

DOI: 10.17242/MVvK\_37.16

**JELENTÉS A GÖNYŰ – SZOB KÖZTI DUNA-SZAKASZ (1791 – 1708 fkm)  
2020. AUGUSZTUS – 2021. 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 2020  
AND APRIL 2021.

**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 **39. vizsgálati időszak** alapján ad jelentést [a részletes előzmény *30 éves (1982/1983–2011/2012) összefoglalóját* lásd FARAGÓ, 2016a, a jelen jelentést megelőző 8 (31–38.) idényét FARAGÓ 2015a, 2015b, 2016b, 2016c, 2017, 2022a, 2022b és 2022c közleményeiben)].

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A megfigyeléseket – a vizsgálatok 1982-es megindulása óta standardizált módon (FARAGÓ, 1996, 1997) – 2020 augusztusa és 2021 áprilisa között, havonta egy alkalommal az ÉDUVIZIG *Atlasz–II.* kitűző hajójáról 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: **2020.** augusztus 26., szeptember 16. – 2 nap; őszi aspektus: október 28., november 18. – 2 nap; téli aspektus: december 08.; **2021.** január 20., február 10. – 3 nap; tavaszi aspektus: március 23., április. 20 – alkalmazkodva a hajó kitűzési munkájához.

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 gönyői, komáromi és esztergomi vízmércéknél (2020/2021) a megfigyelési napokon

Table 1: Daily data of water levels at the Gönyű, Komárom and Esztergom water gauges (2020/2021) on the observation days

Település Settlement	2020. aug. 26.	2020 szept. 16.	2020. okt. 28.	2020. nov. 18.	2020. dec. 08.	2021. jan. 20.	2021. febr. 10.	2021. márc. 23.	2021. ápril. 20.
Gönyű	106	77	140	80	44	19	282	67	52
Komárom	166	138	205	150	102	81	341	134	122
Esztergom	147	120	192	128	82	63	338	118	114

### 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 2020/2021-es szezonban

Table 2: Results of waterbird censuses (number of birds) of 83 km long Danube section between Gönyű and Szob in the season 2020/2021

Faj Species	2020. aug. 26.	2020 szept. 16.	2020. okt. 28.	2020. nov. 18.	2020. dec. 08.	2021. jan. 20.	2021. febr. 10.	2021. márc. 23.	2021. ápril. 20.
<i>Cygnus olor</i>	3	1	4	4	4	112	0	7	6
<i>Melanitta fusca</i>	0	0	0	0	0	4	0	0	0
<i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	28	350	1038	1270	5	0
<i>Mergellus albellus</i>	0	0	0	4	4	17	0	0	0
<i>Mergus merganser</i>	32	1	10	60	46	143	9	46	24
<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	0	122	0	0	0
<i>Aythya fuligula</i>	0	0	0	88	100	157	19	564	18
<i>Spatula querquedula</i>	0	0	0	0	0	0	0	22	0
<i>Spatula clypeata</i>	0	0	0	0	6	0	0	0	0
<i>Mareca penelope</i>	0	0	0	0	1	1	6	0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	142	332	500	671	1208	7132	194	106	85
<i>Anas crecca</i>	0	3	0	0	0	12	0	0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	0	2	14	0	1	0
<i>Podiceps auritus</i>	0	0	10	0	0	0	0	0	0
<i>Gavia stellata</i>	0	0	0	2	2	0	0	1	0
<i>Ciconia nigra</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	17
<i>Ardea cinerea</i>	8	16	17	19	6	57	0	78	93
<i>Ardea alba</i>	10	1	8	6	6	23	1	13	13
<i>Egretta garzetta</i>	2	3	0	0	0	0	0	0	3
<i>Phalacrocorax carbo</i>	47	92	132	347	648	906	195	504	577
<i>Pandion haliaetus</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aquila heliaca</i>	0	0	0	0	1	2	1	0	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	2	0	2	4	3	2	1	1
<i>Larus michahellis</i>	144	204	88	432	70	345	47	774	44
<i>Larus canus</i>	0	43	0	135	63	258	152	0	0
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	124	396	30	1105	405	659	238	2647	26
<i>Hydroprogne caspia</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám – Individuals</b>	<b>515</b>	<b>1095</b>	<b>799</b>	<b>2904</b>	<b>2926</b>	<b>11005</b>	<b>2134</b>	<b>4769</b>	<b>908</b>
<b>Fajszám – Richness</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
<b>Shannon-H diverzitás - Diversity</b>	<b>1,672</b>	<b>1,509</b>	<b>1,221</b>	<b>1,694</b>	<b>1,660</b>	<b>1,362</b>	<b>1,358</b>	<b>1,371</b>	<b>1,368</b>
<b>Kiegyenlítettség - Evenness</b>	<b>0,697</b>	<b>0,588</b>	<b>0,556</b>	<b>0,625</b>	<b>0,574</b>	<b>0,463</b>	<b>0,546</b>	<b>0,520</b>	<b>0,533</b>

A legnagyobb példányszámot (n=11 005) januárban rögzítettük, míg a legkevesebb madarat augusztusban (n=515) számláltunk. Előbbi esetben a telelésre érkező madarakkal dúsult fel a folyó, utóbbiban tulajdonképpen csak azt itt fészkelőket és szaporulatukat lehet látni.

A megfigyelt fajszám januárban (tehát ugyancsak télen) volt a legmagasabb (19 faj), októberben pedig csak 9 fajt láttunk. A 9 észlelés során egyébként **29 fajt** figyelhettünk meg.

### 3. táblázat: A vízimadár számlálások eredményei (sűrűség – példány/5 fkm) a Duna Gönyű – Szob közti 83 km-es folyam-szakaszon a 2020/2021-es szezonban

Table 3: Results of waterbird censuses (density – number/5 km) of 83 km long Danube section between Gönyű and Szob in the season 2020/2021

Faj Species	2020. aug. 26.	2020 szept. 16.	2020. okt. 28.	2020. nov. 18.	2020. dec. 08.	2021. jan. 20.	2021. febr. 10.	2021. márc. 23.	2021. ápril. 20.
<i>Cygnus olor</i>	0,18	0,06	0,24	0,24	0,24	6,75	0,00	0,42	0,36
<i>Melanitta fusca</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
<i>Bucephala clangula</i>	0,00	0,00	0,00	1,69	21,08	62,53	76,51	0,30	0,00
<i>Mergellus albellus</i>	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	1,02	0,00	0,00	0,00
<i>Mergus merganser</i>	1,93	0,06	0,60	3,61	2,77	8,61	0,54	2,77	1,45
<i>Aythya ferina</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,35	0,00	0,00	0,00
<i>Aythya fuligula</i>	0,00	0,00	0,00	5,30	6,02	9,46	1,14	33,98	1,08
<i>Spatula querquedula</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00
<i>Spatula clypeata</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Mareca penelope</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,36	0,00	0,00
<i>Anas platyrhynchos</i>	8,55	20,00	30,12	40,42	72,77	429,64	11,69	6,39	5,12
<i>Anas crecca</i>	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Podiceps cristatus</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,84	0,00	0,06	0,00
<i>Podiceps auritus</i>	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Gavia stellata</i>	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00	0,06	0,00
<i>Ciconia nigra</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02
<i>Ardea cinerea</i>	0,48	0,96	1,02	1,14	0,36	3,43	0,00	4,70	5,60
<i>Ardea alba</i>	0,60	0,06	0,48	0,36	0,36	1,39	0,06	0,78	0,78
<i>Egretta garzetta</i>	0,12	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2,83	5,54	7,95	20,90	39,04	54,58	11,75	30,36	34,76
<i>Pandion haliaetus</i>	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Aquila heliaca</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,06	0,00	0,00
<i>Haliaetus albicilla</i>	0,06	0,12	0,00	0,12	0,24	0,18	0,12	0,06	0,06
<i>Larus michahellis</i>	8,67	12,29	5,30	26,02	4,22	20,78	2,83	46,63	2,65
<i>Larus canus</i>	0,00	2,59	0,00	8,13	3,80	15,54	9,16	0,00	0,00
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	7,47	23,86	1,81	66,57	24,40	39,70	14,34	159,46	1,57
<i>Hydroprogne caspia</i>	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Összes sűrűség – Total density</b>	<b>31,02</b>	<b>65,96</b>	<b>48,13</b>	<b>174,94</b>	<b>176,27</b>	<b>662,95</b>	<b>128,55</b>	<b>287,29</b>	<b>54,70</b>

Az alkalmi megjelenésű, vagy kis létszámmal (esetenként <100 pd) előforduló fajok a *Melanitta fusca* (max. 4 pd), a *Mergellus albellus* (max. 17 pd), a *Spatula querquedula* (max. 22 pd), a *Mareca penelope* (max. 6 pd), az *Anas crecca* (max. 12 pd), a *Tachybaptus ruficollis*

(max. 1 pd), a *Podiceps cristatus* (max. 14 pd), a *Podiceps auritus* (max. 10 pd), a *Gavia stellata* (max. 2 pd), a *Ciconia nigra* (max. 1 pd), a *Nycticorax nycticorax* (max. 17 pd), az *Ardea cinerea* (max. 93 pd), az *Egretta garzetta* (max. 3 pd), az *Ardea alba* (max. 23 pd), a *Pandion haliaetus* (max. 2 pd), az *Aquila heliaca* (max. 2 pd), a *Haliaeetus albicilla* (max. 4 pd) és a *Hydroprogne caspia* (max. 1 pd) voltak.

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

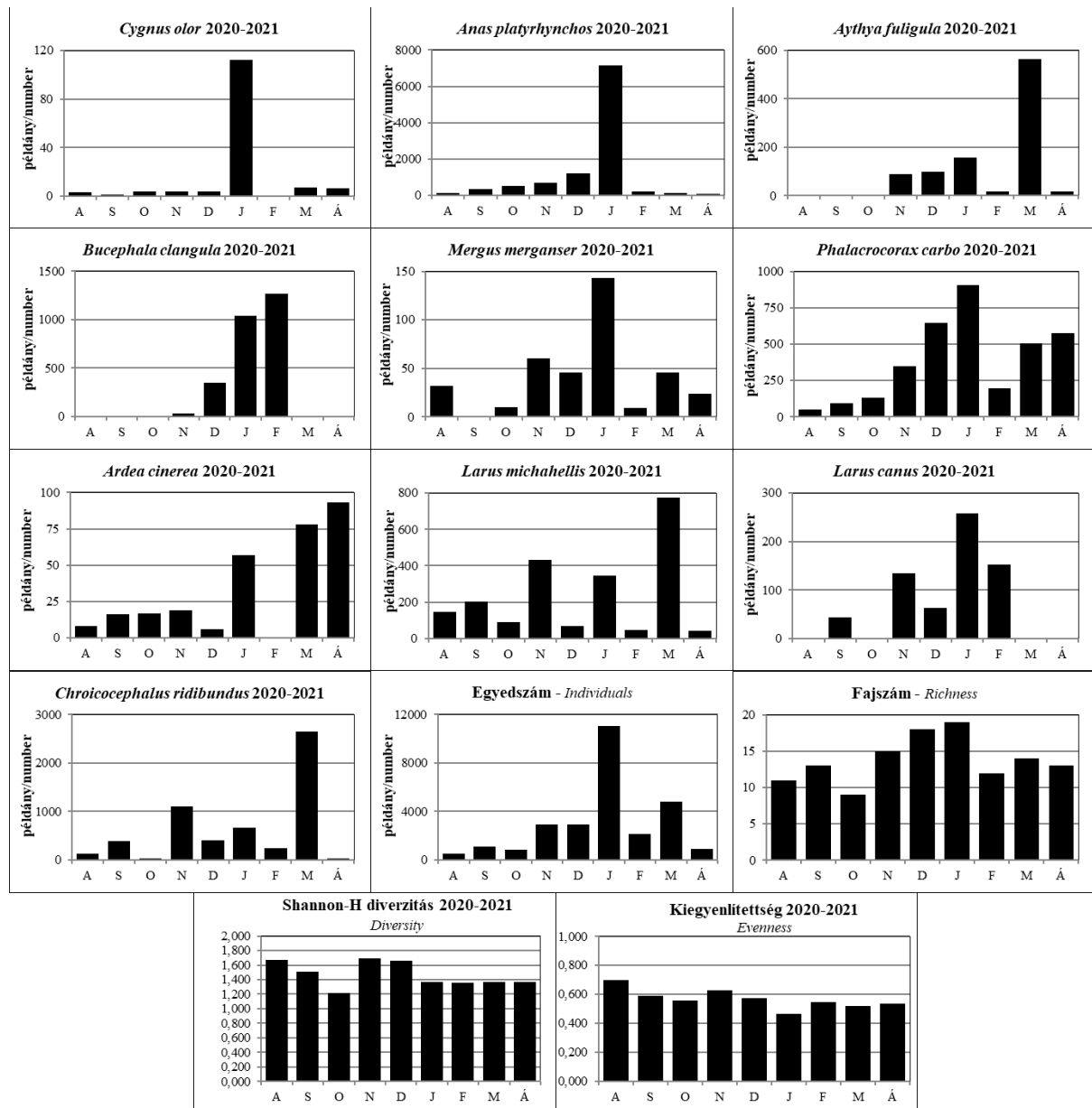
- **Bütykös hattyú** (*Cygnus olor*) – A megfigyelt mennyiség 0–112 pd volt. E szezon januárjában 112 példánnyal tetőzött állománya, más hónapokban 0-7 pd-t észleltünk.
- **Kerceréce** (*Bucephala clangula*) – A megfigyelt mennyiség 0–1270 pd volt, november és április között volt jelen a Dunán. Megérkezése után folyamatosan nőtt létszáma januárig (1270 pd), majd februárban észlelt jelentős létszámcsökkenés után, márciusban már csak kis példányszámmal (5 pd) volt jelen a folyón. Áprilisa eltűnt a Dunáról (**1. ábra**).
- **Nagy bukó** (*Mergus merganser*) – A megfigyelt mennyiség 1–143 pd volt. Minden hónapban jelen volt e Duna szakaszon, ami a faj Dunakanyar-térségi fészkelésével, illetve a fészkelések feltételezett nyugati terjedésével magyarázható.
- **Barátréce** (*Aythya ferina*) – A megfigyelt mennyiség 0–122 pd volt. Csupán januárban észleltük nagyobb számú (122 pd) megjelenését.
- **Kontyos réce** (*Aythya fuligula*) – A megfigyelt mennyiség 0–564 pd volt, november és április között volt jelen a Dunán. Megérkezése után januárig 88-157 pd-ban lehetett észlelni, gyors növekedéssel januárban érte téli maximumát. Februárban csupán 19 pd maradt belőle, s ezt követően márciusban nagyobb számban vonult (564 pd), áprilisban már csak 18 pd maradt) (**1. ábra**).
- **Tőkés réce** (*Anas platyrhynchos*) – A megfigyelt mennyiség 85–7132 pd volt. A nyár végi egyedszám (142-332 pd) fokozatos feldúsulása következett be a januári tetőzésig. Februártól gyors elvonulás volt észlelhető, majd már csak a megkésettek és a környéken fészkelők maradtak (**1. ábra**).
- **Kárókatona** (*Phalacrocorax carbo*) – A megfigyelt mennyiség 47–906 pd volt. A nyár végi egyedszám (47 pd) folyamatosan növekedett a januári, téli tetőzésig (906 pd). Ezt követően februárban némileg alacsonyabb szintre esett létszáma (195 pd). A márciusi és áprilisi tavaszi tetőzés (504 és 577 pd) már a fészkelő állományt képviselte. A kárókatónának a vizsgált Duna szakaszon 3 fészektelepe ismert, ahol 2021-ben becslésünk szerint **325–335 pár** fészkel [Zsidó-sziget: 165 pár, Süttöi-sziget: 90 pár (BÁTKY GELLÉRT szem. közl.) és Helemba-sziget: 70-80 pár], ami hasonló az előző évihez (330-365 pár).
- **Sárgalábú sirály** (*Larus michahellis*) – A megfigyelt mennyiség 44–774 pd volt. Alacsony nyárvégi és őszi létszámok (88-204 pd) után az őszi maximumot novemberben észleltük (432 pd), amit igen alacsony decemberi (70 pd) és februári (47 pd) előfordulások követtek, közte egy januári átmeneti feldúsulással (345 pd). Tavasszal márciusban érte el abszolút maximumát (774 pd), miután 44 példányra apadt le áprilisa. (**1. ábra**).
- **Viharsirályt** (*Larus canus*) – A megfigyelt mennyiség 0–258 pd volt. Kis számú nyárvégi és őszi megjelenései (0-43 pd) után novemberben már 135 pd-át észleltük. Magas egyedszámú előfordulását mutathattuk ki januárban (258 pd), hogy azt követően márciustól eltűnjön a Duna e szakaszáról. (**1. ábra**).
- **Dankasirály** (*Chroicocephalus ridibundus*) – A megfigyelt mennyiség 26–2647 pd volt. A nyár végi 124-396 pd-os induló létszám októberben erősen lecsökkent (30 pd), de novemberben 1105 pd-nyal tetőzött az őszi egyedszáma. A téli hónapokban szerényebb volt jelenléte (238-659 pd). Ezt követően márciusban észleltük tavaszi, s egyben éves maximumát: 2647 pd-t. Kis létszámú kóborló, táplálkozó példány volt látható áprilisban (26 pd) (**1. ábra**).

A kisebb létszámú, illetve ritka fajok közül fészkelése okán megemlítendő a **szürke gém** (*Ardea cinerea*), amely a kárókatónával együtt ugyancsak 3 telepen fészkel, 2021-ben,

becslésünk szerint **100–102 párban** [Zsidó-sziget: 165 pár, Sütői-sziget: 31 pár (BÁTKY GELLÉRT közlése), Helemba-sziget: 10-12 pár)], ami kevesebb a 2020-as fészkelő pároknál (85–92 pár). A Sütői Mocsi szigeten ezen kívül még **5 pár bakcsó** (*Nycticorax nycticorax*) és **2 pár kis kócsag** (*Egretta garzetta*) is fészkel (BÁTKY GELLÉRT megfigyelése által is megerősítve)

A rétisasnak (*Haliaeetus albicilla*) **három** ismert fészke [Gönyű, Nagy-Erebe-sziget, Komárom, Szent Pál-sziget és Komárom, Szőnyi-szigetek (BÁTKY GELLÉRT szem. közl.)] lakott volt 2021-ben.

A **parlagi sas** (*Aquila heliaca*) a neszmélyi Radványi-szigeten költött ezévben.



1. ábra: A domináns vízimadár-fajok dinamikája 2020/2021-es szezonban  
Figure 1: Dynamics of dominant waterbird species in the season 2020/2021

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönöm Dr. KALMÁR SÁNDORNAK, GOSZTONYI LÍVIÁNAK a megfigyelések és adatkezelés során nyújtott segítségét, valamint BÁTKY GELLÉRT fészkelésekre vonatkozó adatközlését.

## 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](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](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](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](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](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](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](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](http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_35.13)

**REPORT ON THE WATERBIRD CENSUSES OF THE DANUBE RIVER BETWEEN  
GÖNYŰ AND SZOB (River kms 1791–1708) DURING THE PERIOD AUGUST 2020  
AND APRIL 2021.**

Faragó, S.

**SUMMARY**

Based on the results of the waterfowl census (shown in **Tables 2** and **3**) completed during the 2020/2021 season in the section between Gönyű and Szob of the Danube river, we recorded the largest number of waterbirds (n=11 005) in January, while the smallest total number of birds occurred in August (n=515). The daily water level of the Danube River on the observation days shows **Table 1**.

We observed the highest *number of species* (19 species) in January, while in October we saw only 9 species. During the 9-month study, we observed **29 species**.

Species that only appeared occasionally or in small numbers (<100 per observation) included *Melanitta fusca* (max. 4), *Mergellus albellus* (max. 17), *Spatula querquedula* (max. 22), *Mareca penelope* (max. 6), *Anas crecca* (max. 12), *Tachybaptus ruficollis* (max. 1), *Podiceps cristatus* (max. 14), *Podiceps auritus* (max. 10), *Gavia stellata* (max. 2), *Ciconia nigra* (max. 1), *Nycticorax nycticorax* (max. 17), *Ardea cinerea* (max. 93), *Egretta garzetta* (max. 3), *Ardea alba* (max. 23), *Pandion haliaetus* (max. 2), *Aquila heliaca* (max. 2), *Haliaeetus albicilla* (max. 4 pd) and *Hydroprogne caspia* (max. 1).

Species that appeared in larger numbers and quantities (>100 per observation) were as follows: *Cygnus olor*: 0–112, *Bucephala clangula*: 0–1270, *Mergus merganser*: 1–143, *Aythya ferina*: 1–122, *Aythya fuligula*: 0–564, *Anas platyrhynchos*: 85–7132, *Phalacrocorax carbo*: 47–906, *Larus michahellis*: 44–774, *Larus canus*: 0–258, and *Chroicocephalus ridibundus*: 26–2647. **Figures 1** present the dynamics of common species.

There are 3 known Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) nesting colonies in the studied section of the Danube; in 2021, 325–335 pairs nested there. There were 100–102 pairs of Grey Heron (*Ardea cinerea*) which, like the Great Cormorant, also nests in 3 colonies. In the Mocsi-island are nesting 5 pairs of Black-crowned Night Heron (*Nycticorax nycticorax*) and 2 pairs of Little Egret (*Egretta garzetta*).

There are also three known White-tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) nests in the section of the Danube (Nagy-Erebe Island Komárom Szent Pál Island and Komárom Szőnyi Islands); booth nests were inhabited in 2021 and breeding were as well. On the Radványi Island at Neszmély we also observed a nesting pair of Imperial Eagle (*Aquila heliaca*).

