

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 41.

SOPRONI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS VADBIOLÓGIAI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF SOPRON, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND WILDLIFE BIOLOGY,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2025

SOPRONI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS VADBIOLÓGIAI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF SOPRON, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND WILDLIFE BIOLOGY,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 41.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2023/2024

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2023/2024



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor



SOPRONI EGYETEM KIADÓ – UNIVERSITY OF SOPRON PRESS

SOPRON
2025

Borító:
Borítókép: Dr. Kalotás Zsolt
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Livia

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Bende Attila (Sopron)
Dr. Boros Emil (Tihany)
Dr. Hadarics Tibor (Sopron)
Doc. Dr. habil. Kalmár Sándor (Sopron)
Doc. Dr. habil. László Richárd (Sopron)
Dr. Kovács Gyula (Sopron)
Prof. Dr. Magyar Gábor (Budapest)
Dr. Musicz László (Tata)

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Prof. Dr. Fábián Attila rektor

Készült: 100 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK

CONTENTS

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2023/2024-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2023/2024.....	9

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2023/2024-ES IDÉNYBEN	51
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2023/2024.....	63

DOI: 10.17242/MVvK_41.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2023/2024-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2023/2024

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 folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *et al.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999; FARAGÓ, 2001; FARAGÓ, 2002a; FARAGÓ, 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; FARAGÓ, 2006; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; FARAGÓ, 2015; FARAGÓ, 2016; FARAGÓ, 2017; FARAGÓ, 2021a, FARAGÓ 2021b; FARAGÓ, 2022a; FARAGÓ 2022b; FARAGÓ, 2023; FARAGÓ 2024a; FARAGÓ 2024b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket végzők vagy szervezők nevét az **1. táblázat** mutatja.

1. táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2023/2024.

Table 1: Sites and observers of Hungarian Geese Monitoring in 2023/2024

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S. (koord.)
2.	Kis-Balaton	Kisbalaton	Dr. Nagy, L. (koord.)
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Dr. Nagy, L. (koord.)
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L.
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L.
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L.
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Csór, S.
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
11.	Sumonyi - halstavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
12.	Duna Gönyű - Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr. Faragó, S.
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Mórocz, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Mórocz, A.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Nagy, T.
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Ampovics, Zs & Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Bodzás, J.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tőgye, J.
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.

A vizsgálatok 2023 augusztusa és 2024 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2023. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2024. január 13, február 17, március 16 és április 13.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alap adatokat a **3-31. táblázatok** tartalmazzák abszolút (pd) és dominancia (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják a libafajok magyarországi összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2023/2024-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeltük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb kritérium-adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

2. táblázat: Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Table 2: 1% Ramsar Convention criterion 6 of geese species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pd)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Branta bernicla</i>	nyugat-európai (telelő)	200 000-280 000	2400*	csökkenő
<i>Branta leucopsis</i>	Németország, Hollandia (telelő)	770 000	7700*	növekvő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (telelő)	44 000	440*	csökkenő
<i>Branta canadensis</i>	kontinentális Európa (betelepített)	131 000	1310*	növekvő
<i>Anser anser</i>	közép-európai (költő)	56 000	560*	növekvő
<i>Anser serrirostris</i>	közép és DNy-európai (telelő)	550 000	5500*	stabil
<i>Anser brachyrhynchus</i>	nyugat-európai (telelő)	63 000	630*	növekvő
<i>Anser albifrons</i>	közép-európai (telelő)	110 000	1100*	növekvő
<i>Anser erythropus</i>	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	60-80	1* (!)	csökkenő

*: populáció szintű kritérium – criterion on population level

3. EREDMÉNYEK

3.1. Apácálúd (*Branta leucopsis*)

Az apácálúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben 6 megfigyelése adódott 1–12 pd-ban. Maximális havi létszáma **12 pd** volt (december). Előző idényben, a Monitoring keretében 7 megfigyelése volt, maximum havi 6 pd-át mutattuk ki (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió 3 egységet érintett (**22. táblázat**), ezek a Fertő-tó (dec.: 12 pd; jan.: 3 pd), Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd) és a Hortobágy (okt.: 2 pd; febr.: 4 pd; márc.: 2 pd) voltak (**1. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját 770 000 pd-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje 7700 pd, amit *egy területünk sem ért el*.

3.2. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A 370 pd-os maximális érték (**3. ábra**) 67%-kal magasabb volt a 2022/2023-as 222 pd-os értéknél (**4. ábra**).

A területi diszperzió 13 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 2 pd; jan.: 1 pd), a Kis-Balaton (nov.: 2 pd); a Tatai Öreg-tó (dec.: 2 pd; jan.: 2 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 28 pd; dec.: 1 pd), a Soponyai-halastavak (febr.: 1 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 1 pd), a Duna Gemenci szakasza (febr.: 4 pd), a Duna Karapancsai szakasza (febr.: 4 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (jan.: 3 pd; márc.: 1 pd), a Szegedi Fehértó és Fertő (febr.: 5 pd), a Tisza-tó (jan.: 1 pd), a Hortobágy (nov.: 175 pd; dec.: 15 pd; jan.: 118 pd; febr.: 350 pd; márc.: 12 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 17 pd; dec.: 8 pd; jan.: 4 pd; febr.: 6 pd), (**2. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések 44 000 pd-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje 440 pd, amit e szezonban *egy területünk sem ért el*.

3.3. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)

A kanadai lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben egyetlen, 1 példányos megfigyelése adódott. A 1 pd-os maximális érték (**5. ábra**) ugyan annyi, mint a korábbi 2022/2023-as idényben észlelt 1 pd.

A területi diszperzió ennek alapján csupán egy egységet, a Hortobágyot (nov.: 1 pd) érintette (**24. táblázat; 3. térkép**).

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya a 2023/2024-es idényben 44 846 pd-nyal tetőzött (**6. ábra**), ami 10%-kal magasabb volt a 2022/2023-as (40 946 pd) maximális értéknél (**8. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 7. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban ebben a szezonban is (különösen ősszel) az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: 21 862 pd) a Hortobágyon regisztráltuk, de a dunántúli előfordulási centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek csak az ötödét számláltunk novemberben (nov.: 4688 pd). Az 5000 pd-t meghaladó mennyiséget ebben az idényben a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 13 099 pd) kívül csak a Tisza-tónál (dec.: 7150 pd) tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, 56 000 pd. Az 560 pd-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a 2023/2024-es idényben a 20 monitoring területünkéből 12 érte el.

3.5. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya 2024 januárjában mindössze **42 pd**-nyal tetőzött (**9. ábra**). Ez a mennyiség **26%-a (negyede) volt** a 2022/2023-as idényben számolt legmagasabb értéknek (**161 pd**) (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 10. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy ezt a kis mennyiséget is – a korábbi évekhez hasonlóan – szinte kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált idényben a Balaton keleti medencéjében észleltük (febr.: 22 pd). A Sumonyi-halastavaknál (febr.: 19 pd) hasonló példányszámban becsültünk. A Dunántúlon még további 3 helyen látták néhány (max. 6) példányban.

Az Alföldön a Hortobágyon (szeptember: 12 pd) és a Szegedi Fehértónál és Fertőnél (febr.: 1 pd) észlelték 1–1 alkalommal.

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állománynagyságát a 550 000 pd-ban adja meg a WETLANDS INTERNATIONAL (2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2023/2024-es szezonban egy terület sem érte el.**

3.6. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben kettő: 5 és 1 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték novemberben **5 pd**-nak (**12. ábra**) adódott (2022/2023-as idényben 14 pd), ma korábbi szezonnak **harmada**. A területi diszperzió ezévben a Kiskunsági szikes tavakra (nov.: 5 pd) és a Tömörkényi Csaj-tóra (jan.: 1 pd) korlátozódott (**27. táblázat; 6. térkép**).

Az *Anser fabalis* állománynagyságát a 82 000–97 000 pd-ban adta meg a WETLANDS INTERNATIONAL (2015). A **820–970 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2023/2024-es szezonban egy területünk sem érte el.**

3.7. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2023/2024-es idényben, novemberben **212 231 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami **13%-kal magasabb** volt a 2022/2023-as idényben számlált legmagasabb (**188 153 pd**) értéknél (**15. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**28. táblázat, 14. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**7. térkép**) azt mutatja, hogy a 2023/2024-es idényben ősszel és tél elején ismételt az a dunántúli, tél végén – jóval szerényebb mértékben – az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. A helyi maximumok őszön a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: 82 300 pd), tavasszal a Hortobágyra (febr.: 54 019 pd) estek.

Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati idényben a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző mennyisége mindenkor a legmagasabb volt az ország keleti felében (nov.: 38 030 pd; dec.: 10 662 pd; jan.: 28 580 pd; febr.: 54 019; márc.: 15 416 pd).

Negyvenezer példány feletti mennyiség az említett két helyen és időpontban, azaz a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (nov.: 82 300 pd; dec.: 45 000 pd), valamint a Hortobágyon (febr.: 54 019 pd) kívül a Fertő-tónál (jan.: 42 730 pd) jelent meg.

Harminc és negyvenezer példány között számláltunk a Fertő-tónál (dec.: 35 773 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 39 000 pd) és a Hortobágyon (nov.: 38 030 pd).

Húszezer és harmincezer példány közötti mennyiség volt egy hónapban a Hortobágyon (jan.: 28 580 pd)

Tízezer és húszezer példány közötti mennyiségben fordult elő a nagy lilik: a Tatai Öreg-tónál (dec.: 19 800 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (jan.: 12 000 pd; febr.: 13 700 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 18 000 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: 17 000 pd), a Hortobágyon (dec.: 10 662 pd; márc.: 15 416 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 17 500 pd; dec.: 11 700 pd; febr.: 11 000 pd).

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat [ez azóta alaposan megváltozott]. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő **1100 pd-os értéket a 2023/2024-es idényben a 20 monitoring területünkől 14 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

3.8. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2023/2024-es idény során novemberben **10 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség **71%-a** volt a 2022/2023-as mennyiségnek (**14 pd**) (**17. ábra**).

1-6 pd-os megfigyeléseit (**29. táblázat, 8. térkép**) a Tatai Öreg-tónál (dec.: 1 pd), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd), a Soponyai-halastavaknál (febr.: 1 pd), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (jan.: 2 pd; febr.: 1 pd), a Hortobágyon (nov.: 2 pd; febr.: 1 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 6 pd; dec.: 3 pd; jan.: 2 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri telelő állománya **60-80 pd** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, az **1 pd-t (!) a kis lilik hazánkban, a 2023/2024-es idényben 6 helyen, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Soponyai-halastavaknál, a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél, a Hortobágyon, valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál érte el.**

3.9. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2023/2024-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **232 476 pd-os** tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **9%-kal több** volt a 2022/2023-as mennyiségnél (**212 979 pd**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**30. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: **82 536** pd; dec.: 45 401 pd) lehetett megfigyelni.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helyeknek a vizsgált szezonban az említetten kívül az alábbiakat kell tartanunk:

40 000 pd feletti mennyiség jelent meg a Fertő-tónál (jan.: **45 008** pd) és a Hortobágyon (nov.: 41 924 pd; febr.: **57 625** pd).

30 000–40 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Tatai Öreg-tónál (nov.: **39 013** pd; dec.: 19 885 pd);

20 000–30 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **20 273** pd; dec.: 12 791 pd; febr.: 12 761 pd);

10 000–20 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Kis-Balatonnánál (nov.: **11 315** pd), a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 19 300 pd) és a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: **18 304** pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-30. táblázat; 21. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állománynagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**31. táblázat és 22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2023/2024-es idényben is, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (212 231 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 92%), ezt követte a nyári lúd (44 846 pd, max. 100%). A globálisan veszélyeztetett vörösnakú lúd dominanciája 0±% között változott, abszolút értéke csak 370 pd volt, a kis lilik dominanciája 0±% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 14 pd) szintjével. A tundralúd (42 pd, max. ±%) mennyisége és aránya lesüllyedt a ritka fajok szintjére. Ezeken kívül max. 12 pd apácaludat, 1 pd kanadai ludat, és 5 pd (tajgai) vetési ludat lehetett kimutatni.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2023/2024-es idény adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az állományváltozásról.

Az **apácalúd** (max. 12 pd) és a (tajgai) **vetési lúd** (max. 5 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnakú lúd** nagyobb mennyisége (max. 370 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (44 846 pd) – a megelőző idényhez (40 946 pd) képest 10%-kal nagyobb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (42 pd) – ami 26%-a volt a 2022/2023-as idényben számolt legmagasabb értéknek (161 pd) –, tovább csökkent. Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor állománydinamikájára továbbra is a teljes elszakadás (a telelőterület vélt áthelyeződése) jellemző a Pannon régiótól.

A **nagy lilikek** tetőző egyedszáma (212 231 pd) 13%-kal nagyobb volt a 2022/2023-as idényben számlált legmagasabb (188 153 pd) értéknél. Mindezen értékek alapján ismételtén, sokadik idényben megállapíthatjuk a Pannon-régióban telelő állomány regenerálódását, ami tartósan magas és évenként növekvő – olykor kiugró – tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére is következtetni enged.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya novemberben 10 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 71%-a volt a 2022/2023-as maximális létszámnál (14 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2023/2024-es idényben, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (232 476 pd) **9%-kal több** volt a 2022/2023-as hasonló értéknél (212 979 pd).

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1995): *Geese in Hungary 1986–1991. Numbers, Migration and Hunting Bags.* – Slimbridge, UK. *IWRB Publication* **36.** 97 + IX p.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984–1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984–1995: A long-term monitoring). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2:** 3–168.
- FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4:** 17–60.

- FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 5: 3–62.
- FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 7: 3–40.
- FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 8: 3–43.
- FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 9: 3–45.
- FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 12: 3–42.
- FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 13: 3–39.
- FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 3–39.
- FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 3–45.
- FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 3–42.
- FARAGÓ, S. (2010a): A vadlúd monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 18–19: 3–42.
- FARAGÓ, S. (2010b): A vadlúd monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 18–19: 221–258.
- FARAGÓ, S. (2011a): A vadlúd monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 20–21: 3–41.
- FARAGÓ, S. (2011b): A vadlúd monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 20–21: 201–249.
- FARAGÓ, S. (2012): A vadlúd monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 22: 3–50.
- FARAGÓ, S. (2014): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). – *Magyar Vízivad Közlemények* 24: 3–49.
- FARAGÓ, S. (2015): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014). – *Magyar Vízivad Közlemények* 25: 3–54.
http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_Monitoring/25-1

- FARAGÓ, S. (2016): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015). – *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3–53. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_27.01
- FARAGÓ, S. (2017): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2015/2016). – *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3–53. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_29.01
- FARAGÓ, S. (2021a): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017). – *Magyar Vízivad Közlemények* **31–32**: 1–49. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_31–32.01
- FARAGÓ, S. (2021b): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2017/2018-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2017/2018). – *Magyar Vízivad Közlemények* **31–32**: 302–351. <http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK-31–32.03>
- FARAGÓ, S. (2022a): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2018/2019). – *Magyar Vízivad Közlemények* **33**: 1–49. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_33.01
- FARAGÓ, S. (2022b): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2019/2020). – *Magyar Vízivad Közlemények* **34**: 1–49. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_34.01
- FARAGÓ, S. (2023): A vadlúd monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon. (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2020/2021). – *Magyar Vízivad Közlemények* **36**: 1–54. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_36.01
- FARAGÓ S. (2024a): A vadlúd monitoring eredményei a 2021/2022-es idényben Magyarországon. (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2021/2022). – *Magyar Vízivad Közlemények* **38**: 1–56. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_38.01
- FARAGÓ S. (2024b): A vadlúd monitoring eredményei a 2022/2023-as idényben Magyarországon. (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2022/2023). – *Magyar Vízivad Közlemények* **39**: 1–49. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_39.01
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 3–50.
- FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). – *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169–210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984–1988. – *Ardea* **79** (2): 161–164.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. – *Aquila* **82**: 181–194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972–1982. – *Állattani Közlemények* **70**: 69–72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. 5th Edition – Wetlands International, Wageningen, The Netherlands, – online database

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2023/2024

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2023/2024 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-21.**) he analyses the obtained data separately for each species, i.e. **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 22., Map 1., Figure 1-2.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 23., Map 2., Figure 3-4.**), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (**Table 24, Map 3., Figure 5**), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 25., Map 4., Figure 6–8.**), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (**Table 26., Map 5., Figure 9-11.**), **Taiga Bean Goose** (*Anser fabalis*) (**Table 27, Map 6., Figure 12.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 28., Map 7., Figure 13-15.**), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 29., Map 8., Figure 16-17.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 30., Figure 18-20.**).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-21., Figure 21.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 31., Figure 22.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2023/2024 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 212 231 birds, max. 92%), followed by Greylag Goose (max. 44 846 birds, max. 100%). The Red-breasted Goose (max. 370 birds, max. 0-1%) ranking third. Dominance of Tundra Bean Goose, Taiga Bean Goose and Lesser White-fronted Goose – ranged both from 0% to <1% (max. 42, 5 and 10 birds).

If the data obtained for the season 2023/2024 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

In the season 2023/2024, we observed max. 12 **Barnacle Goose**, max. 1 **Canada Goose** and max. 5 **Taiga Bean Goose**.

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher +67% – 370 birds) to the maximum counted in the season 2022/2023 (222 birds), but much lower to the record number counted in the season 2014/2015 (1258 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (44 846 birds) were found to be higher (+10%) those counted in the previous 2022/2023 season (40 946 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (42 birds) was lower (26%) as the maximum counted in the season 2022/2023 (161 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (212 231 birds) was 13% higher as the maximum counted in 2022/2023 (188 153 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (73% – 10 birds) to the maximum counted in the season 2022/2023 (14 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2023/2024 registered simultaneously (232 476 birds) was 9% higher to the maximum number of the season 2022/2023 (212 979 birds).

3. táblázat:Fertő - fő

Table 3: Lake Fertő

		db/number of geese												% of geese							
		Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
	BRALFU	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	BRARUF	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ANSANS	300	350	520	498	2663	2273	331	600	1202	100	100	98	8	7	5	18	56	100		
	ANSSER	0	0	5	0	5	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	ANSALB	0	0	5	5974	35773	42730	1500	470	2	0	0	1	92	93	95	82	44	0		
	Geese total	300	350	530	6474	38453	45008	1831	1070	1204	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese												% of geese					
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	522	1010	2841	4688	542	2033	469	193	386	100	100	100	41	88	43	83	100	100
ANSALB	0	0	0	6625	72	2680	96	0	0	0	0	0	59	12	57	17	0	0
Geese total	522	1010	2841	11315	614	4713	565	193	386	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese					
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	320	200	250	360	410	400	300	170	60	100	100	86	46	35	33	26	31	100
ANSSER	0	0	0	0	0	15	22	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
ANSALB	0	0	40	420	750	800	850	380	0	0	0	14	54	65	66	73	69	0
Geese total	320	200	290	780	1160	1215	1172	550	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table6 : Old Lake at Tata

	Aug		Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	16	6	80	50	4	0	0	0	0	0	100	0	0	3	2	0	0
ANSER	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	39000	19800	1555	260	0	0	0	0	0	0	100	100	97	98	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	16	39013	19885	1607	264	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	0	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ANSANS	314	594	1820	205	400	353	394	255	475	100	100	67	0	1	3	3	10	100	0					
ANSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ANSALB	0	0	905	82300	45000	12000	13700	2217	0	0	0	33	100	99	97	97	90	0	0					
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Geese total	314	594	2725	82536	45401	12353	14094	2472	475	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese												% of geese																					
	Aug	Sept	Oktober	November	December	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December	Jan	Feb	März	April	May	June	July	August	September	Oktober	November	December	Jan	Feb	März	April	
BRARUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSANS	467	2600	2680	580	165	1100	189	335	191	100	100	100	99	13	25	20	11	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	15	4000	500	4502	1500	4025	0	0	0	0	1	87	75	80	89	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geese total	467	2600	2695	4580	665	5602	1691	4360	191	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétsági - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétság

	db/number of geese																		% of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April									
BRARUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ANSANS	1712	696	1570	1306	370	1300	390	770	381	100	100	66	20	31	7	13	10	100	100	100	66	20	31	7	13	10	100									
ANSALB	0	0	800	5100	810	18000	2650	7001	0	0	0	34	80	69	93	87	90	0	0	0	34	80	69	93	87	90	0									
Geese total	1712	696	2370	6407	1180	19300	3040	7771	381	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100									

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10 : Fishponds at Pellérd

	db/number of geese																		% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April												
ANSANS	6	2	24	130	350	100	70	30	20	100	100	100	100	88	67	100	100	100												
ANSALB	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	13	33	0	0	0												
Geese total	6	2	24	130	400	150	70	30	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100												

11. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 11 : Fishponds at Sumony

	db/number of geese																		% of geese					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	310	2	750	250	550	650	220	40	240	100	100	100	8	20	19	28	100	100						
ANSER	0	0	0	7	7	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0						
ANSALB	0	0	0	2800	2200	2700	550	0	0	0	0	0	92	80	81	70	0	0						
Geese total	310	2	750	3057	2757	3350	789	40	240	100	0	0	100	100	100	100	100	100						

12. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 12: River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANSANS	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0
ANSALB	0	0	0	0	46	130	0	0	0	0	0	0	0	100	39	0	0	0
Geese total	0	0	0	0	46	330	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
	% of geese																	

13. táblázat: Duna Gemenc

Table 13: River Danube at Gemenc

		db/number of geese												% of geese														
		Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSANS		0	0	0	0	0	200	50	0	0	0	0	0	0	0	40	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSALB		0	0	0	0	0	300	500	0	0	0	0	0	0	0	60	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geese total		0	0	0	0	0	500	554	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

14. táblázat: Duna Karapancsa

Table 14: River Danube at Karapancsa

		db/number of geese												% of geese														
		Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSANS		0	280	400	500	350	300	200	100	300	0	100	100	71	26	9	4	10	67	0	100	100	100	100	100	100	100	67
ANSALB		0	0	0	200	1000	3200	4800	900	150	0	0	0	29	74	91	96	90	33	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Geese total		0	280	400	700	1350	3500	5004	1000	450	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese														
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	1202	400	3613	857	7880	67	814	34	436	100	100	96	56	79	1	21	4	100									
ANSEFAB	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ANSALB	0	0	151	682	2061	4433	3053	750	0	0	0	4	44	21	99	79	96	0									
Geese total	1202	400	3764	1544	9941	4500	3867	784	436	100	100	100	100	100	100	100	100	100									

16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	4300	3400	4500	410	340	1300	360	480	432	100	100	96	6	14	7	12	10	99
ANSFAB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	167	6500	2100	17000	2600	4500	4	0	0	4	94	86	93	88	90	1
Geese total	4300	3400	4667	6910	2440	18304	2960	4981	436	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 17: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	803	0	40	173	980	780	107	325	404	100	0	98	25	84	28	3	16	100
ANSER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	1	515	180	2000	3490	1740	0	0	0	2	75	16	72	97	84	0
ANSERY	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	803	0	41	688	1160	2782	3604	2065	404	100	0	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Tisza-tó

Table 18 : Lake Tisza

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRA LEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	30	80	130	3560	7150	1260	900	20	6	100	100	100	59	79	26	18	100	100
ANSALB	0	0	0	2500	1900	3500	4100	0	0	0	0	0	41	21	74	82	0	0
Geese total	30	80	130	6060	9050	4761	5000	20	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Hortobágy

Table 19 : Hortobágy

		db/number of geese												% of geese							
		Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
BRALEU		0	0	2	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BRARUF		0	0	0	175	15	118	350	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
BRACAN		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSANS		13099	8711	21862	3716	715	618	3245	2121	1830	100	62	69	9	6	2	6	12	100		
ANSSEB		0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSALB		2	5420	9851	38030	10662	28580	54019	15416	0	0	38	31	91	94	97	94	88	0		
ANSERY		0	0	0	2	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total		13101	14143	31715	41924	11392	29317	57625	17551	1830	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
BRARUF	0	0	0	17	8	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSANS	1730	1790	3830	2750	1080	750	1755	725	424	100	100	85	14	8	10	14	43	100		
ANSALB	0	0	670	17500	11700	6450	11000	950	0	0	0	15	86	91	90	86	57	0		
ANSERY	0	0	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total	1730	1790	4500	20273	12791	7206	12761	1675	424	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

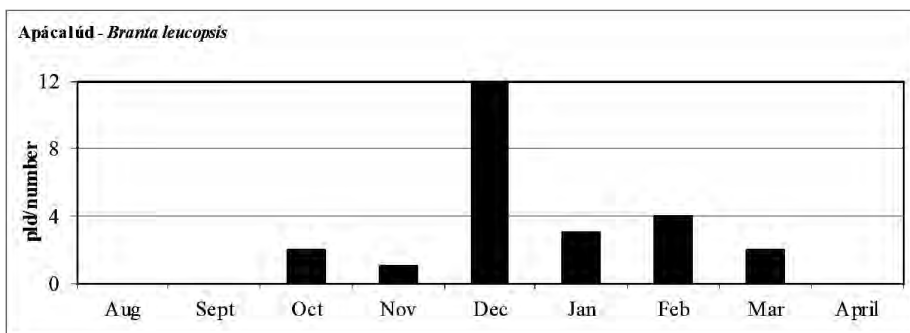
21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 21 : Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANSALB	0	0	0	85	700	2	500	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0		
Geese to tal	0	0	0	85	700	2	500	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0		

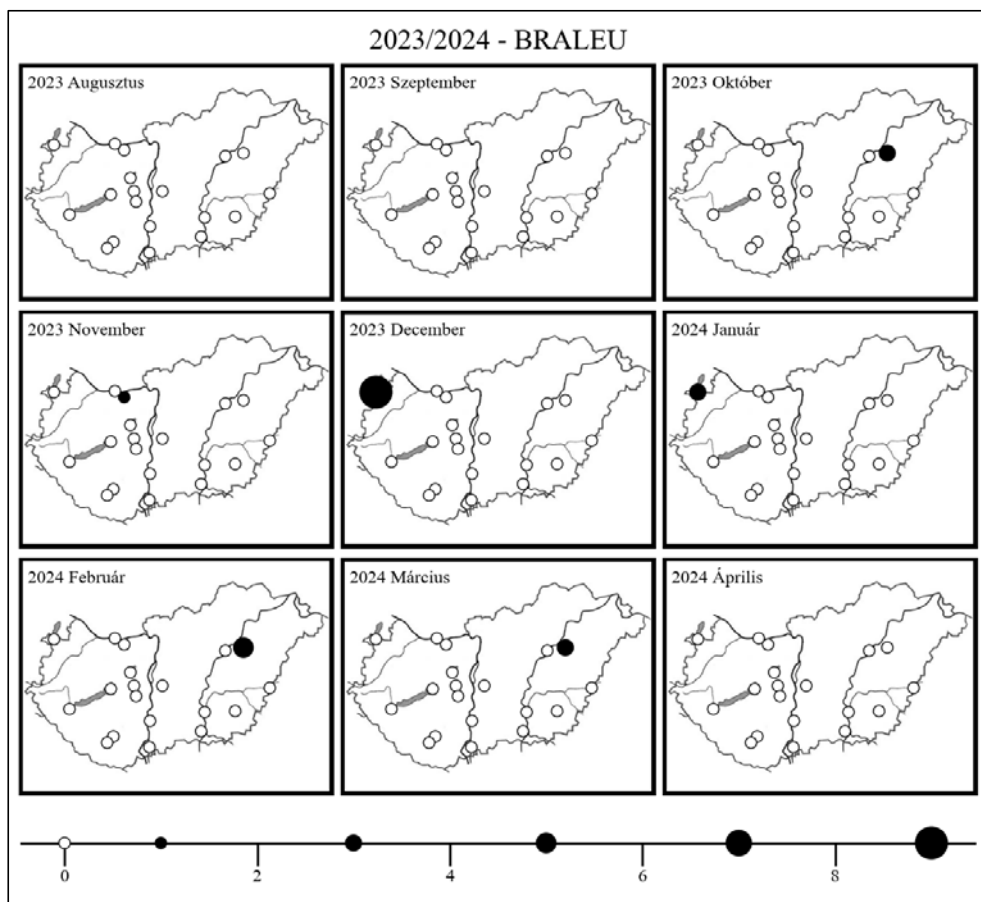
22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2023/2024.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	12	3	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	0	0	0	4	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	2	1	12	3	4	2	0



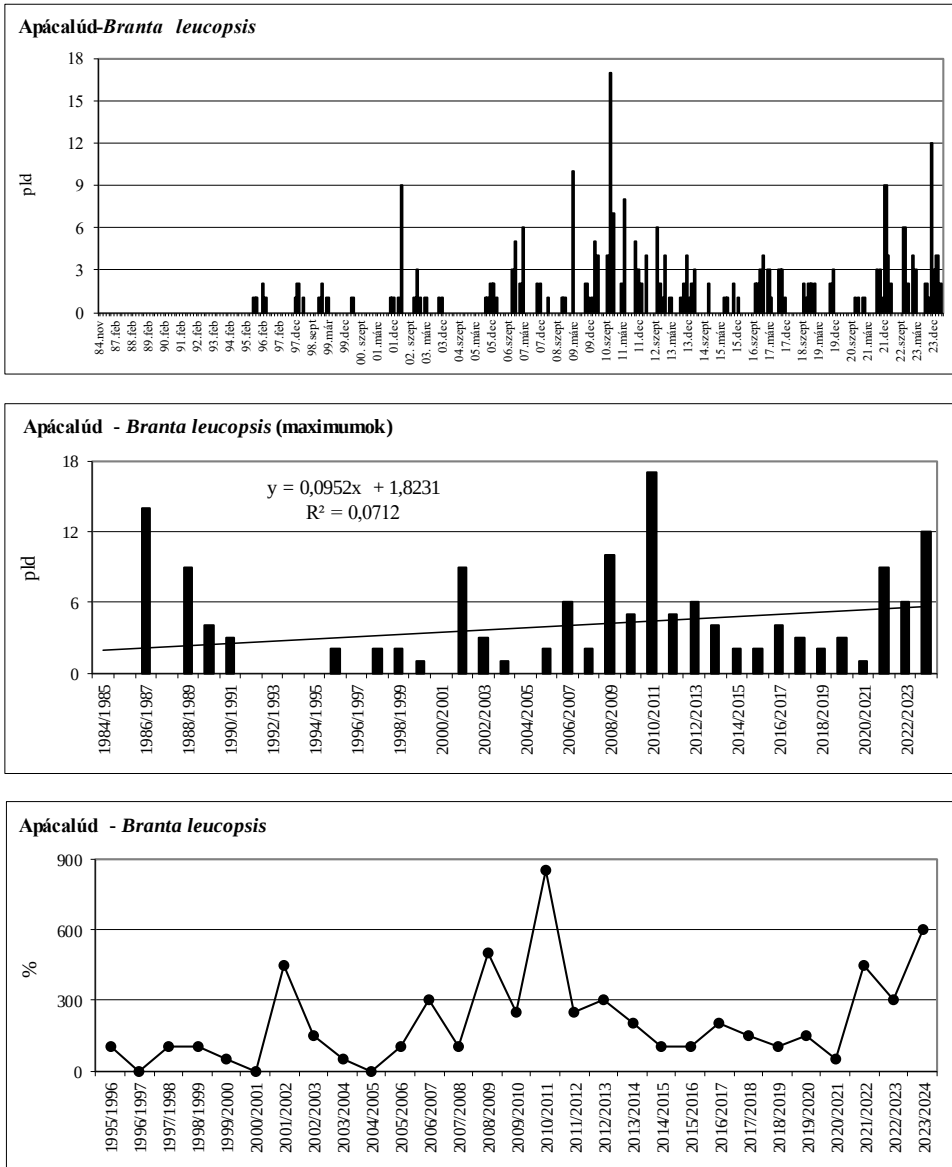
1. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 1: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2023/2024.



1. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 1: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2023/2024

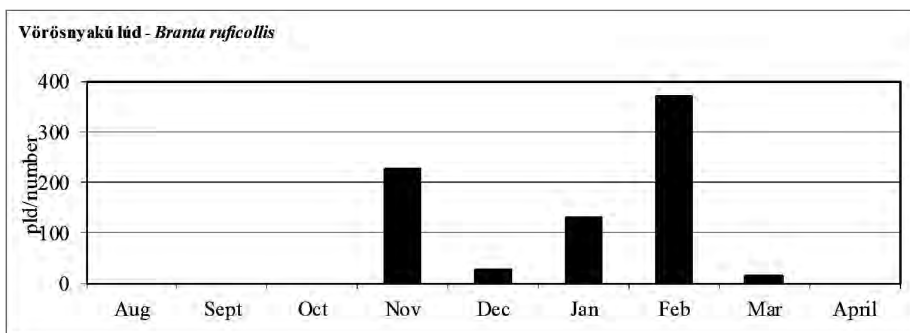


2. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2024

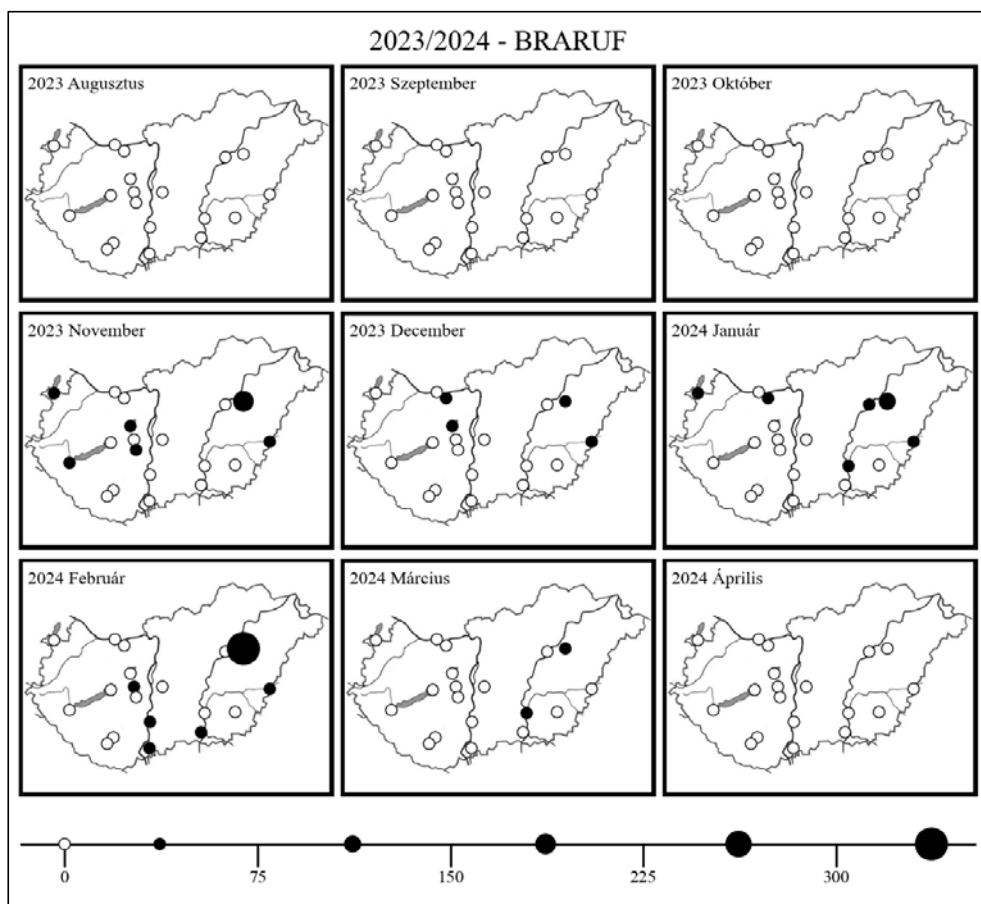
23. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2023/2024.

Vörösnakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	28	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	3	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	175	15	118	350	12	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	17	8	4	6	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	225	26	129	370	13	0



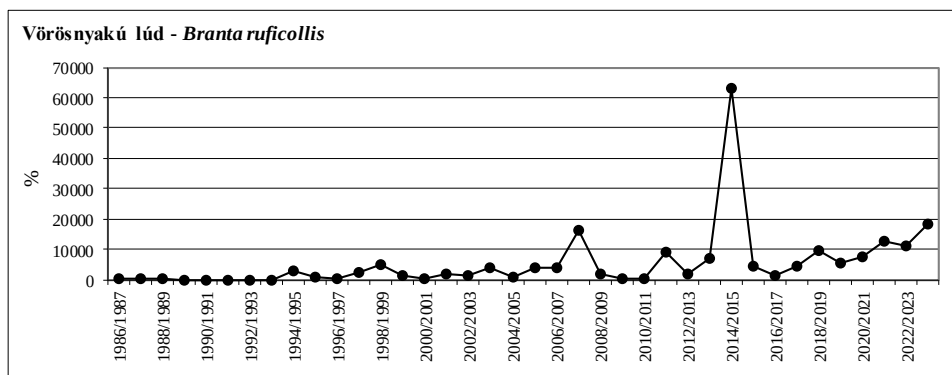
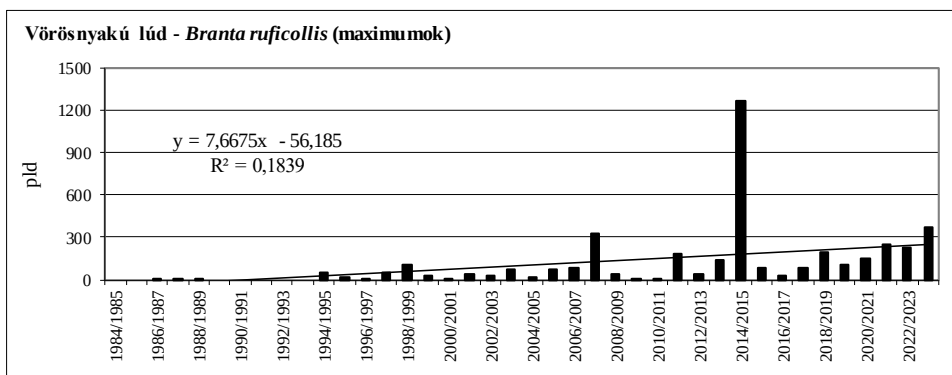
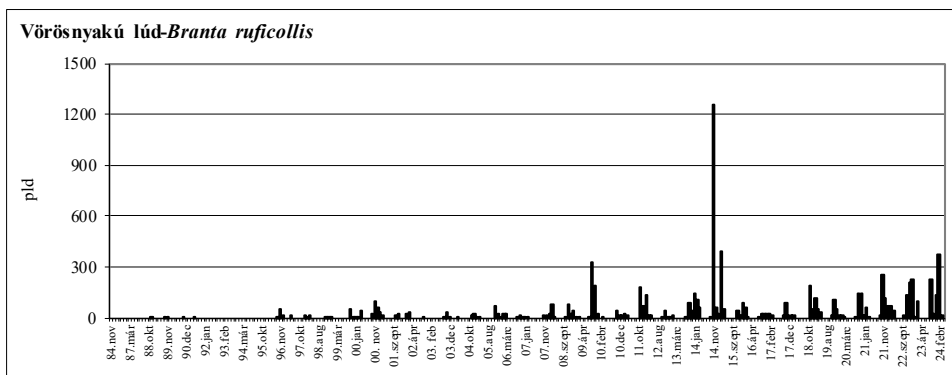
3. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 3: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2023/2024.



2. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 2: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2023/2024

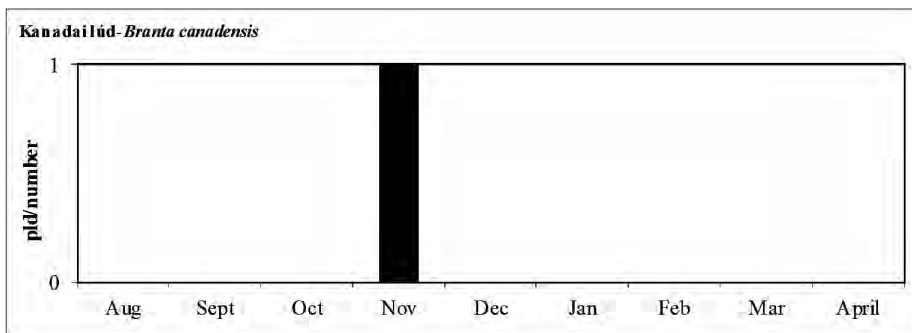


4. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2024

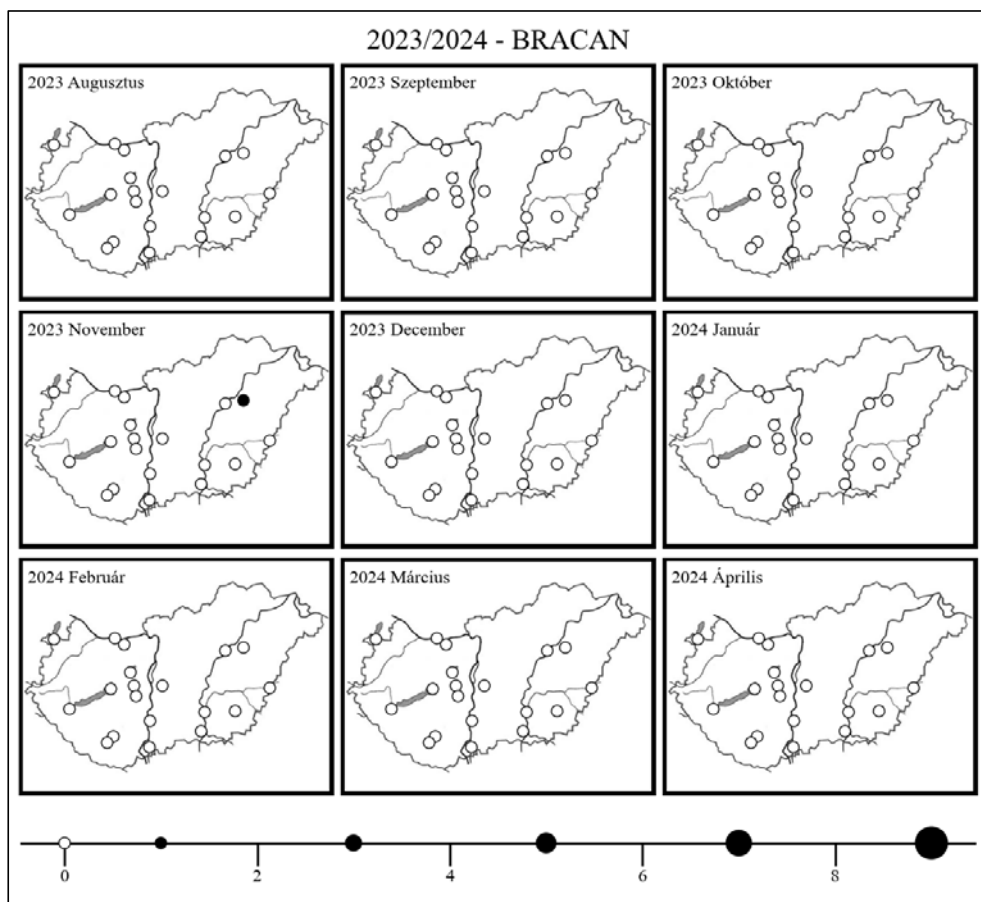
24. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 24: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2023/2024.

Kanadai lúd (<i>Branta canadensis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	0



5. ábra: Kanadai lúd - Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 5: *Branta canadensis* - Hungary total, 2023/2024.

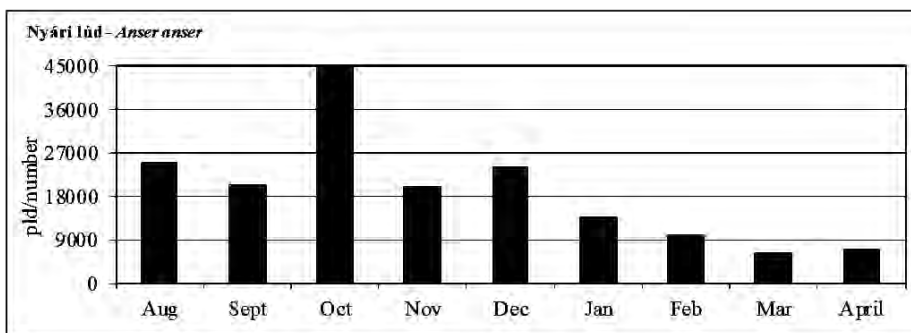


3. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

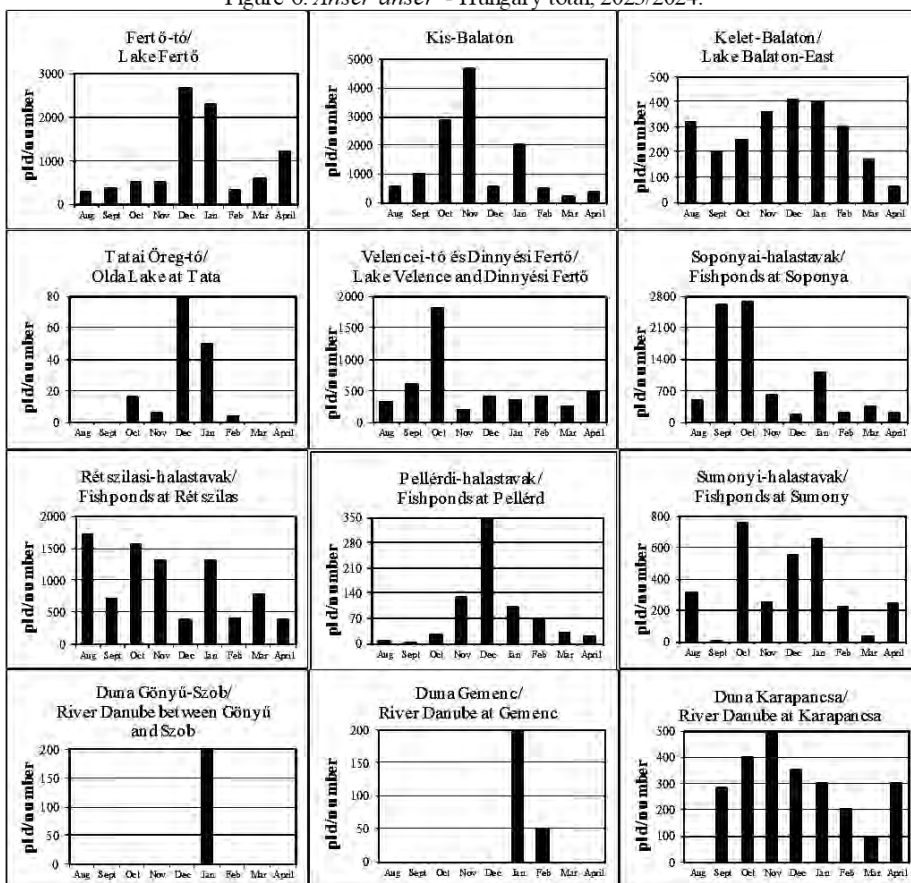
Map 3: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2023/2024

25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2023/2024.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	300	350	520	498	2663	2273	331	600	1202
Kis-Balaton Kis-Balaton	522	1010	2841	4688	542	2033	469	193	386
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	320	200	250	360	410	400	300	170	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	16	6	80	50	4	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	314	594	1820	205	400	353	394	255	475
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	467	2600	2680	580	165	1100	189	335	191
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	1712	696	1570	1306	370	1300	390	770	381
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	2	24	130	350	100	70	30	20
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	310	2	750	250	550	650	220	40	240
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	200	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	200	50	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	280	400	500	350	300	200	100	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1202	400	3613	857	7880	67	814	34	436
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	4300	3400	4500	410	340	1300	360	480	432
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	803	0	40	173	980	780	107	325	404
Tisza-tó Lake Tisza	30	80	130	3560	7150	1260	900	20	6
Hortobágy Hortobágy	13099	8711	21862	3716	715	618	3245	2121	1830
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1730	1790	3830	2750	1080	750	1755	725	424
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	25115	20115	44846	19989	24025	13734	9798	6198	6787

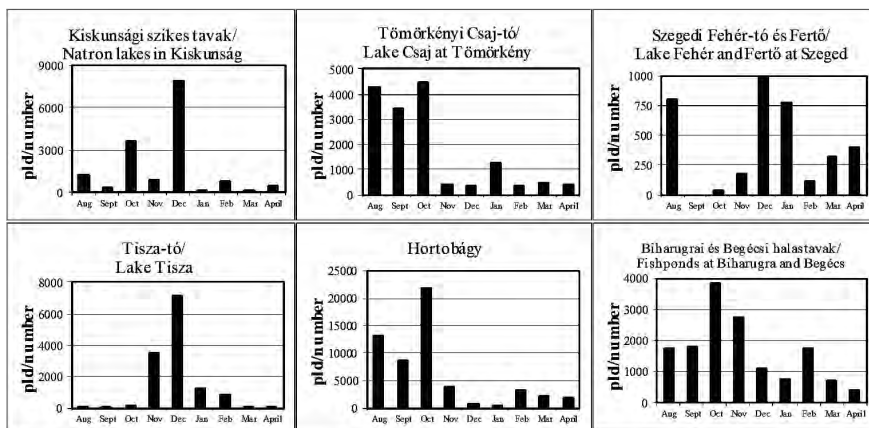


6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

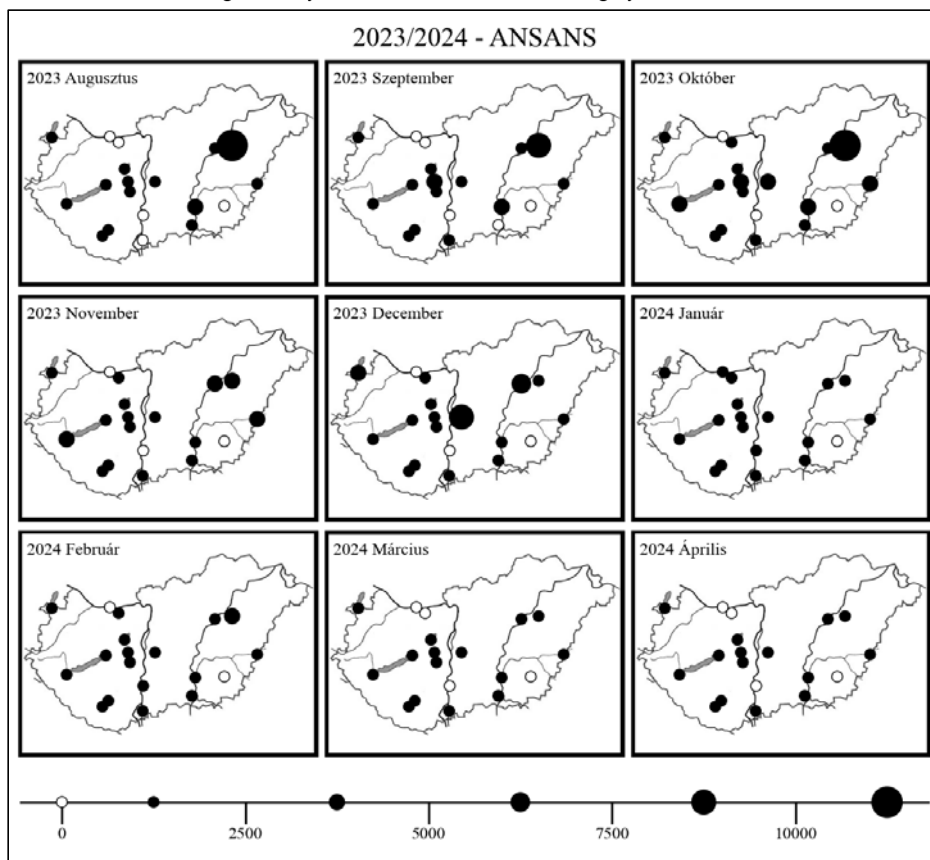
Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2023/2024.

7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2023/2024.

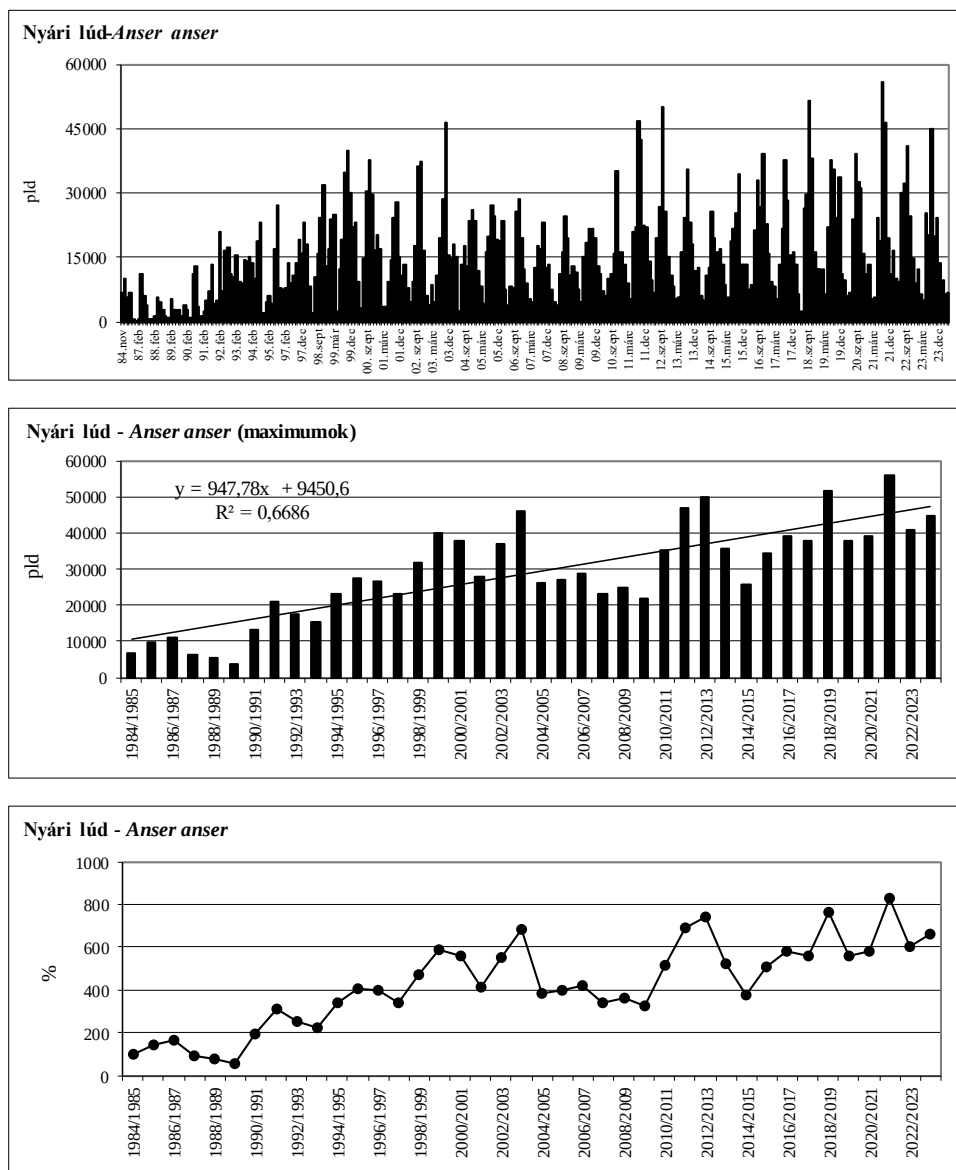


7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2023/2024.

4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2023/2024

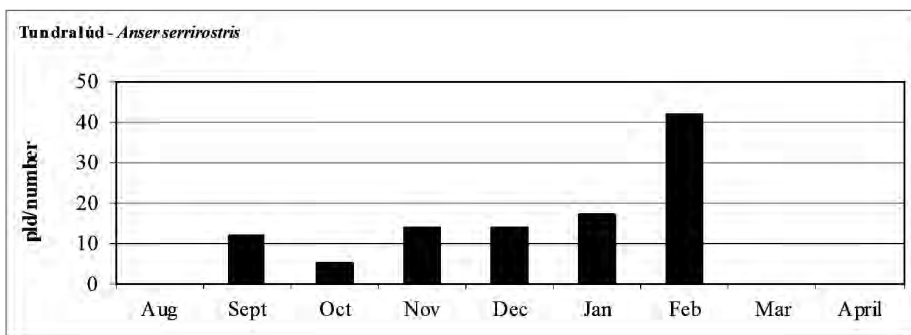


8. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2024

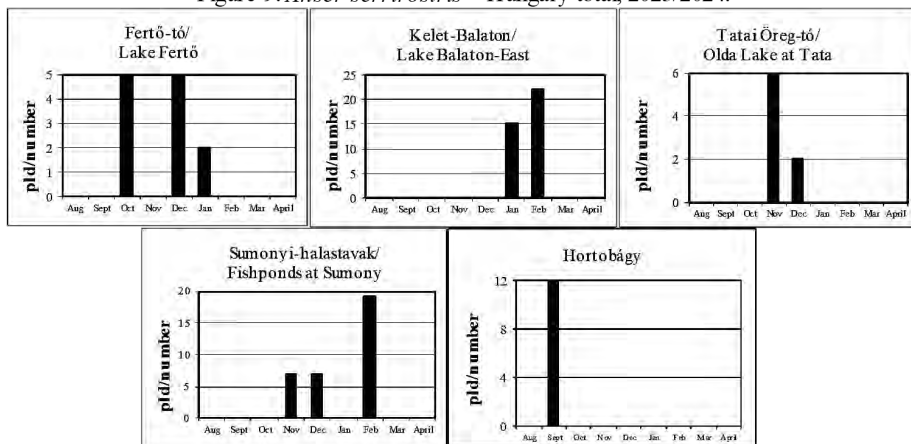
26. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 26: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2023/2024.

Tundralúd (<i>Anser serrirostris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	5	0	5	2	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	15	22	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	2	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	7	7	0	19	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	12	5	14	14	17	42	0	0



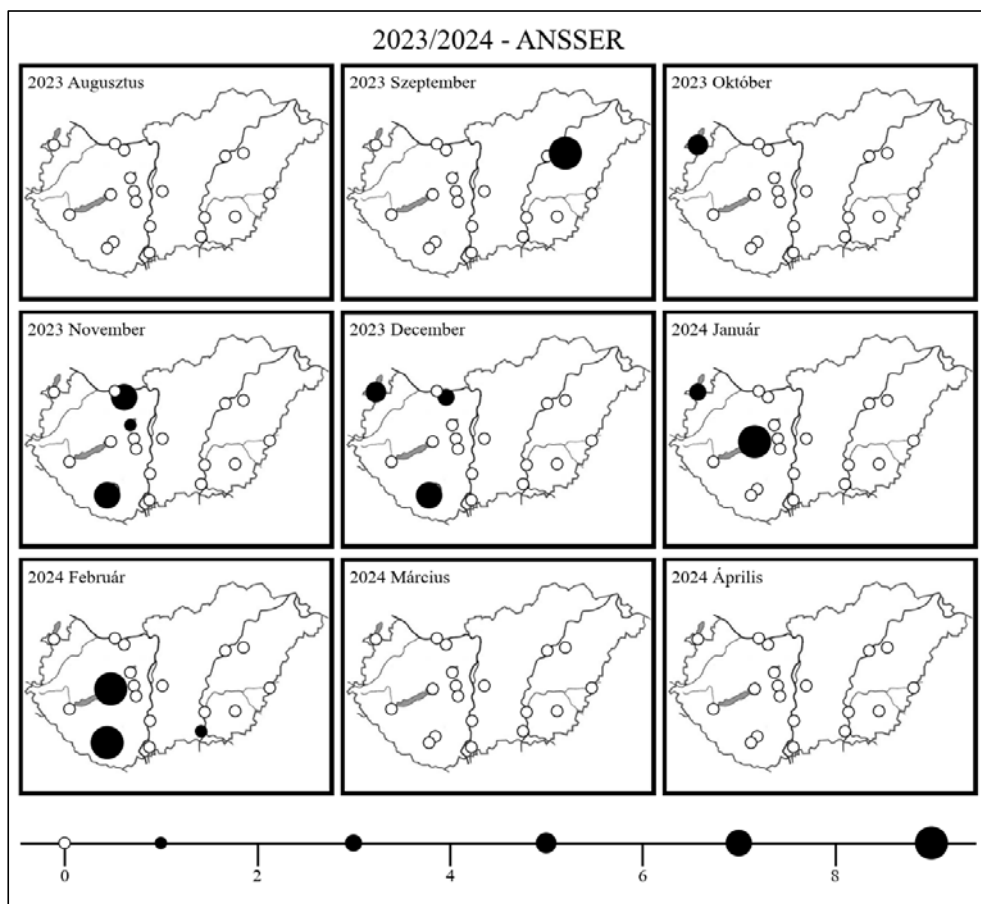
9. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 9: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2023/2024.



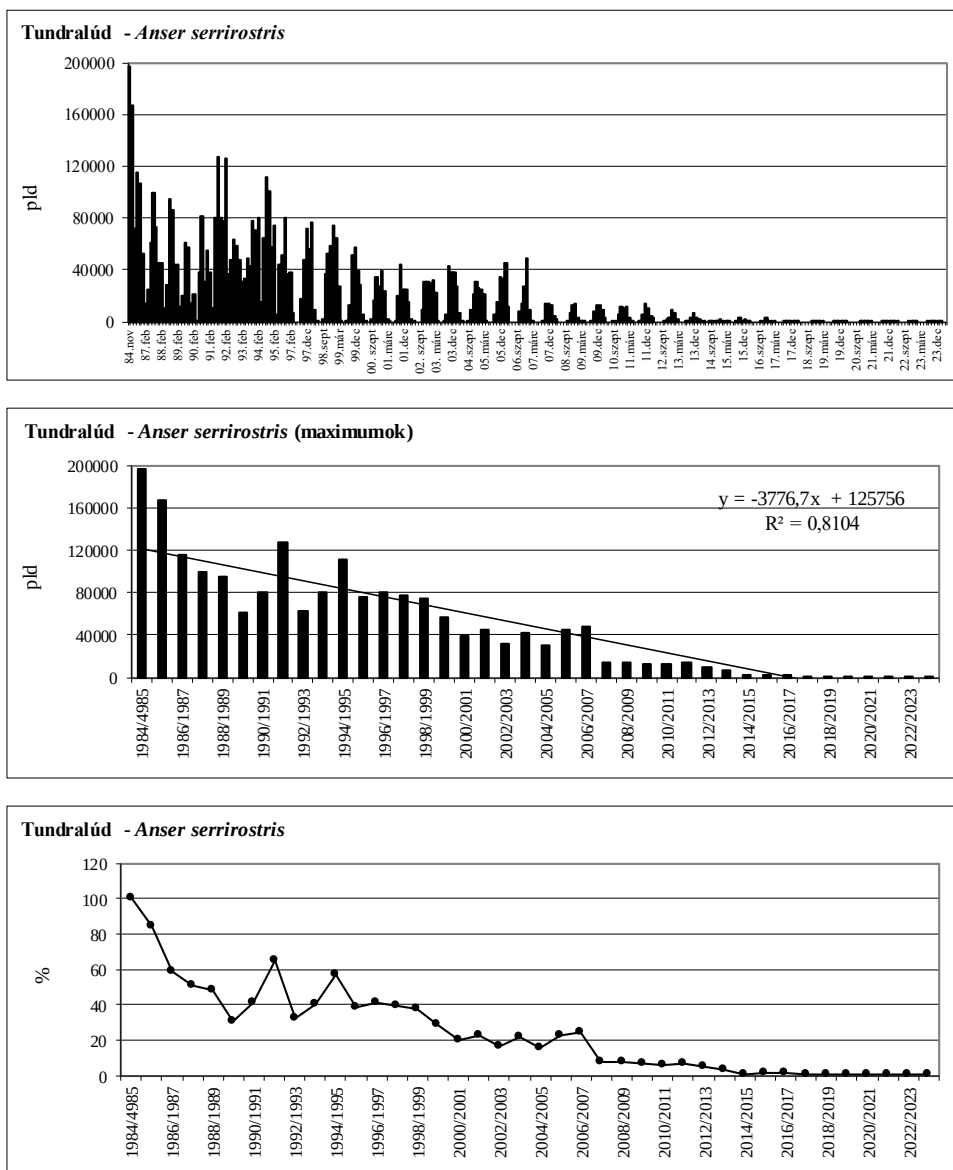
10. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 10: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2023/2024.



5. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 5: Monthly distribution pattern of Tundra Bean Goose in Hungary, 2023/2024

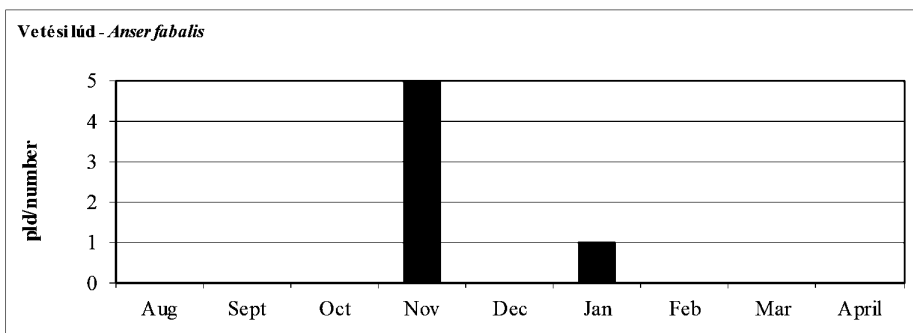


11. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 11: Monthly Dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tundra Bean Goose in Hungary, 1984-2024

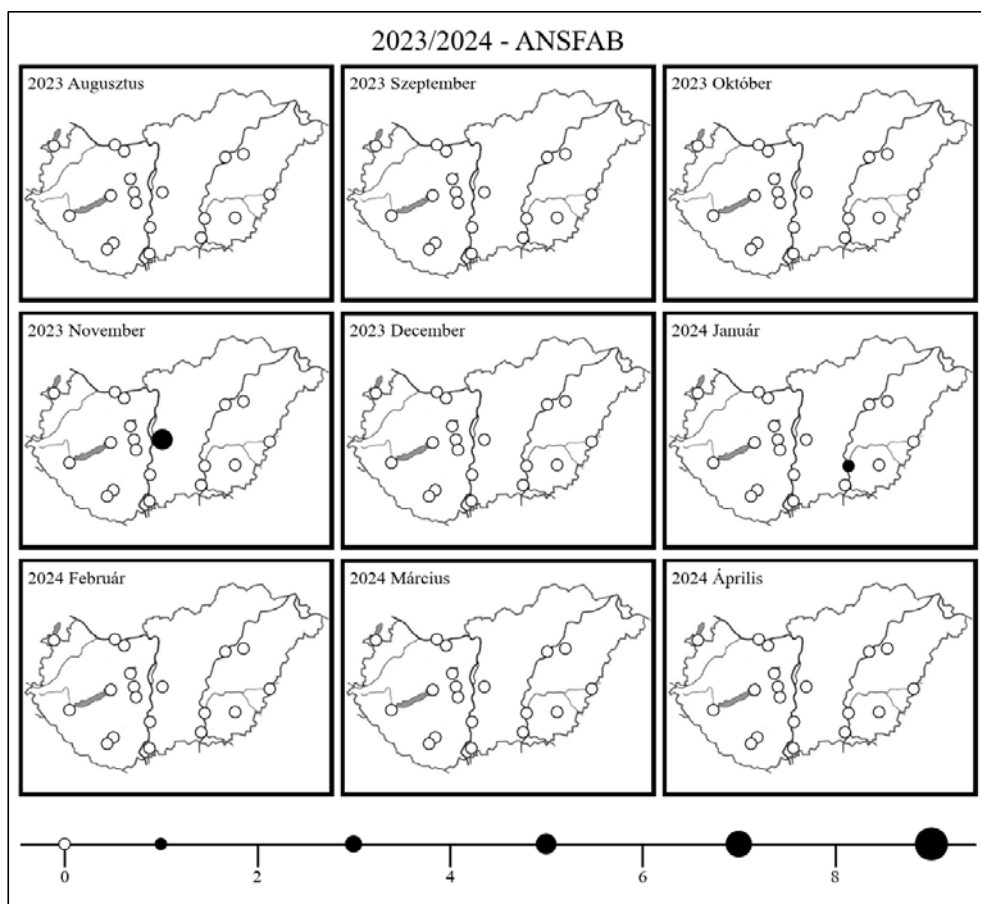
27. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 27: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2023/2024.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	5	0	1	0	0	0



12. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 12: *Anser fabalis* - Hungary total, 2023/2024.

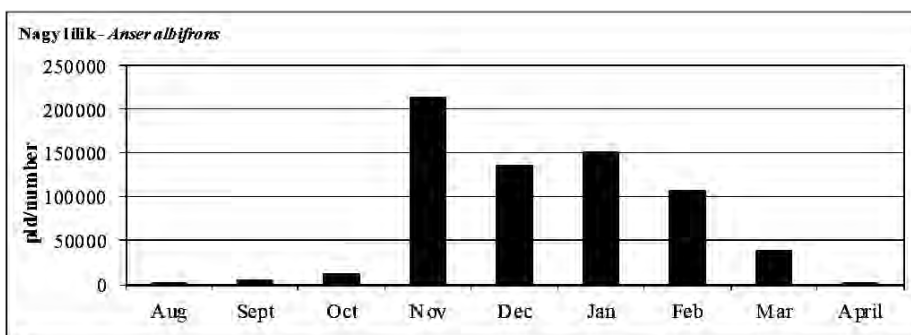


6. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

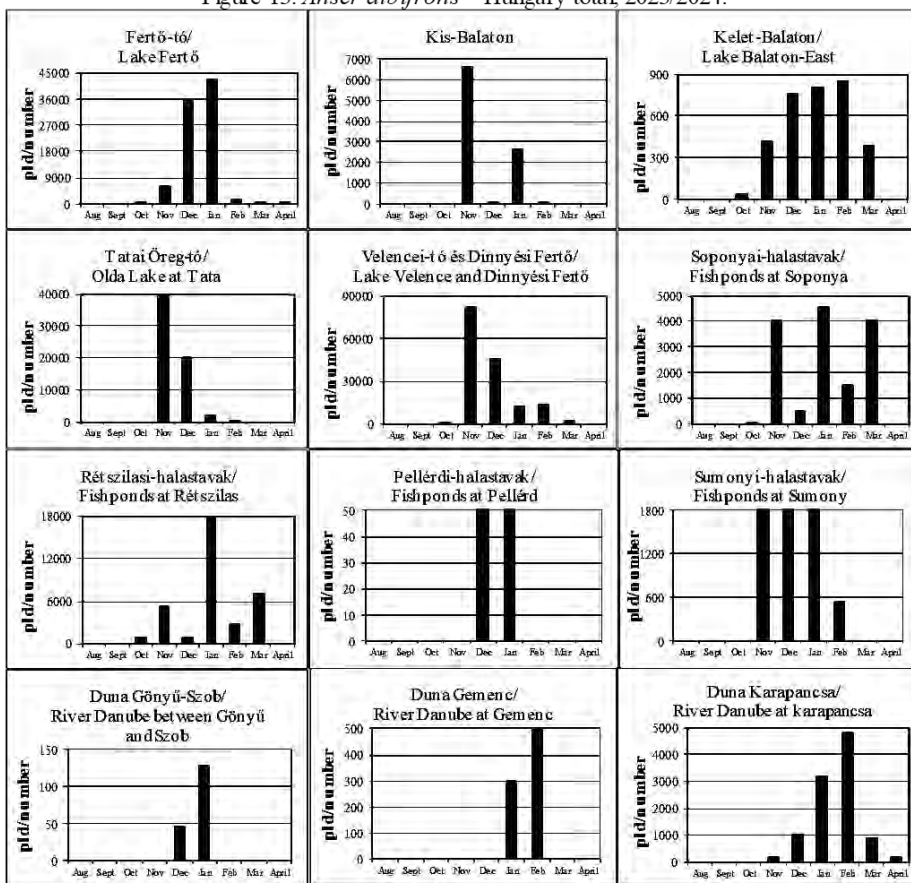
Map 6: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2023/2024

28. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 28: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2023/2024.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	5	5974	35773	42730	1500	470	2
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	6625	72	2680	96	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	40	420	750	800	850	380	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	39000	19800	1555	260	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	905	82300	45000	12000	13700	2217	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	15	4000	500	4502	1500	4025	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	800	5100	810	18000	2650	7001	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	50	50	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2800	2200	2700	550	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	46	130	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	300	500	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	200	1000	3200	4800	900	150
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	151	682	2061	4433	3053	750	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	167	6500	2100	17000	2600	4500	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	515	180	2000	3490	1740	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2500	1900	3500	4100	0	0
Hortobágy Hortobágy	2	5420	9851	38030	10662	28580	54019	15416	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	670	17500	11700	6450	11000	950	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	85	700	2	500	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	5420	12605	212231	135304	150612	105168	38349	156

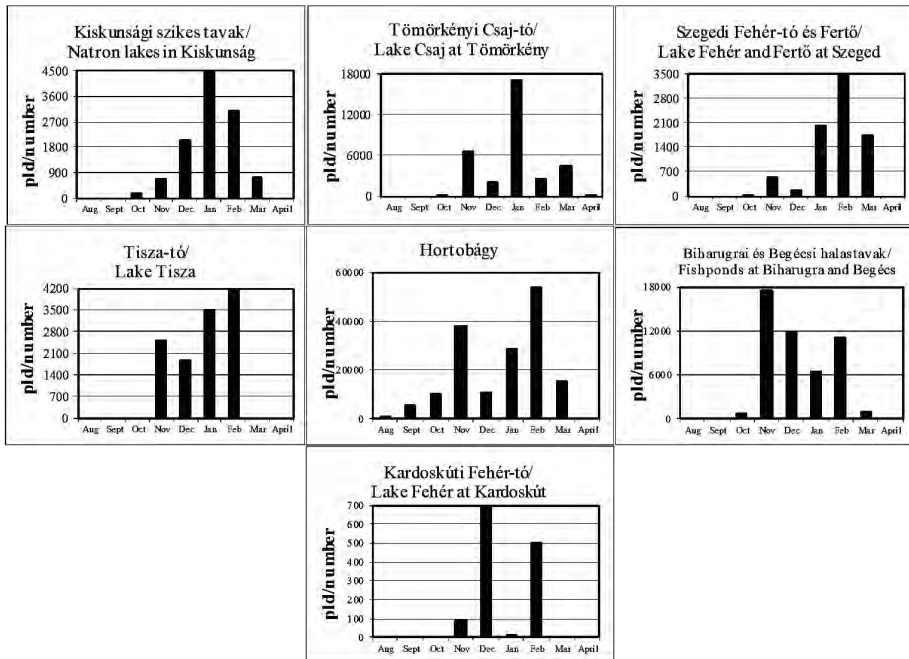


13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2023/2024.

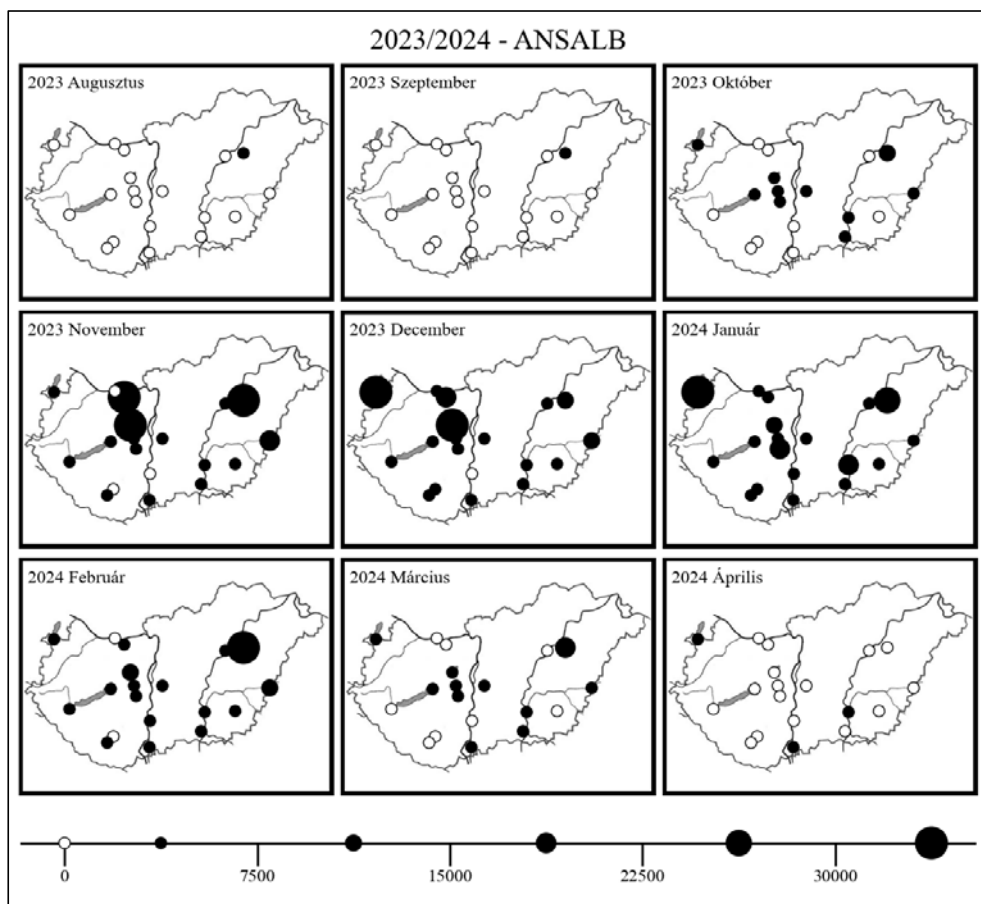
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2023/2024.



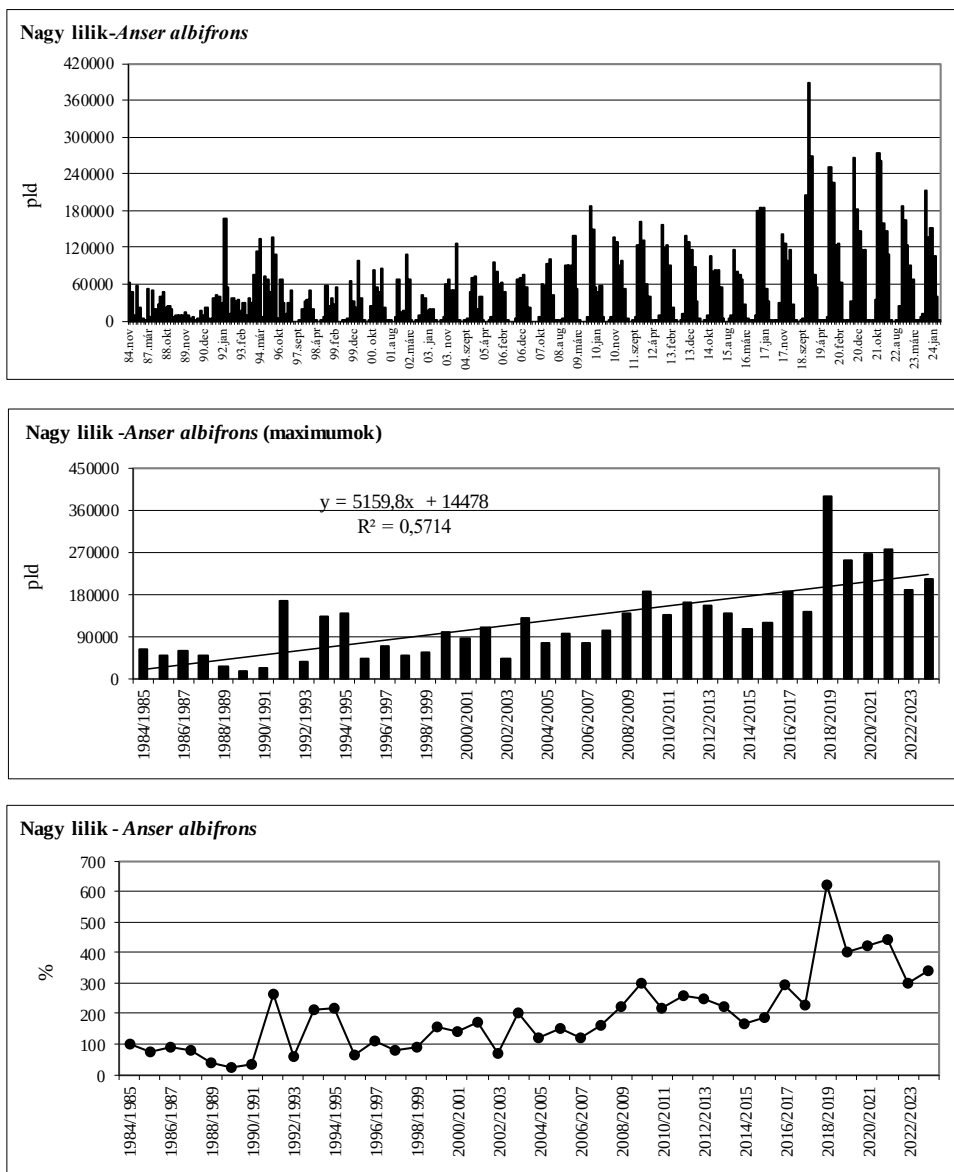
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2023/2024.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2023/2024

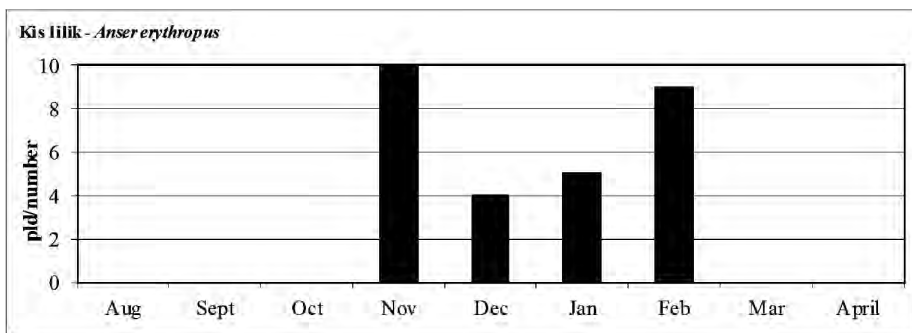


15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2024

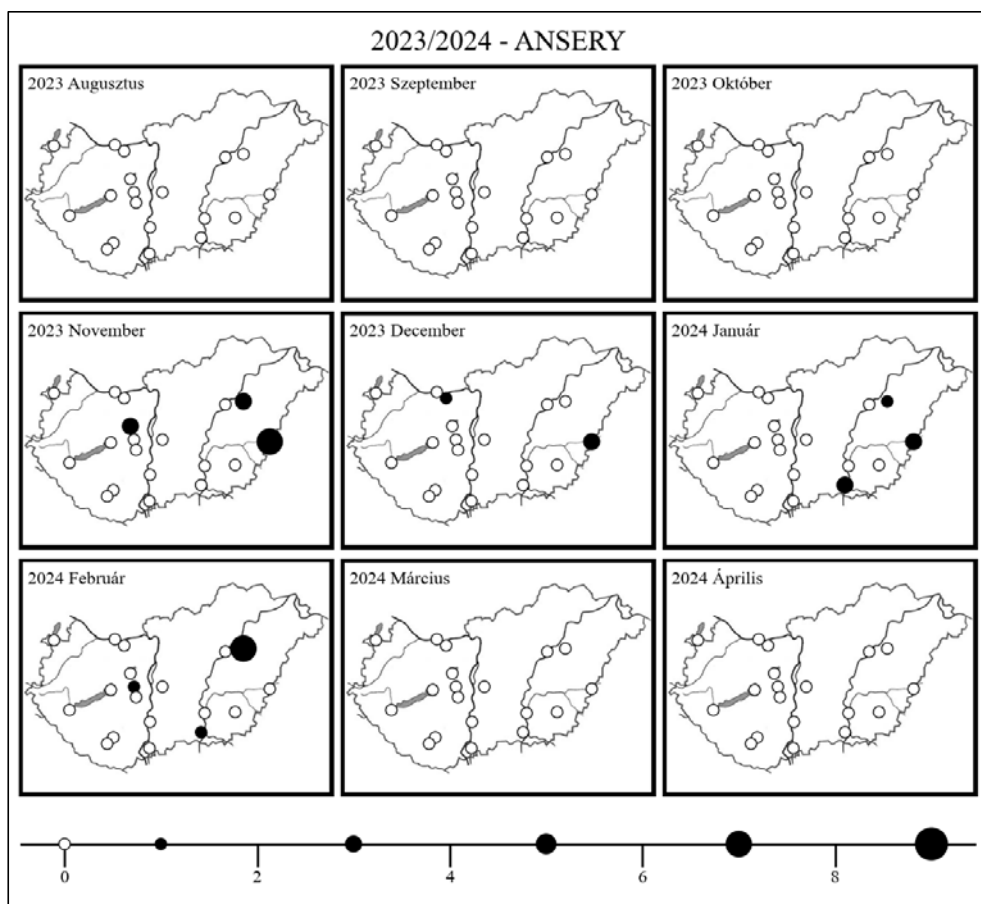
29. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 29: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2023/2024.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	2	0	1	7	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	6	3	2	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	10	4	5	9	0	0



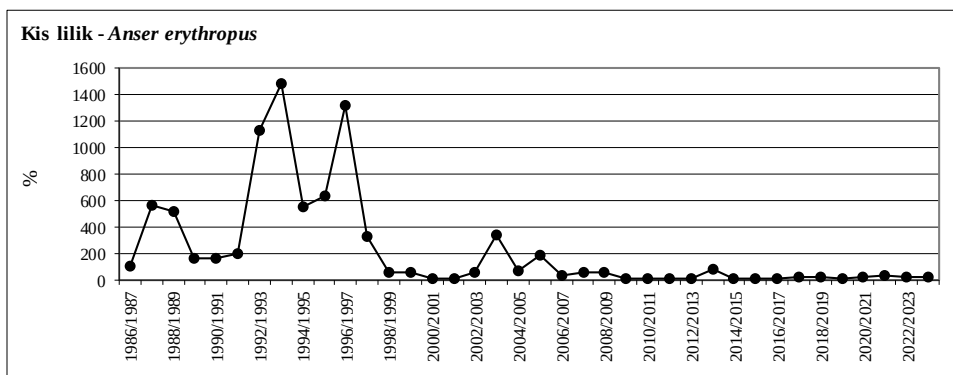
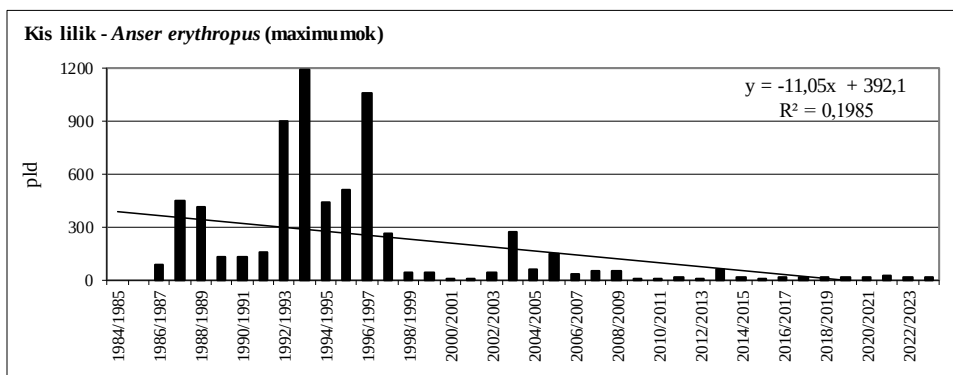
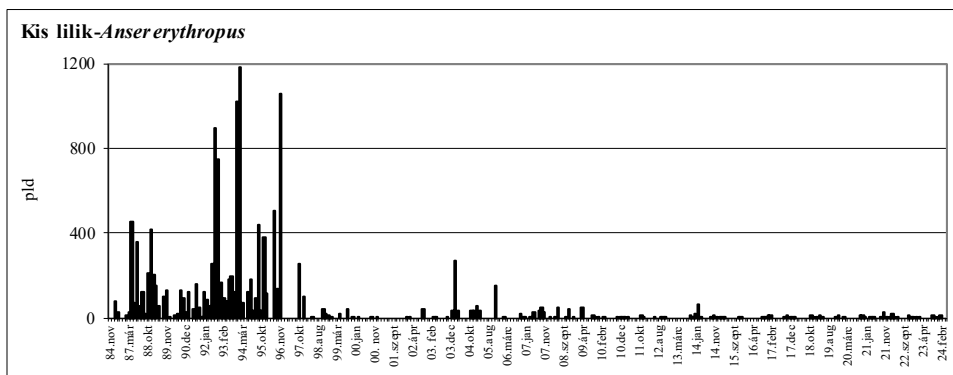
16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2023/2024.



8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2023/2024



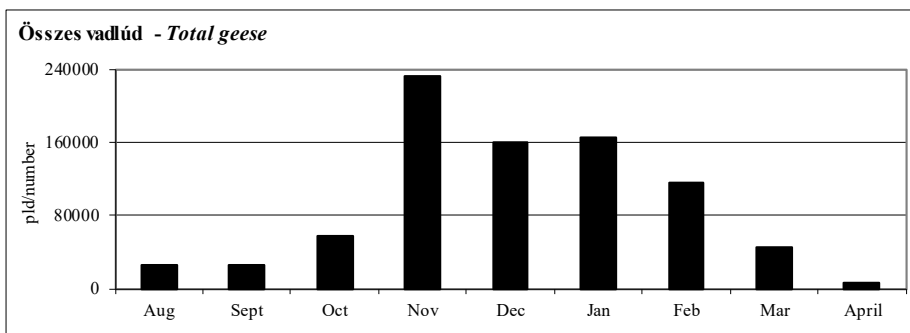
17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2024

30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

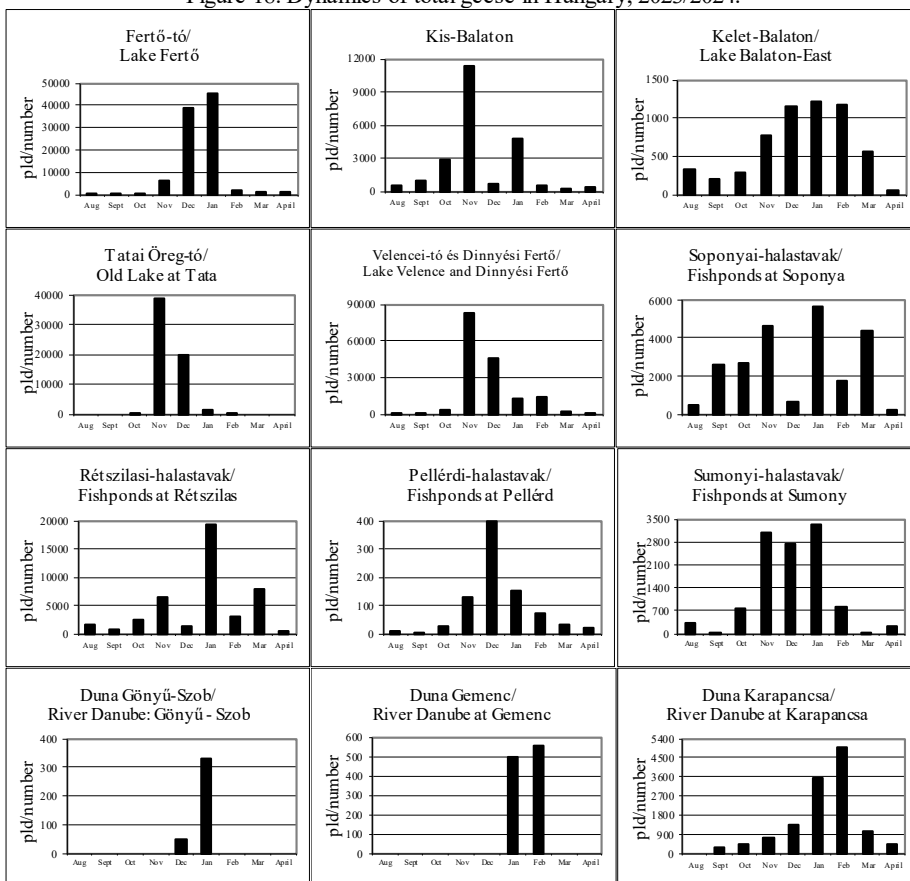
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	300	350	530	6474	38453	45008	1831	1070	1204
Kis-Balaton Kis-Balaton	522	1010	2841	11315	614	4713	565	193	386
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	320	200	290	780	1160	1215	1172	550	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	16	39013	19885	1607	264	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	314	594	2725	82536	45401	12353	14094	2472	475
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	467	2600	2695	4580	665	5602	1691	4360	191
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	1712	696	2370	6407	1180	19300	3040	7771	381
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	2	24	130	400	150	70	30	20
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	310	2	750	3057	2757	3350	789	40	240
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	46	330	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	500	554	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	280	400	700	1350	3500	5004	1000	450
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1202	400	3764	1544	9941	4500	3867	784	436
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	4300	3400	4667	6910	2440	18304	2960	4981	436
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	803	0	41	688	1160	2782	3604	2065	404
Tisza-tó Lake Tisza	30	80	130	6060	9050	4761	5000	20	6
Hortobágy Hortobágy	13101	14143	31715	41924	11392	29317	57625	17551	1830
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1730	1790	4500	20273	12791	7206	12761	1675	424
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	85	700	2	500	0	0
Magyarország összesen Hungary total	25117	25547	57458	232476	159385	164500	115391	44562	6943



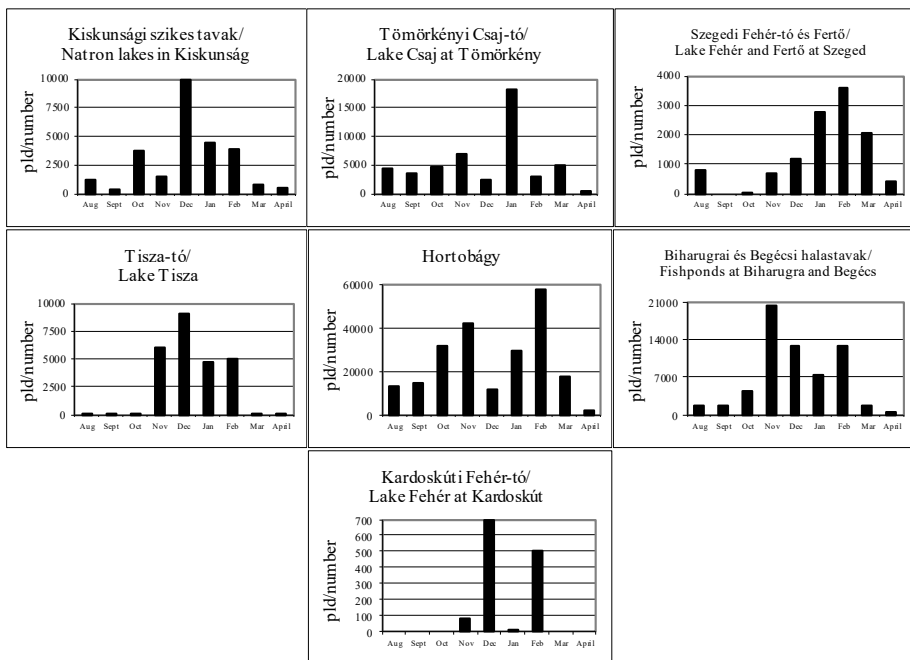
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.



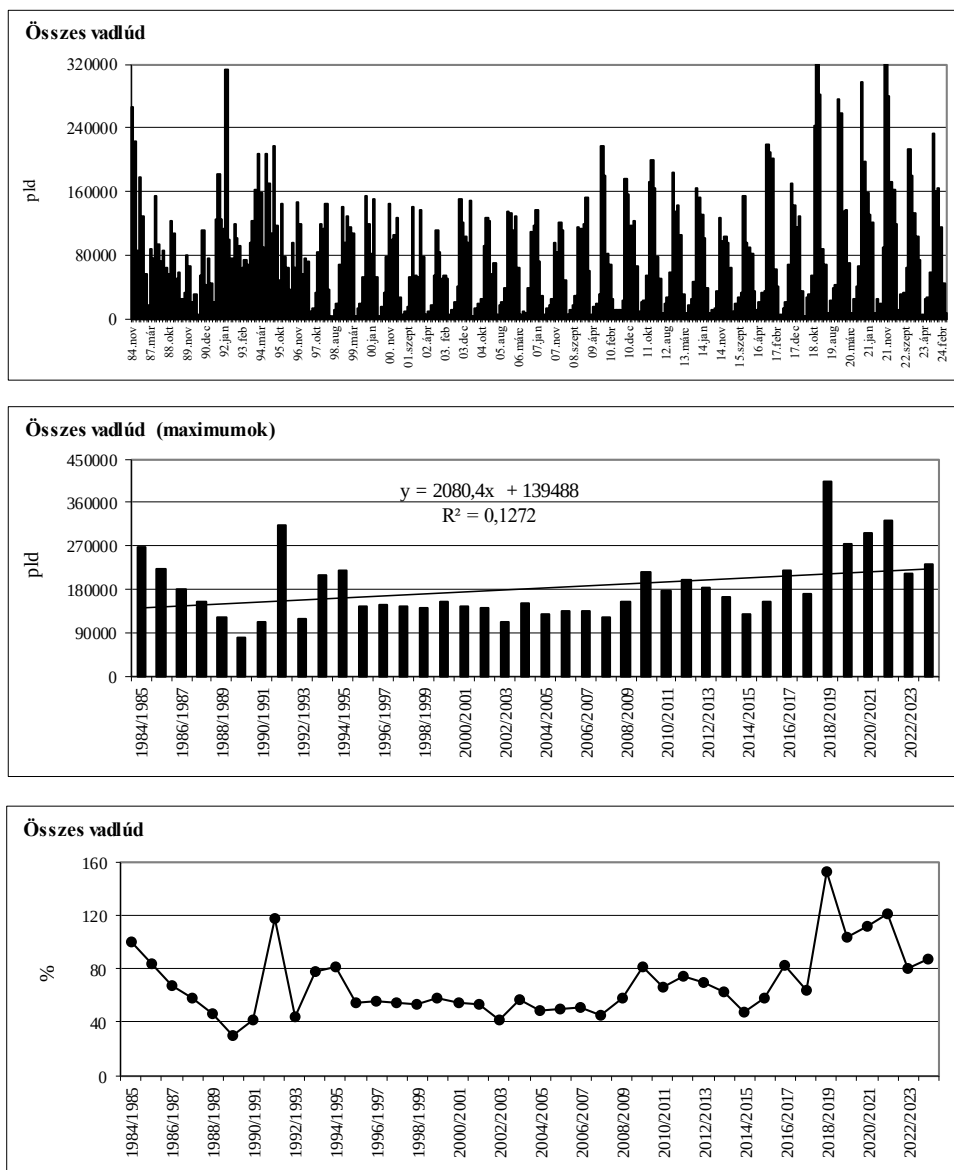
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.



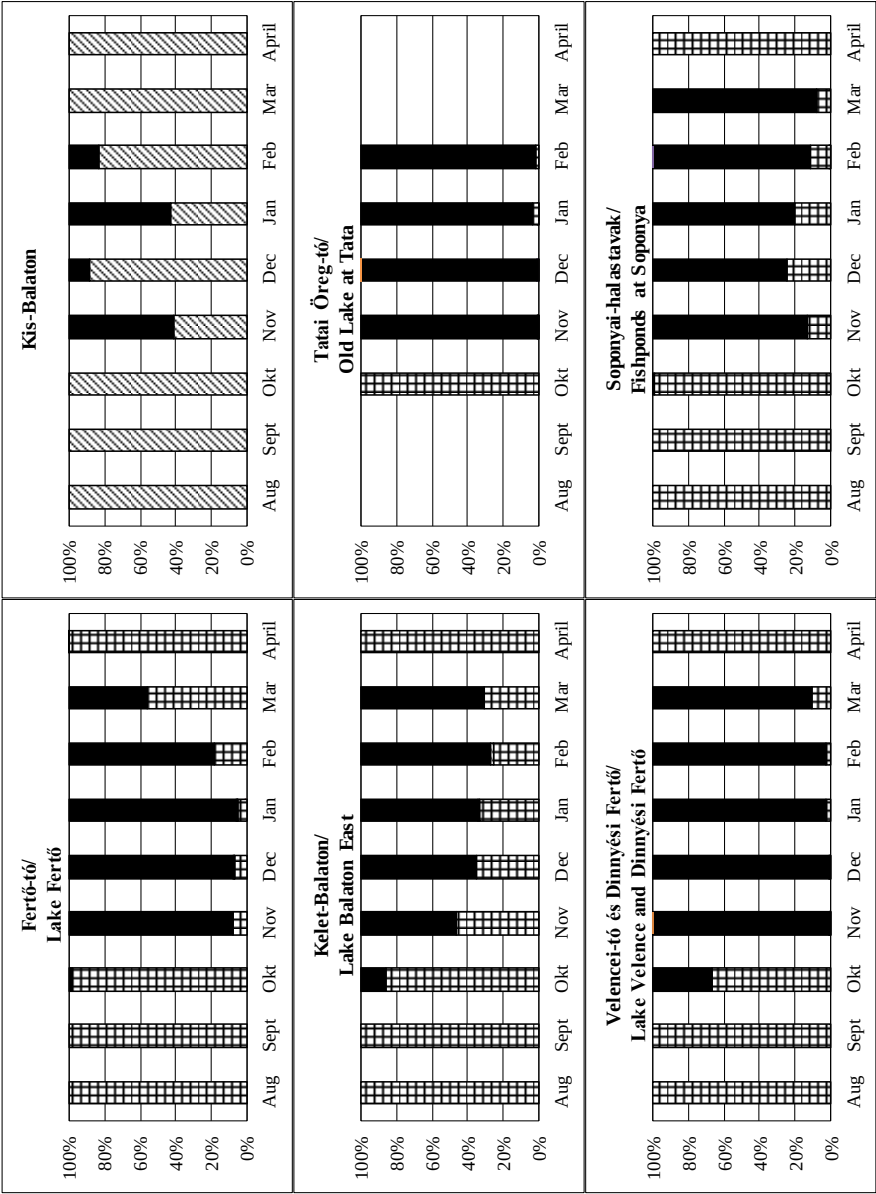
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.

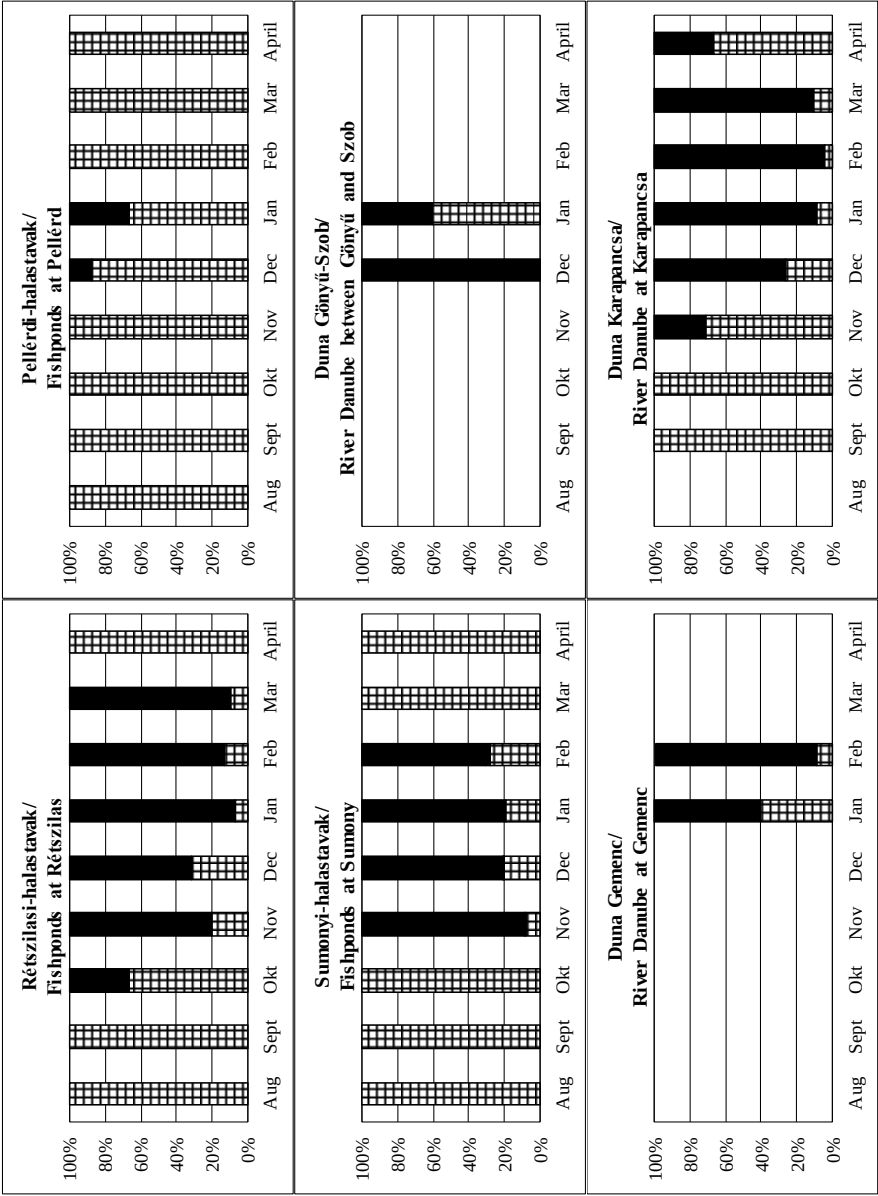


20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumjának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

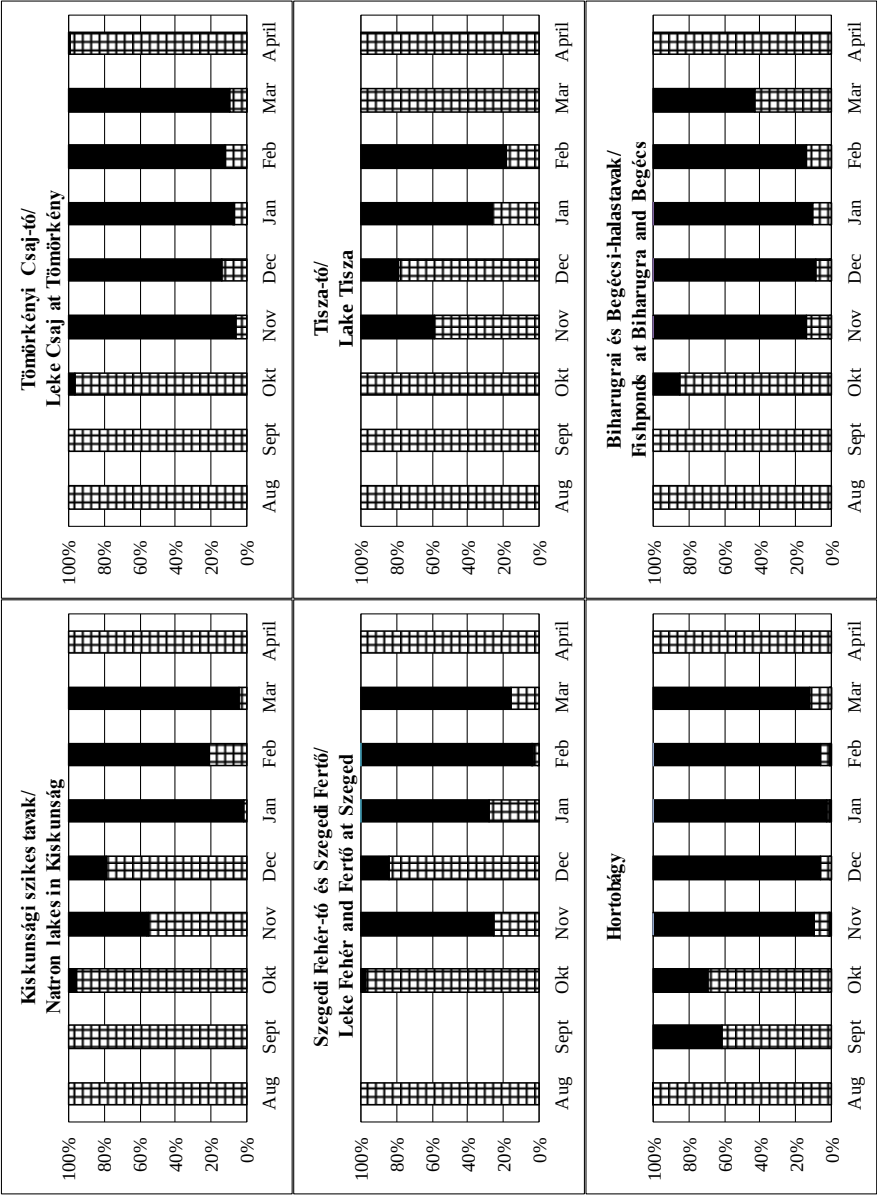
Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2024



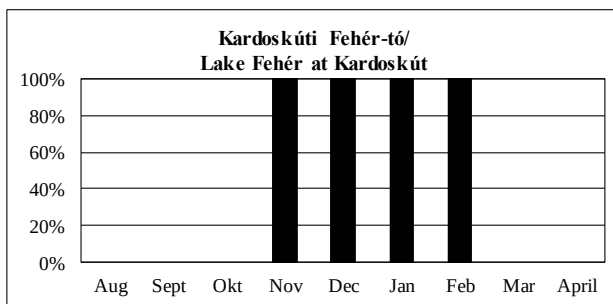
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024

31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2023/2024.

Table 31: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2023/2024.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSER	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSER	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2023.Aug	25115	2	0	0	0	25117	100	0	0	0	0	100
2023.Sept	20115	5420	12	0	0	25547	79	21	0	0	0	100
2023.Okt.	44846	12605	5	0	2	57458	78	22	0	0	0	100
2023.Nov	19989	212231	14	10	232	232476	9	91	0	0	0	100
2023.Dec	24025	135304	14	4	38	159385	15	85	0	0	0	100
2024.Jan	13734	150612	17	5	132	164500	8	92	0	0	0	100
2024.Feb	9798	105168	42	9	374	115391	8	91	0	0	0	100
2024.Mar	6198	38349	0	0	15	44562	14	86	0	0	0	100
2024.Apr	6787	156	0	0	0	6943	98	2	0	0	0	100

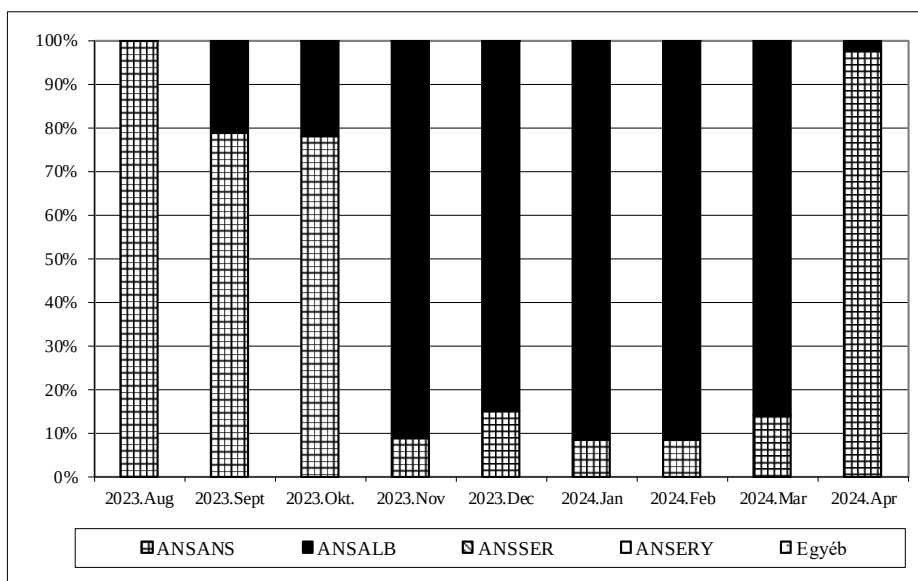
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2023/2024.

DOI: 10.17242/MVvK_41.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2023/2024-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2023/2024

Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *huszonnyolcadik közlés* abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely a vadgazdálkodás, a halgazdálkodás, valamint a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalt vadlúd monitoringot egészíti ki, feldolgozásában hasonlóképpen járva el. E munka szerves része a *Magyar Vízivad Gazdálkodási Terv* (FARAGÓ, 1996) keretében kidolgozott *Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító – 1996 óta működő – MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGNAK (FARAGÓ, 1998b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. TEREPI FELVÉTELEK

A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ 2005), a 2003/2004-es (FARAGÓ 2006), a 2004/2005-ös (FARAGÓ 2007a), a 2005/2006-os (FARAGÓ 2007b), a 2006/2007-es (FARAGÓ 2008), a 2007/2008-as (FARAGÓ 2010a), a 2008/2009-es (FARAGÓ 2010b), a 2009/2010-es (FARAGÓ 2011a), a 2010/2011-es (FARAGÓ 2011b), a 2011/2012-es (FARAGÓ 2012), a 2012/2013-as (FARAGÓ 2014), a 2013/2014-es (FARAGÓ 2015), a 2014/2015-ös (FARAGÓ 2016), a 2015/2016-os (FARAGÓ 2017), a 2016/2017-es (FARAGÓ 2021a), a 2017/2018-as (FARAGÓ 2021b), a 2018/2019-es (FARAGÓ 2022a), a 2019/2020-as (FARAGÓ 2022b), a 2020/2021-es (FARAGÓ 2023), a 2021/2022-es (FARAGÓ 2024a), valamint a 2022/2023-as (FARAGÓ 2024b) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

A 2010/2011-es idénytől kezdődően monitorozunk minden flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ciconiidae), gödényalakút (Pelecaniformes – Threskiornithidae, Ardeidae, Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae) is, azaz e szezonban már *tizenharmadik* alkalommal.

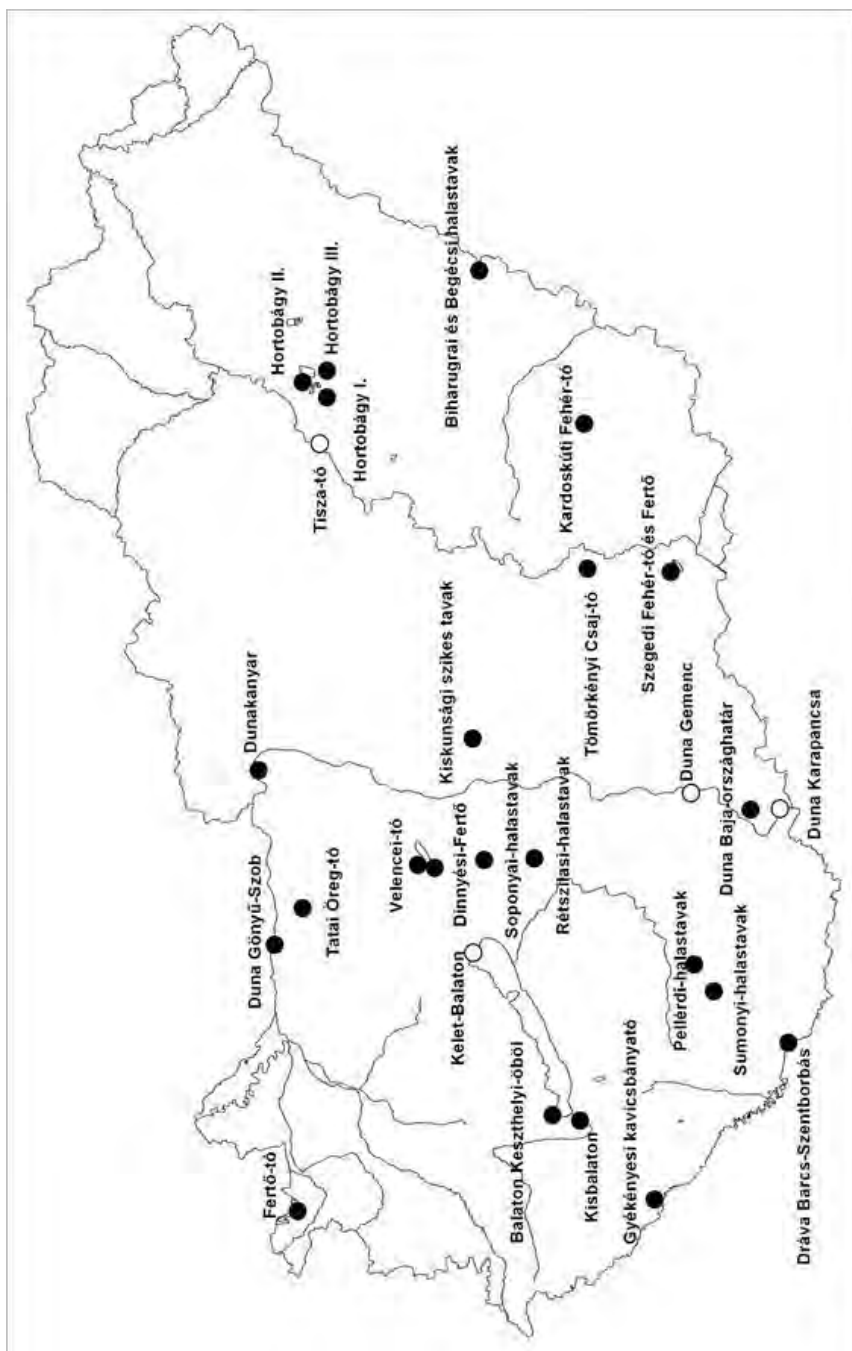
A vizsgálatok 2023 augusztusa és 2024 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2023. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2024. január 13, február 17, március 16 és április 13.**

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg végzők illetőleg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálatában részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat**, illetve az **1. térkép** mutatja.

1. táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2023/2024

Table 1: The observation sites and observers of the Hungarian Waterfowl Monitoring in 2023/2024

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake at Tata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Dr. Nagy L. (koord.)
09.	01. Kis-Balaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy L. (koord.)
	02. Kis-Balaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy L. (koord.)
10.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01. Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Csór, S.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, Á.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
	01. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	02. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04. Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg pusztas and marshes	Dr. Végvári, Zs.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Borza, S.
	06. Borzas	Borzas	Borza, S.
	07. Nagyvíván-Kunmadarasi puszták	Nagyvíván - Kunmadaras pusztas	Borza, S.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnas marshes	Borza, S.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalházas and Szelencés	Dr. Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomházas	Dr. Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Dr. Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr. Végvári, Zs.
	05. Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Dr. Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tögye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tögye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Nagy, T.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Ampovics, Zs.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr. Tokody, B.



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei
 Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Table 2: Ramsar Convention 1% criterion 6 of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pd)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Oxyura jamaicensis</i>	betelepített (amerikai)			
<i>Oxyura leucocephala</i>	K-mediterrán/DNy-ázsiai (költő)	5000-10 000	70	csökkenő
<i>Cygnus olor</i>	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
<i>Cygnus cygnus</i>	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	12 000	120	csökkenő
<i>Cygnus columbianus</i>	ÉNy-európai (telelő)	21 500	220	csökkenő
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	1 600 000	16 000***	csökkenő
<i>Somateria spectabilis</i>	É-európai (költő)	300 000	3000	stabil
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	976 000	9800	csökkenő
<i>Polysticta stelleri</i>	É-európai/balti (telelő)	27 000	270	stabil
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/Ny-európai (telelő)	450 000	4500	csökkenő
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	550 000	5500	csökkenő
<i>Bucephala clangula</i>	Duna középső vidéke/Adria (telelő)	200 000	2000	növekvő
<i>Mergellus albellus</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mergus merganser</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő (?)
<i>Mergus serrator</i>	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
<i>Tadorna tadorna</i>	Fekete-t. Mediterrán (költő)	120 000	1200	növekvő
<i>Tadorna ferruginea</i>	K-mediterrán/Fekete-t./ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Ny-mediterrán	3000-5000	40	fluktuál
<i>Netta rufina</i>	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
<i>Aythya ferina</i>	közép-európai/Fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)	800 000	8000	csökkenő
<i>Aythya collaris</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Aythya nyroca</i>	K-európai (fészkelő)	50 000	500	növekvő
<i>Aythya fuligula</i>	K- és közép-európai (fészkelő)	600.000	6000	csökkenő
<i>Aythya marila</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100 000-200 000	1400	?
<i>Spatula querquedula</i>	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
<i>Spatula clypeata</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mareca strepera</i>	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	növekvő
<i>Mareca penelope</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
<i>Anas platyrhynchos</i>	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	növekvő
<i>Anas acuta</i>	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	7500 00	7500	fluktuál
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 380 000	10 200	növekvő
<i>Anas americana</i>	rendkívül ritka kóborló			
<i>Anas carolinensis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Anas discors</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Aythya affinis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	É-európai (költő)	300 000-510 000*	3900**	stabil
<i>Podiceps grisegena</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	500**	csökkenő
<i>Podiceps cristatus</i>	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	7100**	csökkenő
<i>Podiceps auritus</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	14 200-26 000*	190**	csökkenő
<i>Podiceps nigricollis</i>	európai (költő)	159 000-268 .000*	2100**	csökkenő

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pd)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Phoenicopterus roseus</i>	K-mediterrán	60 000	600	stabil
<i>Fulica atra</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	2 500 000	25 000***	növekvő
<i>Grus grus</i>	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
<i>Gavia stellata</i>	Ny-eurázsiai (költő)	150 000-450 000*	2600**	stabil
<i>Gavia arctica</i>	É-európai – Ny-szibériai (költő)	250 000-500 000*	3500**	csökkenő
<i>Gavia immer</i>	ÉNy-európai (telelő)	5000	50	stabil
<i>Ciconia nigra</i>	Közép-/K/-európai (költő)	19 500-28 000	230	csökkenő
<i>Ciconia ciconia</i>	Közép-/K-európai (költő)	505 000-516 000	5200	növekvő
<i>Platalea leucorodia</i>	Közép-/DK-európai (költő)	11 600-11 700	120	csökkenő
<i>Plegadis falcinellus</i>	K/D-európai (költő)	48 000-66 000	560	csökkenő
<i>Botaurus stellaris</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	53 800-124 200	820	csökkenő
<i>Ixobrychus minutus</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	110 000-325 000	1900	csökkenő
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	92 100-138 000	1100	növekvő
<i>Ardeola ralloides</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	42 000-76 000	560	csökkenő
<i>Ardeola bacchus</i>	rendkívül ritka kóborló (ázsiai)			
<i>Bubulcus ibis</i>	K-mediterrán/DNy-ázsiai	10 000-100 000	1000	?
<i>Ardea cinerea</i>	Közép-és K-európai (költő)	189 000-256 000	2200	növekvő
<i>Ardea pupurea</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	135 000-300 000	2000	csökkenő
<i>Ardea alba</i>	Európai (költő)	38 800-54 300*	470	növekvő
<i>Egretta garzetta</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	44 000-72 400	560	stabil
<i>Egretta gularis</i>	rendkívül ritka kóborló (afrikai)			
<i>Pelecanus crispus</i>	DK-európai (költő)	6600-6800	65	növekvő
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	K-európai/Ny-ázsiai (költő)	20 000-33 000	260	csökkenő
<i>Microcarbo pygmeus</i>	Fekete-t, mediterrán	23 000-37 000	290	növekvő
<i>Phalacrocorax carbo</i>	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő

*: teljes európai fészkelő állomány nagyság, populáció szintű állomány nagyság nem ismert

** : populáció szintű kritérium

***: Ramsari 6. kritérium: rendszeresen $\geq 20\,000$ pd előfordulása

2.2. FELDOLGOZÁS

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-25. táblázat**ok tartalmazzák.

Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk.

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind helyi szinten rendelkezünk információkkal.

Az országos adatok alapján – ott, ahol erre mód van – **megadjuk a tartamos vizsgálatok országos összesített dinamikáját (minden észlelési nap, illetve a szezonmaximumok alapján), valamint indexeljük a változásokat (fajonként, az első pozitív megfigyelés, azaz a 1996/1997-es idény értékét tekintve 100%-nak).**

Végül pedig az adott idény eredményei alapján értékeliük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A MONITOROZOTT VÍZIMADÁR FAJOK (LIBÁK NÉLKÜL) ÁLLOMÁNYVISZONYAI A 2023/2024-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok (3-25. táblázat) is eredményeknek számítanak.

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor **hangsúlyoznunk kell**, hogy ezek az értékek a **szinkron napok számlálásaira vonatkoznak**, azaz a pillanatnyi állományfelmérést tükrözik.

A 2023/2024-es VÍZIVAD MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcserő réce (*Oxyura leucocephala*), kis hattyú (*Cygnus columbarius*), örvös lúd (*Branta bernicla*), indiai lúd (*Anser indicus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), füstös réce (*Melanitta fusca*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnyú réce¹ (*Spatula discors*), álarcos réce² (*Mareca americana*), zöldszárnyú réce³ (*Anas crecca carolinensis*), jeges búvár (*Gavia immer*), kínai üstökösgém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy **58 fajt figyeltünk meg**, azaz **21 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **8 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-75. táblázat; 2-51. térkép; 1-125. ábra) tehát 50 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (76. táblázat) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (77-81. táblázat) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok helyzetét. Összevetésre került a 2023/2024-es évben fajonként megfigyelt maximumok a megelőző idény (2022/2023) értékeivel (82. táblázat), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (HUNGAROMET 2023, 2024), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2023 augusztusa és 2024 áprilisa közötti időszakban (83. táblázat).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A MEGFIGYELT VÍZIVAD FAJOK RANGSORA ÉS ANNAK DINAMIKÁJA (LIBÁKKAL EGYÜTT)

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (76. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és idény szerinti bontásban. Érdemes elemezni, hogy a **7 vadászható faj** – a **nagy lilik**, a **tundralúd**, a **nyári lúd**, a **kanadai lúd**, a **nílusi lúd**, a **tőkés réce** és a **szárcsa** – hánnyadik helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzáva szedtük).

Augusztusban a nyári lúd, a tőkés réce, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a bütykös hattyú, a nagy kócsag, a kanalas réce, a kendermagos réce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000

¹: del HOYO et al. (2019) szerint a kékszárnyú réce érvényes latin neve *Spatula discors*

²: del HOYO et al. (2019) szerint az álarcos réce érvényes latin neve *Mareca americana*

³: del HOYO et al. (2019) szerint a zöldszárnyú réce a csörgő réce amerikai alfaja (*Anas crecca carolinensis*)

pd-t, az első fajé a 25 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 38. és 43. helyen álló nagy lilik és a tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nilusi lúd sem került megfigyelésre.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a nagy lilik, a barátréce, a daru, a kanalas réce, a kárókatona és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladta a 20 000 pd-t, az első pedig elérte a 24 203 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4 és 5. helyen álltak. A tundralúdnak (33.) pedig csak 12 példányát figyeltük meg. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nilusi lúd nem került megfigyelésre.

Októberben a daru, a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a nagy lilik, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (78. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 33 000 pd-t, az elsőé pedig meghaladta a 81 000 pd-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 5, 6 és 30. helyen álltak. A tundralúd (30.) 15 példányban érkezett meg, s nem került megfigyelésre sem a kanadai lúd, sem a nilusi lúd sem.

Novemberben a nagy lilik, a csörgő réce, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a kárókatona, a szárcsa, a kanalas réce, a fűtyülő réce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (78. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pd-t, az elsőé pedig a 212 000 pd-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 7 és 27. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd 1 példányban, míg a nilusi lúd nem került megfigyelésre.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a daru, a kanalas réce, a fűtyülő réce, a szárcsa és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 24 000 pd-t, az első fajé pedig a 135 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és 26. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív nilusi lúd 2 példányra jelent meg (32.), a kanadai lúd (40.) viszont nem került megfigyelésre.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a fűtyülő réce, a daru, a kerceréce, a kárókatona, a kanalas réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 13 000 pd-t, az első fajé pedig a 150 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 11 és 26. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nilusi lúd nem került megfigyelésre.

Februárban a nagy lilik, a csörgő réce, a tőkés réce, a nyári lúd, a fűtyülő réce, a kárókatona, a barátréce, a szárcsa, a kontyos réce és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (80. táblázat). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 16 000 pd-t, az elsőé pedig a 105 000 pd-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 8 és a 26. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nilusi lúd nem került megfigyelésre.

Márciusban a nagy lilik, a csörgő réce, a fűtyülő réce, a nyári lúd, a tőkés réce, a szárcsa, a barátréce, a kanalas réce, a kárókatona és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (80. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 12 000 pd-t, az elsőé a 38 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 6 és a 21. helyen álltak. Erre az időre már eltűnt a tundralúd (42.), a vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nilusi lúd nem került megfigyelésre (41., 47.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a nyári lúd, a csörgő réce, a kanalas réce, tőkés réce, a kárókatona, a szárcsa, a barátréce, a kendermagos réce, a bütykös hattyú és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (81. táblázat). Hét védett faj található

az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 3000 pd-t, az elsőé a 6700 pd-t is. A gyakoribb vadászható fajok rendre az 1, 4, 6, 20 és az 45. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (156 pd – 20. hely) és teljesen a tundraludak (50.) is. Sem a vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd (44.), sem a nílusi lúd (54.) nem került megfigyelésre.

A **teljes idény** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a *daru*, a nyári lúd, a tőkés réce, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *fütyülő réce*, a *kárókatona*, a *barátréce* és a *kanalas réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**81. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 39 000 pd-t, az elsőé pedig a 212 000 pd-t is. A gyakori vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 7 és 37. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív nílusi lúdnak 2 példányát (52.), a kanadai lúdnak pedig csak 1 példányát (54.) figyeltük meg az idény során.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (szeptember-január) **több védett faj is megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: pl. a daru és a (korábban vadászható) csörgő réce. Ha a napjainkban már csak a 37. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor 33 előző védett fajt találhatunk.**

4.2. AZ EGYES TERÜLETEK NEMZETKÖZI JELENTŐSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE A RAMSARI 6. KRITÉRIUM ALAPJÁN (LIBÁKKAL EGYÜTT)

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-75. táblázat**) alapján megállapítható az, hogy mely területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt adjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2023/2024-es idény augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANSALB, ANSERY**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
- 05 VELENCEI-TÓ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
- 08 BALATON Kelet – **ANSALB**
- 09 KIS-BALATON – **ANSANS, ANSALB, MICPYG**
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB**
- 15.01. DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – **ANSALB**
- 16 KISKUNSÁGI SZIKES TAVAK – **ANSANS, ANSALB**
- 17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY**
 - 17.01. Hortobágy-halastó – **SPACLY, MARSTR, GRUGRU, MICPYG**
 - 17.02. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**
 - 18.07. Nagyiván – Kunmadarasi puszták – **GRUGRU**
 - 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRUGRU**
 - 19.04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
 - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
 - 19.06. Elepi-halastó – **GRUGRU**
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **GRUGRU**
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, AYTNRY, ANSERY, SPACLY**
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANSANS, ANSALB, SPACLY, GRUGRU, MICPYG**
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU, MICPYG**
- 24 TISZA-TÓ – **ANSANS, ANSALB**

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivád fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy a 2023/2024-es idény számlálásai alapján **nem voltak nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek a Duna Gönyű-Szob közti szakasza, Dunakanyar, a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza.**

A magyar vizes területek vízmadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló vagy telelő vadlúdfajok, egy-egy helyen a kanalas réce, a kendermagos réce, a kis kárókatona, illetve Kelet-Magyarországon a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING MEGFIGYELÉSI EREDMÉNYEINEK MENNYISÉGI TRENDJE (LIBÁKKAL EGYÜTT)

Az egyes fajok szezonális maximum értékeinek összehasonlításából – változatlan monitorozott területszám és nagyság mellett – következtetéseket vonhatunk le a fajok állományváltozását illetően.

Ilyen megközelítésből a 2022/2023-as és a 2023/2024-es idények összevetését elvégezve **(82. táblázat)** is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új idényben nem észlelt monitorozott fajok: OXYJAM, OXYLEU, BRABER, ANSIND, ANSBRA, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, GAVIMM, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI **(19 faj)**

Előző idényben észlelt, az új idényben nem észlelt faj: CYGCGY, MELFUS **(2 faj)**

Előző idényben nem észlelt, most megfigyelt faj: MELNIG, PHOROS, PLEFAL **(3 faj)**

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: CYGOLO, CYGCOL, BRACAN, ANSANS, ANACRE, ARDCIN, ARDALB, MICPYG, HALALB **(9 faj)**

Csökkenő állománymaximumú fajok: ANSSER, ANSFAB, ANSERY, CLAHYE, BUCCLA, MERMER, TADTAD, AYTFER, SPAQUE, SPACLY, MARSTR, MARPEN, ANAACU, PODENA, PODAUR, PODNIG, GAVARC, CICNIG, PLALEU, NYCNYC, EGRGAR **(21 faj)**

Növekedő állománymaximumú fajok: BRALEU, BRARUF, ANSALB, MERALB, MERSEER, ALOAEG, TADFER, NETRUF, AYTNRY, AYTFUL, AYTMAR, ANAPLA, TACRUF, PODTUS, FULATR, GRUGRU, GAVSTE, CICCIC, BOTSTE, IXOMIN, ARDRAL, BUBIBI, ARDPUR, PHACAR, PANHAL **(25 faj)**

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés a BUCCLA, MERMER, AYTFER, SPAQUE, SPACLY, MARSTR, MARPEN, ANAACU, PLALEU és EGRGAR korábban gyakoribb és fontos fajok esetében volt megfigyelhető.

Kedvező jelenséggént azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint a BRARUF, ANSALB, egyes bukó- és úszórécefajok, – mint a MERALB, MERMER, TADTAD, AYTFER, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN –, a vöcsökfajok – TACRUF, PODENA, PODTUS, PODAUR, PODNIG –, illetve a FULATR, GRUGRU és a PHACAR –

állományai növekedtek. Ugyanakkor a CYGOLO, ANSANS, ANACRE, ARDCIN, ARDALB, MICPYG, HALALB állományai pedig stagnáltak.

Továbbra is alacsony a globálisan veszélyeztetett ANSERY telelő állománya, ugyanakkor nőtt a globálisan veszélyeztetett vörösnakú lúd (BRARUF) egyedszáma. Az ugyancsak veszélyeztetett MICPYG tetőző egyedszáma viszont öröndetesen megemelkedett.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését **MINDEN MEGFIGYELŐNKNEK**, a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az **1. táblázat** tartalmazza).

Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját.

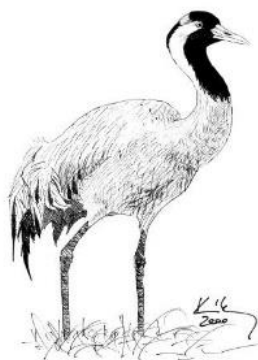
A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING működésének pénzügyi feltételeit a 2023/2024-es időnyben is az **AGRÁRMINISZTERIUM** biztosította.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* **13**: 1023–1038.
- FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények* **4**: 3–17.
- FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 61–264.
- FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 63–327.
- FARAGÓ, S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 41–212.
- FARAGÓ, S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 47–249.
- FARAGÓ, S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 43–224.
- FARAGÓ, S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 41–214.
- FARAGÓ, S. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 41–210.
- FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 47–220.

- FARAGÓ, S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 43–214.
- FARAGÓ, S. (2010a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 43–203.
- FARAGÓ, S. (2010b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 259–420.
- FARAGÓ, S. (2011a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 43–200.
- FARAGÓ, S. (2011b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 251–486.
- FARAGÓ, S. (2012): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 51–284.
- FARAGÓ, S. (2014): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **24**: 51–281.
- FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **25**: 55–288. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_Monitoring/25.02
- FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **27**: 55–281. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_27.02
- FARAGÓ, S. (2017): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **29**: 53–296. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_29.02
- FARAGÓ, S. (2021a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2016/2017). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **31–32**: 51–300. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_31-32.02
- FARAGÓ, S. (2021b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2017/2018-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2017/2018). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **31–32**: 353–592. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_31-32.04
- FARAGÓ, S. (2022a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2018/2019). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **33**: 51–274. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_33.02
- FARAGÓ, S. (2022b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2019/2020). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **34**: 53–285. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_34.02

- FARAGÓ, S. (2023): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2020/2021). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **36**: 53–285. <http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK-36.02>
- FARAGÓ, S. (2024a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2021/2022-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2021/2022). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **38**: 57–299. <http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK-38.02>
- FARAGÓ, S. (2024b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2022/2023-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2022/2023). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **39**: 51–286. <http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK-39.02>
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények* **8**: 45–256.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* **11**: 51–252.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.) (2019). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (<http://www.hbw.com>)
- HUNGAROMET (2023, 2024): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2023. augusztus –2024. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherlands, – Online data base.



RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2023/2024

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2023/2024. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication (see in this volume). Basic data obtained at the **48 sites** (**Table 1.** and **Map 1.**) are presented for each observed site in **Table 3-25.** The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and based on *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Criterion 6. of Ramsar Convention** (see **Table 2.**) (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables, and maps (**Table 26-75., Map 2-51. Figure 1-125.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2023/2024 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Tundra Swan (*Cygnus columbarius*), Brant Goose (*Branta bernicla*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Velvet Scoter (*Melanitta fusca*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Blue-winged Teal (*Spatula discors*), American Wigeon (*Mareca americana*), Green-winged Teal (*Anas crecca carolinensis*), Great Northern Loon (*Gavia immer*), Chinese Pond-heron (*Aldeola bacchus*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*) Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*) and Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*).

Lack of data on the **21** species listed above is because on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately (**8 species**), the present paper comprises the results of observations on **50 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 76-81.**) shows clearly, whether species declared huntable are really those with highest numbers.

The maximums observed by species in 2023/2024 were compared with similar values from the previous season (2022/2023) (**Table 82.**), and the trend of changes was determined.

In the report, international significance of each site is defined according to 1% Criterion 6. of Ramsar Convention. For each site, those species are listed based, on which the afore-mentioned statement has been made.

01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSALB, ANSERY**
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
 05 LAKE VELENCE – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
 08 BALATON EAST – **ANSALB**
 09 KIS-BALATON – **ANSANS, ANSALB, MICPYG**
 12. FISHPONDS AT SUMONY – **ANSANS, ANSALB**

- 15.01. RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – **ANSALB**
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAĞ – **ANSANS, ANSALB**
17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY
 17.01. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, GRUGRU, MICPYG**
 17.02. Fishponds at Virágoskút – **GRUGRU**
 18.07. Nagyiván – Kunmadarasi puszta – **GRUGRU**
 19.01. Angyalfáza and Szelencés – **GRUGRU**
 19.04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
 19.06. Fishponds at Elep – **GRUGRU**
 20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **GRUGRU**
 21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, AYTNYR, SPACLY**
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU, MICPYG**
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU, MICPYG**
 24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANSANS, ANSALB**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 82.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYJAM, OXYLEU, BRABER, ANSIND, ANSBRA, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, GAVIMM, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (**19 species**)

Not observed in the new season (after season 2022/2023): CYGCGY, MELFUS (**2 species**)

Not observed in the earlier (2022/2023) season: MELNIG, PHOROS, PLEFAL (**3 species**)

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: CYGOLO, CYGCOL, BRACAN, ANSANS, ANACRE, ARDCIN, ARDALB, MICPYG, HALALB (**9 species**)

Peak stock number decreased: ANSSER, ANSFAB, ANSERY, CLAHYE, BUCCLA, MERMER, TADTAD, AYTFER, SPAQUE, SPACLY, MARSTR, MARPEN, ANAACU, PODENA, PODAUR, PODNIG, GAVARC, CICNIG, PLALEU, NYCNYC, EGRGAR (**21 species**)

Peak stock number increased: BRALEU, BRARUF, ANSALB, MERALB, MERSER, ALOAEG, TADFER, NETRUF, AYTNYR, AYTFUL, AYTMAR, ANAPLA, TACRUF, PODTUS, FULATR, GRUGRU, GAVSTE, CICCIC, BOTSTE, IXOMIN, ARDRAL, BUBIBI, ARDPUR, PHACAR, PANHAL (**25 species**)

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 83.**).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	64	100	31	6	2	0	55	19	59
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	6	4	0
ALOAEG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	78	14	14	16	7	11	10	26	26
NETRUF	20	13	0	3	0	0	25	43	281
AYTFER	1	8	0	0	5	0	19	67	47
AYTNYR	1	12	0	1	0	0	3	12	18
AYTFUL	3	0	0	0	0	0	2	14	18
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
SPAQUE	150	3	0	0	0	0	0	63	62
SPACLY	150	140	890	457	82	0	101	590	447
MARSTR	319	168	4	35	52	70	88	276	84
MARPEN	0	4	7	5	20	3	187	164	36
ANAPLA	801	1570	53	43	171	442	262	146	30
ANACU	0	0	2	7	0	0	4	82	37
ANACRE	470	4356	1200	6226	1175	0	850	3490	95
TACRUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	1	0	0	1	1	0	1	2	1
FULATR	5	11	0	0	0	0	0	52	62
GRUGRU	14	117	0	153	0	0	0	0	1
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	11	2	2	1	1	0	5	6	4
ARDPUR	1	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	45	12	4	2	0	0	1	12	3
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	10	10	42	6	0	30	2	15
PHACAR	2	10	32	9	1	1	27	1	1
HALALB	1	3	0	1	3	2	2	0	3
Egyedszám	2140	6555	2249	7008	1527	529	1678	5075	1331
Fajszám	21	20	12	17	14	6	19	21	22

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	0	0	0	0	0	4	3	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	8
SPACLY	0	0	0	0	0	0	56	230	30
MARSTR	0	0	0	0	6	0	0	25	2
MARPEN	0	0	0	0	1	0	15	12	6
ANAPLA	0	0	0	0	6	0	0	8	6
ANACU	0	0	0	0	0	0	0	0	35
ANACRE	0	0	0	0	0	0	320	320	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
GRUGRU	1	87	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	33	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	15
HALALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Egyedszám	35	87	0	0	14	0	395	602	112
Fajszám	3	1	0	0	4	0	4	7	10

3/b.táblázat: Fertő - tó, Nyéki szállás

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	30	0	10	1	2	0	46	1	3
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	5	2	0
TADTAD	0	12	7	16	7	0	1	0	4
NETRUF	20	0	0	0	0	0	0	22	190
AYTFER	1	0	0	0	0	0	9	67	23
AYTNYR	1	0	0	0	0	0	0	12	11
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	2	6	10
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	45	46
SPACLY	0	30	20	82	0	0	0	360	220
MARSTR	160	0	0	0	0	0	6	125	50
MARPEN	0	0	0	4	15	0	155	150	30
ANAPLA	150	20	12	7	40	0	4	32	10
ANAACU	0	0	0	2	0	0	0	70	2
ANACRE	250	680	80	0	150	0	0	650	35
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	52	56
GRUGRU	13	30	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	625	772	129	112	214	0	228	1595	691
Fajszám	8	5	5	6	5	0	8	15	15

3/c.táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	9	0	0	0	0	0	0	13	49
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	78	2	7	0	0	0	9	24	19
NETRUF	0	0	0	0	0	0	10	0	81
AYTFER	0	0	0	0	5	0	4	0	24
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYTFUL	3	0	0	0	0	0	0	8	8
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SPAQUE	150	3	0	0	0	0	0	10	2
SPACLY	150	110	870	375	82	0	45	0	190
MARSTR	150	0	0	0	6	0	12	120	25
MARPEN	0	0	7	0	2	0	15	2	0
ANAPLA	600	120	6	12	24	0	140	65	10
ANAACU	0	0	2	5	0	0	4	12	0
ANACRE	220	3500	1100	4	1000	0	350	2500	50
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FULATR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	0	0	0	0	0	0	3	1
ARDALB	9	0	0	0	0	0	0	4	2
MICPYG	0	0	0	0	0	0	2	0	0
PHACAR	2	0	0	0	0	0	3	0	0
Egyedszám	1382	3735	1992	396	1119	0	594	2766	467
Fajszám	12	5	6	4	6	0	11	13	14

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	1
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANAPLA	0	0	0	0	16	0	0	0	2
ARDALB	0	1	0	0	0	0	0	6	0
HALALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Egyedszám	0	1	0	0	17	0	0	12	16
Fajszám	0	1	0	0	2	0	0	3	6

3/e.táblázat: Fertő - tó, Madárvárta - öböl

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	36	0	3	0	0	0	0	0
NETRUF	0	5	0	0	0	0	0	5	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	6	0	0
MARSTR	0	8	0	0	0	0	0	0	3
MARPEN	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANAPLA	0	70	0	0	0	0	60	24	0
ANACRE	0	70	0	6100	0	0	140	8	0
PODTUS	1	0	0	1	0	0	1	0	0
GRUGRU	0	0	0	153	0	0	0	0	0
ARDALB	1	7	0	2	0	0	0	0	0
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	9	0	0	0	0	1	0	0
HALALB	0	2	0	1	0	0	0	0	1
Egyedszám	3	207	0	6260	0	0	210	37	4
Fajszám	3	8	0	6	0	0	6	3	2

3/f.táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	22	48	0	0	0	0	1	0	0
NETRUF	0	5	0	0	0	0	0	5	0
AYTFER	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	9	150	0	0	0	0	40	6	0
MARPEN	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	50	1300	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	100	0	120	0	0	20	0	0
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	2	0	0	0	0	0	1	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	2	0	0	0	0	0	1	0
MICPYG	0	5	0	3	0	0	0	0	0
PHACAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	91	1625	0	123	0	0	61	13	0
Fajszám	8	11	0	2	0	0	3	4	0

3/g.táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	16	21	2	0	0	4	2	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ALOAEQ	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	11	0	0	2
NETRUF	0	3	0	3	0	0	15	11	9
AYTNYR	0	12	0	1	0	0	3	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MARSTR	0	10	4	35	40	70	40	0	0
MARPEN	0	0	0	1	2	3	0	0	0
ANAPLA	1	60	35	24	85	442	58	17	2
ANACRE	0	6	20	2	25	0	20	12	10
TACRUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	1	0	0	2	0
FULATR	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	1	2	1	1	0	5	2	3
ARDPUR	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	2	4	0	0	0	1	1	0
MICPYG	0	5	10	39	6	0	28	2	0
PHACAR	0	0	32	9	1	1	23	1	1
HALALB	0	1	0	0	1	2	2	0	2
Egyedszám	4	129	128	117	163	529	200	50	41
Fajszám	3	13	8	10	10	6	12	9	12

4.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	12	19	21	1	46	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	3	313	1590	398	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
MERMER	0	40	51	2	53	186	23	25	22
AYTFER	0	0	0	0	1	90	18	0	0
AYTFUL	0	0	0	77	67	80	276	0	12
MARPEN	0	0	0	0	4	0	26	0	0
ANAPLA	41	67	244	987	2677	8478	111	36	33
TACRUF	0	0	0	0	2	2	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	2	4	2	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	5	20	60	4	3	9	179	107	64
ARDALB	2	3	45	1	1	11	0	0	0
EGRGAR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	27	242	789	48	71	451	523	484	524
HALALB	3	2	0	2	0	3	0	0	0
Egyeszsám	84	386	1208	1145	3195	10950	1559	652	656
Fajszám	7	7	6	9	12	12	10	4	6

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	2	2	2	3	2	8	14	2
BUCCLA	0	0	0	0	4	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
MERMER	0	0	0	0	36	8	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	1	2	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	0	0	0	0	24	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	5	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	6	2	0	0	0	8
MARSTR	0	0	0	0	23	0	41	0	0
MARPEN	0	0	1	3	7	6	4	0	1
ANAPLA	360	770	650	400	1220	1380	140	61	42
ANAACU	0	1	0	4	5	16	2	0	0
ANACRE	0	0	0	270	860	180	220	65	4
TACRUF	0	1	4	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	4	0
FULATR	0	0	0	0	20	0	0	0	0
ARDCIN	2	10	45	62	38	2	7	1	2
ARDALB	0	0	18	53	7	2	1	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHACAR	15	250	750	550	390	125	122	22	4
HALALB	1	0	1	3	2	1	0	0	1
Egyeszsám	380	1034	1471	1353	2647	1725	547	169	68
Fajszám	5	6	8	10	17	13	10	7	10

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	21	7	5	0	5	7	24	13	27
BUCCLA	0	0	0	3	5	0	18	21	0
TADTAD	0	0	0	0	0	2	2	4	7
TADFER	3	2	2	2	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	6	37	17
AYTFER	7	0	12	3	0	0	4	16	5
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	4	34
AYTFUL	2	0	0	1	7	0	0	8	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	46	49
SPACLY	35	24	38	44	5	0	86	160	82
MARSTR	7	3	11	4	0	13	80	90	24
MARPEN	0	0	47	50	124	70	110	30	5
ANAPLA	72	3	160	360	350	800	140	150	130
ANAACU	0	0	2	2	0	0	0	6	2
ANACRE	24	30	70	80	34	33	230	200	115
TACRUF	14	11	7	1	0	0	0	8	11
PODTUS	34	58	86	88	0	0	27	25	58
PODNIG	0	2	0	0	0	0	0	3	0
FULATR	21	18	18	11	2	2	55	130	190
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CICCIC	7	1	1	1	0	0	0	0	8
PLALEU	72	44	7	5	0	0	1	4	14
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	2	3
IXOMIN	15	8	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	7
BUBIBI	2	3	2	2	0	0	0	0	0
ARDCIN	80	37	12	10	4	5	7	38	54
ARDPUR	7	2	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	620	270	68	22	21	9	30	46	130
EGRGAR	3	1	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	7	15	18	0	0	0	2	0
PHACAR	86	69	120	230	0	0	25	40	36
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	1	0	4	3	0	1
Egyedszám	1132	601	684	938	557	945	848	1083	1016
Fajszám	20	21	20	21	10	10	17	24	25

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	87	97	84	4	13	2	7	5	6
MERMER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ALOAE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	21	14	0	0	0	0	16	28	12
AYTFER	11	15	35	2	0	0	1	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYTFUL	3	7	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	14	10
SPACLY	10	3	7	2	0	0	22	5	13
MARSTR	0	0	3	0	0	0	12	0	0
MARPEN	0	0	70	150	175	11	110	22	0
ANAPLA	34	40	71	67	65	57	110	37	45
ANACRE	2	8	20	140	21	0	27	40	33
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	2
PODTUS	18	20	11	2	0	0	2	8	4
FULATR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IXOMIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	8	15	7	0	4	0	9	4	8
ARDALB	12	26	10	4	7	4	13	10	21
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	70	47	80	61	39	0	80	42	50
HALALB	0	0	0	0	1	1	2	0	0
Egyedszám	283	292	400	432	326	75	415	216	210
Fajszám	14	11	12	9	9	5	15	12	14

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	16	54	46	49	84	47	52	17	67
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	4	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	33	8
NETRUF	11	4	0	0	0	0	0	112	38
AYTFER	42	4	0	0	0	0	4	225	25
AYTNYR	21	13	0	0	0	0	4	33	19
AYTFUL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	18	0
SPACLY	6	81	160	8	0	0	6	102	11
MARSTR	2	10	33	25	30	8	12	46	7
MARPEN	0	2	145	150	50	0	2	2	0
ANAPLA	775	1563	1530	1140	1818	1800	193	200	168
ANAACU	0	12	64	16	4	0	0	0	0
ANACRE	55	128	365	223	111	15	179	278	0
TACRUF	43	51	82	23	0	0	3	2	5
PODTUS	18	11	18	10	0	0	1	18	23
FULA TR	320	472	228	0	0	5	26	186	150
CICNIG	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	11	0	0	0	0	0	0	22	25
NYCNYC	7	0	0	0	0	0	0	0	23
ARDRAL	7	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	40	46	49	65	101	98	27	89	123
ARDPUR	11	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	14	61	56	9	125	76	55	19	3
EGRGAR	13	4	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	30	53	47	19	0	0	0	22	0
PHACAR	20	16	165	426	470	410	354	54	35
HALALB	4	0	11	4	6	2	5	3	4
Egyedszám	1472	2585	2999	2168	2800	2461	927	1481	751
Fajszám	23	18	15	15	11	9	16	20	21

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	6	6	0	2	0	2	2	4
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	25	0
NETRUF	1	0	0	0	0	0	0	0	6
AYTFER	12	1	0	0	0	0	0	25	0
AYTNYR	4	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANAPLA	80	35	0	0	8	1200	20	80	40
ANACRE	0	0	0	0	0	0	16	20	0
TACRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	2	6
FULATR	120	80	0	0	0	0	0	100	40
PLALEU	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	8	6	0	6	0	8	0	5
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	13	0	0	0	0	3	35	0	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Egyedszám	254	132	12	0	16	1203	81	260	105
Fajszám	12	6	2	0	3	2	5	9	8

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	0	3	39	76	40	0	5	60
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	8
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYTFER	30	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTNYR	2	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	0
SPACLY	6	45	80	8	0	0	2	92	8
MARSTR	0	8	25	25	25	0	3	30	6
MARPEN	0	0	120	150	50	0	0	2	0
ANAPLA	30	130	650	600	1200	0	20	24	40
ANAACU	0	12	35	16	4	0	0	0	0
ANACRE	55	30	150	80	30	0	55	151	0
TACRUF	6	16	18	4	0	0	0	2	2
PODTUS	0	4	2	0	0	0	0	2	2
FULATR	60	80	80	0	0	0	0	40	60
ARDCIN	0	2	5	0	0	25	0	0	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	0	0	12	0	0	40	0	0	0
MICPYG	4	2	3	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	2	0	2	0	200	0	0	2
HALALB	3	0	3	0	0	0	0	2	0
Egyedszám	198	331	1186	924	1385	305	80	358	196
Fajszám	10	11	14	9	6	4	4	12	12

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	48	37	10	6	7	50	10	3
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	4	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	8	0
NETRUF	10	4	0	0	0	0	0	110	32
AYTFER	0	3	0	0	0	0	4	200	23
AYTNYR	15	13	0	0	0	0	4	31	15
AYTFUL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
SPACLY	0	36	80	0	0	0	4	10	3
MARSTR	2	2	8	0	5	8	9	16	1
MARPEN	0	2	25	0	0	0	2	0	0
ANAPLA	665	1398	880	540	610	600	153	96	88
ANAACU	0	0	29	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	98	215	143	81	15	108	107	0
TACRUF	35	35	64	19	0	0	3	0	3
PODTUS	18	7	16	10	0	0	1	14	15
FULA TR	140	312	148	0	0	5	26	46	50
CICNIG	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	6	0	0	0	0	0	0	22	25
NYCNYC	7	0	0	0	0	0	0	0	23
ARDRAL	7	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	35	36	38	65	95	73	19	89	118
ARDPUR	9	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	1	61	44	9	125	33	20	19	3
EGRGAR	11	4	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	26	49	44	19	0	0	0	22	0
PHACAR	20	14	165	424	470	210	354	54	31
HALALB	1	0	8	4	6	2	5	1	4
Egyedszám	1020	2122	1801	1244	1399	953	766	863	450
Fajszám	20	17	15	11	9	9	16	18	20

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	14	29	15	14	1	5	0	12
MERSER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	2	0	38	16
TADFER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
NETRUF	42	4	3	0	0	0	10	115	156
AYTFER	62	0	0	12	4	0	35	55	92
AYTNYR	55	74	41	8	0	0	0	18	81
AYTFUL	0	0	0	14	14	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPACLY	0	435	552	424	7	60	9	0	2
MARSTR	0	0	0	6	4	0	56	69	5
MARPEN	0	12	3	35	25	4	0	0	0
ANAPLA	470	1500	780	830	860	1510	278	165	164
ANACRE	1	403	775	251	250	154	278	685	0
TACRUF	49	71	30	1	0	0	0	4	0
PODTUS	92	67	34	31	1	0	2	13	29
FULATR	130	508	290	275	60	16	12	50	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PLALEU	0	22	5	0	0	0	0	0	15
PLEFAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	1
IXOMIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	21	2	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	0	0	14	0	0	0	0	0
ARDCIN	64	140	261	51	56	140	182	107	57
ARDPUR	3	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	24	59	82	0	8	33	202	101	65
EGRGAR	28	14	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	14	10	0	35	0	3	0	0	0
PHACAR	10	68	91	272	80	2	238	160	51
PANHAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	5	5	9	7	10	6	3	5	7
Egyedszám	1076	3410	2986	2283	1394	1932	1310	1585	767
Fajszám	18	20	16	18	15	13	13	14	19

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	35	55	38	8	25	37	27	21	4
CLAHYE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	21	94	2	174	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFER	0	0	0	1	0	5	10	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANAPLA	60	188	135	95	147	358	70	24	35
TACRUF	0	0	0	1	1	0	1	0	0
PODTUS	0	11	5	110	393	1	34	57	0
FULATR	11	0	2	14	185	156	431	13	0
ARDCIN	1	1	8	0	1	0	4	1	1
ARDALB	1	1	0	0	0	0	0	0	1
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	1	1	2	7	45	40	23	29	1
PHACAR	13	23	41	28	591	109	282	30	5
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	122	280	231	285	1482	710	1061	177	48
Fajszám	7	7	7	9	9	10	13	8	7

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	64	169	279	160	21	90	128	70	56
BUCCLA	0	0	0	0	2	7	64	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYTFER	0	0	10	13	0	26	8	28	0
AYTNYR	15	13	2	0	0	2	1	18	11
AYTFUL	0	0	0	1	6	5	15	0	4
SPAQUE	13	43	72	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	2	165	9	0	23	0	0	0
MARSTR	0	90	197	7	0	213	58	43	15
MARPEN	0	1	49	0	0	42	10	0	0
ANAPLA	34	145	196	318	81	4817	434	162	45
ANAACU	0	0	7	5	0	16	5	0	0
ANACRE	0	0	17	164	150	448	116	55	0
TACRUF	8	51	23	9	2	11	3	1	1
PODTUS	0	0	3	27	1	0	9	5	0
FULATR	66	297	1355	1097	304	308	439	33	1
GRUGRU	0	0	0	90	5	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	45	7	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	8	14	14	15	16	9	21	21	1
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	9	4	18	150	17	19	28	8	3
EGRGAR	0	1	4	0	0	0	0	0	2
MICPYG	33	136	106	591	93	46	248	77	38
PHACAR	44	172	753	1438	93	49	317	256	115
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	1	1	1	4	4	1	3
Egyedszám	342	1146	3271	4095	792	6137	1908	787	297
Fajszám	14	16	19	17	14	20	18	16	14

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	82	61	53	19	8	22	41	48	112
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	4	4
NETRUF	145	0	0	0	0	0	0	65	0
AYTFER	1	0	0	0	0	0	0	12	14
AYTNYR	18	54	12	0	0	0	0	25	23
AYTFUL	0	1	0	0	2	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SPACLY	8	165	7	297	21	14	73	67	2
MARSTR	338	257	65	21	37	46	165	259	16
MARPEN	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	354	209	66	20	97	25	105	130	16
ANACRE	52	253	158	273	177	113	111	208	0
TACRUF	6	12	12	9	0	0	0	1	4
PODTUS	6	8	3	1	0	1	3	5	4
FULATR	127	196	254	141	21	91	187	148	2
PLALEU	14	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	10	3	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	2	0	0	2	0	0	0	0	0
ARDCIN	24	30	18	18	1	4	9	15	19
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	1	2
ARDALB	35	16	24	35	0	0	6	13	11
EGRGAR	9	4	2	1	0	0	0	1	1
MICPYG	123	56	35	93	10	42	37	54	67
PHACAR	155	193	170	60	39	5	159	284	706
HALALB	3	4	6	13	8	11	5	8	4
Egyedszám	1516	1522	888	1003	421	374	901	1358	1008
Fajszám	22	17	16	15	11	11	12	21	18

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	5	7	11	18	6	6	9	4
BUCCLA	0	0	0	0	4	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
AYTFER	0	0	0	9	17	21	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYTFUL	0	0	0	0	9	7	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	14	3
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	5
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANAPLA	68	240	270	370	590	430	620	220	85
ANAACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANACRE	0	0	21	46	26	0	7	0	0
TACRUF	0	3	0	0	2	1	0	3	2
PODTUS	0	0	6	17	0	16	35	4	7
FULATR	22	43	42	48	0	29	40	17	19
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	5	1	2	1	3	0	1	2
ARDALB	2	0	0	0	0	0	1	3	0
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	6	0
PHACAR	16	37	25	27	60	37	9	33	18
Egyedszám	116	333	372	530	727	553	719	320	145
Fajszám	7	6	7	8	9	10	8	12	9

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	0	5	0	0	1	2	2	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	12	2	0	0
MERMER	0	0	0	3	0	0	2	1	0
MERSER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MARPEN	0	0	0	30	125	300	40	8	0
ANAPLA	43	41	200	483	1041	1130	241	73	13
ANAACU	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANACRE	0	9	15	51	110	63	0	62	0
TACRUF	0	0	0	0	4	6	1	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	17	17	39	5	3	3	0	2	5
ARDALB	0	1	18	1	0	1	0	0	2
PHACAR	1	11	98	5	44	163	39	42	0
PANHAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	3	3	1	2	2	3	2	1
Egyedszám	63	82	379	579	1329	1689	330	192	23
Fajszám	5	6	8	8	7	15	8	8	5

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	47	41	27	14	47	96	26	52	37
BUCCLA	0	0	0	6	6	27	15	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	3	7	0	0
MERMER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	27	0	0	0	0	1	0	0	5
NETRUF	19	14	5	5	0	0	9	60	85
AYTFER	175	450	270	270	35	240	150	110	190
AYTNYR	34	17	23	0	0	0	4	57	74
AYTFUL	0	0	0	9	3	0	4	5	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	35	14
SPACLY	76	0	0	16	1	300	70	80	320
MARSTR	5	18	8	0	0	75	140	7	45
MARPEN	24	0	21	210	76	450	300	60	110
ANAPLA	370	50	110	165	1300	1300	1100	75	110
ANAACU	3	0	1	8	0	0	3	0	3
ANACRE	190	3	450	1600	2000	1800	1800	30	400
TACRUF	27	13	115	48	0	0	0	16	27
PODENA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	76	370	240	175	0	26	25	140	70
PODNIG	0	0	5	0	0	0	0	25	4
PHORUB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FULATR	180	45	45	80	25	78	400	250	60
CICNIG	0	4	0	0	0	0	0	0	1
CICCCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLALEU	8	3	0	0	0	0	0	16	45
NYCNYC	7	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDRAL	24	5	0	0	0	0	0	0	18
BUBIBI	0	0	1	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	57	6	17	6	9	47	30	20	50
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	15
ARDALB	95	55	50	15	17	23	20	40	65
EGRGAR	63	9	1	0	0	0	0	0	17
MICPYG	6	3	3	2	0	0	0	20	9
PHACAR	46	8	55	32	55	70	15	17	24
HALALB	1	2	0	0	3	3	9	1	1
Egyedszám	1561	1116	1448	2662	3578	4539	4127	1117	1812
Fajszám	24	19	20	18	14	16	19	22	29

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	8	17	15	13	5	2	4	4
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	13
AYTFER	5	0	8	0	0	1	15	50	3
AYTNYR	2	0	0	0	0	0	0	5	5
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	11	14
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANAPLA	14	30	21	42	30	20	30	8	5
ANACRE	0	0	0	0	10	0	0	20	0
TACRUF	5	4	8	0	0	0	1	4	1
PODTUS	6	12	0	0	0	0	1	13	8
FULA TR	70	60	50	35	40	15	80	60	20
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	19	7	4	2	0	2	3	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	5	14	25	9	11	0	2	3	9
EGRGAR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	1	17	12	3	0	2	18	0
Egyedszám	121	148	153	117	109	41	135	215	83
Fajszám	11	8	8	6	7	4	9	16	11

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	8	8	2	3	5	3	4	1
BUCCLA	0	0	0	6	75	339	67	0	0
MERALB	0	0	0	0	2	7	0	0	0
MERMER	33	21	126	17	61	118	28	81	38
MERSER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	1	0	5	0
AYTFUL	0	0	0	28	147	55	61	8	1
SPACLY	0	0	2	0	0	0	0	1	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANAPLA	290	260	485	173	848	736	217	78	61
ANAACU	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TACRUF	0	0	0	0	3	6	0	0	0
PODTUS	0	0	0	3	10	8	1	1	0
FULATR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	1	0	0
ARDCIN	17	18	14	4	7	4	1	5	4
ARDALB	1	2	5	0	1	1	0	0	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHACAR	3	2	32	24	133	41	29	63	3
HALALB	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	347	311	673	257	1296	1323	411	258	108
Fajszám	7	6	8	8	15	14	11	10	6

17.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	3	0	32	26	5	0	0	0
MELNIG	0	0	0	0	1	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	3	9	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MERMER	0	0	7	1	18	16	8	14	0
MERSER	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TADTAD	0	0	0	0	0	4	0	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYTFER	0	0	0	0	5	27	1	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	8	16	2	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	1	4	0	0	0
MARSTR	0	0	0	2	19	12	21	2	0
MARPEN	0	16	21	177	203	329	254	91	5
ANAPLA	334	353	274	1633	1415	2518	895	419	208
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANACRE	0	1	0	0	2	261	23	0	0
TACRUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	1	2	3	0	0
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	75	0
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GAVARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	59	57	35	27	9	3	15	40	22
ARDALB	19	10	3	7	0	0	0	0	0
EGRGAR	0	6	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	50	0	0	0	0	0	5	0	0
PHACAR	21	23	84	494	327	178	127	86	35
HALALB	1	7	7	20	15	33	15	15	14
Egyedszám	484	476	432	2393	2055	3419	1370	745	299
Fajszám	6	9	8	9	17	17	13	10	9

18/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

Table 18/a: Natron Lake Kelemen - szék at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	4
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	38
MARPEN	0	0	0	0	19	0	0	0	0
ANAPLA	90	0	0	0	115	0	15	10	2
ANACRE	0	270	0	0	0	0	65	0	0
TACRUF	3	0	0	0	0	0	0	0	0
FULA TR	0	0	0	0	85	0	0	0	0
GRUGRU	0	0	0	7	10	0	0	0	0
CICCC	2	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	0	3	3	0	0	0	0
Egyedszám	100	270	0	10	232	0	80	12	46
Fajszám	7	1	0	2	5	0	2	2	4

18/b.táblázat: Zab - szék (Szabadszállás)

Table 18/b: Natron Lake Zab - szék at Szabadszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	1	0	0	0	2	0	4	12	23
SPAQUE	3	0	0	0	0	0	0	6	1
SPACLY	0	0	81	0	0	0	0	40	10
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	1	10
MARPEN	0	0	214	0	53	0	406	525	8
ANAPLA	5	20	0	175	920	0	95	3	19
ANAACU	0	0	0	0	0	0	2	2	1
ANACRE	0	1410	3350	0	0	0	602	1340	18
GRUGRU	0	62	0	46	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	0	0	0	0	0	0	1	1
HALALB	1	3	0	1	11	0	1	2	2
Egyedszám	12	1495	3645	222	986	0	1110	1932	93
Fajszám	6	4	3	3	4	0	6	10	10

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	429	403	264	222	158	5	194	281	330
CYGCYG	0	0	0	0	1	0	0	2	2
BUCCLA	0	0	0	8	9	22	98	92	0
MERALB	0	0	0	0	0	8	102	17	0
MERSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	1	4	5	5	14	0
TADFER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	2
AYTFER	916	473	132	155	49	213	563	1012	534
AYTNYR	177	112	30	1	0	0	0	54	99
AYTFUL	4	31	15	73	65	34	1638	312	31
SPAQUE	19	1	0	0	0	0	0	55	172
SPACLY	12	94	241	230	77	70	536	765	811
MARSTR	369	1445	1833	1610	345	75	147	854	853
MARPEN	3	340	352	1262	414	1810	4694	5182	498
ANAPLA	2593	7330	11209	10634	12032	2604	8413	2333	778
ANAACU	0	8	116	28	15	304	671	451	115
ANACRE	271	1490	3020	6219	1072	5350	9463	3684	1990
TACRUF	71	66	12	3	0	2	5	6	13
PODNA	3	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	525	458	313	92	13	7	9	172	264
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNIG	6	0	0	0	0	0	0	15	51
FULATR	4421	1664	1838	1529	418	6	314	1551	798
GRUGRU	18	26744	62165	2905	130	968	965	1160	32
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICNIG	4	1	0	0	0	0	0	1	0
CICCCIC	6	39	0	0	0	0	0	0	34
PLALEU	124	70	30	0	0	0	0	108	87
PLEFAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	1	2	5
IXOMIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	69	47	4	0	0	0	0	0	18
ARDRAL	38	15	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	1	18	15	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	91	210	186	207	118	71	134	118	117
ARDPUR	61	2	0	0	0	0	0	0	25
ARDALB	417	478	543	240	75	135	283	315	296
EGRGAR	40	4	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	711	837	627	218	11	12	82	151	452
PHACAR	609	1199	1753	1113	678	97	696	522	350
PANHAL	0	2	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	4	7	11	24	59	35	25	16	13
Egyedszám	12022	43588	84712	26776	15743	11834	29038	19245	8779
Fajszám	31	28	24	23	20	22	22	28	31

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	160	180	140	120	130	0	120	190	180
BUCCLA	0	0	0	0	0	4	35	4	0
MERALB	0	0	0	0	0	2	48	7	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	80	140	60	30	12	0	140	450	350
AYTNYR	70	80	30	0	0	0	0	20	40
AYTFUL	0	4	5	15	30	4	1500	250	20
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	11	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	24	45
SPACLY	12	30	120	80	20	0	250	300	600
MARSTR	350	1400	1800	1500	300	0	40	700	800
MARPEN	0	0	0	0	0	0	400	600	140
ANAPLA	1500	2500	2500	3000	3500	500	2000	200	300
ANAACU	0	0	0	0	0	0	100	140	60
ANACRE	130	400	350	400	30	0	300	500	700
TACRUF	8	8	4	0	0	0	0	0	2
PODENA	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	220	180	90	12	0	0	0	30	80
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	45
FULA TR	2500	1500	1800	1500	400	0	0	1300	600
GRUGRU	0	2000	12000	2000	0	0	0	0	0
PLALEU	120	70	30	0	0	0	0	30	70
PLEFAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	60	30	4	0	0	0	0	0	3
ARDRAL	35	15	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	1	18	15	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	35	45	60	40	12	8	12	35	60
ARDPUR	40	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDALB	250	180	280	20	8	3	30	50	80
EGRGAR	40	4	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	650	800	600	200	0	0	70	150	450
PHACAR	500	700	900	600	400	0	320	230	180
HALALB	0	0	0	0	4	2	2	1	0
Egyedszám	6769	10284	20788	9517	4846	523	5378	5211	4828
Fajszám	23	21	19	14	12	7	17	20	26

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	171	136	21	6	0	1	6	6	7
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	0	2	2
BUCCLA	0	0	0	1	1	0	32	85	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	48	9	0
MERSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTFER	692	226	0	0	3	0	0	142	74
AYTNYR	39	22	0	0	0	0	0	6	23
AYTFUL	2	15	0	23	0	0	54	30	0
SPAQUE	14	1	0	0	0	0	0	0	7
SPACLY	0	32	61	106	15	0	26	27	27
MARSTR	19	31	31	36	5	0	4	21	18
MARPEN	3	18	35	72	11	0	1440	108	13
ANAPLA	183	1893	4750	2820	3900	355	3310	72	23
ANAACU	0	6	27	13	0	0	107	48	3
ANACRE	8	180	915	765	2	0	1955	264	114
TACRUF	29	42	3	2	0	0	3	5	2
PODTUS	51	107	59	36	5	0	2	9	19
PODNIG	6	0	0	0	0	0	0	11	0
FULATR	187	102	38	16	13	0	308	81	28
GRUGRU	0	0	38000	0	0	0	0	0	0
CICNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	6	7
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	14	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	10	5	4	69	46	46	91	26	11
ARDPUR	6	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	6	8	8	142	23	118	222	48	14
MICPYG	3	6	4	7	0	0	0	0	0
PHACAR	49	31	340	370	200	71	322	205	122
HALALB	0	0	0	3	12	13	4	2	0
Egyedszám	1483	2875	44296	4488	4236	604	7934	1213	524
Fajszám	21	19	15	18	13	6	17	22	20

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	30	35	40	30	30	0	12	12	10
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	8	3	0
AYTFER	24	40	20	30	20	0	30	5	14
AYTNYR	18	6	0	0	0	0	0	0	8
AYTFUL	0	12	10	12	15	0	24	6	4
MARPEN	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ANAPLA	400	300	200	120	40	12	12	4	12
ANACRE	20	0	0	0	0	0	10	0	0
TACRUF	12	10	2	0	0	0	0	0	2
PODTUS	50	60	50	12	2	0	0	90	70
ARDCIN	12	30	20	20	12	2	8	6	8
ARDALB	40	30	40	12	10	0	0	18	24
MICPYG	30	10	12	5	0	0	0	0	0
PHACAR	35	45	60	40	30	0	0	8	12
Egyedszám	671	578	454	281	159	14	116	152	164
Fajszám	11	11	10	9	8	2	8	9	10

20/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	35	60	60	40	0	45	50	60
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	5	0	0
NETRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYTFER	50	30	40	30	14	0	180	50	60
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	2	12
AYTFUL	0	0	0	16	18	0	30	10	6
SPACLY	0	0	0	0	0	0	20	12	10
MARPEN	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ANAPLA	400	800	1200	400	200	20	500	300	200
ANACRE	80	160	300	120	20	0	120	40	60
TACRUF	8	5	3	0	0	0	0	0	6
PODTUS	60	65	40	25	0	0	0	23	45
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	60	120
ARDCIN	18	60	50	30	20	8	12	20	15
ARDALB	40	120	100	30	12	0	8	40	35
MICPYG	0	0	0	0	6	0	0	0	0
PHACAR	23	30	40	60	40	0	20	35	15
HALALB	0	0	0	0	0	3	3	0	0
Egyedszám	693	1305	1835	771	370	31	955	642	644
Fajszám	9	9	10	9	9	3	12	12	13

20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	36	20	12	0	0	0	0	0	12
AYTNYR	6	4	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	60	80	120	20	0	0	0	30	20
ANACRE	0	0	0	40	0	0	0	0	0
PODTUS	18	30	40	0	0	0	0	4	8
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	4	12	18	25	12	4	6	12	5
ARDALB	15	10	30	20	4	0	0	30	35
EGRGAR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	144	156	220	105	16	4	6	76	80
Fajszám	8	6	5	4	2	1	1	4	5

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
MARSTR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
MARPEN	0	0	0	0	3	0	250	0	0
ANAPLA	0	0	0	0	210	0	430	140	50
ANAACU	0	0	0	0	0	0	30	0	15
ANACRE	0	0	0	0	40	0	60	70	10
GRUGRU	0	0	5	90	0	3	0	0	0
CICCIC	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	0	0	0	0	0	2	0	5
ARDALB	31	2	0	0	3	1	0	0	20
PHACAR	0	0	0	0	2	0	0	10	0
HALALB	2	0	1	3	1	2	2	1	2
Egyedszám	34	6	6	93	259	6	777	221	102
Fajszám	3	3	2	2	6	3	7	4	6

20/e.táblázat:Borzas

Table 20/e: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	10	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	6	2
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	6	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	4
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	22	40
MARPEN	0	0	0	0	0	0	20	4	0
ANAPLA	14	12	22	45	12	62	41	40	12
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	12	22
ANACRE	0	0	0	24	0	0	68	160	46
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FULATR	4	2	0	0	0	0	0	6	6
GRUGRU	0	4	120	260	0	0	0	2	2
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	6	1	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	2	2	2	0	0	0	26	7
PHACAR	0	0	0	0	0	0	8	3	0
PANHAL	0	2	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	2	2	3	3	2	1	1
Egyedszám	26	32	147	333	15	65	141	308	143
Fajszám	7	8	5	5	2	2	6	14	11

20/f. táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/f: Nagyiván - Kunmadaras puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	5	0	10
TADFER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	5	0	0	0	0	0	0	12	8
SPACLY	0	0	60	4	0	0	170	200	35
MARSTR	0	0	0	12	0	0	25	35	0
MARPEN	0	0	230	840	0	50	800	1800	12
ANAPLA	8	35	800	1600	120	85	550	120	35
ANAACU	0	0	85	0	0	0	130	45	0
ANACRE	27	130	900	2800	200	200	1800	800	400
FULA TR	0	0	0	0	0	0	0	6	2
GRUGRU	18	230	3200	450	130	0	0	0	0
CICNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	1
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	2
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	1	3	2	0	0	0	0	0
ARDPUR	4	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	7	2	13	8	3	2	12	45	55
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HALALB	0	1	2	5	1	5	5	2	1
Egyedszám	75	399	5293	5722	454	342	3497	3066	570
Fajszám	10	6	9	10	5	5	9	11	14

20/g. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/g: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	120	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	0	950	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	0	0	1072	0	0	0	0	0
Fajszám	0	0	0	3	0	0	0	0	0

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	7	6
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	40	30
MARPEN	0	0	0	0	0	0	1300	1700	70
ANAPLA	0	0	200	320	0	0	450	70	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	200	110	15
ANACRE	0	0	0	110	0	0	3000	550	300
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	4	6
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	5	7
GRUGRU	0	0	11000	1500	40	0	870	2	30
CICCIC	0	36	0	0	0	0	0	0	20
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	1	2
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	0	3	0	2	0	0	0	0	5
ARDALB	0	4	0	1	0	0	0	2	10
PHACAR	0	3	3	5	0	0	0	0	20
HALALB	1	1	2	0	0	0	0	4	2
Egyedszám	1	47	11205	1938	40	0	5823	2496	528
Fajszám	1	5	4	6	1	0	8	13	15

21/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	40	0	0	0	0	0	2	10	50
BUCCLA	0	0	0	0	0	7	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYTFER	25	45	15	0	2	0	0	290	20
AYTNYR	32	4	0	0	0	0	0	0	10
AYTFUL	0	0	0	0	7	2	0	10	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
MARPEN	0	0	0	2	0	0	0	250	0
ANAPLA	20	0	110	170	56	250	300	40	20
ANACRE	2	0	20	20	10	180	40	20	0
TACRUF	5	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	51	32	5	19	1	0	5	0	20
FULA TR	30	0	0	0	0	0	0	0	20
GRUGRU	0	0	200	0	0	0	0	0	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	10
PLALEU	2	3	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	5	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	3	0	3	21	6	2	0	10	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	4	37	4	1	0	0	0
MICPYG	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	6	10	8	0	0	3	20	0
HALALB	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Egyedszám	220	91	368	277	87	442	350	656	155
Fajszám	13	6	9	7	8	6	5	11	9

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
MARPEN	0	0	0	0	0	0	50	150	0
ANAPLA	2	0	0	0	0	0	0	30	45
ANAACU	0	0	0	0	0	0	20	20	0
ANACRE	3	0	0	0	0	0	0	250	20
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	7	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	3	0	3	0	0	0	0	3	0
HALALB	0	1	0	0	1	7	2	2	1
Egyedszám	8	1	3	0	3	7	79	455	72
Fajszám	3	1	1	0	2	1	4	6	7

21/d. táblázat: Magdolna, Nyírólapos, Nyári - járás

Table 21/d: Magdolna, Nyírólapos, Nyári - járás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	20	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	30
SPACLY	0	0	0	0	0	0	5	150	60
MARSTR	0	0	0	0	0	0	5	30	10
MARPEN	0	0	0	0	0	0	230	320	210
ANAPLA	0	0	0	27	23	0	150	510	20
ANAACU	0	0	0	1	0	0	54	40	0
ANACRE	0	0	0	5	10	0	910	600	150
TACRUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	10
GRUGRU	0	0	5700	140	0	0	35	56	0
CICCC	6	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	2	0	0	4	0	0	3	3
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	7	0	0	0	1	0	5	10	5
HALALB	0	0	0	0	0	0	3	0	1
Egyedszám	15	2	5700	173	38	0	1398	1745	500
Fajszám	3	1	1	4	4	0	10	12	11

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
SPACLY	0	2	2	0	0	0	0	0	3
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MARPEN	0	0	2	0	0	0	0	0	50
ANAPLA	6	11	0	0	30	0	0	730	25
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANACRE	1	0	0	0	0	0	0	50	150
TACRUF	0	3	0	0	1	0	1	0	0
PODTUS	0	1	0	0	0	0	2	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	90	0
GRUGRU	0	0	7300	7200	0	0	53	1100	0
ARDCIN	2	4	3	0	0	1	0	0	0
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	2	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	17	23	7307	7200	31	2	56	2000	237
Fajszám	6	6	4	1	2	2	3	5	7

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	7	17	3	6	21	2	6	7
CYGCYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	7	1	17	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	5	0	0
MERSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	1	1	4	5	14	0
AYTFER	9	2	2	4	63	0	213	45	4
AYTNYR	7	0	0	0	1	0	0	0	4
AYTFUL	2	0	0	0	0	0	30	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	3	73
SPACLY	0	30	30	14	40	42	65	14	6
MARSTR	0	0	14	2	62	40	70	65	22
MARPEN	0	0	320	85	350	400	180	250	3
ANAPLA	0	1800	1400	1100	2400	3800	670	47	16
ANAACU	0	0	2	3	15	15	30	6	0
ANACRE	0	350	600	420	1100	600	1200	380	40
TACRUF	9	4	0	0	0	0	0	0	0
PODENA	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	75	31	11	15	6	6	0	6	22
PODNIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FULA TR	1700	450	60	0	13	5	6	4	6
GRUGRU	0	6	310	0	65	0	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	72	9
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	4	8	45	7	9	13	3	6	3
ARDPUR	6	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	15	14	117	32	1	11	6	43	8
EGRGAR	0	3	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	24	2	21	11	6	5	12	1	0
PHACAR	2	1	380	400	43	6	23	11	1
HALALB	0	4	4	6	7	30	2	3	4
Egyedszám	1870	2715	3333	2105	4195	5000	2539	977	230
Fajszám	14	17	16	17	19	17	18	19	17

22. táblázat: Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	1	0	8	55	5
SPACLY	0	0	0	0	0	0	22	150	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	15	0	700	1500	0
ANAPLA	0	0	0	0	500	0	30	20	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	8	22	0
ANACRE	0	0	0	0	400	0	1200	800	0
GRUGRU	0	0	360	1100	1700	0	180	0	3
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	4	1	0	0	0	0
Egyedszám	1	1	360	1104	2617	0	2148	2549	8
Fajszám	1	1	1	2	6	0	7	7	2

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	46	159	162	5	2	31	17	31	40
BUCCLA	0	0	0	0	0	23	68	11	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	1	12	6	0
AYTFER	93	854	105	11	0	21	315	221	101
AYTNYR	61	558	6	0	0	0	0	24	85
AYTFUL	5	28	11	0	0	12	37	15	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	18	14
SPACLY	93	142	373	170	370	12	55	38	11
MARSTR	50	75	97	65	30	10	18	44	12
MARPEN	0	31	57	40	26	6	63	38	0
ANAPLA	1402	2578	3492	2208	795	1340	390	158	79
ANAACU	0	18	25	20	0	0	34	21	0
ANACRE	0	109	625	1030	1040	0	460	155	0
TACRUF	20	10	17	0	0	0	0	12	20
PODTUS	96	123	100	13	0	0	0	41	63
FULATR	776	793	338	22	1	12	35	206	153
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	95	0	0
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PLALEU	20	12	9	4	5	0	1	38	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	12
NYCNYC	30	0	0	0	0	0	0	0	14
ARDRAL	17	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	60	66	118	139	93	118	85	71	41
ARDPUR	25	3	0	0	0	0	0	0	19
ARDALB	75	58	164	134	90	188	68	64	53
EGRGAR	25	7	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	28	50	60	75	24	30	35	45	54
PHACAR	17	93	47	450	28	28	33	37	20
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	3	3	4	2	7	4	3	2
Egyedszám	2939	5772	5810	4390	2506	1839	1827	1298	797
Fajszám	19	23	20	16	13	15	20	23	19

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	28	16	17	31	2	12	12	16	32
BUCCLA	0	0	0	4	8	42	166	16	0
MERALB	0	0	0	0	0	5	2	0	0
MERMER	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	7	0	0	10	2
AYTFER	92	221	150	82	37	147	498	285	295
AYTNYR	37	54	0	0	0	0	0	17	106
AYTFUL	0	15	150	260	152	66	188	216	57
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	18	17
SPACLY	91	206	572	550	191	342	493	59	34
MARSTR	69	61	128	40	11	26	33	58	18
MARPEN	0	35	22	16	58	40	255	66	0
ANAPLA	1640	1940	2585	1165	1070	2540	557	177	89
ANAACU	0	7	17	27	7	0	8	29	0
ANACRE	22	245	575	290	285	400	333	329	0
TACRUF	20	10	0	0	0	0	0	10	16
PODTUS	189	116	33	21	1	3	1	49	94
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	24	0
FULATR	568	1064	601	47	24	50	128	300	224
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	20	0	0
CICNIG	0	6	0	0	0	0	0	2	2
PLALEU	0	72	0	0	0	0	5	39	147
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	2	7
NYCNYC	35	0	0	0	0	0	0	0	7
ARDRAL	15	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	37	136	84	128	106	31	52	86	53
ARDPUR	26	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDALB	57	192	56	227	108	28	64	102	86
EGRGAR	22	13	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	31	53	78	75	155	55	61	43	30
PHACAR	10	9	12	75	155	9	18	30	28
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	2	3	5	4	4	4	2	3	3
Egyedszám	2991	4478	5085	3043	2382	3800	2896	1986	1363
Fajszám	19	23	16	18	19	17	20	25	24

24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	286	233	140	12	18	59	56	79	80
MELNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	49	95	14	0
MERALB	0	0	0	0	0	60	26	0	1
TADTAD	9	10	12	11	11	17	52	25	5
NETRUF	18	4	3	1	0	0	0	96	34
AYTFER	230	1040	1350	44	32	13	265	640	330
AYTNYR	40	129	23	0	10	2	0	65	194
AYTFUL	0	0	9	2	49	1	0	15	0
SPAQUE	10	0	0	0	0	0	0	27	20
SPACLY	430	900	200	440	750	556	450	590	670
MARSTR	90	16	155	263	250	80	405	320	98
MARPEN	0	10	29	220	19	210	300	175	7
ANAPLA	2200	4500	9800	2900	840	3800	70	120	110
ANAACU	5	89	1160	410	122	96	70	120	49
ANACRE	1600	4100	6000	7570	1700	1700	350	570	380
TACRUF	21	94	98	95	1	1	0	0	3
PODTUS	42	74	59	58	1	1	6	0	115
PODNIG	3	4	4	8	0	0	0	0	0
FULATR	700	740	810	120	150	92	67	390	150
GRUGRU	43	398	3700	110	90	0	0	0	8
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PLALEU	15	29	19	0	0	0	1	21	90
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IXOMIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	7	29	0	0	0	0	0	3	0
ARDRAL	8	2	0	0	0	0	0	0	3
BUBIBI	15	35	9	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	18	34	30	16	18	11	38	14	32
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	20	66	8	13	26	8	27	56	42
EGRGAR	36	62	0	0	0	0	0	0	8
MICPYG	120	150	150	300	770	9	170	60	2
PHACAR	22	47	120	200	240	1	182	187	21
HALALB	2	2	2	0	6	9	6	2	2
Egyedszám	5995	12797	23891	12793	5103	6775	2636	3592	2460
Fajszám	28	26	25	20	20	21	19	24	26

25/a. táblázat: Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	90	4	2	0	2	0	4	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	3	0	0
TADTAD	0	0	0	12	0	19	45	68	42
AYTFER	12	250	1	20	14	0	85	35	13
AYTNYR	10	2	0	0	0	0	0	0	2
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	4	0	0
SPAQUE	2	0	0	0	0	0	0	0	4
SPACLY	350	150	10	25	230	40	0	448	15
MARSTR	5	6	1	0	35	14	2	65	0
MARPEN	0	0	0	25	86	320	350	70	0
ANAPLA	1500	400	140	0	140	390	310	40	55
ANAACU	0	0	19	3	0	0	0	30	0
ANACRE	10	10	122	480	1300	20	520	160	15
TACRUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	2	0	0	0	0	0	2	3
FULATR	20	200	14	6	8	10	11	0	5
GRUGRU	0	0	0	2000	50	2105	6	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	3	1
CICCIC	6	3	0	0	0	0	0	4	4
PLALEU	12	40	0	0	0	3	7	9	3
BOTSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NYCNYC	15	12	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	80	32	180	80	45	33	37	0	34
ARDPUR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	12	2	3	10	6	10	6	0	11
EGRGAR	32	10	12	0	0	0	0	0	2
MICPYG	4	3	0	0	7	472	10	16	0
PHACAR	0	6	4	123	24	131	30	41	5
HALALB	1	1	0	1	0	0	0	2	2
Egyedszám	2163	1138	508	2785	1948	3567	1430	993	218
Fajszám	19	19	12	12	14	13	16	15	18

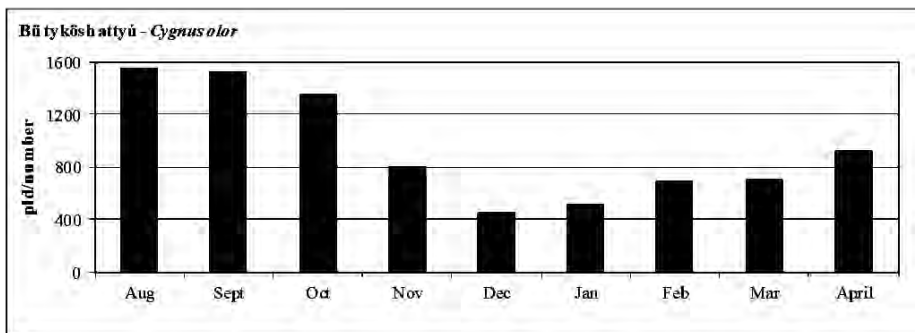
25/b.táblázat: Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

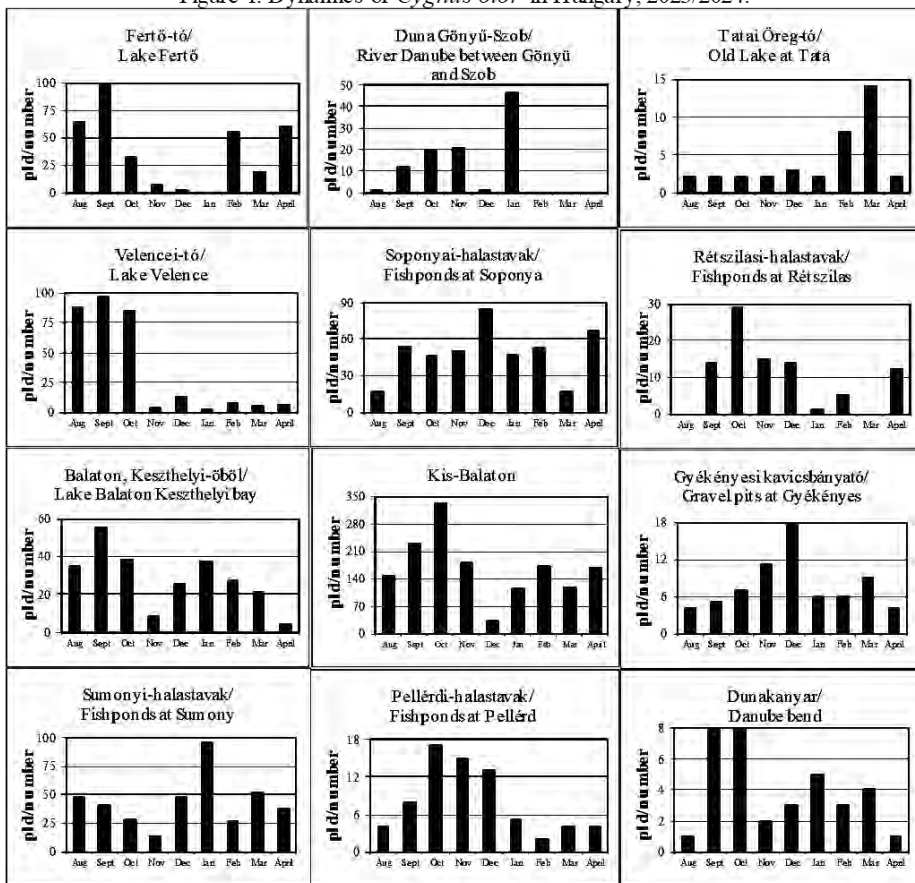
Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	236	83	94	164	1	13	14	14	46
BUCCLA	0	0	0	0	1	4	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	43	0
NETRUF	0	2	5	2	0	0	0	5	6
AYTFER	365	639	1030	846	350	370	294	475	173
AYTNYR	33	128	530	21	0	2	0	1	19
AYTFUL	0	0	3	0	2	4	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	5	0	1	0
SPAQUE	15	5	0	0	0	0	0	19	27
SPACLY	55	5	230	87	5	21	0	114	17
MARSTR	27	10	0	0	2	0	2	19	19
MARPEN	0	1	3	0	0	1	31	14	1
ANAPLA	45	203	526	163	920	634	14	71	34
ANAACU	0	0	56	0	0	0	0	2	0
ANACRE	42	29	145	46	440	220	63	81	26
TACRUF	215	255	53	29	0	0	0	0	0
PODTUS	145	195	68	11	1	1	3	33	50
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODNIG	0	2	16	1	0	0	0	0	2
FULATR	1483	2510	475	152	36	29	14	162	127
GRUGRU	0	0	0	25	2	35	0	25	0
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	1	3
ARDRAL	2	2	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	0	16	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	5	78	29	74	16	18	27	20
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	0	5	18	3	21	0	7	10	6
EGRGAR	3	4	0	0	1	0	1	1	6
MICPYG	24	105	159	164	45	35	8	58	4
PHACAR	0	36	252	48	174	26	3	18	6
PANHAL	0	4	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	1	0	1	0	4	1	0	1
Egyedszám	2708	4229	3758	1793	2075	1420	473	1195	599
Fajszám	18	22	20	18	16	17	14	23	22

26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2023/2024

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	64	100	31	6	2	0	55	19	59
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	12	19	21	1	46	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	2	2	2	3	2	8	14	2
Dinnyési Fertő	21	7	5	0	5	7	24	13	27
Velencei-tó Lake Velence	87	97	84	4	13	2	7	5	6
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	16	54	46	49	84	47	52	17	67
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	14	29	15	14	1	5	0	12
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	35	55	38	8	25	37	27	21	4
Kis-Balaton	146	230	332	179	29	112	169	118	168
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	4	5	7	11	18	6	6	9	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	5	0	0	1	2	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	47	41	27	14	47	96	26	52	37
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	8	17	15	13	5	2	4	4
Dunakanyar Danube bend	1	8	8	2	3	5	3	4	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	3	0	32	26	5	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	331	316	161	126	130	1	126	196	187
Hortobágy II.	44	70	100	90	7	0	64	62	80
Hortobágy III.	54	7	17	3	6	21	4	23	63
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	74	175	179	36	4	43	29	47	72
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	286	233	140	12	18	59	56	79	80
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	326	87	96	164	3	13	18	14	46
Magyarország összesen Hungary total	1544	1524	1343	789	451	509	683	699	919

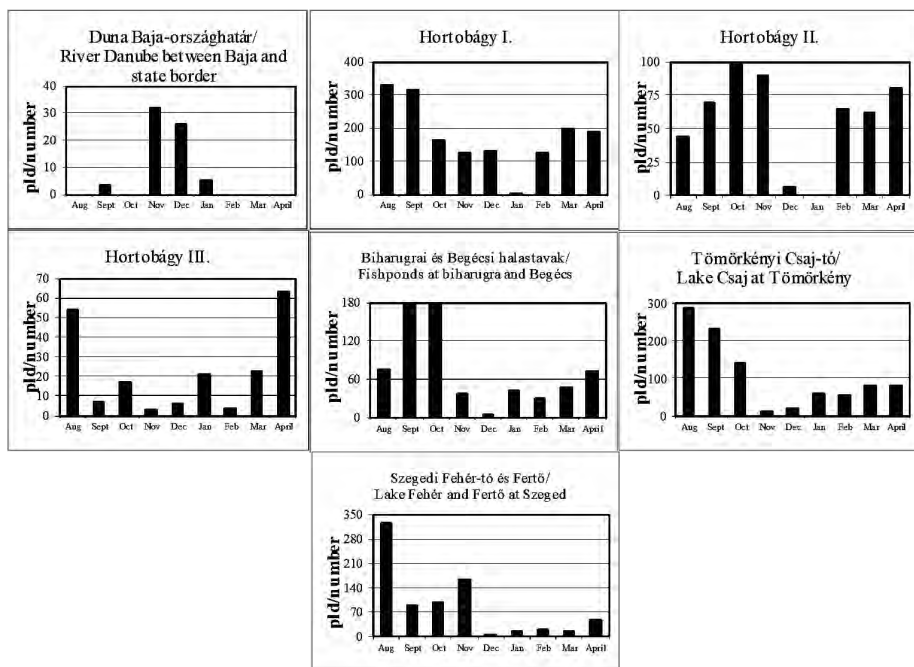


1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2023/2024.

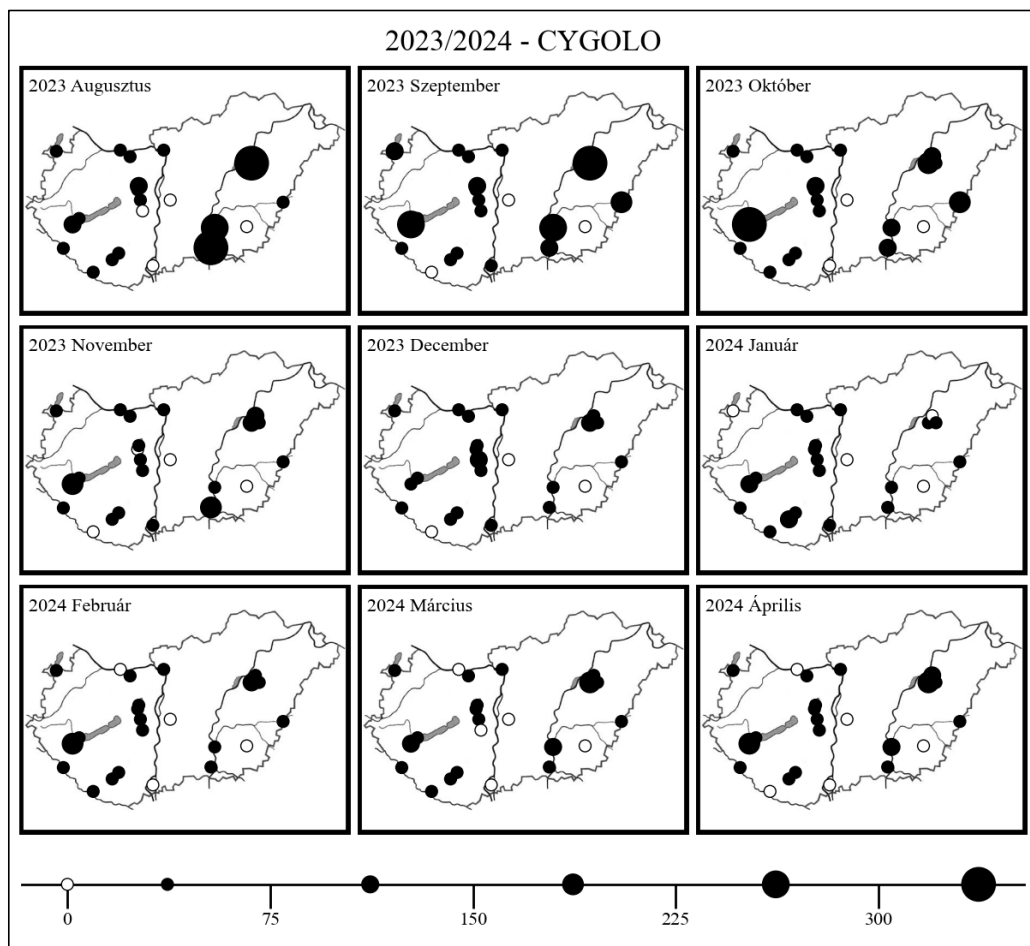
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 2: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2023/2024.



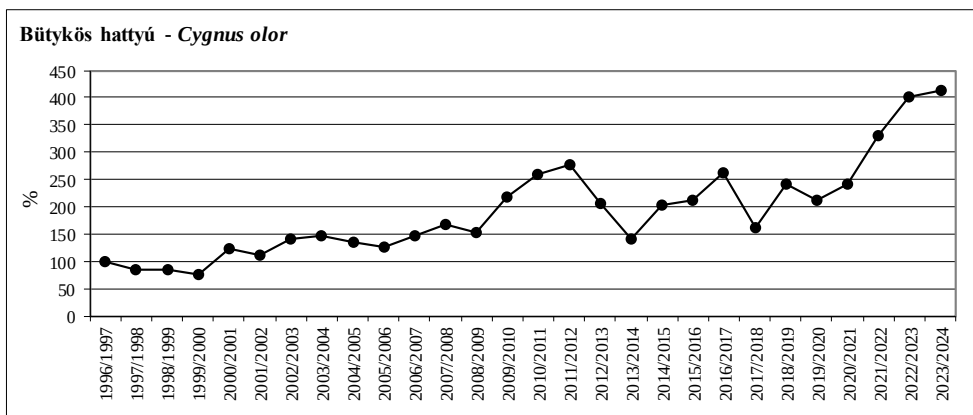
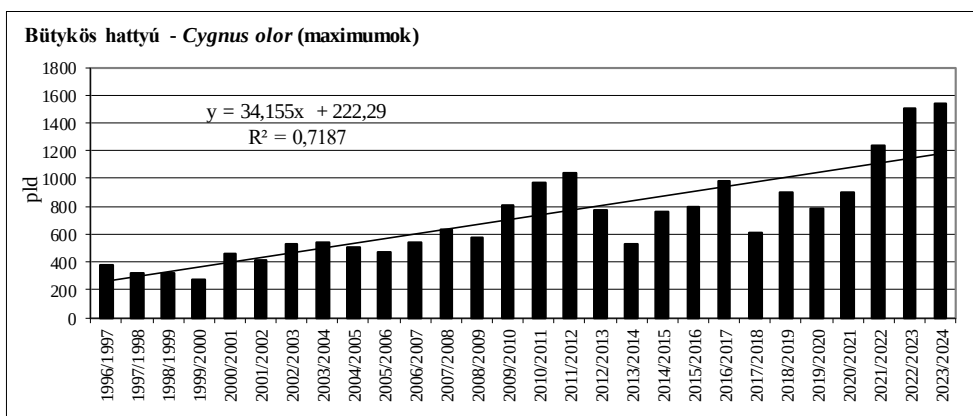
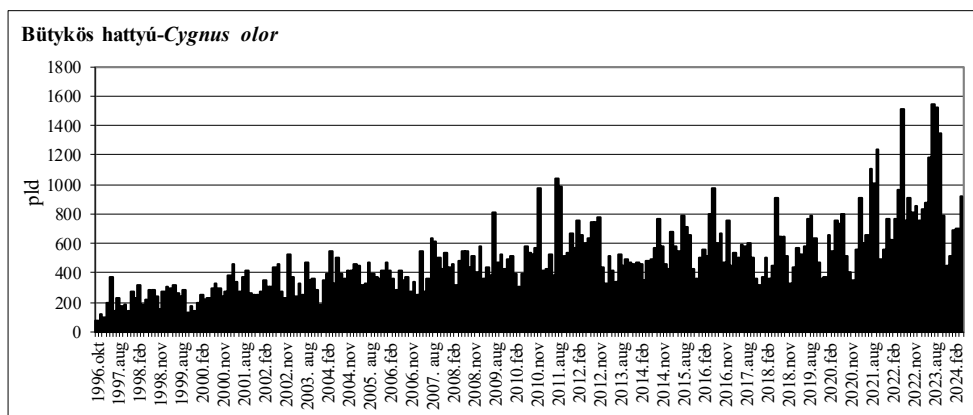
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2023/2024.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2023/2024

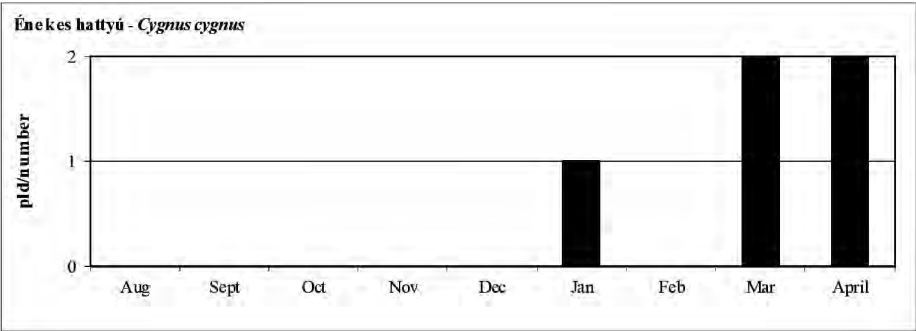


3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2024

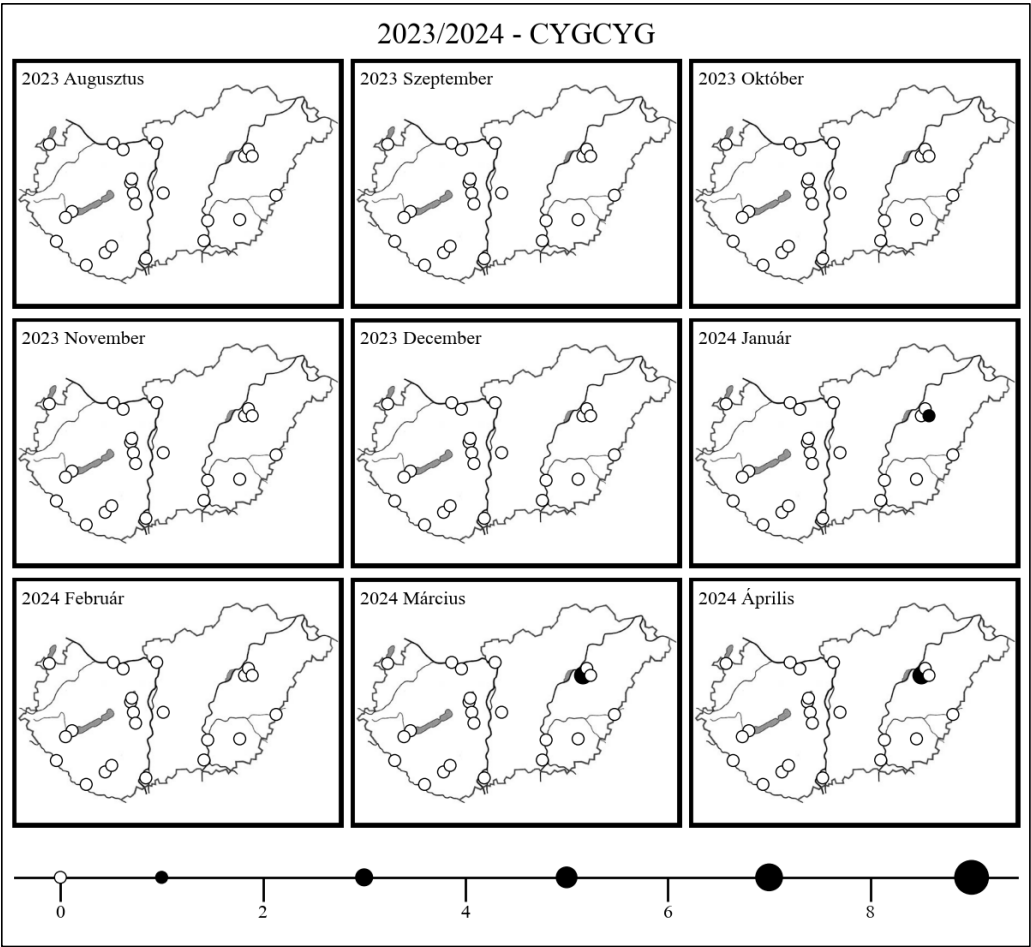
27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2023/2024

Énekes hattyú (<i>Cygnus cygnus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	1	0	2	2



4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 4: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2023/2024.

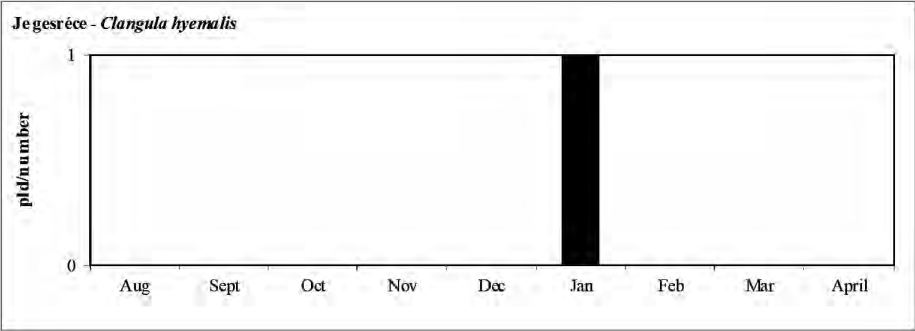


3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi dinamikája Magyarországon, 2023/2024

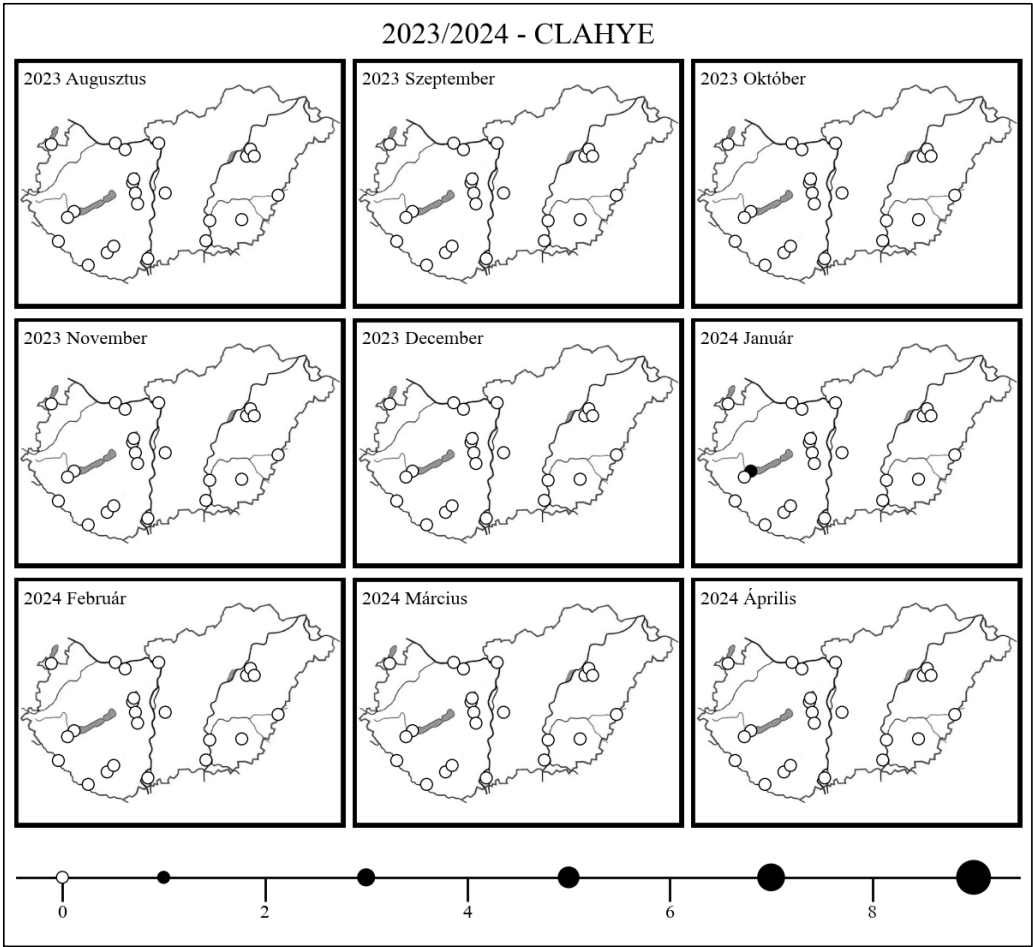
Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2023/2024

28. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 28: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2023/2024

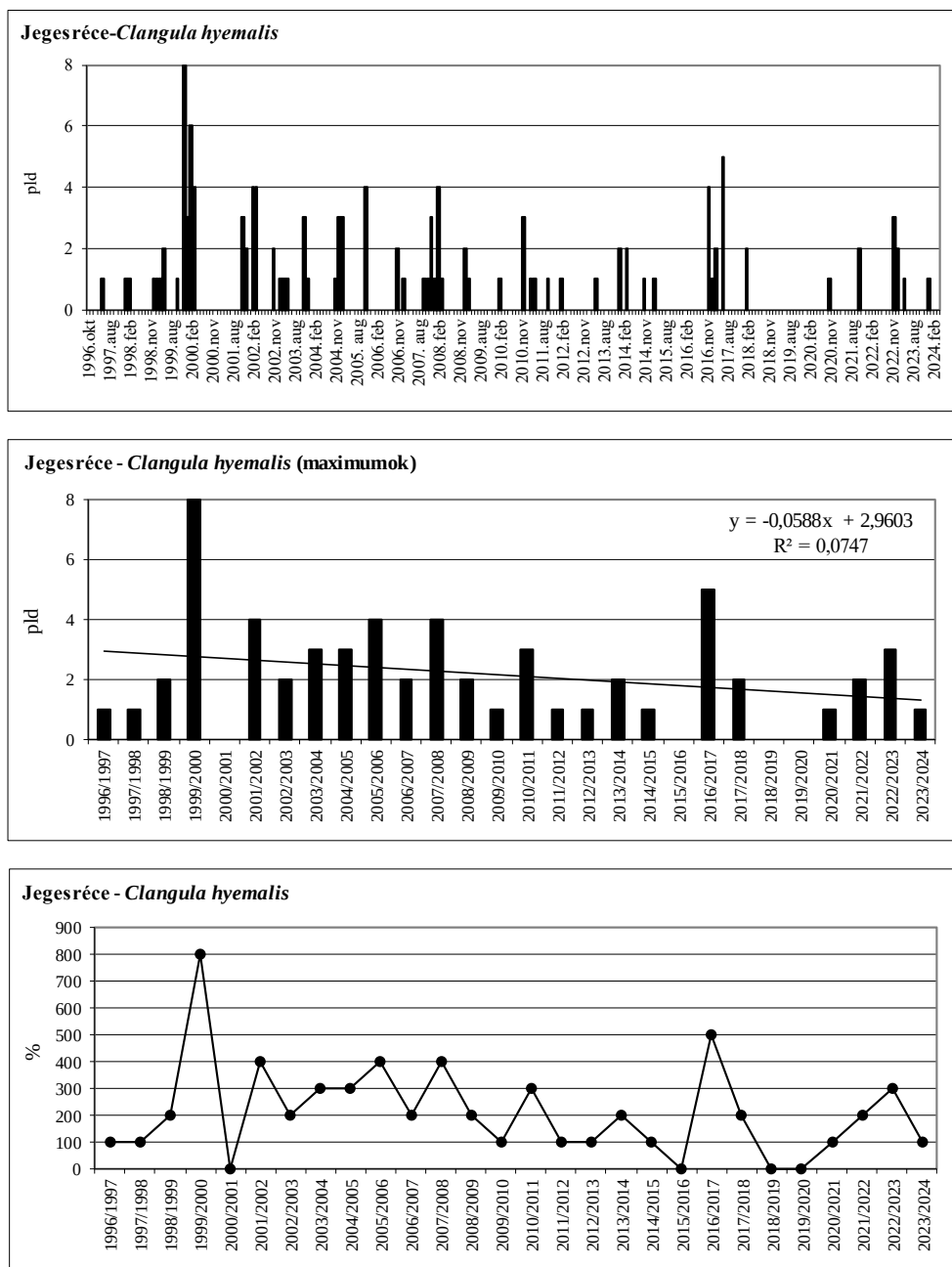
Jegesréce (<i>Clangula hyemalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	1	0	0	0



5. ábra: A jege sréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 5: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2023/2024.



4. térkép: A jege sréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 4: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2023/2024

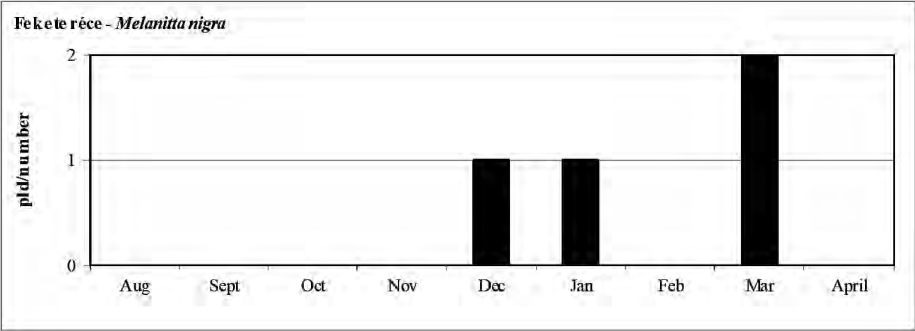


6. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2024

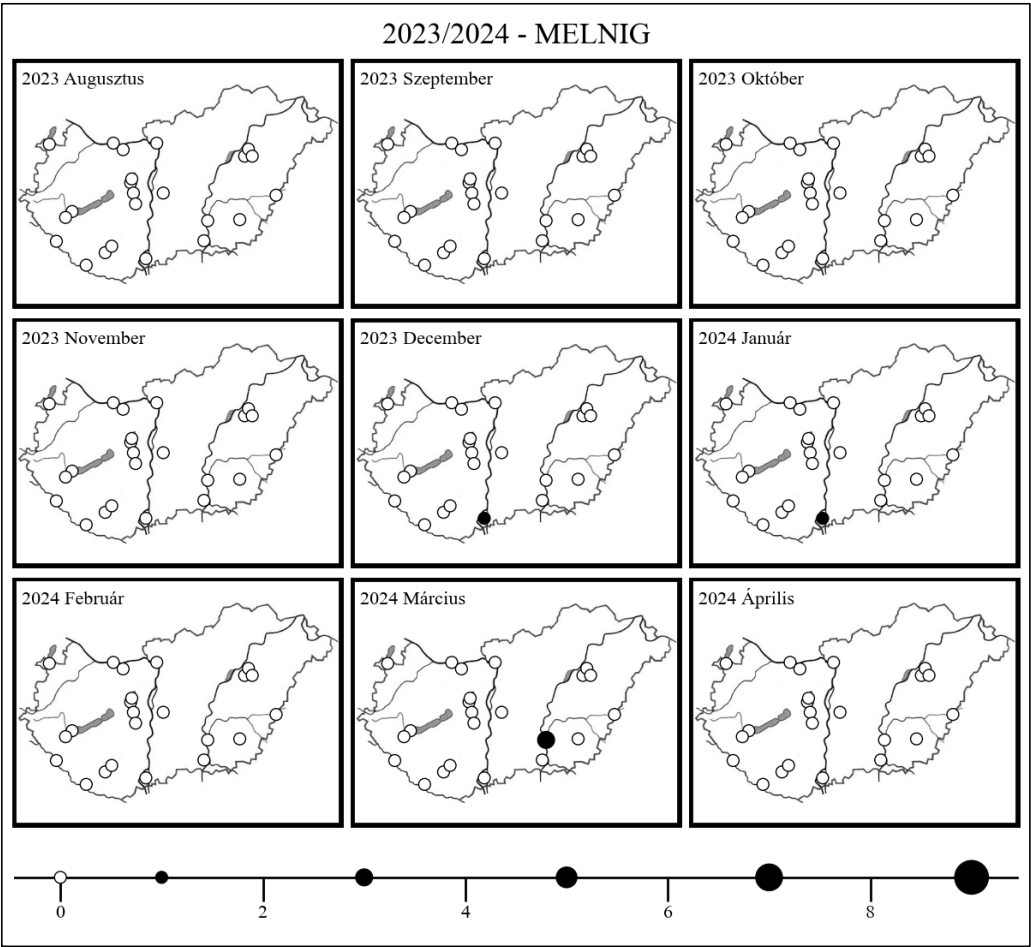
29. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2023/20224Table 29: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2023/2024

Füstös réce (<i>Melanitta fusca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	1	1	0	2	0



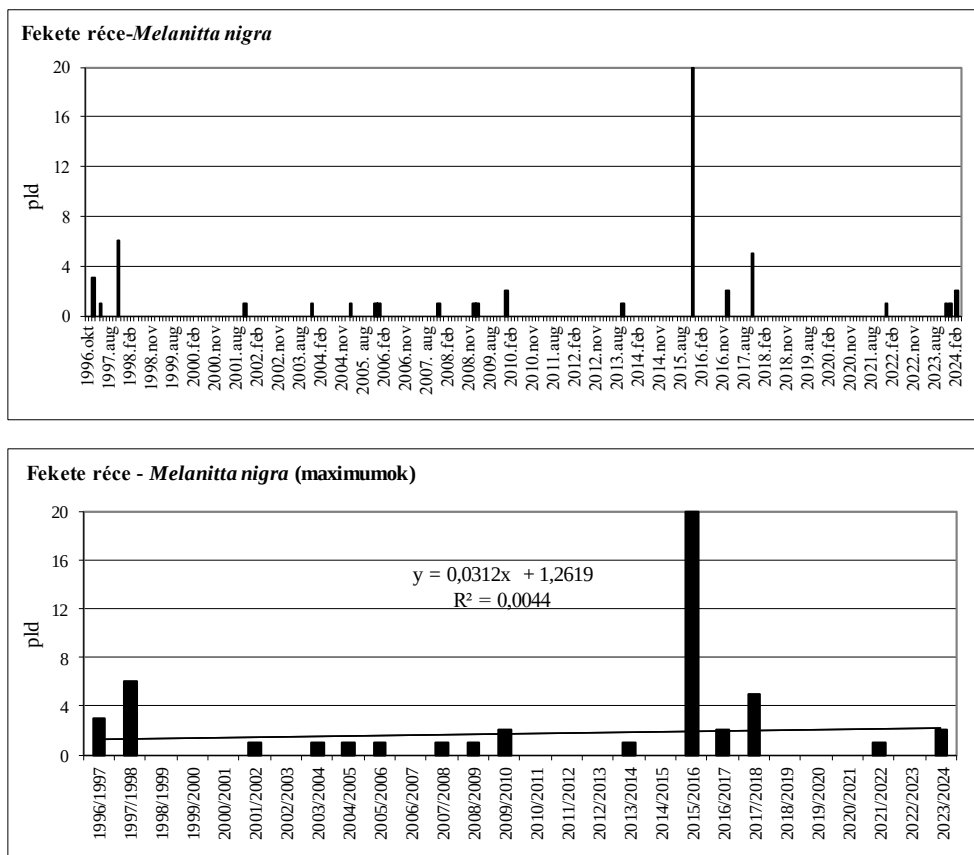
7. ábra: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 7: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2023/2024.



5. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 5: Monthly distribution pattern of Black Scoter in Hungary, 2023/2024

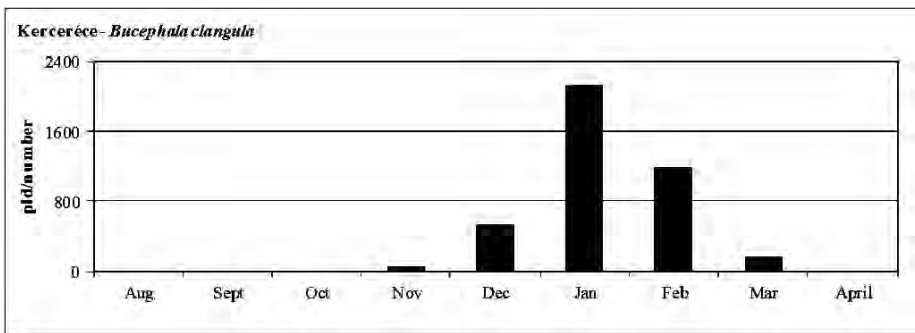


8. ábra: A fekete réce havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2024

Figure 8: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Black Scoter in Hungary, 1996-2024

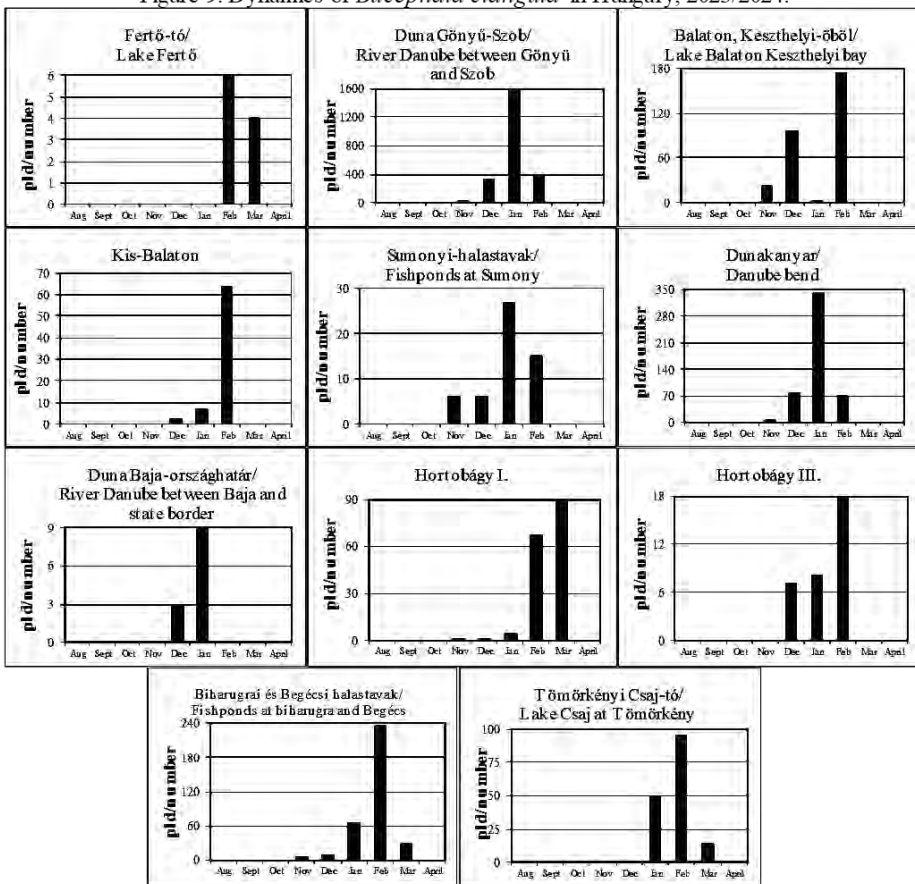
30. táblázat: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 30: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2023/2024

Kerkeréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	6	4	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	313	1590	398	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	3	5	0	18	21	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	4	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	21	94	2	174	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	2	7	64	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	12	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	6	6	27	15	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	6	75	339	67	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	9	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	1	4	67	89	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	13	3	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	7	8	18	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	8	65	234	27	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	49	95	14	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	4	3	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	44	524	2116	1178	158	0



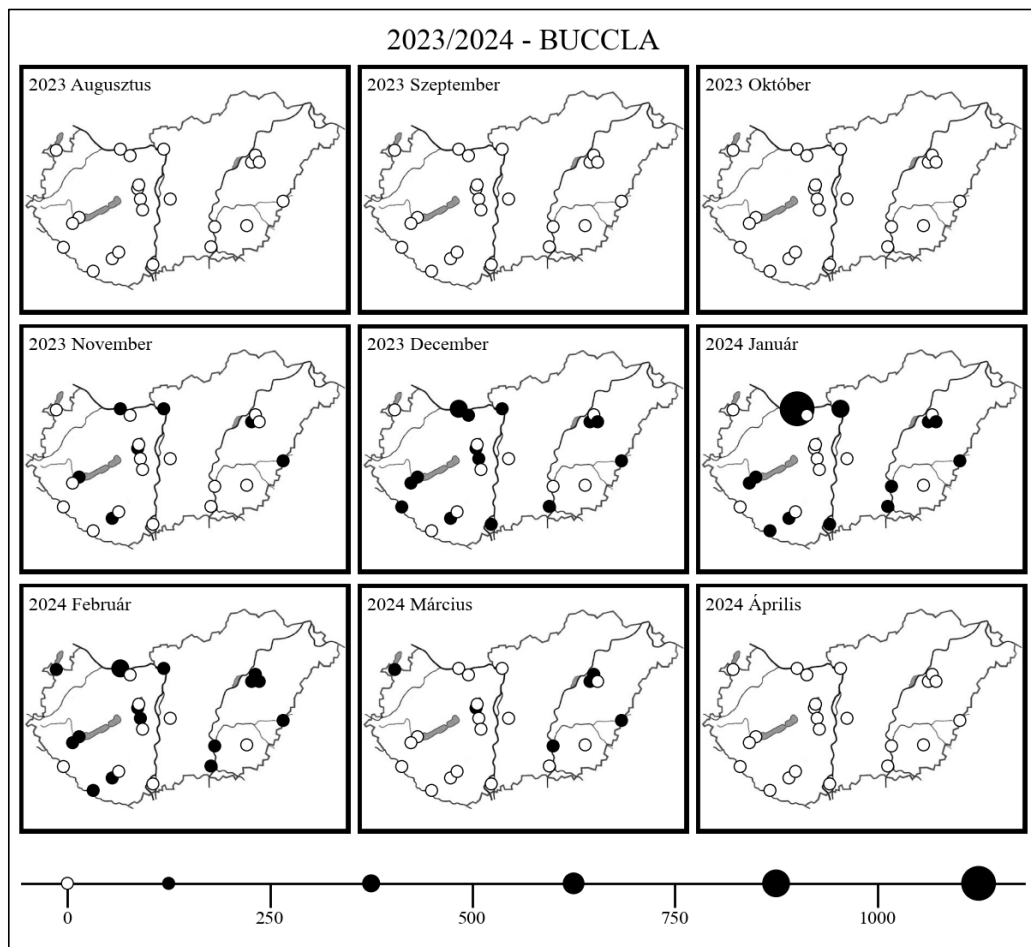
9. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 9: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2023/2024.



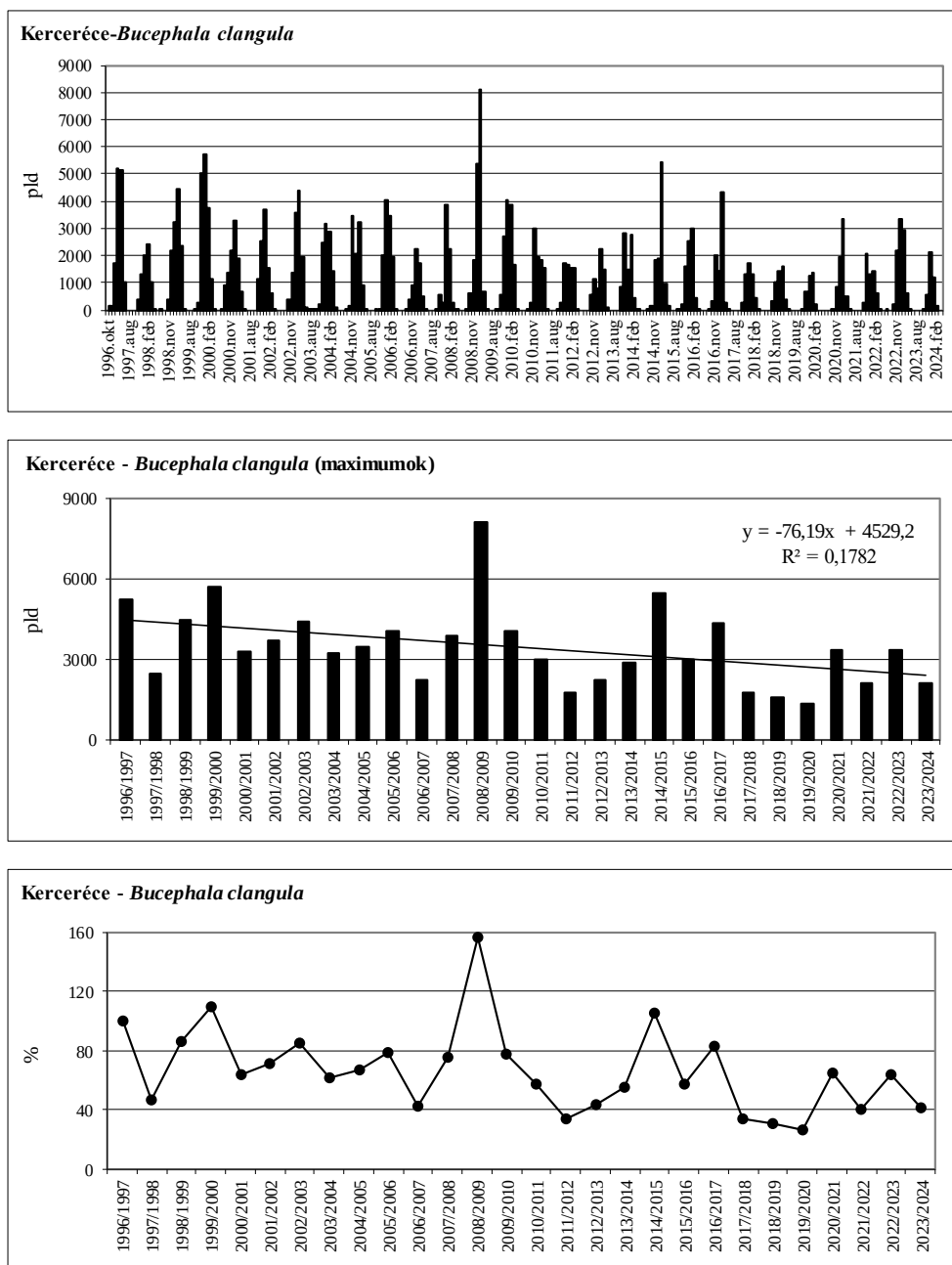
10. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 10: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2023/2024.



6. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 6: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2023/2024

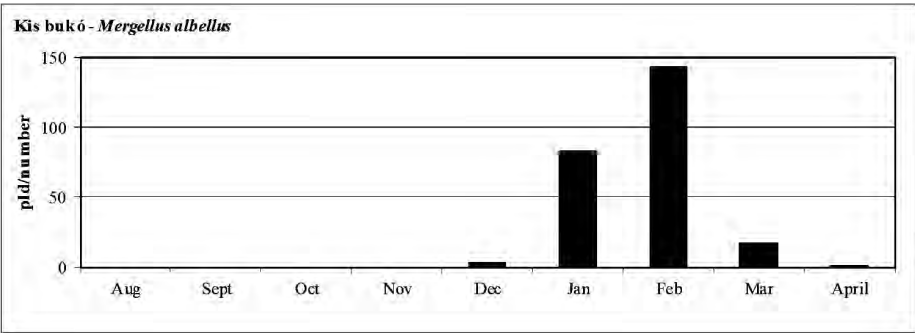


11. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

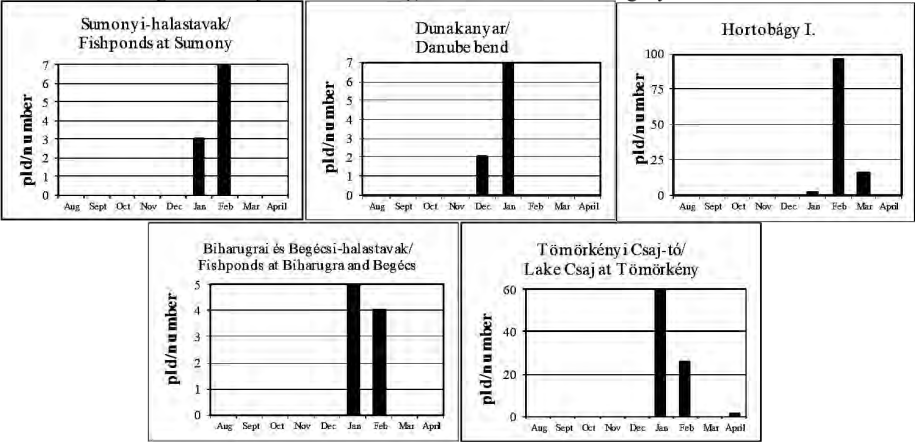
Figure 11: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2024

31. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 31: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2023/2024

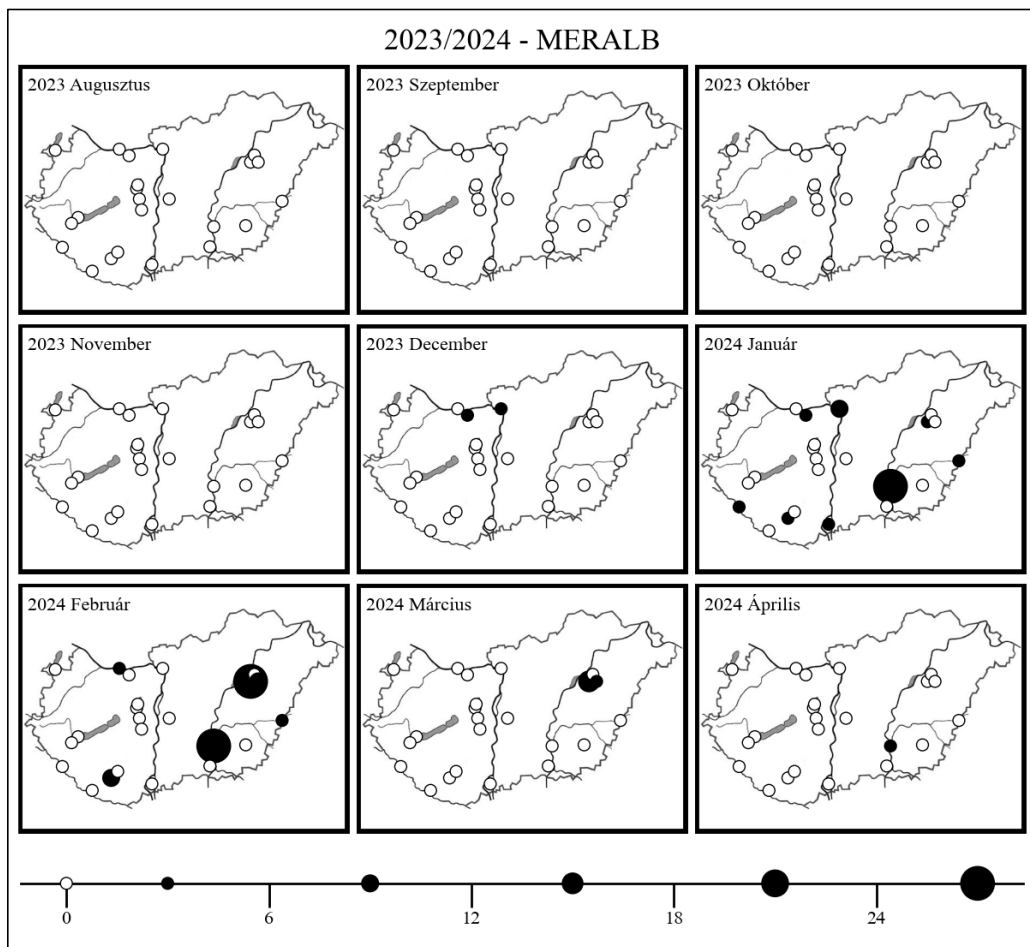
Kis bukó (<i>Mergellus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	3	7	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	7	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	2	96	16	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	6	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	5	4	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	60	26	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	3	82	142	17	1



12. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 12: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2023/2024.

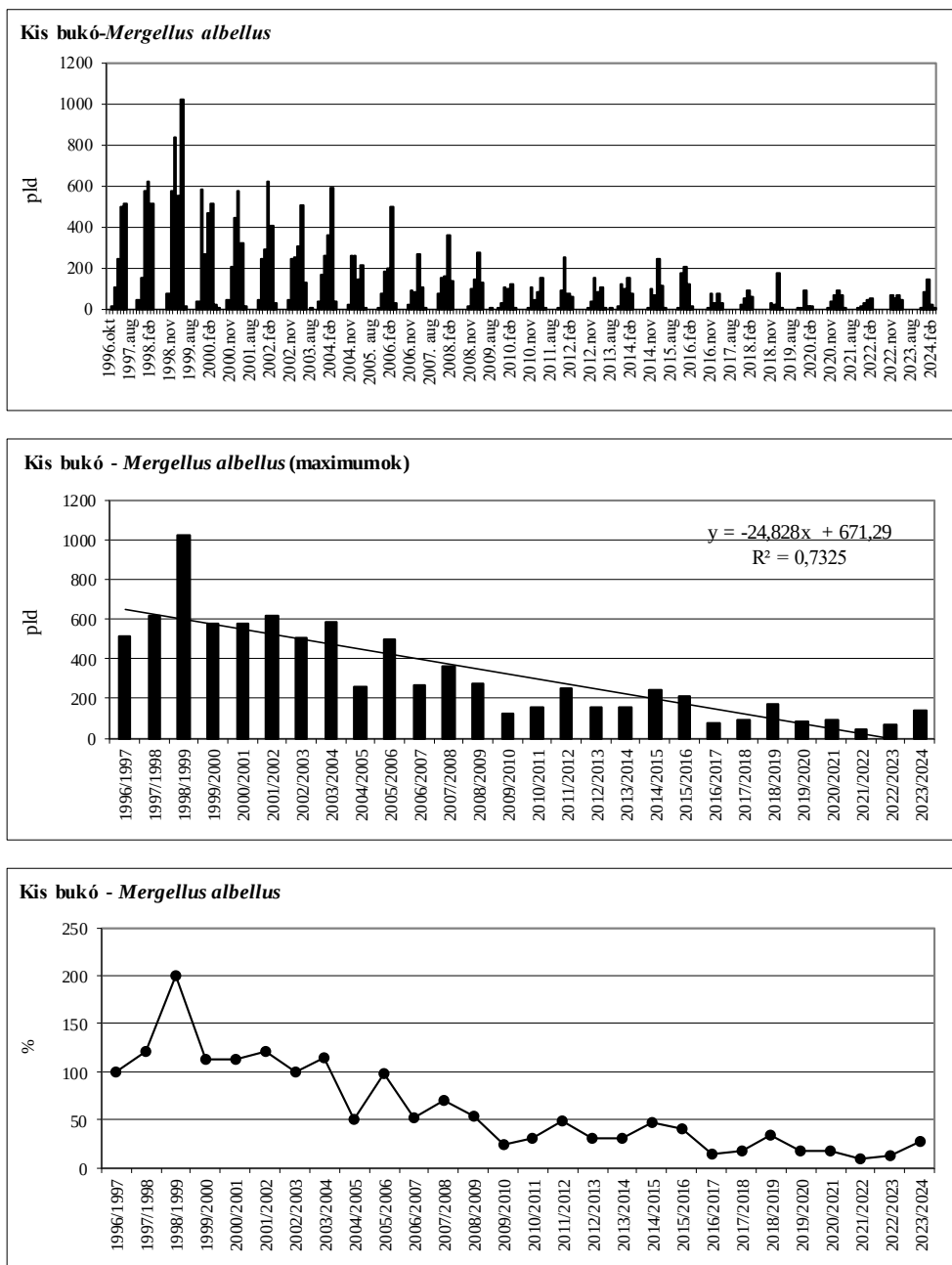


13. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 13: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2023/2024.



7. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 7: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2023/2024

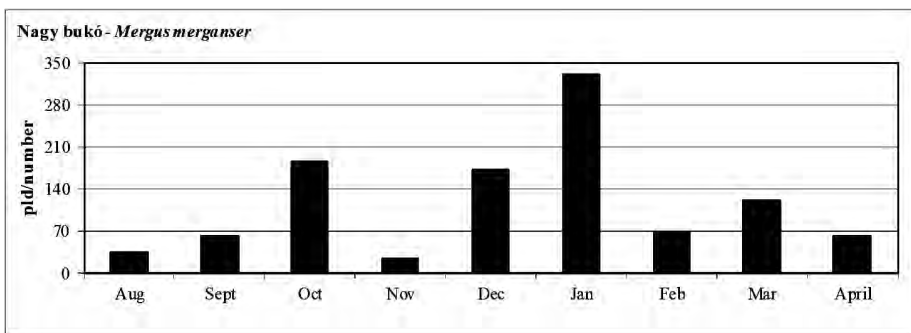


14. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 14: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2024

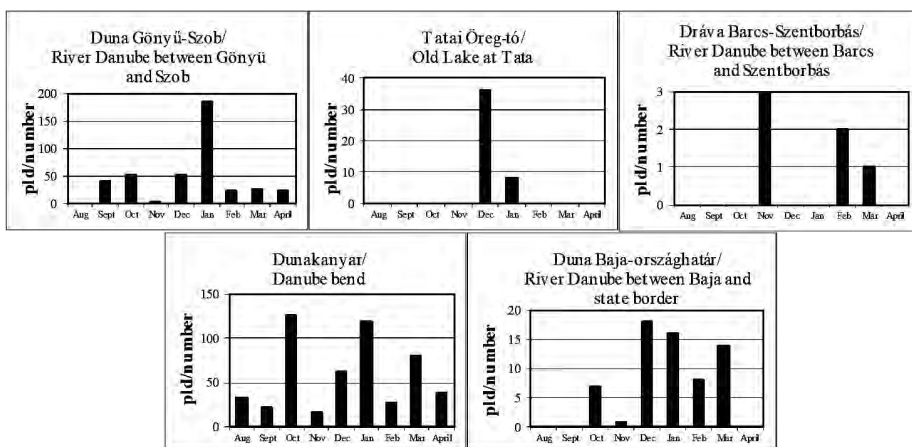
32. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 32: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2023/2024

Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	40	51	2	53	186	23	25	22
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	36	8	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	3	0	0	2	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	33	21	126	17	61	118	28	81	38
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	7	1	18	16	8	14	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	33	61	184	24	170	330	65	121	61



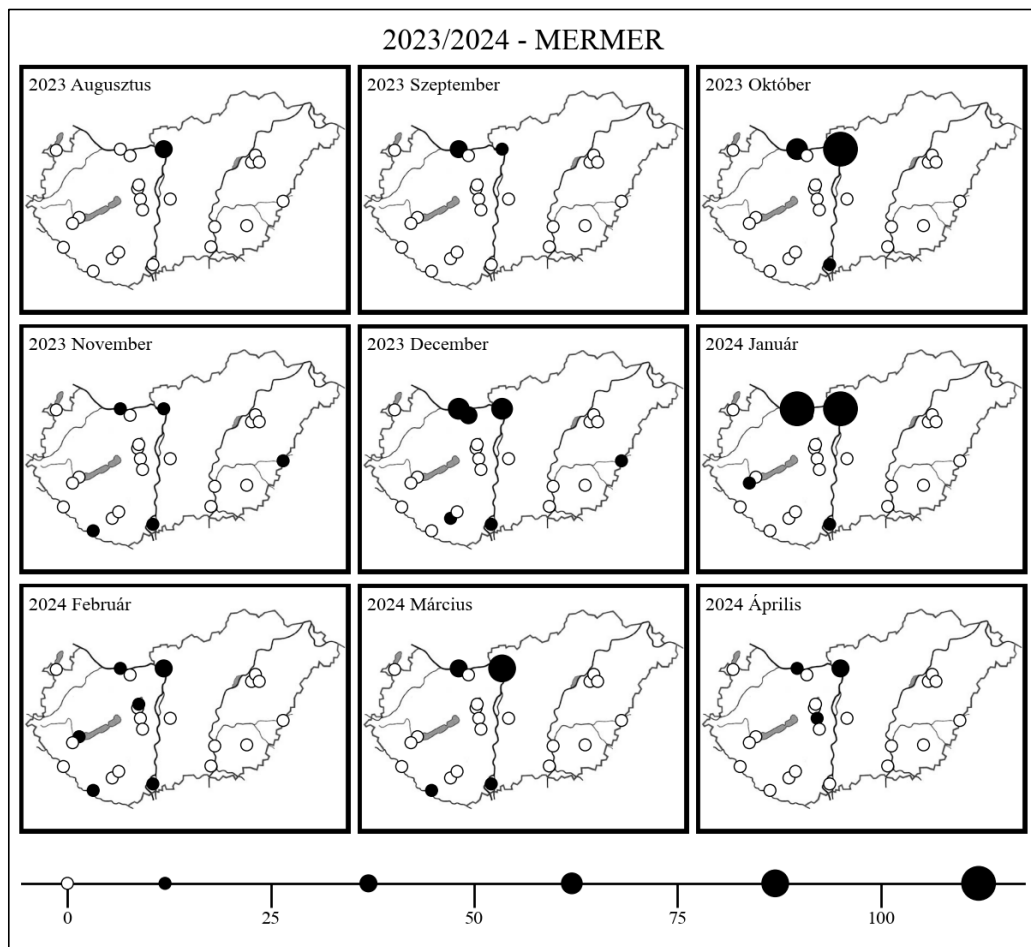
15. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 15: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2023/2024.



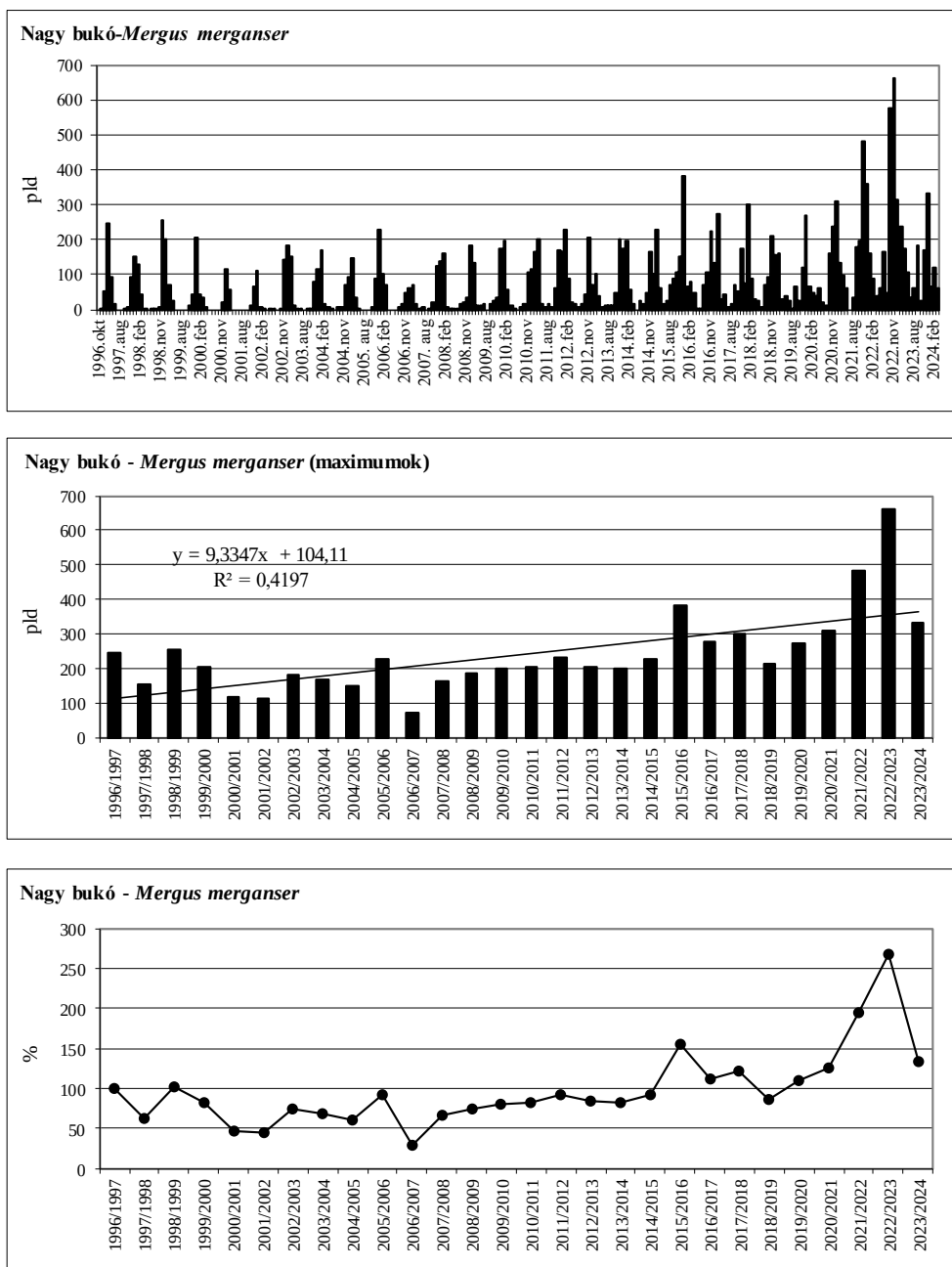
16. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 16: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2023/2024.



8. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 8: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2023/2024

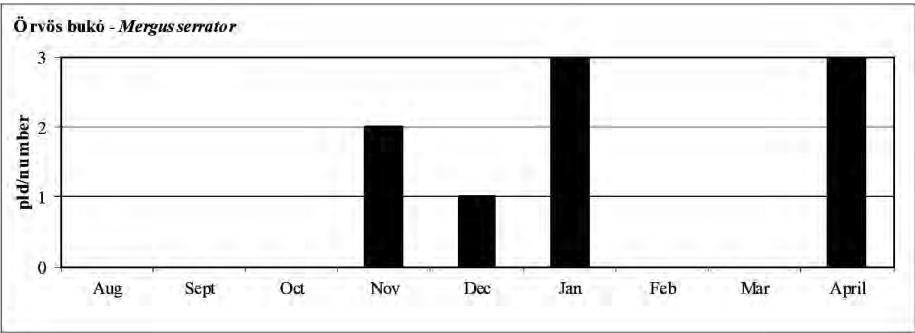


17. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

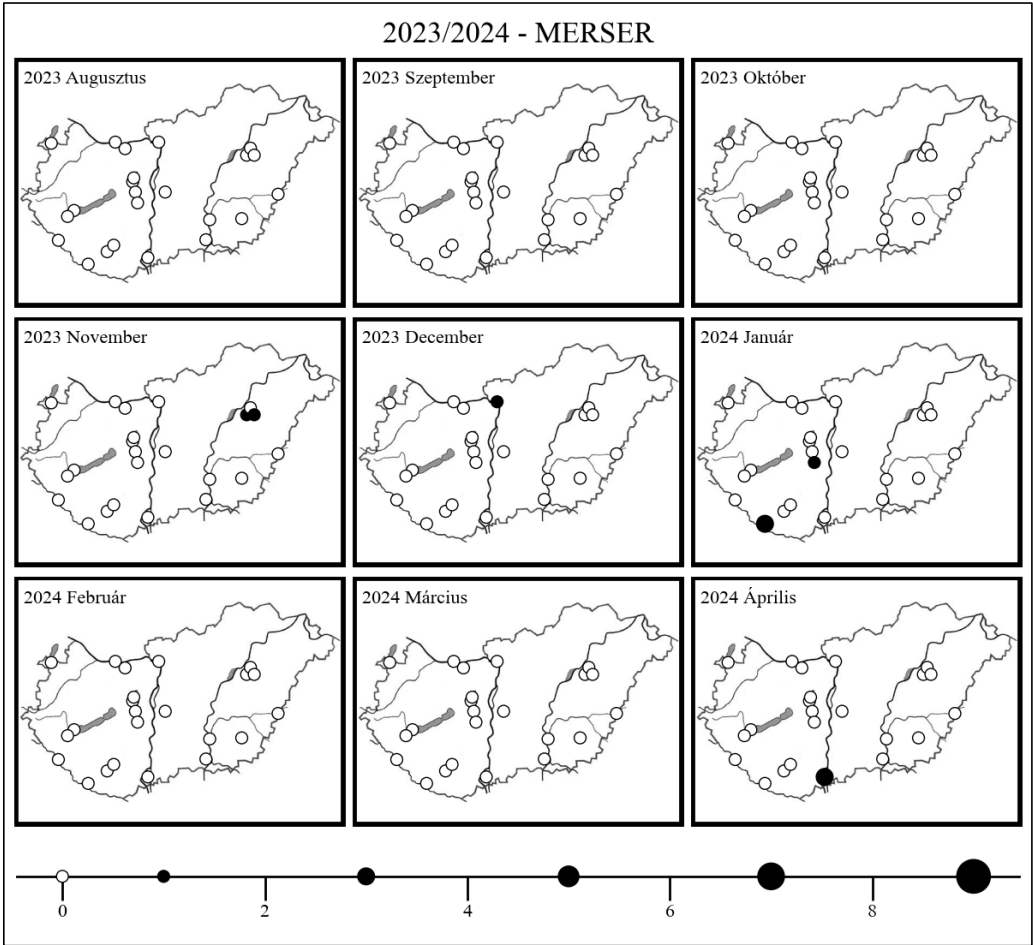
Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2024

33. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 33: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2023/2024

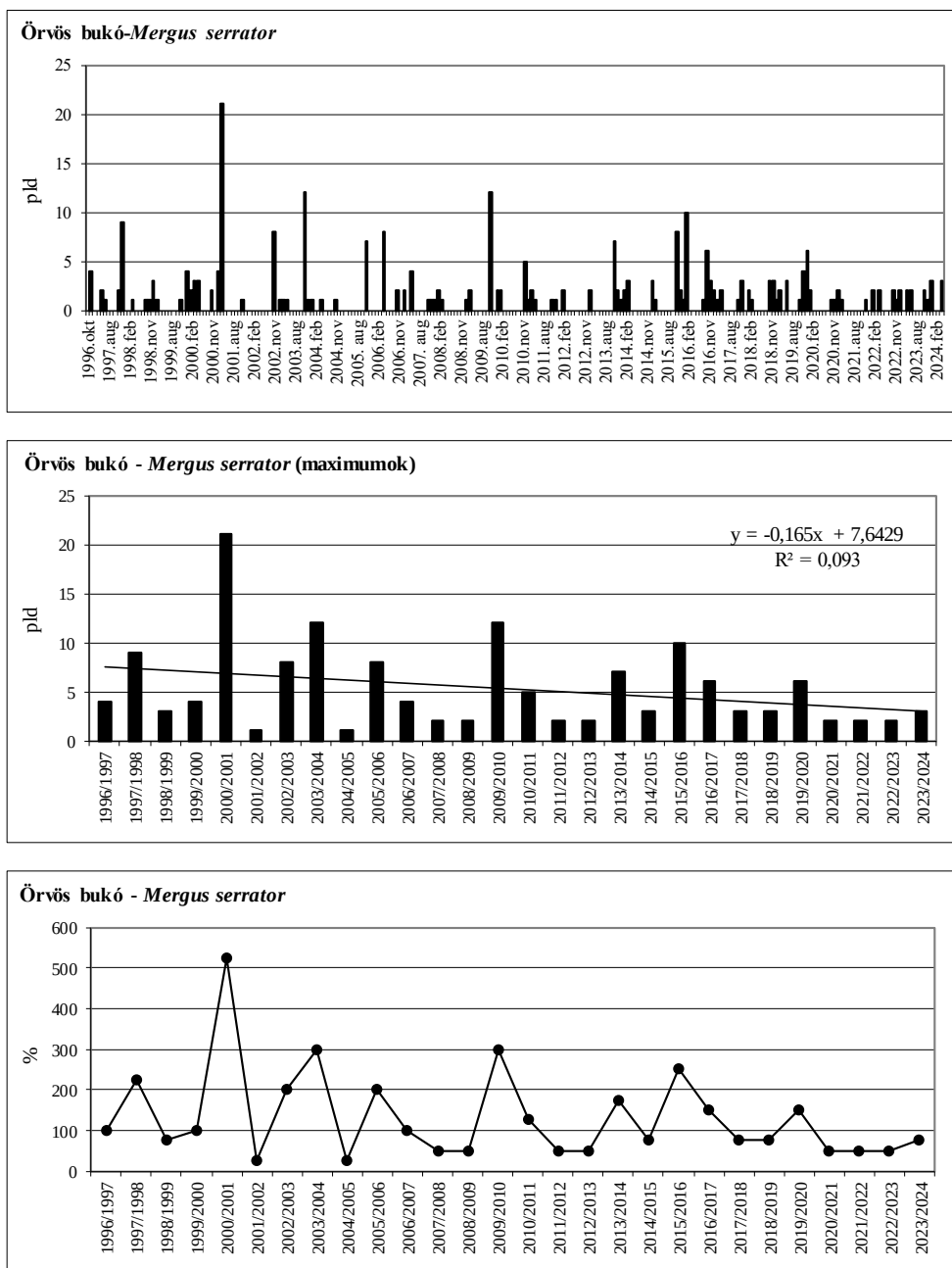
Örvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	1	3	0	0	3



18. ábra: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 18: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2023/2024.



9. térkép: Az őrvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 9: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2023/2024

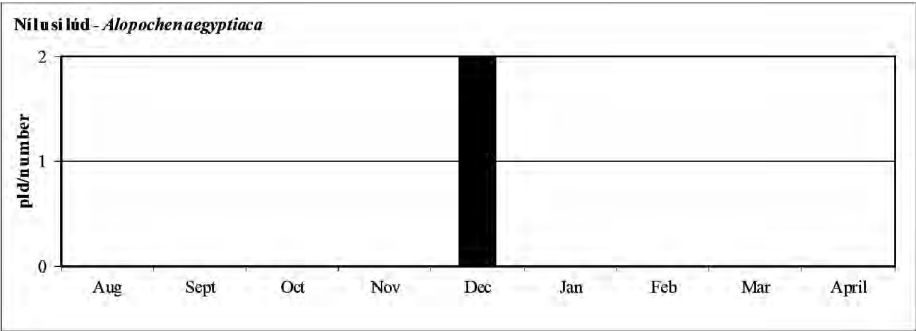


19. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 19: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2024

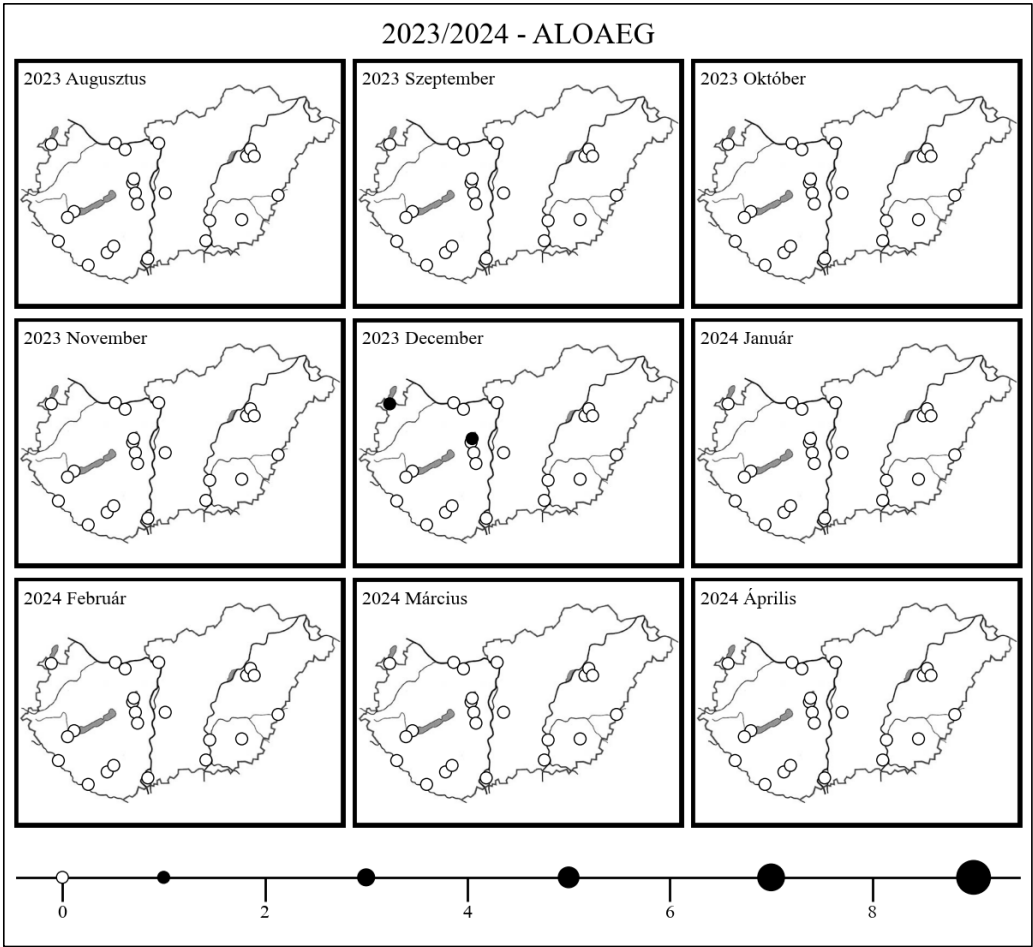
34. táblázat: A nílusi lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 34: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2023/2024

Nílusi lúd (<i>lpochen aegyptiaca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	2	0	0	0	0



20. ábra: A nilusi lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 20: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2023/2024.

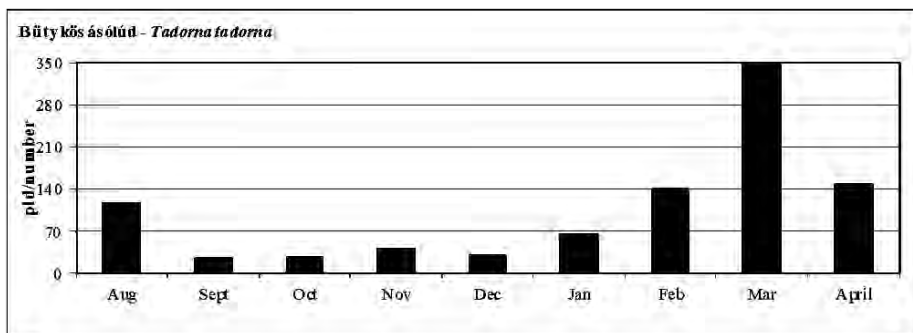


10. térkép: A nilusi lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 10: Monthly distribution pattern of Egyptian Goose in Hungary, 2023/2024

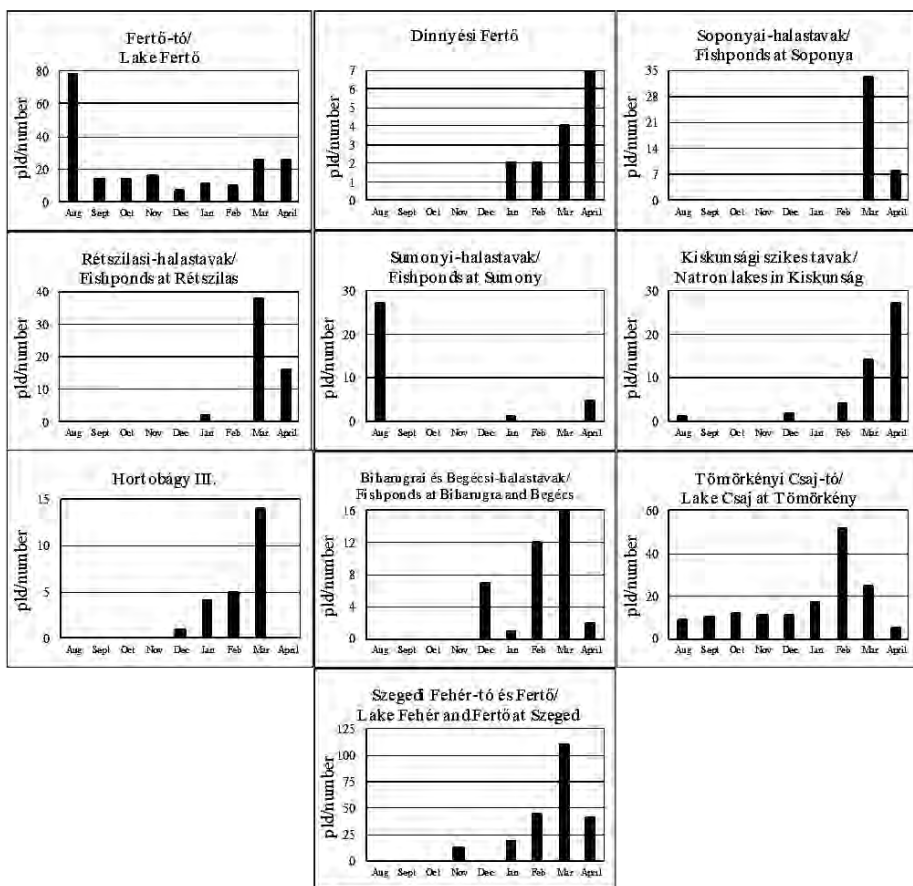
35. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2023/2024

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	78	14	14	16	7	11	10	26	26
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	2	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	2	2	4	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	33	8
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	2	0	38	16
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	27	0	0	0	0	1	0	0	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	4	0	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	0	0	2	0	4	14	27
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	1	4	5	14	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	1	0	8	55	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	7	1	12	16	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	9	10	12	11	11	17	52	25	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	12	0	19	45	111	42
Magyarország összesen Hungary total	115	24	26	39	29	62	140	346	147



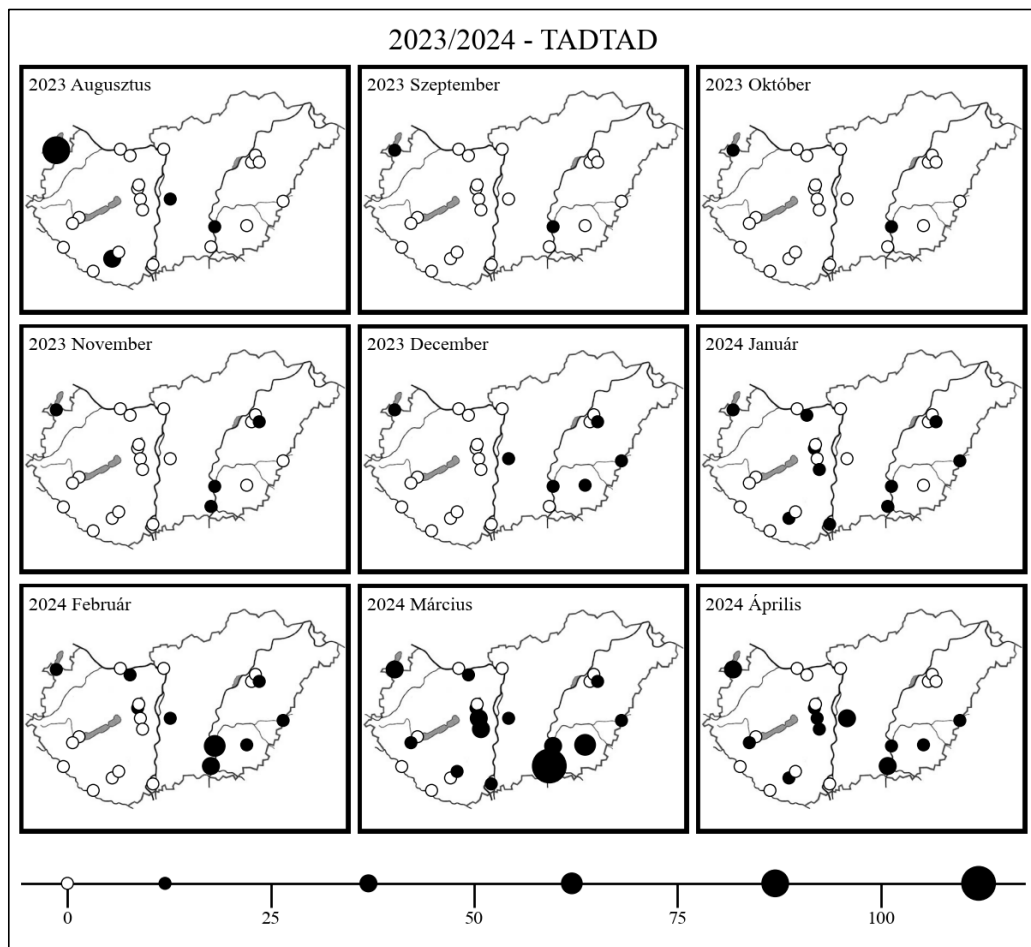
21. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 21: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2023/2024.



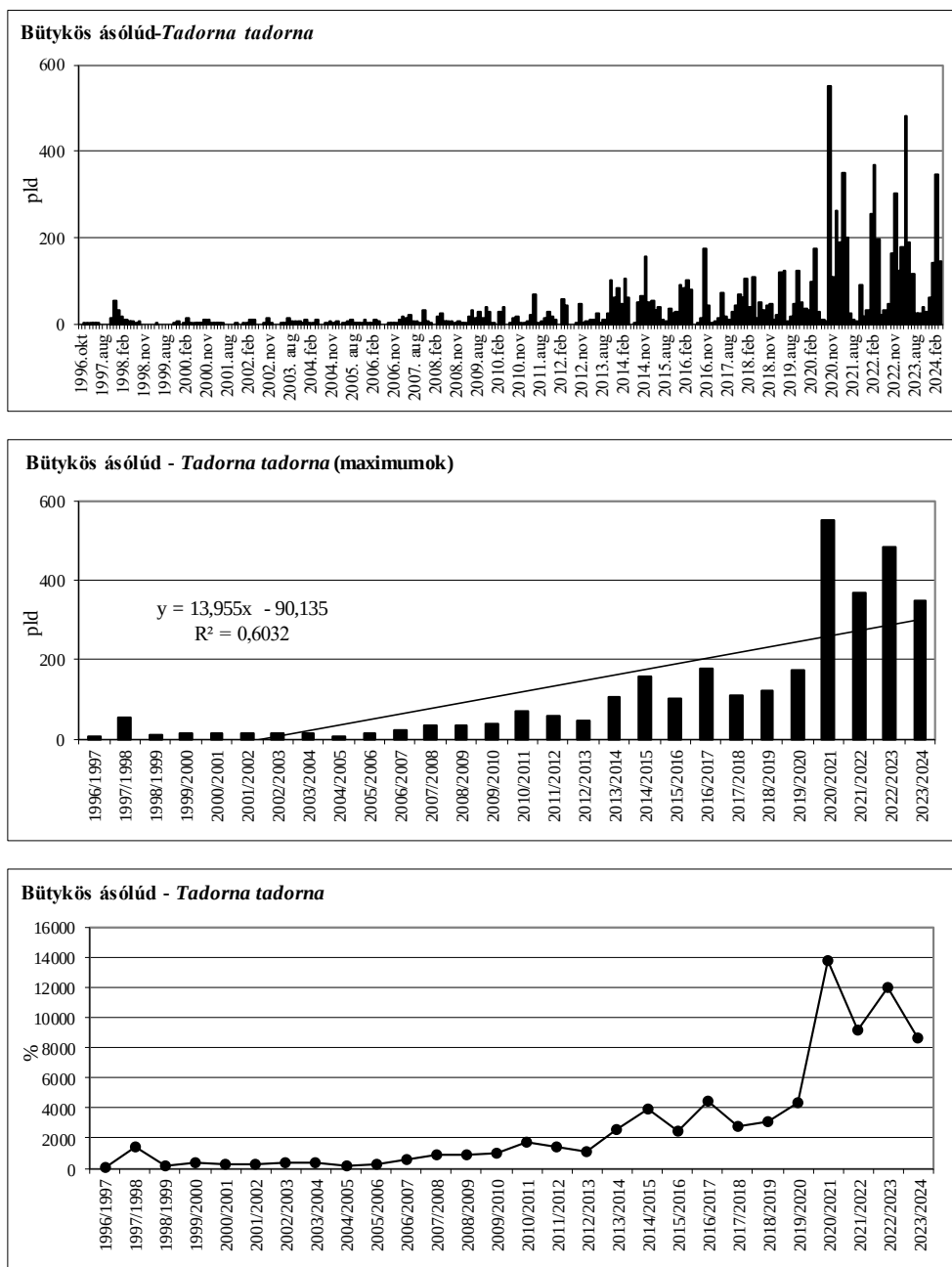
22. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 22: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2023/2024.



11. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 11: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2023/2024

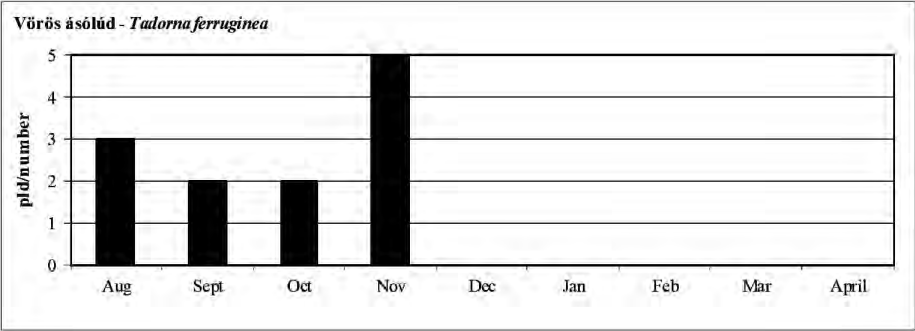


23. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 23: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2024

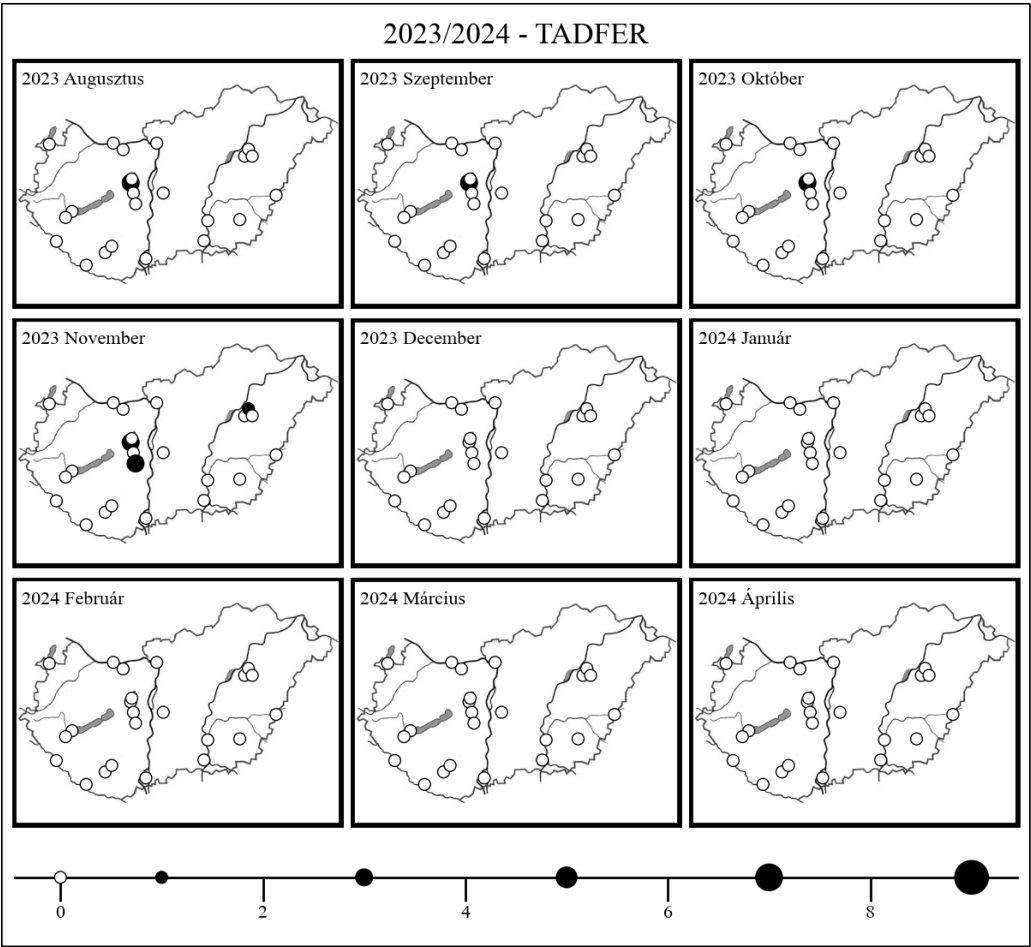
36. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 36: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2023/2024

Vörös ásólúd (<i>Tadorna ferruginea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	2	2	2	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	3	2	2	5	0	0	0	0	0



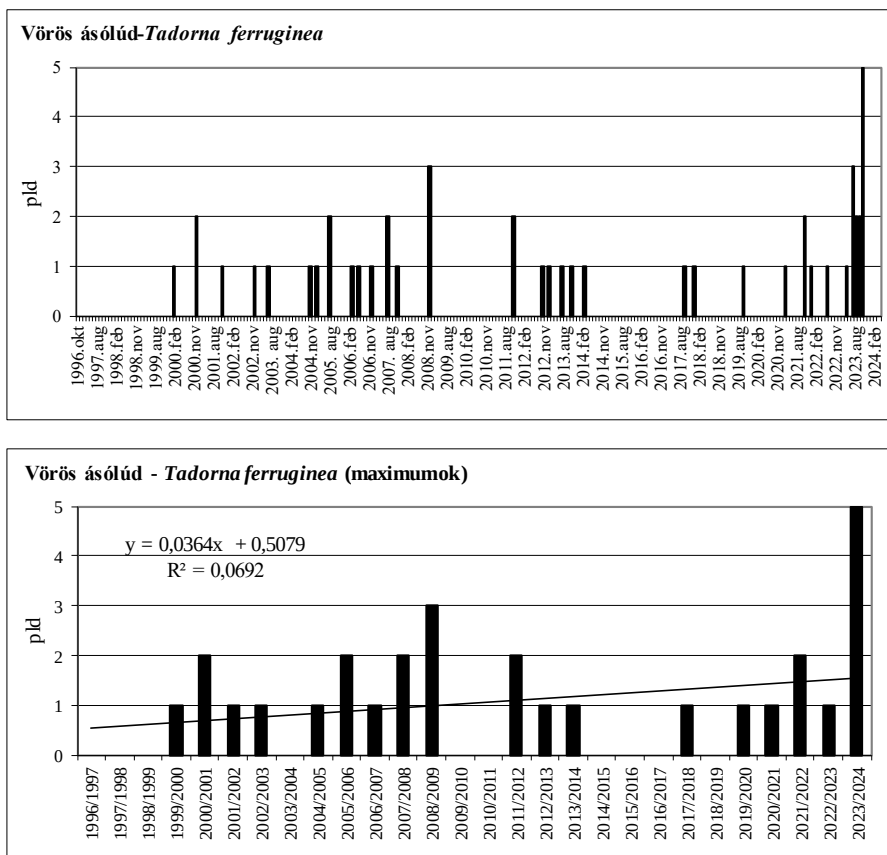
24. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 124: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2023/2024.



12. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 12: Monthly ditribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2023/2024

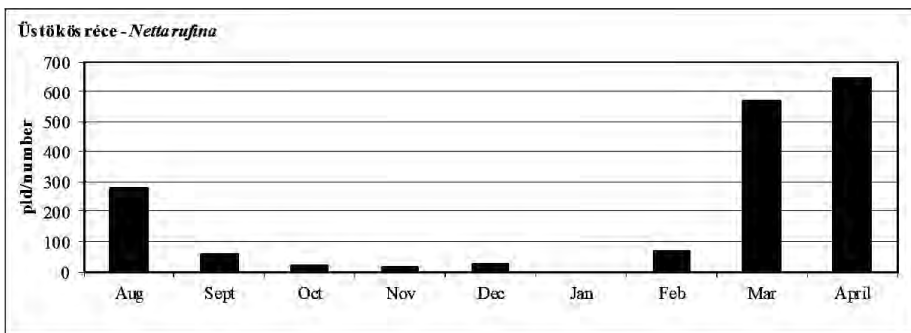


25. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2024

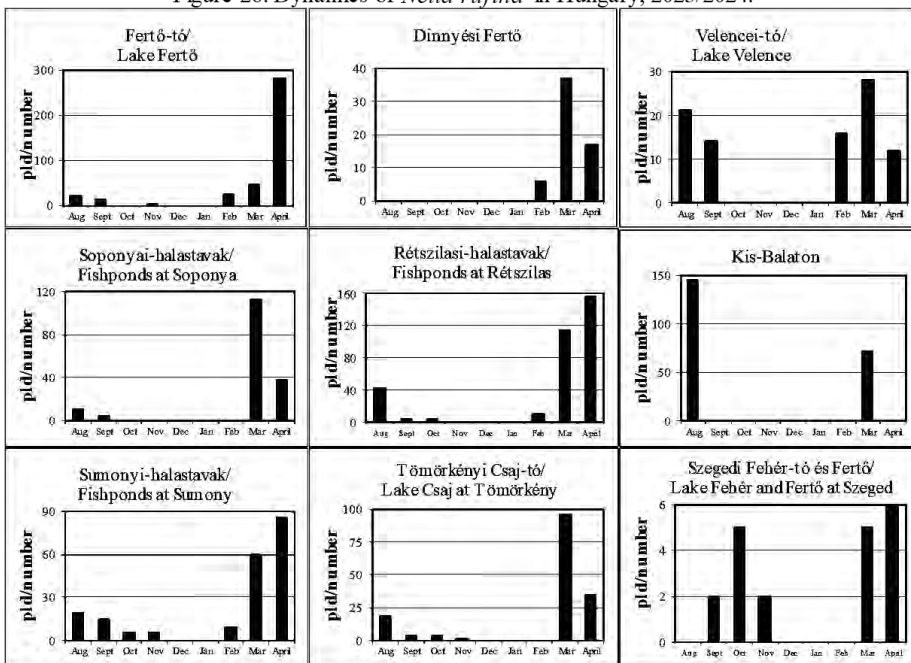
Figure 25: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2024

37. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 37: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2023/2024

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	13	0	3	0	0	25	43	281
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	24	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	6	37	17
Velencei-tó Lake Velence	21	14	0	0	0	0	16	28	12
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	4	0	0	0	0	0	112	38
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	42	4	3	0	0	0	10	115	156
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton	145	0	0	0	0	0	0	72	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	19	14	5	5	0	0	9	60	85
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	4	3	1	0	0	0	96	34
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	5	2	0	0	0	5	6
Magyarország összesen Hungary total	276	55	18	11	24	0	69	568	646

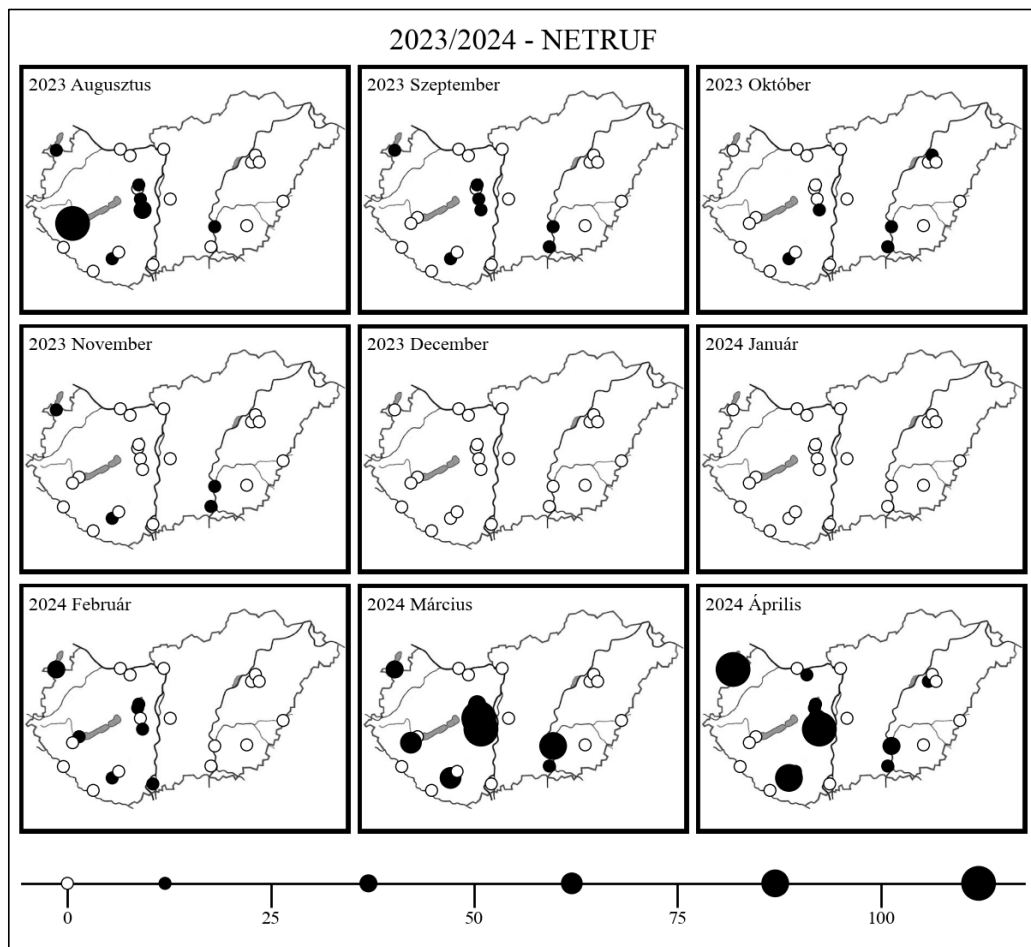


26. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 26: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2023/2024.

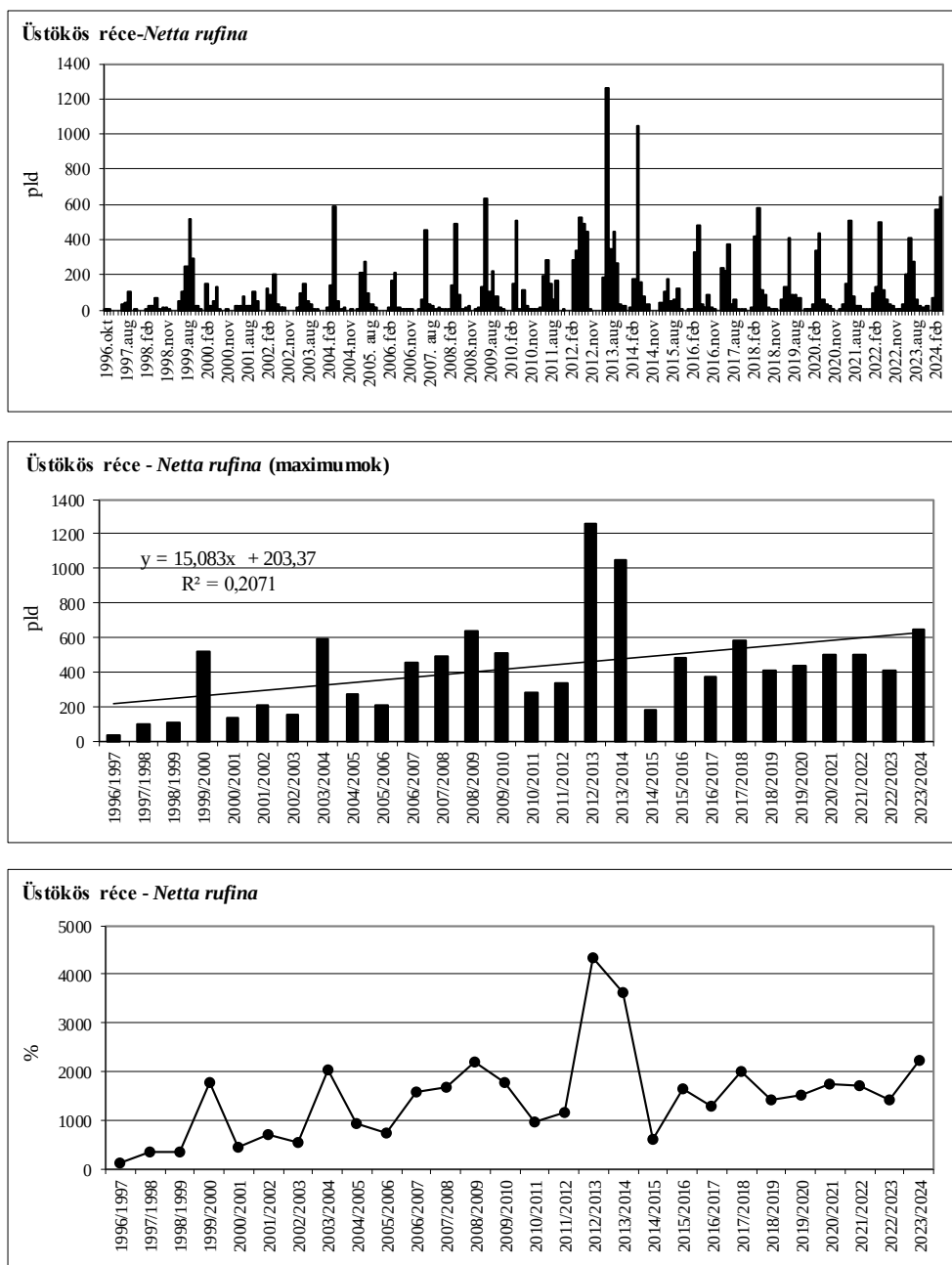
27. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 27: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2023/2024.



13. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 13: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2023/2024

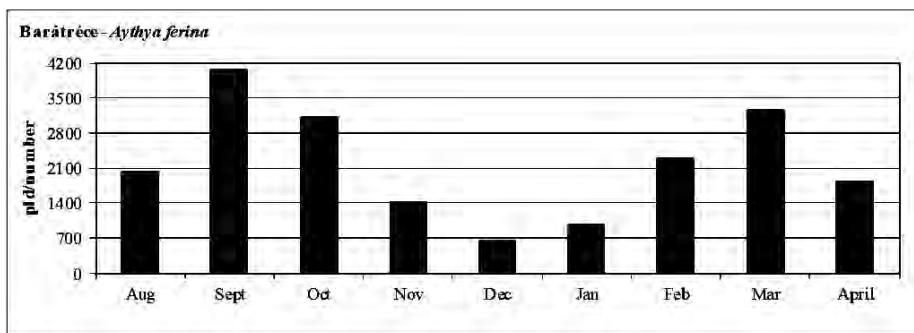


28. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

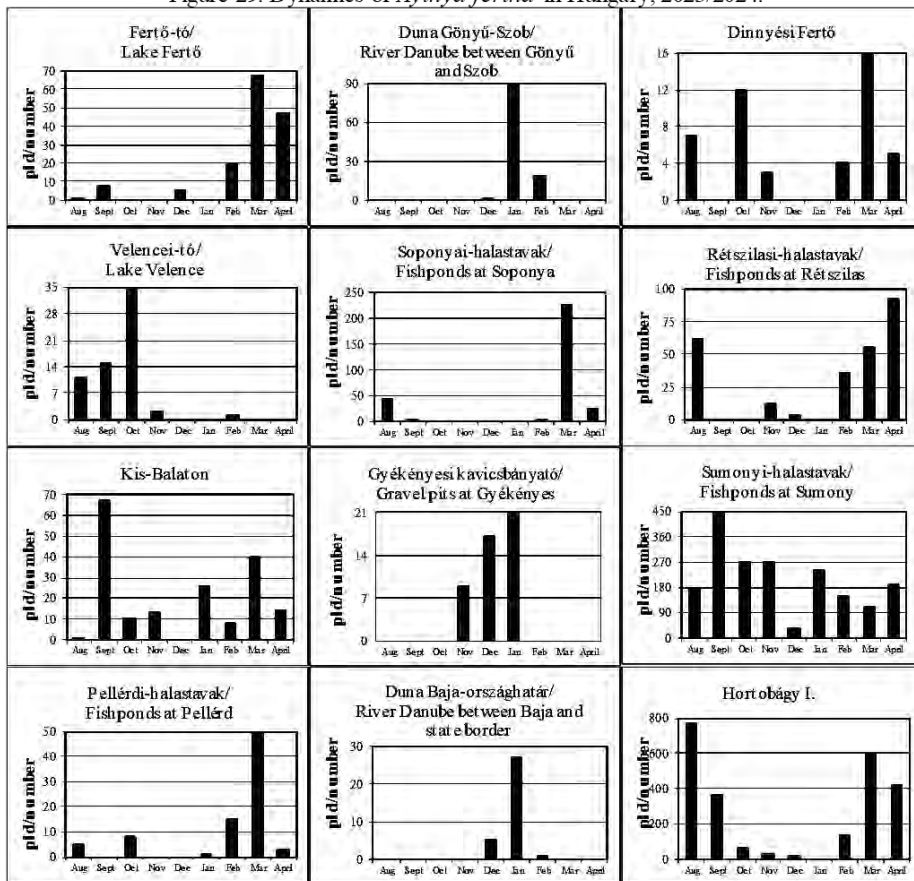
Figure 28: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2024

38. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2023/2024

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	8	0	0	5	0	19	67	47
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	90	18	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	24	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	7	0	12	3	0	0	4	16	5
Velencei-tó Lake Velence	11	15	35	2	0	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	42	4	0	0	0	0	4	225	25
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	62	0	0	12	4	0	35	55	92
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	5	10	0	0
Kis-Balaton	1	67	10	13	0	26	8	40	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	9	17	21	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	175	450	270	270	35	240	150	110	190
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	0	8	0	0	1	15	50	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	5	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	5	27	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	772	366	60	30	15	0	140	592	424
Hortobágy II.	110	90	72	60	34	0	210	65	86
Hortobágy III.	34	47	17	0	65	0	213	355	24
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	185	1075	255	93	37	168	813	506	396
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	230	1040	1350	44	32	13	265	640	330
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	377	889	1031	866	364	370	379	510	188
Magyarország összesen Hungary total	2012	4051	3120	1403	638	962	2285	3236	1824

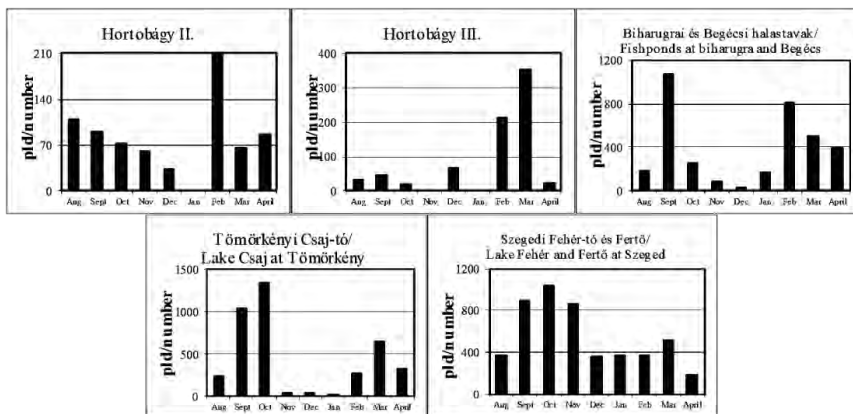


29. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

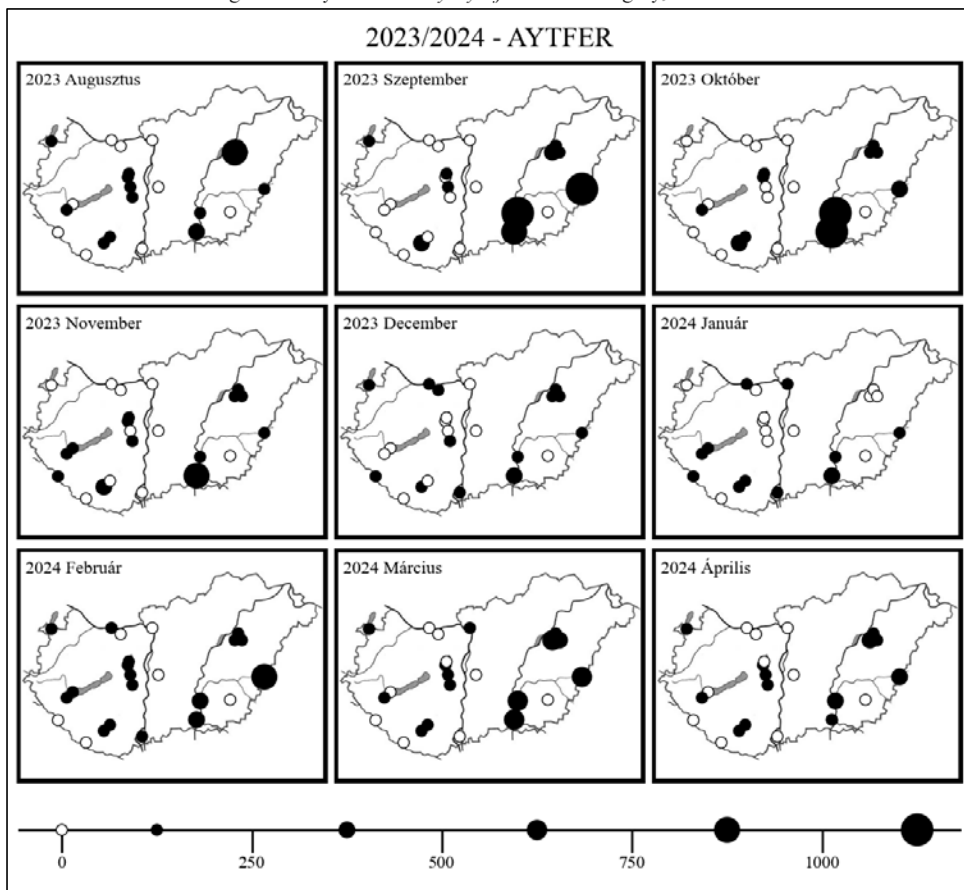
Figure 29: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2023/2024.

30. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 30: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2023/2024.

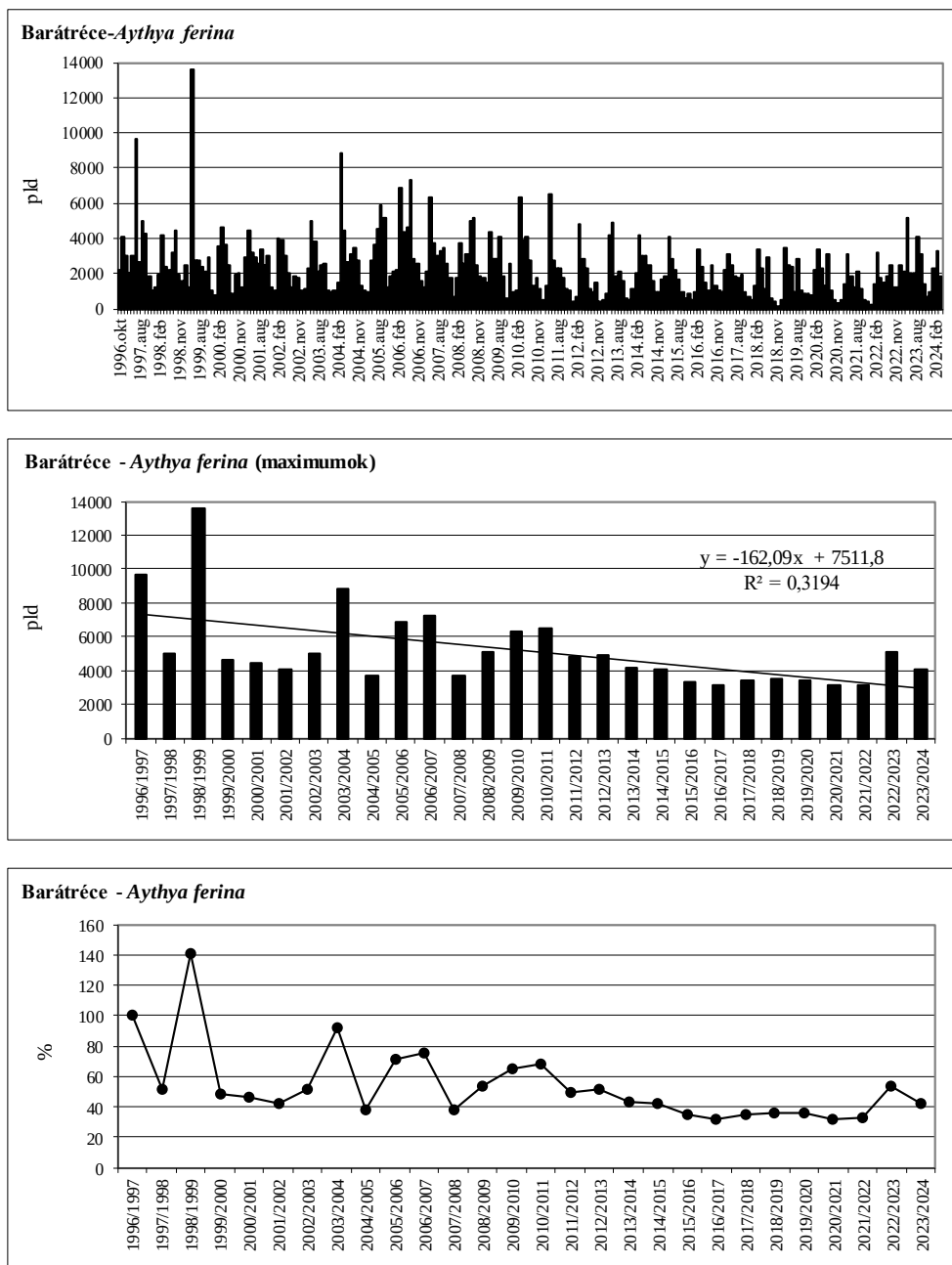


30. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 30: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2023/2024.

14. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 14: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2023/2024

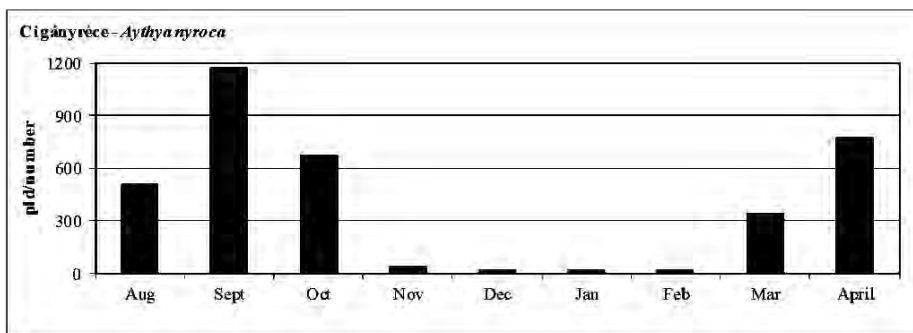


31. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

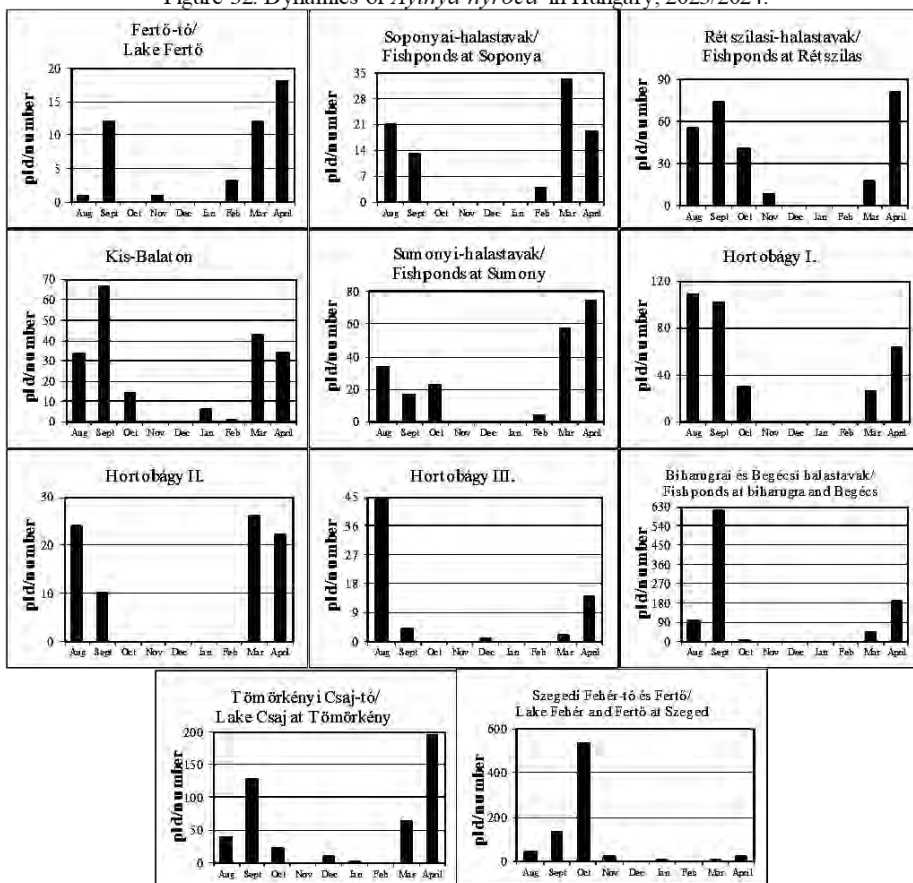
Figure 31: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2024

39. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2023/2024

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	12	0	1	0	0	3	12	18
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	21	13	0	0	0	0	4	33	19
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	55	74	41	8	0	0	0	18	81
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kis-Balaton	33	67	14	0	0	6	1	43	34
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	34	17	23	0	0	0	4	57	74
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	0	0	0	0	0	0	5	5
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	109	102	30	0	0	0	0	26	63
Hortobágy II.	24	10	0	0	0	0	0	26	22
Hortobágy III.	44	4	0	0	1	0	0	2	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	98	612	6	0	0	0	0	41	191
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	40	129	23	0	10	2	0	65	194
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	43	130	530	21	0	2	0	1	21
Magyarország összesen Hungary total	504	1170	667	30	11	10	12	335	773

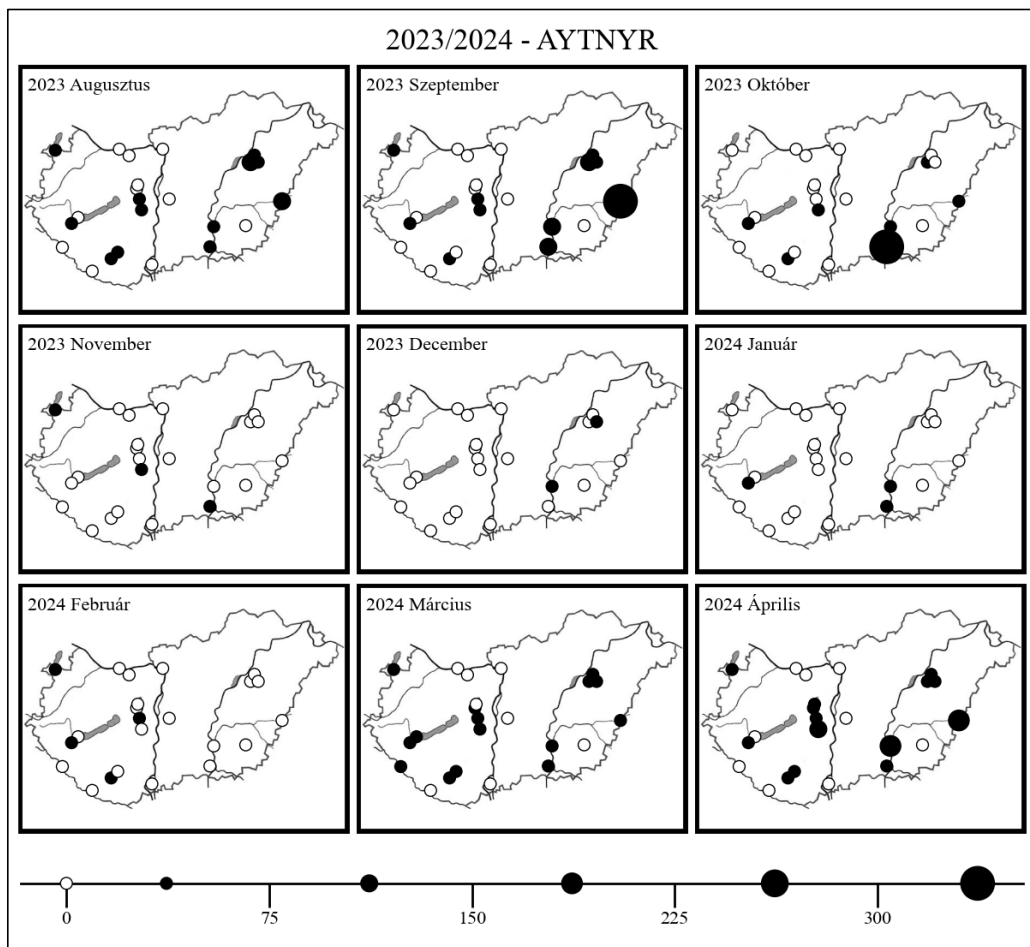


32. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 32: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2023/2024.

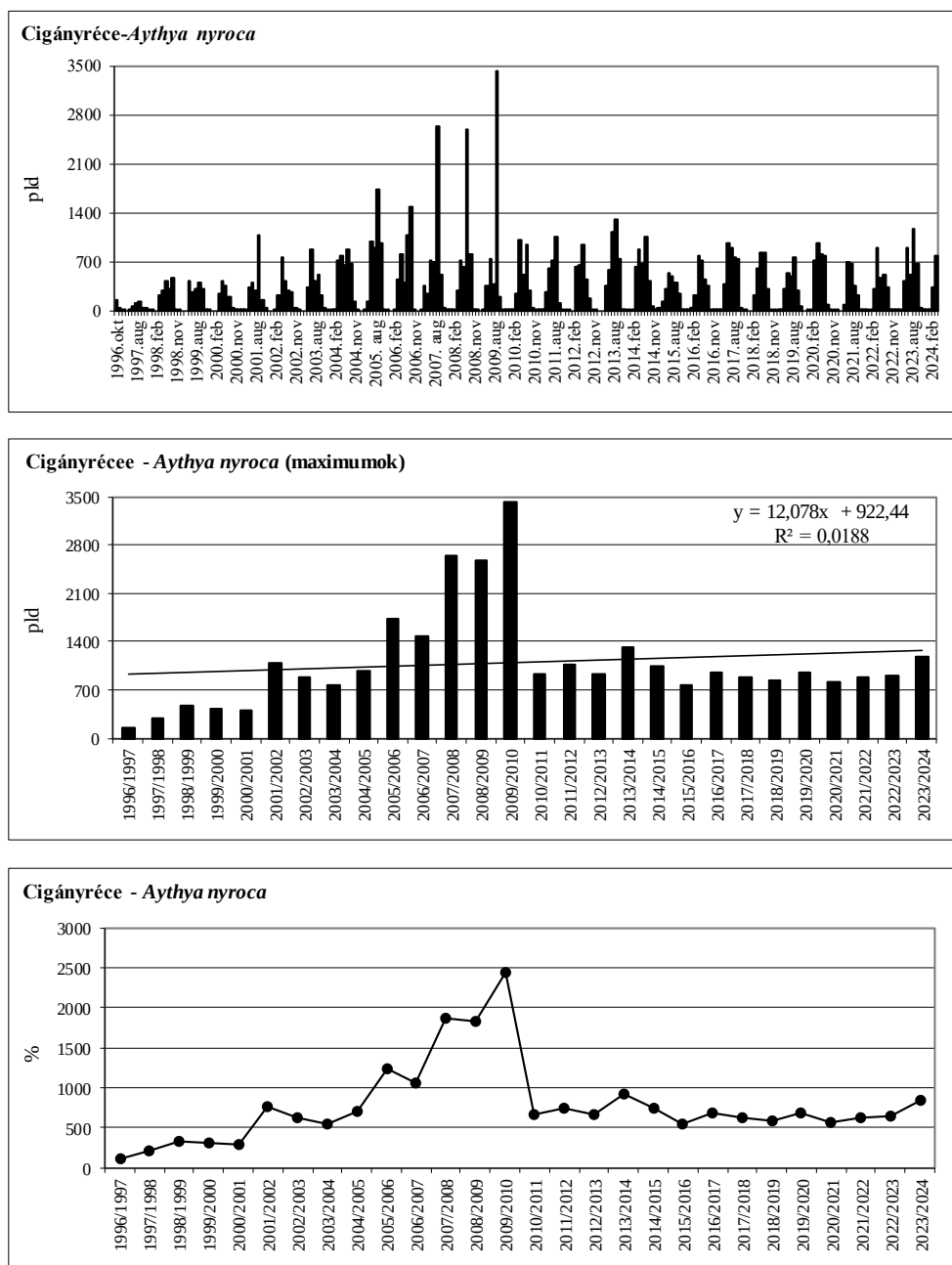
33. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 33: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2023/2024.



15. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 15: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2023/2024

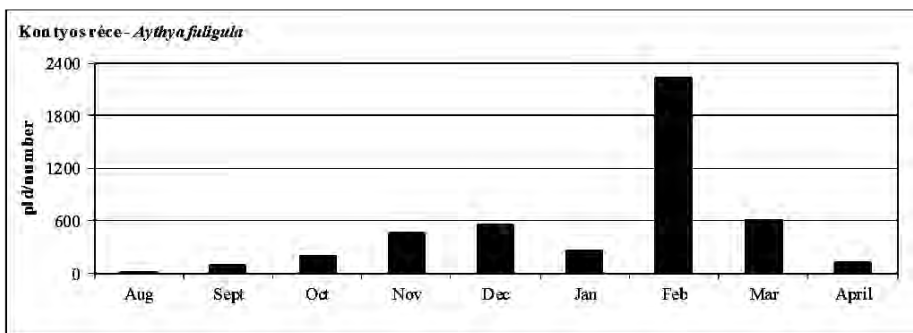


34. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

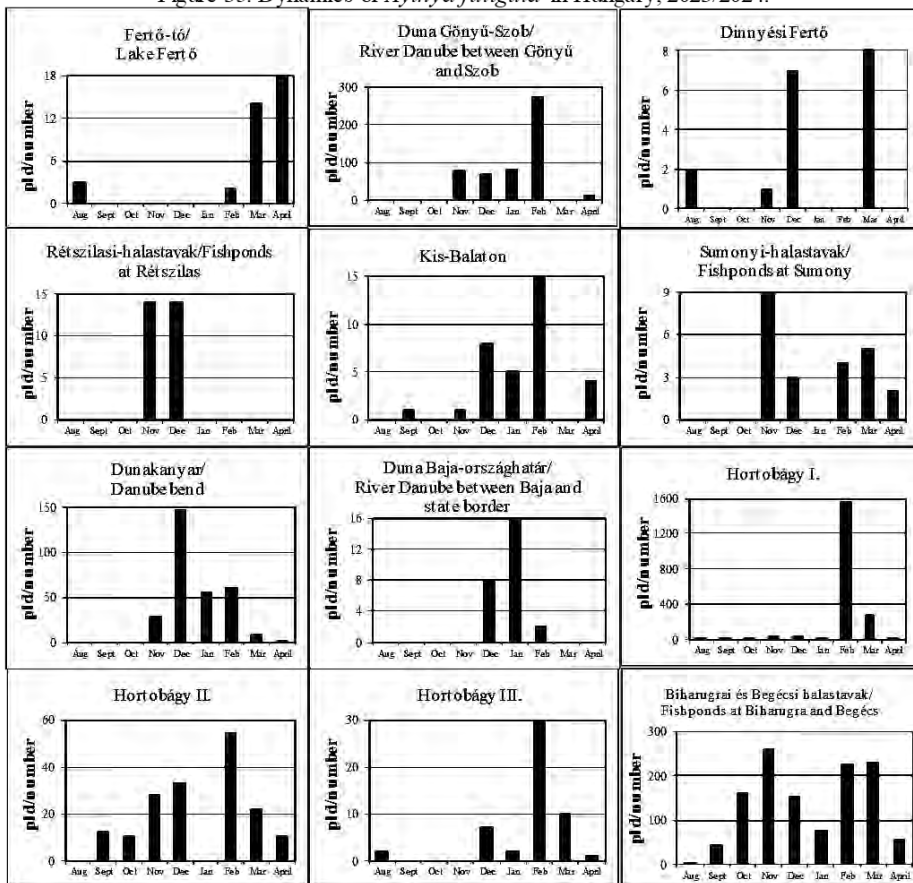
Figure 34: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2024

40. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2023/2024

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	0	0	0	0	2	14	18
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	77	67	80	276	0	12
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	0	0	1	7	0	0	8	0
Velencei-tó Lake Velence	3	7	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	14	14	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kis-Balaton	0	1	0	1	8	5	15	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	9	7	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	9	3	0	4	5	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	28	147	55	61	8	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	8	16	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	19	5	38	30	4	1554	280	20
Hortobágy II.	0	12	10	28	33	0	54	22	10
Hortobágy III.	2	0	0	0	7	2	30	10	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	43	161	260	152	78	225	231	57
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	9	2	49	1	0	15	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	0	2	4	4	0	0
Magyarország összesen Hungary total	17	82	188	459	541	252	2228	593	125

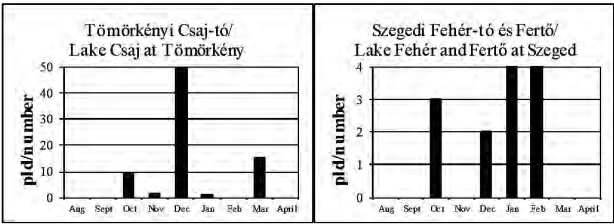


35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 35: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2023/2024.

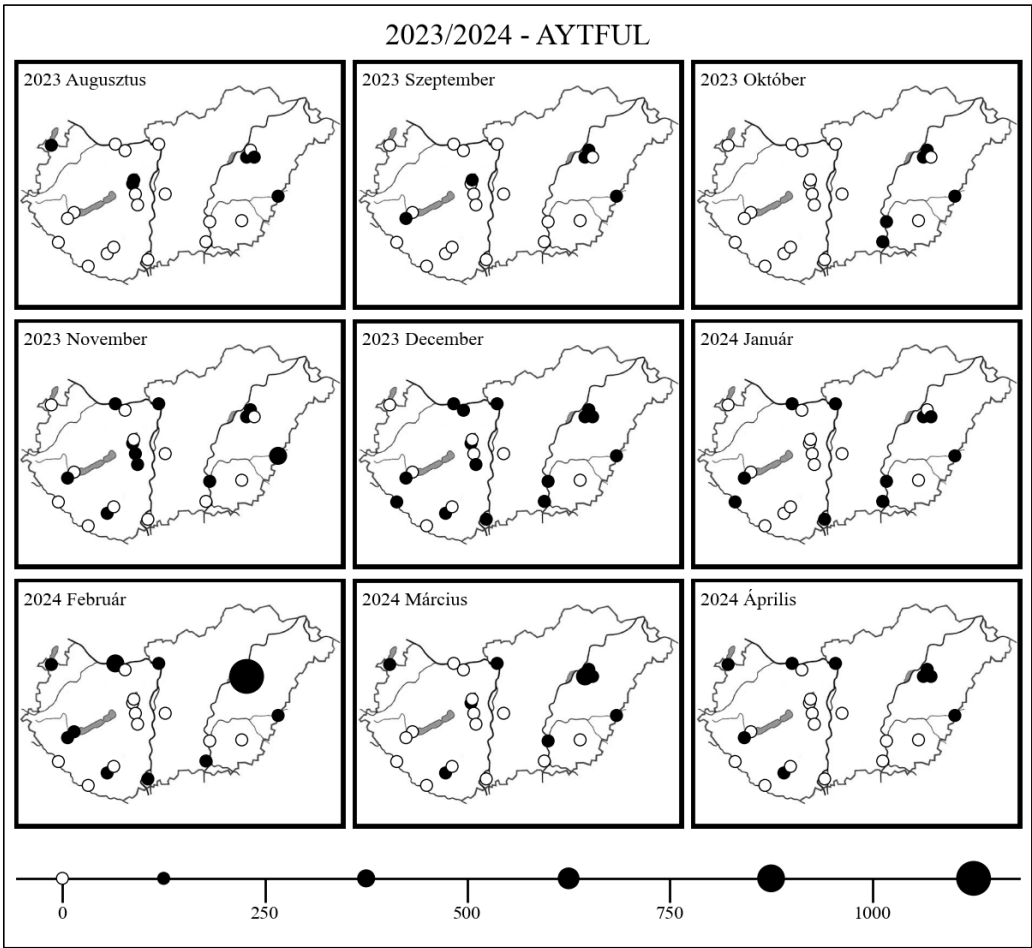
36. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 36: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2023/2024.



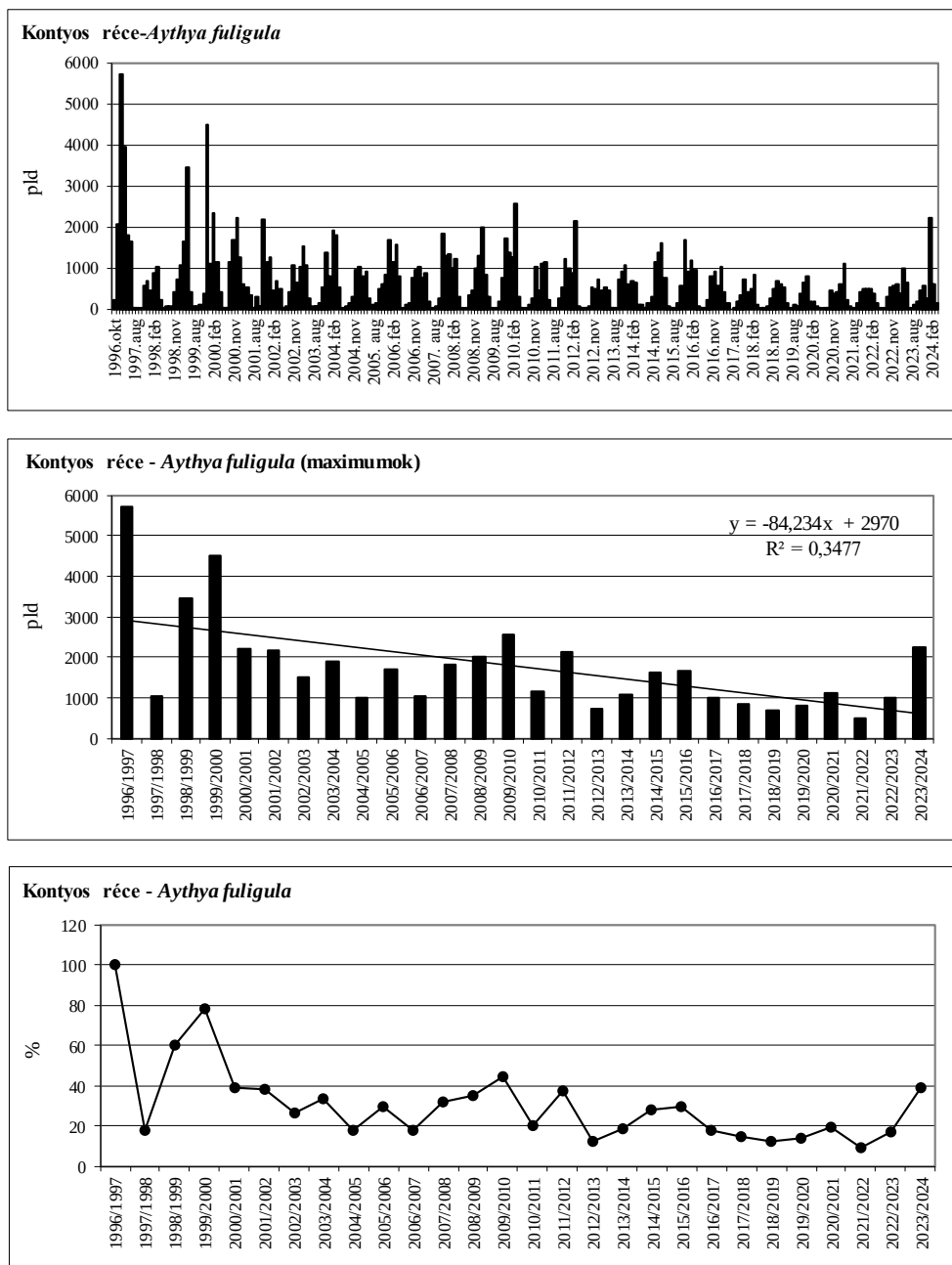
36. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 36: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2023/2024.



16. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 16: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2023/2024

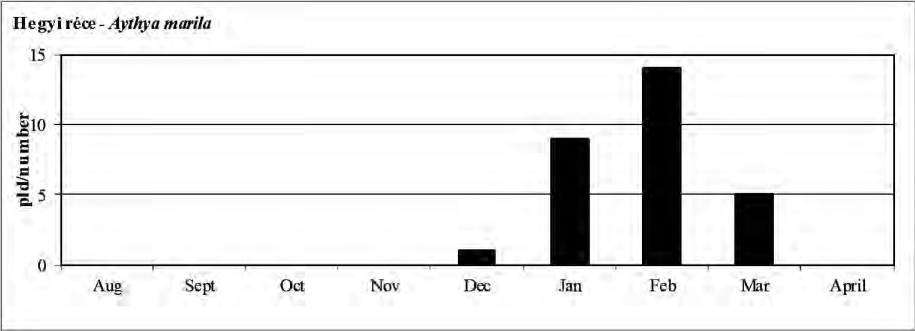


37. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 37: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2024

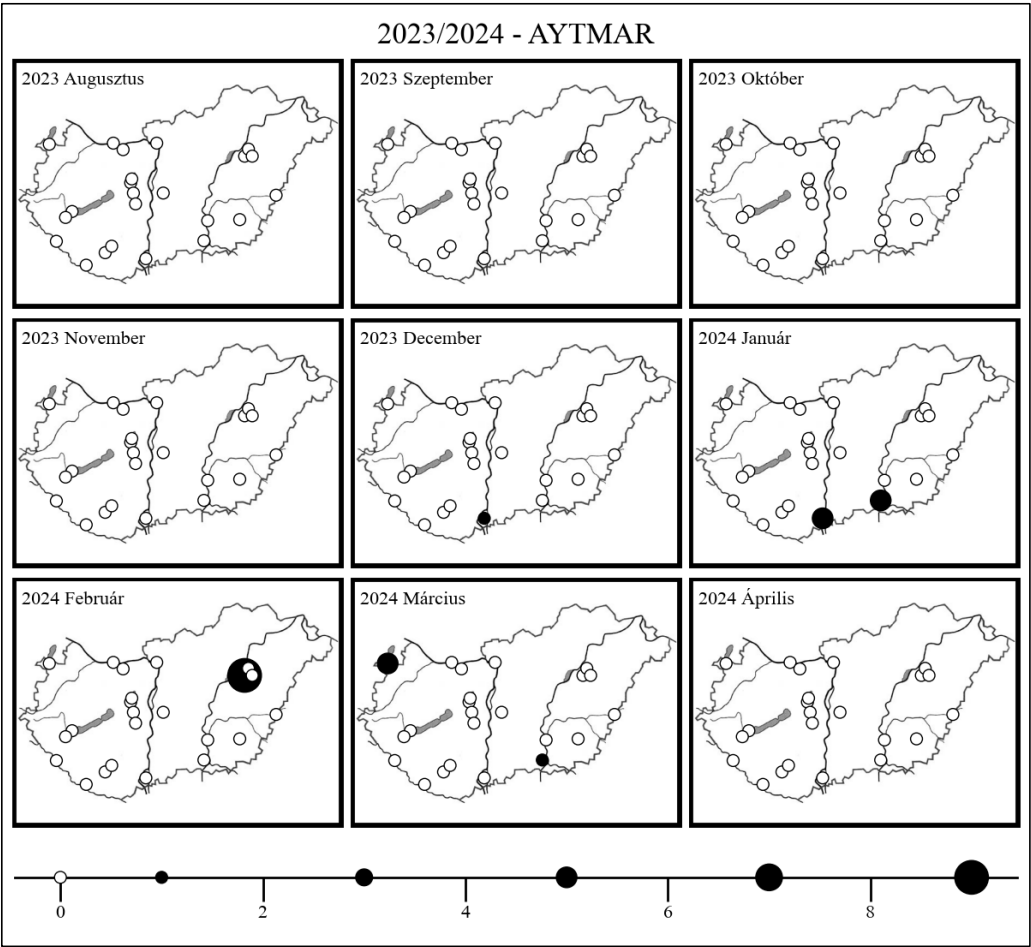
41. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2023/2024

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	4	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	11	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	5	0	1	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	1	9	14	5	0



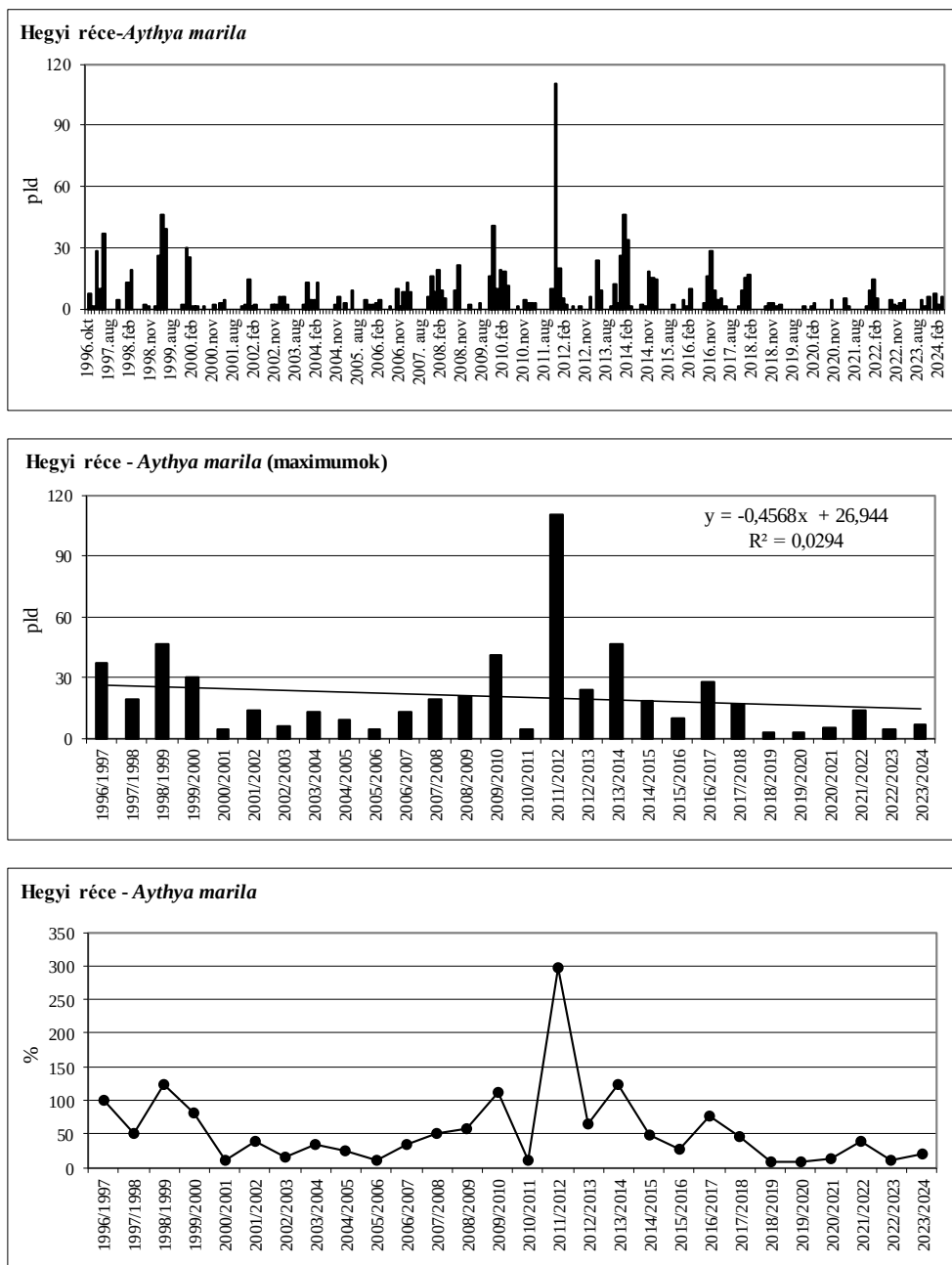
38. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 38: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2023/2024.



17. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 17: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2023/2024

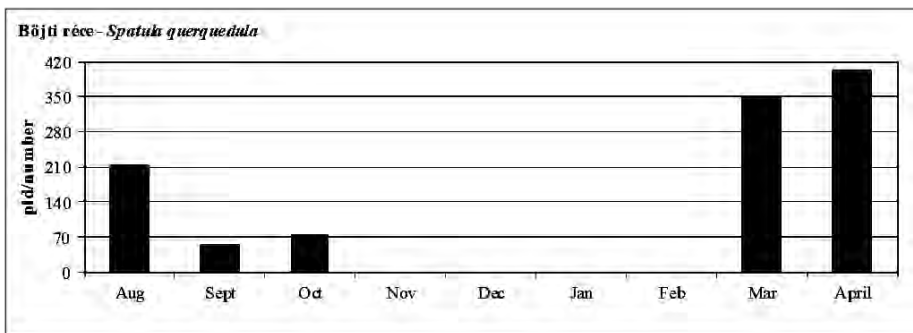


39. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

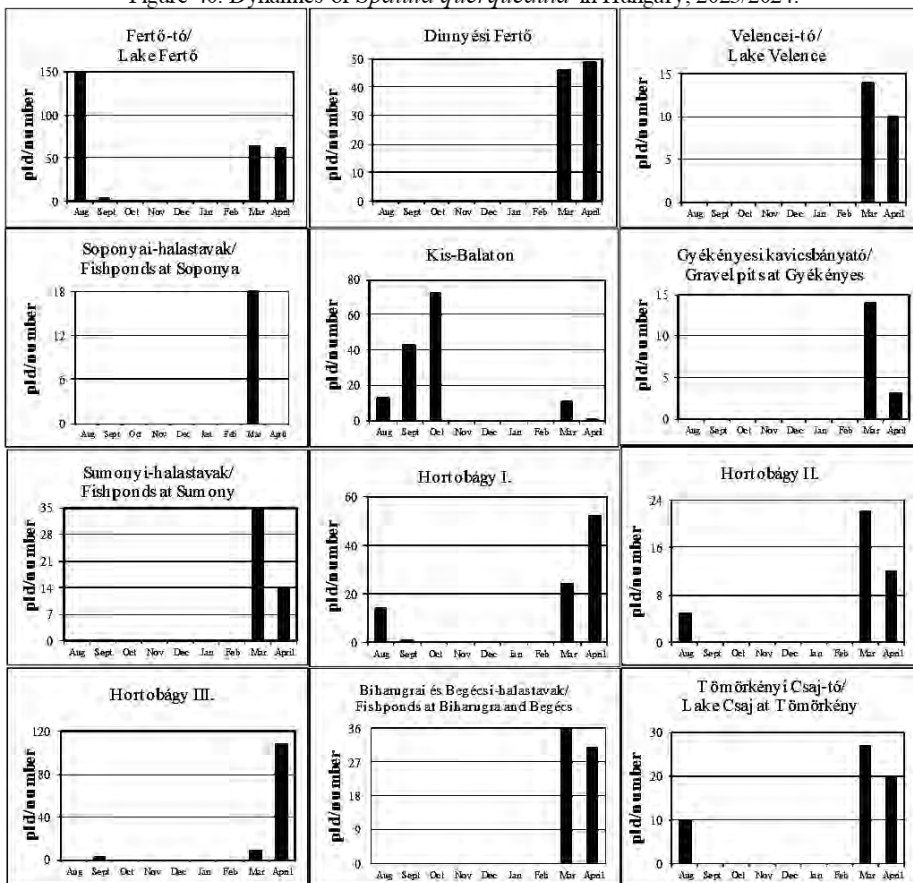
Figure 39: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2024

42. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 42: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2023/2024

Bőjti réce (<i>Spatula querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	150	3	0	0	0	0	0	63	62
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	46	49
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	14	10
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	18	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	13	43	72	0	0	0	0	11	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	35	14
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3	0	0	0	0	0	0	6	1
Hortobágy I.	14	1	0	0	0	0	0	24	52
Hortobágy II.	5	0	0	0	0	0	0	22	12
Hortobágy III.	0	2	0	0	0	0	0	9	108
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	36	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	0	0	0	0	0	0	27	20
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	5	0	0	0	0	0	19	31
Magyarország összesen Hungary total	212	54	72	0	0	0	0	346	402

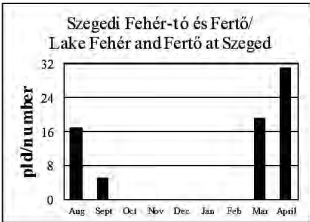


40. ábra: A bőjtő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

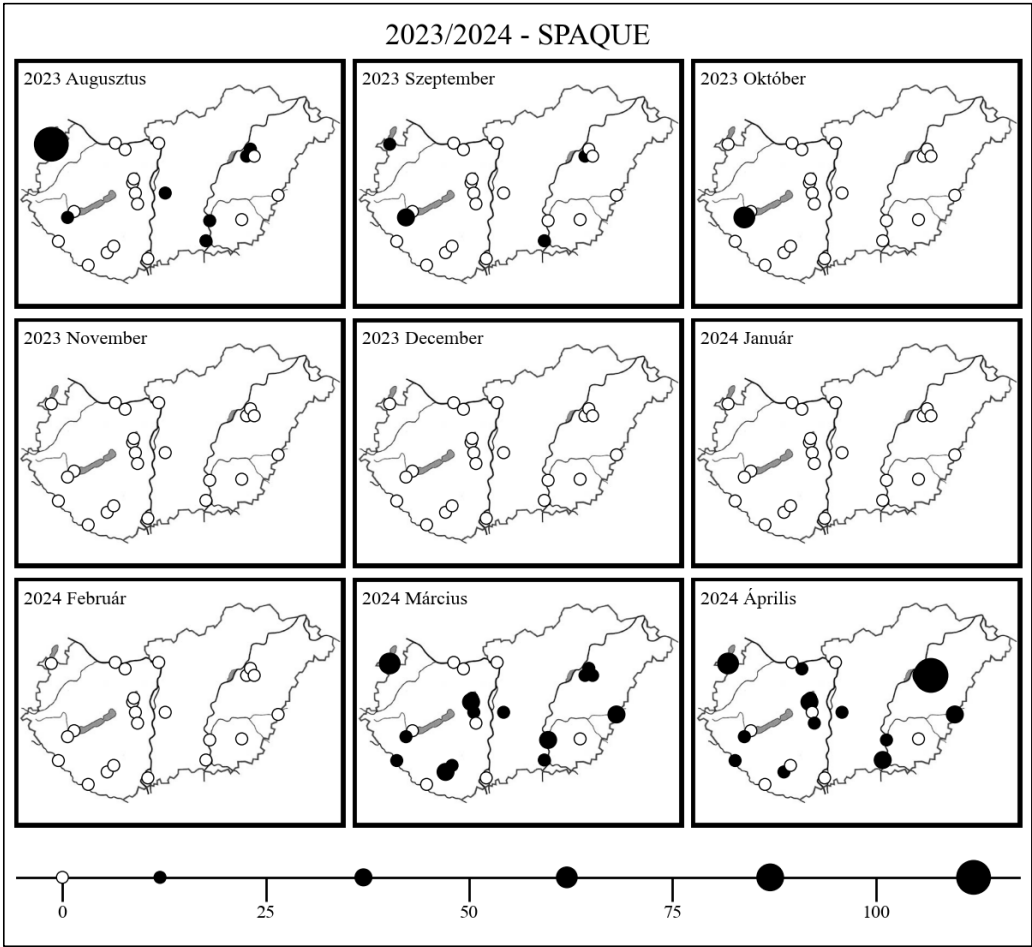
Figure 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2023/2024.

41. ábra: A bőjtő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

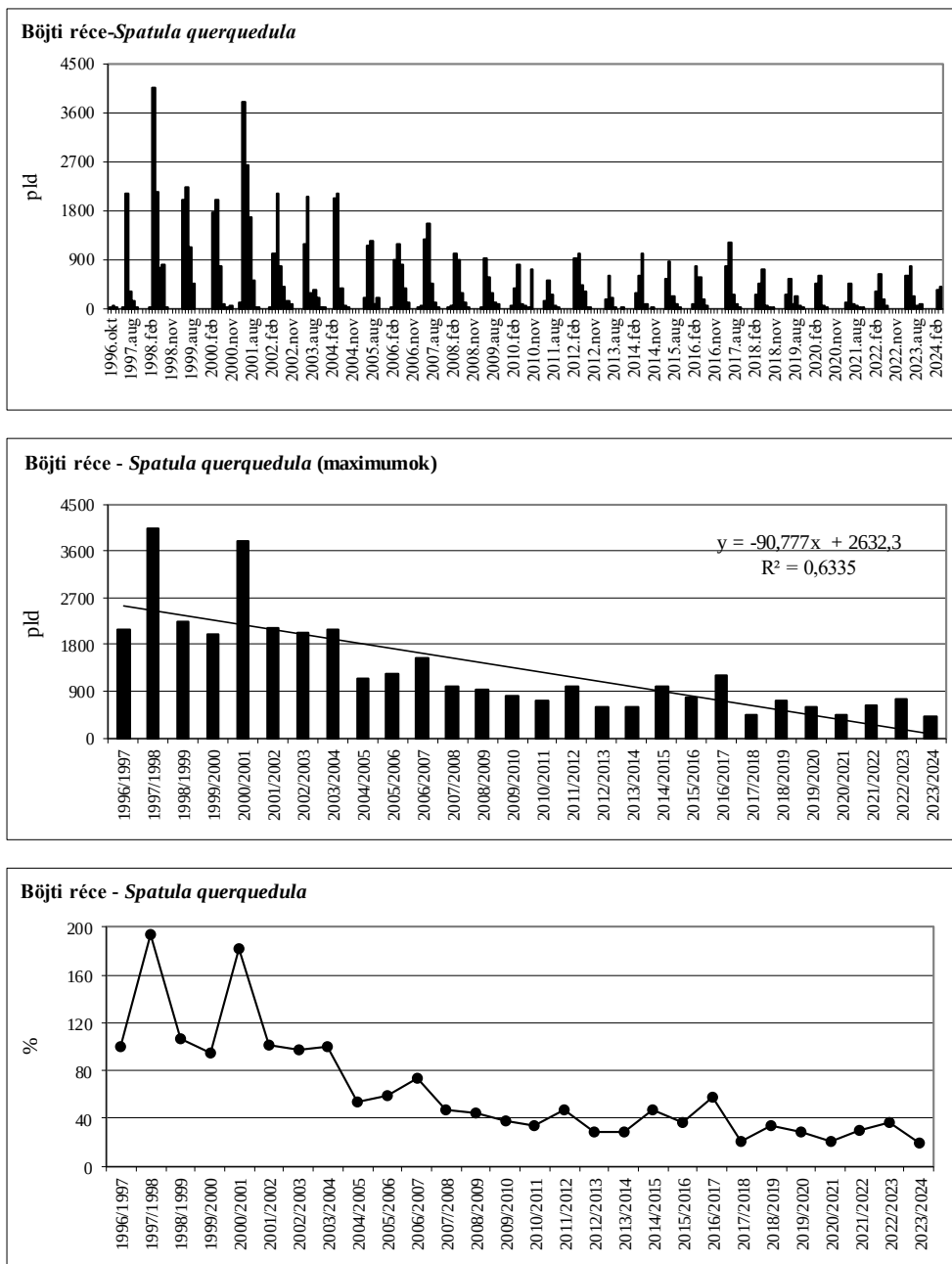
Figure 41: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2023/2024.



41. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 41: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2023/2024.



18. térkép: A bőjtí réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 18: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2023/2024

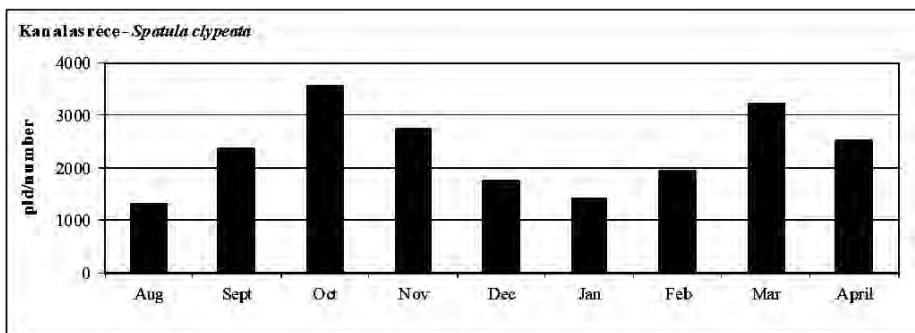


42. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

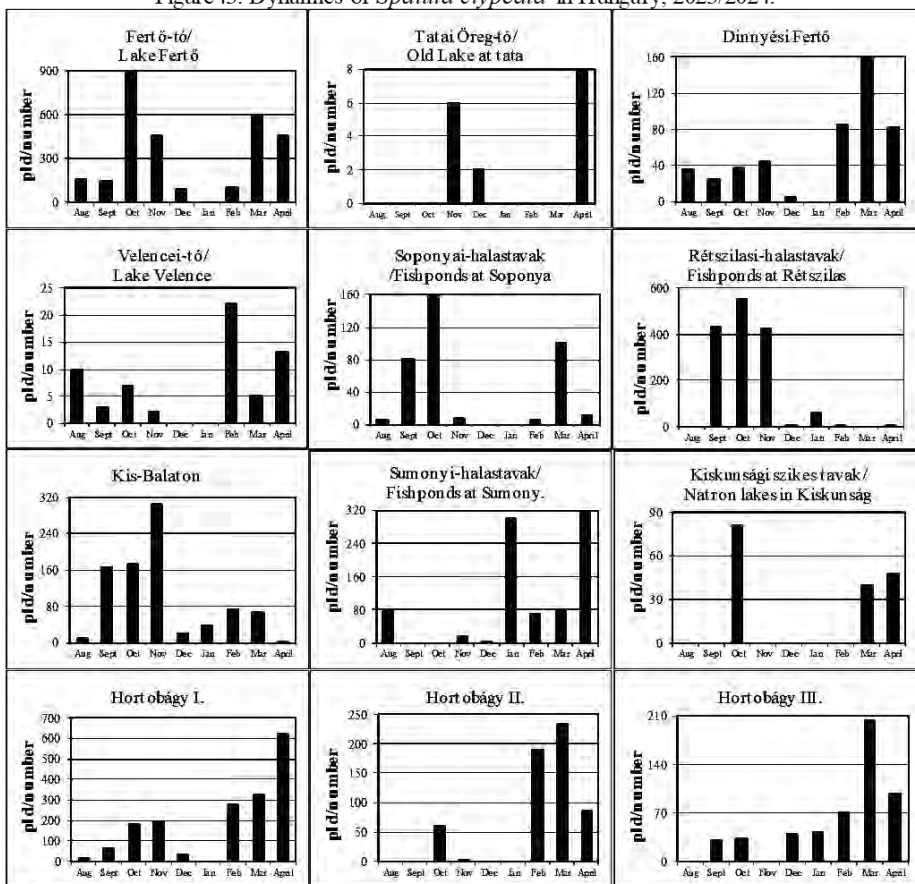
Figure 42: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2024

43. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2023/2024

Kanalas réce (<i>Spatula clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	150	140	890	457	82	0	101	590	447
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	2	0	0	0	8
Dinnyési Fertő	35	24	38	44	5	0	86	160	82
Velencei-tó Lake Velence	10	3	7	2	0	0	22	5	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	81	160	8	0	0	6	102	11
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	435	552	424	7	60	9	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	8	167	172	306	21	37	73	67	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	76	0	0	16	1	300	70	80	320
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	11	14
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	0	0	0	0	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	81	0	0	0	0	40	48
Hortobágy I.	12	62	181	186	35	0	276	327	627
Hortobágy II.	0	0	60	4	0	0	190	234	85
Hortobágy III.	0	30	32	0	40	42	70	204	99
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	22	150	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	184	348	945	720	561	354	548	97	45
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	430	900	200	440	750	556	450	590	670
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	405	155	240	112	235	61	0	562	32
Magyarország összesen Hungary total	1316	2345	3560	2725	1739	1410	1923	3220	2510

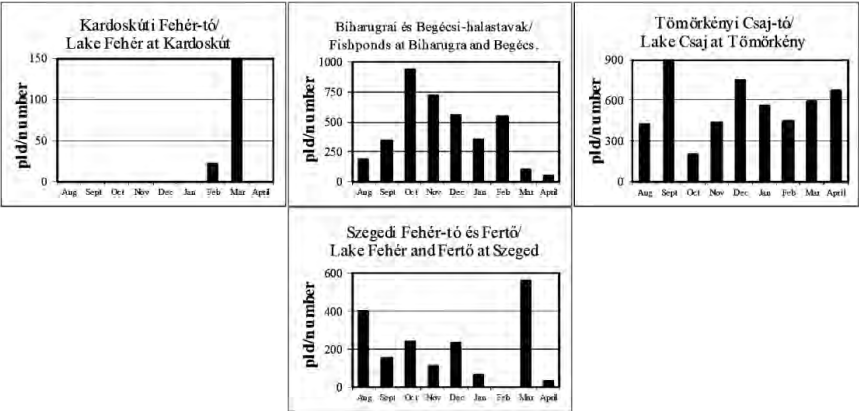


43. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

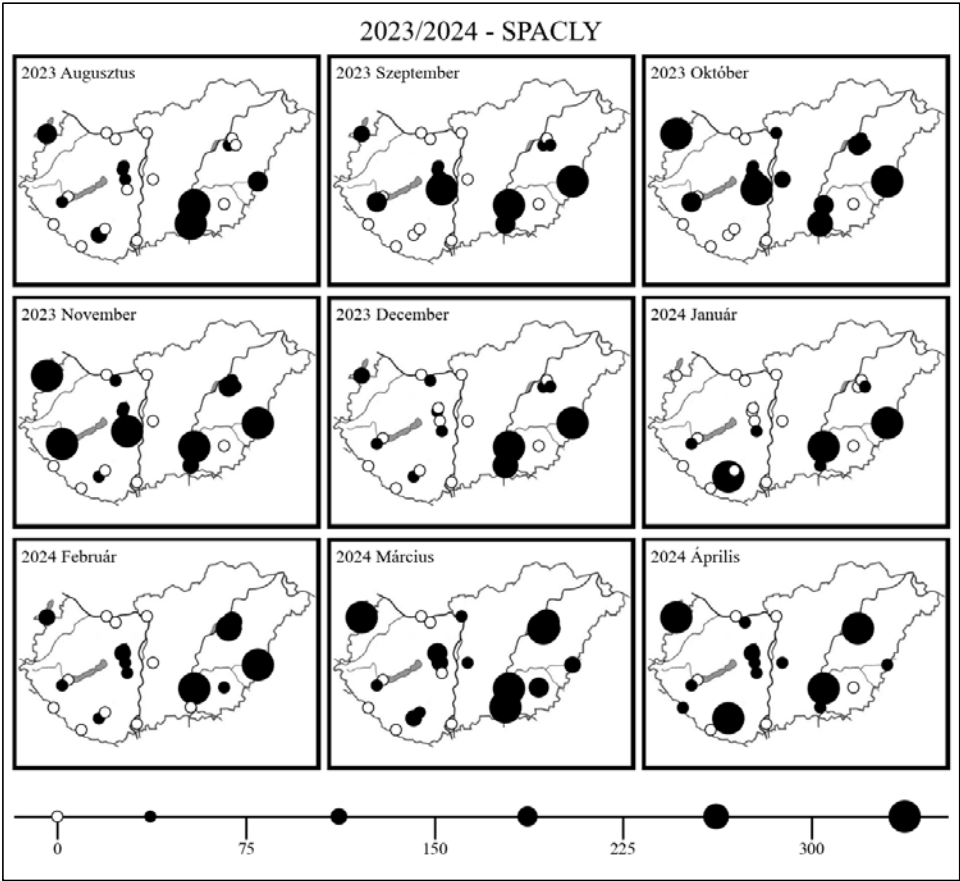
Figure 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2023/2024.

44. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

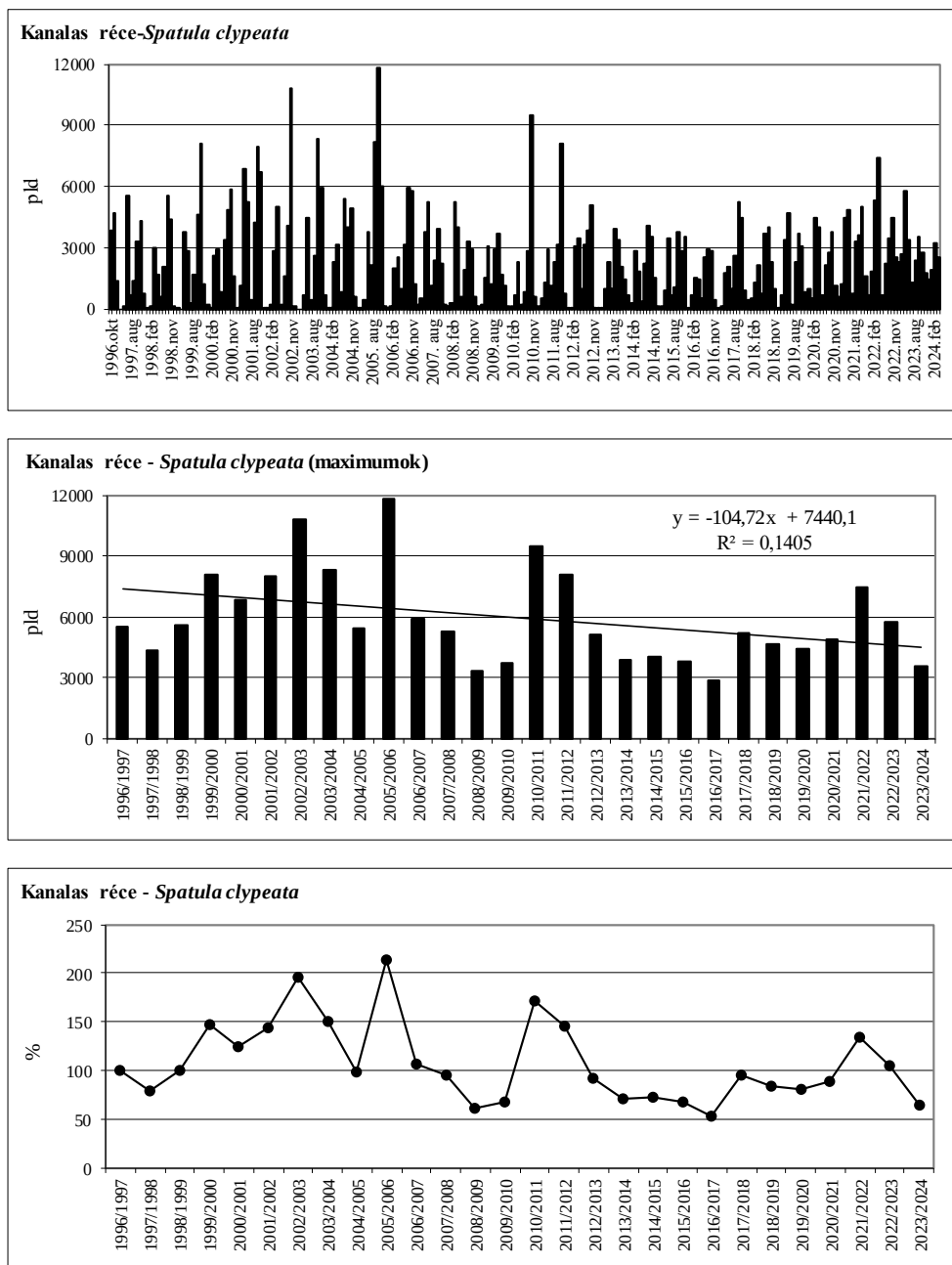
Figure 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2023/2024.



44. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2023/2024.



19. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 19: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2023/2024

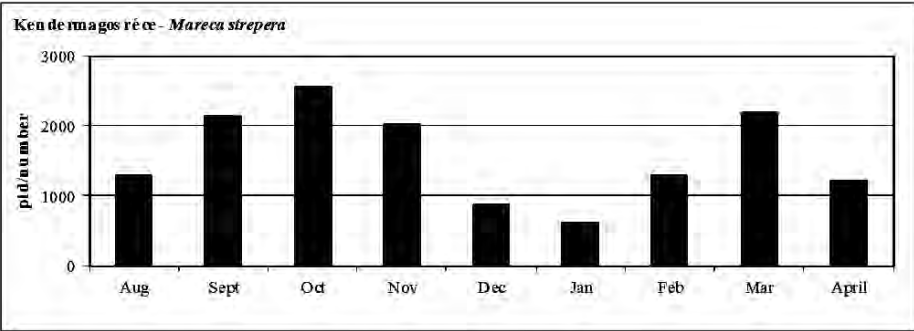


45. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

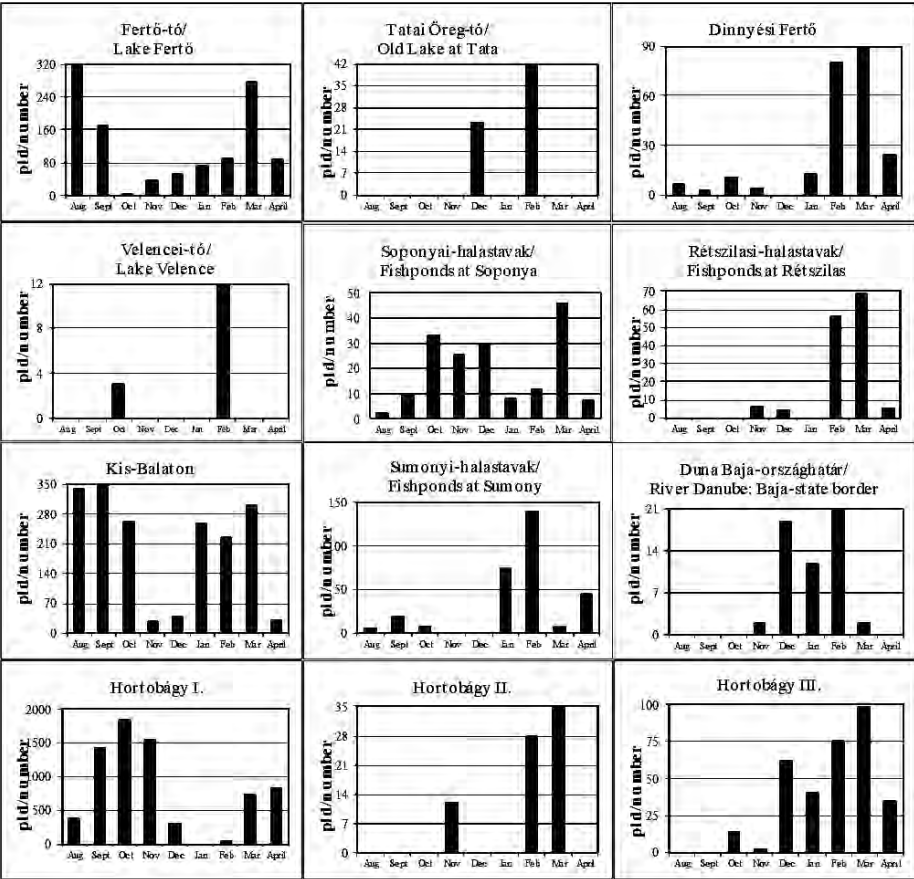
Figure 45: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2024

44. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 44: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2023/2024

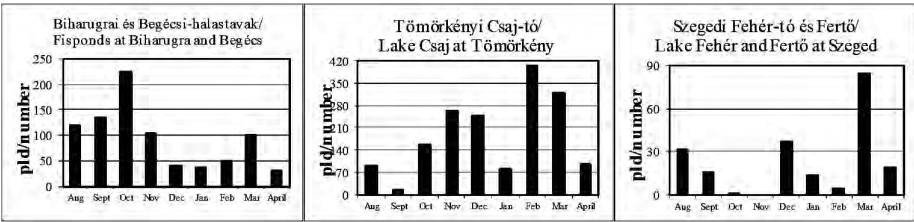
Kendermagos réce (<i>Mareca strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	319	168	4	35	52	70	88	276	84
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	23	0	41	0	0
Dinnyési Fertő	7	3	11	4	0	13	80	90	24
Velencei-tó Lake Velence	0	0	3	0	0	0	12	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	10	33	25	30	8	12	46	7
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	6	4	0	56	69	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	338	347	262	28	37	259	223	302	31
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	18	8	0	0	75	140	7	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	19	12	21	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	10
Hortobágy I.	369	1431	1831	1536	305	0	44	721	818
Hortobágy II.	0	0	0	12	0	0	28	35	0
Hortobágy III.	0	0	14	2	62	40	75	98	35
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	119	136	225	105	41	36	51	102	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	90	16	155	263	250	80	405	320	98
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	32	16	1	0	37	14	4	84	19
Magyarország összesen Hungary total	1281	2145	2547	2018	860	609	1281	2171	1206



46. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 46: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2023/2024.

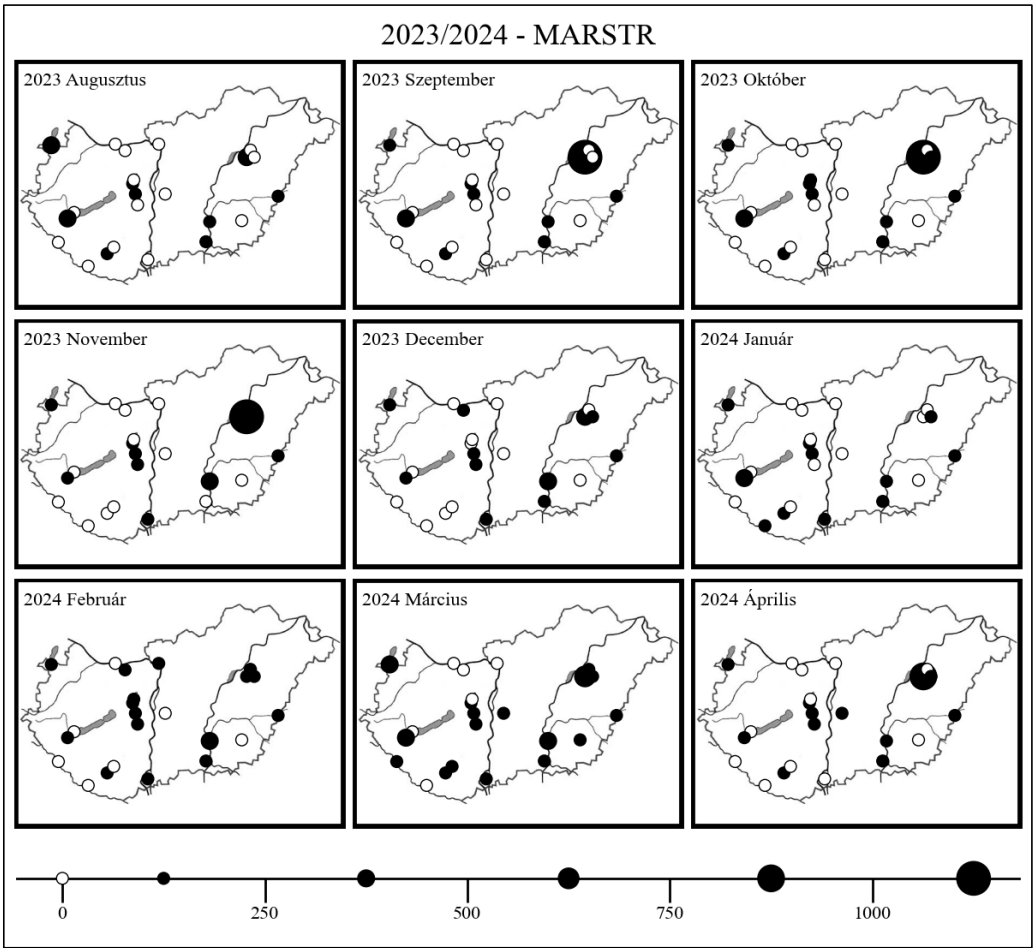


47. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 47: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2023/2024.



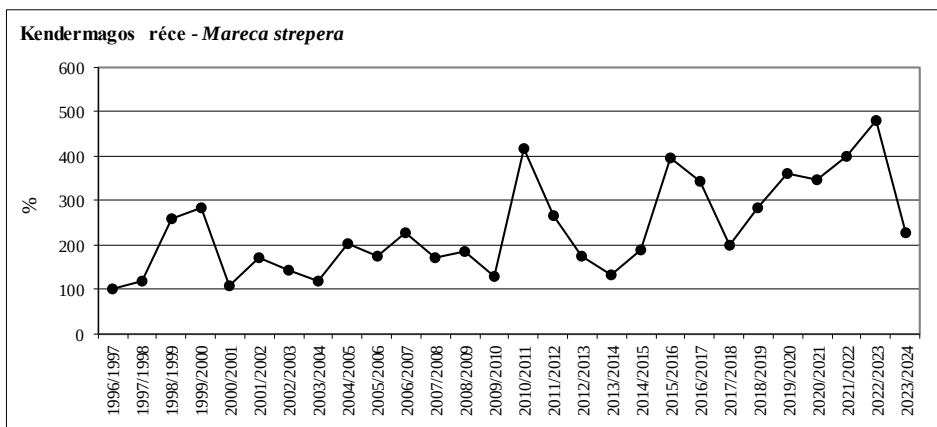
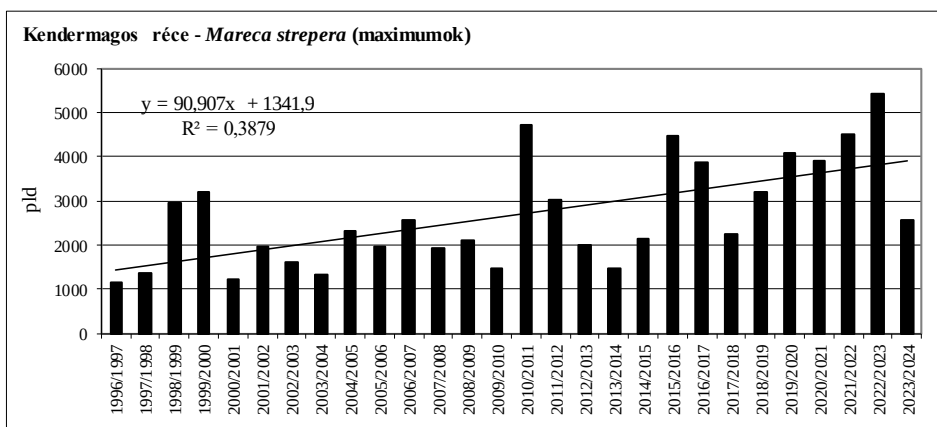
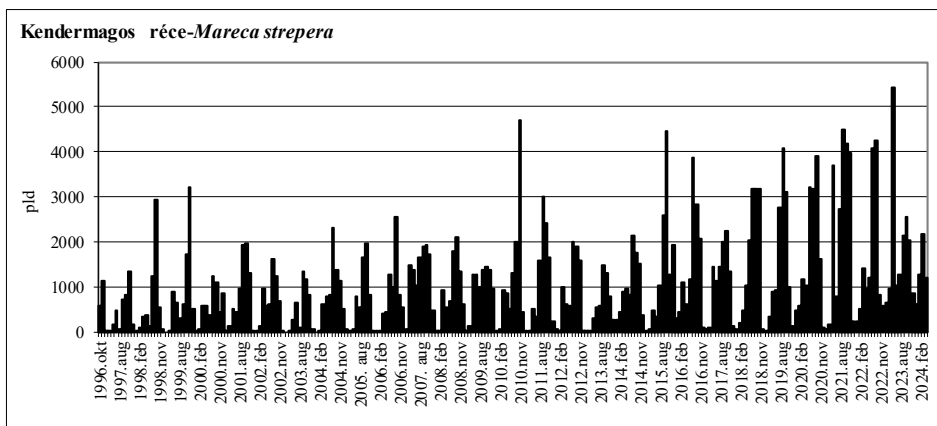
47. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 47: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2023/2024.



20. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 20: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2023/2024

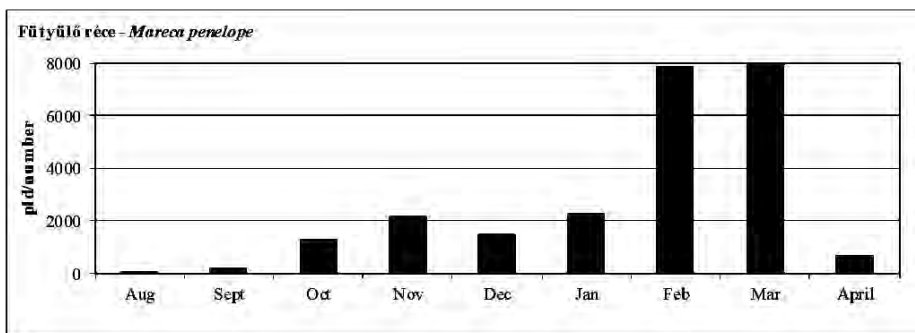


48. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 48: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2024

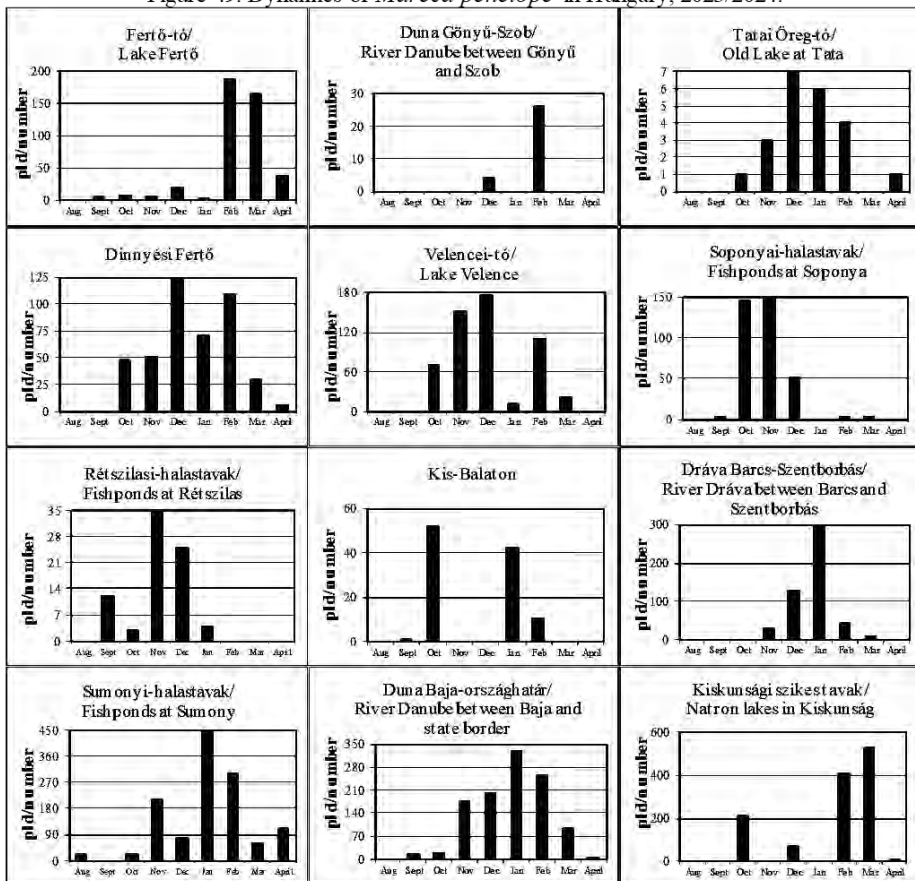
45. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 45: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2023/2024

Fűtyülő réce (<i>Mareca penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	4	7	5	20	3	187	164	36
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	4	0	26	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	3	7	6	4	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	47	50	124	70	110	30	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	70	150	175	11	110	22	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	145	150	50	0	2	2	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	12	3	35	25	4	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	52	0	0	42	10	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	30	125	300	40	8	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	24	0	21	210	76	450	300	60	110
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	16	21	177	203	329	254	91	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	214	0	72	0	406	525	8
Hortobágy I.	3	18	35	72	11	0	1840	708	153
Hortobágy II.	0	0	230	840	3	50	1094	1804	12
Hortobágy III.	0	0	322	87	350	400	1760	2670	333
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	15	0	700	1500	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	66	79	56	84	46	318	104	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	10	29	220	19	210	300	175	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	3	25	86	321	381	84	1
Magyarország összesen Hungary total	27	130	1279	2110	1449	2242	7842	7961	671



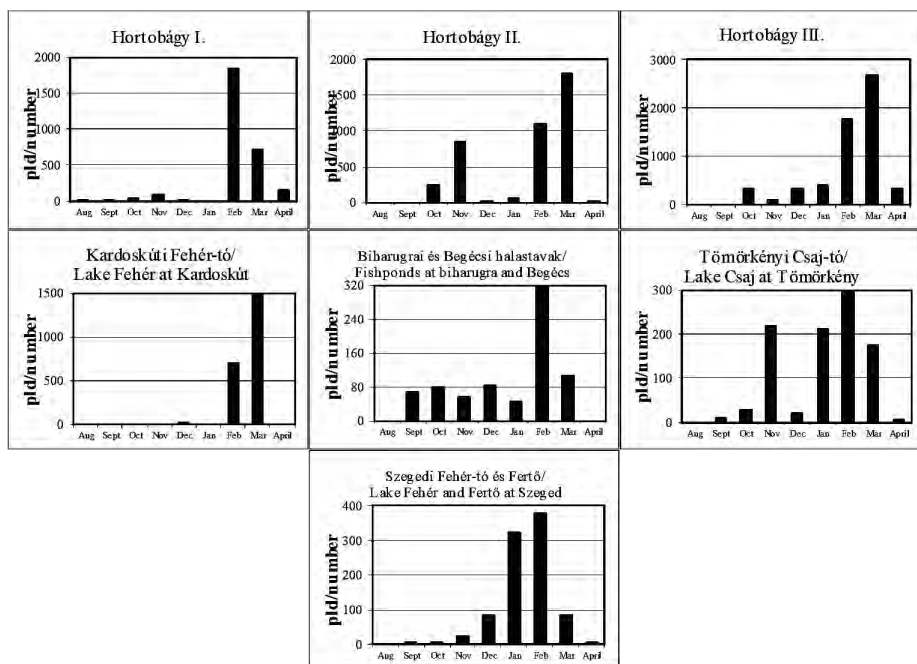
49. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 49: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2023/2024.



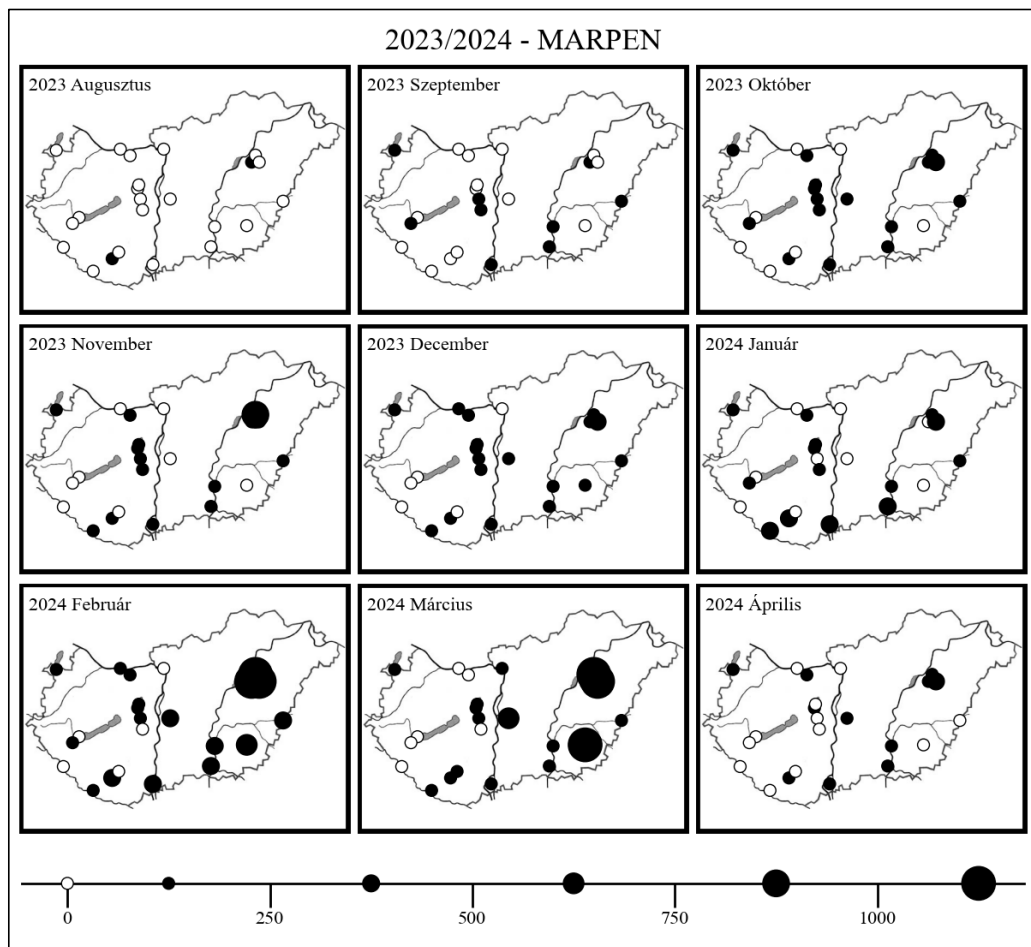
50. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 50: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2023/2024.



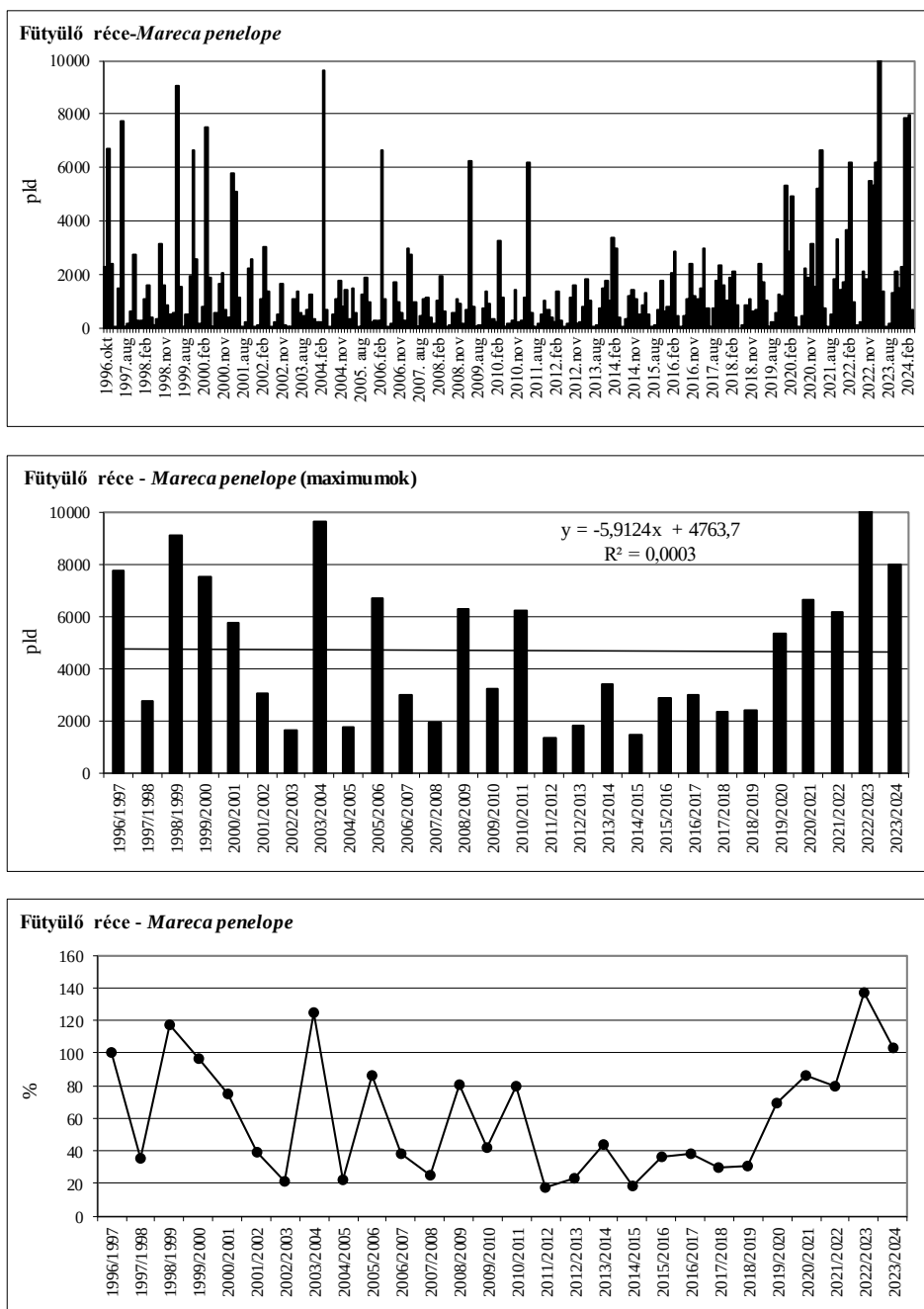
50. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 50: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2023/2024.



21. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 21: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2023/2024

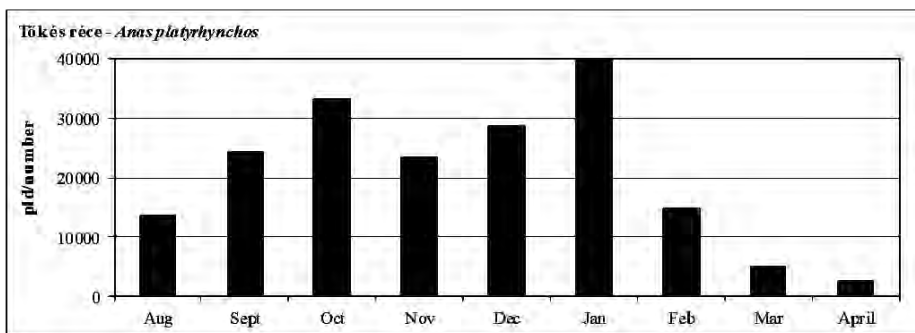


51. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

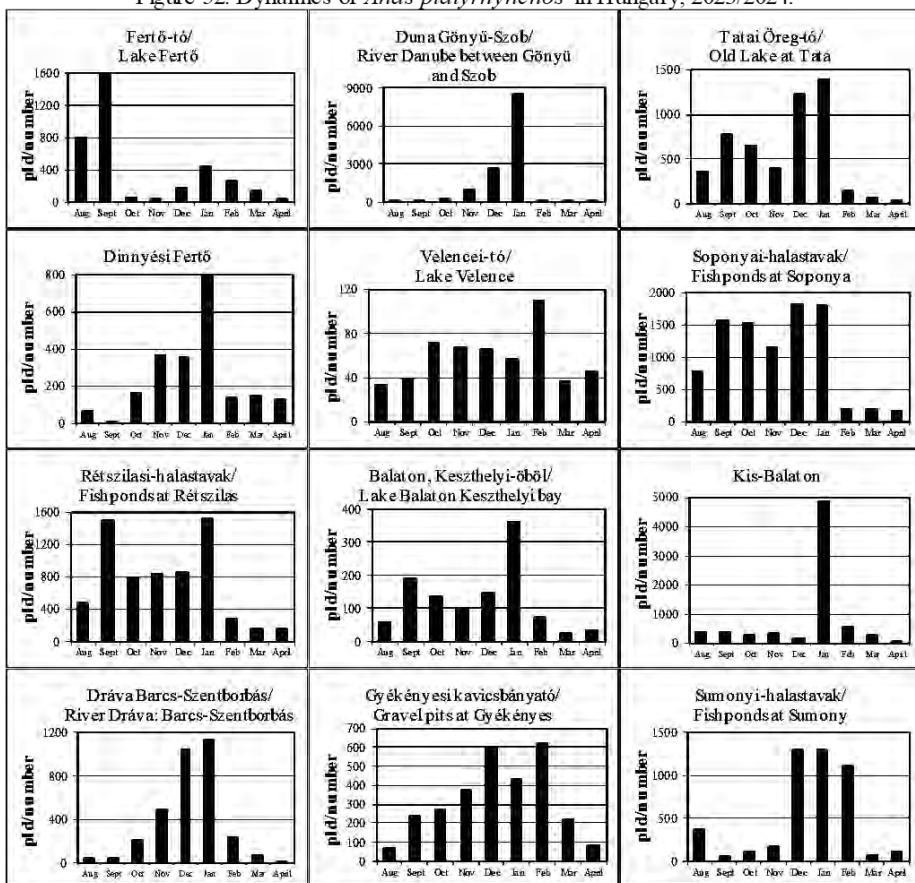
Figure 51: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2024

46. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 46: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2023/2024

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	801	1570	53	43	171	442	262	146	30
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	41	67	244	987	2677	8478	111	36	33
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	360	770	650	400	1220	1380	140	61	42
Dinnyési Fertő	72	3	160	360	350	800	140	150	130
Velencei-tó Lake Velence	34	40	71	67	65	57	110	37	45
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	775	1563	1530	1140	1818	1800	193	200	168
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	470	1500	780	830	860	1510	278	165	164
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	60	188	135	95	147	358	70	24	35
Kis-Balaton	388	354	262	338	178	4842	539	292	61
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	68	240	270	370	590	430	620	220	85
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	43	41	200	483	1041	1130	241	73	13
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	370	50	110	165	1300	1300	1100	75	110
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	14	30	21	42	30	20	30	8	5
Dunakanyar Danube bend	290	362	485	173	848	736	217	78	61
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	334	353	274	1633	1415	2518	895	419	208
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	95	20	0	175	1035	0	110	13	21
Hortobágy I.	1683	4393	7250	5820	7400	855	5310	272	323
Hortobágy II.	882	1227	2342	2305	582	179	1533	634	329
Hortobágy III.	28	1811	1710	1617	2509	4050	1570	1427	126
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	500	0	30	20	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3042	4518	6077	3373	1865	3880	947	335	168
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2200	4500	9800	2900	840	3800	70	120	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1545	603	666	163	1060	1024	324	111	89
Magyarország összesen Hungary total	13595	24203	33090	23479	28501	39589	14840	4916	2356

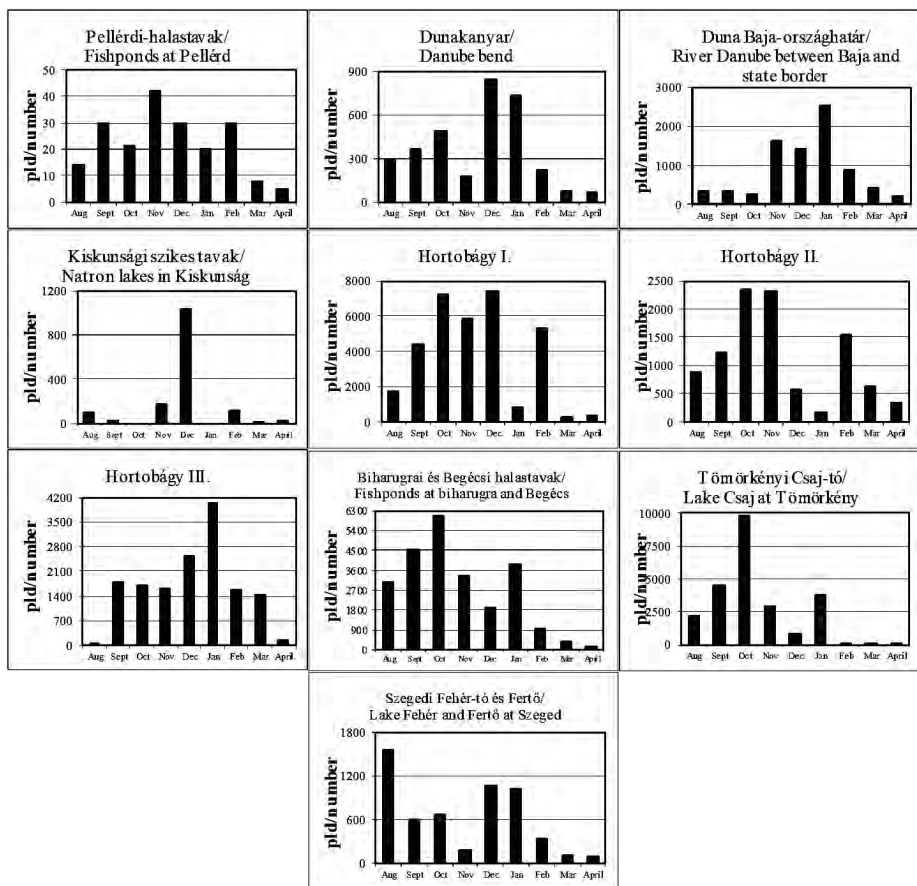


52. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 52: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2023/2024.

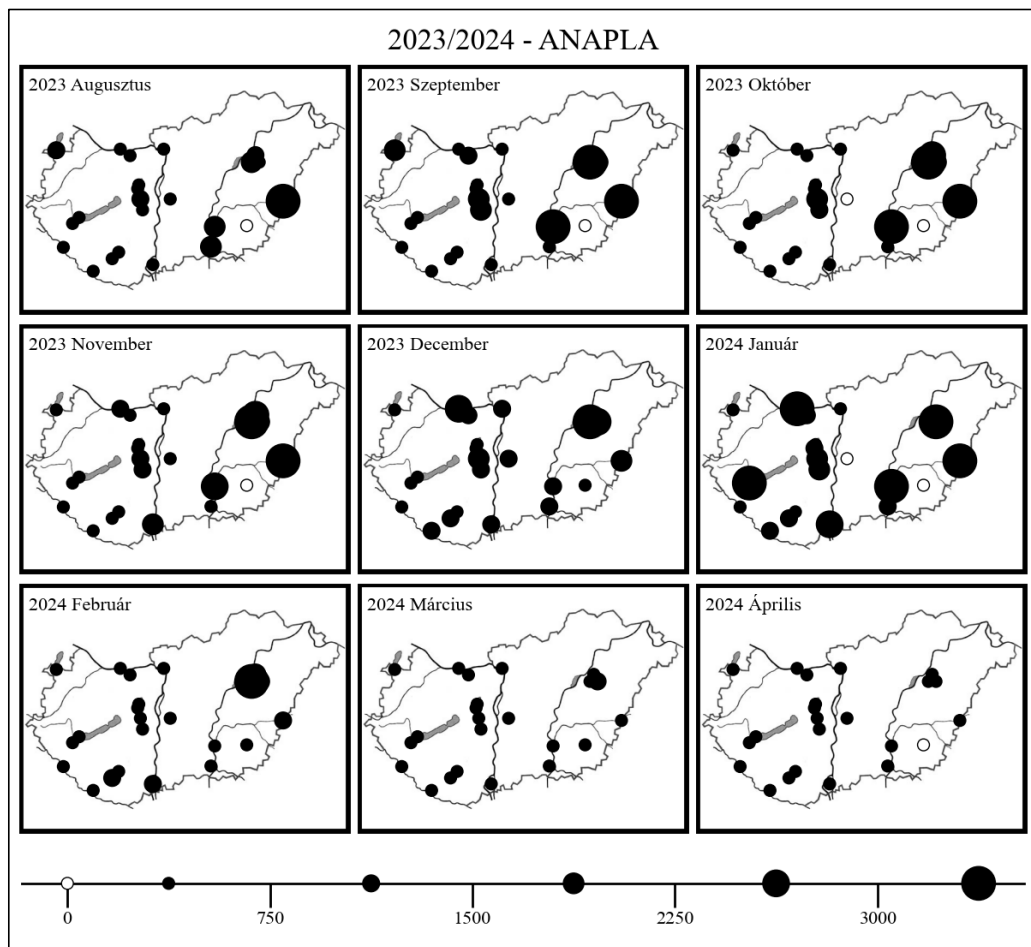
53. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 53: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2023/2024.



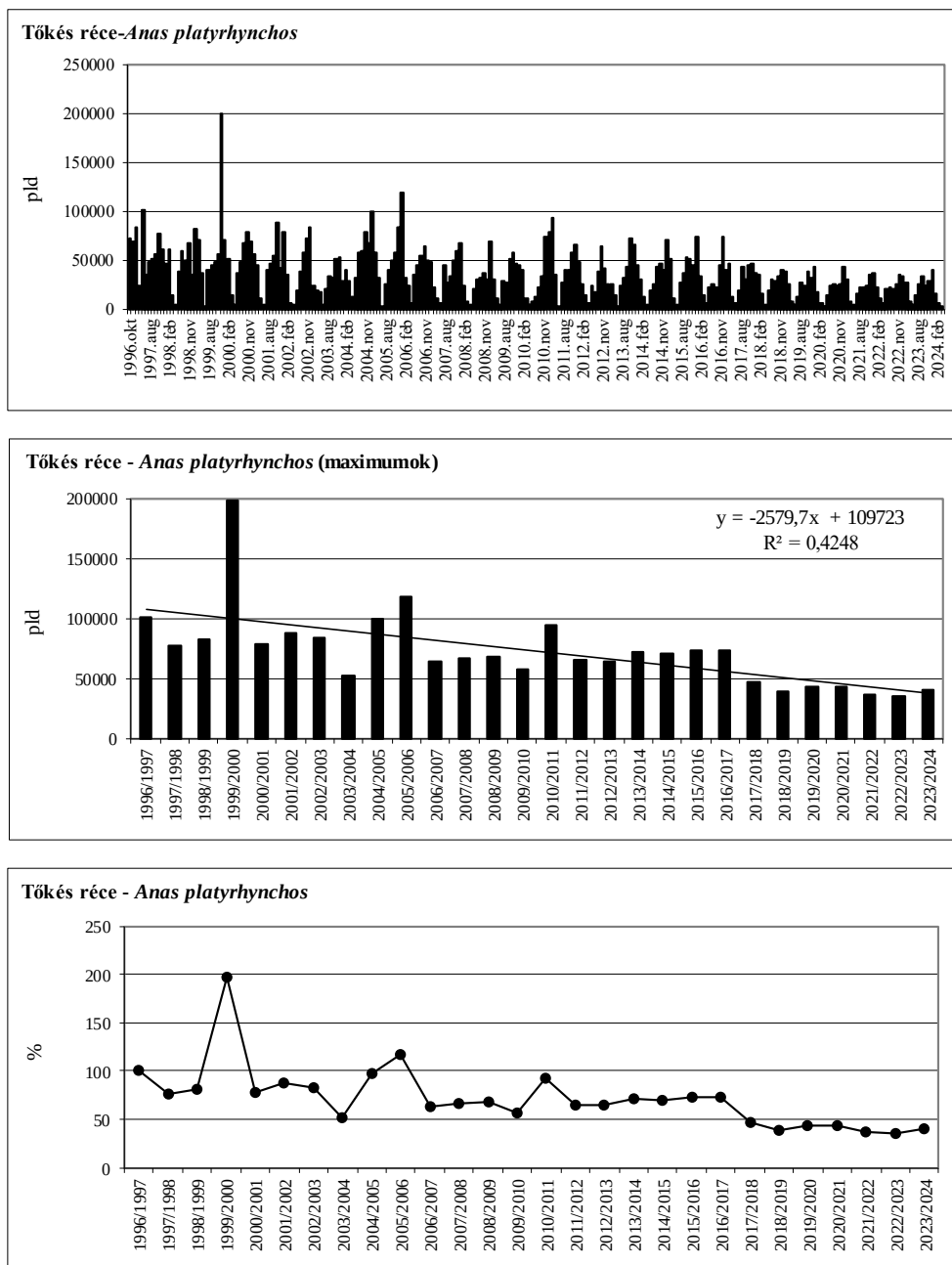
53. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 53: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2023/2024.



22. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 22: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2023/2024

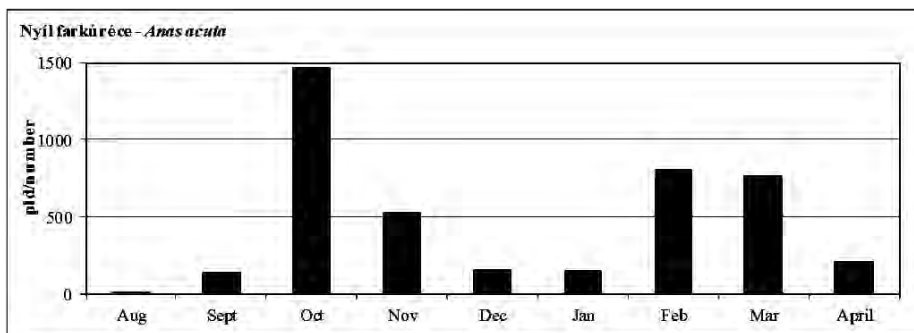


54. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

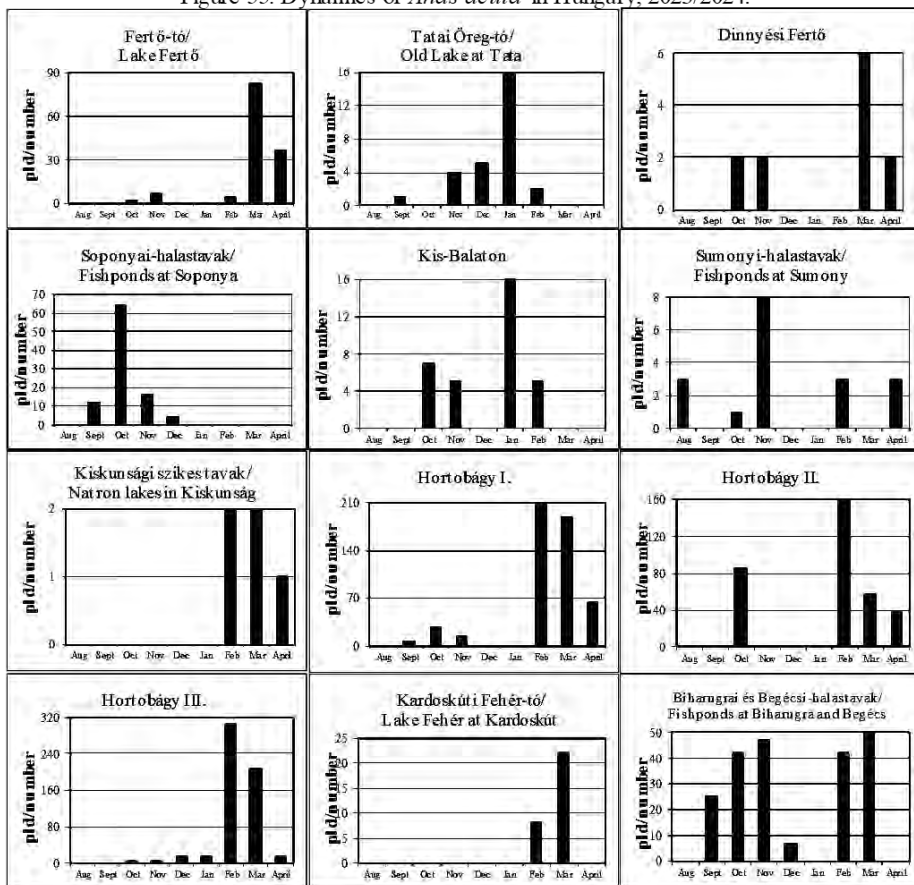
Figure 54: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2024

47. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 47: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2023/2024

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	2	7	0	0	4	82	37
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	0	4	5	16	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	2	2	0	0	0	6	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	12	64	16	4	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	7	5	0	16	5	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	0	1	8	0	0	3	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	2	2	1
Hortobágy I.	0	6	27	13	0	0	207	188	63
Hortobágy II.	0	0	85	0	0	0	160	57	37
Hortobágy III.	0	0	2	4	15	15	304	206	15
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	8	22	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	25	42	47	7	0	42	50	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	89	1160	410	122	96	70	120	49
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	75	3	0	0	0	32	0
Magyarország összesen Hungary total	8	133	1467	519	156	145	808	766	207

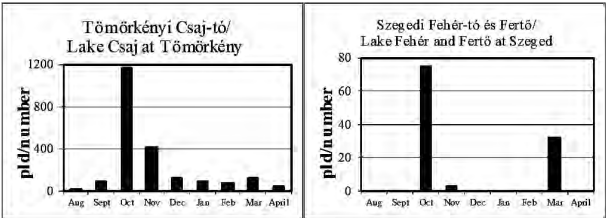


55. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

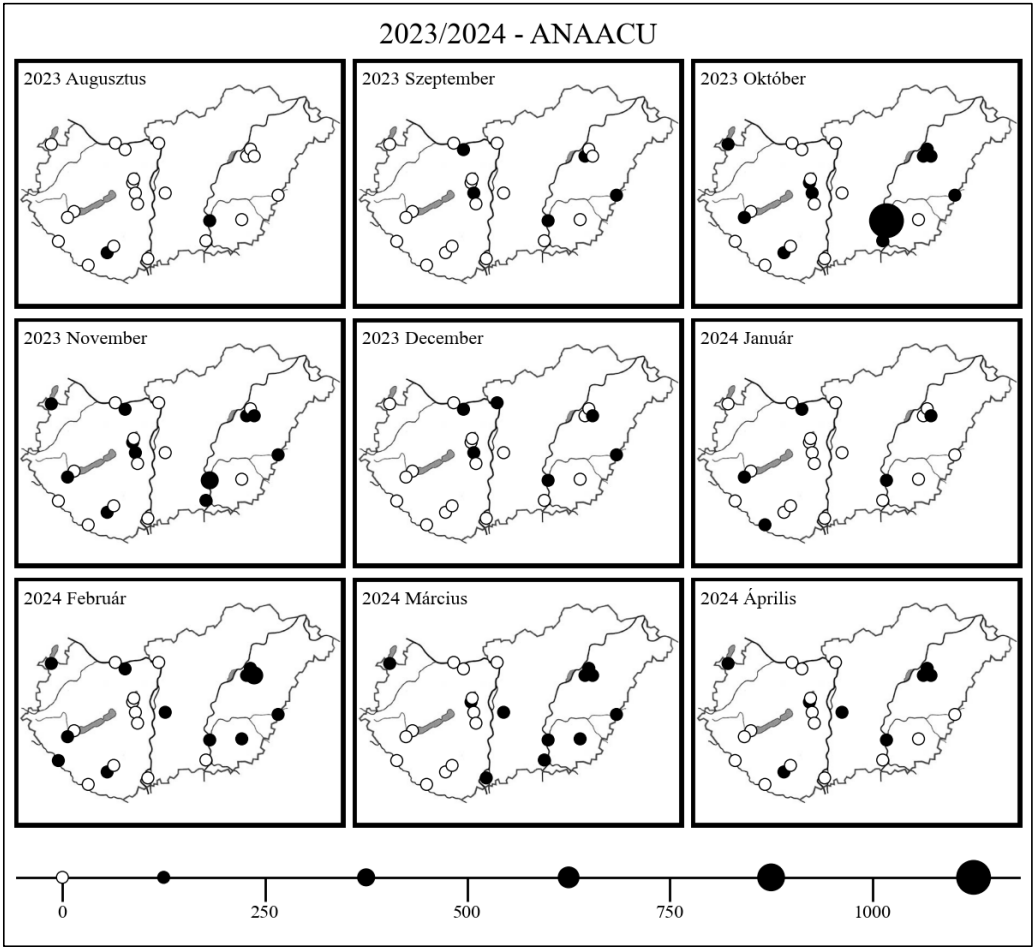
Figure 55: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2023/2024.

56. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

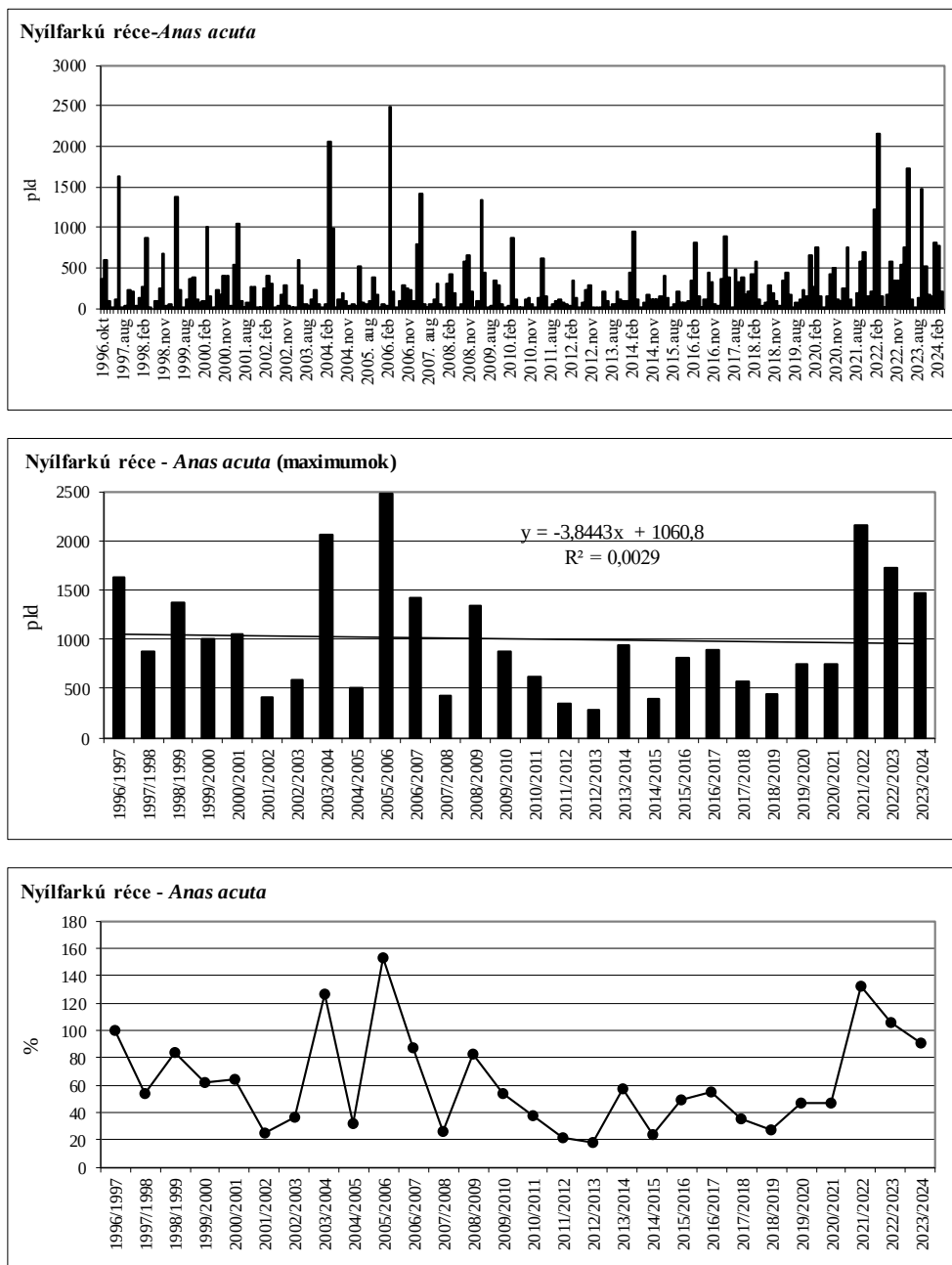
Figure 56: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2023/2024.



56. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 56: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2023/2024.



23. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 23: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2023/2024

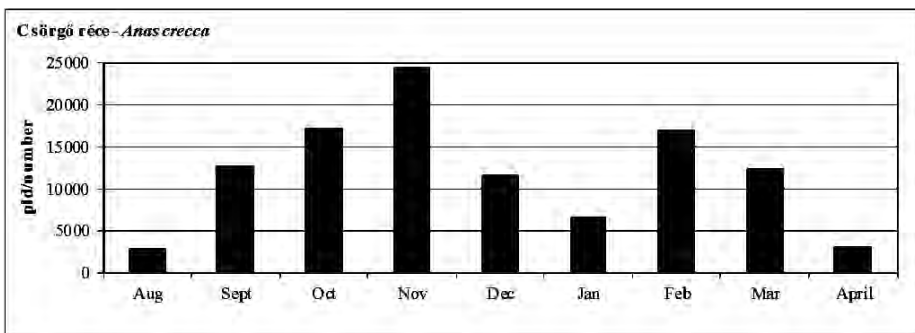


57. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

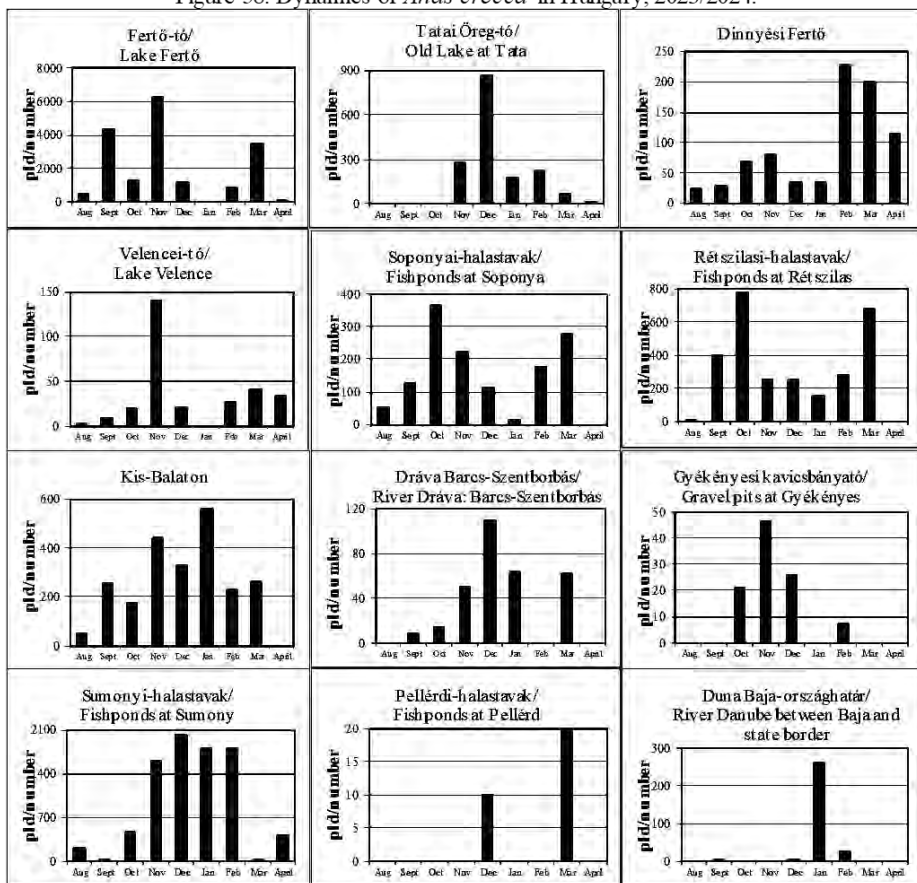
Figure 57: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2024

48. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 48: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2023/2024

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	470	4356	1200	6226	1175	0	850	3490	95
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	270	860	180	220	65	4
Dinnyési Fertő	24	30	70	80	34	33	230	200	115
Velencei-tó Lake Velence	2	8	20	140	21	0	27	40	33
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	55	128	365	223	111	15	179	278	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	403	775	251	250	154	278	685	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	52	253	175	437	327	561	227	263	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	21	46	26	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	9	15	51	110	63	0	62	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	190	3	450	1600	2000	1800	1800	30	400
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	10	0	0	20	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	0	2	261	23	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1680	3350	0	0	0	667	1340	18
Hortobágy I.	138	580	1265	1165	32	0	2255	764	814
Hortobágy II.	127	290	1200	3934	260	200	2058	1070	516
Hortobágy III.	6	350	620	555	1120	780	5150	1850	660
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	400	0	1200	800	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	22	354	1200	1320	1325	400	793	484	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1600	4100	6000	7570	1700	1700	350	570	380
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	52	39	267	526	1740	240	583	241	41
Magyarország összesen Hungary total	2739	12584	16993	24394	11503	6387	16899	12252	3076

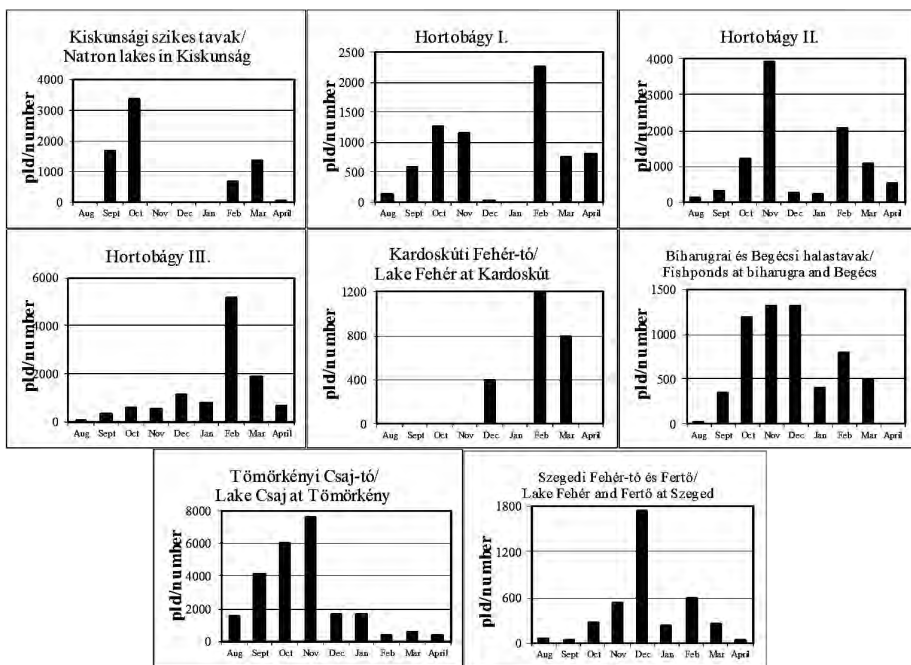


58. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 58: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2023/2024.

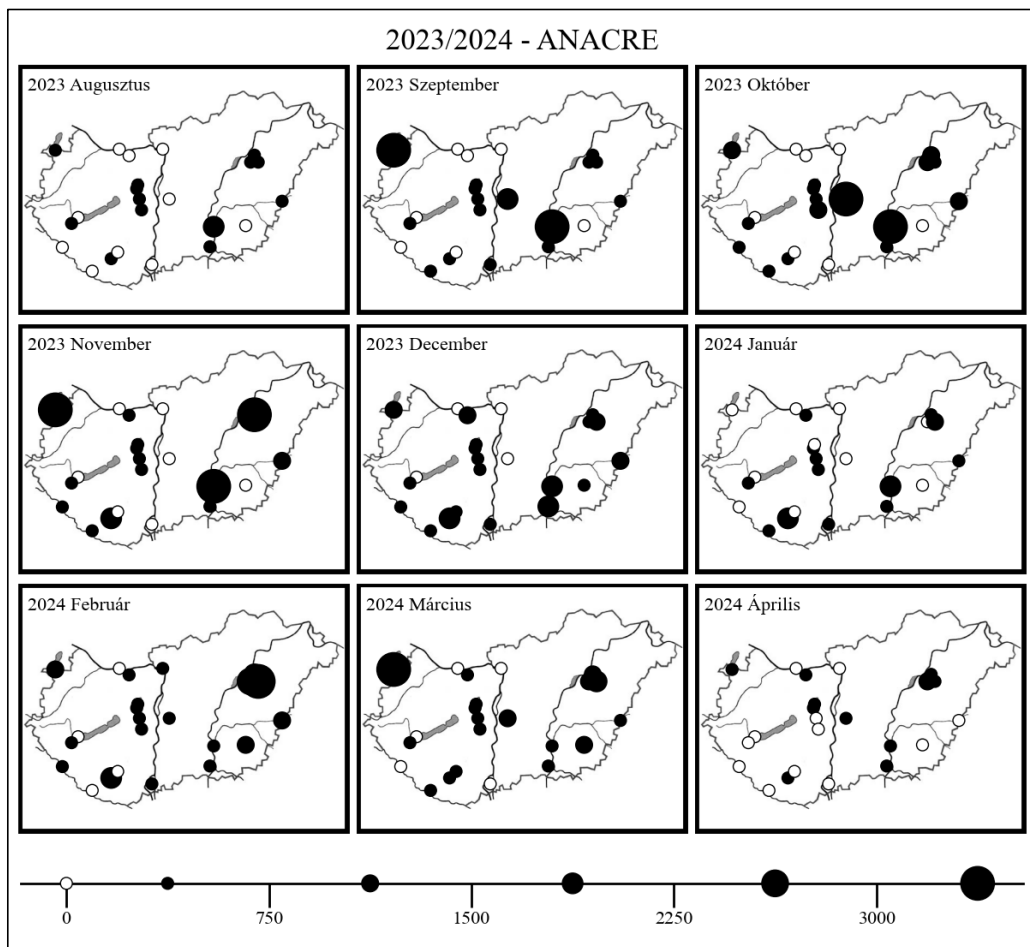
59. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 59: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2023/2024.



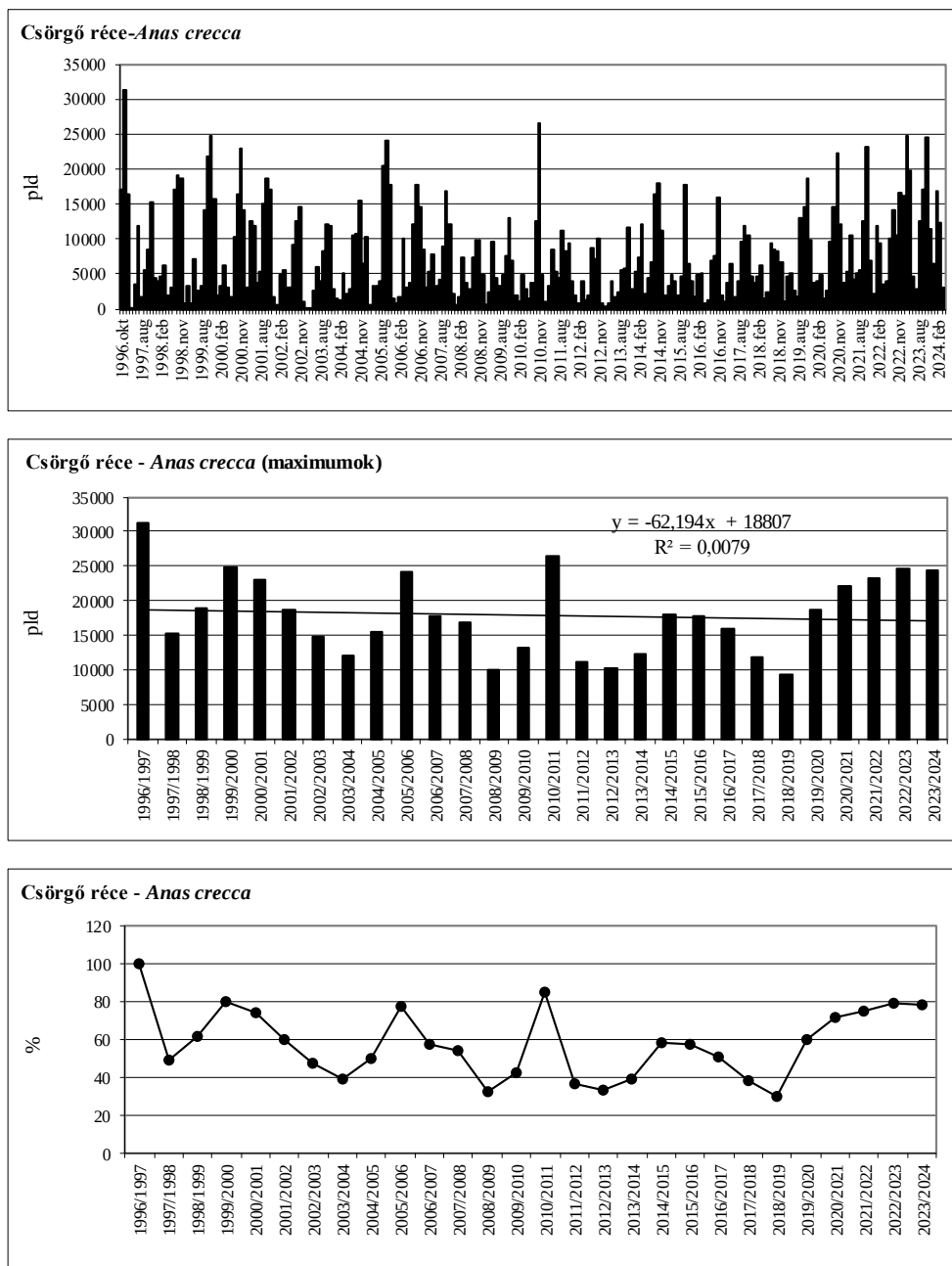
59. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 59: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2023/2024.



24. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 24: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2023/2024

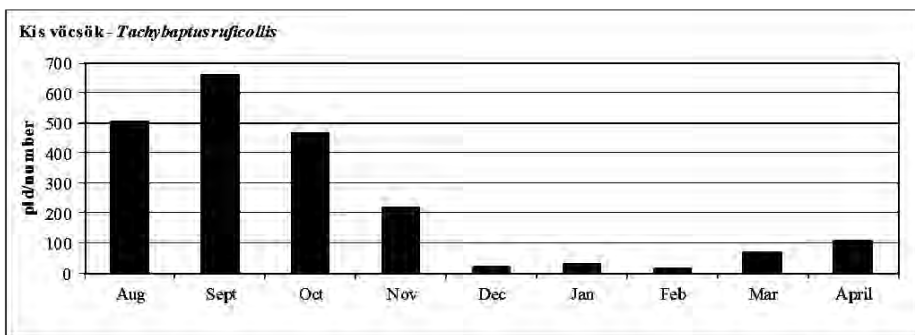


60. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

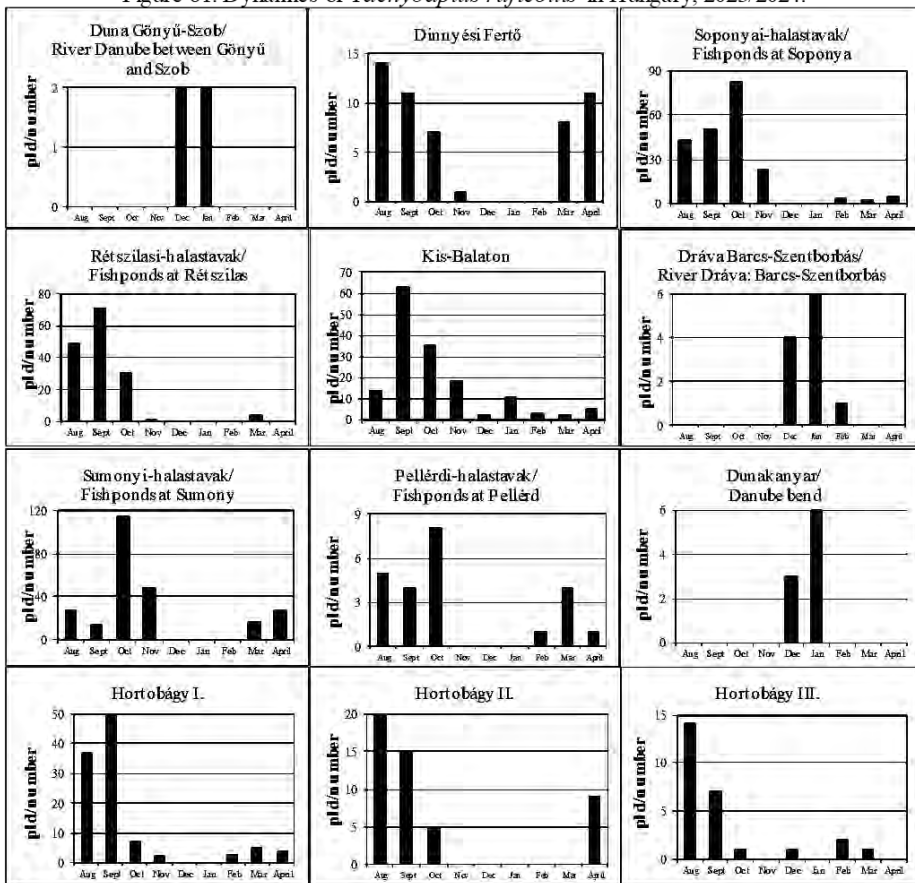
Figure 60: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2024

49. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 49: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2023/2024

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	4	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	14	11	7	1	0	0	0	8	11
Velencei-tó Lake Velence	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	43	51	82	23	0	0	3	2	5
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	49	71	30	1	0	0	0	4	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Kis-Balaton	14	63	35	18	2	11	3	2	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	3	0	0	2	1	0	3	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	4	6	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	27	13	115	48	0	0	0	16	27
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	4	8	0	0	0	1	4	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	3	6	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	37	50	7	2	0	0	3	5	4
Hortobágy II.	20	15	5	0	0	0	0	0	9
Hortobágy III.	14	7	1	0	1	0	2	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	40	20	17	0	0	0	0	22	36
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	94	98	95	1	1	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	216	255	53	29	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	503	659	464	218	17	27	14	67	105

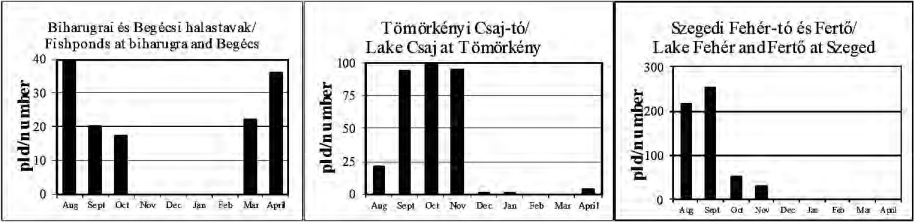


61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

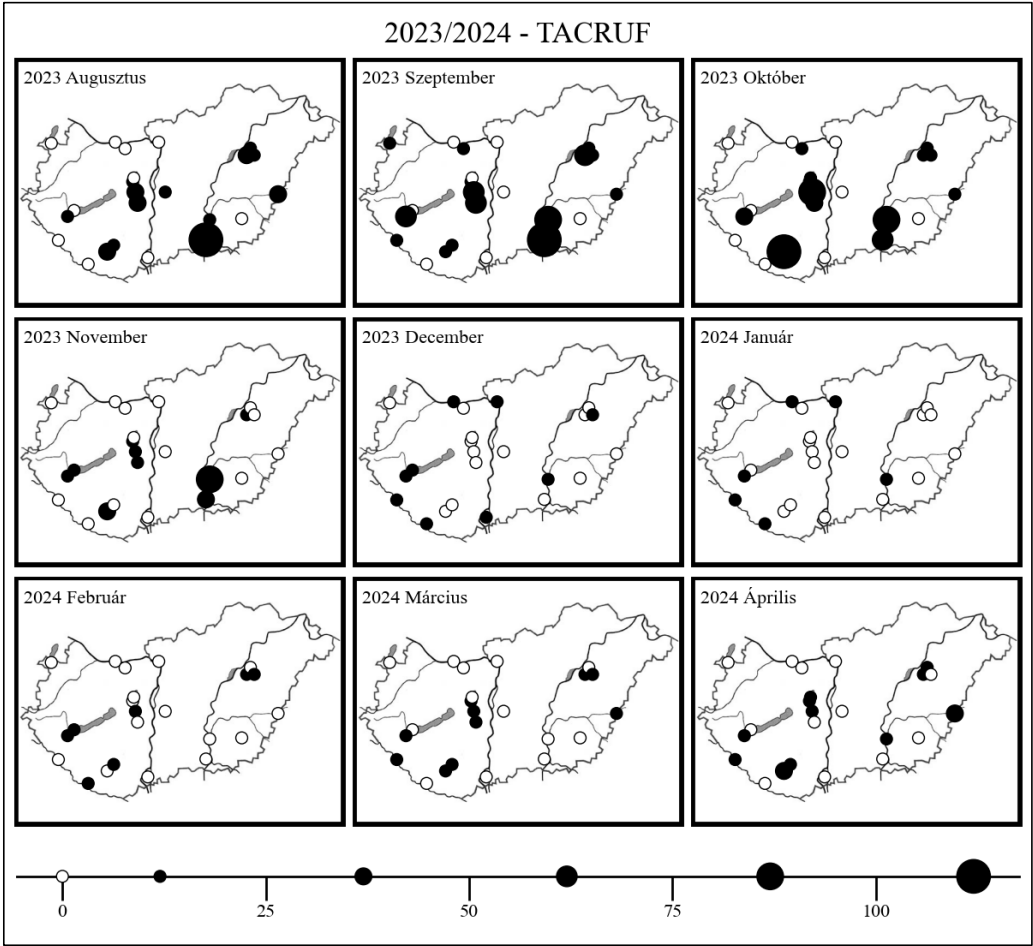
Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2023/2024.

62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

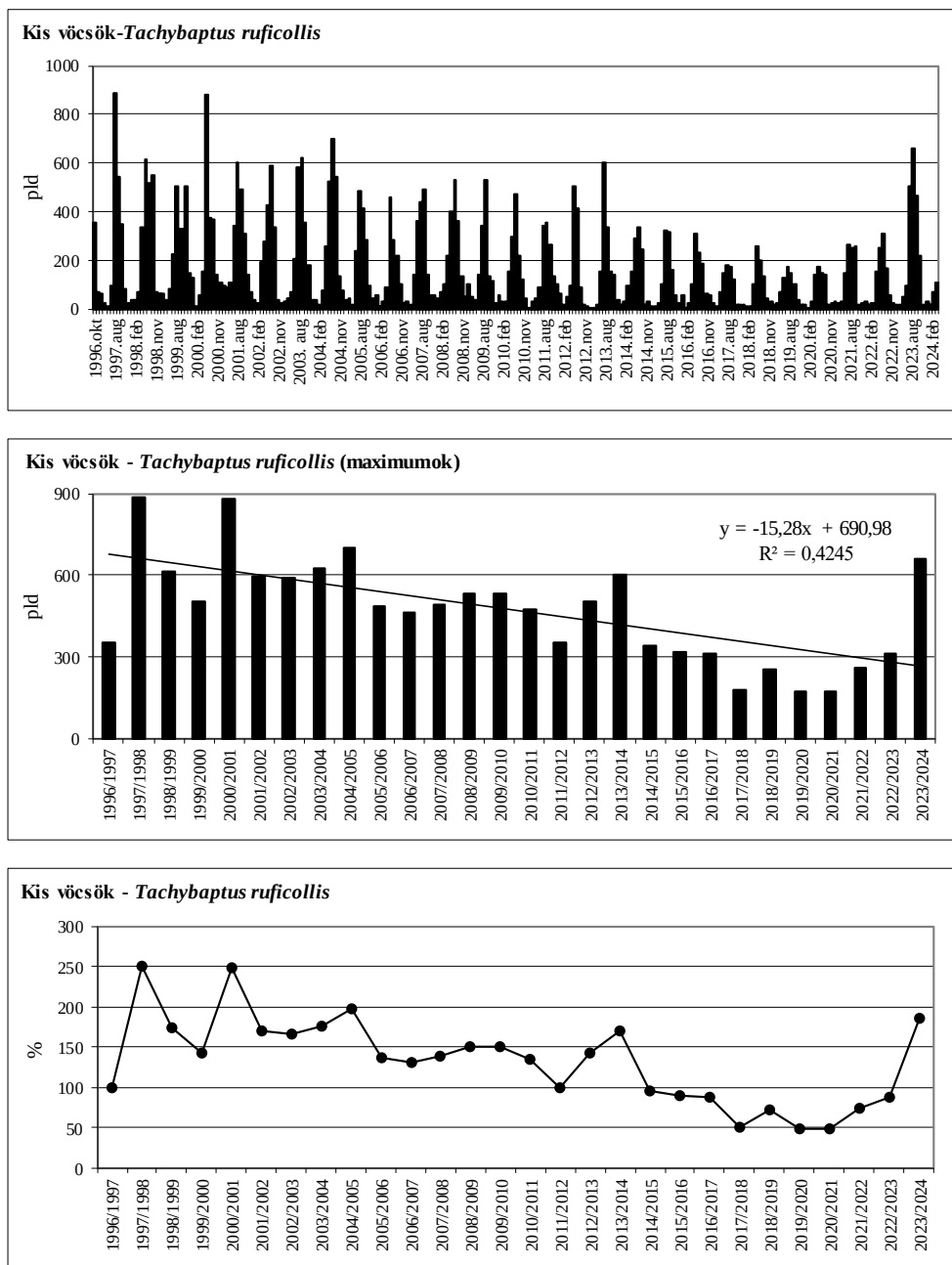
Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2023/2024.



62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2023/2024.



25. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 25: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2023/2024

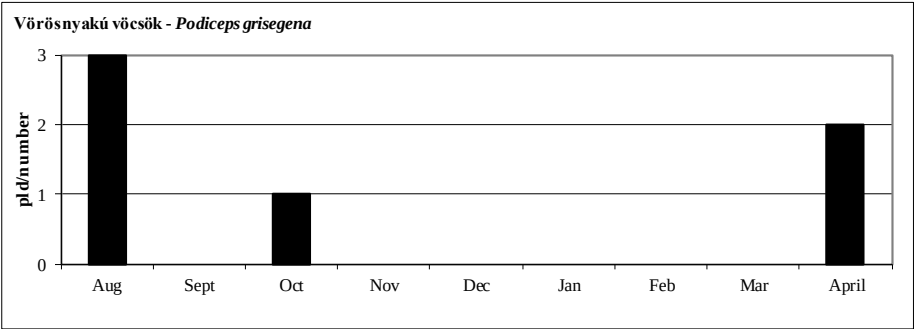


63. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

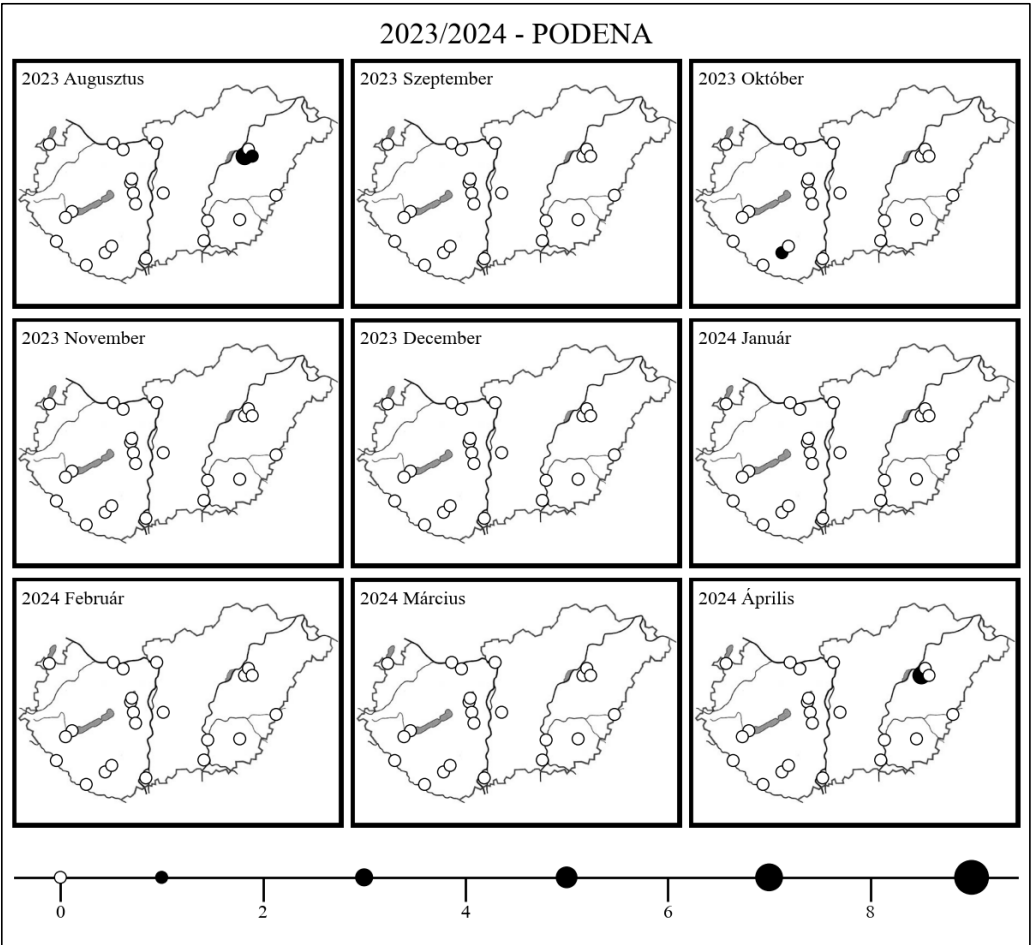
Figure 63: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2024

50. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 50: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2023/2024

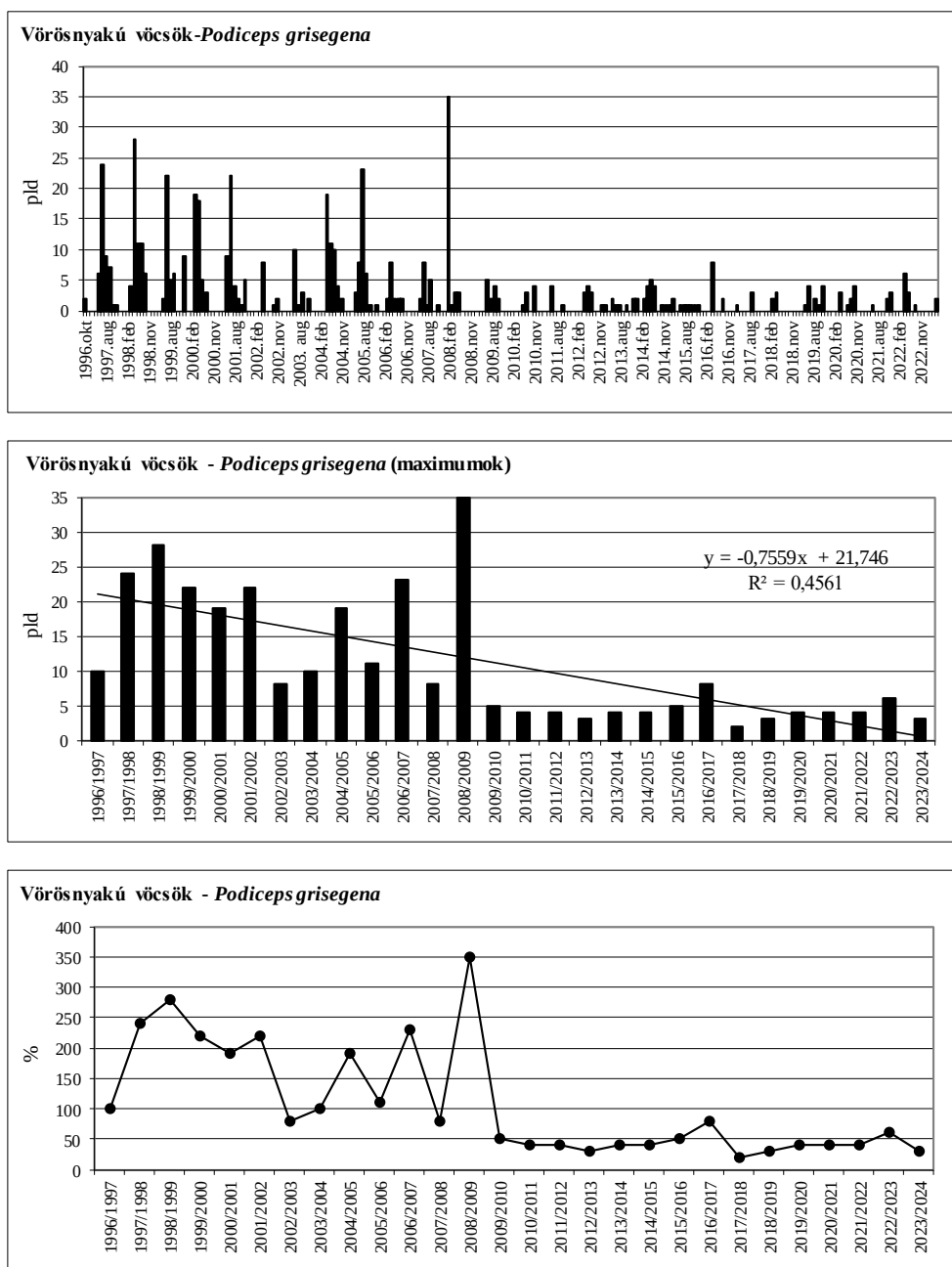
Vörösnyakú vöcsök (<i>Podiceps grisegena</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	3	0	1	0	0	0	0	0	2



64. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 64: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2023/2024.



26. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 26: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2023/2024

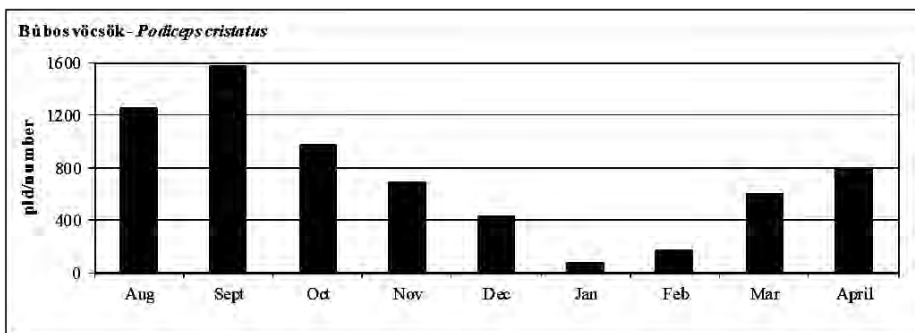


65. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

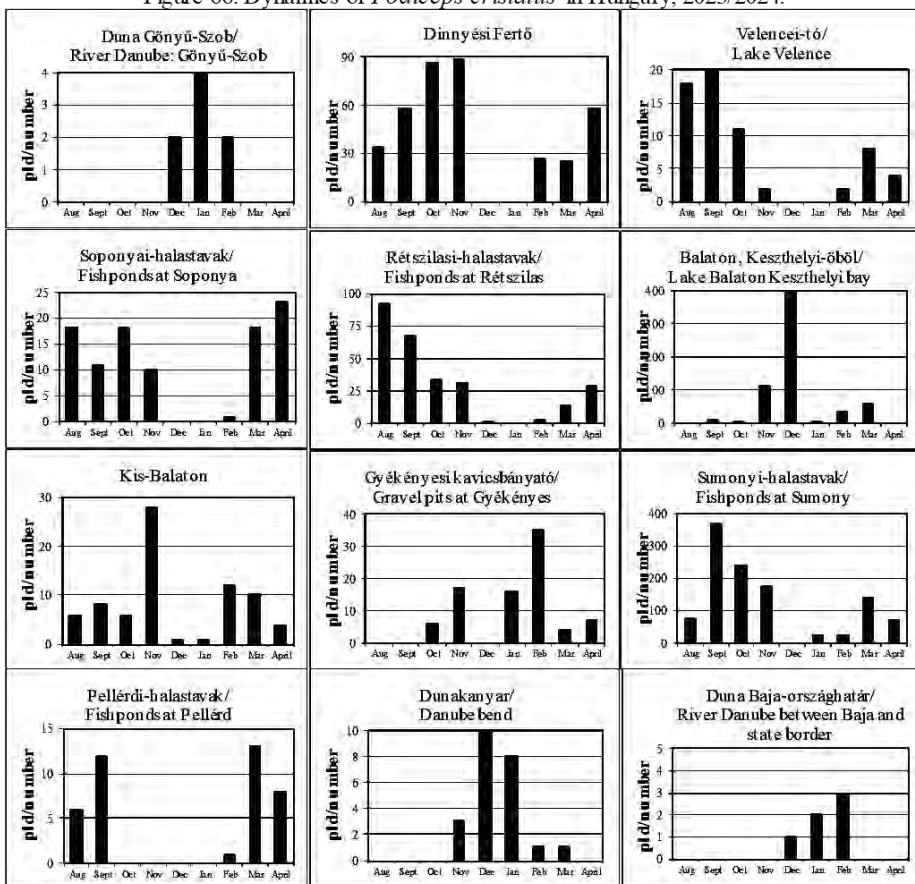
Figure 65: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2024

51. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 51: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2023/2024

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	1	1	0	1	2	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	4	2	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dinnyési Fertő	34	58	86	88	0	0	27	25	58
Velencei-tó Lake Velence	18	20	11	2	0	0	2	8	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	18	11	18	10	0	0	1	18	23
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	92	67	34	31	1	0	2	13	29
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	11	5	110	393	1	34	57	0
Kis-Balaton	6	8	6	28	1	1	12	10	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	6	17	0	16	35	4	7
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	76	370	240	175	0	26	25	140	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	12	0	0	0	0	1	13	8
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	3	10	8	1	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	2	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	271	287	149	48	5	0	2	39	99
Hortobágy II.	128	155	130	37	2	0	0	127	123
Hortobágy III.	126	64	16	34	7	6	7	6	42
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	285	239	133	34	1	3	1	90	157
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	42	74	59	58	1	1	6	0	115
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	145	197	68	11	1	1	3	35	53
Magyarország összesen Hungary total	1248	1573	961	687	426	70	165	592	793

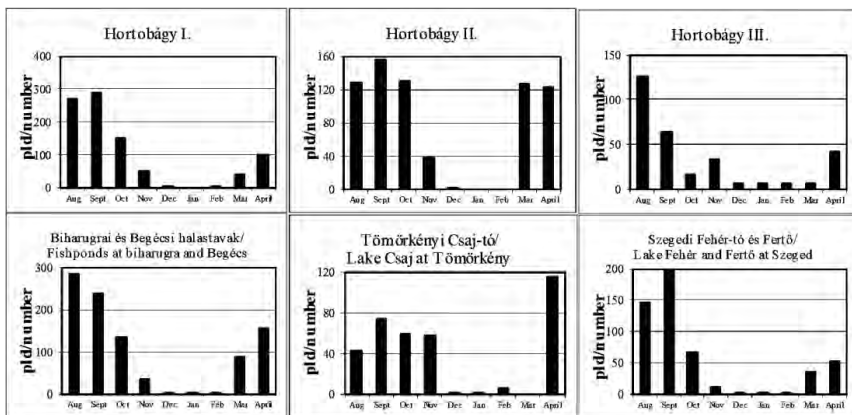


66. ábra: A bübos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

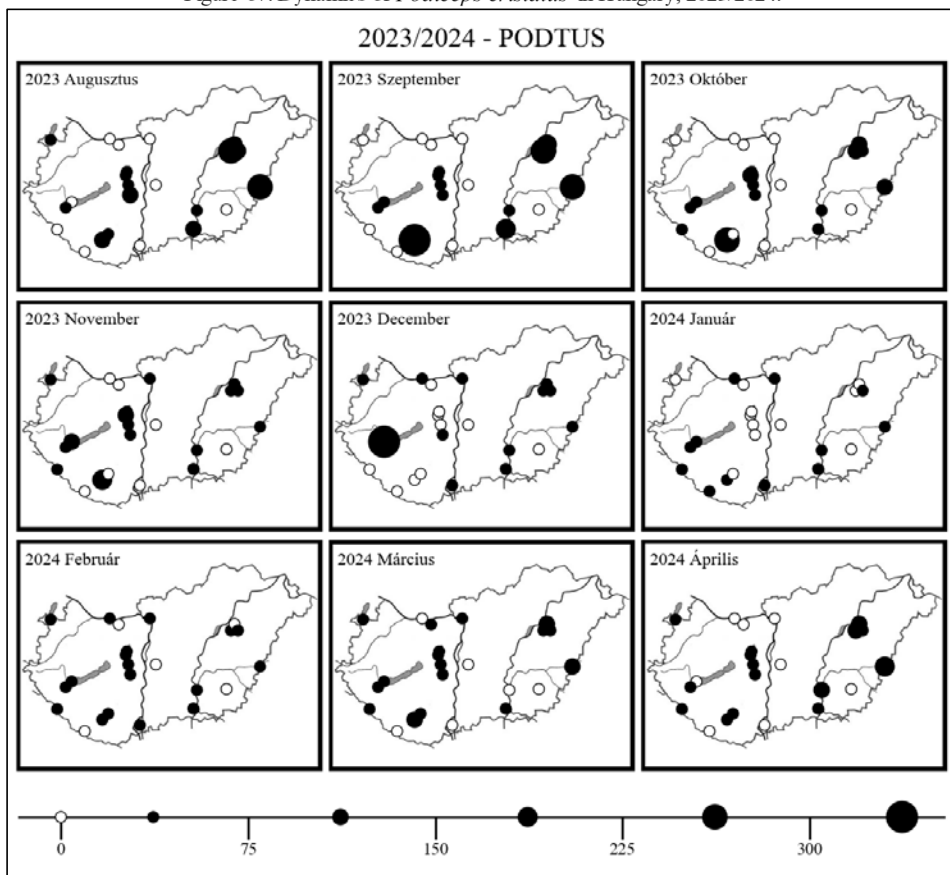
Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2023/2024.

67. ábra: A bübos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2023/2024.

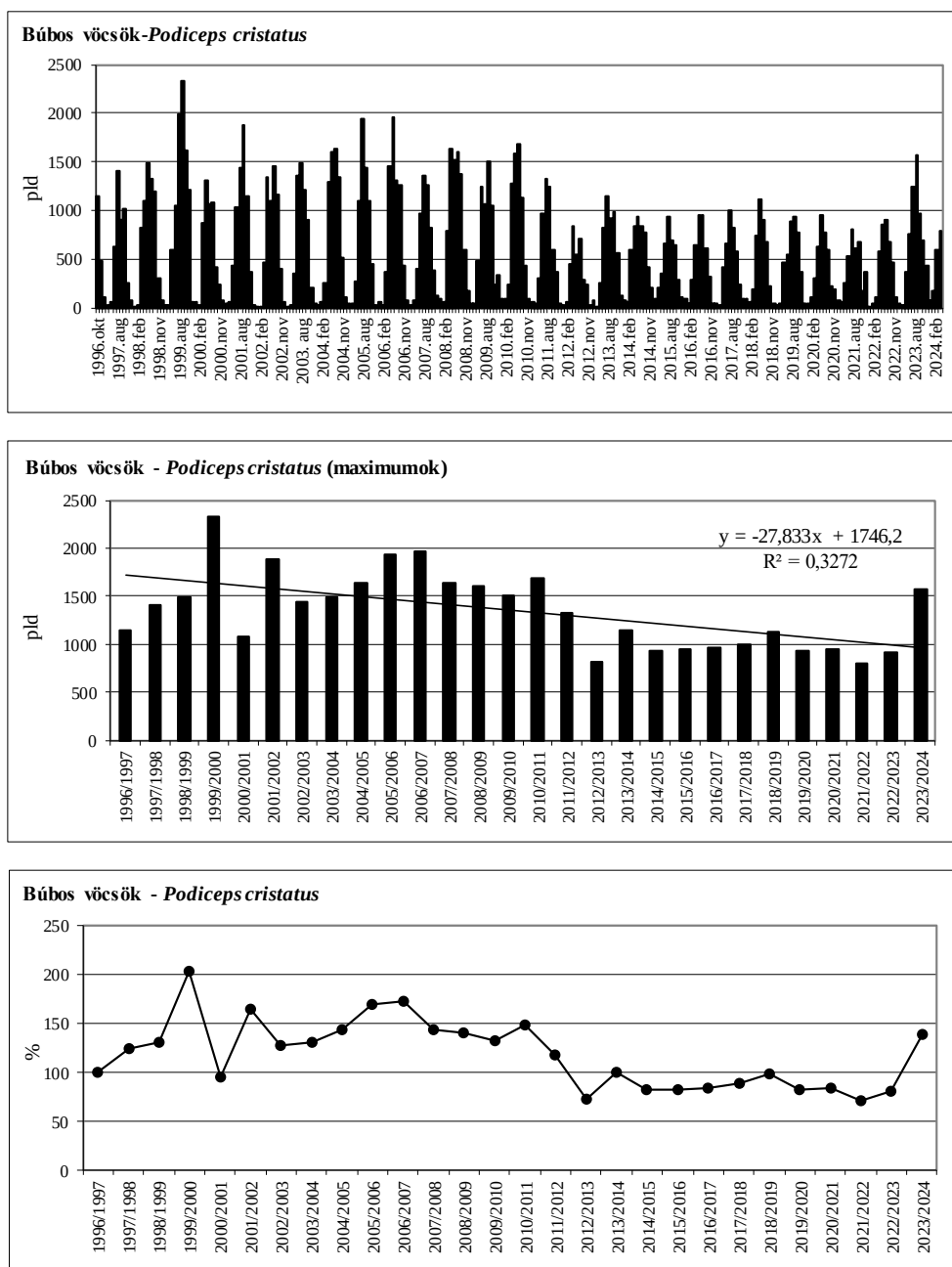


67. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2023/2024.

27. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 27: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2023/2024

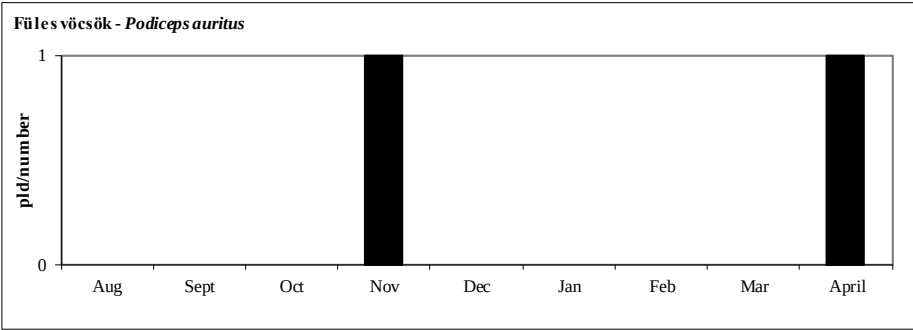


68. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

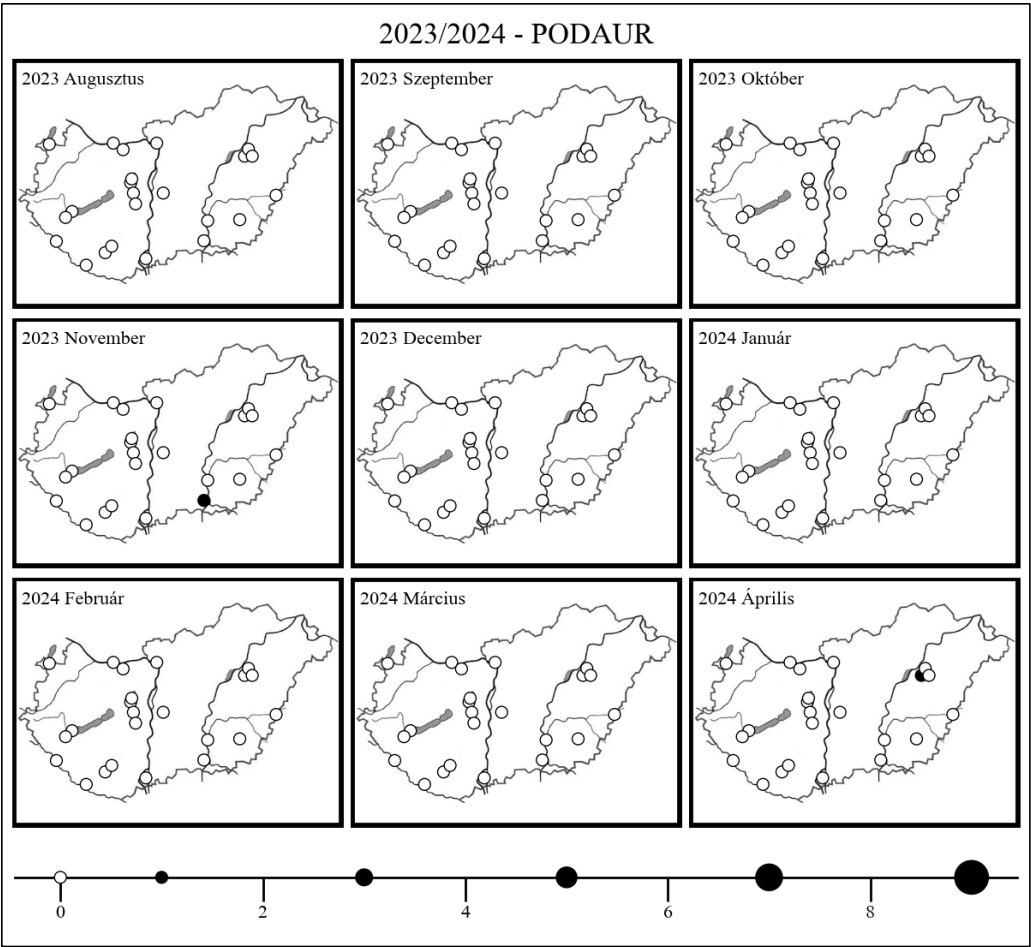
Figure 68: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2024

52. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 52: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2023/2024

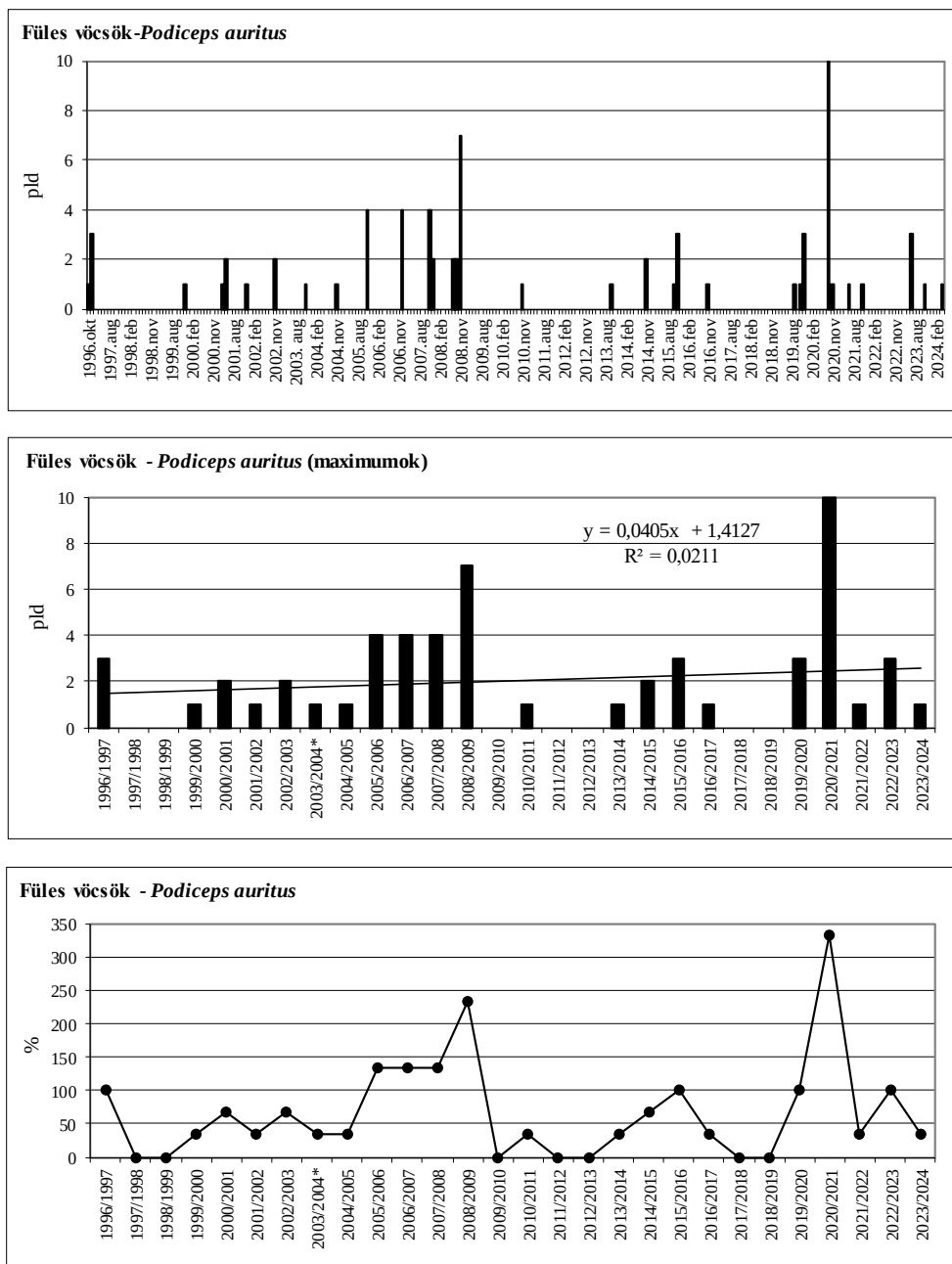
Füles vöcsök (<i>Podiceps auritus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0		0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	1



69. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 69: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2023/2024.



28. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 28: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2023/2024

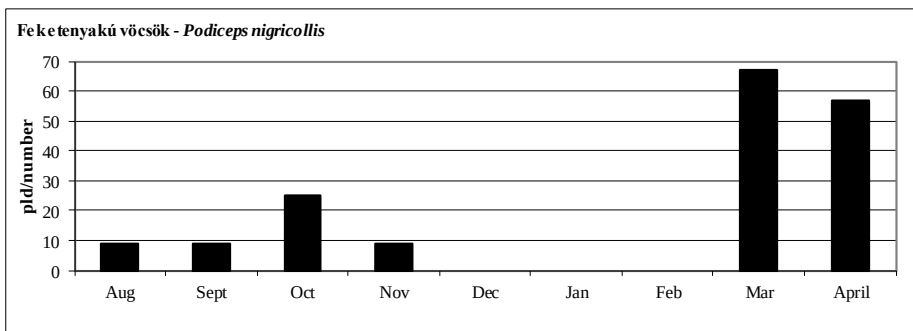


70. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 70: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Horned Grebe in Hungary, 1996-2024

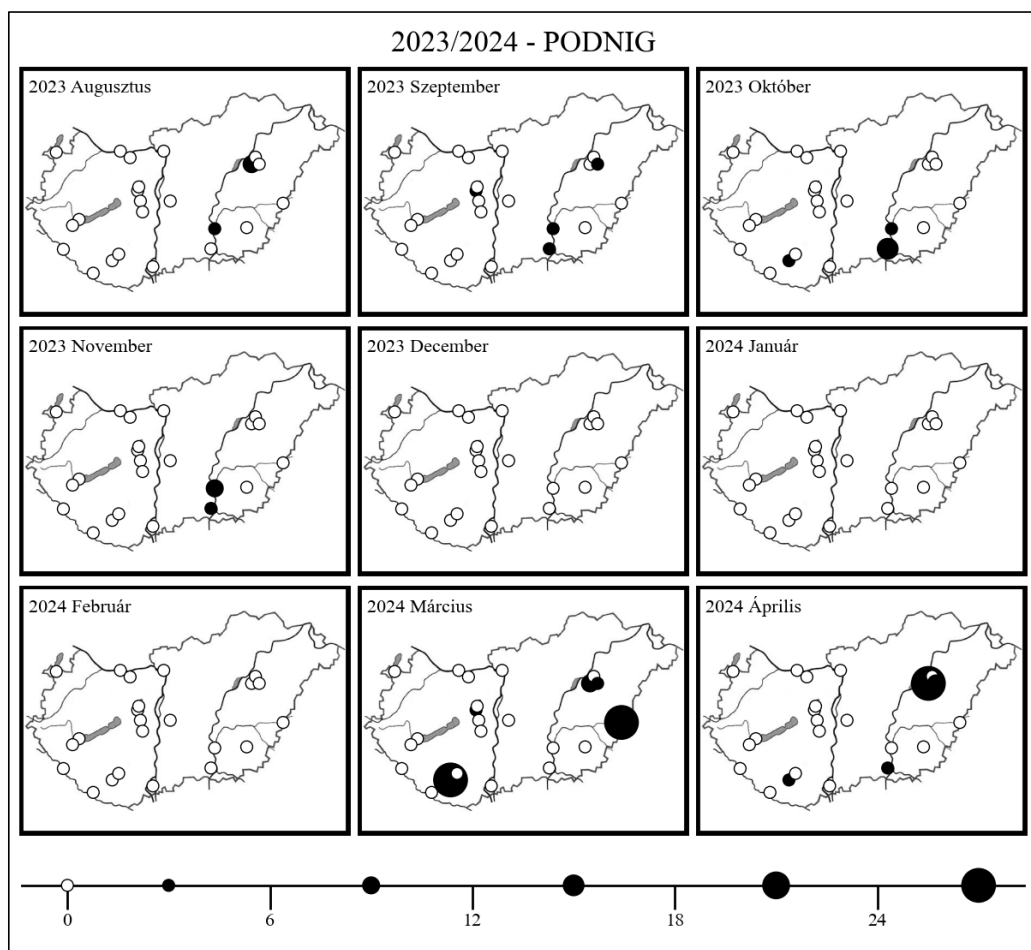
53. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 53: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2023/2024

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	0	0	0	0	0	3	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	5	0	0	0	0	25	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	6	0	0	0	0	0	0	11	45
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	2	0	0	0	0	0	4	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	4	4	8	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	16	1	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	9	9	25	9	0	0	0	67	57



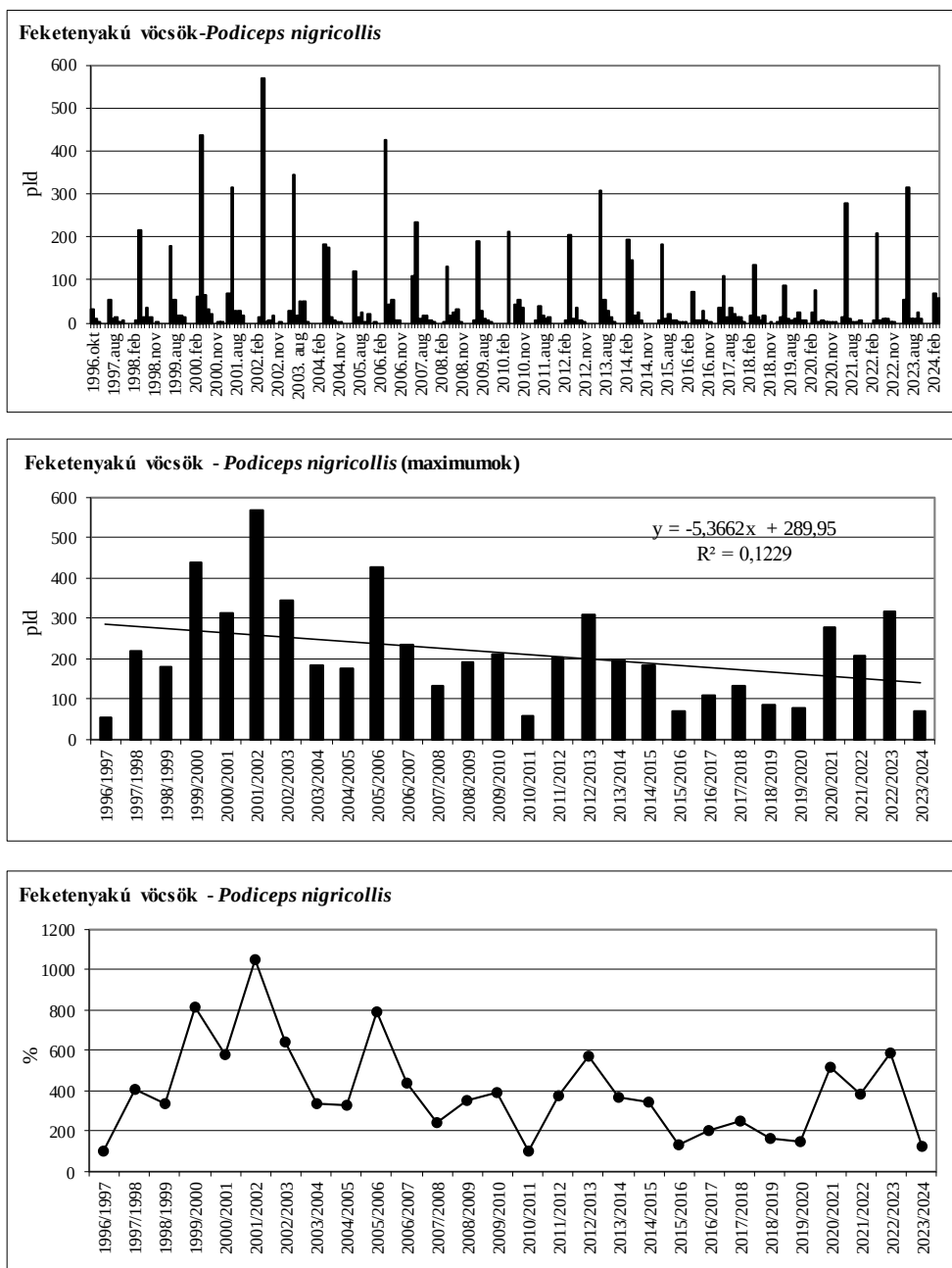
71. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 71: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2023/2024.



29. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 29: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2023/2024

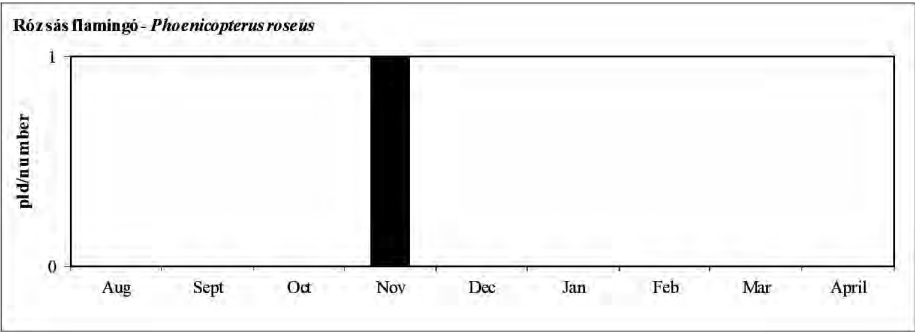


72. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2024

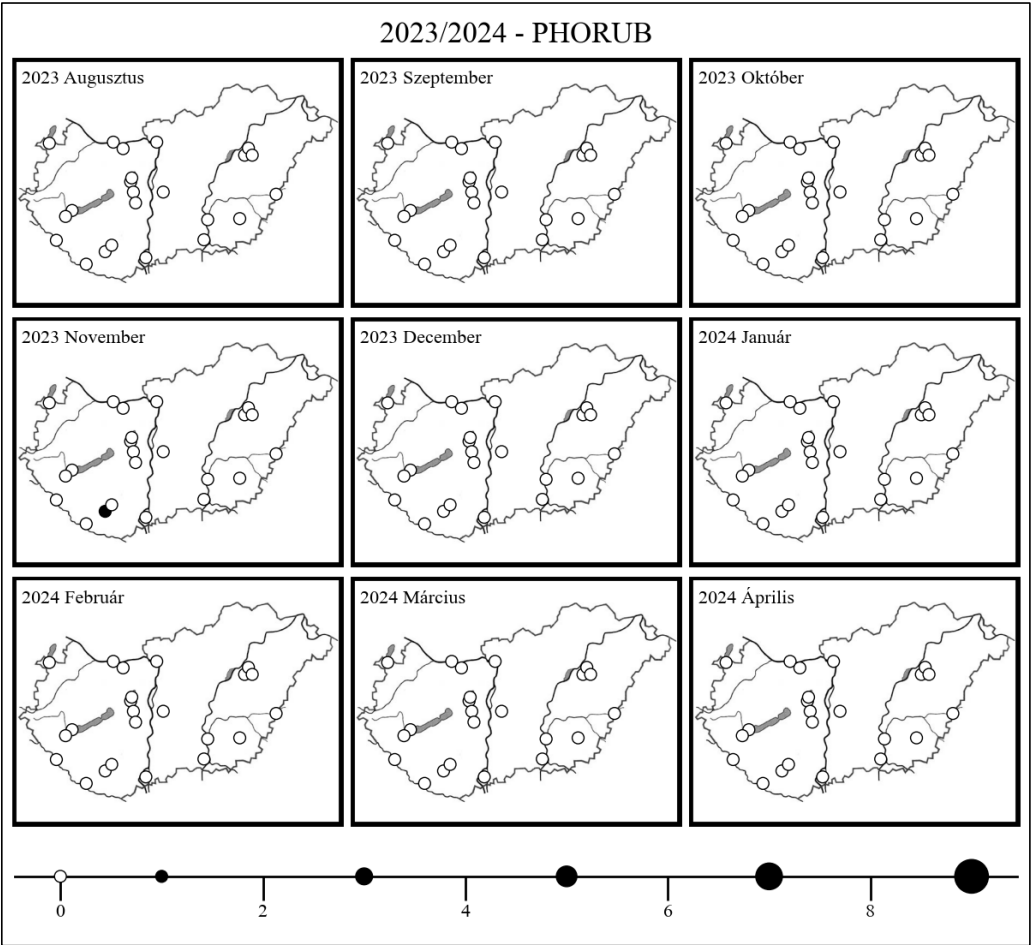
54. táblázat: A Rózsás flamingó dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 53: Dynamics of *Phoenicopterus roseus* in Hungary, 2023/2024

Rózsás flamingó (<i>Phoenicopterus roseus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	0



73. ábra: A rózsás flamingó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 73: Dynamics of *Phoenicopterus roseus* in Hungary, 2023/2024.

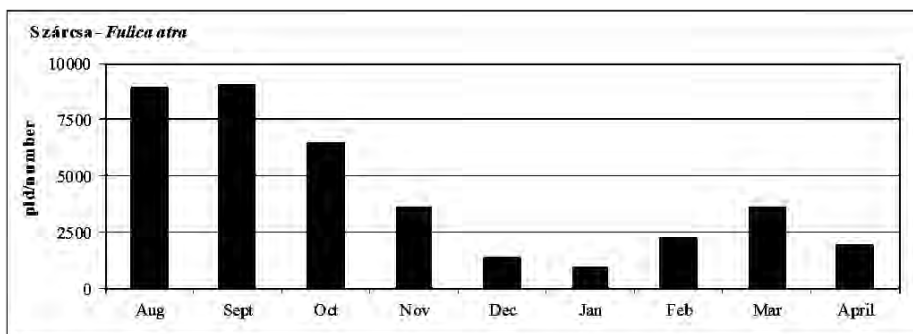


30. térkép: A rózsás flamingó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

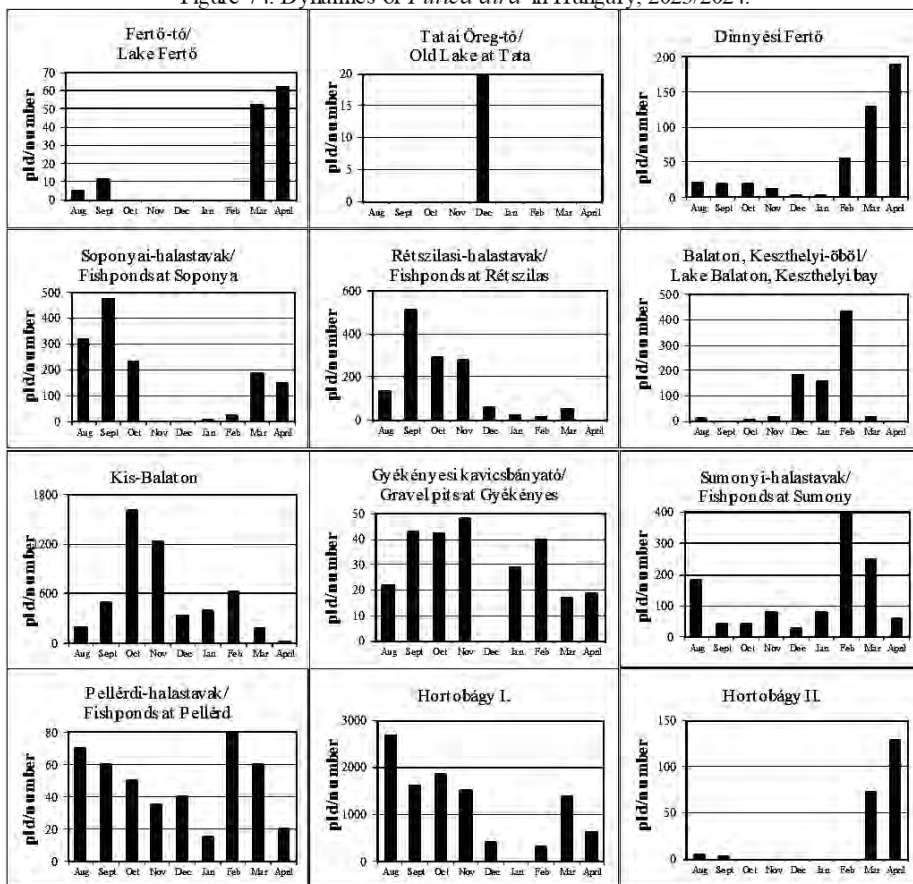
Map 30: Monthly distribution pattern of Greater Flamingo in Hungary, 2023/2024

55. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2023/2024

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	11	0	0	0	0	0	52	62
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	20	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	21	18	18	11	2	2	55	130	190
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	320	472	228	0	0	5	26	186	150
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	130	508	290	275	60	16	12	50	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	11	0	2	14	185	156	431	13	0
Kis-Balaton	193	493	1609	1238	325	399	626	181	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	22	43	42	48	0	29	40	17	19
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	180	45	45	80	25	78	400	250	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	70	60	50	35	40	15	80	60	20
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	85	0	0	0	0
Hortobágy I.	2687	1602	1838	1516	413	0	308	1381	628
Hortobágy II.	4	2	0	0	0	0	0	72	128
Hortobágy III.	1730	450	60	0	13	5	6	99	42
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1344	1857	939	69	25	62	163	506	377
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	700	740	810	120	150	92	67	390	150
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1503	2710	489	158	44	39	25	162	132
Magyarország összesen Hungary total	8920	9011	6420	3564	1387	900	2241	3549	1961

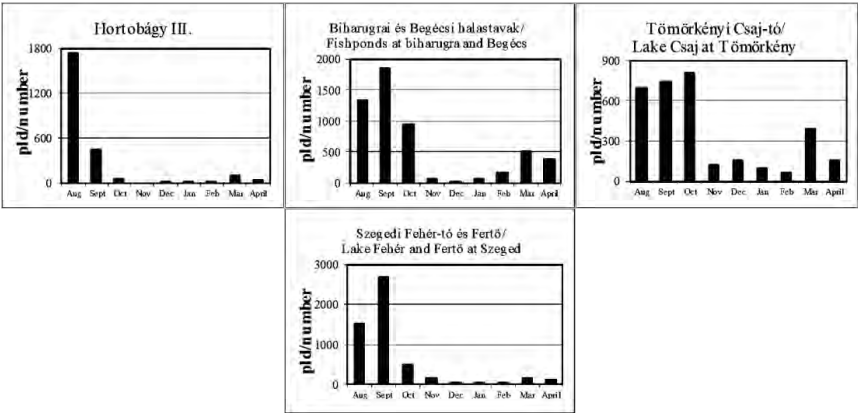


74. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

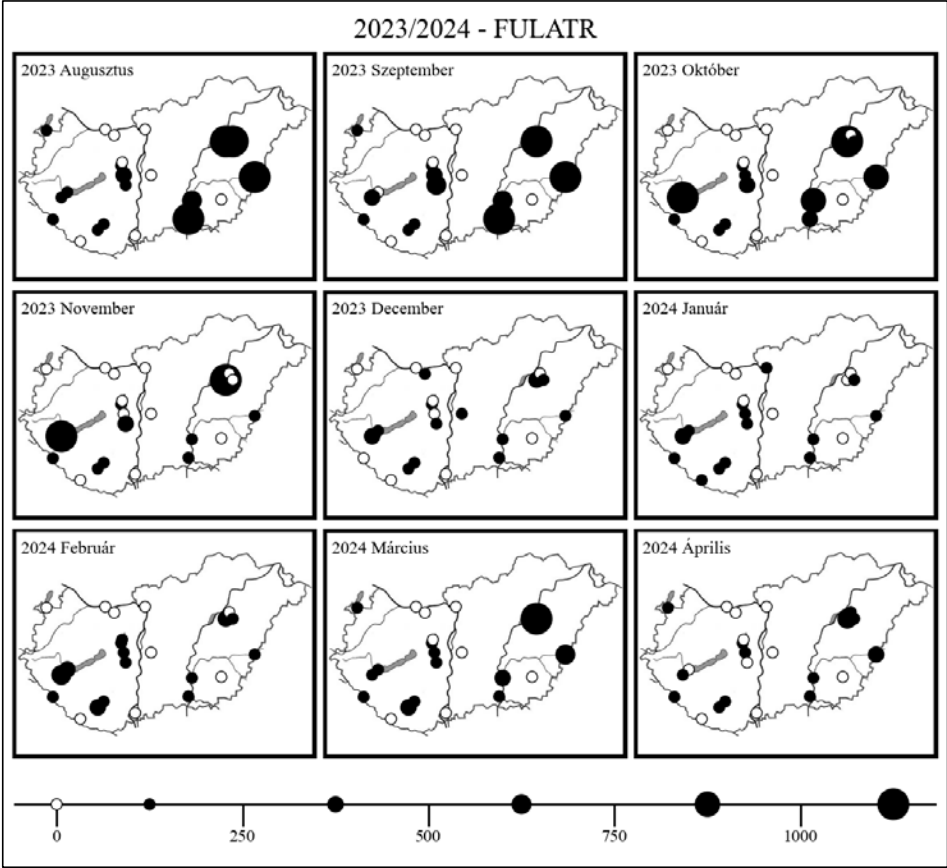
Figure 74: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2023/2024.

75. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

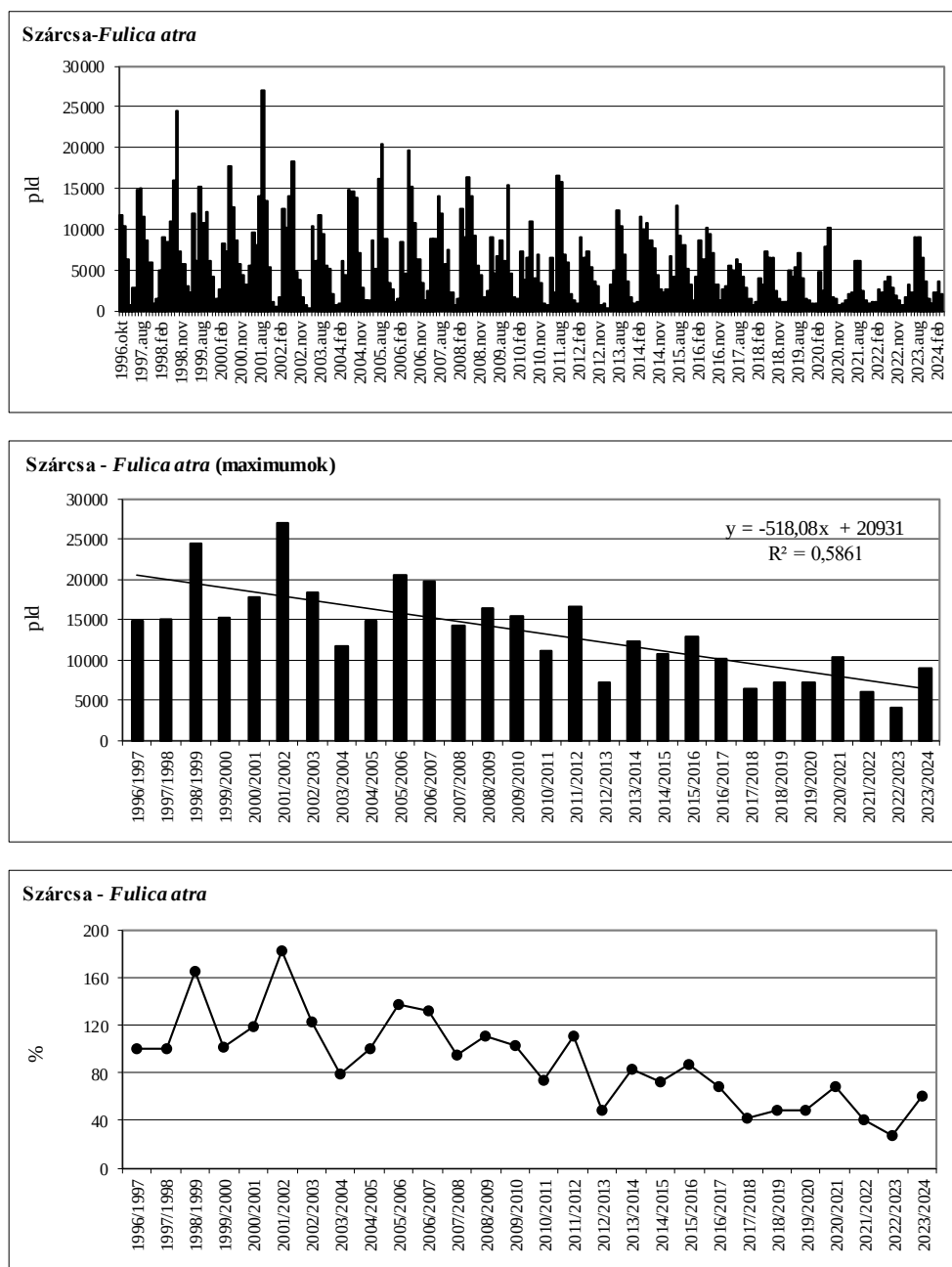
Figure 75: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2023/2024.



75. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 75: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2023/2024.



31. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 31: Monthly distribution pattern of Eurasian Coat in Hungary, 2023/2024

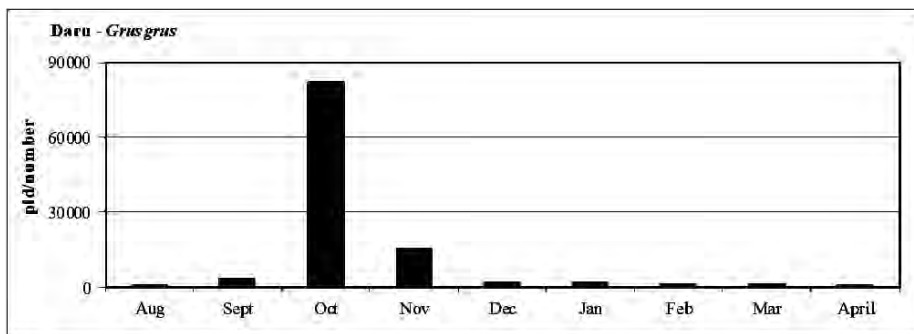


76. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

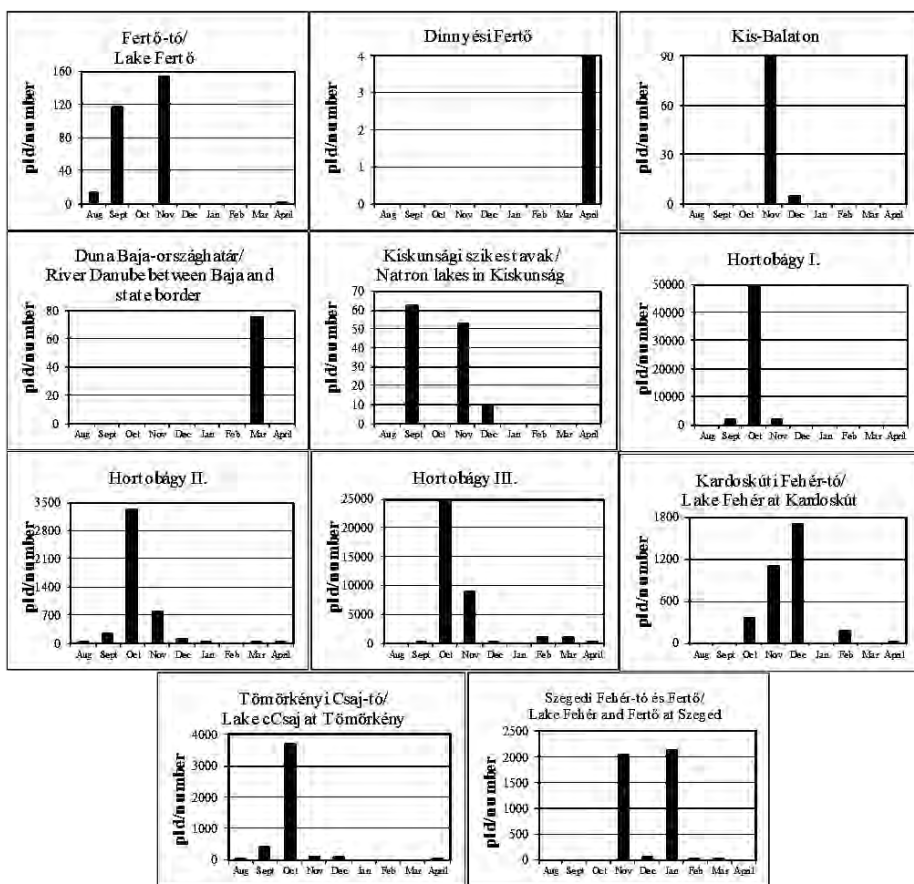
Figure 76: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2024

56. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2023/2024

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	117	0	153	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	90	5	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	75	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	62	0	53	10	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2000	50000	2000	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	18	234	3325	800	130	3	0	2	2
Hortobágy III.	0	6	24510	8840	105	0	965	1158	30
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	360	1100	1700	0	180	0	3
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	115	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	43	398	3700	110	90	0	0	0	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	2025	52	2140	6	25	0
Magyarország összesen Hungary total	75	2817	81895	15171	2092	2143	1266	1260	48

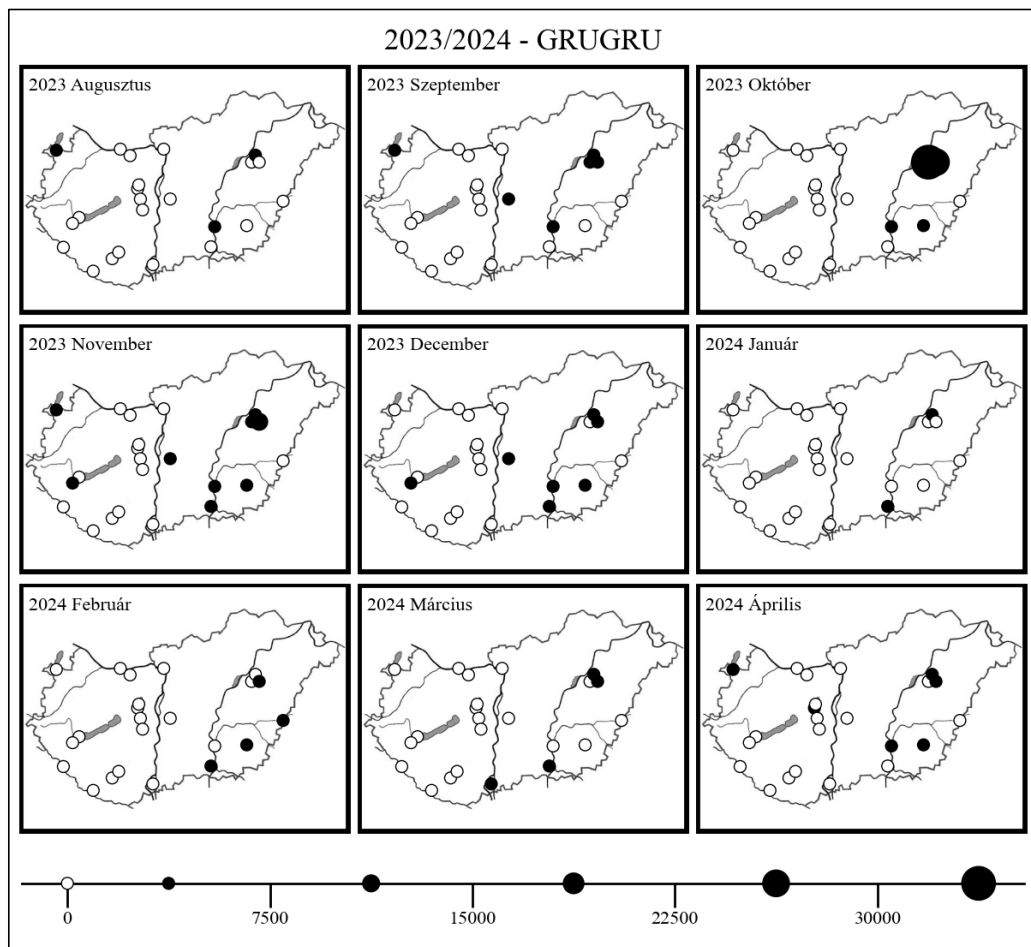


77. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 77: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2023/2024.

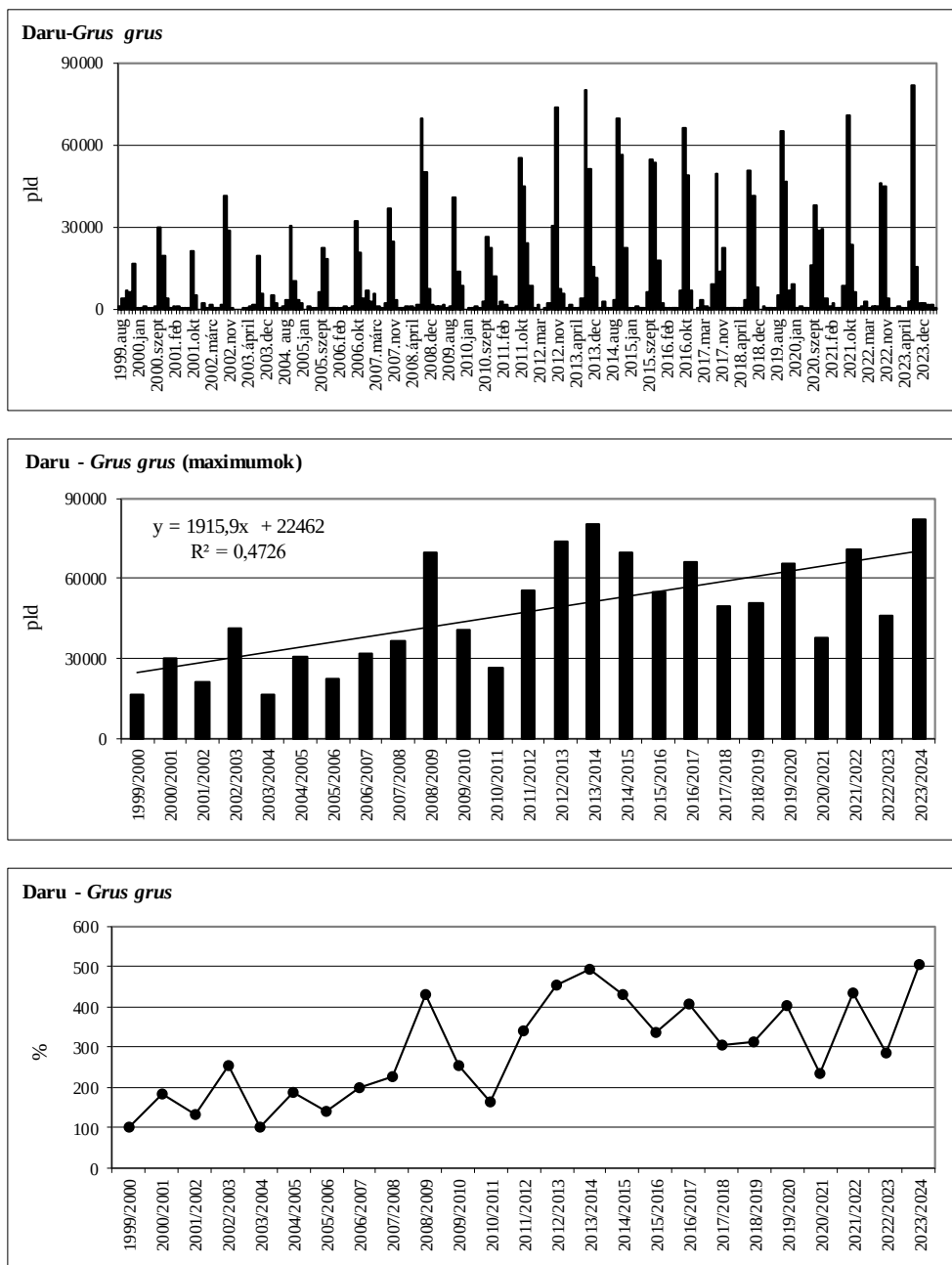
78. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 78: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2023/2024.



32. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 32: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2023/2024

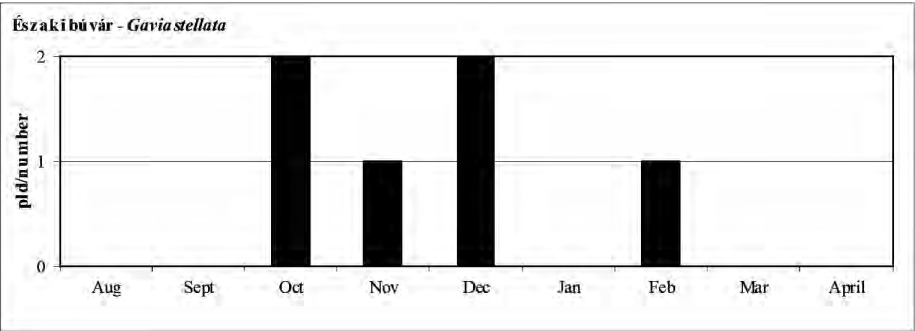


79. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2024

Figure 79: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2024

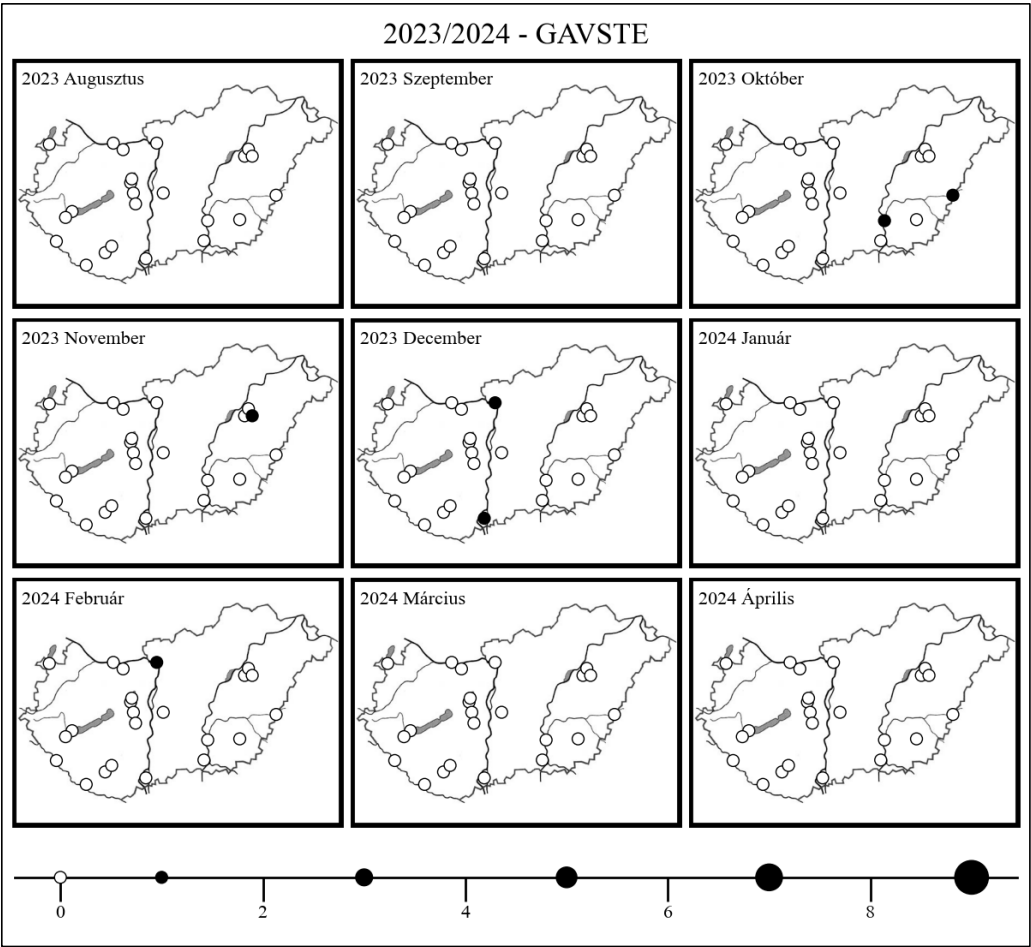
57. táblázat: Az északi búbár dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 57: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2023/2024

Északi búbár (<i>Gavia stellata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	2	1	2	0	1	0	0



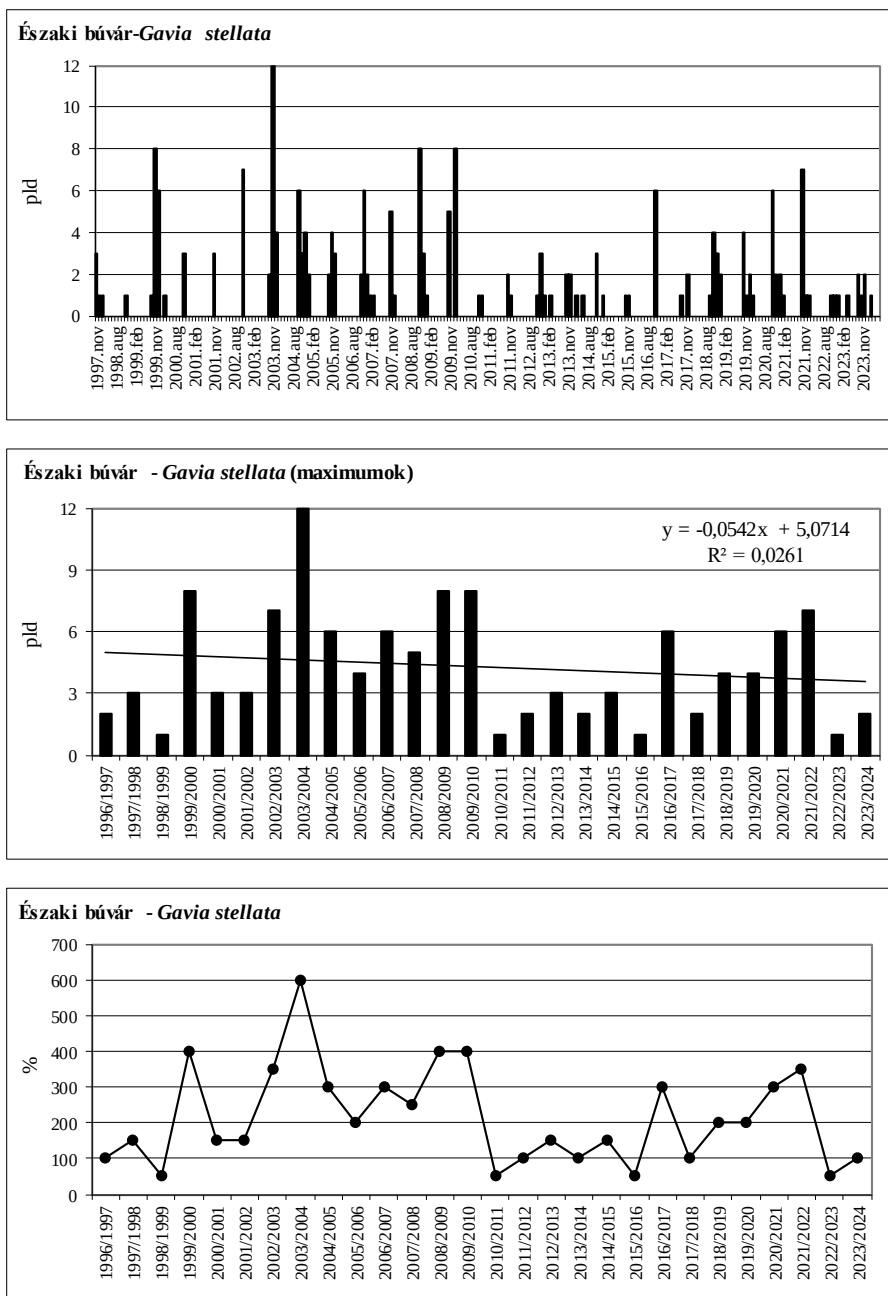
80. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 80: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2023/2024.



33. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 33: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2023/2024

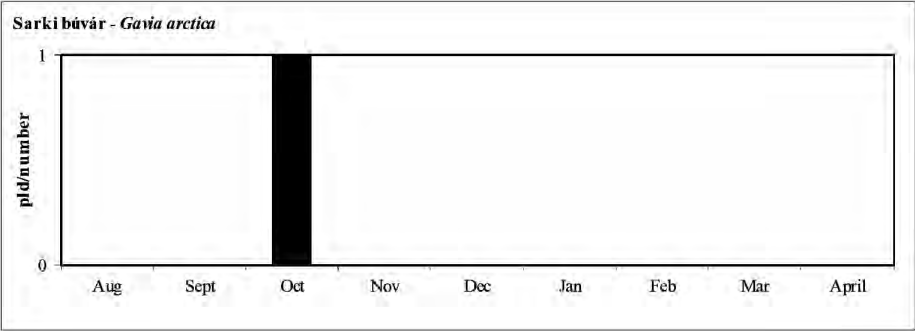


81. ábra: Az északi búbár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 81: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2024

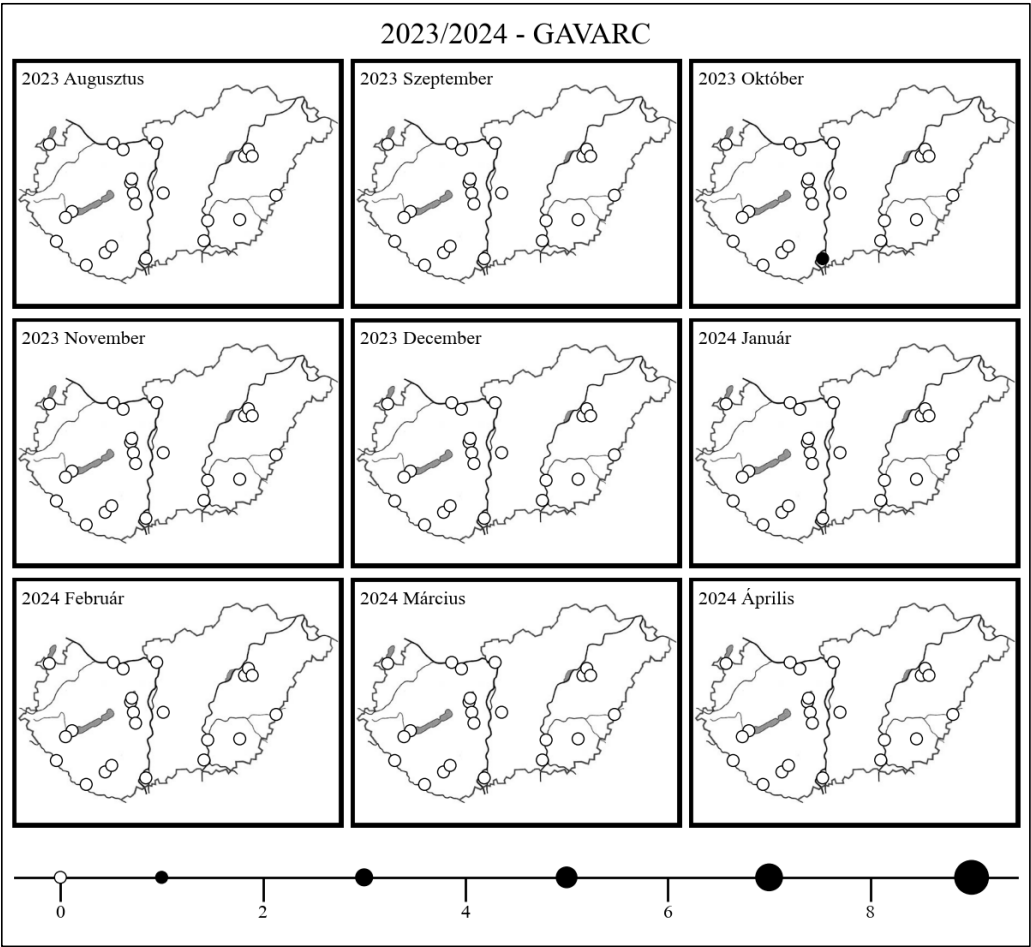
58. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 58: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2023/2024

Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	0	0	0	0	0	0



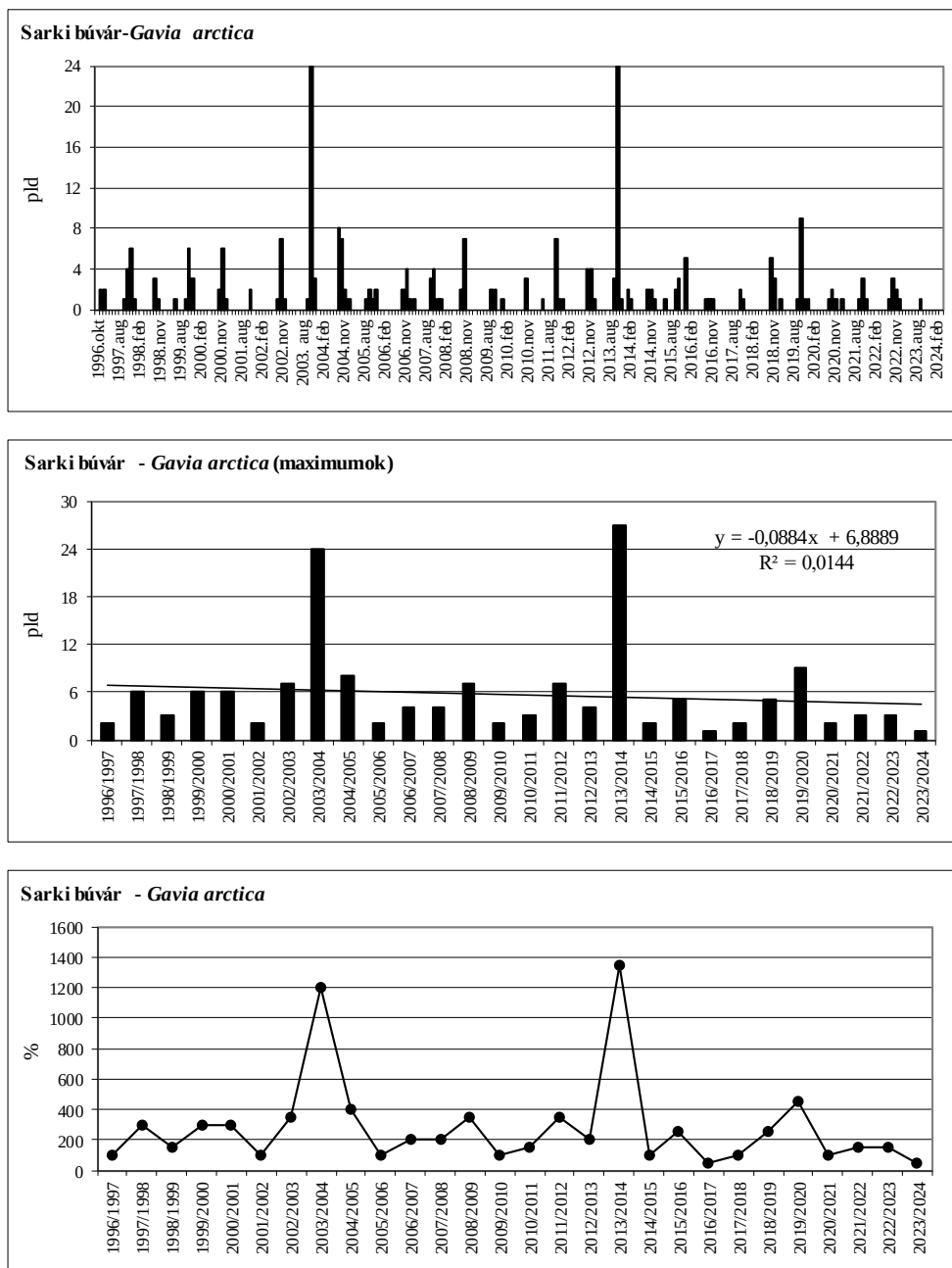
82. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 82: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2023/2024.



34. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 34: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2023/2024

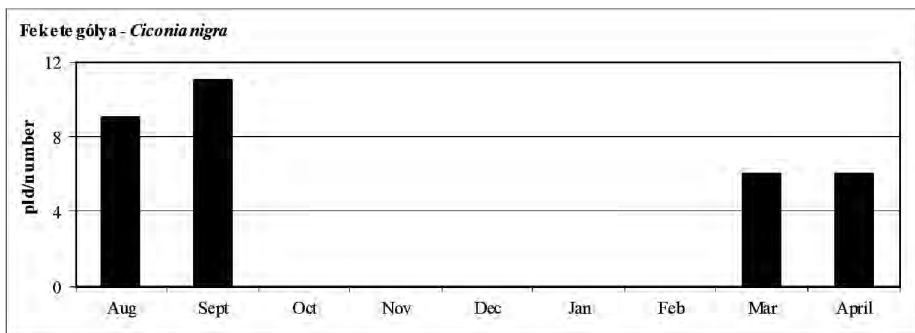


83. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

Figure 83: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2024

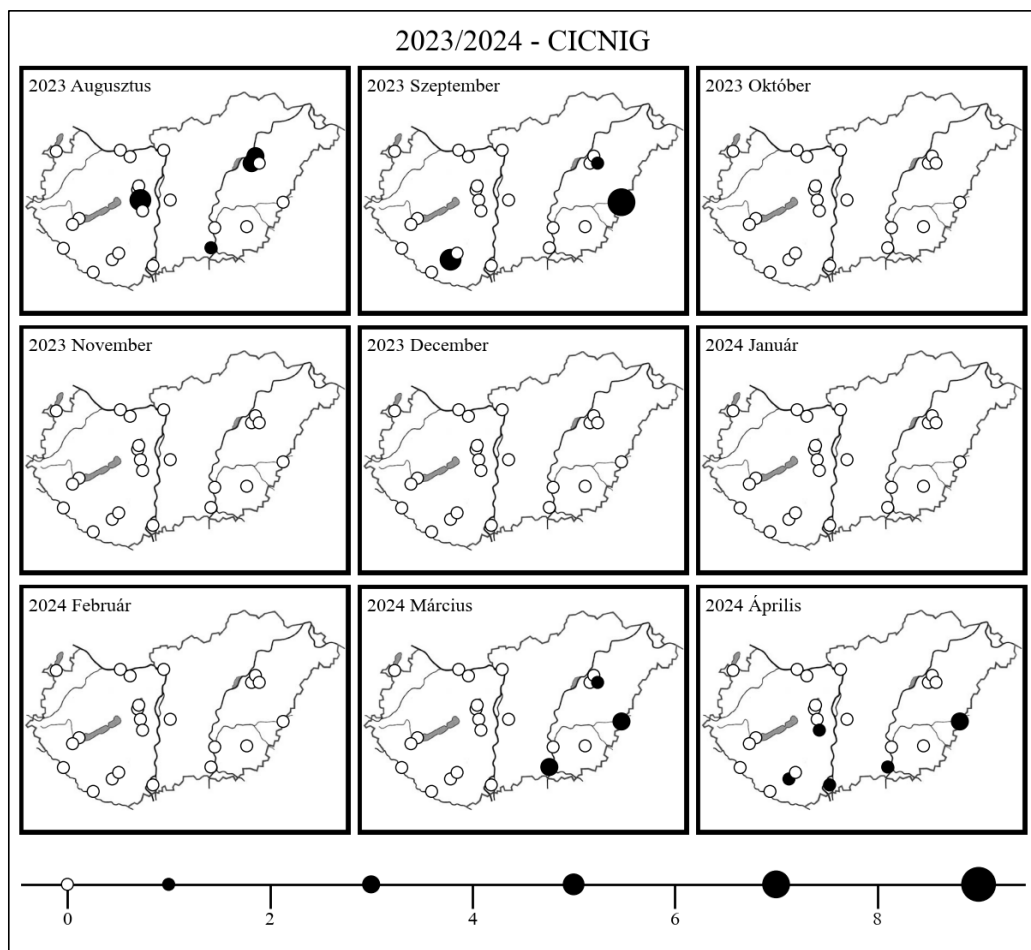
59. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 59: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2023/2024

Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	4	0	0	0	0	0	0	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	6	0	0	0	0	0	2	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	3	1
Magyarország összesen Hungary total	9	11	0	0	0	0	0	6	6



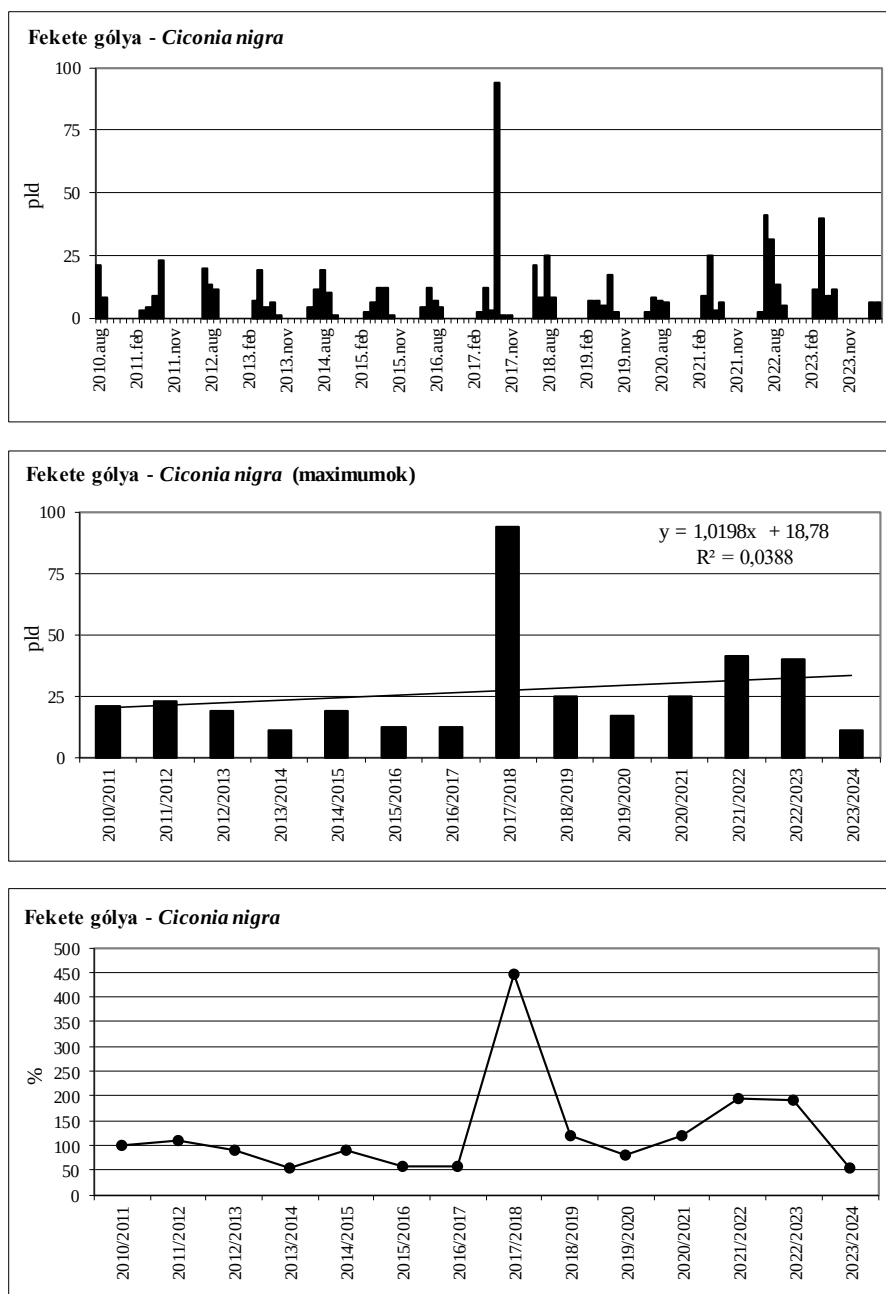
84. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 84: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2023/2024.



35. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 35: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2023/2024

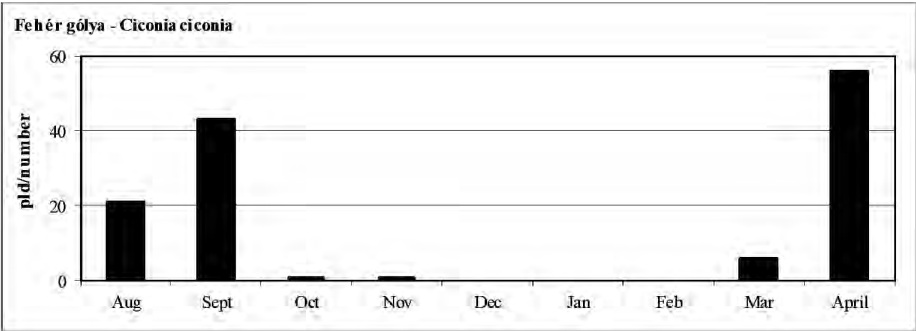


85. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

Figure 85: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2024

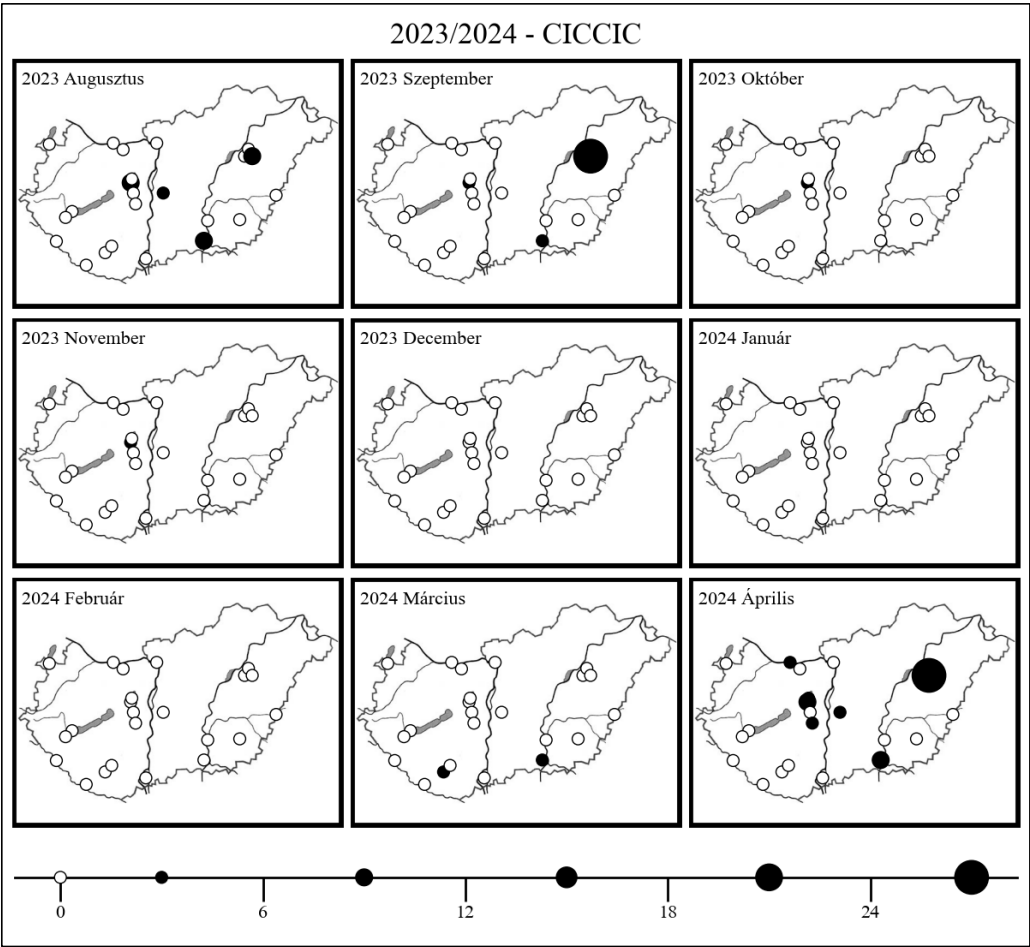
60. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 60: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2023/2024

Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	7	1	1	1	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	3	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	6	36	0	0	0	0	0	0	30
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	3	0	0	0	0	0	5	6
Magyarország összesen Hungary total	21	43	1	1	0	0	0	6	56



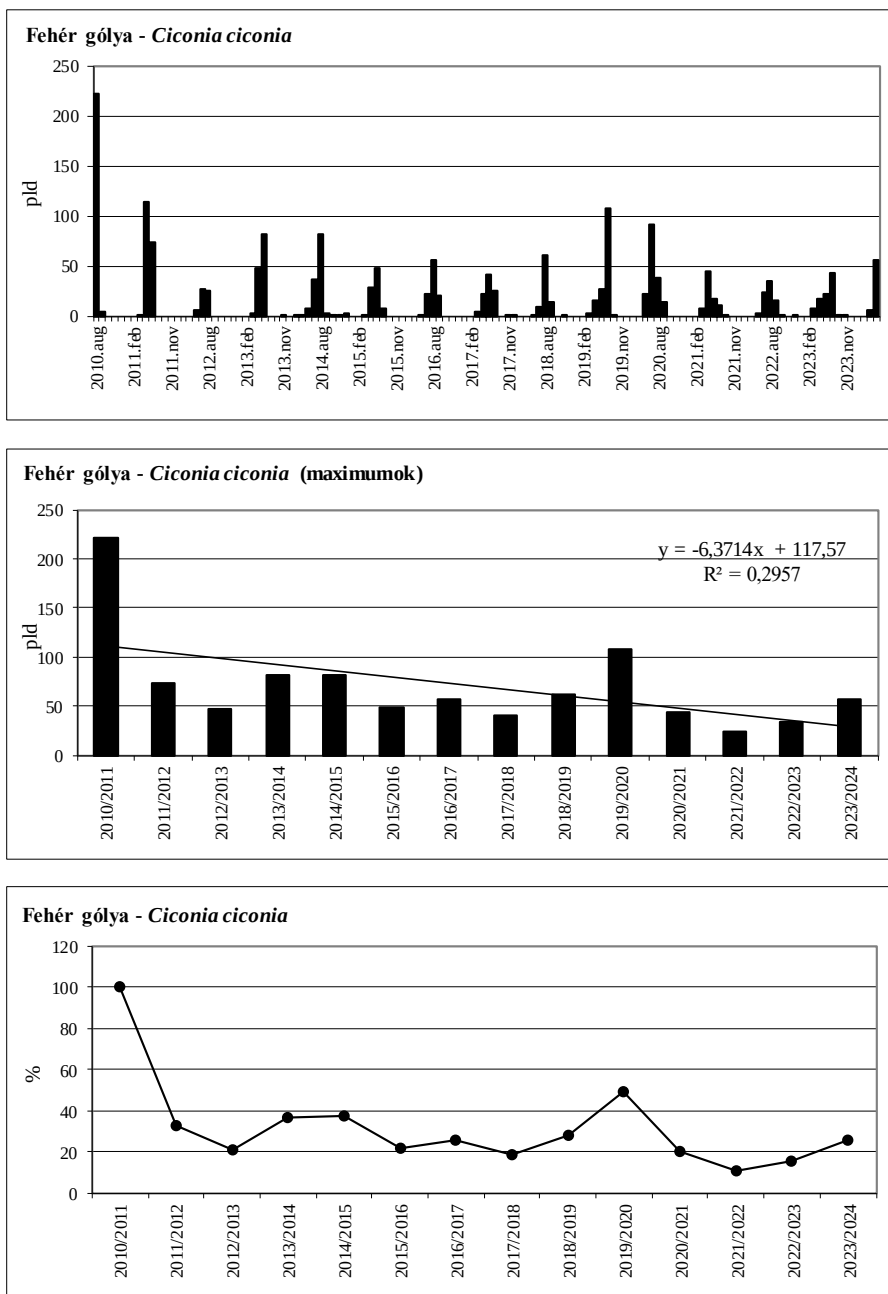
86. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure86: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2023/2024.



36. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 36: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2023/2024

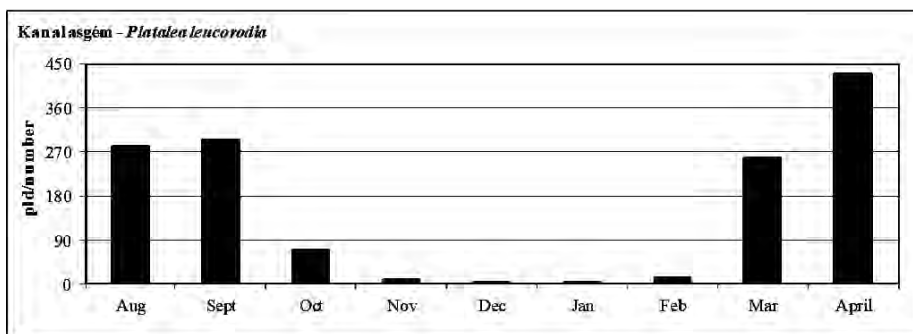


87. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

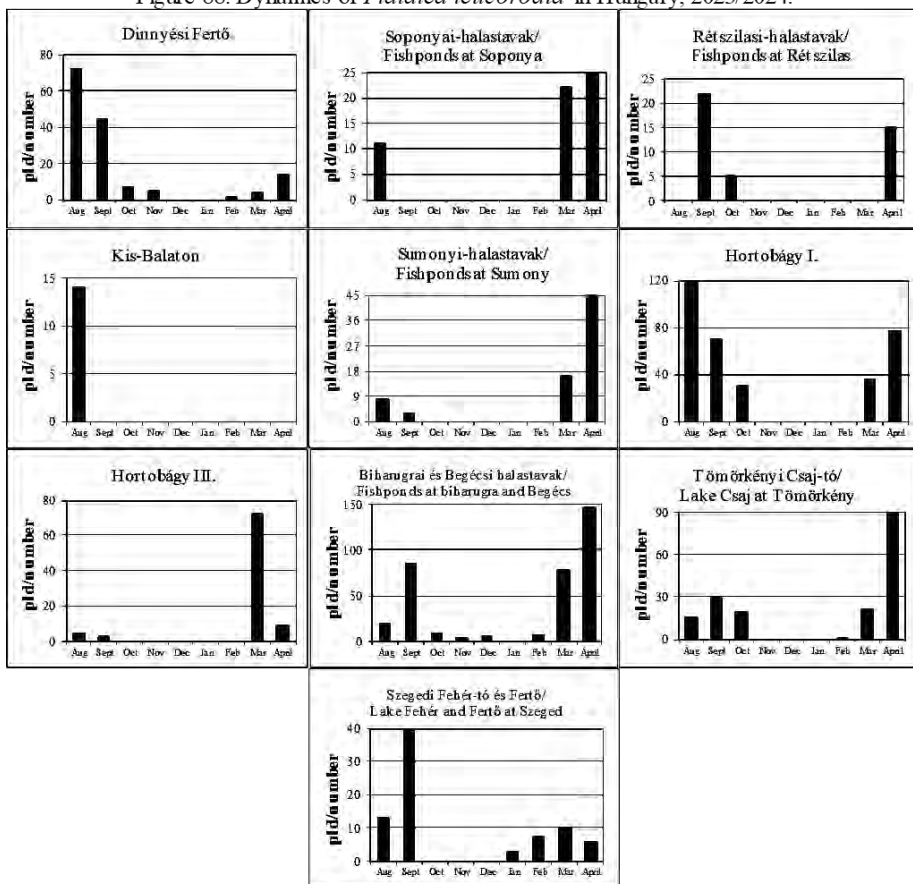
Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2024

61. táblázat: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 61: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2023/2024

Kanalasgém (<i>Platalea leucorodia</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	72	44	7	5	0	0	1	4	14
Velencei-tó Lake Velence	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	0	0	0	0	0	0	22	25
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	22	5	0	0	0	0	0	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	8	3	0	0	0	0	0	16	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	120	70	30	0	0	0	0	36	77
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	4	3	0	0	0	0	0	72	9
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	20	84	9	4	5	0	6	77	147
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	29	19	0	0	0	1	21	90
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	13	40	0	0	0	3	7	10	6
Magyarország összesen Hungary total	281	295	70	9	5	3	15	258	429

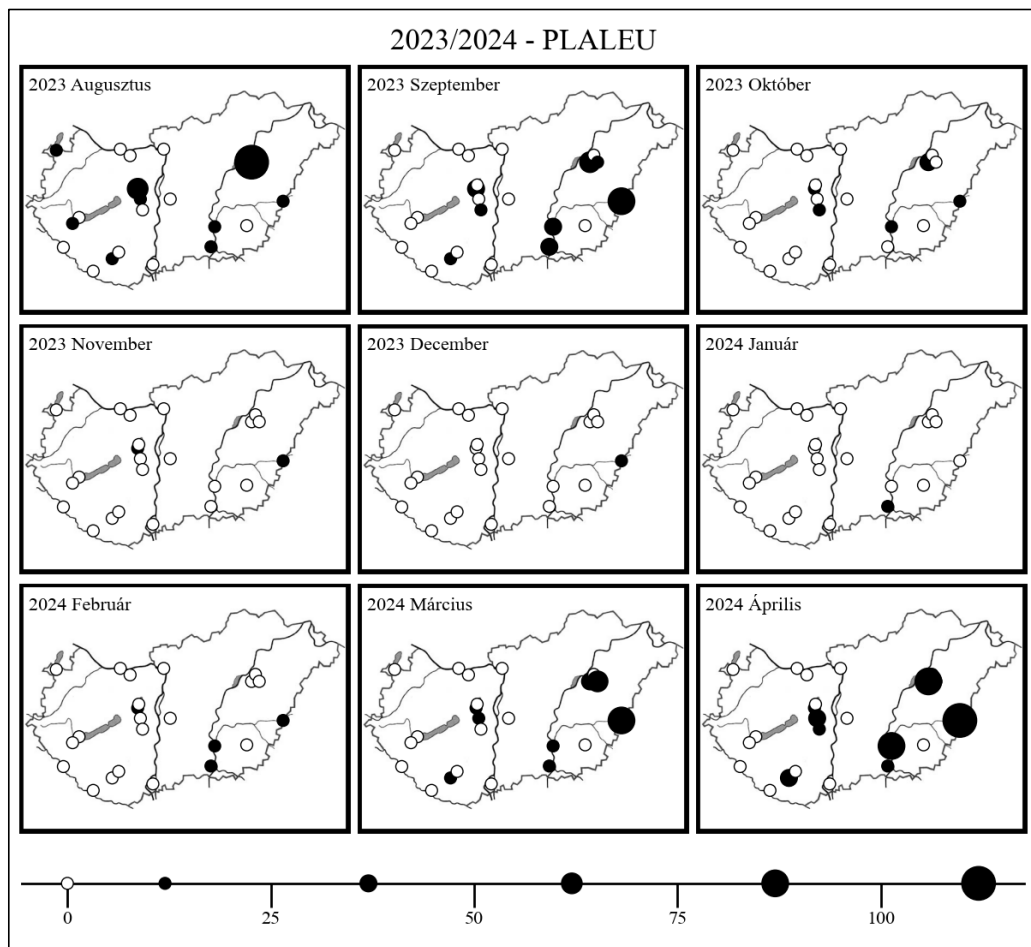


88. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 88: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2023/2024.

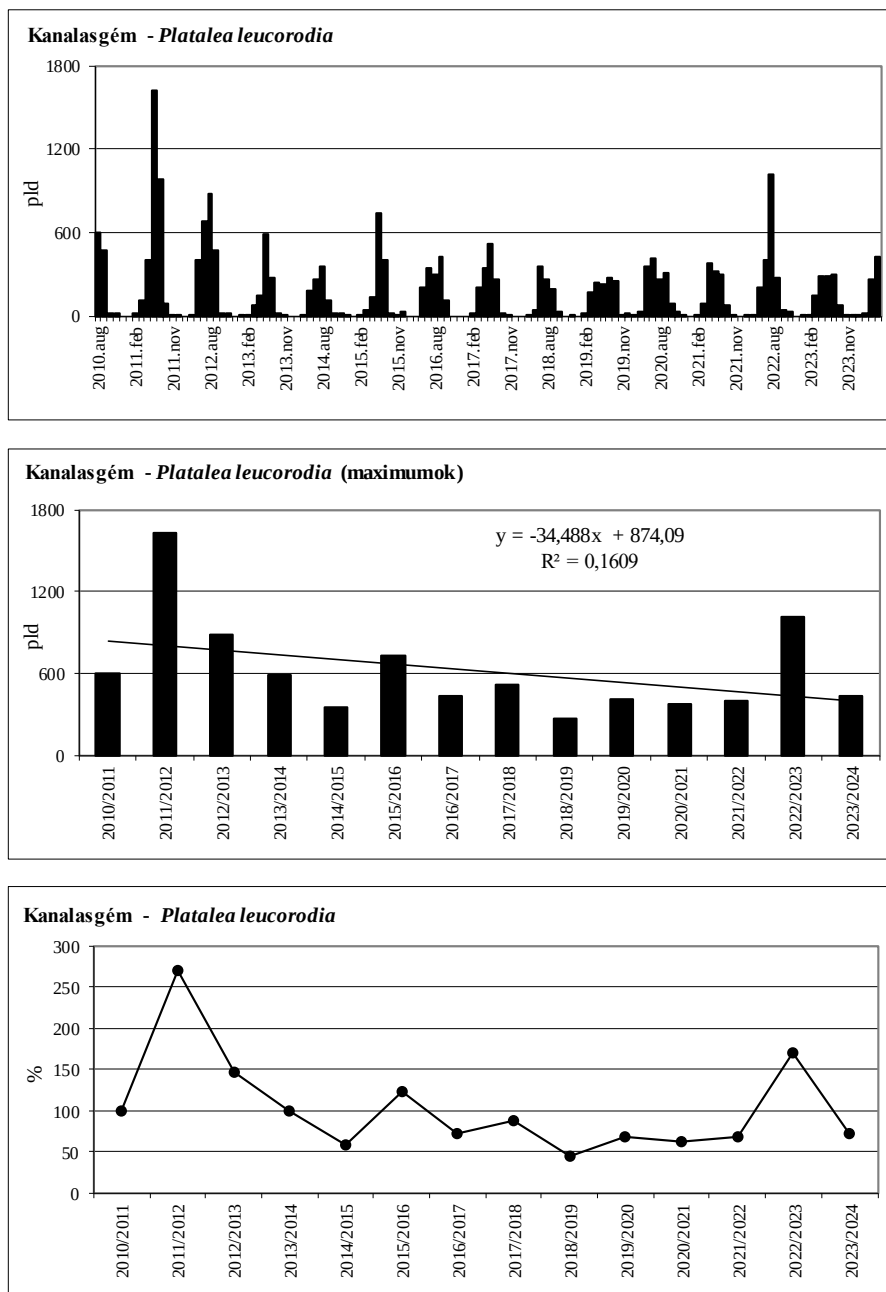
89. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 89: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2023/2024.



37. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 37: Monthly distribution pattern of Spoonbil in Hungary, 2023/2024

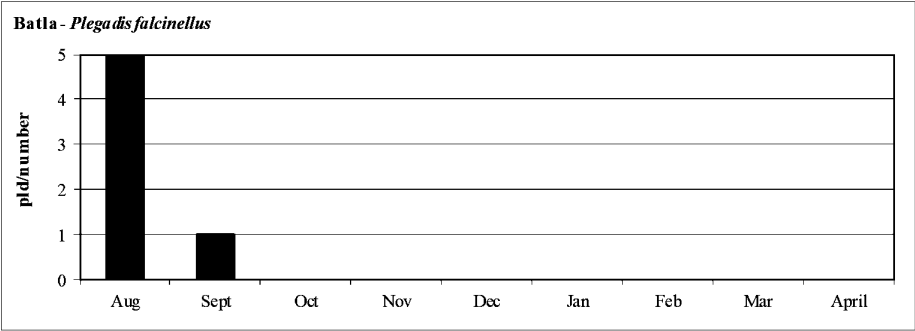


90. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

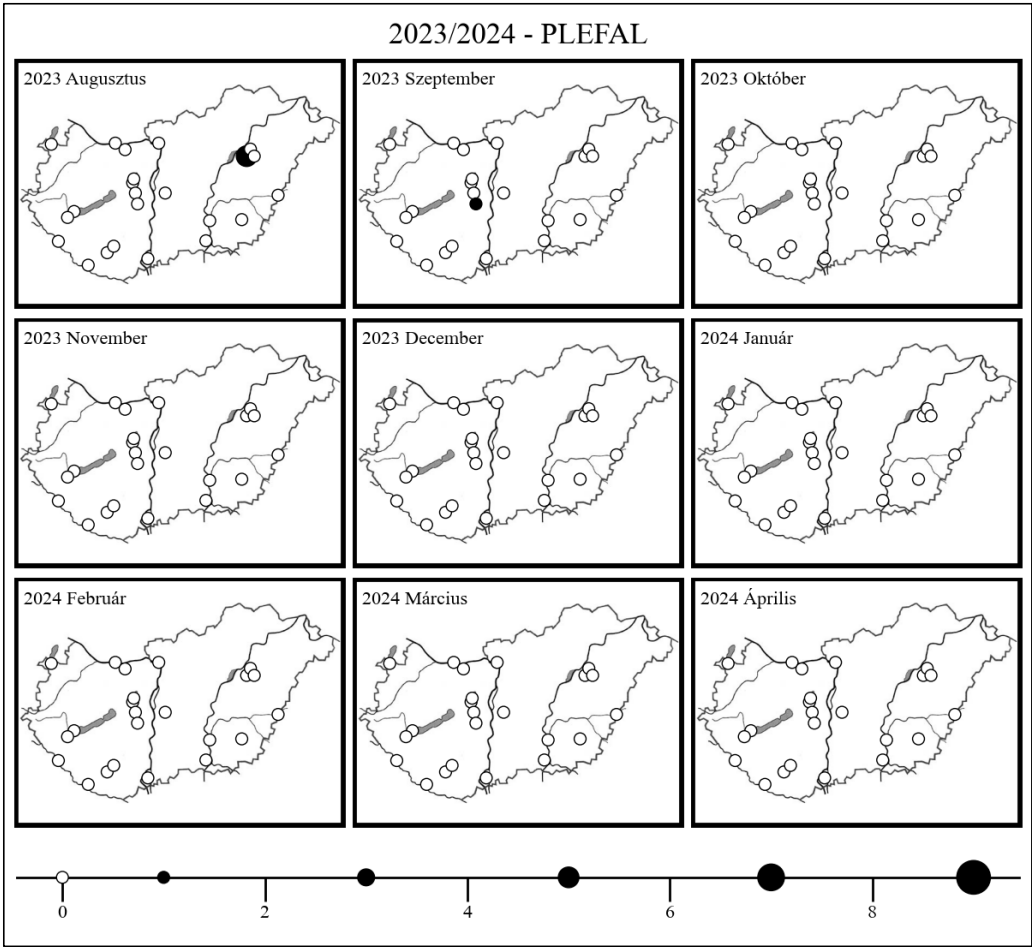
Figure 90: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbil in Hungary, 2010-2024

62. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 62: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2023/2024

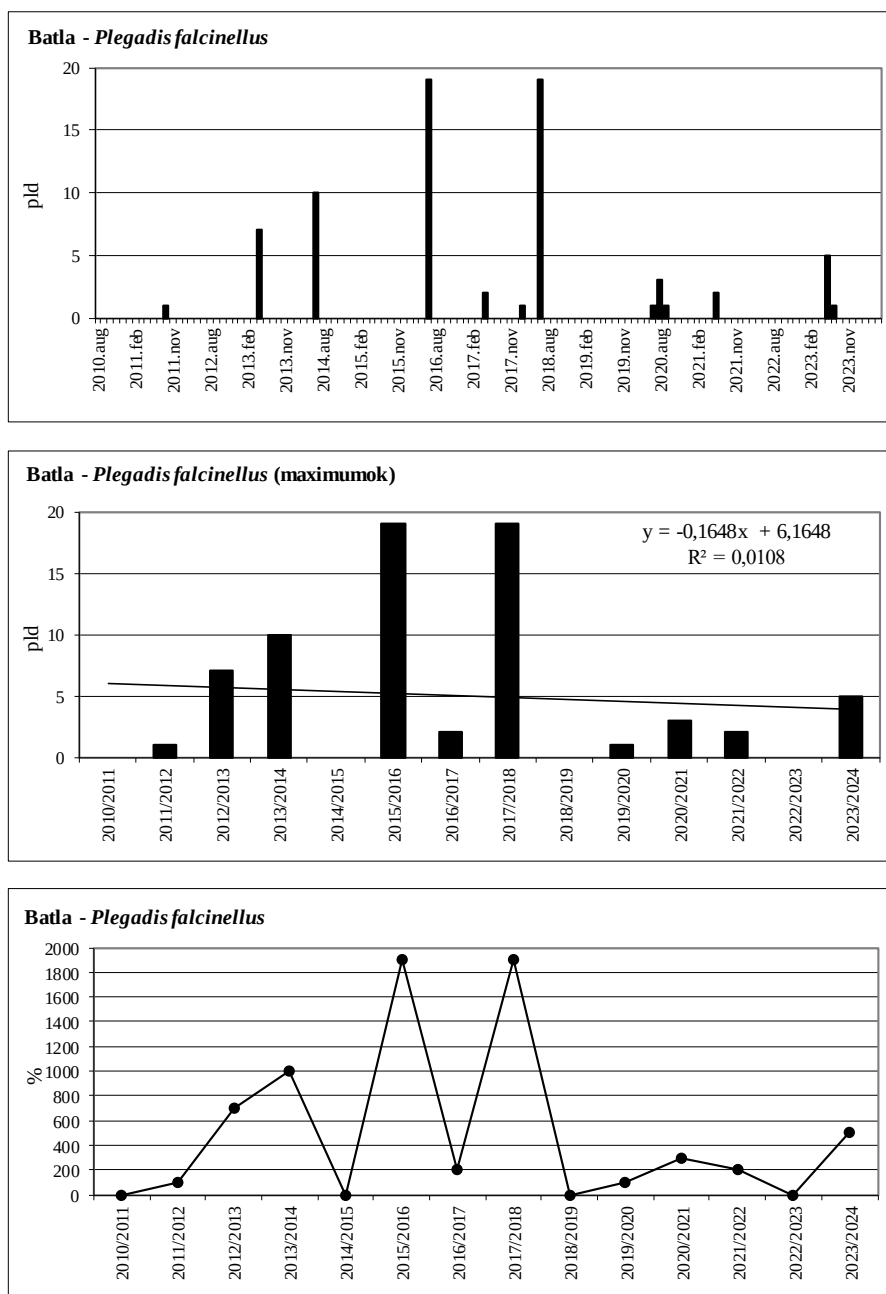
Batla (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	5	1	0	0	0	0	0	0	0



91. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 91: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2023/2024.



38. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 38: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2023/2024

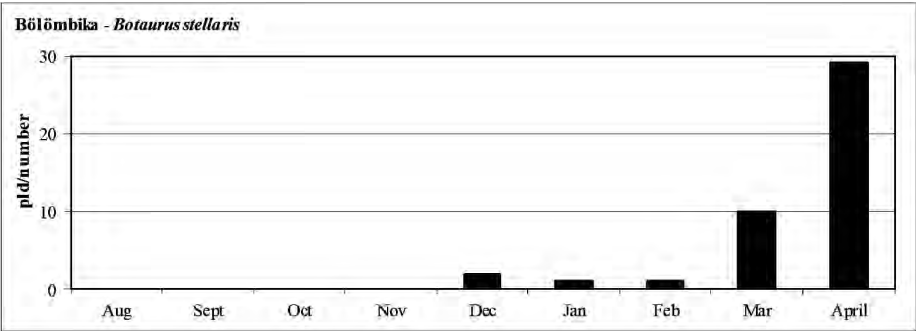


92. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

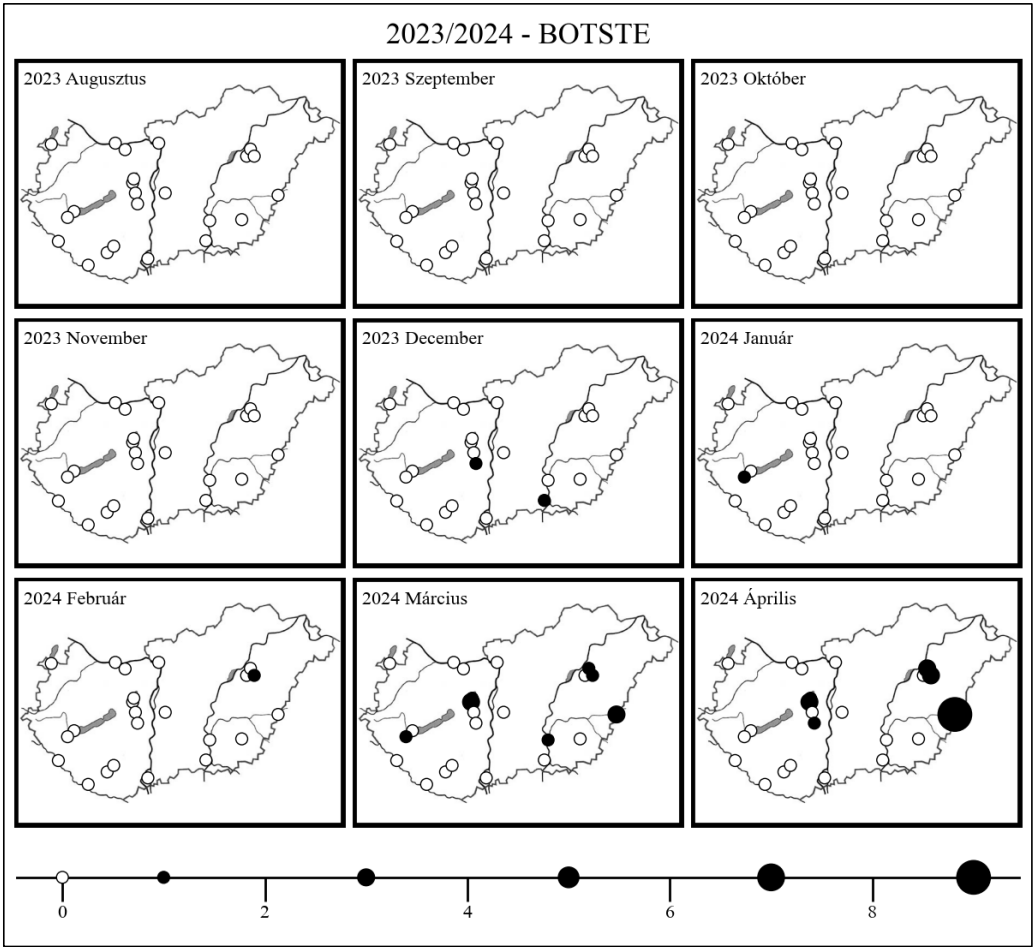
Figure 92: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2024

63. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 63: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2023/2024

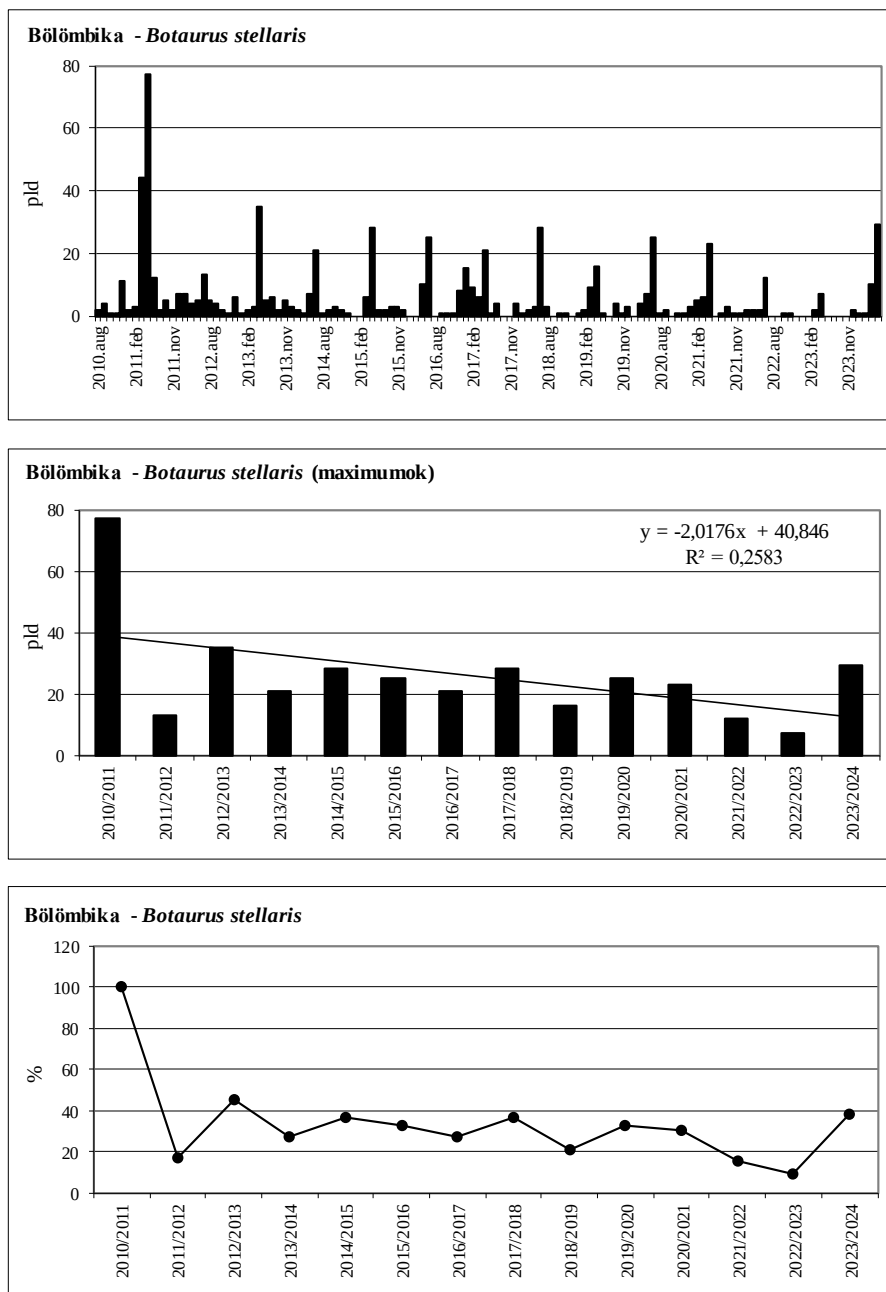
Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	1	1	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	3	19
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	2	1	1	10	29



93. ábra: A bölmöbika dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 93: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2022/2023.



39. térkép: A bölmöbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 39: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2023/2024

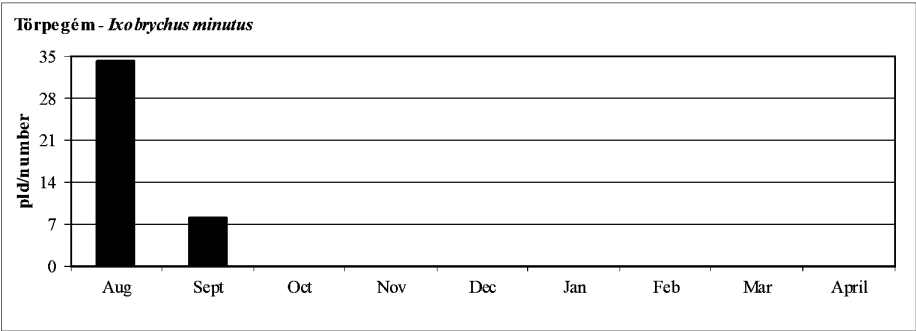


94. ábra: A bölgébika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

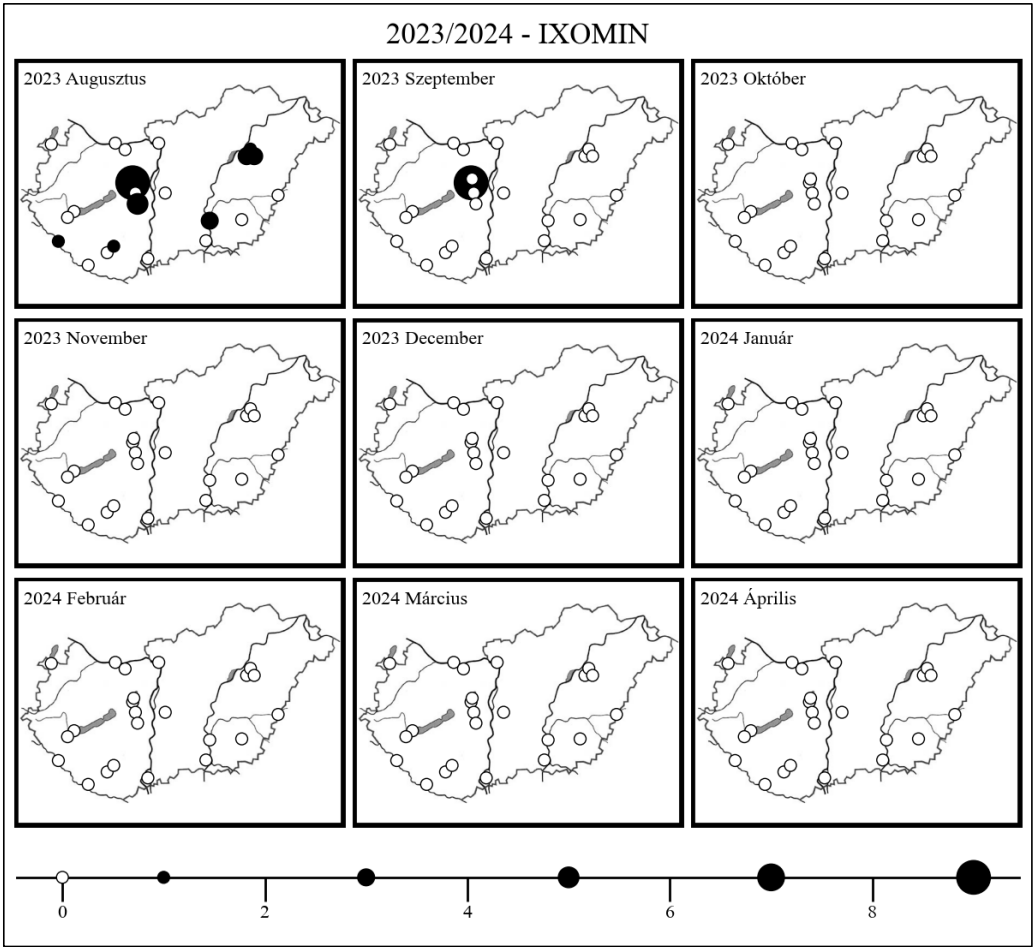
Figure 94: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2024

64. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 64: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2023/2024

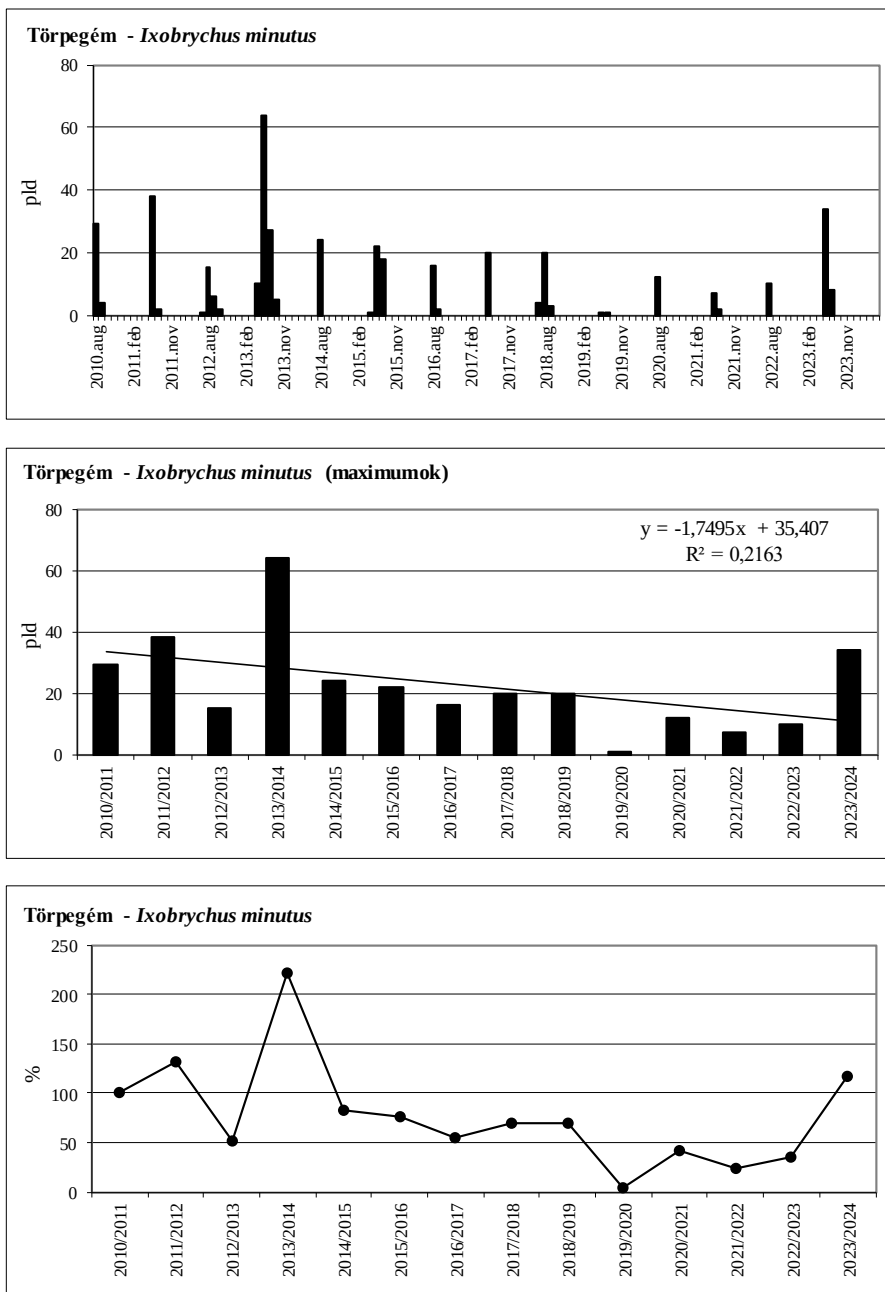
Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	15	8	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	34	8	0	0	0	0	0	0	0



95. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 95: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2023/2024.



40. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 40: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2023/2024

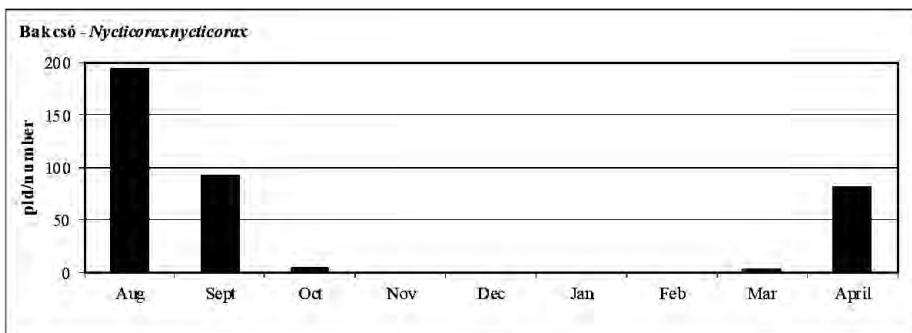


96. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2024

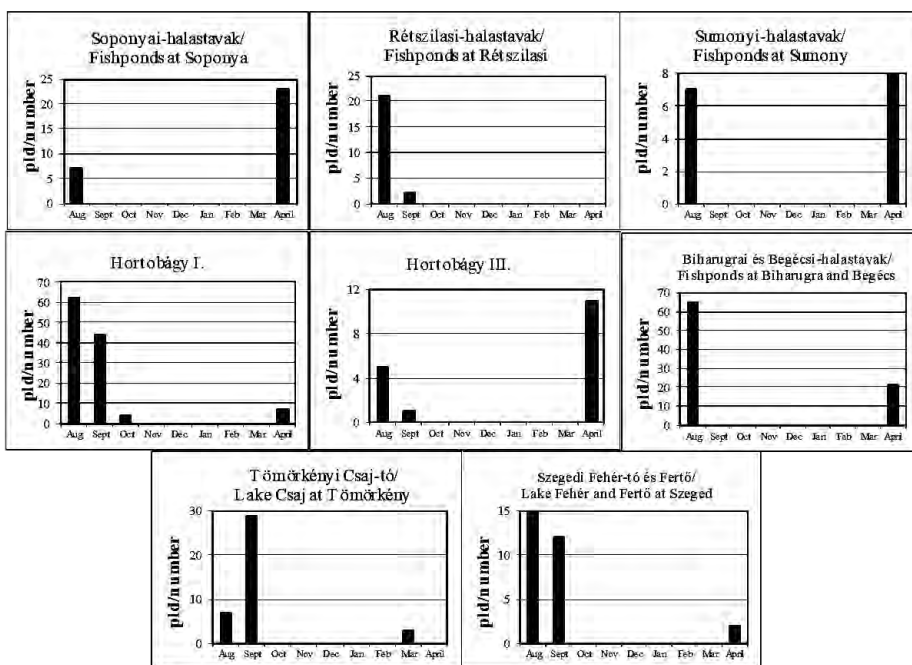
65. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 65: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2023/2024

Bakcsó (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	7	0	0	0	0	0	0	0	23
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	21	2	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	7	0	0	0	0	0	0	0	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	62	44	4	0	0	0	0	0	7
Hortobágy II.	2	3	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	5	1	0	0	0	0	0	0	11
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	65	0	0	0	0	0	0	0	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	29	0	0	0	0	0	3	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	15	12	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	193	91	4	0	0	0	0	3	81



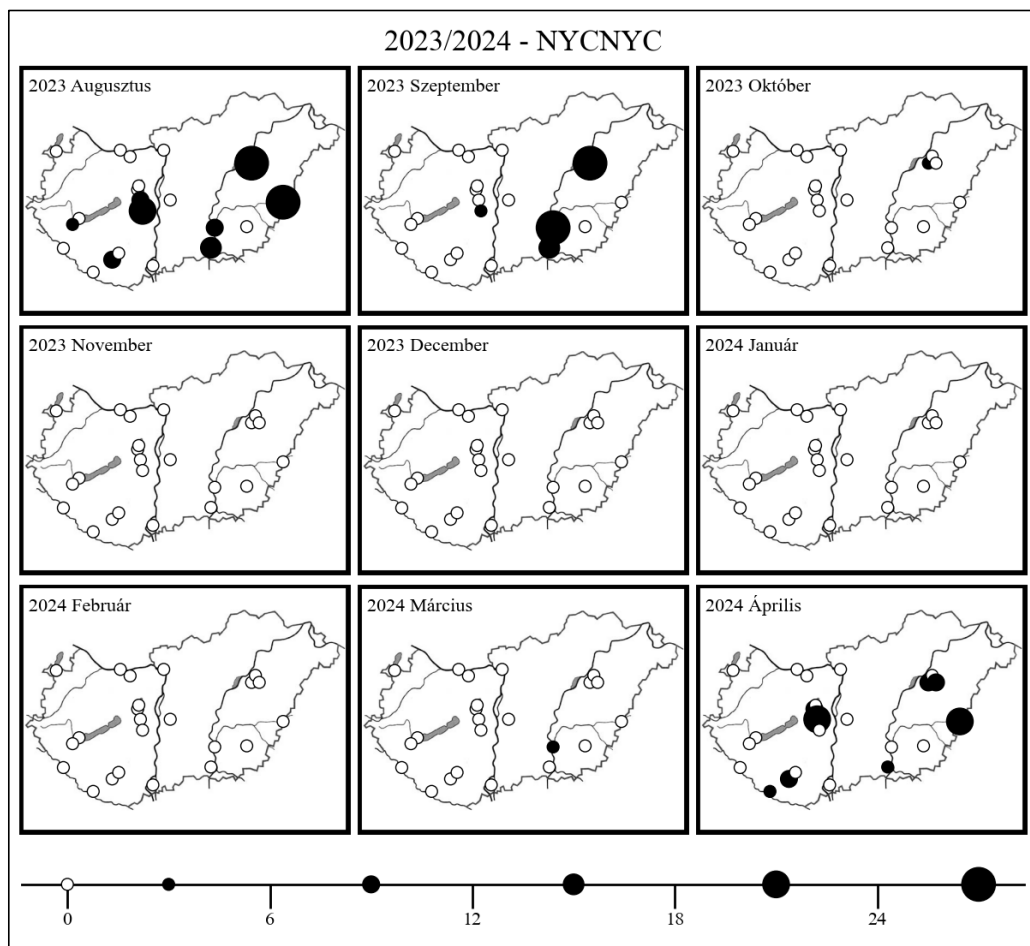
97. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 97: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2023/2024.

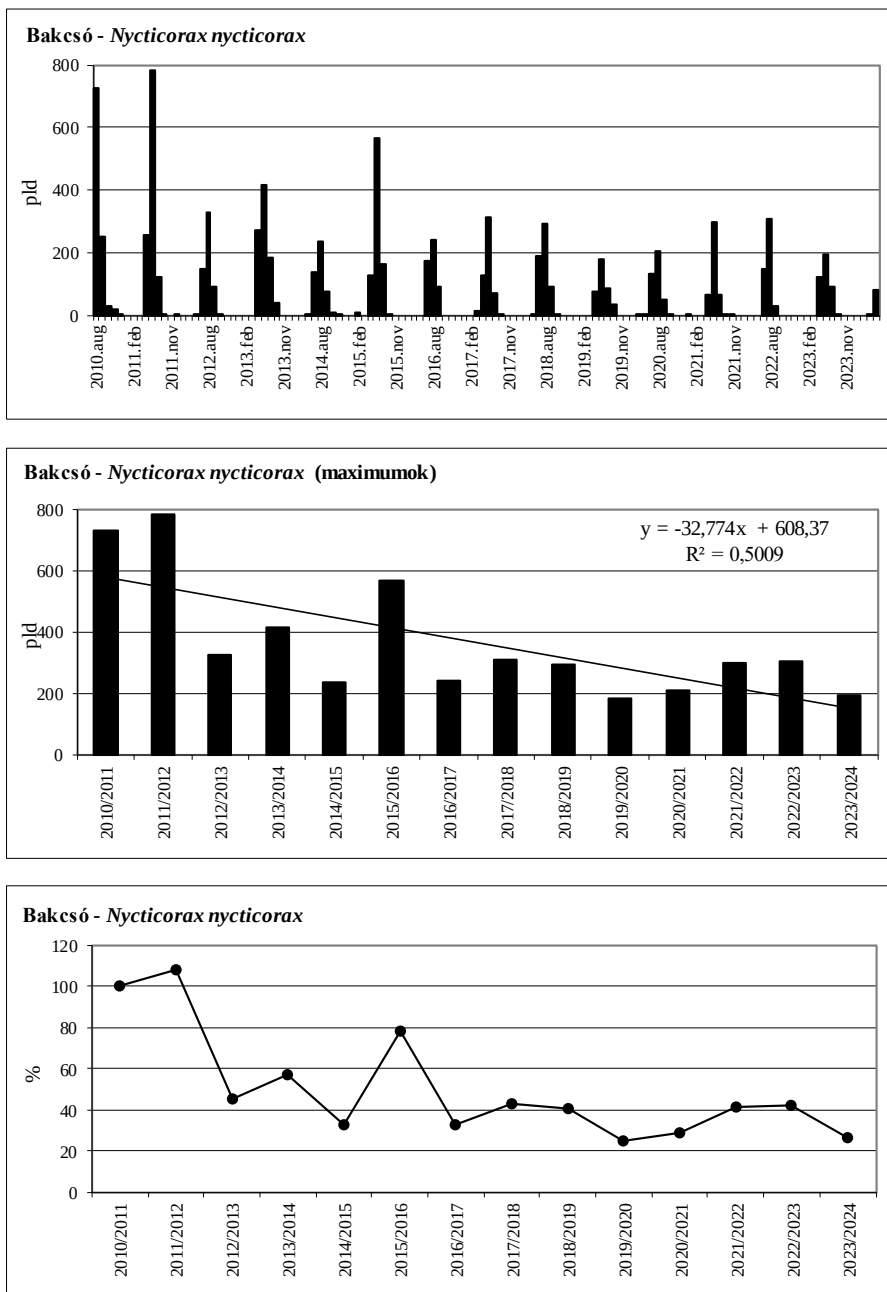


98. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 98: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2023/2024.



41. térkép: A bakcső előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
 Map 41: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2023/2024

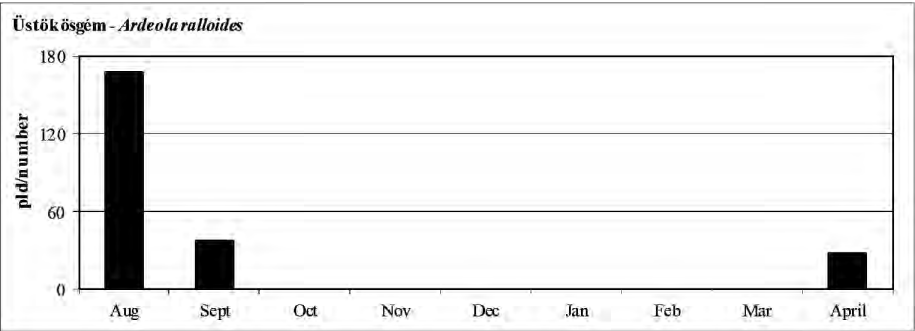


99. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

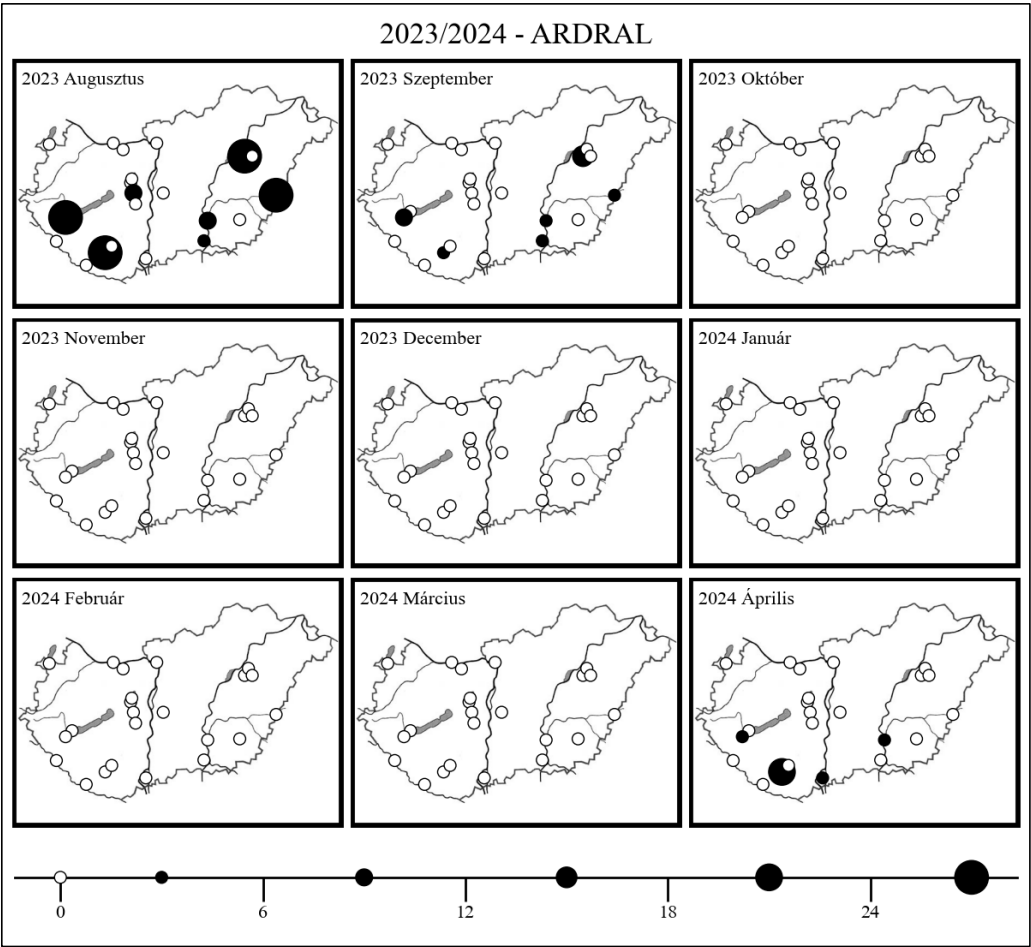
Figure 99: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-crowned Night Heron in Hungary, 2010-2024

66. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 66: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2023/2024

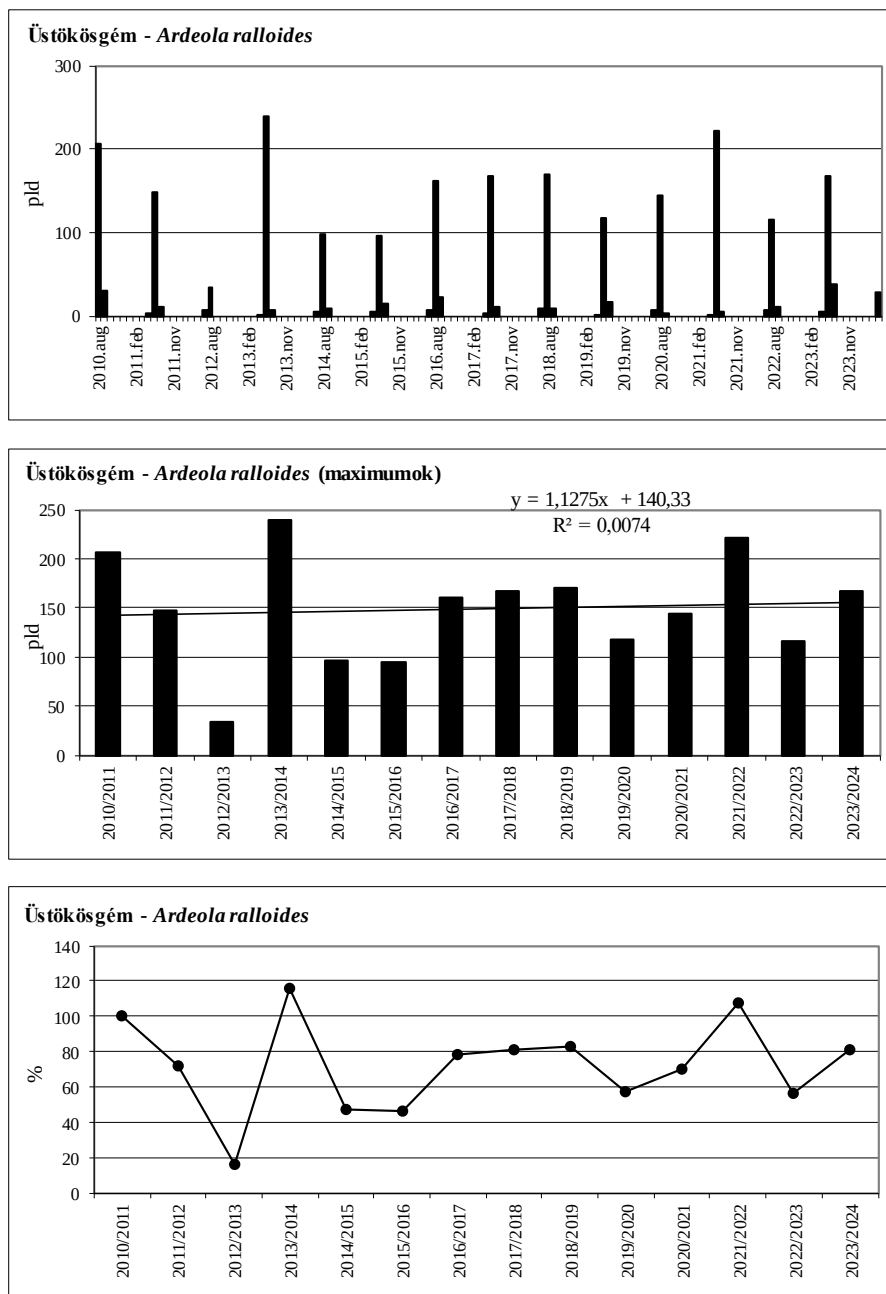
Üstökös-gém (<i>Ardeola ralloides</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	55	10	0	0	0	0	0	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	24	5	0	0	0	0	0	0	18
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	35	15	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	32	4	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	2	0	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	167	38	0	0	0	0	0	0	28



100. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 100: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2023/2024.



42. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 42: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2023/2024

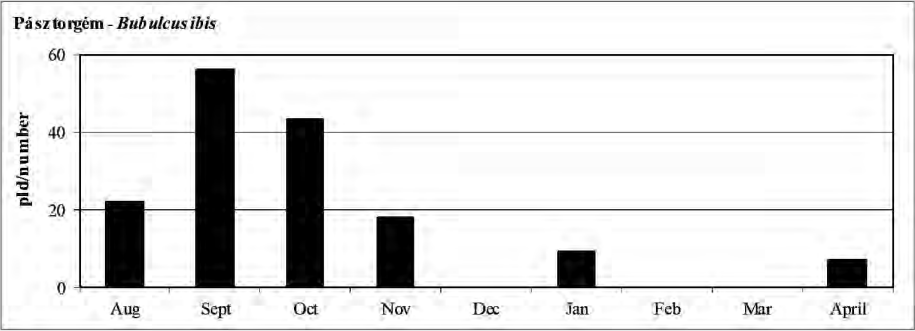


101. ábra: Az üstökösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

Figure 101: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2024

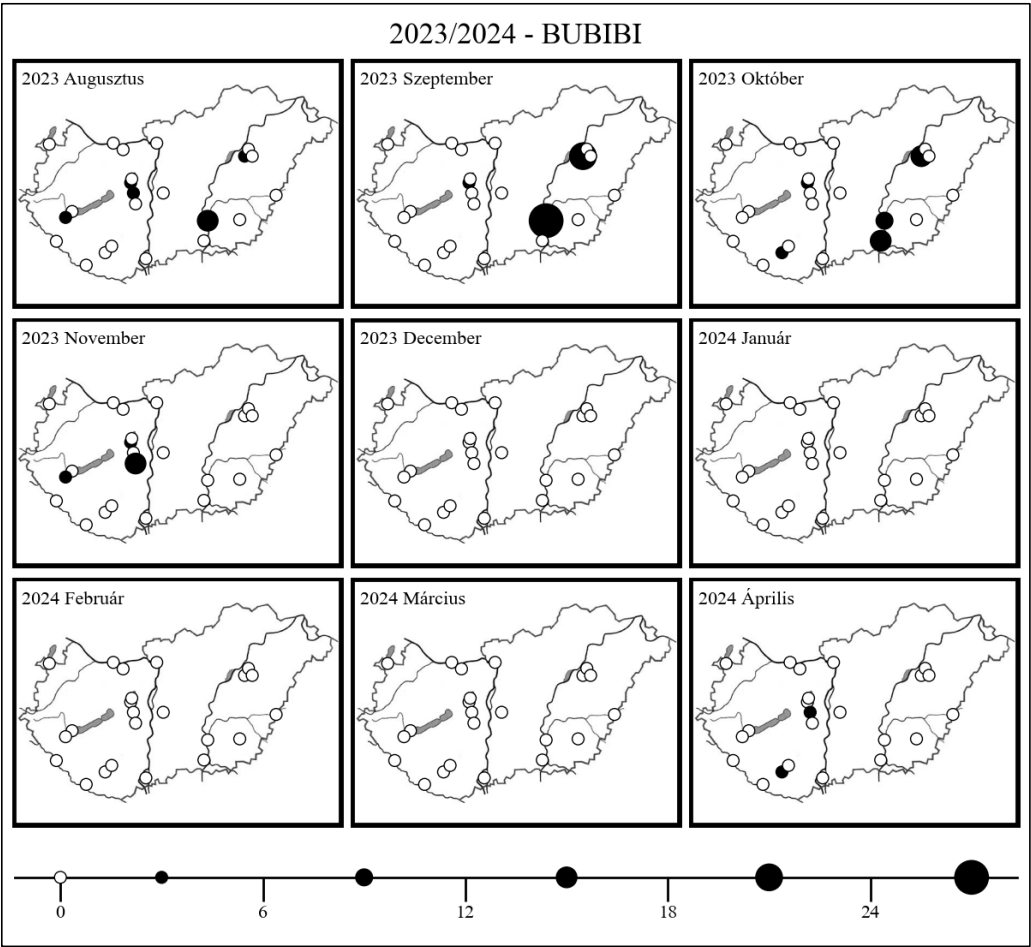
67. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 67: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2023/2024

Pásztorgém (<i>Bubulcus ibis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	3	2	2	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	14	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	2	0	0	2	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	18	15	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	35	9	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	16	0	0	9	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	22	56	43	18	0	9	0	0	7



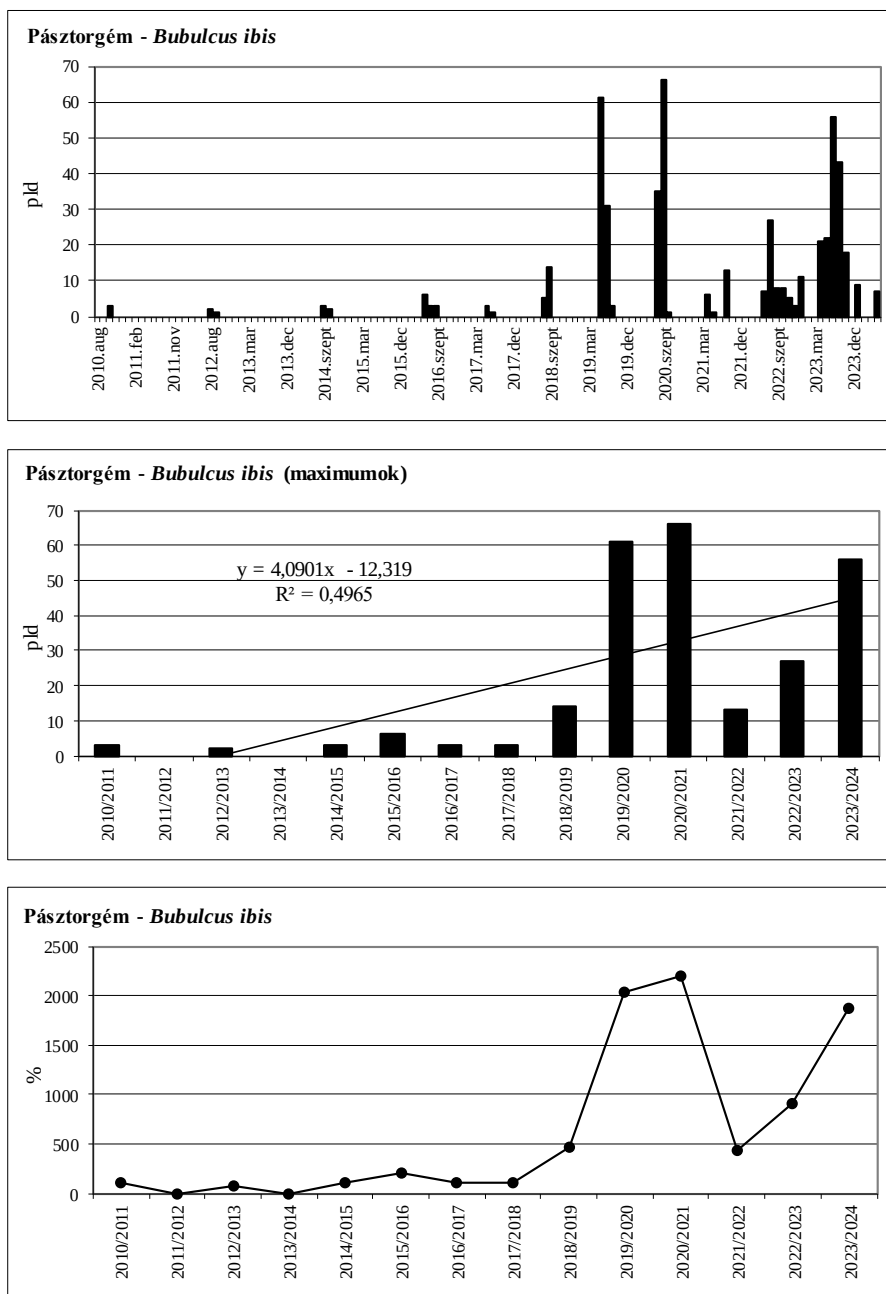
102. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 102: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2023/2024.



43. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 43: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2023/2024

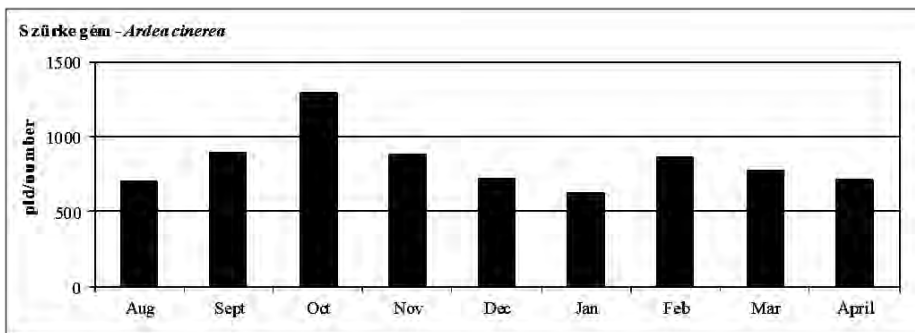


103. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

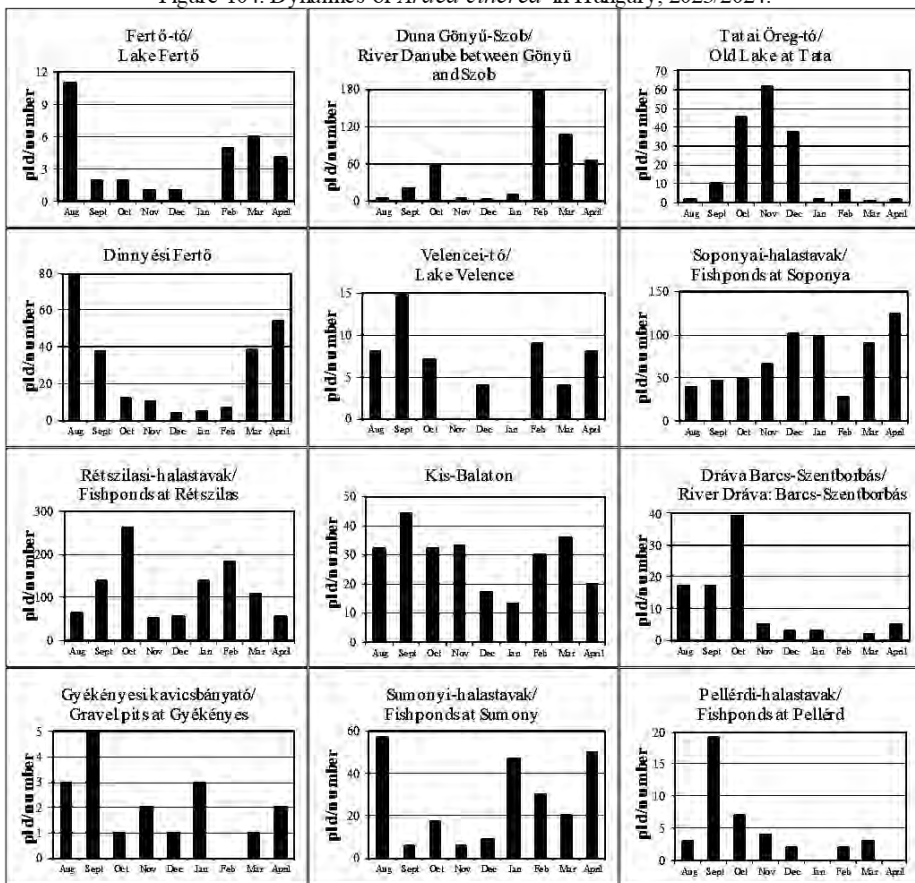
Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2024

68. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 68: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2023/2024

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	11	2	2	1	1	0	5	6	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	5	20	60	4	3	9	179	107	64
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	10	45	62	38	2	7	1	2
Dinnyési Fertő	80	37	12	10	4	5	7	38	54
Velencei-tó Lake Velence	8	15	7	0	4	0	9	4	8
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	40	46	49	65	101	98	27	89	123
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	64	140	261	51	56	140	182	107	57
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	1	8	0	1	0	4	1	1
Kis-Balaton	32	44	32	33	17	13	30	36	20
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	3	5	1	2	1	3	0	1	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	17	17	39	5	3	3	0	2	5
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	57	6	17	6	9	47	30	20	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	19	7	4	2	0	2	3	0
Dunakanyar Danube bend	17	18	14	4	7	4	1	5	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	59	57	35	27	9	3	15	40	22
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	45	50	64	109	58	54	103	61	71
Hortobágy II.	37	109	92	77	44	14	28	38	33
Hortobágy III.	9	17	51	30	21	16	3	19	13
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	97	202	202	267	199	149	137	157	94
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	34	30	16	18	11	38	14	32
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	95	37	258	109	119	49	55	27	54
Magyarország összesen Hungary total	702	887	1286	882	715	620	862	776	713

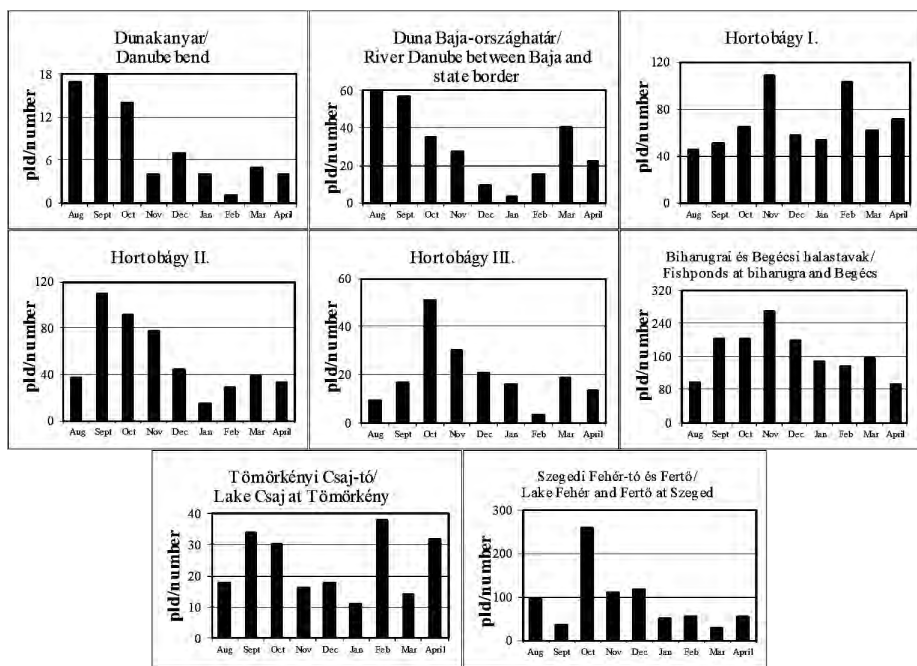


104. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 104: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2023/2024.

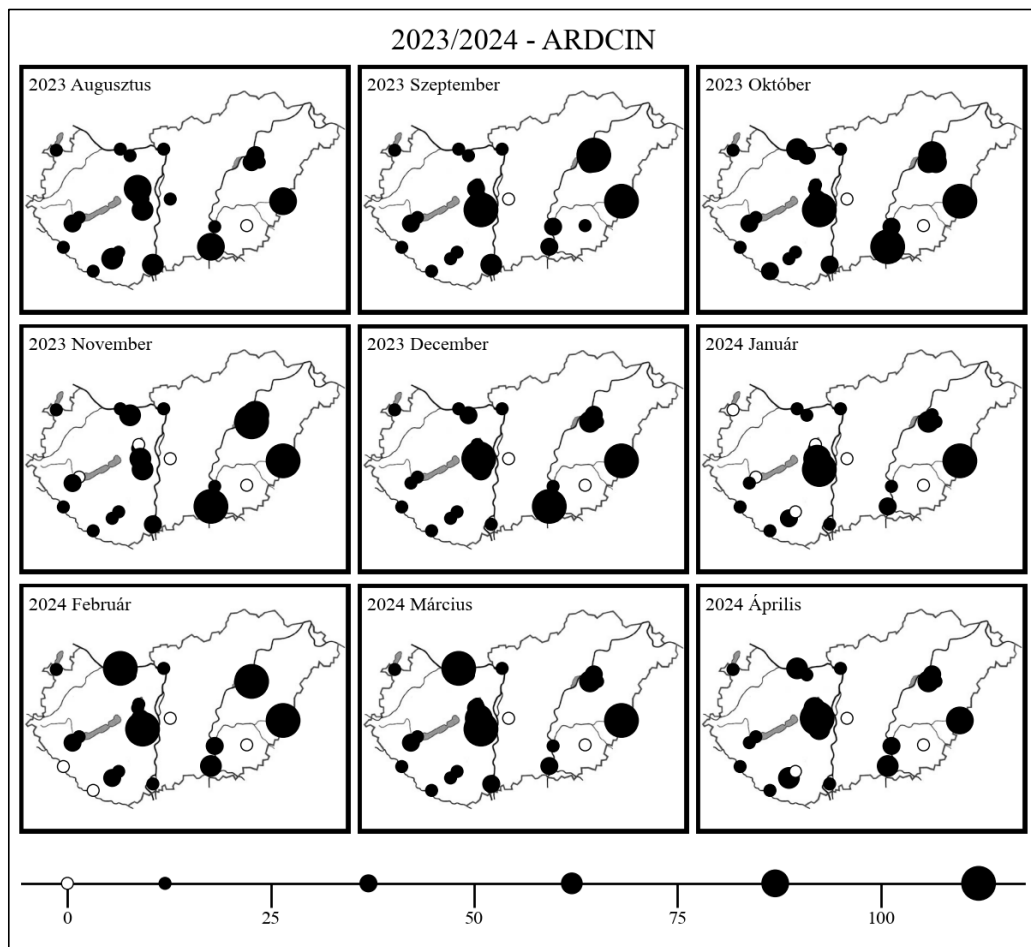
105. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 105: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2023/2024.



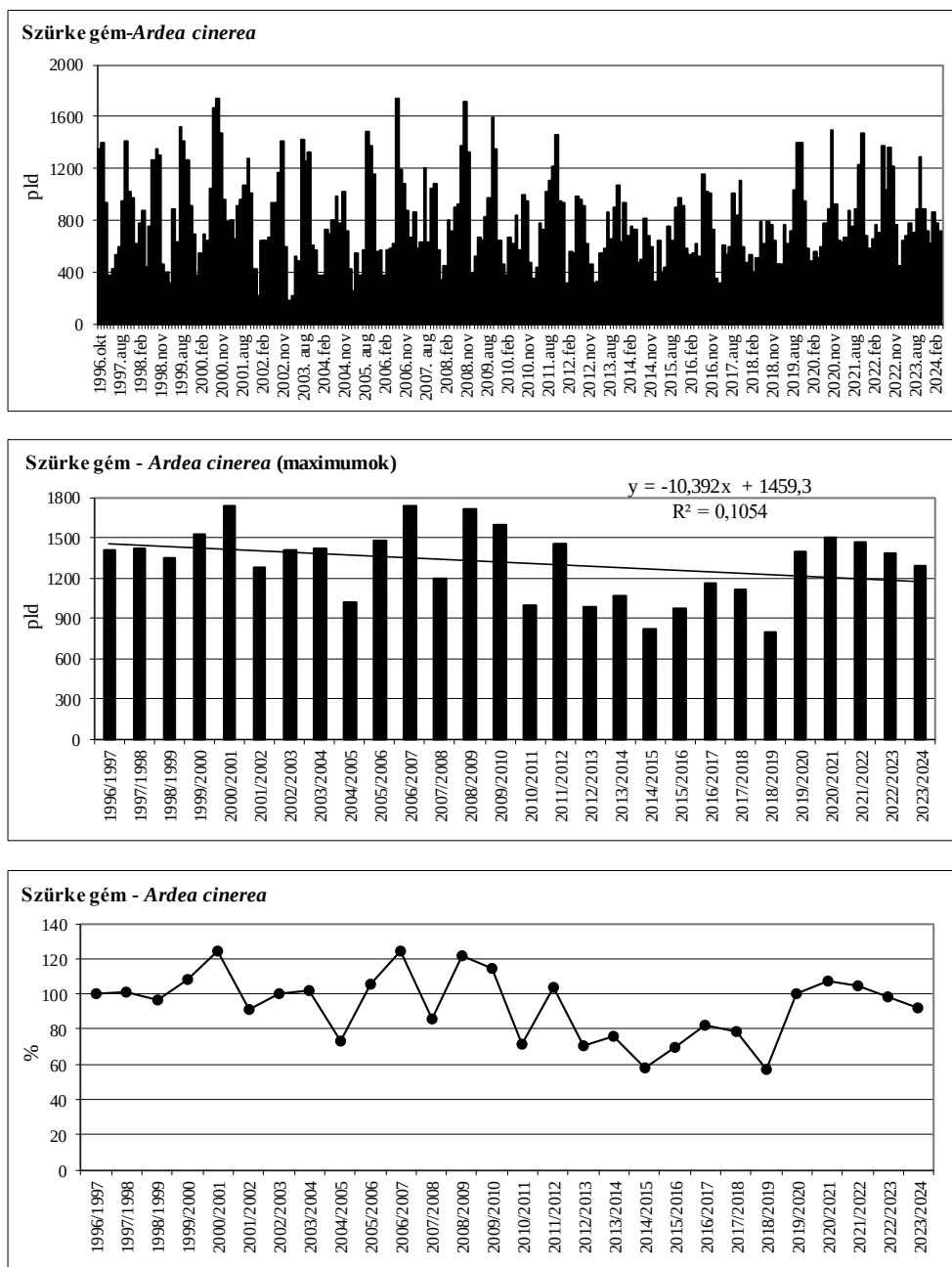
105. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 105: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2023/2024.



44. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 44: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2023/2024

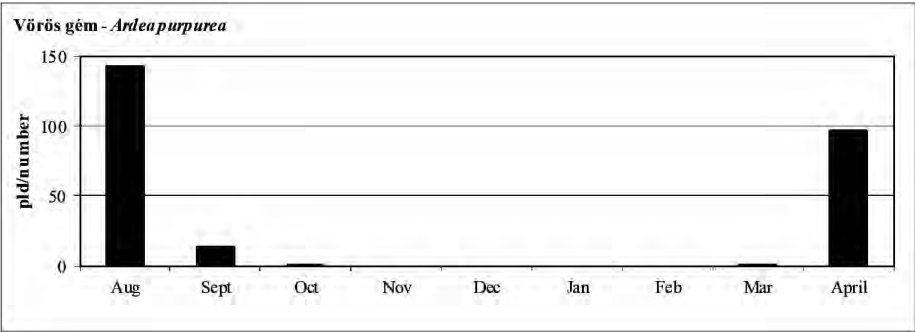


106. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

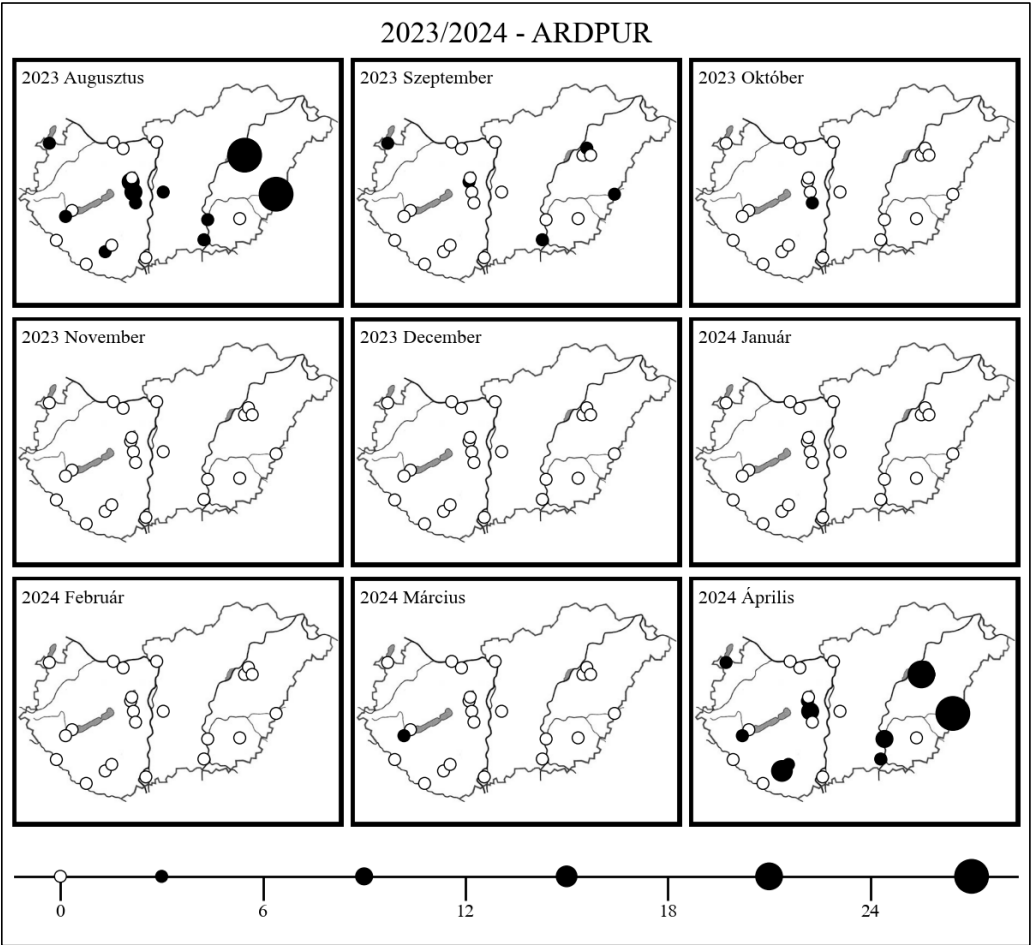
Figure 106: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2024

69. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 69: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2023/2024

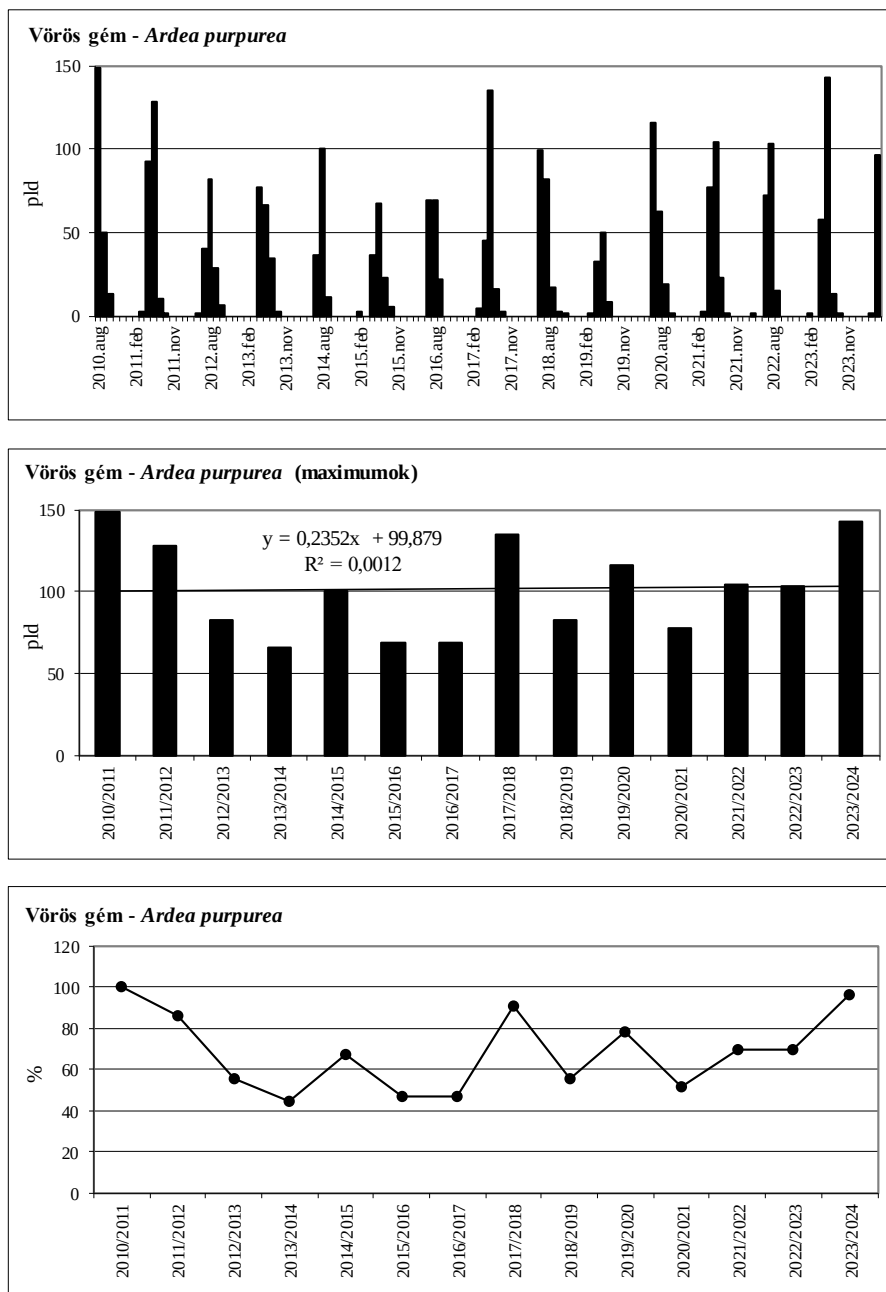
Vörös gém (<i>Ardea purpurea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	7	2	0	0	0	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	0	0	0	0	0	0	0	8
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	0	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	4	0	0	0	0	0	0	1	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	0	0	0	0	0	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	46	0	0	0	0	0	0	0	18
Hortobágy II.	6	2	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	9	0	0	0	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	51	3	0	0	0	0	0	0	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	5	0	0	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	143	13	1	0	0	0	0	1	96



107. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 107: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2023/2024.



45. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 45: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2023/2024

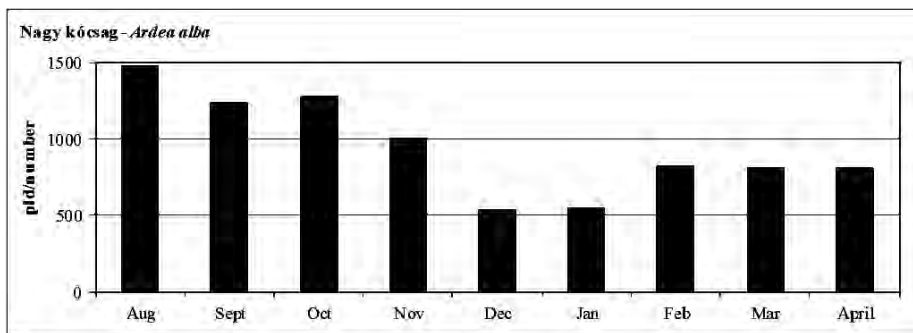


108. ábra: A vörös gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

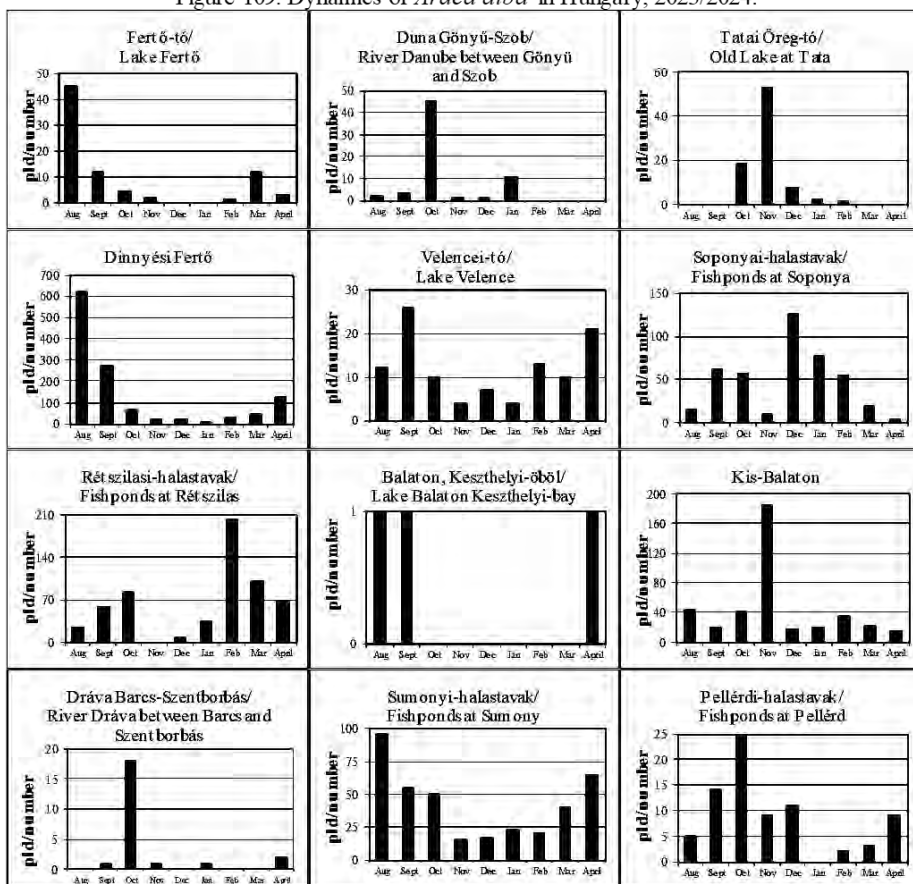
Figure 108: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2024

70. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 70: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2023/2024

Nagy kócsag (<i>Ardea alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	45	12	4	2	0	0	1	12	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	2	3	45	1	1	11	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	18	53	7	2	1	0	0
Dinnyési Fertő	620	270	68	22	21	9	30	46	130
Velencei-tó Lake Velence	12	26	10	4	7	4	13	10	21
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	14	61	56	9	125	76	55	19	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	24	59	82	0	8	33	202	101	65
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Kis-Balaton	44	20	42	185	17	19	34	21	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	0	0	0	0	0	1	3	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	18	1	0	1	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	95	55	50	15	17	23	20	40	65
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	14	25	9	11	0	2	3	9
Dunakanyar Danube bend	1	2	5	0	1	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	19	10	3	7	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3	0	0	0	0	0	0	1	1
Hortobágy I.	256	188	288	162	31	121	252	98	94
Hortobágy II.	135	166	185	72	32	3	20	159	176
Hortobágy III.	26	20	124	70	6	12	11	58	26
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	132	250	220	361	198	216	132	166	139
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	66	8	13	26	8	27	56	42
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	12	7	21	13	27	10	13	10	17
Magyarország összesen Hungary total	1469	1231	1272	999	535	549	814	803	808

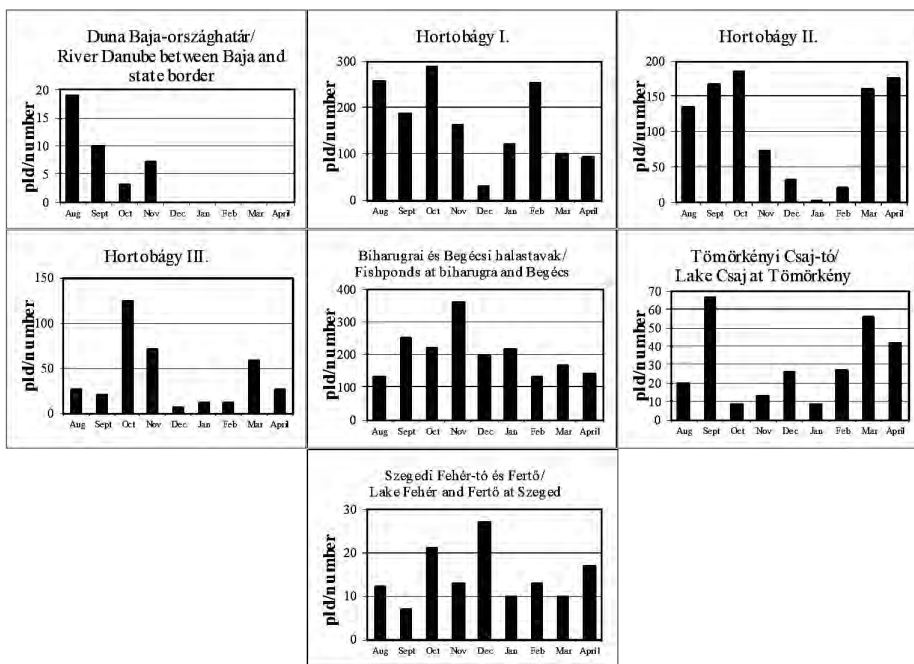


109. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 109: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2023/2024.

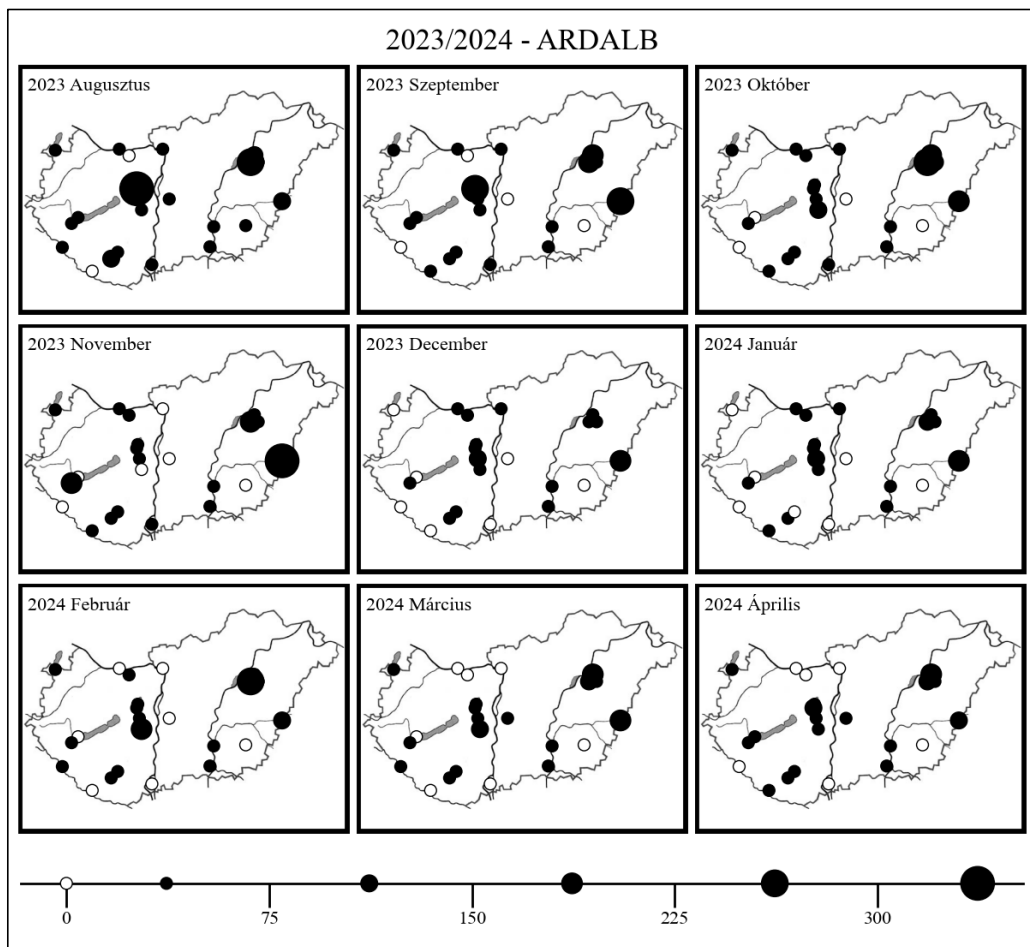
110. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 110: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2023/2024.



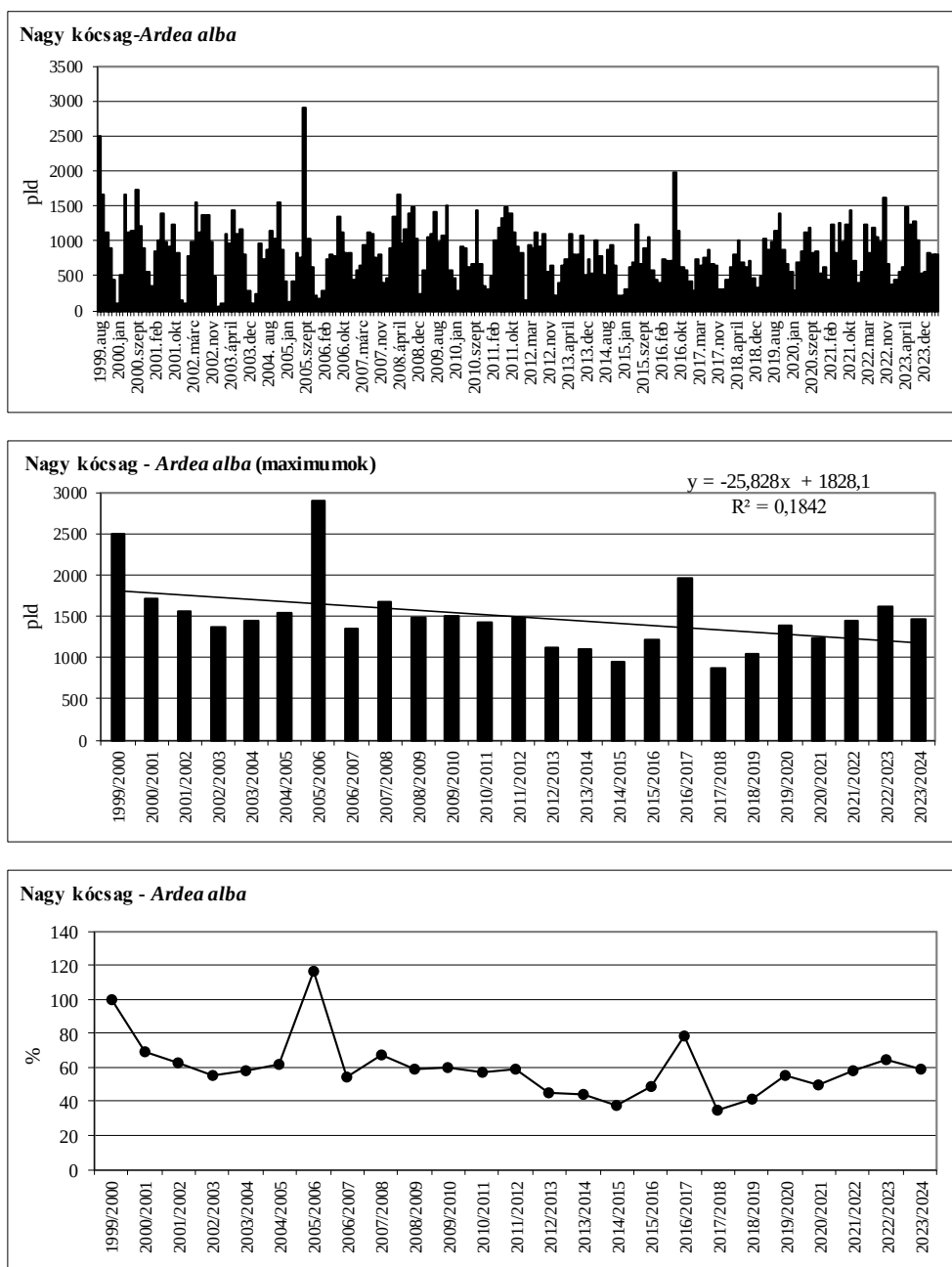
110. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 110: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2023/2024.



46. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 46: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2023/2024

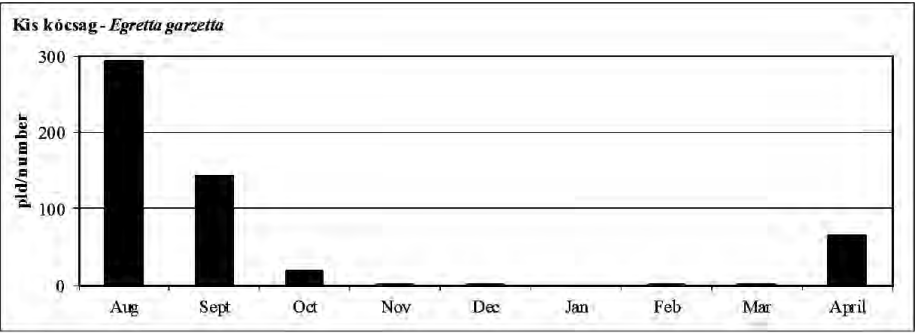


111. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2024

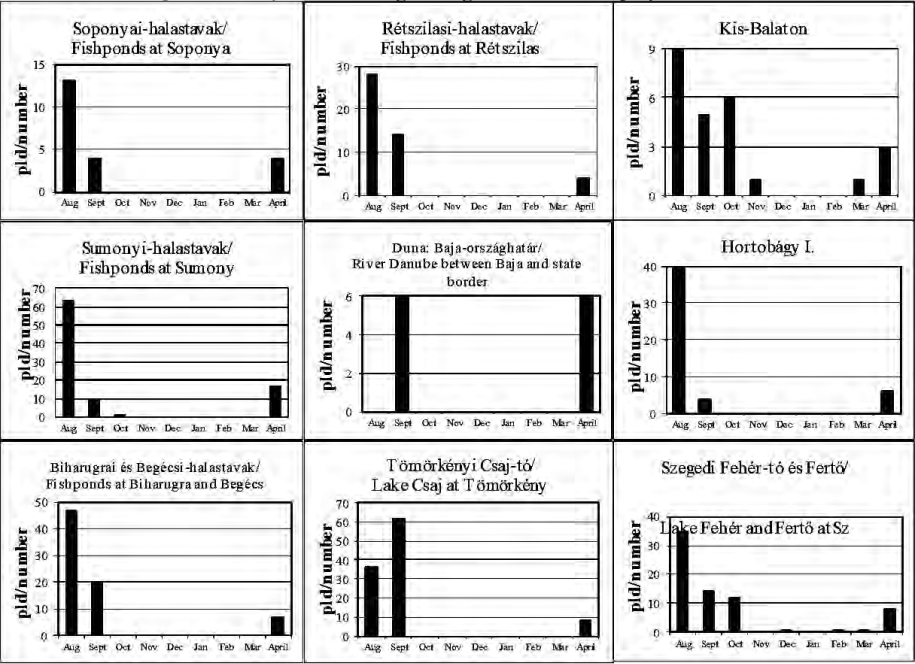
Figure 111: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2024

71. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 71: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2023/2024

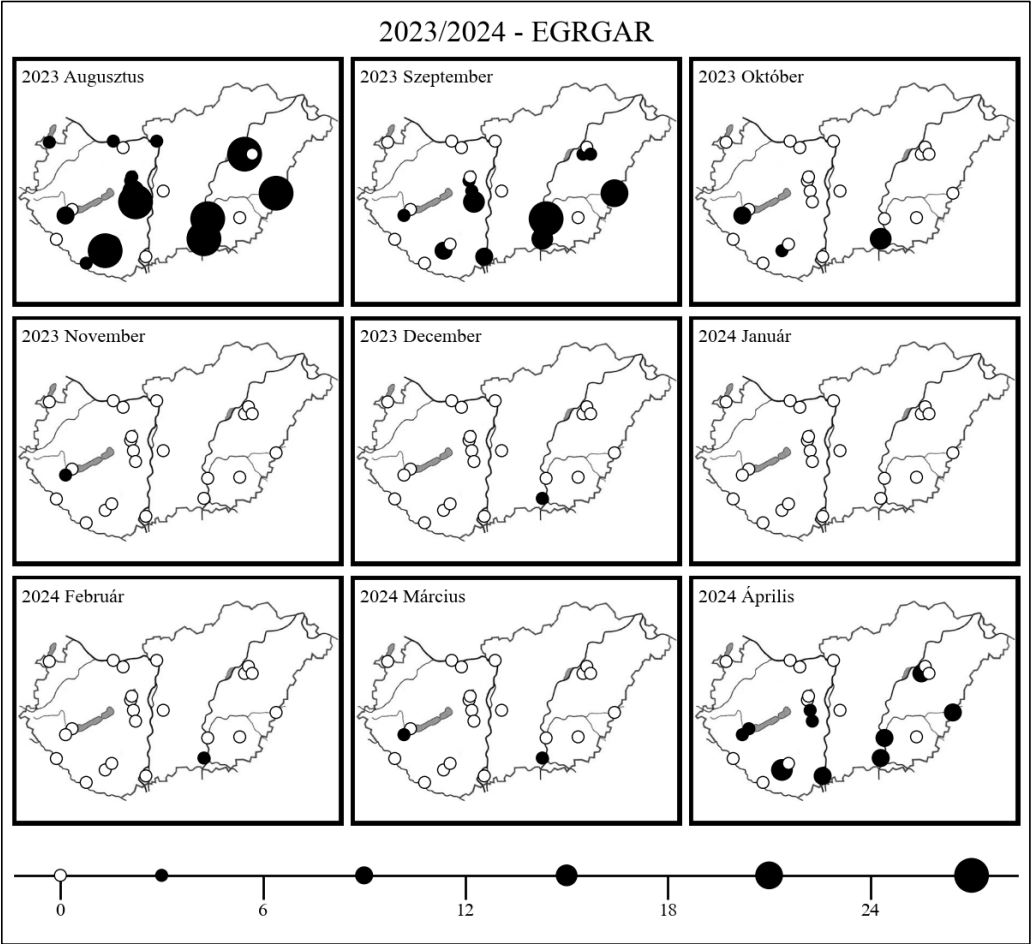
Kis kócsag (<i>Egretta garzetta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	13	4	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	28	14	0	0	0	0	0	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kis-Balaton	9	5	6	1	0	0	0	1	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	63	9	1	0	0	0	0	0	17
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	40	4	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	47	20	0	0	0	0	0	0	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	36	62	0	0	0	0	0	0	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	35	14	12	0	1	0	1	1	8
Magyarország összesen Hungary total	292	142	19	1	1	0	1	2	64



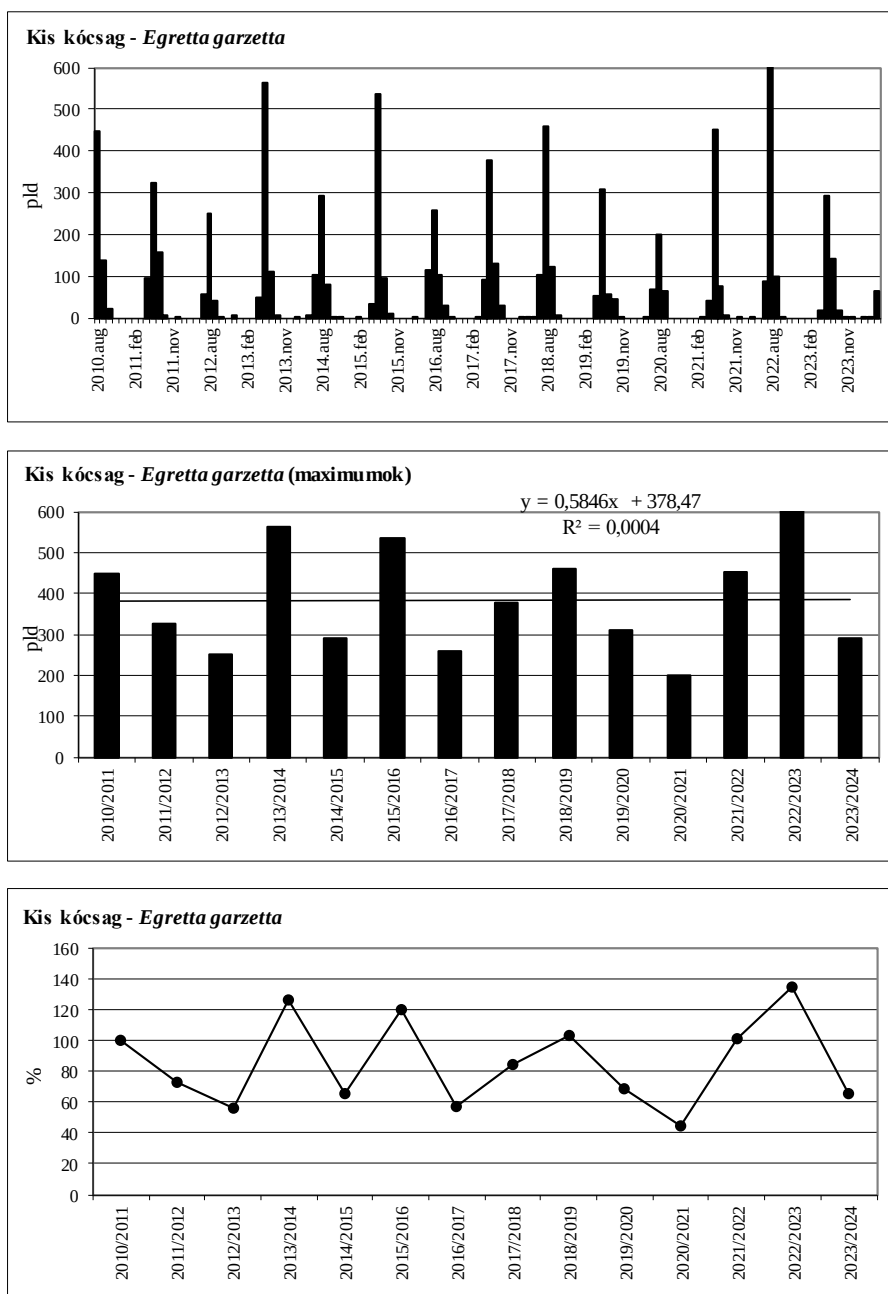
112. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 112: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2023/2024.



113. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 113: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2023/2024.



47. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 47: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2023/2024

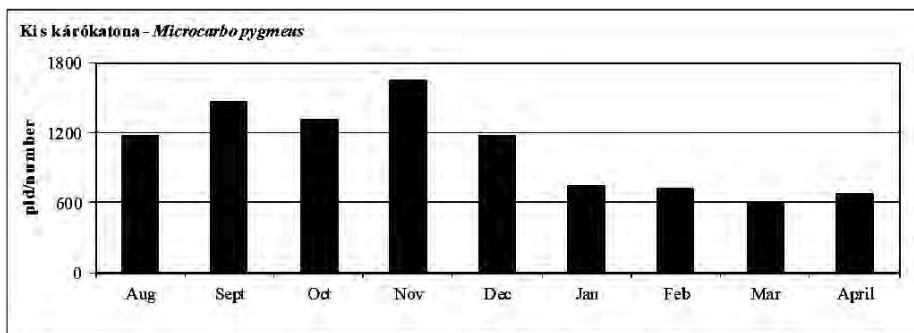


114. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

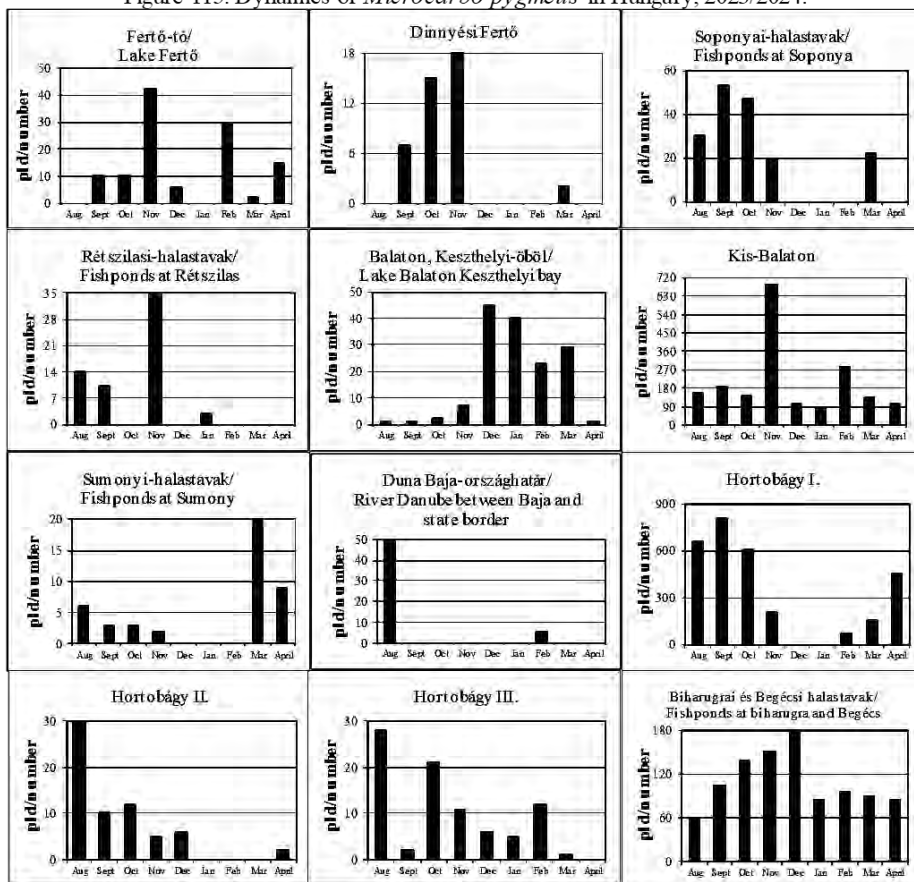
Figure 114: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2024

72. táblázat: A kis kárákatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 72: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2023/2024

Kis kárákatona (<i>Microcarbo pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	10	10	42	6	0	30	2	15
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	7	15	18	0	0	0	2	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	30	53	47	19	0	0	0	22	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	14	10	0	35	0	3	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	1	2	7	45	40	23	29	1
Kis-Balaton	156	192	141	684	103	88	285	131	102
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	3	3	2	0	0	0	20	9
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	50	0	0	0	0	0	5	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	653	806	604	207	0	0	70	150	450
Hortobágy II.	30	10	12	5	6	0	0	0	2
Hortobágy III.	28	2	21	11	6	5	12	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	59	103	138	150	179	85	96	88	84
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	120	150	150	300	770	9	170	60	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	28	108	159	164	52	507	18	74	4
Magyarország összesen Hungary total	1175	1455	1302	1644	1168	738	709	585	669

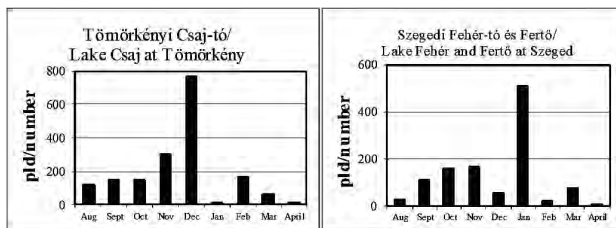


115. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 115: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2023/2024.

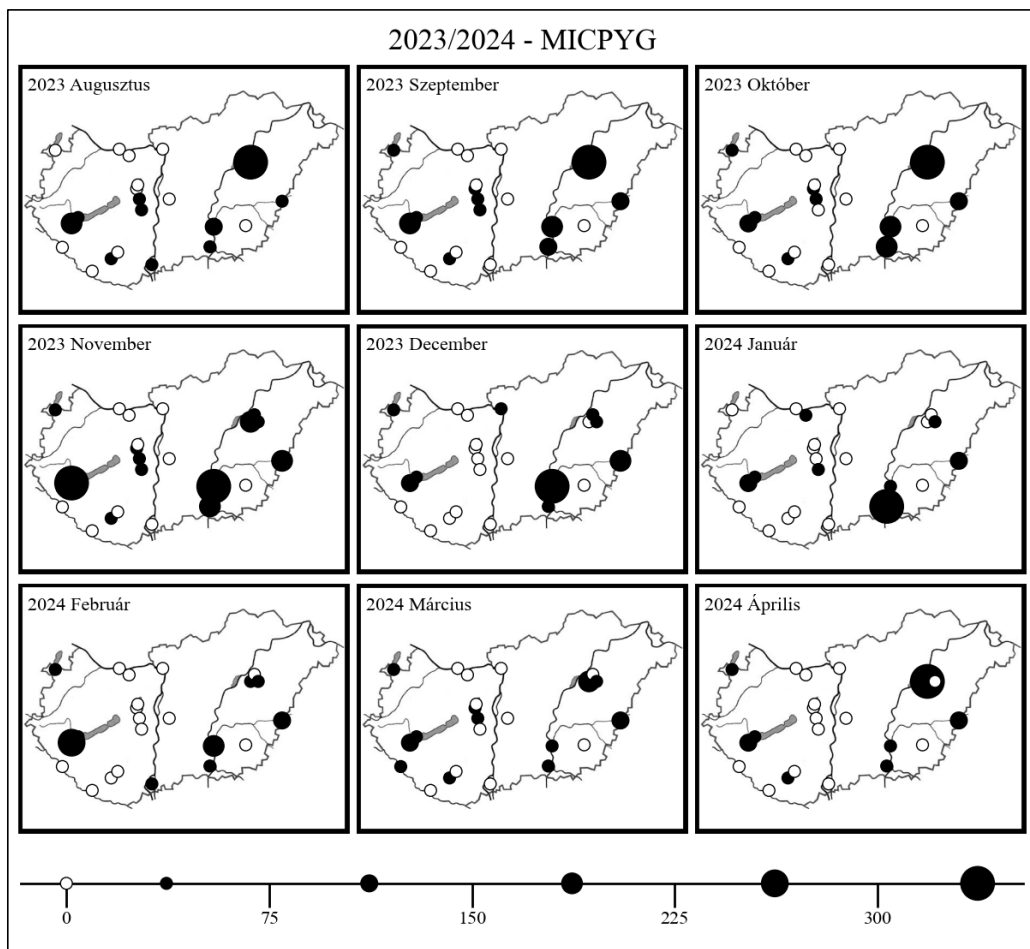
116. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 116: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2023/2024.



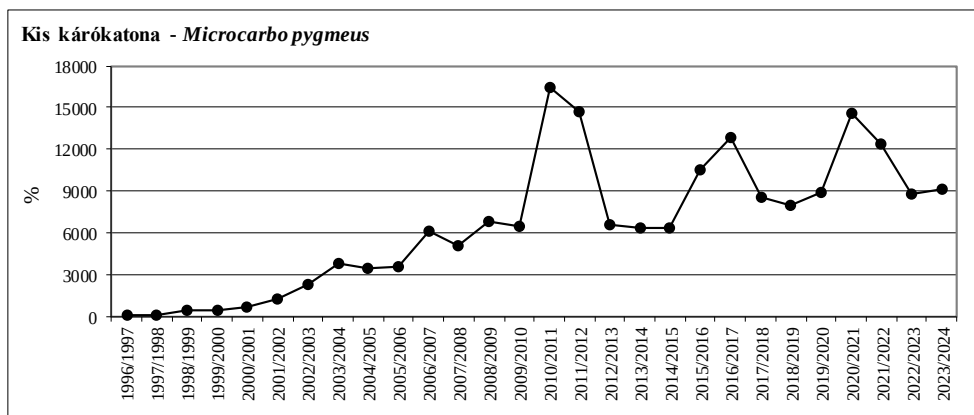
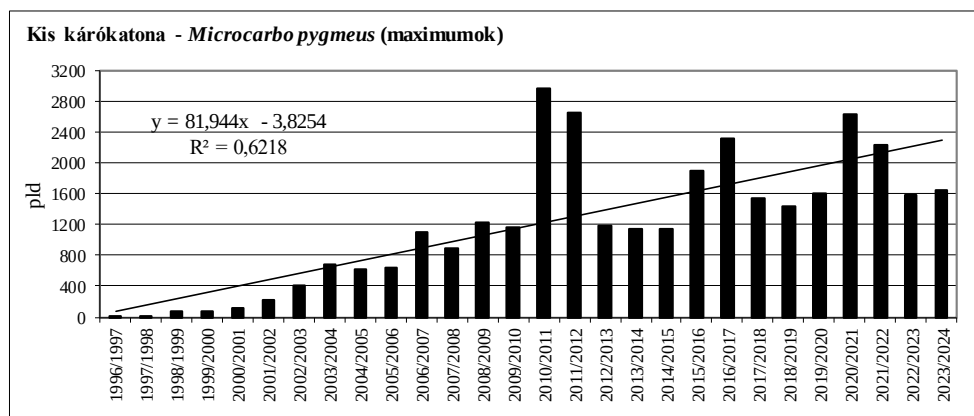
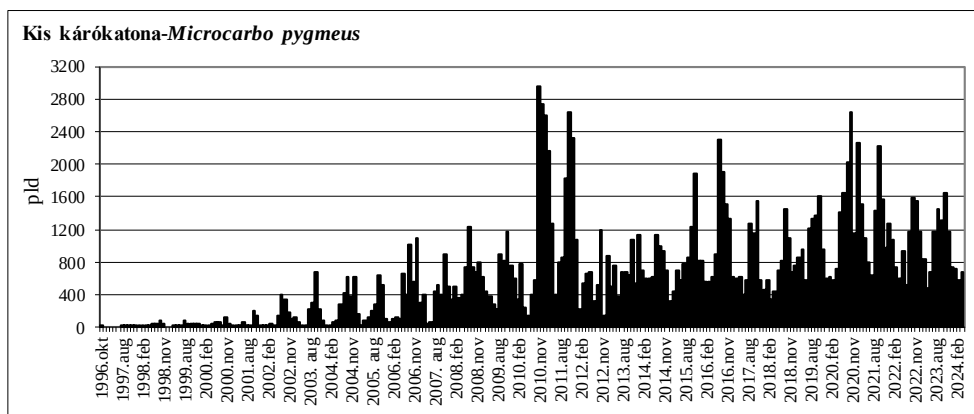
116. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 116: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2023/2024.



48. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 48: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2023/2024

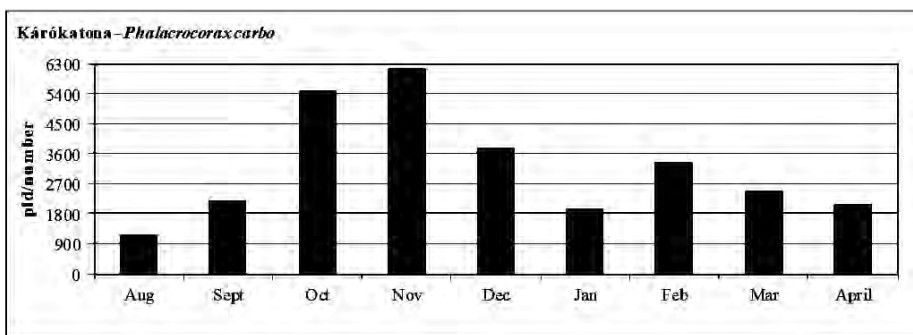


117. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

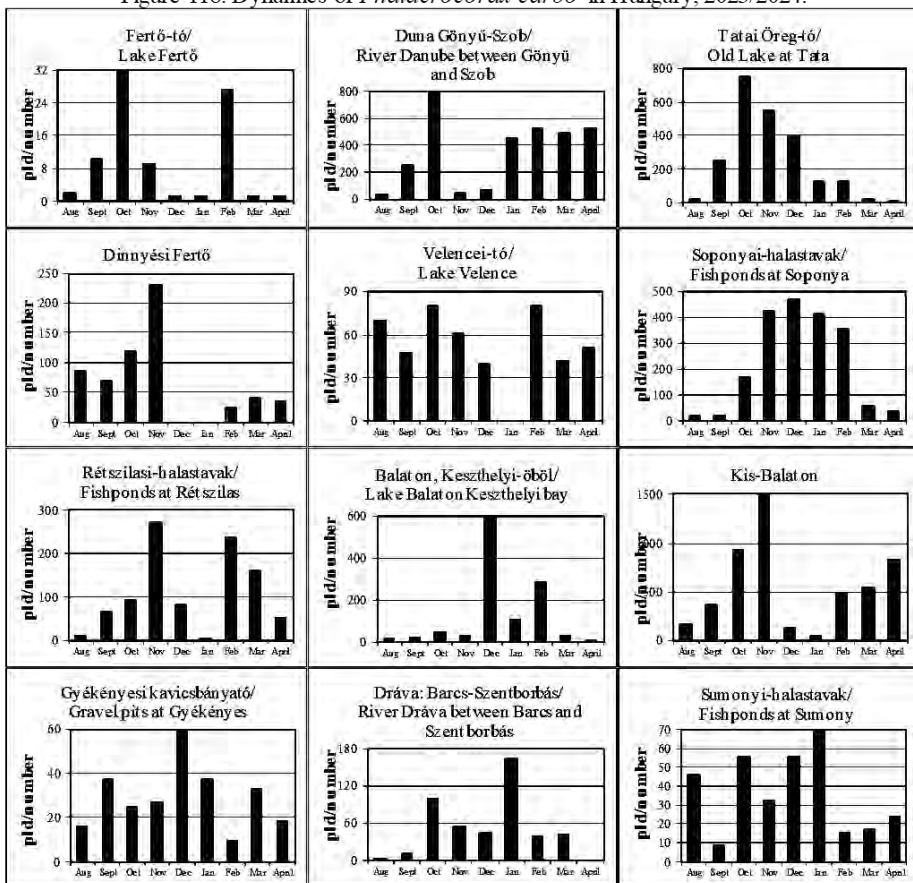
Figure 117: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2024

73. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 73: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2023/2024

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	10	32	9	1	1	27	1	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	27	242	789	48	71	451	523	484	524
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	15	250	750	550	390	125	122	22	4
Dinnyési Fertő	86	69	120	230	0	0	25	40	36
Velencei-tó Lake Velence	70	47	80	61	39	0	80	42	50
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	16	165	426	470	410	354	54	35
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	10	68	91	272	80	2	238	160	51
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	13	23	41	28	591	109	282	30	5
Kis-Balaton	159	365	923	1498	132	54	476	540	821
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	16	37	25	27	60	37	9	33	18
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	11	98	53	44	163	39	42	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	46	8	55	32	55	70	15	17	24
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	17	12	3	0	2	18	0
Dunakanyar Danube bend	3	2	32	24	133	41	29	63	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	21	23	84	494	327	178	127	86	35
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	549	731	1240	970	600	71	642	435	302
Hortobágy II.	58	75	100	100	72	0	28	56	27
Hortobágy III.	2	10	393	413	43	6	26	31	21
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	27	101	59	525	183	37	51	67	48
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	22	47	120	200	240	1	182	187	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	42	256	171	198	157	33	59	11
Magyarország összesen Hungary total	1147	2178	5470	6143	3732	1913	3310	2467	2037

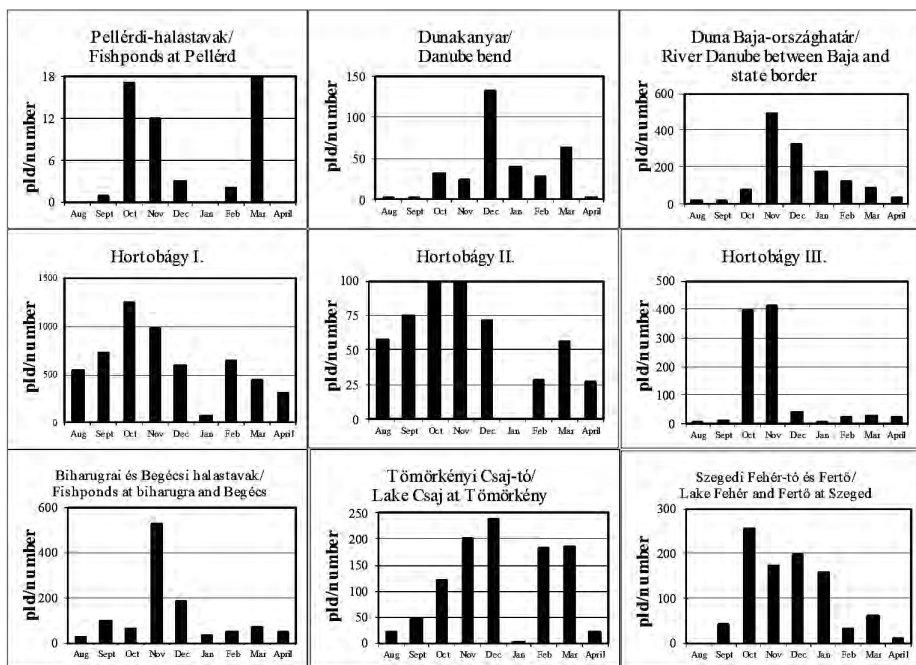


118. ábra: A károkatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 118: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2023/2024.

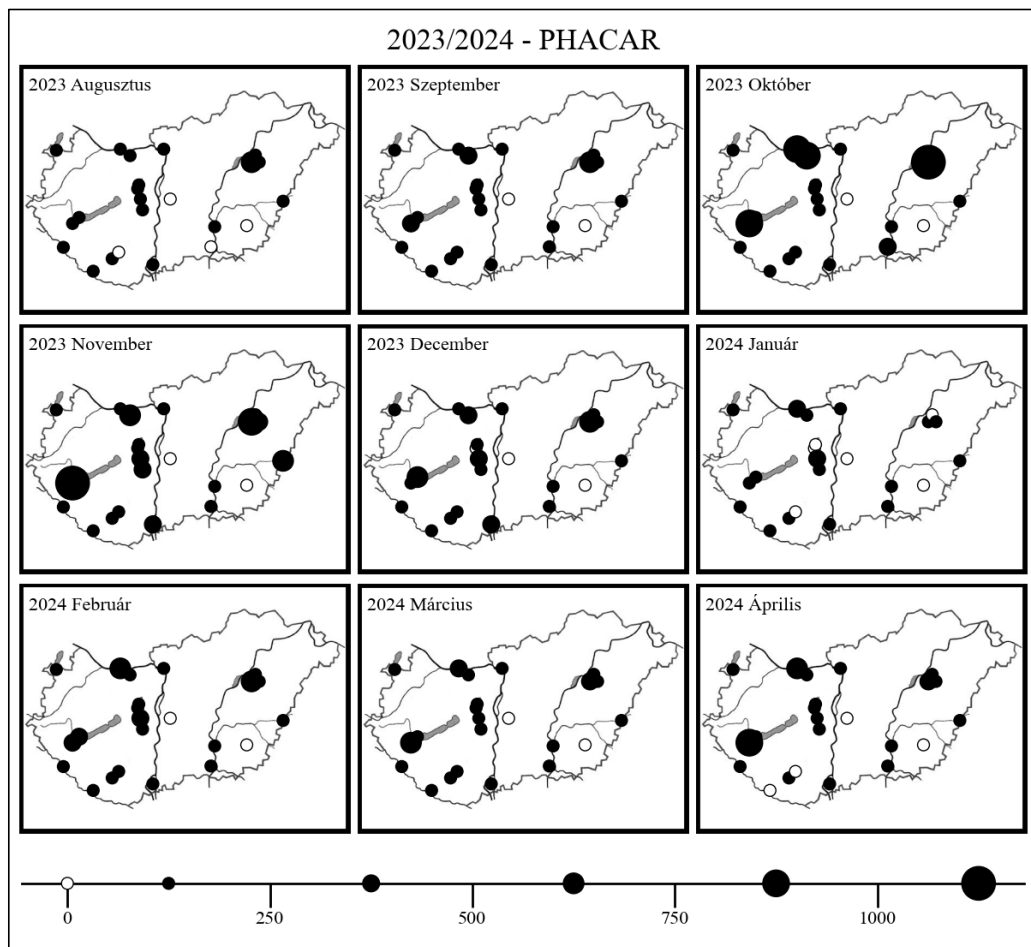
119. ábra: A károkatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 119: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2023/2024.



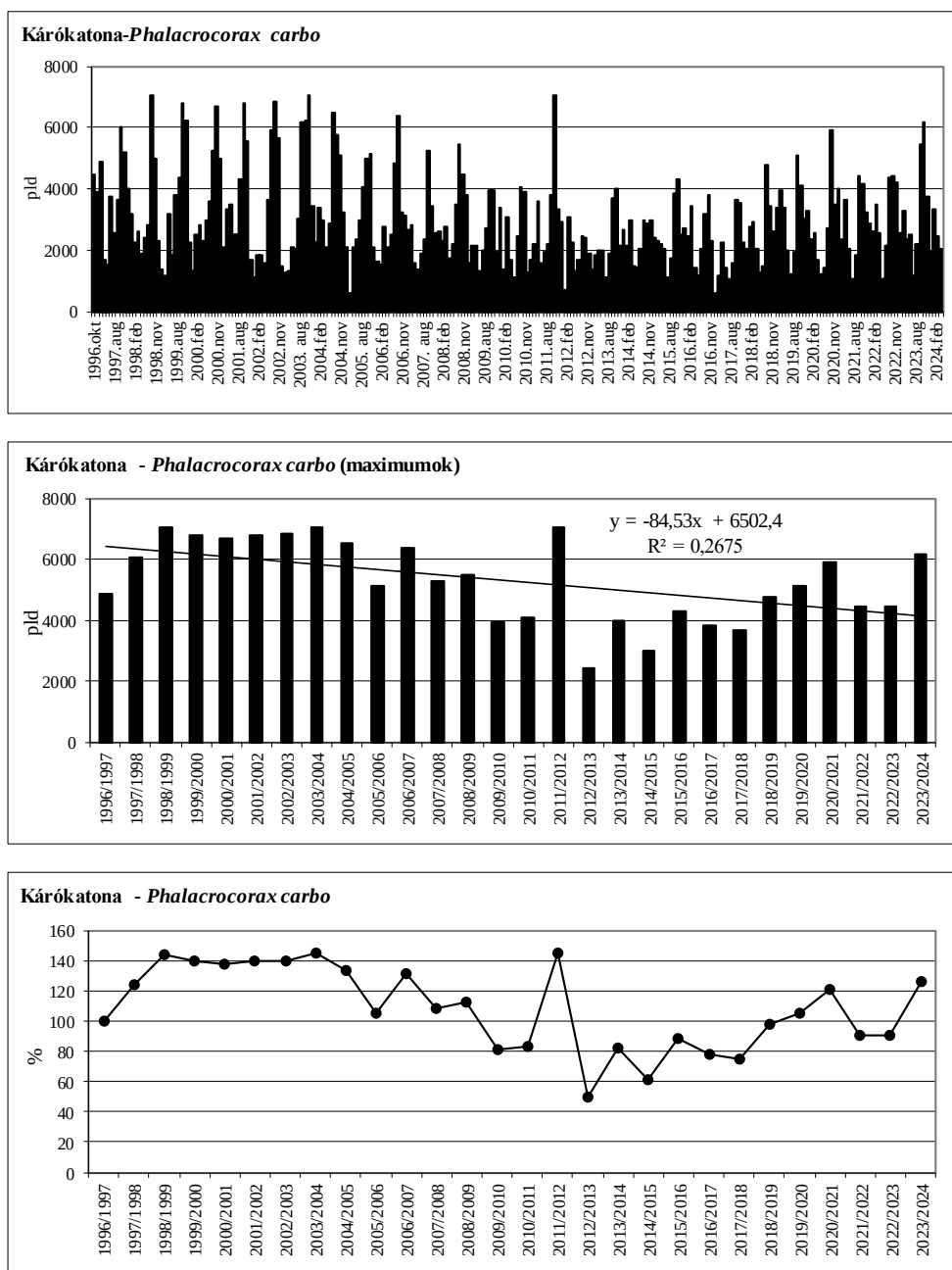
119. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 119: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2023/2024.



49. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 49: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2023/2024

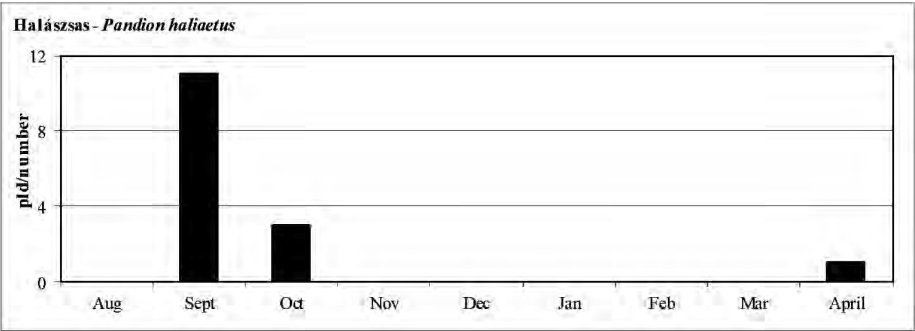


120. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2024

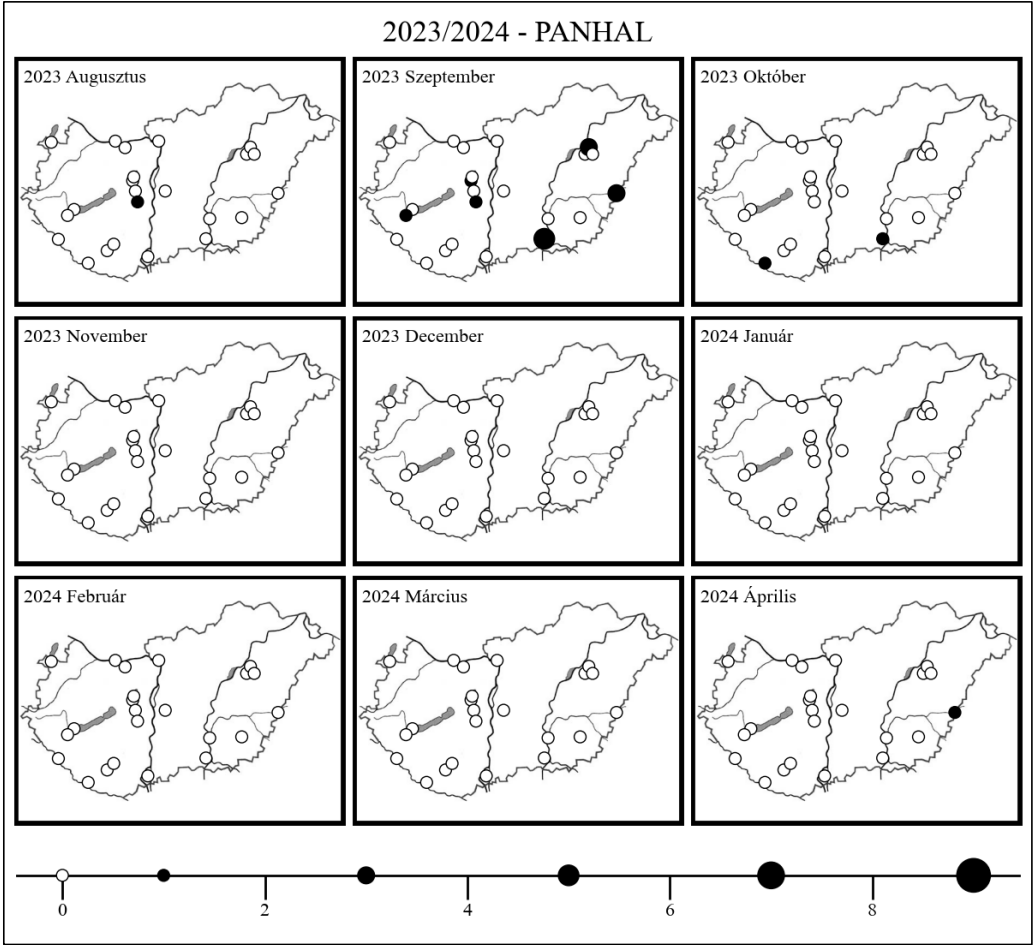
Figure 120: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2024

74. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 74: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2023/2024

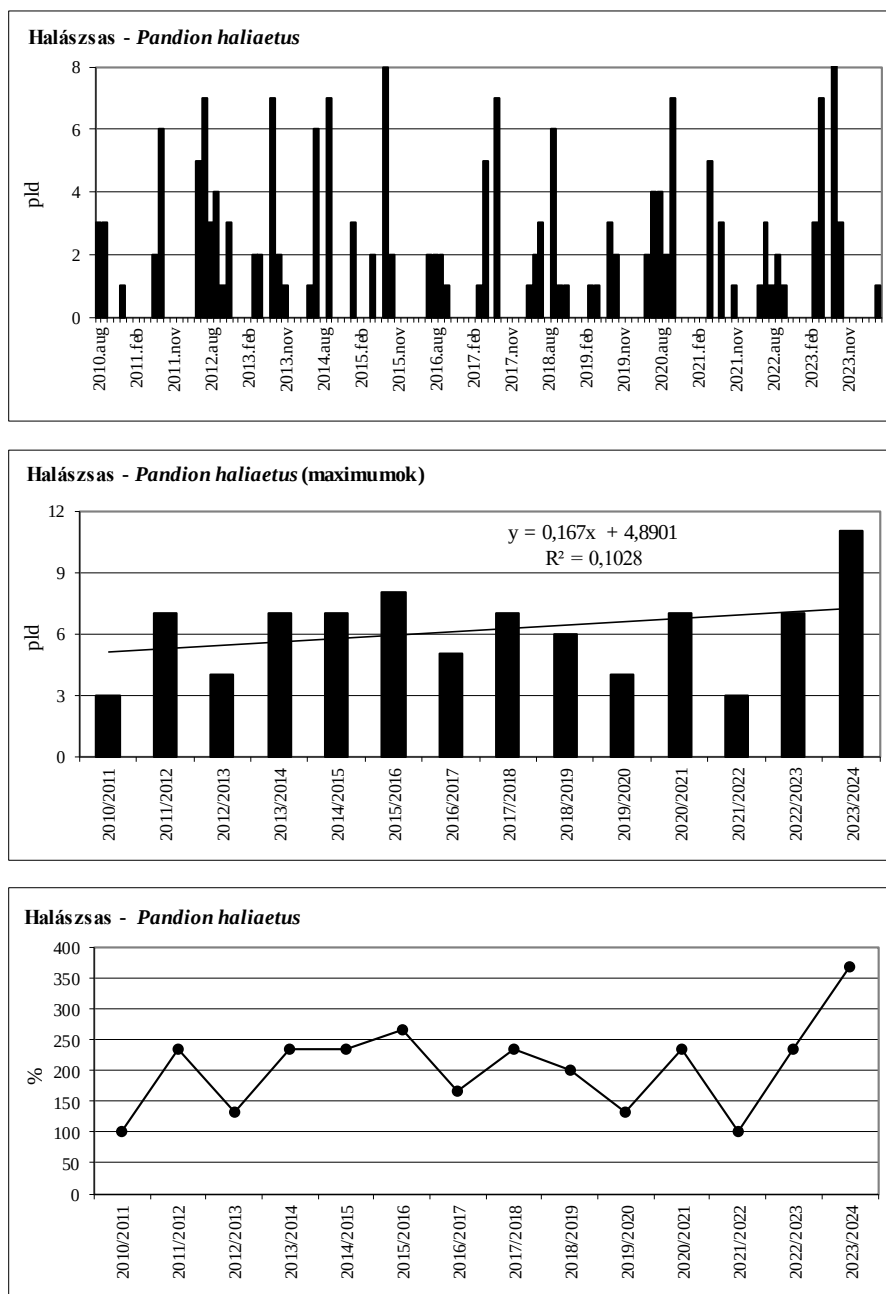
Halászsas (<i>Pandion haliaetus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	4	1	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	11	3	0	0	0	0	0	1



121. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2023/2024.
Figure 121: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2023/2024.



50. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024
Map 50: Montly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2023/2024

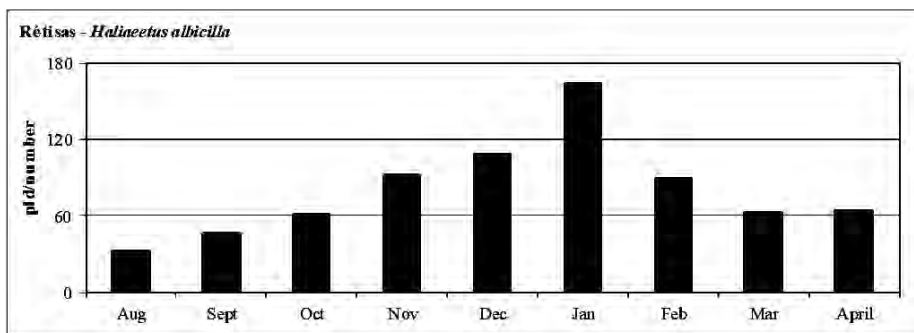


122. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2024

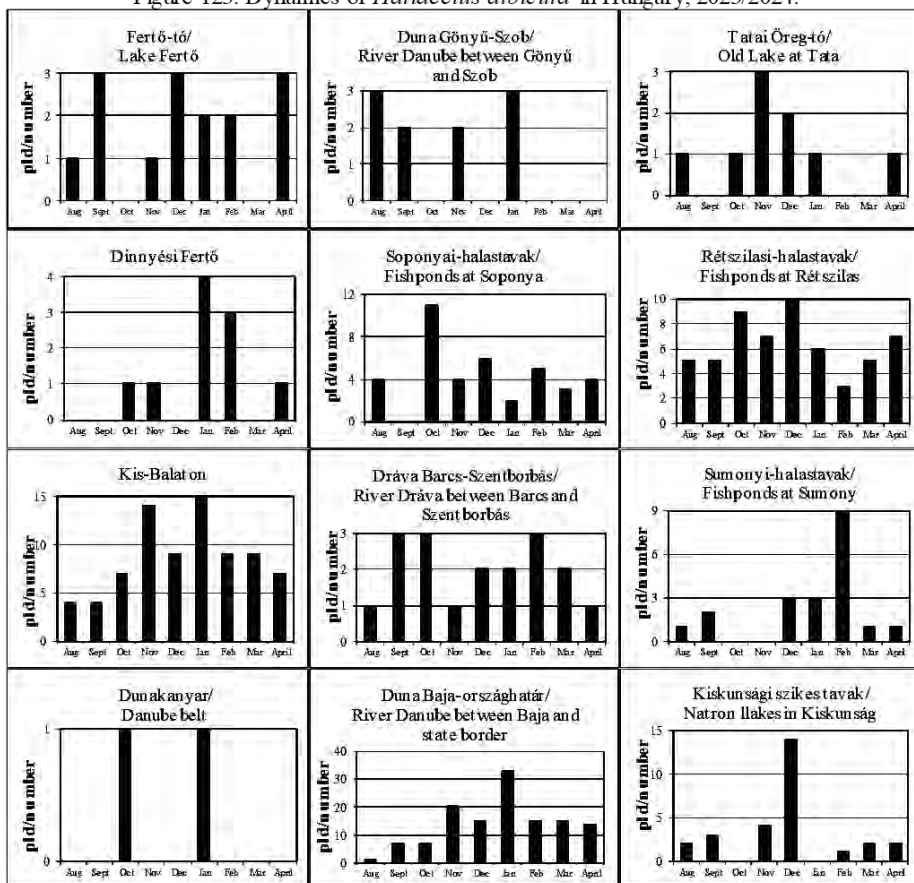
Figure 122: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2024

75. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2023/2024Table 75: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2023/2024

Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	3	0	1	3	2	2	0	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	2	0	2	0	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	1	3	2	1	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	1	1	0	4	3	0	1
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	1	2	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	0	11	4	6	2	5	3	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	5	5	9	7	10	6	3	5	7
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	4	4	7	14	9	15	9	9	7
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	3	3	1	2	2	3	2	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	2	0	0	3	3	9	1	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	7	7	20	15	33	15	15	14
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	3	0	4	14	0	1	2	2
Hortobágy I.	0	0	0	3	16	15	6	3	0
Hortobágy II.	3	1	5	12	5	13	12	4	4
Hortobágy III.	1	6	6	6	9	38	7	9	9
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4	1	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	6	8	8	6	11	6	6	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	2	2	0	6	9	6	2	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	2	0	2	0	4	1	2	3
Magyarország összesen Hungary total	32	46	61	92	108	164	90	63	64

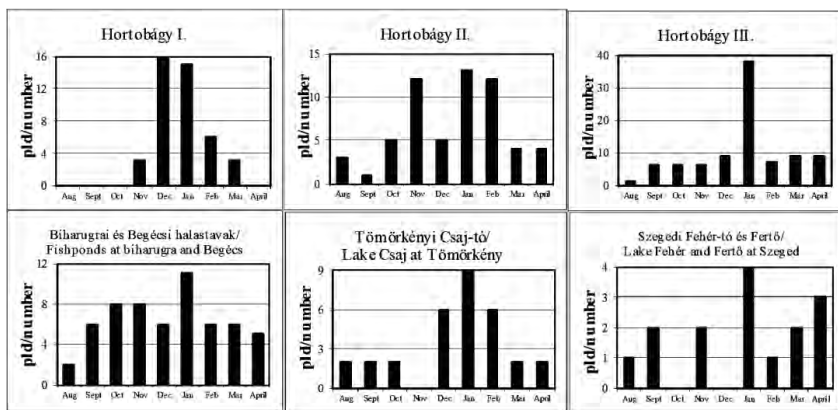


123. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 123: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2023/2024.

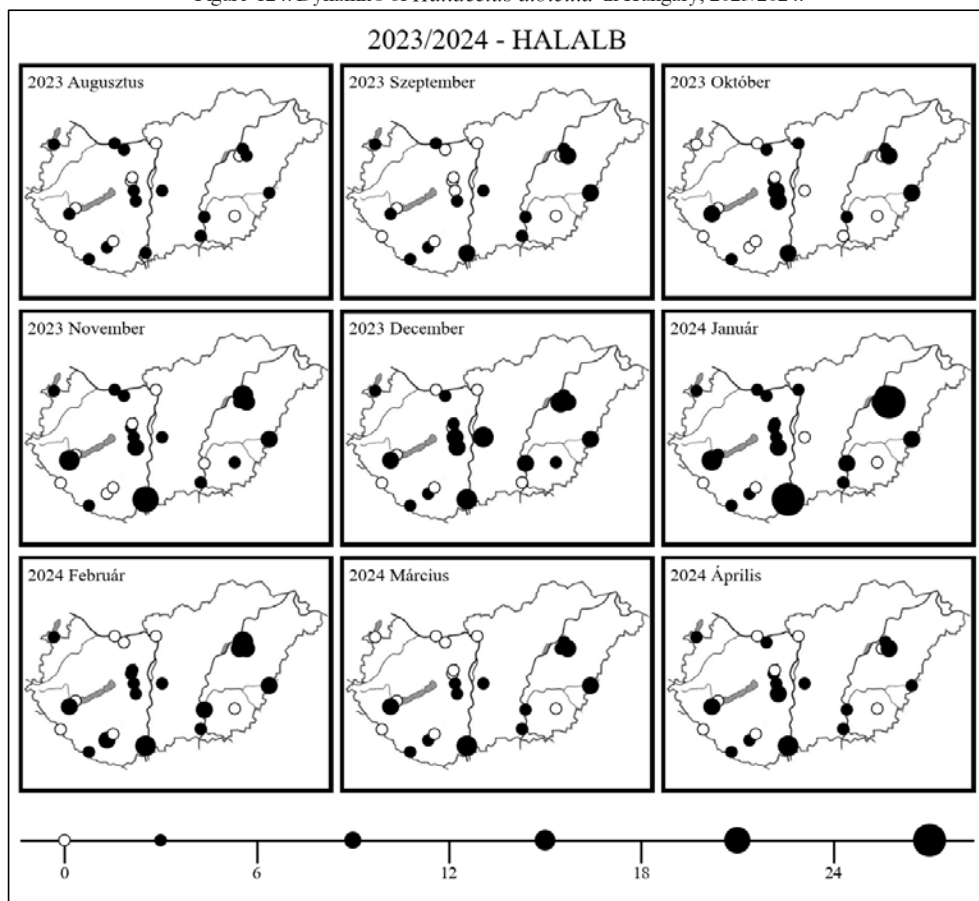
124. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 124: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2023/2024.



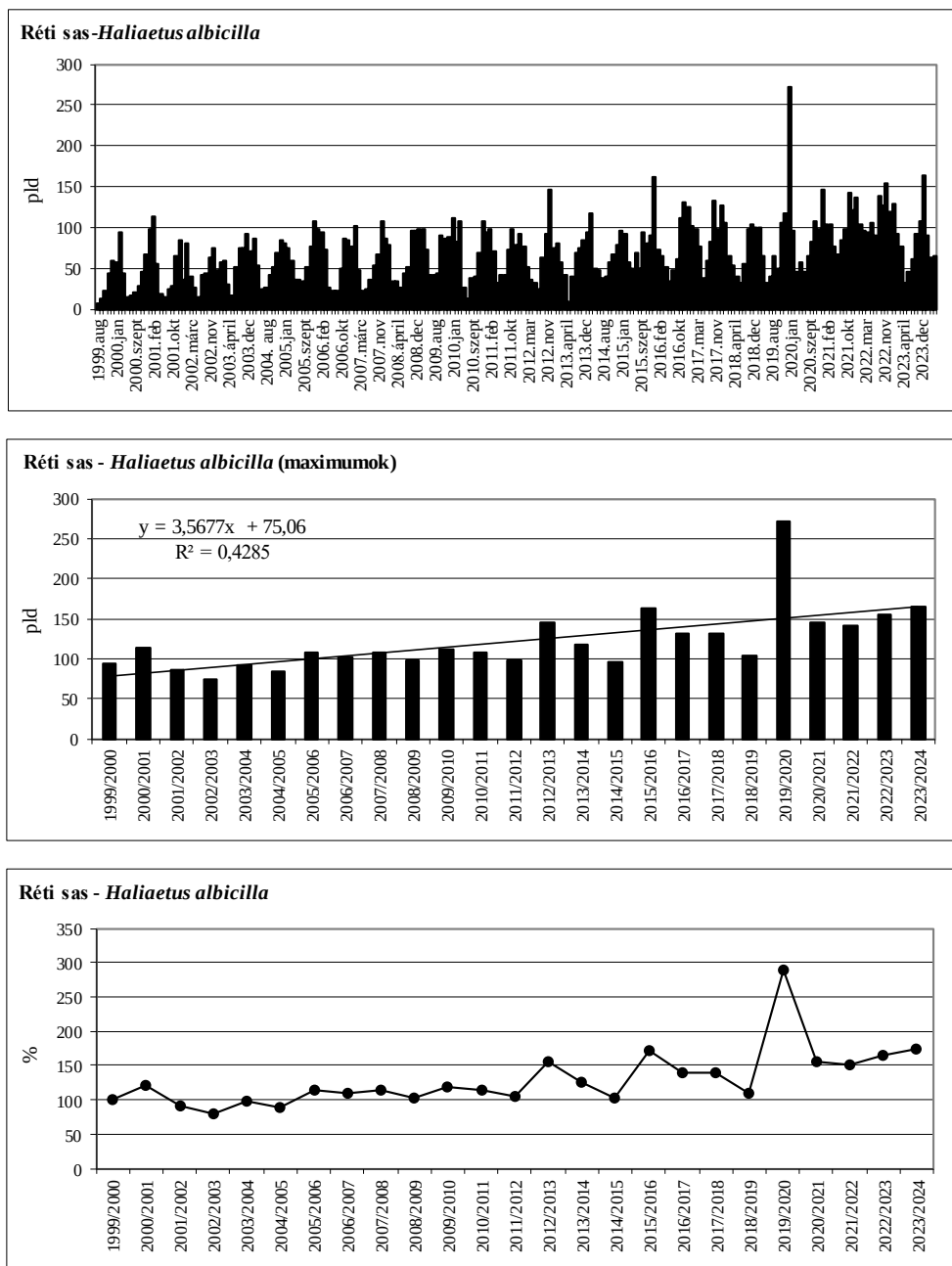
124. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 124: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2023/2024.



51. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 51: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2023/2024



125. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2024

Figure 125: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2024

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	1544	1524	1343	789	451	509	683	699	919	1544	Aug
CYGCGY	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	Marc/April
BRALEU	0	0	2	1	12	3	4	2	0	12	Dec
BRARUF	0	0	0	225	26	129	370	13	0	370	Feb
BRACAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
ANSANS	25115	20115	44846	19989	24025	13734	9798	6198	6787	44846	Okt
ANSSER	0	12	15	14	14	17	42	0	0	42	Feb
ANSFAB	0	0	0	5	0	1	0	0	0	5	Nov
ANSALB	2	5420	12605	212231	135304	150612	105168	38349	156	212231	Nov
ANSERY	0	0	0	10	4	5	9	0	0	10	Nov
CLAHYE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Jan
MELNIG	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	Marc
BUCCLA	0	0	0	44	524	2116	1178	158	0	2116	Jan
MERALB	0	0	0	0	3	82	142	17	1	142	Feb
MERMER	33	61	184	24	170	330	65	121	61	330	Jan
MERSER	0	0	0	2	1	3	0	0	3	3	Jan/April
ALOAEG	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	Dec
TADTAD	115	24	26	39	29	62	140	346	147	346	Marc
TADFER	3	2	2	5	0	0	0	0	0	5	Nov
NETRUF	276	55	18	11	24	0	69	568	646	646	April
AYTFER	2012	4051	3120	1403	638	962	2285	3236	1824	4051	Sept
AYTNYR	504	1170	667	30	11	10	12	335	773	1170	Sept
AYTFUL	17	82	188	459	541	252	2228	593	125	2228	Feb
AYTMAR	0	0	0	0	1	9	14	5	0	14	Feb
SPAQUE	212	54	72	0	0	0	0	346	402	402	Aug
SPACLY	1316	2345	3560	2725	1739	1410	1923	3220	2510	3560	Okt
MARSTR	1281	2145	2547	2018	860	609	1281	2171	1206	2547	Okt
MARPEN	27	130	1279	2110	1449	2242	7842	7961	671	7961	Mar
ANAPLA	13595	24203	33090	23479	28501	39589	14840	4916	2356	39589	Jan
ANAACU	8	133	1467	519	156	145	808	766	207	1467	Okt
ANACRE	2739	12584	16993	24394	11503	6387	16899	12252	3076	24394	Nov
TACRUF	503	659	464	218	17	27	14	67	105	659	Sept
PODNA	3	0	1	0	0	0	0	0	2	3	Aug
PODTUS	1248	1573	961	687	426	70	165	592	793	1573	Sept
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	Nov/April
PODNIG	9	9	25	9	0	0	0	67	57	67	Marc
FULATR	8920	9011	6420	3564	1387	900	2241	3549	1961	9011	Sept
GRUGRU	75	2817	81895	15171	2092	2143	1266	1260	48	81895	Okt
GAVSTE	0	0	2	1	2	0	1	0	0	2	Okt/Dec
GAVARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Okt
CICNIG	9	11	0	0	0	0	0	6	6	11	Sept
CICCIC	21	43	1	1	0	0	0	6	56	56	April
PLALEU	281	295	70	9	5	3	15	258	429	429	April
PLEFAL	5	1	0	0	0	0	0	0	0	5	Aug
BOTSTE	0	0	0	0	2	1	1	10	29	29	April
IXOMIN	34	8	0	0	0	0	0	0	0	34	Aug

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
NYCNYC	193	91	4	0	0	0	0	3	81	193	Aug
ARDRAL	167	38	0	0	0	0	0	0	28	167	Aug
BUBIBI	22	56	43	18	0	9	0	0	7	56	Sept
ARDCIN	702	887	1286	882	715	620	862	776	713	1286	Okt
ARDPUR	143	13	1	0	0	0	0	1	96	143	Aug
ARDALB	1469	1231	1272	999	535	549	814	803	808	1469	Aug
EGRGAR	292	142	19	1	1	0	1	2	64	292	Aug
MICPYG	1175	1455	1302	1644	1168	738	709	585	669	1644	Nov
PHACAR	1147	2178	5470	6143	3732	1913	3310	2467	2037	6143	Nov
PANHAL	0	11	3	0	0	0	0	0	1	11	Sept
HALALB	32	46	61	92	108	164	90	63	64	164	Jan

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANSANS	25115	MELNIG	0	ANAPLA	24203	MELNIG	0
ANAPLA	13595	BUCCLA	0	ANSANS	20115	BUCCLA	0
FULATR	8920	MERALB	0	ANACRE	12584	MERALB	0
ANACRE	2739	MERSER	0	FULATR	9011	MERSER	0
AYTFER	2012	ALOAEG	0	ANSALB	5420	ALOAEG	0
CYGOLO	1544	AYTMAR	0	AYTFER	4051	AYTMAR	0
ARDALB	1469	PODAUR	0	GRUGRU	2817	PODNA	0
SPACLY	1316	GAVSTE	0	SPACLY	2345	PODAUR	0
MARSTR	1281	GAVARC	0	PHACAR	2178	GAVSTE	0
PODTUS	1248	BOTSTE	0	MARSTR	2145	GAVARC	0
MICPYG	1175	PANHAL	0	PODTUS	1573	BOTSTE	0
PHACAR	1147			CYGOLO	1524		
ARDCIN	702			MICPYG	1455		
AYTNYR	504			ARDALB	1231		
TACRUF	503			AYTNYR	1170		
EGRGAR	292			ARDCIN	887		
PLALEU	281			TACRUF	659		
NETRUF	276			PLALEU	295		
SPAQUE	212			EGRGAR	142		
NYCNYC	193			ANAACU	133		
ARDRAL	167			MARPEN	130		
ARDPUR	143			NYCNYC	91		
TADTAD	115			AYTFUL	82		
GRUGRU	75			MERMER	61		
IXOMIN	34			BUBIBI	56		
MERMER	33			NETRUF	55		
HALALB	32			SPAQUE	54		
MARPEN	27			HALALB	46		
BUBIBI	22			CICCIC	43		
CICCIC	21			ARDRAL	38		
AYTFUL	17			TADTAD	24		
PODNIG	9			ARDPUR	13		
CICNIG	9			ANSSER	12		
ANAACU	8			CICNIG	11		
PLEFAL	5			PANHAL	11		
TADFER	3			PODNIG	9		
PODNA	3			IXOMIN	8		
ANSALB	2			TADFER	2		
CYGCYG	0			PLEFAL	1		
BRALEU	0			CYGCYG	0		
BRARUF	0			BRALEU	0		
BRACAN	0			BRARUF	0		
ANSSER	0			BRACAN	0		
ANSFAB	0			ANSFAB	0		
ANSERY	0			ANSERY	0		
CLAHYE	0			CLAHYE	0		

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRUGRU	81895	BUCCLA	0	ANSALB	212231	SPAQUE	0
ANSANS	44846	MERALB	0	ANACRE	24394	PODENA	0
ANAPLA	33090	MERSER	0	ANAPLA	23479	GAVARC	0
ANACRE	16993	ALOAEG	0	ANSANS	19989	CICNIG	0
ANSALB	12605	AYTMAR	0	GRUGRU	15171	PLEFAL	0
FULATR	6420	PODAUR	0	PHACAR	6143	BOTSTE	0
PHACAR	5470	CICNIG	0	FULATR	3564	IXOMIN	0
SPACLY	3560	PLEFAL	0	SPACLY	2725	NYCNYC	0
AYTFER	3120	BOTSTE	0	MARPEN	2110	ARDRAL	0
MARSTR	2547	IXOMIN	0	MARSTR	2018	ARDPUR	0
ANAACU	1467	ARDRAL	0	MICPYG	1644	PANHAL	0
CYGOLO	1343			AYTFER	1403		
MICPYG	1302			ARDALB	999		
ARDCIN	1286			ARDCIN	882		
MARPEN	1279			CYGOLO	789		
ARDALB	1272			PODTUS	687		
PODTUS	961			ANAACU	519		
AYTNYR	667			AYTFUL	459		
TACRUF	464			BRARUF	225		
AYTFUL	188			TACRUF	218		
MERMER	184			HALALB	92		
SPAQUE	72			BUCCLA	44		
PLALEU	70			TADTAD	39		
HALALB	61			AYTNYR	30		
BUBIBI	43			MERMER	24		
TADTAD	26			BUBIBI	18		
PODNIG	25			ANSSER	14		
EGRGAR	19			NETRUF	11		
NETRUF	18			ANSERY	10		
ANSSER	15			PODNIG	9		
NYCNYC	4			PLALEU	9		
PANHAL	3			ANSFAB	5		
BRALEU	2			TADFER	5		
TADFER	2			MERSER	2		
GAVSTE	2			BRALEU	1		
PODENA	1			BRACAN	1		
GAVARC	1			PODAUR	1		
CICCIC	1			GAVSTE	1		
ARDPUR	1			CICCIC	1		
CYGCYG	0			EGRGAR	1		
BRARUF	0			CYGCYG	0		
BRACAN	0			CLAHYE	0		
ANSFAB	0			MELNIG	0		
ANSERY	0			MERALB	0		
CLAHYE	0			ALOAEG	0		
MELNIG	0			AYTMAR	0		

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANSALB	135304	PODNIG	0	ANSALB	150612	GAVSTE	0
ANAPLA	28501	GAVARC	0	ANAPLA	39589	GAVARC	0
ANSANS	24025	CICNIG	0	ANSANS	13734	CICNIG	0
ANACRE	11503	CICCIC	0	ANACRE	6387	CICCIC	0
PHACAR	3732	PLEFAL	0	MARPEN	2242	PLEFAL	0
GRUGRU	2092	IXOMIN	0	GRUGRU	2143	IXOMIN	0
SPACLY	1739	NYCNYC	0	BUCCLA	2116	NYCNYC	0
MARPEN	1449	ARDRAL	0	PHACAR	1913	ARDRAL	0
FULATR	1387	BUBIBI	0	SPACLY	1410	ARDPUR	0
MICPYG	1168	ARDPUR	0	AYTFER	962	EGRGAR	0
MARSTR	860	PANHAL	0	FULATR	900	PANHAL	0
ARDCIN	715			MICPYG	738		
AYTFER	638			ARDCIN	620		
AYTFUL	541			MARSTR	609		
ARDALB	535			ARDALB	549		
BUCCLA	524			CYGOLO	509		
CYGOLO	451			MERMER	330		
PODTUS	426			AYTFUL	252		
MERMER	170			HALALB	164		
ANAACU	156			ANAACU	145		
HALALB	108			BRARUF	129		
TADTAD	29			MERALB	82		
BRARUF	26			PODTUS	70		
NETRUF	24			TADTAD	62		
TACRUF	17			TACRUF	27		
ANSSER	14			ANSSER	17		
BRALEU	12			AYTNYR	10		
AYTNYR	11			AYTMAR	9		
PLALEU	5			BUBIBI	9		
ANSERY	4			ANSERY	5		
MERALB	3			BRALEU	3		
ALOAEG	2			MERSER	3		
GAVSTE	2			PLALEU	3		
BOTSTE	2			CYGCYG	1		
MELNIG	1			ANSFAB	1		
MERSER	1			CLAHYE	1		
AYTMAR	1			MELNIG	1		
EGRGAR	1			BOTSTE	1		
CYGCYG	0			BRACAN	0		
BRACAN	0			ALOAEG	0		
ANSFAB	0			TADFER	0		
CLAHYE	0			NETRUF	0		
TADFER	0			SPAQUE	0		
SPAQUE	0			PODNA	0		
PODNA	0			PODAUR	0		
PODAUR	0			PODNIG	0		

80. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANSALB	105168	PODNIG	0	ANSALB	38349	ALOAE	0
ANACRE	16899	GA VARC	0	ANACRE	12252	TADFER	0
ANAPLA	14840	CICNIG	0	MARPEN	7961	PODENA	0
ANSANS	9798	CICCIC	0	ANSANS	6198	PODAUR	0
MARPEN	7842	PLEFAL	0	ANAPLA	4916	GAVSTE	0
PHACAR	3310	IXOMIN	0	FULATR	3549	GA VARC	0
AYTFER	2285	NYCNYC	0	AYTFER	3236	PLEFAL	0
FULATR	2241	ARDRAL	0	SPACLY	3220	IXOMIN	0
AYTFUL	2228	BUBIBI	0	PHACAR	2467	ARDRAL	0
SPACLY	1923	ARDPUR	0	MARSTR	2171	BUBIBI	0
MARSTR	1281	PANHAL	0	GRUGRU	1260	PANHAL	0
GRUGRU	1266			ARDALB	803		
BUCCLA	1178			ARDCIN	776		
ARDCIN	862			ANAACU	766		
ARDALB	814			CYGOLO	699		
ANAACU	808			AYTFUL	593		
MICPYG	709			PODTUS	592		
CYGOLO	683			MICPYG	585		
BRARUF	370			NETRUF	568		
PODTUS	165			TADTAD	346		
MERALB	142			SPAQUE	346		
TADTAD	140			AYTNYR	335		
HALALB	90			PLALEU	258		
NETRUF	69			BUCCLA	158		
MERMER	65			MERMER	121		
ANSSER	42			TACRUF	67		
PLALEU	15			PODNIG	67		
AYTMAR	14			HALALB	63		
TACRUF	14			MERALB	17		
AYTNYR	12			BRARUF	13		
ANSERY	9			BOTSTE	10		
BRALEU	4			CICNIG	6		
GAVSTE	1			CICCIC	6		
BOTSTE	1			AYTMAR	5		
EGRGAR	1			NYCNYC	3		
CYGCYG	0			CYGCYG	2		
BRACAN	0			BRALEU	2		
ANSFAB	0			MELNIG	2		
CLAHYE	0			EGRGAR	2		
MELNIG	0			ARDPUR	1		
MERSER	0			BRACAN	0		
ALOAE	0			ANSSER	0		
TADFER	0			ANSFAB	0		
SPAQUE	0			ANSERY	0		
PODENA	0			CLAHYE	0		
PODAUR	0			MERSER	0		

81. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2023/2024.

Table 81: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2023/2024

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANSANS	6787	ANSERY	0	ANSALB	212231	PLEFAL	5
ANACRE	3076	CLAHYE	0	GRUGRU	81895	MERSER	3
SPACLY	2510	MELNIG	0	ANSANS	44846	PODENA	3
ANAPLA	2356	BUCCLA	0	ANAPLA	39589	CYGCYG	2
PHACAR	2037	ALOAEG	0	ANACRE	24394	MELNIG	2
FULA TR	1961	TADFER	0	FULA TR	9011	ALOAEG	2
AYTFER	1824	AYTMAR	0	MARPEN	7961	GAVSTE	2
MARSTR	1206	GAVSTE	0	PHACAR	6143	BRACAN	1
CYGOLO	919	GAVARC	0	AYTFER	4051	CLAHYE	1
ARDALB	808	PLEFAL	0	SPACLY	3560	PODAUR	1
PODTUS	793	IXOMIN	0	MARSTR	2547	GAVARC	1
AYTNYR	773			AYTFUL	2228		
ARDCIN	713			BUCCLA	2116		
MARPEN	671			MICPYG	1644		
MICPYG	669			PODTUS	1573		
NETRUF	646			CYGOLO	1544		
PLALEU	429			ARDALB	1469		
SPAQUE	402			ANAACU	1467		
ANAACU	207			ARDCIN	1286		
ANSALB	156			AYTNYR	1170		
TADTAD	147			TACRUF	659		
AYTFUL	125			NETRUF	646		
TACRUF	105			PLALEU	429		
ARDPUR	96			SPAQUE	402		
NYCNYC	81			BRARUF	370		
EGRGAR	64			TADTAD	346		
HALALB	64			MERMER	330		
MERMER	61			EGRGAR	292		
PODNIG	57			NYCNYC	193		
CICCIC	56			ARDRAL	167		
GRUGRU	48			HALALB	164		
BOTSTE	29			ARDPUR	143		
ARDRAL	28			MERALB	142		
BUBIBI	7			PODNIG	67		
CICNIG	6			CICCIC	56		
MERSER	3			BUBIBI	56		
CYGCYG	2			ANSSER	42		
PODENA	2			IXOMIN	34		
MERALB	1			BOTSTE	29		
PODAUR	1			AYTMAR	14		
PANHAL	1			BRALEU	12		
BRALEU	0			CICNIG	11		
BRARUF	0			PANHAL	11		
BRACAN	0			ANSERY	10		
ANSSER	0			ANSFAB	5		
ANSFAB	0			TADFER	5		

82. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 82: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2022/2023	Hónap	Abszolút maximum 2023/2024	Hónap	%
CYGOLO	1505	aug	1544	Aug	103
CYGCOL	2	oct	2	Marc/April	100
CYGCYG	2	aug	*	*	*
BRABER	*	*	*	*	*
BRALEU	6	nov	12	Dec	200
BRARUF	222	jan	370	Feb	167
BRACAN	1	oct	1	Nov	100
ANSIND	*	*	*	*	*
ANSANS	40946	oct	44846	Okt	110
ANSSER	161	feb	42	Feb	26
ANSFAB	14	oct	5	Nov	36
ANSBRA	*	*	*	*	*
ANSALB	188153	nov	212231	Nov	113
ANSERY	14	nov	10	Nov	71
CLAHYE	3	dec	1	Jan	33
MELFUS	5	feb	*	*	*
MELNIG	*	*	2	Marc	*
BUCCLA	3316	jan	2116	Jan	64
MERALB	67	feb	142	Feb	212
MERMER	662	dec	330	Jan	50
MERSER	2	nov/Jan/Mar/Apr	3	Jan/April	150
ALOAEG	1	April	2	Dec	200
TADTAD	481	mar	346	Marc	72
TADFER	1	sept/mar	5	Nov	500
NETRUF	408	april	646	April	158
AYTFER	5116	mar	4051	Sept	79
AYTNYR	898	april	1170	Sept	130
AYTFUL	986	mar	2228	Feb	226
AYTMAR	7	feb	14	Feb	200
SPAQUE	758	april	402	Aug	53
SPACLY	5740	mar	3560	Okt	62
MARSTR	5412	mar	2547	Okt	47
MARPEN	10572	mar	7961	Mar	75
ANAPLA	34906	dec	39589	Jan	113
ANAACU	1720	mar	1467	Okt	85
ANACRE	24632	feb	24394	Nov	99
TACRUF	310	sept	659	Sept	213
PODNA	6	april	3	Aug	50
PODTUS	905	sept	1573	Sept	174
PODAUR	3	april	1	Nov/April	33
PODNIG	314	april	67	Marc	21
FULATR	4092	sept	9011	Sept	220
GRUGRU	46046	oct	81895	Okt	178
GA VSTE	1	nov/Dec/Jan/Apr	2	Okt/Dec	200
GA VARC	3	nov	1	Okt	33
GA VIMM	*	*	*	*	*

82. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 82: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2022/2023	Hónap	Abszolút maximum 2023/2024	Hónap	%
CICNIG	40	april	11	Sept	28
CICCIC	34	aug	56	April	165
PLALEU	1018	aug	429	April	42
PLEFAL	*	*	5	Aug	*
BOTSTE	7	april	29	April	414
IXOMIN	10	aug	34	Aug	340
NYCNYC	305	aug	193	Aug	63
ARDRAL	116	aug	167	Aug	144
BUBIBI	27	aug	56	Sept	207
ARDCIN	1378	aug	1286	Okt	93
ARDPUR	103	aug	143	Aug	139
ARDALB	1607	nov	1469	Aug	91
EGRGAR	601	aug	292	Aug	49
MICPYG	1578	nov	1644	Nov	104
PHACAR	4431	nov	6143	Nov	139
PANHAL	7	april	11	Sept	157
HALALB	154	dec	164	Jan	106

83. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarországon fontosabb régiókban, 2023. augusztus és 2024. április között

Table 83: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2023-April. 2024

	Havi középhőmérséklet (C°)												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2023 Aug	2023 Sept	2023 Okt	2023 Nov	2023 Dec	2024 Jan	2024 Feb	2024 Mar	2024 April	2024 May	2024 June	2024 July	2023 Aug	2023 Sept	2023 Okt	2023 Nov	2023 Dec	2024 Jan	2024 Feb	2024 Mar	2024 April			
Sopron	21,5	20,0	14,8	6,9	3,1	2,1	9,4	9,9	13,2	12,6	10,8	8,6	86	29	64	66	98	28	17	40	84			
Pér	21,0	18,9	14,5	6,6	2,6	1,6	8,6	9,4	12,6	10,8	8,6	8,6	86	29	64	66	98	28	17	40	84			
Siófok	22,9	20,8	15,8	7,9	3,1	1,7	8,3	10,5	14,3	10,1	16	16	101	16	61	94	93	20	20	20	29			
Pécs	22,8	21,0	15,9	7,3	4,3	2,2	9,0	10,6	13,7	47	33	76	121	72	23	16	22	27						
Budapest	22,7	20,6	14,3	6,5	2,6	2,1	9,1	10,1	14,0	151	15	15	151	15	72	117	100	27	29	32	31			
Kecskemét	23,1	20,5	14,7	6,8	2,8	1,6	8,7	9,8	14,1	67	28	30	105	67	20	10	13	20	10	13	20			
Baja	22,2	20,0	14,6	6,8	3,0	1,3	8,5	9,9	13,5	85	35	35	108	68	27	13	13	23	13	23	23			
Szeged	23,8	21,0	15,4	7,2	3,4	2,2	8,8	10,2	14,0	44	40	40	17	92	63	25	5	21	28					
Debrecen	23,3	20,3	14,2	6,0	2,9	1,1	8,1	9,7	13,8	80	20	38	114	57	30	9	6	45						
Békéscsaba	23,1	20,4	15,1	6,9	3,4	1,8	8,5	9,9	14,0	40	62	22	92	63	30	6	24	33						

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszky út 4, Soproni Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet

The Publications is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky út 4.
University of Sopron, Faculty of Forestry,
Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology, Hungary

No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyü-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyü-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). 461 p.

No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984–1995: Egy tartamos monitoring – Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3–168

Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169–212

Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd (*Anser anser*) Számlálás magyarországi eredményei 1989–1996. – Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213–222

No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Információs Rendszer. – The Hungarian Waterfowl Information System.: 3–16

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997: 17–60.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997: 61–263.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. – The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996: 265–365.

No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3–62.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63–328.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. – The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329–418.

No.6. (2000)

Honour of the 75 years anniversary **Dr István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology –, waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on waterfowl in Hungary.

No.7. (2001)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3–40.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41–212.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213–293.

No.8. (2002)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000: 3–43.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000: 45–256.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000: 257–328.

No.9. (2002)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001: 3–46.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001: 47–250.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001: 251–322.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2000: 323–340

No.10. (2003)

Selected studies on waterfowl in Hungary.

No.11. (2003)

- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A vadlúd monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002: 3–50.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002: 51–252.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002: 253–342.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2001: 343–360.

No.12. (2005)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3–42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 43–224.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225–246.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247–260.

No.13. (2006)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2003/2004-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004: 3–40.
- Faragó, S. A Magyar Vizivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004: 41–214.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2003/2004-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004: 215–234.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2003: 235–250.

No.14. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2004/2005-ös idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005: 3–40.
- Faragó, S. A Magyar Vizivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005: 41–210.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2004: 211–226.

No.15. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2005/2006-os idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006: 3–46.
- Faragó, S. A Magyar Vizivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006: 47–220.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2005: 221–236.

No.16. (2008)

Honour of the 75 years anniversary **Dr Joseph Kerekes** – Emeritus Research Scientist of Canadian Wildlife Service, Environment Canada, member of the editing committee of the Hungarian Waterfowl Publications.

No.17. (2008)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2006/2007-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007: 3–42.
- Faragó, S. A Magyar Vizivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007: 43–214.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006: 215–229.

No.18-19. (2008)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2007/2008-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008: 3–42.
- Faragó, S. A Magyar Vizivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008: 43–204.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2007: 255–220.
- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2008/2009-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009: 221–258.
- Faragó, S. A Magyar Vizivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009: 259–420.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2008-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2008: 421–436.

No.20-21. (2011)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2009/2010-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010: 43-200.
- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2010/2011-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011: 201-250.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011: 251-486.

No.22. (2012)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2011/2012-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012: 1–50.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012: 51–284.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2010-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2010: 285–296.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2011-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2011: 297–310.

No.23. (2013)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.24. (2014)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2012/2013-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013: 1–50.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013: 51–282.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2012-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2012: 283–296.

No.25. (2015)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2013/2014-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014: 1–54.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014: 55–288.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2013-ban Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2013: 289–302.

No.26. (2015)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.27. (2016)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2014/2015-ös idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 1–54.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015: 55–282.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2014-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2014: 283–296.

No.28. (2016)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.29. (2017)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2015/2016-os idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 3–52.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2015/2016: 53–296.

No.30. (2017)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.31-32. (2021)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017: 1–50.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2016/2017: 51–300.

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2017/2018-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2017/2018: 301–352.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2017/2018-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2017/2018: 353–592.

No.33. (2022)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2018/2019: 1–50.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2018/2019: 51–278.

No.34. (2022)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2019/2020: 1–52.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2019/2020: 53–286.

No.35. (2022)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.36. (2023)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2020/2021: 1–54.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2020/2021: 55–296.

No.37. (2023)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.38. (2024)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2021/2022-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2021/2022: 1–56.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2021/2022-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2021/2022: 57–299.

No.39. (2024)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2022/2023-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2022/2023: 1–49.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2022/2023-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2022/2023: 51–286.

No.40. (2025)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.41. (2025)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2023/2024-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2023/2024: 1–50.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2023/2024-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2023/2024: 51–293.

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:



Agrárminisztérium
Ministry of Agriculture