 7. 2. 1976 – Gabčíkovo (8171), 3 ex. (Rác in litt.); 8. 2. 1976 – Gabčíkovo (8171), 11 ex. (Rác in litt.); 14. 2. 1976 – Gabčíkovo (8171), 4 ex.; Rohovce (8070), 1 ex. (Rác in litt.); 15. 2. 1976 – Rohovce (8070), 1 ex. (Rác in litt.); 13. 1. 1977 – Borinka (7768), 3 ex. (Krištín in litt.); **Roky 1980 a 1981:** 12. 2. 1980 – Dunaj pri Bodíkoch (8070), 52 ex. (Krištín in litt.); 27. 12. 1980 – Baka (8071), 3 ex. (Rác in litt.); 30. 12. 1980 – Bodíky (8070), 15 ex.; Baka (8071), 1 ex. (Rác in litt.); 2. 1. 1981 – Baka (8071), 3 ex.; Rohovce

(8070), 1 ex. (Rác in litt.); 24. 1. 1981 – Baka (8071), 2 ex. (Rác in litt.); 31. 1. 1981 – Baka (8071), 4 ex. (Rác in litt.); 1. 2. 1981 – Baka (8071), 1 ex. (Rác in litt.); 7. 2. 1981 – Jakubovské rybníky (7567), 2 ex. (Hágrová 1983); 8. 2. 1981 – Bodíky (8070), 8 ex. (Rác in litt.); 14. 2. 1981 – Nárád (8171), 8 ex.; Gabčíkovo (8171), 1 ex. (Rác in litt.); 15. 2. 1981 – Bodíky (8070), 2 ex. (Rác in litt.); 21. 2. 1981 – Trstená na Ostrove (8071), 2 ex. (Rác in litt.); 22. 2. 1981 – Bodíky (8070), 8 ex. (Rác in litt.); december 1981 – Jakubov, Jakubovské rybníky (7567), 2 ex. (Hágrová 1983); **Roky 1982 a 1983:** február 1982 – Jakubov, Jakubovské rybníky (7567), 1 ex. (Hágrová 1983); 18. 12. 1982 – Dunaj pri Gabčíkove, Istragove (8171), 66 ex. (Krištín in litt.); 22. 1. 1983 – Komárno (8274), 1 ex. (Rác in litt.); 20. 2. 1983 – Baka (8071), 2 ex. (Rác in litt.); 26. 2. 1983 – Gabčíkovo (8171), 1 ex. (Rác in litt.); **Roky 1984 a 1985:** 14. 2. 1984 – Dunaj, úsek Kližská Nemá/Gönyü – ústie Ipl'a/Szob (8272–8179), 2 ex. (Farág 1985a); 9. 12. 1984 – Liptovská Mara (6883), 1 ex. (Danko et al. 2002); 16. 2. 1985 – Váh pod VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán, Matoušek 1994); 18. 2. 1985 – Váh pod VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán, Matoušek 1994); 26. 2. 1985 – Dunaj, úsek Kližská Nemá/Gönyü – ústie Ipl'a/Szob (8272–8179), 2 ex. (Farág 1985b); **Roky 1986 a 1987:** 1. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 2. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 8. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 9. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 10. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 11. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 12. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 14. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 15. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 17. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 18. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 19. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 20. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 21. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 22. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 23. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 24. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 6 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 25. 12. 1986 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 19. 2. 1987 – Dunaj, úsek Kližská Nemá/Gönyü – ústie Ipl'a/Szob (8272–8179), 2 ex. (Farág 1988); **Rok 1990:** 9. 1. 1990 – Dubová (7372), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); Dlhý kanál, úsek Palárikovo – Andovce (7974), 1 ex. (Lengyel in litt.); 12. 1. 1990 – Dubová (7372), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 13. 1. 1990 – Dubová (7372), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 18. 1. 1990 – Dunaj, úsek Kližská Nemá/Gönyü – ústie Ipl'a/Szob (8272–8179), 4 ex. (Farág 1992a); 23. 1. 1990 – Dubová (7372), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 9. 2. 1990 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 11. 2. 1990 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 13. 2. 1990 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 14. 2. 1990 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 16. 2. 1990 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 17. 2. 1990 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán & Matoušek 1995); 20. 12. 1990 – Dubová (7372), 3 ex. (Kubán & Matoušek 1995); **Rok 1991:** 19. 1. 1991 – Dunaj, úsek rkm. 1830–1823 (8070–8170), 3 ex., (ZSVV, Áč in litt., Darolová 1993); Dunaj, úsek Veľké Kosihy – Komárno (8273–8274),



Obr. 1. Počet údajov o zimovaní volaviek bielych zo Slovenska v priebehu rokov 1961–2004.
 Fig. 1. Number of records of wintering Great White Egrets in Slovakia in years 1961–2004.

1 ex. (ZSVV, Bohuš in litt., Darolová 1993); Dunaj, úsek Sap – Medveďov (8171–8272), 2 ex. (ZSVV, Chavko in litt., Darolová 1993); Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 1 ex. (ZSVV, P. Valachovič, D. Valachovič, Illavský in litt., Darolová 1993); Dunaj, úsek Čičov – Klišská Nemá (8272), 11 ex. (ZSVV, Vongrej in litt., Darolová 1993); 20. 1. 1991 – kanál Nitra – Váh (8074), 1 ex. (Lengyel in litt.); 31. 1. 1991 – Dunaj, úsek Klišská Nemá/Gönyü – ústie Ipľa/Szob (8272–8179), 1 ex. (Faragó 1992b); Dunaj, úsek Štúrovo – Čenkovský les (8278), 1 ex. (Lengyel in litt.); 17. 2. 1991 – Žitava, pri Žitavskom luhu (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 29. 12. 1991 – kanál Nitra – Váh (8074), 1 ex. (Lengyel in litt.); **Rok 1992:** 2. 1. 1992 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 18. 1. 1992 – Dunaj, úsek rkm. 1835–1820 – Bodická brána (8070–8170), 11 ex. (ZSVV, Áč in litt., Darolová 1993); Dunaj, úsek Medveďov – Sap (8272–8171), 3 ex. (ZSVV, Chavko in litt., Darolová 1993); 19. 1. 1992 – Morava, úsek Devínske Jazero – Marchegg (7767), 6 ex. (ZSVV, D. Valachovič in litt., Darolová 1993); Morava, úsek Moravský Svätý Ján – SK/CZ hranica (7467–7169), 6 ex. (ZSVV, Gímeš, Hološka in litt., Darolová 1993); Morava, úsek Bratislava – Devínske Jazero (7867–7767), 1 ex. (ZSVV, Illavský in litt., Darolová 1993); Morava, úsek Gajary – Malé Leváre (7567–7467), 7 ex. (ZSVV, P. Valachovič in litt., Darolová 1993); 13. 12. 1992 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); **Rok 1993:** január 1993 – Hrušovská zdrž (7969), neuvedený počet ex. (Svetlík 1995); 16. 1. 1993 – Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – Baka (8070–8071), 11 ex. (ZSVV, Áč in litt.); Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – Dobrohošť (8070), 5 ex. (ZSVV, Darolová, Vongrej in litt.); Dunaj, úsek Kyselica – Bratislava, derivačný kanál a Hrušovská zdrž (8070–7868), 3 ex. (ZSVV, Darolová, Vongrej, Kovačovský in litt.); Dunaj, úsek Veľký Dekán – Gabčíkovo (8171), 1 ex. (ZSVV, Ferstl, Mlynarovič in litt.); Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 2 ex. (ZSVV, Máchal in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1852–1840 (7969–8070), 1 ex. (ZSVV, R. Fekete in litt.); február 1993 – Hrušovská zdrž (7969), neuvedený počet ex. (Svetlík 1995); 10. 12. 1993 – kanál Žitava – Nitra (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 11. 12. 1993 – Jakubovské rybníky (7567), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1993); VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 12. 12. 1993 – Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 14. 12. 1993 – Liptovská

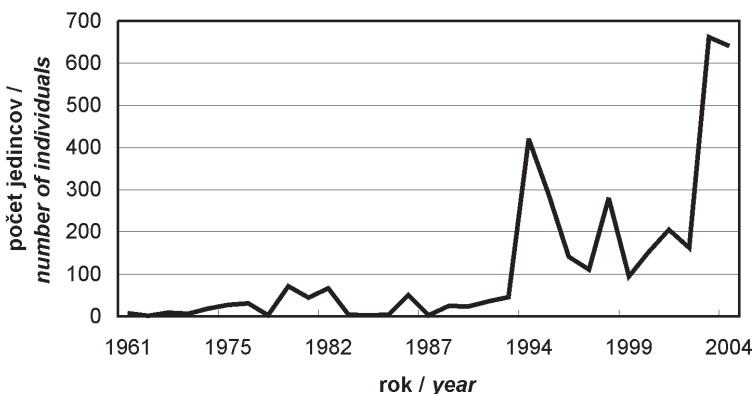
Mara (6883), 11 ex. (Danko et al. 2002); 17. 12. 1993 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 18. 12. 1993 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 19. 12. 1993 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 29. 12. 1993 – Jakubovské rybníky (7567), 2 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1993); **Rok 1994:** január 1994 – Hrušovská zdrž (7969), neuvedený počet ex. (Svetlík 1995); 2. 1. 1994 – Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 4 ex. (Kúdela in litt.); 3. 1. 1994 – Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 5 ex. (Kúdela in litt.); 5. 1. 1994 – Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 5 ex. (Kúdela in litt.); 6. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 2 ex. (Kúdela in litt.); 7. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 11. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 12. 1. 1994 – PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 14. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 15. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); Iňačovce (7398), 4 ex. (Danko in litt.); 16. 1. 1994 – Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – Baka (8070–8071), 32 ex. (ZSVV, Áč in litt.); 17. 1. 1994 – Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – Baka (8070–8071), 3 ex. (ZSVV, Darolová, Vongrej in litt.); Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 4 ex. (ZSVV, Illavský in litt.); Medveďov (8272), 8 ex. (ZSVV, Kocian in litt.); Dunaj, úsek napájanie hlavného toku – Dobrohošť (7969), 3 ex. (ZSVV, Kovačovský in litt.); Hrušovská zdrž (7969), 2 ex. (ZSVV, Noga, Polievková in litt.); Hrušovská zdrž (7969), 17 ex. (ZSVV, Stuparovičová in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1994); VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 18. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 22. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); Morava, úsek Záhorská Ves – Gajary (7667–7567), 2 ex. (ZSVV, D. Valachovič, Šibl in litt.); Morava, ústie Myjavý (7367), 15 ex. (ZSVV, Gímeš, Hološka in litt.); Morava, úsek Malé Leváre – Myjava (7467–7367), 14 ex. (ZSVV, Kürthy in litt.); Morava, úsek Devín – ústie Maliny (7867–7767), 2 ex. (ZSVV, Noga, Brinzík in litt.); Morava, úsek Gajary – Malé Leváre (7567–7467), 2 ex. (ZSVV, P. Valachovič in litt.); 26. 1. 1994 – Dunaj pri Baka (8071), 60 ex. (Rác in litt.); 30. 1. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); február 1994 – Hrušovská zdrž (7969), neuvedený počet ex. (Svetlík 1995); 2. 2. 1994 – Jakubovské rybníky (7567), 1 ex.

(SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1994); 5. 2. 1994 – Žitavce, lokalita Veľký Kopec, polia (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 6. 2. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 8.2.1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 10. 2. 1994 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 15. 2. 1994 – Dunaj pri Gabčíkove (8171), 36 ex. (Krištín in litt.); 20. 2. 1994 – Jakubovské rybníky (7567), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1994); 21. 2. 1994 – Dunaj, ústie Jarovského ramena (7968), 1 ex.; Rusovce (7968), 1 ex. (Kúdela in litt.); 22. 2. 1994 – Hrušovská zdrž (7969), 15 ex. (Kúdela in litt.); 26. 2. 1994 – Hrušovská zdrž (7969), 15 ex. (Kúdela in litt.); 3. 12. 1994 – Jakubovské rybníky (7567), 68 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1994); Jarovce, Jarovský ostrov (7968), 30 ex. (Kúdela in litt.); 16. 12. 1994 – Jakubovské rybníky (7567), 17 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1994); 29. 12. 1994 – Jarovce, Jarovský ostrov (7968), 30 ex. (Kúdela in litt.); 30. 12. 1994 – rybníky pri Pustých Úľanoch (7771), 1 ex. (Trnka 1999); Jarovce, Jarovský ostrov (7968), 5 ex. (Kúdela in litt.); **Rok 1995:** 4. 1. 1995 – Jakubovské rybníky (7567), 19 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); Hrušovská zdrž (7969), 3 ex. (Kúdela in litt.); 14. 1. 1995 – Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – Baka (8070–8071), 49 ex. (ZSVV, Āč in litt.); Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 4 ex. (ZSVV, Darolová, Vongrej in litt.); Gabčíkovo – Dobrohošť kanál (8171–8070), 1 ex. (ZSVV, Darolová, Vongrej in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1859 – SK/HU hranica (7868–7969), 3 ex. (ZSVV, Chavko in litt.); Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – rkm. 1845 (8070–8069), 6 ex. (ZSVV, Mareš in litt.); Dunaj, úsek Hamuliakovo – Slovnaft (7969–7869), 5 ex. (ZSVV, Noga in litt.); Dunaj, úsek prehradenie starého toku, rkm. 1845 – Čunovo (8069–7969), 1 ex. (ZSVV, Stuparovičová in litt.); 15. 1. 1995 – Morava, úsek Kúty – Holíč (7368–7168), 6 ex. (ZSVV, D. Valachovič, Šíbl in litt.); Morava, úsek Záhorská Ves – Vysoká pri Morave (7667), 1 ex. (ZSVV, Darolová, Vongrej in litt.); Morava, úsek Kúty – Lanžhot (7367), 2 ex. (ZSVV, Hološka in litt.); Morava, úsek Suchohrad – ústie Rudavy (7567), 4 ex. (ZSVV, Jureček in litt.); Morava, úsek Borová – ústie Rudavy (7467), 1 ex. (ZSVV, Kúrthy in litt.); potok Malina pri Výsokej pri Morave (7667), 1 ex. (ZSVV, Noga in litt.); 16. 1. 1995 – Jakubovské rybníky (7567), 3 ex.; Malacky, Vojenské rybníky (7568), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); 18. 1. 1995 – Maňa, lokalita Luh (Dolná Gedra) (7875), 7 ex., Lengyel, Kukučka, Koma, Sádovský (Lengyel in litt.); 19. 1. 1995 – Rusovce, polia (7968), 2 ex., (ZSVV, Chavko in litt.); Dunaj, úsek Sap – Kľúčovec (8171–8172), 4 ex. (ZSVV, P. Valachovič in litt.); 20. 1. 1995 – VN Sĺňava (7472), 5 ex. (Kaňuščák 1998); 21. 1. 1995 – VN Sĺňava (7472), 8 ex. (ZSVV, Kubán in litt.); 22. 1. 1995 – Párnické štrkoviská (6881), 1 ex. (Karaska 1998); Čunovo, priesakový kanál a staré koryto Dunaja pod prehradením (7969), 40 ex. (Kúdela in litt.); 29. 1. 1995 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); Rusovce, Dolný Rusovský ostrov (7968), 8 ex. (Kúdela in litt.); 3. 2. 1995 – Jakubovské rybníky (7567), 10 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); 4. 2. 1995 – Nitra, úsek Bánov – Nové Zámky (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 13. 2. 1995 – Palárikovo, polia (7974), 2 ex. (Lengyel in litt.); 15. 2. 1995 – Iňačovce (7398), 6 ex. (Danko in litt.); 18. 2. 1995 – Hrušovská zdrž (7969), 15 ex. (Kúdela in litt.); 19. 2. 1995 – Maňa, lokalita Luh (Dolná Gedra) (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 22. 2. 1995 – Jakubovské rybníky (7567), 9 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); 23. 2. 1995 – Hrušovská

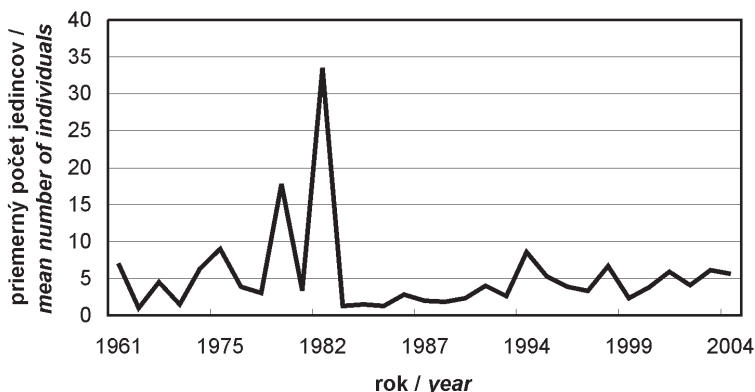
zdrž (7969), 1 ex. (Kúdela in litt.); 25. 2. 1995 – Hrušovská zdrž (7969), 5 ex. (Kúdela in litt.); Maňa, lokalita Luh (Dolná Gedra) (7875), 1 ex.; PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 5. 12. 1995 – Jakubovské rybníky (7567), 2 ex.; Malacky, Vojenské rybníky (7568), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); 9. 12. 1995 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); 10. 12. 1995 – rybníky pri Pustých Úľanoch (7771), 7 ex. (Trnka 1999); Šurany, štrkovisko Tona (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 16. 12. 1995 – VN Ružiná (7583), 2 ex. (Krištín 1996); rybníky pri Tmave (7671), 1 ex. (Trnka 1999); Nitra, úsek Bánov – Nové Zámky (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 20. 12. 1995 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); Šurany, pole pri štrkovisku Tona (7975), 2 ex. (Lengyel in litt.); 24. 12. 1995 – VN Ružiná (7583), 2 ex. (Krištín 1996); Bánov, „Pri Veľkom rybníku“ (7975), 14 ex. (Lengyel in litt.); 26. 12. 1995 – Horovce (7296), 2 ex. (Danko in litt.); 28. 12. 1995 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 1996); Šurany, štrkovisko Tona (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 29. 12. 1995 – Jakubovské rybníky (7567), 2 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); Malacky, Vojenské rybníky (7568), 2 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); 30. 12. 1995 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 5 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1995); **Rok 1996:** 1. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 4. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 10. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 7 ex. (Kaňuščák 1998); 11. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 1. 1996 – VN Kráľová (7772), 2 ex. (Lengyel in litt.); 13. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 6 ex. (Kubán et al. 2000); 14. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 17. 1. 1996 – sútok Dunaja a Hronu (8178), 1 ex. (Hošek 2001); 18. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 23. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 29. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 31. 1. 1996 – VN Sĺňava (7472), 6 ex. (Kubán et al. 2000); 4. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); Hron, Kamenica nad Hronom (8178), 1 ex. (Hošek 2001); 5. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – Šurany (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 9. 2. 1996 – Rusovce, priesakový kanál pri 2. hati (7968), 2 ex. (Kúdela in litt.); 10. 2. 1996 – Rusovce – Čunovo priesakový kanál (7968), 3 ex. (Kúdela in litt.); 12. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 15. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 7 ex. (Kubán et al. 2000); 17. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 7 ex. (Kubán et al. 2000); 18. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 19. 2. 1996 – Žitava, pri Žitavskom luhu (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 20. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 7 ex. (Kubán et al. 2000); 24. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 5 ex. (Kubán et al. 2000); 25. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 6 ex. (Kubán et al. 2000); Rusovce – Čunovo priesakový kanál (7968), 1 ex. (Kúdela in litt.); 28. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 5 ex. (Kubán et al. 2000); 29. 2. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 7. 12. 1996 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 9. 12. 1996 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán et al. 2000); 13. 12. 1996 – Oravská priehrada (6583), 1 ex. (Danko et al. 2002); 15. 12. 1996 – Iňačovce (7398), 30 ex. (Danko in litt.); 30. 12. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 31. 12. 1996 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); **Rok 1997:** 4. 1. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 5. 1. 1997 – Jakubovské rybníky (7567), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán et al.

2000); 6. 1. 1997 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); Rusovce, Horná Sihoť (7968), 1 ex.; Rusovce, Dolná Sihoť (7968), 1 ex. (Kúdela in litt.); 7. 1. 1997 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 11. 1. 1997 – Jakubovské rybníky (7567), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); Čachtice, Čachtický potok (7372), 4 ex. (Kaňuščák 1998); VN Sĺňava (7472), 5 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 1. 1997 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 18. 1. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 25. 1. 1997 – Morava, kanál Cíglat (7467), 14 ex. (ZSVV, D. Valachovič, Šíbl in litt.); Morava, usek Holíč – SK/CZ hranica (7168–7169), 1 ex. (ZSVV, Okenica in litt.); 30. 1. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 31. 1. 1997 – Jakubovské rybníky (7567), 6 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 1. 2. 1997 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); 2. 2. 1997 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 3. 2. 1997 – Čunovo, Čunovské rameno (7969), 1 ex. (Kúdela in litt.); 9. 2. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 17. 2. 1997 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 8 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); 26. 2. 1997 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 3. 12. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 6. 12. 1997 – Dunaj, starý tok, 1824 rkm. (8170), 10 ex.; Dunaj, starý tok, 1826 rkm. (8170), 4 ex. (Lengyel in litt.); 10. 12. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 12. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 13. 12. 1997 – Jakubovské rybníky (7567), 11 ex.; Malacky, Vojenské rybníky (7568), 5 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1997); 16. 12. 1997 – Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 6 ex. (Kúdela in litt.); Dunaj, starý tok, 1826 rkm. (8170), 5 ex. (Lengyel in litt.); 17. 12. 1997 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); **Rok 1998:** 3. 1. 1998 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 21 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1998); 5. 1. 1998 – Jakubovské rybníky (7567), 6 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1998); 7. 1. 1998 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 10. 1. 1998 – Dunaj, starý tok, 1823 rkm. (8170), 3 ex.; Dunaj, starý tok, 1824 rkm. (8170), 1 ex. (Lengyel in litt.); 11. 1. 1998 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 18. 1. 1998 – Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 15 ex. (ZSVV, Balázs in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1796–1803 (8272), 1 ex. (ZSVV, Illavský

in litt.); Gabčíkovo – Bodíky derivačný kanál (8070–8171), 2 ex. (ZSVV, Noga in litt.); Dunaj, úsek Vojka nad Dunajom – Dobrohošť (8070), 2 ex. (ZSVV, Privrel in litt.); 20. 1. 1998 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 25. 1. 1998 – Jakubovské rybníky (7567), 6 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 1998); Jakubovské rybníky (7567), 21 ex.; Malacky, Vojenské rybníky (7568), 10 ex.; Jakubov, Jakubovské štrkovisko (7567), 4 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Darolová, A., Noga, M. 1998); Morava, ústie Maliny, lúky (7767), 10 ex. (ZSVV, Jureček in litt.); 31. 1. 1998 – Rusovce, Horná Sihoť (7968), 2 ex. (Kúdela in litt.); 4. 2. 1998 – Hrušovská zdrž (7969), 1 ex. (Kúdela in litt.); 11. 2. 1998 – Jakubov, Jakubovské štrkovisko (7567), 4 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Darolová, A., Noga, M. 1998); 12. 2. 1998 – Iňačovce (7398), 1 ex., Kuchta (Danko in litt.); 14. 2. 1998 – Jakubovské rybníky (7567), 30 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Matúšková, M. 1998); 15. 2. 1998 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Matúšková, M. 1998); 26. 2. 1998 – Dunaj, starý tok, 1823 rkm. (8170), 12 ex.; Dunaj, starý tok, 1826 rkm. (8170), 1 ex. (Lengyel in litt.); 28. 2. 1998 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 3. 12. 1998 – Iňačovce (7398), 93 ex., Kuchta (Danko in litt.); 4. 12. 1998 – Dunaj, starý tok, 1823 rkm. (8170), 1 ex.; Dunaj, starý tok, 1824 rkm. (8170), 1 ex.; Dunaj, starý tok, 1826 rkm. (8170), 1 ex. (Lengyel in litt.); 5. 12. 1998 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 6. 12. 1998 – Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – Šurany (7975), 3 ex. (Lengyel in litt.); 7. 12. 1998 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 11. 12. 1998 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 12. 1998 – Hron, Kamenica nad Hronom (8178), 1 ex. (Hošek 2001); 24. 12. 1998 – Kostolný Sek, pole (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 25. 12. 1998 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kaňuščák 1998); rybníky pri Pustých Úľanoch (7771), 1 ex. (Trnka 1999); 26. 12. 1998 – Michal nad Žitavou – Kmeťovo, polia (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 28. 12. 1998 – Iňačovce (7398), 2 ex., Kuchta (Danko in litt.); 29. 12. 1998 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); Dunaj, starý tok, 1827–1836 rkm. (8170–8070), 5 ex. (Lengyel in litt.); 31. 12. 1998 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); **Rok 1999:** 6. 1. 1999 – rybníky pri Pustých Úľanoch (7771), 1 ex. (Trnka 1999); 9. 1. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 10. 1. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 1. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 13. 1. 1999 – VN Sĺňava (7472),



Obr. 2. Počet jedincov zimujúcich volaviek bielych na Slovensku v priebehu rokov 1961–2004.
Fig. 2. Number of individuals of wintering Great White Egrets in Slovakia in years 1961–2004.



Obr. 3. Priemerný počet jedincov na jedno pozorovanie v priebehu rokov 1961–2004.

Fig. 3. Average number of individuals of wintering Great White Egrets per one record in years 1961–2004.

1 ex. (Kubán et al. 2000); 16. 1. 1999 – Dunaj, starý tok, 1823 rkm. (8170), 1 ex.; Dunaj, starý tok, 1824 rkm. (8170), 1 ex.; Dunaj, starý tok, 1826 rkm. (8170), 1 ex.; Dunaj, starý tok, 1827–1836 rkm. (8170–8070), 3 ex. (Lengyel in litt.); 17. 1. 1999 – sútok Dunaja a Hronu (8178), 1 ex. (Hošek 2001); Dunaj, rkm. 1833 – Bodická brána (8070), 2 ex. (ZSVV, Áč in litt.); Dunaj, úsek Sap – Medveďov (8171–8272), 12 ex. (ZSVV, D. Valachovič in litt.); Dunaj, úsek Štúrovo – Chľaba (8178), 1 ex. (ZSVV, Hošek in litt.); Čunovo, Čunovské rameno (7969), 1 ex.; Rusovce, Horná Sihoť a Dolná Sihoť (7968), 1 ex.; Dunaj, úsek rkm. 1851,5–1865 (7969–7868), 2 ex. (ZSVV, Kúdela in litt.); Dunaj, úsek Malé Kosihy – Čičov (8273–8272), 2 ex. (ZSVV, Noga in litt.); Gabčíkovo (8171), 4 ex. (ZSVV, Privrel in litt.); Dunaj, úsek Sap – Gabčíkovo (8171), 4 ex. (ZSVV, Svetlík in litt.); 22. 1. 1999 – Tice, Rad (7597), 1 ex. (Balla in litt.); 24. 1. 1999 – Vysoká pri Morave, Nandin dvor, polia (7667), 1 ex. (ZSVV, Noga, Darolová in litt.); Morava, úsek Myjava – Borová (7367–7467), 3 ex. (ZSVV, P. Valachovič in litt.); 25. 1. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 26. 1. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 29. 1. 1999 – Hron, Kamenica nad Hronom (8178), 1 ex. (Hošek 2001); 1. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 4. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 5. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 10. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 18. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 20. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); 21. 2. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 4. 12. 1999 – Nitriansky Hrádok – Bánov, polia (7975), 6 ex. (Lengyel in litt.); 5. 12. 1999 – Maňa, lokalita Luh (Dolná Gedra) (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 11. 12. 1999 – VN Sĺňava (7472), 6 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 12. 1999 – Nitriansky Hrádok – Bánov, polia (7975), 12 ex. (Lengyel in litt.); 18. 12. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 1 ex.; Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 21. 12. 1999 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 28. 12. 1999 – prietočné rameno Nitry, Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 2 ex. (Lengyel in litt.); 30. 12. 1999 – kanál Podunajské Biskupice – Šamorín (7969), 1 ex. (Kúdela & Celec 2002); **Rok 2000**: 5. 1. 2000 – potok Žarnovca (Teplica) pri Malom Čepčine (7179), 1 ex. (Dobrota in litt.); 6. 1. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex.

(Kubán et al. 2000); 8. 1. 2000 – kanál Podunajské Biskupice – Šamorín (7969), 1 ex. (Kúdela & Celec 2002); 15. 1. 2000 – Dunaj, úsek rkm. 1860–1855,5, Jarovské rameno, Vojčianske rameno (7968–8070), 1 ex.; Podunajské Biskupice – Kyselica priesakový kanál, Rusovce – Čunovo priesakový kanál (7970–7968), 3 ex. (ZSVV, Kovačovský, Rychlík in litt.); Dunaj, úsek Moča – Kravany nad Dunajom (8276–8277), 1 ex. (ZSVV, Svetlík in litt.); 21. 1. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 22. 1. 2000 – Vysoká pri Morave, pole pri Zohorském kanáli (7667), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 2000); 28. 1. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); kanál Podunajské Biskupice – Šamorín (7969), 2 ex. (Kúdela & Celec 2002); 29. 1. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 31. 1. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 1. 2. 2000 – VN Sĺňava (7472), 10 ex. (Kubán et al. 2000); 4. 2. 2000 – pole medzi Štúrovo a Kamenicou nad Hronom (8178), 4 ex. (Hošek 2001); 13. 2. 2000 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 2000); 20. 2. 2000 – VN Sĺňava (7472), 10 ex. (Kubán et al. 2000); 21. 2. 2000 – VN Sĺňava (7472), 6 ex. (Kubán et al. 2000); 22. 2. 2000 – rybník pri Príbovcich (7079), 1 ex. (Dobrota in litt.); 26. 2. 2000 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 27. 2. 2000 – PD Nitriansky Hrádok – rameno Nitry, polia (7975), 4 ex., Lengyel, Koma; PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 1. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 5. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 1 ex. (Kubán et al. 2000); Beša, polder Beša (7497), 10 ex. (Balla in litt.); 10. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán et al. 2000); 11. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 12. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 3 ex. (Kubán et al. 2000); 13. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); Moravský Svätý Ján, Cíglat, polia (7467), 16 ex.; Malé Leváre, Rudavné jazero (7467), 1 ex.; Sekule, Čierne pole (7367), 21 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Skokánek, J. 2000); 14. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 2 ex. (Kubán et al. 2000); 16. 12. 2000 – PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 17. 12. 2000 – kanál Nitra – Váh (8074), 3 ex.; kanál Nitra – Váh, polia (8074), 10 ex. (Lengyel in litt.); 18. 12. 2000 – Bodrog, Pavlovo (7596), 4 ex. (Balla in litt.); 23. 12. 2000 – Bešeňov, Chrenovské lúky, pole (7975), 5 ex. (Lengyel in litt.); 30. 12. 2000 – Nitriansky Hrádok – Bánov, polia (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 31. 12. 2000 – VN Sĺňava (7472), 4 ex. (Kubán et al. 2000); Maňa, lokalita Luh (Dolná Gedra)

(7875), 2 ex. (Lengyel in litt.); **Rok 2001:** 1. 1. 2001 – Bešeňov, Chrenovské lúky, pole (7975), 3 ex. (Lengyel in litt.); 4. 1. 2001 – Latorica, Zatin (7597), 2 ex. (Balla in litt.); 5. 1. 2001 – Jakubovské rybníky (7567), 41 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Skokánek, J. 2001); 7. 1. 2001 – Bešeňov, Chrenovské lúky, pole (7975), 3 ex. (Lengyel in litt.); 12. 1. 2001 – Rusovce – Čunovo priesakový kanál (7968), 1 ex. (ZSVV, Kovačovský in litt.); 13. 1. 2001 – Sekule, Oširid (7367), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Valachovič, D., Valachovič, P. 2001); Malolevářský kanál (7467), 2 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Fusek, P. 2001); Moravský Svätý Ján, Cíglat, polia (7467), 9 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Skokánek, J., Fusek, P. 2001); Bešeňov, Chrenovské lúky, pole (7975), 2 ex. (Lengyel in litt.); 18. 1. 2001 – Palín (7397), 13 ex. (Danko in litt.); 20. 1. 2001 – Dunaj, úsek Patince – Iža (8275), 1 ex. (ZSVV, Mareš in litt.); kanál Vojka nad Dunajom – Bodíky (8070), 1 ex. (ZSVV, P. Valachovič in litt.); 30. 1. 2001 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 2001); 3. 2. 2001 – Žitava, pri Žitavskom luhu (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 9. 2. 2001 – Malé Leváre, U volavičiek (7467), 1 ex.; Malé Leváre, Priepich Moravy XVIII. (7367), 1 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Kürthy, A., Holladay, P. 2001); 13. 2. 2001 – Malolevářský kanál (7467), 6 ex.; Malé Leváre, Lepňa – Stará Morava (7467), 16 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 2001); Malé Leváre, Rudavné jazero (7567), 5 ex.; Malé Leváre, Panská Morávka (7467), 4 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Kürthy, A., Holladay, P. 2001); 14. 2. 2001 – Latorica, Ptručša (7598), 1 ex. (Balla in litt.); 16. 2. 2001 – Moravský Svätý Ján, Cíglat, polia (7467), 18 ex.; Malé Leváre, Lepňa – Stará Morava (7467), 7 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Mráz, R. 2001); Zemplínska Široká (7297), 32 ex. (Danko in litt.); 27. 2. 2001 – Morava (7367), 2 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Fusek, P. 2001); Malolevářský kanál (7467), 9 ex.; Moravský Svätý Ján, Cíglat, polia (7467), 6 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Kürthy, A., Štrupl, L. 2001); 28. 2. 2001 – Morava (7367), 5 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Kürthy, A., Štrupl, L. 2001); 5. 12. 2001 – Okočí, štrkovisko Viharoš (8072), 1 ex. (Lengyel in litt.); 6. 12. 2001 – Zlatná na Ostrove, Dropí kanál (8273), 1 ex. (Lengyel in litt.); 7. 12. 2001 – kanál Šul'any – Jurová (8071), 1 ex.; kanál Čalovo – Kračany (8072), 6 ex. (Lengyel in litt.); 22. 12. 2001 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 26. 12. 2001 – Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 28. 12. 2001 – Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); **Rok 2002:** 3. 1. 2002 – kanál Žitava – Nitra (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 4. 1. 2002 – kanál Žitava – Nitra (7975), 1 ex., Lengyel, Kukučka (Lengyel in litt.); 20. 1. 2002 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 10. 2. 2002 – PP Potok Chrenovka, polia (7975), 10 ex. (Lengyel in litt.); 16. 2. 2002 – PD Nitriansky Hrádok – rameno Nitry, polia (7975), 9 ex. (Lengyel in litt.); 17. 2. 2002 – kanál Žitava – Nitra (7975), 13 ex. (Lengyel in litt.); 1. 12. 2002 – PR Žitavský luh (7875), 4 ex.; Šurany, slanisko (7974), 1 ex. (Lengyel in litt.); 8. 12. 2002 – PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 9. 12. 2002 – NPR Senné (7298), 1 ex. (Balla in litt.); 11. 12. 2002 – Malý Dunaj, úsek Jahodná – Madarász (7972–7871), 7 ex. (SOVS, Lengyel in litt.); 13. 12. 2002 – Cabajský potok (7874), 4 ex. (SOVS, Sládeček in litt.); Váh, úsek Lúka – Kočovce (7273), 1 ex. (SOVS, Chudý in litt.); 14. 12. 2002 – Jarovce, štrkovisko na Jarovskom

ostrove (7968), 34 ex.; Dunaj, rkm. 1859 a ústie Jarovského ramena (7968), 2 ex. (Kúdela in litt.); Nitra, úsek Bánov – Nové Zámky (7975), 1 ex.; Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 2 ex. (Lengyel in litt.); VN Kráľová (7872), 3 ex. (SOVS, Dobrý, Vozák in litt.); Dunaj, Hrušovská zdrž – 1852 rkm. (7969), 9 ex. (SOVS, Svetlík in litt.); Morava, úsek Devín – Marchegg (7767), 11 ex. (SOVS, Zuna–Kratky in litt.); Morava, úsek Angern – N. Grub (7667–7567), 1 ex. (SOVS, Donnerbaum in litt.); Morava, úsek N. Grub – Jedenspeien (7567), 1 ex. (SOVS, Donnerbaum, Pribitzer, Rössler in litt.); Morava, úsek Jedenspeigen – Drösing (7567), 2 ex. (SOVS, Pribitzer, Rössler in litt.); Morava, úsek Drösing – Hohenau (7467–7367), 2 ex. (SOVS, Rössler, Pribitzer in litt.); Morava, úsek Hohenau – Tvrdonice (7367), 3 ex. (SOVS, Kafavský in litt.); Malý Dunaj, úsek Malinovo – Dunaj (7870), 1 ex. (SOVS, Antal in litt.); Nitra, úsek ústie do Váhu – Nové Zámky (8274–8074), 3 ex. (SOVS, Bencsik in litt.); Nitra, úsek Nové Zámky – Šurany (8074–7975), 3 ex. (SOVS, Lengyel in litt.); mŕtve rameno Lipové – Bodza (8173), 4 ex. (SOVS, Némethová in litt.); Levické rybníky (7877), 5 ex. (SOVS, Szabó in litt.); Váh, úsek Skalka – Bolešov (7074), 1 ex. (SOVS, Jambor in litt.); Lukáčovce, Lukáčovské rybníky (7573), 1 ex. (SOVS, Slezziak in litt.); 14. – 15. 12. 2002 – Dunajské ostrovy (7968), 7 ex.; Jarovce, Jarovské rameno (7968), 2 ex. (Kúdela in litt.); Dunaj, úsek Hrušovská zdrž – Prístavný most (7969–7868), 2 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); 15. 12. 2002 – Dunaj, úsek Čičov – Medved'ov (1800–1806 rkm.) (8272), 3 ex. (SOVS, Kafavský in litt.); Morava, úsek Mikulčice – SK/CZ hranica (7268–7168), 2 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Gabčíkovo – Bodíky južný priesakový kanál (8171–8070), 2 ex. (SOVS, Rybanič in litt.); 20. 12. 2002 – Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); 24. 12. 2002 – kanál Žitava – Nitra (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); **Rok 2003:** január 2003 – Nitra, úsek Černík – Malý Cetín (7875–7775), 1 ex. (SOVS, Sládeček in litt.); 1. 1. 2003 – Šurany – Nitriansky Hrádok, polia (7975), 7 ex., Lengyel, Koma; Šurany – Nitriansky Hrádok, intravilán (7975), 1 ex.; Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Mojzesovo (7875), 2 ex.; mŕtve rameno Nitry, Bánov (7975), 1 ex., Lengyel, Koma; Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – ústie do Nitry (7975), 1 ex., Lengyel, Koma (Lengyel in litt.); 11. 1. 2003 – Morava, úsek Devín – Marchegg (7767), 1 ex. (SOVS, Zuna–Kratky, Riegler in litt.); Morava, úsek Drösing – Hohenau (7467–7367), 3 ex. (SOVS, Rössler, Pribitzer in litt.); Morava, úsek Tvrdonice – Mikulčice (7367–7268), 1 ex. (SOVS, P. Valachovič D. Valachovič in litt.); Morava, Suchohrad (7567), 1 ex. (SOVS, Kürthy, Jureček, Matejovičová in litt.); Myjava, úsek Borský Mikuláš – Kuklov (7368), 2 ex. (SOVS, Vongrej in litt.); Malý Dunaj, ústie do Váhu – Čierna Voda (8073)– 3 ex. (SOVS, Ridzoň in litt.); Váh, úsek Zemné – VD Selice (8073–7973), 2 ex. (SOVS, Pavlík in litt.); Malý Dunaj, úsek Topoľníky – Čierna Voda (8072), 1 ex. (SOVS, Sebiň in litt.); kanál Asod – Čergov (8073), 1 ex. (SOVS, Ridzoň in litt.); Hron, úsek VN Veľké Kozmálovce – Kalná (7777), 1 ex. (SOVS, Szabó in litt.); 12. 1. 2003 – Nitra, úsek Bánov – Nové Zámky (7975), 5 ex., Lengyel, Koma (Lengyel in litt.); Levické rybníky (7877), 5 ex. (SOVS, Szabó in litt.); 18. 1. 2003 –VN Kuchyňa (7569), 1 ex. (SOVS, Galanská in litt.); Hrušovská zdrž (7969), 1 ex. (SOVS, Svetlík in litt.); Čierna Voda, úsek Malý Dunaj – Jánovce (7871), 8 ex. (SOVS, Harvan in litt.); Dunaj, úsek

Klišská Nemá – Čičov (8272), 3 ex. (SOVS, Kovarik in litt.); Žitava, úsek Dolný Ohaj – Hulský les (7975), 27 ex. (SOVS, Kukučka in litt.); kanál Holiare – Kosihi, Čičovský kanál (8172), 1 ex.; Farské lúky, kanál Holiare – Kosihi (8172), 2 ex.; kanál Čičov – Holiare, kanál Holiare – Kosihi – Klišská Nemá (8172–8272), 1 ex. (SOVS, Ridzoň, Šípoczová in litt.); mŕtve rameno Lipové – Bodza (8173), 7 ex. (SOVS, Némethová in litt.); VN Tekovské Lužany (7877), 1 ex. (SOVS, Demeter in litt.); Dunaj, úsek Gabčíkovo, Hullámcsarda – 1826 rkm. (8170), 4 ex. (SOVS, Dobšovič in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1834–1842 (8070–8069), 5 ex. (SOVS, Antal in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1842–1852 (8069–7969), 2 ex. (SOVS, Rybanič, Bartová in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1852 – Hrušovská zdrž (7969), 3 ex. (SOVS, Svetlík in litt.); kanál Bodíky – Vojka nad Dunajom (8070), 1 ex. (SOVS, Ilek in litt.); kanál Gabčíkovo – Bodíky (8070–8171), 1 ex. (SOVS, Kaľavský in litt.); Dunaj, ramenná sústava rkm. 1820–1826 (8171–8170), 1 ex. (SOVS, Dobšovič in litt.); severný priesakový kanál Šulany – Jurová (8070), 2 ex. (SOVS, Maczala in litt.); Malý Dunaj, úsek Topoľníky – Jahodná (8072–7972), 2 ex. (SOVS, Baláz in litt.); kanál Gabčíkovo – Topoľníky, Hroboňovské rybníky (8072), 10 ex. (SOVS, Dobšovič in litt.); kanál Gabčíkovo – Topoľníky, Vrakúň (8072–8071), 18 ex. (SOVS, Kaľavský in litt.); Kľúčovec, Kľúčovecké ramená (8272), 2. ex. (SOVS, Vongrej in litt.); Salibský Dudváh, úsek Stará Čierna Voda – Mostová (7872), 2 ex. (SOVS, Bogár in litt.); Dudváh, úsek Abrahám – ústie Parnej (7771), 1 ex. (SOVS, Dubovský in litt.); 19. 1. 2003 – Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – Šurany (7975), 2 ex. (Lengyel in litt.); Teplica, úsek VN Kunov – Novotíše (7270), 1 ex. (SOVS, Štefček in litt.); Váh, úsek Nobe Mesto nad Váhom – Kočovce (7273), 1 ex. (SOVS, Benko in litt.); Váh, úsek Skalka – ústie Vlary (7074), 1 ex. (SOVS, Chudý in litt.); 20.1.2003 – Malý Dunaj, úsek Vlky – Malinovo (7870–7869), 13 ex. (SOVS, Ridzoň in litt.); Dudváh, úsek Siladice – Trakovice (7672–7572), 1 ex. (SOVS, Stolárik in litt.); 21. 1. 2003 – Rusovce, Rusovecký kanál (7968), 1 ex. (SOVS, Dobšovič in litt.); 23. 1. 2003 – Západný priesakový kanál (Dunaj), 1 ex. (SOVS, Baláz in litt.); Štúrovo, kúpalisko Vadaš (8178), 1 ex., (SOVS, Hošek in litt.); Váh, úsek Opatovce – Beckov (7173–7273), 1 ex. (SOVS, Jambor in litt.); 24. 1. 2003 – Malý Dunaj, úsek Nový Život – Vlky (7870), 6 ex. (SOVS, Dobšovič in litt.); Malý Dunaj, úsek Jahodná – Madarász (7972–7971), 15 ex. (SOVS, Lengyel in litt.); VN Dolné Dubové (7571), 3 ex. (SOVS, Homolák in litt.); 25. 1. 2003 – Malý Dunaj, úsek Madarász – Nový Život (7971–7870), 2 ex. (SOVS, Baláz in litt.); Radošinka, úsek Veľké Ripňany – Radošiná (7473), 1 ex. (SOVS, Matejovič in litt.); Skalica, Kopčiansky kanál, Skalické rybníky, Baňuv kanál (7169), 3 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); 26. 1. 2003 – Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – ústie do Nitry (7975), 3 ex., Lengyel, Koma (Lengyel in litt.); 31. 1. 2003 – Hron, Kamenica nad Hronom (8178), 1 ex. (Lengyel in litt.); február 2003 – Hrušovská zdrž (7969), 3 ex. (SOVS); 2. 2. 2003 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 9 ex. (Lengyel in litt.); 3. 2. 2003 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 14 ex. (Lengyel in litt.); 4. 2. 2003 – Žitava, Hul (7875), 5 ex.; kanál Žitava – Nitra (7975), 25 ex. (Lengyel in litt.); 15. 2. 2003 – PR Žitavský luh (7875), 1 ex. (Lengyel in litt.); Morava, úsek Devín – Marchegg (7767), 2 ex. (SOVS, Zuna–Kratky, Riegler in litt.); Morava, úsek Jedenspeigen – Drösing (7567), 1 ex. (SOVS, Pribitzer, Rössler in litt.); Morava,

úsek Drösing – Hohenau (7467–7367), 1 ex. (SOVS, Rössler, Pribitzer in litt.); Morava, úsek Hohenau – Tvrdonice (7367), 4 ex. (SOVS, Kovarik in litt.); Malý Dunaj, úsek Malinovo – ústie do Dunaja (7869–7868), 1 ex. (SOVS, Antal in litt.); Dunaj, úsek Medved'ov – Sap (8272), 1 ex. (SOVS, Kovačovský in litt.); Dunaj, úsek Komárno – Veľké Kosihi (8274–8273), 25 ex. (SOVS, Harvan, Uhrin in litt.); Dunaj, úsek Klišská Nemá – Čičov (8272), 2 ex. (SOVS, Gruľa in litt.); VN Semerovo (7976), 5 ex. (SOVS, Kukučka in litt.); 16. 2. 2003 – Nitra, ostrov Zúgov (7975), 2 ex. (Lengyel in litt.); Morava, úsek Mikulčice – SK/CZ hranica (7268–7168), 3 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Myjava, úsek Borský Mikuláš – Kuklov (7368), 4 ex. (SOVS, Vongrej in litt.); Váh, úsek VN Kráľová – ústie Dudváh (7772–7672), 1 ex. (SOVS, Moncman in litt.); 17. 2. 2003 – Cabajský potok (7874), 2 ex. (SOVS, Sládeček in litt.); 1. 12. 2003 – rybník pri Príbovciach (7079), 1 ex. (Dobrota in litt.); 3. 12. 2003 – rybník pri Príbovciach (7079), 1 ex. (Dobrota in litt.); 6. 12. 2003 – Malacky, Vojenské rybníky (7568), 2 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Matejovičová, L. 2003); Jakubovské rybníky (7567), 38 ex., Grujbárová; 7. 12. 2003 – Levické rybníky (7877), 1 ex. (Turčoková in litt.); 8. 12. 2003 – Šurany, Tenký háj (7975), 40 ex.; Dunaj, Čenkov (8277), 2 ex., Lengyel, Muránsky (Lengyel in litt.); 12. 12. 2003 – Nitra, úsek Černík – Malý Cetín (7875–7775), 2 ex. (SOVS, Sládečka in litt.); Dunaj, úsek Hrušovská zdrž – Prístavný most (7969–7868), 5 ex.; Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 1 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); 13. 12. 2003 – Dunaj, úsek Komárno – Veľké Kosihi (8274–8273), 6 ex. (SOVS, Pavlík, Zlochová in litt.); Dunaj, úsek Klišská Nemá – Veľké Kosihi (8272–8273), 8 ex. (SOVS, Šípoczová, Blažkovič in litt.); Dunaj, úsek Klišská Nemá – Čičov (8272), 2 ex. (SOVS, Gruľa in litt.); Hrušovská zdrž (7969), 2 ex. (SOVS, Kovačovský, Mikuš in litt.); Jarovce, Jarovské rameno (7968), 7 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 106 ex., Grujbárová; 14. 12. 2003 – Sekule, Oširid, pole (7367), 2 ex.; Myjava (7367), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Matejovičová, L., Kürthy, A. 2003); Žitava, pri Žitavskom luhu (7875), 4 ex. (Lengyel in litt.); 15. 12. 2003 – potok Malina pri Jakubove, Jakubovskom štrkovisku (7567), 7 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R. 2003); 20. 12. 2003 – Jakubovské rybníky (7567), 35 ex., Grujbárová; 22. 12. 2003 – kanál Žitava – Nitra (7975), 2 ex. (Lengyel in litt.); 23. 12. 2003 – Šurany, pole pri štrkovisku Tona (7975), 12 ex. (Lengyel in litt.); 24. 12. 2003 – Nitra, úsek Bánov – Nové Zámky (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 25. 12. 2003 – kanál Žitava – Nitra (7975), 24 ex., Lengyel, Kukučka (Lengyel in litt.); 26. 12. 2003 – kanál Žitava – Nitra (7975), 24 ex., Lengyel, Kukučka (Lengyel in litt.); 27. 12. 2003 – VN Kráľová (7772), 6 ex., Lengyel, Kukučka, Koma, Graus (Lengyel in litt.); 29. 12. 2003 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 31. 12. 2003 – Dunaj, úsek Kováčovo – Chľaba (8178), 4 ex., Lengyel, Kukučka (Lengyel in litt.); **Rok 2004:** január 2004 – rybníky pri Pustých Úľanoch (7771), 5 ex.; rybníky pri Trnave (7671), 2 ex. (A. Trnka in verb.); 2. 1. 2004 – kanál Žitava – Nitra (7975), 1 ex., Lengyel, Koma (Lengyel in litt.); 3. 1. 2004 – kanál Žitava – Nitra (7975), 3 ex., Lengyel, Kukučka (Lengyel in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 51 ex., Grujbárová; 4. 1. 2004 – Nitra, ostrov Zúgov (7975), 10 ex. (Lengyel in litt.); 5. 1. 2004 – Šurany, Tenký háj (7975), 7 ex. (Lengyel in litt.); 6. 1. 2004 – Žitava, Maňa

(7875), 4 ex. (Lengyel in litt.); 10. 1. 2004 – Malý Dunaj, úsek Nový Život – Vlky (7870), 2 ex. (SOVS, Latková in litt.); Malý Dunaj, úsek Malinovo – ústie do Dunaja (7869–7868), 2 ex. (SOVS, Antal in litt.); Dunaj, Kližská Nemá – Čičov (8272), 4 ex. (SOVS, Popovič in litt.); 11. 1. 2004 – Hrušovská zdrž (7969), 1 ex. (SOVS, Svetlík in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 32 ex., Grujbárová; 15. 1. 2004 – Malý Dunaj, úsek Vlky – Malinovo (7870–7869), 10 ex. (SOVS, Nagy, Tešík in litt.); 16. 1. 2004 – VN Tvrdošín (6683), 1 ex. (SOVS, R. Trnka in litt.); Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 1 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); VN Budmerice (7670), 4 ex. (SOVS, Puchala in litt.); Hron, úsek Šarovce – Kalnica (7877), 4 ex. (SOVS, Baláž in litt.); Nitra, úsek Malý Cetín – Dolné Krškany (7774), 8 ex. (SOVS, Sládečka in litt.); 16. – 18. 1. 2004 – Dunaj, úsek Hrušovská zdrž – Prístavný most (7969–7868), 3 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); 17. 1. 2004 – Devínske jazero, zatopená lúka (7767), 1 ex.; Vysoká pri Morave, odkalovacia nádrž (7667), 1 ex.; Malolevářský kanál (7467), 3 ex. (SOPSR, ISTB, Jureček, R., Kürthy, A., Matejovičová, L. 2004); Váh, úsek VN Krpelňany – Sučany (6880–6879), 1 ex. (SOVS, Topercer in litt.); Morava, úsek Devín – Marchegg (7767), 1 ex. (SOVS, Zuna–Kratky, Riegler in litt.); Morava, úsek Marchegg – Baumgarten (7767–7667), 1 ex. (SOVS, Edelbacher, Michalek in litt.); Orava, úsek Studený potok – VN Tvrdošín (6683), 1 ex. (SOVS, J. Kocian in litt.); Dunaj, úsek Komárno – Veľké Kosihy (8274–8273), 2 ex. (SOVS, Bohuš in litt.); Rusovce, Rusovské ramená (7968), 4 ex.; Jarovce, Jarovské rameno (7968), 3 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); Rusovce, Rusovský kanál (7968), 3 ex.; Čunovo, Ostrovné lúčky (7969), 1 ex. (SOVS, Ježek in litt.); Malý Dunaj, úsek ústie do Váhu – Čierna Voda (8073), 3 ex. (SOVS, Pavlík in litt.); Nitra, úsek ústie do Váhu – Nové Zámky (8274–8074), 5 ex. (SOVS, Bencsik in litt.); Žitava, úsek Dolný Ohaj – Bešeňov (7975), 5 ex. (SOVS, Kukučka in litt.); Ipeľ, úsek ústie prítoku z osady Olováry – ústie Stracinského potoka (7882), 2 ex. (SOVS, Pajonk in litt.); Ipeľ, úsek ústie Stracinského potoka – ústie potoka Mašková (7882–7783), 1 ex. (SOVS, Šalát in litt.); Hornád, úsek Žďaňa – Krásna nad Hornádom (7393), 1 ex. (SOVS, Pačenovský in litt.); 18. 1. 2004 – Žitava, Maňa (7875), 1 ex., Lengyel, Kukučka, Koma, Sádovský (Lengyel in litt.); Morava, úsek Tvrdonice – Mikulčice (7367–7268), 7 ex. (SOVS, Šimeček in litt.); Myjava, úsek Borský Mikuláš – Senica (7368–7369), 2 ex. (SOVS, Štefeček in litt.); Čierna voda, úsek spojovací kanál s Malým Dunajom – Čierna Voda (7872–7972), 3 ex. (SOVS, Klepsatel in litt.); Hron, úsek Vozokanský luh – Želiezovce (7978), 4 ex. (SOVS, Straka in litt.); Nitra, úsek Nové Zámky – Šurany (8074–7975), 9 ex.; Stará Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Šurany (7975), 1 ex. (SOVS, Lengyel in litt.); mŕtve rameno Lipové – Bodza (8173), 1 ex. (SOVS, Némethová in litt.); VN Tekovské Lužany (7877), 1 ex. (SOVS, Demeter in litt.); Radošinka, úsek veľké Ripňany – Radošiná (7473), 2 ex. (SOVS, Matejovič in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 13 ex., Grujbárová; 19. 1. 2004 – Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 2 ex.; Nitra, ostrov Zúgov (7975), 5 ex. (Lengyel in litt.); Skalica, Kopčiansky kanál, Skalické rybníky, Baňuv kanál (7169), 3 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Malina, úsek Zohor – Jakubov, Stávky (7667–7567), 31 ex.; Zohorský kanál, úsek Vysoká pri Morave – Centnus (7667), 1 ex. (SOVS, Galanská in litt.); 21. 1. 2004 – Levické rybníky (7877), 3 ex. (Turčoková in litt.); 23. 1. 2004 –

Veľké Blahovo, Pastiersky kanál (7971), 1 ex.; Veľké Blahovo, Starý Klátovský kanál (7971), 25 ex.; Veľké Blahovo, Veľkoblahovské rybníky (7971), 1 ex. (Lengyel in litt.); Morava, úsek Mikulčice – SK/CZ hranica (7268–7168), 1 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); 24. 1. 2004 – Myjava, úsek ústie do Moravy – Kuklov (7367–7368), 2 ex.; Myjava, úsek Borský Mikuláš – Kuklov (7368), 1 ex.; Chvojnica, úsek Radošovce – Trnovec (7269), 3 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 60 ex., Grujbárová; 1. 2. 2004 – Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – ústie do Nitry (7975), 1 ex., Lengyel, Kukučka, Koma (Lengyel in litt.); 5. 2. 2004 – Veľké Blahovo, Veľkoblahovské rybníky (7971), 4 ex. (Lengyel in litt.); 7. 2. 2004 – Jakubovské rybníky (7567), 3 ex., Grujbárová; potok Malina pri Jakubove, Lábskom rázcestí (7567), 1 ex., Grujbárová; 8. 2. 2004 – Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 10 ex.; mŕtve rameno Nitry, Nitriansky Hrádok (7975), 1 zastrelený ex. (Lengyel in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 2 ex., Grujbárová; potok Malina pri Jakubove, Lábskom rázcestí (7567), 1 ex., Grujbárová; 11. 2. 2004 – Šoporňa, rameno Váhu (7772), 1 ex. (Lengyel in litt.); 12. 2. 2004 – Levické rybníky (7877), 2 ex. (Turčoková in litt.); 13. 2. 2004 – Radošinka, úsek Veľké Ripňany – Radošiná (7473), 2 ex. (SOVS, Matejovič in litt.); potok Malina pri Jakubove (7567), 1 ex., Grujbárová; potok Malina pri Jakubove, Lábskom rázcestí (7567), 2 ex., Grujbárová; 14. 2. 2004 – Hron pri Hronskom Beňadiku (7677), 1 ex. (Krištin in litt.); Nitra, úsek Nitriansky Hrádok – Bánov (7975), 9 ex.; Nitra, úsek Úľany nad Žitavou – Nitriansky Hrádok (7875), 1 ex.; Nitra, ostrov Zúgov (7975), 39 ex.; kanál Žitava – Nitra (7975), 22 ex. (Lengyel in litt.); Hron, úsek VN Veľké Kozmálovce – Nová Baňa (7777–7677), 1 ex. (SOVS, Veľký in litt.); Dunaj, úsek Kližská Nemá – Veľké Kosihy (8272–8273), 1 ex. (SOVS, Kleinert in litt.); mŕtve rameno Lipové – Bodza (8173), 1 ex. (SOVS, Némethová in litt.); Skalica, Kopčiansky kanál, Skalické rybníky, Baňuv kanál (7169), 3 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Dunaj, úsek rkm. 1842 – 1852 (8069–7969), 3 ex. (SOVS, Kovačovský, Mikuš in litt.); 15. 2. 2004 – Dunaj, úsek Komárno – Veľké Kosihy (8274–8273), 2 ex. (SOVS, Pavlík, Duda in litt.); Váh, úsek VN Kráľová – ústie Dudváhu (7772–7672), 1 ex. (SOVS, Moncman in litt.); Jakubov, Jakubovské štrkovisko (7567), 11 ex., Grujbárová; Jakubovské rybníky (7567), 6 ex., Grujbárová; potok Malina pri Jakubove, Jakubovskom štrkovisku (7567), 6 ex., Grujbárová; pole za Malinou pri Jakubovskom štrkovisku (7567), 15 ex., Grujbárová; 16. 2. 2004 – Stará Nitra, Nitriansky Hrádok – ústie do Nitry (7975), 1 ex. (Lengyel in litt.); 21. 2. 2004 – Ipeľ, úsek ústie prítoku z osady Olováry – ústie Stracinského potoka (7882), 2 ex. (SOVS, Šalát in litt.); 10. 12. 2004 – Modra, rybník (7669), 1 ex.; VN Vištuk (7670), 1 ex.; VN Budmerice (7670), 5 ex. (SOVS, Puchala, in litt.); 11. 12. 2004 – Odpadový kanál Sap – Gabčíkovo (8171), 3 ex. (SOVS, Zlochová in litt.); Vojčianske štrkovisko (8070), 7 ex. (SOVS, Demko, Dobšovič, Šipčozová, Zlochová in litt.); Morava, úsek Devín – Marchegg (7767), 7 ex. (SOVS, Bierbaumer in litt.); Morava, úsek Marchegg – Baumgarten (7767–7667), 1 ex. (SOVS, Riegler, Teufelbauer, Donnerbaum in litt.); Morava, úsek Drösing – Hohenau (7467–7367), 2 ex. (SOVS, Rössler, Wegerer in litt.); Morava, úsek Mikulčice – SK/CZ hranica (7268–7168), 1 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Myjava, úsek Kuklov – Borský Mikuláš (7368–7369), 13 ex. (SOVS, Vongrej in litt.); Myjava, úsek Borský Mikuláš – Senica

(7368–7369), 2 ex. (SOVS, Štefeček in litt.); Skalica, Kopčiansky kanál, Baľuv kanál (7169), 22 ex. (SOVS, Masaryková in litt.); Jakubovské rybníky (7567), 8 ex., Grujbárová; Suchohrad, rameno Moravy (7567), 1 ex., Grujbárová; 12. 12. 2004 – Dunaj, úsek Komárno – Veľké Kosihy (8274–8273), 5 ex. (SOVS, Ridzoň, Sobeková in litt.); Dunaj, úsek Kližská Nemá – Čičov (8272), 2 ex. (SOVS, Kaľavský in litt.); Hroboňovské rybníky (8072), 1 ex. (SOVS, Kaľavský, Ridzoň, Sobeková in litt.); 13. 12. 2004 – Malý Dunaj, úsek Vlky – Malinovo (7870–7869), 9 ex. (SOVS, Baláž in litt.); Jarovce, štrkovisko na Jarovskom ostrove (7968), 14 ex. (SOVS, Kúdela in litt.); 14. 12. 2004 – Dunaj, Bratislava, úsek Prístavný most – rakúska hranica pri moste Lafranconi (7868), 2 ex. (SOVS, Zlochová in litt.).

Zhrnutie

Kým iba vo februári 1961 boli u nás volavky biele po prvýkrát pozorované v zimnom období, počnúc týmto dátumom dochádza k nárastu počtu záznamov o zimovaní týchto vtákov na Slovensku. Najmä v oblasti nížin na západnom Slovensku nachádzajú tieto vtáky vhodné biotopy, ako sú napríklad nezamrznuté vodné plochy počas miernejších zím, či rozsiahle agrocenózy, ktoré im v zimnom období poskytujú dostatok potravy. Volavky biele sa tak stali našim pravidelným zimným hosťom. Vzrastajúci počet údajov v priebehu jednotlivých rokov poukazuje na narastajúci trend v zimovaní volaviek bielych na území Slovenska (obr. 1). Úmerne so zvyšujúcim sa počtom pozorovaní zimujúcich volaviek bielych narastá aj početnosť jedincov pozorovaných v jednotlivých rokoch (obr. 2). Priemerná početnosť jedincov v priebehu sledovaného obdobia však vykazuje minimálne rozdiely medzi rokmi (obr. 3). Výnimkou sú priemerné počty jedincov z rokov 1980 a 1982. V týchto prípadoch však pravdepodobne došlo k nadhodnoteniu výsledkov z dôvodu nízkeho počtu pozorovaní v daných obdobiach a súčasného pozorovania veľkého krdľa zimujúcich volaviek bielych.

Pod'akovanie

Na tomto mieste by som rada poďakovala pánom P. Rácovi a J. Ridzoňovi za ich ochotu a pomoc pri spracovávaní literatúry a údajov. Samozrejme, ďakujem aj všetkým kolegom, ktorí boli ochotní poskytnúť mi na spracovanie svoje údaje. Dáta boli spracované s pomocou databázy lokalít Databanky fauny Slovenska. Práca bola čiastočne financovaná z grantovej úlohy VEGA 1/0017/03.

Literatúra

- ÁČ P. 1990: Zimovanie belúš veľkých na Podunajsku. — *Živa* **4**: 185.
- DANKO Š., DAROLOVÁ A. & KRISTÍN A. (eds.) 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. — Veda, Bratislava, 686 pp.
- DAROLOVÁ A. 1993: Výsledky zimného sčítania vodných vtákov na slovenskom úseku Dunaja a Moravy za roky 1991–1992. — *Sylvia* **29**: 36–40.
- FARAGÓ S. 1985a: Összefoglaló jelentés a Gönyü – Szob közti Duna szakasz (1791–1708 f. km) 1983. aug. – 1984. ápr. időszakának vízimadár mozgalmairól. — *Madártani Tájékoztató* **1985** (január – március): 31–35.
- FARAGÓ S. 1985b: Összefoglaló jelentés a Gönyü – Szob közti Duna szakasz (1791–1708 f. km) 1984. aug. – 1985. ápr. időszakának vízimadár mozgalmairól. — *Madártani Tájékoztató* **1985** (július – december): 38–43.
- FARAGÓ S. 1988: Összefoglaló jelentés a Gönyü – Szob közti Duna szakasz (1791–1708 f. km) 1986. aug. – 1987. ápr. időszakának vízimadár mozgalmairól. — *Madártani Tájékoztató* **1988** (január – december) **1–2**: 38–43.
- FARAGÓ S. 1992a: Összefoglaló jelentés a Gönyü – Szob közti Duna-szakaszon (1791 – 1708 f. km) 1989. aug. – 1990. ápr. között történt vízimadár – megfigyelésekről. — *Madártani Tájékoztató* **1992** (július – december) **2**: 28–31.
- FARAGÓ S. 1992b: Összefoglaló jelentés a Gönyü – Szob közti Duna-szakaszon (1791 – 1708 f. km) 1990. aug. – 1991. ápr. között történt vízimadár – megfigyelésekről. — *Madártani Tájékoztató* **1992** (július – december) **2**: 32–35.
- FERIANC O. 1964: Stavovce Slovenska II., Vtáky I. — Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 598 pp.
- HÁGRÓVÁ M. 1983: Ornitocenózy rybníkov v okolí Malaciek. — Diplomová práca. Katedra systematickej a ekologickej zoológie PriFUK, Bratislava, 208 pp.
- HOŠEK V. 2001: Zimování vodních ptáků na Dunaji a v okolí Štúrova (juhozápadné Slovensko) v létech 1978–2000. — *Tichodroma* **14**: 7–23.
- KAŇUŠČÁK P. 1998: Súčasný stav poznania avifauny širšieho okolia Piešťan (západné Slovensko). — *Tichodroma* **11**: 30–58.
- KARASKA D. 1998: Zimné sčítavanie vodného vtáctva na Orave v rokoch 1993–1998. — *Zborník Oravského múzea* **15**: 175–184.
- KRISTÍN A. 1996: Ornitocenózy vodnej nádrže Ružiná a potravné zoskupenia vtákov v zimnom období. — *Tichodroma* **9**: 5–30.
- KUBÁN V. & MATOUŠEK B. 1994: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan. Časť II. — *Zborník Slovenského národného múzea, Prírodné vedy* **40**: 95–132.
- KUBÁN V. & MATOUŠEK B. 1995: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan. Časť III. — *Tichodroma* **8**: 106–150.
- KUBÁN V., MATOUŠEK B. & TRNKOVÁ B. 1996: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan. Časť IV. — *Tichodroma* **9**: 134–174.
- KUBÁN V., MATOUŠEK B., TRNKA A. & FÁBRY M. 2000: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan (západné Slovensko). Časť 5. — *Tichodroma* **13**: 99–144.

- KÚDELA M. & CELEC P. 2002: Contribution to the knowledge of occurrence of birds in a seepage canal of the Gabčíkovo hydropower project during the winter half-year (Danubian plain, South-West Slovakia). — *Tichodroma* **15**: 44–52.
- MATOUŠEK F. 1961: Niekoľko poznámok k výskytu belúš veľkých, *Egretta alba* (L.) na Slovensku. — *Zprávy Čs. ornit. spol.* **7**: 3–8.
- RANDÍK A. 1969: Faunistické materiály zo Slovenska – 6. — *Ochrana fauny* **3** (1): 25.
- RÁC P. 1974: Správa o zimnom výskyte beluše veľkej (*Casmerodius albus*) pri Bratislave. — *Zprávy Čs. ornit. spol.* **13**: 3.
- STLOUKAL E. & GRUJBÁROVÁ Z.: Databáza lokalít pre mapovanie fauny na území Slovenska. — [Získané: 26.6.2005], <http://www.dfs.sk>.
- SVETLÍK J. 1995: Vodná zložka ornitocenózy Hrušovskej zdrže. — Diplomová práca. Katedra zoológie PriFUK, Bratislava, 63 pp.
- Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky: Informačný systém taxónov a biotopov [online databáza]. Ver. 2.81. — Aktualizované 18.1.2004 [Citované: 26.6.2005], <http://www.sopsr.sk/istb>.
- TRNKA A. 1999: Vtáky rybníkov severozápadnej časti Podunajskej nížiny I. — Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity, Trnava, 96 pp.

Došlo: 28. 6. 2005
Prijaté: 26. 8. 2005

Výskyt chochlačky obojkovej (*Aythya collaris*) v povodí rieky Žitavy – prvý záznam na Slovensku

Occurrence of Ring-necked Duck (Aythya collaris) in the Žitava River basin (W Slovakia) – first record in Slovakia

Jozef LENGYEL¹, Matúš KUKUČKA², Ján GÚGH³ & Tomáš KOMA⁴

¹Nitriansky Hrádok, Za kostolom 2, 942 01 Šurany, Slovensko; lengyel@sopsr.sk

²941 43 Dolný Ohaj 226, Slovensko

³Bešeňov 941 41, Slovensko

⁴Nitriansky Hrádok, Šurany 942 01, Slovensko

Chochlačka obojková *Aythya collaris* (Donovan, 1809) je pôvodným hniezdičom Severnej Ameriky (nearktická zoogeografická oblasť). Je určitou analógiou v starom svete (palearktická oblasť) žijúcej príbuznej chochlačky vrkočatej *Aythya fuligula* (Hudec et al. 1994). V Severnej Amerike hniezdi vo vnútrozemí Britskej Kolumbie, Mackenzie, Labradoru, Quebecu, Morských provincií, v Newfoundlandu južne od Washingtonu, Michiganu, New Yorku a južne od Maine. Izolované populácie sú ďalej na západe a východe USA (Cramp 1977). Je podobným druhom, ako chochlačka vrkočatá, vyznačuje sa približne rovnakou veľkosťou, resp. je o trochu menšia (dĺžka tela: 37–46 cm). Vyznačuje sa kontrastným čiernobielym sfarbením, sivými bokmi tela, dozadu skoseným

čelom a predovšetkým nápadne trojfarebným zobákom.

Dňa 25. 4. 2004 bol adultný samec chochlačky obojkovej pozorovaný v centrálnej močiarnej časti Prírodnej rezervácie Žitavský luh (väčšia plocha otvorenej vodnej hladiny obklopená mokradňou vegetáciou), medzi 9:50–11:30. Rezervácia (48°08'N, 18°18'E) bola vyhlásená v roku 1980 na ploche tzv. Gedrianskych vlhkých lúk (74,7 ha) vyhlásená za chránené územie. Rozprestiera sa na ľavom brehu nivy zregulovanej rieky Žitava v nadmorskej výške 131–133 m n. m. Nachádza sa v katastrálnych územiach obcí Maňa, Michal nad Žitavou a Kmeťovo (okr. Nové Zámky, DFS 7875b). Lokalita je umelo zaplavovaná pomocou stavidiel vodou zo Žitavy.