

DOI: 10.17242/MVvK_37.18

**JELENTÉS A GÖNYŰ – SZOB KÖZTI DUNA-SZAKASZ (1791 – 1708 fkm)
2022. AUGUSZTUS – 2023. ÁPRILIS IDŐSZAKÁNAK VÍZIMADÁR
FELMÉRÉSEIRŐL**

REPORT ON THE WATERBIRD CENSUSES OF THE DANUBE RIVER BETWEEN
GÖNYŰ AND SZOB (River kms 1791–1708) DURING THE PERIOD AUGUST 2022
AND APRIL 2023.

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem, Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology,
University of Sopron, H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., Hungary; farago.sandor@uni-sopron.hu

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING (MVvM) megfigyelési egységeként nyilvántartott Gönyű és Szob közötti Duna szakasza valamennyi vízimadár-fajjal kibővített számlálásainak eredményeiről a **41. vizsgálati időszak** alapján ad jelentést [a részletes előzmény *30 éves* (1982/1983–2011/2012) összefoglalóját lásd FARAGÓ, 2016a, a jelen jelentést megelőző 10 (31-40.) idényét FARAGÓ 2015a, 2015b, 2016b, 2016c, 2017, 2022a, 2022b, 2022c, 2023a és 2023b közleményeiben).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A megfigyeléseket – a vizsgálatok 1982-es megindulása óta standardizált módon (FARAGÓ, 1996, 1997) – 2022 augusztusa és 2023 áprilisa között, havonta egy alkalommal az ÉDUVIZIG *Erebe* kitzűzhajójáról végeztük. A korábbi tapasztalatoknak megfelelően, nem folytattunk megfigyelést május, június és július hónapokban. A megfigyelések száma a szezonban így **9 nap** volt (kora őszi aspektus: **2022.** augusztus 30., szeptember 21. – 2 nap; őszi aspektus: október 18., november 16. – 2 nap; téli aspektus: december 15., **2023.** február 7*, február 22. – 3 nap; tavaszi aspektus: március 22., április. 14. – alkalmazkodva a hajó kitzűzési munkájához. *Mivel a januári terminus során a kód miatt csak részleges megfigyelés történt, így a február 7-i észlelést tekintjük a januárral egyenértékűnek (ekkor volt mód a hajóval elvégezni a felmérést).

A számlálások eredményeit a 83 folyamkilométerre vonatkoztatva fajonként összesen, illetve 5 folyamkilométerre, mint sűrűségegységre vonatkoztatva adjuk meg.

A vízimadár állomány mennyiségét és fajösszetételét meghatározó, a vizsgált szakasz három vízmércéjén (Gönyű, Komárom és Esztergom) a megfigyelési napokon feljegyzett vízállás adatokat is megadjuk (**1. táblázat**).

1. táblázat: Vízállások napi adatai a gönyűi, komáromi és esztergomi vízmércéknél (2022/2023) a megfigyelési napokon

Table 1: Daily data of water levels at the Gönyű, Komárom and Esztergom water gauges (2022/2023) on the observation days

Település Settlement	2022. aug. 30.	2022 szept. 21.	2022. okt. 18.	2022. nov. 16.	2022. dec. 15.	2023. febr. 7.	2023. febr. 22.	2023. márc. 22.	2023. ápril. 14.
Gönyű	87	187	75	–4	13	152	168	94	110
Komárom	138	234	122	56	68	217	262	163	158
Esztergom	102	189	106	34	52	207	252	146	130

3. EREDMÉNYEK

A számlálások eredményeit és a számított sűrűségértékeket az **2. és 3. táblázat** mutatja.

2. táblázat: A vízimadár számlálások eredményei (példány) a Duna Gönyű – Szob közti 83 km-es folyam-szakaszon a 2022/2023-as szezonban

Table 2: Results of waterbird censuses (number of birds) of 83 km long Danube section between Gönyű and Szob in the season 2022/2023

Faj Species	2022. aug. 30.	2022 szept. 21.	2022. okt. 18.	2022. nov. 16.	2022. dec. 15.	2023. febr. 7.	2023. febr. 22.	2023. márc. 22.	2023. ápr. 14.
<i>Cygnus olor</i>	11	15	16	64	40	35	54	11	13
<i>Anser anser</i>	0	0	0	0	580	127	0	0	0
<i>Anser albifrons</i>	0	0	0	0	1780	0	0	0	0
<i>Melanitta fusca</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	68	659	980	954	3	0
<i>Mergellus albellus</i>	0	0	0	0	26	12	0	0	0
<i>Mergus merganser</i>	33	0	33	48	263	135	82	40	0
<i>Mergus serrator</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	7	24	0	0	0
<i>Aythya fuligula</i>	0	0	0	138	194	386	13	170	0
<i>Spatula clypeata</i>	0	0	0	0	0	4	0	0	0
<i>Mareca penelope</i>	0	0	0	0	18	6	0	0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	801	204	775	926	4545	5282	668	21	14
<i>Anas crecca</i>	0	0	0	0	11	130	0	0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	0	1	9	3	0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	12	19	6	9	0	0
<i>Fulica atra</i>	0	0	0	0	7	0	0	0	0
<i>Gavia arctica</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Ardea cinerea</i>	44	8	52	34	19	38	46	131	131
<i>Ardea alba</i>	32	7	32	42	80	52	1	5	0
<i>Egretta garzetta</i>	14	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phalacrocorax carbo</i>	133	131	701	974	1463	838	711	562	699
<i>Aquila heliaca</i>	0	0	0	0	0	0	3	4	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	4	2	0	4	4	5	6	3	1
<i>Larus michahellis</i>	872	49	95	159	445	22	8	3	15
<i>Larus cachinnans</i>	8	0	0	0	4	0	0	0	0
<i>Larus canus</i>	142	0	0	16	2425	1154	147	28	7
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	0	62	234	958	904	592	2665	303	552
<i>Sterna hirundo</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Alcedo atthis</i>	0	0	1	2	0	0	0	0	1
Egyedszám – Individuals	2095	478	1939	3445	13496	9839	5370	1284	1435
Fajszám – Richness	12	8	9	14	24	21	15	13	10
Shannon-H diverzitás – Diversity	1,398	1,478	1,415	1,704	2,005	1,623	1,484	1,585	1,117
Kiegyenlítetttség – Evenness	0,563	0,711	0,644	0,646	0,631	0,533	0,548	0,618	0,485

A legnagyobb példányszámot (n=13 496) decemberben rögzítettük, míg a legkevesebb madarat szeptemberben (n=478) számláltunk. Előbbi esetben a teletésre érkező madarakkal dúsult fel a folyó, utóbbiban tulajdonképpen csak azt itt fészkelőket és szaporulatukat lehet látni.

A megfigyelt fajsám decemberben (tehát ugyancsak tél elején) volt a legmagasabb (24 faj), szeptemberben pedig csak 8 fajt láttunk. A 9 észlelés során egyébként **30 fajt** figyelhettünk meg (**1. táblázat**).

3. táblázat: A vízimadár számlálások eredményei (sűrűség – példány/5 fkm) a Duna Gönyű – Szob közti 83 km-es folyam-szakaszon a 2022/2023-as szezonban

Table 3: Results of waterbird censuses (density – number/5 km) of 83 km long Danube section between Gönyű and Szob in the season 2022/2023.

Faj Species	2022. aug. 30.	2022 szept. 21.	2022. okt. 18.	2022. nov. 16.	2022. dec. 15.	2023. febr. 7.	2023. febr. 22.	2023. márc. 22.	2023. ápr. 14.
<i>Cygnus olor</i>	0,66	0,90	0,96	3,86	2,41	2,11	3,25	0,66	0,78
<i>Anser anser</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	34,94	7,65	0,00	0,00	0,00
<i>Anser albifrons</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	107,23	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Melanitta fusca</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Bucephala clangula</i>	0,00	0,00	0,00	4,10	39,70	59,04	57,47	0,18	0,00
<i>Mergellus albellus</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	0,72	0,00	0,00	0,00
<i>Mergus merganser</i>	1,99	0,00	1,99	2,89	15,84	8,13	4,94	2,41	0,00
<i>Mergus serrator</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
<i>Aythya ferina</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	1,45	0,00	0,00	0,00
<i>Aythya fuligula</i>	0,00	0,00	0,00	8,31	11,69	23,25	0,78	10,24	0,00
<i>Spatula clypeata</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
<i>Mareca penelope</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,36	0,00	0,00	0,00
<i>Anas platyrhynchos</i>	48,25	12,29	46,69	55,78	273,80	318,19	40,24	1,27	0,84
<i>Anas crecca</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	7,83	0,00	0,00	0,00
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,54	0,18	0,00	0,00
<i>Podiceps cristatus</i>	0,00	0,00	0,00	0,72	1,14	0,36	0,54	0,00	0,00
<i>Fulica atra</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Gavia arctica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Ardea cinerea</i>	2,65	0,48	3,13	2,05	1,14	2,29	2,77	7,89	7,89
<i>Ardea alba</i>	1,93	0,42	1,93	2,53	4,82	3,13	0,06	0,30	0,00
<i>Egretta garzetta</i>	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Phalacrocorax carbo</i>	8,01	7,89	42,23	58,67	88,13	50,48	42,83	33,86	42,11
<i>Aquila heliaca</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,24	0,00
<i>Haliaeetus albicilla</i>	0,24	0,12	0,00	0,24	0,24	0,30	0,36	0,18	0,06
<i>Larus michahellis</i>	52,53	2,95	5,72	9,58	26,81	1,33	0,48	0,18	0,90
<i>Larus cachinnans</i>	0,48	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Larus canus</i>	8,55	0,00	0,00	0,96	146,08	69,52	8,86	1,69	0,42
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	0,00	3,73	14,10	57,71	54,46	35,66	160,54	18,25	33,25
<i>Sterna hirundo</i>	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
<i>Alcedo atthis</i>	0,00	0,00	0,06	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
Összes sűrűség – Total density	126,20	28,80	116,81	207,53	813,01	592,71	323,49	77,35	86,45

Az alkalmi megjelenésű, vagy kis létszámmal (esetenként <100 pd) előforduló fajok a *Cygnus olor* (max. 64 pd), a *Melanitta fusca* (max. 1 pd), a *Mergellus albellus* (max. 26 pd), a *Mergus serrator* (max. 2 pd), az *Aythya ferina* (max.24 pd), a *Spatula clypeata* (max.4 pd), a *Mareca penelope* (max. 18 pd), a *Tachybaptus ruficollis* (max. 9 pd), a *Podiceps cristatus* (max. 19 pd), a *Fulica atra* (max.7 pd), a *Gavia arctica* (max. 1 pd), az *Egretta garzetta* (max. 14 pd), az *Ardea alba* (max. 80 pd), a *Haliaeetus albicilla* (max. 6 pd), az *Aquila heliaca* (max. 4 pd), a *Larus cachinnans* (max. 8 pd), a *Sterna hirundo* (max. 2 pd) és az *Alcedo atthis* (max. 2 pd) voltak.

A nagyobb létszámú (esetenként >100 pd) fajok esetében részletesebb elemzést is adunk.

- **Bütykös hattyú** (*Cygnus olor*) – Ugyan ak maximum 64 példányát (november) észleltük, de mivel a folyószakasz rendszeresen megfigyelhető, legnagyobb testű madara, érdemes említést tenni jelenlétéről (**1. ábra**).

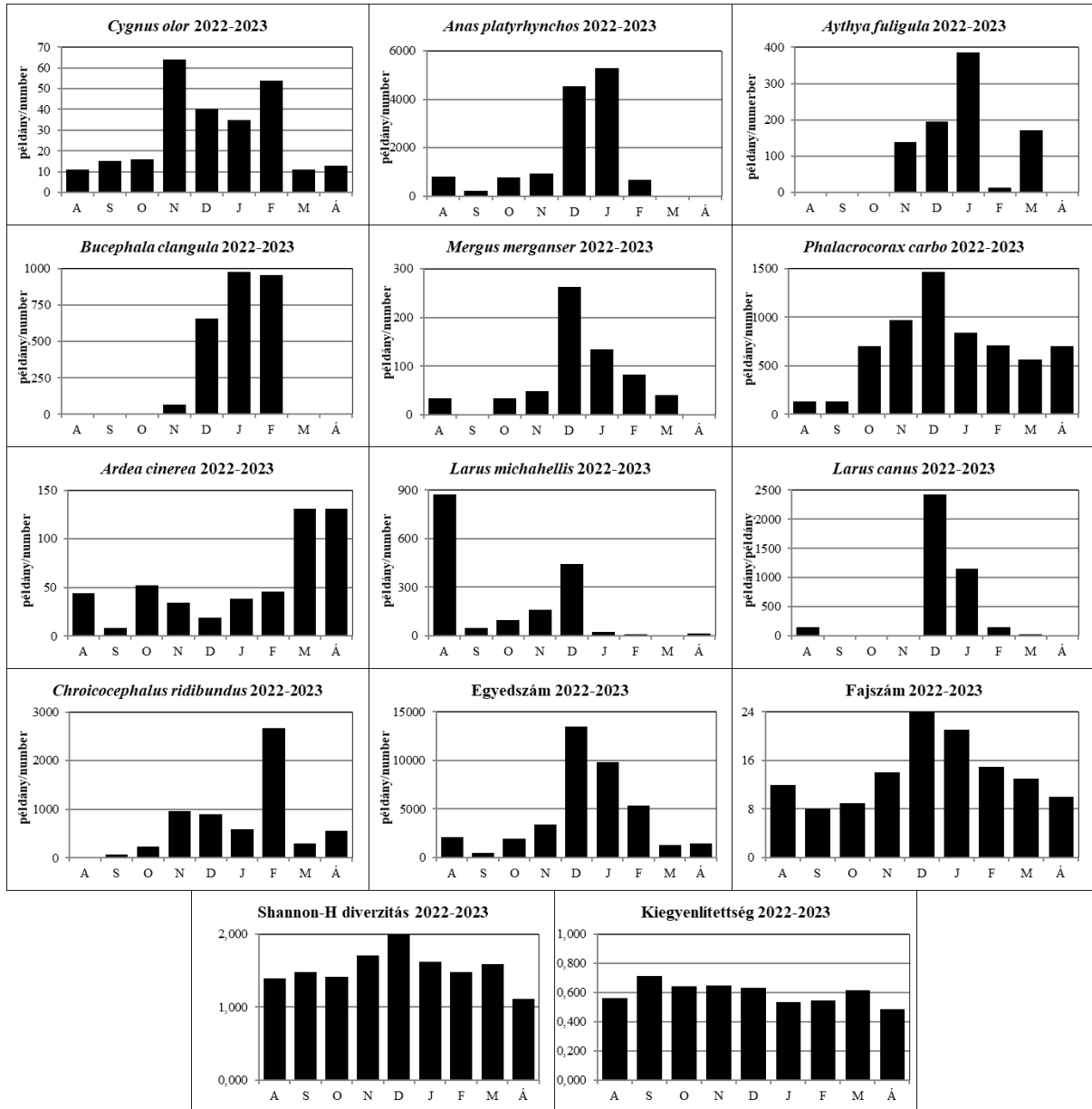
- **Nyári lúd** (*Anser anser*) – A megfigyel mennyiség két hónapban volt magasabb mint 100 pd, a maximum decemberben volt 580 példány. Zátonyokon és olykor a vízen figyeltük meg.

- **Nagy lilik** (*Anser albifrons*) – Ugyancsak decemberben észleltük egy alkalommal 1780 példányát a Dunán.
- **Kerceréce** (*Bucephala clangula*) – A megfigyelt mennyiség 0–980 pd volt, november és március között volt jelen a Dunán. Megérkezése után folyamatosan nőtt létszáma január végéig (980 pd), majd februártól észlelt létszámcsökkenés után, márciusban már csak kis példányszámmal (3 pd) volt jelen a folyón. Áprilisra eltűnt a Dunáról (**1. ábra**).
- **Nagy bukó** (*Mergus merganser*) – Kisebb szünetekkel (szeptember és április), a téli félévben folyamatosan jelen van Duna szakaszunkon. Mindez összefüggésbe hozható költési megtelepedésével. Decemberben észlelt mennyisége 263 pd (!) volt, olykor nagyobb csapatokban, de még januárban is 135 pd-t láttunk (**1. ábra**).
- **Kontyos réce** (*Aythya fuligula*) – A megfigyelt mennyiség 0–386 pd volt, november és március között volt jelen a Dunán. Megérkezése után decemberig 138-194 pd-ban lehetett észlelni, gyors növekedéssel január végén érte maximumát. Februárban és márciusban csupán 13 és 170 pd maradt belőle, s ezt követően végleg elvonult (**1. ábra**).
- **Tőkés réce** (*Anas platyrhynchos*) – A megfigyelt mennyiség 14–5282 pd volt. A nyár végi egyedszám (801-204 pd) fokozatos feldúsulása következett be a január végi tetőzésig. Februártól gyors elvonulás volt észlelhető, majd már csak a megkésettek és a környéken fészkelők maradtak (**1. ábra**).
- **Csörgő réce** (*Anas crecca*) – December és január folyamán jelent meg 11-30 áttelelő példánya.
- **Szürke gém** (*Ardea cinerea*) – Fészkelő faja a vizsgált Duna szakasznak (lásd később). Általában nyár végén csökken le állománya (szeptember 8 pd), de nagyobb számú áttelelő volt 2022/2023 telén (max 46 pd). Tavaszi feldúsulása már a fészkeléssel függ össze (**1. ábra**).
- **Kárókatona** (*Phalacrocorax carbo*) – A megfigyelt mennyiség 131–1463 pd volt. A nyár végi egyedszám (131-133 pd) folyamatosan növekedett a decemberi, téli tetőzésig (1463 pd). Ezt követően januárban és februárban némileg alacsonyabb szinten állandósult létszáma (838 és 711 pd). A márciustól csökkent létszámuk, amely áprilisban 699 pd volt. A kárókatónának a vizsgált Duna szakaszon 3 fészkelepe ismert, ahol 2023-ban becslésünk szerint **335–390 pár** fészkel (Zsidó-sziget: 180-205 pár, Süttöi-sziget: 120-140 pár, Helemba-sziget: 35-45 pár), ami némileg magasabb az előző évinél (**290–330 pár**).
- **Sárgalábú sirály** (*Larus michahellis*) – A megfigyelt mennyiség 3–872 pd volt. Magas nyárvégi létszáma (augusztus: 872 pd) után erős visszaesés következett be, majd a téli maximumot decemberben észleltük (445 pd), ami igen alacsony télvégi és tavaszeleji előfordulások (8 és 3 pd) után csupán 15 példányra emelkedett áprilisban. (**1. ábra**).
- **Viharsirályt** (*Larus canus*) – A megfigyelt mennyiség 0–2425 pd volt. Kiszámú nyárvégi és őszi megjelenései (0-142 pd) után decemberben már 2425 pd-át észleltük. Kiemelkedően magas egyedszámát mutathattuk ki még január végén (1154 pd), hogy azt követően áprilisra gyakorlatilag eltűnjön (7 pd) a Duna e szakaszáról. (**1. ábra**).
- **Dankasirály** (*Chroicocephalus ridibundus*) – A megfigyelt mennyiség 0–2665 pd volt. A nyár végi 0 pd-os induló létszám – novemberi tetőzés (958 pd) után – januárra 592 pd-ra csökkent. Ezt követően februárban egy jelentős tavaszi maximuma 2665 pd volt. Márciusban a madarak zöme elvonult fészkelni (maradt 303 pd), s újra nagyobb mennyiségű kóborló, táplálkozó példány volt látható áprilisban (552 pd) (**1. ábra**).

A ritkább fajok közül fészkelése okán megemlítendő a **szürke gém** (*Ardea cinerea*), amely a kárókatónával együtt ugyancsak 3 telepen fészkel, 2023-ban becslésünk szerint **118–145 párban** (Zsidó-sziget: 65-85 pár, Süttöi-sziget: 35-40 pár, Helemba-sziget: 18-20 pár), amely érték hasonló a 2022-es fészkelő párokhoz (115–125 pár).

A rétisasnak (*Haliaeetus albicilla*) **három** ismert fészke (Gönyű, Nagy-Erebe-sziget, Komárom, Szent Pál-sziget, Komárom, Szőnyi-szigetek) lakott volt 2023-ban, utóbbi pár azonban ezévben valahol a szlovák oldalon fészkelhetett (BÁTKY GELLÉRT szem. közl.).

A Neszmélyi Radvány-szigeten költő **parlagi sas** (*Aquila heliaca*) pár a fészkeléskor még jelen volt, de tavasszal a viharos szél erősen megrongálta a fészket, így erősen kérdésessé vált e helyen a következő évi költése.



1. ábra: A domináns vízimadár fajok dinamikája 2022/2023-as szezonban

Figure 1: Dynamics of dominant waterbird species in the season 2022/2023.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönöm Dr. KALMÁR SÁNDORNak, GOSZTONYI LÍVIÁnak és BÁTKY GELLÉRTnek a megfigyelések, adatközlés és adatfeldolgozás során nyújtott segítségét.



IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1996): *A Duna Gönyű – Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata. Magyar Vízivad Közlemények 1*: 1–461.
- FARAGÓ, S. (1997): The methodology used for the long-term monitoring of water birds in a large river. The Danube River between Gönyű and Szob (river kms 1791-1708) in Hungary, a case study. In: FARAGÓ, S. & KERÉKES, J. J. (Eds.): *Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management*. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl, Sopron/Sarród, Hungary, November 21-23, 1994. *Magyar Vízivad Közlemények 3 – Wetlands International Publication 43*: 31-41.
- FARAGÓ, S. (2015a): Jelentés a Gönyű – Szob közti Duna-szakasz (1791 – 1708 fkm) 2012. augusztus – 2013. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 26*: 169–178. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.02
- FARAGÓ, S. (2015b): Jelentés a Gönyű – Szob közti Duna-szakasz (1791 – 1708 fkm) 2013. augusztus – 2014. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 26*: 179–185. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.03
- FARAGÓ S. (2016a): *A Duna Gönyű – Szob közti szakasza vonuló vízimadár állományának 30 éves (1982-2012) vizsgálata*. Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron. 494 p.
- FARAGÓ S. (2016b): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2014. augusztus – 2015. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 28*: 257-264. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_28.07
- FARAGÓ S. (2016c): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2015. augusztus – 2016. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 28*: 265-272. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_28.08
- FARAGÓ S. (2017): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2016. augusztus – 2017. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 30*: 155-163. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_30.04
- FARAGÓ S. (2022a): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2017. augusztus – 2018. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 35*: 173-179. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.11
- FARAGÓ S. (2022b): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2018. augusztus – 2019. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 35*: 181-187. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.12
- FARAGÓ S. (2022c): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2019. augusztus – 2020. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 35*: 189-195. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.13
- FARAGÓ S. (2023a): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2020. augusztus – 2021. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 37*: 289-295. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_37.16
- FARAGÓ S. (2023b): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2021. augusztus – 2022. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények 37*: 297-303. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_37.17

REPORT ON THE WATERBIRD CENSUSES OF THE DANUBE RIVER BETWEEN GÖNYŰ AND SZOB (River kms 1791–1708) DURING THE PERIOD AUGUST 2022 AND APRIL 2023.

Faragó, S.

SUMMARY

Based on the results of the waterfowl counts (shown in **Tables 2** and **3**) completed during the 2022/2023 season in the section between Gönyű and Szob of the Danube river, we recorded the largest number of waterbirds (n=13 496) in December, while the smallest total number of birds occurred in September (n=478). The daily water level of the Danube River on the observation days shows **Table 1**.

We observed the highest *number of species* (24 species) in December, while in September we saw only 8 species. During the 9-month study, we observed **30 species**.

Species that only appeared occasionally or in small numbers (<100 per observation) included *Cygnus olor* (max. 64), *Melanitta fusca* (max. 1), *Mergellus albellus* (max. 26), *Mergus serrator* (max. 2), *Aythya ferina* (max. 24), *Spatula clypeata* (max. 4), *Mareca penelope* (max. 18), *Gavia arctica* (max. 1), *Tachybaptus ruficollis* (max. 9), *Podiceps cristatus* (max. 19), *Fulica atra* (max. 7), *Egretta garzetta* (max. 14), *Ardea alba* (max. 80), *Aquila heliaca* (max. 4), *Haliaeetus albicilla* (max. 6), *Larus cachinnans* (max. 8), *Sterna hirundo* (max. 2) and *Alcedo atthis* (max. 2).

Species that appeared in larger numbers and quantities (>100 per observation) were as follows: *Anser anser*: 0–580, *Anser albifrons*: 0–1780, *Anas platyrhynchos*: 14–5282, *Anas crecca*: 0–130, *Phalacrocorax carbo*: 131–1463, *Bucephala clangula*: 0–980, *Chroicocephalus ridibundus*: 0–2665, *Larus canus*: 0–2425, *Aythya fuligula*: 0–386 and *Larus michahellis*: 3–872. **Figures 1** present the dynamics of common species.

There are 3 known Great Cormorant nesting colonies in the studied section of the Danube; in 2023, 335–390 pairs nested there. There were 118–145 pairs of Grey Heron (*Ardea cinerea*) which, like the Great Cormorant, also nests in 3 colonies.

There are also four known White-tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) nests in the section of the Danube (Nagy-Erebe Island, Komárom Szt. Pál Island, Szónyi Island and Mocsi Island); booth nests were inhabited in 2023 and breeding were as well.

One pair of Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) breeding at Neszmély on Radvány Island were still present during the nesting, but in the spring the stormy wind severely damaged the nest.

