

DOI: 10.17242/MVvK_40.14

**A 2024. NOVEMBERI VÍZIMADÁR-FELMÉRÉS EREDMÉNYEI A BALATONON
ÉS A KÖRNYEZŐ VIZESÉLŐHELYEKEN**
RESULTS OF WATERBIRD CENSUS (NOVEMBER 2024) AT LAKE BALATON
AND ITS SURROUNDING WETLANDS

Kovács Gyula & Bruckner Attila

MME Dél-Balaton Helyi Csoport
BirdLife Hungary South Balaton Local Group
H-8638 Balatonlelle, Irmapuszta, Hungary, e-mail: delbalaton@gmail.com

1. BEVEZETÉS

Az elmúlt évekhez hasonlóan (KOVÁCS, 2008a, 2008b, 2008c, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d, 2015, 2023a, 2023b, 2023c, 2023d, 2023e; KOVÁCS & HAJDU, 2015a, 2015b; KOVÁCS & BRUCKNER 2022a, 2022b, 2022c, 2025a, 2025b, 2025c, 2025d, 2025e, 2025f) az MME Dél-Balaton Helyi Csoportjának szervezésében vízimadár-felmérést végeztünk a teljes Balatonon és a környező vizesélőhelyeken 2024 őszén.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A vízimadár-szinkronszámlálást a teljes Balaton körül 54 partszakaszon és 4 környező vizesélőhelyen a korábbiakban is alkalmazott módszerek szerint (KOVÁCS, 2008a) tartottuk 2024.11.23-án. Bár a körülmények nem voltak ideálisak, főként a deli parton a szél és ennek következtében a hullámozás miatt, mégis igen jelentős mennyiségű vízimadarat sikerült számolni.

A szinkronon résztvevő önkéntes felmérők: BRUCKNER ATTILA, CEGLÉDI ÁDÁM, FORINTOS EDE, FORINTOS VIKTOR, FÖNYEDI ELEMÉR, GÁL LÁSZLÓ, KAJTÁR BENECSE, KOVÁCS GYULA, PÉNTEK ISTVÁN, PREISZNER BÁLINT, SZATORI JÁNOS és SZELLE ERNŐ. Köszönjük a munkájukat!

A megfigyelési adatok értékelését a fajszaám, egyedszaám, dominancia és konstancia értékek alapján végeztük el. Az adatfeldolgozáshoz Microsoft Excel és QGIS v.3.10.6 programokat használtuk. A felmérés és a feldolgozás során a sztyeppi és a sárgalábú sirályt egy fajként kezeltük.

3. EREDMÉNYEK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK

Összesen 42 vízimadárfaajt (9 rend, 11 család) figyeltünk meg. A mennyiségi viszonyok alapján a jelentősebb taxonok a récefélék, a guvatfélék (szárcsa), a sirályok és a kárókatonák voltak (**1. táblázat**). Összességében a legnagyobb tömegben nyári ludat (>12.800 pld) figyeltük meg, de jelentős volt még a nagy lilik (~10.300 pld), a szárcsa (>6800 pld), a tőkés réce (>3700 pld), a dankasirály (>3300 pld), a kontyos réce (~3200 pld) és a nagy kárókatona (~3200 pld) is a teljes felmérési területen. További figyelemre méltó adat a búbos vöcsök közel 900 pld-os előfordulása.

1. táblázat: A Balatonon és a környező vizesélőhelyeken megfigyelt vízimadárfaajok egyedszáma (N), dominanciája (D) és konstanciája (C) (2024.11.23.)

Table 1: Numbers (N), dominance (D) and constancy (C) values of waterbird species observed on Lake Balaton and surrounding wetlands (23 November 2024)

Fajok Species	Halastavak, berkek Fishponds, marshes			Balaton Lake Balaton			Összesen Total		
	N	D	C	N	D	C	N	D	C
Anseriformes / Anatidae	12 046	81,6%		21 812	61,6%		33 858	67,4%	
<i>Anser anser</i>	4 800	32,5%	75,0%	8 023	22,7%	29,6%	12 823	25,6%	32,8%
<i>Anser serrirostris</i>	—	—	—	4	0,0%	1,9%	4	0,0%	1,7%
<i>Anser albifrons</i>	6 300	42,7%	50,0%	3 960	11,2%	14,8%	10 260	20,5%	17,2%
<i>Anser erythropus</i>	—	—	—	4	0,0%	1,9%	4	0,0%	1,7%
<i>Cygnus olor</i>	7	0,0%	50,0%	511	1,4%	70,4%	518	1,0%	69,0%
<i>Spatula clypeata</i>	512	3,5%	50,0%	34	0,1%	5,56%	546	1,1%	8,6%
<i>Mareca strepera</i>	—	—	—	73	0,2%	13,0%	73	0,1%	12,1%
<i>Mareca penelope</i>	102	0,7%	50,0%	201	0,6%	14,8%	303	0,6%	17,2%
<i>Anas platyrhynchos</i>	234	1,6%	50,0%	3 470	9,8%	94,4%	3 704	7,4%	91,4%
<i>Anas crecca</i>	84	0,6%	50,0%	—	—	—	84	0,2%	3,4%
<i>Aythya ferina</i>	—	—	—	1 134	3,2%	40,7%	1 134	2,3%	37,9%
<i>Aythya nyroca</i>	—	—	—	3	0,0%	3,7%	3	0,0%	3,4%
<i>Aythya fuligula</i>	—	—	—	3 193	9,0%	48,1%	3 193	6,4%	44,8%
<i>Aythya marila</i>	—	—	—	8	0,0%	7,4%	8	0,0%	6,9%
<i>Clangula hyemalis</i>	—	—	—	1	0,0%	1,9%	1	0,0%	1,7%
<i>Bucephala clangula</i>	7	0,0%	25,0%	1 093	3,1%	50,0%	1 100	2,2%	48,3%
<i>Aythya sp.</i>	—	—	—	30	—	1,9%	30	—	1,7%
<i>Mergellus albellus</i>	—	—	—	4	0,0%	3,7%	4	0,0%	3,4%
<i>Mergus merganser</i>	—	—	—	65	0,2%	18,5%	65	0,1%	17,2%
<i>Mergus serrator</i>	—	—	—	1	0,0%	1,9%	1	0,0%	1,7%
Gruiformes / Rallidae	16	0,1%		6 846	19,3%		6 862	13,7%	
<i>Rallus aquaticus</i>	—	—	—	5	0,0%	7,4%	5	0,0%	6,9%
<i>Gallinula chloropus</i>	2	0,0%	50,0%	43	0,1%	27,8%	45	0,1%	29,3%
<i>Fulica atra</i>	14	0,1%	50,0%	6 798	19,2%	70,4%	6 812	13,6%	69,0%
Gruiformes / Gruidae	15	0,1%		19	0,1%		34	0,1%	
<i>Grus grus</i>	15	0,1%	25,0%	19	0,1%	1,9%	34	0,1%	3,4%
Podicipediformes / Podicipedidae	—	—		940	2,7%		940	1,9%	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	—	—	—	24	0,1%	16,7%	24	0,0%	15,5%
<i>Podiceps grisegena</i>	—	—	—	2	0,0%	3,7%	2	0,0%	3,4%
<i>Podiceps cristatus</i>	—	—	—	875	2,5%	75,9%	875	1,7%	70,7%
<i>Podiceps auritus</i>	—	—	—	9	0,0%	5,6%	9	0,0%	5,2%
<i>Podiceps nigricollis</i>	—	—	—	30	0,1%	18,5%	30	0,1%	17,2%
Charadriiformes / Charadriidae	15	0,1%		—	—		15	0,0%	
<i>Vanellus vanellus</i>	15	0,1%	25,0%	—	—	—	15	0,0%	1,7%
Charadriiformes / Scolopacidae	4	0,0%		—	—		4	0,0%	
<i>Calidris alpina</i>	4	0,0%	25,0%	—	—	—	4	0,0%	1,7%
Charadriiformes / Laridae	2 433	16,5%		2 188	6,2%		4 621	9,2%	
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1 802	12,2%	75,0%	1 549	4,4%	64,8%	3 351	6,7%	65,5%
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	1	0,0%	25,0%	2	0,0%	1,9%	3	0,0%	3,4%
<i>Larus canus</i>	20	0,1%	25,0%	10	0,0%	11,1%	30	0,1%	12,1%
<i>Larus michahellis/cachinnans</i>	610	4,1%	75,0%	627	1,8%	48,1%	1 237	2,5%	50,0%
Gaviiformes / Gaviidae	—	—		18	0,1%		18	0,0%	
<i>Gavia stellata</i>	—	—	—	1	0,0%	1,9%	1	0,0%	1,7%
<i>Gavia arctica</i>	—	—	—	17	0,0%	13,0%	17	0,0%	12,1%
Suliformes / Phalacrocoracidae	40	0,3%		3 560	10,1%		3 600	7,2%	
<i>Microcarbo pygmaeus</i>	8	0,1%	25,0%	430	1,2%	59,3%	438	0,9%	56,9%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	32	0,2%	25,0%	3 130	8,8%	55,6%	3 162	6,3%	53,4%
Pelecaniformes / Ardeidae	199	1,3%		10	0,0%		209	0,4%	
<i>Ardea cinerea</i>	138	0,9%	75,0%	7	0,0%	11,1%	145	0,3%	15,5%
<i>Ardea alba</i>	61	0,4%	50,0%	3	0,0%	5,6%	64	0,1%	8,6%
Coraciiformes / Alcedinidae	2	0,0%		20	0,1%		22	0,0%	
<i>Alcedo atthis</i>	2	0,0%	25,0%	20	0,1%	27,8%	22	0,0%	27,6%

A halastavakon és berkekben a domináns fajok ($D > 5\%$) a nagy lilik, a nyári lúd és a dankasirály; míg a Balatonon a nyári lúd, a szárcsa, a nagy lilik, a tőkés réce, a kontyos réce és a nagy kárókatona voltak.

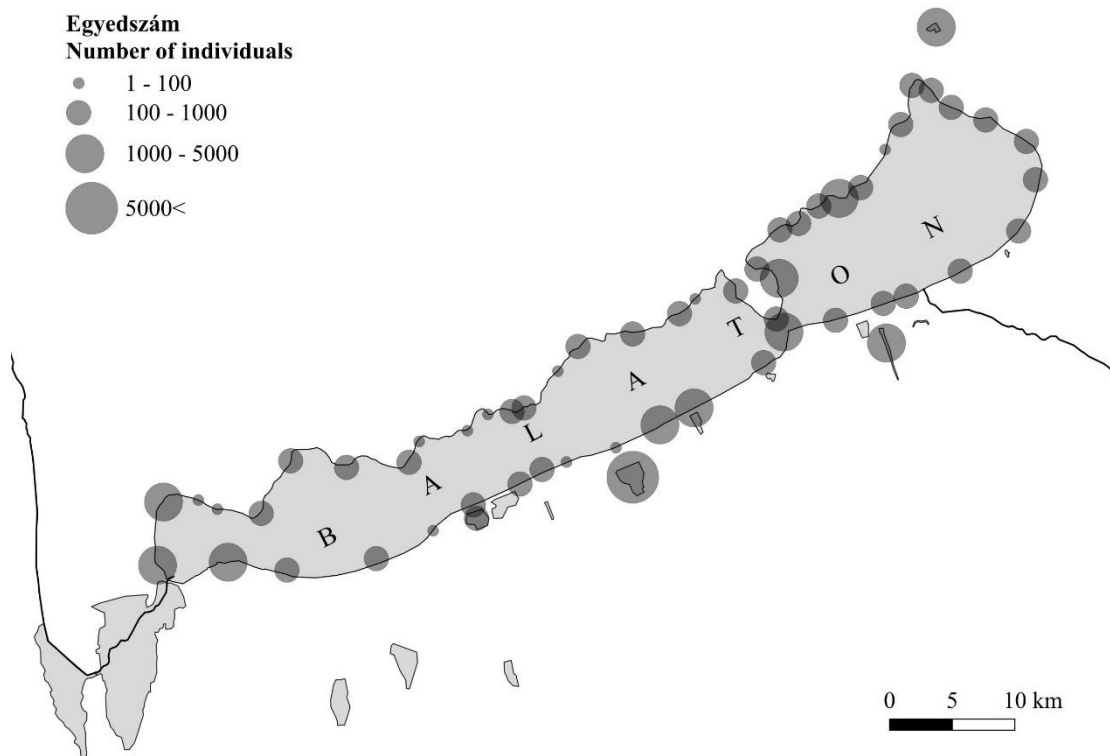
A legtöbb egyedet (~8700 pld) az Imapusztai-halastvokon számoltuk, ugyanakkor Balatonszemesnél közel 5000 pld, Fenékpusztánál pedig 4200 pld felett volt a vízmadarak száma. Ezekon felül további 8 területen figyeltünk meg 1000-nél nagyobb mennyiséget (**2. táblázat, 1. térkép**). A legtöbb vízmadárfajt (24) Zamárdinál láttuk, emellett még további 22 területen számoltunk tíznél több fajt (**2. térkép**).

Kiemelkedő lokális adatok: Balatonberény 2000 pld nyári lúd; Balatonszemes 1349 pld nyári lúd, 2502 pld nagy lilik; Paloznak 810 pld kontyos réce; Tihany kikötő 1400 pld kontyos réce, 1200 pld szárcsa; Balatongyörök 803 pld nagy kárókatona; Fenékpusztá 3000 pld nyári lúd, 1000 pld nagy lilik; Irmapusztai-halastavak 3000 pld nyári lúd, 4000 pld nagy lilik; Töreki-tavak 1200 pld nyári lúd, 2300 pld nagy lilik; Királyszentistván 1200 pld dankasirály.

2. táblázat: A Balaton és a környező vizesélőhelyeken megfigyelt vízmadár egyed- és fajszámok (2024.11.23.) *A Fonyódi-halastavakon nem volt teljes felmérés.

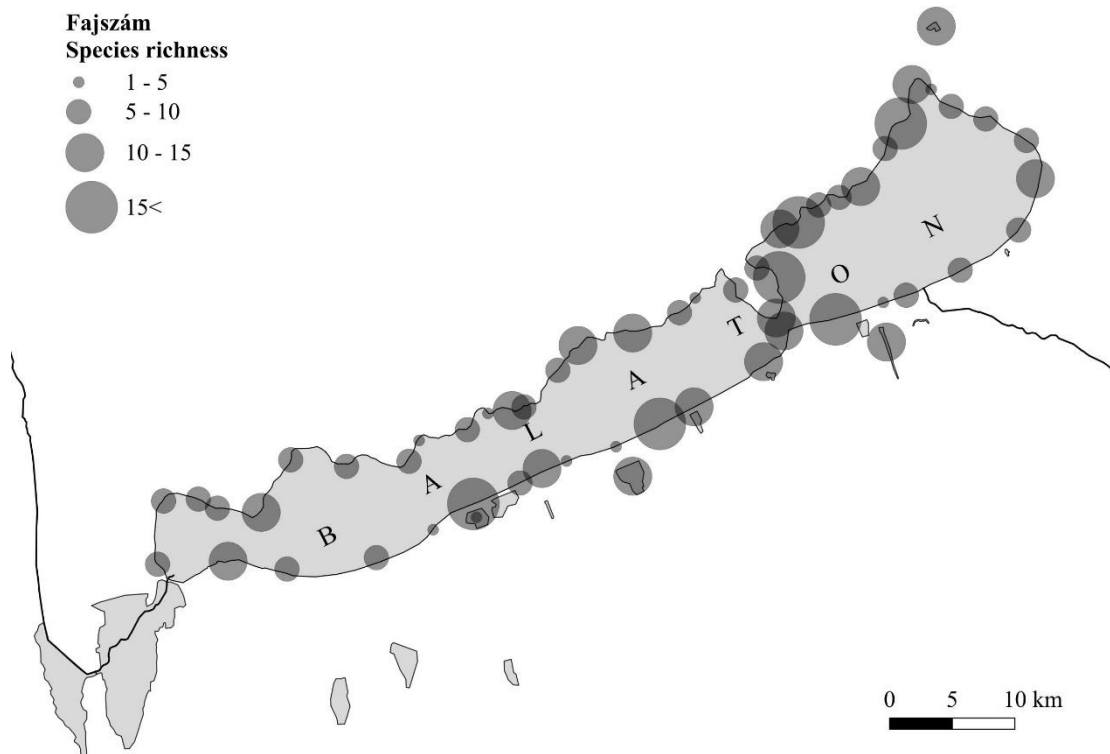
Table 2: Number of waterbirds and species richness on Lake Balaton and surrounding wetlands (23 November 2024) *Fonyódi-halastavak (Fishponds at Fonyód) were not complete surveyed.

Terület <i>Survey plot</i>	Fajszám <i>Species richness</i>	Egyedszám <i>Number of Individuals</i>	Terület <i>Survey plot</i>	Fajszám <i>Species richness</i>	Egyedszám <i>Number of Individuals</i>
Balatonberény	11	2 975	Balatonfüred MVM kikötő	16	310
Balatonmáriafürdő	6	559	Balatonfüred móló	12	981
Balatonfenyves	10	798	Tihany, Gödrös	8	644
Bélatelep	4	23	Tihany, kikötő	17	3 177
Fonyód	16	535	Tihany rév	13	266
Fonyódliget, Ordacsehi elág.	7	279	Sajkod	6	196
Balatonboglar	11	387	Örvényes	4	5
Balatonlelle	3	48	Udvári	5	52
Balatonlelle-felső	4	47	Fövényes	8	136
Balatonszemes	16	4 955	Balatonakali	15	232
B.őszöd-B.szárszó	13	1 955	Zánka	13	110
Balatonföldvár	12	360	Balatonszepezd	7	60
Szántód	14	1 258	Révfülöp	10	172
Zamárdi	24	733	Révfülöp, Császtai strand	12	280
Balatonszéplak	4	109	Pálköve	4	9
Siófok	7	148	Ábrahámhegy	7	29
Balatonszabadi	8	249	Badacsonytomaj	5	95
Szabadi-Sóstó	8	296	Badacsony	8	118
Balatonaliga	12	721	Szigliget	8	376
Balatonakarattya	9	583	Balatonederics	10	143
Balatonkenese	6	273	Balatongyörök	13	945
B.kenese-B.füzfő között	6	181	Vonyarcvashegy	6	98
Balatonfüzfő, Fövény-strand	5	542	Gyenesdiás	6	19
Balatonfüzfő, Tobruk	14	638	Keszthely	9	1 066
Balatonalmádi	16	564	Fenékpusztá	7	4 221
Káptalanfürdő	8	72	Fonyódi-halastavak*	3	612
Alsóörs	12	871	Irmapusztai-halastavak	13	8 675
Paloznak	10	1 323	Töreki-tavak	12	3 744
Csopak	9	191	Királyszentistván	11	1 739
Halastavak, berkek / Fishponds, marshes				22	14 770
Balaton / Lake Balaton				39	35 413
Összesen / Total				42	50 183



1. térkép: A megfigyelt vízmadár egyedek száma a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken (2024.11.23.)

Map 1: Number of individuals counted on Lake Balaton and surrounding wetlands (23 November 2024)



2. térkép: A megfigyelt vízmadárfajok száma a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken (2024.11.23.)

Map 2: Species richness counted on Lake Balaton and surrounding wetlands (23 November 2024)

Az összes megfigyelési terület több mint felén előforduló gyakori fajok (C>50%) a tőkés réce, a búbos vöcsök, a bütykös hattyú, a szárcsa, a dankasirály, a kis kárókatona és a nagy kárókatona voltak.

Faunisztikailag érdekes adatok: kis lilik 4 pld (Fonyódliget Ordacsehi elágazó); hegyi réce 1-4-2-1 pld (Fonyód, Zamárdi, Balatonaliga, Tihany rév); jegesréce 1 pld (Fonyódliget Ordacsehi elágazó); vörösnakú vöcsök 1-1 pld (Zamárdi, Balatonaliga); füles vöcsök 5-1-3 pld (B.őszöd-B.szárszó, Balatonföldvár, Zamárdi); feketenyakú vöcsök 1 és 8 közötti mennyiségek 10 helyen; havasi partfutó 4 pld (Irmapusztai-halastavak); északi bűvár 1 pld (Zánka); sarki bűvár 1-1-9-1-1-3-1 pld (B.őszöd-B.szárszó, Balatonföldvár, Szántód, Zamárdi, Káptalanfüred, Alsóörs, Tihany kikötő).

IRODALOMJEGYZÉK

- KOVÁCS GY. (2008a): A 2005. november 12-i balatoni vízmadár-felmérés eredményei. *Magyar Vízivad Közlemények* 16: 247–254.
- KOVÁCS GY. (2008b): A 2006. december 16-i balatoni vízmadár-felmérés eredményei. *Magyar Vízivad Közlemények* 16: 255–260.
- KOVÁCS GY. (2008c): A 2007. november 10-i balatoni vízmadár-felmérés eredményei. *Magyar Vízivad Közlemények* 16: 261–266.
- KOVÁCS GY. (2013a): A 2008. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 23: 143–152.
- KOVÁCS GY. (2013b): A 2009. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 23: 153–159.
- KOVÁCS GY. (2013c): A 2010. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 23: 161–167.
- KOVÁCS GY. (2013d): A 2011. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 23: 169–176.
- KOVÁCS GY. (2015): A 2013. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 26: 211–218.
http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.07
- KOVÁCS GY. & HAJDU K. (2015a): A 2012. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 26: 203–210. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.06
- KOVÁCS GY. & HAJDU K. (2015b): A 2014. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 26: 219–226. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.08
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2022a): A 2015. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 35: 155–160. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.08
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2022b): A 2016. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 35: 161–166. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.09
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2022c): A 2017. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 35: 167–172. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.10
- KOVÁCS GY. (2023a): A 2018. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 37: 259–264.
https://doi.org/10.17242/MVvK_37.11

- KOVÁCS GY. (2023b): A 2019. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 37: 265–270. https://doi.org/10.17242/MVvK_37.12
- KOVÁCS GY. (2023c): A 2020. januári vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 37: 271–276. https://doi.org/10.17242/MVvK_37.13
- KOVÁCS GY. (2023d): A 2020. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 37: 277–282. https://doi.org/10.17242/MVvK_37.14
- KOVÁCS GY. (2023e): A 2021. januári vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 37: 283–288. https://doi.org/10.17242/MVvK_37.15
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2025a): A 2021. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 40: 237–244. https://doi.org/10.17242/MVvK_40.08
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2025b): A 2022. januári vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 40: 245–252. https://doi.org/10.17242/MVvK_40.09
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2025c): A 2022. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 40: 253–260. https://doi.org/10.17242/MVvK_40.10
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2025d): A 2023. januári vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 40: 261–267. https://doi.org/10.17242/MVvK_40.11
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2025e): A 2023. novemberi vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 40: 269–276. https://doi.org/10.17242/MVvK_40.12
- KOVÁCS GY. & BRUCKNER A. (2025f): A 2024. januári vízmadár-felmérés eredményei a Balatonon és a környező vizesélőhelyeken. *Magyar Vízivad Közlemények* 40: 277–283. https://doi.org/10.17242/MVvK_40.13

RESULTS OF WATERBIRD CENSUS (NOVEMBER 2024) AT LAKE BALATON AND ITS SURROUNDING WETLANDS

Gyula Kovács & Attila Bruckner

SUMMARY

Waterbird census was carried out on 58 survey plots around Lake Balaton and its surrounding wetlands on 23th November 2024, like in previous years (KOVÁCS, 2008a, 2008b, 2008c, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d, 2015, 2023a, 2023b, 2023c, 2023d, 2023e; KOVÁCS & HAJDU, 2015a, 2015b; KOVÁCS & BRUCKNER 2022a, 2022b, 2022c, 2025a, 2025b, 2025c, 2025d, 2025e, 2025f) by BirdLife Hungary South-Balaton Local Group.

A total of 42 waterbird species from 9 orders and 11 families were observed (**Table 1**). The Greylag Goose was the most numerous species (>12,800 individuals), followed by the Greater White-fronted Goose (~10,300), the Eurasian Coot (>6,800), the Mallard (>3,700), the Black-headed Gull (>3,300), the Tufted Duck (~3,200) and the Great Cormorant (>3,200). All of these species were also significant throughout the survey area. A notable count was also recorded for the Great Crested Grebe, with nearly 900 individuals observed.

In fishponds and marshes, the dominant species (those with a dominance value $D > 5\%$) were the Greater White-fronted Goose, Greylag Goose and Black-headed Gull. On Lake Balaton itself, the dominant species were the Greylag Goose, Eurasian Coot, Greater White-fronted Goose, Mallard, Tufted Duck and Great Cormorant.

The highest number of individuals (~8,700) was recorded at the Irmapuszta fishponds, but significant aggregations were also observed at Balatonszemes (~5,000 individuals) and Fenékpuszt (>4,200 ind.). Additionally, more than 1,000 waterbirds were recorded at 8 other survey locations (**Table 2** and **Map 1**). The highest species richness was recorded at Zamárdi, with 24 waterbird species observed. Furthermore, at 22 additional survey plots, more than 10 species were recorded (**Map 2**).

Several locally outstanding records were also made: 2,000 Greylag Geese at Balatonberény; 1,349 Greylag Geese and 2,502 Greater White-fronted Geese at Balatonszemes; 810 Tufted Ducks at Pálozsnak; 1,400 Tufted Ducks and 1,200 Eurasian Coots at Tihany kikötő; 803 Great Cormorants at Balatongyörök; 3,000 Greylag Geese and 1,000 pld Greater White-fronted Geese at Fenékpuszt; 3,000 pld Greylag Geese and 4,000 Greater White-fronted Geese at Irmapusztai fishponds; 1,200 Greylag Geese and 2,300 Greater White-fronted Geese at Tőreki fishponds; 1,200 Black-headed Gulls at Királyszentistván.

Species occurring at more than half of the observation sites (constancy $C > 50\%$) included Mallard, Great Crested Grebe, Mute Swan, Eurasian Coot, Black-headed Gull, Pygmy Cormorant and Great Cormorant, indicating their widespread presence in the study area.

An interesting faunistic result was the occurrence of the following species: Lesser White-fronted Goose (4 ind. at Fonyódliget Ordacsehi elágazó); Greater Scaup (1-4-2-1 ind. at Fonyód, Zamárdi, Balatonaliga, Tihany rév); Long-tailed Duck (1 ind. at Fonyódliget Ordacsehi elágazó); Red-necked Grebe (1-1 ind. at Zamárdi, Balatonaliga); Horned Grebe (5-1-3 ind. at B.őszöd-B.szárszó, Balatonföldvár, Zamárdi); Black-necked Grebe (in numbers ranging from 1 to 8 individuals at 10 locations); Dunlin (1 ind. at Irmapusztai fishponds); Red-throated Diver (1 ind. at Zánka); Black-throated Diver (1-1-9-1-1-3-1 ind. at B.őszöd-B.szárszó, Balatonföldvár, Szántód, Zamárdi, Káptalanfüred, Alsóörs, Tihany kikötő, respectively).

