

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 39.

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

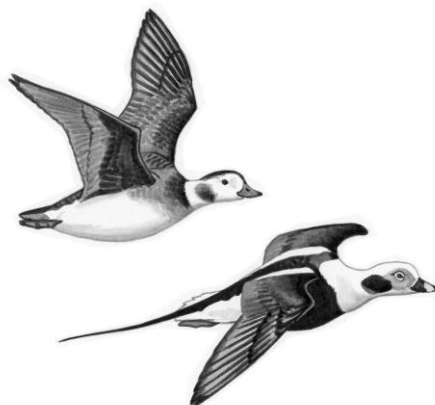
SOPRON
2024

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. 39.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2022/2023

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2022/2023



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor



SOPRONI EGYETEM KIADÓ – UNIVERSITY OF SOPRON PRESS

SOPRON
2024

Borító:
Borítókép: Pellingner Attila
Belső grafikák: 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 2022/2023-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2022/2023.....	9

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2022/2023-AS IDÉNYBEN	51
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2022/2023.....	63

DOI: 10.17242/MVvK_39.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2022/2023-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2022/2023

Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat 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 2024).

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, 2022/2023.

Table 1: Sites and observers of Hungarian Geese Monitoring in 2022/2023

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
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 - halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü 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	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Ampovics, Zs & Dr.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	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2022 augusztusa és 2023 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: **2022. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2023. január 14, február 18, március 18 és április 15.**

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 értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2022/2023-as eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük 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. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2022/2023-as idényben 7 megfigyelése adódott 1-4 pd-ban. Maximális havi létszáma **6 pd** volt (november). Előző idényben, a Monitoring keretében 12 megfigyelése volt, maximum havi 7 pd-át mutattuk ki (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió 4 egységet érintett (**22. táblázat**), ezek a Fertő-tó (dec.: 1 pd; febr.: 4 pd; márc.: 3 pd), Tatai Öreg-tó (nov.: 4 pd; dec.: 1 pd), Tisza-tó (nov.: 1 pd), és a Hortobágy (nov.: 1 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. Vörösnakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2022/2023-as idényben rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A **222 pd**-os maximális érték (**3. ábra**) 89%-a volt a 2021/2022-es **249 pd**-os értéknek (**4. ábra**).

A területi diszperzió **9** egységet érintett (**23. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (febr.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 23 pd; dec.: 25 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (okt.: 1 pd; nov.: 52 pd; dec.: 29 pd; jan.: 11 pd; febr.: 3 pd), a Soponyai-halastavak (nov.: 3 pd), a Sumonyi-halastavak (nov.: 2 pd), a Kiskunsági szikes tavak (nov.: 1 pd; jan.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 20 pd), a Hortobágy (okt.: 14 pd; nov.: 13 pd; dec.: 144 pd; jan.: 204 pd; márc.: 99 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 15 pd; dec.: 5 pd; jan.: 6 pd; febr.: 2 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 2022/2023-as idényben egyetlen 1 példányos megfigyelése adódott. A **1 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) természetesen több, mint a korábbi 2020/2021-es idényben észlelt 0 pd.

A területi diszperzió ennek alapján csupán egy egységet, a Rétszilasi-halastavakat (okt.: 1 pd) érintette (**24. táblázat; 3. térkép**).

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **40 946 pd**-nyal tetőzött (**6. ábra**), ami **73%-a** volt a 2021/2022-es (**55 864 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 (különösen ősszel) az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (aug.: 19 614 pd) a Hortobágyon regisztráltuk, de a korábbi dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek az ötödét számláltunk novemberben (okt.: 4174 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget ebben az idényben kizárólag a Hortobágyon (az említetten túl még szept.: 18 958 pd; okt.: 19 427 pd) kívül csak a Tisza-tónál (dec.: 5450 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 **2022/2023-as idényben a 20 monitoring területünkől 14 érte el**.

3.5. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban mindössze **161 pd**-nyal tetőzött (**9. ábra**). Ez a mennyiség **79%-a volt** a 2021/2022-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**205 pd**) (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 12. 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 Sumonyi-halastavaknál észleltük (febr.: 96 pd).

Legalább **50** példányt Kelet-Balatonnál (febr.: 65 pd) és a Sumonyi-halastavaknál (jan.: 65 pd; febr.: 96 pd) becsültünk.

Az Alföldön a Hortobágyon (jan.: 1 pd) észlelték.

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állomány nagyságát a legújabb közlés 550 000 pd-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2022/2023-as szezonban egy terület sem érte el.**

3.6. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2022/2023-as idényben három: 14, 4 és 1 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték októberben **14 pd**-nak (**12. ábra**) adódott.

A területi diszperzió ezévben a Kis-Balatont (okt.: 14 pd; nov.: 4 pd) és a Velencei-tavat és Dinnyési Fertőt (jan.: 1 pd) érintette (**27. táblázat; 6. térkép**).

Az *Anser fabalis* állomány nagyságát a legújabb közlés 82 000–97 000 pd-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A **820–970 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2022/2023-as szezonban egy területünk sem érte el.**

3.7. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2022/2023-as idényben, novemberben **188 153 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami csak **68%-a volt** a 2021/2022-es idényben számlált legmagasabb (**274 907 pd**) értéknek (**15. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**28. táblázat, 14. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**7. térkép**) azt mutatja, hogy a 2021/2022-es idényben ősszel és tél elején ismételt az a dunántúli, tél végén – jóval szerényebb mértékben – az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati idényben a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi és márciusi mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében (nov.: 40 700 pd; márc.: 25 898 pd). A helyi maximumok novemberben a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: 49 775 pd), tavasszal a Hortobágyra (márc.: 25 898 pd) estek.

Negyvenezer példány feletti mennyiség az említett két helyen és időponton, azaz a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (nov.: 49 775 pd; dec.: 49 000 pd), valamint a Hortobágyon (nov.: 40 700 pd) kívül a Tatai Öreg-tónál (nov.: 43 900 pd) jelent meg.

Harminc és negyvenezer példány között számláltunk a Tatai Öreg-tónál (dec.: 37 500 pd)

Húszezer és harmincezer példány közötti mennyiség a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (jan.: 29 000 pd; febr.: 21 000 pd), valamint a Hortobágyon (okt.: 21 602 pd; dec.: 21 287 pd; jan.: 25 770 pd; márc.: 25 898 pd)

Tízezer és húszezer példány közötti mennyiségben tetőzött a nagy lilik: a Fertő-tónál (dec.: 14 834 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (márc.: 13 300 pd), a Soponyai-halastavaknál (jan.: 14 500 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 16 000 pd; dec.: 17 000 pd; jan.: 13 350 pd; febr.: 16 700 pd) valamint a Kardokúti Fehér-tónál (jan.: 13 000 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 2022/2023-as idényben a 20 monitoring területünkől 17 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

3.8. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2022/2023-as idény során novemberben **14 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség **54%-a** volt a 2021/2022-es mennyiségnek (**26 pd**) (**17. ábra**).

1-5 pd-os megfigyeléseit (**29. táblázat, 8. térkép**) a Tatai Öreg-tónál (nov.: 5 pd; dec.: 2 pd; jan.: 1 pd), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd; dec.: 3 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 2 pd), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (jan.: 3 pd), a Hortobágyon (nov.: 4 pd; márc.: 1 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 6 pd; febr.: 1 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 2022/2023-as idényben 6 helyen, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Tömörkényi Csaj-tónál, 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 2022/2023-as idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **212 979 pd-os** tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **34%-kal kevesebb** volt a 2021/2022-es mennyiségnél (**321 729 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.: **50 340** pd; dec.: 49 391 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 Tatai Öreg-tónál (44 022 pd; dec.: 37 582 pd); a Hortobágyon (okt.: 41 043 pd; nov.: 42 020 pd).

10 000–20 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Fertő-tónál (dec.: **16 555** pd; febr.: 10 955 pd), a Tisza-tónál (dec.: **11 110** pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **19 619** pd; dec.: 17 905 pd; jan.: 14 866 pd; febr.: 19 553 pd) és a Kardokúti Fehér-tónál (jan.: 13 000 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 állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-vízonyokat elemzése során (**31. táblázat és 22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2022/2023-as idényben is, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (188 153 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 93%), ezt követte a nyári lúd (40 946 pd, max. 100%), majd a tundralúd (161 pd, max. $\pm$ %).** A globálisan veszélyeztetett vörösnakú lúd dominanciája $0\pm\%$ között változott, abszolút értéke csak 222 pd volt, a kis lilik dominanciája $0\pm\%$ között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 14 pd) értékével. Ezeken kívül max. 6 pd apácaludat, 1 pd kanadai ludat, és 14 pd (tajgai) vetési ludat lehetett kimutatni.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2022/2023-as idény adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az állományváltozásról.

Az **apácalúd** (max. 6 pd) és a (tajgai) **vetési lúd** (max. 14 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlíthető a **vörösnakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 222 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (40 946 pd) – de a megelőző idényhez (55 864 pd) képest 27%-kal kisebb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (161 pd) – ami 79%-a volt a 2021/2022-es idényben számolt legmagasabb értéknek (205 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 (188 153 pd) 32%-kal kevesebb volt a 2021/2022-es idényben számlált legmagasabb (274 907 pd) értéknél. Mindezen értékek alapján ismételt, 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 14 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 54%-a volt a 2021/2022-es maximális létszámnál (26 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2022/2023-as szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (212 979 pd) **34%-kal kevesebb** volt a 2021/2022-es hasonló értéknél (321 729 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. (2024): 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. & 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 2022/2023

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2022/2023 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 22.) 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 2022/2023 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 188 153 birds, max. 93%), followed by Greylag Goose (max. 40 946 birds, max. 100%), Red-breasted Goose (max. 222 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. 161, 14 and 14 birds).

If the data obtained for the season 2022/2023 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 2022/2023, we observed max. 6 **Barnacle Goose**, max. 1 **Canada Goose** and max. 14 **Taiga Bean Goose**.

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered lower (–11% – 222 birds) to the maximum counted in the season 2021/2022 (249 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 (40 946 birds) were found to be lower (–27%) those counted in the previous 2021/2022 season (55 864 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (161 birds) was lower (21%) as the maximum counted in the season 2021/2022 (205 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued and stabilized in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (188 153 birds) was 32% lower as the maximum counted in 2021/2022 (274 907 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (14 birds) to the maximum counted in the season 2021/2022 (26 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2022/2023 registered simultaneously (212 979 birds) was 34% lower to the maximum number of the season 2021/2022 (321 729 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	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	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	46	2	0	2381	1720	578	2950	884	216	100	100	0	26	10	7	27	15	100
ANSALB	0	0	0	6757	14834	7896	8000	4900	1	0	0	0	74	90	93	73	85	0
Geese total	46	2	0	9138	16555	8474	10955	5787	217	100	100	0	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	659	22	4174	3690	2046	82	198	224	395	100	100	91	39	78	100	5	100	99
ANSFAB	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	402	5806	562	0	3456	0	5	0	0	9	61	22	0	95	0	1
Geese total	659	22	4590	9500	2608	82	3654	224	400	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	350	210	180	220	340	450	300	170	55	100	100	85	25	31	28	20	16	100
ANSSE	0	0	0	0	23	42	65	0	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0
ANSALB	0	0	32	650	750	1100	1100	870	0	0	0	15	75	67	69	75	84	0
Geese total	350	210	212	870	1113	1592	1465	1040	55	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6 : 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	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	23	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	23	80	48	0	0	4	0	0	0	61	0	0	0	0	100	0
ANSSER	0	0	0	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	15	43900	37500	2950	29	0	0	0	0	39	100	100	100	100	0	0
ANSERY	0	0	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	38	44022	37582	2953	29	4	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	% of geese			
	db/number of geese																					
BRARUF	0	0	1	52	29	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSANS	681	2714	3861	510	357	360	185	152	267	100	100	100	1	1	1	1	1	1	1	100		
ANSSER	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSFAB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSALB	0	0	0	49775	49000	29000	21000	13300	0	0	0	0	99	99	99	99	99	0	0	0		
ANSERY	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total	681	2714	3862	50340	49391	29374	21188	13452	267	100	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	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April												
BRARUF	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
ANSANS	948	1183	2630	2500	16	1137	58	195	135	100	100	88	26	13	7	24	12	100												
ANSALB	0	0	352	7000	110	14500	181	1500	0	0	0	12	74	87	93	76	88	0												
Geese total	948	1183	2982	9503	126	15637	239	1695	135	100	100	100	100	100	100	100	100	100												

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
BRACAN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	2397	3902	1800	1550	1100	370	415	243	527	100	100	98	76	23	38	16	30	100
ANSALB	0	3	39	480	3750	600	2190	569	1	0	0	2	24	77	62	84	70	0
Geese total	2397	3905	1840	2030	4850	970	2605	812	528	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10 : Fishponds at Pellérd

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANSANS	7	0	6	14	30	150	70	36	45	100	0	100	100	100	100	100	100	100
Geese total	7	0	6	14	30	150	70	36	45	100	0	100	100	100	100	100	100	100

11. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 11 : Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
BRARUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	185	270	820	440	210	170	310	160	70	100	100	100	75	19	27	15	100	100
ANSER	0	0	0	0	0	65	96	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0
ANSALB	0	0	0	145	900	400	1700	0	0	0	0	0	25	81	63	81	0	0
Geese total	185	270	820	587	1110	635	2106	160	70	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										% of geese							
ANSANS	0	0	0	0	580	127	0	0	0	0	0	0	0	25	100	0	0	0
ANSALB	0	0	0	0	1780	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	0	2360	127	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0

13. táblázat: Duna Gemenc

Table 13: River Danube at Gemenc

	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	500	500	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0
ANSALB	0	0	0	0	0	500	500	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0
Geese total	0	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0

14. táblázat: Duna Karapancsa

Table 14: River Danube at Karapancsa

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANSANS	400	480	700	300	500	80	400	400	334	100	100	78	23	21	5	57	62	100
ANSER	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANSALB	0	0	200	1000	1800	1500	300	250	0	0	0	22	77	77	95	43	38	0
Geese total	400	480	900	1300	2336	1580	700	650	334	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
BRARUF	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	1140	2220	71	532	374	16	30	0	0	84	34	29	11	18	0	100
ANSALB	0	0	218	4400	175	4500	1700	6000	0	0	0	16	66	71	89	82	100	0
Geese total	0	0	1358	6621	246	5033	2074	6016	30	0	0	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Tömörkényi Csajtó

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
BRARUF	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1100	2300	2100	1300	180	250	170	250	330	100	100	98	18	5	3	20	5	100
ANSALB	0	0	40	5800	3300	7000	700	4500	0	0	0	2	81	95	97	80	95	0
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1100	2300	2140	7122	3480	7250	870	4750	330	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	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	907	0	175	290	673	61	169	128	253	100	0	100	18	36	13	7	18	100
ANSALB	0	0	0	1290	1215	400	2200	600	0	0	0	0	82	64	86	93	82	0
ANSERY	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Geese total	907	0	175	1580	1888	464	2369	728	253	100	0	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Tisza-tó

Table 18 : Lake Tisza

	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	35	40	180	4250	5450	1800	2350	360	6	100	100	86	69	49	60	46	7	100
ANSALB	0	0	30	1950	5660	1200	2800	5120	0	0	0	14	31	51	40	54	93	0
Geese total	35	40	210	6201	11110	3000	5150	5480	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Hortobágy

Table 19 : Hortobágy

	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	14	13	144	204	0	99	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ANSANS	19614	18958	19427	1305	600	843	836	1972	1905	100	99	47	3	3	3	3	7	100
ANSER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	231	21602	40700	21287	25770	24663	25898	2	0	1	53	97	97	96	97	93	0
ANSERY	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	19614	19189	41043	42020	22031	26818	25499	27970	1907	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

	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	15	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	2800	2270	3730	3600	900	1510	2850	1150	408	100	100	94	18	5	10	15	30	100
ANSALB	0	0	242	16000	17000	13350	16700	2700	0	0	0	6	82	95	90	85	70	0
ANSERY	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	2800	2270	3972	19619	17905	14866	19553	3850	408	100	100	100	100	100	100	100	100	100

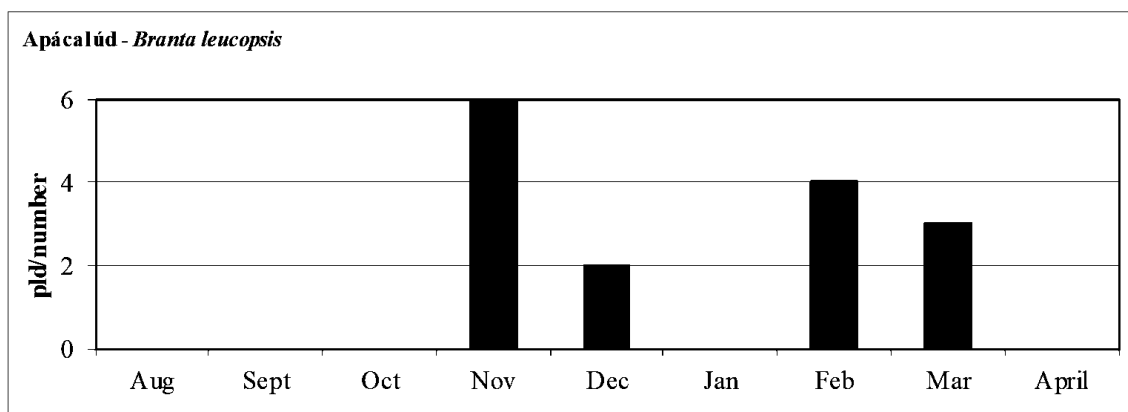
21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 21: Lake Fehér at Kardoskút

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	150	2500	5500	13000	3000	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0
Geese total	0	0	150	2512	5500	13000	3000	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

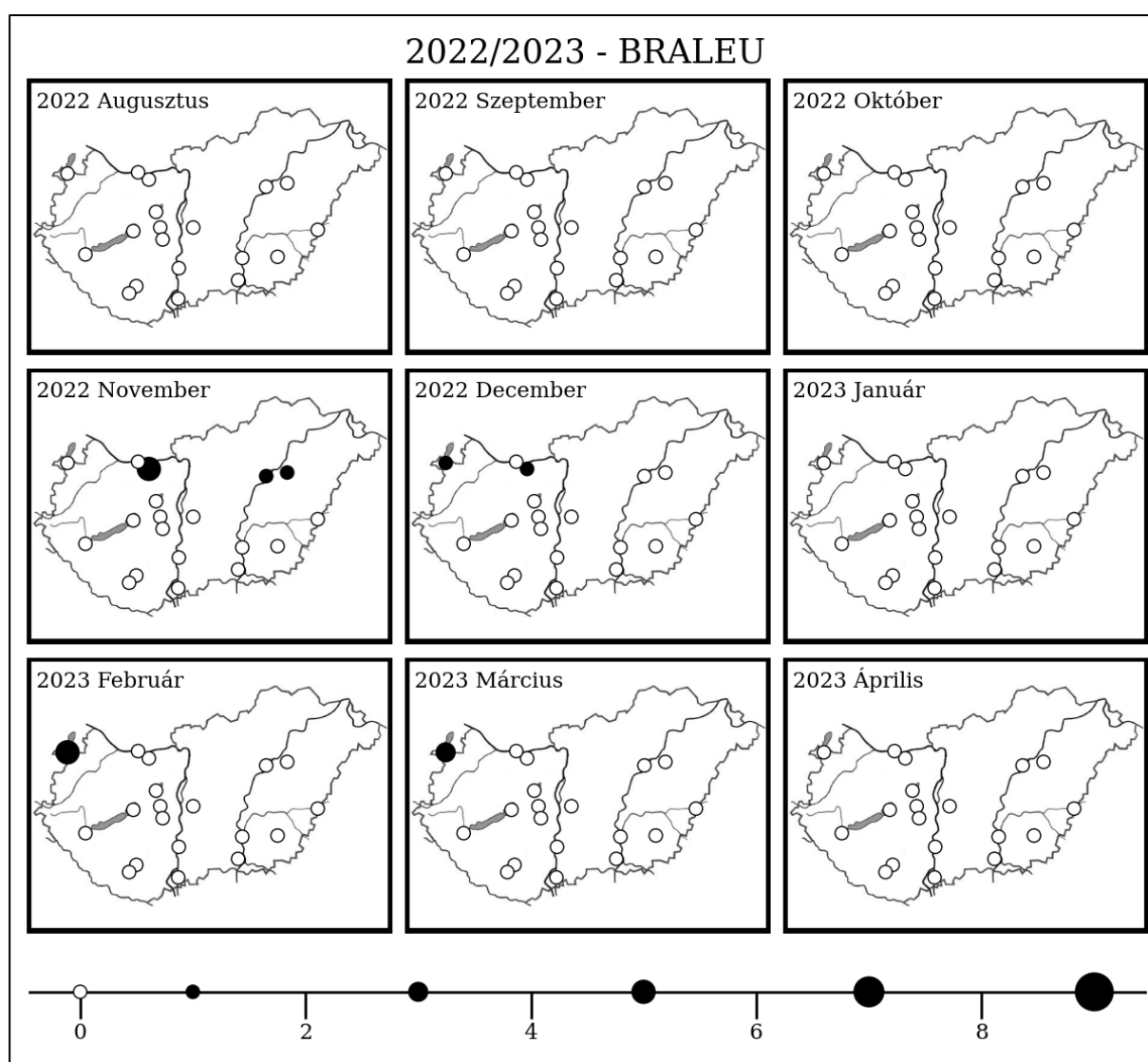
22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2022/2023.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	4	3	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	4	1	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 Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - 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 Karapanca River Danube at Karapanca	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	1	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	6	2	0	4	3	0



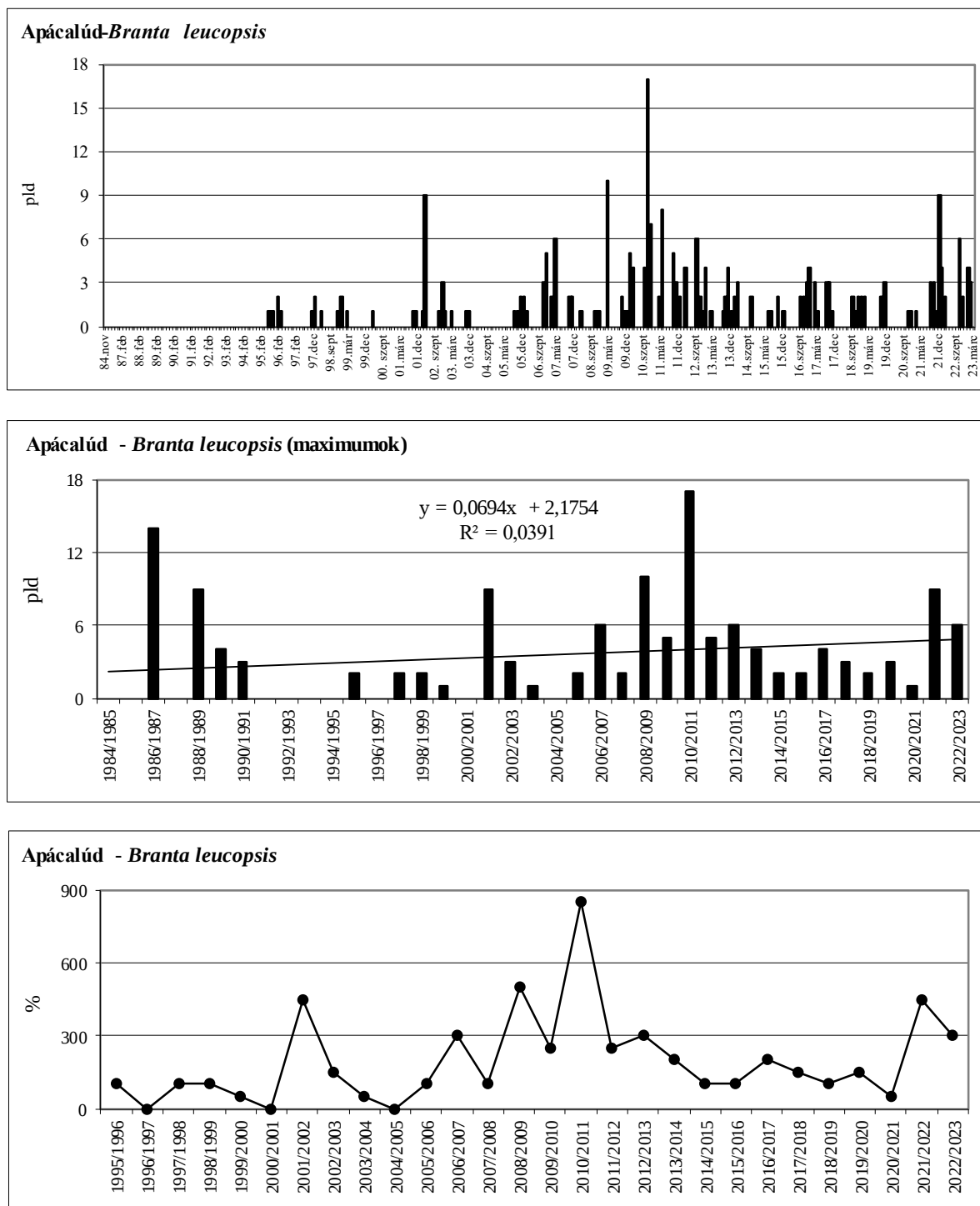
1. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 1: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2022/2023.



1. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 1: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2022/2023

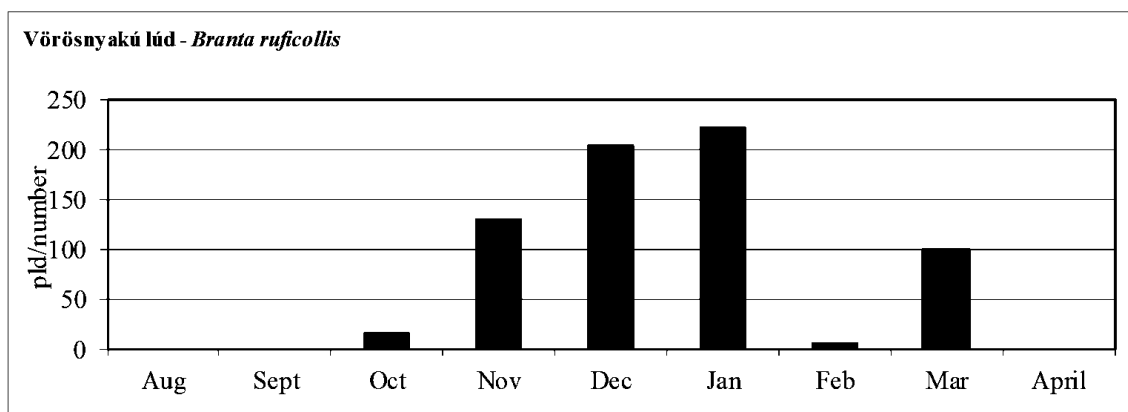


2. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2023

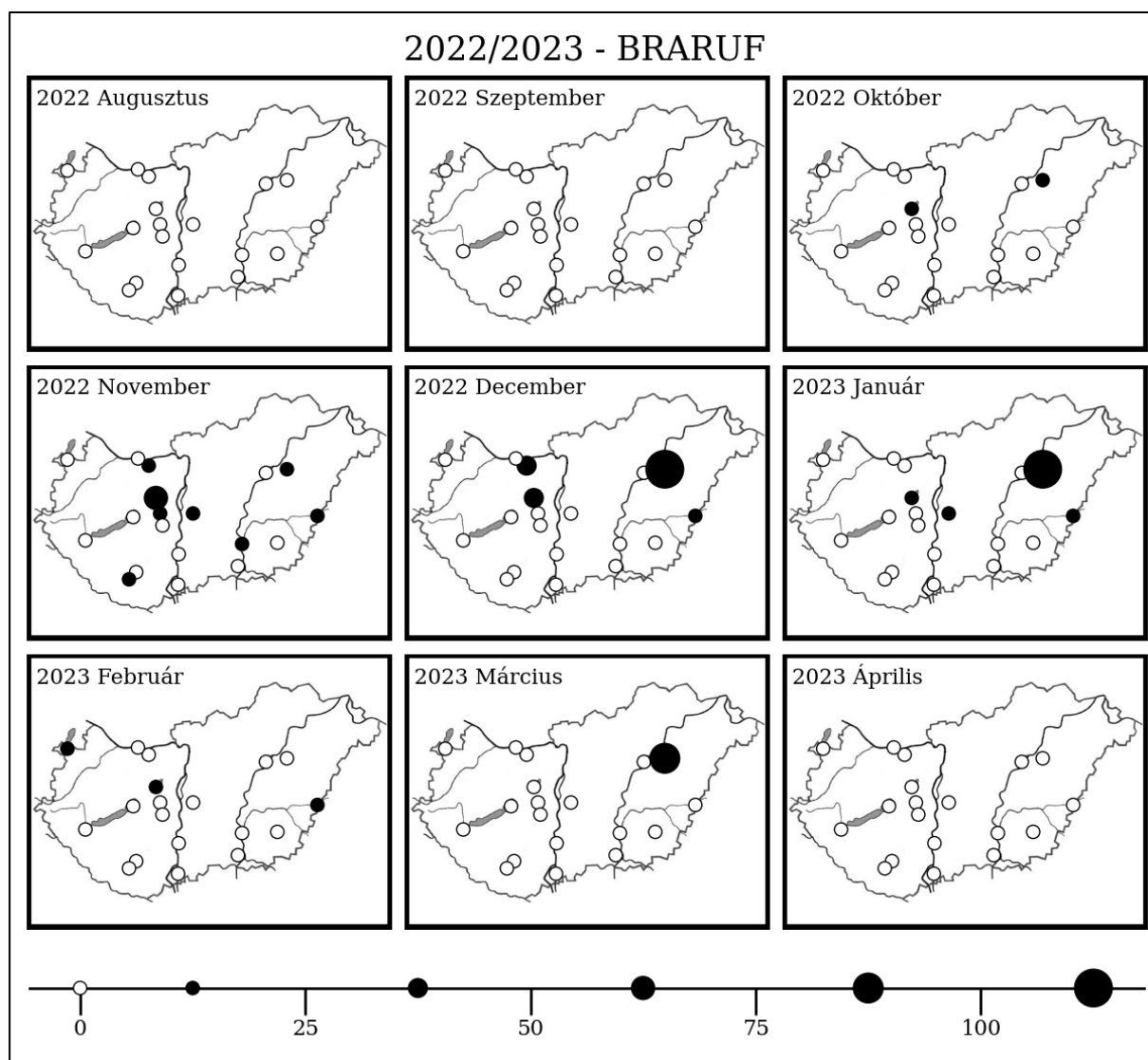
23. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2022/2023.

Vörösnakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	1	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	23	25	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	1	52	29	11	3	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	3	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	2	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - 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 Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	20	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	14	13	144	204	0	99	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	15	5	6	2	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	15	129	203	222	6	99	0



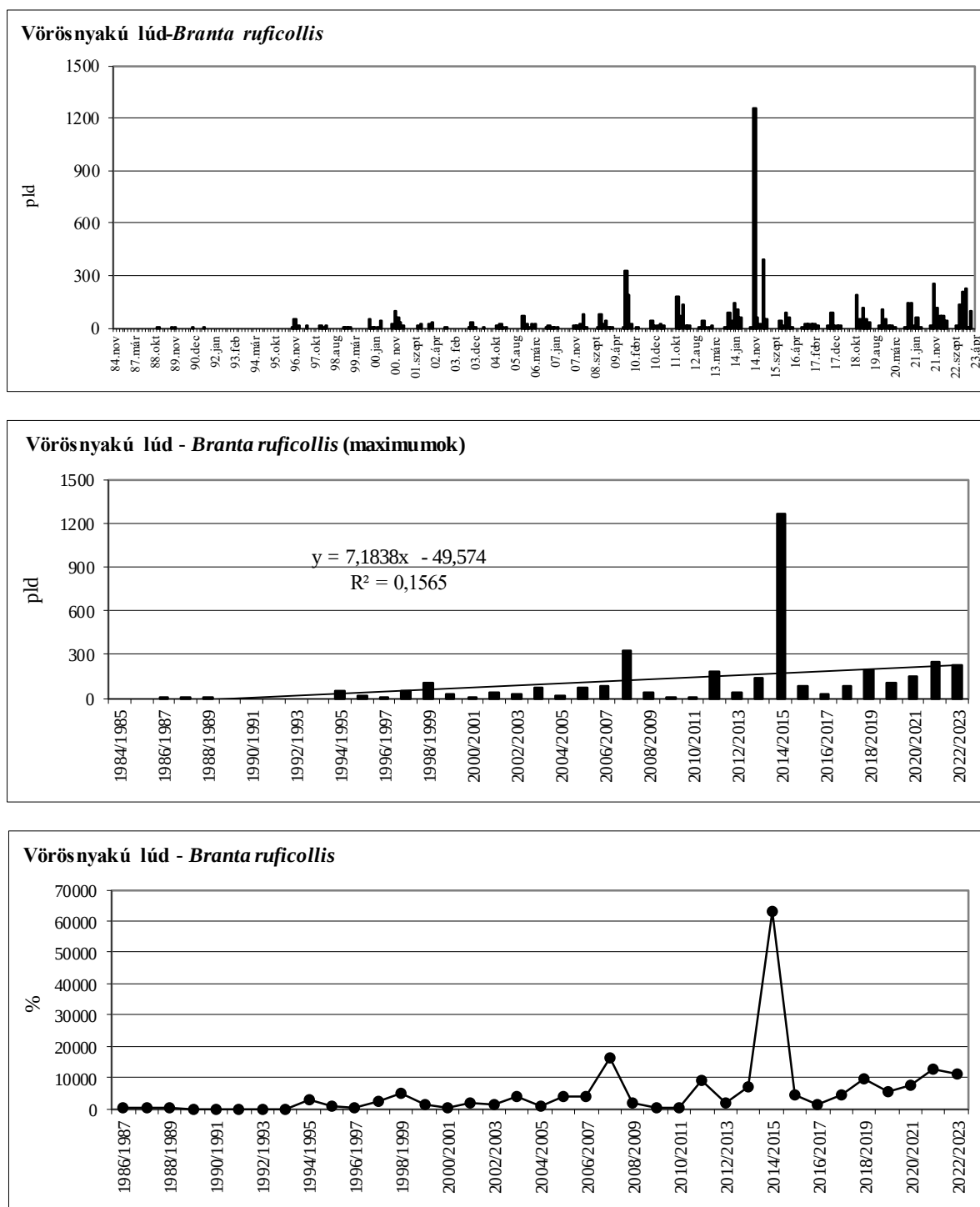
3. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 3: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2022/2023.



2. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2022/2023

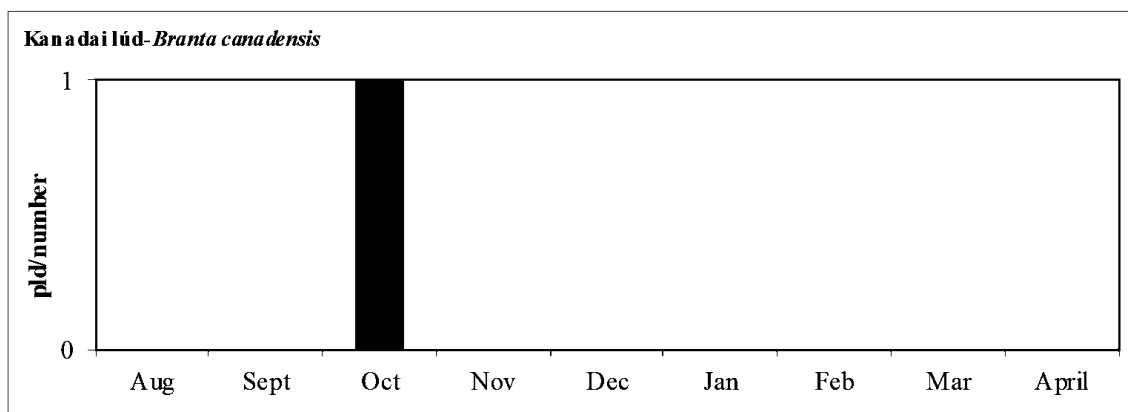


4. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2023

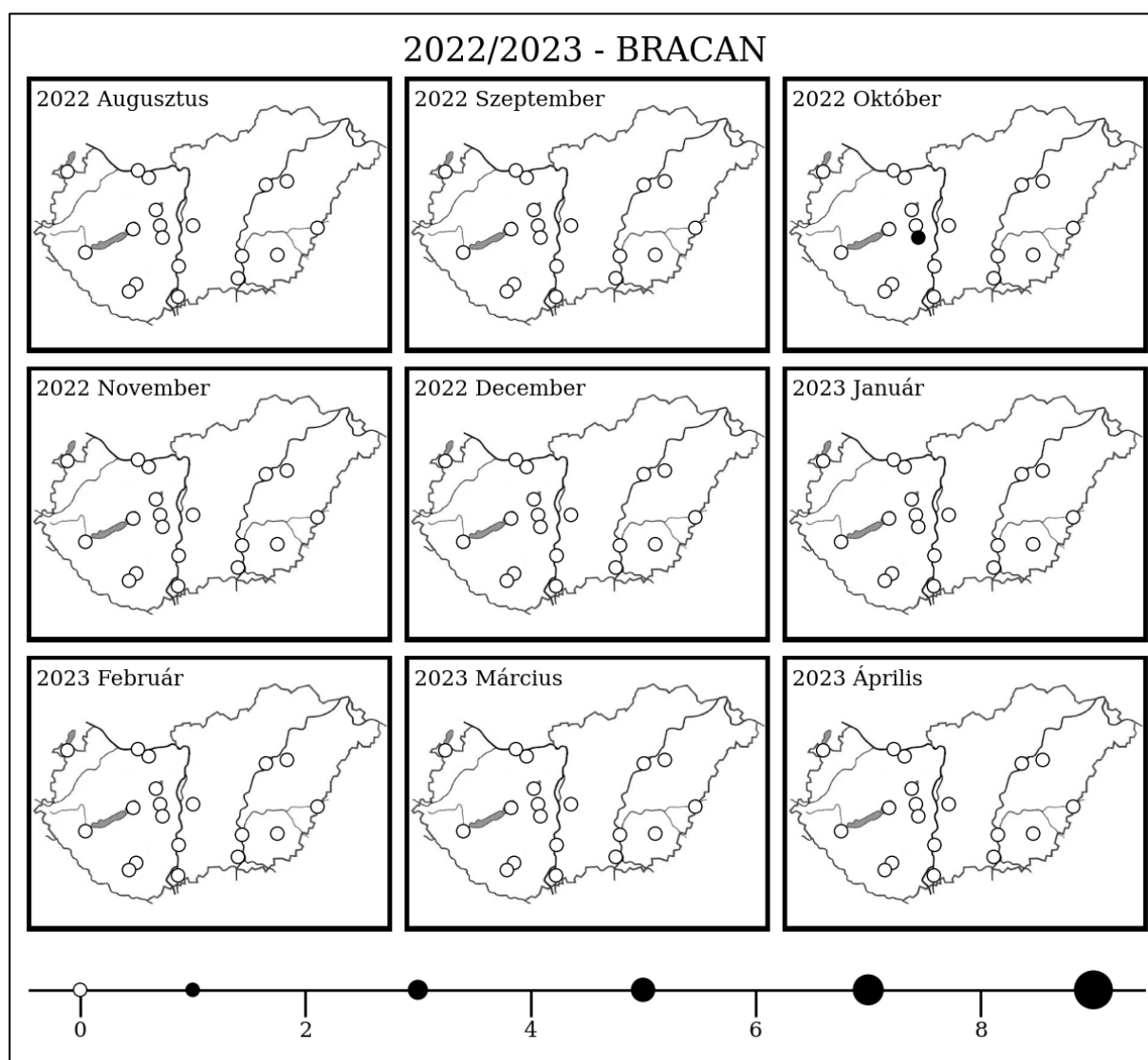
24. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 24: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2022/2023.

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
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	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 Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - 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 Karapanca River Danube at Karapanca	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	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	1	0	0	0	0	0	0



5. ábra: Kanadai lúd -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 5: *Branta canadensis* - Hungary total, 2022/2023.

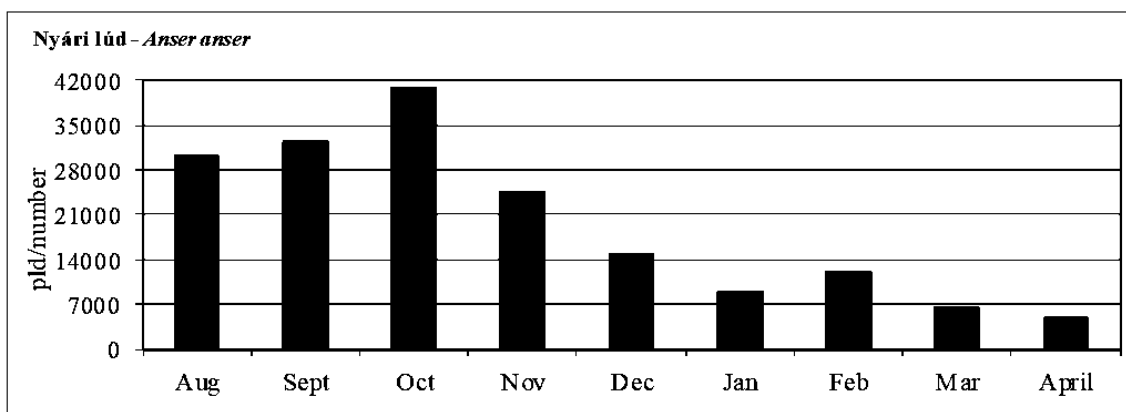


3. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

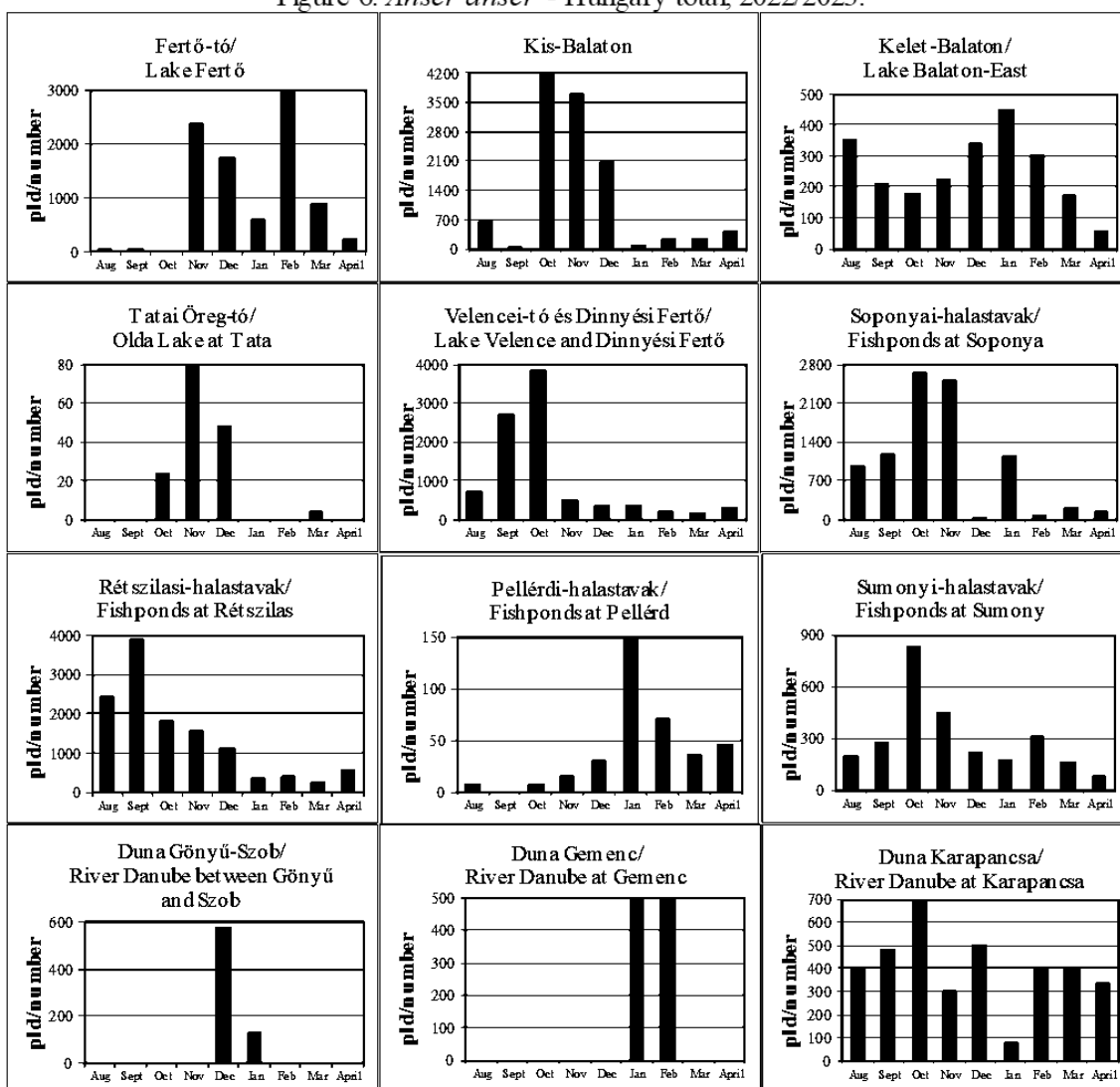
Map 3: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2022/2023

25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2022/2023.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	46	2	0	2381	1720	578	2950	884	216
Kis-Balaton Kis-Balaton	659	22	4174	3690	2046	82	198	224	395
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	350	210	180	220	340	450	300	170	55
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	23	80	48	0	0	4	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	681	2714	3861	510	357	360	185	152	267
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	948	1183	2630	2500	16	1137	58	195	135
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2397	3902	1800	1550	1100	370	415	243	527
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	7	0	6	14	30	150	70	36	45
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	185	270	820	440	210	170	310	160	70
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	580	127	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	500	500	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	400	480	700	300	500	80	400	400	334
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1140	2220	71	532	374	16	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1100	2300	2100	1300	180	250	170	250	330
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	907	0	175	290	673	61	169	128	253
Tisza-tó Lake Tisza	35	40	180	4250	5450	1800	2350	360	6
Hortobágy Hortobágy	19614	18958	19427	1305	600	843	836	1972	1905
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2800	2270	3730	3600	900	1510	2850	1150	408
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	12	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	30129	32351	40946	24662	14821	9000	12135	6344	4976

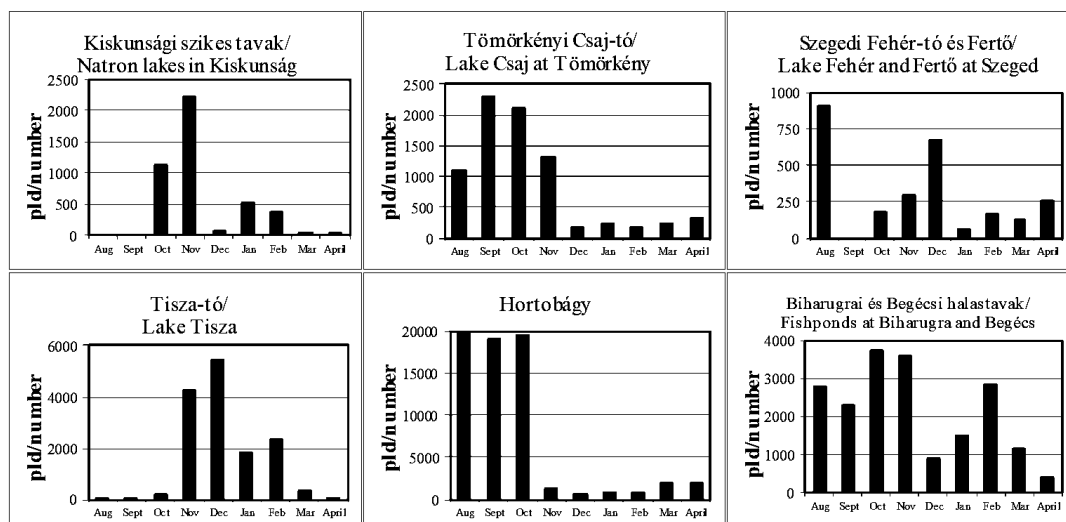


6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2022/2023.

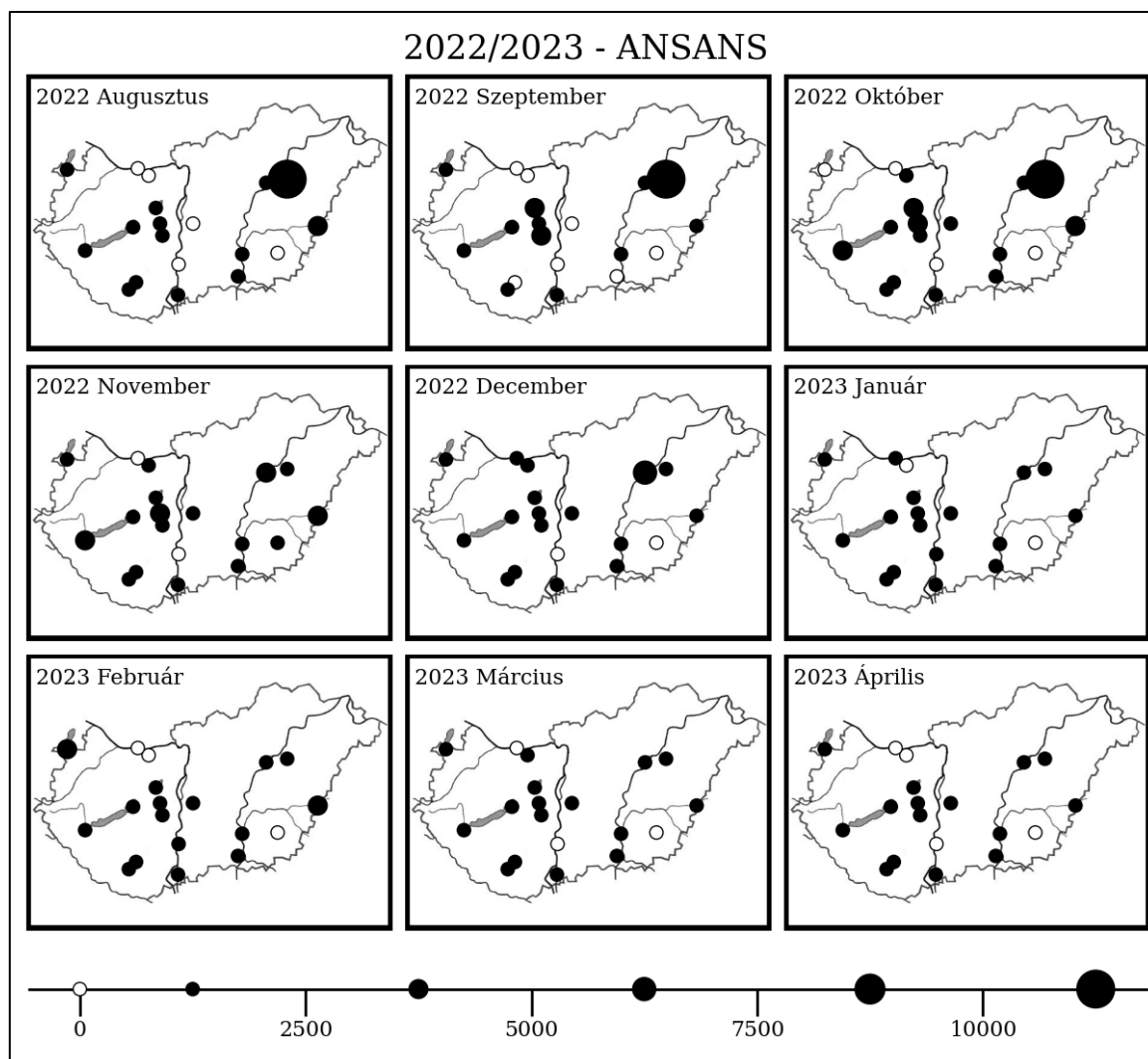
Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2022/2023.

7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2022/2023.

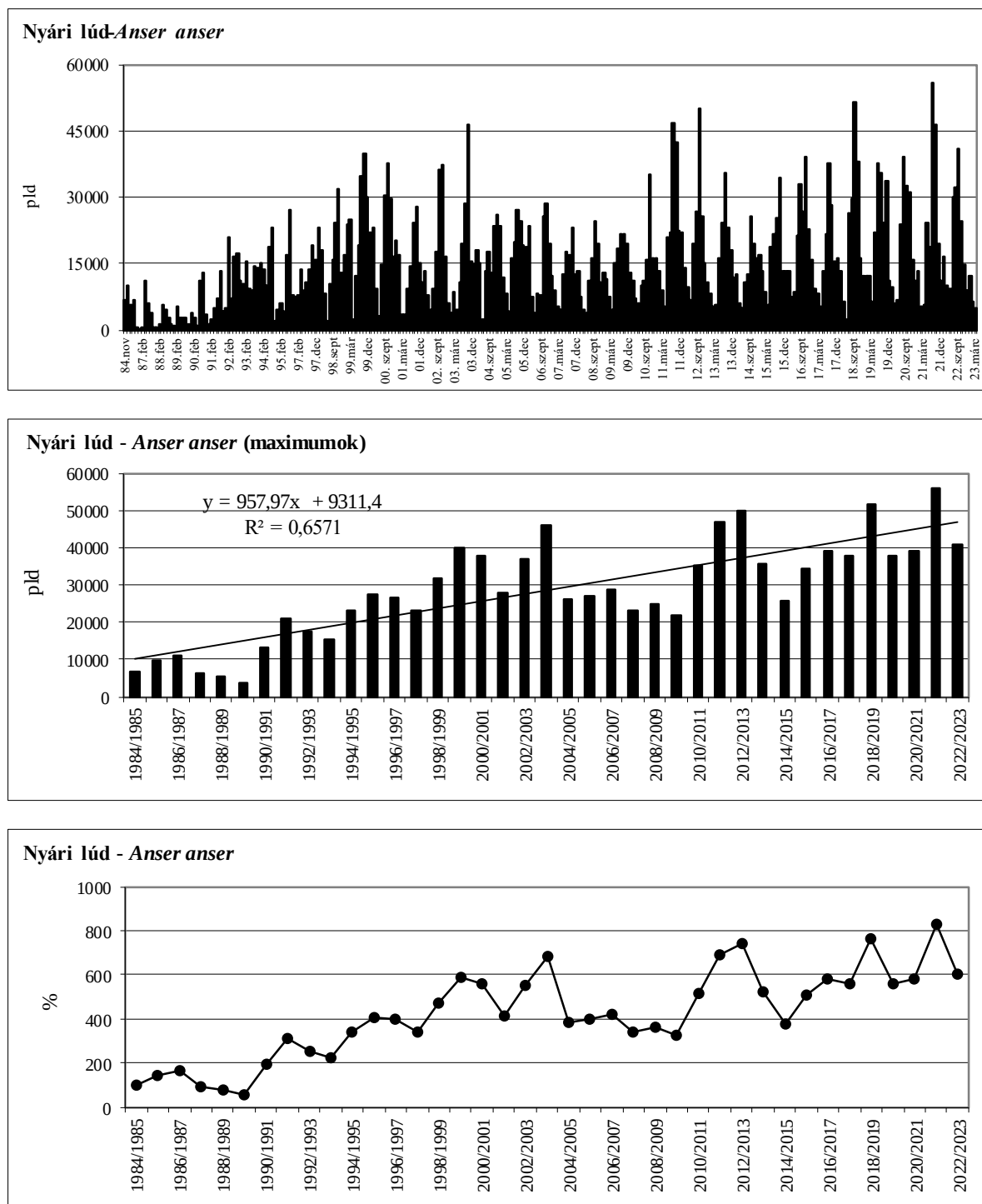


7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2022/2023.

4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2022/2023

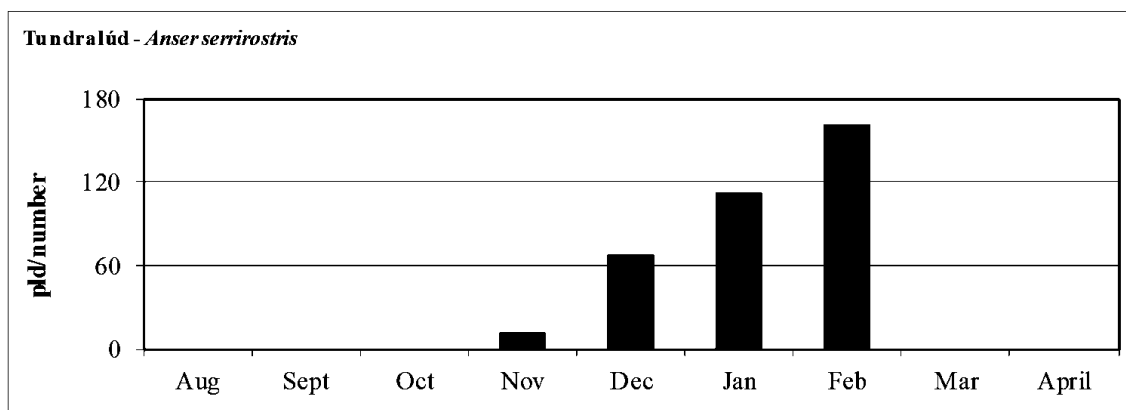


8. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2023

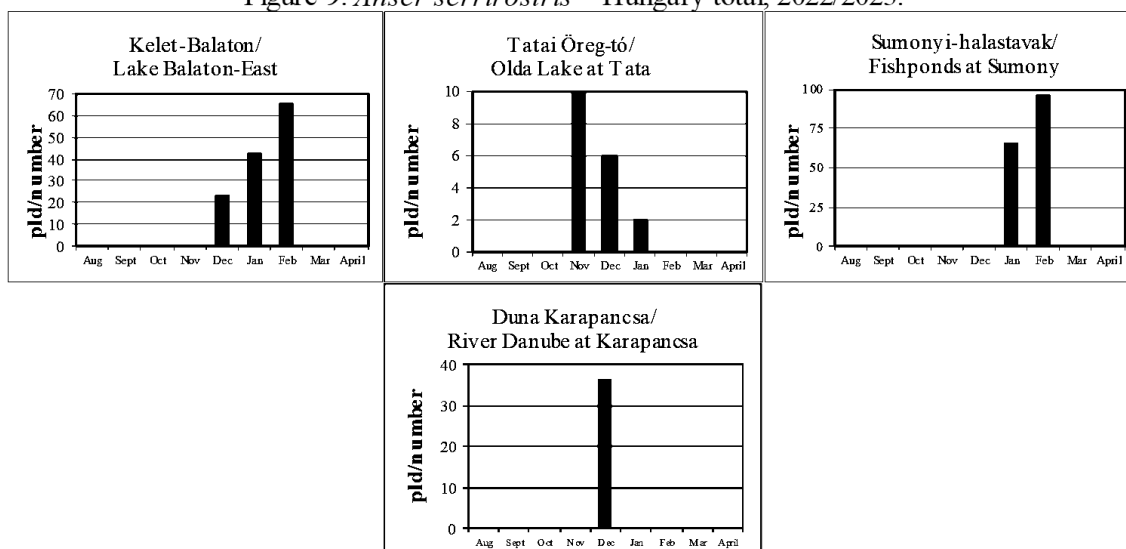
26. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 26: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2022/2023.

Tundralúd (<i>Anser serrirostris</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	23	42	65	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	10	6	2	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	1	2	2	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	65	96	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - 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 Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	36	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	0	0	1	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	11	67	112	161	0	0



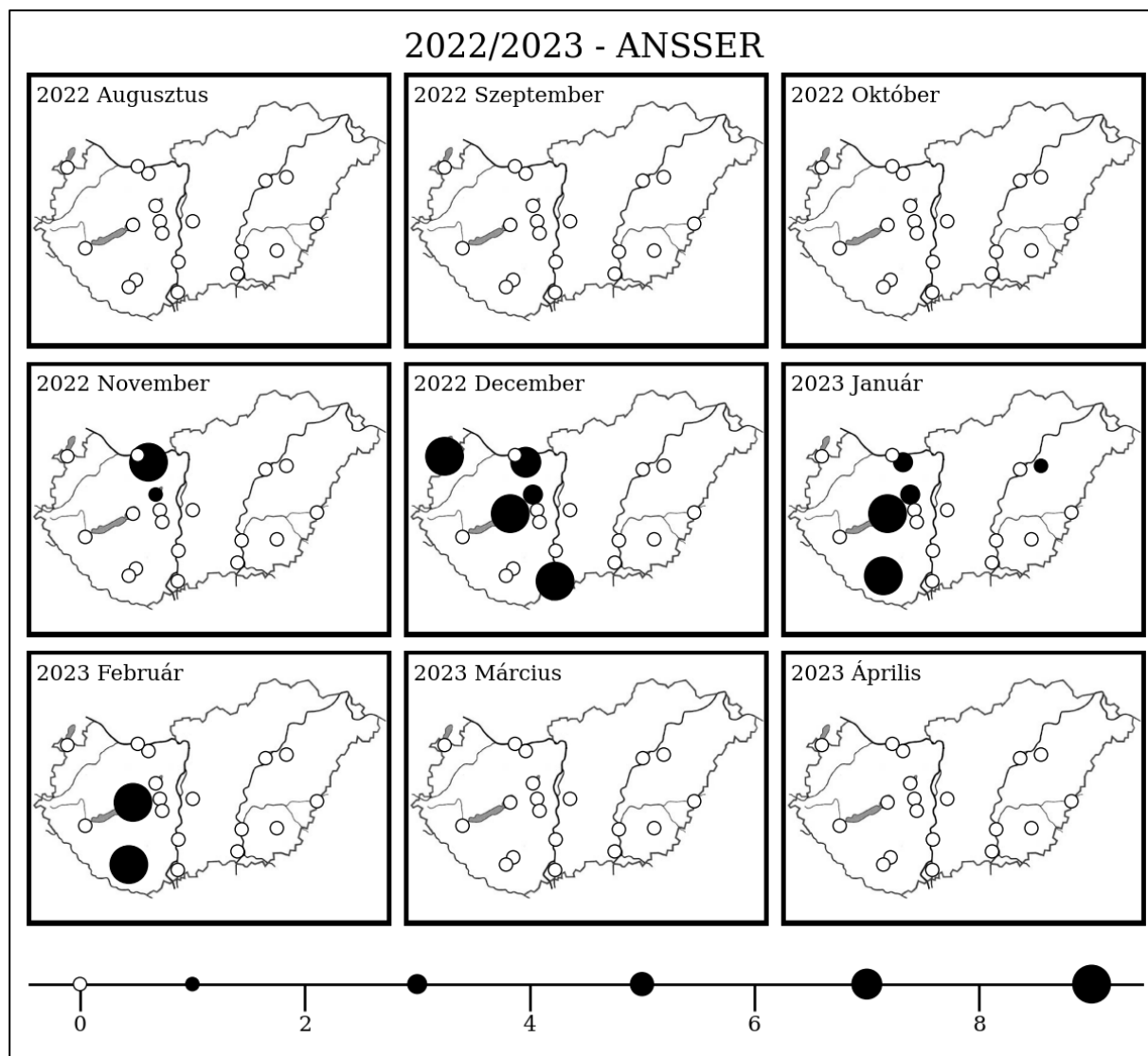
9. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 9: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2022/2023.



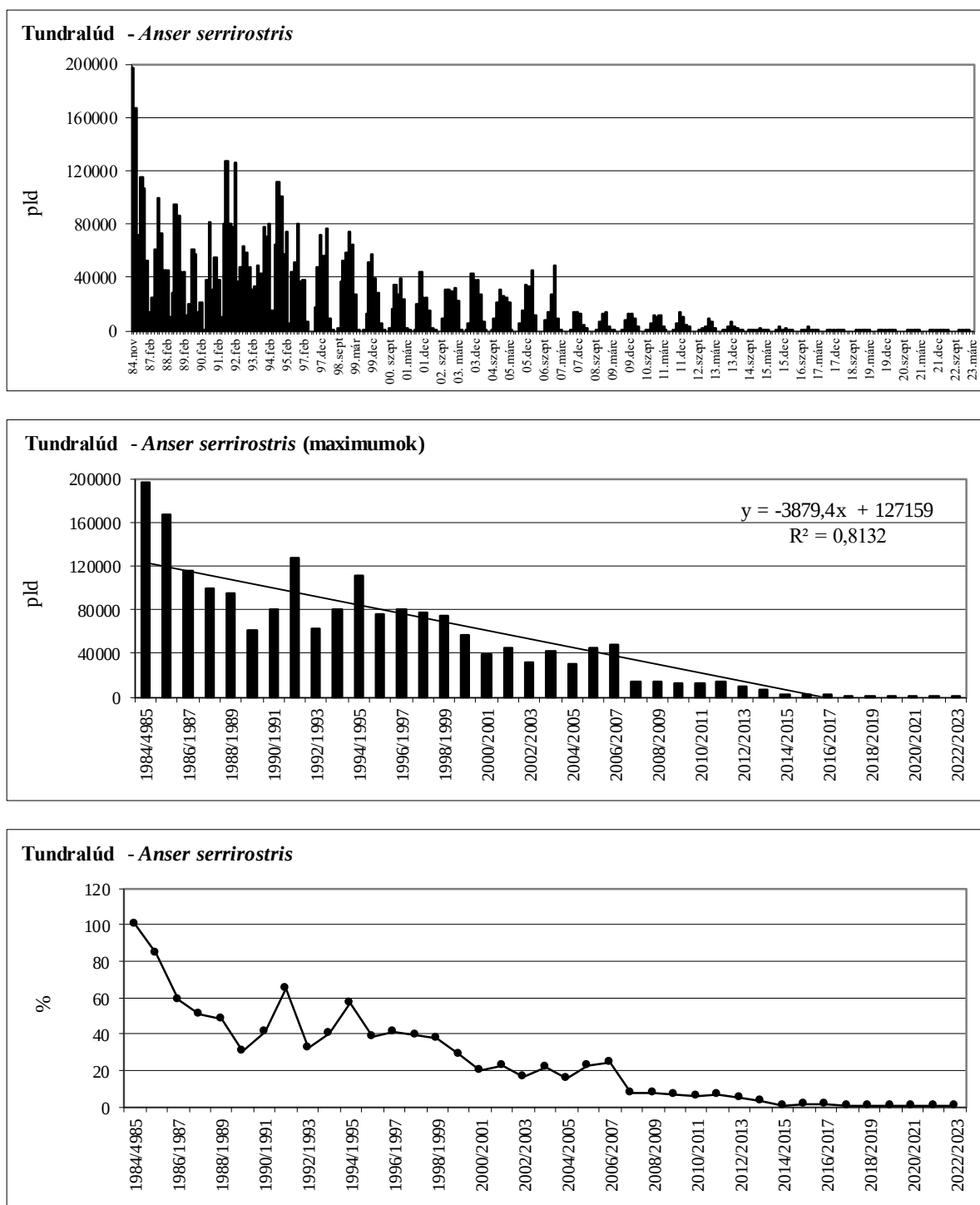
10. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 10: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2022/2023.



5. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 5: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2022/2023

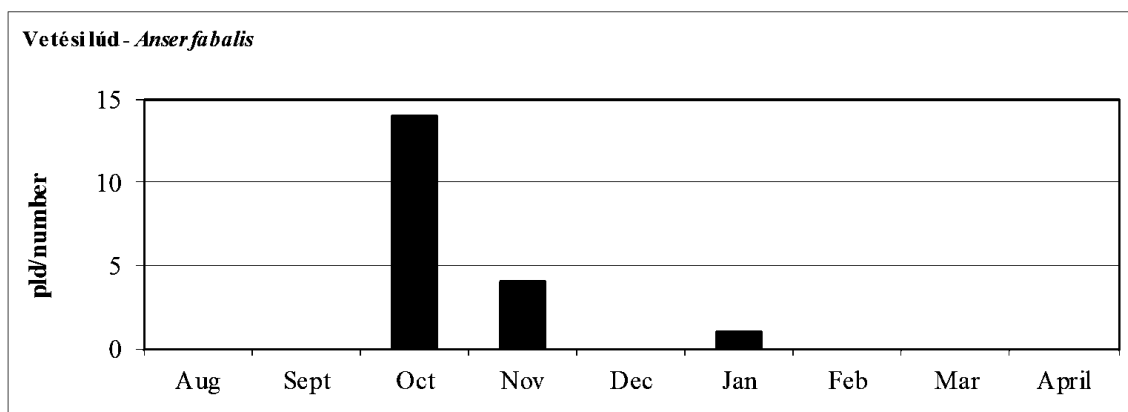


11. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 11: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2023

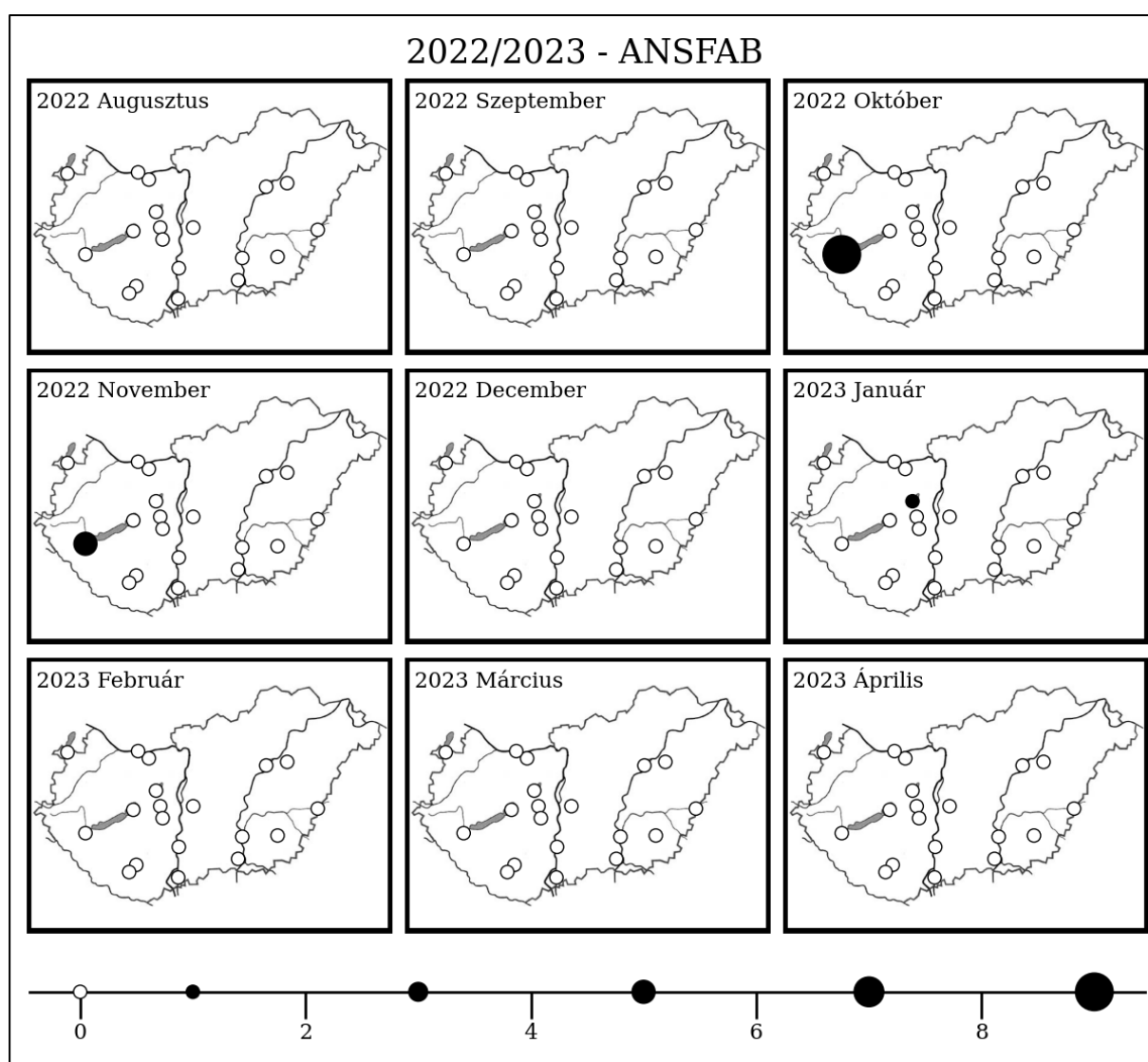
27. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 27: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2022/2023.

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	14	4	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	1	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 Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - 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 Karapanca River Danube at Karapanca	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	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	14	4	0	1	0	0	0



12. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 12: *Anser fabalis* - Hungary total, 2022/2023.

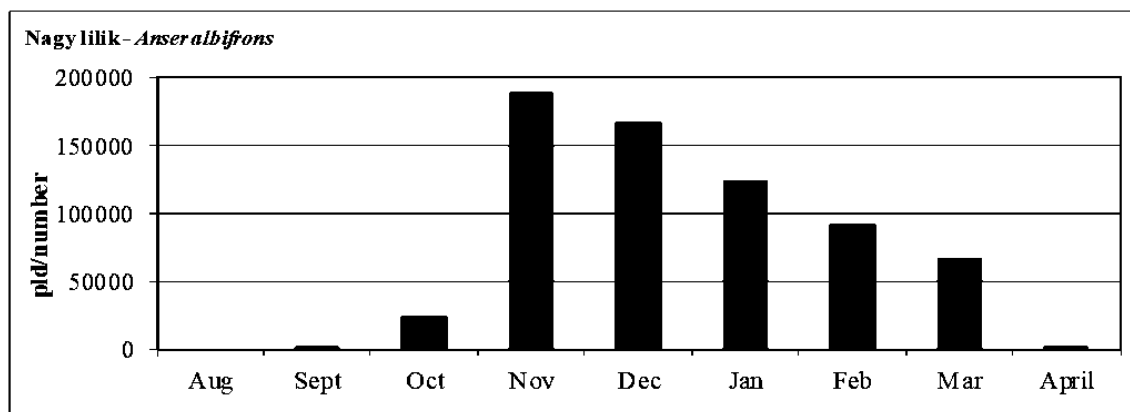


6. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

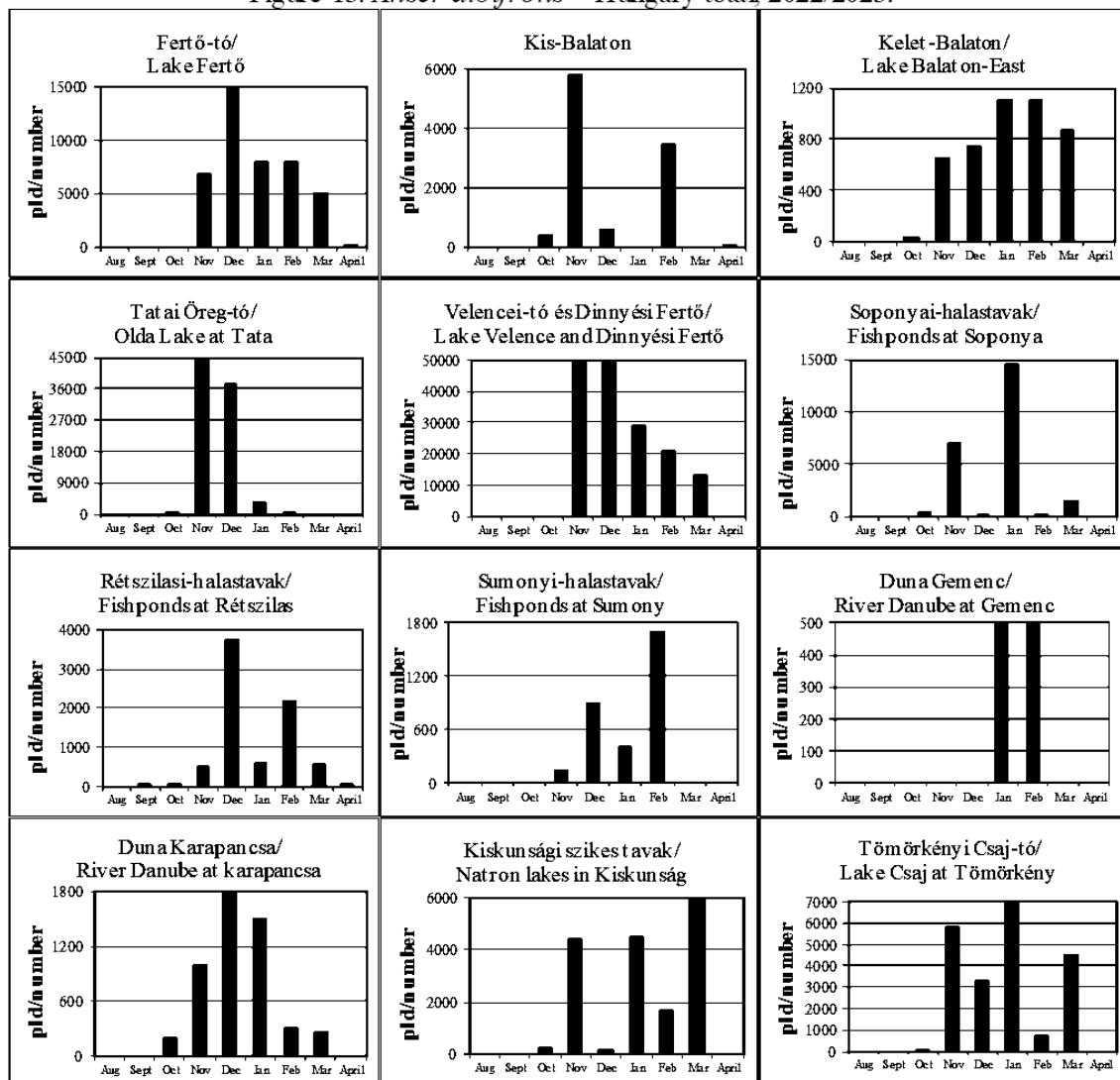
Map 6: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2022/2023

28. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 28: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2022/2023.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	6757	14834	7896	8000	4900	1
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	402	5806	562	0	3456	0	5
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	32	650	750	1100	1100	870	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	15	43900	37500	2950	29	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	49775	49000	29000	21000	13300	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	352	7000	110	14500	181	1500	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	3	39	480	3750	600	2190	569	1
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	145	900	400	1700	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	1780	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	500	500	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	200	1000	1800	1500	300	250	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	218	4400	175	4500	1700	6000	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	40	5800	3300	7000	700	4500	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1290	1215	400	2200	600	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	30	1950	5660	1200	2800	5120	0
Hortobágy Hortobágy	0	231	21602	40700	21287	25770	24663	25898	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	242	16000	17000	13350	16700	2700	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	150	2500	5500	13000	3000	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	234	23322	188153	165123	123666	90219	66207	9

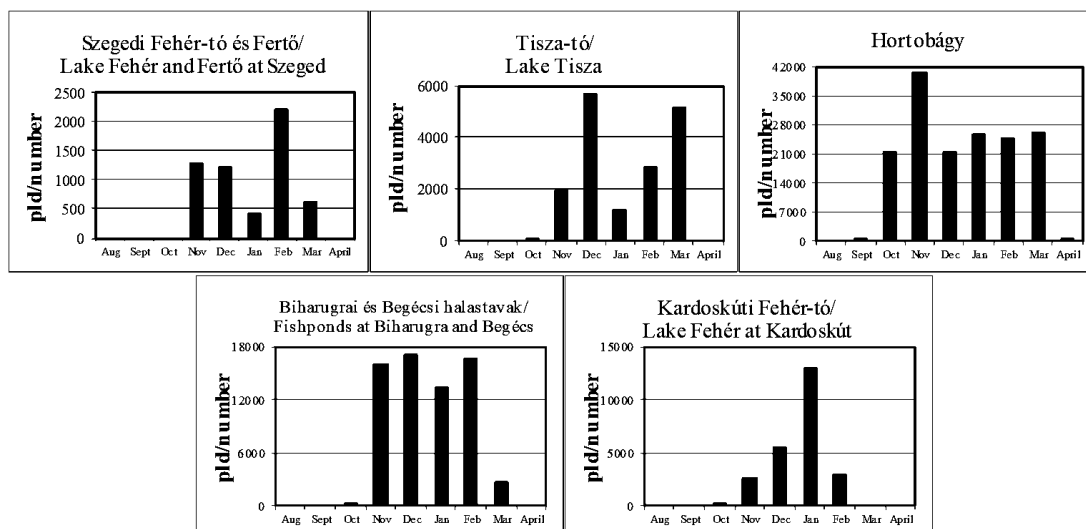


13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2022/2023.

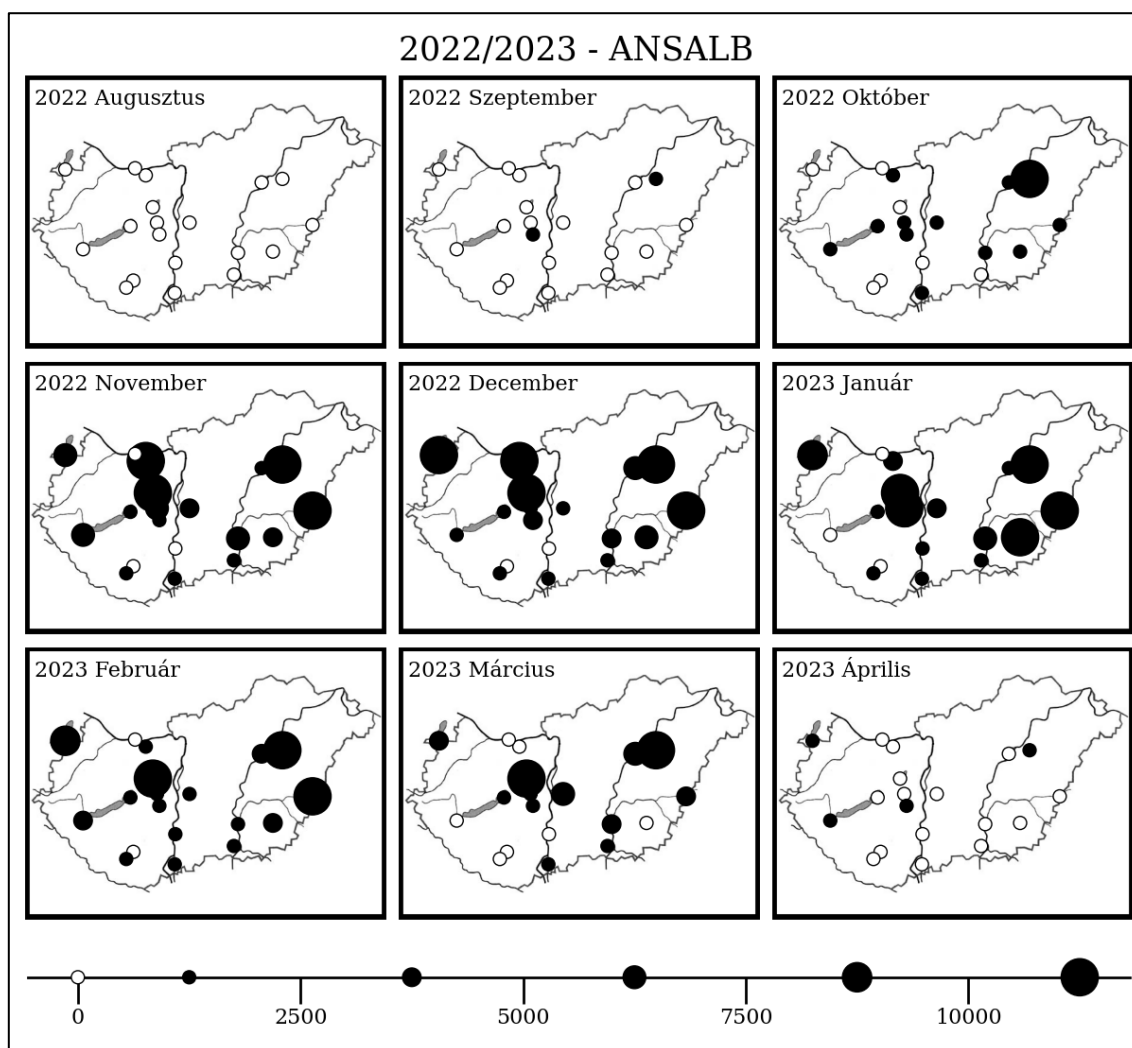
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2022/2023.



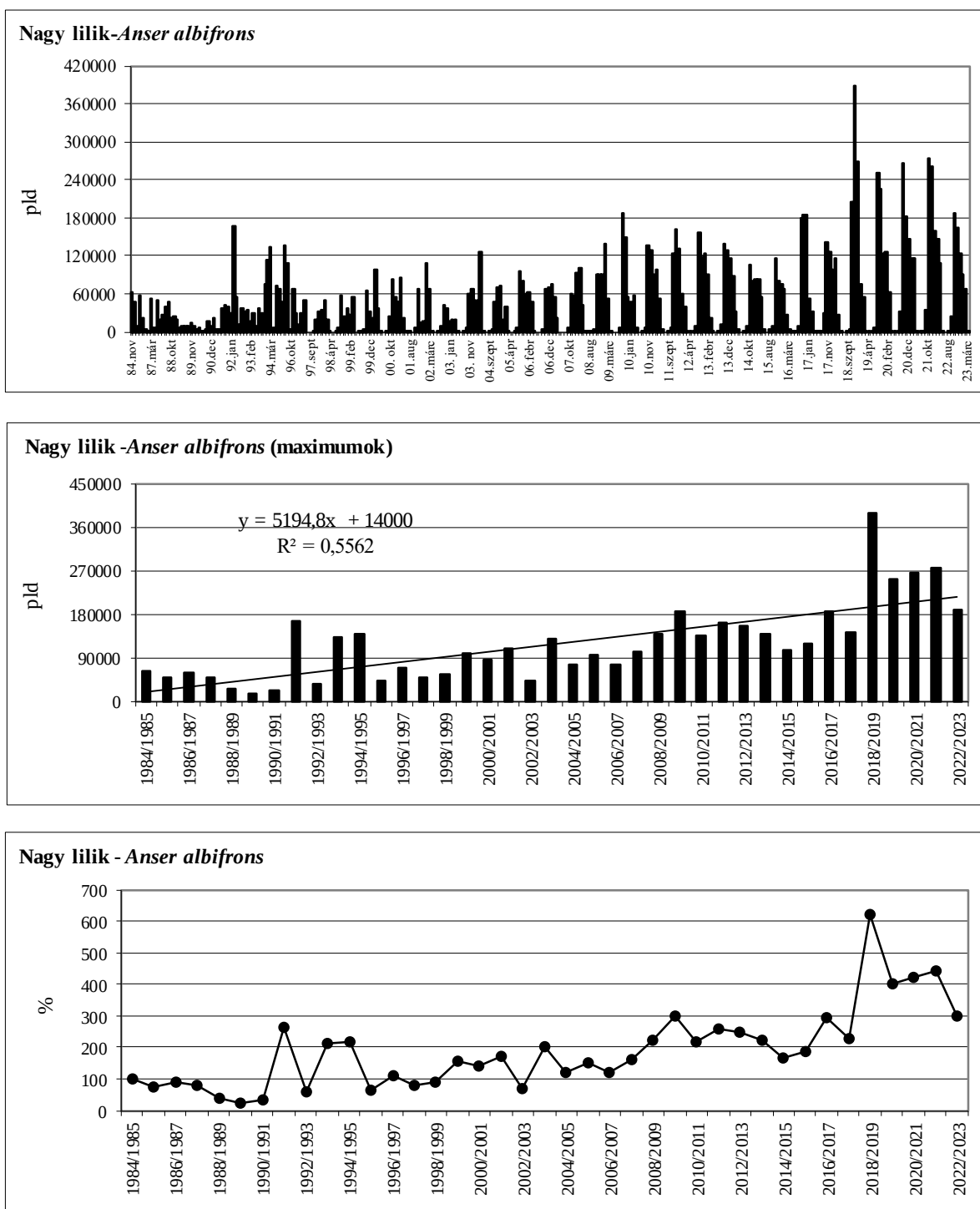
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2022/2023.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2022/2023

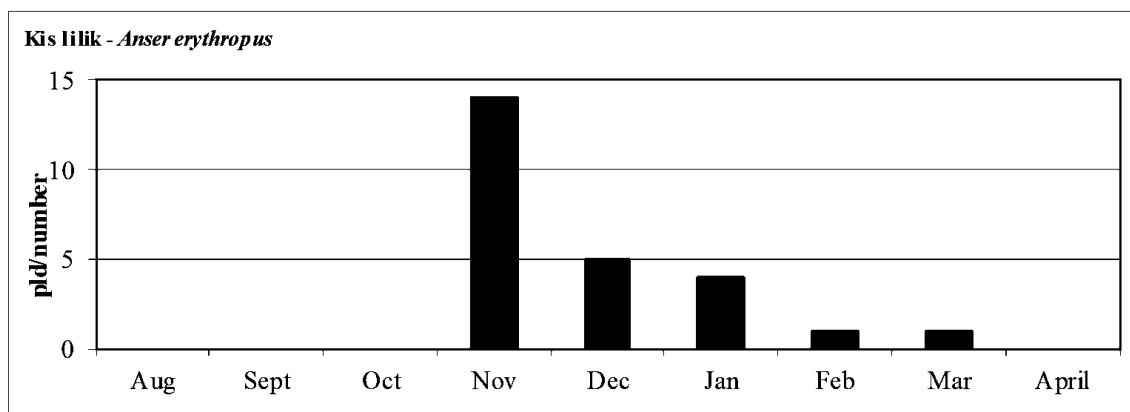


15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2023

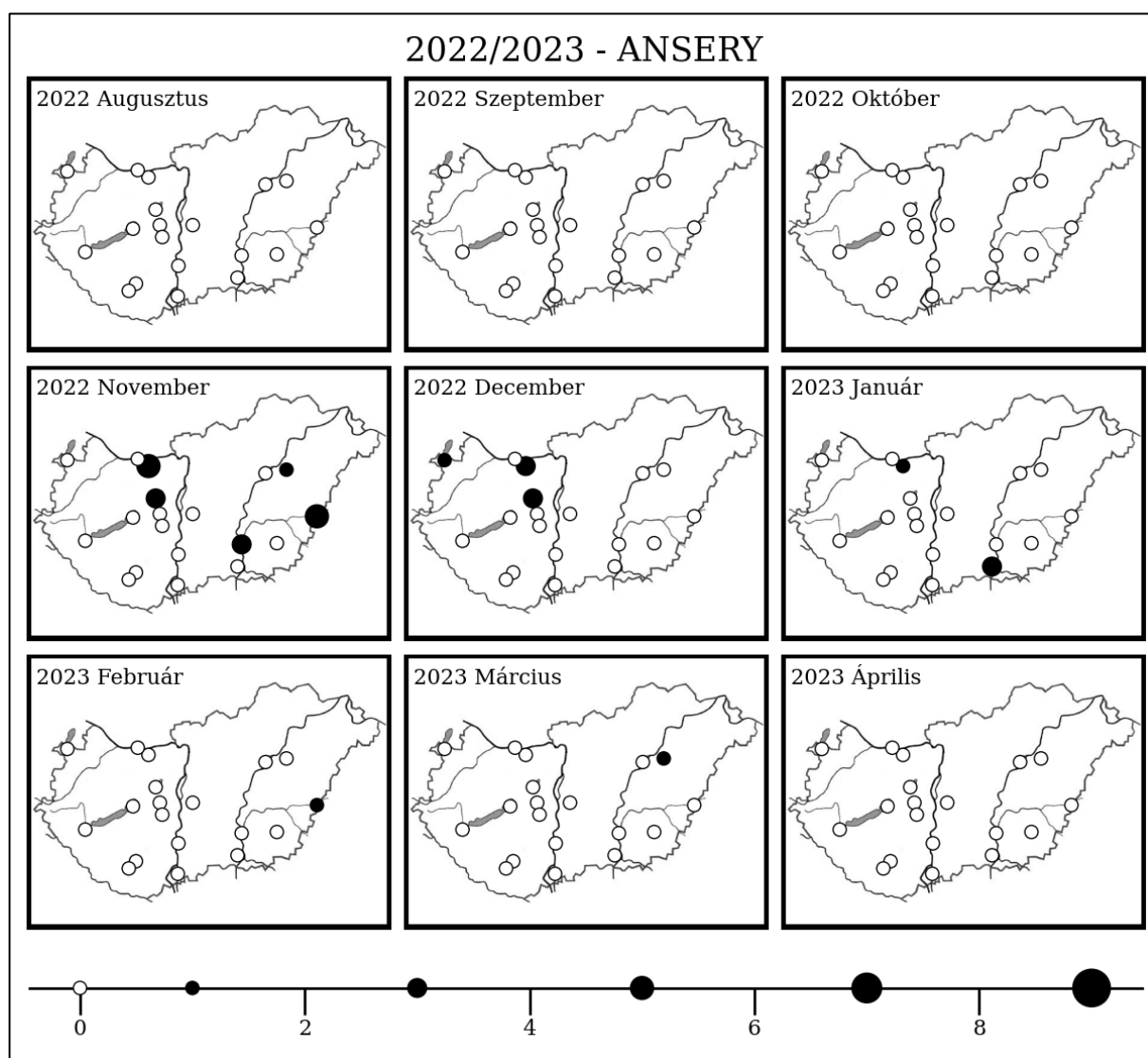
29. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2022/2023.Table 299: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2022/2023.

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	5	2	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	3	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 Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - 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 Karapanca River Danube at Karapanca	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	2	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	3	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	1	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	0	0	1	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	14	5	4	1	1	0



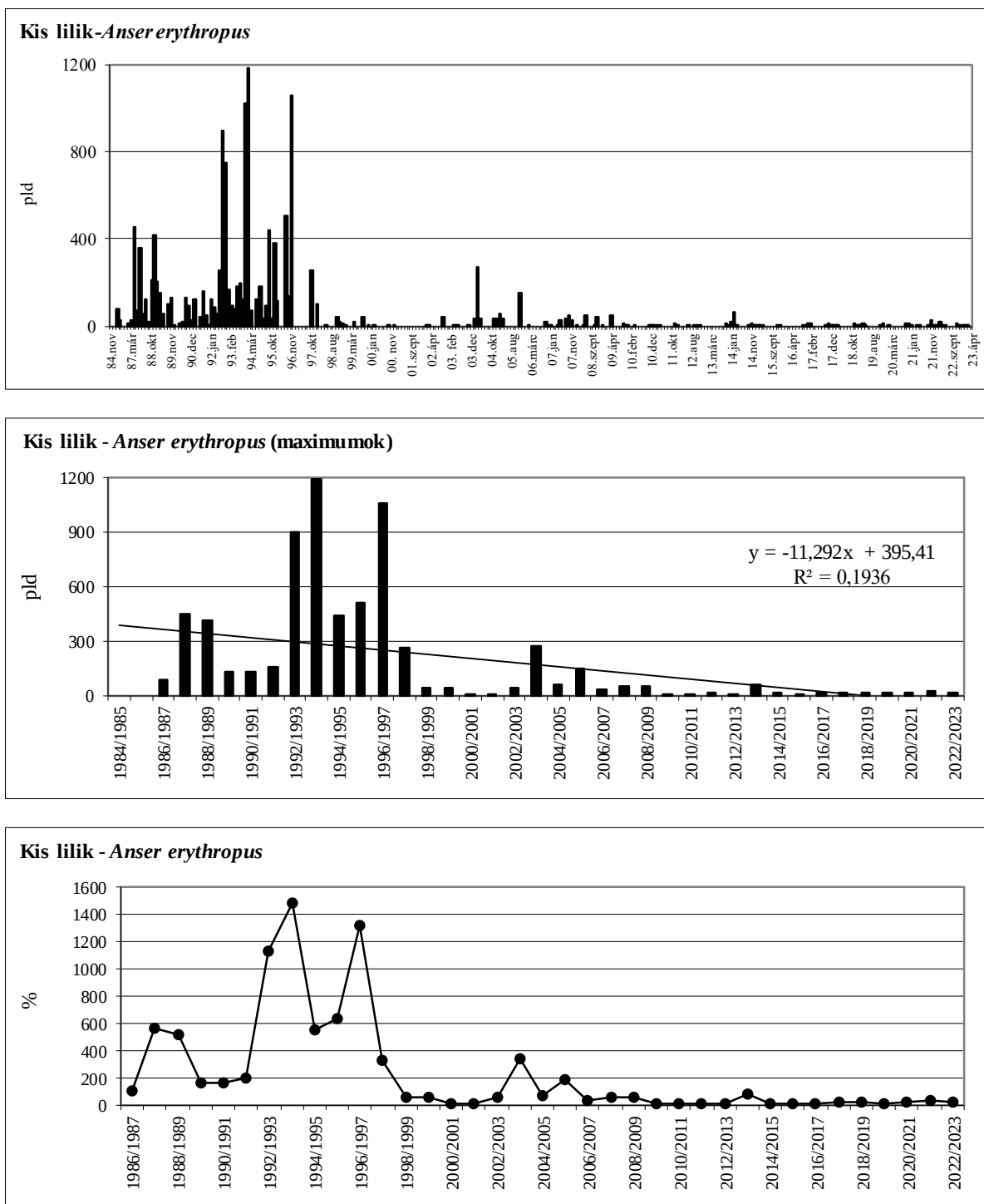
16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2022/2023.

Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2022/2023.



8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2022/2023



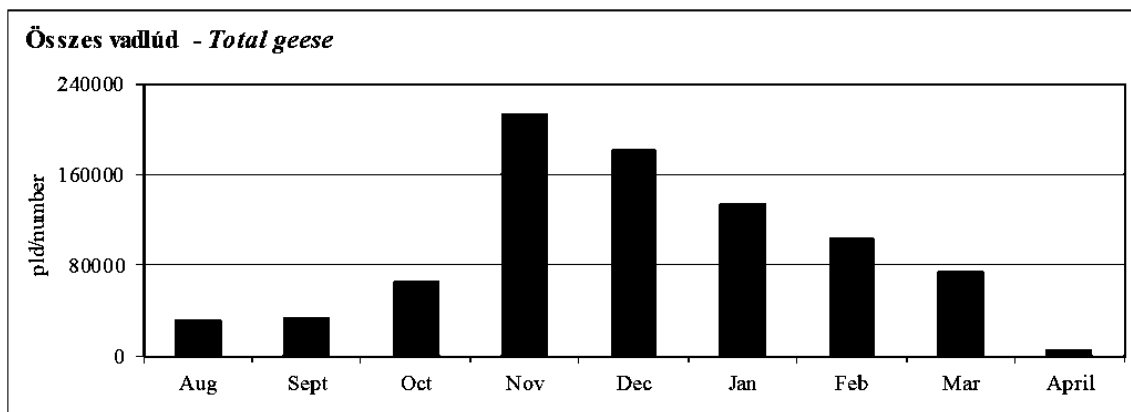
17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2023

30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

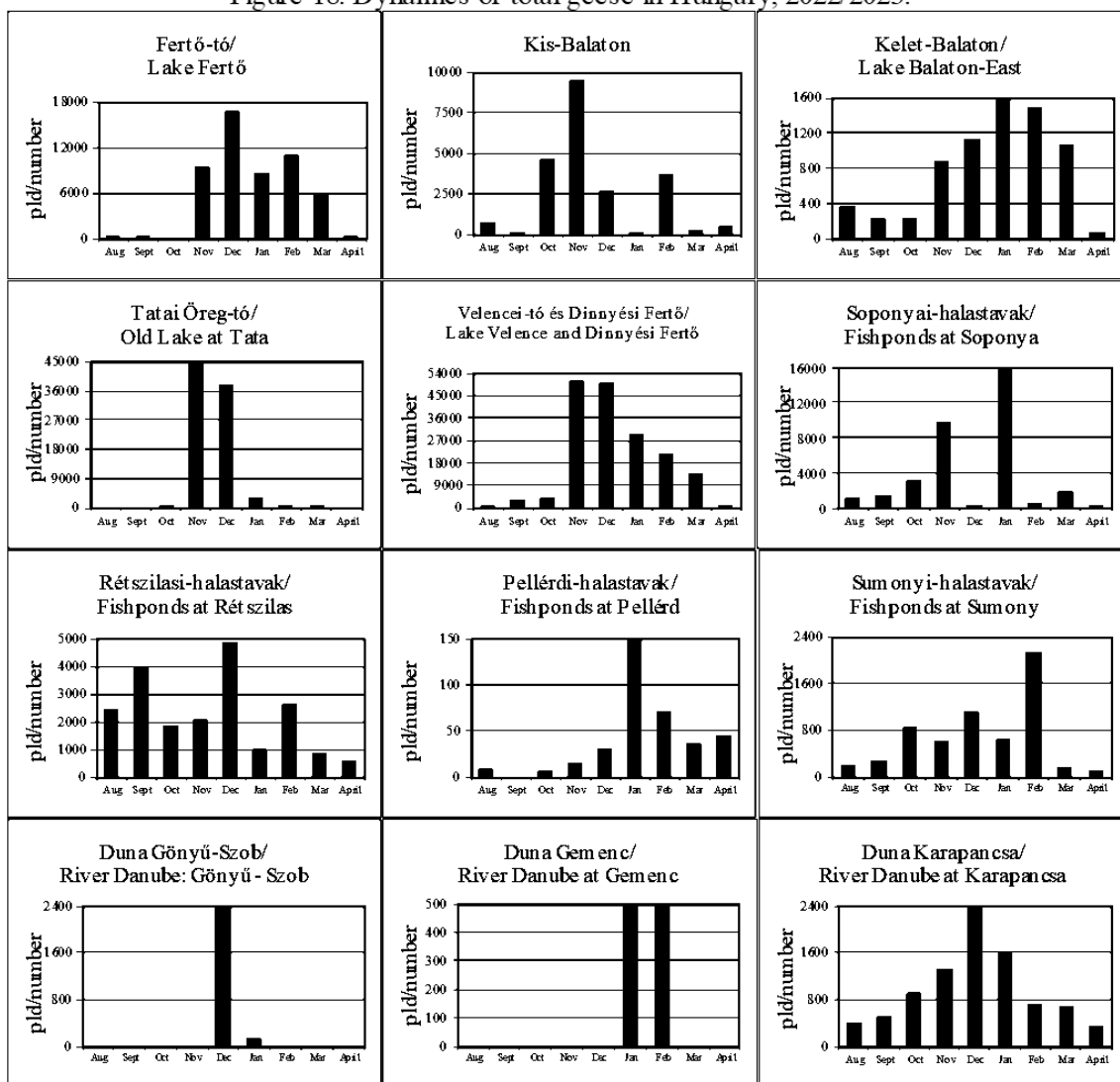
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2022/2023.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	46	2	0	9138	16555	8474	10955	5787	217
Kis-Balaton Kis-Balaton	659	22	4590	9500	2608	82	3654	224	400
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	350	210	212	870	1113	1592	1465	1040	55
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	38	44022	37582	2953	29	4	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	681	2714	3862	50340	49391	29374	21188	13452	267
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	948	1183	2982	9503	126	15637	239	1695	135
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	2397	3905	1840	2030	4850	970	2605	812	528
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	7	0	6	14	30	150	70	36	45
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	185	270	820	587	1110	635	2106	160	70
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	2360	127	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	1000	1000	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	400	480	900	1300	2336	1580	700	650	334
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1358	6621	246	5033	2074	6016	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1100	2300	2140	7122	3480	7250	870	4750	330
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	907	0	175	1580	1888	464	2369	728	253
Tisza-tó Lake Tisza	35	40	210	6201	11110	3000	5150	5480	6
Hortobágy Hortobágy	19614	19189	41043	42020	22031	26818	25499	27970	1907
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2800	2270	3972	19619	17905	14866	19553	3850	408
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	150	2512	5500	13000	3000	0	0
Magyarország összesen Hungary total	30129	32585	64298	212979	180221	133005	102526	72654	4985



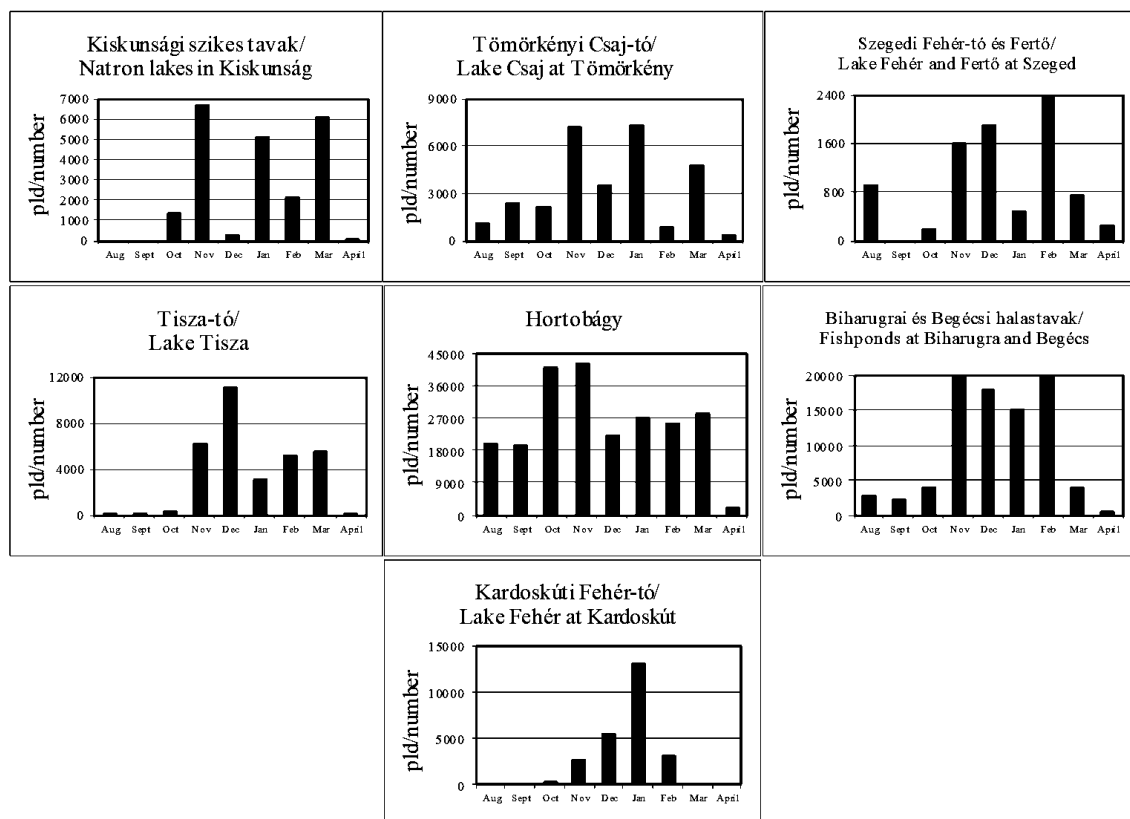
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2022/2023.



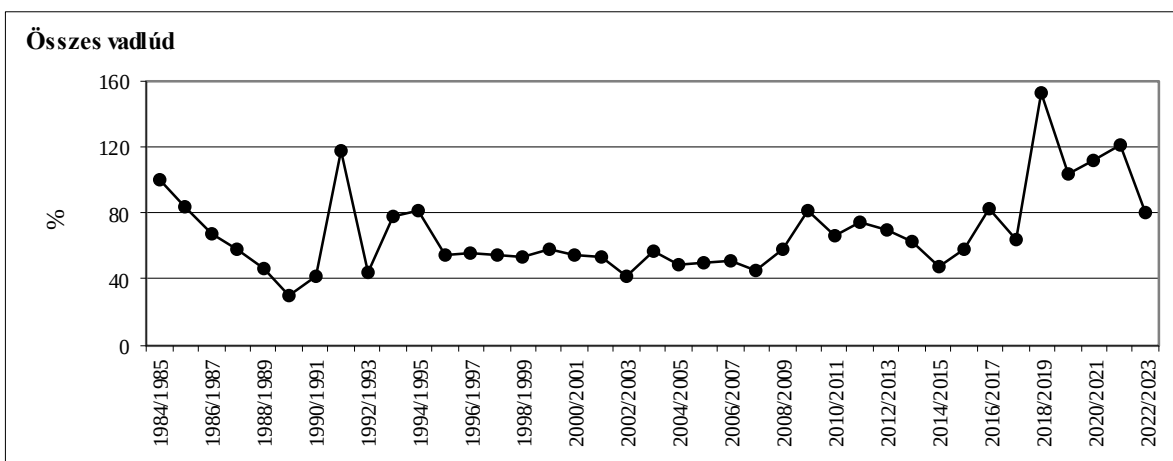
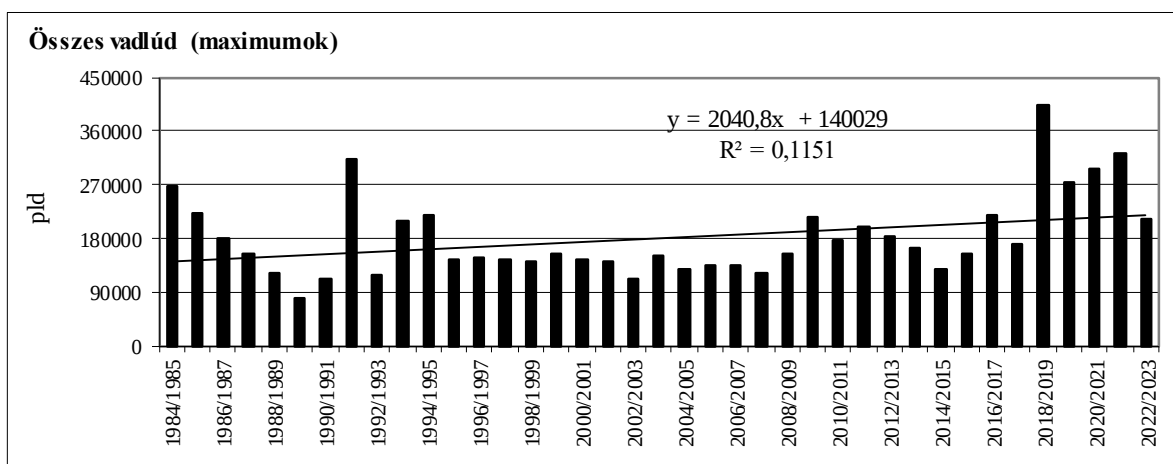
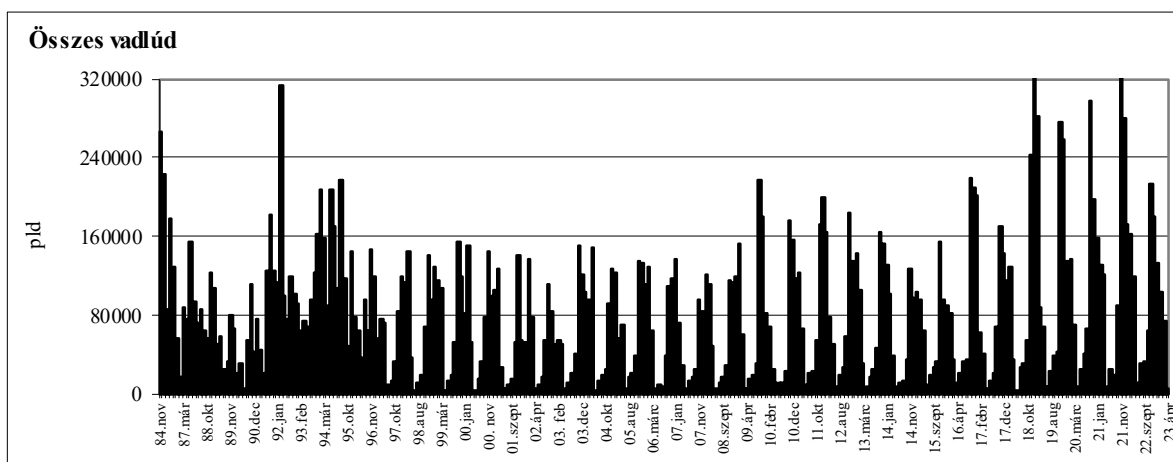
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2022/2023.



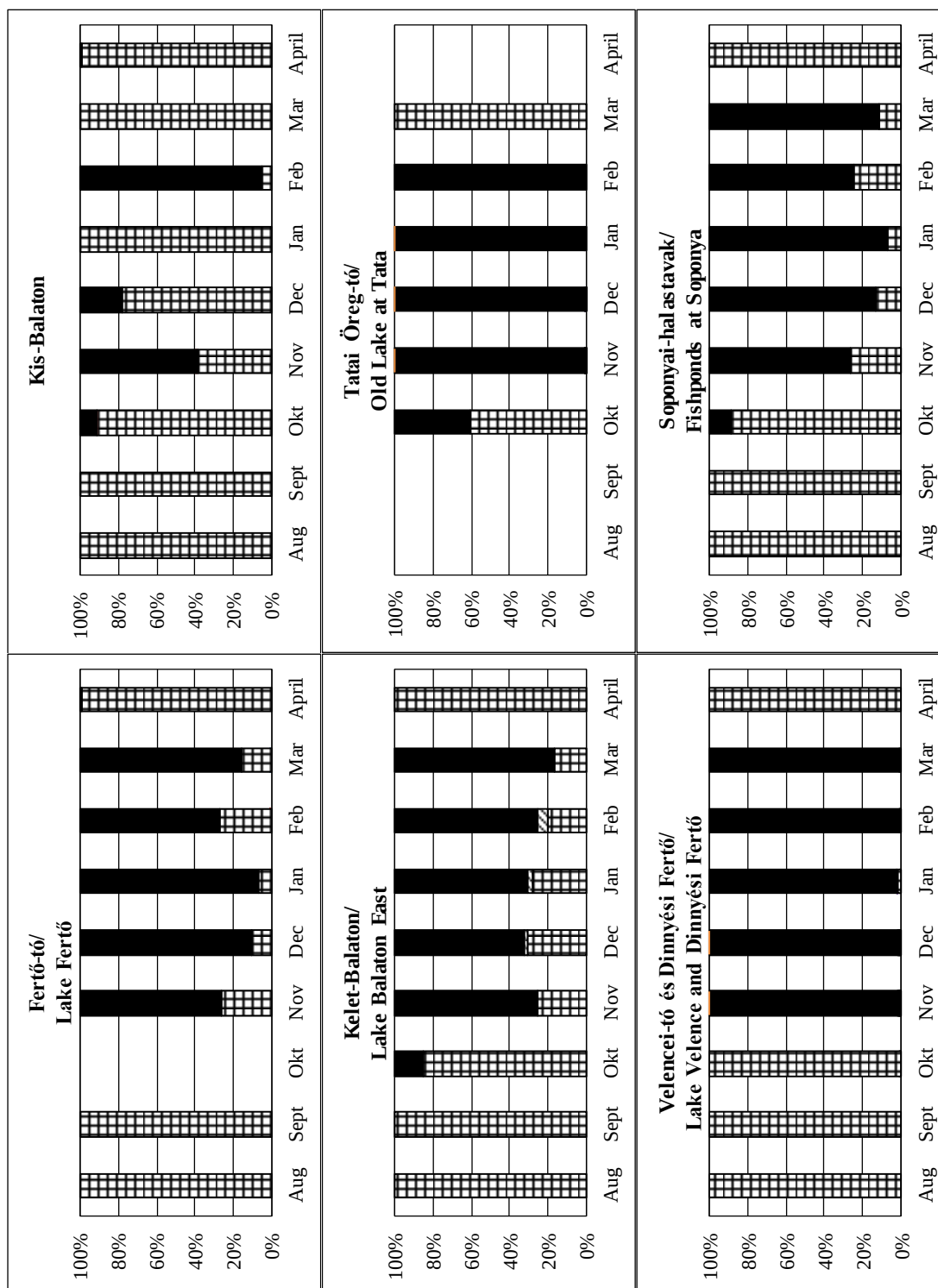
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2022/2023.



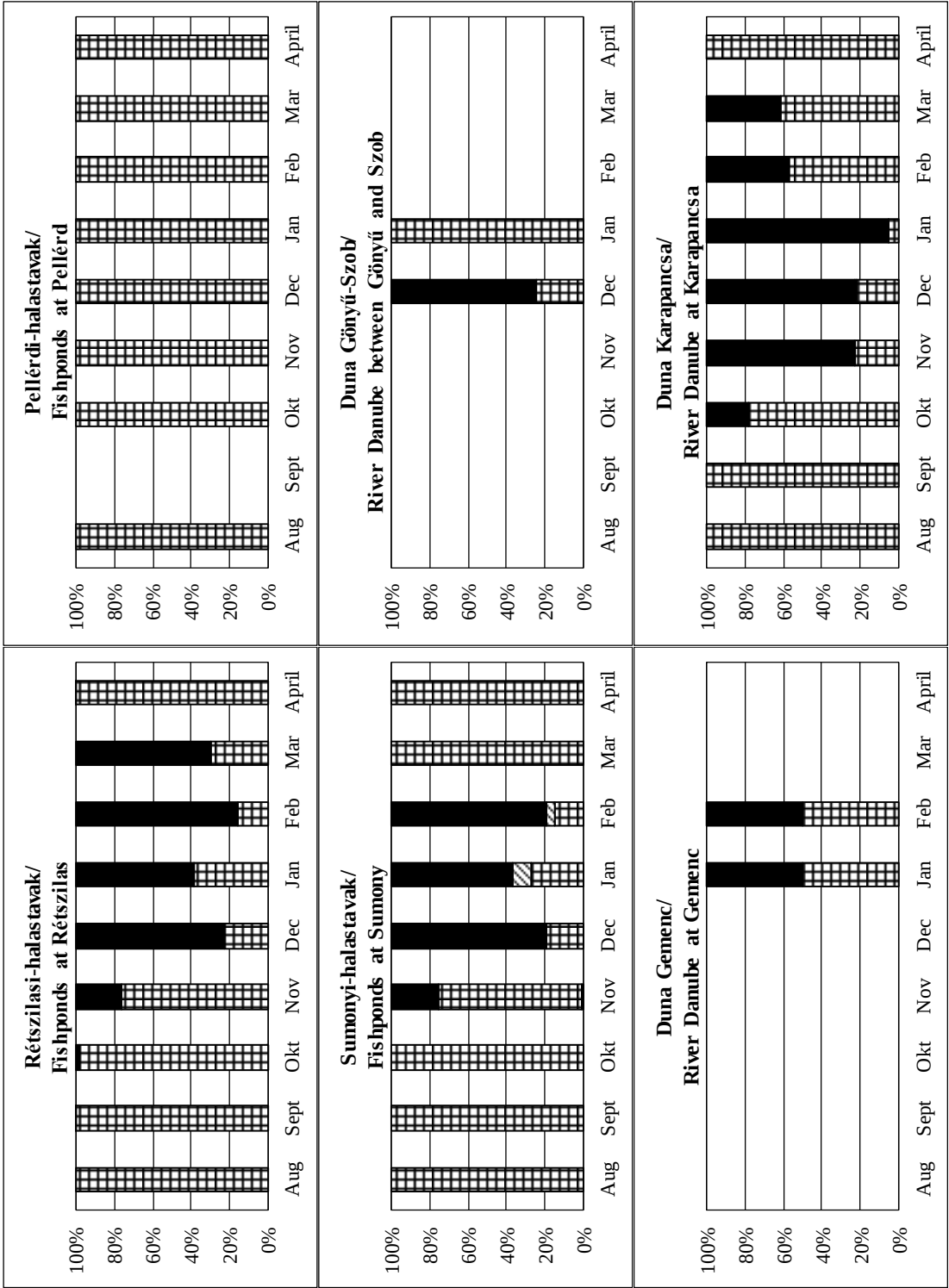
20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2023

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2023



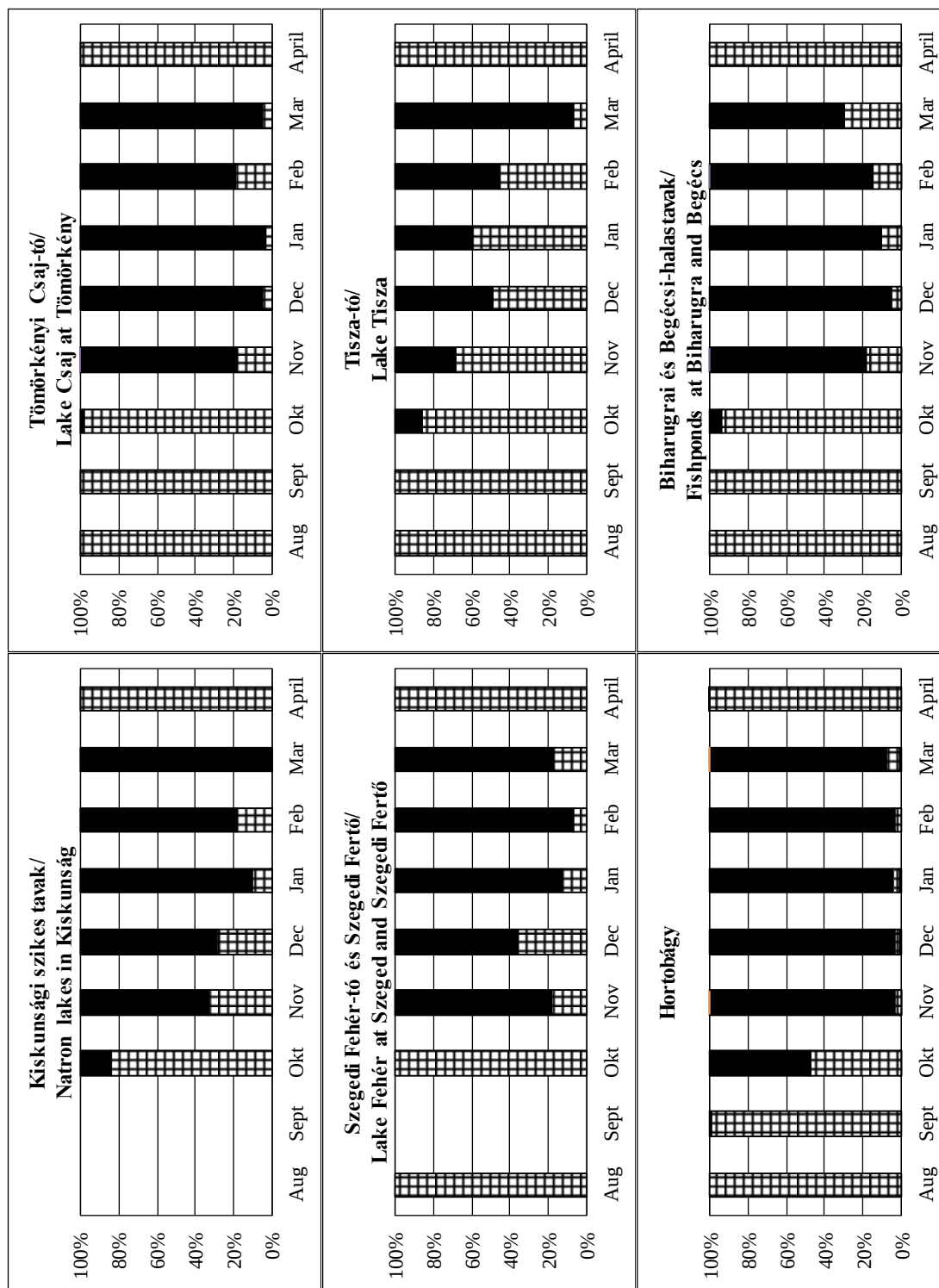
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2022/2023

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2022/2023



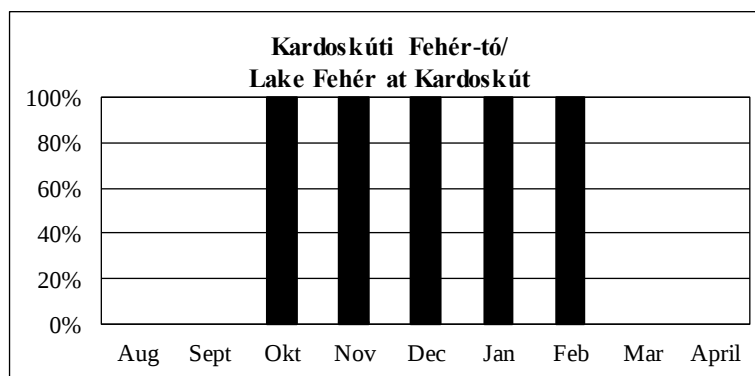
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2022/2023

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2022/2023



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2022/2023

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2022/2023



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2022/2023

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2022/2023

31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2022/2023.

Table 31: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2022/2023.

	ANSANS	ANSALB	ANSSE	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSE	ANSERY	Egyéb	Total
Time	Number of geese						% of geese					
2022.Aug	30129	0	0	0	0	30129	100	0	0	0	0	100
2022.Sept	32351	234	0	0	0	32585	99	1	0	0	0	100
2022.Okt.	40946	23322	0	0	30	64298	64	36	0	0	0	100
2022.Nov	24662	188153	11	14	139	212979	12	88	0	0	0	100
2022.Dec	14821	165123	67	5	205	180221	8	92	0	0	0	100
2023.Jan	9000	123666	112	4	223	133005	7	93	0	0	0	100
2023.Feb	12135	90219	161	1	10	102526	12	88	0	0	0	100
2023.Mar	6344	66207	0	1	102	72654	9	91	0	0	0	100
2023.Apr	4976	9	0	0	0	4985	100	0	0	0	0	100

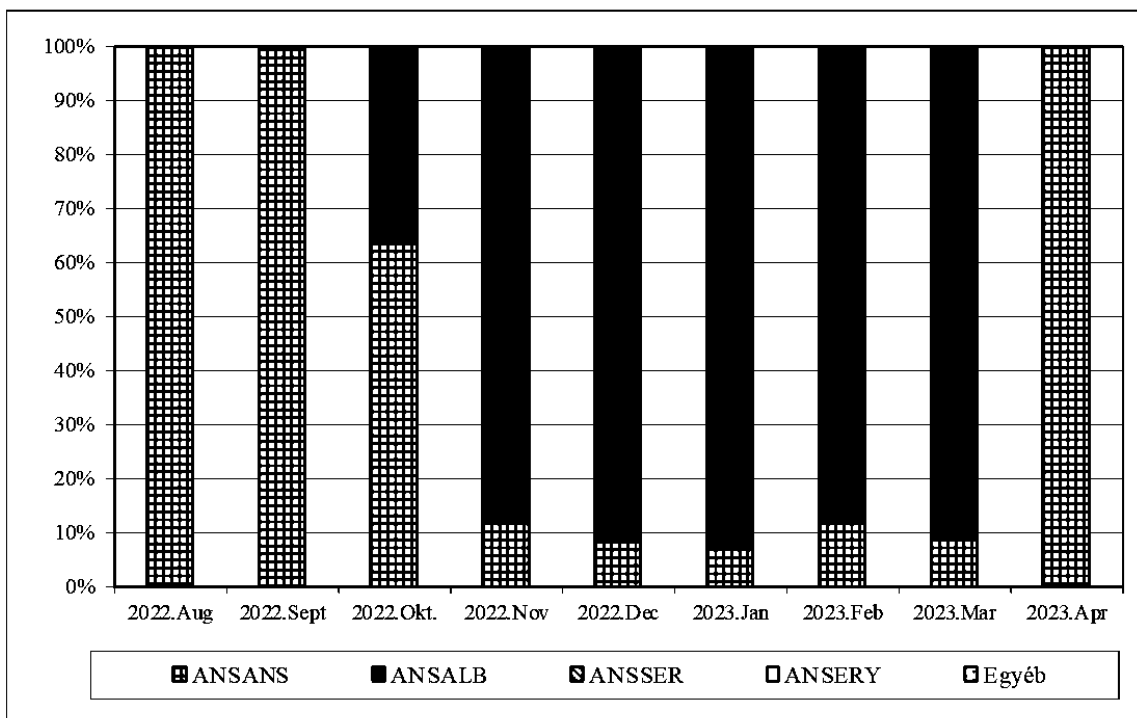
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2022/2023.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2022/2023.

DOI: 10.17242/MVvK_39.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2022/2023-AS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2022/2023

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 **huszonhetedik 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. Így 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), valamint a 2021/2022-es (FARAGÓ 2024) 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.

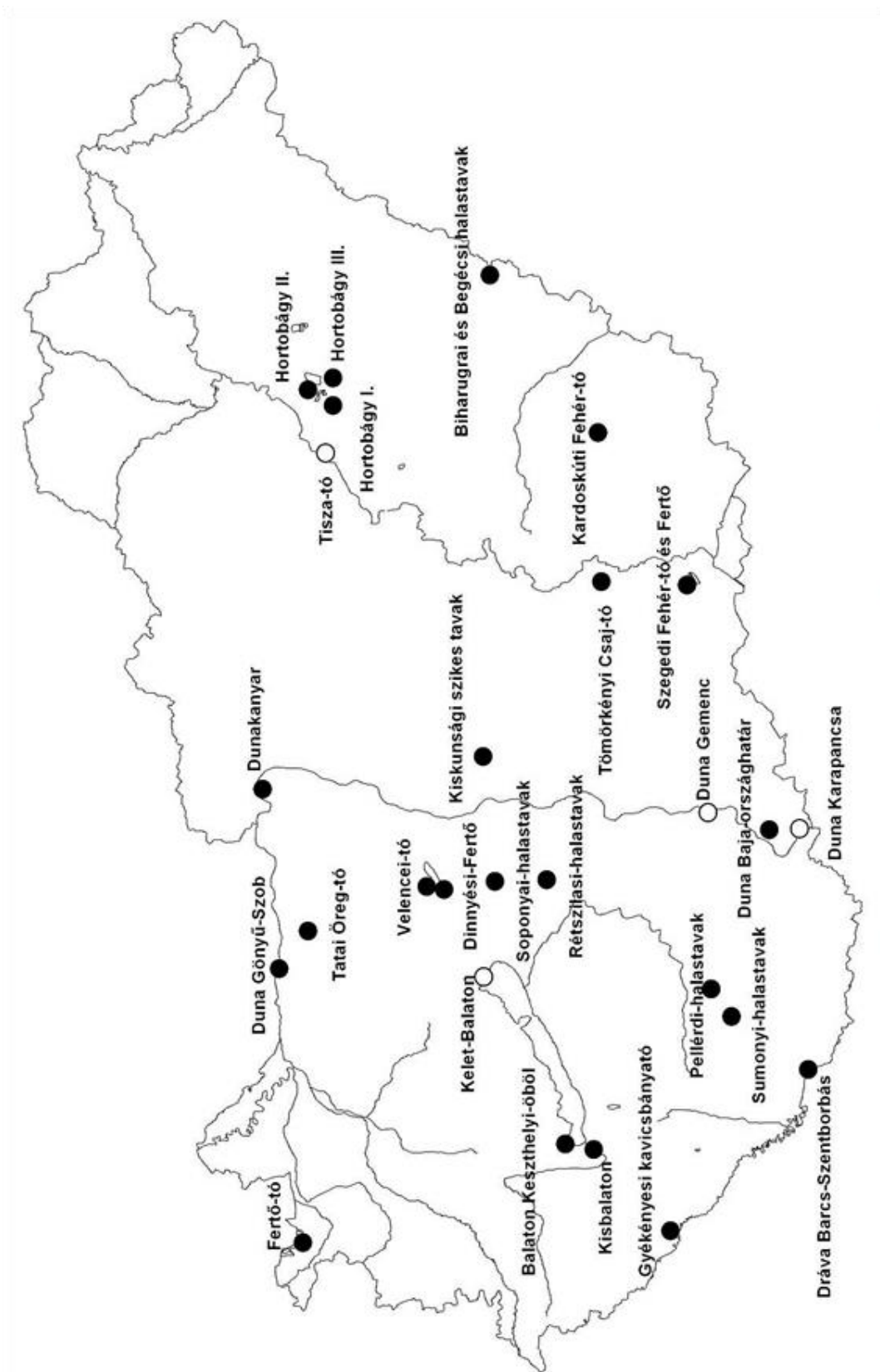
A vizsgálatok 2022 augusztusa és 2023 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2022. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2023. január 14, február 18, március 18 és április 15.**

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

1. táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2022/2023

Table 1: The observation sites and observers of the Hungarian Waterfowl Monitoring in 2022/2023

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	Selmezsi 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.Végyvári, Zs.
	05. Záni puszták és mocsarak	Záni pusztas and marshes	Borza, S.
	06. Borzas	Borzas	Borza, S.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Borza, S.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Borza, S.
19.	01. Angyalfáza+Szelencés	Angyalfáza and Szelencés	Dr.Végyvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végyvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Görbehát	Borsós, Ököröld, Görbehát	Dr.Végyvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, 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	Tőgye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tőgye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Ampovics, Zs.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



1. térkép: A Magyar Vízivád 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>Mergus 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. táblázatok** 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 VÍZIVÁD 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 értékeljük 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 2022/2023-AS 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 2022/2023-as VÍZIVAD MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), örvös lúd (*Branta bernicla*), indiai lúd (*Anser indicus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), fekete réce (*Melanitta nigra*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnú réce¹ (*Spatula discors*), álarcos réce² (*Mareca americana*), zöldszárnú réce³ (*Anas crecca carolinensis*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), jeges búvár (*Gavia immer*), batla (*Plegadis falcinellus*), kínai üstökösgém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy **57 fajt figyeltünk meg**, azaz **22 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 (26-74. táblázat; 2-50. térkép; 1-123. ábra) tehát 49 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (75. táblázat) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (76-80. táblázat) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok helyzetét. Összevetésre került a 2022/2023-as évben fajonként megfigyelt maximumok a megelőző szezon (2021/2022) értékeivel (81. táblázat), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2022, 2023), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2022 augusztusa és 2023 áprilisa közötti időszakban (82. 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 (75. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és idény szerinti bontásban. Érdeemes 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** – hányadik helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

Augusztusban a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a szárcsa, a barátréce, a bütykös hattyú, a szürke gém, a kendermagos réce, a nagy kócsag és a kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000

¹: del HOYO et al. (2019) szerint a kékszárnú 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 zöldszárnú réce a **csörgő réce amerikai alfaja** (*Anas crecca carolinensis*)

pd-t, az első fajé a 30 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 4. helyen álltak. Az 53. és 56. helyen álló tundralúd és a nagy lilik ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

Szeptemberben a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a szárcsa, a kendermagos réce, a kanalas réce, a kárókatona, a barátréce, a daru és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladta a 22 000 pd-t, az első pedig elérte a 32 351 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 4. helyen álltak. A nagy liliket (18.) alig 234 példányban észleltük, a tundraludat (45.) pedig még nem figyeltük meg. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

Októberben a daru, a nyári lúd, a nagy lilik, a tőkés réce, a csörgő réce, a kárókatona, a kendermagos réce, a kanalas réce, a szárcsa és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 23 000 pd-t, az első pedig meghaladta a 46 000 pd-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 9 és 41. helyen álltak. A tundralúd pedig még mindig nem érkezett meg, de csak 1 példányát észleltük a kanadai lúdnak, s nem került megfigyelésre a nílusi lúd sem.

Novemberben a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, a fütyülő réce, a szárcsa és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 24 000 pd-t, az első pedig a 188 000 pd-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 9 és 28. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a csörgő réce, a nyári lúd, a fütyülő réce, a kárókatona, a daru, a kanalas réce, a kerceréce és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (78. táblázat). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 16 000 pd-t, az első fajé pedig a 165 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 11 és 24. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a csörgő réce, a nyári lúd, a fütyülő réce, a kerceréce, a kárókatona, a barátréce, a kanalas réce és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (78. táblázat). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 16 000 pd-t, az első fajé pedig a 123 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 14 és 23. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a csörgő réce, a nyári lúd, a fütyülő réce, a kárókatona, a kerceréce, a kanalas réce, a barátréce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 25 000 pd-t, az első pedig a 90 000 pd-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 10 és a 21. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

Márciusban a nagy lilik, a csörgő réce, a fütyülő réce, a tőkés réce, a nyári lúd, a kanalas réce, a kendermagos réce, a barátréce, a szárcsa és a kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 19 000 pd-t, az első a 66 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 9 és a 21. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd és nílusi lúd nem került megfigyelésre.

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 fütyülő réce, a bütykös hattyú és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (80. táblázat). Hét védett faj

található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 4500 pd-t, az elsőé a 4900 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 6, 34 és az 49. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (9 pd – 34. hely) és teljesen a tundraludak (49.) is. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúd nem került megfigyelésre, de a nílusi lúd 1 példányát észleltük.

A **teljes idény** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a *daru*, a nyári lúd, a tőkés réce, a *csörgő réce*, a *fütyülő réce*, a *kanalas réce*, a *kendermagos réce*, a *barátréce* és a *kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 34 000 pd-t, az elsőé pedig a 188 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 11 és 31. helyen álltak. A vadászható, de ritka, invazív kanadai lúdnak és nílusi lúdnak 1-1 példányát figyeltük meg.

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 31. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor 26 előző védett fajt találhatunk.**

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-74. 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 2022/2023-as idény augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANSANS, ANSALB, SPACLY
- 02 DUNA Gönyű–Szob – ANSANS, ANSALB
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – ANSALB, ANSERY
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY
- 05 VELENCEI-TÓ – ANSANS, ANSALB, ANSERY
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 08 BALATON Kelet – ANSALB
- 09 KIS-BALATON – ANSANS, ANSALB, MICPYG
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 15.01. DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – ANSANS, ANSALB
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANSANS, ANSALB
- 17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY**
 - 17.02. Hortobágy-halastó – SPACLY, MARSTR, GRUGRU, MICPYG
 - 18.07. Nagyiván – Kunmadarasi puszták – SPACLY, MARPEN, 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 – ANSALB, GRUGRU
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU, MICPYG
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU
- 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 vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitént, hogy a 2022/2023-as idény számlálásai alapján **nem voltak nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek a Dunakanyar, a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza.**

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

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD 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 2021/2022-es és a 2022/2023-as idények összevetését elvégezve **(81. táblázat)** is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: OXYJAM, OXYLEU, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI **(16 faj)**

Előző szezonban észlelt, az új szezonban nem észlelt faj: BRABER, ANSIND, ANSBRA, MELNIG, GAVIMM, PLEFAL **(6 faj)**

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: CYGCOL, BRACAN **(2 faj)**

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: BRARUF, MERSER, ALOAEG, AYTNRY, ANAPLA, ANACRE, GAVARC, CICNIG, NYCNYC, ARDCIN, ARDPUR, PHACAR, HALALB **(13 faj)**

Csökkenő állománymaximumú fajok: CYGCGY, BRALEU, ANSANS, ANSSER, ANSALB, ANSERY, TADFER, NETRUF, SPACLY, ANAACU, FULATR, GRUGRU, GAVSTE, BOTSTE, ARDRAL, MICPYG **(16 faj)**

Növekedő állománymaximumú fajok: CYGOLO, ANSFAB, CLAHYE, MELFUS, BUCCLA, MERALB, MERMER, TADTAD, AYTFER, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, TACRUF, PODENA, PODTUS, PODAUR, PODNIG, CICCIC, PLALEU, IXOMIN, BUBIBI, ARDALB, EGRGAR, PANHAL **(26 faj)**

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az ANSANS, ANSSER, ANSALB, SPACLY, ANAACU, FULATR, GRUGRU és MICPYG, korábban gyakoribb és fontos fajok esetében volt megfigyelhető.

Kedvező jelenséggént azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint a CYGOLO, a bukó és úszórécefajok, mint a BUCCLA, MERALB, MERMER, TADTAD, AYTFER, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, illetve a vöcsökfajok – TACRUF, PODENA, PODTUS, PODAUR, PODNIG – állományai növekedtek, az BRARUF, AYTNRY, ANAPLA, ANACRE, PHACAR, HALALB állományai pedig stagnáltak.

Továbbra is alacsony a globálisan veszélyeztetett ANSERY telelő állománya, ugyanakkor stagnált a globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd (BRARUF) egyedszáma is. Az ugyancsak csökkent a veszélyeztetett MICPYG tetőző egyedszáma.

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.

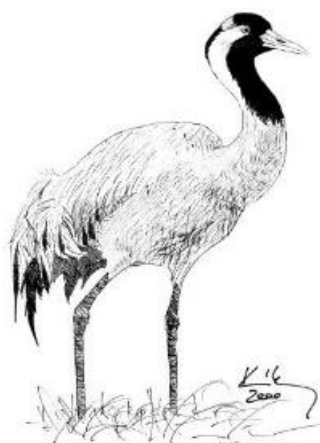
A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING működésének pénzügyi feltételeit a 2022/2023-as idényben is az **AGRÁRMINISZTERIUM** biztosította.

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 idényben 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 idényben 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 idényben 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 idényben 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 idényben 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 idényben 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 idényben 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 idényben 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. (2024): 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. & 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>)
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2022, 2023): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2020. augusztus –2021. 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 2022/2023

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2022/2023. 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 26-74., Map 2-50. Figure 1-123.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2022/2023 we did not obtain data on the following species: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*), 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*), Black Scoter (*Melanitta nigra*), 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*), Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*), Great Northern Loon (*Gavia immer*), Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*), 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 **22** 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 **49 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 76-80.**) shows clearly, whether species declared huntable are really those with highest numbers.

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**
- 02 DUNA between Gönyű and Szob – **ANSANS, ANSALB**
- 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSALB, ANSERY**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**
- 05 LAKE VELENCE – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
- 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANSANS, ANSALB**
- 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANSANS, ANSALB**
- 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 – **ANSANS, ANSALB**
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANSANS, ANSALB**
17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY
 17.02. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, GRUGRU, MICPYG**
 18.07. Nagyiván – Kunmadarasi puszta – **SPACLY, MARPEN, GRUGRU**
 19.01. Angyalháza 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 – **ANSALB, GRUGRU**
 21 FISHPOND AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU, MICPYG**
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, GRUGRU**
 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 81.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYJAM, OXYLEU, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (**16 species**)

Not observed in the new season (after season 2021/2022): BRABER, ANSIND, ANSBRA, MELNIG, GAVIMM, PLEFAL (**6 species**)

Not observed in the earlier (2021/2022) season: CYGCOL, BRACAN (**2 species**)

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: BRARUF, MERSER, ALOAEG, AYTNYR, ANAPLA, ANACRE, GAVARC, CICNIG, NYCNYC, ARDCIN, ARDPUR, PHACAR, HALALB (**13 species**)

Peak stock number decreased: CYGCGY, BRALEU, ANSANS, ANSSER, ANSALB, ANSERY, TADFER, NETRUF, SPACLY, ANAACU, FULATR, GRUGRU, GAVSTE, BOTSTE, ARDRAL, MICPYG (**16 species**)

Peak stock number increased: CYGOLO, ANSFAB, CLAHYE, MELFUS, BUCCLA, MERALB, MERMER, TADTAD, AYTFER, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, TACRUF, PODENA, PODTUS, PODAUR, PODNIG, CICCIC, PLALEU, IXOMIN, BUBIBI, ARDALB, EGRGAR, PANHAL (**26 species**)

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 82.**).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	6	24	39	11	5	21	47	10
BUCCLA	0	0	0	0	0	3	1	5	0
TADTAD	3	0	0	0	12	30	41	96	10
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	26	45
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	7	3
AYTNYR	0	4	0	0	0	0	0	0	18
SPAQUE	11	1	0	0	0	0	0	0	34
SPACLY	20	33	0	0	0	27	22	470	120
MARSTR	7	0	0	4	5	17	116	250	68
MARPEN	0	0	0	0	1	14	390	215	168
ANAPLA	6	85	2	5	222	149	2295	182	26
ANAACU	0	1	0	0	0	45	270	106	1
ANACRE	610	842	86	23	0	27	7370	1779	148
PODTUS	0	0	0	4	0	0	0	0	0
FULATR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	8	3	170	3	3	0	0	47	0
ARDCIN	9	4	8	10	10	6	2	2	11
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	6	3	8	8	0	2	0	0	0
MICPYG	12	5	0	10	5	6	1	34	4
PHACAR	0	0	24	7	0	1	0	2	0
HALALB	0	0	0	2	0	2	5	3	0
Egyedszám	707	987	322	115	269	334	10534	3271	666
Fajszám	13	11	7	11	8	14	12	16	14

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPACLY	0	0	0	0	0	0	1	30	10
MARSTR	0	0	0	0	0	0	6	20	4
MARPEN	0	0	0	0	0	0	180	120	20
ANAPLA	0	0	0	0	0	18	1500	40	10
ANAACU	0	0	0	0	0	0	120	52	1
ANACRE	0	0	0	0	0	0	4500	300	0
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	47	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Egyedszám	0	0	0	0	0	18	6310	609	55
Fajszám	0	0	0	0	0	1	7	7	8

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	2	69	4
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	0	0	0	0	0	23	8	400	45
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	15	45
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	45	122
ANAPLA	0	0	0	0	0	27	120	75	6
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANACRE	0	0	0	0	0	9	70	250	80
GRUGRU	8	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	1	0	0	1	11
ARDALB	2	0	3	2	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	5	0	0	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Egyedszám	10	3	3	2	6	59	200	876	325
Fajszám	2	1	1	1	2	3	4	10	10

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	0	0	0	7	5	0	0	1	3
TADTAD	3	0	0	0	12	30	39	25	2
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	22
SPACLY	20	28	0	0	0	4	9	40	65
MARSTR	0	0	0	0	0	0	110	150	15
MARPEN	0	0	0	0	0	14	210	50	26
ANAPLA	1	15	0	0	2	95	600	65	4
ANAACU	0	0	0	0	0	45	150	42	0
ANACRE	550	620	0	0	0	8	2800	1200	60
GRUGRU	0	0	0	3	3	0	0	0	0
ARDCIN	7	4	6	6	9	4	2	0	0
ARDALB	0	0	0	2	0	1	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHACAR	0	0	0	3	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Egyedszám	582	667	6	21	31	205	3920	1574	197
Fajszám	6	4	1	5	5	9	8	9	8

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

Table 3/d: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	6	24	32	6	5	21	46	5
BUCCLA	0	0	0	0	0	3	1	5	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	26	45
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYTNYR	0	4	0	0	0	0	0	0	15
SPAQUE	10	1	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	5	0	0	0	0	4	0	0
MARSTR	7	0	0	4	5	17	0	65	4
MARPEN	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANAPLA	5	70	2	5	220	9	75	2	6
ANAACU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	60	222	86	23	0	10	0	29	8
PODTUS	0	0	0	4	0	0	0	0	0
FULATR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	0	170	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	0	2	4	0	2	0	1	0
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	3	5	4	0	1	0	0	0
MICPYG	12	5	0	10	0	2	1	34	3
PHACAR	0	0	24	4	0	1	0	2	0
HALALB	0	0	0	2	0	2	2	0	0
Egyedszám	115	317	313	92	232	52	104	212	89
Fajszám	10	9	7	10	4	10	6	10	8

4.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	15	16	64	40	35	54	11	13
MELFUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	68	659	980	954	3	0
MERALB	0	0	0	0	26	12	0	0	0
MERMER	33	0	33	48	263	135	82	40	0
MERSER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	7	24	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	138	194	386	13	170	0
SPACLY	0	0	0	0	0	4	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	18	6	0	0	0
ANAPLA	801	204	775	926	4545	5282	668	21	14
ANACRE	0	0	0	0	11	130	0	0	0
TACRUF	0	0	0	0	1	9	3	0	0
PODTUS	0	0	0	12	19	6	9	0	0
FULATR	0	0	0	0	7	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	44	8	52	34	19	38	46	131	131
ARDALB	32	7	32	42	80	52	1	5	0
EGRGAR	14	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	133	131	701	974	1463	838	711	562	699
HALALB	4	2	0	4	4	5	6	3	1
Egyeszm	1072	367	1609	2310	7358	7944	2547	946	858
Fajszám	8	6	6	10	18	17	11	9	5

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	3	2	5	7	2	4	7	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	38	13	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	6	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	2	0	0
SPACLY	0	0	0	14	6	2	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	2	2	0	14	0
MARPEN	0	0	0	41	36	7	0	6	0
ANAPLA	310	550	440	650	1400	840	960	90	90
ANAACU	0	0	0	6	22	6	0	0	0
ANACRE	0	0	2	370	430	105	60	41	0
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	6	0
FULATR	0	0	0	0	10	1	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	2	2	4	54	47	21	0	2	4
ARDALB	0	0	2	265	28	35	0	0	0
PHACAR	5	51	120	280	260	350	80	16	12
HALALB	0	0	0	2	3	0	1	0	0
Egyedszm	320	606	570	1687	2251	1415	1122	183	108
Fajszám	4	4	6	10	12	13	8	9	4

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	65	31	7	2	10	28	78	87	68
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	4	4	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	16	22	24	30	18	0	1	4	12
NETRUF	57	2	2	5	0	5	0	16	27
AYTFER	28	21	3	11	0	34	85	48	34
AYTNYR	17	16	0	0	0	0	0	0	14
AYTFUL	4	5	1	4	0	0	5	3	0
SPAQUE	15	37	0	0	0	0	0	29	33
SPACLY	22	30	65	1100	120	105	140	170	130
MARSTR	36	48	44	23	21	43	35	24	21
MARPEN	1	2	3	70	28	70	110	44	0
ANAPLA	340	1300	600	270	200	100	80	100	106
ANAACU	0	9	24	2	7	0	0	16	8
ANACRE	30	1120	70	80	70	80	120	90	70
TACRUF	40	52	8	3	0	0	0	0	7
PODTUS	7	7	3	0	0	0	0	0	6
PODNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	650	500	220	28	16	15	15	80	58
GRUGRU	0	0	0	410	0	0	0	0	9
CICCIC	5	0	0	0	0	0	0	1	4
PLALEU	26	77	5	0	0	0	0	2	6
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	7	0	0	0	0	0	0	0	3
BUBIBI	17	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	15	7	3	7	3	2	21	34
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	89	67	4	2	21	19	12	55	60
EGRGAR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	2	0	0	0	0	0	0	2	2
PHACAR	160	70	25	0	1	0	0	36	41
HALALB	0	2	3	2	4	3	3	2	2
Egyedszám	1651	3433	1118	2045	523	505	691	835	758
Fajszám	27	21	19	17	13	12	15	22	25

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	85	75	135	124	106	83	93	31	43
BUCCLA	0	0	0	0	9	0	0	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	2	17	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NETRUF	4	2	11	0	0	0	4	37	40
AYTFER	0	6	4	3	0	7	3	13	14
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	1	4
AYTFUL	0	0	0	5	2	2	2	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	3	7
SPACLY	0	2	0	0	0	0	0	0	15
MARSTR	0	0	0	0	2	7	0	2	2
MARPEN	0	0	57	280	260	250	170	41	0
ANAPLA	41	35	80	160	130	120	100	60	64
ANACRE	0	24	21	14	6	12	14	60	23
TACRUF	0	3	0	0	0	0	0	0	2
PODNA	0	0	0	2	3	0	0	0	0
PODTUS	9	2	26	25	18	0	0	0	17
PODNIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	430	170	3	1	70	37	18
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PLALEU	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	4	1	4	21	5	5	16	8
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	7	11	2	13	28	11	10	14	11
EGRGAR	9	4	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	50
PHACAR	14	82	7	48	41	0	76	62	58
HALALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Egyedszám	170	252	775	848	631	500	564	378	389
Fajszám	8	13	12	12	14	11	12	14	19

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	19	22	25	9	57	86	33	47	12
TADTAD	0	0	0	0	1	0	0	4	4
NETRUF	9	2	1	0	0	1	1	35	29
AYTFER	3	0	15	0	35	20	24	232	38
AYTNYR	13	29	1	0	1	4	0	51	50
AYTFUL	0	0	0	2	4	0	2	0	0
SPAQUE	0	1	0	0	0	0	0	249	0
SPACLY	2	120	80	80	0	15	1	85	218
MARSTR	0	8	25	4	0	4	44	30	30
MARPEN	0	0	49	25	15	55	85	180	45
ANAPLA	920	1940	830	462	1250	810	870	360	175
ANAACU	0	0	46	1	0	0	2	8	0
ANACRE	53	310	572	82	400	120	377	709	75
TACRUF	14	10	8	1	0	0	0	23	1
PODTUS	20	18	8	7	2	0	2	16	20
PODNIG	0	6	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	235	178	155	0	150	85	140	335	215
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	24	2	3	0	0	0	0	2	24
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	56	1	0	0	0	0	0	0	29
BUBIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	21
ARDCIN	50	31	80	108	50	8	86	45	129
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	86	33	97	310	77	13	30	26	18
EGRGAR	105	8	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	30	16	1	2	16	0	4	13	55
PHACAR	41	11	161	37	300	192	1330	48	33
HALALB	4	3	8	0	6	3	6	5	4
Egyedszám	1687	2749	2165	1130	2364	1416	3037	2503	1226
Fajszám	20	20	19	14	15	14	17	21	22

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	9	0	0	7	6	38	3
TADTAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	9	0	0	0	0	0	0	24	13
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	9	10
AYTNYR	0	2	0	0	0	0	0	16	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	95	0
MARPEN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	170	60	180	15	90	220	65	40	30
ANAACU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	25	0	22	0	0	2	60	0
TACRUF	0	0	0	1	0	0	0	2	0
PODTUS	11	8	2	0	0	0	0	4	0
FULATR	60	80	15	0	0	0	0	150	120
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	12	5	42	55	5	2	0	0	1
ARDALB	5	3	65	10	1	0	0	0	2
MICPYG	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	5	0	8	2
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	272	183	315	103	97	235	73	446	187
Fajszám	8	7	8	5	4	5	3	11	9

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	0	0	4	4	32	12	2	6
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	4	3
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	25
AYTFUL	0	0	0	2	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	68	0
SPACLY	0	0	80	80	0	0	0	80	210
MARSTR	0	0	25	4	0	4	6	15	15
MARPEN	0	0	30	0	15	55	60	180	45
ANAPLA	0	0	180	250	500	150	150	200	40
ANAACU	0	0	45	1	0	0	0	8	0
ANACRE	3	135	350	0	0	0	80	375	75
FULATR	0	0	0	0	0	40	40	0	40
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	2	0	0	0	0	2	0	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	1	0	0	0	0	15	0	8
HALALB	0	0	2	0	2	0	2	0	3
Egyedszám	18	138	712	341	521	281	367	935	471
Fajszám	3	3	7	6	4	5	9	10	12

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	5	22	16	5	53	47	15	7	3
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NETRUF	0	2	1	0	35	1	1	11	16
AYTFER	3	0	15	0	1	20	24	220	28
AYTNYR	13	27	1	0	0	4	0	35	19
AYTFUL	0	0	0	0	4	0	2	0	0
SPAQUE	0	1	0	0	0	0	0	86	0
SPACLY	2	120	0	0	0	15	1	5	8
MARSTR	0	8	0	0	0	0	38	15	15
MARPEN	0	0	18	25	0	0	25	0	0
ANAPLA	750	1880	470	197	660	340	355	120	105
ANAACU	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANACRE	50	150	232	60	400	120	295	274	0
TACRUF	14	10	8	0	0	0	0	21	1
PODTUS	9	10	6	7	2	0	2	12	20
PODNIG	0	6	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	175	98	140	0	150	45	100	185	55
PLALEU	24	2	3	0	0	0	0	2	24
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	56	1	0	0	0	0	0	0	29
BUBIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	21
ARDCIN	38	24	38	53	45	6	84	45	128
ARDALB	81	29	32	300	76	13	15	26	8
EGRGAR	105	8	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	26	16	1	2	16	0	4	13	55
PHACAR	41	11	161	37	300	187	1330	40	31
HALALB	4	3	6	0	4	2	4	5	1
Egyedszám	1397	2428	1148	686	1746	800	2297	1122	568
Fajszám	18	20	16	9	13	12	17	18	19

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	14	4	2	13	10	16	32	17
TADTAD	0	0	0	1	5	0	7	0	12
NETRUF	26	29	0	0	0	0	0	65	48
AYTFER	11	1	1	0	0	0	6	138	38
AYTNYR	14	25	0	0	0	0	0	40	82
AYTFUL	1	0	5	0	0	0	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	4	3	0	0	0	0	0	60	6
SPACLY	3	230	385	300	75	0	0	71	80
MARSTR	3	5	0	0	12	0	16	55	17
MARPEN	0	5	0	11	15	0	0	63	0
ANAPLA	250	925	285	670	845	255	515	145	84
ANAACU	0	0	16	0	0	0	0	0	0
ANACRE	23	145	248	408	45	240	437	475	290
TACRUF	28	43	35	1	0	0	0	0	0
PODTUS	50	45	38	47	4	0	0	43	29
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
FULATR	155	255	18	0	0	5	10	130	10
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	13
CICCIC	12	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	11	17	0	0	0	0	1	22	15
BOTSTE	0	0	1	0	0	0	0	1	2
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	22	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	1	0	8	5	3	2	0	0	0
ARDCIN	126	137	131	138	66	75	109	35	108
ARDPUR	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	46	50	44	86	32	37	101	10	57
EGRGAR	20	11	1	0	0	0	0	0	0
MICPYG	6	46	12	1	99	4	30	1	13
PHACAR	28	43	61	148	35	21	37	77	38
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	1	1
HALALB	18	19	36	9	6	10	4	10	5
Egyedszám	864	2051	1329	1827	1255	659	1290	1476	965
Fajszám	25	21	18	15	14	10	14	21	21

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	51	49	54	53	27	45	99	33	24
MELFUS	0	0	0	0	0	0	4	0	0
BUCCLA	0	0	0	12	939	1486	1163	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	6	0	0
AYTFER	0	0	0	2	65	412	498	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	11	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MARSTR	0	0	0	0	4	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	19	0	0
ANAPLA	116	344	252	303	163	628	390	32	22
TACRUF	0	0	0	1	3	1	0	0	0
PODTUS	35	34	4	40	14	22	1	31	10
FULATR	1	0	2	17	115	217	326	30	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARDCIN	0	1	0	0	1	2	1	0	0
ARDALB	0	2	0	0	0	12	1	0	0
MICPYG	1	0	1	52	288	38	438	6	5
PHACAR	21	34	29	157	116	116	37	16	10
Egyedszám	225	464	342	637	1735	2979	2996	148	71
Fajszám	6	6	6	9	11	11	16	6	5

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	218	221	278	207	259	0	61	128	56
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	1	1	0	18	8	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NETRUF	13	5	17	13	0	0	0	5	6
AYTFER	4	0	12	0	16	0	21	56	8
AYTNYR	1	4	0	1	0	0	0	128	42
AYTFUL	0	0	6	1	3	0	14	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	3	0	0	0	0
SPAQUE	3	0	0	0	0	0	0	28	13
SPACLY	21	97	110	53	114	0	10	5	0
MARSTR	102	425	226	411	154	0	120	62	12
MARPEN	0	31	59	6	27	0	5	0	0
ANAPLA	341	188	119	382	1969	0	1419	111	47
ANAACU	0	0	14	0	8	0	3	7	0
ANACRE	44	221	52	19	1405	0	518	67	2
TACRUF	9	44	3	9	7	0	2	3	1
PODTUS	6	5	3	43	17	0	0	1	0
FULATR	135	575	792	1107	657	0	396	57	4
GRUGRU	0	0	0	77	0	0	0	0	0
PLALEU	5	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NYCNYC	5	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	56	8	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	18	16	18	13	0	8	12	10
ARDPUR	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	45	33	10	44	54	0	9	25	2
EGRGAR	15	4	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	71	97	108	646	317	0	54	41	25
PHACAR	102	163	1428	556	343	0	10	197	376
HALALB	7	15	14	10	5	0	3	0	0
Egyedszám	1227	2157	3267	3605	5372	0	2672	941	604
Fajszám	22	20	18	20	19	0	18	18	14

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	42	85	45	12	16	34	20	18	36
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NETRUF	0	15	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	9	0
AYTNYR	8	62	19	0	0	0	0	15	15
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	27
SPACLY	0	0	0	9	0	1	48	40	58
MARSTR	19	113	121	18	0	53	185	26	44
MARPEN	100	0	12	6	0	0	0	23	0
ANAPLA	15	225	140	192	0	95	24	44	18
ANACU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANACRE	10	0	95	45	60	17	70	68	33
TACRUF	2	5	4	19	0	0	0	0	2
PODTUS	8	0	0	6	0	0	0	4	11
FULATR	58	109	4	0	0	0	0	0	3
GRUGRU	0	0	0	24	0	0	0	0	0
PLALEU	1	29	0	0	0	0	0	0	4
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	39	172	18	20	2	18	16	16	10
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	61	122	19	9	0	9	3	21	14
EGRGAR	110	19	1	0	0	0	0	0	0
MICPYG	22	23	113	55	2	91	98	105	79
PHACAR	69	323	24	55	0	61	137	387	602
HALALB	7	4	7	3	2	7	4	4	6
Egyedszám	575	1306	622	473	82	386	605	786	969
Fajszám	18	14	14	14	5	10	10	15	20

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	3	7	4	2	2	8	1	2
AYTFER	0	0	9	14	0	11	0	2	0
AYTFUL	0	0	0	0	9	3	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	8	7
MARSTR	0	0	0	0	0	0	4	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	11	0	0
ANAPLA	16	87	160	230	270	123	254	80	68
ANACRE	0	18	6	0	21	0	0	0	0
TACRUF	2	2	4	0	0	0	3	0	2
PODTUS	0	0	0	7	12	13	9	16	9
PODNIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FULATR	18	14	18	11	27	18	38	0	27
GA VSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	1	1	3	1	2	0	2	1
ARDALB	0	0	2	0	0	3	2	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	6	0	0
PHACAR	0	27	47	57	26	63	67	74	80
Egyedszám	41	152	255	326	369	238	402	183	197
Fajszám	6	7	10	7	9	9	10	7	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	0	0	4	2	3	2	2	5	7
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	1	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	2	2	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	6	160	40	120	14	0
ANAPLA	96	206	276	360	1995	633	270	39	34
ANACRE	0	2	0	7	158	83	104	52	7
TACRUF	0	0	0	2	0	2	4	0	0
PODTUS	0	0	1	0	4	0	0	0	0
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	9	19	16	8	2	1	1	4	2
ARDALB	0	3	14	7	2	1	1	0	0
EGRGAR	7	4	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	4	2	290	41	175	41	106	18	9
PANHAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	2	2	1	1	5	2	6	4	2
Egyedszám	118	238	603	434	2505	805	617	141	62
Fajszám	5	7	8	9	10	9	11	10	7

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	65	9	25	31	17	155	21	7	265
BUCCLA	0	0	0	0	0	45	25	12	2
MERALB	0	0	0	0	0	0	2	2	0
MERMER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	1	0	12	2	112	23	5	71	9
NETRUF	0	0	0	0	0	0	15	15	65
AYTFER	15	1	5	0	0	16	120	450	160
AYTNYR	1	0	1	0	0	0	0	16	60
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	18	1	0	0	0	0	0	45	210
SPACLY	0	15	70	230	110	170	55	300	200
MARSTR	0	0	25	58	150	120	120	80	3
MARPEN	0	8	46	61	100	250	750	240	11
ANAPLA	1100	900	1200	2250	1700	1800	400	350	45
ANAACU	5	0	30	115	40	60	15	8	0
ANACRE	700	450	1650	650	900	1200	2100	2000	8
TACRUF	11	9	4	0	0	0	0	1	3
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	40	17	15	3	0	0	2	40	60
PODNIG	0	0	2	0	0	0	0	1	2
FULATR	55	5	0	35	1	0	450	700	450
GRUGRU	0	0	0	37	0	0	37	0	0
CICNIG	16	0	0	0	0	0	0	2	2
CICCIC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	180	0	0	0	0	0	0	9	7
ARDRAL	40	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	420	37	21	25	16	15	40	15	11
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	350	80	7	45	40	6	12	18	7
EGRGAR	60	3	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	8	0	0	0	0	0	0	0	8
PHACAR	1	70	75	90	110	55	80	15	0
HALALB	21	1	2	3	1	1	2	3	0
Egyedszám	3114	1606	3190	3635	3298	3916	4251	4400	1604
Fajszám	22	15	17	15	14	14	19	24	26

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	6	6	3	8	8	8	4	2
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	15
AYTFER	0	0	4	0	0	0	0	12	13
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	7
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANAPLA	16	42	32	35	6	6	30	50	22
ANACRE	0	0	0	0	0	0	17	8	0
TACRUF	9	2	2	0	0	0	0	0	8
PODTUS	3	0	0	0	0	0	0	1	11
FULATR	40	80	50	40	20	7	42	60	32
PLALEU	0	0	0	17	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	25	16	22	4	0	4	4	4
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDA LB	25	14	4	7	0	0	0	4	0
EGRGAR	21	16	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	8	13	1	3	13	8	3
Egyedszám	138	188	122	137	39	24	114	152	117
Fajszám	11	8	8	7	5	4	6	10	10

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	0	0	3	11	7	9	5	8
CLAHYE	0	0	0	0	0	1	0	1	0
MELFUS	0	0	0	0	3	1	1	0	0
BUCCLA	0	1	0	132	422	287	91	12	0
MERALB	0	0	0	0	10	2	0	0	0
MERMER	30	162	15	503	326	100	73	122	104
MERSER	0	0	0	1	0	0	0	2	2
AYTFER	0	0	0	0	0	3	0	18	0
AYTFUL	0	0	3	161	223	95	152	74	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	2	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
MARSTR	0	0	0	0	3	1	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ANAPLA	935	706	581	909	1043	655	401	214	123
ANACRE	1	1	18	0	7	0	4	0	0
TACRUF	0	0	0	1	11	1	4	3	0
PODTUS	0	0	0	3	4	0	0	0	0
FULATR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
GA VSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GA VARC	0	0	0	3	1	1	0	0	0
ARDCIN	27	16	16	20	20	15	7	7	9
ARDALB	2	2	1	8	8	2	0	0	0
EGRGAR	4	5	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	5	6	26	94	94	22	108	53	12
HALALB	0	1	0	1	1	1	1	0	3
Egyedszám	1012	900	661	1839	2187	1194	853	520	262
Fajszám	9	9	9	13	13	16	12	14	8

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	4	14	4	11	31	12	13	35
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	13	1	0
MERMER	0	1	0	26	71	27	47	10	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	7
NETRUF	0	1	0	0	2	0	0	0	0
AYTFER	0	1	0	0	2	8	7	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYTFUL	0	0	1	0	11	2	3	0	0
MARSTR	0	0	0	2	31	21	15	22	0
MARPEN	0	5	88	188	407	168	139	8	0
ANAPLA	209	1344	1085	1601	4727	3982	1768	325	137
ANAACU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANACRE	0	6	0	0	697	62	515	0	0
TACRUF	0	0	0	0	1	3	3	0	0
PODTUS	0	0	0	0	4	1	5	1	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	1	0	0	0
CICNIG	4	0	0	0	0	0	0	0	5
CICCIC	3	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	25	28	30	15	19	16	39	14	23
ARDALB	19	6	1	1	5	4	3	3	0
EGRGAR	41	1	0	0	0	0	0	0	5
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	19	66	113	335	567	253	158	108	19
HALALB	6	11	4	20	20	26	26	10	13
Egyedszám	332	1474	1336	2193	6576	4605	2754	516	245
Fajszám	9	12	8	10	16	15	16	12	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	31	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	2	15
MARPEN	0	0	304	3	600	40	20	690	2
ANAPLA	0	0	0	0	70	6000	1100	4	10
ANAACU	0	0	9	0	0	2	0	6	0
ANACRE	0	0	18	0	150	0	250	400	50
GRUGRU	0	0	75	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	0	0	2	2	3	4	0	0	0
Egyedszám	0	0	408	5	823	6046	1370	1133	81
Fajszám	0	0	5	2	4	4	3	6	7

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	0	0	0	0	14	0	7	29	32
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	10	280	86
MARSTR	0	0	0	0	2	0	0	8	0
MARPEN	0	0	0	15	2	2040	420	280	2
ANAPLA	0	0	0	70	218	1240	1000	40	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	62	8	0
ANACRE	0	0	0	4	600	1460	650	3400	30
GRUGRU	0	0	696	340	1	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	6	5	3	2	0	0
Egyedszám	0	0	697	436	842	4743	2151	4047	150
Fajszám	0	0	2	6	7	4	7	8	4

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	371	97	71	67	34	89	85	167	260
CYGCYG	2	0	0	0	0	0	0	0	1
CYGCOL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CLAHYE	0	0	0	0	1	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	7	46	240	289	274	19
MERALB	0	0	0	0	7	16	21	39	0
MERMER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MERSER	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	1	10	2	2	15	15
NETRUF	0	0	0	0	0	1	0	1	24
AYTFER	426	174	617	252	614	972	233	1804	487
AYTNYR	127	32	272	7	0	0	0	45	274
AYTFUL	2	4	175	78	35	11	46	527	490
AYTMAR	0	0	0	0	3	0	1	1	6
SPAQUE	12	2	0	0	0	0	0	50	243
SPACLY	25	203	508	395	88	59	49	2156	886
MARSTR	812	3064	3589	107	5	77	41	4369	658
MARPEN	2	108	860	668	3253	1151	2646	7574	884
ANAPLA	6935	7103	5032	6003	2374	5068	5853	4134	1758
ANAACU	0	40	97	26	3	160	151	843	62
ANACRE	1054	1758	5022	2972	3693	4690	5971	7109	2228
TACRUF	23	35	18	2	0	0	0	0	17
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PODTUS	398	465	377	198	2	0	0	40	264
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	3	239
FULATR	419	405	870	92	34	15	5	743	643
GRUGRU	845	980	22895	5086	0	0	350	605	26
GAVARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICNIG	3	0	5	0	0	0	0	0	0
CICCIC	3	14	0	0	0	0	0	3	3
PLALEU	202	30	20	0	0	1	1	16	74
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
NYCNYC	76	4	0	0	0	0	0	0	47
ARDRAL	16	1	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	104	170	324	189	98	45	88	98	88
ARDPUR	19	1	0	0	0	0	1	0	20
ARDALB	192	374	321	291	86	46	147	146	239
EGRGAR	25	2	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	560	106	705	29	5	5	5	86	266
PHACAR	384	736	657	1042	158	173	175	257	369
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	13	9	29	35	67	32	39	25	31
Egyedszám	13051	15918	42466	17548	10618	12854	16199	31130	10634
Fajszám	28	27	23	22	23	21	22	27	34

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	28	30	35	12	0	0	18	30	25
BUCCLA	0	0	0	0	6	40	60	80	0
MERALB	0	0	0	0	4	8	18	35	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYTFER	12	35	45	40	600	800	60	45	60
AYTNYR	45	20	8	0	0	0	0	4	45
AYTFUL	0	2	2	12	20	10	30	250	350
SPAQUE	8	0	0	0	0	0	0	4	70
SPACLY	12	120	300	0	0	0	5	300	550
MARSTR	800	3000	3500	0	0	0	30	4000	600
MARPEN	0	0	70	50	0	40	500	700	80
ANAPLA	1200	1500	1800	400	300	400	1500	1200	600
ANAACU	0	0	50	0	0	0	0	0	0
ANACRE	350	500	1200	300	20	0	1800	1500	700
TACRUF	4	3	2	0	0	0	0	0	6
PODENA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	120	130	80	0	0	0	0	20	120
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	80
FULATR	140	300	450	0	0	0	0	400	300
GRUGRU	45	800	3000	800	0	0	0	0	0
PLALEU	60	30	20	0	0	0	0	15	60
NYCNYC	25	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	16	1	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	34	60	45	18	12	10	20	14	16
ARDPUR	12	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	50	250	50	15	8	5	40	30	40
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	450	55	650	20	0	0	0	80	250
PHACAR	250	300	350	300	12	0	80	120	150
HALALB	2	5	8	6	4	6	5	8	15
Egyedszám	3676	7143	11665	1973	986	1319	4166	8835	4136
Fajszám	23	20	20	12	10	9	14	20	25

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	284	21	12	15	11	16	35	66	184
CYGCYG	2	0	0	0	0	0	0	0	1
CLAHYE	0	0	0	0	1	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	1	38	182	205	170	19
MERALB	0	0	0	0	3	8	3	0	0
MERMER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MERSER	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	6	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	1	0	1	3
AYTFER	306	52	15	32	8	10	87	925	221
AYTNYR	43	11	0	1	0	0	0	41	89
AYTFUL	0	0	32	47	13	0	0	214	42
AYTMAR	0	0	0	0	3	0	1	1	6
SPAQUE	0	2	0	0	0	0	0	9	91
SPACLY	7	56	31	155	8	29	14	56	31
MARSTR	12	58	6	50	5	19	5	137	28
MARPEN	0	35	180	305	13	31	340	534	17
ANAPLA	3455	2910	190	2700	705	2760	1723	318	250
ANAACU	0	18	28	18	3	8	5	18	8
ANACRE	197	413	500	1300	1460	1140	61	627	176
TACRUF	3	28	5	2	0	0	0	0	1
PODENA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	99	236	196	133	2	0	0	6	57
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	49
FULATR	215	68	250	38	17	1	5	51	107
GRUGRU	0	0	400	0	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICNIG	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	142	0	0	0	0	0	0	0	8
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NYCNYC	35	2	0	0	0	0	0	0	45
ARDCIN	23	28	33	56	16	15	28	19	12
ARDPUR	3	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	16	10	13	82	13	9	64	21	13
EGRGAR	4	1	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	22	1	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	79	368	280	580	144	136	17	105	156
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	3	6	6	7	9	5	8	3	1
Egyedszám	4953	4326	2178	5523	2480	4371	2601	3322	1623
Fajszám	21	22	18	19	22	17	16	20	29

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	35	30	6	0	0	0	6	8	6
AYTFER	24	20	240	0	0	0	12	30	60
AYTNYR	12	0	130	0	0	0	0	0	40
AYTFUL	0	0	60	0	0	0	8	12	30
ANAPLA	800	500	500	60	30	50	120	200	300
ANACRE	120	200	140	0	0	0	0	40	50
TACRUF	8	4	4	0	0	0	0	0	2
PODTUS	30	20	22	0	0	0	0	4	30
FULATR	0	0	50	0	0	0	0	30	120
CICNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	16	30	80	12	6	3	8	15	15
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	30	40	60	8	5	2	10	25	30
MICPYG	70	35	20	0	0	0	0	0	12
PHACAR	24	20	4	0	0	0	4	12	15
HALALB	0	0	2	0	2	3	0	0	0
Egyedszám	1169	899	1320	80	43	58	168	376	712
Fajszám	11	10	15	3	4	5	7	10	14

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	14	4	8	0	0	4	8	6
BUCCLA	0	0	0	0	0	4	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	15
AYTFER	30	25	240	30	0	15	10	40	35
AYTNYR	0	0	130	0	0	0	0	0	25
AYTFUL	0	2	60	12	0	4	8	15	35
ANAPLA	400	500	500	150	30	70	200	500	300
ANACRE	60	120	140	30	0	0	20	300	400
TACRUF	4	0	4	0	0	0	0	0	6
PODTUS	40	30	22	0	0	0	0	0	32
FULATR	0	0	50	0	0	0	0	15	80
CICNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	14	30	80	25	6	4	8	20	12
ARDALB	60	40	60	8	2	5	6	12	30
MICPYG	0	0	20	0	0	0	0	0	0
PHACAR	30	12	4	0	0	0	0	5	25
HALALB	0	0	2	4	6	8	4	0	0
Egyedszám	652	773	1318	267	44	110	260	915	1001
Fajszám	9	9	15	8	4	7	8	9	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	12	12	30	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	2	0	4	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	12	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	60	120	200	0	0	12	20	20	30
ANACRE	0	30	40	0	0	0	0	30	60
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PODTUS	12	20	8	0	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	30	0	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	4	8	30	5	5	4	10	8	12
ARDALB	15	12	40	0	0	0	6	9	6
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	8	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	105	202	407	5	5	16	36	67	108
Fajszám	6	6	13	1	1	2	3	4	4

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	0	300	0	730	50	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	25	30	0
GRUGRU	0	0	5	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	4	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARDALB	1	0	0	0	10	0	0	0	2
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	6	0	0
HALALB	4	0	1	0	0	0	1	1	1
Egyedszám	10	2	6	0	310	0	763	81	4
Fajszám	4	1	2	0	2	0	5	3	3

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	10	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	4	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	20	6
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	50	10
MARPEN	0	0	0	0	0	0	6	200	0
ANAPLA	31	24	22	43	20	46	360	114	12
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	145	16
ANACRE	29	0	2	12	0	0	65	275	62
GRUGRU	0	0	0	45	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	3	1	3	0	0	0	0	2
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	7	2	1	3	0	0	0	1	7
EGRGAR	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	2	4	0	0
HALALB	0	0	0	1	3	2	2	0	2
Egyedszám	75	30	26	107	23	50	447	809	117
Fajszám	6	4	4	6	2	3	6	8	8

20/f. táblázat: Nagyván - Kunmadarasi puszták

Table 20/f: Nagyván - Kunmadaras pusztá

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	2	8	12	11	5	1
CYGCOL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	4	0	11	5
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	3	0	0	0	0	0	8	35
SPACLY	0	0	0	37	0	0	0	1300	120
MARSTR	0	0	4	65	0	0	0	150	15
MARPEN	0	0	65	260	3	2800	800	5000	400
ANAPLA	0	19	124	1200	250	300	1200	450	50
ANAACU	0	0	18	13	0	0	150	550	12
ANACRE	0	138	91	2200	680	1500	600	3000	200
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	3	0
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	3	6
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	12	6
GRUGRU	0	800	180	9400	1	0	0	55	23
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	3	3
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	1	1	1	0	0	0	2	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	0	2	1	3	0	4	7	18	37
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HALALB	0	1	0	4	8	18	4	2	2
Egyedszám	0	964	484	13186	950	4638	2772	10574	928
Fajszám	0	7	8	12	6	7	7	18	21

20/g. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/g: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	0	120	0	0	12	32
ANACRE	0	0	0	0	270	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	22	36
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	17
HALALB	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Egyedszám	0	0	0	0	392	0	0	34	93
Fajszám	0	0	0	0	3	0	0	2	6

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	3	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	10	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	20	25
MARPEN	0	0	0	0	0	0	1000	400	150
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	500	100	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	140	60	26
ANACRE	0	0	0	0	0	0	2500	300	210
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	52
GRUGRU	0	0	13000	40	0	0	300	0	3
CICCIC	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	10	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	3	0	1	1	1
Egyedszám	0	12	13000	50	3	0	4451	884	469
Fajszám	0	1	1	2	1	0	7	7	8

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	5	0	0	0	0	20	10	6	30
BUCCLA	0	0	0	0	0	7	0	15	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYTFER	40	30	30	0	4	142	0	570	40
AYTNYR	10	1	0	0	0	0	0	0	30
AYTFUL	0	0	0	0	2	1	0	25	25
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	10
MARSTR	0	0	0	5	0	15	0	2	5
MARPEN	0	0	0	10	0	0	0	160	0
ANAPLA	30	0	20	600	14	250	200	0	40
ANACRE	0	0	0	50	23	150	0	30	0
TACRUF	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	74	25	12	46	0	0	0	0	11
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	46
FULATR	40	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	22	30	4	2	0	2	0
ARDALB	0	0	2	105	1	10	0	0	0
MICPYG	4	1	7	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	5	5	2	0	3	0	8	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	207	62	98	848	48	601	210	823	237
Fajszám	9	5	7	8	6	11	2	11	9

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ARDCIN	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ARDALB	5	4	2	0	0	0	0	0	2
HALALB	0	0	0	2	3	4	4	0	2
Egyedszám	5	4	4	2	3	4	4	0	39
Fajszám	1	1	2	1	1	1	1	0	4

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	17
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	250	80
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	260	150
ANAPLA	0	0	0	0	55	0	0	420	49
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	15	0
ANACRE	0	0	0	0	20	0	0	350	160
GRUGRU	0	0	2600	0	0	0	18	0	0
CICCIC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	1	0	0	2	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	4	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Egyedszám	3	0	2600	0	76	0	18	1315	456
Fajszám	1	0	1	0	3	0	1	10	5

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	7	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	3	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	27
ANAPLA	0	25	0	0	0	0	0	450	45
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANACRE	0	4	0	0	0	0	0	37	95
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	40	0
GRUGRU	0	0	2200	4200	0	0	0	550	0
ARDCIN	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	1	0	0	0	2	0	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	9	35	2200	4200	0	2	0	1080	173
Fajszám	2	5	1	1	0	1	0	5	5

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	5	2	12	24	11	42	37	41	6
BUCCLA	0	0	0	6	2	11	14	9	0
TADTAD	0	0	0	1	0	2	2	4	8
AYTFER	2	0	17	150	2	20	64	190	71
AYTNYR	8	0	0	6	0	0	0	23	43
AYTFUL	2	0	9	7	0	0	0	11	8
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	6	24
SPACLY	6	24	140	240	80	30	30	180	60
MARSTR	0	2	18	52	0	43	6	70	8
MARPEN	2	8	350	300	440	280	800	320	60
ANAPLA	940	1400	600	1800	500	320	500	300	30
ANAACU	0	4	6	8	0	2	6	52	0
ANACRE	160	400	800	600	400	2800	1400	600	100
TACRUF	0	0	1	0	0	0	0	0	2
PODTUS	23	4	37	19	0	0	0	1	14
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
FULATR	24	37	40	54	17	14	0	210	30
GRUGRU	0	0	2100	0	0	0	32	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	1	1	1	6
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NYCNYC	14	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	8	30	40	48	5	14	16	14
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	4	14	90	70	43	6	21	26	32
EGRGAR	7	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	14	14	6	9	5	5	5	4	4
PHACAR	1	31	6	150	2	32	64	7	6
HALALB	3	3	6	7	17	5	14	8	5
Egyedszám	1221	1951	4268	3543	1567	3618	3010	2079	541
Fajszám	19	14	18	19	13	17	17	21	23

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	0	0	0	0	16
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	28
SPACLY	0	4	310	150	0	0	16	70	95
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	12
MARPEN	0	0	40	12	0	2	40	75	60
ANAPLA	0	55	1800	800	0	25	210	70	16
ANAACU	0	0	1	0	0	2	4	8	0
ANACRE	0	8	700	120	0	150	600	250	1100
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	15
GRUGRU	0	0	8000	28000	0	0	0	80	0
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	1	2
ARDALB	2	0	0	0	0	0	0	5	4
HALALAB	0	0	0	0	2	2	3	1	0
Egyedszám	2	67	10851	29082	2	181	873	562	1348
Fajszám	1	3	6	5	1	5	6	10	10

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	85	44	24	9	9	34	50	115	108
BUCCLA	0	0	0	0	4	32	70	46	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	7	0	0
TADTAD	0	0	0	0	54	0	3	0	2
AYTFER	123	264	67	14	0	0	30	595	114
AYTNYR	115	192	9	0	0	0	0	36	104
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	8	63	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	19	47
SPACLY	43	211	190	110	0	80	80	40	19
MARSTR	35	117	105	72	33	30	44	117	49
MARPEN	0	43	77	71	0	80	265	72	46
ANAPLA	2600	1815	1965	2970	2045	1735	1630	351	95
ANAACU	0	0	17	20	0	0	27	52	0
ANACRE	110	270	722	1120	1280	1320	820	305	15
TACRUF	32	16	13	5	1	0	0	6	23
PODTUS	71	79	132	26	0	0	0	46	83
PODNIG	2	0	2	0	0	0	0	3	0
FULATR	810	508	81	31	0	5	25	161	198
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CICCIC	0	0	1	0	1	0	0	0	0
PLALEU	52	0	0	2	0	0	2	17	0
NYCNYC	41	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	27	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	115	78	203	156	139	62	48	89	40
ARDPUR	32	2	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	83	64	259	229	102	47	36	67	66
EGRGAR	38	4	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	72	86	65	105	27	45	40	57	69
PHACAR	58	74	96	115	89	94	24	7	23
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	1	1
HALALB	4	5	5	6	7	8	6	8	3
Egyedszám	4548	3872	4033	5061	3791	3572	3215	2274	1110
Fajszám	21	18	19	17	13	13	19	24	20

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	25	20	13	19	12	26	36	36	33
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BUCCLA	0	0	0	3	39	143	192	68	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	6	0	0
TADTAD	0	0	3	4	0	0	1	28	1
AYTFER	125	144	87	63	83	380	330	784	259
AYTNYR	72	125	6	0	0	0	0	52	101
AYTFUL	0	18	82	134	60	116	105	139	149
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	21	38
SPACLY	63	281	400	850	860	700	400	750	398
MARSTR	16	118	63	85	92	65	54	131	48
MARPEN	0	17	142	97	94	550	615	670	106
ANAPLA	1350	1486	1480	4760	7500	1900	4440	290	124
ANAACU	0	0	25	33	12	19	11	31	0
ANACRE	240	550	810	1295	2220	610	730	420	3
TACRUF	25	24	3	4	0	0	0	7	17
PODTUS	83	98	26	11	1	2	0	50	80
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	9	0
FULATR	485	330	138	29	30	26	125	384	265
CICNIG	0	13	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	16	18	0	0	0	0	1	60	72
NYCNYC	36	0	0	0	0	0	0	0	7
ARDRAL	30	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	173	220	89	112	56	50	45	65	75
ARDPUR	31	2	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	78	124	104	198	40	40	33	110	111
EGRGAR	50	13	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	83	71	55	75	65	83	50	76	80
PHACAR	12	40	91	136	43	168	25	143	56
PANHAL	0	2	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	6	6	11	10	4	5	5	5	3
Egyedszám	2999	3720	3628	7918	11211	4883	7209	4329	2033
Fajszám	20	22	19	19	17	17	21	23	23

24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	239	18	6	19	11	49	72	64	161
BUCCLA	0	0	0	3	37	96	116	76	0
MERALB	0	0	0	0	23	18	31	0	0
ALOAEG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TADTAD	0	2	7	31	34	62	69	78	61
TADFER	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NETRUF	1	0	0	1	1	0	0	2	104
AYTFER	650	890	440	690	220	570	570	640	445
AYTNYR	35	5	1	1	3	1	2	30	72
AYTFUL	1	1	6	12	3	0	1	10	8
SPAQUE	23	0	0	0	0	0	0	58	57
SPACLY	137	760	890	1150	970	1100	1350	1200	790
MARSTR	170	180	54	46	44	200	170	205	44
MARPEN	2	1	12	7	290	480	350	326	22
ANAPLA	2600	2200	2000	490	1800	460	520	60	48
ANAACU	0	120	300	135	257	238	159	621	27
ANACRE	1100	4100	3700	2700	3720	4300	2930	1840	350
TACRUF	41	26	52	9	1	0	0	7	8
PODTUS	19	13	25	25	0	0	0	33	77
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNIG	1	5	2	2	2	0	0	29	43
FULATR	190	5	30	60	170	150	17	350	160
GRUGRU	0	96	4400	9800	0	274	0	6	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	14
PLALEU	490	75	0	0	0	0	0	2	12
IXOMIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	22	0	0	0	0	0	0	0	20
BUBIBI	6	8	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	31	17	46	7	41	30	38	27	23
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	38	26	32	19	34	31	17	17	28
EGRGAR	7	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	10	5	63	460	680	850	9	26	70
PHACAR	19	10	200	190	220	74	83	121	37
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HALALB	5	4	2	4	5	5	3	3	1
Egyedszám	5842	8568	12268	15861	8566	8988	6507	5831	2690
Fajszám	26	24	21	23	22	19	19	25	29

25/a. táblázat: Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	125	3	21	2	0	8	2	5	3
BUCCLA	0	0	0	0	2	0	3	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	96	0	0	41	115	0
TADFER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYTFER	56	320	680	0	6	0	95	200	132
AYTNYR	17	6	12	25	0	0	0	5	16
AYTFUL	0	0	2	0	2	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	13	0
SPACLY	290	170	410	45	160	60	450	55	230
MARSTR	5	2	0	0	2	2	5	12	0
MARPEN	0	0	320	220	170	130	0	13	0
ANAPLA	1710	310	340	650	300	300	740	250	100
ANAACU	0	0	2	6	0	0	40	6	0
ANACRE	9	25	210	240	600	1200	810	600	17
TACRUF	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	20	13
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	5	0
FULATR	90	960	0	25	15	0	10	45	15
GRUGRU	0	0	0	850	4000	0	5	0	30
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	4	4
CICCIC	3	2	0	0	0	0	0	3	4
PLALEU	3	19	15	11	0	0	1	10	0
NYCNYC	28	18	0	0	0	0	0	0	36
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	80	23	144	220	60	10	45	40	25
ARDPUR	0	5	0	0	0	0	0	0	10
ARDALB	14	7	2	17	25	0	28	25	6
EGRGAR	52	6	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	8	2	2	28	30	6	12	23	0
PHACAR	0	5	160	50	50	0	13	140	32
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HALALB	1	0	2	5	1	0	3	3	2
Egyedszám	2493	1885	2322	2490	5423	1717	2303	1594	680
Fajszám	17	18	15	16	15	9	17	24	19

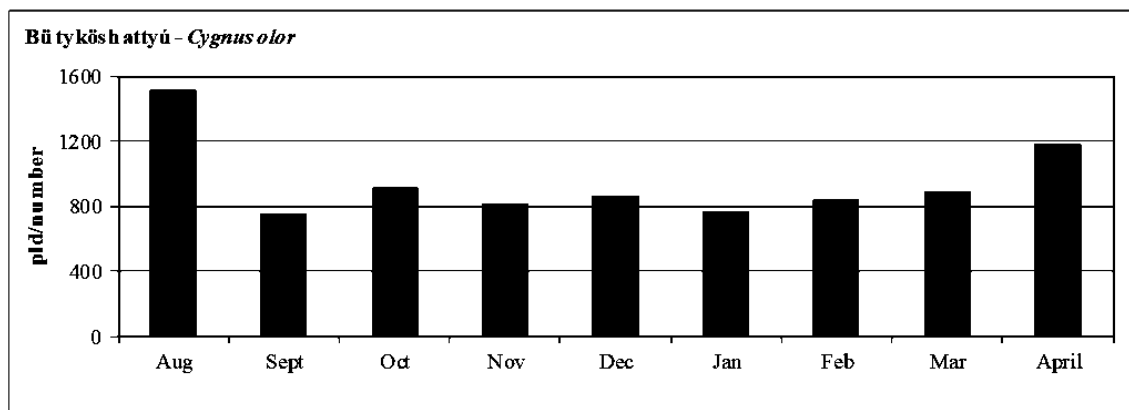
25/b.táblázat: Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

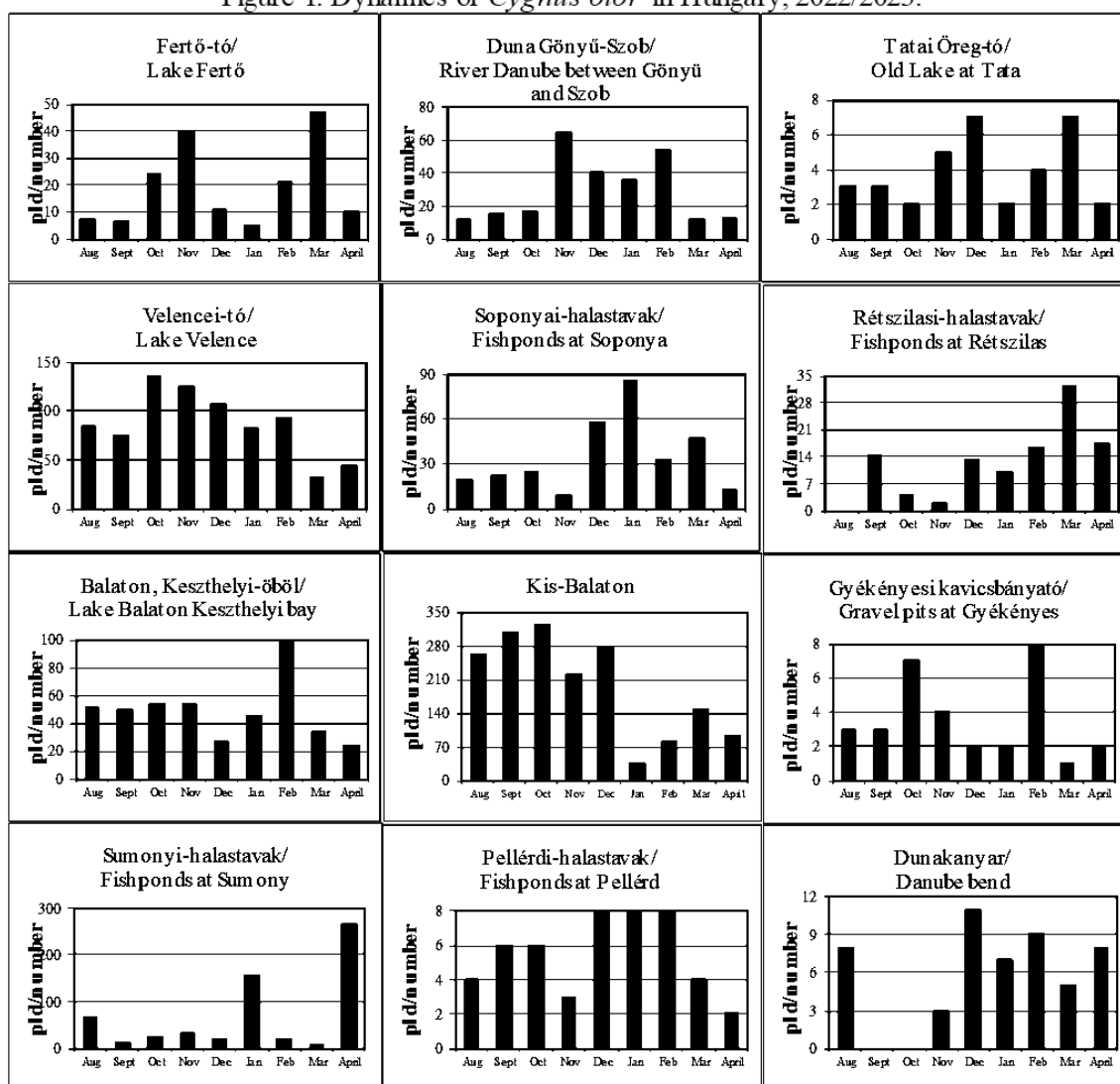
Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	20	25	123	132	187	12	7	15	11
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	3	9	0
TADTAD	0	10	0	0	43	0	0	10	4
NETRUF	1	0	0	0	4	0	0	0	3
AYTFER	73	29	484	133	205	38	74	108	243
AYTNYR	36	0	0	0	1	0	0	4	39
AYTFUL	3	2	1	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	75	4	0	0	0	0	0	3	8
SPACLY	15	19	6	0	0	2	2	46	63
MARSTR	1	0	0	0	0	0	2	1	13
MARPEN	0	0	0	4	18	0	18	33	0
ANAPLA	45	38	73	558	134	167	55	25	32
ANAACU	1	0	0	3	0	0	0	0	0
ANACRE	0	114	192	240	185	305	165	45	25
TACRUF	17	37	6	0	0	0	0	0	0
PODTUS	110	122	23	6	1	0	0	25	68
PODNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	325	168	60	110	38	39	0	39	45
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CICNIG	7	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	8	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	3	1	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	2	0	0	0	0	9	0	0	0
ARDCIN	77	8	141	45	87	28	19	29	32
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	16	18	25	5	1	3	4	6	0
EGRGAR	20	5	1	0	0	0	0	0	4
MICPYG	43	55	65	115	15	52	80	15	5
PHACAR	3	7	11	6	1	27	0	2	3
PANHAL	1	1	0	0	0	0	0	1	0
HALALB	7	6	12	2	0	0	0	2	1
Egyedszám	914	670	1223	1359	921	682	429	419	600
Fajszám	27	20	15	13	15	11	11	22	20

26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2022/2023

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	7	6	24	39	11	5	21	47	10
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	11	15	16	64	40	35	54	11	13
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	3	2	5	7	2	4	7	2
Dinnyési Fertő	65	31	7	2	10	28	78	87	68
Velencei-tó Lake Velence	85	75	135	124	106	83	93	31	43
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	19	22	25	9	57	86	33	47	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	14	4	2	13	10	16	32	17
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	51	49	54	53	27	45	99	33	24
Kis-Balaton	260	306	323	219	275	34	81	146	92
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	3	3	7	4	2	2	8	1	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	4	2	3	2	2	5	7
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	65	9	25	31	17	155	21	7	265
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	6	6	3	8	8	8	4	2
Dunakanyar Danube bend	8	0	0	3	11	7	9	5	8
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	4	14	4	11	31	12	13	35
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	371	51	47	27	11	16	53	96	209
Hortobágy II.	49	44	12	16	12	11	20	21	13
Hortobágy III.	10	2	12	24	11	62	47	50	38
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	110	64	37	28	21	60	86	151	141
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	239	18	6	19	11	49	72	64	161
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	145	28	144	134	187	20	9	20	14
Magyarország összesen Hungary total	1505	750	904	812	851	751	826	878	1176

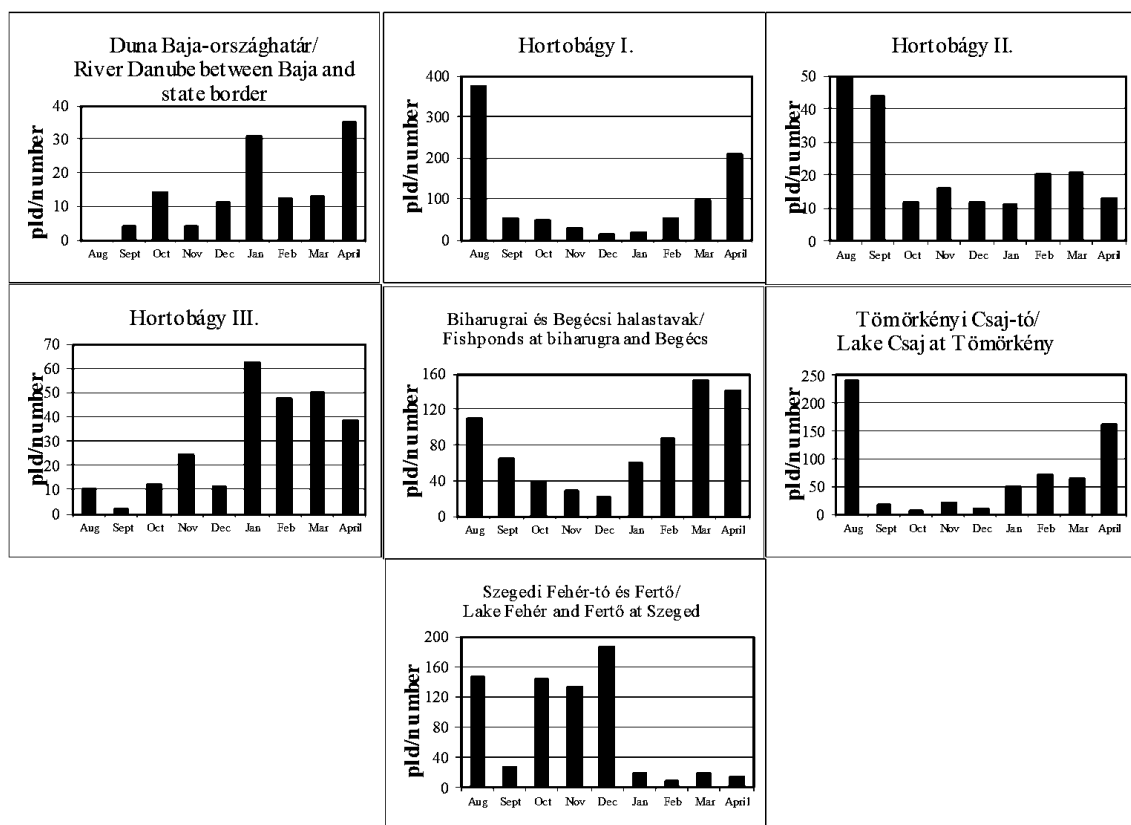


1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2022/2023.

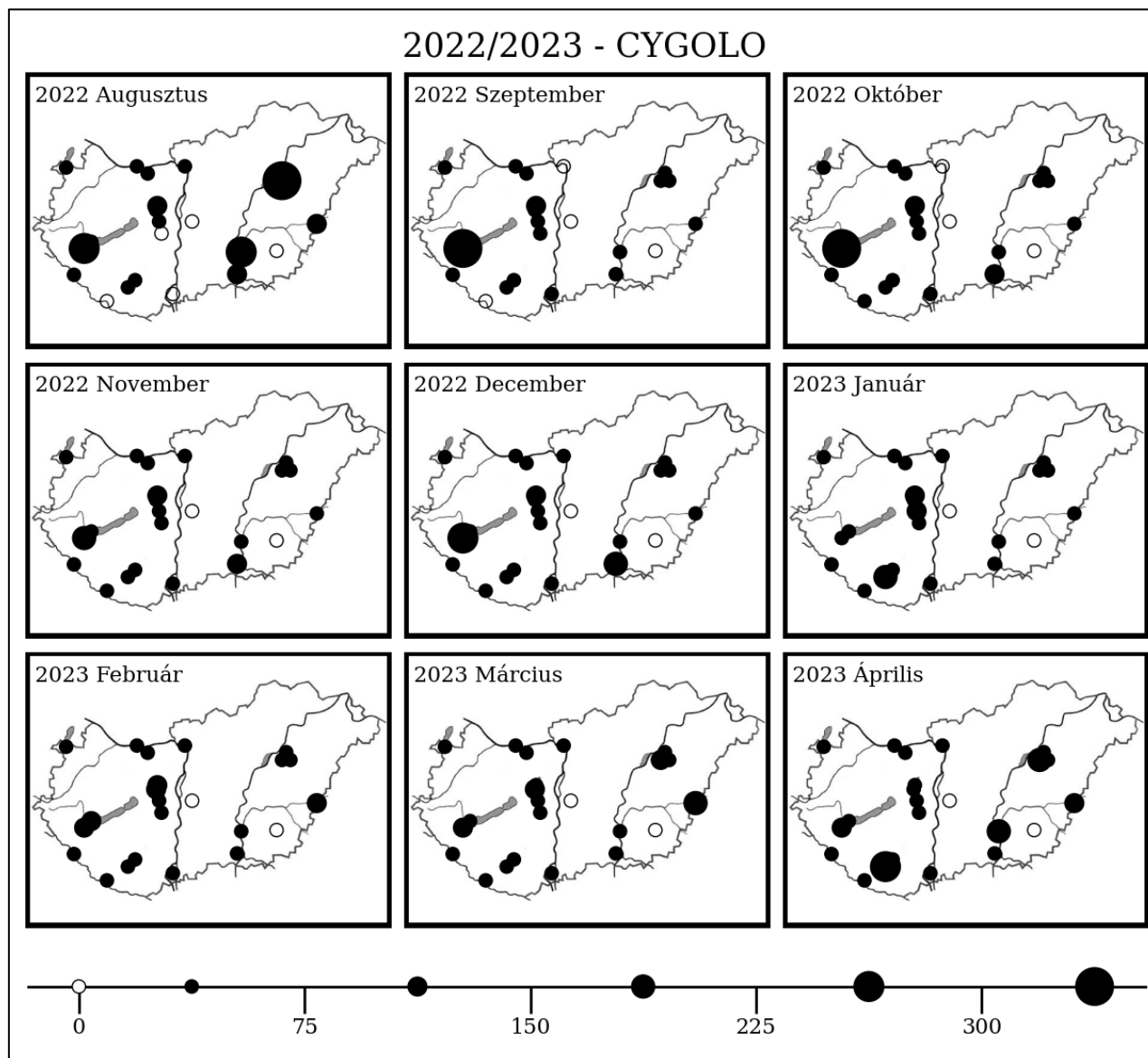
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 2: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2022/2023.

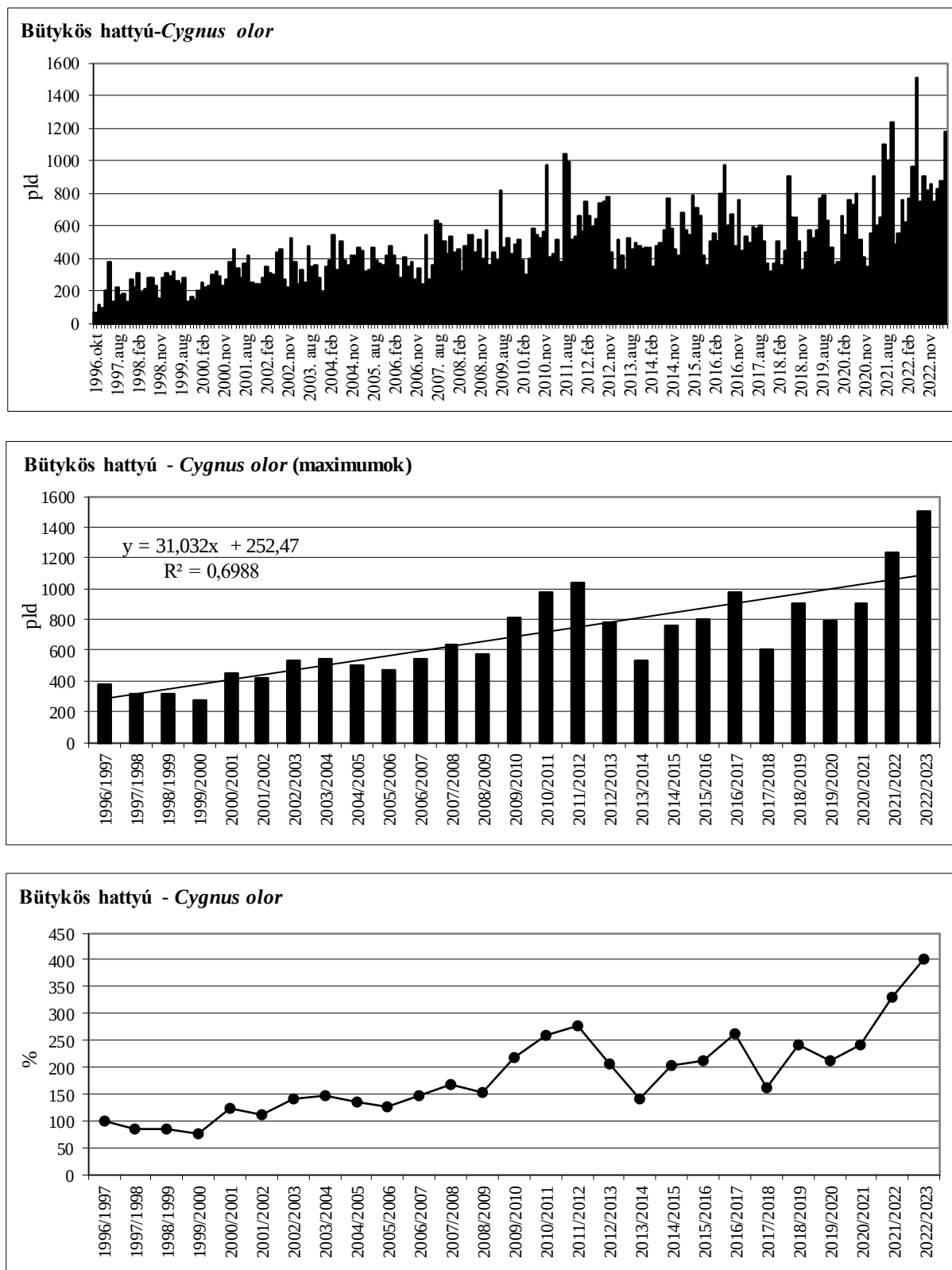


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2022/2023.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2022/2023

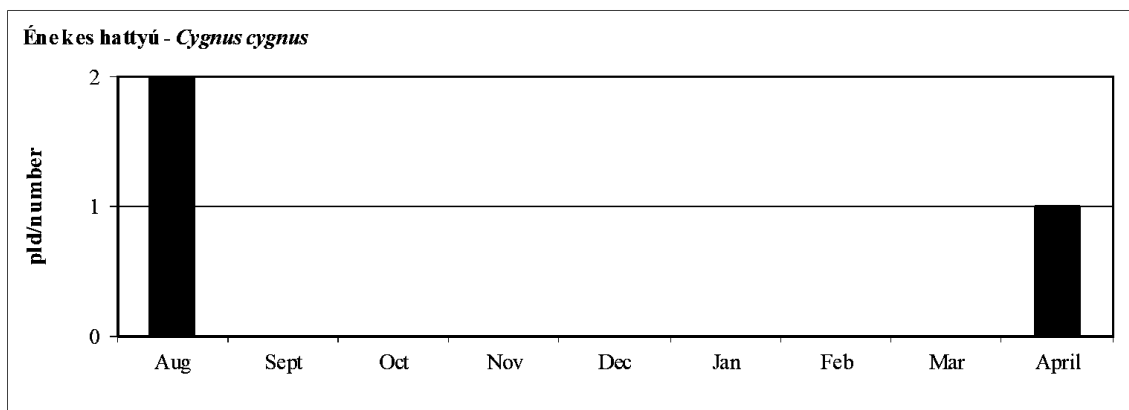


3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2023

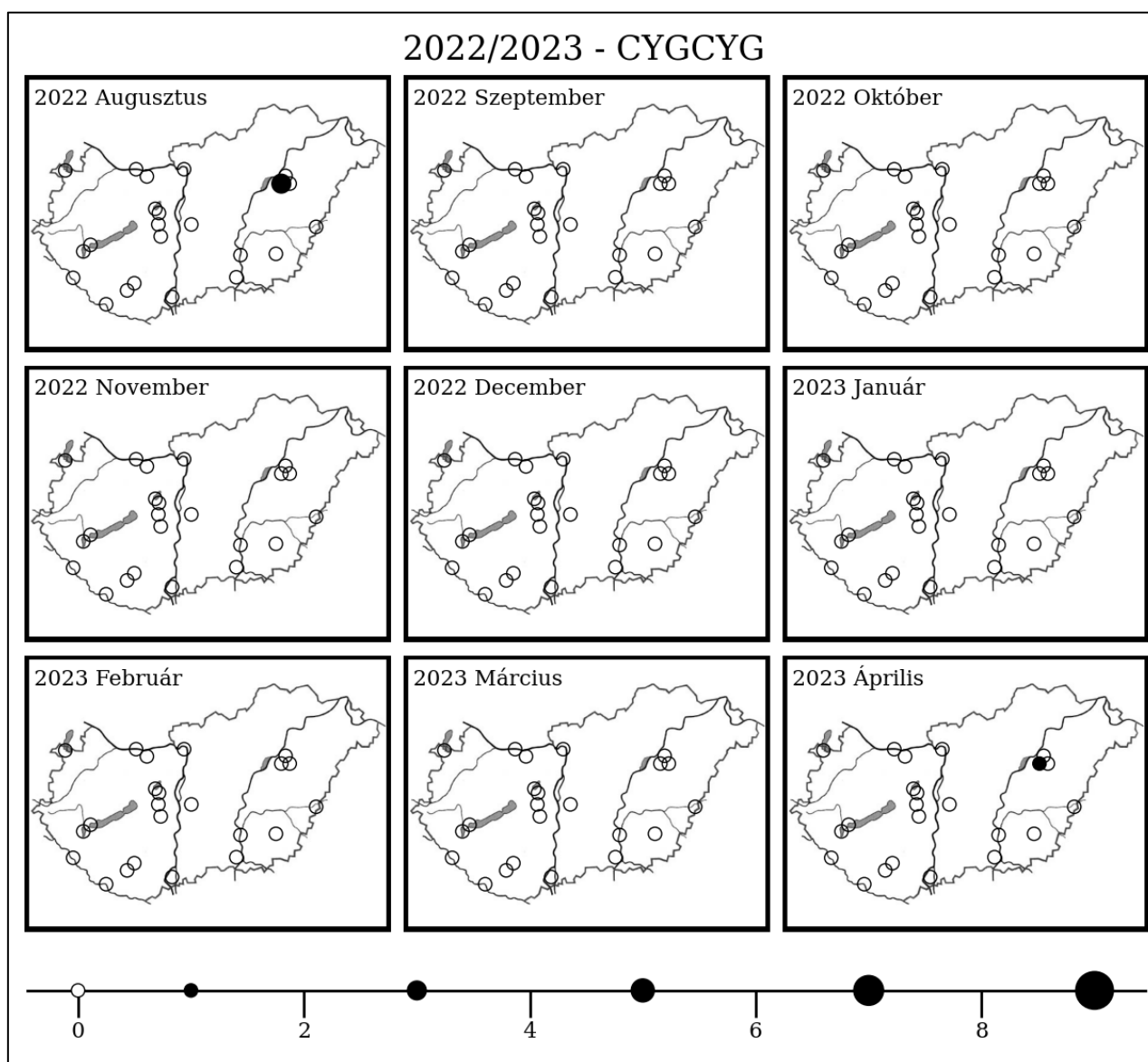
27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2022/2023

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.	2	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	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	2	0	0	0	0	0	0	0	1



4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 4: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2022/2023.

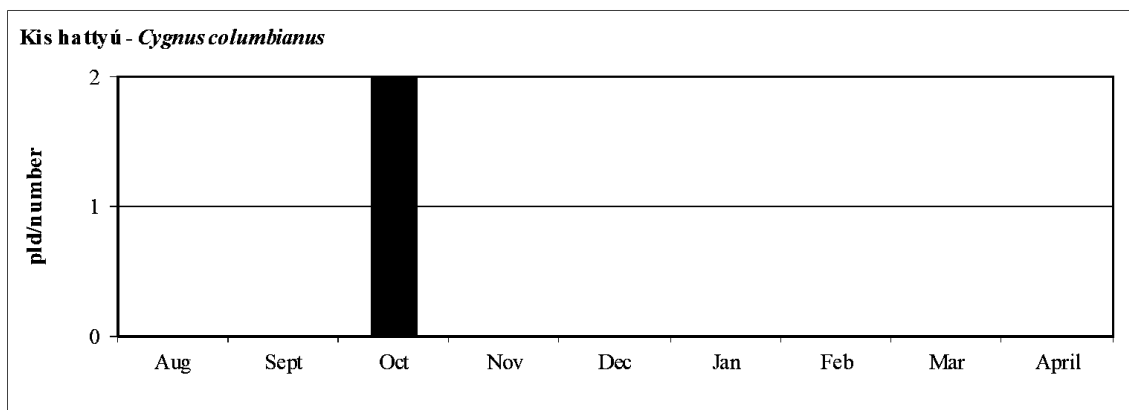


3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2022/2023

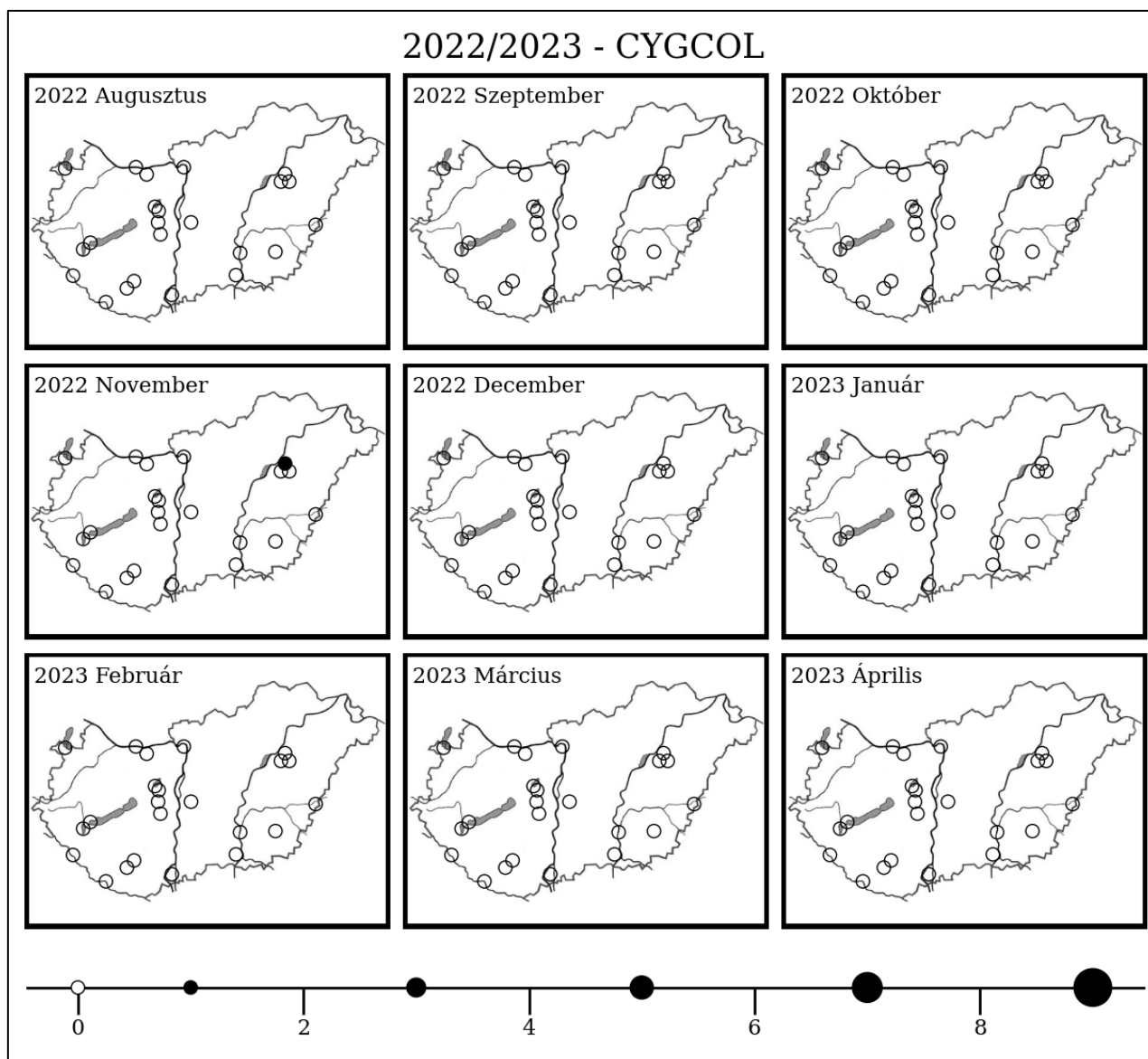
28. táblázat: A kis hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 28: Dynamics of *Cygnus columbianus* in Hungary, 2022/2023

Énekes hattyú (<i>Cygnus columbianus</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	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0



5. ábra: A kis hattyú dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 5: Dynamics of *Cygnus columbianus* in Hungary, 2022/2023.

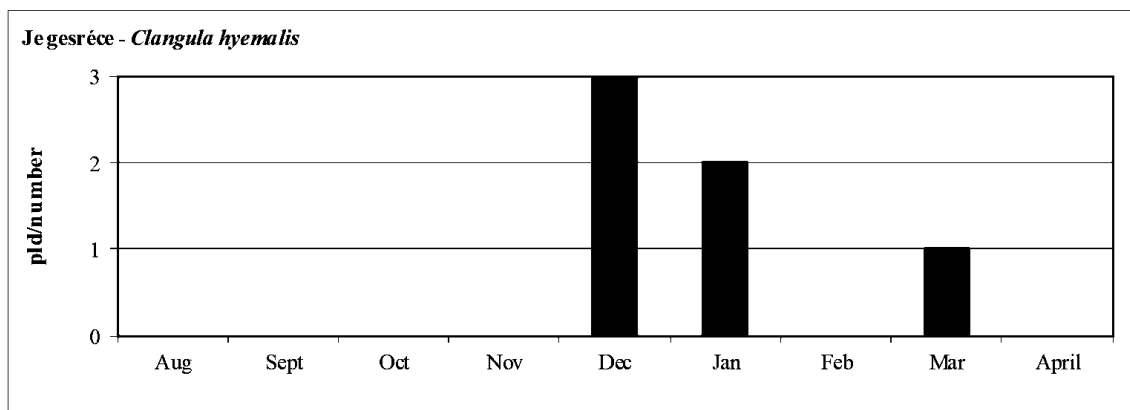


4. térkép: A kis hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 2: Monthly distribution pattern of Tundra Swan in Hungary, 2022/2023

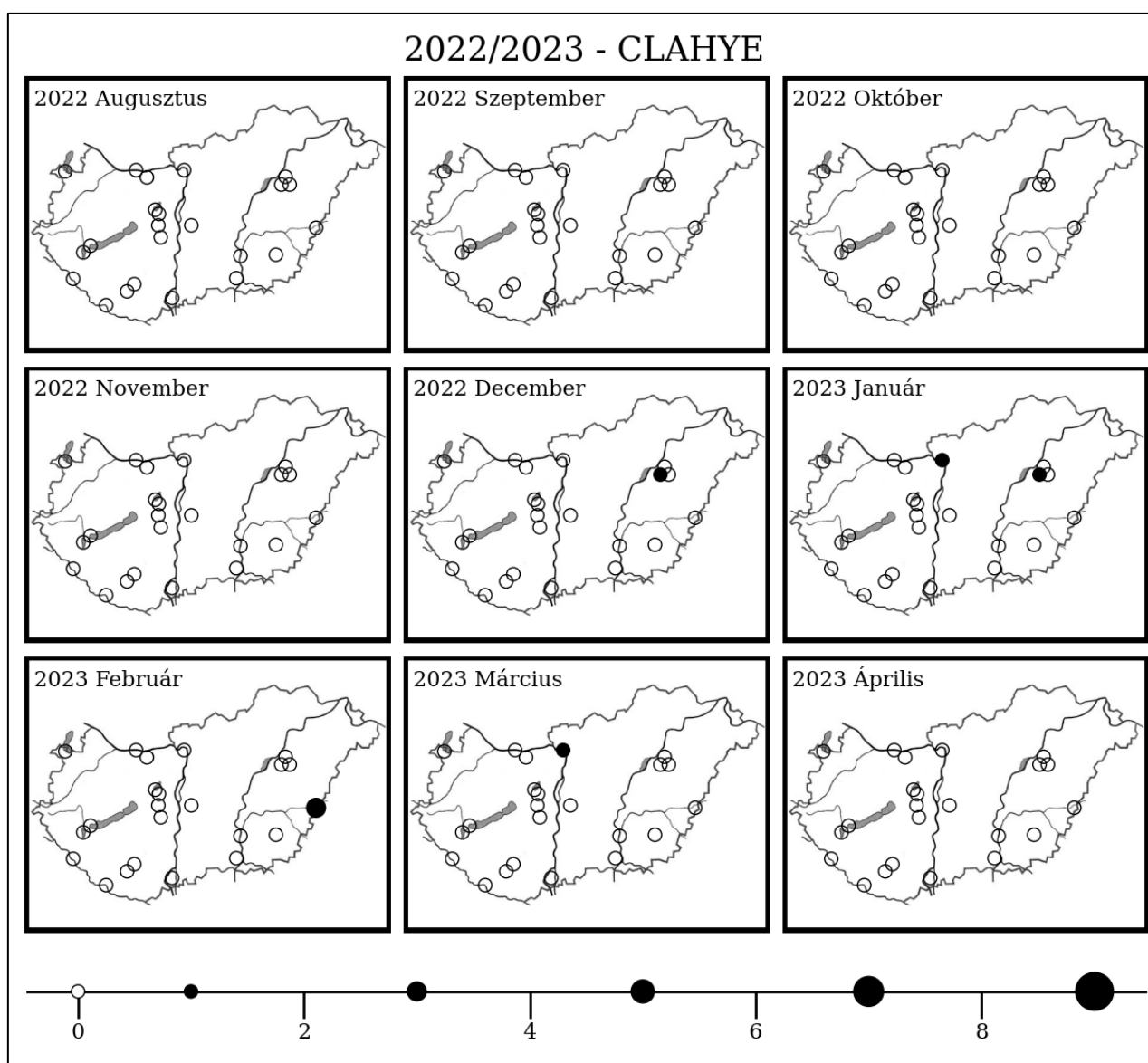
29. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 29: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2022/2023

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
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	1	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	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	1	1	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	2	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	3	2	0	1	0



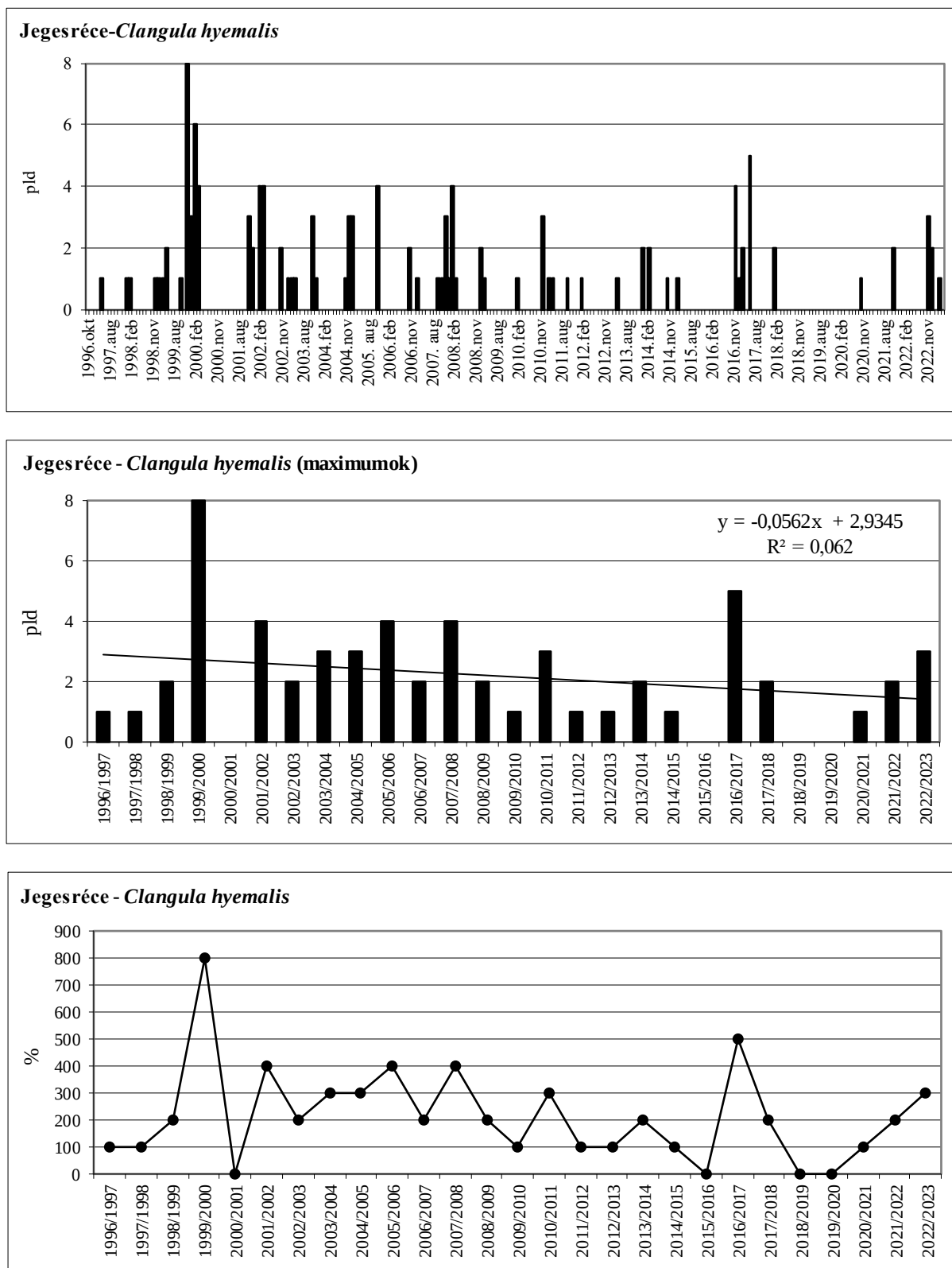
6. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 6: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2022/2023.



5. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 5: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2022/2023

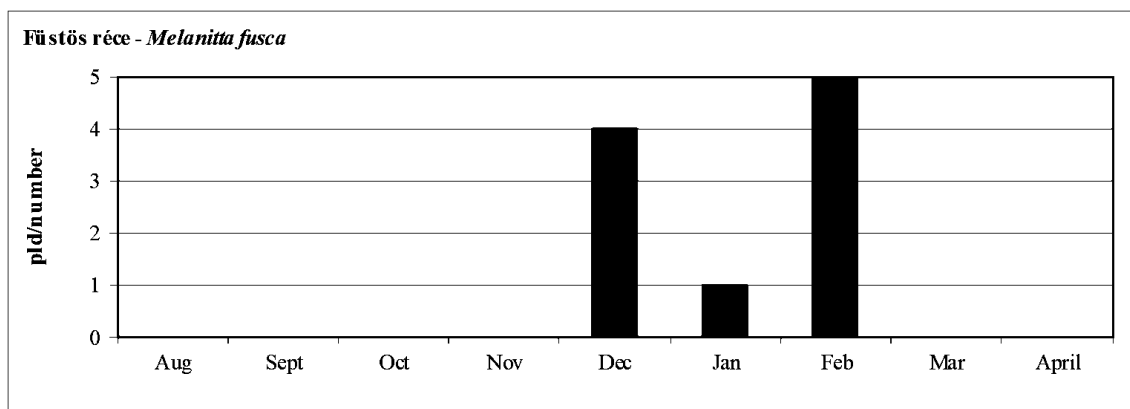


7. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2023

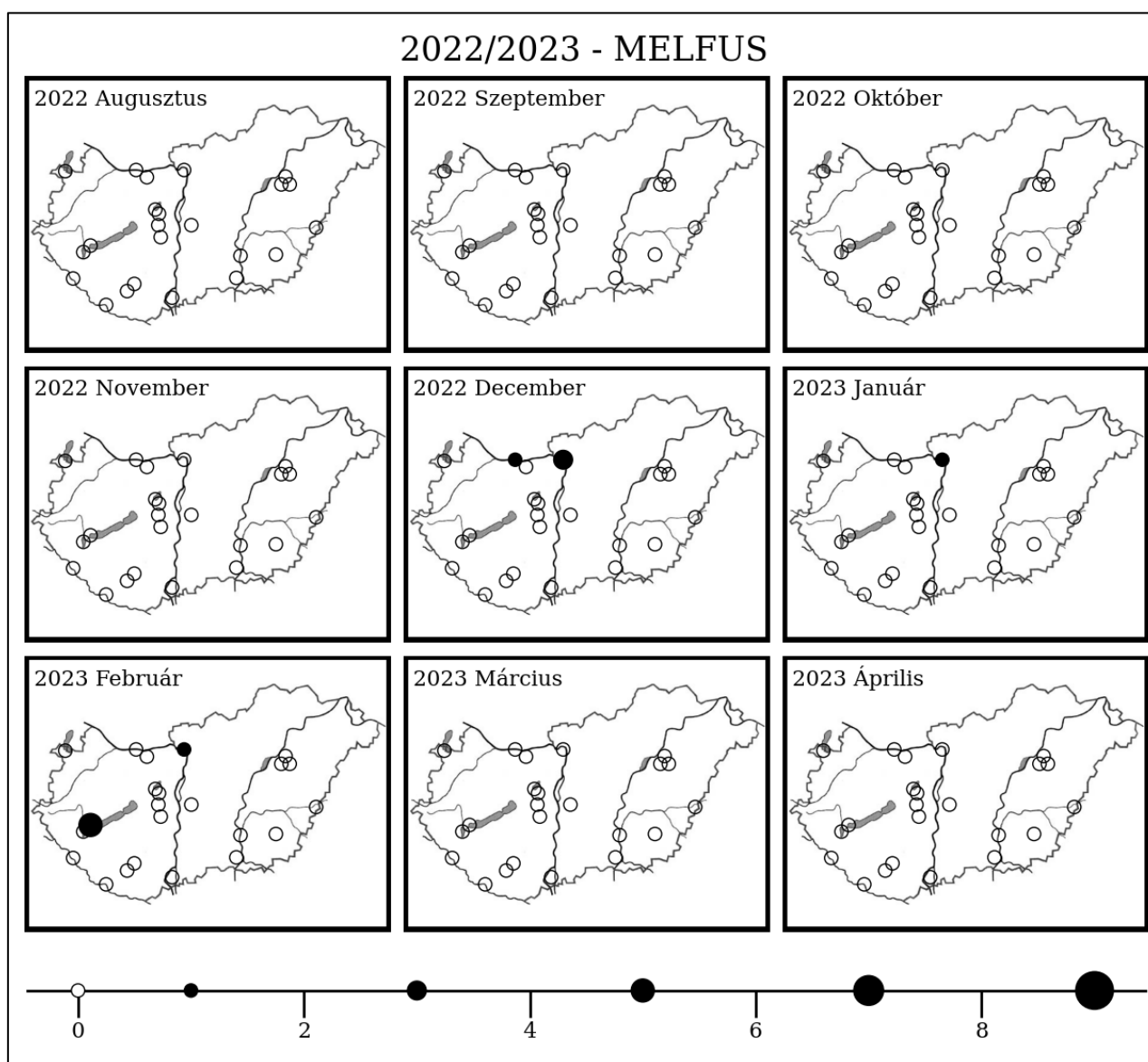
30. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2022/20223Table 30: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2022/2023

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	1	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	4	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	3	1	1	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	4	1	5	0	0



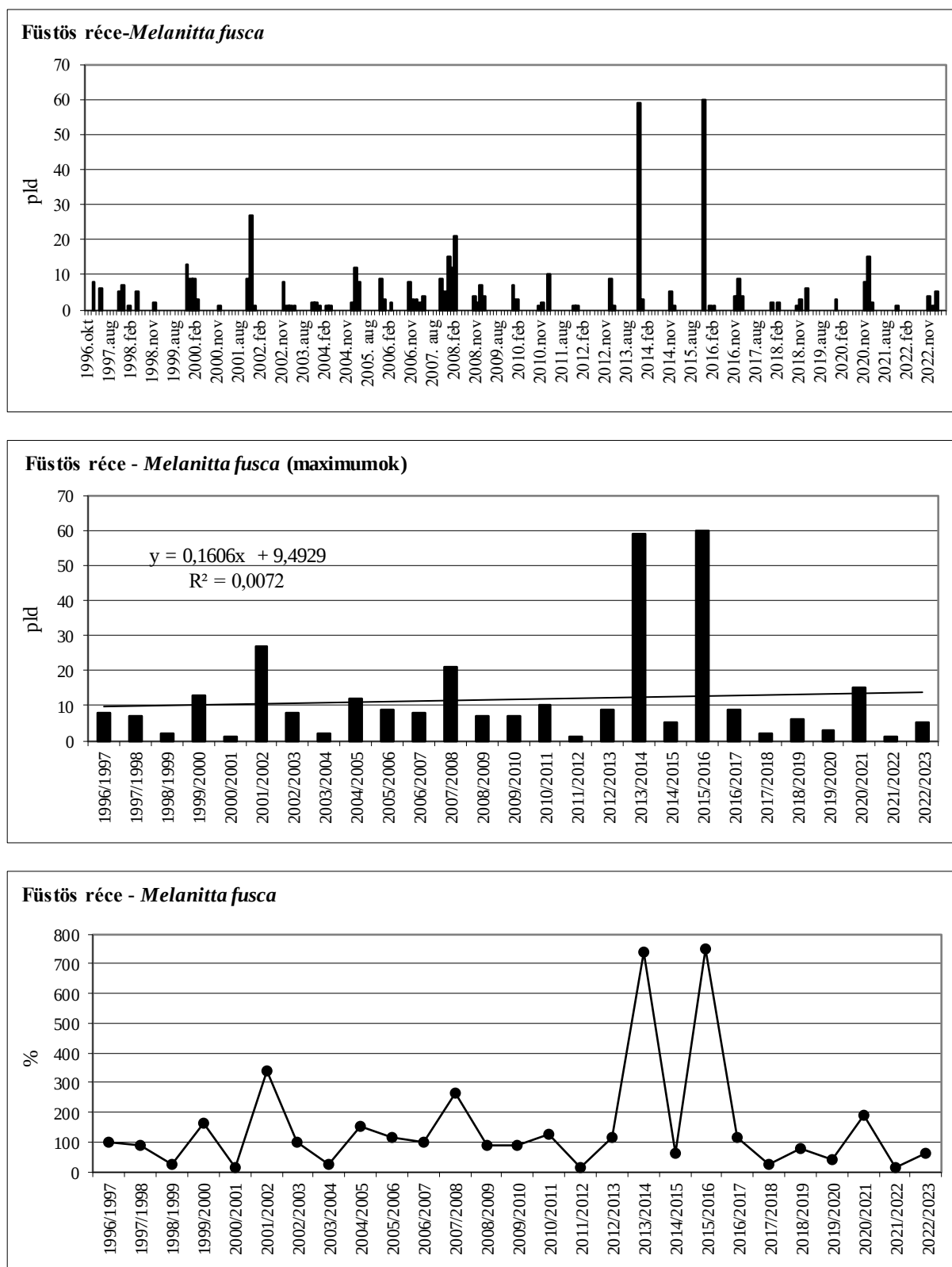
8. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 8: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2022/2023.



6. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 6: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2022/2023

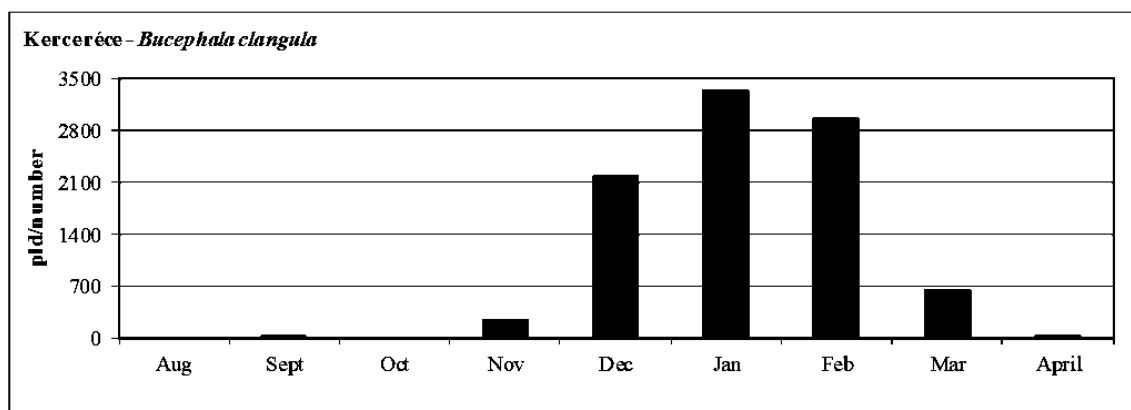


9. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 9: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2023

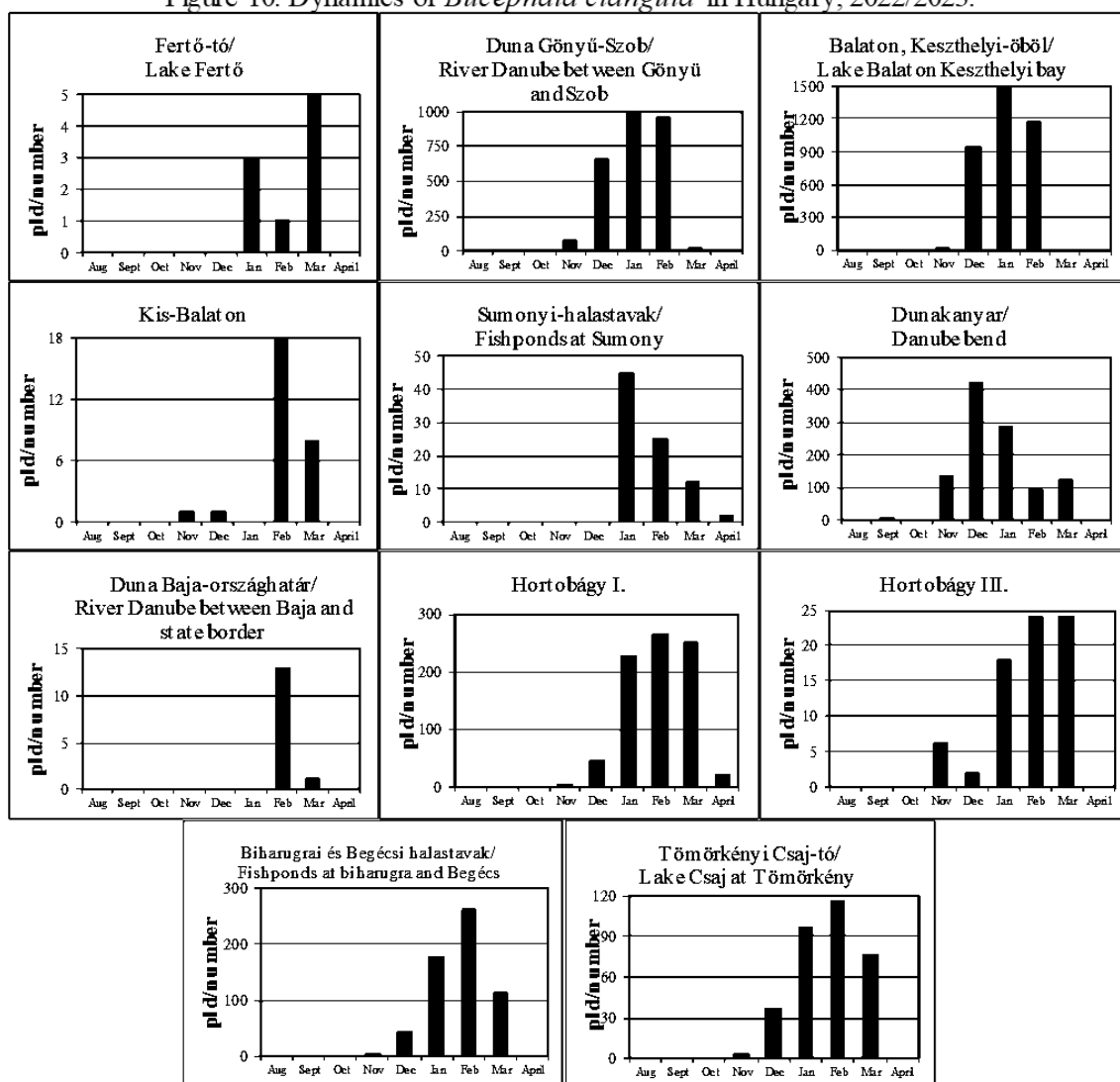
31. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 31: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2022/2023

Kerkeréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	3	1	5	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	68	659	980	954	3	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	4	4	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	9	0	0	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	12	939	1486	1163	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	1	1	0	18	8	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	1	0	1	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	45	25	12	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	132	422	287	91	122	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	13	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	44	226	265	250	19
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	6	2	18	24	24	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0		0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	3	43	175	262	114	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	3	37	96	116	76	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	2	0	6	9	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	0	228	2159	3316	2945	630	21



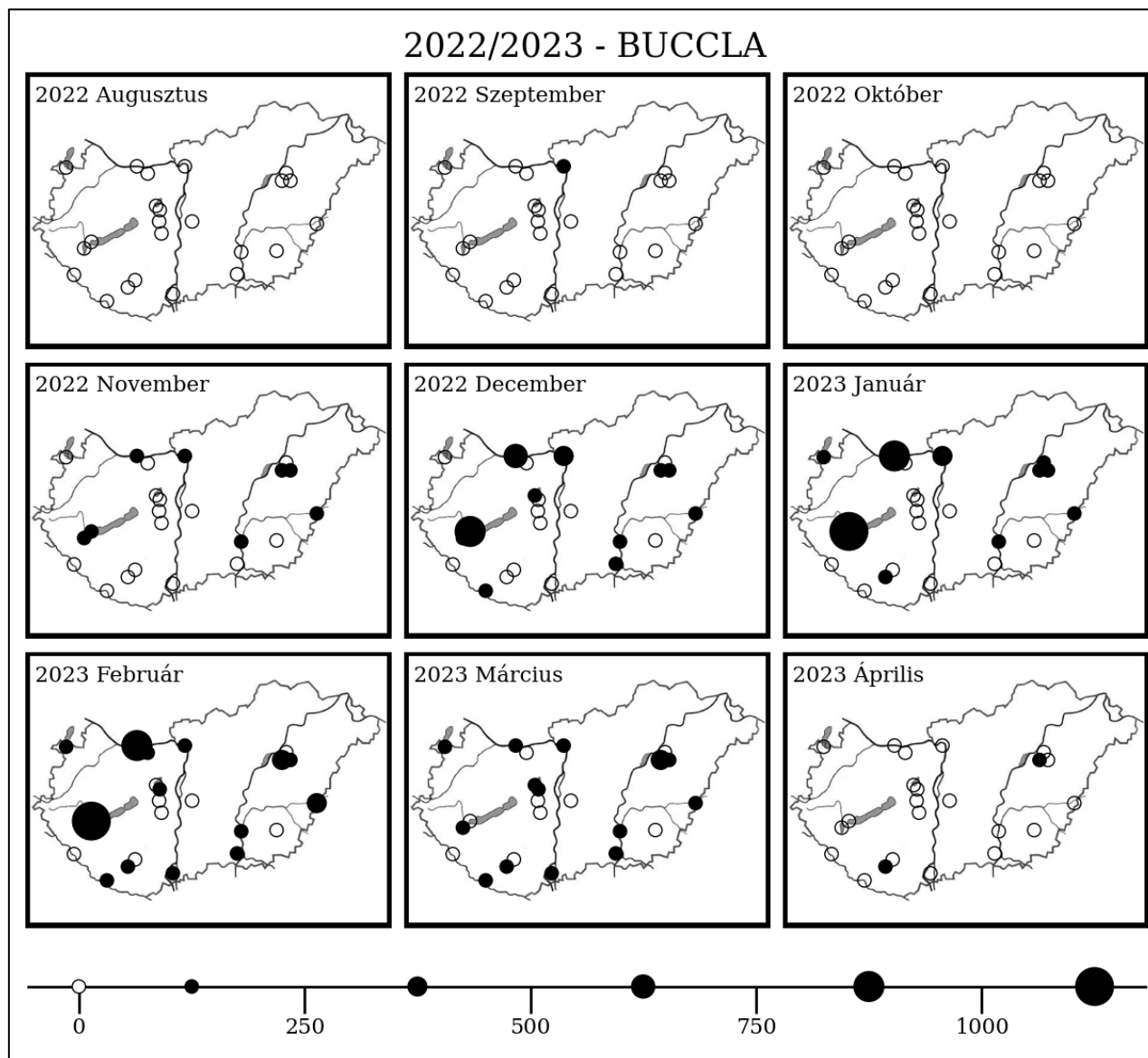
10. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 10: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2022/2023.

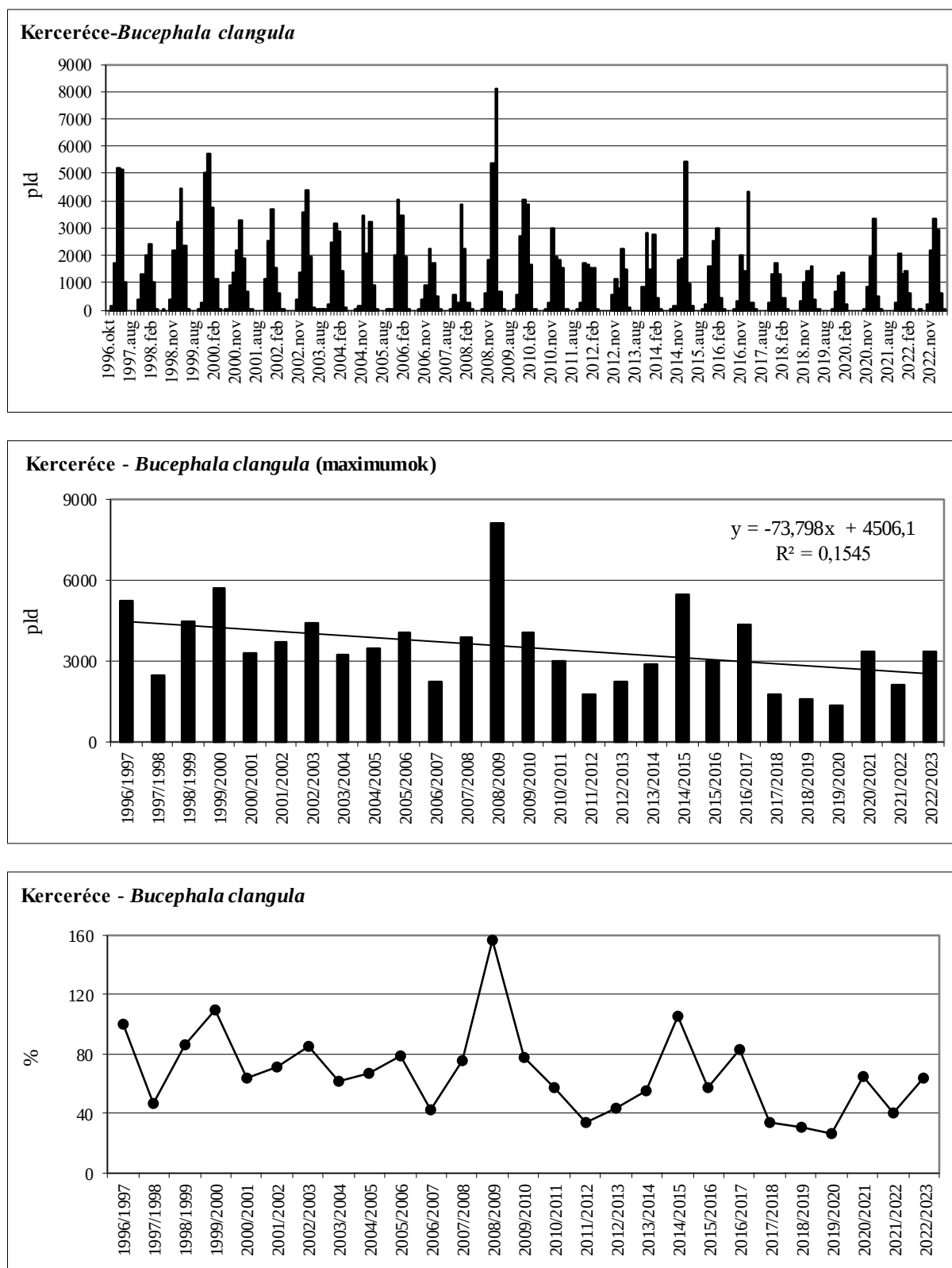


11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2022/2023.



7. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 7: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2022/2023

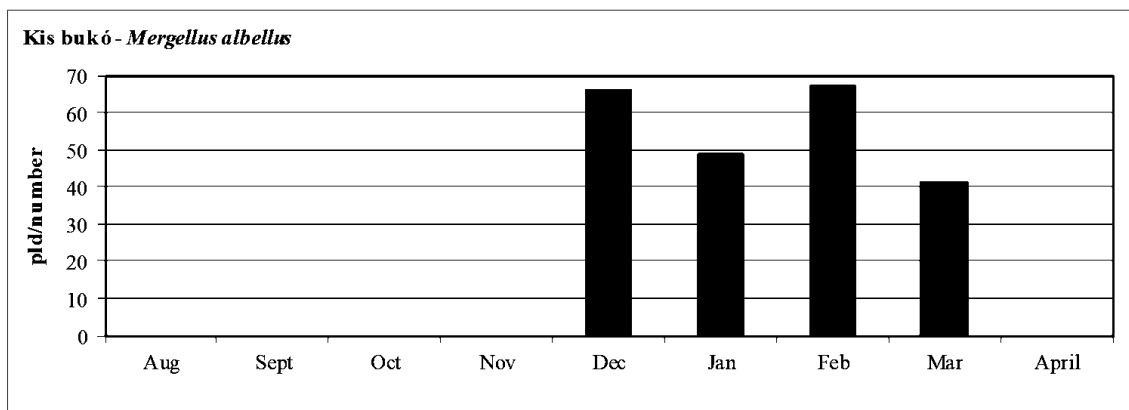


12. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2023

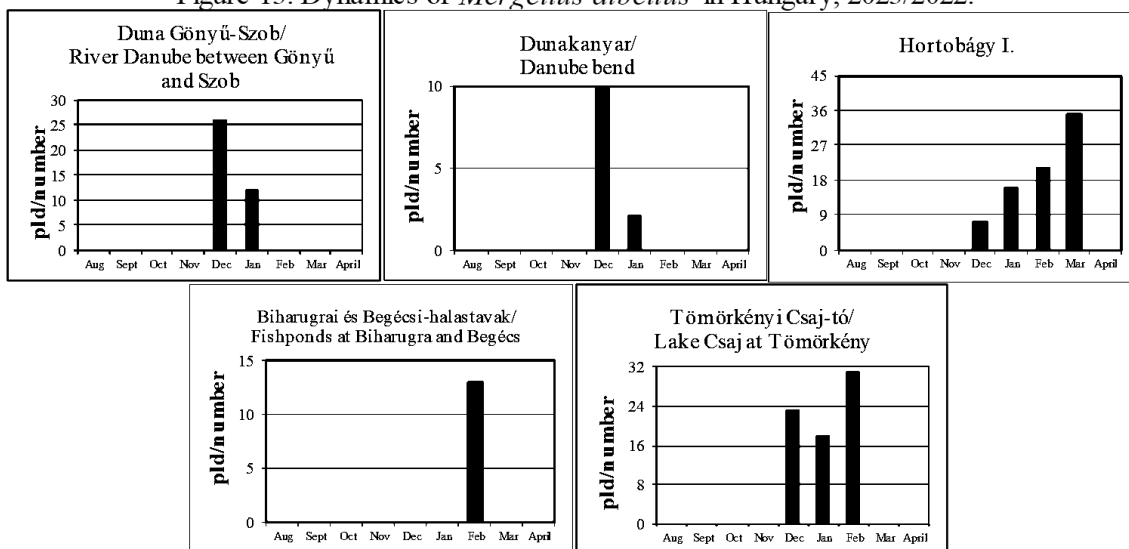
32. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 32: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2022/2023

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	26	12	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	2	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	10	2	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	7	16	21	35	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	4	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	13	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	23	18	31	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	66	49	67	41	0



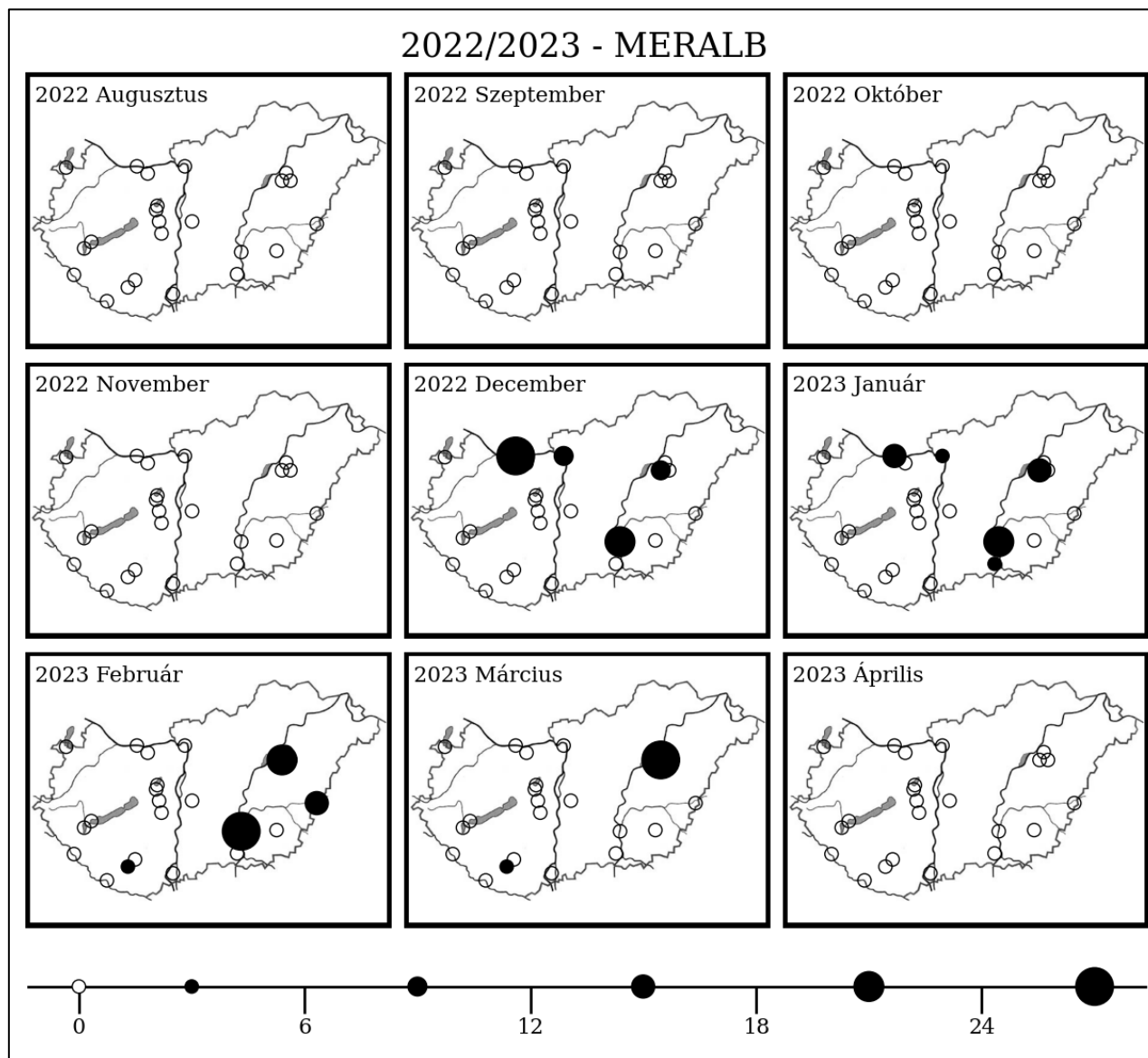
13. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 13: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2023/2022.

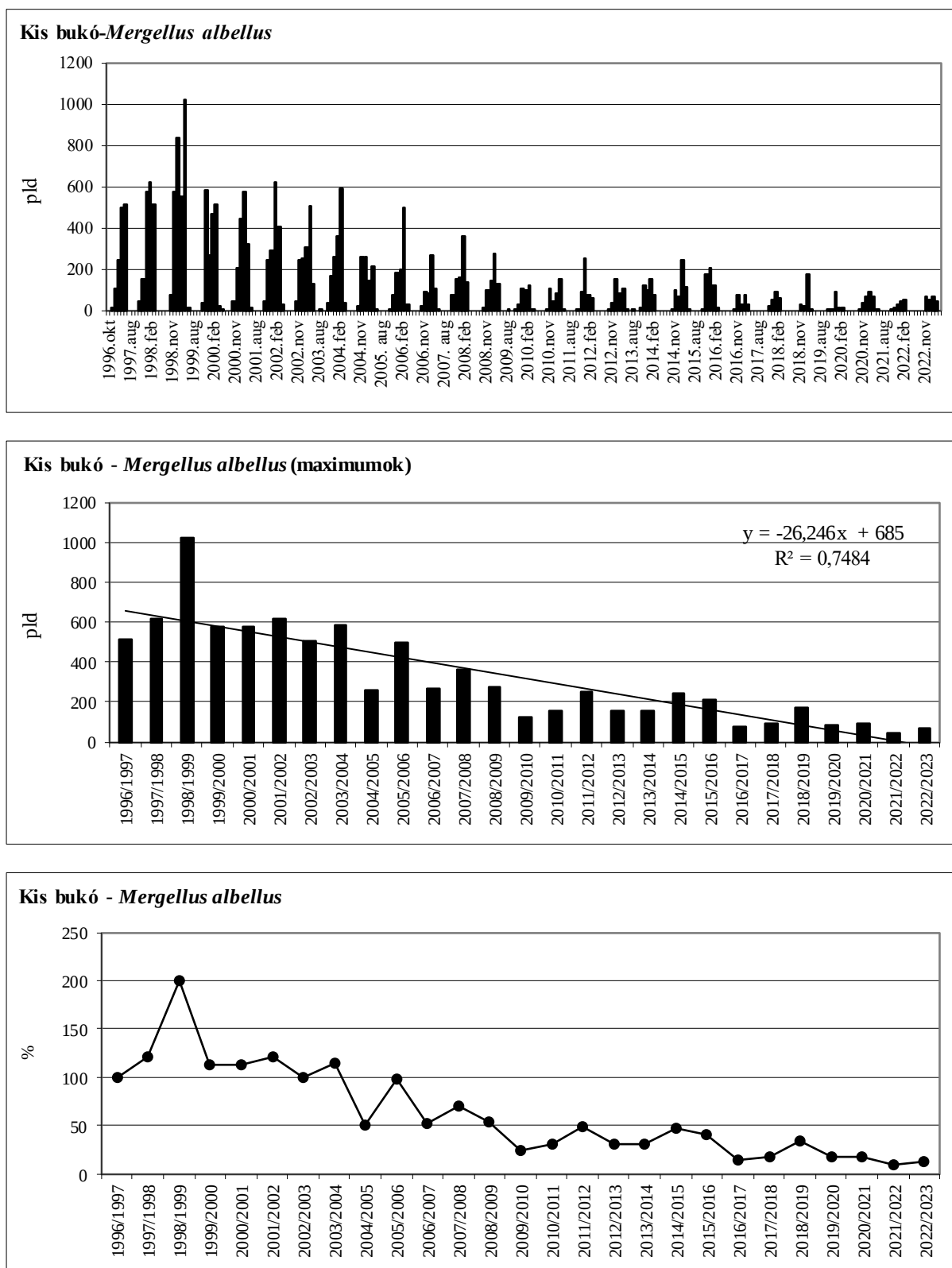


14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 14: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2022/2023.



8. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 8: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2022/2023

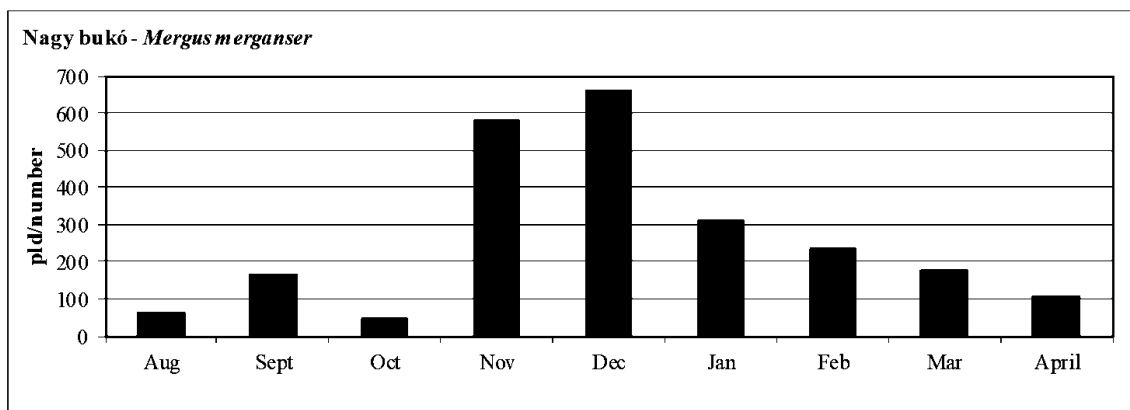


15. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2023

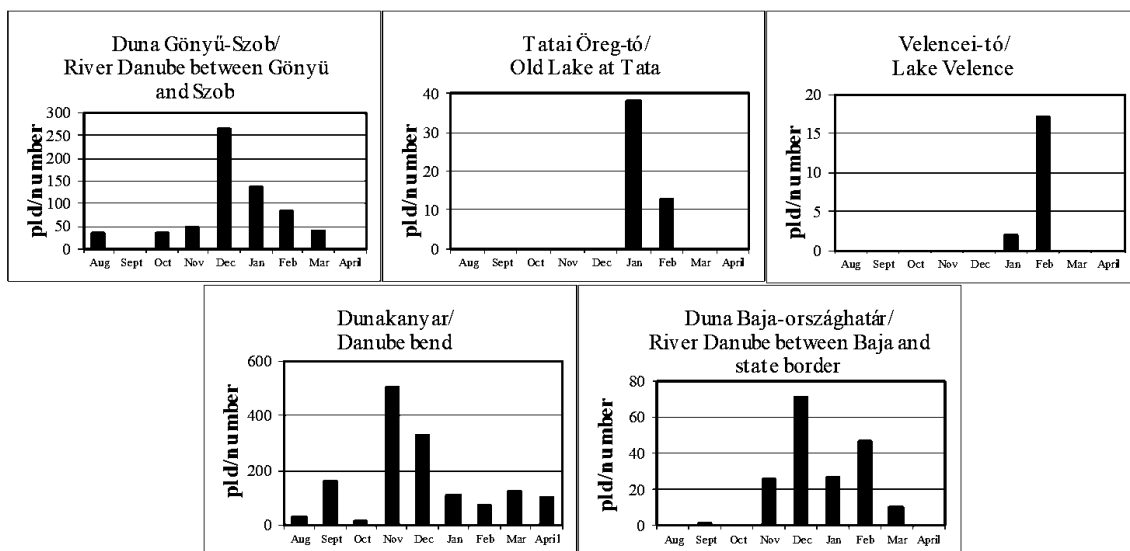
33. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 33: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2022/2023

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	33	0	33	48	263	135	82	40	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	38	13	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	2	17	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	1	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	2	2	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	30	162	15	503	326	110	73	122	104
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	26	71	27	47	10	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	1	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	63	163	48	577	662	312	236	174	104



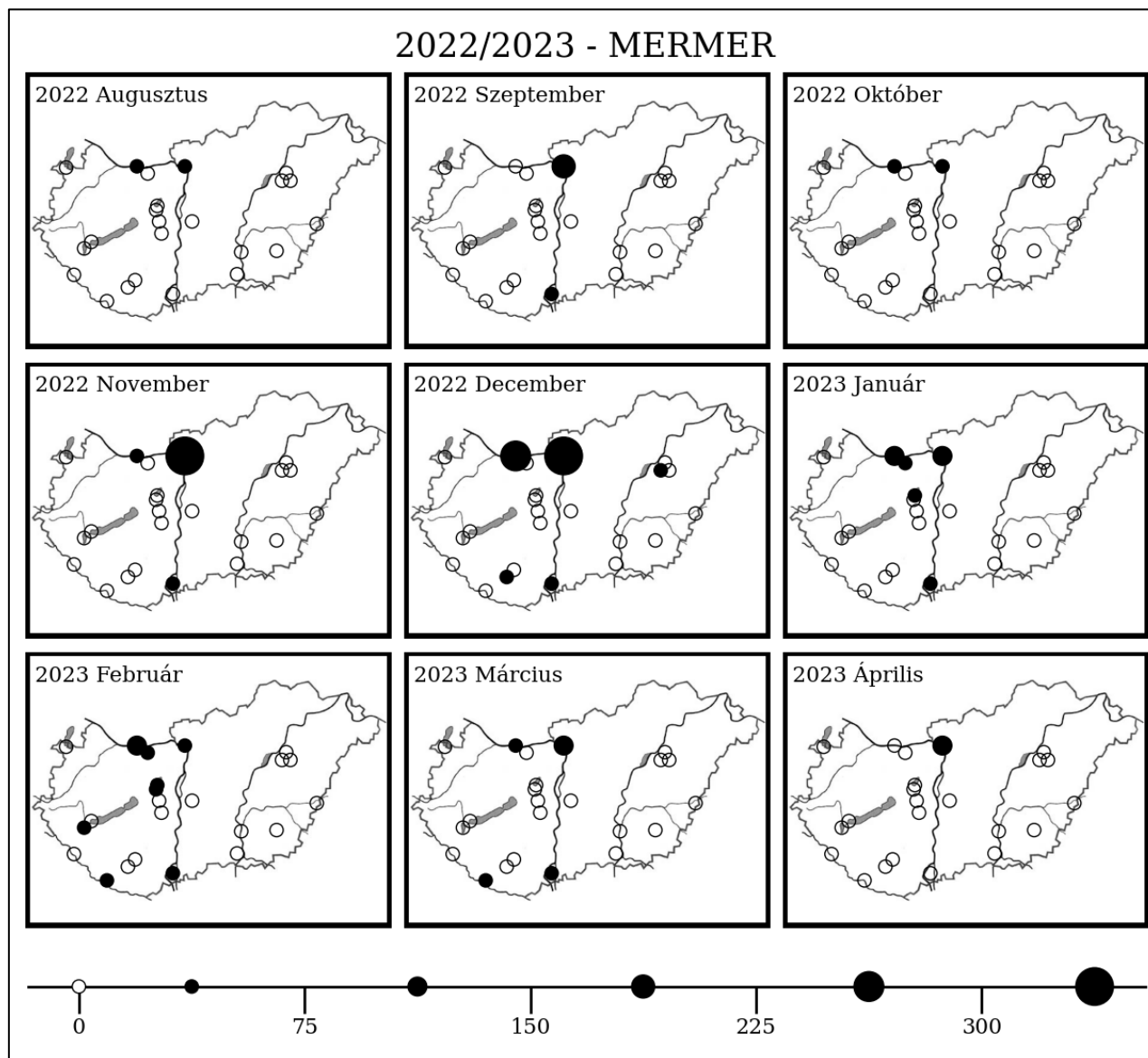
16. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 16: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2022/2023.



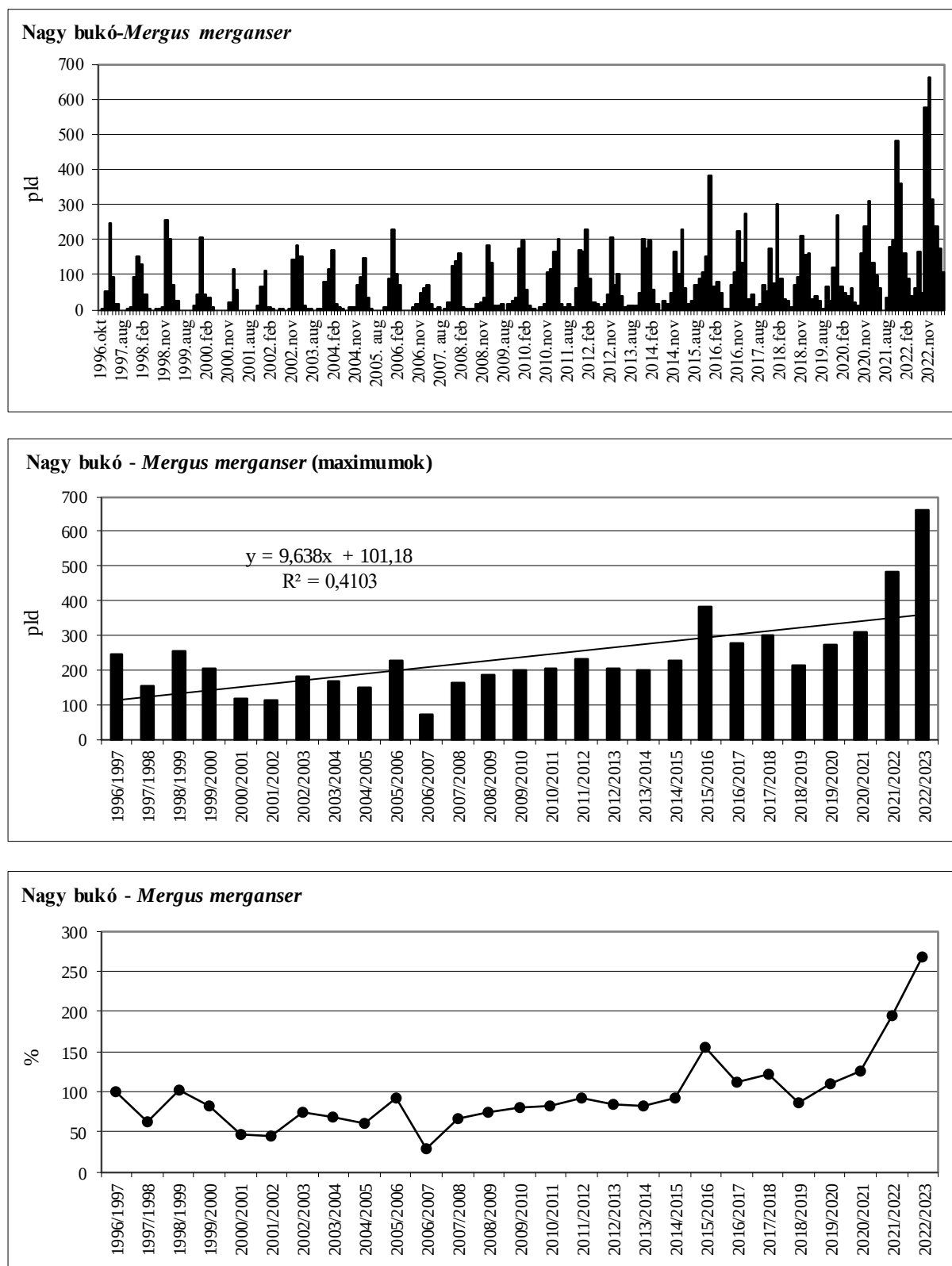
17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 17: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2022/2023.



9. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 9: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2022/2023

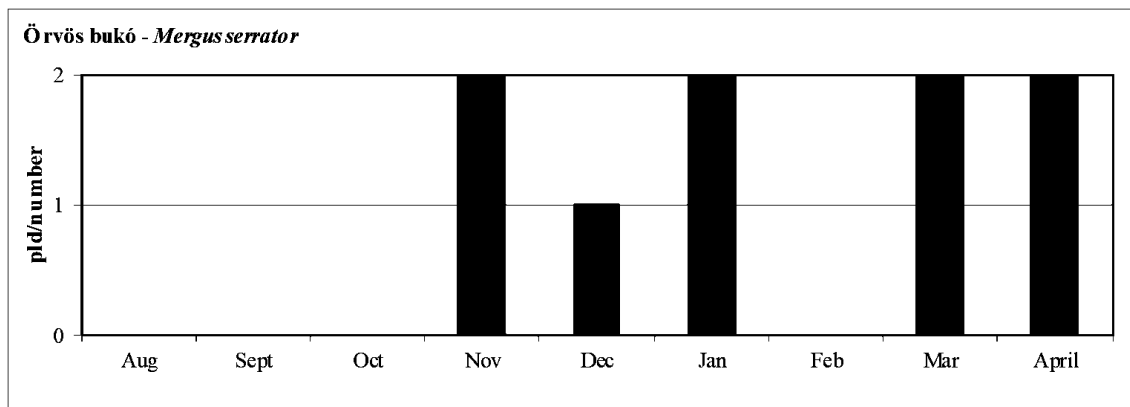


18. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2023

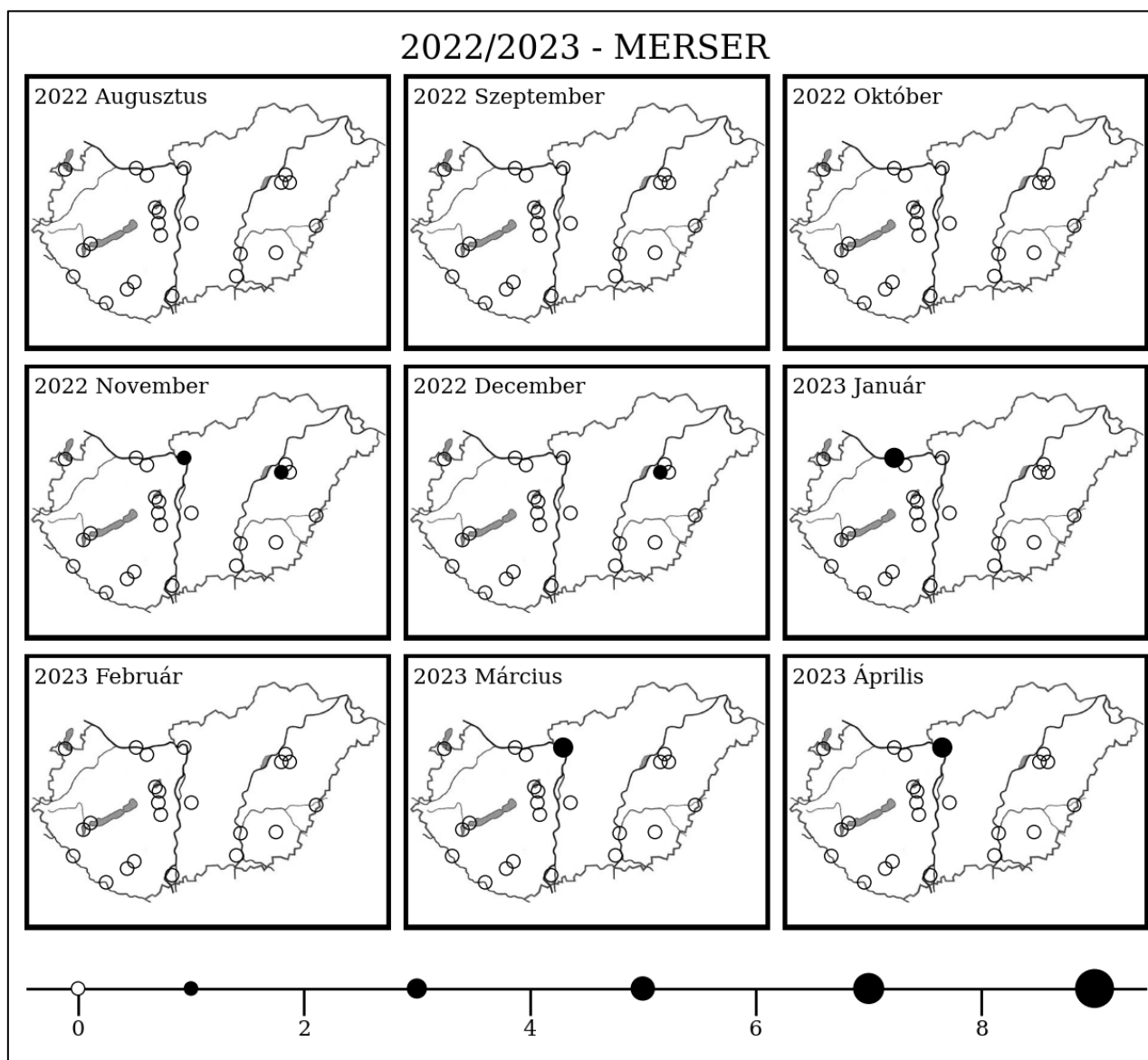
34. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 34: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2022/2023

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	2	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	1	0	0	0	2	2
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	1	1	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	2	1	2	0	2	2



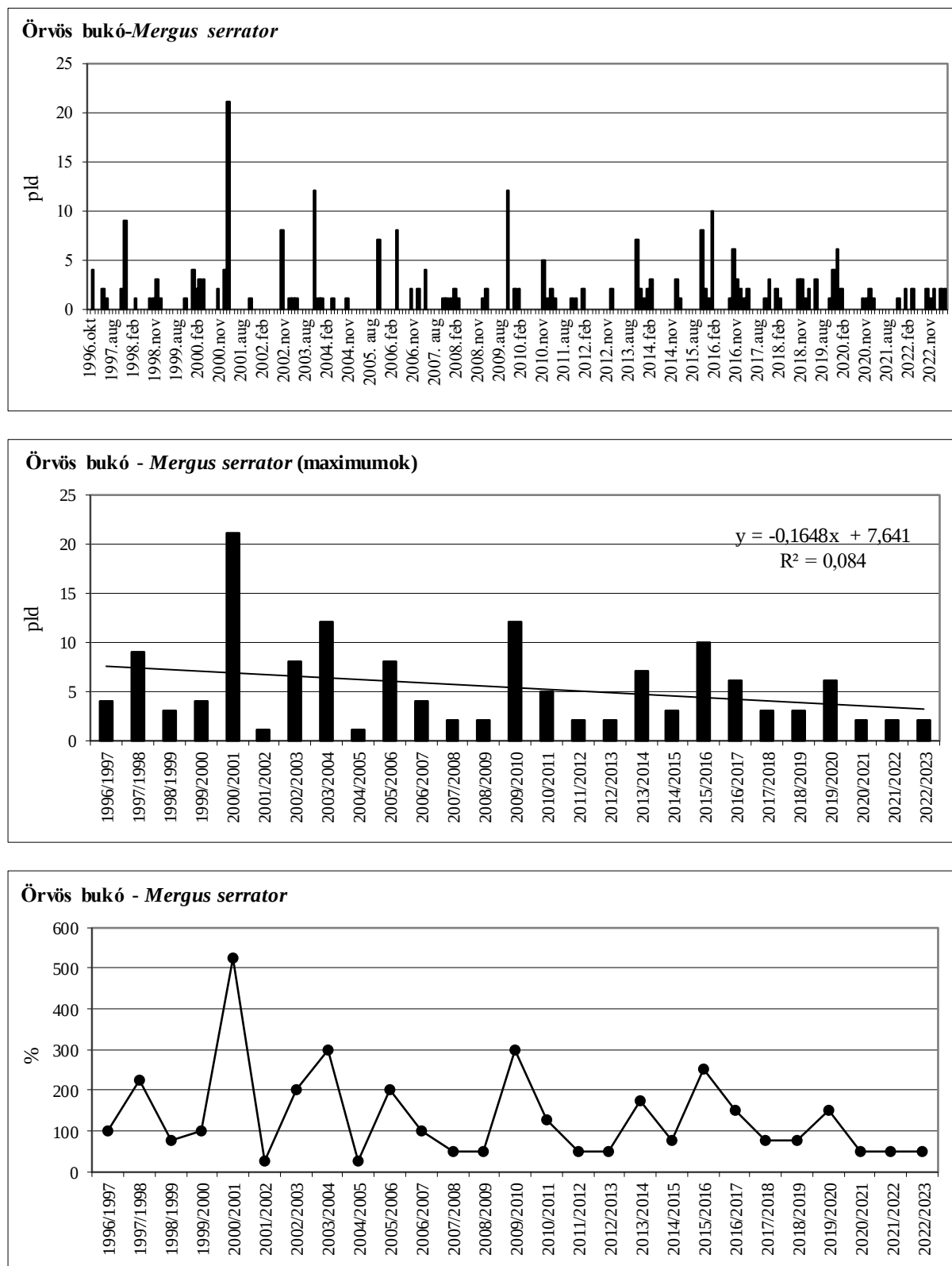
19. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 19: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2022/2023.



10. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 10: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2022/2023

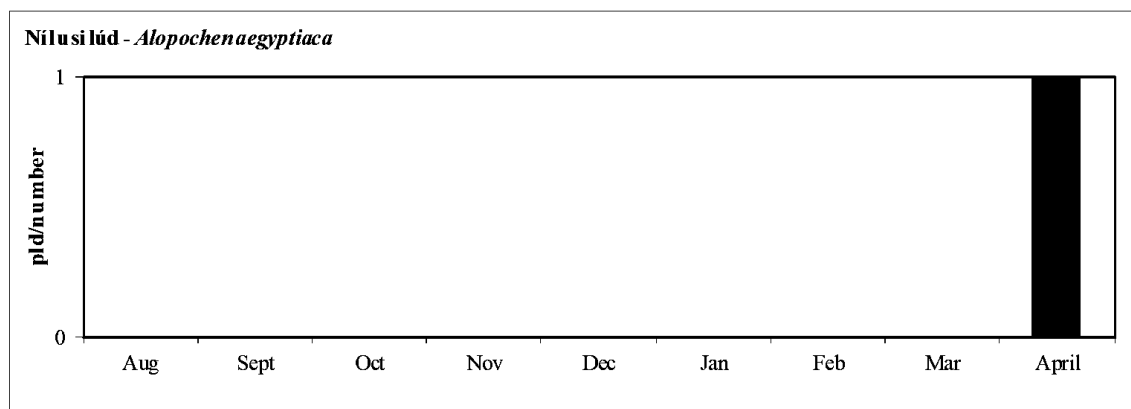


20. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2023

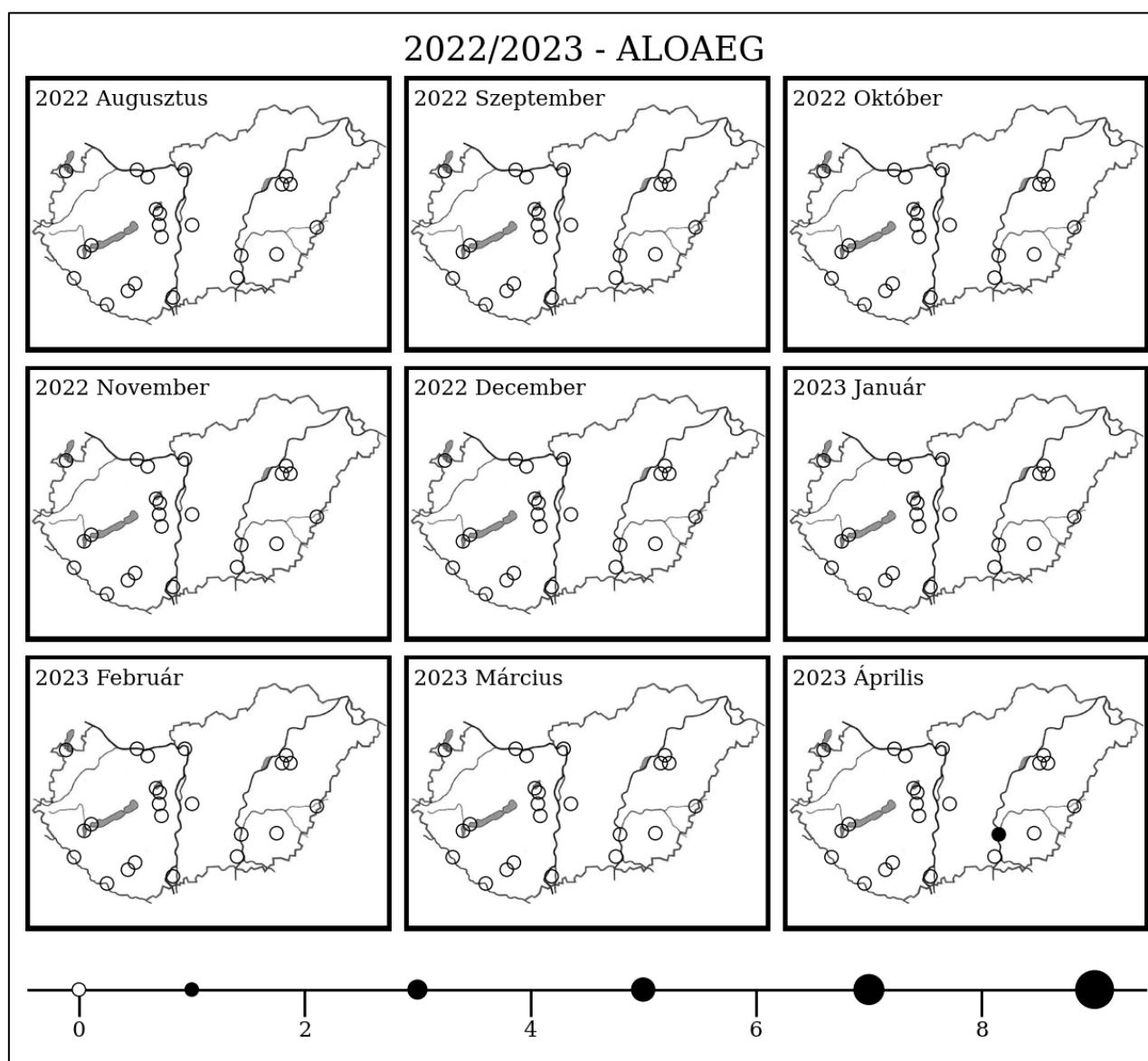
35. táblázat: A nílusi lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 35: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2022/2023

Nílusi lúd (<i>Alopochen aegyptiaca</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	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	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	0	0	0	0	1



21. ábra: A nílusi lúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 21: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2022/2023.

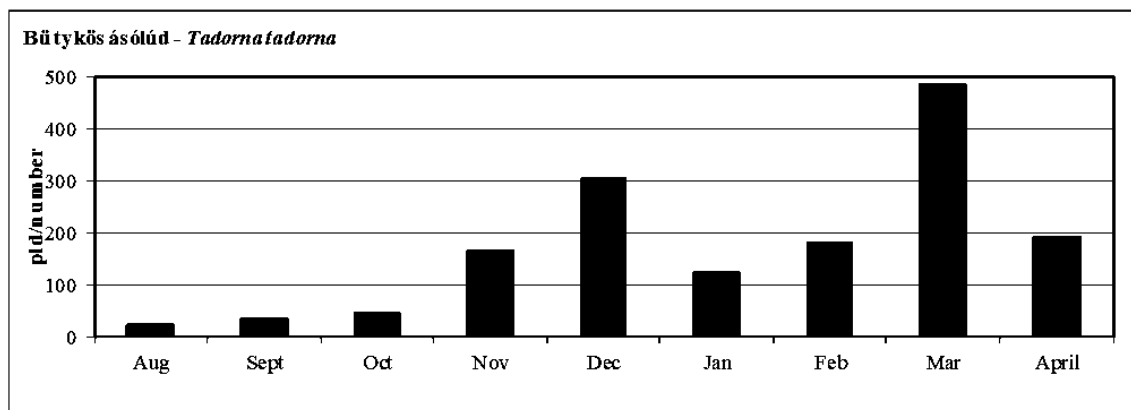


11. térkép: A nílusi lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 11: Monthly distribution pattern of Egyptian Goose in Hungary, 2022/2023

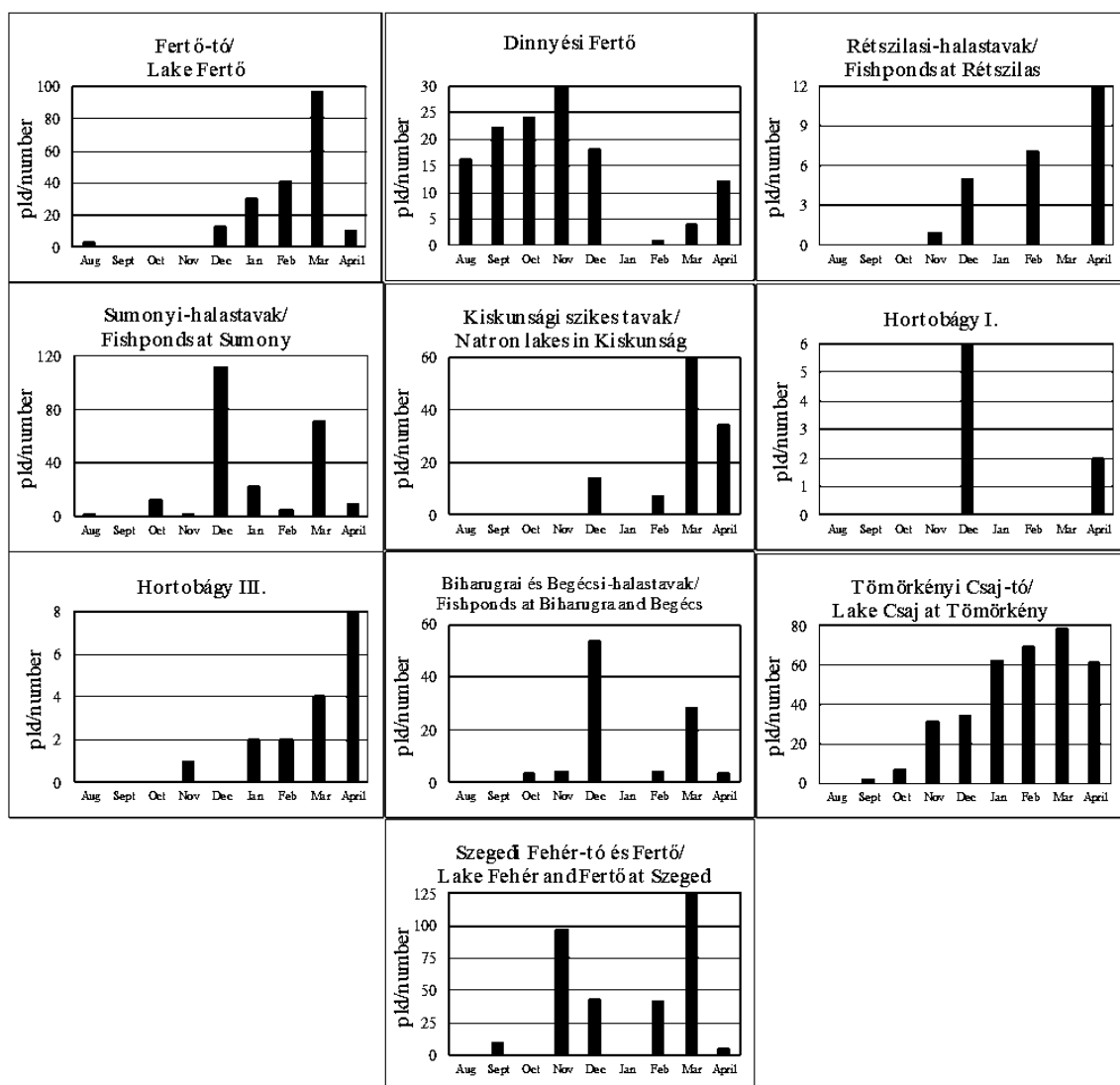
36. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 36: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2022/2023

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	0	0	12	30	41	96	10
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	6	0	0	0
Dinnyési Fertő	16	22	24	30	18	0	1	4	12
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	0	4	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	5	0	7	0	12
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	1
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	12	2	112	23	5	71	9
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	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	14	0	7	60	34
Hortobágy I.	0	0	0	0	6	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	4	0	0	11	5
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	2	2	4	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	3	4	54	0	4	28	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	7	31	34	62	69	78	61
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	10	0	96	43	0	41	125	4
Magyarország összesen Hungary total	20	34	46	165	303	123	177	481	190



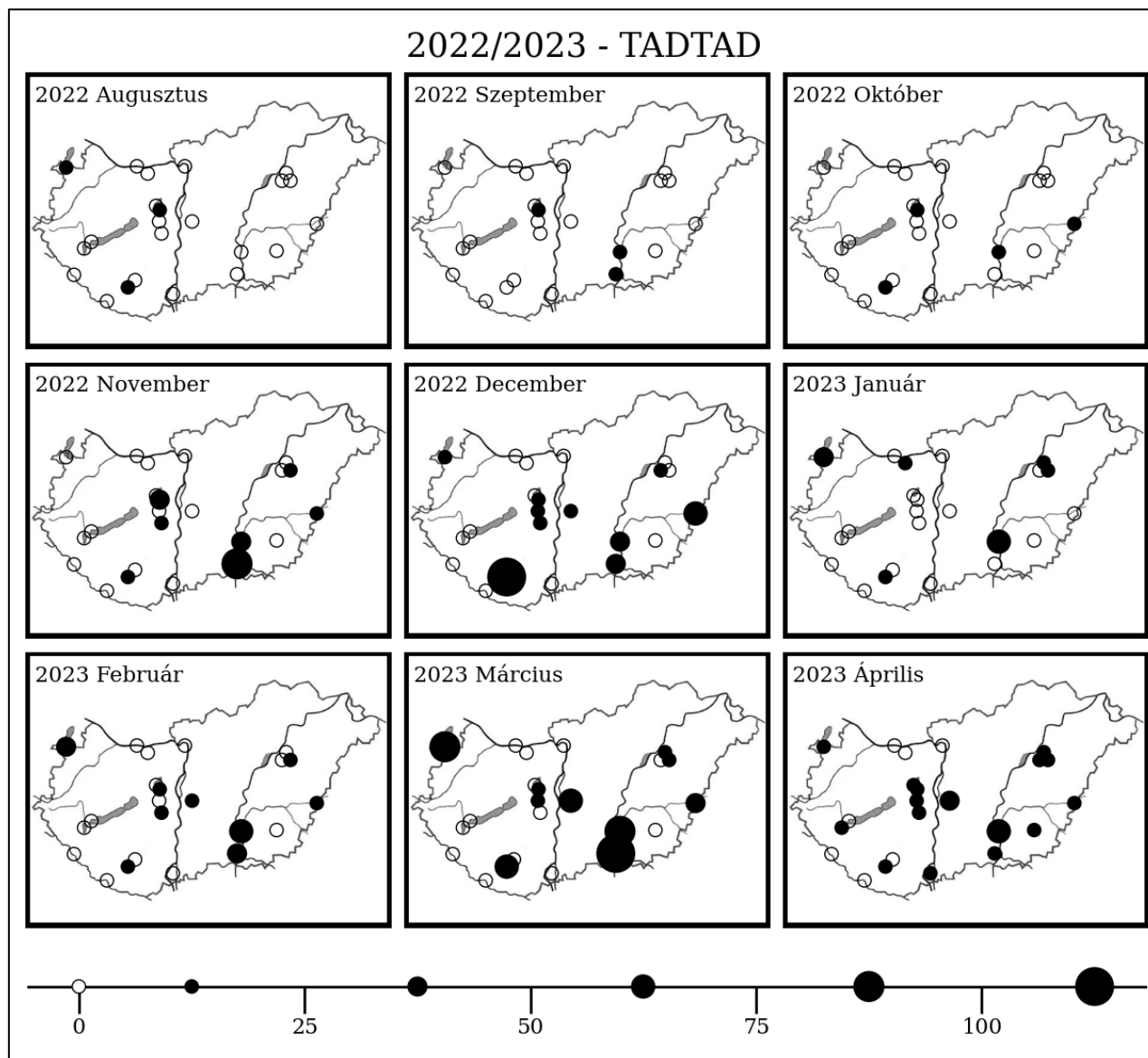
22. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 22: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2022/2023.

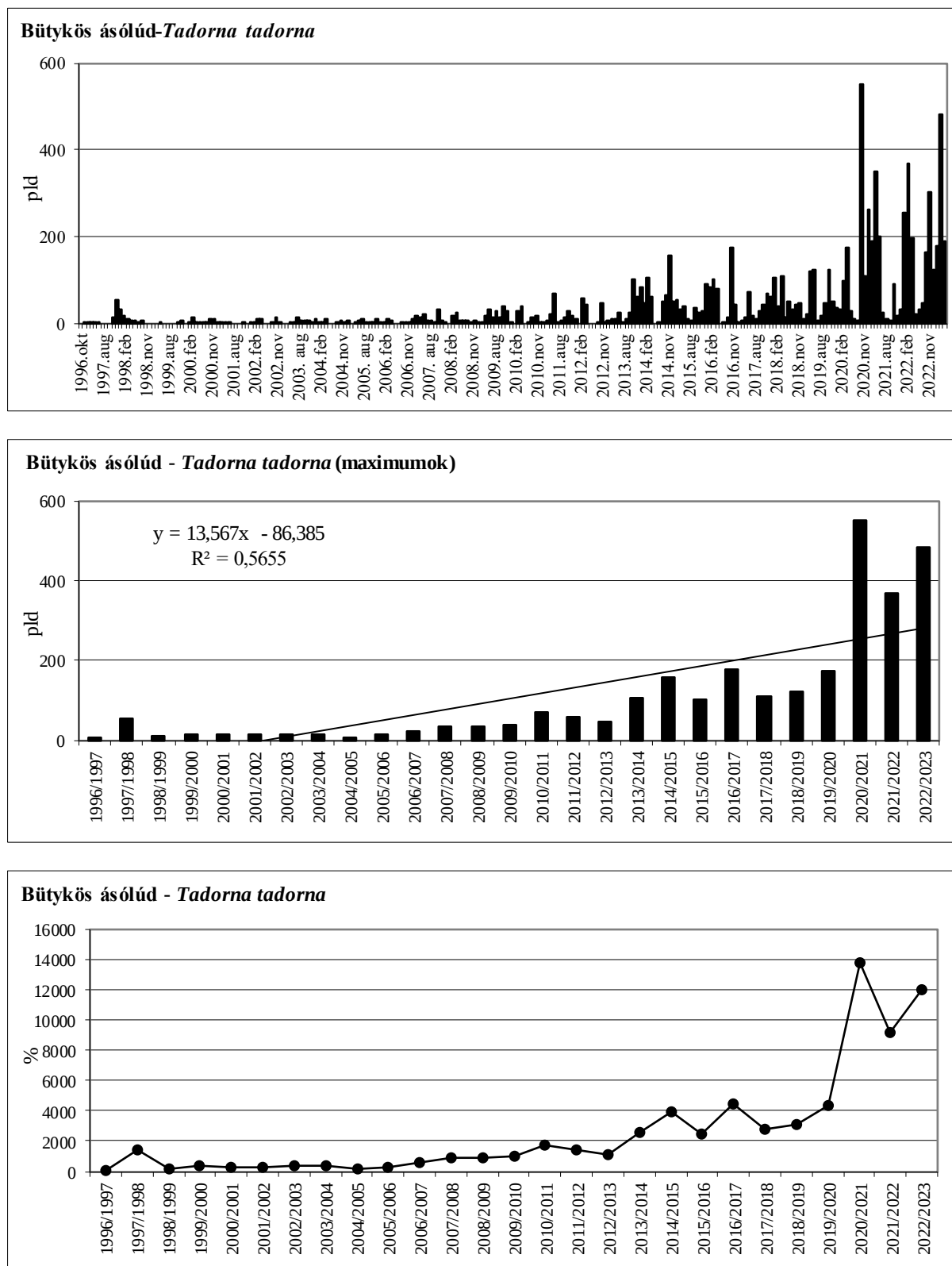


23. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 23: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2022/2023.



12. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 12: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2022/2023

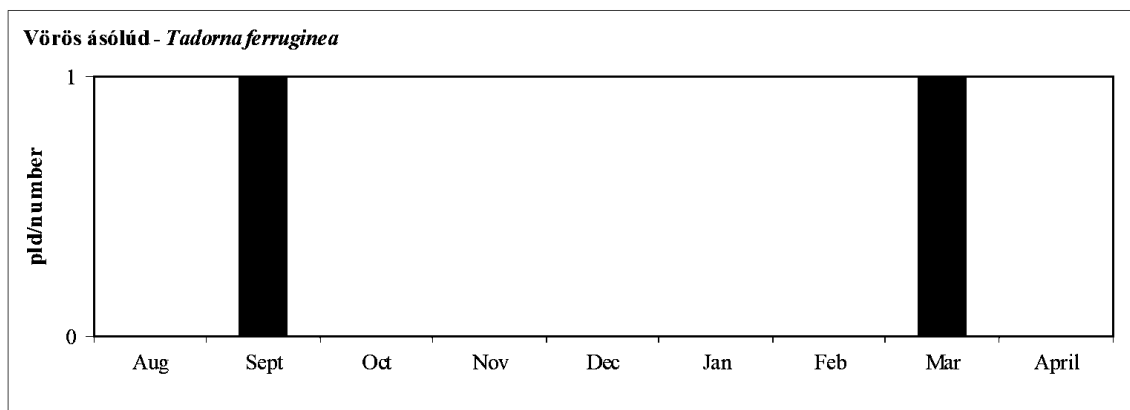


24. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 24: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2023

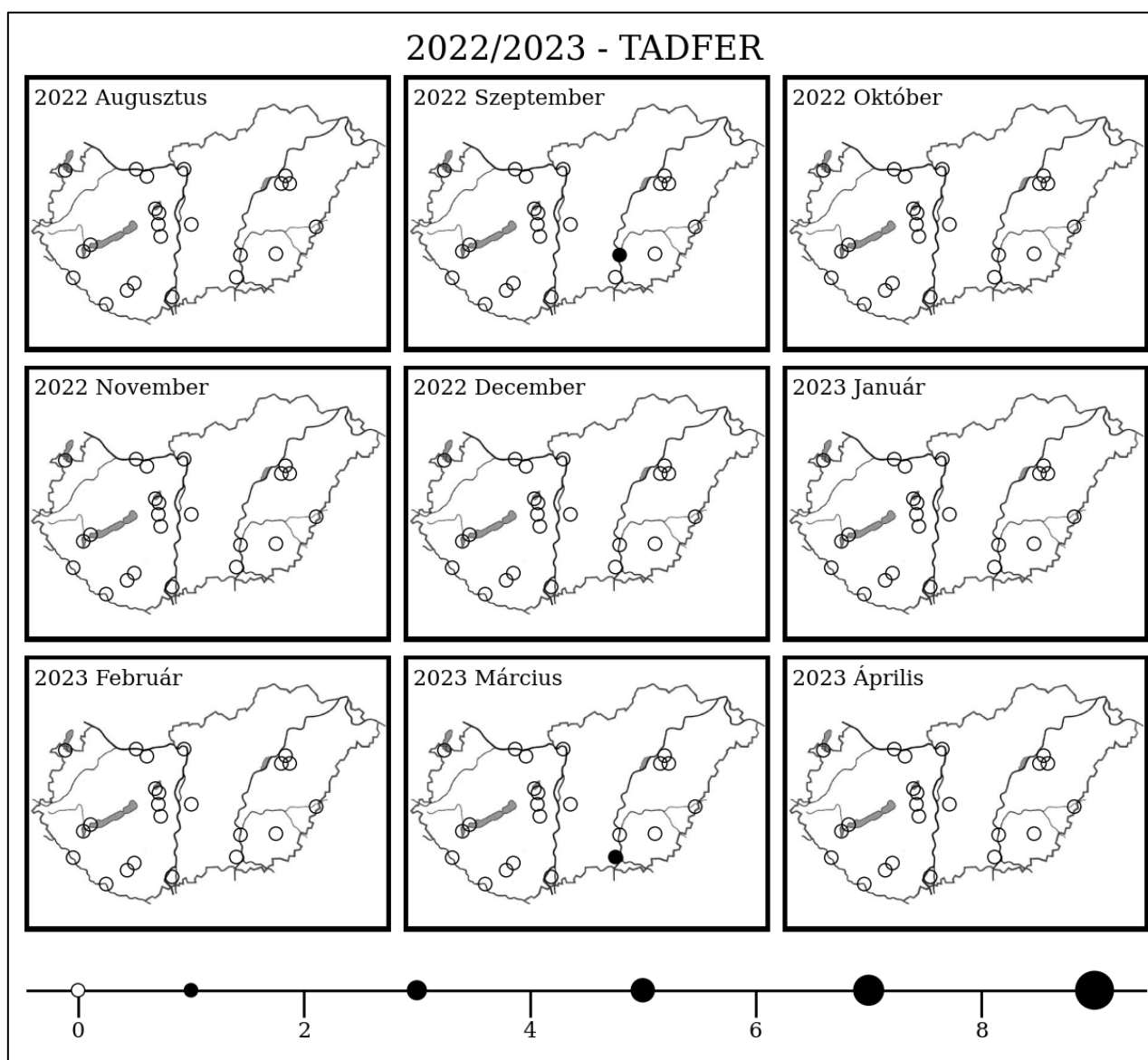
37. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 37: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2022/2023

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	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	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	1	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	1	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	0	0	0	0	0	1	0



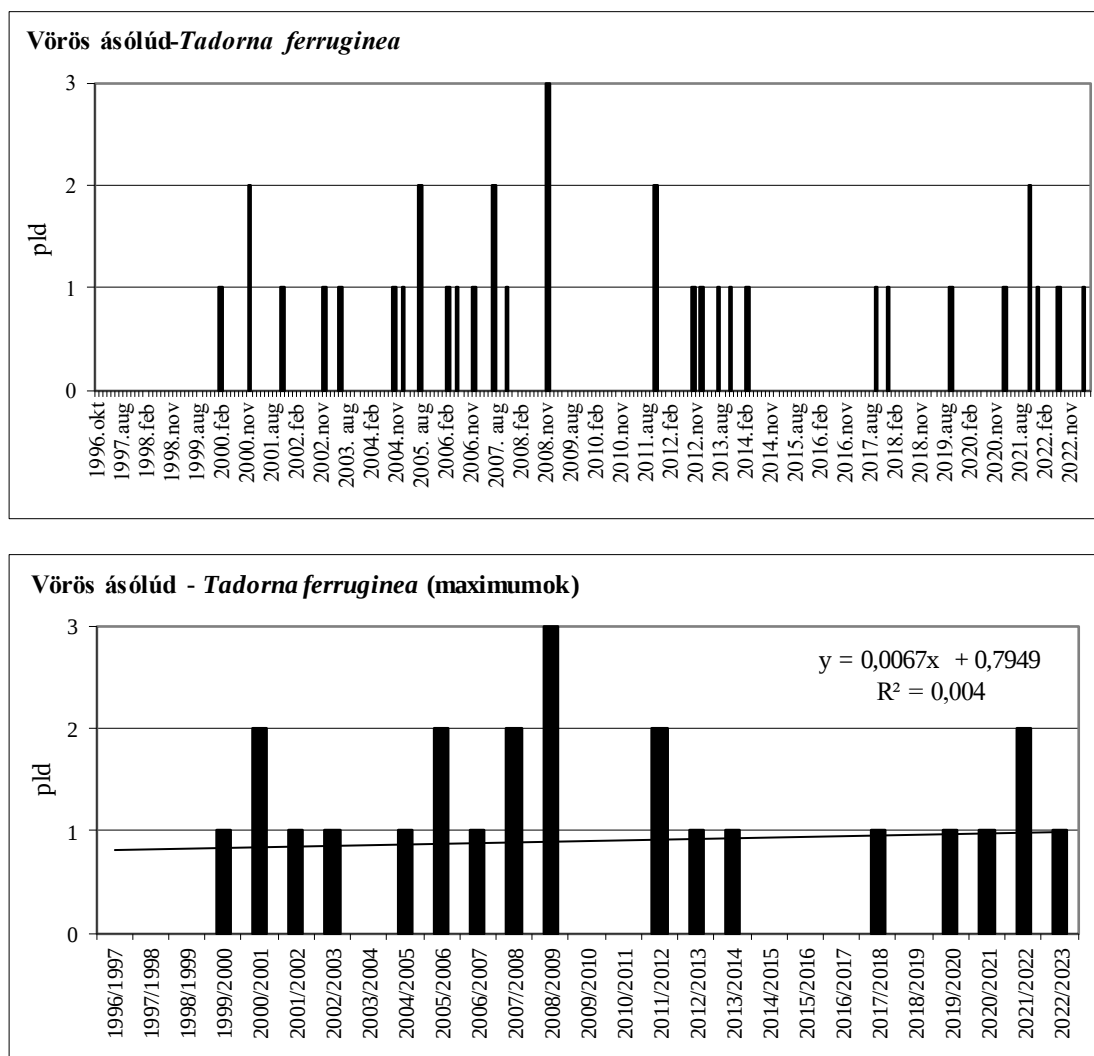
25. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 25: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2022/2023.



13. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 13: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2022/2023

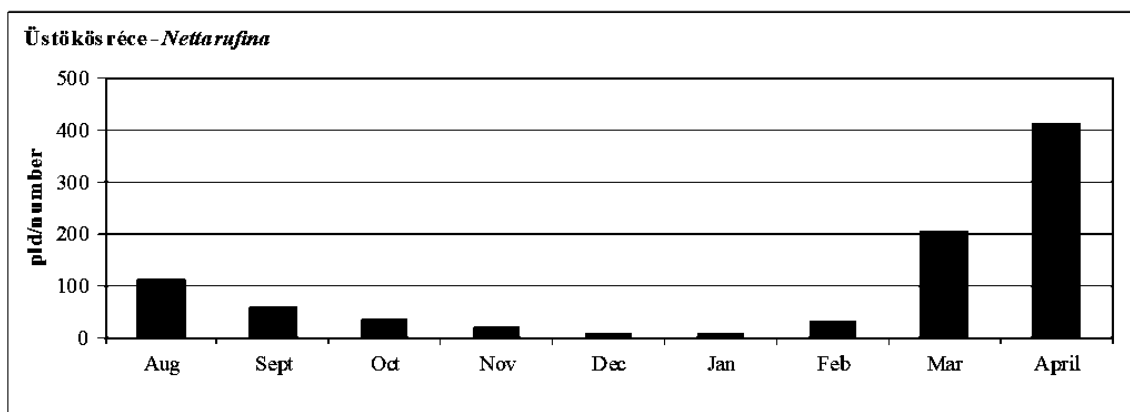


26. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2023

Figure 26: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2023

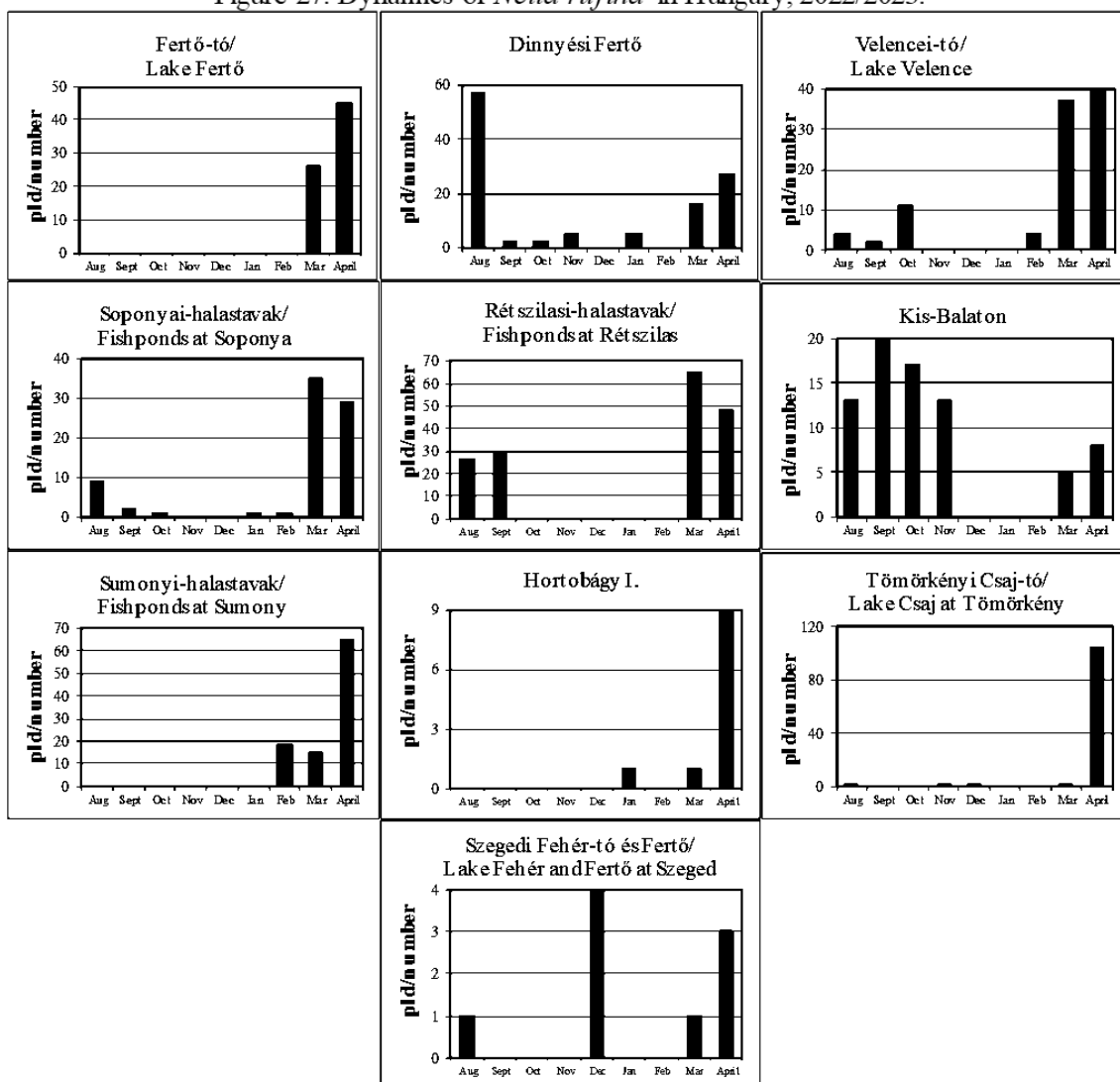
38. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 38: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2022/2023

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	26	45
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	57	2	2	5	0	5	0	16	27
Velencei-tó Lake Velence	4	2	11	0	0	0	4	37	40
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	9	2	1	0	0	1	1	35	29
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	26	29	0	0	0	0	0	65	48
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Kis-Balaton	13	20	17	13	0	0	0	5	8
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	18	15	65
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	0	2	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	1	0	1	9
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	15
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	1	0	0	1	1	0	0	2	104
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	4	0	0	1	3
Magyarország összesen Hungary total	111	56	31	19	7	7	29	203	408



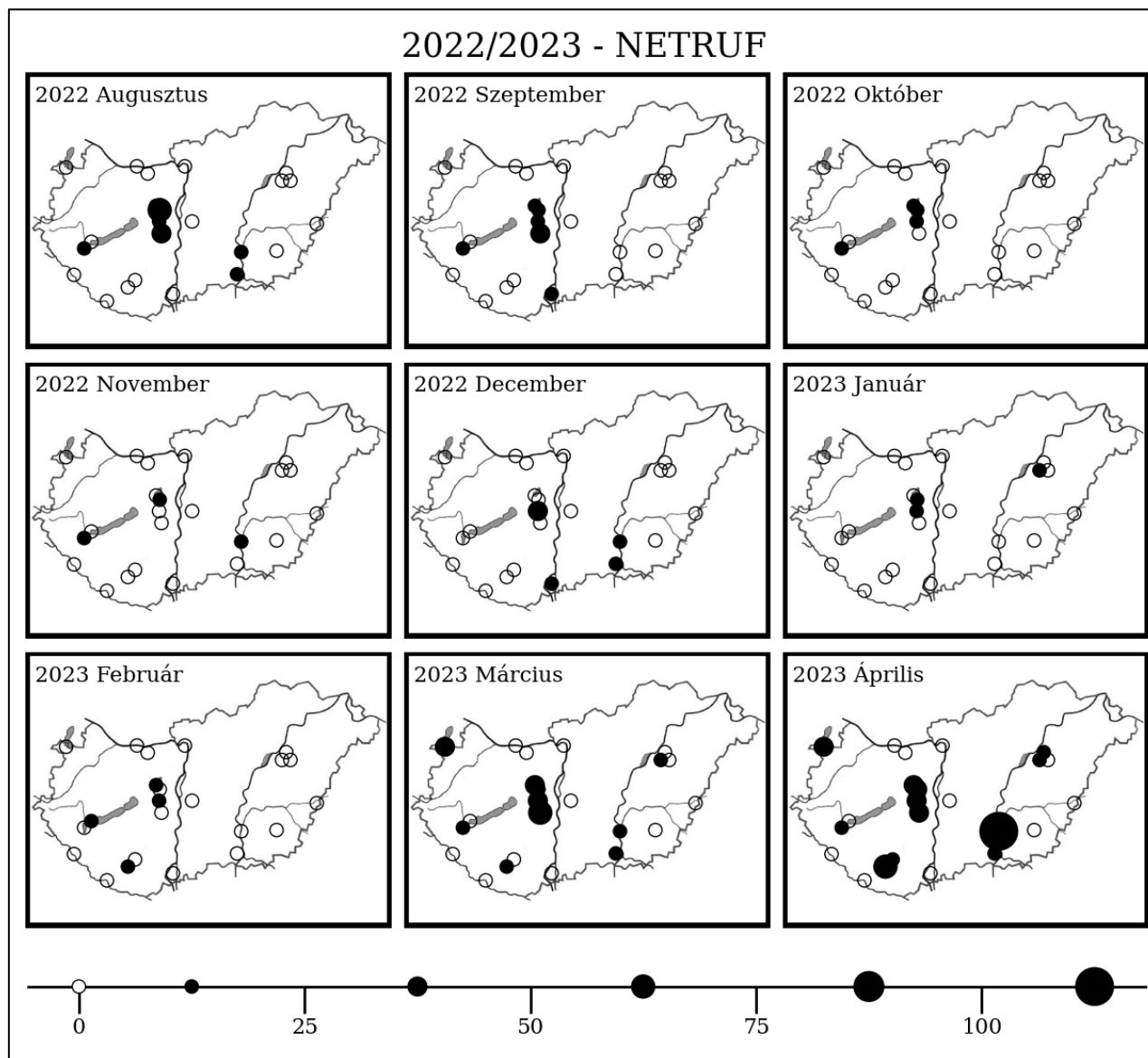
27. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 27: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2022/2023.

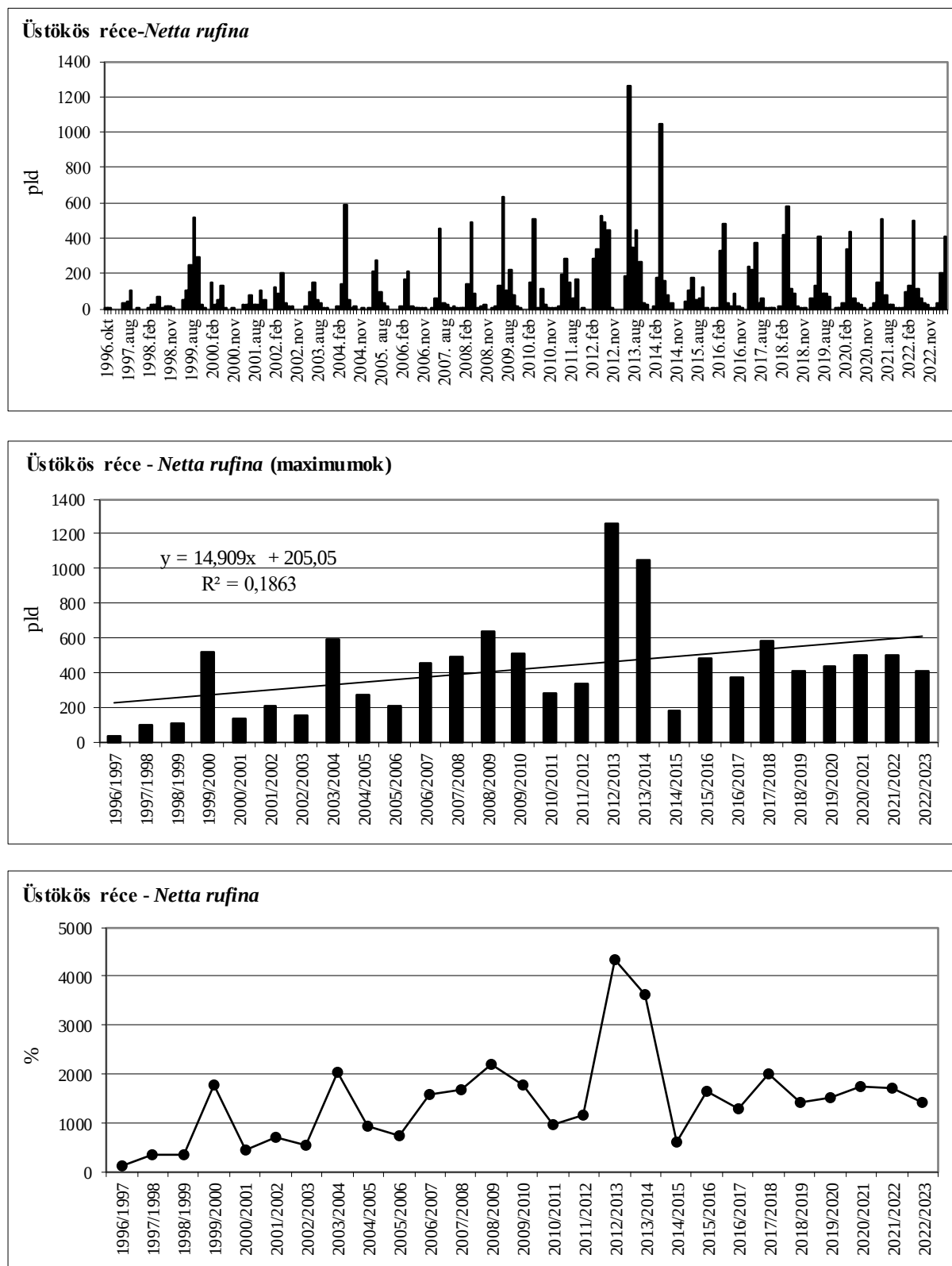


28. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 28: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2022/2023.



14. térkép: Az üstökösréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 14: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2022/2023

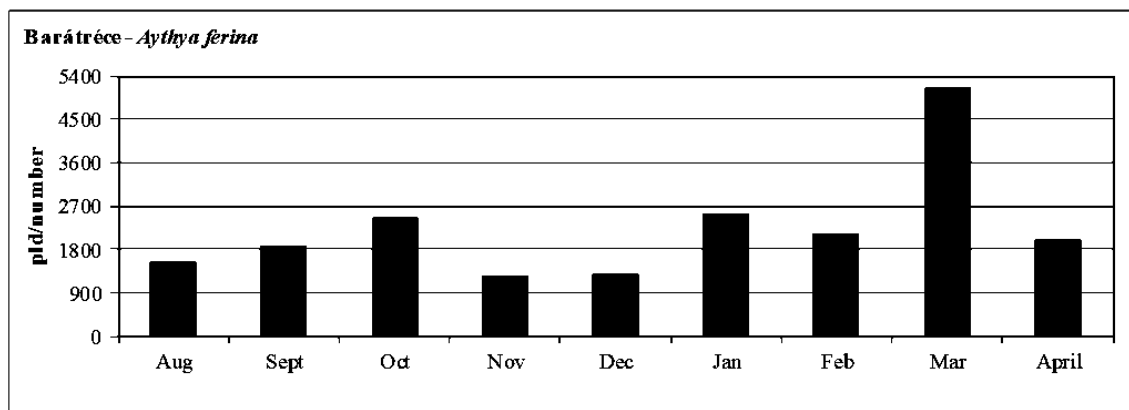


29. ábra: Az üstökösréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

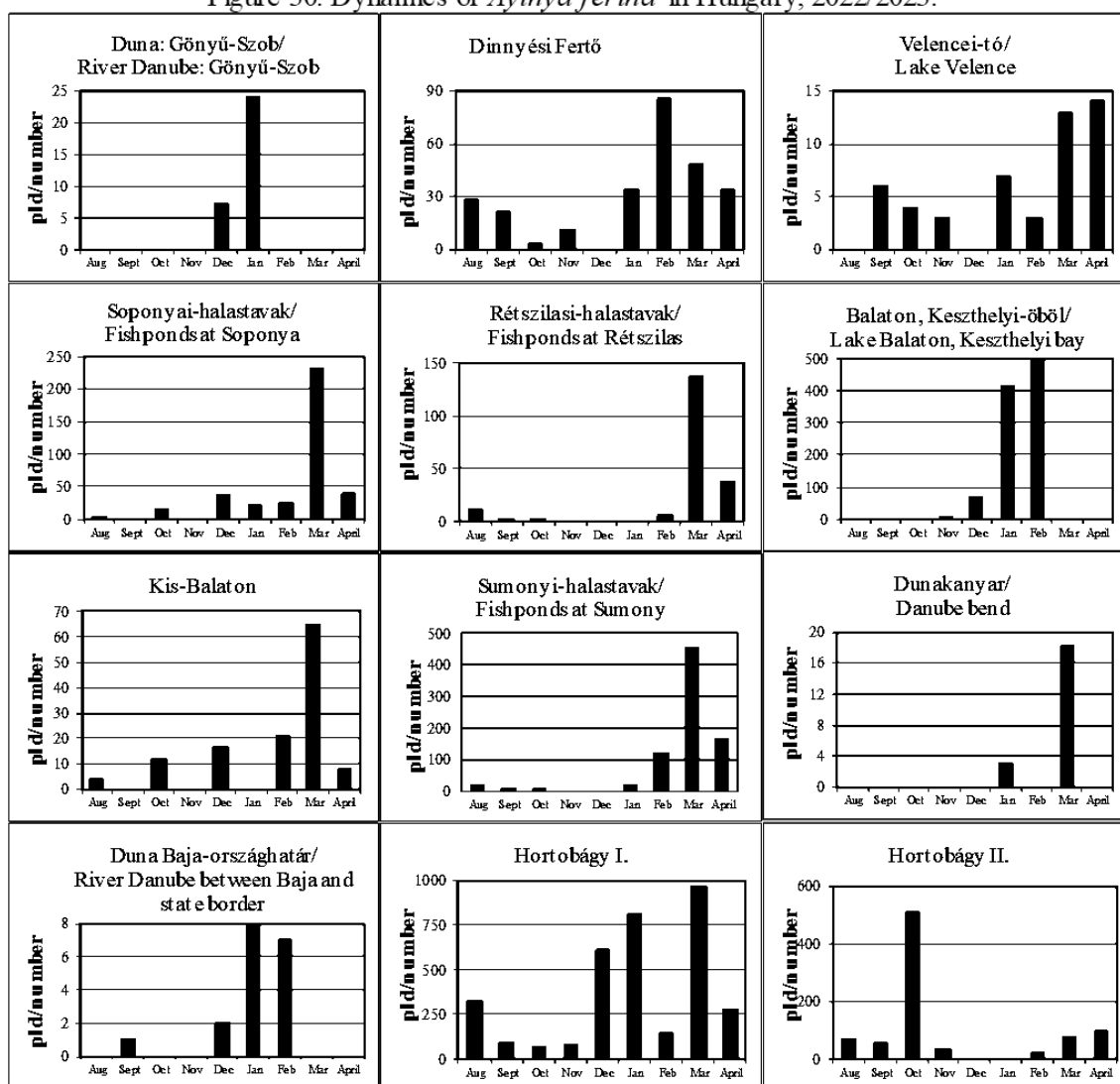
Figure 29: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2023

39. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 39: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2022/2023

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	7	24	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	28	21	3	11	0	34	85	48	34
Velencei-tó Lake Velence	0	6	4	3	0	7	3	13	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	0	15	0	35	20	24	232	38
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	11	1	1	0	0	0	6	138	38
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	2	65	412	498	0	0
Kis-Balaton	4	0	12	0	16	0	21	65	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	9	14	0	11	0	2	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	15	1	5	0	0	16	120	450	160
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	4	0	0	0	0	12	13
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	3	0	18	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	0	2	8	7	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	318	87	60	72	608	810	147	970	281
Hortobágy II.	66	57	510	30	0	0	22	74	95
Hortobágy III.	42	30	47	150	6	162	64	760	111
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	248	408	154	77	83	380	360	1379	373
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	650	890	440	690	220	570	570	640	445
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	129	349	1164	158	211	38	169	308	375
Magyarország összesen Hungary total	1514	1851	2428	1207	1253	2495	2096	5116	1988

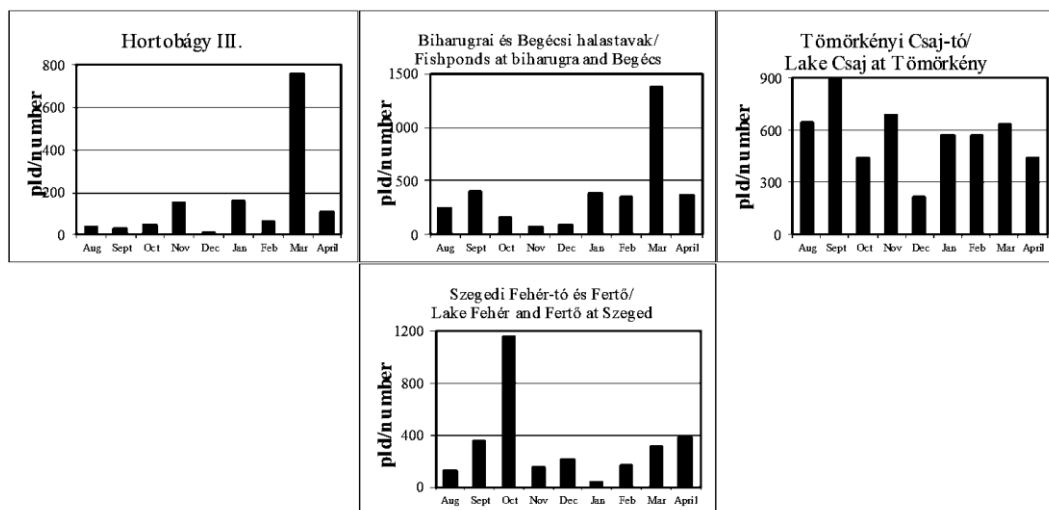


30. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

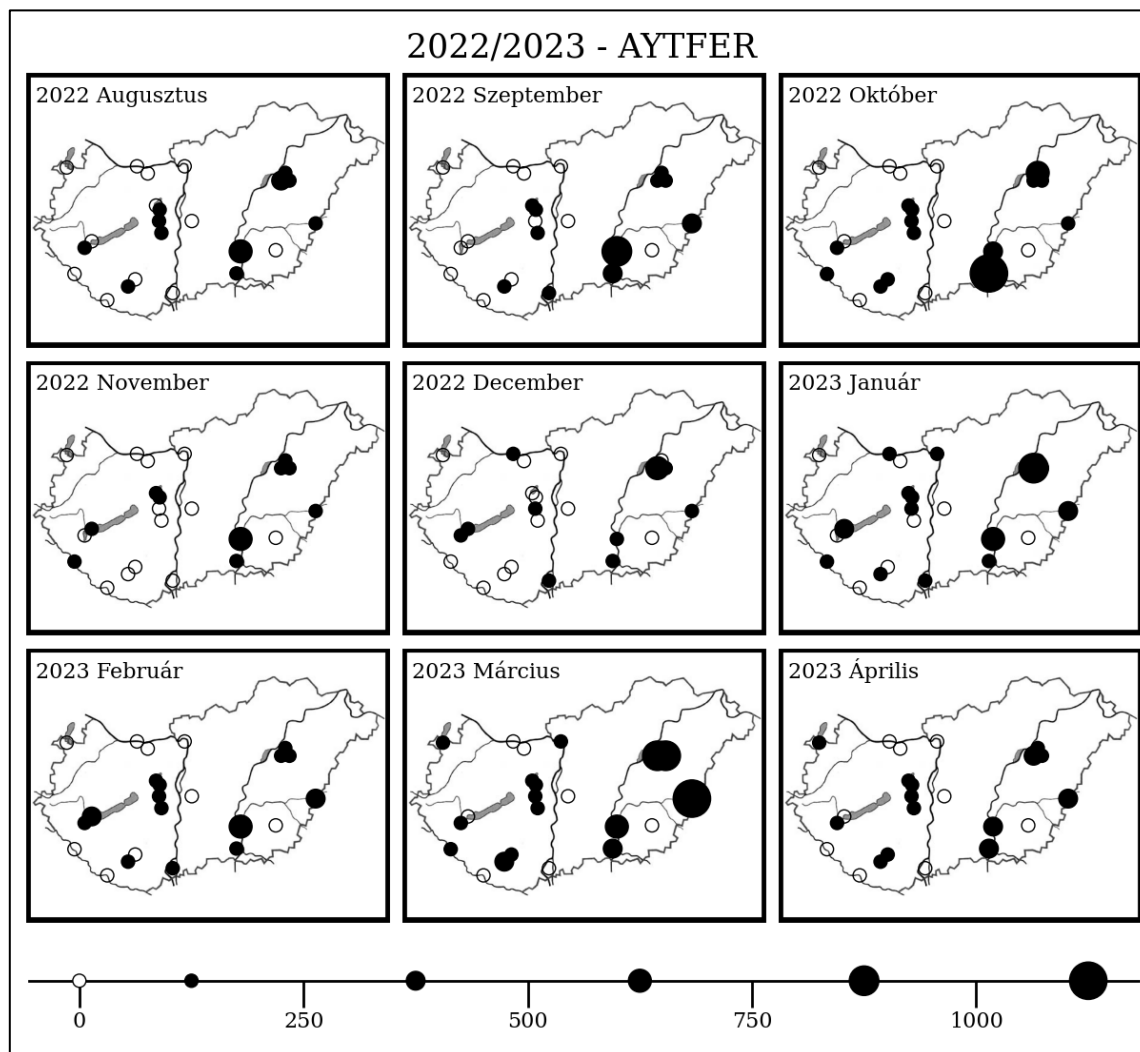
Figure 30: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2022/2023.

31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 31: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2022/2023.

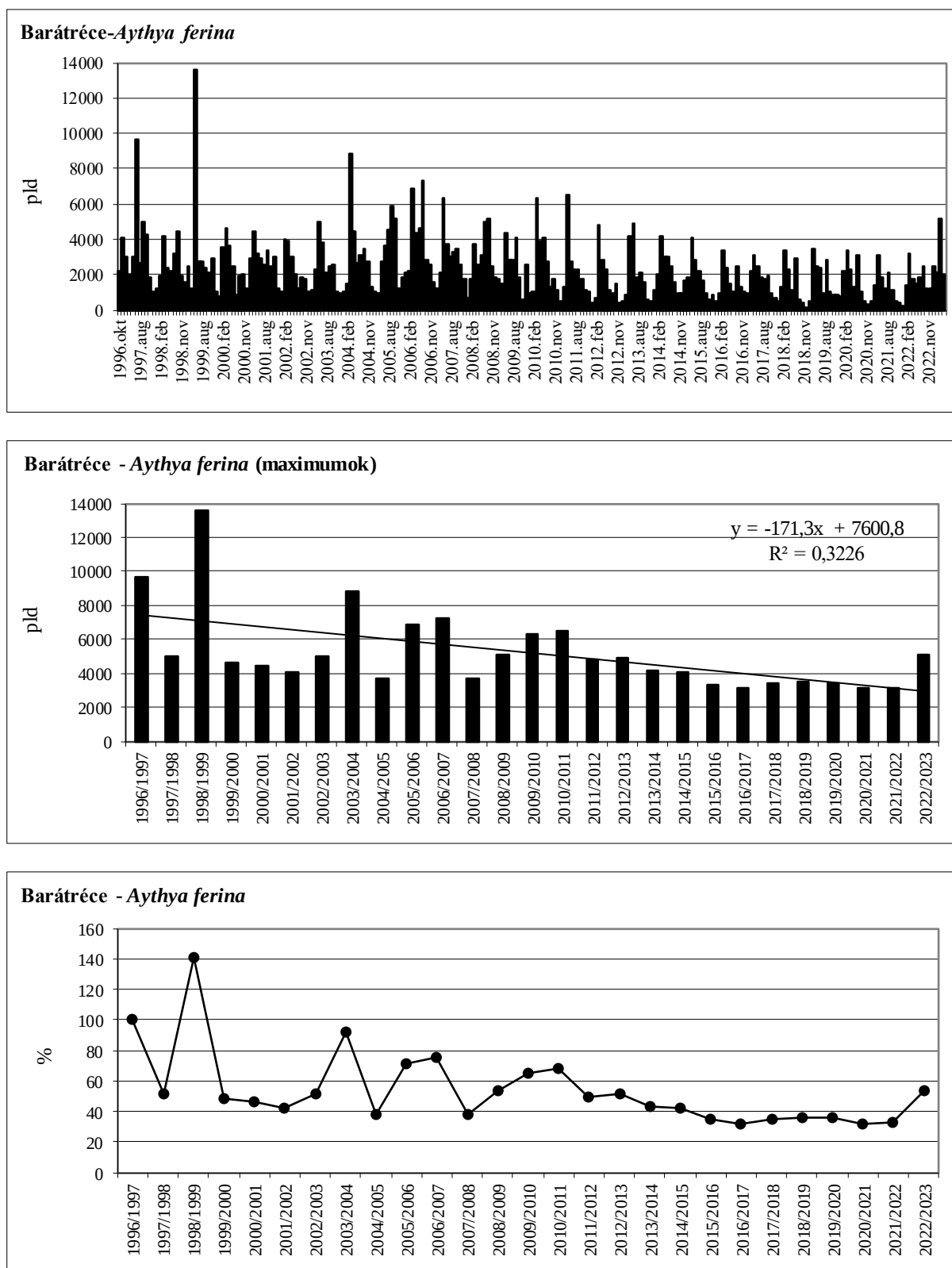


31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 31: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2022/2023.

15. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 15: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2022/2023

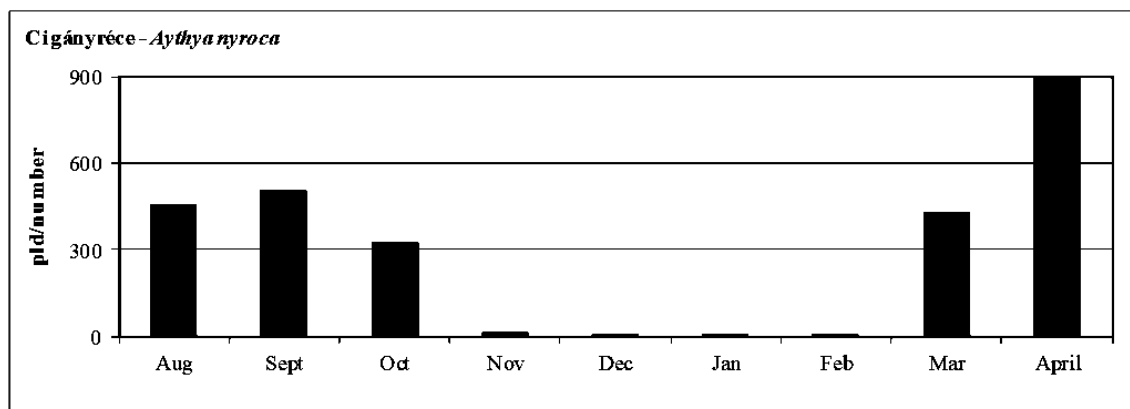


32. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

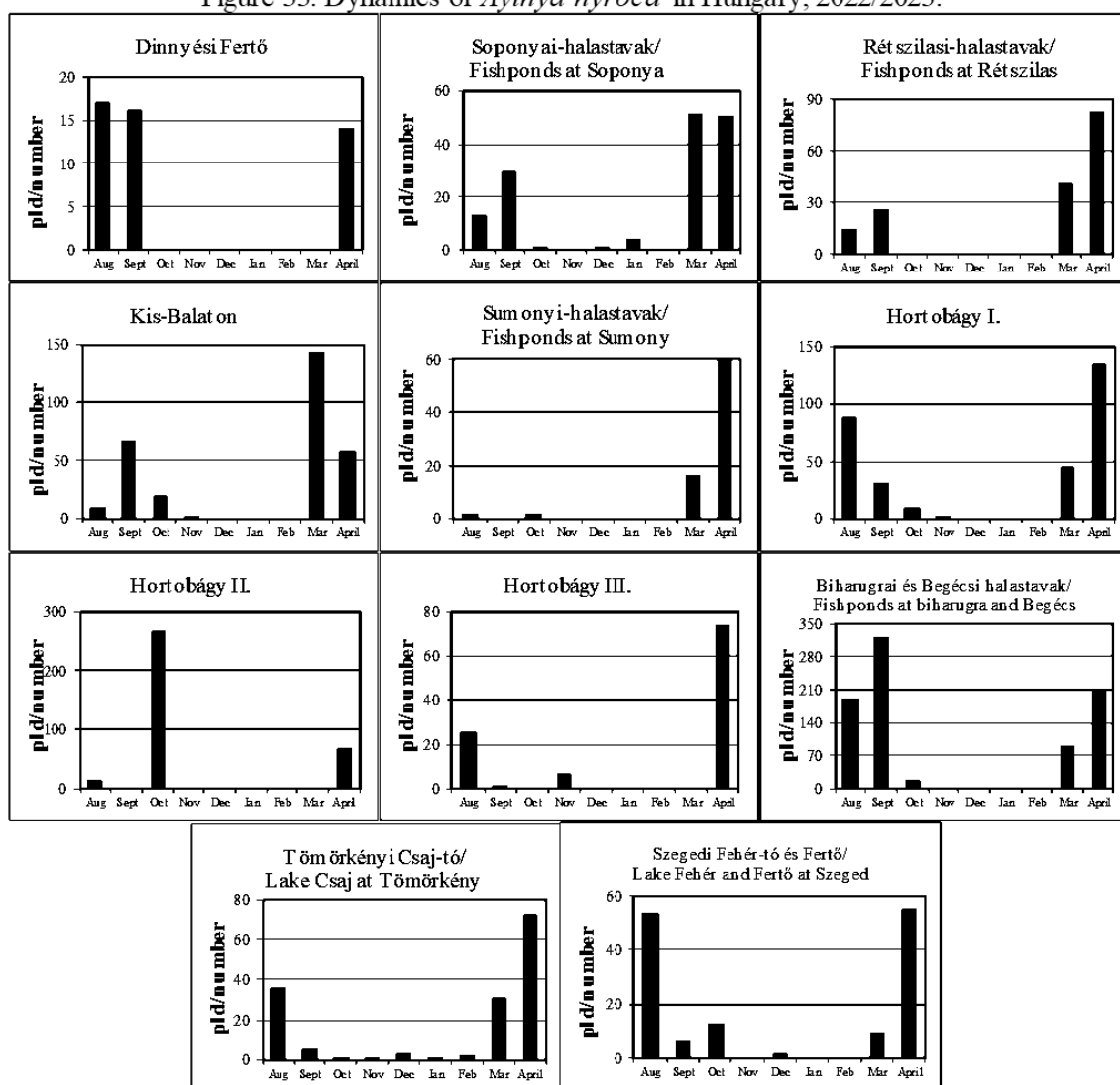
Figure 32: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2023

40. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2022/2023

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	4	0	0	0	0	0	0	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	17	16	0	0	0	0	0	0	14
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	13	29	1	0	1	4	0	51	50
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	14	25	0	0	0	0	0	40	82
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	9	66	19	1	0	0	0	143	57
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	1	0	0	0	0	16	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	7
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.	88	31	8	1	0	0	0	45	134
Hortobágy II.	14	0	264	0	0	0	0	0	67
Hortobágy III.	25	1	0	6	0	0	0	0	73
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	187	317	15	0	0	0	0	88	205
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	35	5	1	1	3	1	2	30	72
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	53	6	12	0	1	0	0	9	55
Magyarország összesen Hungary total	456	500	321	9	5	5	3	423	898

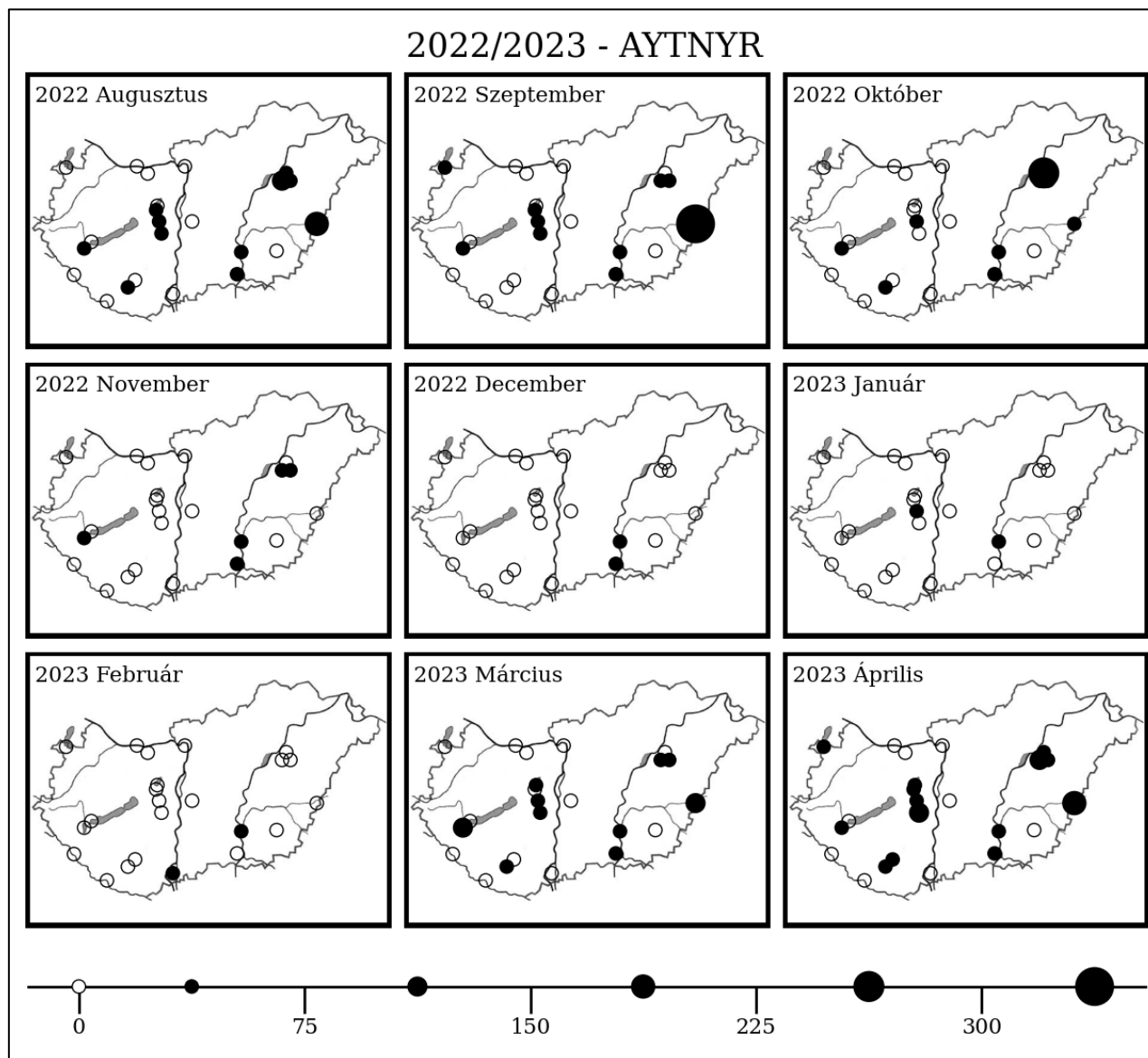


33. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

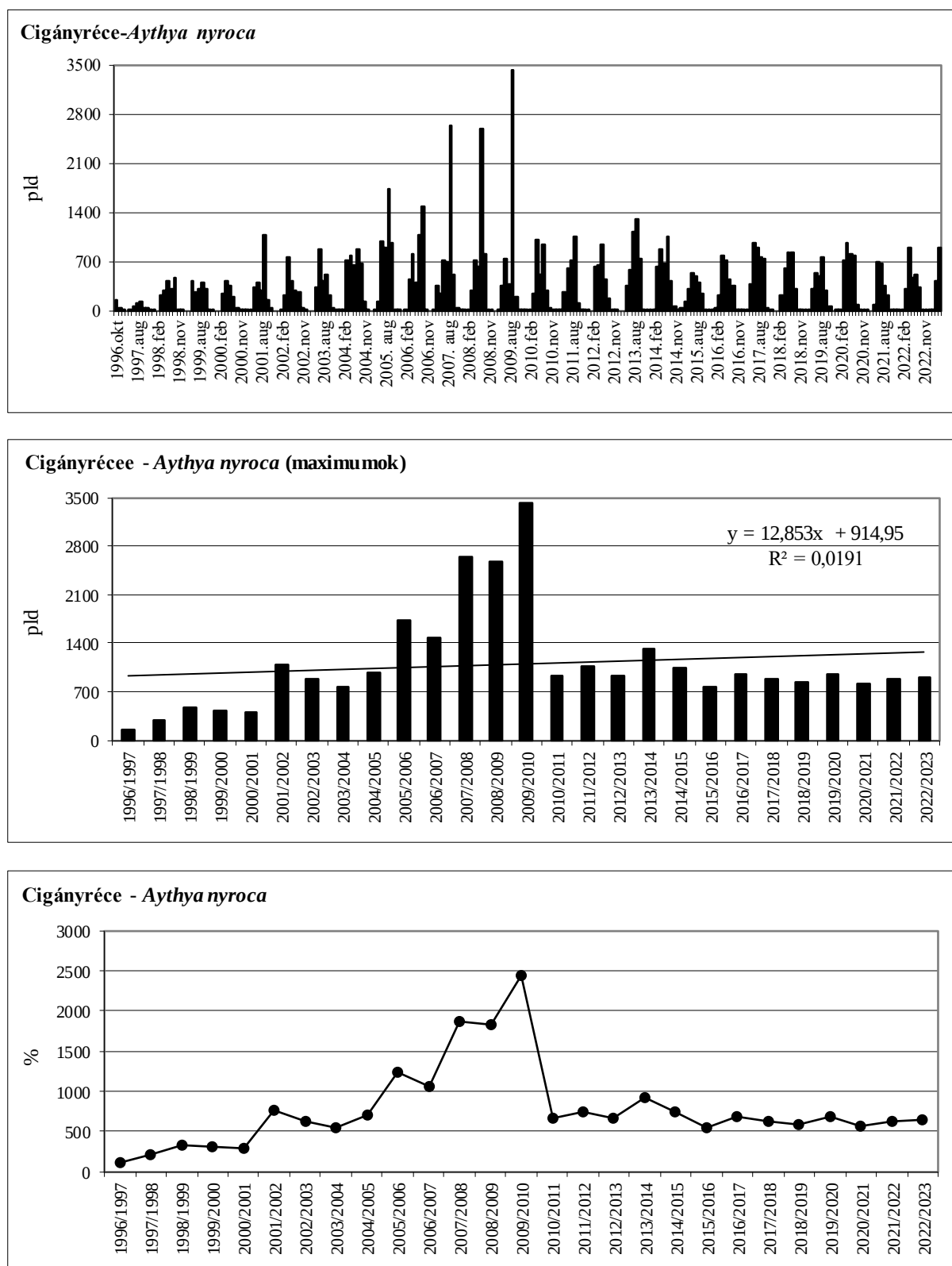
Figure 33: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2022/2023.

34. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 34: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2022/2023.



16. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 16: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2022/2023

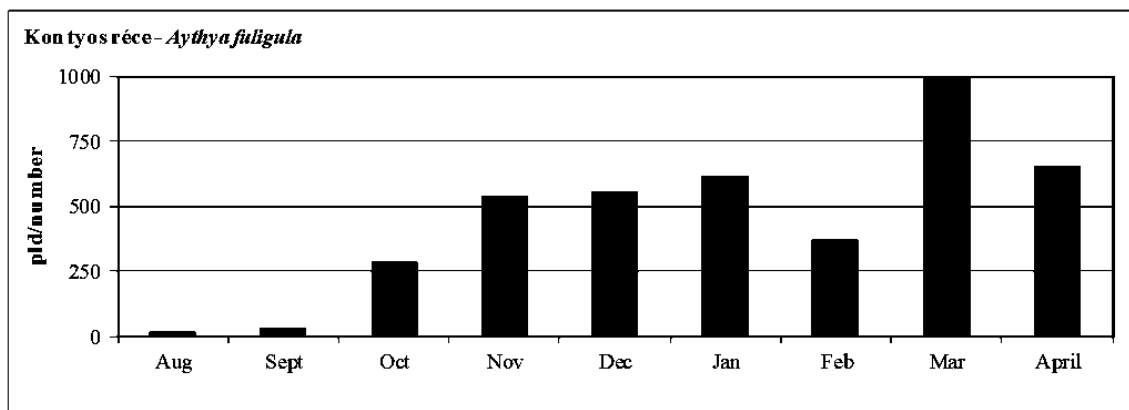


35. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 35: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2023

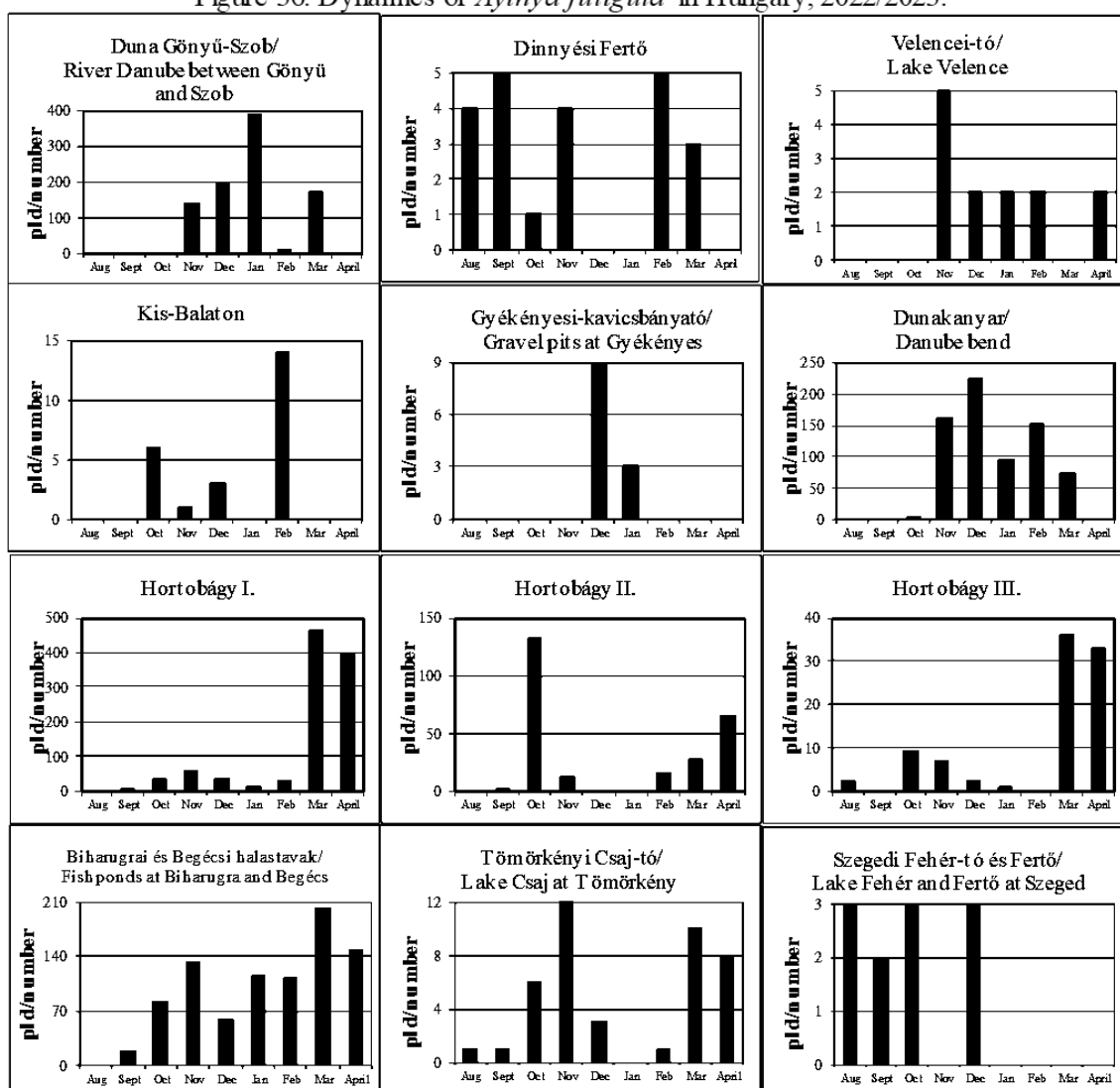
41. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2022/2023

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</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	138	194	386	13	170	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Dinnyési Fertő	4	5	1	4	0	0	5	3	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	5	2	2	2	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	2	4	0	2	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	0	5	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	11	0	0
Kis-Balaton	0	0	6	1	3	0	14	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	9	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	0	0	0	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	3	161	223	95	152	74	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	0	11	2	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2	34	59	33	10	30	464	392
Hortobágy II.	0	2	132	12	0	0	16	27	65
Hortobágy III.	2	0	9	7	2	1	0	36	33
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	18	82	134	60	116	113	202	149
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	6	12	3	0	1	10	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	2	3	0	3	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	11	30	282	535	547	615	364	986	653



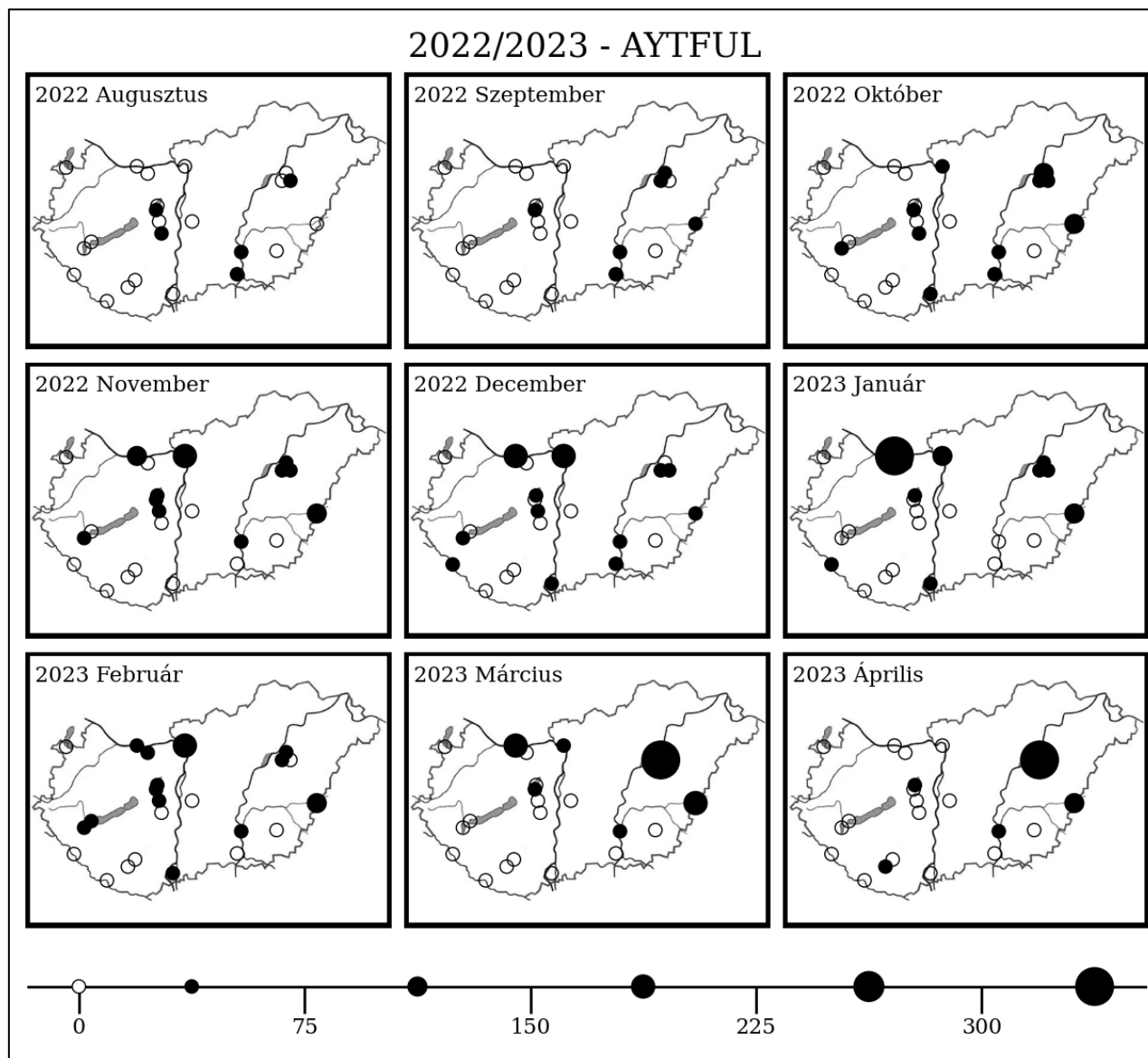
36. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 36: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2022/2023.

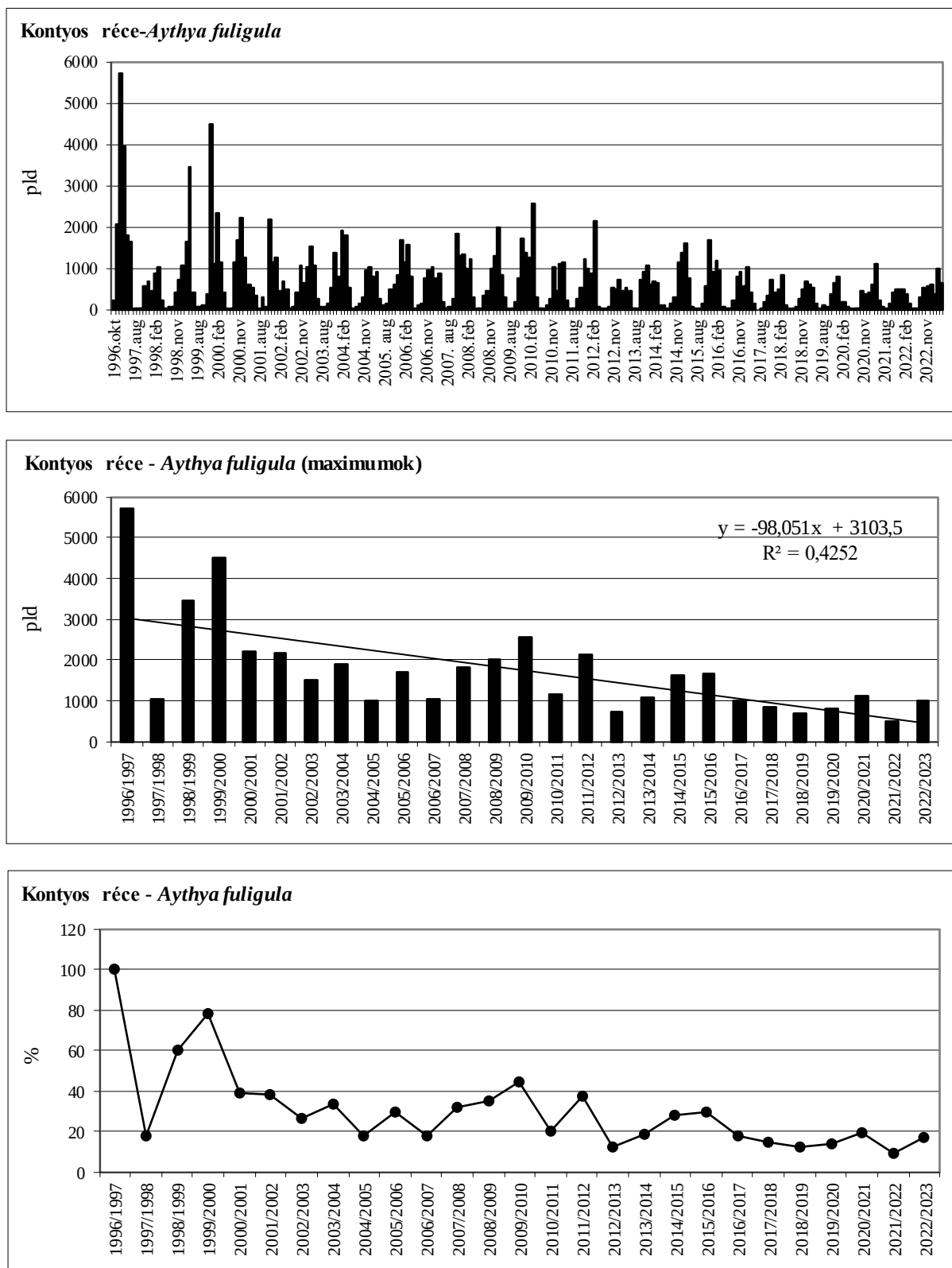


37. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 37: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2022/2023.



17. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 17: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2022/2023

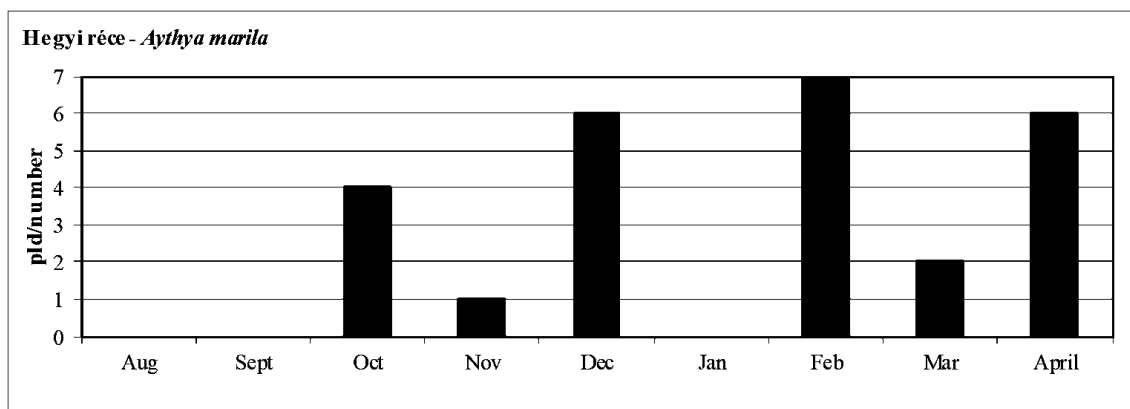


38. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 38: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2023

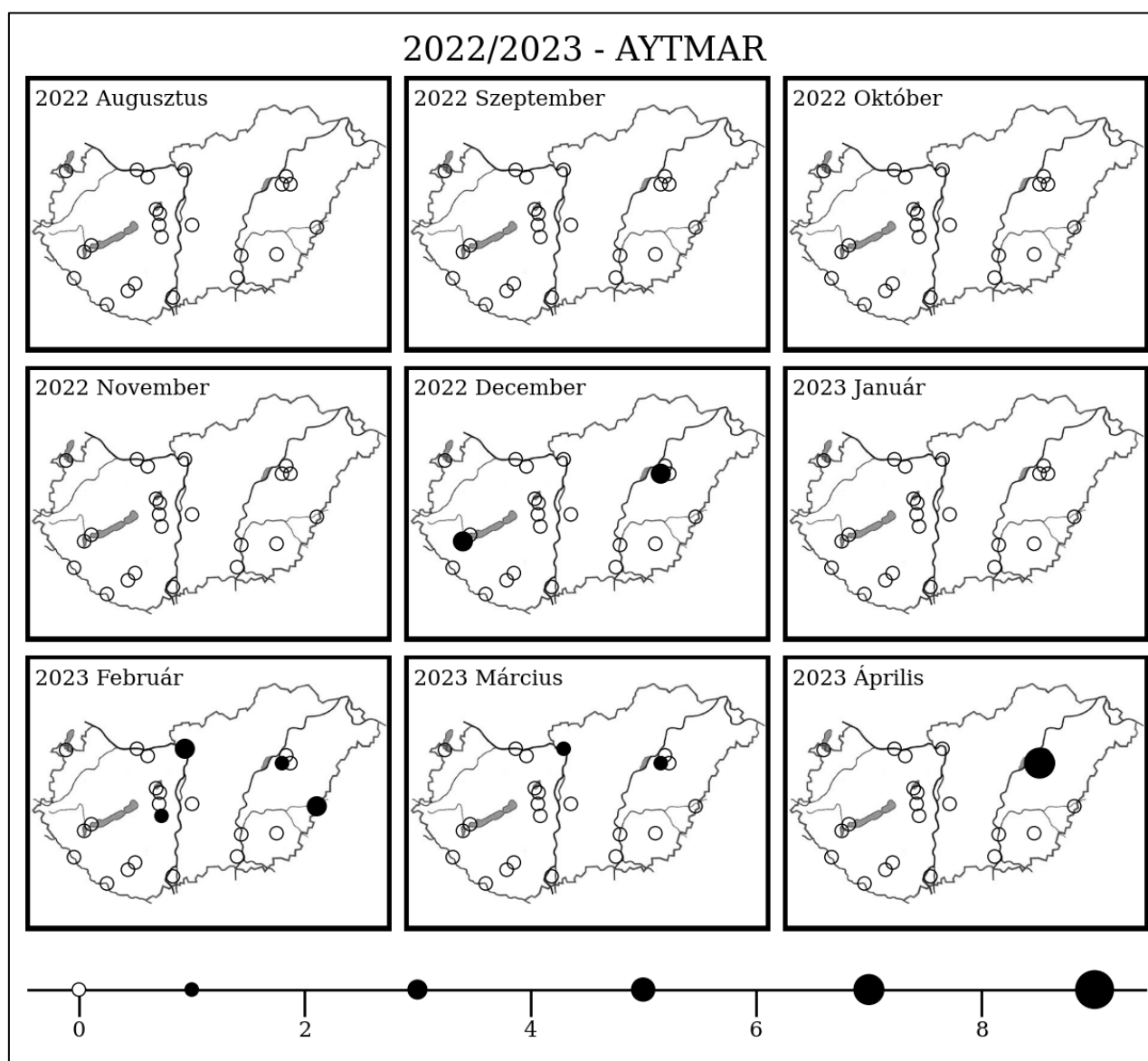
42. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 42: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2022/2023

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	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	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	3	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	2	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	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	3	0	1	1	6
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	4	1	0	0	3	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	4	1	6	0	7	2	6



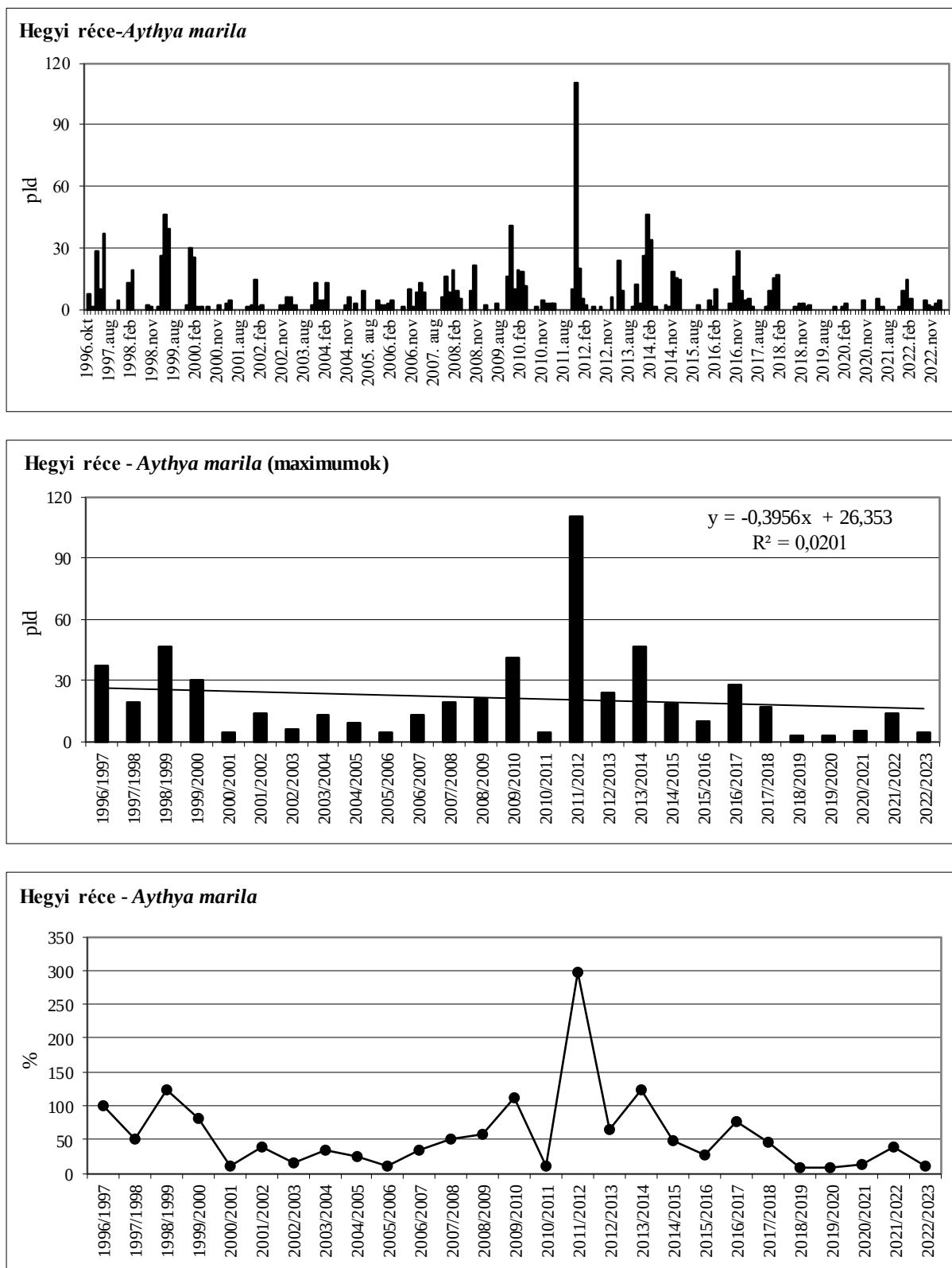
39. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 39: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2022/2023.



18. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 18: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2022/2023

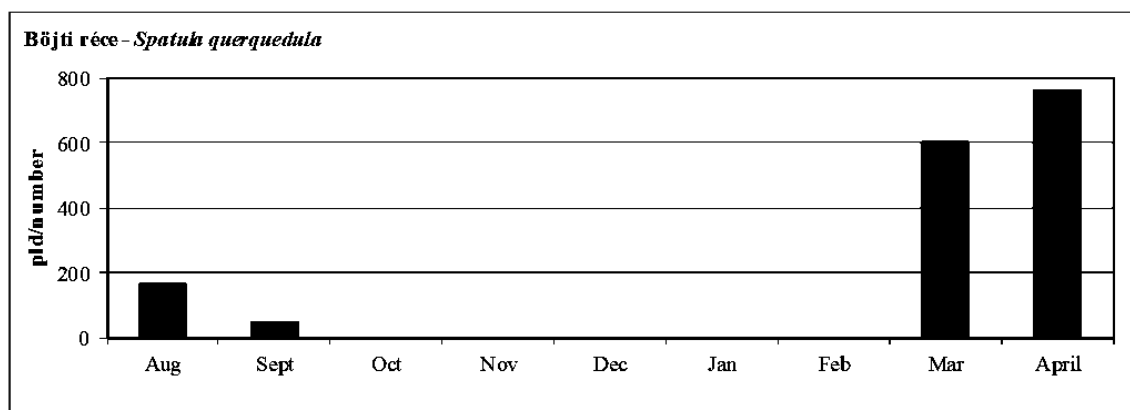


40. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

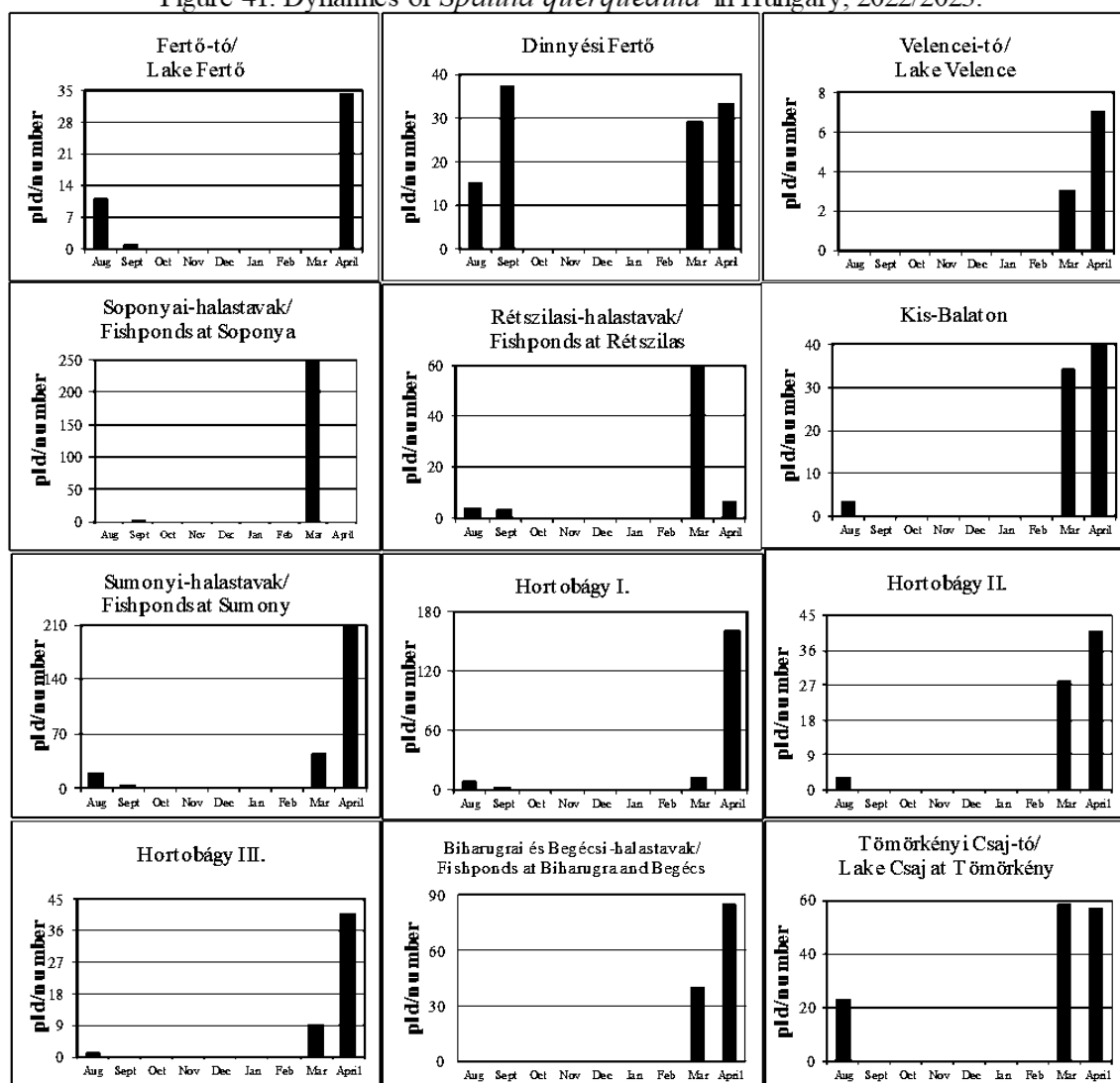
Figure 40: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2023

43. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 43: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2022/2023

Bőjti réce (<i>Spatula querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	11	1	0	0	0	0	0	0	34
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	37	0	0	0	0	0	29	33
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	3	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	0	0	0	249	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	3	0	0	0	0	0	60	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	0	0	0	0	0	0	34	40
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	8	7
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	18	1	0	0	0	0	0	45	210
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	3	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	2	0
Hortobágy I.	8	2	0	0	0	0	0	13	161
Hortobágy II.	3	0	0	0	0	0	0	28	41
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	9	41
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	28
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	40	85
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	23	0	0	0	0	0	0	58	57
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	75	4	0	0	0	0	0	16	8
Magyarország összesen Hungary total	161	49	0	0	0	0	0	598	758

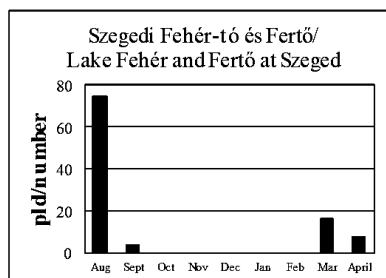


41. ábra: A bőjtői réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 41: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2022/2023.

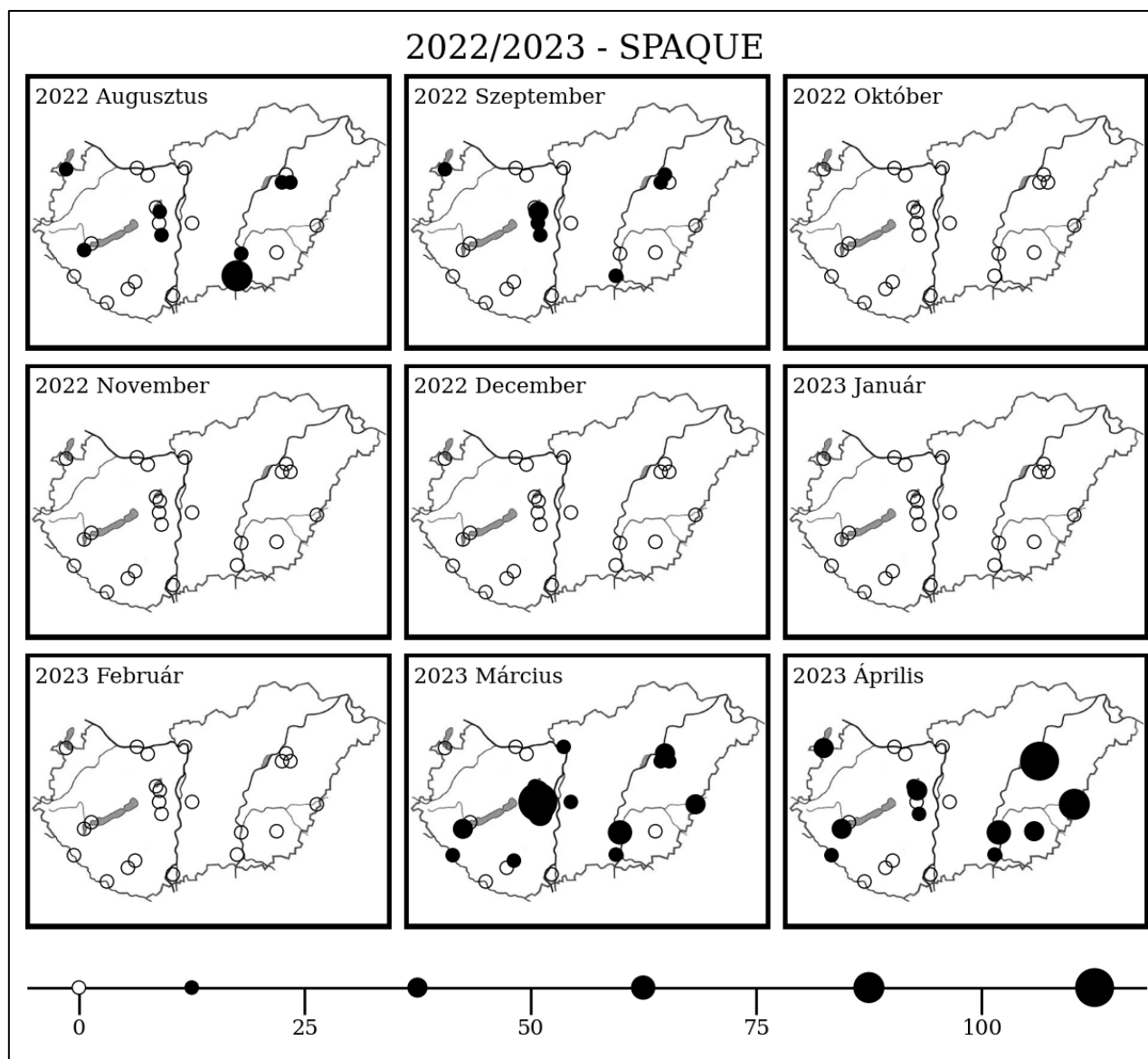
42. ábra: A bőjtői réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 42: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2022/2023.



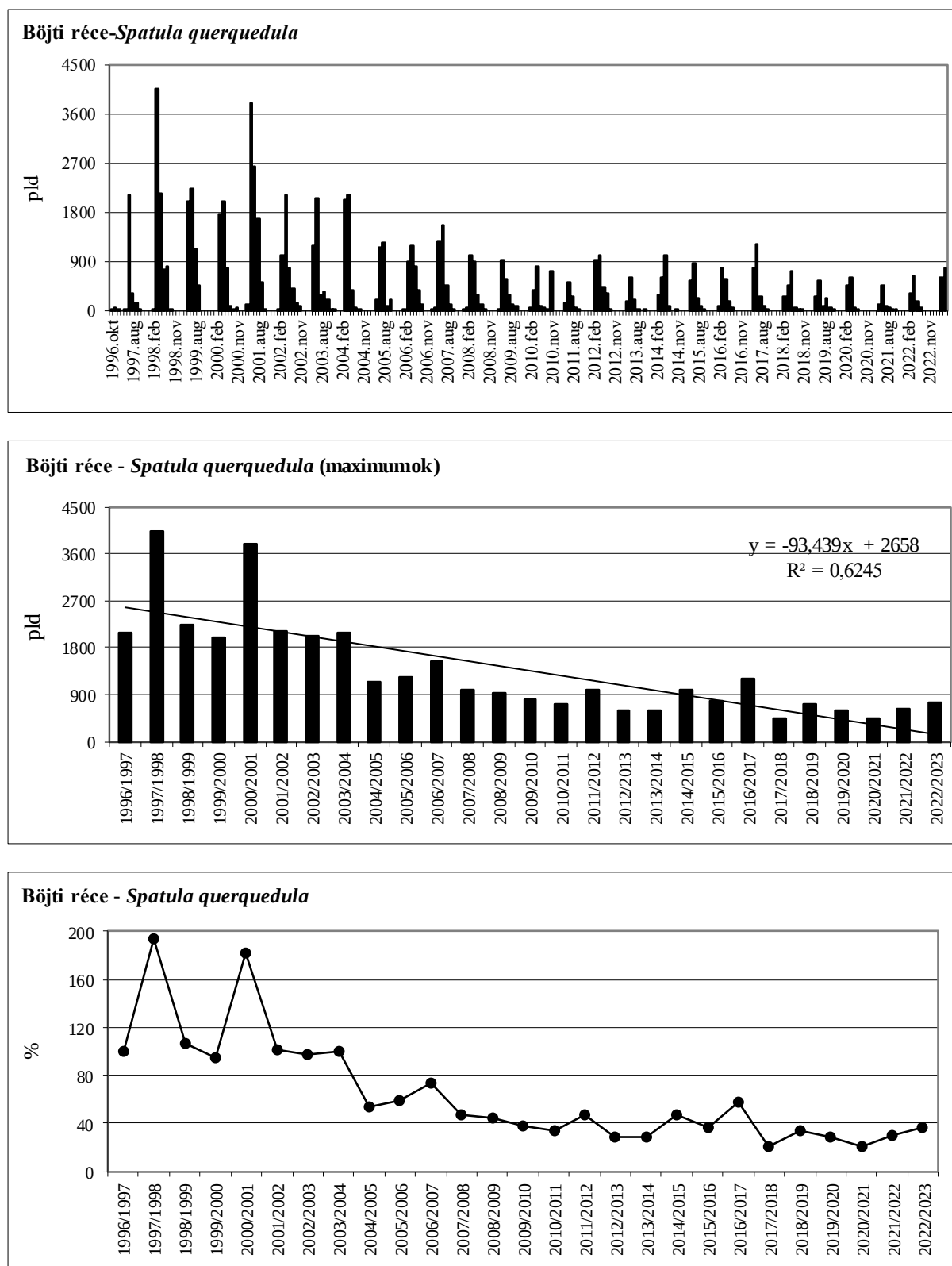
42. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 42: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2022/2023.



19. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 19: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2022/2023

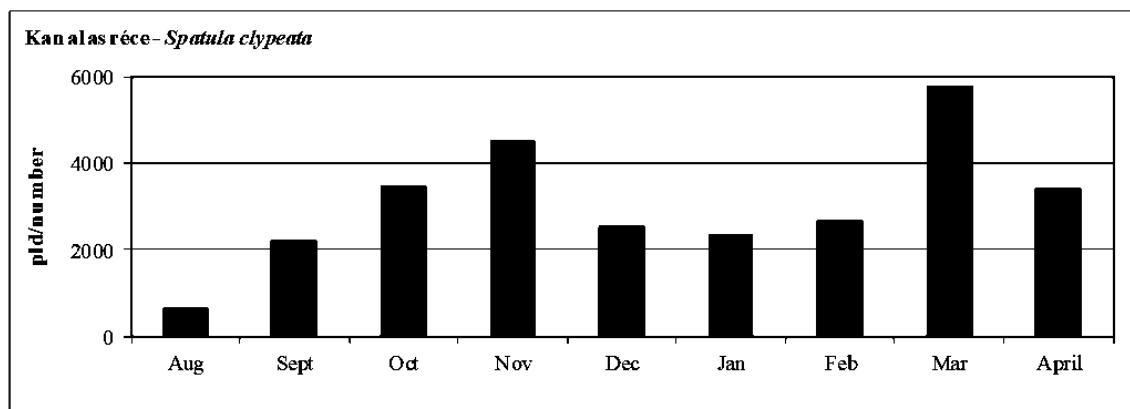


43. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 43: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2023

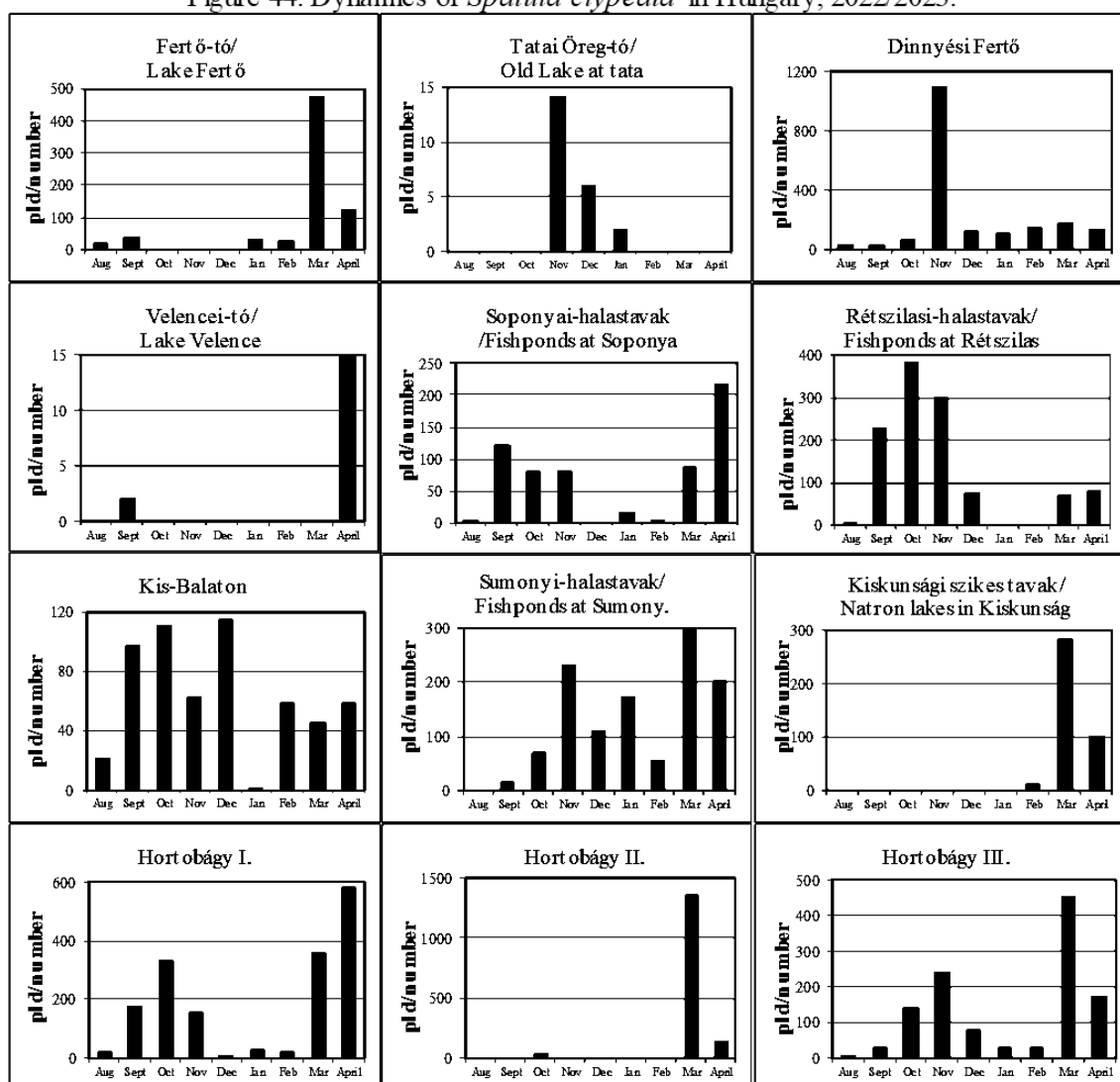
44. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2022/2023

Kanalas réce (<i>Spatula clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	33	0	0	0	27	22	470	120
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	14	6	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	22	30	65	1100	120	105	140	170	130
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	0	15
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	120	80	80	0	15	1	85	218
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	230	385	300	75	0	0	71	80
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kis-Balaton	21	97	110	62	114	1	58	45	58
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	15	70	230	110	170	55	300	200
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	10	282	101
Hortobágy I.	19	176	331	155	8	29	19	356	581
Hortobágy II.	0	0	37	0	0	0	0	1350	130
Hortobágy III.	6	27	140	240	80	30	30	450	175
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	4	310	150	0	0	16	70	95
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	106	492	590	960	860	780	480	790	417
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	137	760	890	1150	970	1100	1350	1200	790
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	305	189	416	45	160	62	452	101	293
Magyarország összesen Hungary total	641	2175	3424	4486	2503	2321	2634	5740	3403



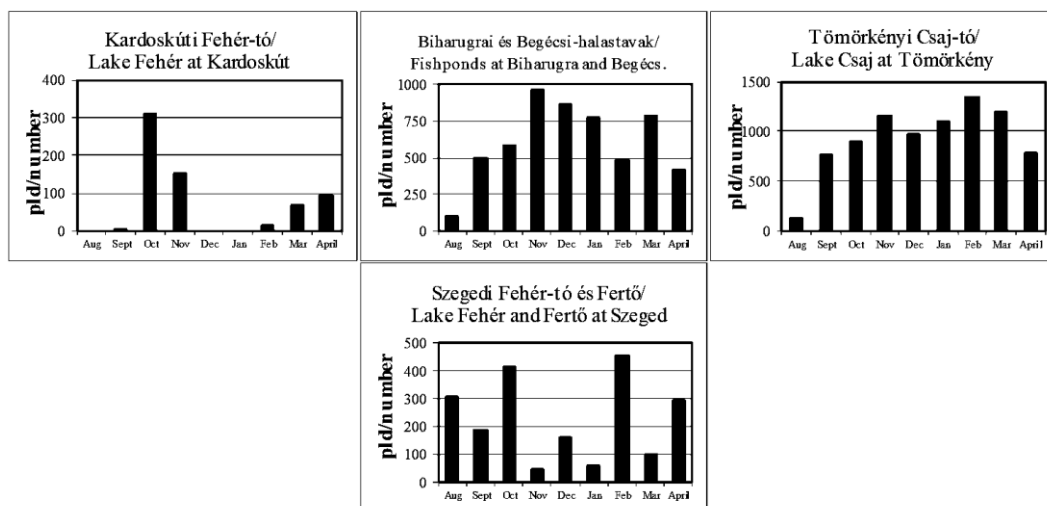
44. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2022/2023.

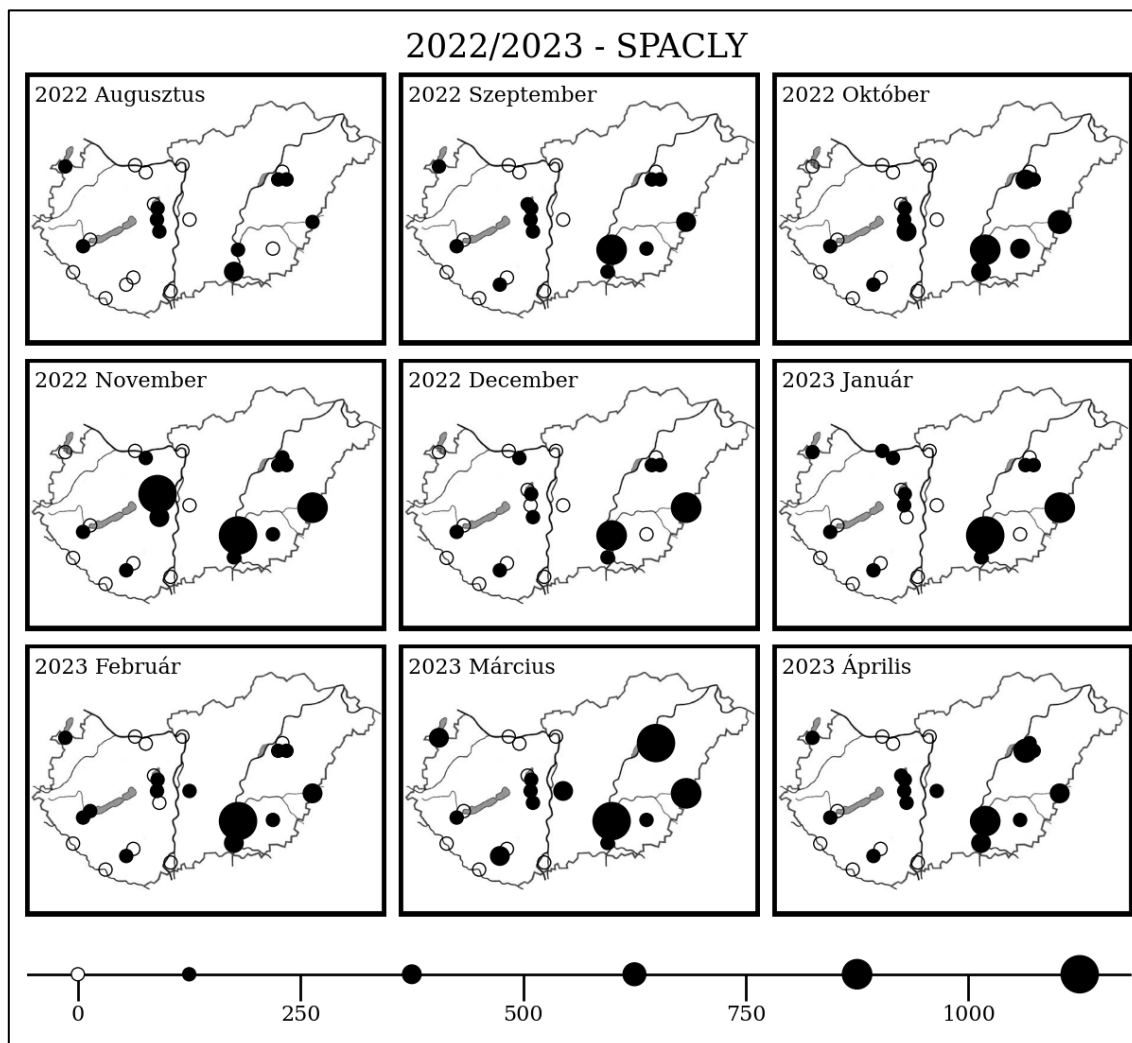


45. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 45: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2022/2023.

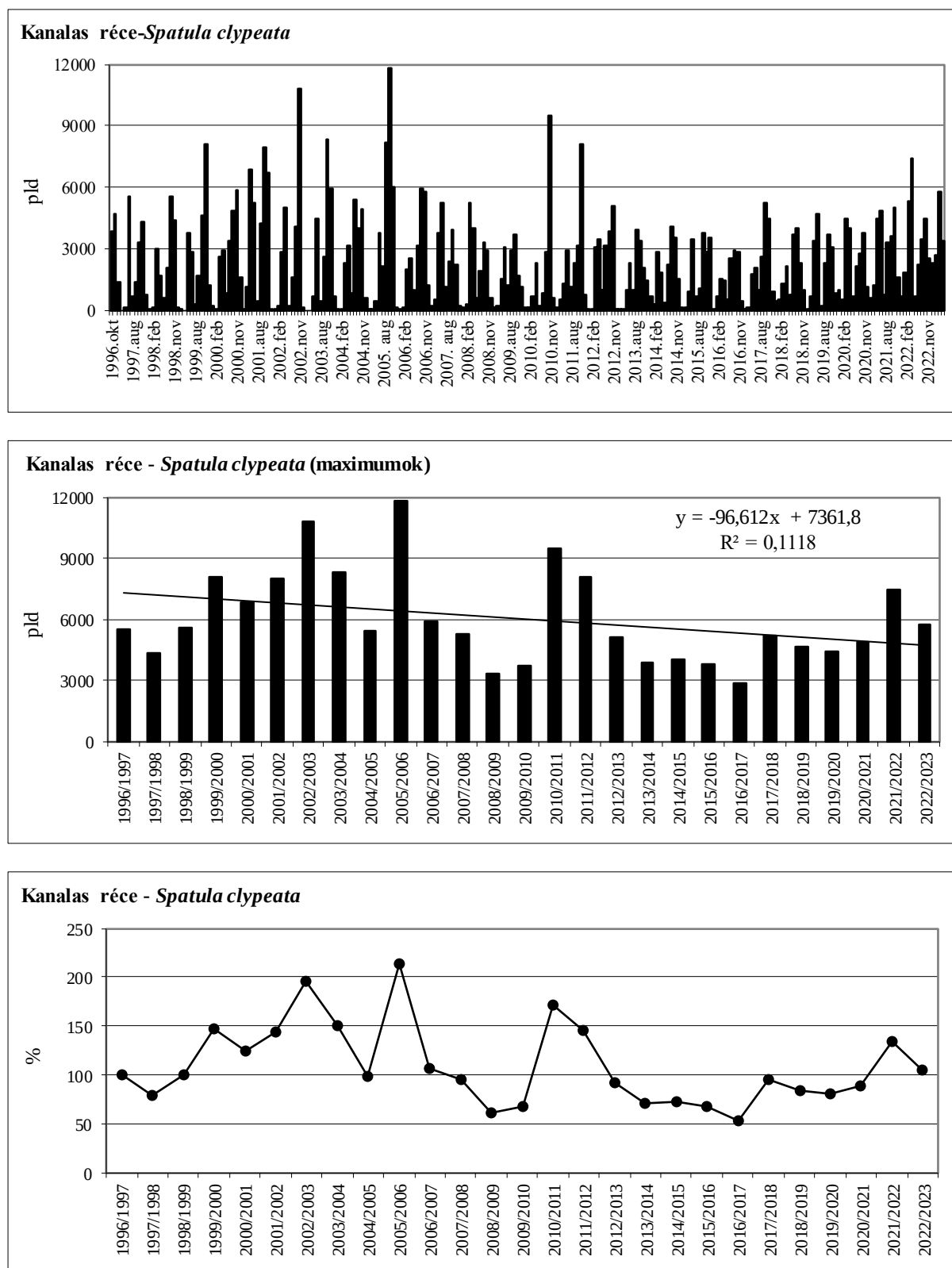


45. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 45: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2022/2023.

20. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 20: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2022/2023

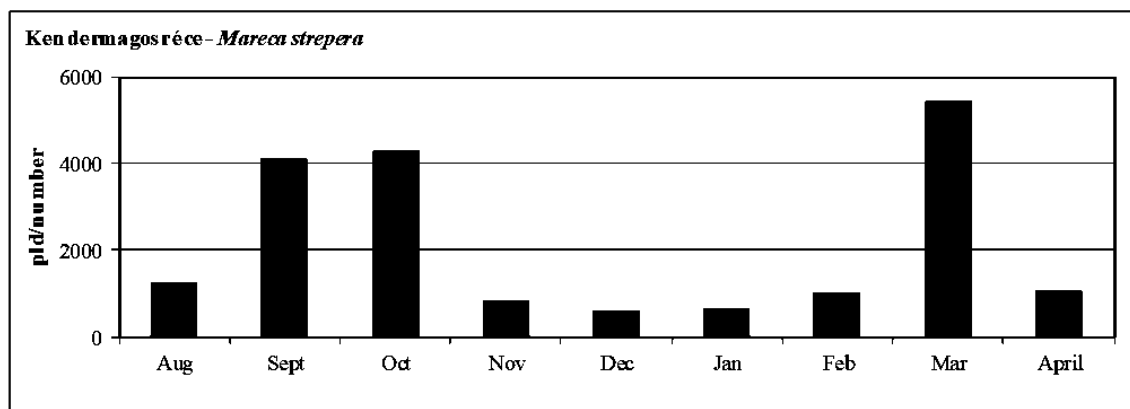


46. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

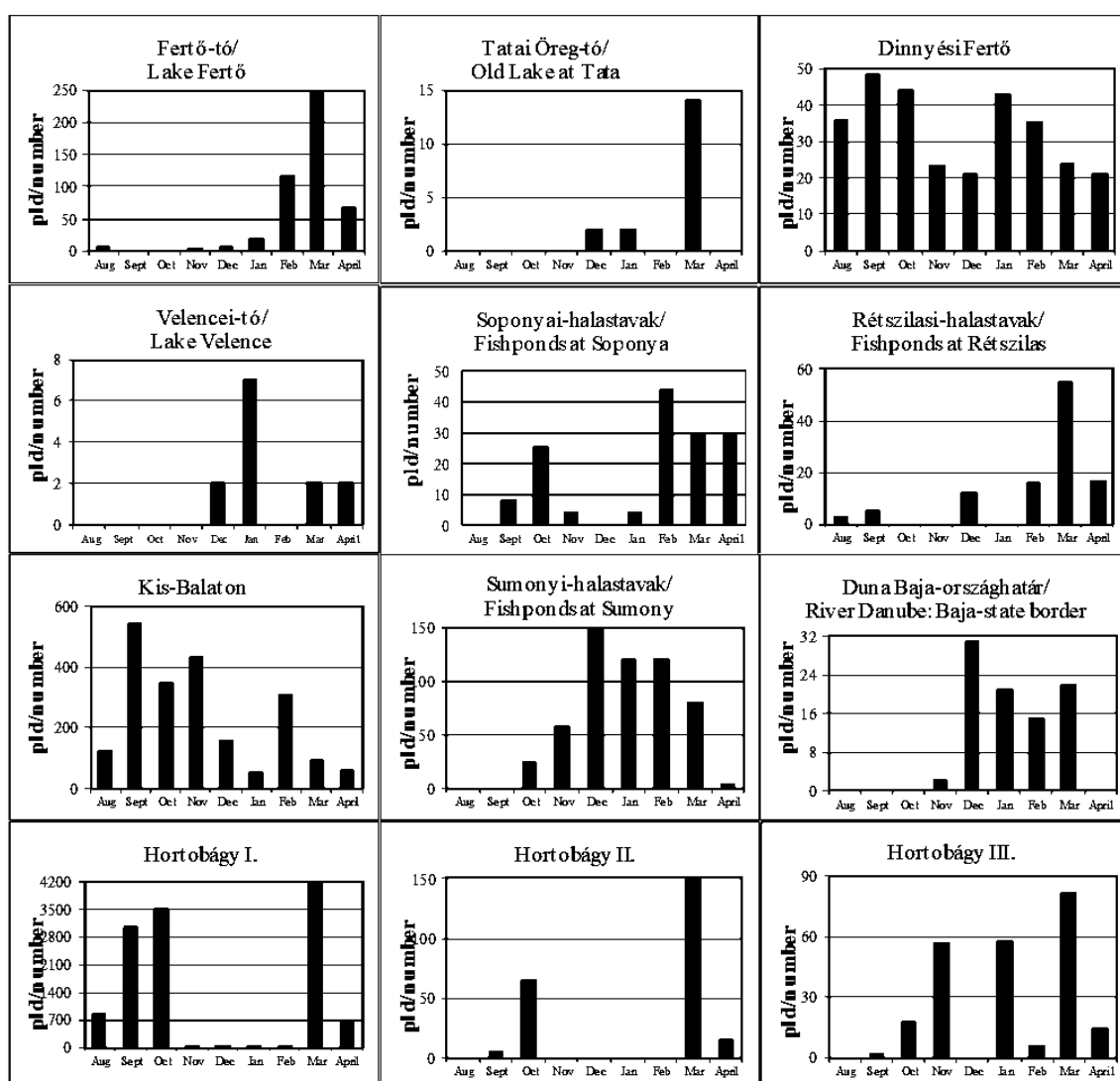
Figure 46: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2023

45. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 45: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2022/2023

Kendermagos réce (<i>Mareca strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	7	0	0	4	5	17	116	250	68
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	2	0	14	0
Dinnyési Fertő	36	48	44	23	21	43	35	24	21
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	2	7	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	8	25	4	0	4	44	30	30
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	5	0	0	12	0	16	55	17
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Kis-Balaton	121	538	347	429	154	53	305	88	56
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	25	58	150	120	120	80	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	3	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	31	21	15	22	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	2	0	0	8	0
Hortobágy I.	812	3058	3506	50	5	19	35	4137	628
Hortobágy II.	0	4	65	0	0	0	0	150	15
Hortobágy III.	0	2	18	57	0	58	6	82	15
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	2	12
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	51	235	168	157	125	95	98	248	97
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	170	180	54	46	44	200	170	205	44
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	2	0	0	2	2	7	13	13
Magyarország összesen Hungary total	1206	4080	4252	830	562	646	971	5412	1021

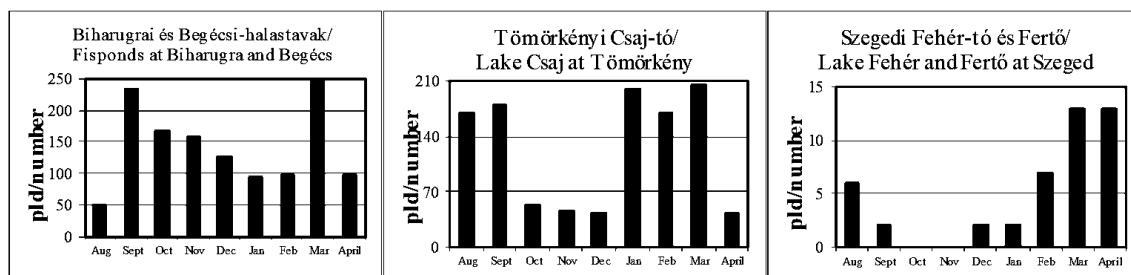


47. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 47: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2022/2023.

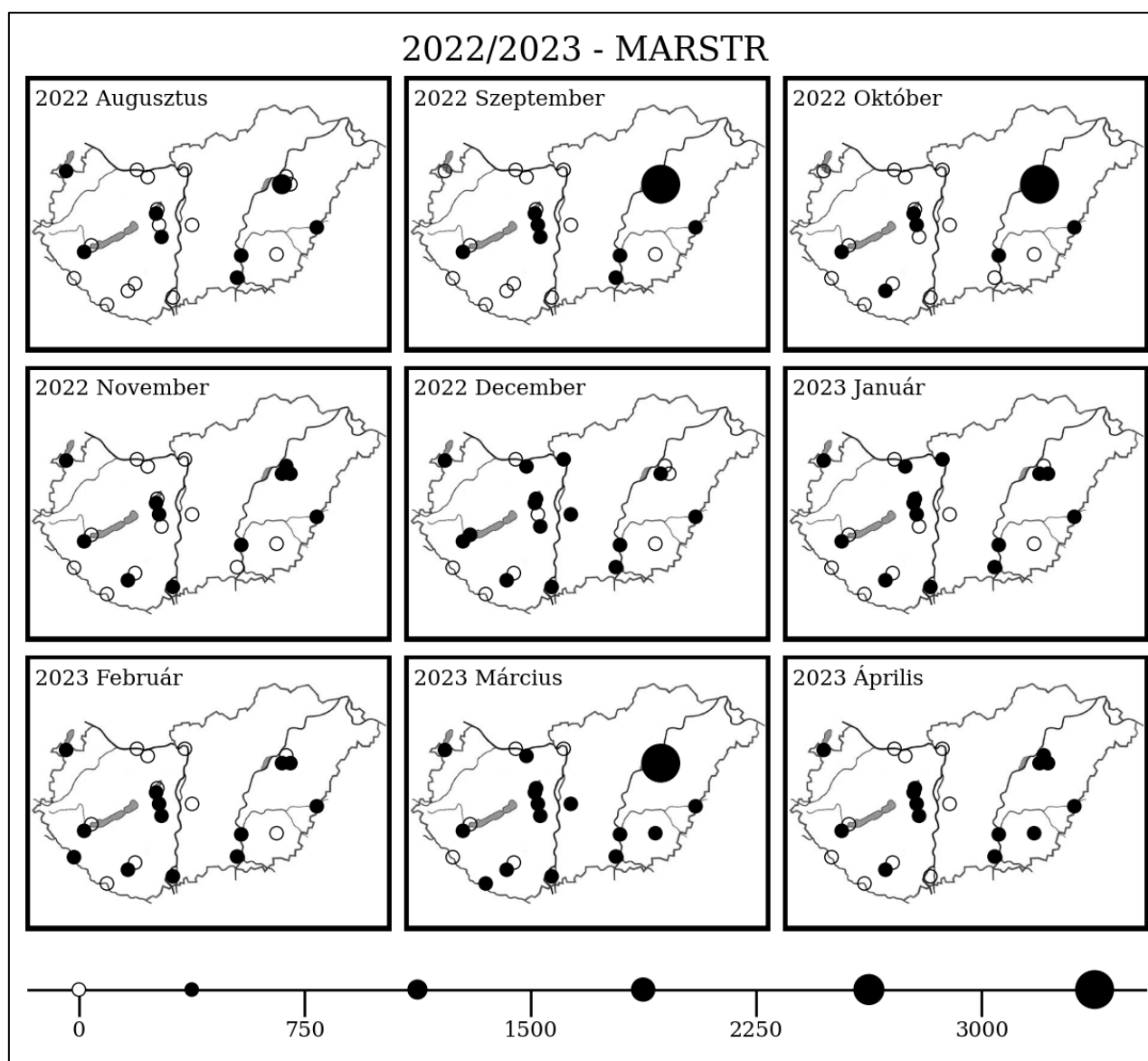
48. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 48: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2022/2023.



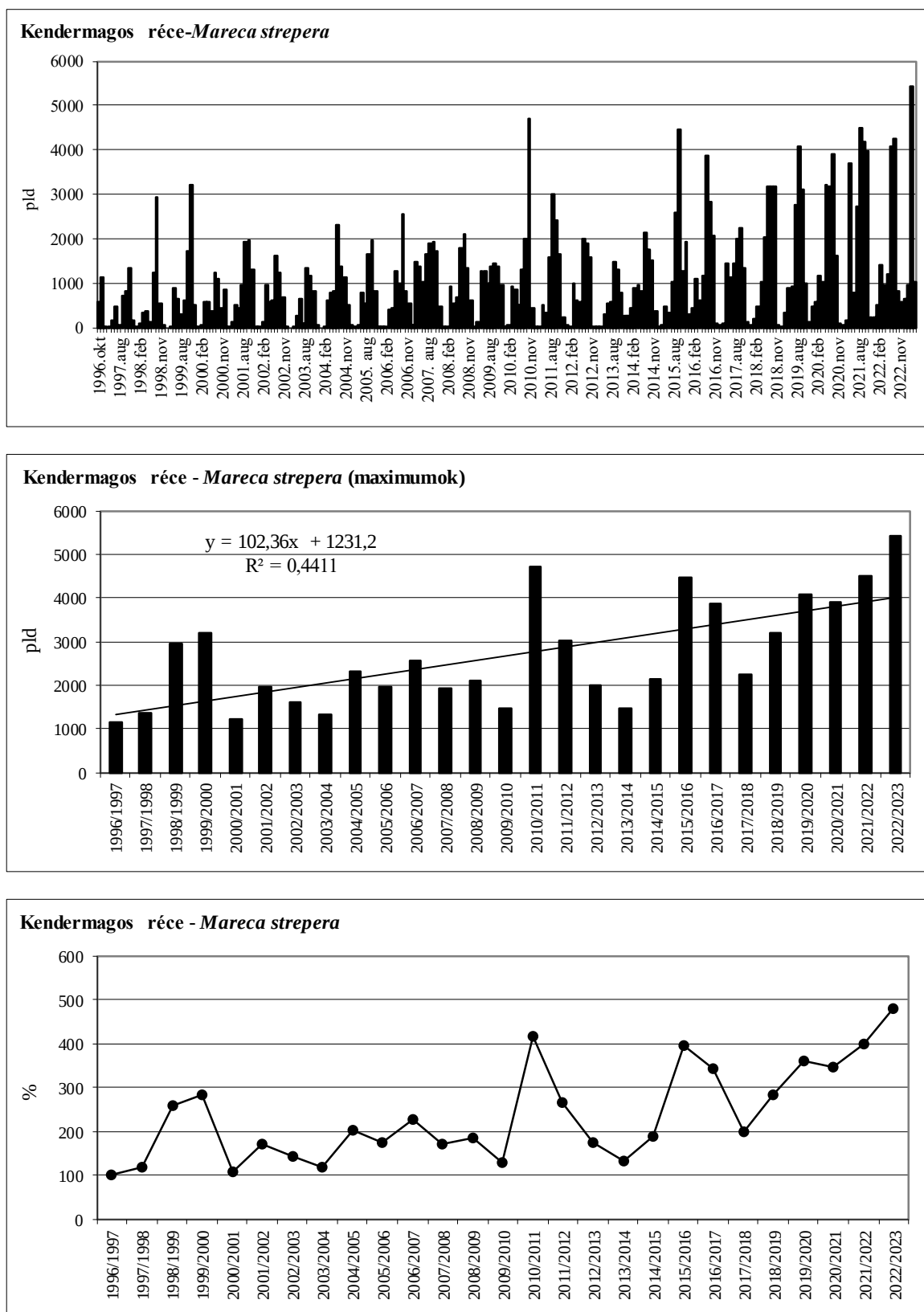
48. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 48: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2022/2023.



21. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 21: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2022/2023

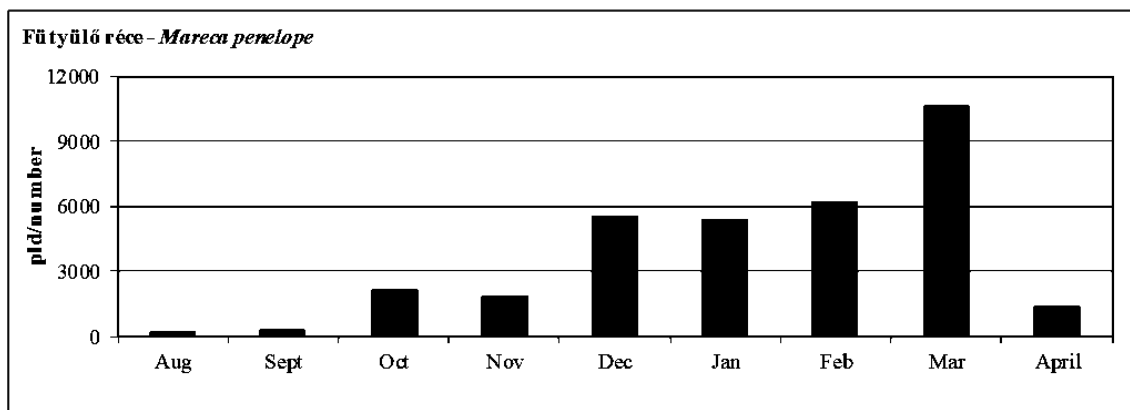


49. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

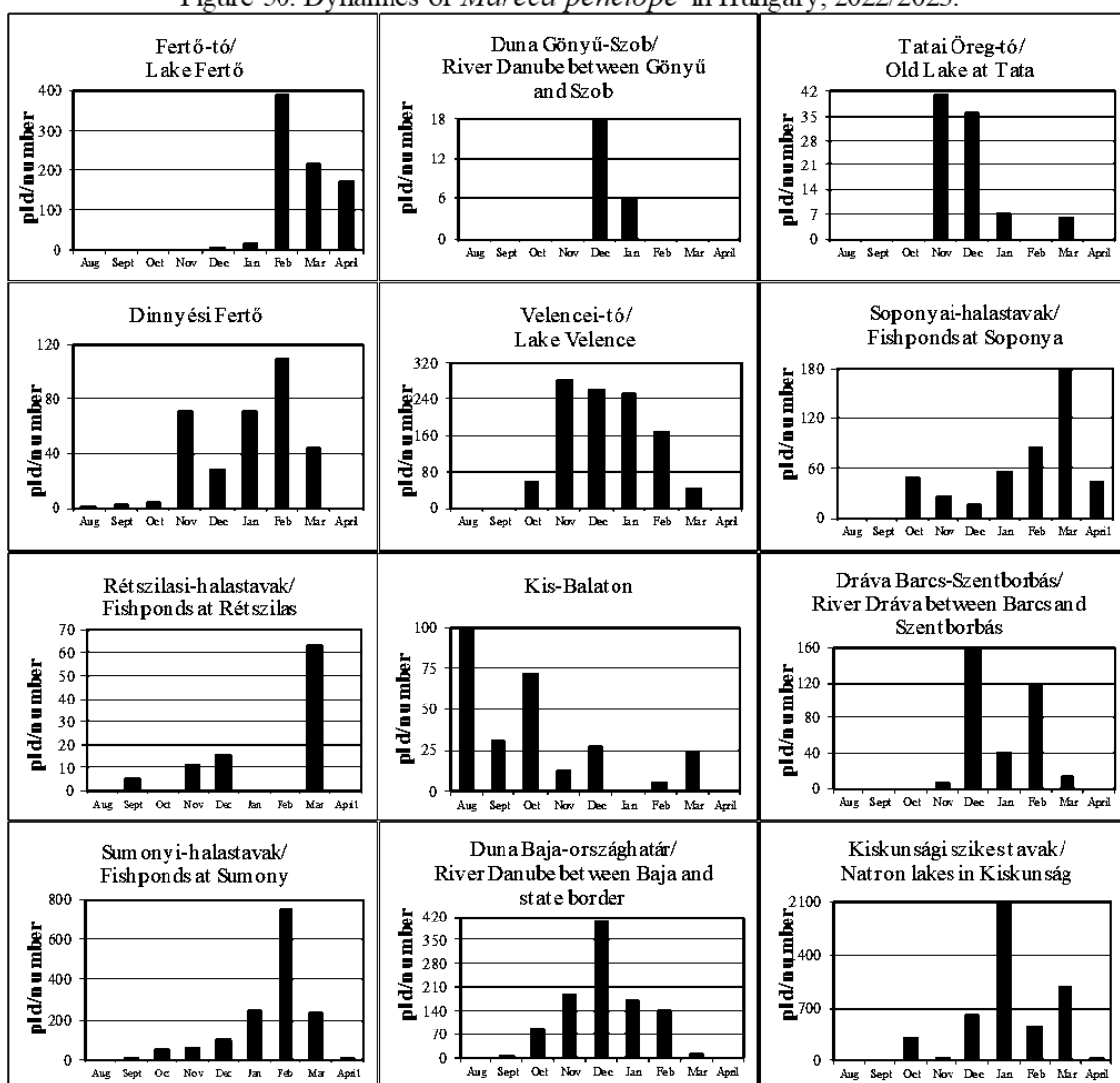
Figure 49: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2023

46. táblázat: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 46: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2022/2023

Fütyülő réce (<i>Mareca penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	14	390	215	168
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	18	6	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	41	36	7	0	6	0
Dinnyési Fertő	1	2	3	70	28	70	110	44	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	57	280	260	250	170	41	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	49	25	15	55	85	180	45
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	5	0	11	15	0	0	63	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	19	0	0
Kis-Balaton	100	31	71	12	27	0	5	23	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	11	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	6	160	40	120	14	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	8	46	61	100	250	750	240	11
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	5	88	188	407	168	139	8	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	304	18	602	2080	440	970	4
Hortobágy I.	0	35	250	355	13	71	840	1234	97
Hortobágy II.	0	65	260	3	2800	800	6	5200	400
Hortobágy III.	2	8	350	310	440	280	1800	1140	387
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	40	12	0	2	40	75	60
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	60	219	168	94	630	880	742	152
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	1	12	7	290	480	350	326	22
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	320	224	188	130	18	46	0
Magyarország összesen Hungary total	105	220	2069	1791	5494	5333	6173	10572	1346

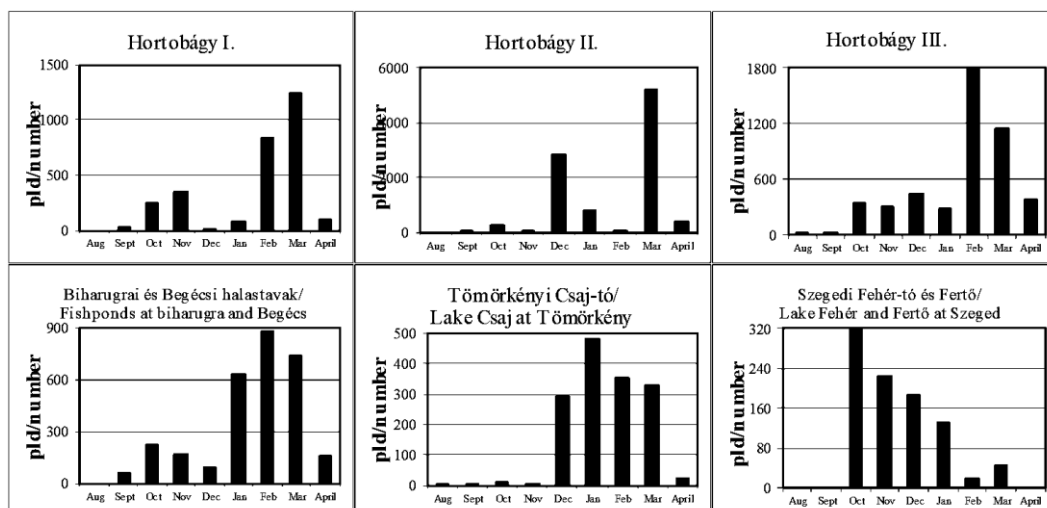


50. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 50: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2022/2023.

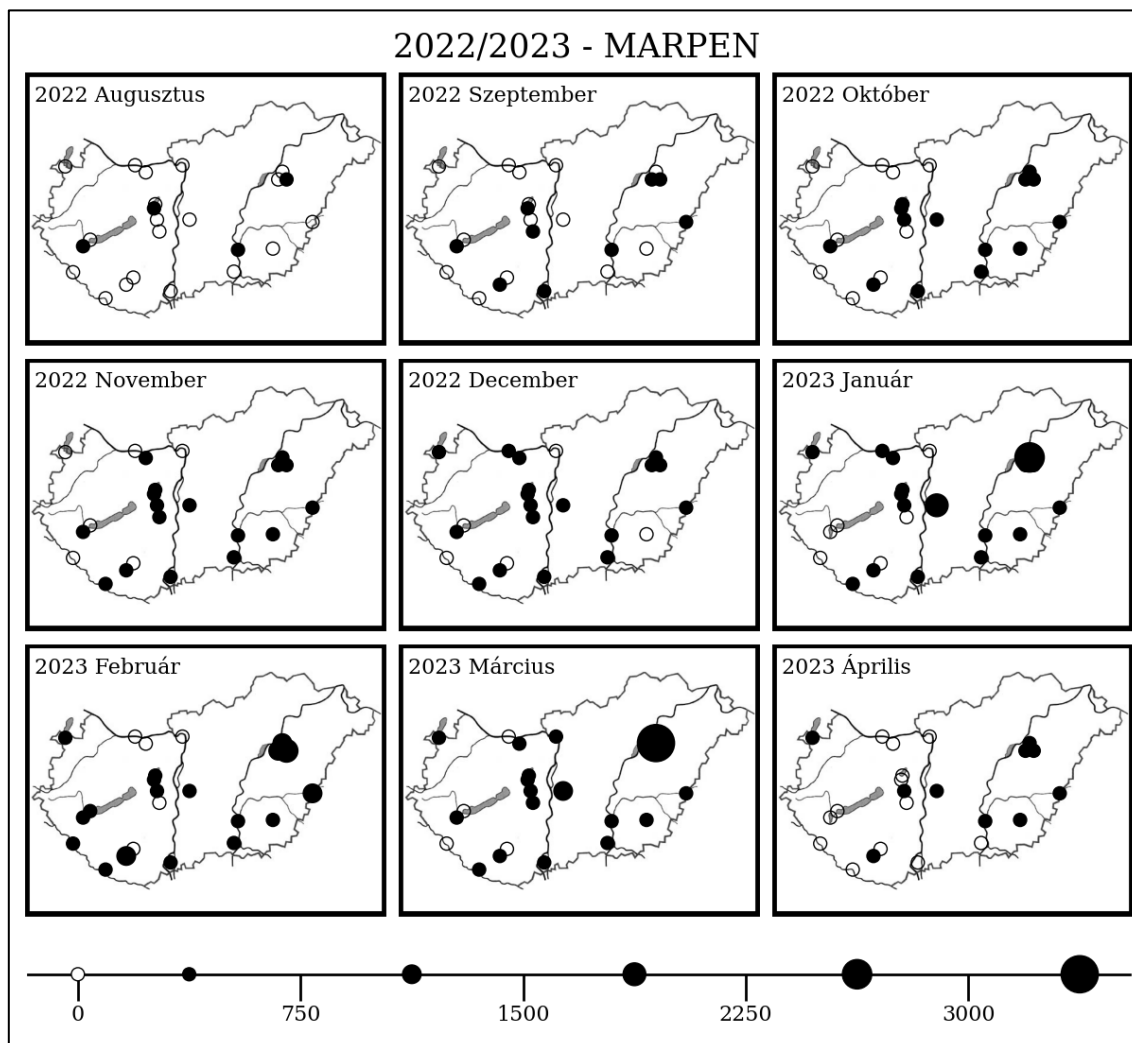
51. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 51: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2022/2023.



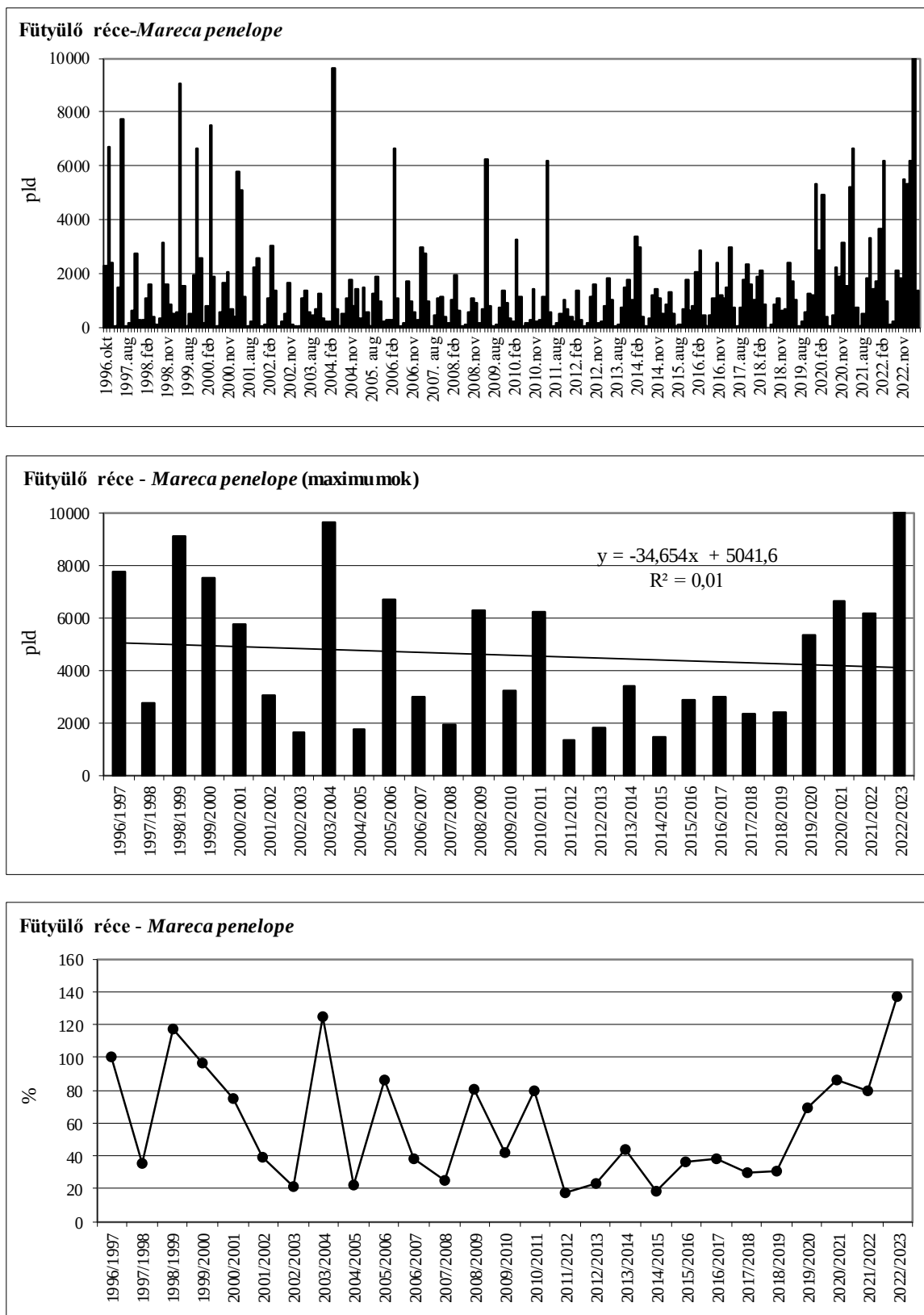
51. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 51: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2022/2023.



22. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 22: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2022/2023

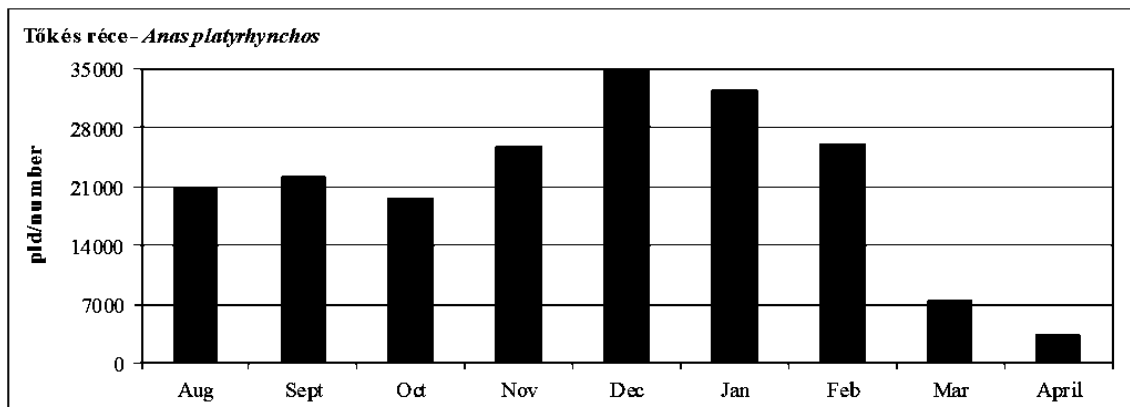


52. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 52: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2023

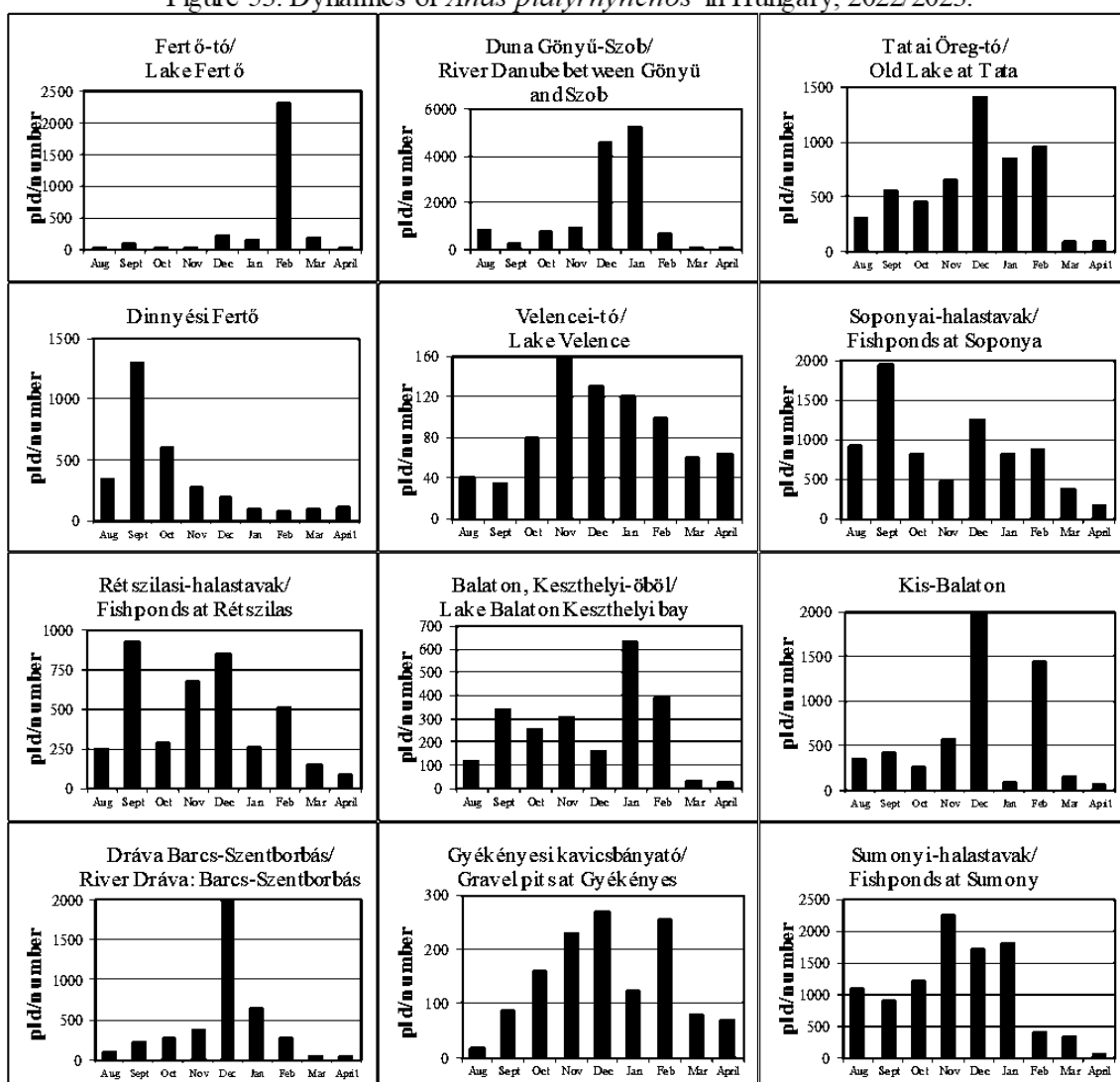
47. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 47: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2022/2023

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	85	2	5	222	149	2295	182	26
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	801	204	775	926	4545	5282	668	21	14
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	310	550	440	650	1400	840	960	90	90
Dinnyési Fertő	340	1300	600	270	200	100	80	100	106
Velencei-tó Lake Velence	41	35	80	160	130	120	100	60	64
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	920	1940	830	462	1250	810	870	360	175
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	250	925	285	670	845	255	515	145	84
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	116	344	252	303	163	628	390	32	22
Kis-Balaton	356	413	259	574	1969	95	1443	155	65
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	16	87	160	230	270	123	254	80	68
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	96	206	276	360	1995	633	270	39	34
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1100	900	1200	2250	1700	1800	400	350	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	16	42	32	35	6	6	30	50	22
Dunakanyar Danube bend	935	706	581	909	1043	655	401	214	123
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	209	1344	1085	1601	4727	3982	1768	325	137
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	70	288	7240	2100	44	10
Hortobágy I.	4655	4410	1990	3100	1005	3160	3223	1518	850
Hortobágy II.	1310	1268	2422	503	800	1338	1430	1346	724
Hortobágy III.	970	1425	620	2400	569	570	1200	1270	184
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	55	1800	800	0	25	210	70	16
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3950	3301	3445	7730	9545	3635	6070	641	219
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2600	2200	2000	490	1800	460	520	60	48
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1755	348	413	1208	434	467	795	275	132
Magyarország összesen Hungary total	20752	22088	19547	25706	34906	32373	25992	7427	3258



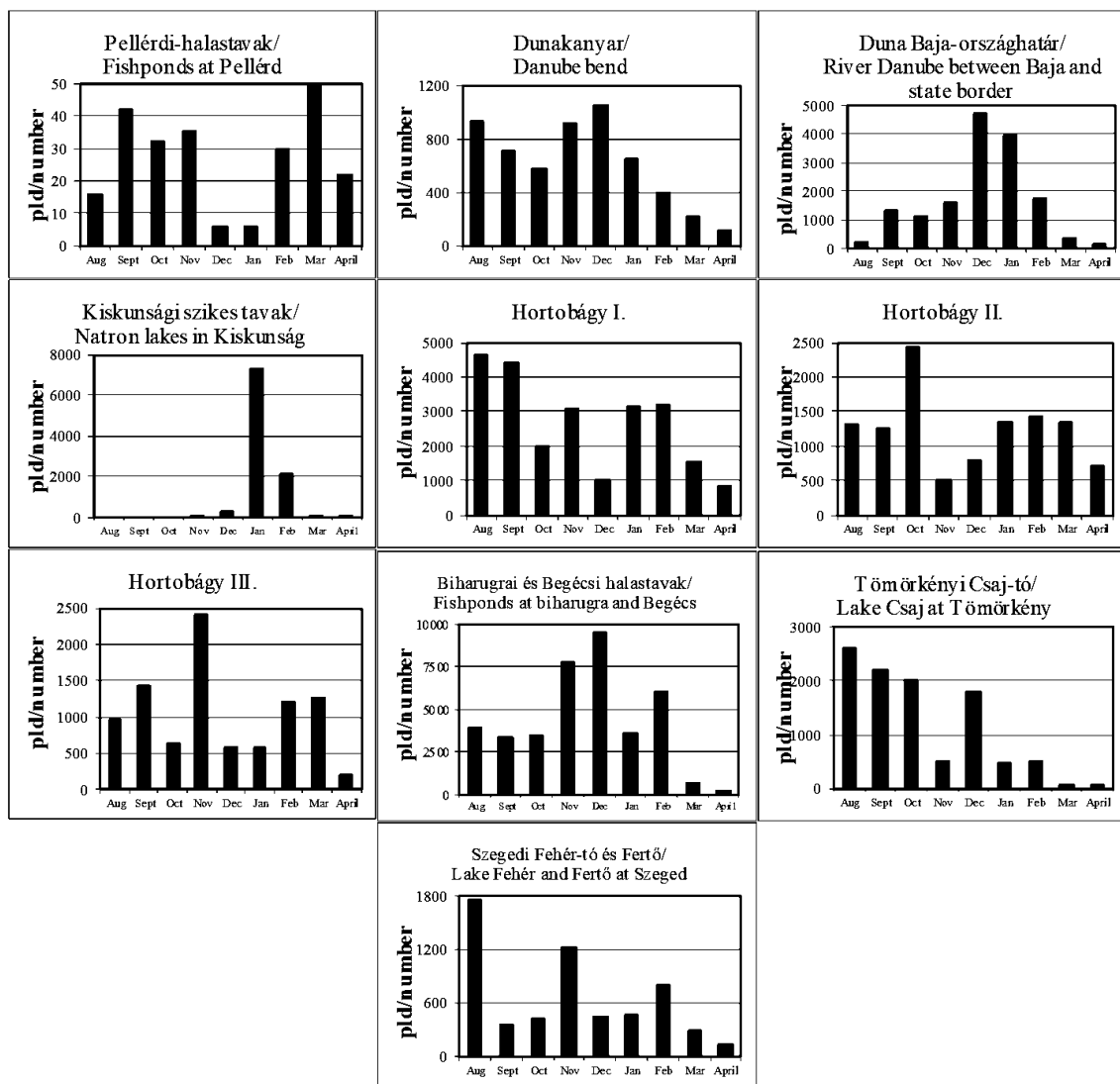
53. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 53: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2022/2023.



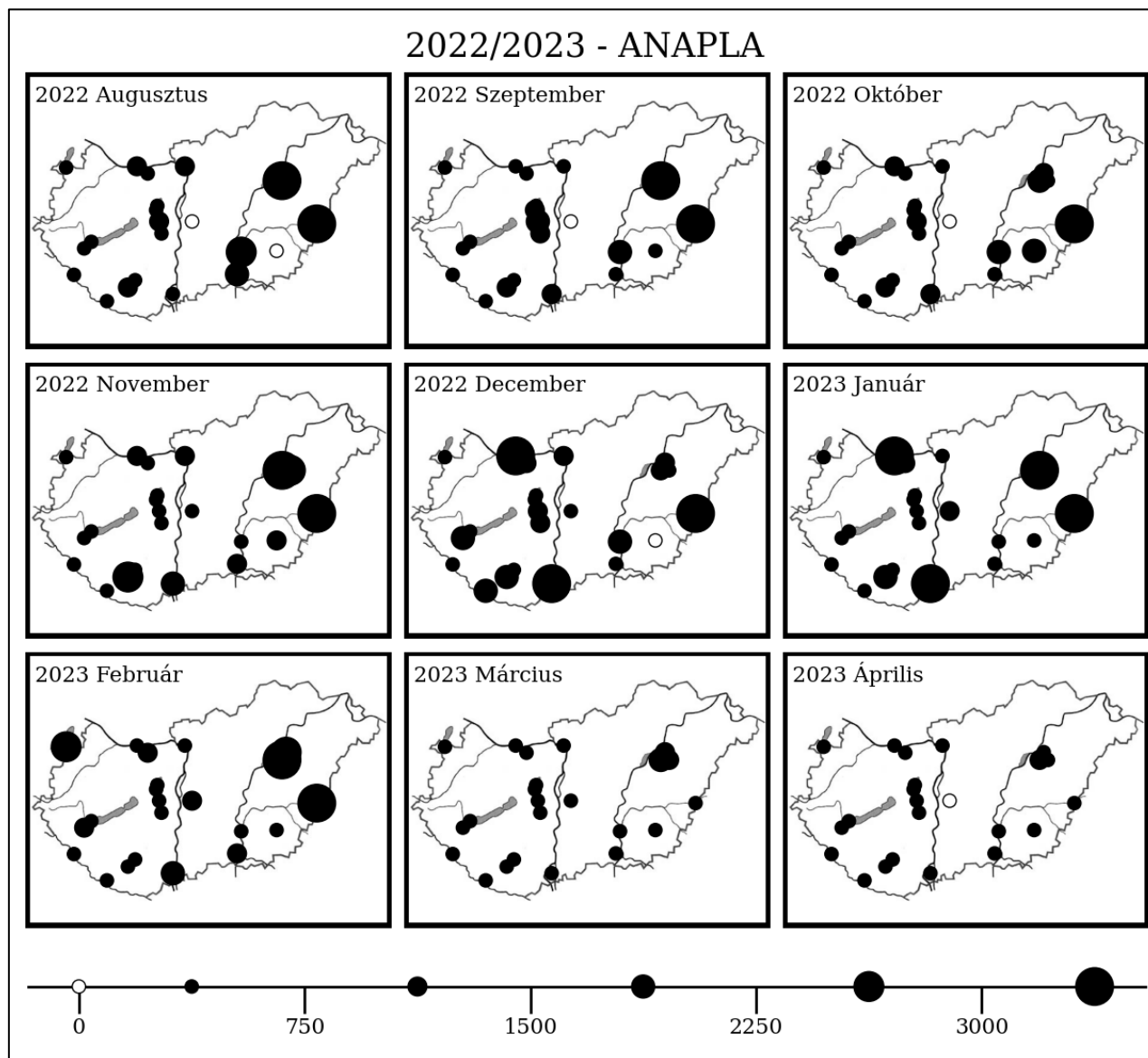
54. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 54: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2022/2023.



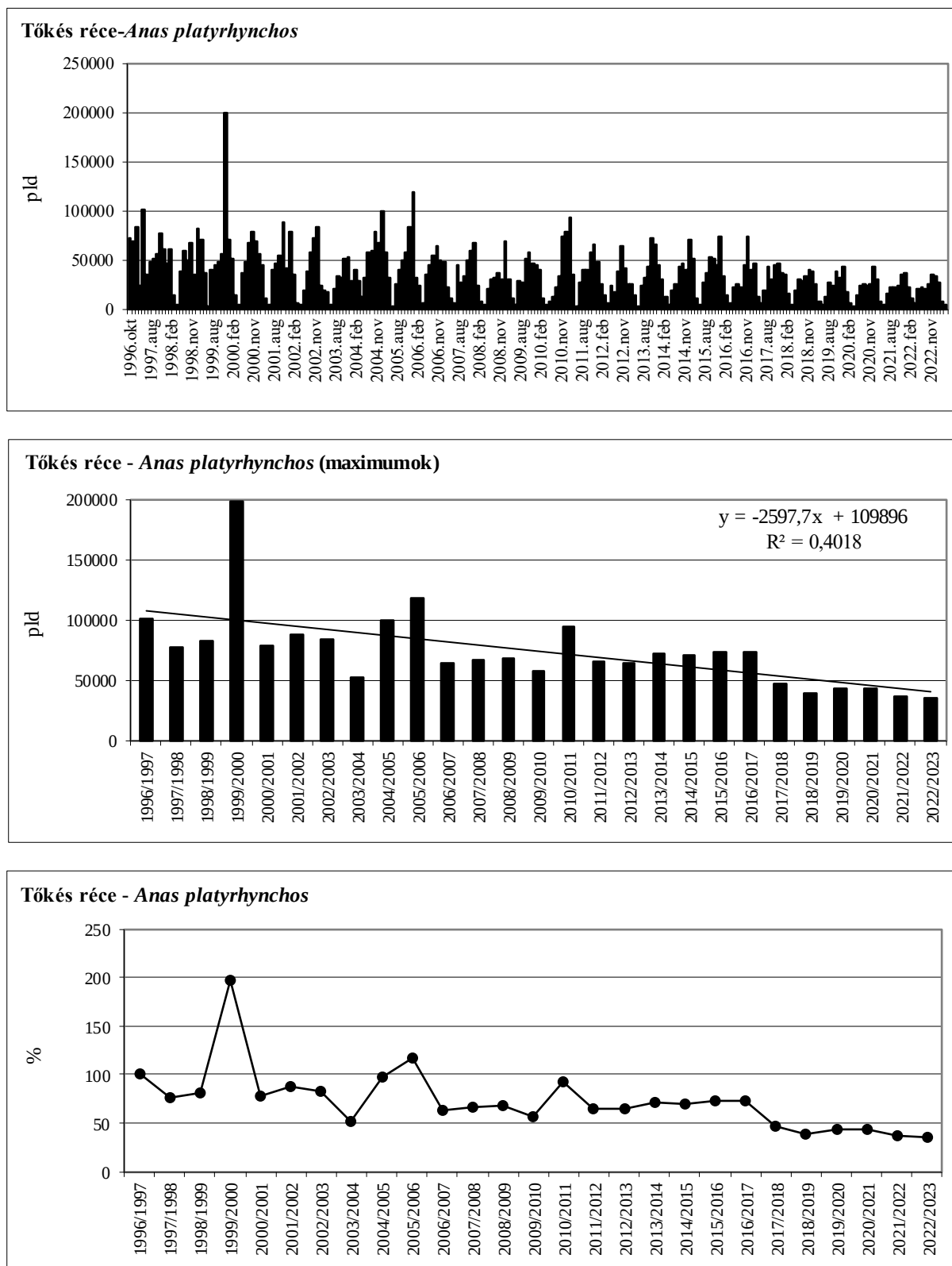
54. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 54: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2022/2023.



23. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 23: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2022/2023

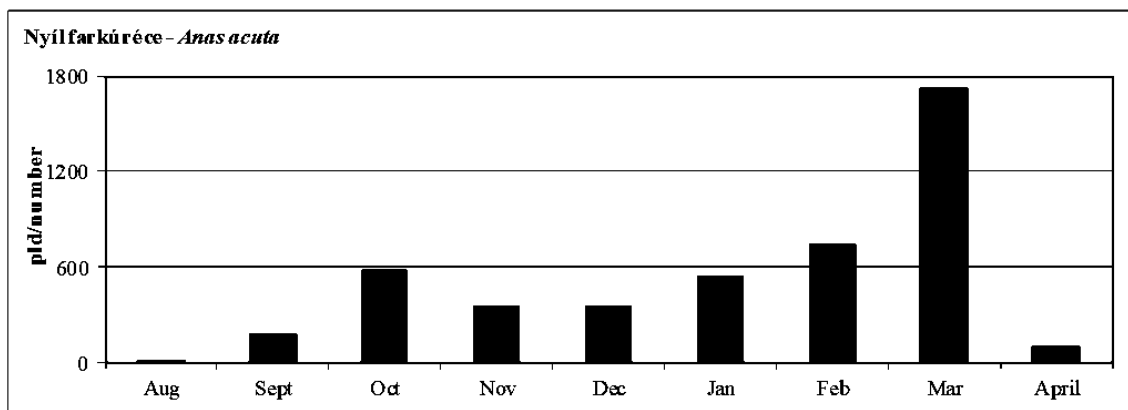


55. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 55: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2023

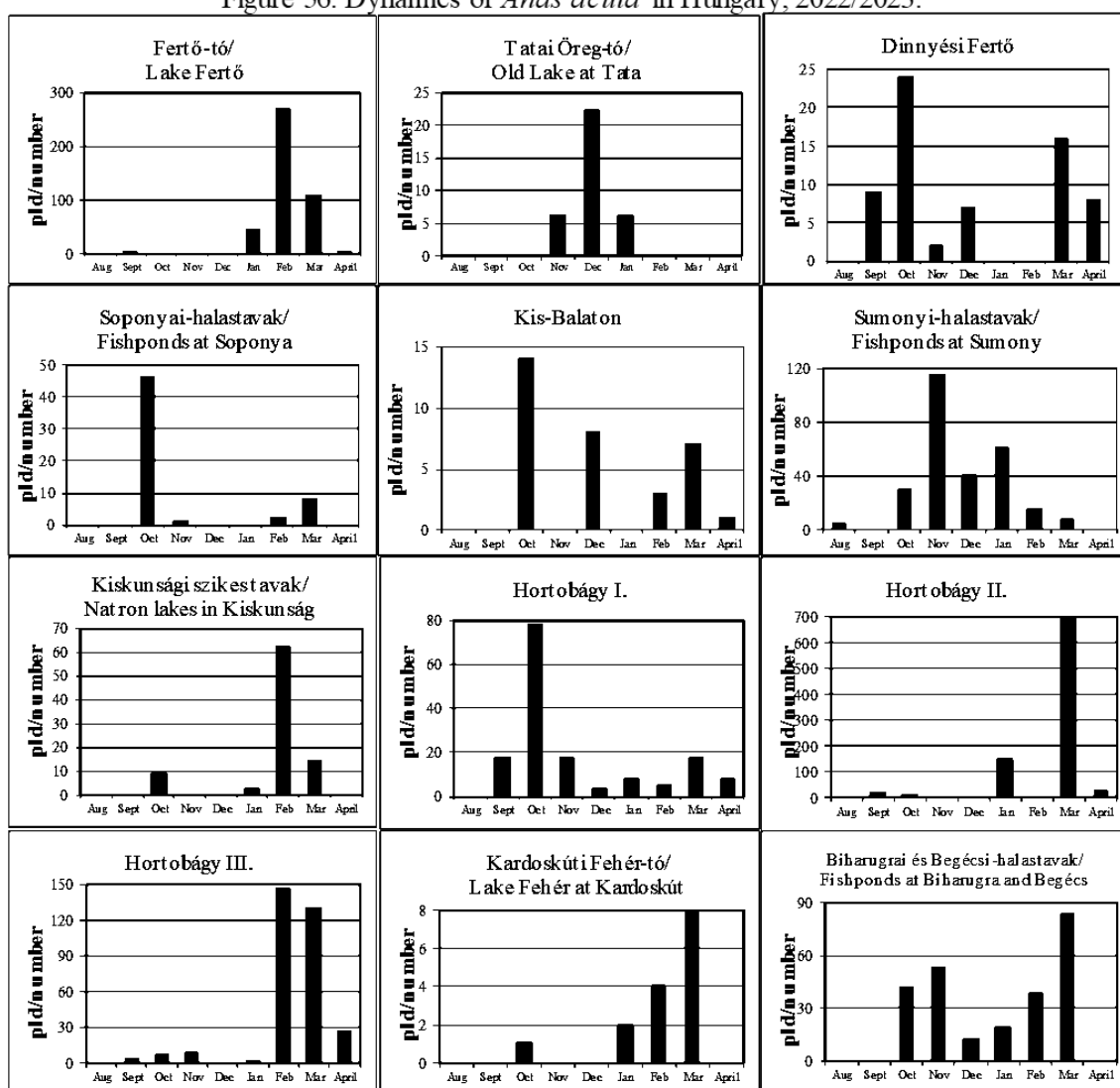
48. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 48: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2022/2023

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	45	270	106	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	6	22	6	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	9	24	2	7	0	0	16	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	46	1	0	0	2	8	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	16	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	14	0	8	0	3	7	1
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	5	0	30	115	40	60	15	8	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	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	9	0	0	2	62	14	0
Hortobágy I.	0	18	78	18	3	8	5	18	8
Hortobágy II.	0	18	13	0	0	150	0	695	28
Hortobágy III.	0	4	6	8	0	2	146	130	26
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1	0	0	2	4	8	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	42	53	12	19	38	83	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	120	300	135	257	238	159	621	27
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	2	9	0	0	40	6	0
Magyarország összesen Hungary total	6	170	581	347	350	532	744	1720	99



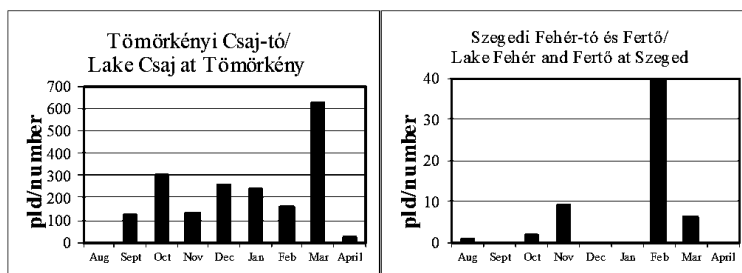
56. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 56: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2022/2023.



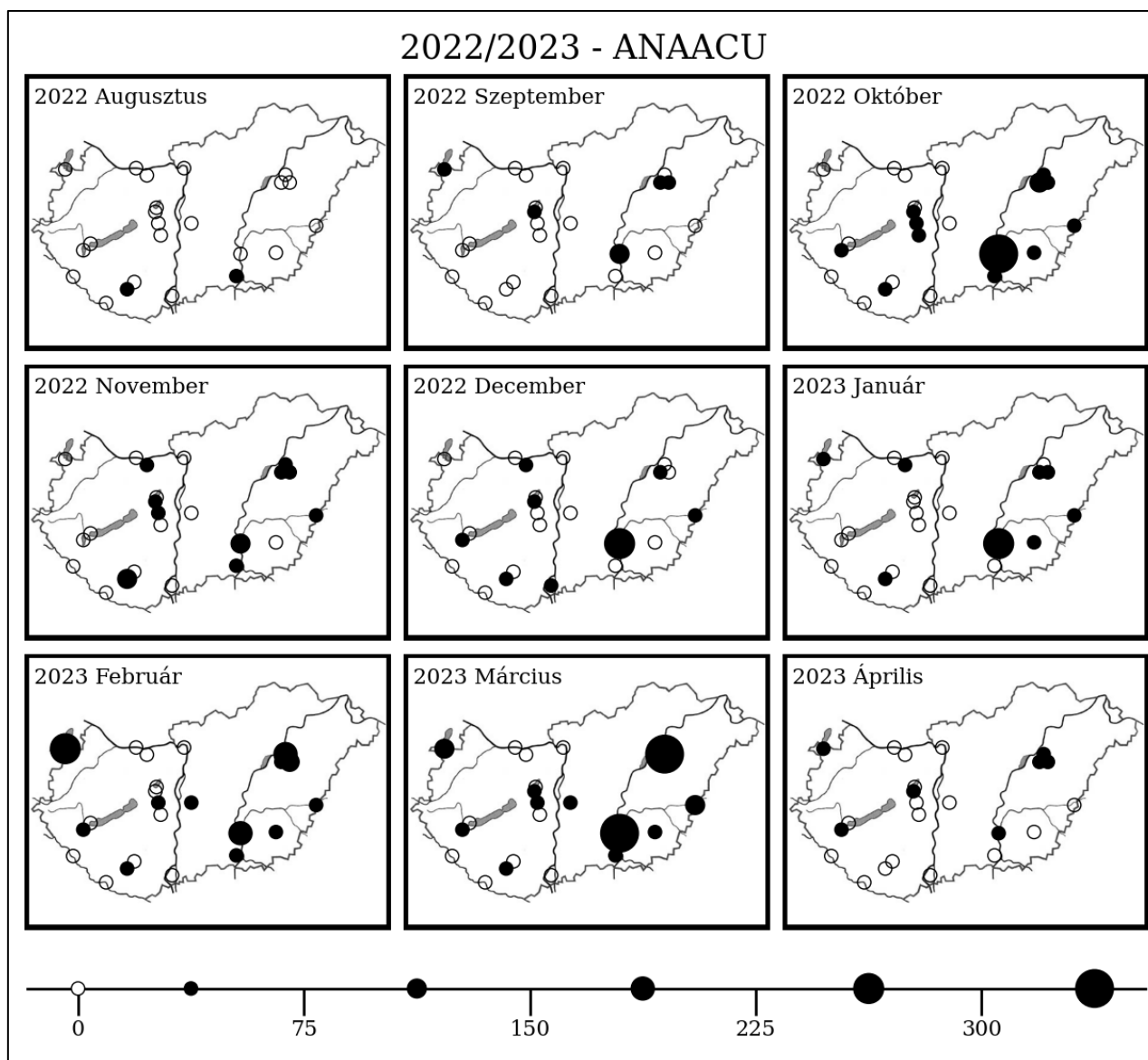
57. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 57: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2022/2023.



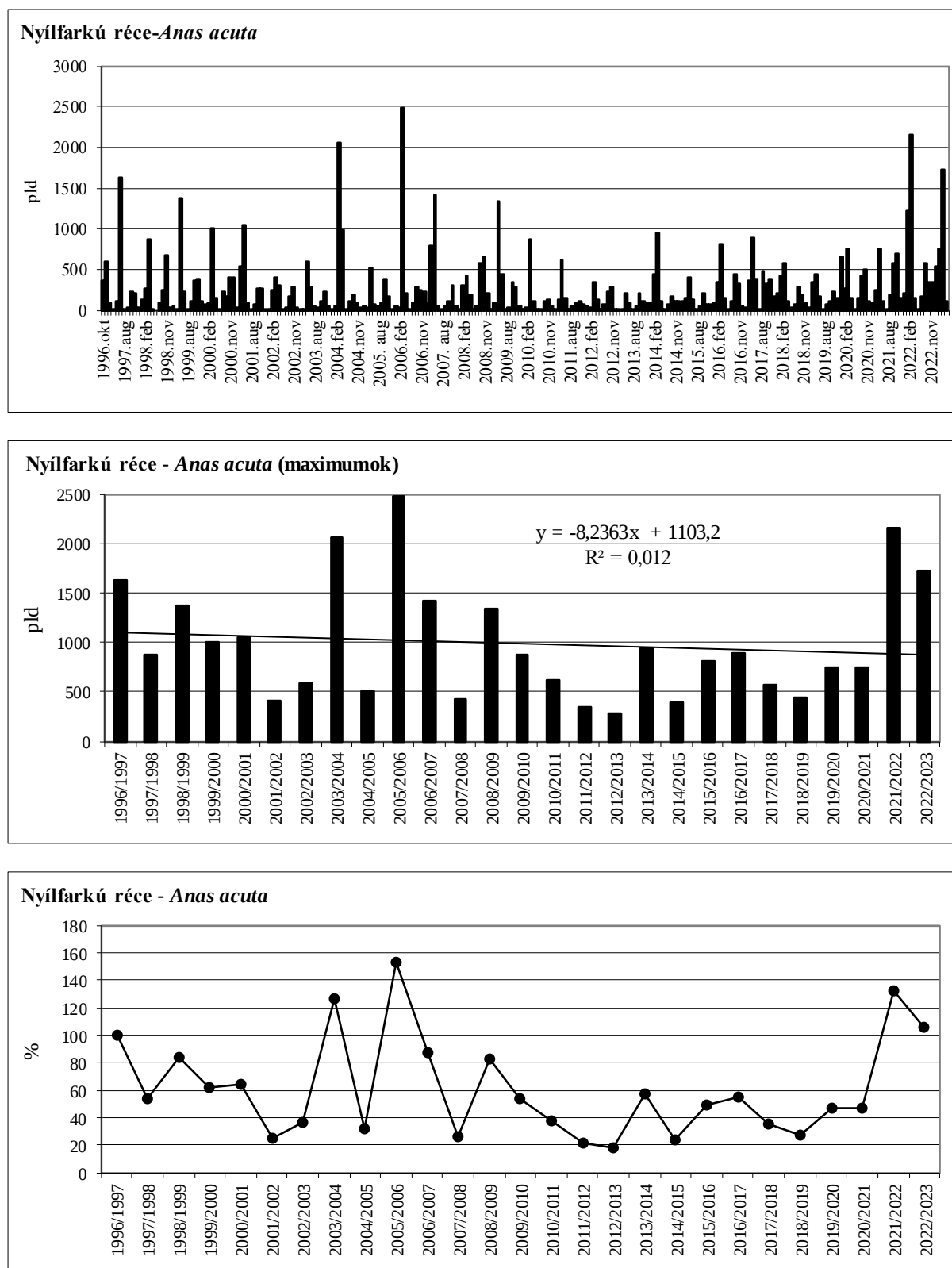
57. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 57: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2022/2023.



24. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 24: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2022/2023

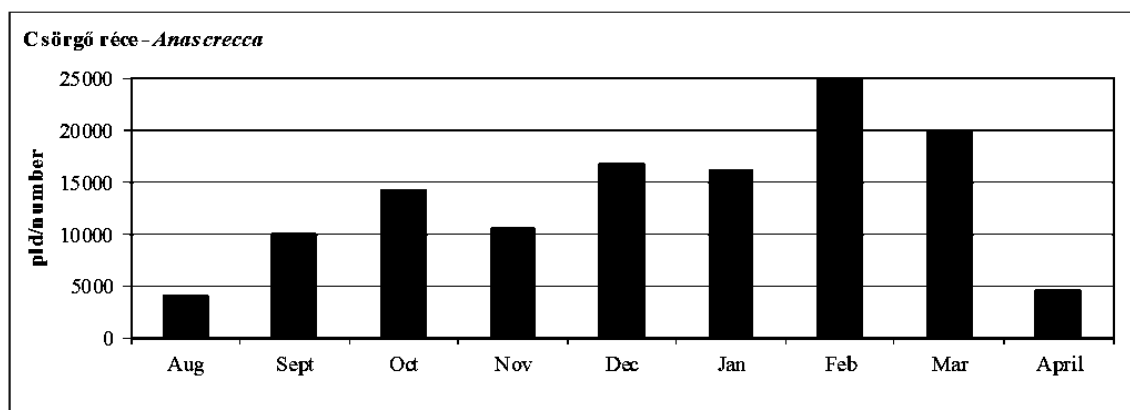


58. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

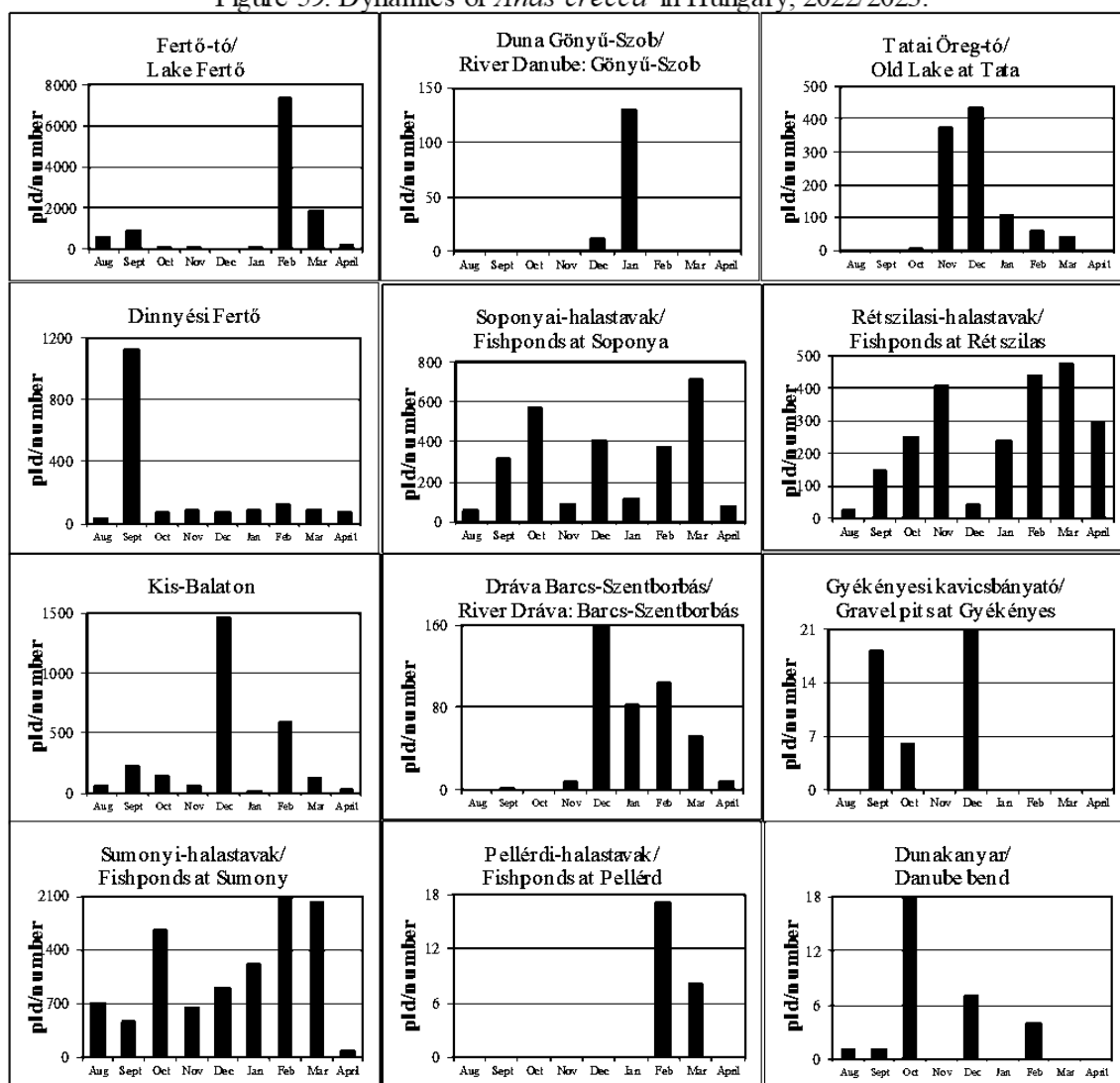
Figure 58: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2023

49. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 49: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2022/2023

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	610	842	86	23	0	27	7370	1779	148
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	11	130	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	370	430	105	60	41	0
Dinnyési Fertő	30	1120	70	80	70	80	120	90	70
Velencei-tó Lake Velence	0	24	21	14	6	12	14	60	23
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	53	310	572	82	400	120	377	709	75
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	23	145	248	408	45	240	437	475	290
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	54	221	147	64	1465	17	588	135	35
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	18	6	0	21	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	2	0	7	158	83	104	52	7
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	700	450	1650	650	900	1200	2100	2000	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	17	8	0
Dunakanyar Danube bend	1	1	18	0	7	0	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	6	0	0	697	62	515	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	18	4	750	1460	900	3800	80
Hortobágy I.	547	913	1700	1600	1480	1140	1961	2127	876
Hortobágy II.	347	441	2522	722	1770	600	110	3665	772
Hortobágy III.	160	404	800	650	443	2950	3900	1317	580
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	8	700	120	0	150	600	250	1100
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	350	820	1532	2415	3500	1930	1550	725	18
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1100	4100	3700	2700	3720	4300	2930	1840	350
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	9	139	402	480	785	1505	975	645	42
Magyarország összesen Hungary total	3984	9964	14194	10389	16658	16111	24632	19718	4546

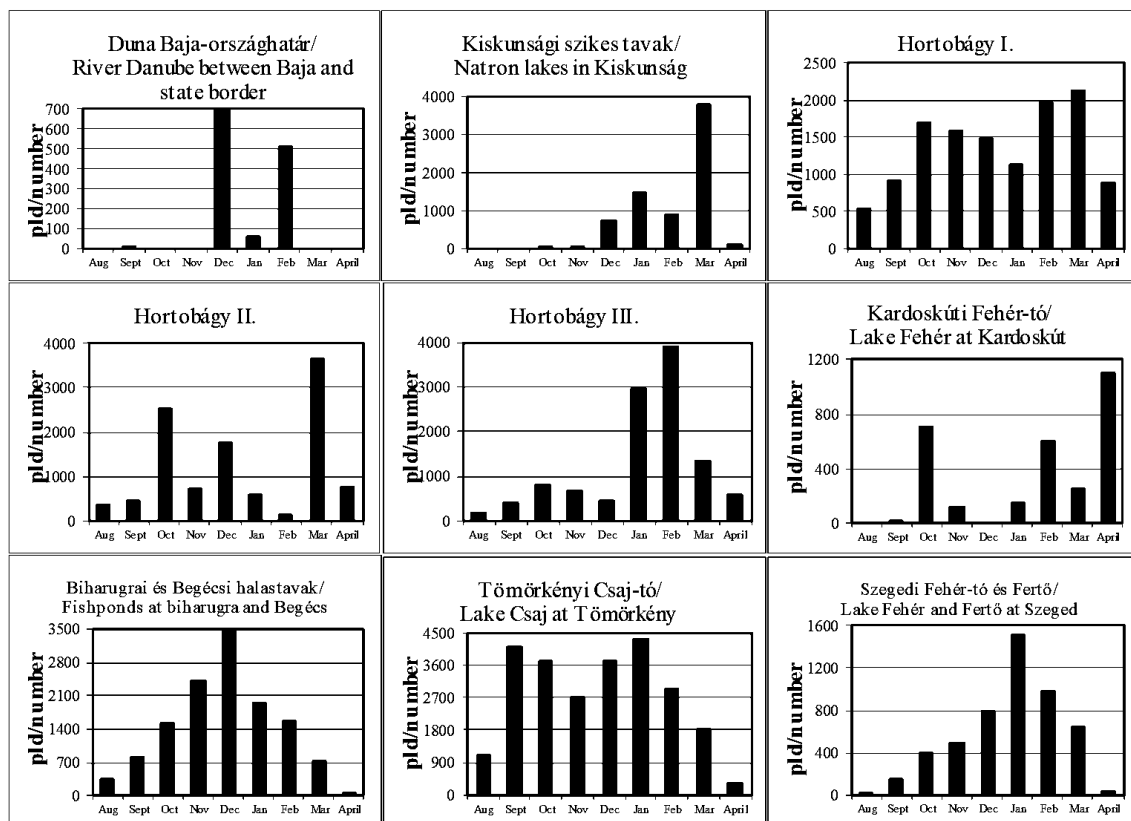


59. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 59: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2022/2023.

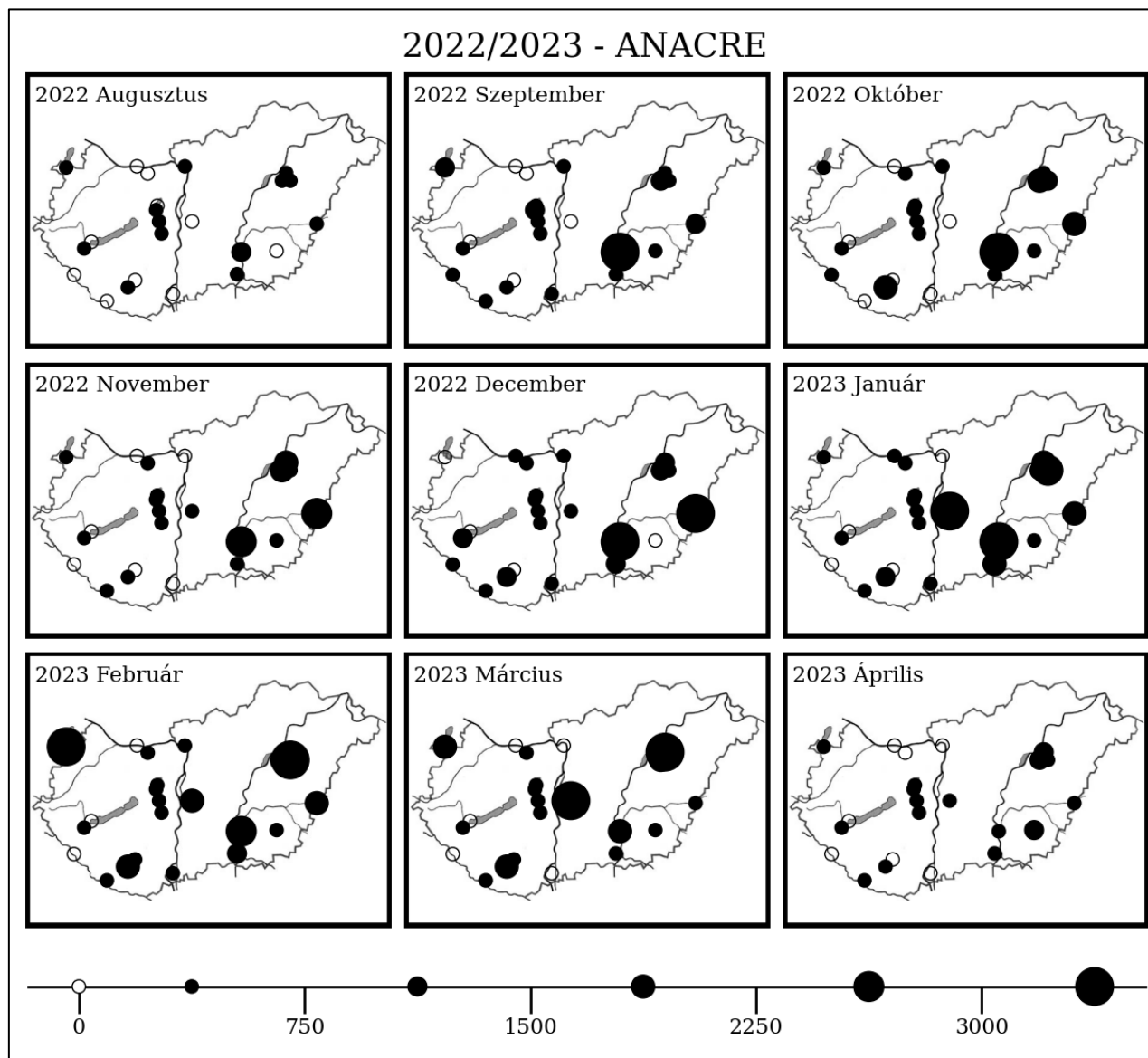
60. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 60: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2022/2023.

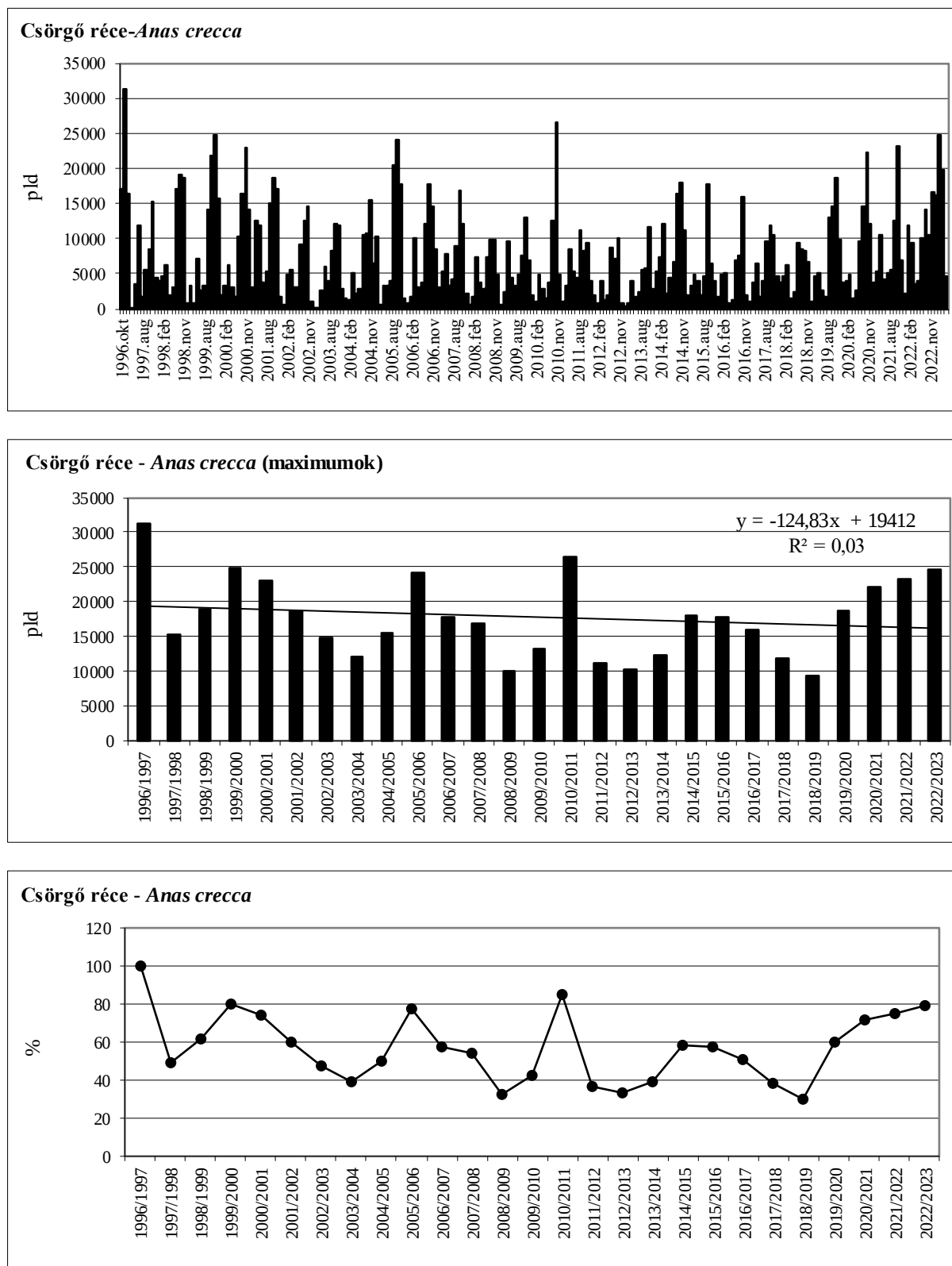


60. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 60: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2022/2023.



25. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 25: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2022/2023

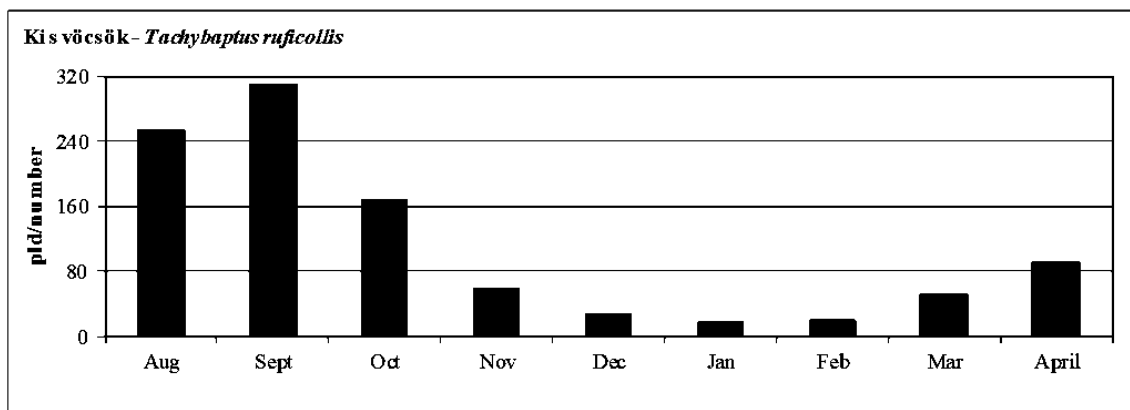


61. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

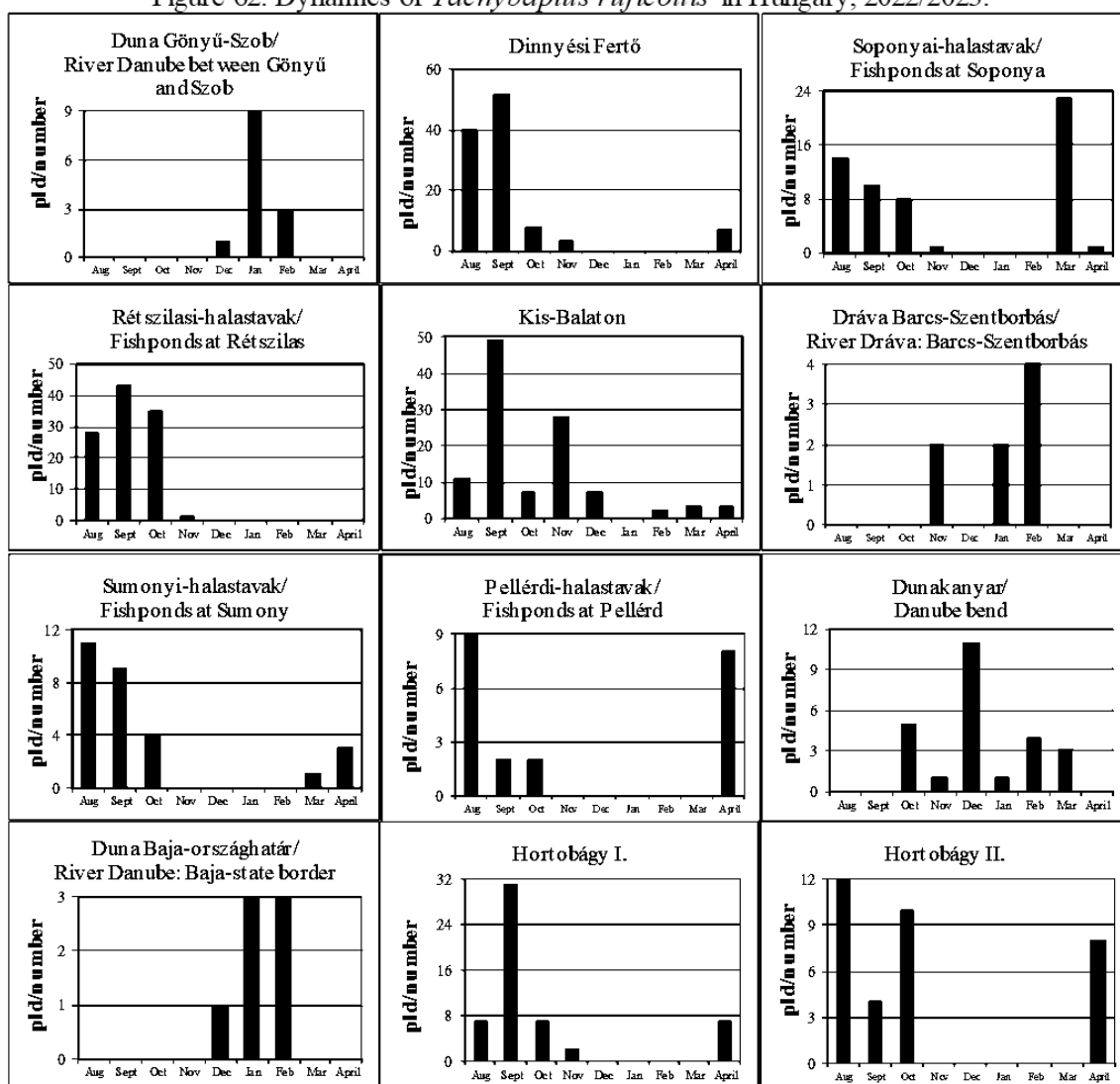
Figure 61: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2023

50. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 50: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2022/2023

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</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	1	9	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	40	52	8	3	0	0	0	0	7
Velencei-tó Lake Velence	0	3	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	14	10	8	1	0	0	0	23	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	28	43	35	1	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	3	1	0	0	0
Kis-Balaton	11	49	7	28	7	0	2	3	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	2	4	0	0	0	3	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	2	4	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	11	9	4	0	0	0	0	1	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	9	2	2	0	0	0	0	0	8
Dunakanyar Danube bend	0	0	5	1	11	1	4	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	3	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	7	31	7	2	0	0	0	0	7
Hortobágy II.	12	4	10	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	4	0	1	0	0	0	0	0	2
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	57	40	16	9	1	0	0	13	40
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	41	26	52	9	1	0	0	7	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	39	6	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	253	310	165	57	25	16	19	50	91

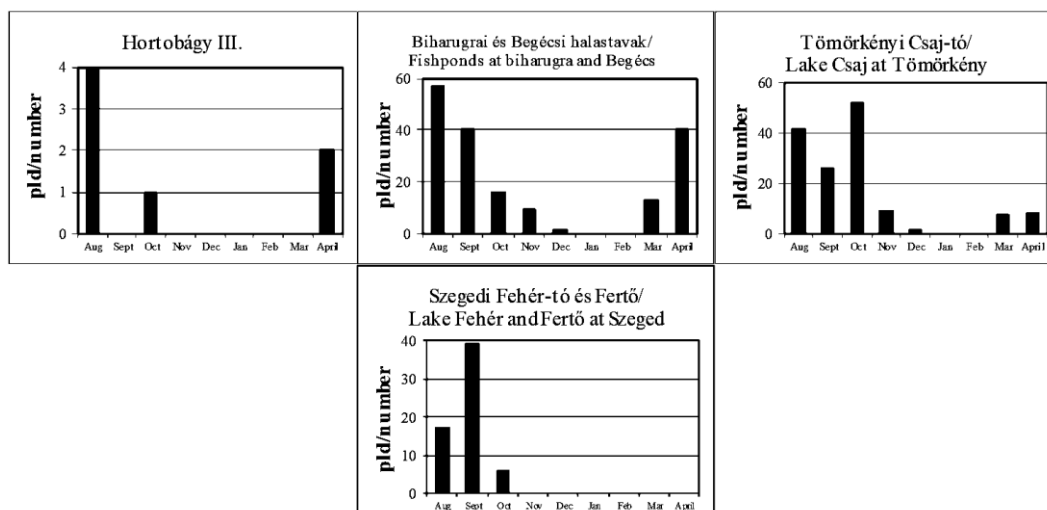


62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

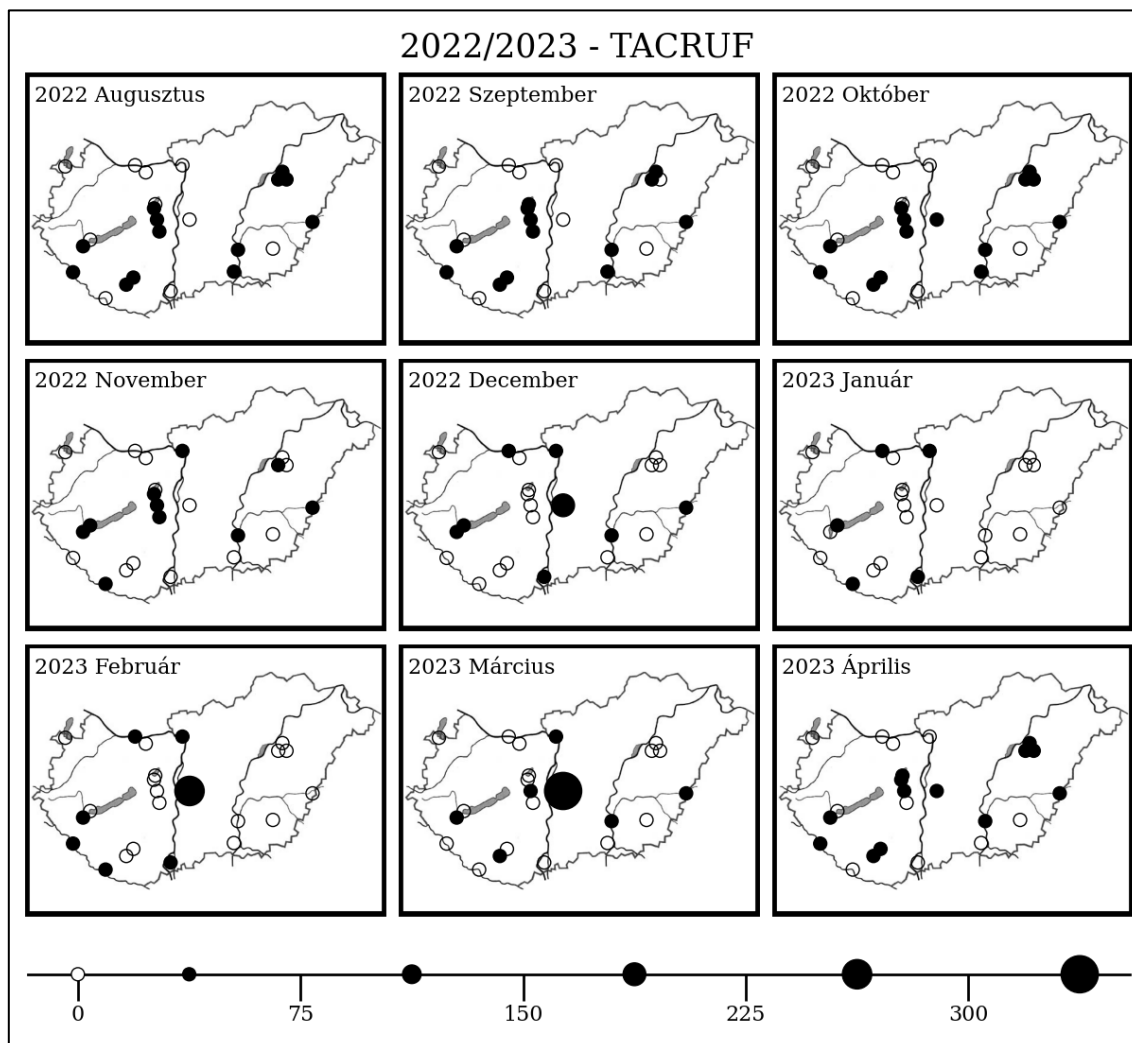
Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2022/2023.

63. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 63: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2022/2023.

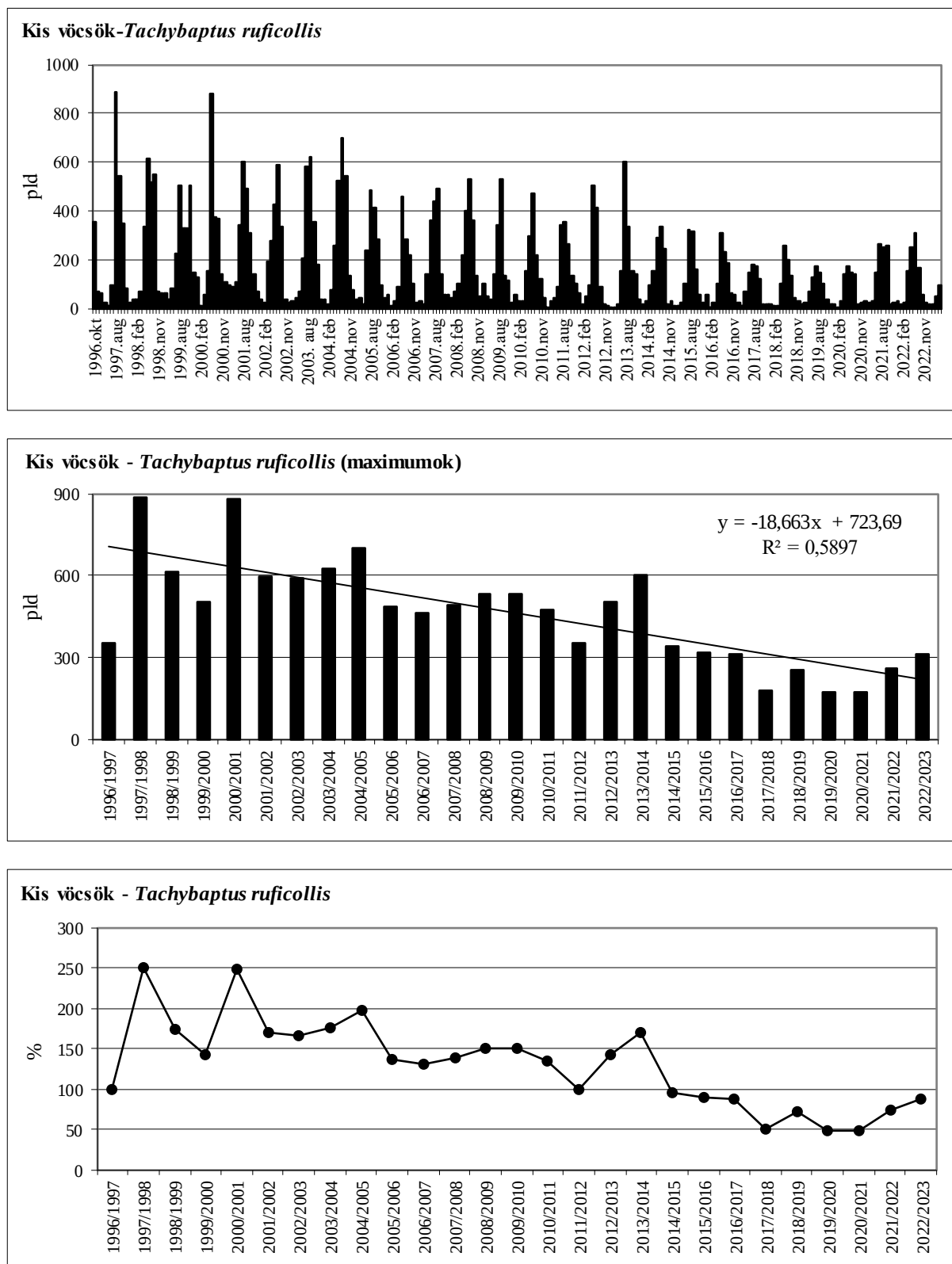


63. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 63: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2022/2023.

26. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 26: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2022/2023

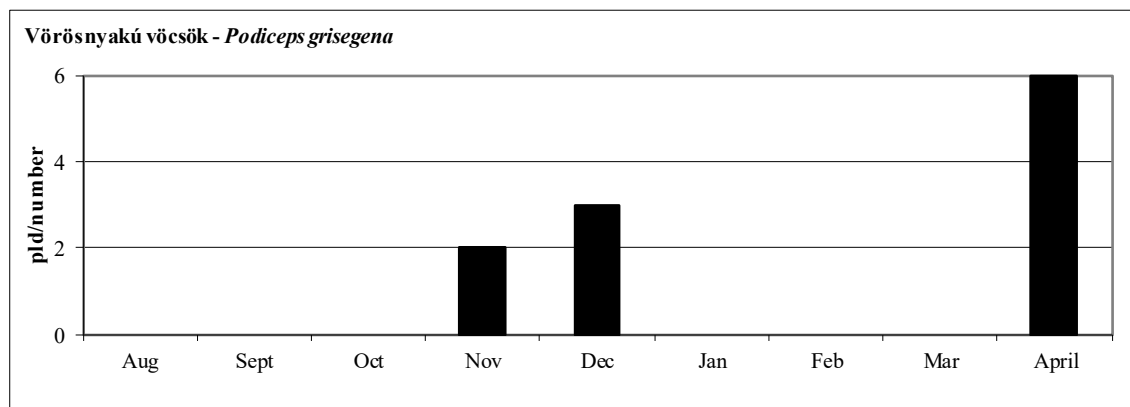


64. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 64: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2023

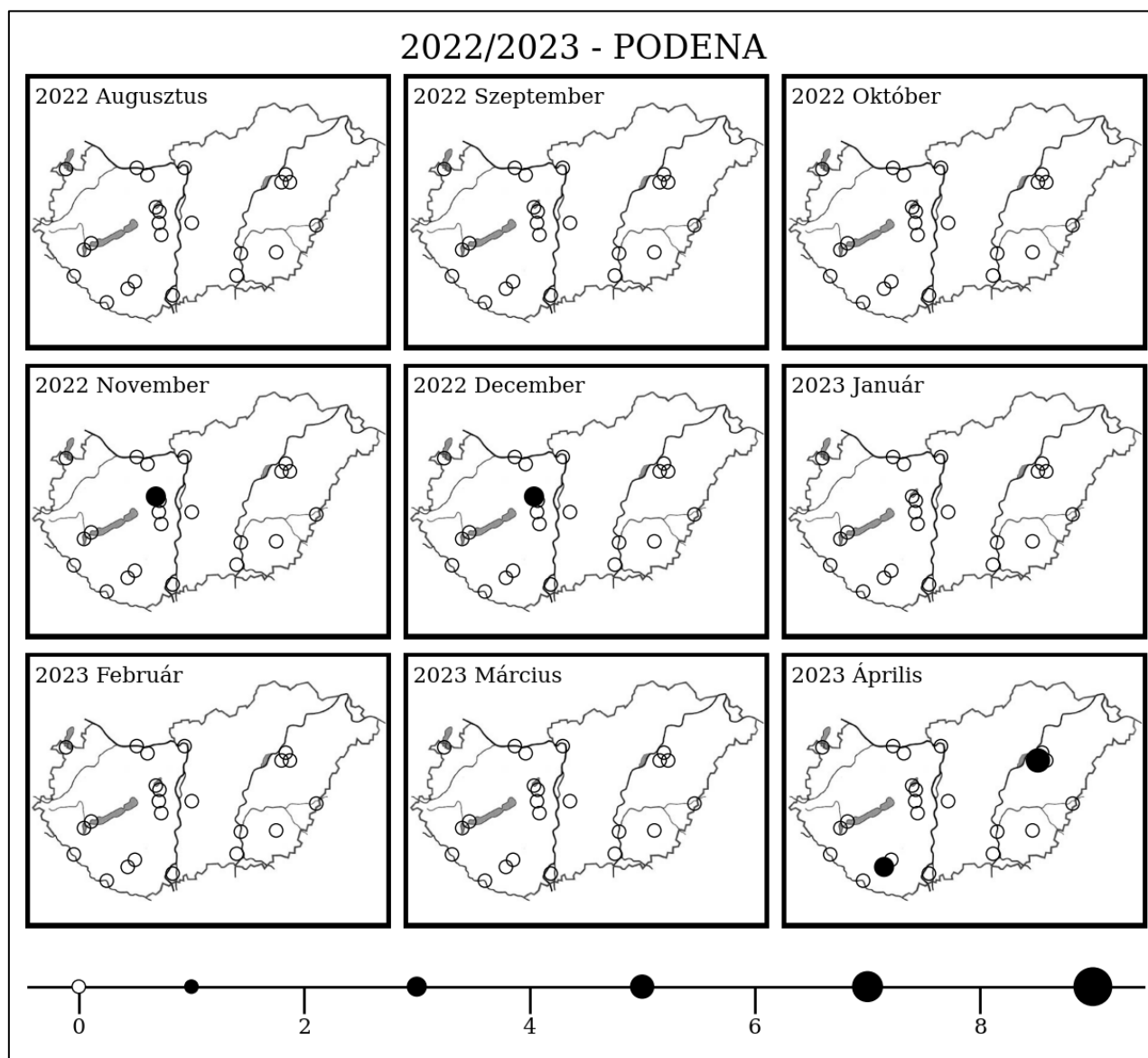
51. táblázat: A vörösnnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 51: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2022/2023

Vörösnnyakú 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	2	3	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	2
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	4
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	2	3	0	0	0	6



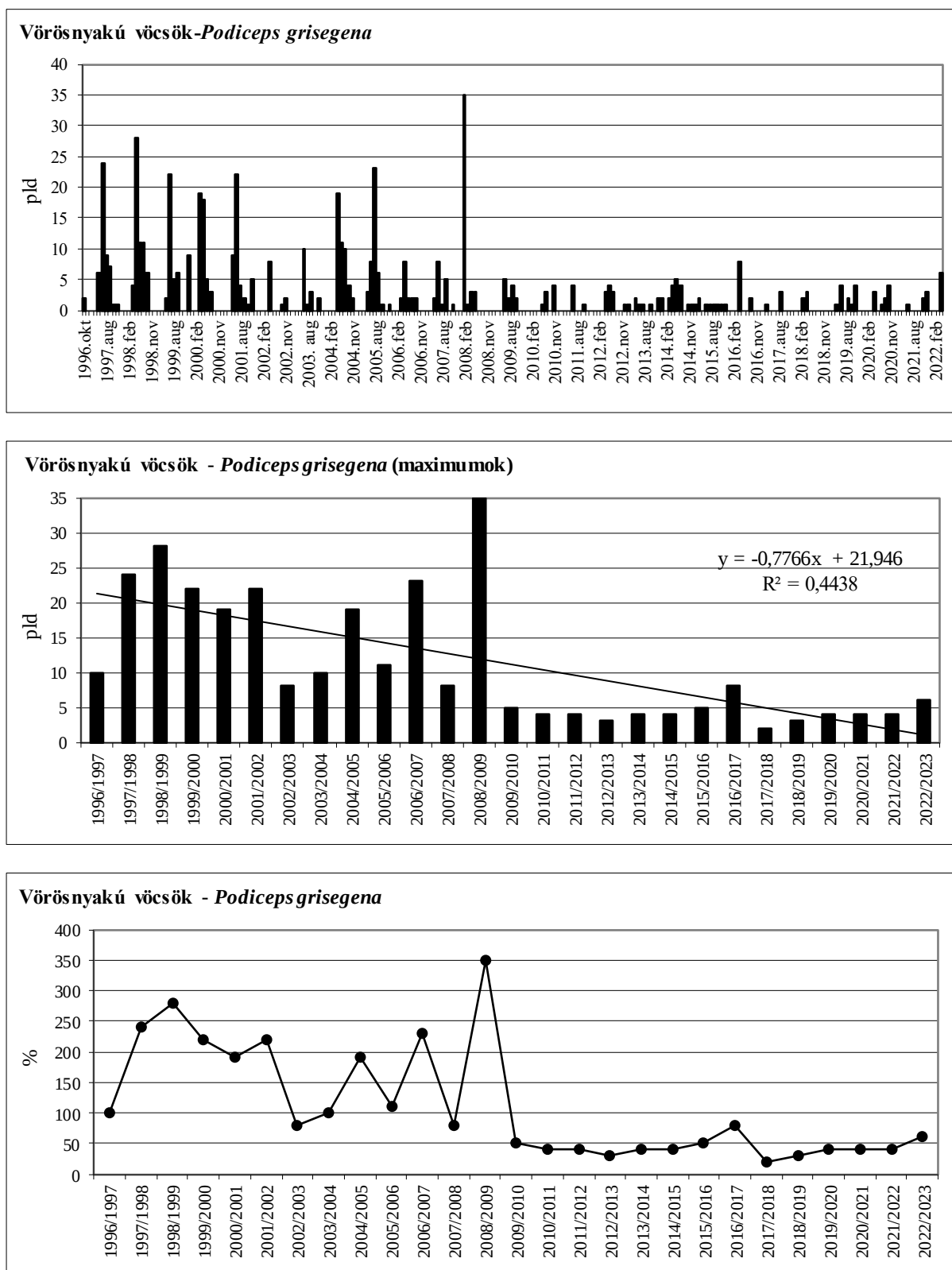
65. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 65: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2022/2023.



27. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 27: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2022/2023

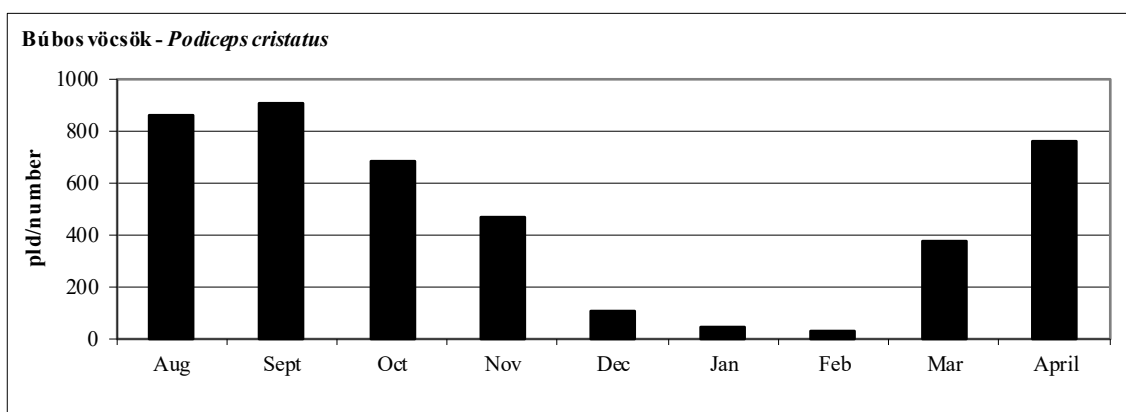


66. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 66: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2023

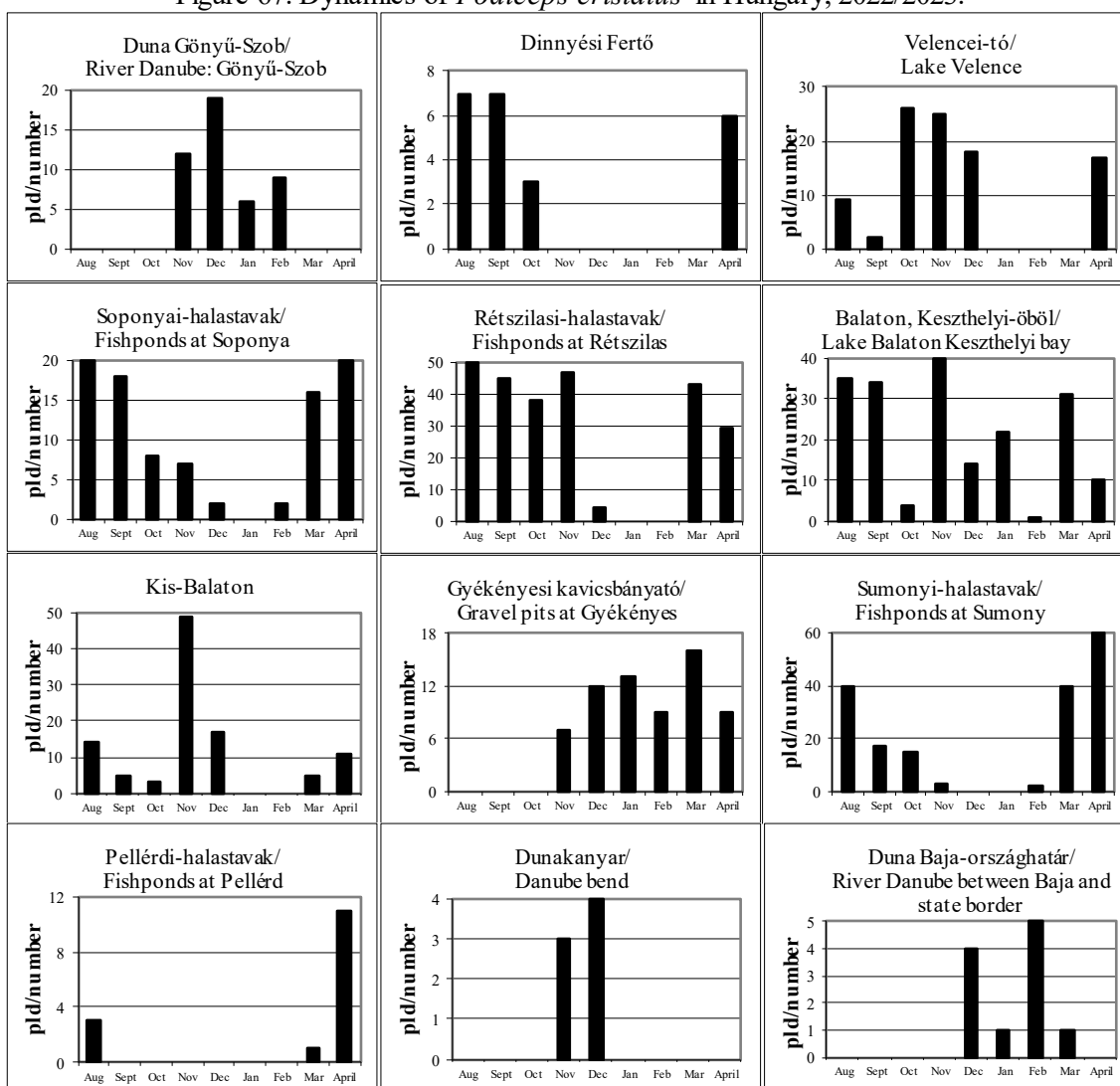
52. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 52: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2022/2023

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	12	19	6	9	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dinnyési Fertő	7	7	3	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	9	2	26	25	18	0	0	0	17
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	18	8	7	2	0	2	16	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	50	45	38	47	4	0	0	43	29
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	35	34	4	40	14	22	1	31	10
Kis-Balaton	14	5	3	49	17	0	0	5	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	7	12	13	9	16	9
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	4	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	17	15	3	0	0	2	40	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	0	0	0	0	0	0	1	11
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	3	4	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	4	1	5	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	219	366	276	133	2	0	0	26	177
Hortobágy II.	82	70	52	0	0	0	0	7	62
Hortobágy III.	97	29	49	65	0	0	0	7	25
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	154	177	158	37	1	2	0	96	163
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	19	13	25	25	0	0	0	33	77
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	110	122	23	6	1	0	0	45	81
Magyarország összesen Hungary total	859	905	681	463	102	44	28	373	758



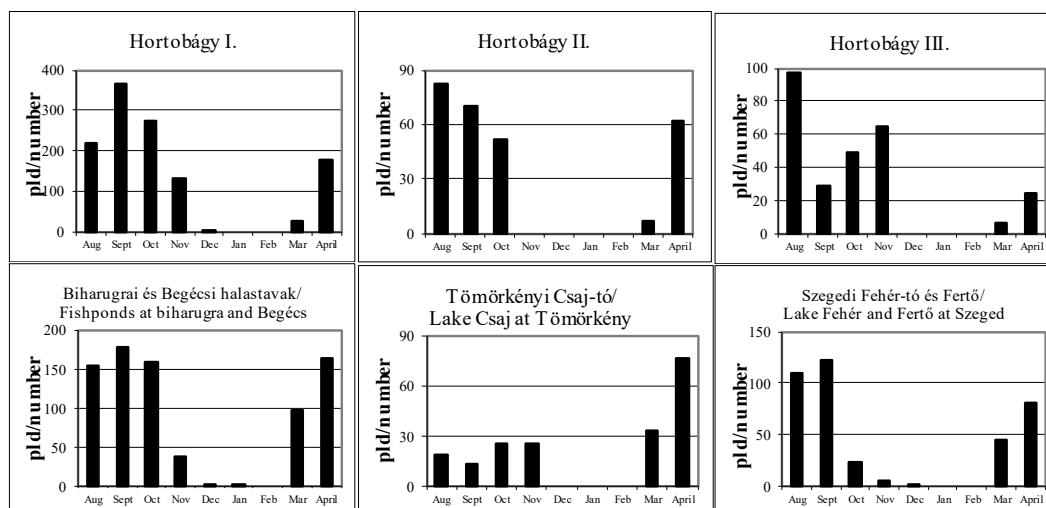
67. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2022/2023.



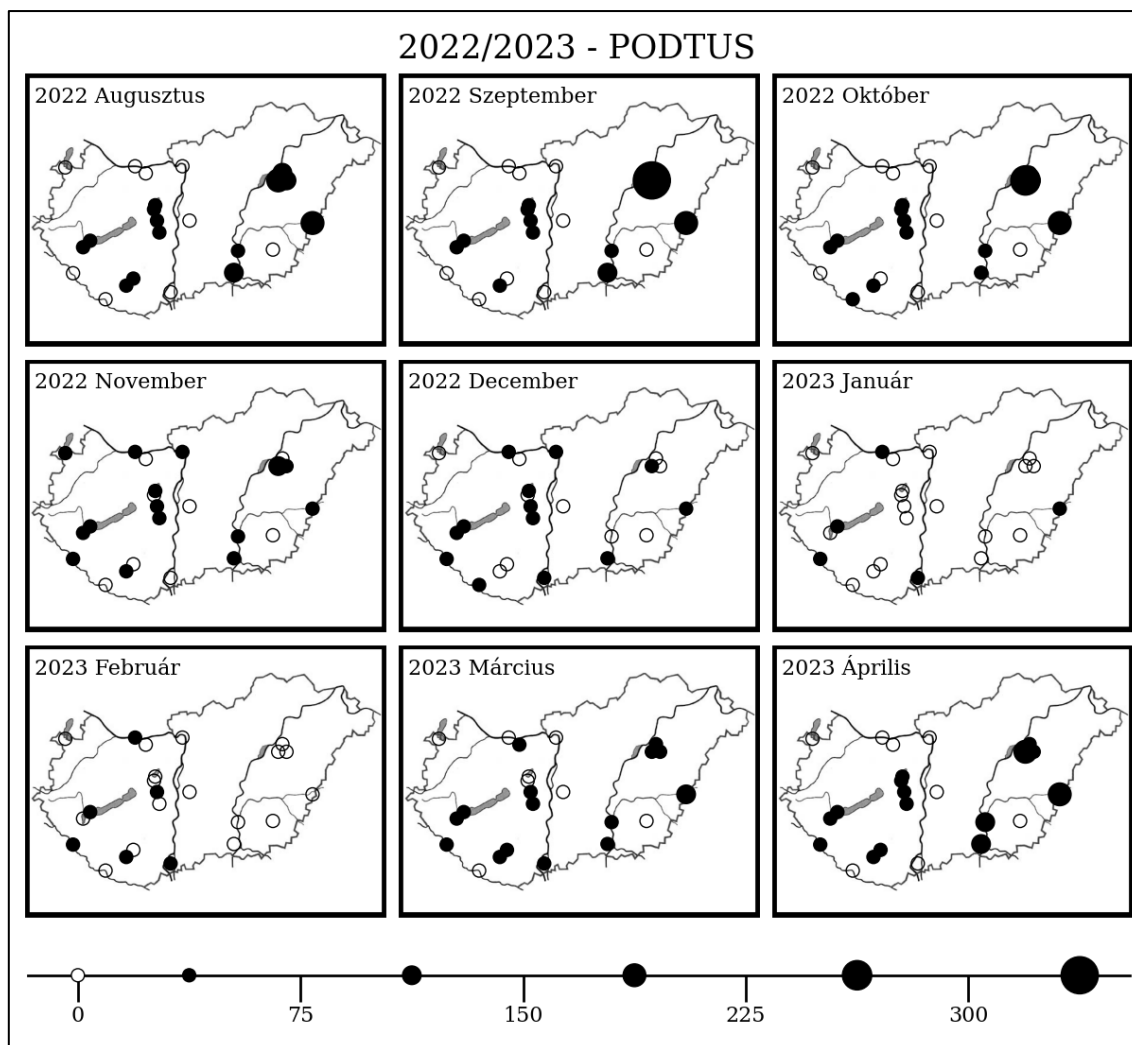
68. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 68: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2022/2023.



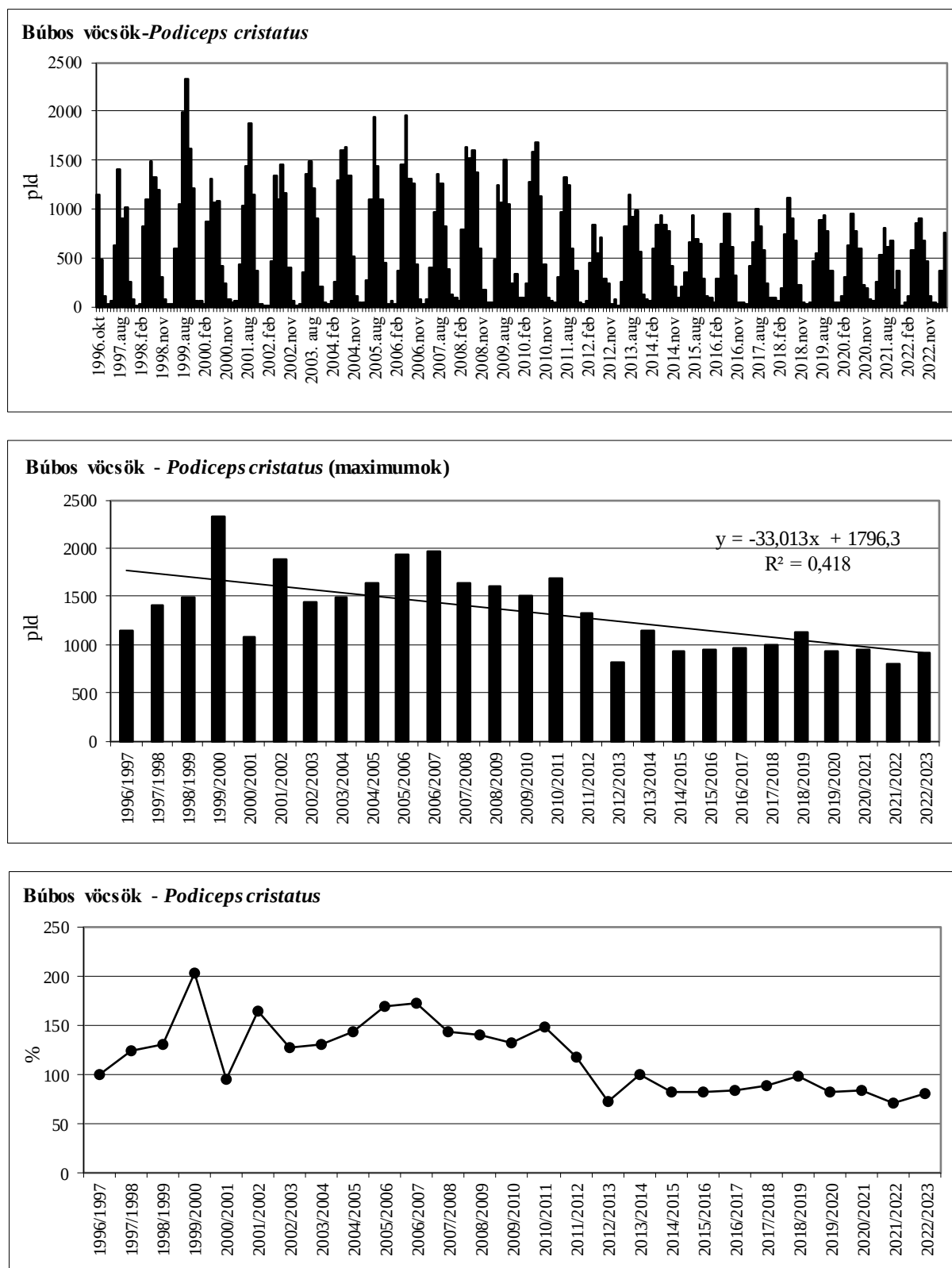
68. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 68: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2022/2023.



28. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 28: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2022/2023

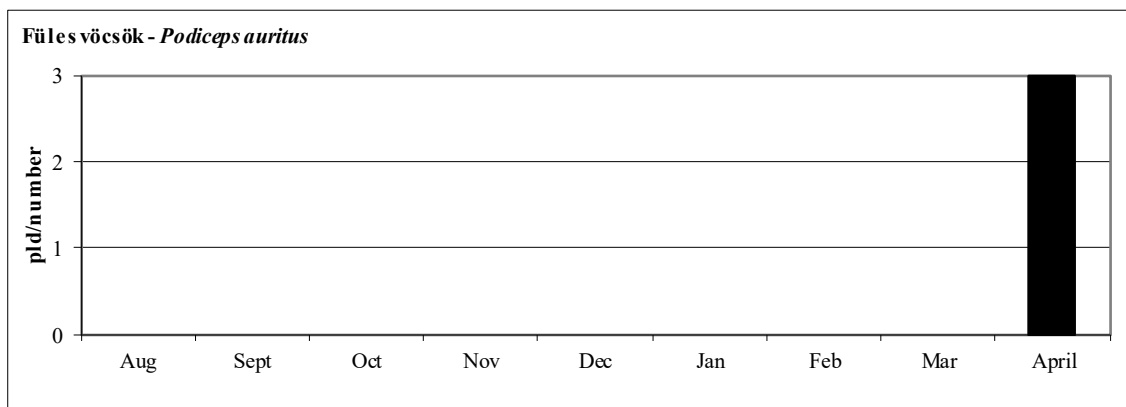


69. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 69: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2023

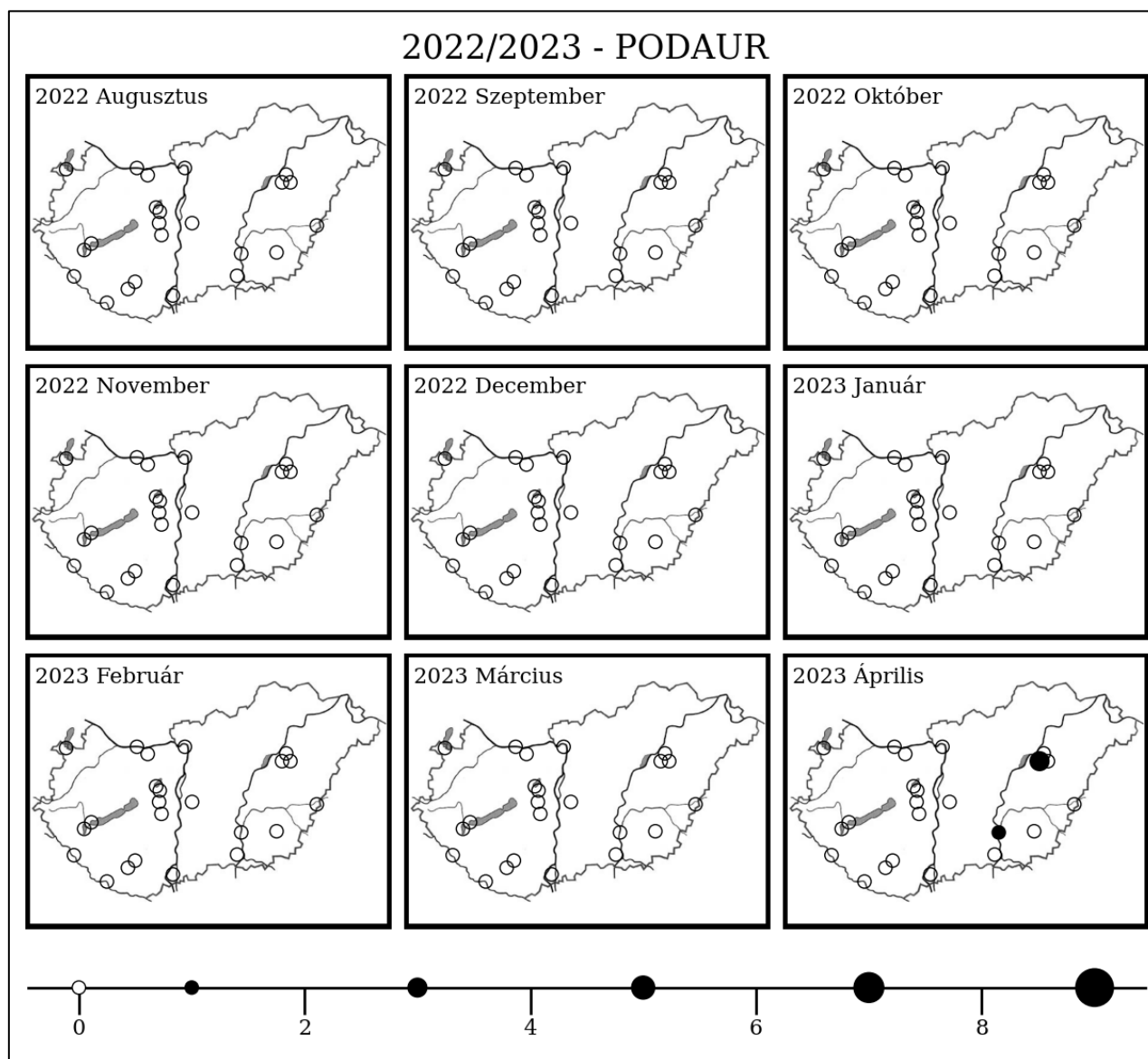
53. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 53: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2022/2023

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
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	2
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	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	0	0	0	0	3



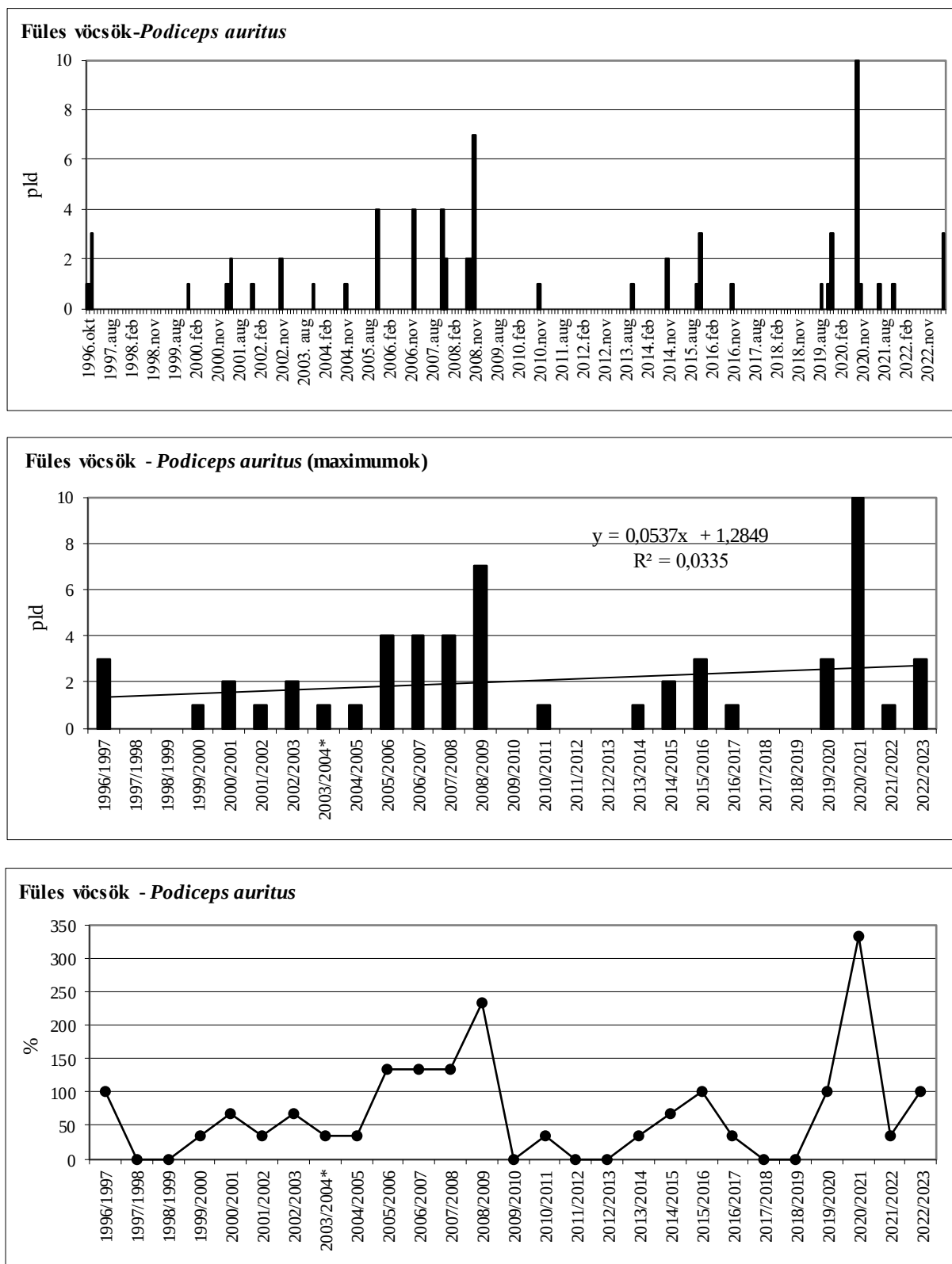
70. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 70: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2022/2023.



29. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 29: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2022/2023

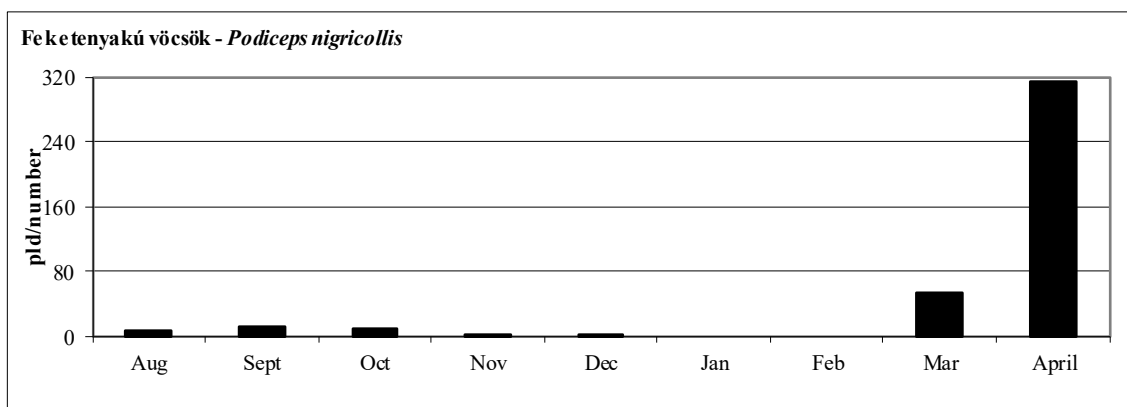


71. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 71: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Horned Grebe in Hungary, 1996-2023

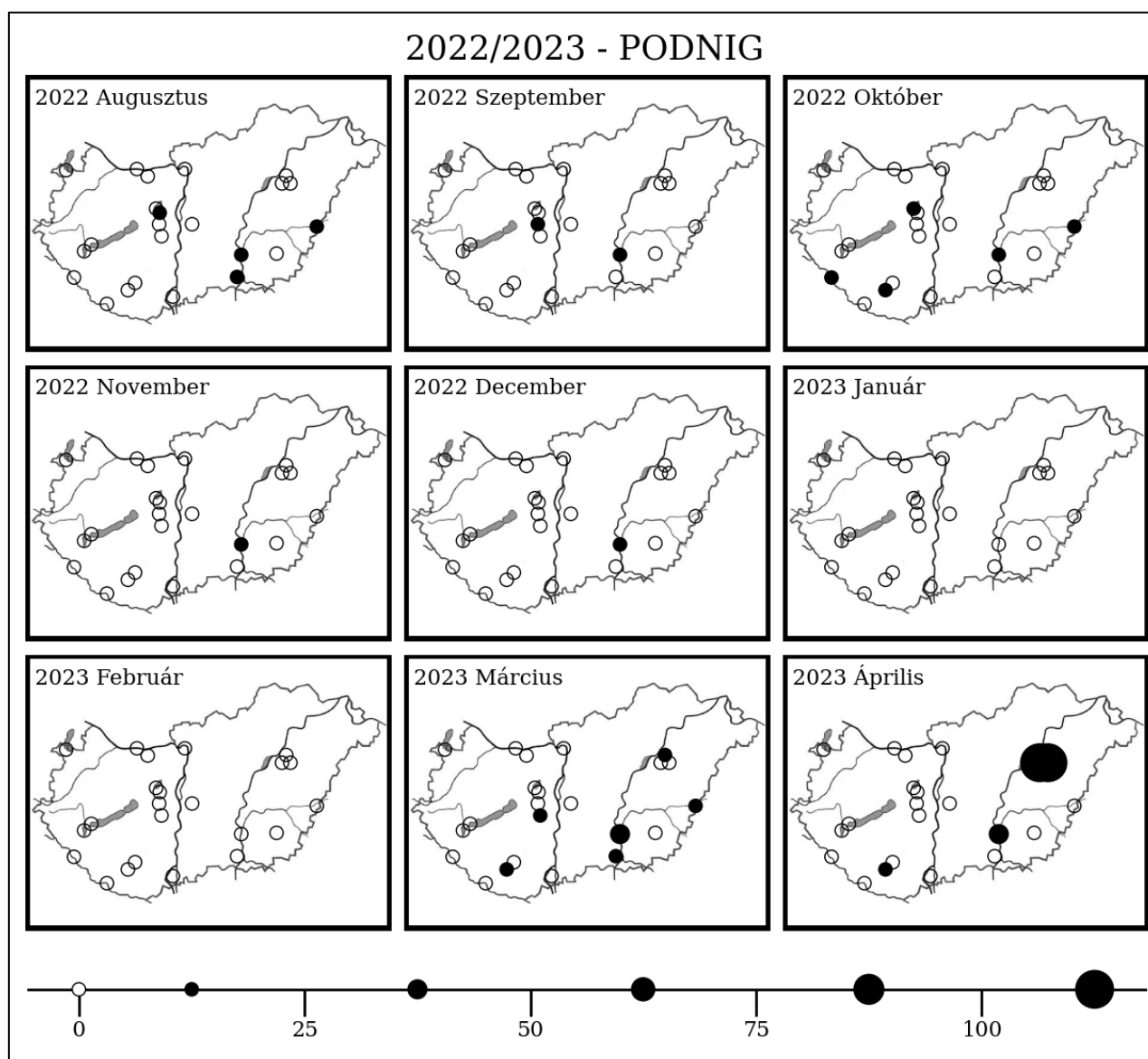
54. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 54: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2022/2023

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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	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	2	0	0	0	0	1	2
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	129
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	3	6
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	104
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	2	0	2	0	0	0	0	12	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	5	2	2	2	0	0	29	43
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	5	30
Magyarország összesen Hungary total	6	11	8	2	2	0	0	52	314



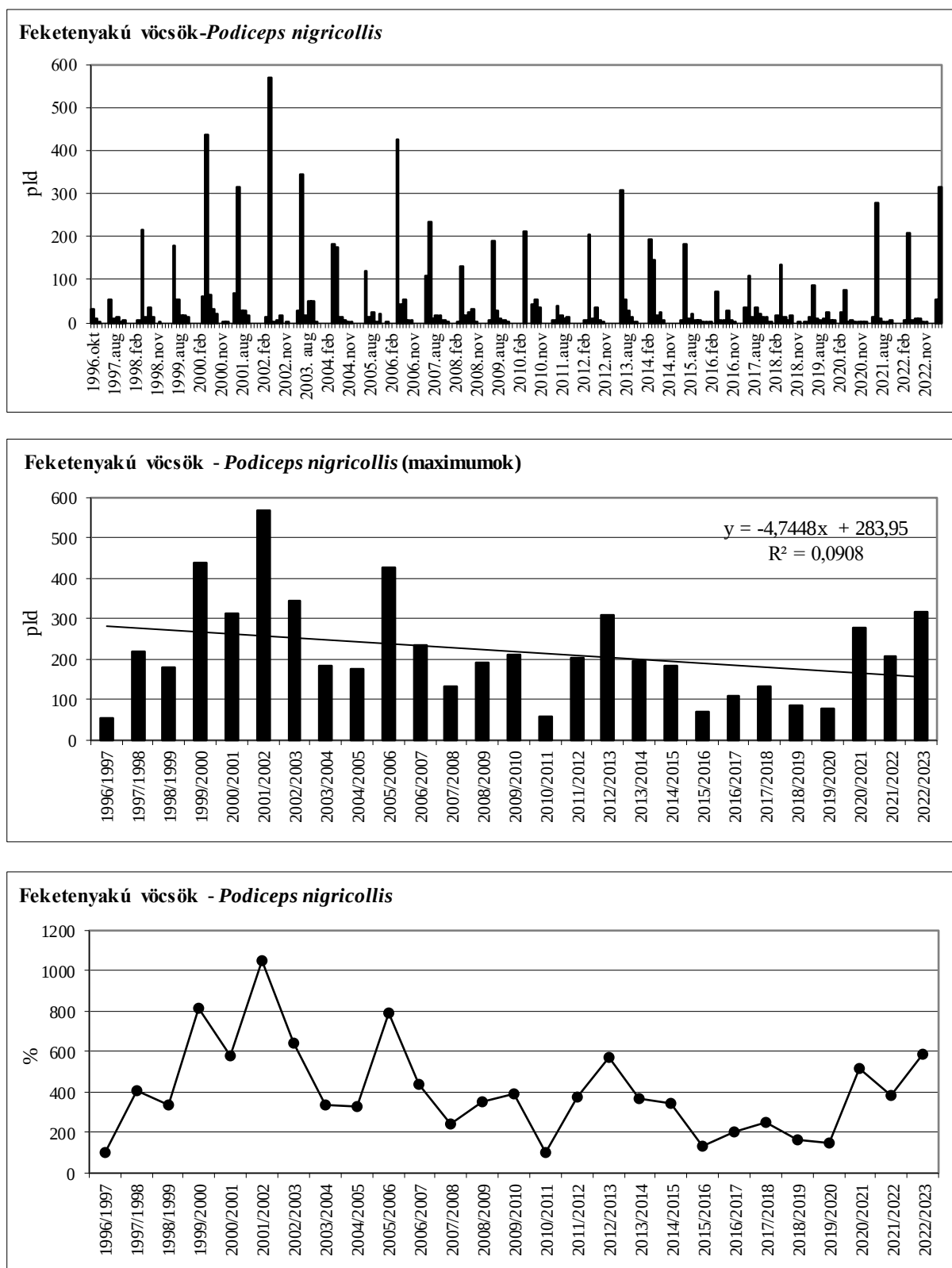
72. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 72: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2022/2023.



30. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 30: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2022/2023

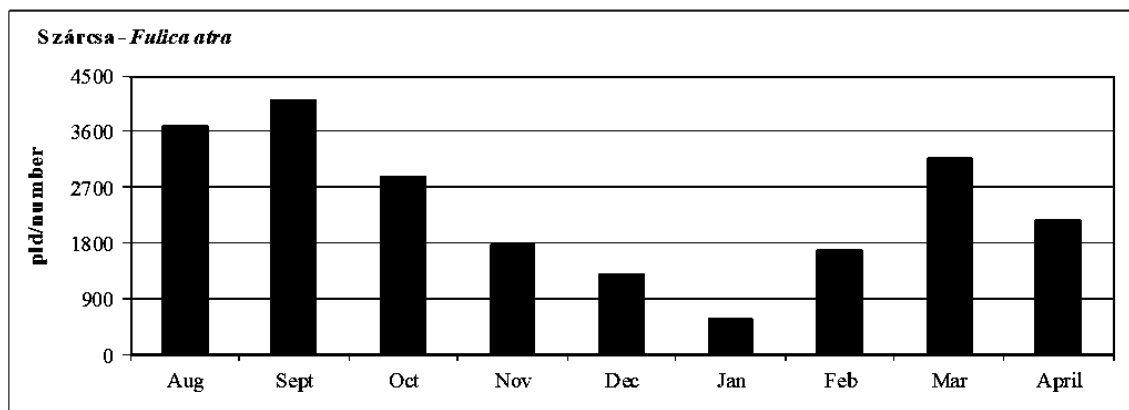


73. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

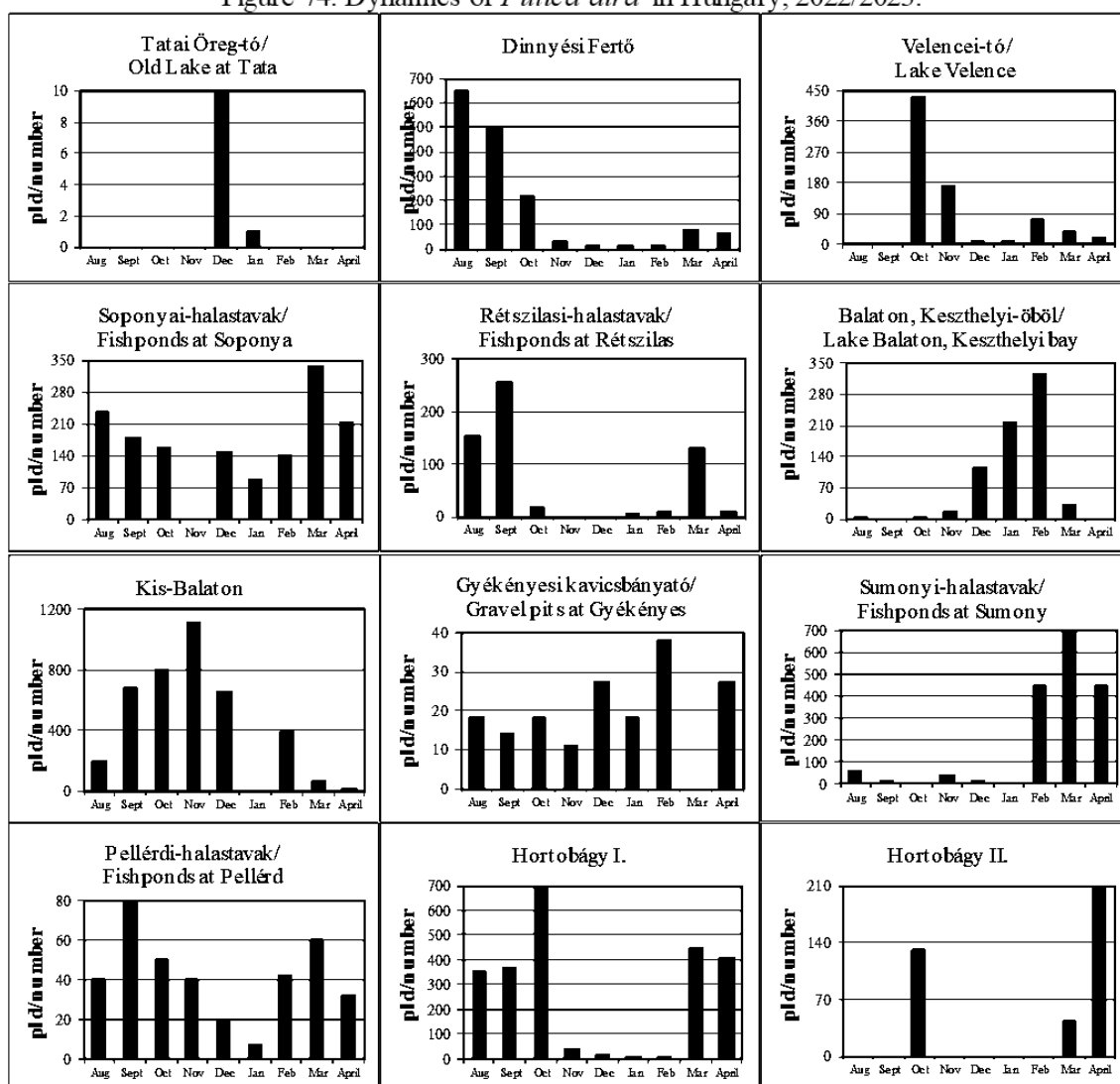
Figure 73: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2023

55. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2022/2023

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	7	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	10	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	650	500	220	28	16	15	15	80	58
Velencei-tó Lake Velence	0	0	430	170	3	1	70	37	18
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	235	178	155	0	150	85	140	335	215
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	155	255	18	0	0	5	10	130	10
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	2	17	115	217	326	30	0
Kis-Balaton	193	684	796	1107	657	0	396	57	7
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	18	14	18	11	27	18	38	0	27
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	55	5	0	35	1	0	450	700	450
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	40	80	50	40	20	7	42	60	32
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	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.	355	368	700	38	17	1	5	451	407
Hortobágy II.	0	0	130	0	0	0	0	42	206
Hortobágy III.	64	37	40	54	17	14	0	250	30
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1295	838	219	60	30	31	150	545	463
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	190	5	30	60	170	150	17	350	160
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	415	1128	60	135	53	39	10	84	60
Magyarország összesen Hungary total	3672	4092	2869	1755	1293	584	1669	3151	2158

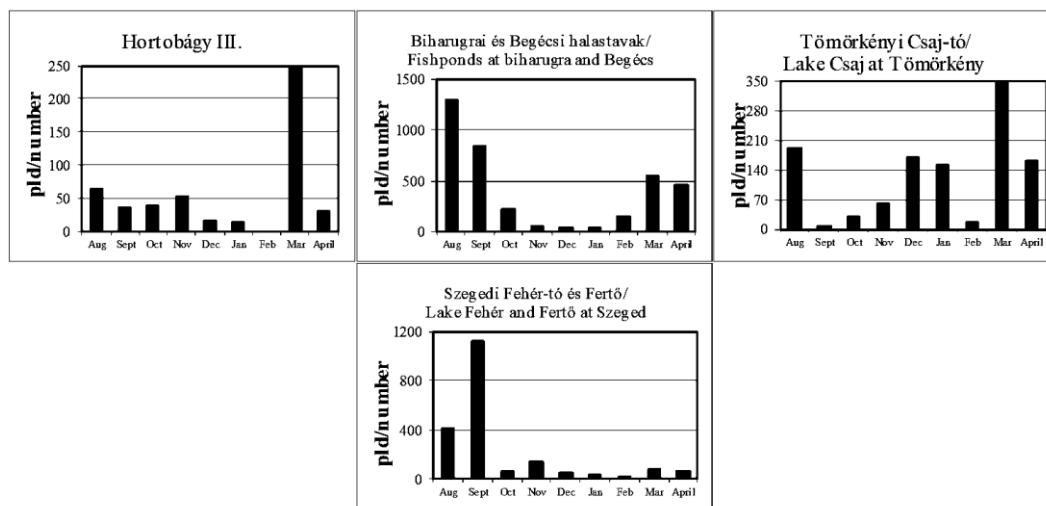


74. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

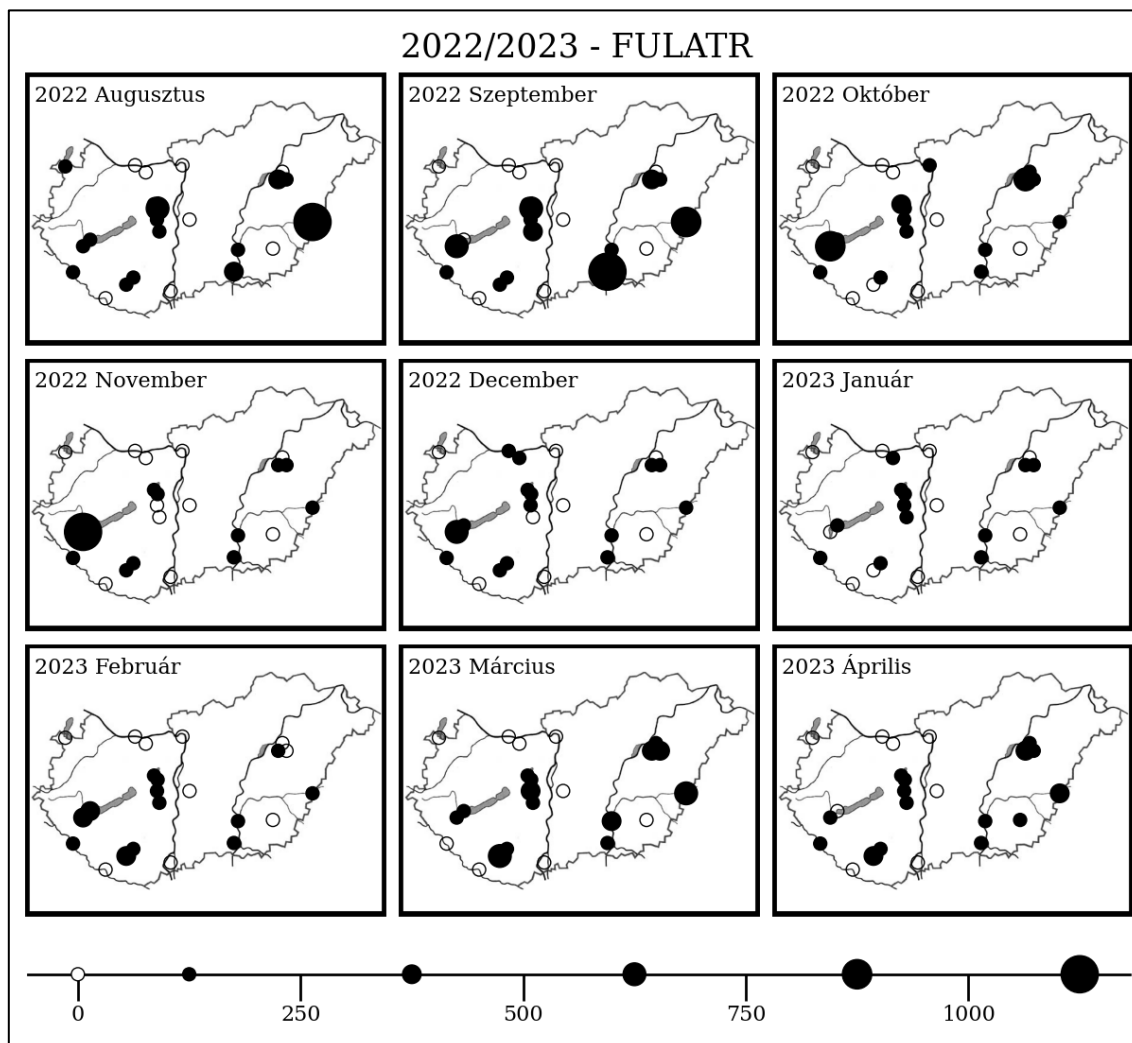
Figure 74: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2022/2023.

75. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 75: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2022/2023.

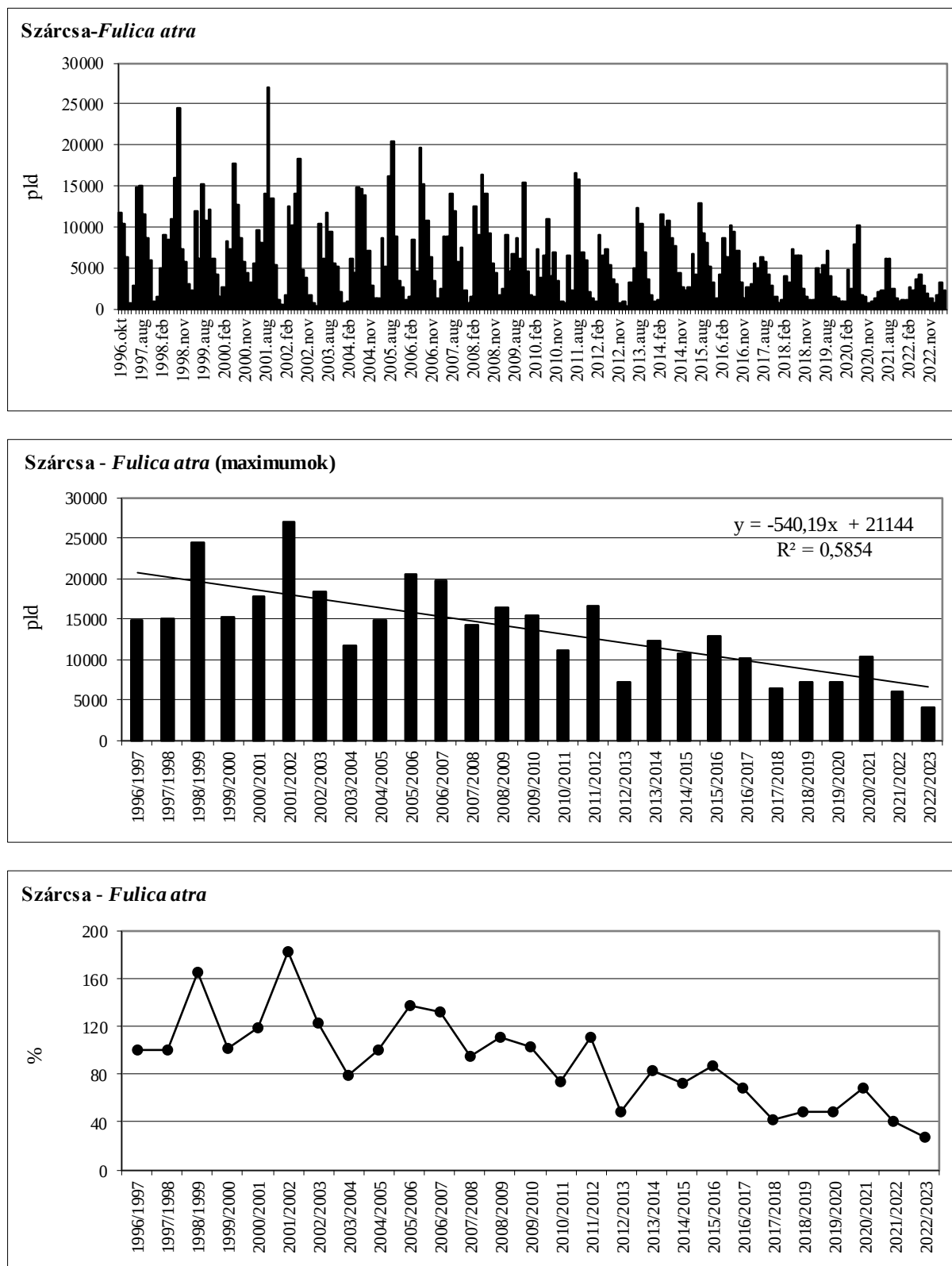


75. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 75: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2022/2023.

31. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 31: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2022/2023

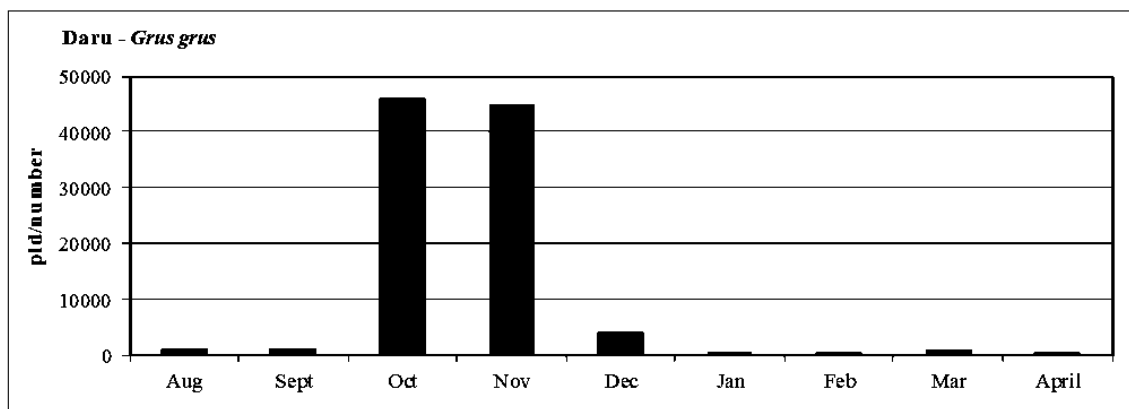


76. ábra: A szárcs havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

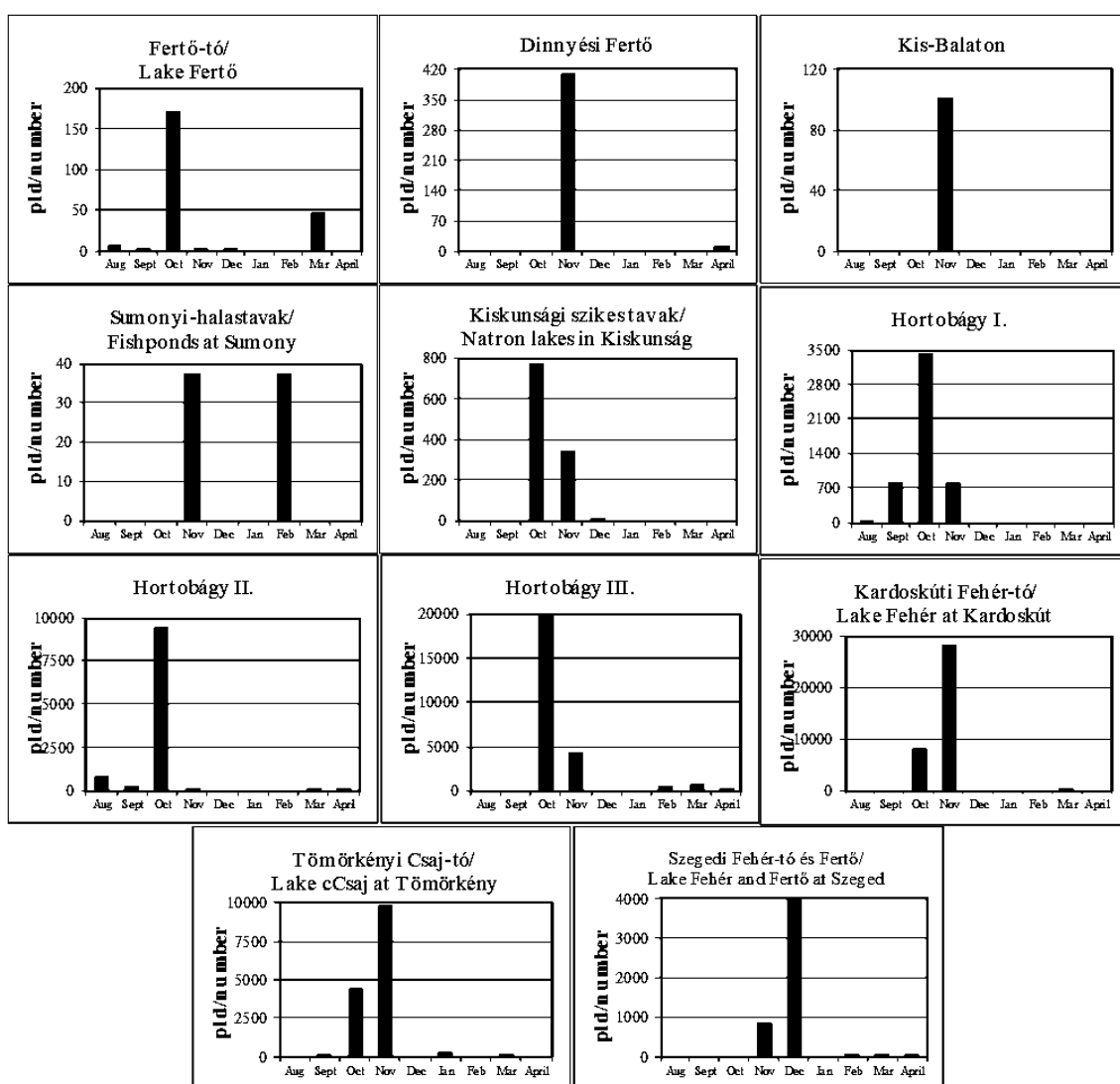
Figure 76: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2023

56. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2022/2023

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	8	3	170	3	3	0	0	47	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	410	0	0	0	0	9
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	101	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	37	0	0	37	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	771	340	1	0	0	0	0
Hortobágy I.	45	800	3400	800	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	800	180	9405	46	0	0	0	55	23
Hortobágy III.	0	0	19900	4240	0	0	350	550	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	8000	28000	0	0	0	80	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	96	4400	9800	0	274	0	6	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	850	4000	0	5	1	30
Magyarország összesen Hungary total	853	1079	46046	44627	4004	274	392	739	65

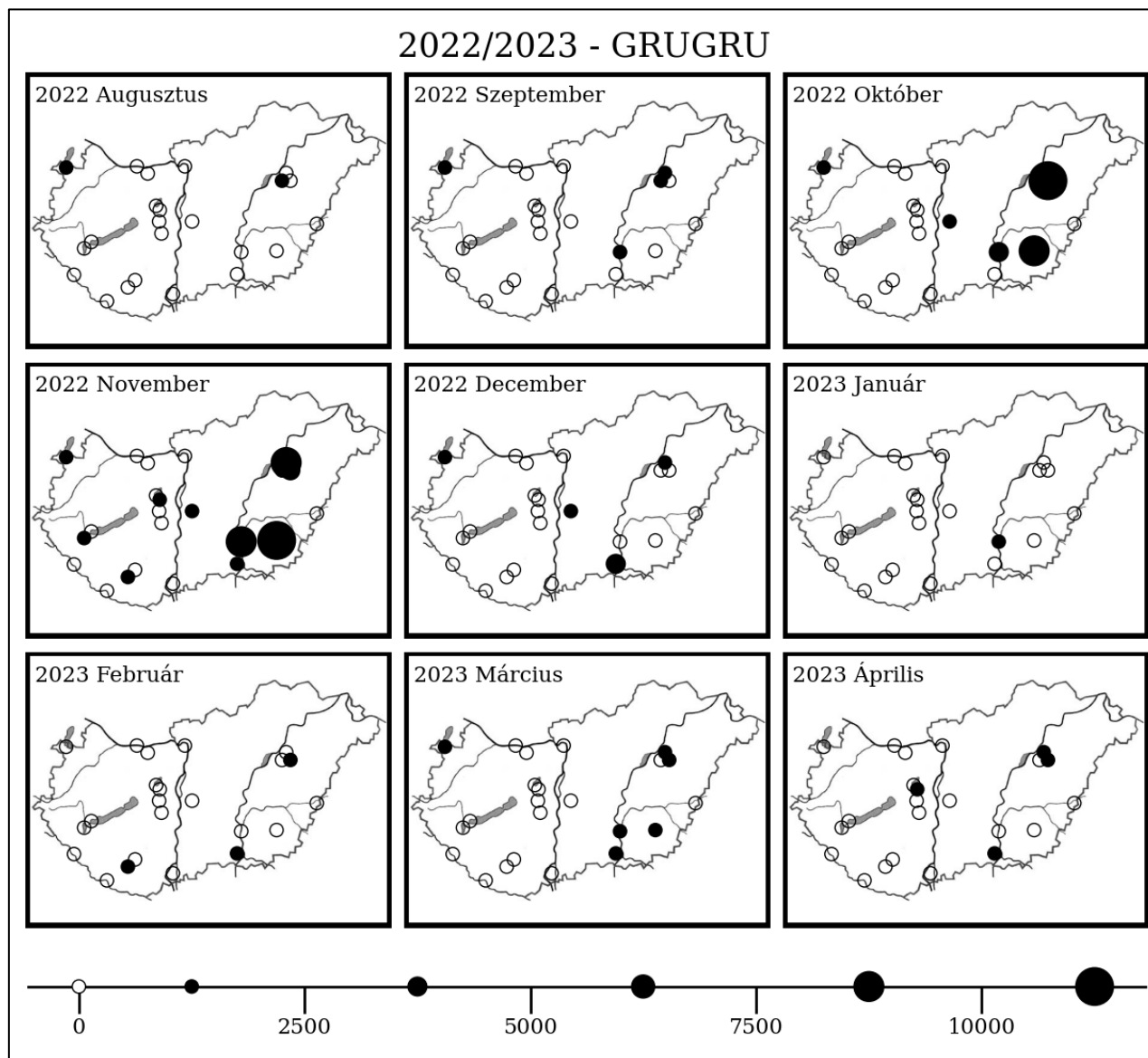


77. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

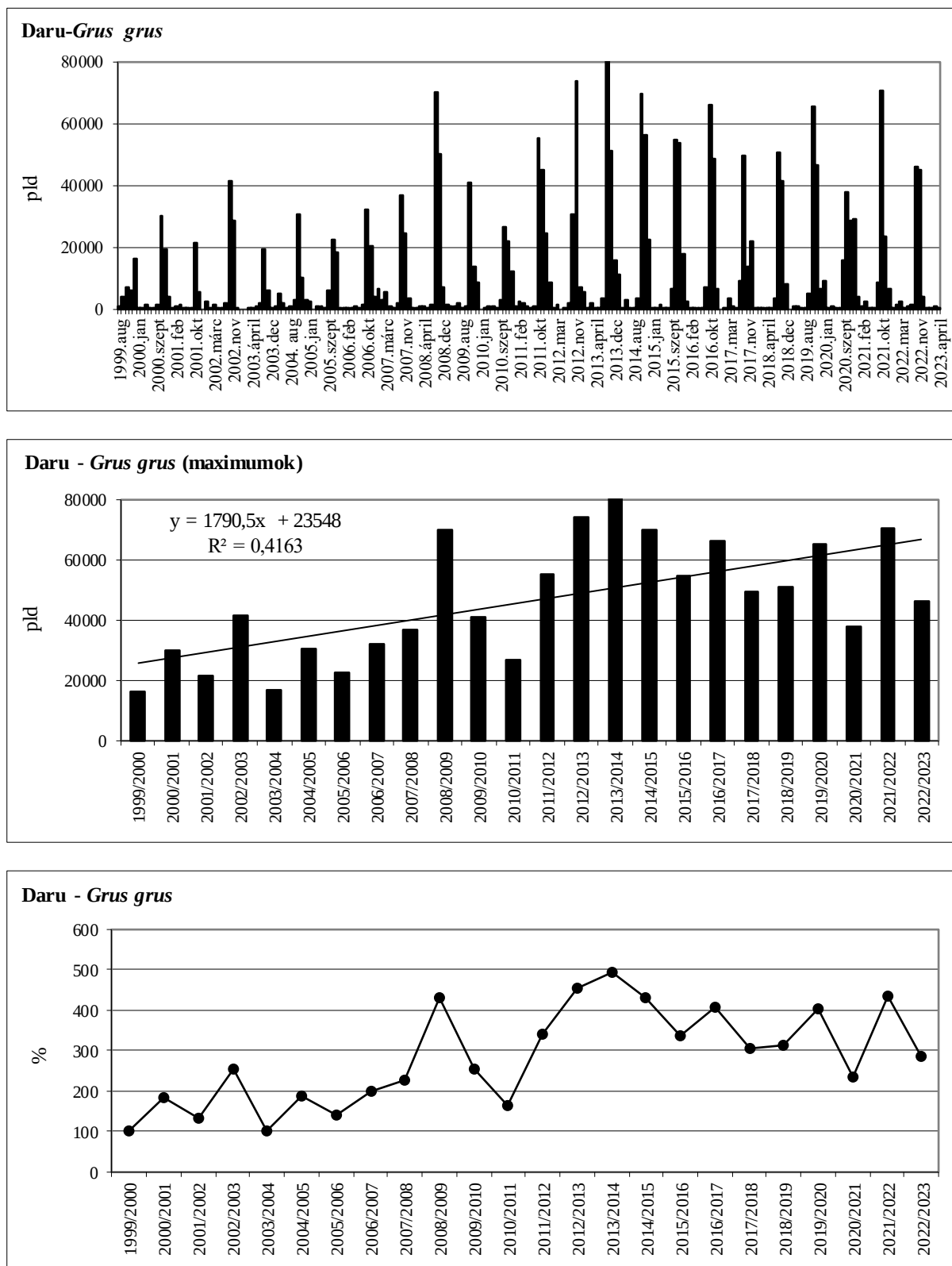
Figure 77: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2022/2023.

78. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 78: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2022/2023.



32. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 32: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2022/2023

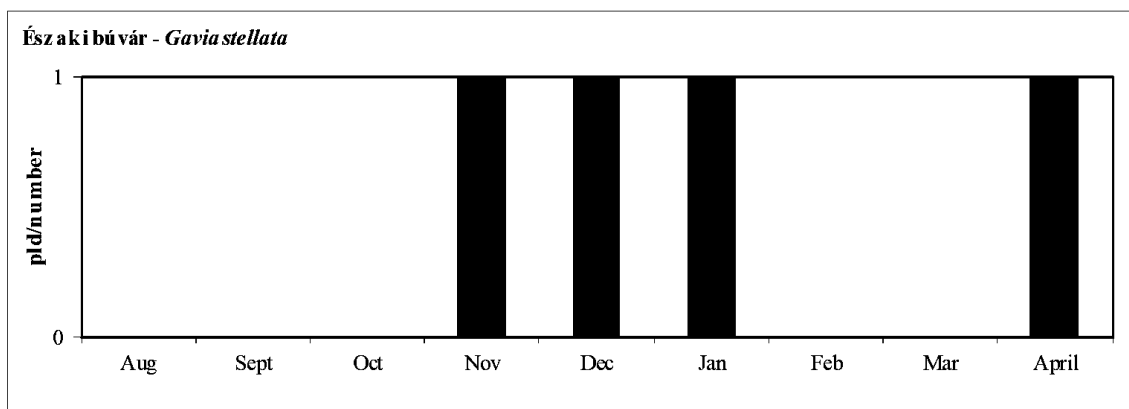


79. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2023

Figure 79: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crain in Hungary, 1999-2023

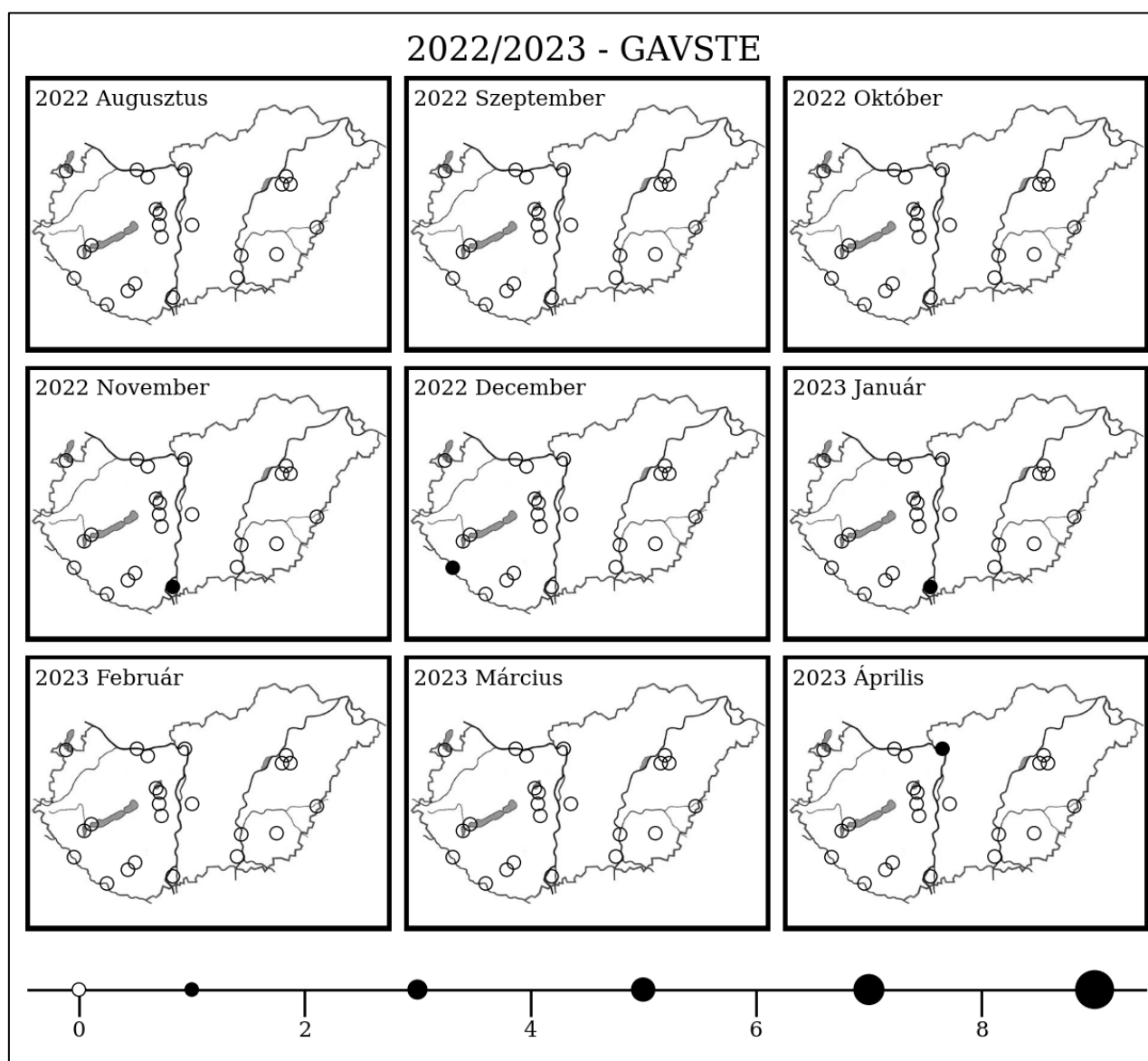
57. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 57: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2022/2023

Északi búvár (<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
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	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	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	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	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	1	1	0	0	1



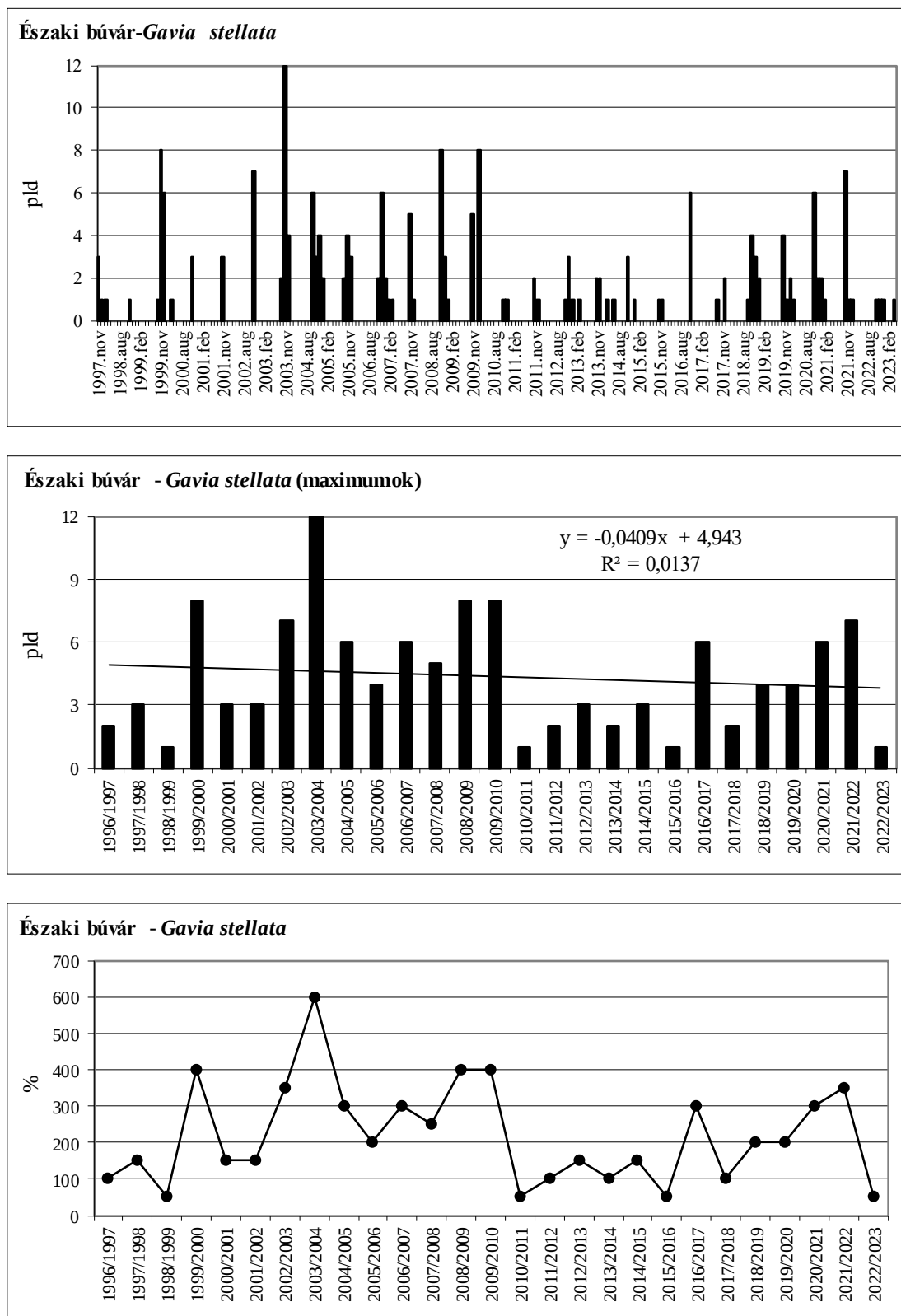
80. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 80: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2022/2023.



33. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 33: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2022/2023

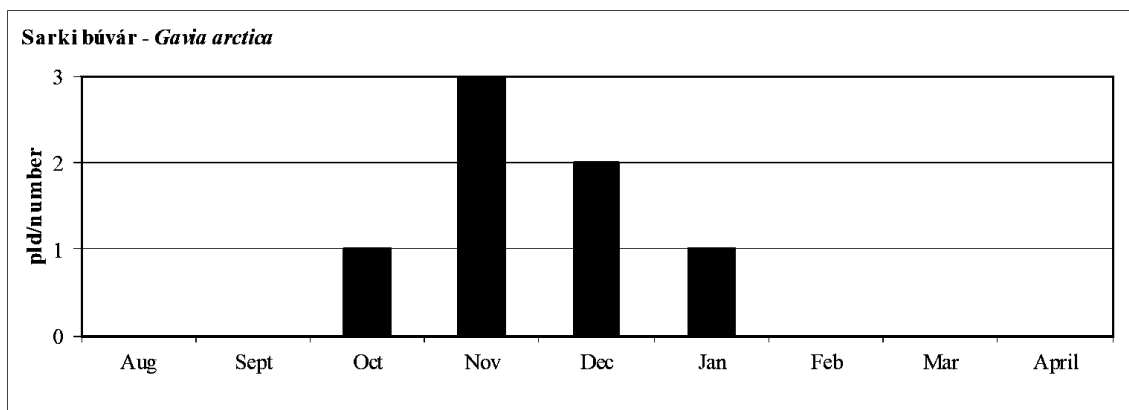


81. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 81: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2023

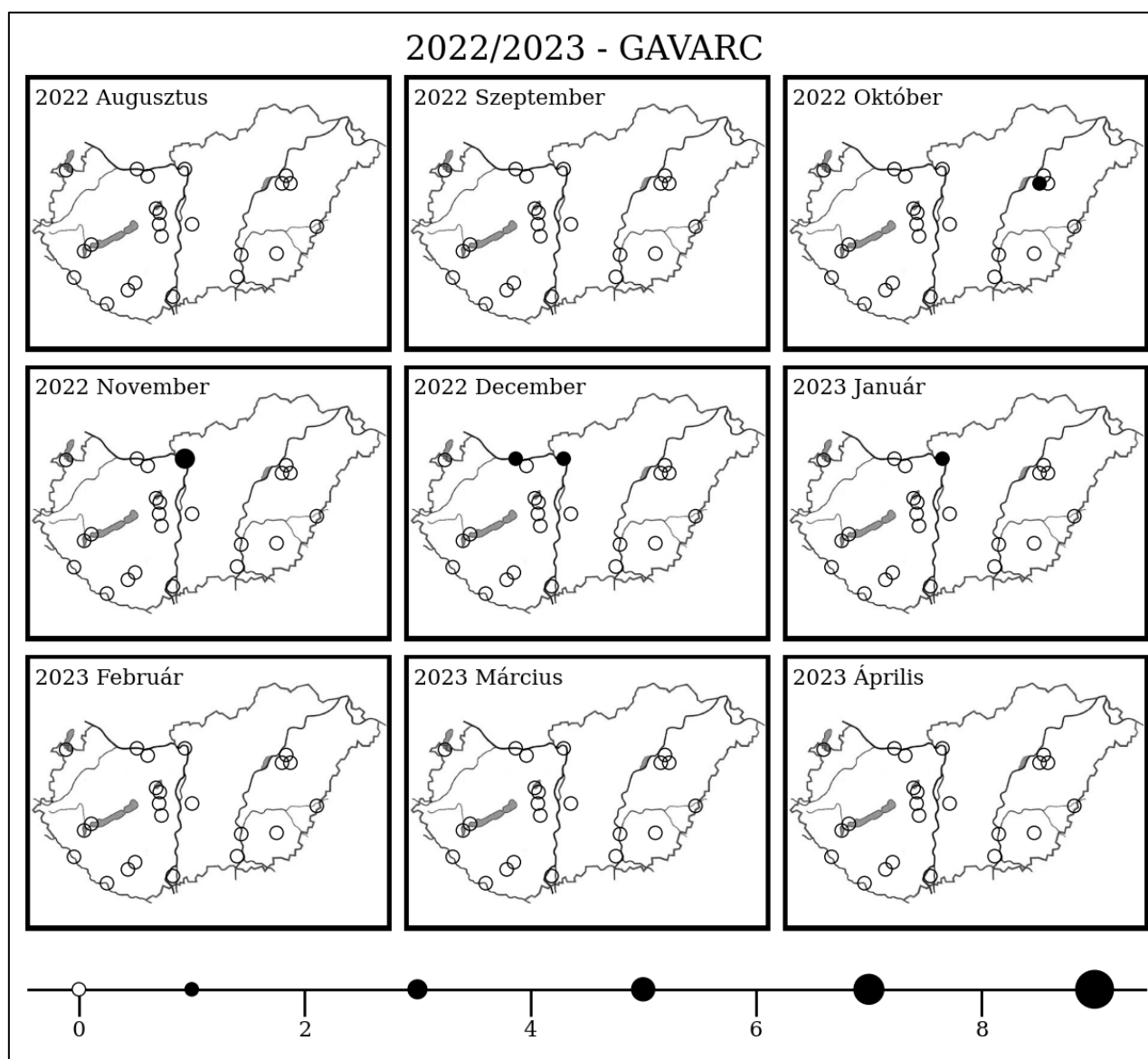
58. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 58: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2022/2023

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	1	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	3	1	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	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	1	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	3	2	1	0	0	0



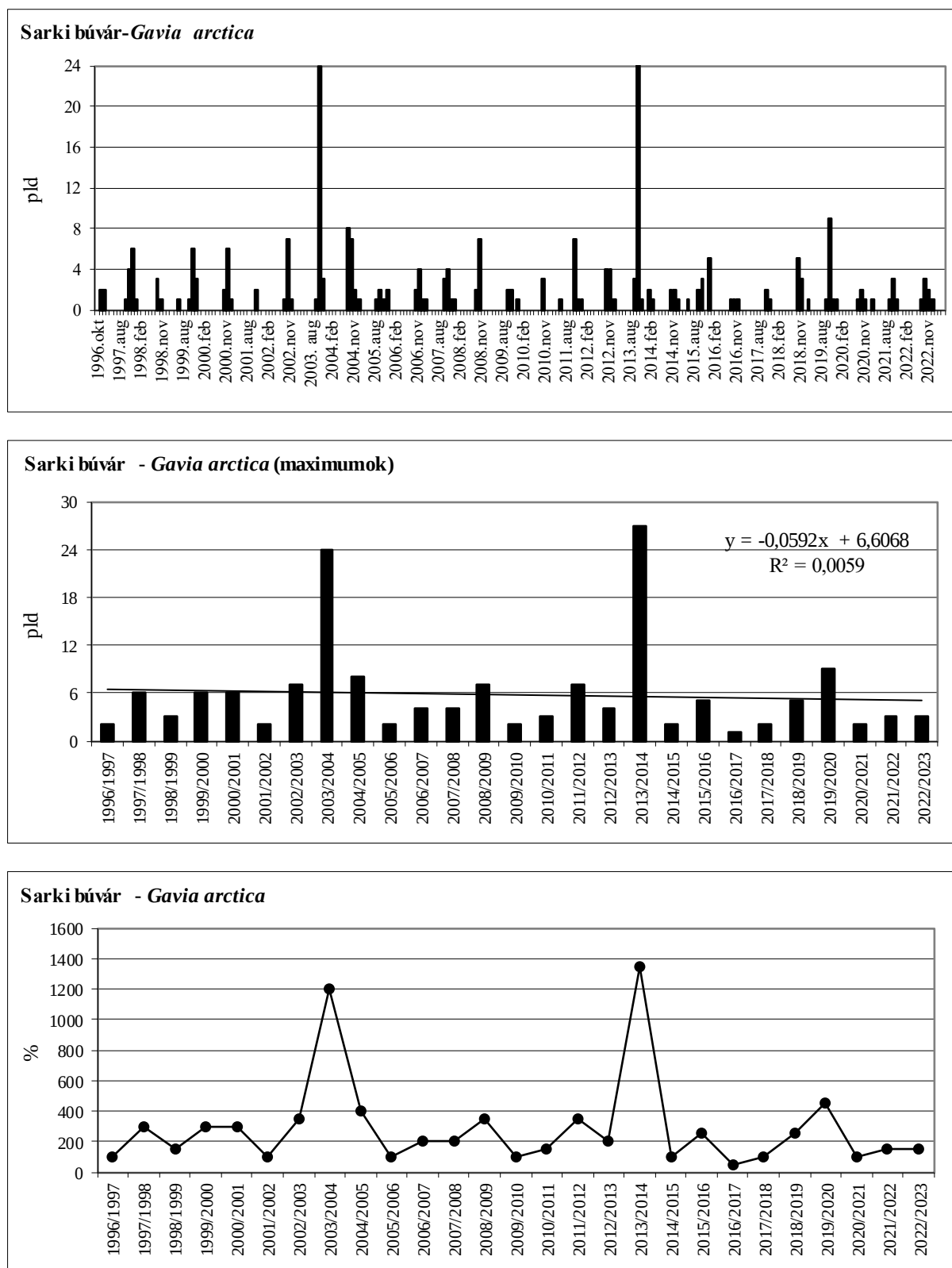
82. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 82: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2022/2023.



34. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 34: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2022/2023

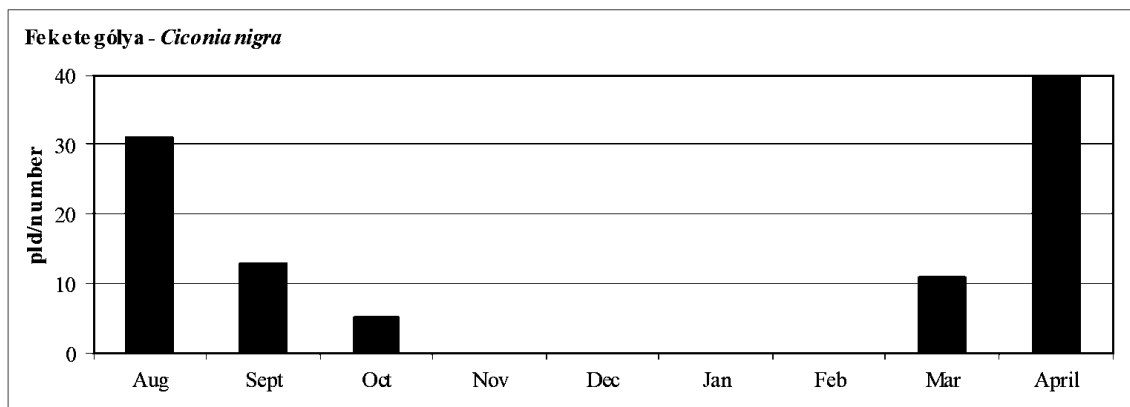


83. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 83: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2023

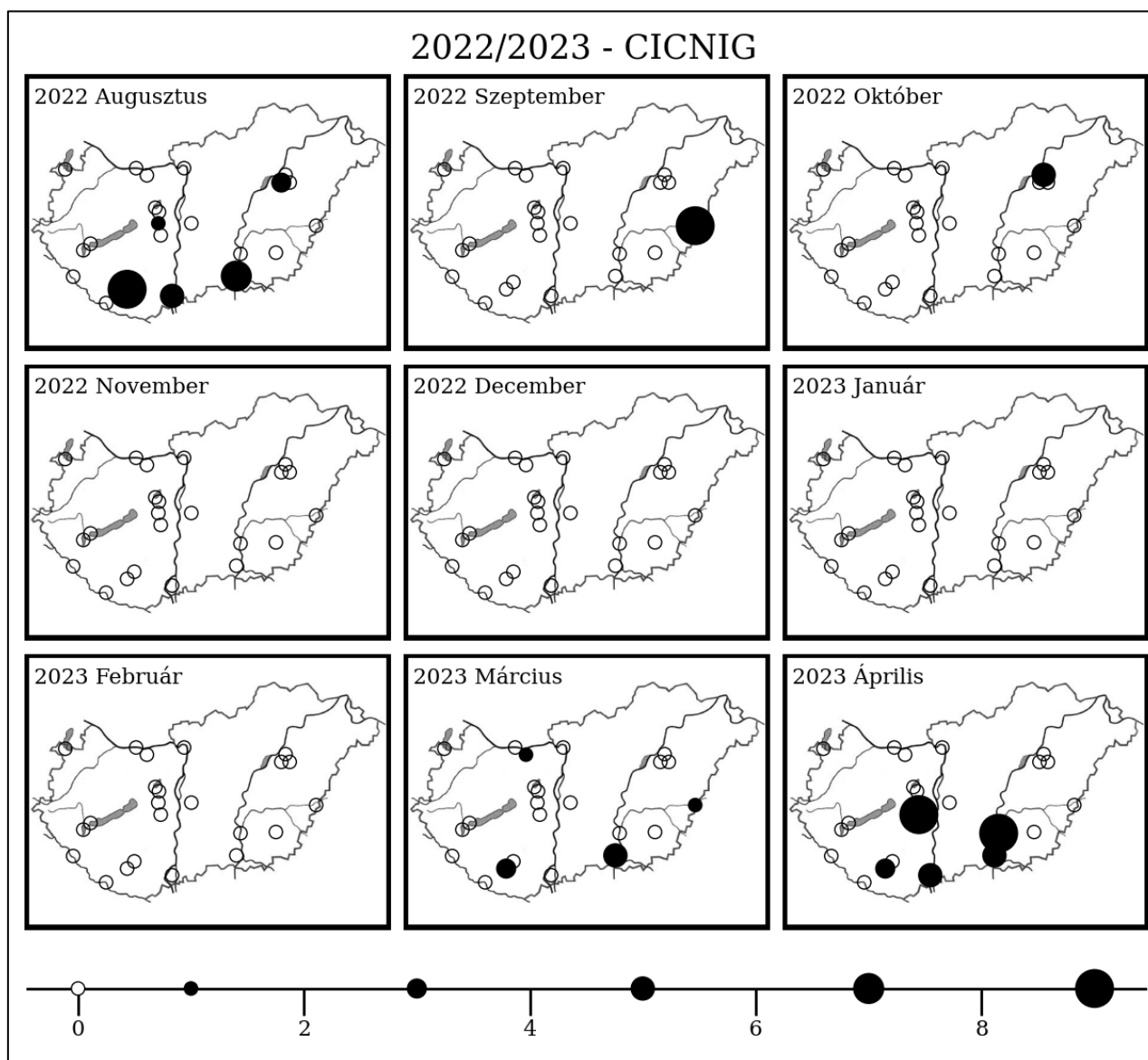
59. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 59: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2022/2023

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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	13
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	16	0	0	0	0	0	0	2	2
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	4	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.	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	5	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	13	0	0	0	0	0	1	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	0	0	0	0	0	0	7	6
Magyarország összesen Hungary total	31	13	5	0	0	0	0	11	40



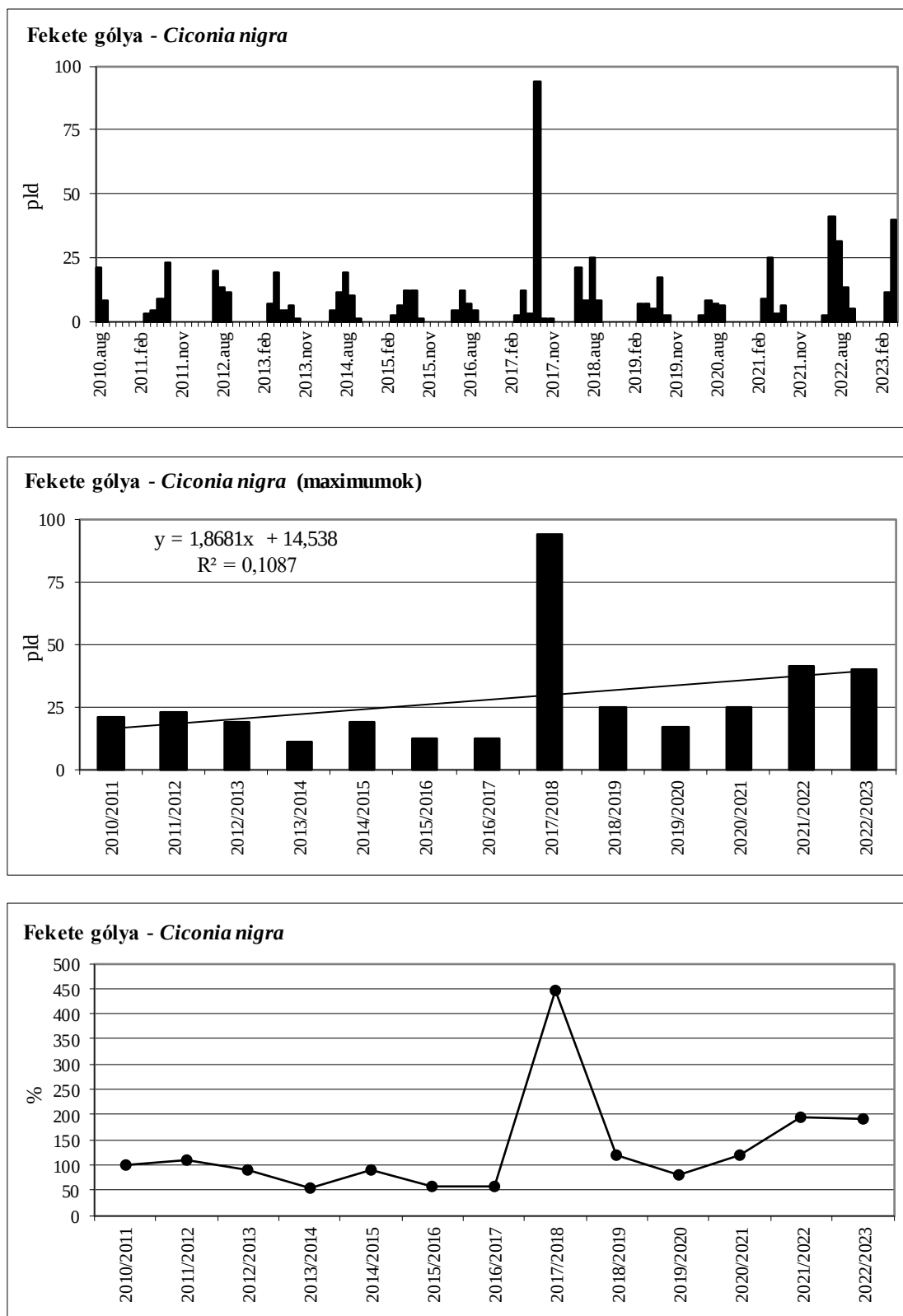
84. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 84: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2022/2023.



35. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 35: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2022/2023

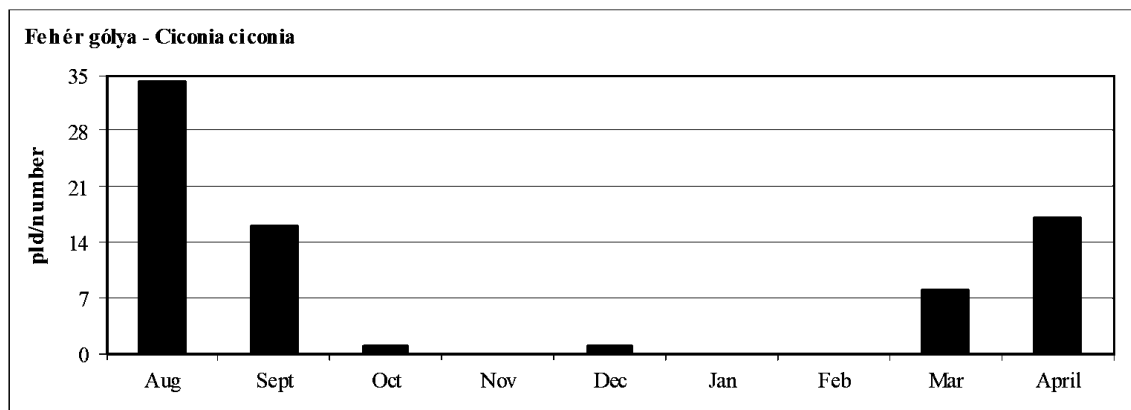


85. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 85: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2023

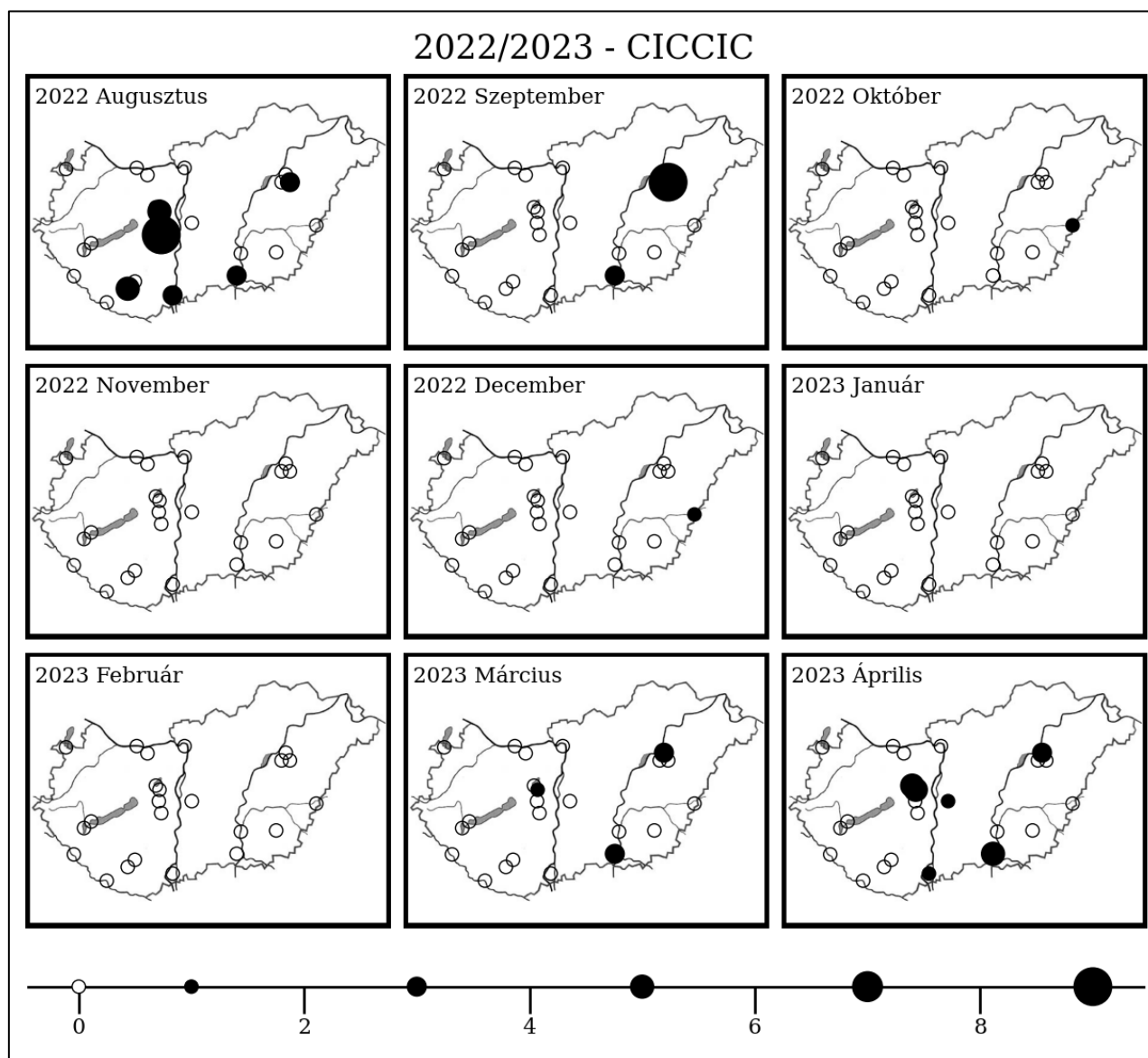
60. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 60: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2022/2023

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	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	0	0	0	0	0	1	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	12	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	4	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	2	0	0	0	0	0	3	3
Hortobágy III.	3	12	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	1	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	2	0	0	0	0	0	4	4
Magyarország összesen Hungary total	34	16	1	0	1	0	0	8	17



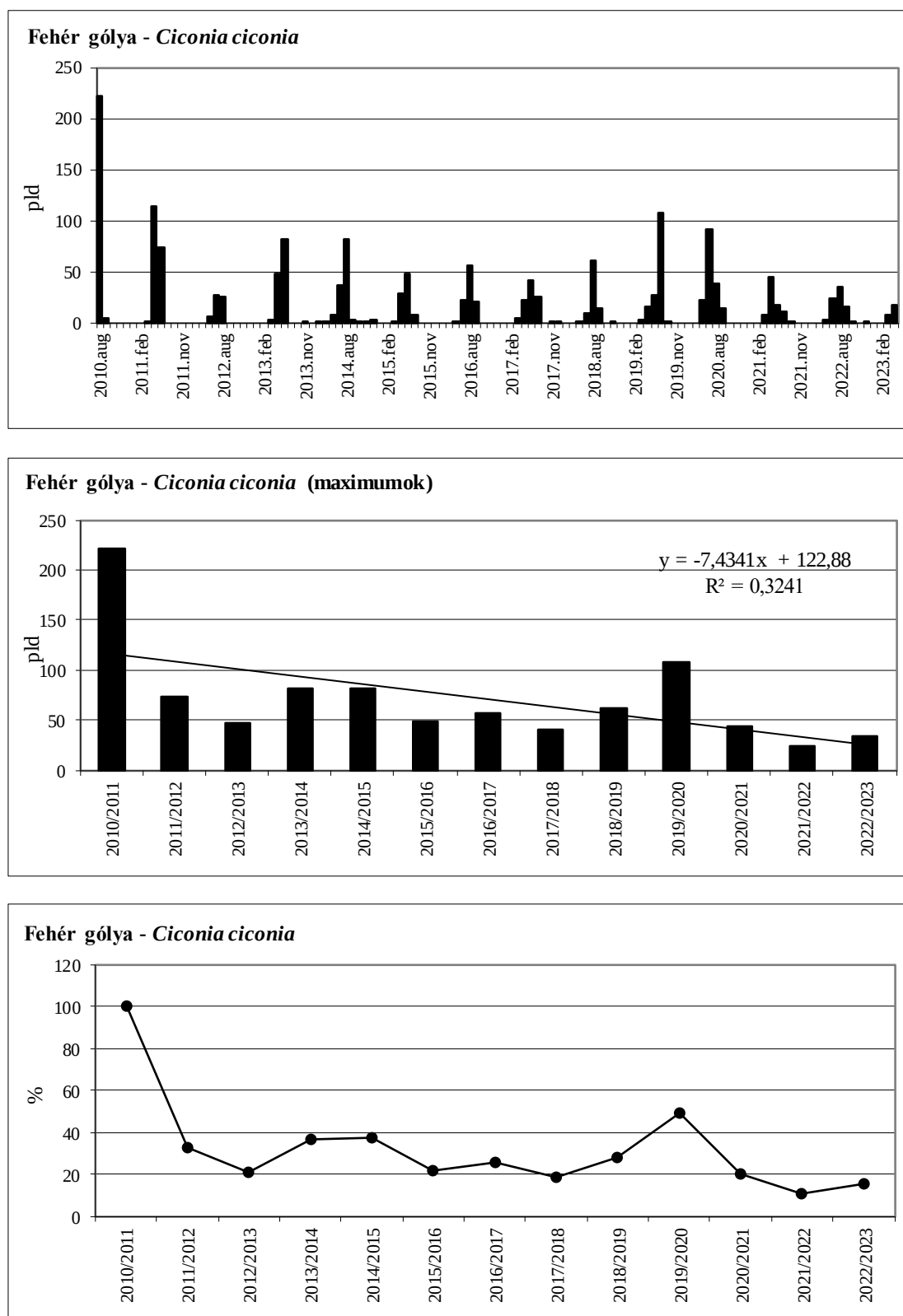
86. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 86: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2022/2023.



36. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 36: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2022/2023

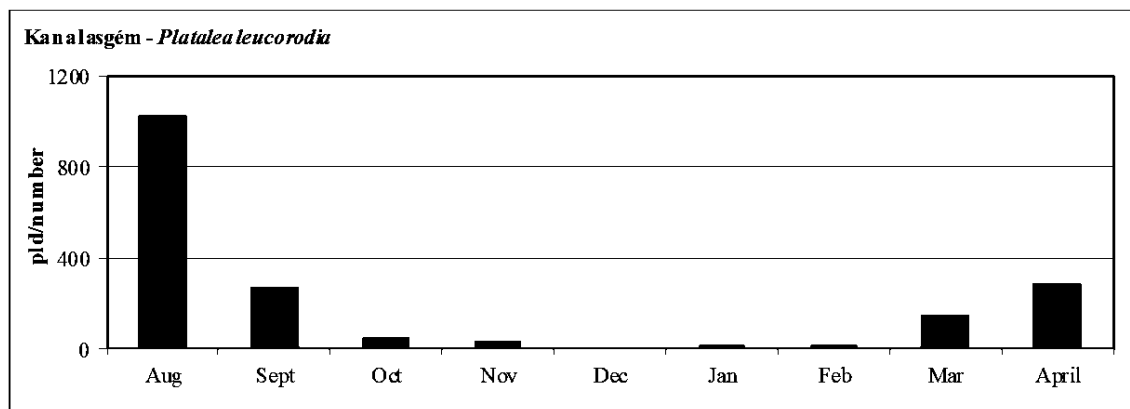


87. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2023

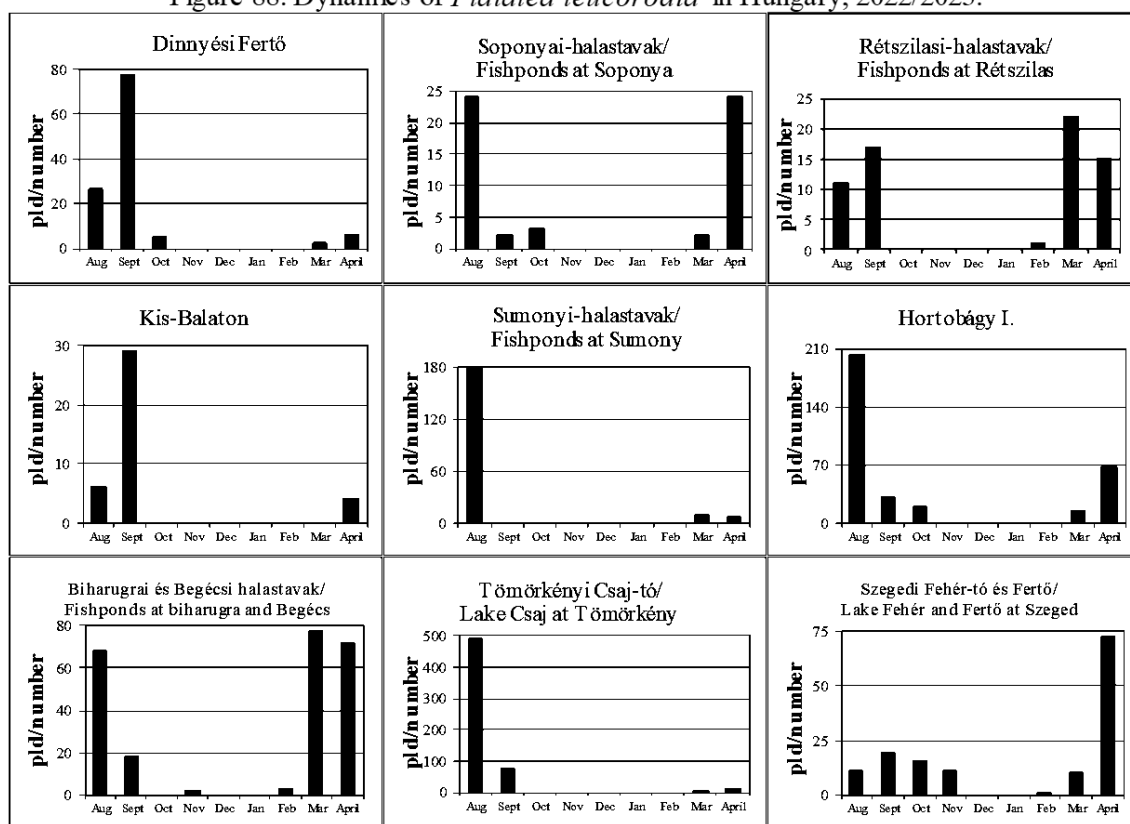
61. táblázat: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 61: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2022/2023

Kanalasgém (<i>Platalea leucorodia</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	26	77	5	0	0	0	0	2	6
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	24	2	3	0	0	0	0	2	24
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	11	17	0	0	0	0	1	22	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kis-Balaton	6	29	0	0	0	0	0	0	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	180	0	0	0	0	0	0	9	7
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	17	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.	202	30	20	0	0	0	0	15	68
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	1	1	1	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	68	18	0	2	0	0	3	77	72
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	490	75	0	0	0	0	0	2	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	11	19	15	11	0	0	1	10	72
Magyarország összesen Hungary total	1018	269	43	30	0	1	7	140	286



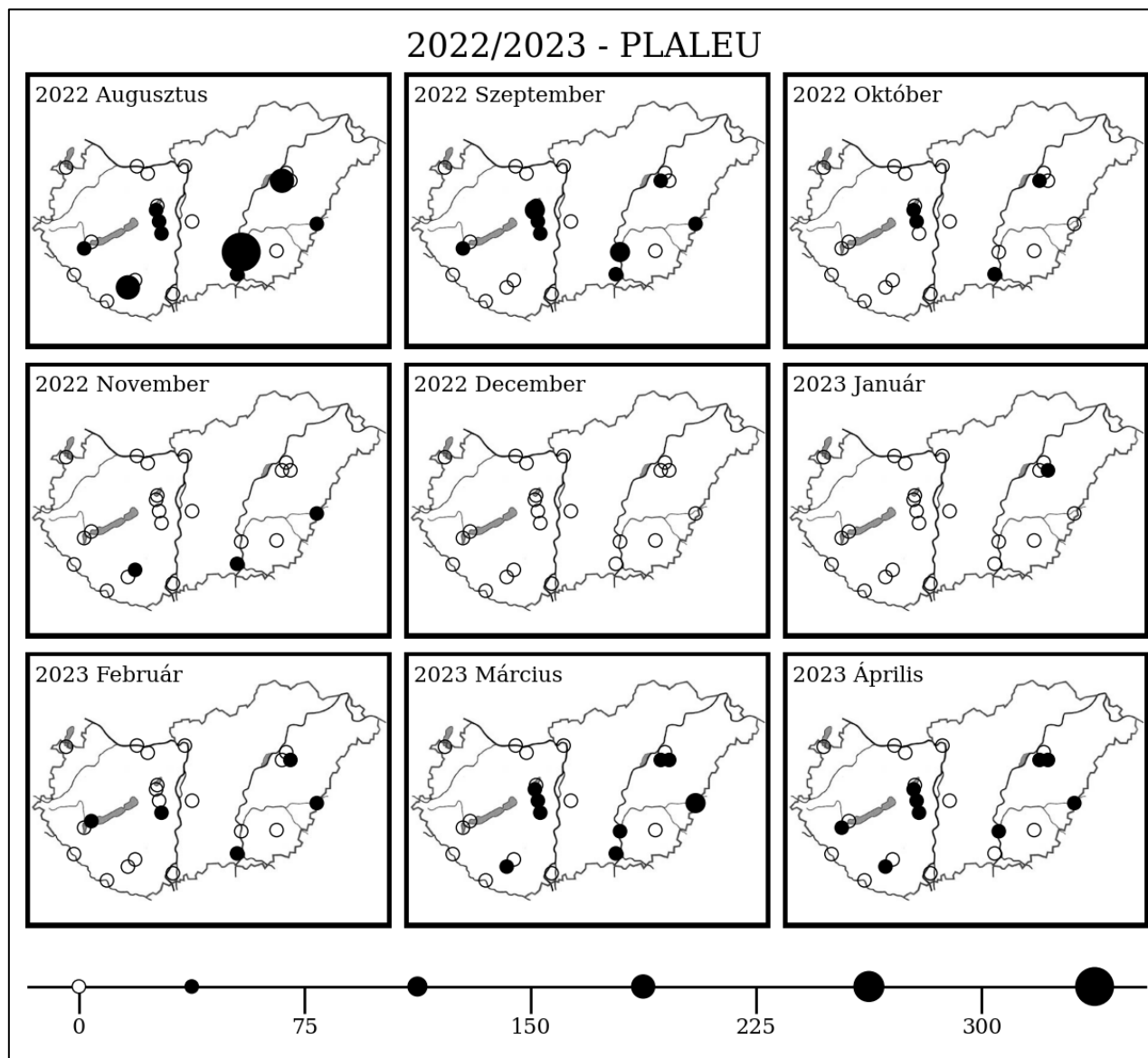
88. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 88: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2022/2023.

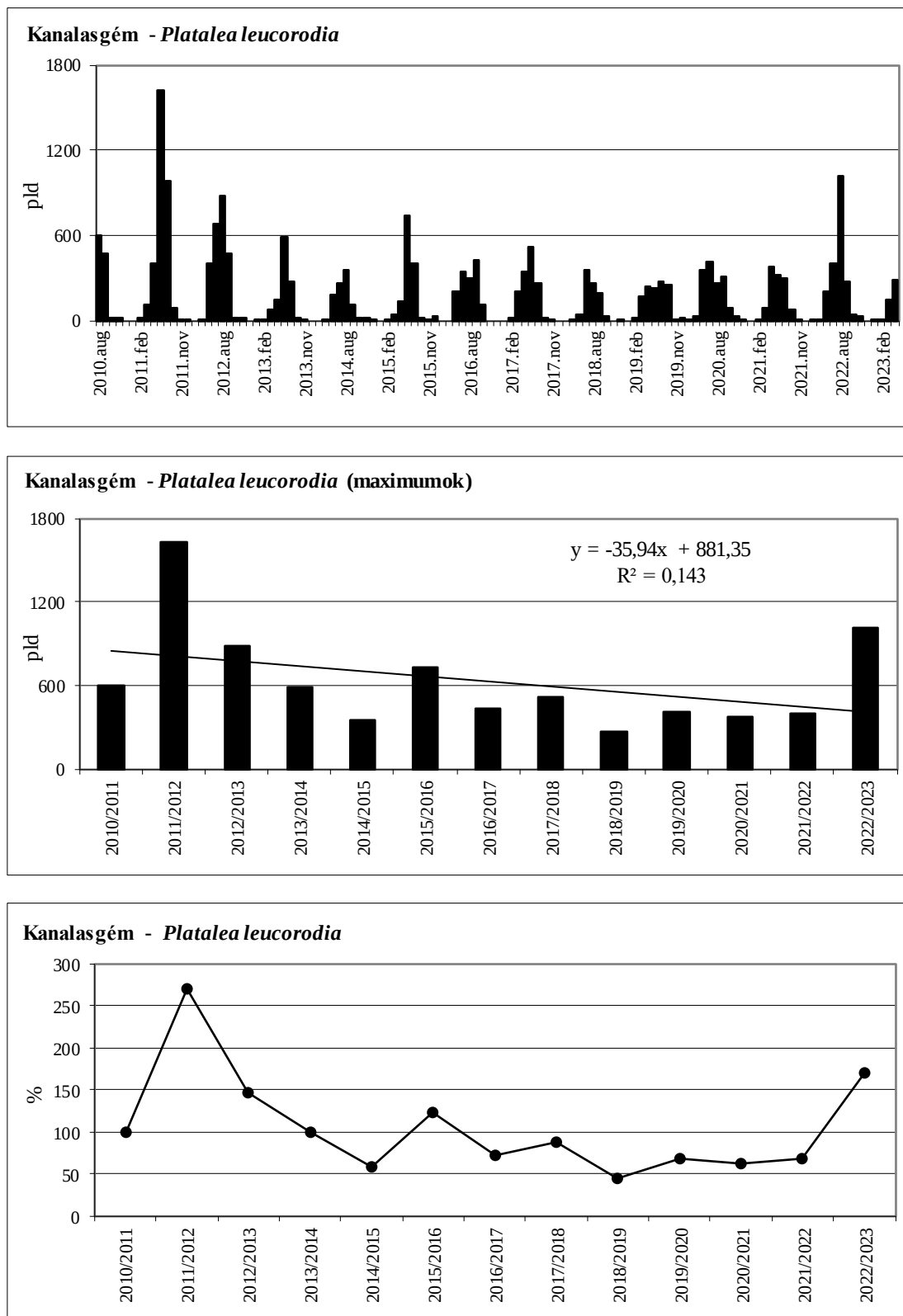


89. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 89: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2022/2023.



37. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 37: Monthly distribution pattern of Spoonbill in Hungary, 2022/2023

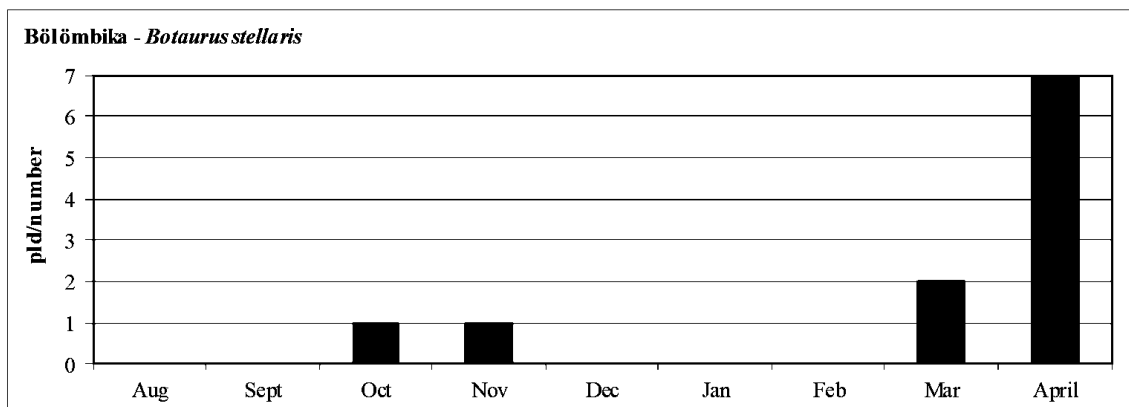


90. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 90: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbill in Hungary, 2010-2023

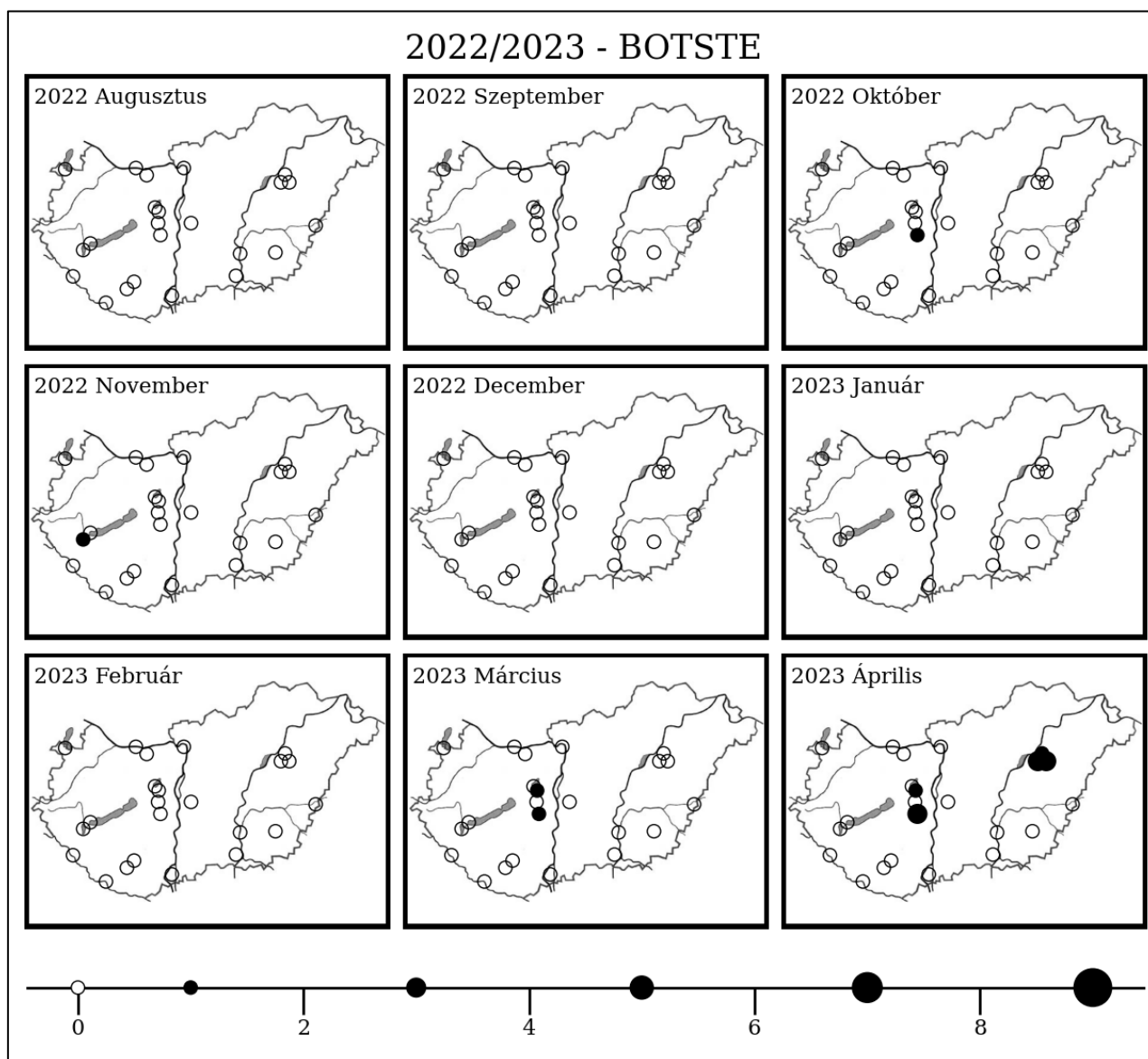
62. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 62: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2022/2023

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	1	1
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	1	0	0	0	0	1	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	1	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	3
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	2	7



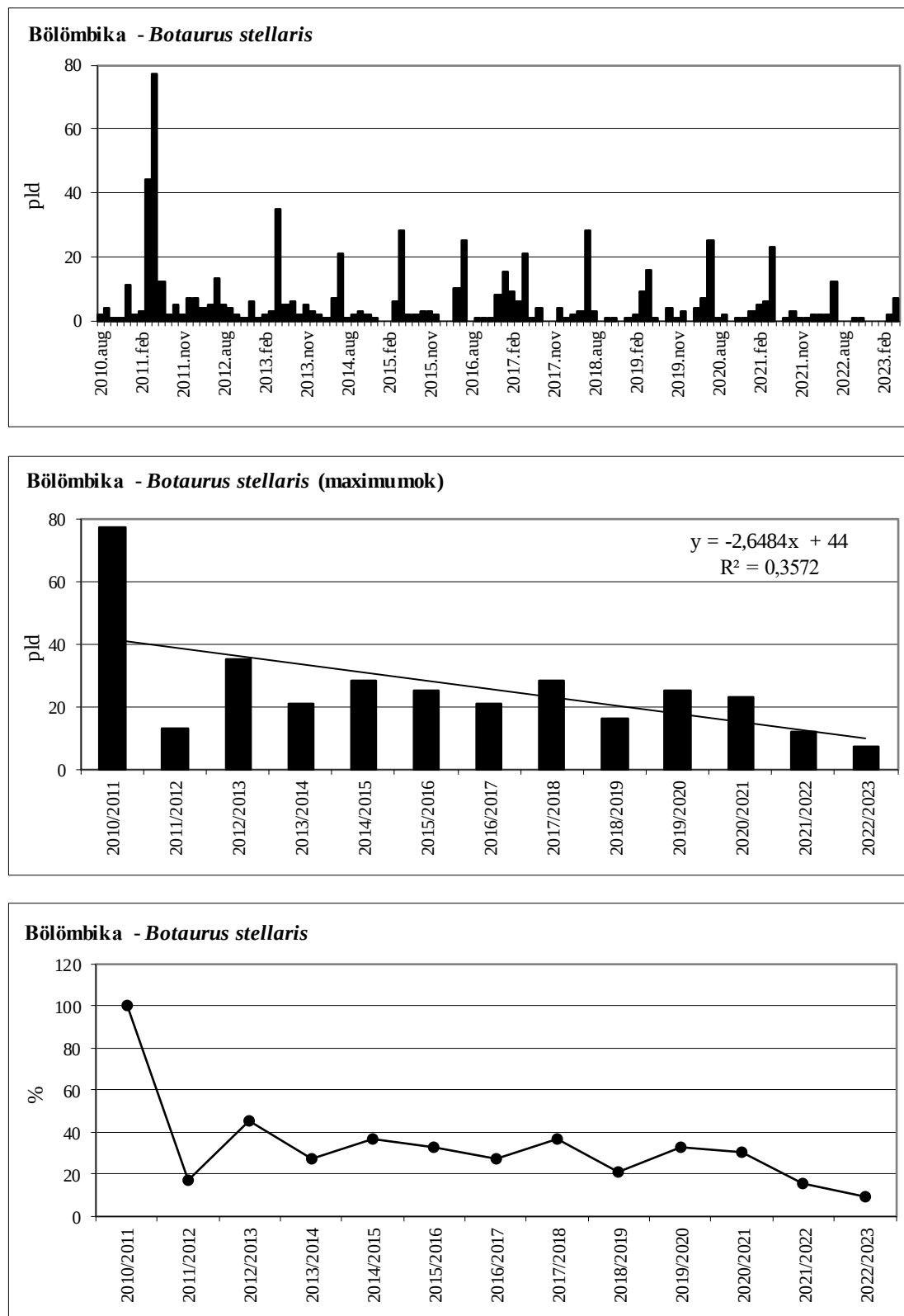
91. ábra: A bölmőmbika dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 91: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2022/2023.



38. térkép: A bölmőmbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 38: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2022/2023

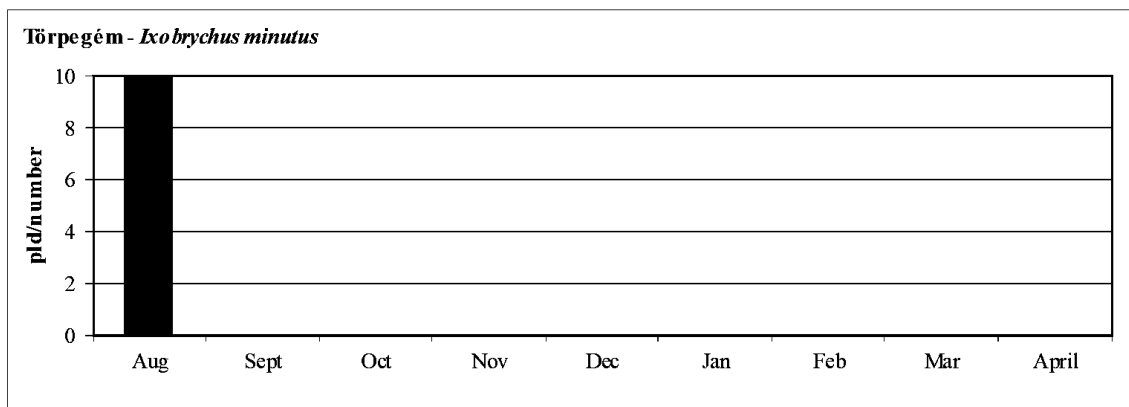


92. ábra: A bölgömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 92: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2023

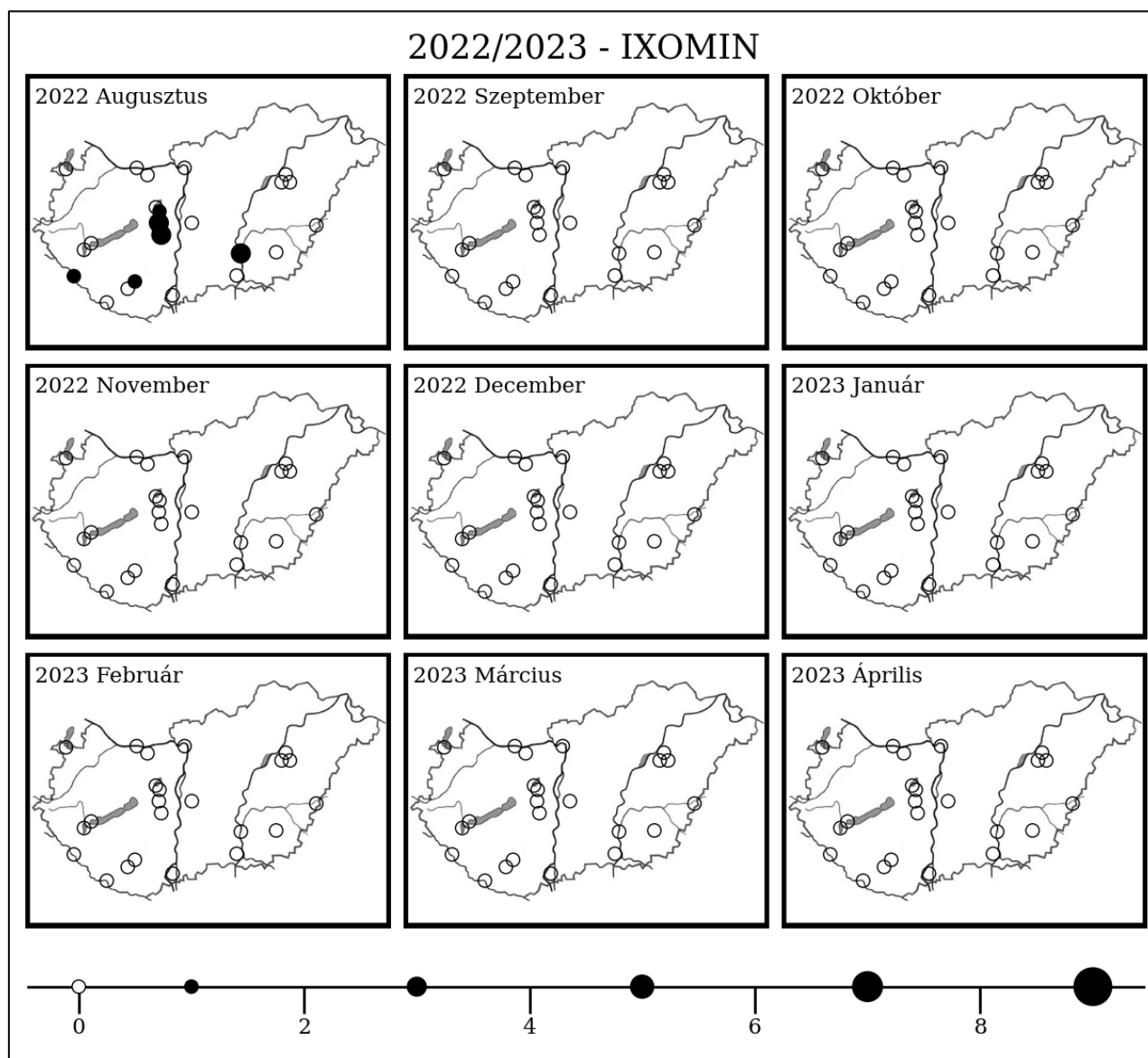
63. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 63: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2022/2023

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	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	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.	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	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	10	0	0	0	0	0	0	0	0



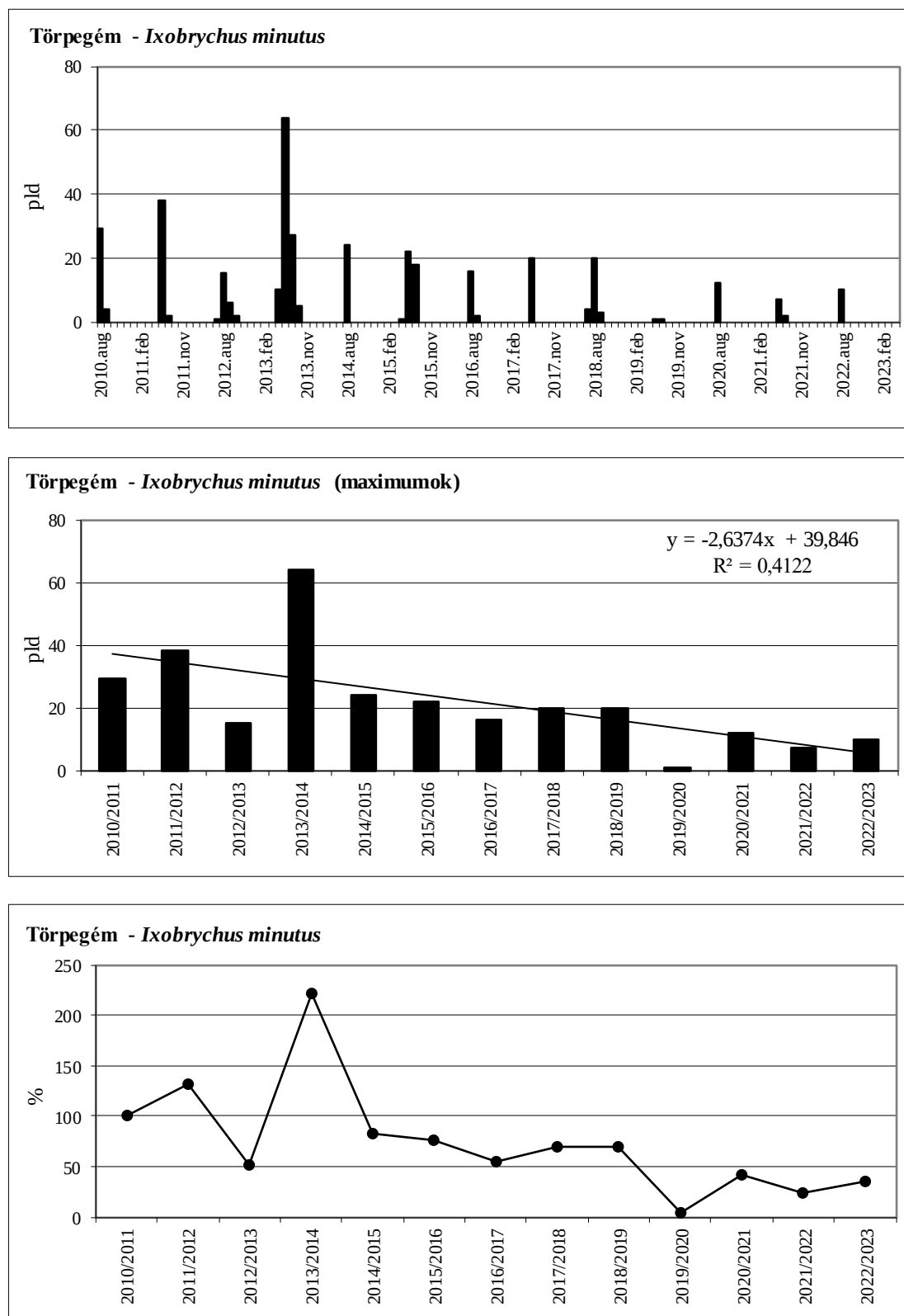
93. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 93: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2022/2023.



39. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 39: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2022/2023

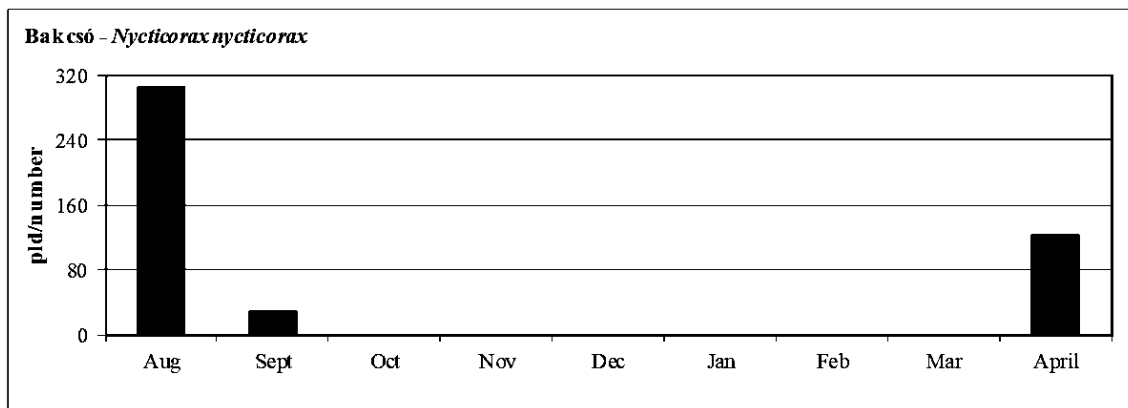


94. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 94: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2023

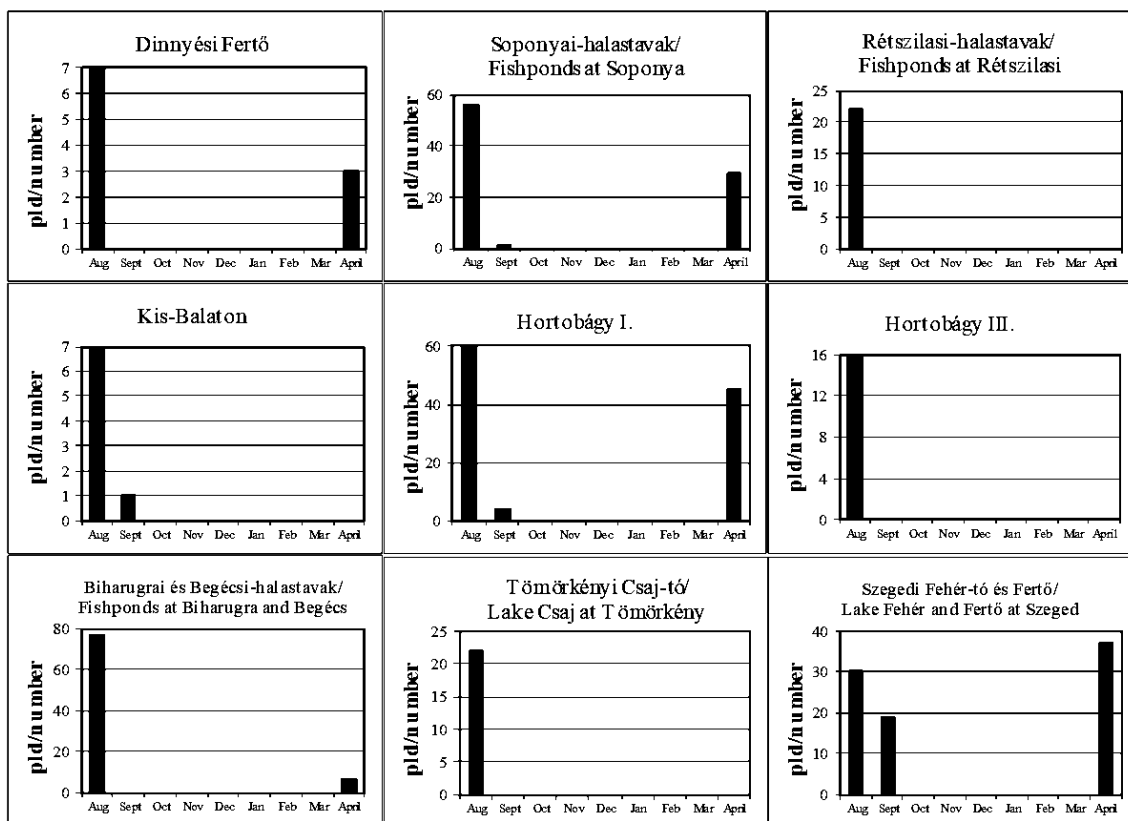
64. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 64: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2022/2023

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	7	0	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	56	1	0	0	0	0	0	0	29
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	22	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	7	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	0	0	0	0	0	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	3	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	6	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.	60	4	0	0	0	0	0	0	45
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	16	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	77	0	0	0	0	0	0	0	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	19	0	0	0	0	0	0	37
Magyarország összesen Hungary total	305	28	0	0	0	0	0	0	122



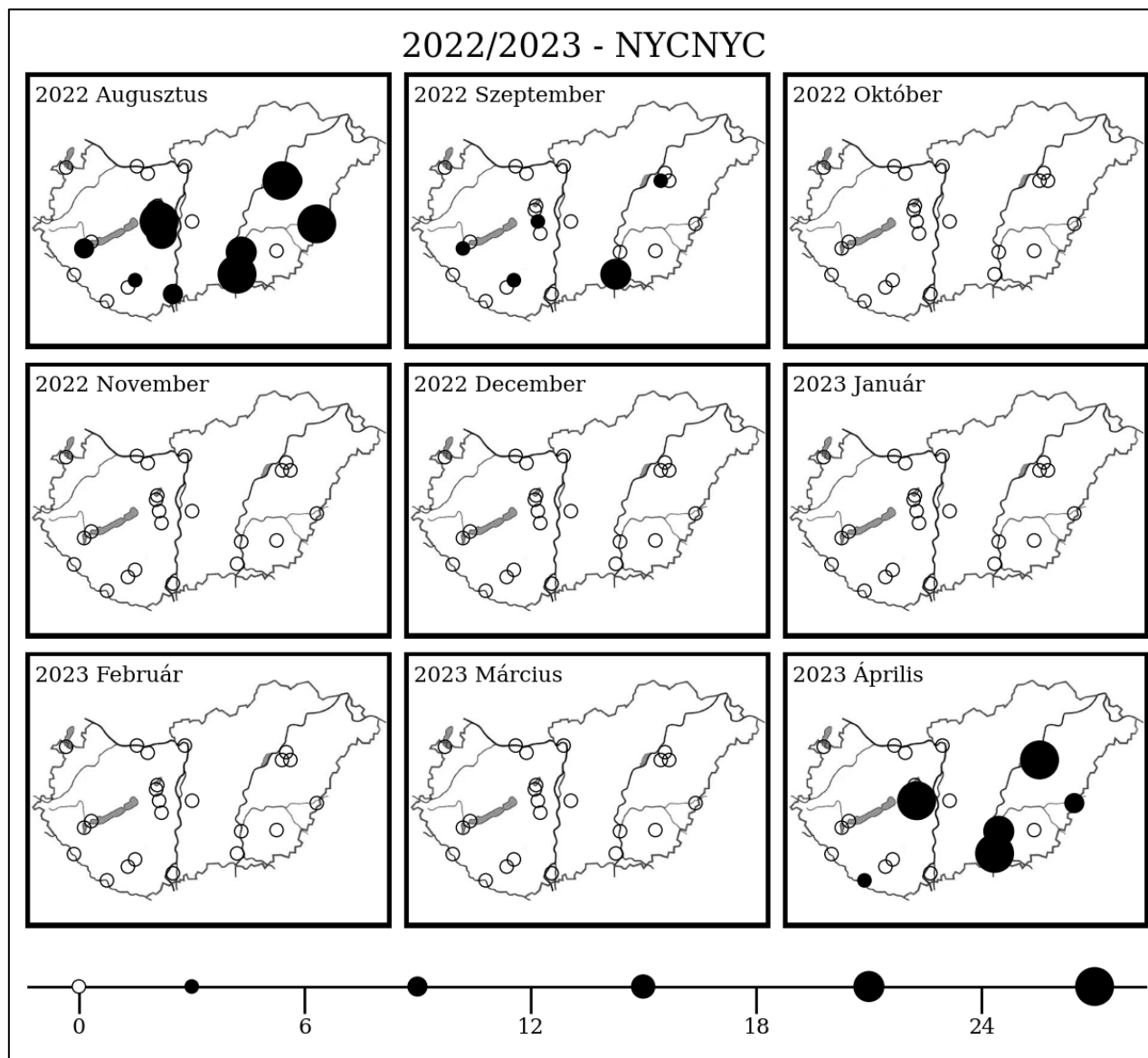
95. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 95: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2022/2023.

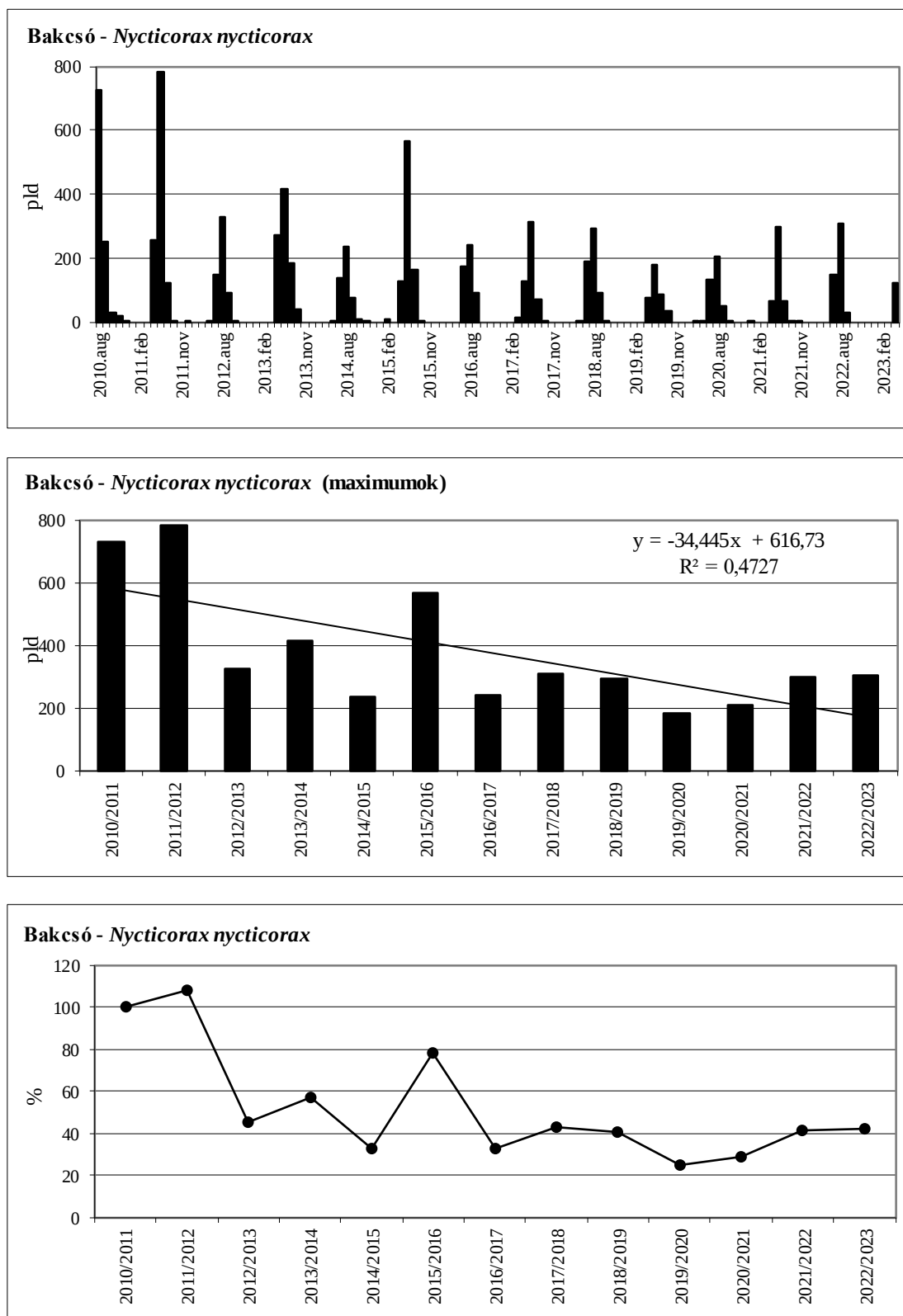


96. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 96: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2022/2023.



40. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 40: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2022/2023

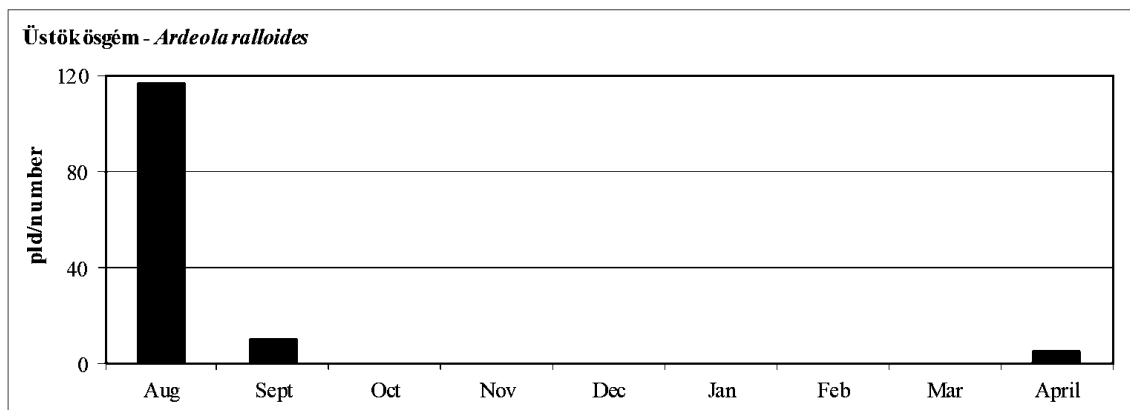


97. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 97: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-crowned Night Heron in Hungary, 2010-2023

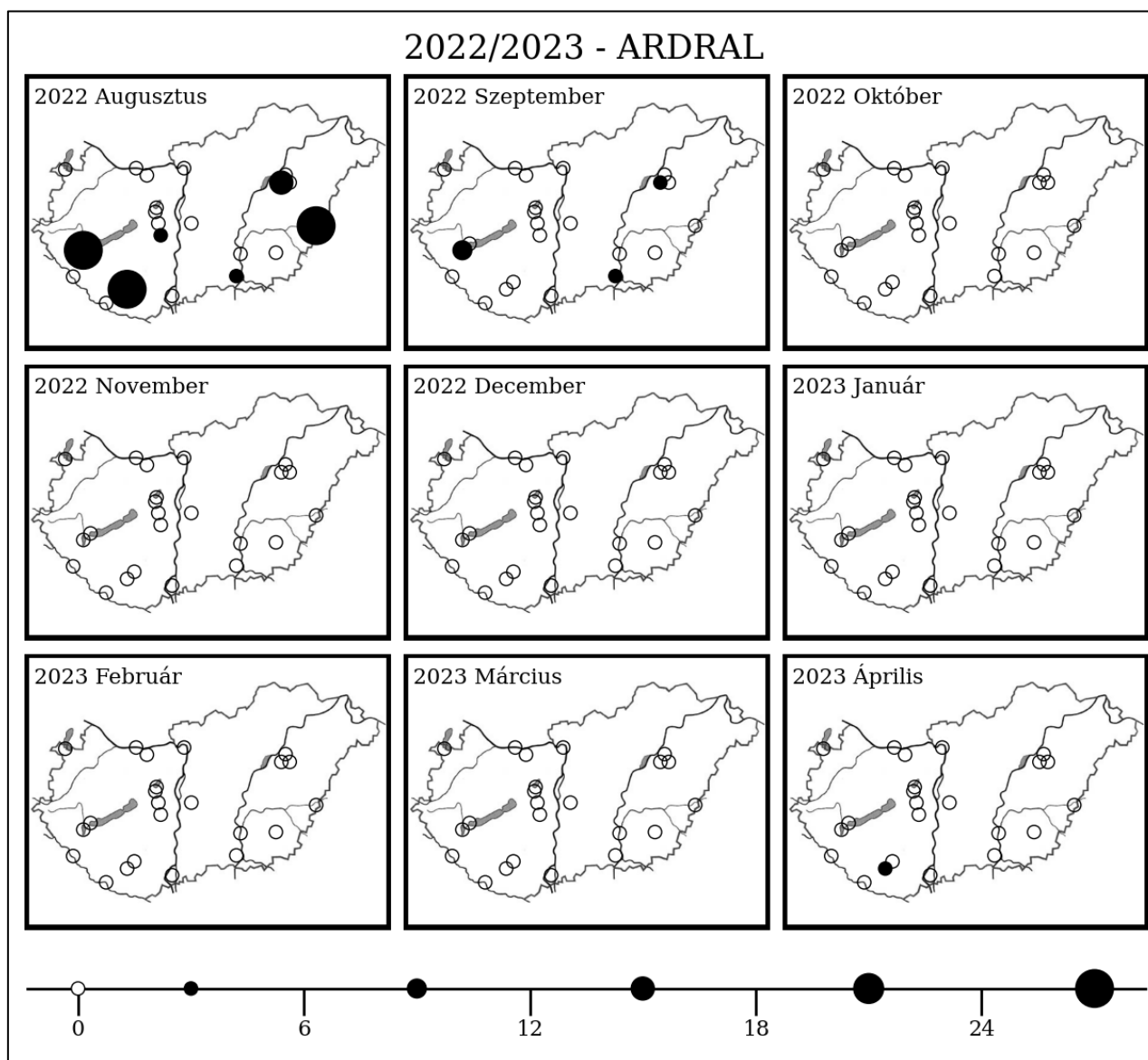
65. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 65: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2022/2023

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	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	8	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	40	0	0	0	0	0	0	0	5
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.	16	1	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	57	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	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	116	10	0	0	0	0	0	0	5



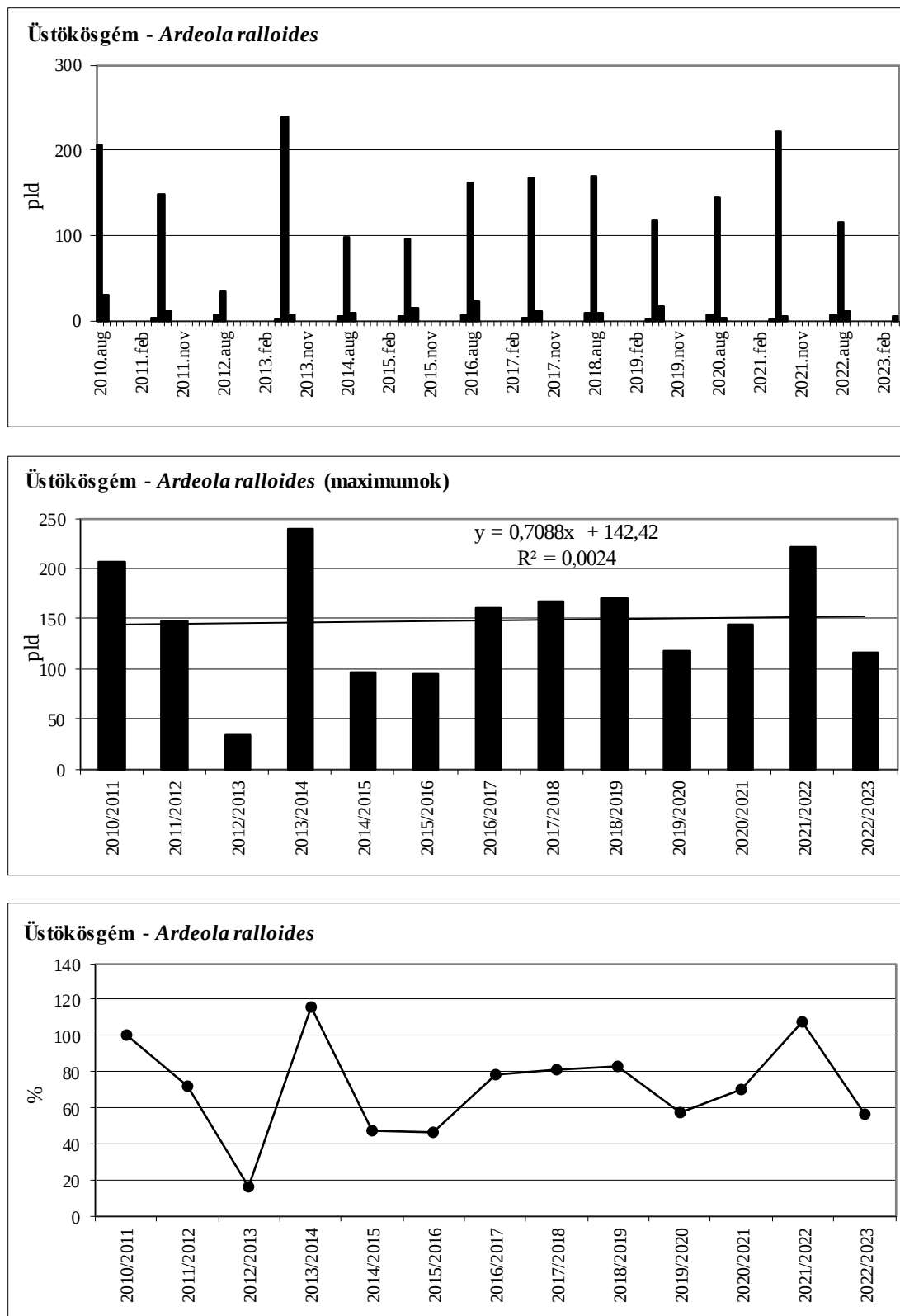
98. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 98: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2022/2023.



41. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 41: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2022/2023

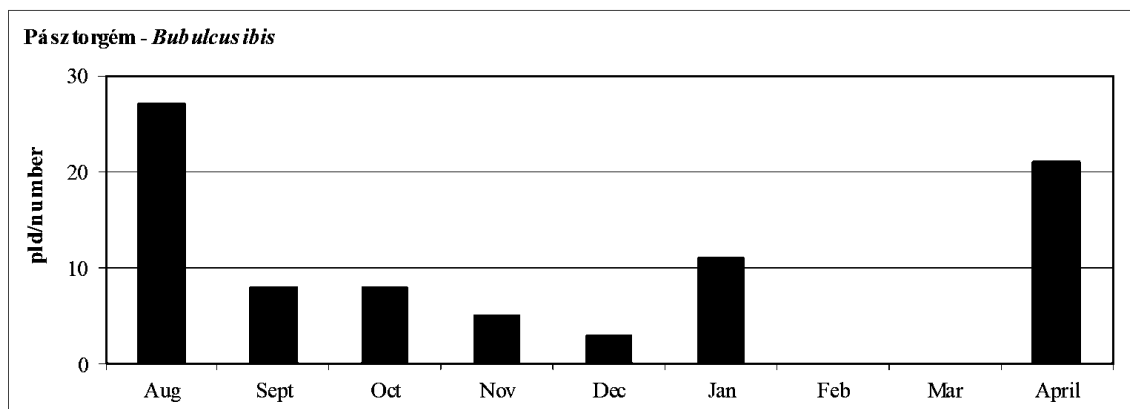


99. ábra: Az üstököség havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 99: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2023

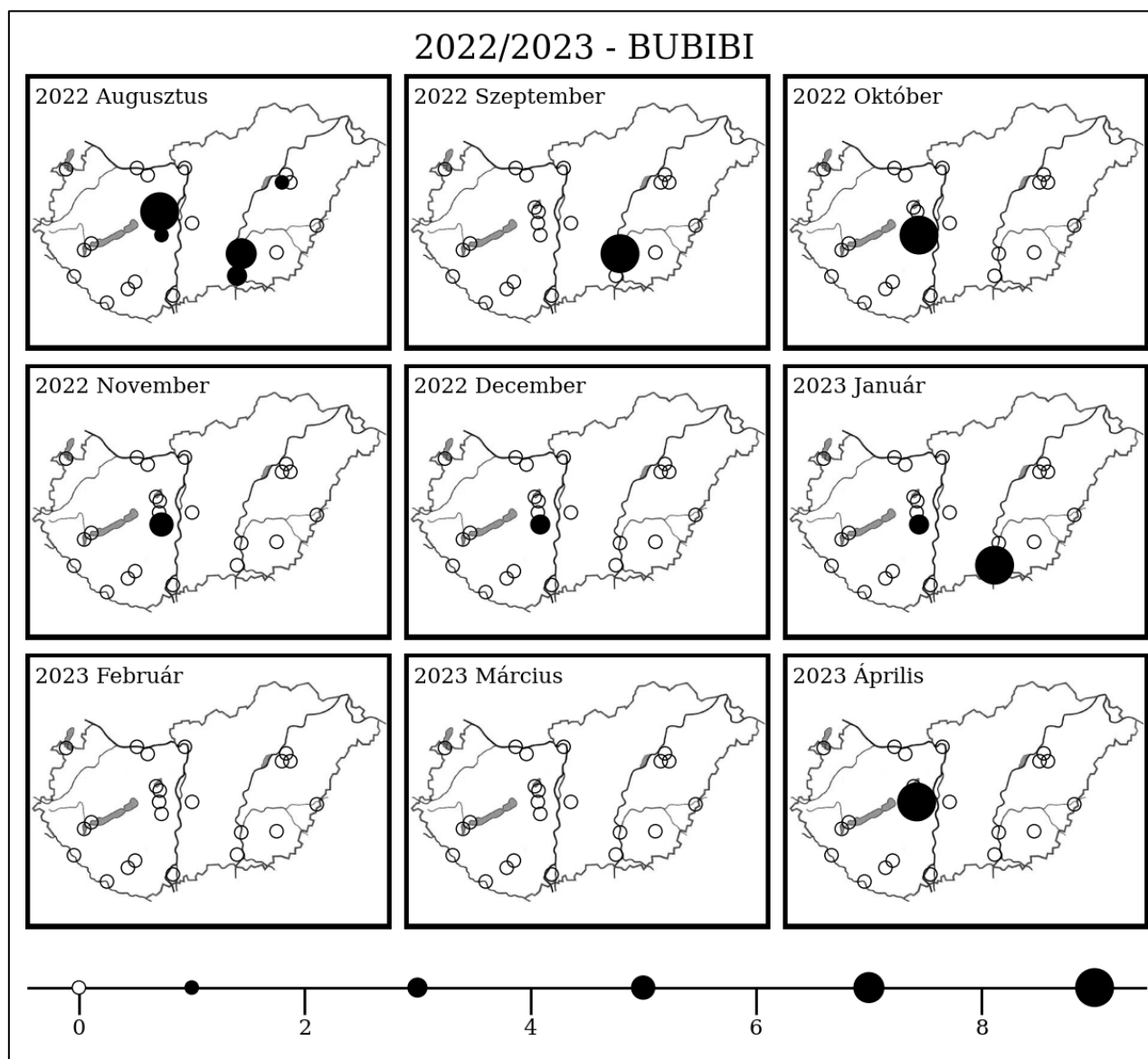
66. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 66: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2022/2023

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	17	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	21
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	0	8	5	3	2	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.	1	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	6	8	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	0	0	0	9	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	27	8	8	5	3	11	0	0	21



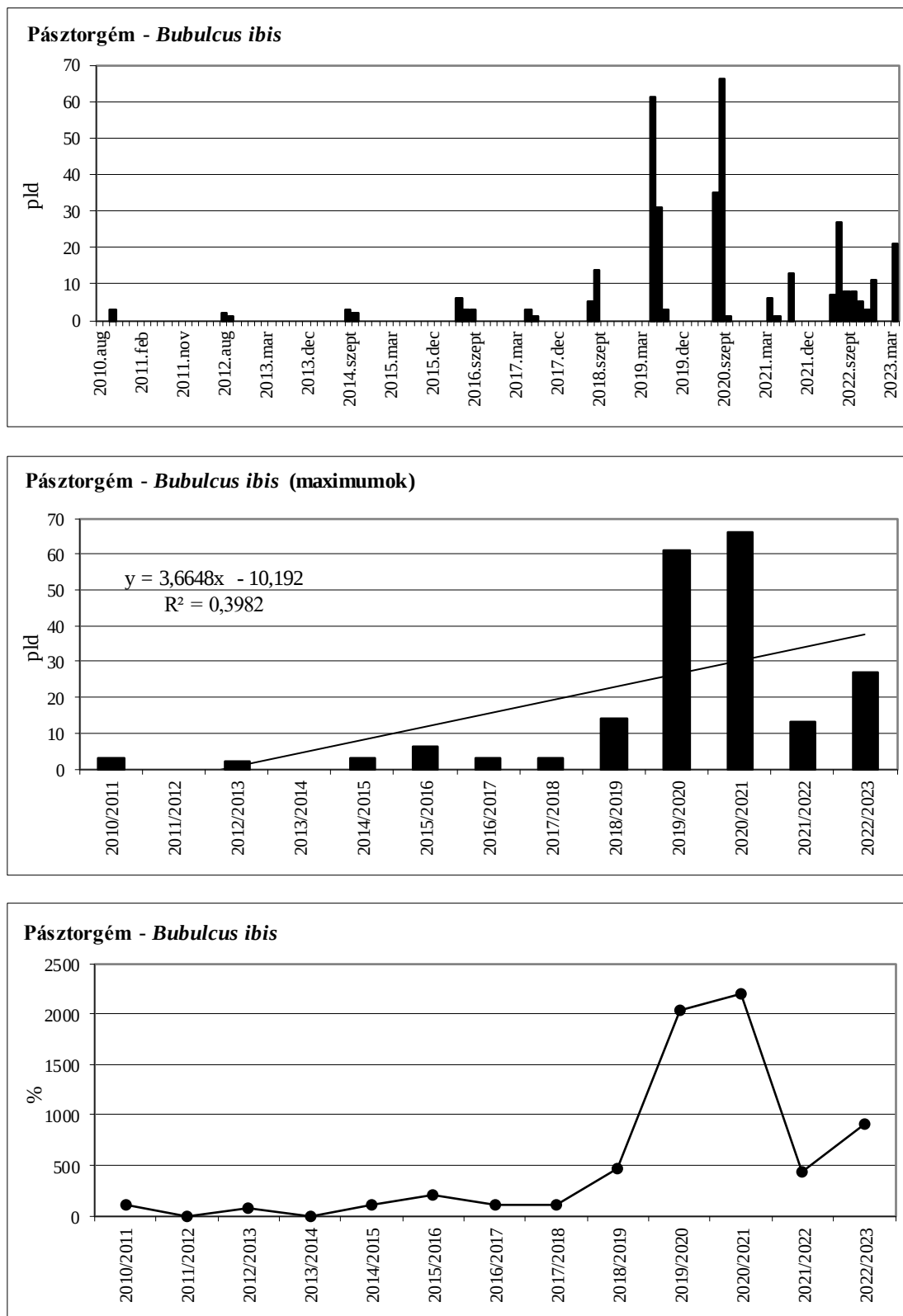
100. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 100: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2022/2023.



42. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 42: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2022/2023

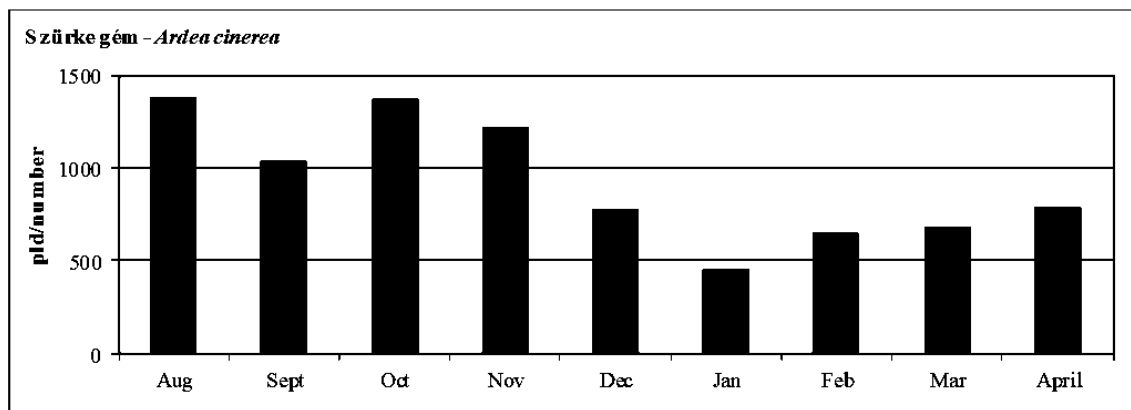


101. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

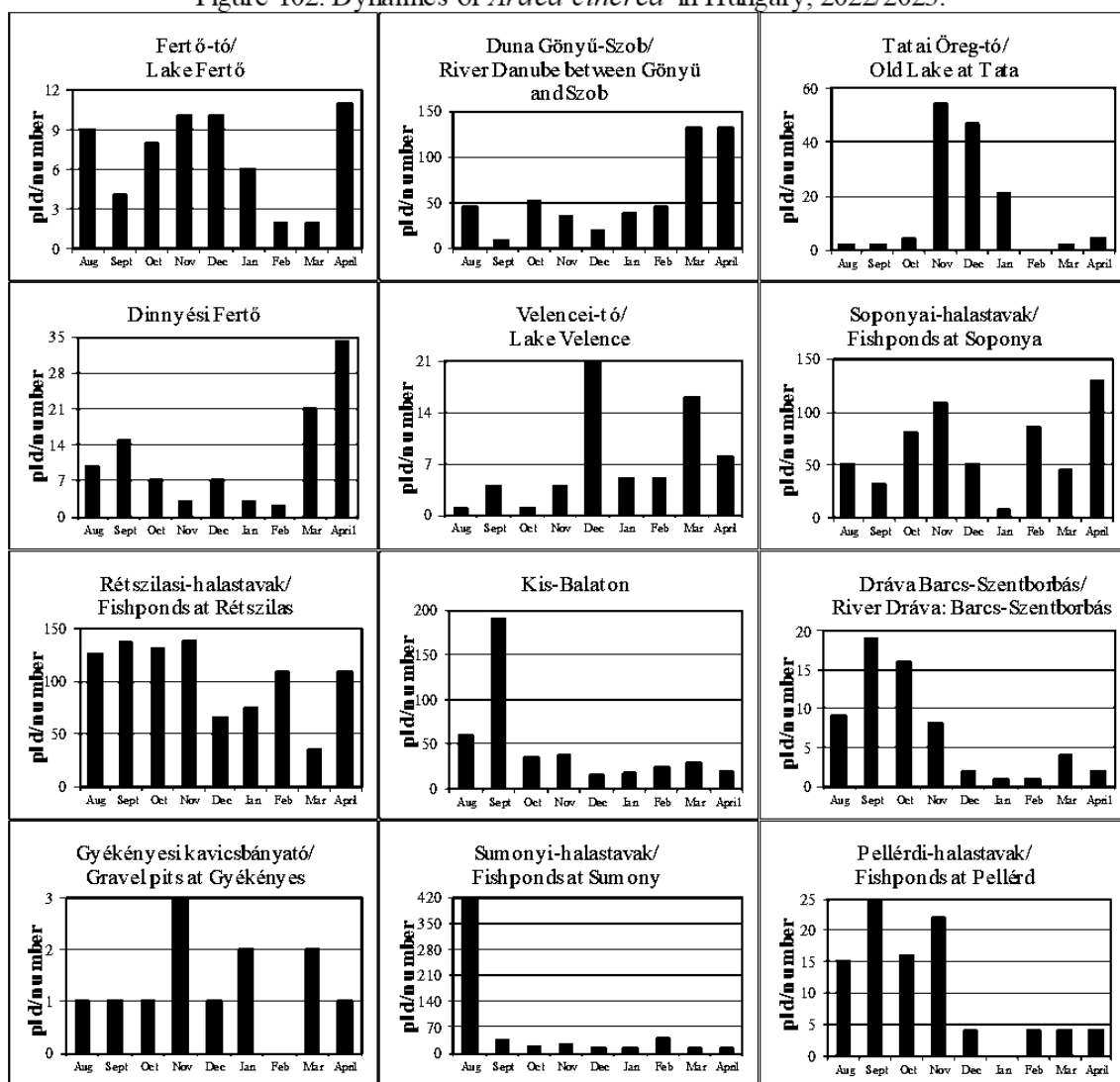
Figure 101: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2023

67. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 67: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2022/2023

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	9	4	8	10	10	6	2	2	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	44	8	52	34	19	38	46	131	131
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	2	4	54	47	21	0	2	4
Dinnyési Fertő	10	15	7	3	7	3	2	21	34
Velencei-tó Lake Velence	1	4	1	4	21	5	5	16	8
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	50	31	80	108	50	8	86	45	129
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	126	137	131	138	66	75	109	35	108
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	0	0	1	2	1	0	0
Kis-Balaton	59	190	34	38	15	18	24	28	20
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	1	1	3	1	2	0	2	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	9	19	16	8	2	1	1	4	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	420	37	21	25	16	15	40	15	11
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	15	25	16	22	4	0	4	4	4
Dunakanyar Danube bend	27	16	16	20	11	15	7	7	9
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	25	28	30	15	19	16	39	14	23
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	57	88	78	74	28	25	48	33	28
Hortobágy II.	44	72	192	45	17	13	26	45	46
Hortobágy III.	3	10	54	70	53	7	14	20	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	288	298	292	268	195	112	93	154	115
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	31	17	46	7	41	30	38	27	23
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	157	31	285	265	147	38	64	69	57
Magyarország összesen Hungary total	1378	1034	1364	1212	770	450	649	675	780

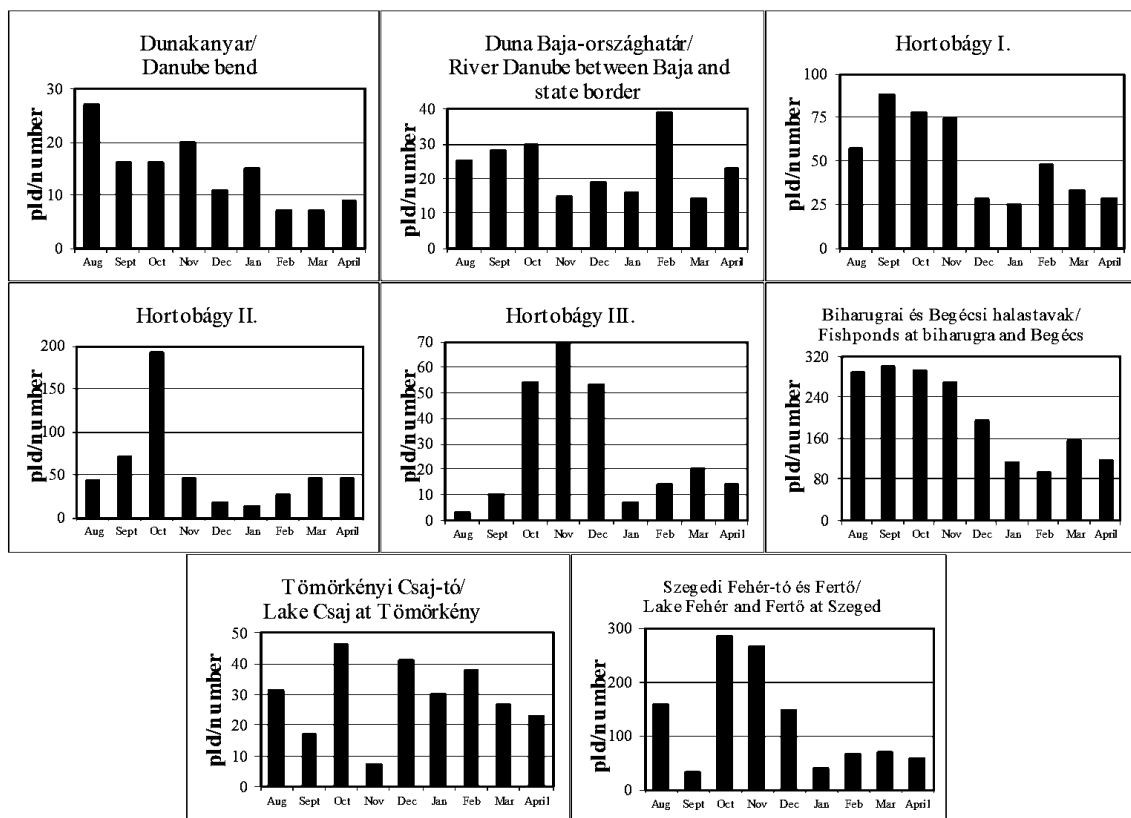


102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2022/2023.

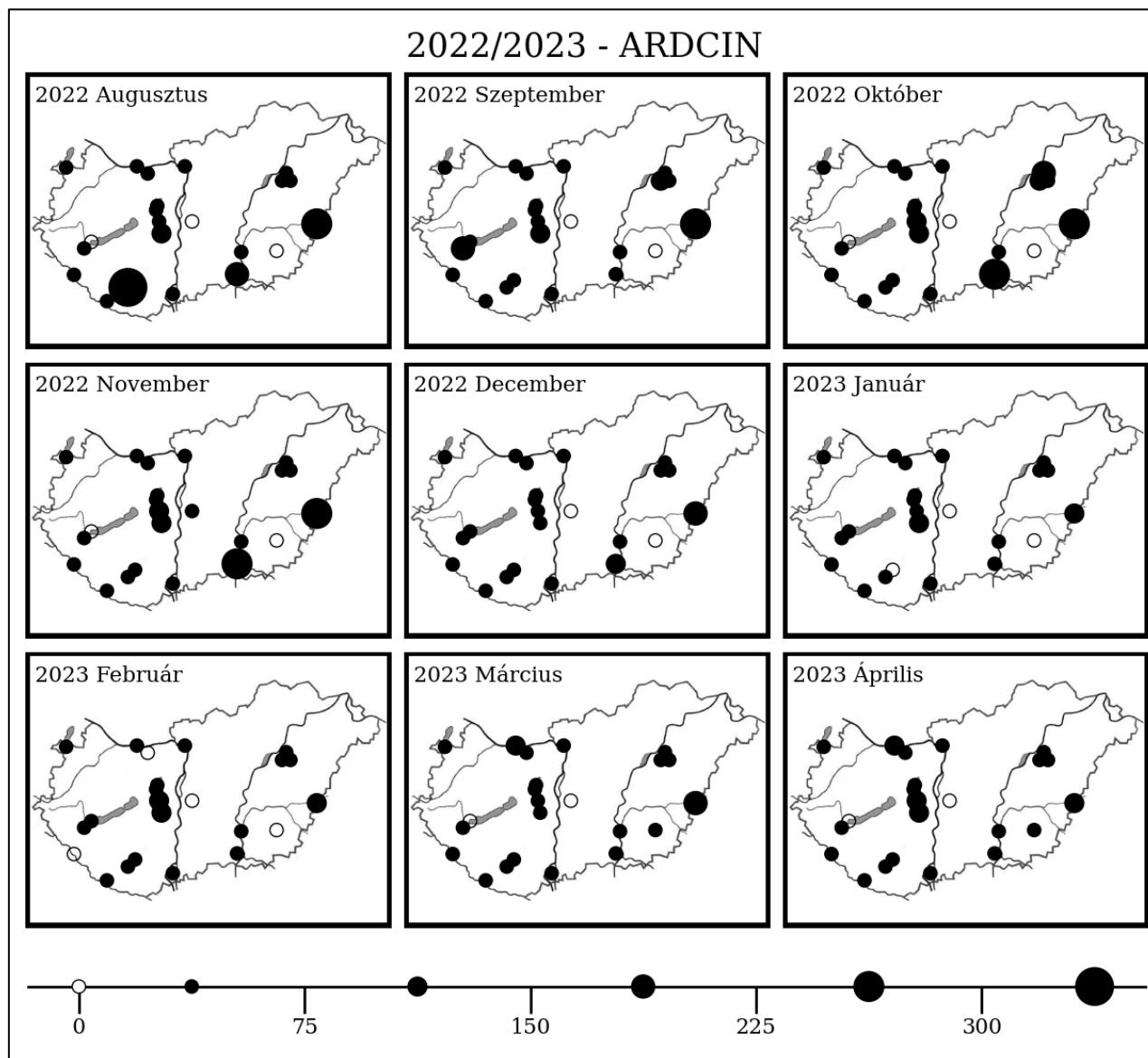
103. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 103: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2022/2023.

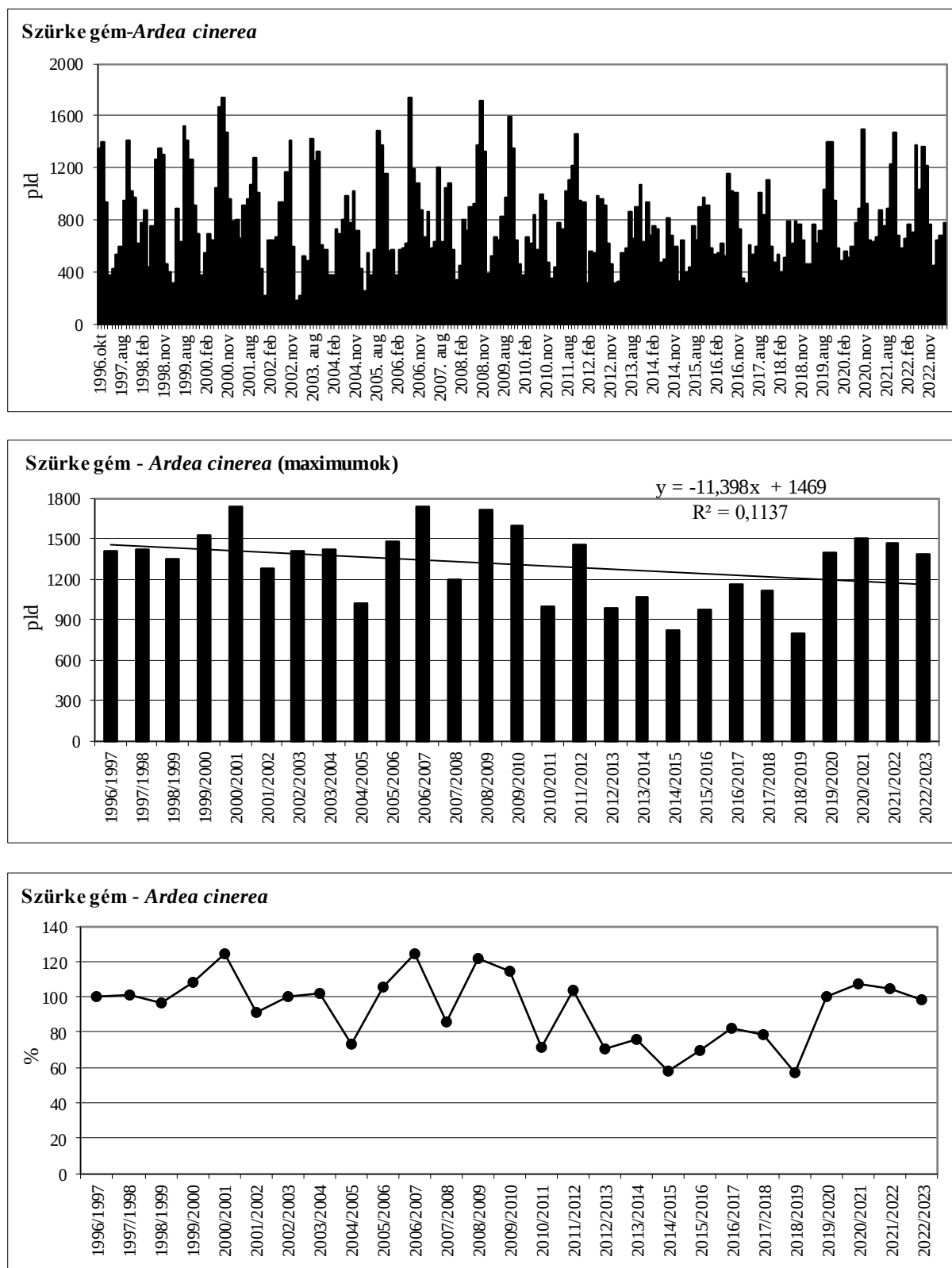


103. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 103: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2022/2023.



43. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 43: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2022/2023

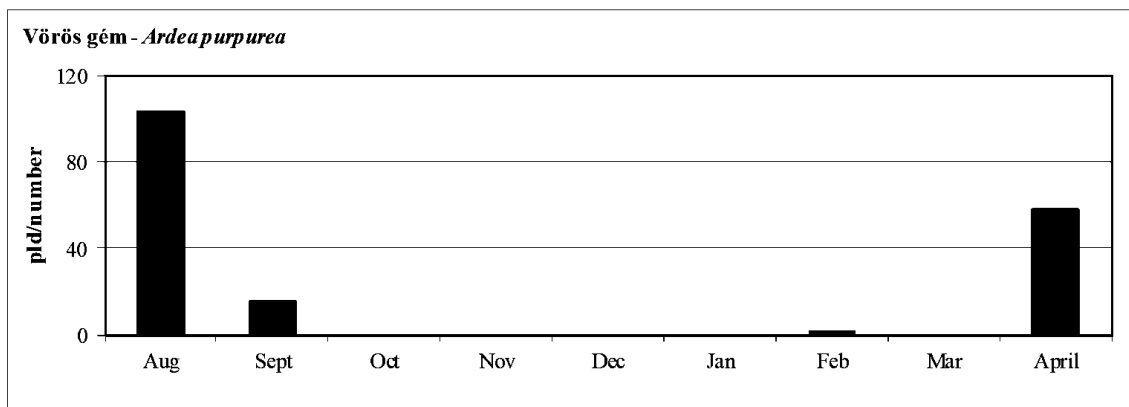


104. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 104: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2023

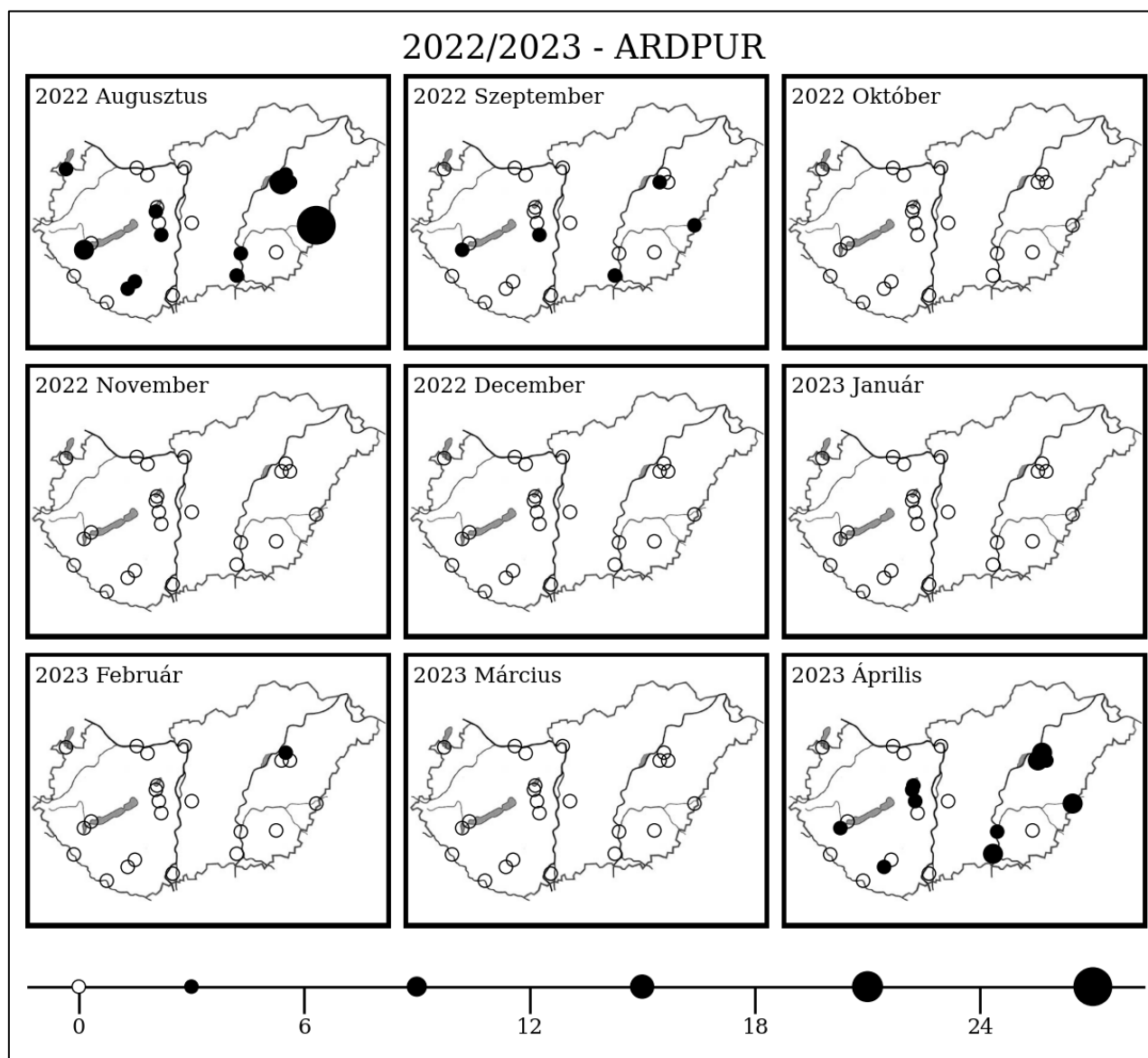
68. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 68: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2022/2023

Vörös gém (<i>Ardea purpurea</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	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	3	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	6	2	0	0	0	0	0	0	3
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	3	0	0	0	0	0	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	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.	15	1	0	0	0	0	0	0	9
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	1	0	10
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	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	63	4	0	0	0	0	0	0	11
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	5	0	0	0	0	0	0	10
Magyarország összesen Hungary total	103	15	0	0	0	0	1	0	58



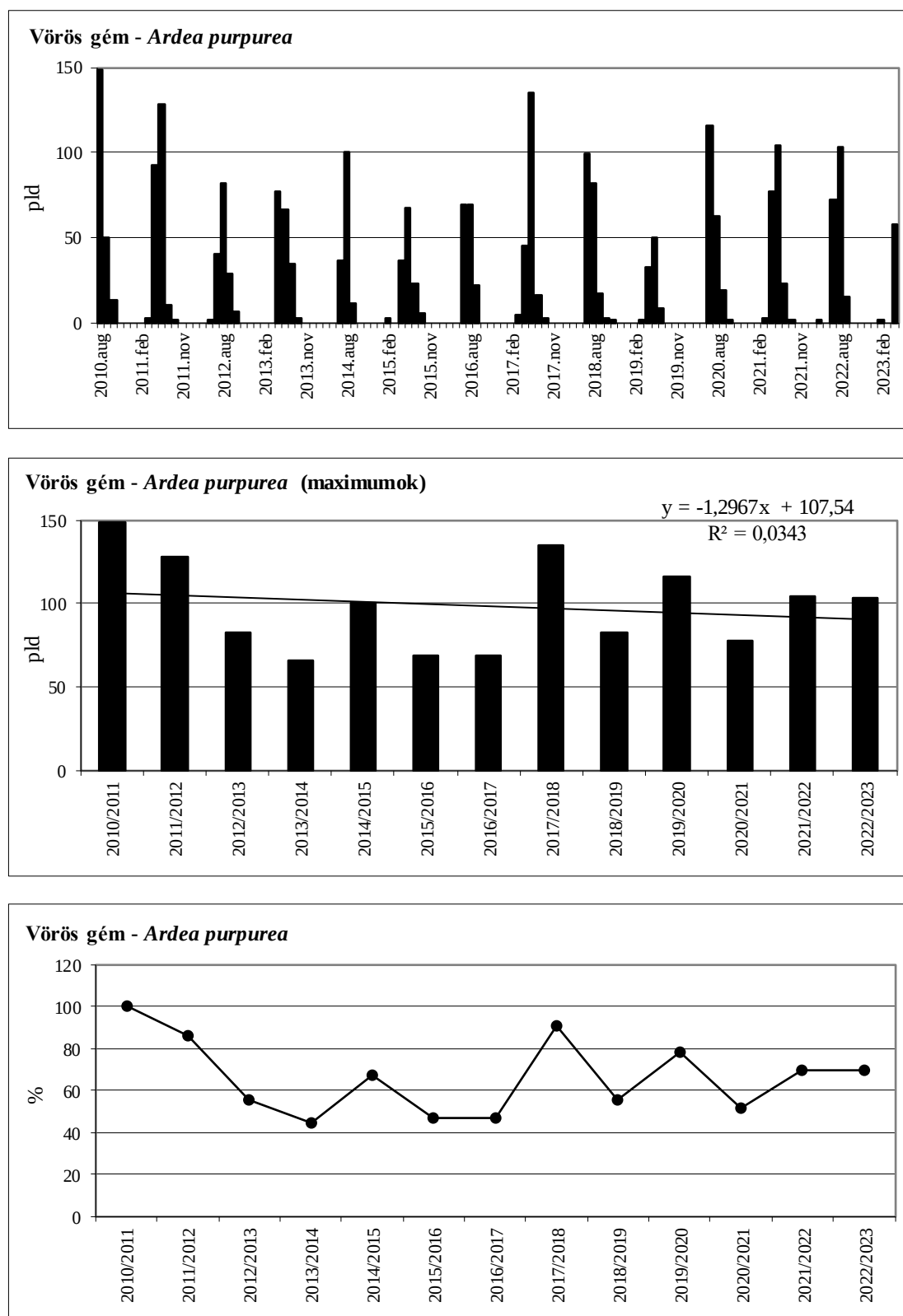
105. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 105: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2022/2023.



44. térkép: A vörösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 44: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2022/2023

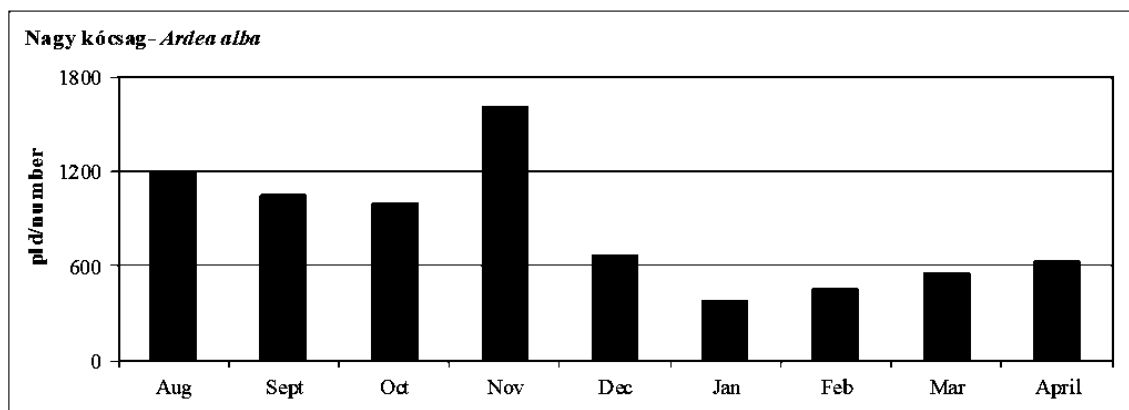


106. ábra: A vörösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

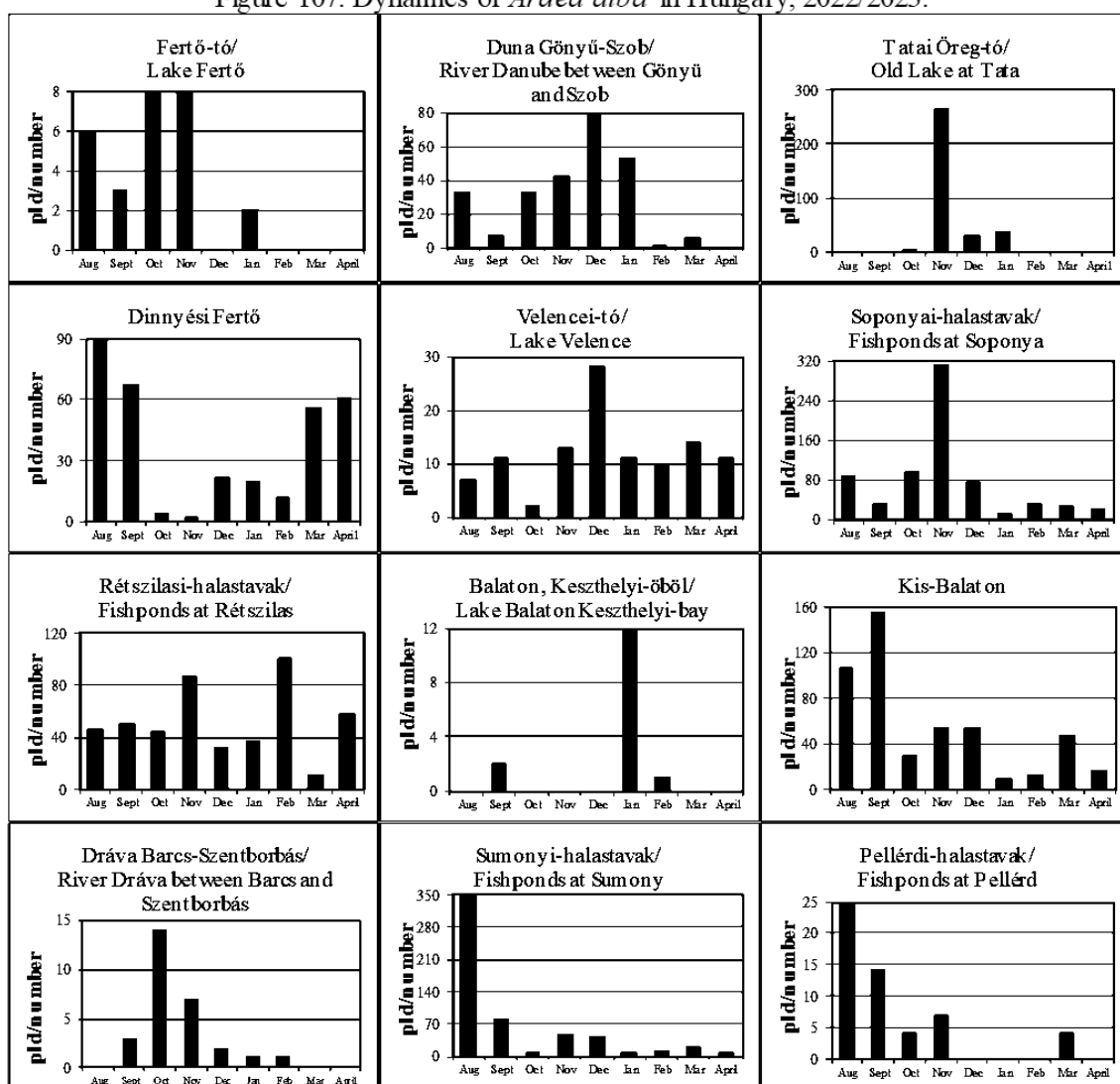
Figure 106: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2023

69. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 69: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2022/2023

Nagy kócsag (<i>Ardea alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	3	8	8	0	2	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	32	7	32	42	80	52	1	5	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	265	28	35	0	0	0
Dinnyési Fertő	89	67	4	2	21	19	12	55	60
Velencei-tó Lake Velence	7	11	2	13	28	11	10	14	11
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	86	33	97	310	77	13	30	26	18
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	46	50	44	86	32	37	101	10	57
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	2	0	0	0	12	1	0	0
Kis-Balaton	106	155	29	53	54	9	12	46	16
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	2	0	0	3	2	0	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	3	14	7	2	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	350	80	7	45	40	6	12	18	7
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	25	14	4	7	0	0	0	4	0
Dunakanyar Danube bend	2	2	1	8	6	2	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	19	6	1	1	5	4	3	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	66	260	63	97	21	14	104	51	53
Hortobágy II.	115	95	164	19	21	14	22	65	148
Hortobágy III.	11	19	94	175	44	18	21	30	38
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	2	0	0	0	0	0	0	5	4
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	161	188	363	427	142	87	69	177	177
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	38	26	32	19	34	31	17	17	28
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	25	27	23	26	3	32	31	6
Magyarország összesen Hungary total	1191	1046	991	1607	661	373	450	557	625

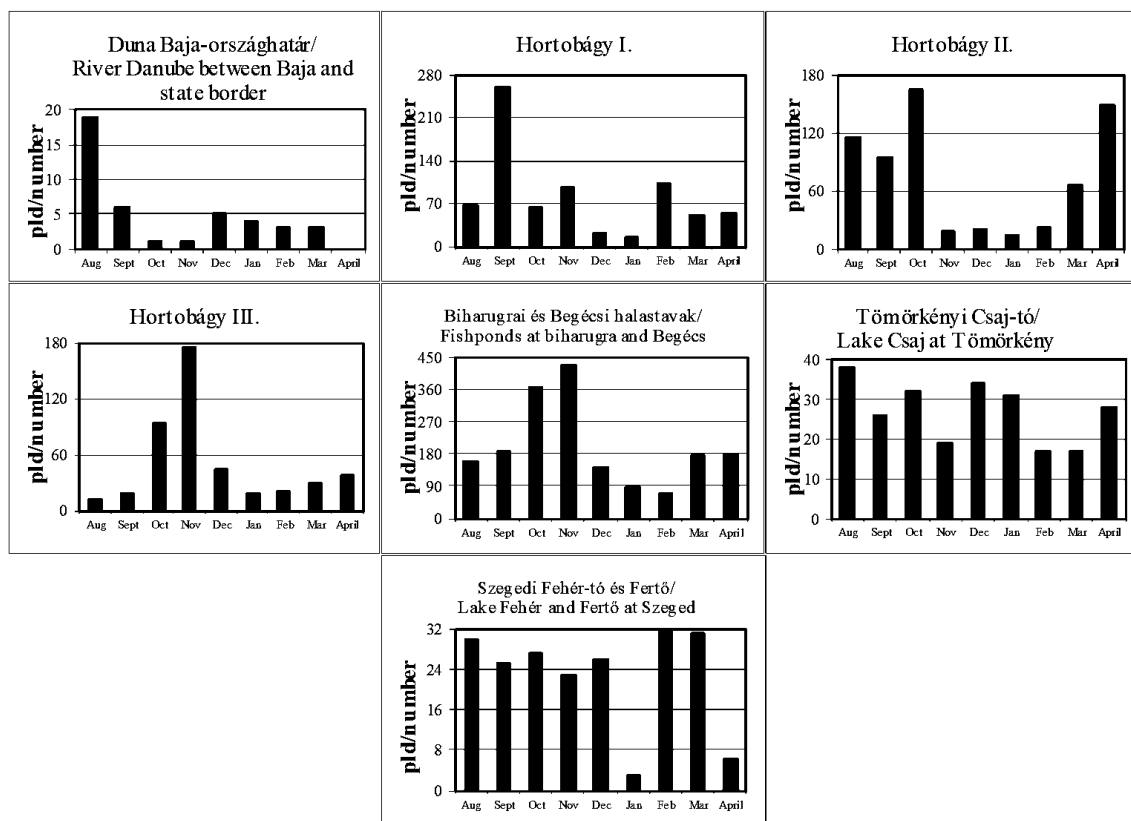


107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2022/2023.

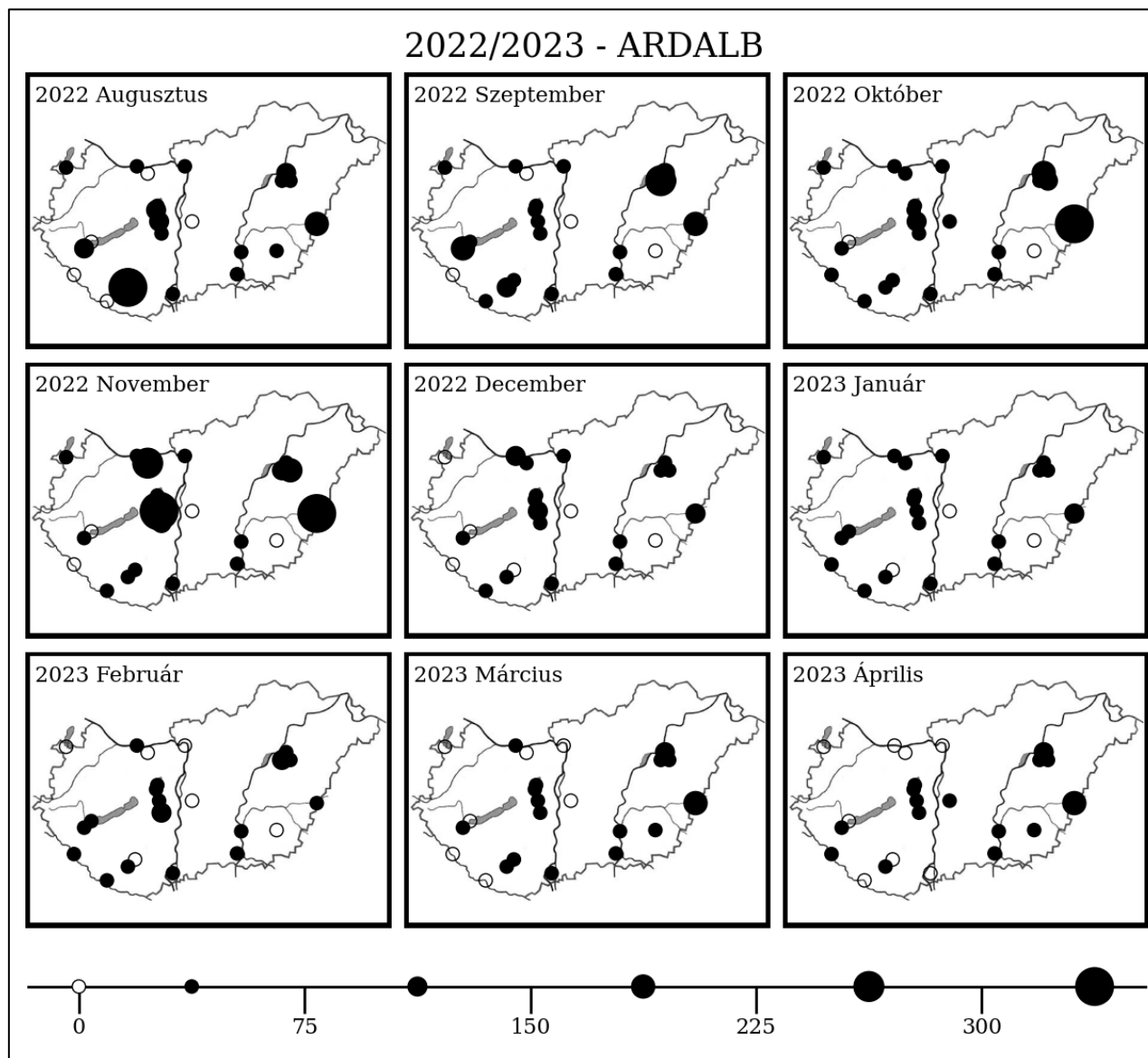
108. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 108: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2022/2023.

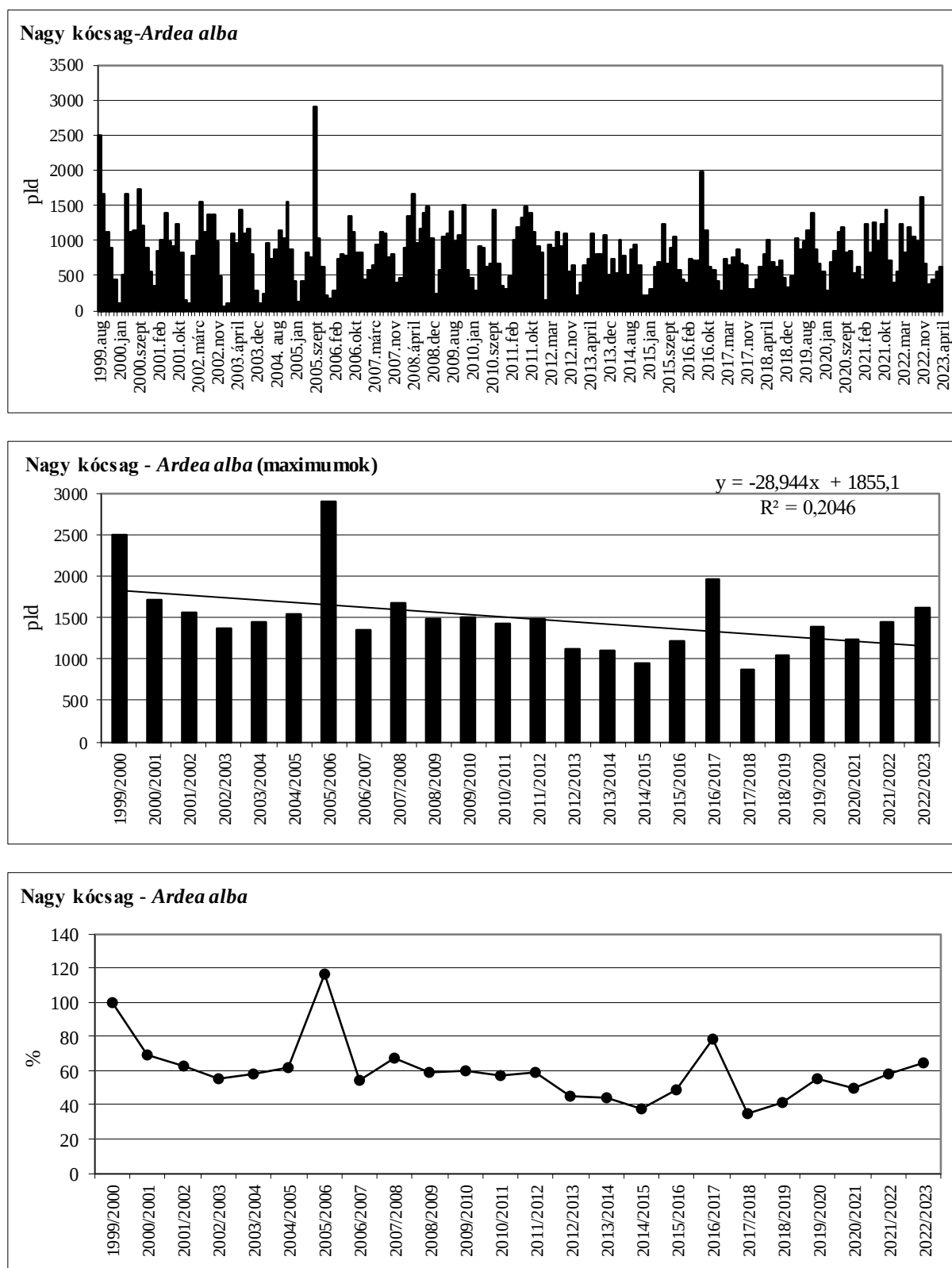


108. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 108: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2022/2023.



45. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 45: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2022/2023

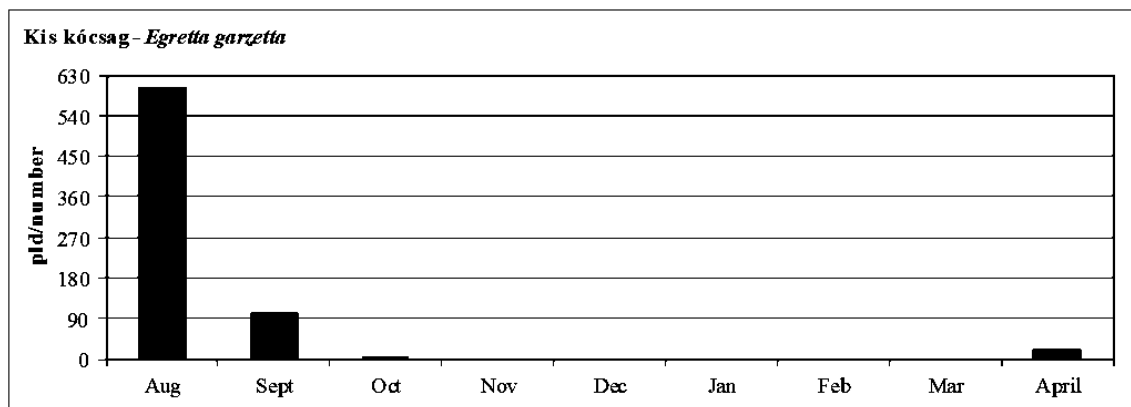


109. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2023

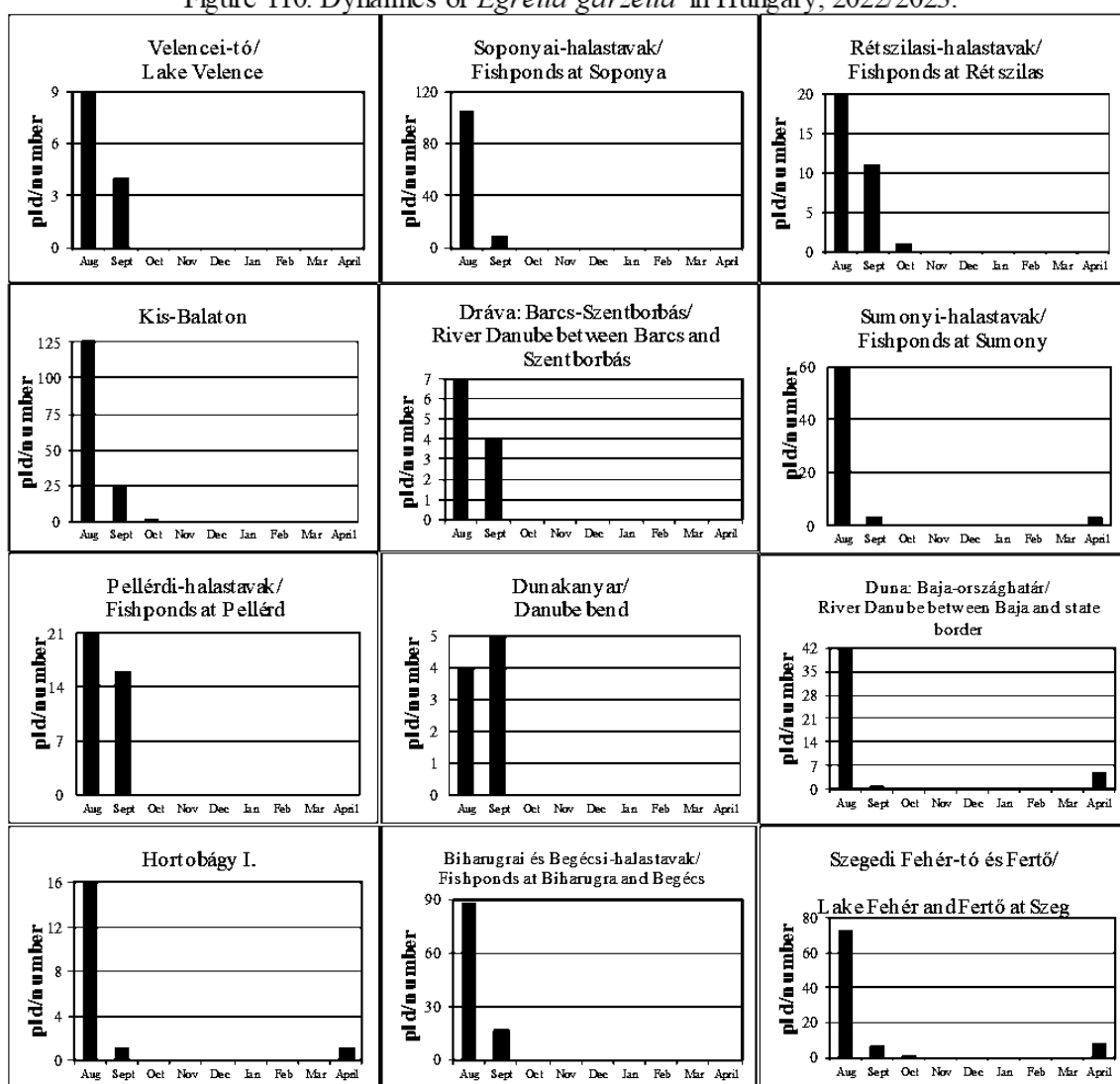
Figure 109: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2023

70. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 70: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2022/2023

Kis kócsag (<i>Egretta garzetta</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	14	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	9	4	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	105	8	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	20	11	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	125	23	1	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	7	4	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	60	3	0	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	21	16	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	41	1	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.	16	1	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy II.	2	1	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	7	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	88	17	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	72	6	1	0	0	0	0	0	7
Magyarország összesen Hungary total	601	100	3	0	0	0	0	0	18

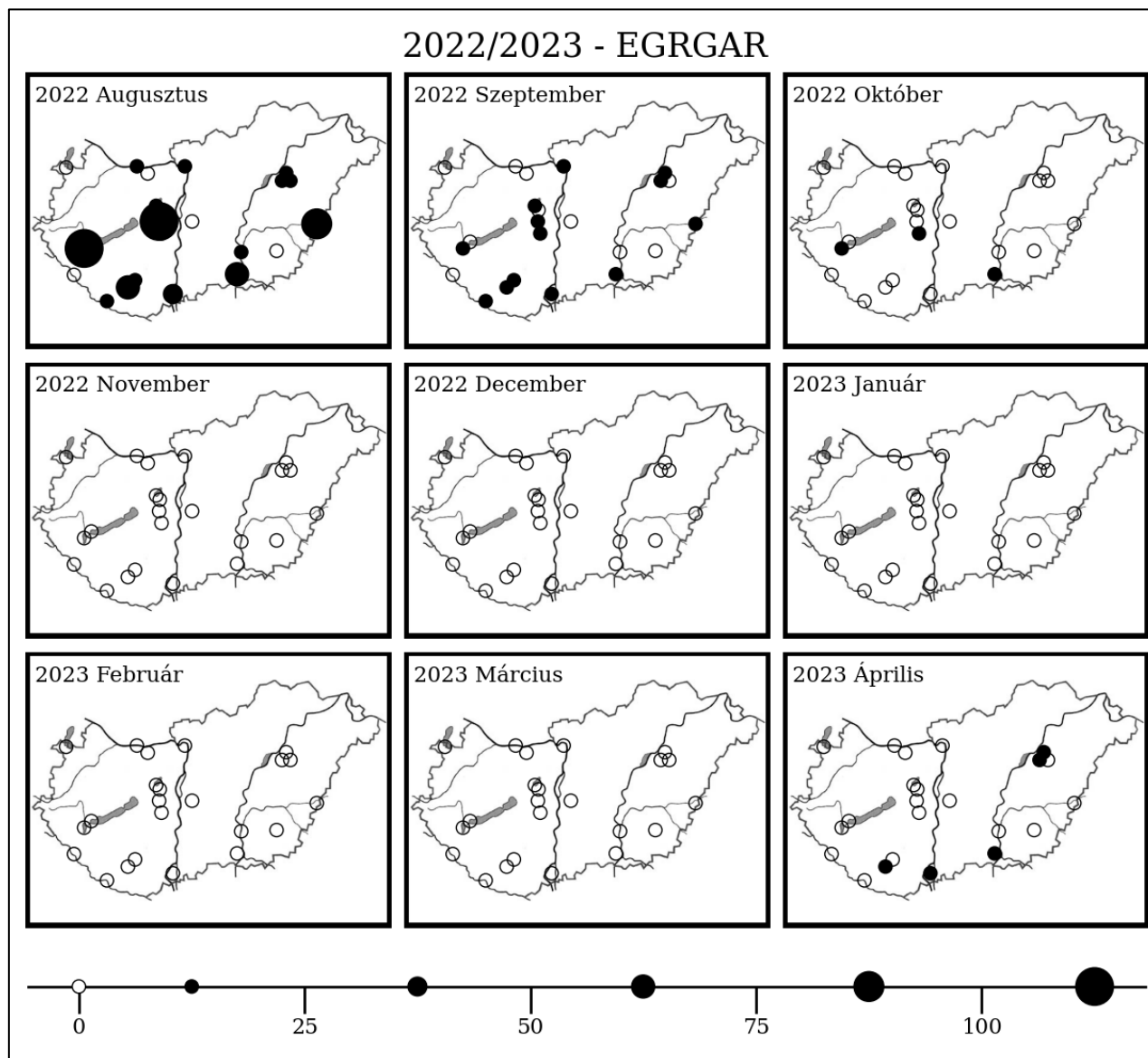


110. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

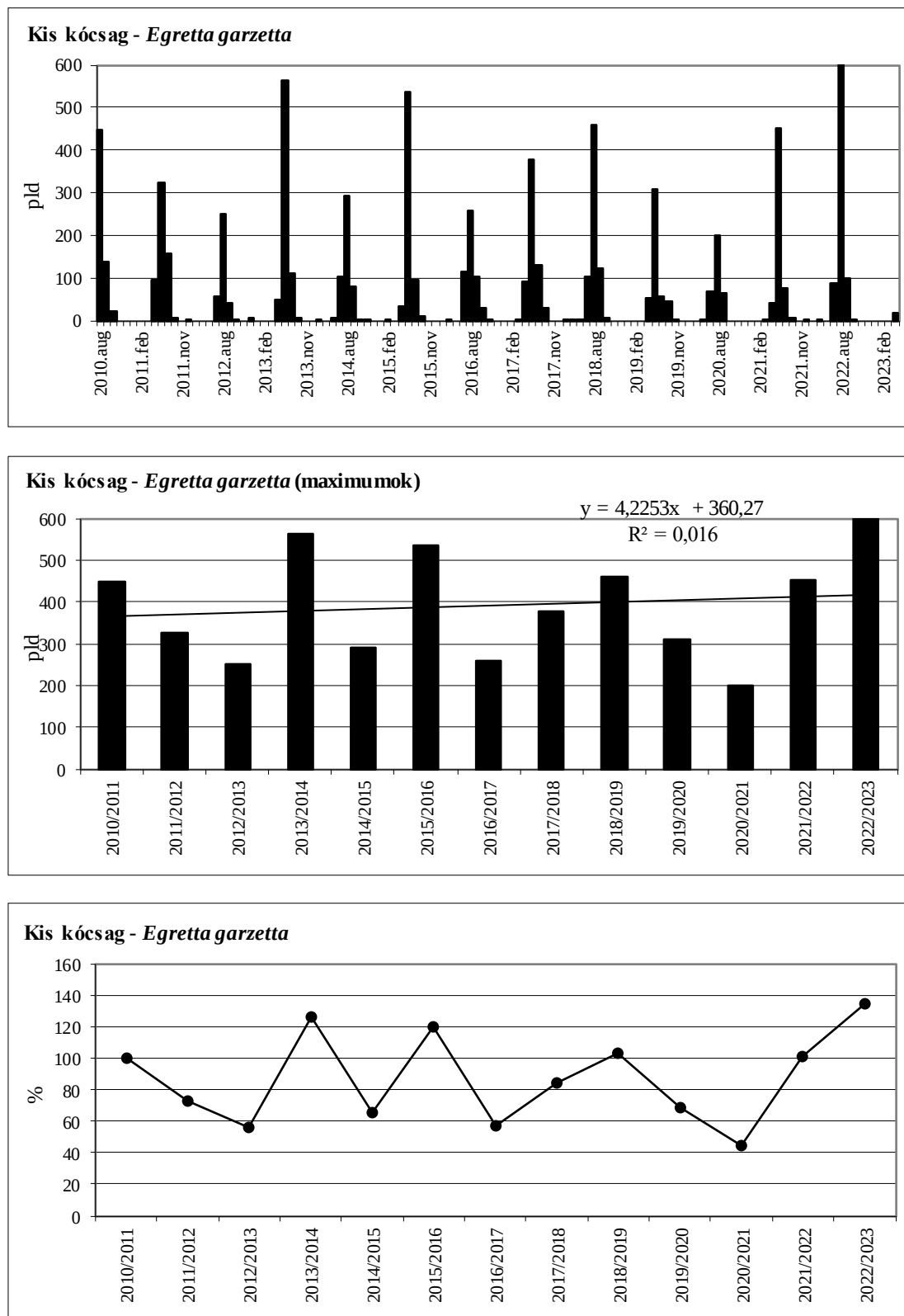
Figure 110: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2022/2023.

111. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 111: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2022/2023.



46. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 46: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2022/2023

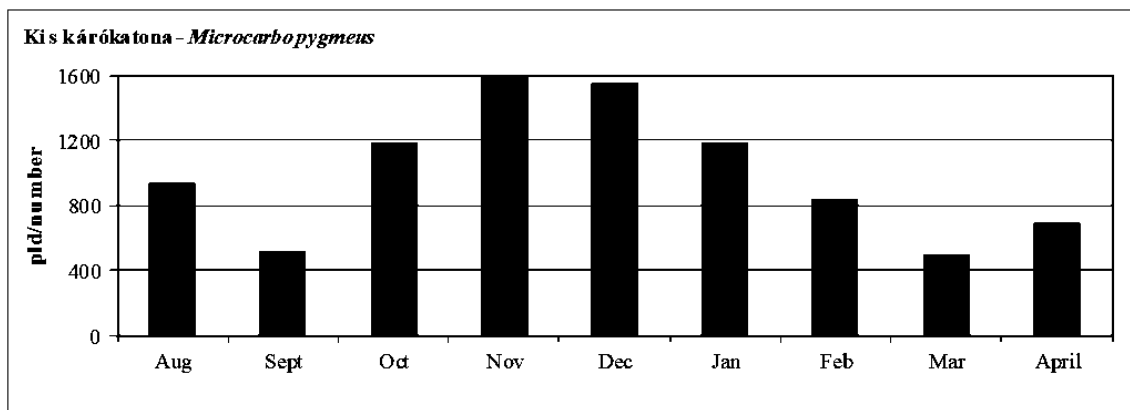


112. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

Figure 112: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2023

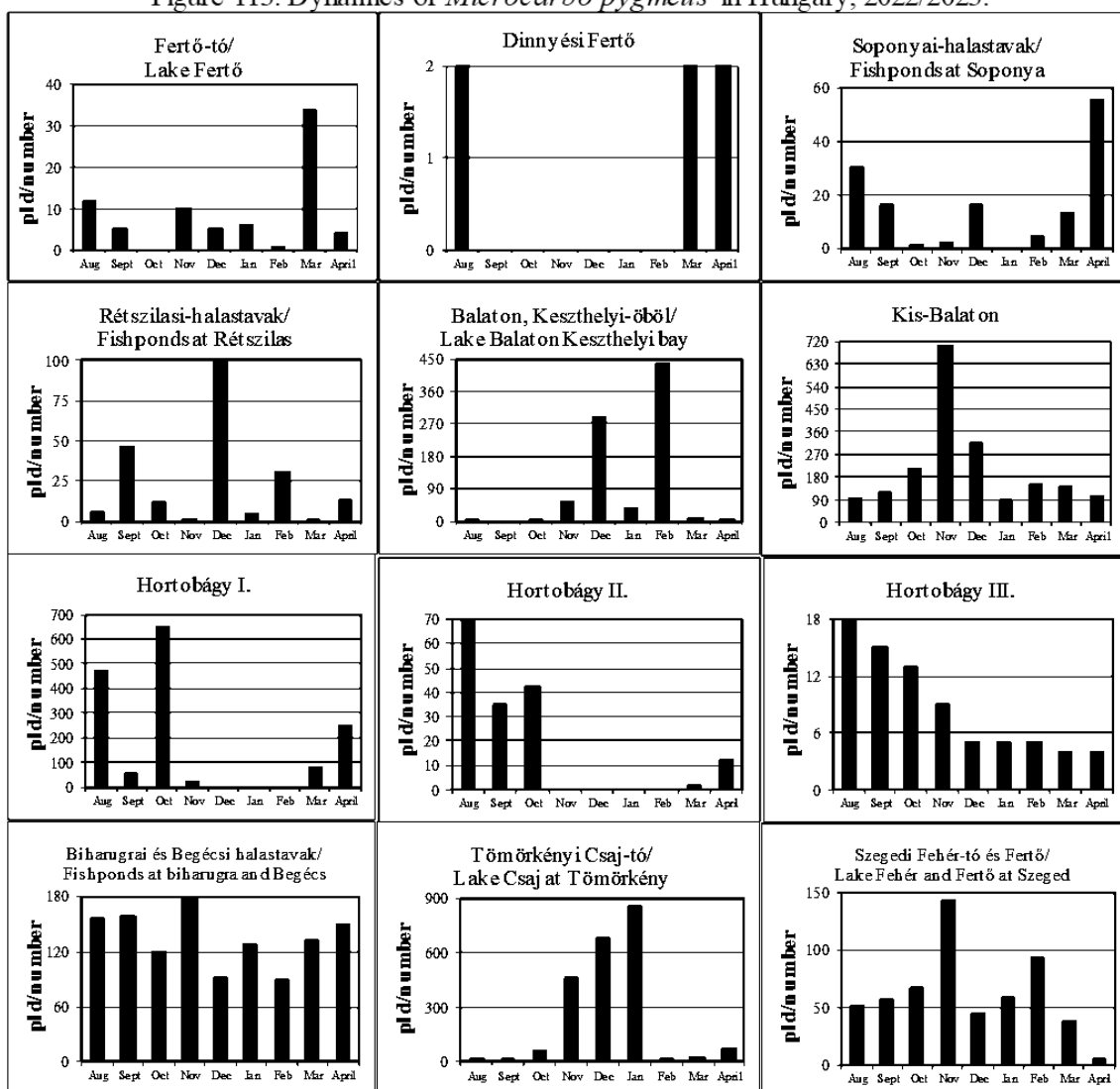
71. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 71: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2022/2023

Kis kárókatona (<i>Microcarbo pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	12	5	0	10	5	6	1	34	4
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	0	0	0	0	0	0	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	30	16	1	2	16	0	4	13	55
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	46	12	1	99	4	30	1	13
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	1	52	288	38	438	6	5
Kis-Balaton	93	120	211	701	319	91	152	146	104
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	8	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	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	472	56	650	20	0	0	0	80	250
Hortobágy II.	70	35	42	0	0	0	0	2	12
Hortobágy III.	18	15	13	9	5	5	5	4	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	155	157	120	180	92	128	90	133	149
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	5	63	460	680	850	9	26	70
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	51	57	67	143	45	58	92	38	5
Magyarország összesen Hungary total	928	512	1180	1578	1549	1180	827	486	681



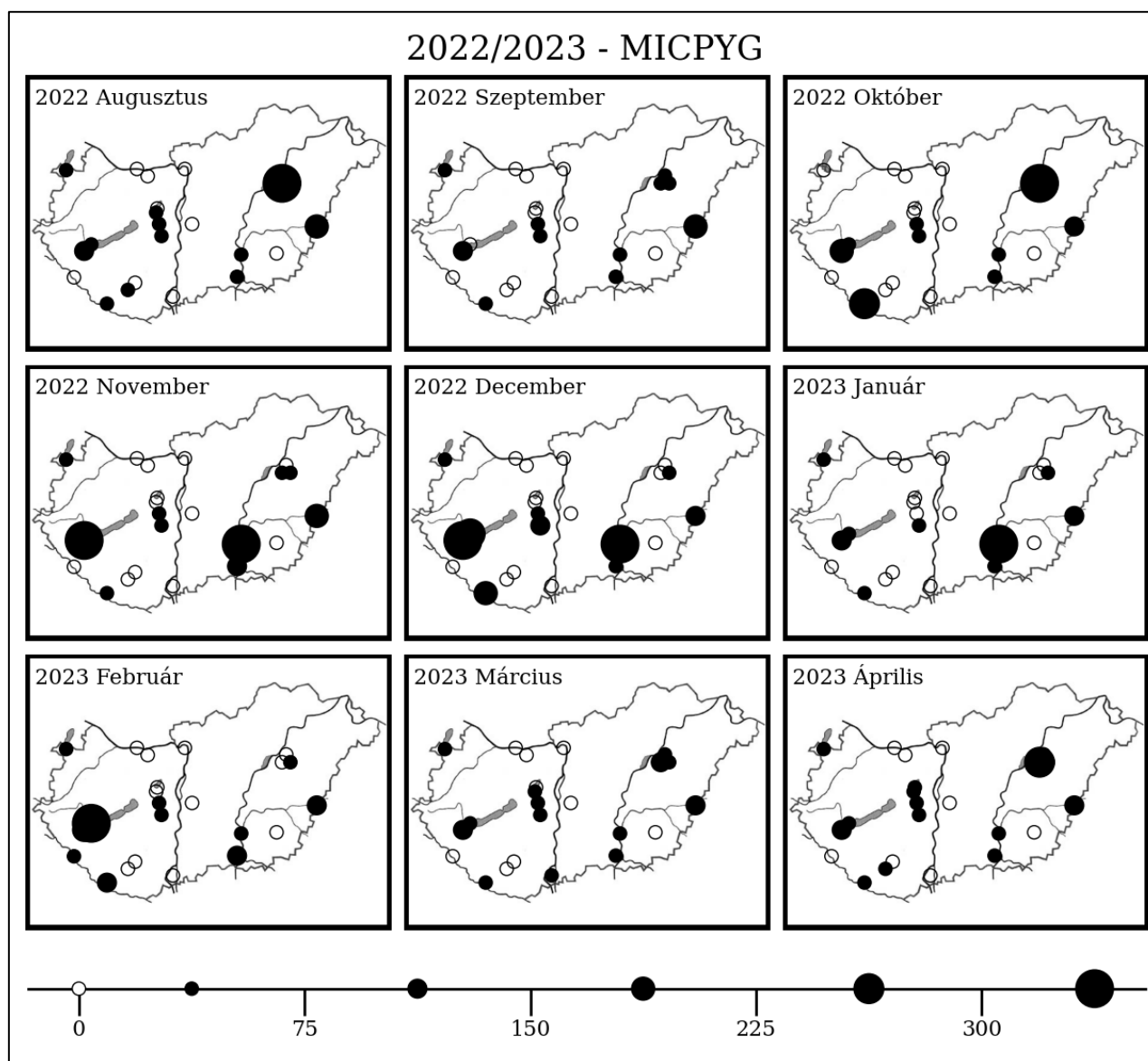
113. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 113: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2022/2023.



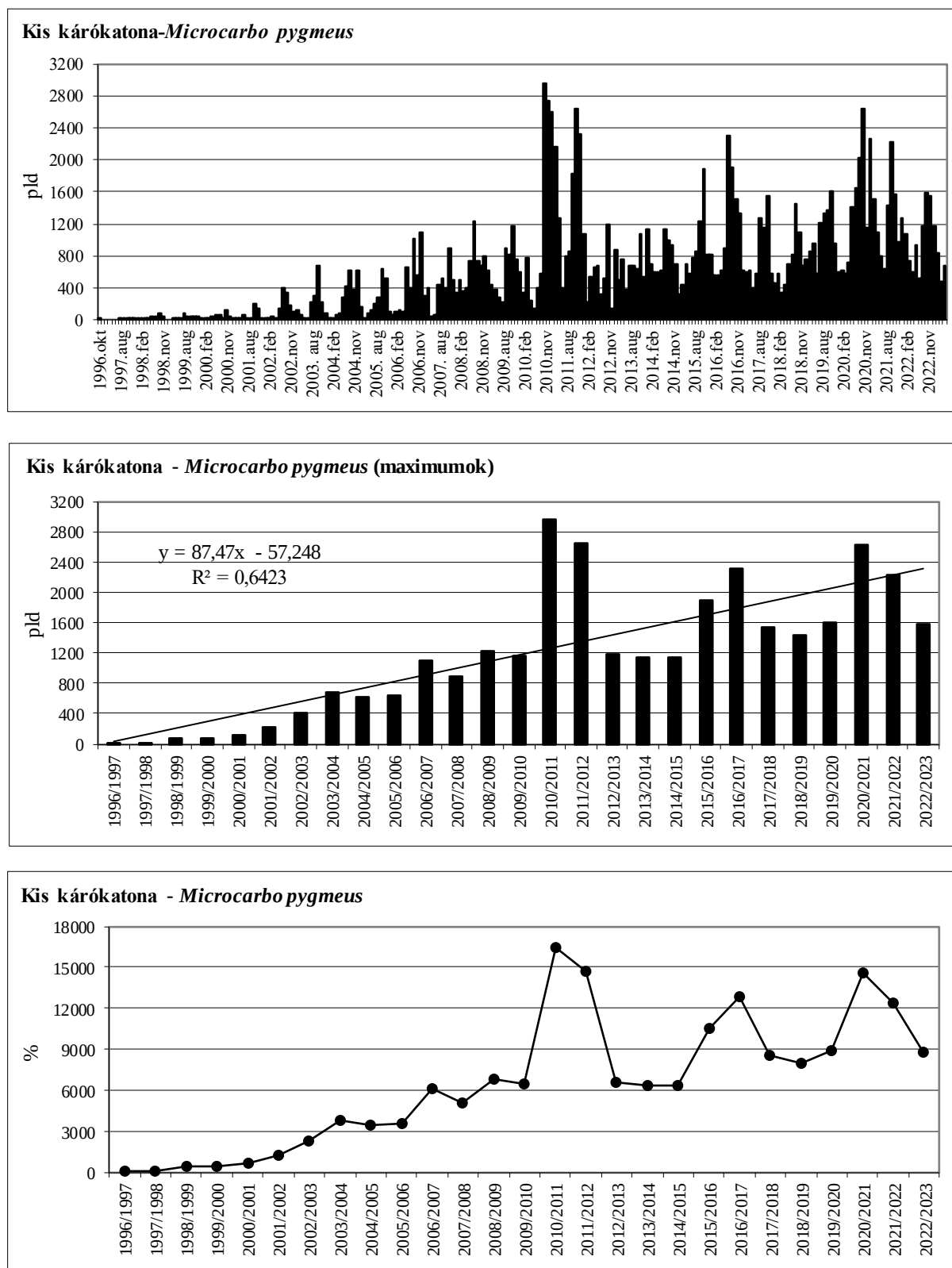
114. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 114: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2022/2023.



47. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 47: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2022/2023

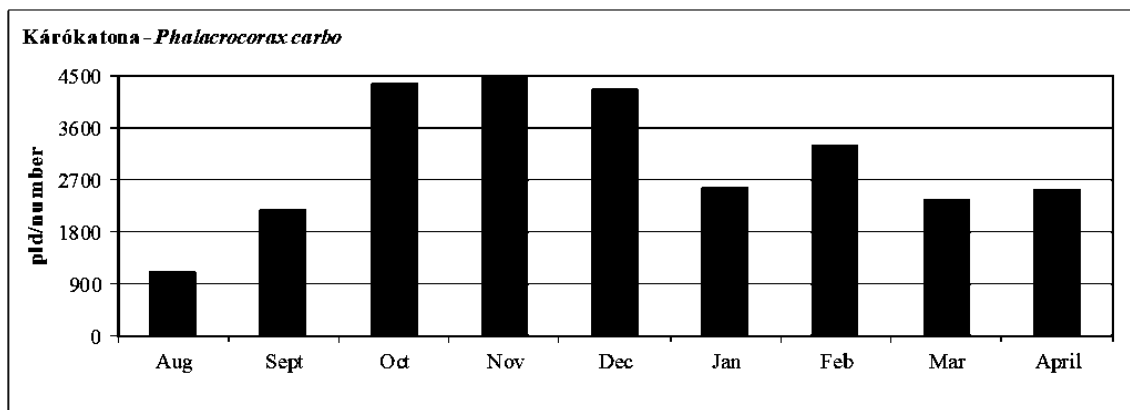


115. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

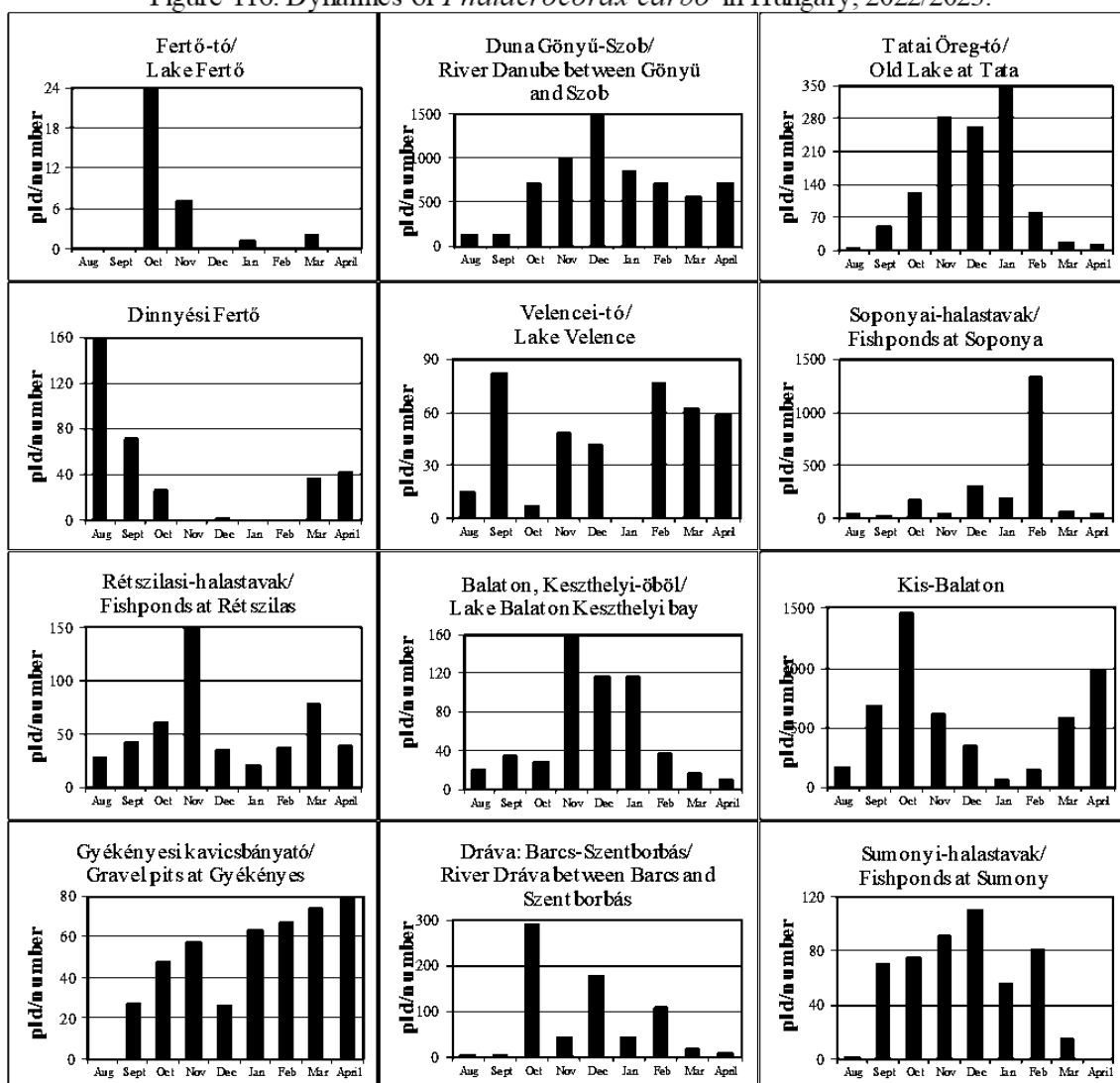
Figure 115: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2023

72. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2022/2023

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	24	7	0	1	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	133	131	701	974	1463	838	711	562	699
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	5	51	120	280	260	350	80	16	12
Dinnyési Fertő	160	70	25	0	1	0	0	36	41
Velencei-tó Lake Velence	14	82	7	48	41	0	76	62	58
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	41	11	161	37	300	192	1330	48	33
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	28	43	61	148	35	21	37	77	38
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	21	34	29	157	116	116	37	16	10
Kis-Balaton	171	686	1452	611	343	61	147	584	978
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	27	47	57	26	63	67	74	80
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	4	2	290	41	175	41	106	18	9
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	70	75	90	110	55	80	15	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	8	13	1	3	13	8	3
Dunakanyar Danube bend	5	6	26	94	228	22	108	53	12
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	19	66	113	335	567	253	158	108	19
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	329	668	630	880	156	136	97	225	306
Hortobágy II.	54	32	16	0	0	2	14	17	57
Hortobágy III.	1	36	11	162	2	35	64	15	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	70	114	187	251	132	262	49	150	79
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	19	10	200	190	220	74	83	121	37
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	12	171	56	51	27	13	142	35
Magyarország összesen Hungary total	1078	2151	4354	4431	4227	2552	3270	2349	2512

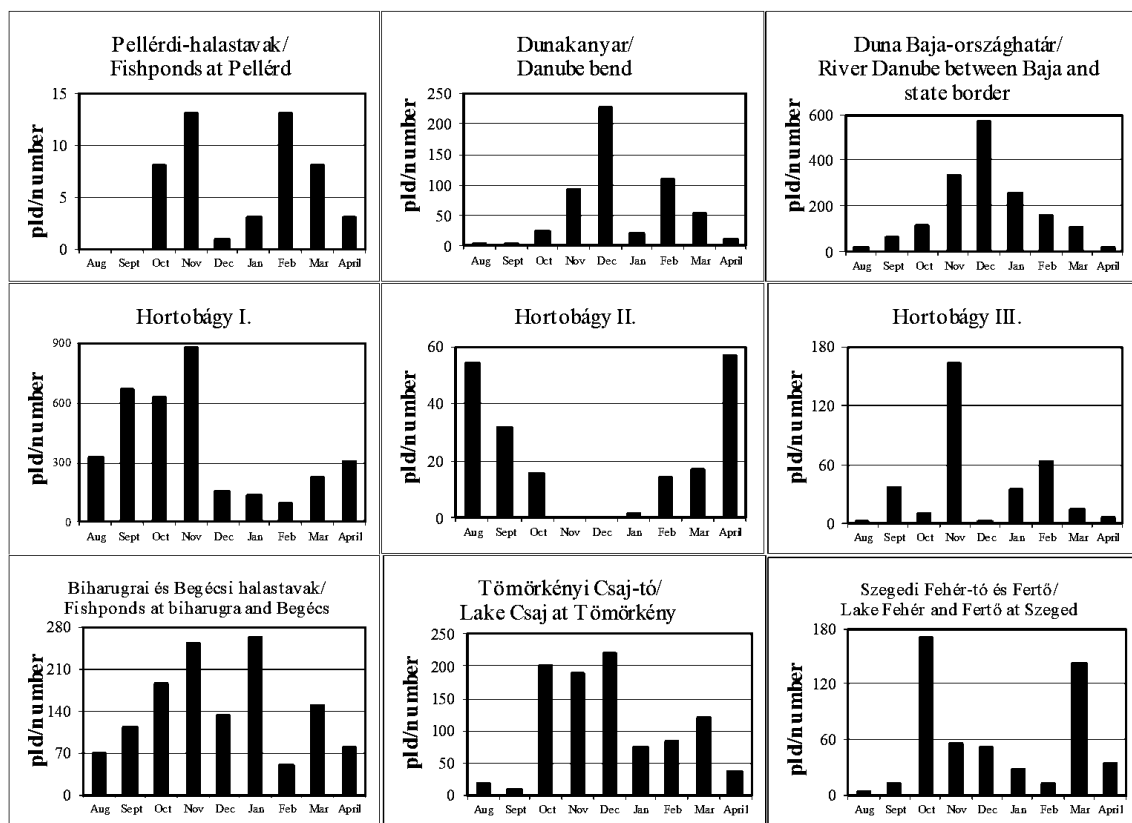


116. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 116: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2022/2023.

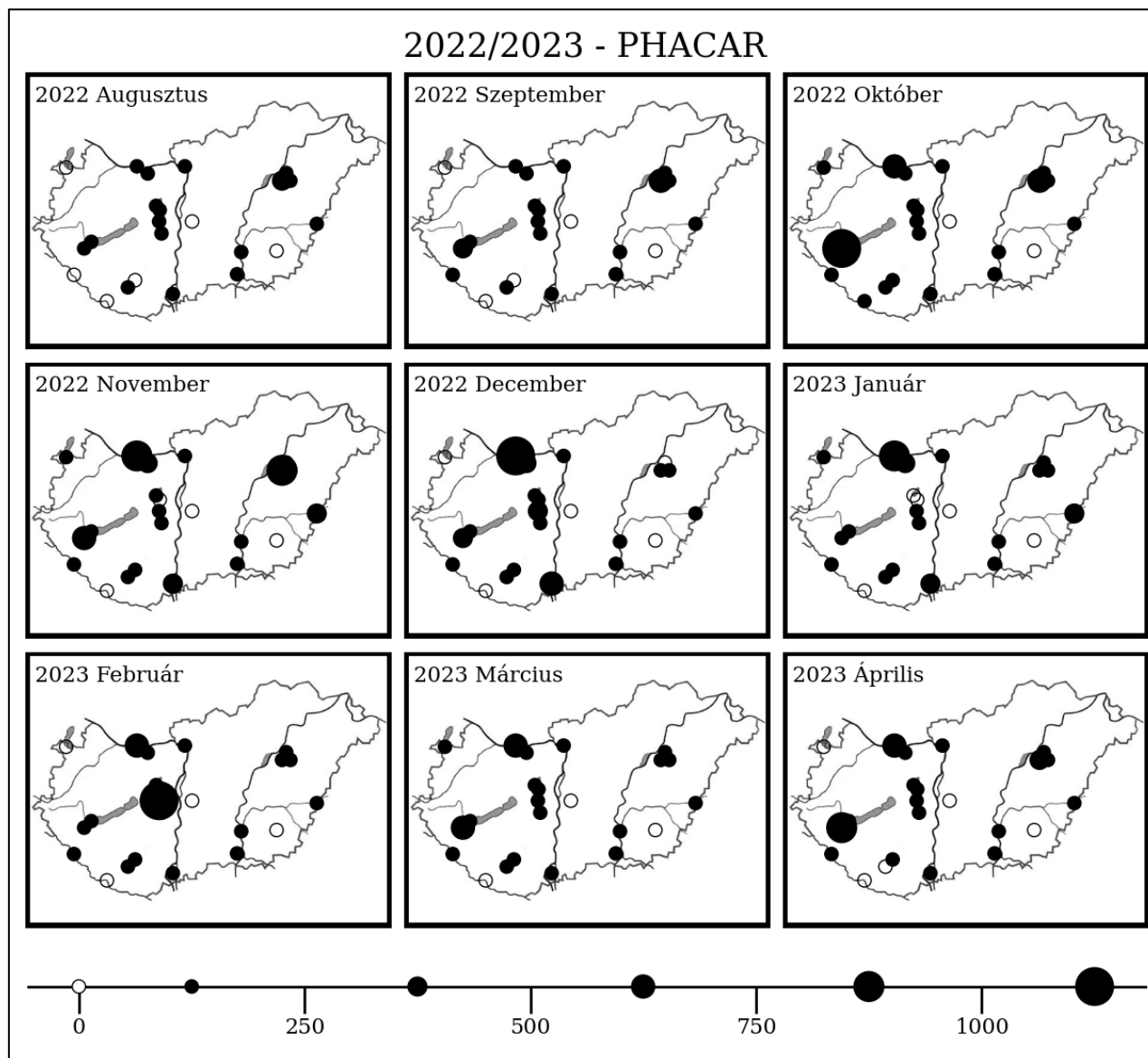
117. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 117: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2022/2023.

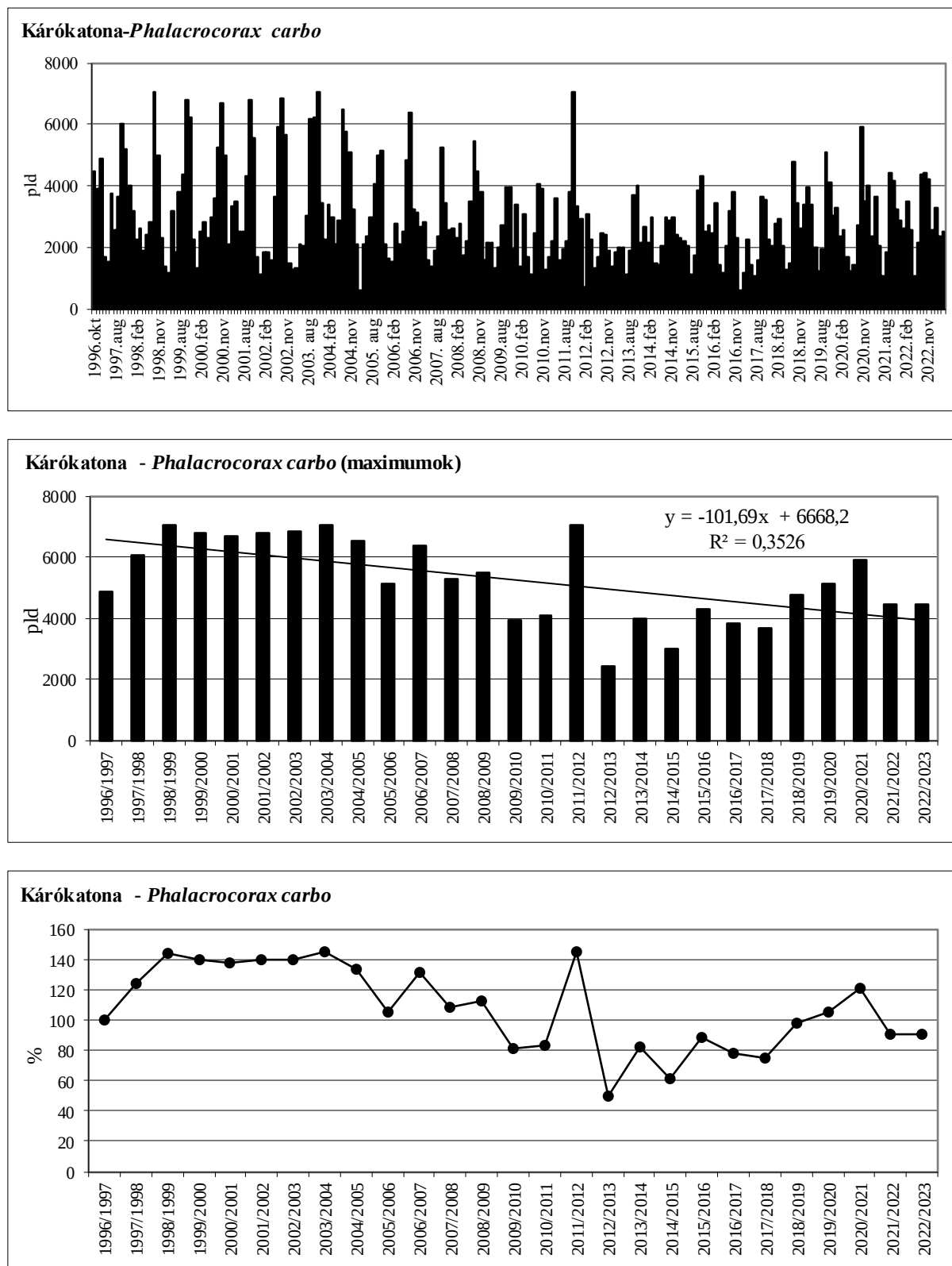


117. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 117: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2022/2023.



48. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023
 Map 48: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2022/2023

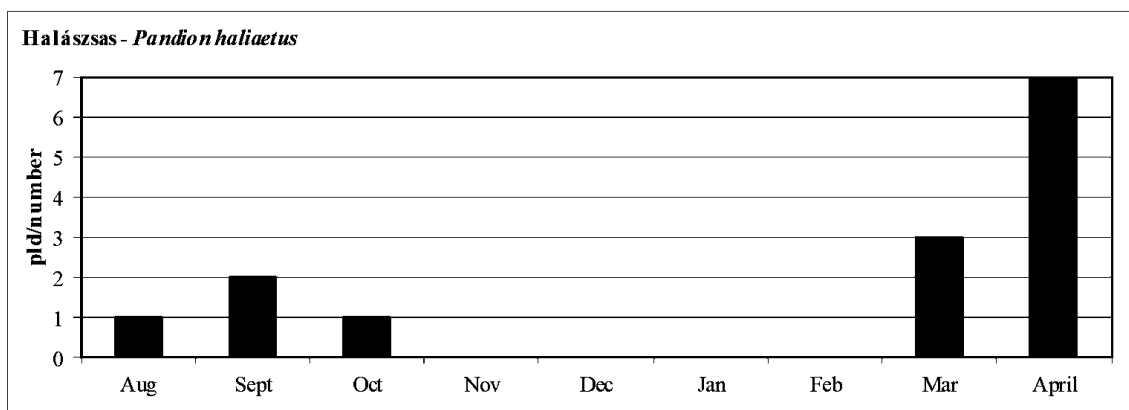


118. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2023

Figure 118: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2023

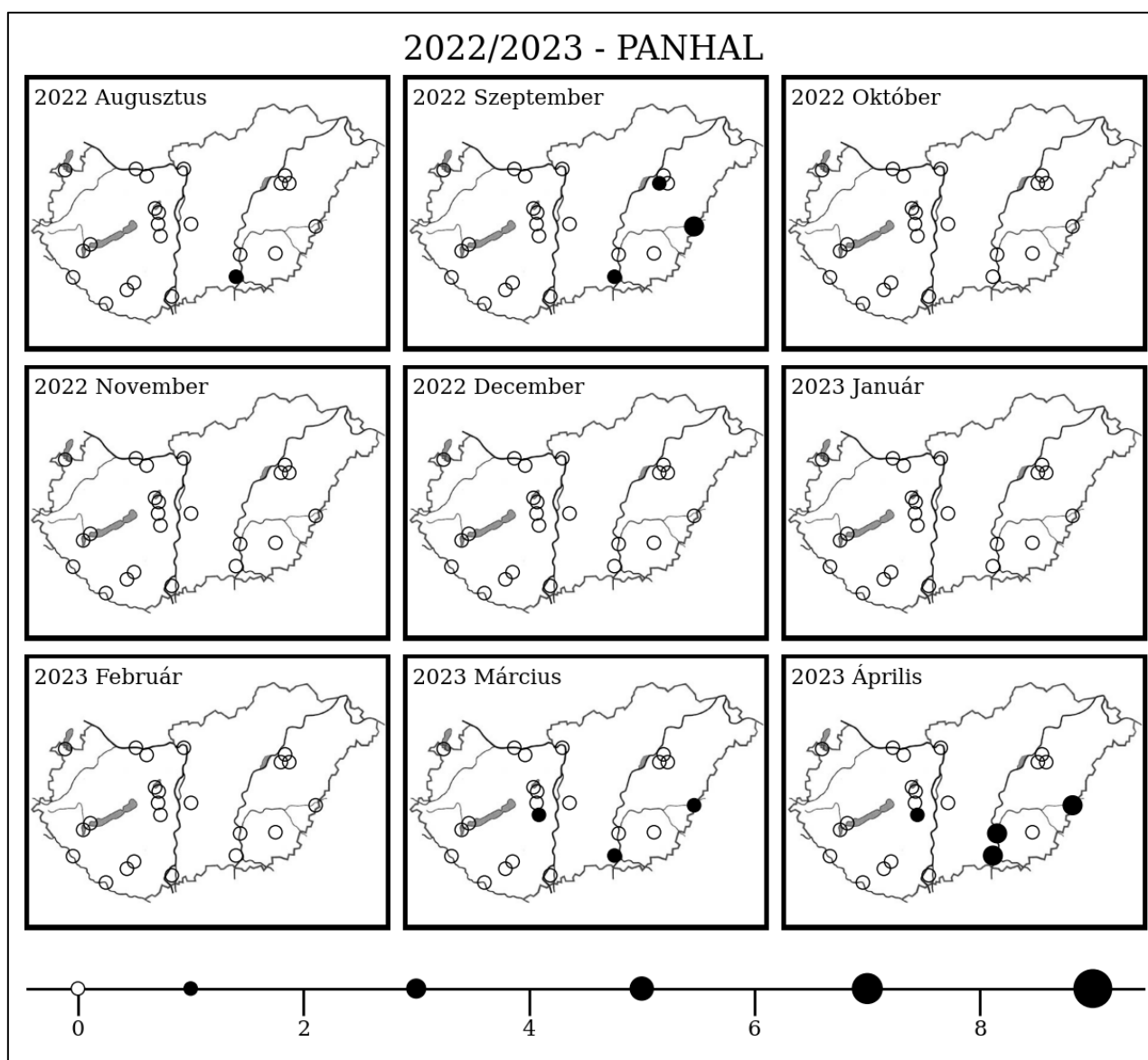
73. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 73: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2022/2023

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	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	1	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	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	1	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	1	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	1	0	0	0	0	0	1	2
Magyarország összesen Hungary total	1	2	1	0	0	0	0	3	7



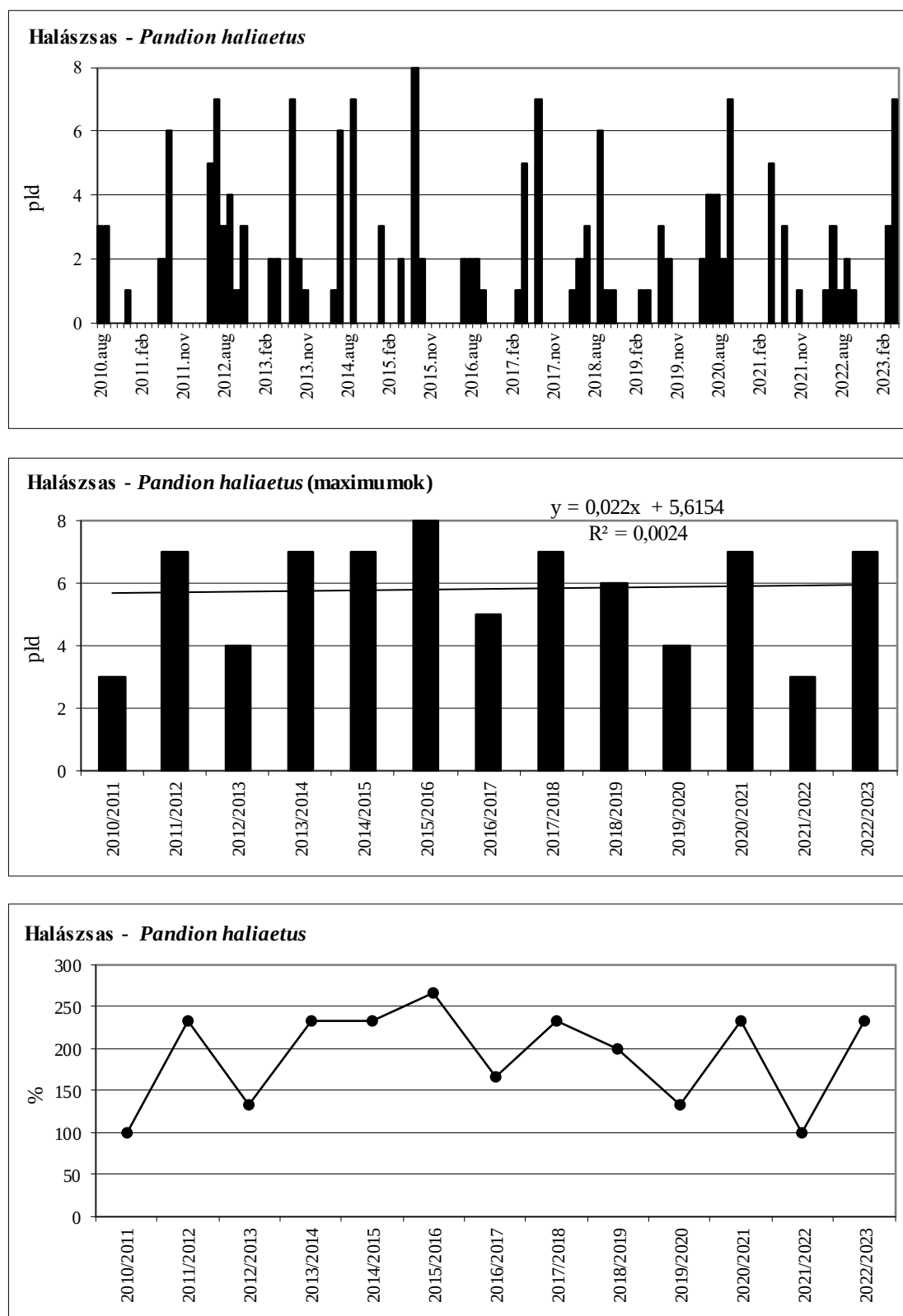
119. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 119: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2022/2023.



49. térkép: A halászsas hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 49: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2022/2023

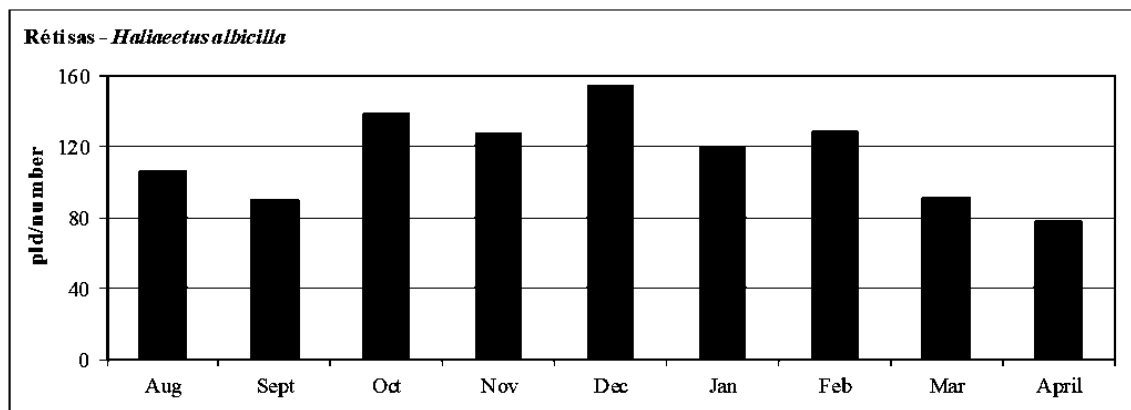


120. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2023

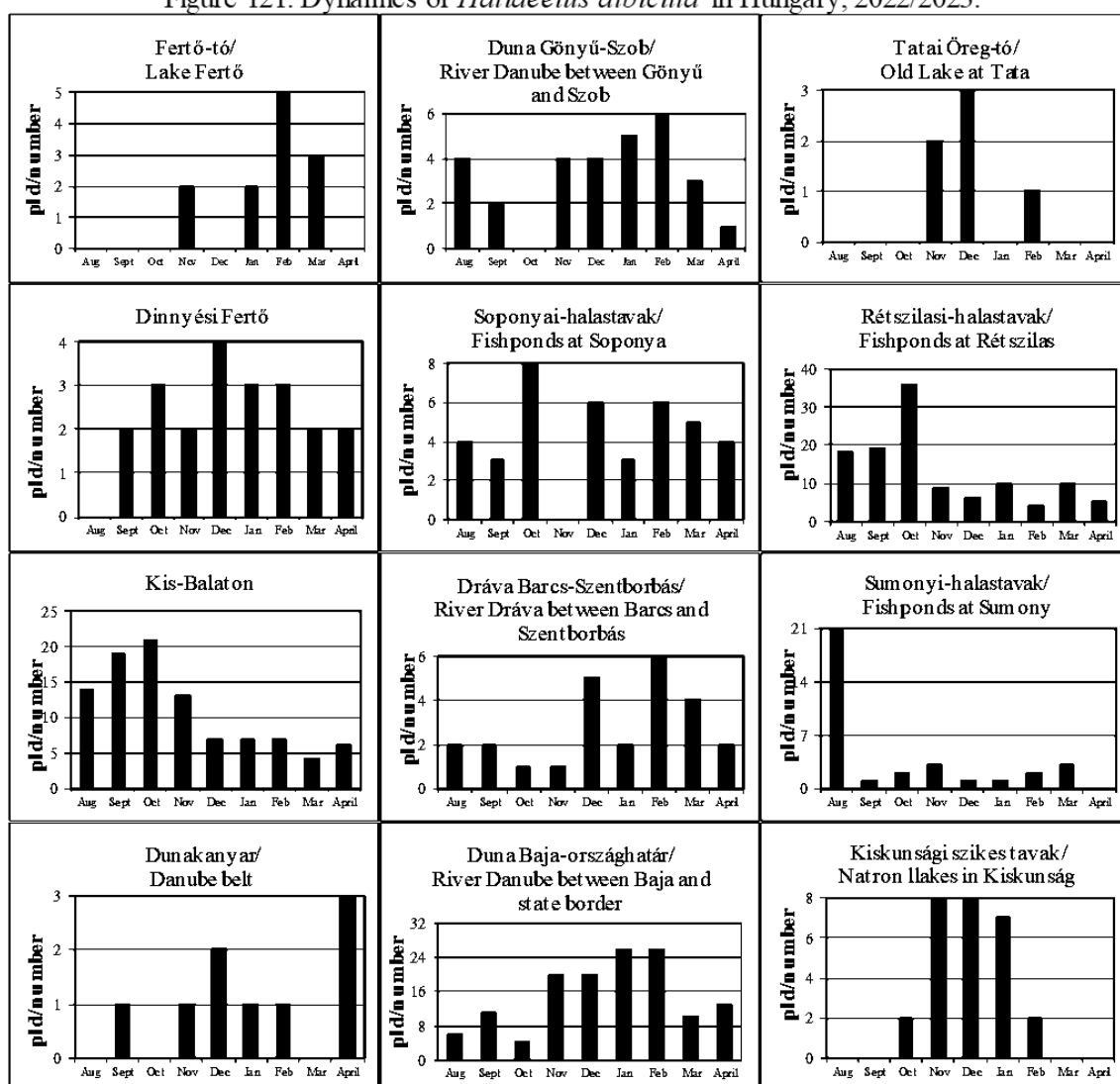
Figure 120: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2023

74. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2022/2023Table 74: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2022/2023

Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	2	5	3	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	4	2	0	4	4	5	6	3	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	3	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	3	2	4	3	3	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	3	8	0	6	3	6	5	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	18	19	36	9	6	10	4	10	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	14	19	21	13	7	7	7	4	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	2	1	1	5	2	6	4	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	21	1	2	3	1	1	2	3	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	1	2	1	1	0	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	6	11	4	20	20	26	26	10	13
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	8	8	7	2	0	0
Hortobágy I.	5	6	14	13	13	11	13	11	16
Hortobágy II.	5	0	9	13	31	11	7	3	7
Hortobágy III.	3	3	6	9	23	10	19	11	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	2	2	3	1	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	10	11	16	16	11	13	11	13	6
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	4	2	4	5	5	3	3	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	6	14	7	1	0	3	5	3
Magyarország összesen Hungary total	105	90	138	127	154	119	128	91	77

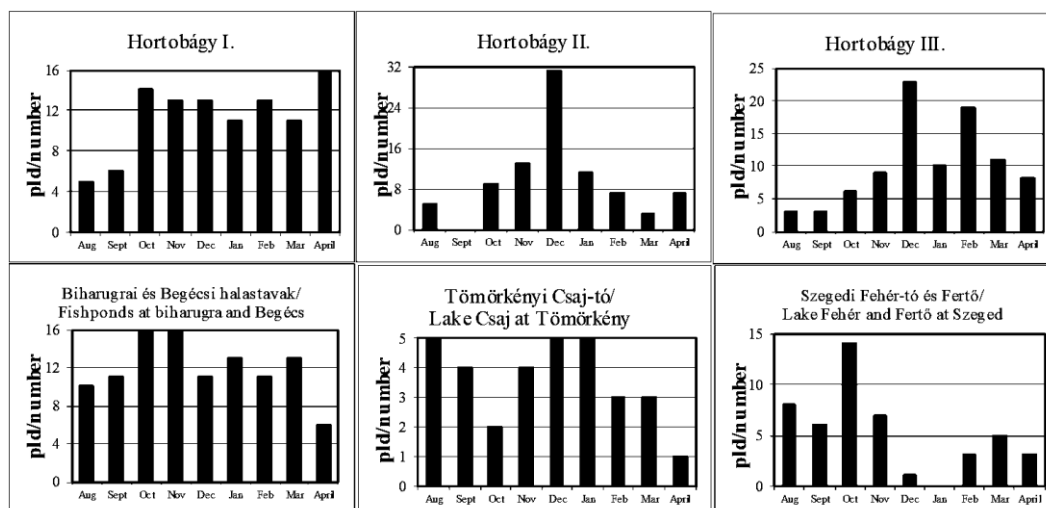


121. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

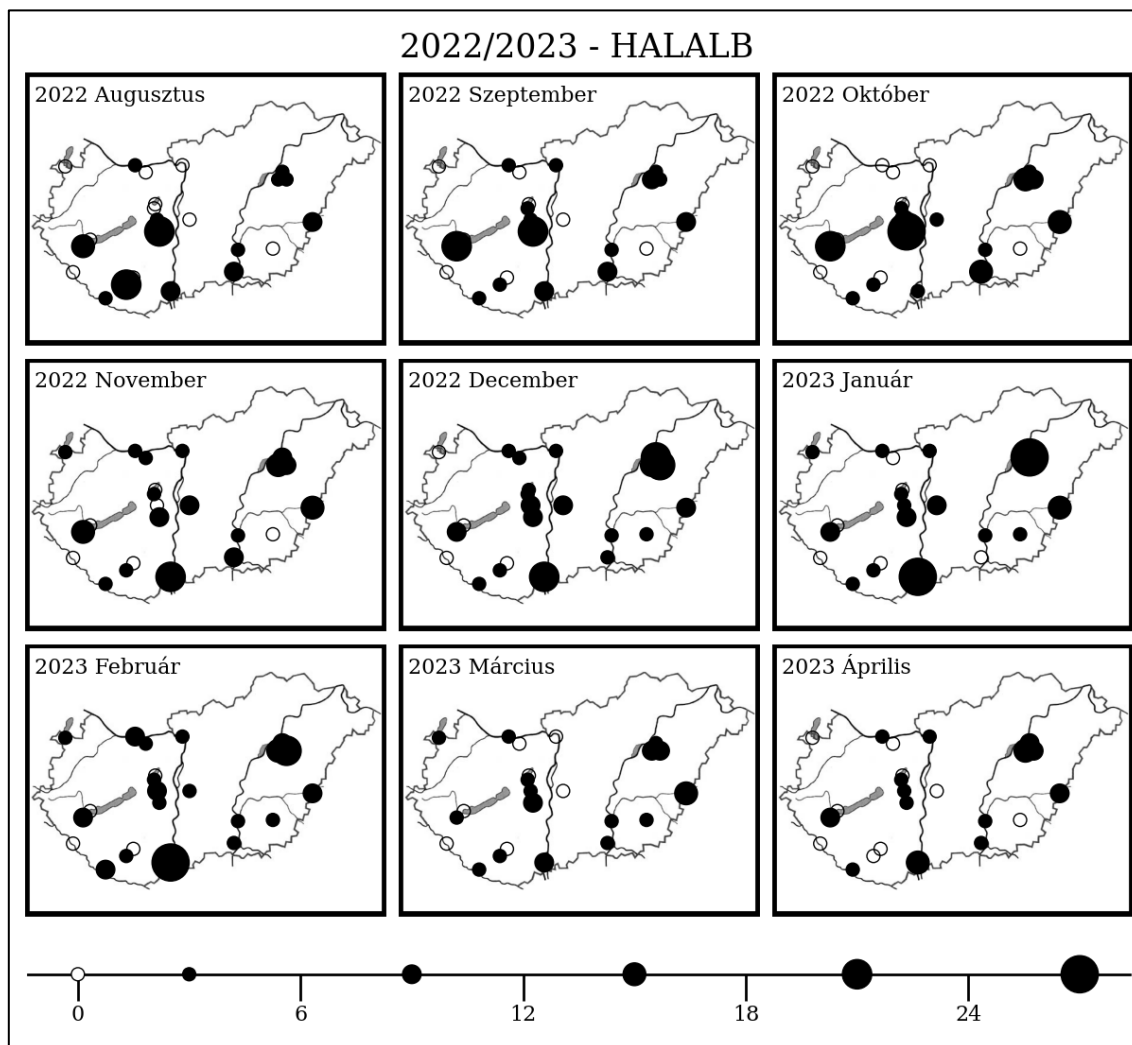
Figure 121: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2022/2023.

122. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 122: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2022/2023.

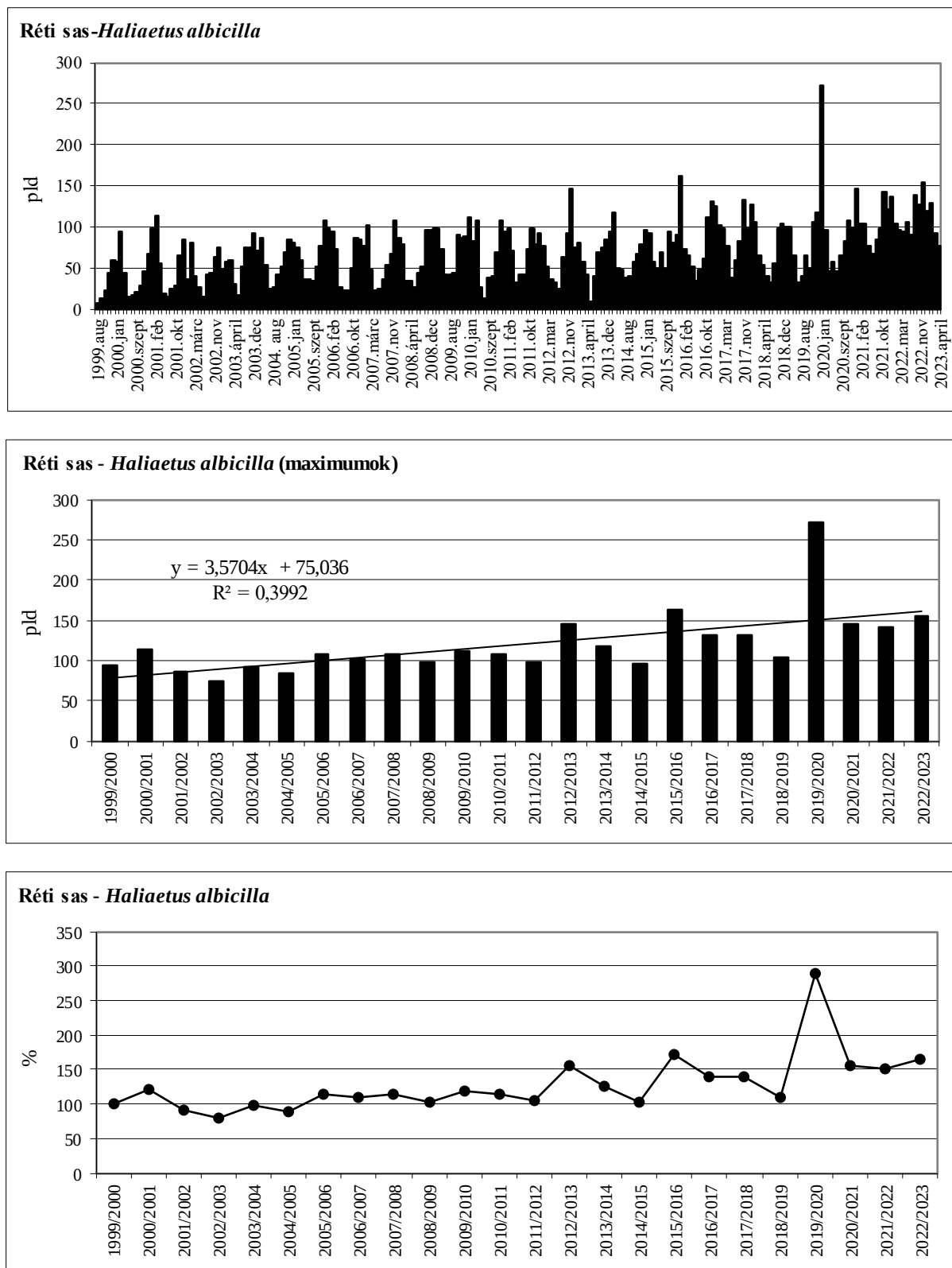


122. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2022/2023.

Figure 122: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2022/2023.

50. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2022/2023

Map 50: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2022/2023



123. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2023

Figure 123: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2023

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	1505	750	904	812	851	751	826	878	1176	1505	Aug
CYGCYG	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	Aug
CYGCOL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	Oct
BRALEU	0	0	0	6	2	0	4	3	0	6	Nov
BRARUF	0	0	15	129	203	222	6	99	0	222	Jan
BRACAN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Oct
ANSANS	30129	32351	40946	24662	14821	9000	12135	6344	4976	40946	Oct
ANSSER	0	0	0	11	67	112	161	0	0	161	Feb
ANSFAB	0	0	14	4	0	1	0	0	0	14	Oct
ANSALB	0	234	23322	188153	165123	123666	90219	66207	9	188153	Nov
ANSERY	0	0	0	14	5	4	1	1	0	14	Nov
CLAHYE	0	0	0	0	3	2	0	1	0	3	Dec
MELFUS	0	0	0	0	4	1	5	0	0	5	Feb
BUCCLA	0	1	0	228	2159	3316	2945	630	21	3316	Jan
MERALB	0	0	0	0	66	49	67	41	0	67	Feb
MERMER	63	163	48	577	662	312	236	174	104	662	Dec
MERSER	0	0	0	2	1	2	0	2	2	2	Nov/Jan/Mar/April
ALOAEG	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	April
TADTAD	20	34	46	165	303	123	177	481	190	481	Mar
TADFER	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	Sept/Mar
NETRUF	111	56	31	19	7	7	29	203	408	408	April
AYTFER	1514	1851	2428	1207	1253	2495	2096	5116	1988	5116	Mar
AYTNYR	456	500	321	9	5	5	3	423	898	898	April
AYTFUL	11	30	282	535	547	615	364	986	653	986	Mar
AYTMAR	0	0	4	1	6	0	7	2	6	7	Feb
SPAQUE	161	49	0	0	0	0	0	598	758	758	April
SPACLY	641	2175	3424	4486	2503	2321	2634	5740	3403	5740	Mar
MARSTR	1206	4080	4252	830	562	646	971	5412	1021	5412	Mar
MARPEN	105	220	2069	1791	5494	5333	6173	10572	1346	10572	Mar
ANAPLA	20752	22088	19547	25706	34906	32373	25992	7427	3258	34906	Dec
ANAACU	6	170	581	347	350	532	744	1720	99	1720	Mar
ANACRE	3984	9964	14194	10389	16658	16111	24632	19718	4546	24632	Feb
TACRUF	253	310	165	57	25	16	19	50	91	310	Sept
PODNA	0	0	0	2	3	0	0	0	6	6	April
PODTUS	859	905	681	463	102	44	28	373	758	905	Sept
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	April
PODNIG	6	11	8	2	2	0	0	52	314	314	April
FULATR	3672	4092	2869	1755	1293	584	1669	3151	2158	4092	Sept
GRUGRU	853	1079	46046	44627	4004	274	392	739	65	46046	Oct
GAVSTE	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	Nov/Dec/Jan/April
GAVARC	0	0	1	3	2	1	0	0	0	3	Nov
CICNIG	31	13	5	0	0	0	0	11	40	40	April
CICIC	34	16	1	0	1	0	0	8	17	34	Aug
PLALEU	1018	269	43	30	0	1	7	140	286	1018	Aug
BOTSTE	0	0	1	1	0	0	0	2	7	7	April
IXOMIN	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Aug

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
NYCNYC	305	28	0	0	0	0	0	0	122	305	Aug
ARDRAL	116	10	0	0	0	0	0	0	5	116	Aug
BUBIBI	27	8	8	5	3	11	0	0	21	27	Aug
ARDCIN	1378	1034	1364	1212	770	450	649	675	780	1378	Aug
ARDPUR	103	15	0	0	0	0	1	0	58	103	Aug
ARDALB	1191	1046	991	1607	661	373	450	557	625	1607	Nov
EGRGAR	601	100	3	0	0	0	0	0	18	601	Aug
MICPYG	928	512	1180	1578	1549	1180	827	486	681	1578	Nov
PHACAR	1078	2151	4354	4431	4227	2552	3270	2349	2512	4431	Nov
PANHAL	1	2	1	0	0	0	0	3	7	7	April
HALALB	105	90	138	127	154	119	128	91	77	154	Dec

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANSANS	30129	BUCCLA	0	ANSANS	32351	MELFUS	0
ANAPLA	20752	BRARUF	0	ANAPLA	22088	MERALB	0
ANACRE	3984	BRALEU	0	ANACRE	9964	MERSER	0
FULATR	3672	BRACAN	0	FULATR	4092	ALOAEG	0
AYTFER	1514	BOTSTE	0	MARSTR	4080	AYTMAR	0
CYGOLO	1505	AYTMAR	0	SPACLY	2175	PODNA	0
ARDCIN	1378	ANSSER	0	PHACAR	2151	PODAUR	0
MARSTR	1206	ANSFAB	0	AYTFER	1851	GA VSTE	0
ARDALB	1191	ANSERY	0	GRUGRU	1079	GA VARC	0
PHACAR	1078	ANSALB	0	ARDALB	1046	BOTSTE	0
PLALEU	1018	ALOAEG	0	ARDCIN	1034	IXOMIN	0
MICPYG	928			PODTUS	905		
PODTUS	859			CYGOLO	750		
GRUGRU	853			MICPYG	512		
SPACLY	641			AYTNYR	500		
EGRGAR	601			TACRUF	310		
AYTNYR	456			PLALEU	269		
NYCNYC	305			ANSALB	234		
TACRUF	253			MARPEN	220		
SPAQUE	161			ANAACU	170		
ARDRAL	116			MERMER	163		
NETRUF	111			EGRGAR	100		
MARPEN	105			HALALB	90		
HALALB	105			NETRUF	56		
ARDPUR	103			SPAQUE	49		
MERMER	63			TADTAD	34		
CICCIC	34			AYTFUL	30		
CICNIG	31			NYCNYC	28		
BUBIBI	27			CICCIC	16		
TADTAD	20			ARDPUR	15		
AYTFUL	11			CICNIG	13		
IXOMIN	10			PODNIG	11		
PODNIG	6			ARDRAL	10		
ANAACU	6			BUBIBI	8		
CYGCYG	2			PANHAL	2		
PANHAL	1			BUCCLA	1		
TADFER	0			TADFER	1		
PODNA	0			CYGCYG	0		
PODAUR	0			CYGCOL	0		
MERSER	0			BRALEU	0		
MERALB	0			BRARUF	0		
MELFUS	0			BRACAN	0		
GA VSTE	0			ANSSER	0		
GA VARC	0			ANSFAB	0		
CYGCOL	0			ANSERY	0		
CLAHYE	0			CLAHYE	0		

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRUGRU	46046	MERSER	0	ANSALB	188153	TADFER	0
ANSANS	40946	ALOAE	0	GRUGRU	44627	SPAQUE	0
ANSALB	23322	TADFER	0	ANAPLA	25706	PODAUR	0
ANAPLA	19547	SPAQUE	0	ANSANS	24662	CICNIG	0
ANACRE	14194	PODNA	0	ANACRE	10389	CICCIC	0
PHACAR	4354	PODAUR	0	SPACLY	4486	IXOMIN	0
MARSTR	4252	GAVSTE	0	PHACAR	4431	NYCNYC	0
SPACLY	3424	IXOMIN	0	MARPEN	1791	ARDRAL	0
FULATR	2869	NYCNYC	0	FULATR	1755	ARDPUR	0
AYTFER	2428	ARDRAL	0	ARDALB	1607	EGRGAR	0
MARPEN	2069	ARDPUR	0	MICPYG	1578	PANHAL	0
ARDCIN	1364			ARDCIN	1212		
MICPYG	1180			AYTFER	1207		
ARDALB	991			MARSTR	830		
CYGOLO	904			CYGOLO	812		
PODTUS	681			MERMER	577		
ANAACU	581			AYTFUL	535		
AYTNYR	321			PODTUS	463		
AYTFUL	282			ANAACU	347		
TACRUF	165			BUCCLA	228		
HALALB	138			TADTAD	165		
MERMER	48			BRARUF	129		
TADTAD	46			HALALB	127		
PLALEU	43			TACRUF	57		
NETRUF	31			PLALEU	30		
BRARUF	15			NETRUF	19		
ANSFAB	14			ANSERY	14		
PODNIG	8			ANSSER	11		
BUBIBI	8			AYTNYR	9		
CICNIG	5			BRALEU	6		
AYTMAR	4			BUBIBI	5		
EGRGAR	3			ANSFAB	4		
CYGCOL	2			GAVARC	3		
BRACAN	1			MERSER	2		
GAVARC	1			PODNA	2		
CICCIC	1			PODNIG	2		
BOTSTE	1			AYTMAR	1		
PANHAL	1			GAVSTE	1		
CYGCYG	0			BOTSTE	1		
BRALEU	0			CYGCYG	0		
ANSSER	0			CYGCOL	0		
ANSERY	0			BRACAN	0		
CLAHYE	0			CLAHYE	0		
MELFUS	0			MELFUS	0		
BUCCLA	0			MERALB	0		
MERALB	0			ALOAE	0		

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANSALB	165123	SPAQUE	0	ANSALB	123666	PODAUR	0
ANAPLA	34906	PODAUR	0	ANAPLA	32373	PODNIG	0
ANACRE	16658	CICNIG	0	ANACRE	16111	CICNIG	0
ANSANS	14821	PLALEU	0	ANSANS	9000	CICCIC	0
MARPEN	5494	BOTSTE	0	MARPEN	5333	BOTSTE	0
PHACAR	4227	IXOMIN	0	BUCCLA	3316	IXOMIN	0
GRUGRU	4004	NYCNYC	0	PHACAR	2552	NYCNYC	0
SPACLY	2503	ARDRAL	0	AYTFER	2495	ARDRAL	0
BUCCLA	2159	ARDPUR	0	SPACLY	2321	ARDPUR	0
MICPYG	1549	EGRGAR	0	MICPYG	1180	EGRGAR	0
FULATR	1293	PANHAL	0	CYGOLO	751	PANHAL	0
AYTFER	1253			MARSTR	646		
CYGOLO	851			AYTFUL	615		
ARDCIN	770			FULATR	584		
MERMER	662			ANAACU	532		
ARDALB	661			ARDCIN	450		
MARSTR	562			ARDALB	373		
AYTFUL	547			MERMER	312		
ANAACU	350			GRUGRU	274		
TADTAD	303			BRARUF	222		
BRARUF	203			TADTAD	123		
HALALB	154			HALALB	119		
PODTUS	102			ANSSER	112		
ANSSER	67			MERALB	49		
MERALB	66			PODTUS	44		
TACRUF	25			TACRUF	16		
NETRUF	7			BUBIBI	11		
AYTMAR	6			NETRUF	7		
ANSERY	5			AYTNYR	5		
AYTNYR	5			ANSERY	4		
MELFUS	4			CLAHYE	2		
CLAHYE	3			MERSER	2		
PODNA	3			ANSFAB	1		
BUBIBI	3			MELFUS	1		
BRALEU	2			GAVSTE	1		
PODNIG	2			GAVARC	1		
GAVARC	2			PLALEU	1		
MERSER	1			CYGCYG	0		
GAVSTE	1			CYGCOL	0		
CICCIC	1			BRALEU	0		
CYGCYG	0			BRACAN	0		
CYGCOL	0			ALOAE	0		
BRACAN	0			TADFER	0		
ANSFAB	0			AYTMAR	0		
ALOAE	0			SPAQUE	0		
TADFER	0			PODNA	0		

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANSALB	90219	GA VSTE	0	ANSALB	66207	ALO AEG	0
ANAPLA	25992	GA VARC	0	ANACRE	19718	PO DENA	0
ANACRE	24632	CICNIG	0	MARPEN	10572	PO DAUR	0
ANSANS	12135	CICCIC	0	ANAPLA	7427	GA VSTE	0
MARPEN	6173	BOTSTE	0	ANSANS	6344	GA VARC	0
PHACAR	3270	IXOMIN	0	SPACLY	5740	IXOMIN	0
BUCCLA	2945	NYCNYC	0	MARSTR	5412	NYCNYC	0
SPACLY	2634	ARDRAL	0	AYTFER	5116	ARDRAL	0
AYTFER	2096	BUBIBI	0	FULATR	3151	BUBIBI	0
FULATR	1669	EGRGAR	0	PHACAR	2349	ARDPUR	0
MARSTR	971	PANHAL	0	ANAACU	1720	EGRGAR	0
MICPYG	827			AYTFUL	986		
CYGOLO	826			CYGOLO	878		
ANAACU	744			GRUGRU	739		
ARDCIN	649			ARDCIN	675		
ARDALB	450			BUCCLA	630		
GRUGRU	392			SPAQUE	598		
AYTFUL	364			ARDALB	557		
MERMER	236			MICPYG	486		
TADTAD	177			TADTAD	481		
ANSSER	161			AYTNYR	423		
HALALB	128			PODTUS	373		
MERALB	67			NETRUF	203		
NETRUF	29			MERMER	174		
PODTUS	28			PLALEU	140		
TACRUF	19			BRARUF	99		
AYTMAR	7			HALALB	91		
PLALEU	7			PODNIG	52		
BRARUF	6			TACRUF	50		
MELFUS	5			MERALB	41		
BRALEU	4			CICNIG	11		
AYTNYR	3			CICCIC	8		
ANSERY	1			BRALEU	3		
ARDPUR	1			PANHAL	3		
CYGCYG	0			MERSER	2		
CYGCOL	0			AYTMAR	2		
BRACAN	0			BOTSTE	2		
ANSFAB	0			ANSERY	1		
CLAHYE	0			CLAHYE	1		
MERSER	0			TADFER	1		
ALO AEG	0			CYGCYG	0		
TADFER	0			CYGCOL	0		
SPAQUE	0			BRACAN	0		
PO DENA	0			ANSSER	0		
PO DAUR	0			ANSFAB	0		
PODNIG	0			MELFUS	0		

80. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2022/2023.

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2022/2023

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANSANS	4976	BRARUF	0	ANSALB	188153	MELFUS	5
ANACRE	4546	BRACAN	0	GRUGRU	46046	CLAHYE	3
SPACLY	3403	ANSSER	0	ANSANS	40946	PODAUR	3
ANAPLA	3258	ANSFAB	0	ANAPLA	34906	GAVARC	3
PHACAR	2512	ANSERY	0	ANACRE	24632	CYGCGY	2
FULATR	2158	CLAHYE	0	MARPEN	10572	CYGCOL	2
AYTFER	1988	MELFUS	0	SPACLY	5740	MERSER	2
MARPEN	1346	MERALB	0	MARSTR	5412	BRACAN	1
CYGOLO	1176	TADFER	0	AYTFER	5116	ALOAE	1
MARSTR	1021	GAVARC	0	PHACAR	4431	TADFER	1
AYTNYR	898	IXOMIN	0	FULATR	4092	GAVSTE	1
ARDCIN	780			BUCCLA	3316		
SPAQUE	758			ANAACU	1720		
PODTUS	758			ARDALB	1607		
MICPYG	681			MICPYG	1578		
AYTFUL	653			CYGOLO	1505		
ARDALB	625			ARDCIN	1378		
NETRUF	408			PLALEU	1018		
PODNIG	314			AYTFUL	986		
PLALEU	286			PODTUS	905		
TADTAD	190			AYTNYR	898		
NYCNYC	122			SPAQUE	758		
MERMER	104			MERMER	662		
ANAACU	99			EGRGAR	601		
TACRUF	91			TADTAD	481		
HALALB	77			NETRUF	408		
GRUGRU	65			PODNIG	314		
ARDPUR	58			TACRUF	310		
CICNIG	40			NYCNYC	305		
BUCCLA	21			BRARUF	222		
BUBIBI	21			ANSSER	161		
EGRGAR	18			HALALB	154		
CICCIC	17			ARDRAL	116		
ANSALB	9			ARDPUR	103		
BOTSTE	7			MERALB	67		
PANHAL	7			CICNIG	40		
AYTMAR	6			CICCIC	34		
PODNA	6			BUBIBI	27		
ARDRAL	5			ANSFAB	14		
PODAUR	3			ANSERY	14		
MERSER	2			IXOMIN	10		
CYGCGY	1			AYTMAR	7		
ALOAE	1			BOTSTE	7		
GAVSTE	1			PANHAL	7		
CYGCOL	0			BRALEU	6		
BRALEU	0			PODNA	6		

81. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 81: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2021/2022	Hónap	Abszolút maximum 2022/2023	Hónap	%
CYGOLO	1232	okt	1505	aug	122
CYGCOL	*	*	2	oct	*
CYGCYG	5	feb	2	aug	40
BRABER	1	nov/dec	*	*	*
BRALEU	9	jan	6	nov	67
BRARUF	248	nov	222	jan	90
BRACAN	*	*	1	oct	*
ANSIND	2	okt	*	*	*
ANSANS	55864	okt	40946	oct	73
ANSSER	205	dec	161	feb	79
ANSFAB	5	dec	14	oct	280
ANSBRA	1	feb	*	*	*
ANSALB	274907	nov	188153	nov	68
ANSERY	26	nov	14	nov	54
CLAHYE	2	nov	3	dec	150
MELFUS	1	dec	5	feb	500
MELNIG	1	jan	*	*	*
BUCCLA	2067	dec	3316	jan	160
MERALB	47	mar	67	feb	143
MERMER	481	dec	662	dec	138
MERSER	2	feb/april	2	Nov/Jan/Mar/Apri	100
ALOAE	1	jan	1	April	100
TADTAD	368	mar	481	mar	131
TADFER	2	nov	1	sept/mar	50
NETRUF	499	april	408	april	82
AYTFER	3143	mar	5116	mar	163
AYTNYR	886	april	898	april	101
AYTFUL	496	feb	986	mar	199
AYTMAR	4	okt/jan	7	feb	175
SPAQUE	625	april	758	april	121
SPACLY	7429	april	5740	mar	77
MARSTR	4493	sept	5412	mar	120
MARPEN	6169	mar	10572	mar	171
ANAPLA	36360	jan	34906	dec	96
ANAACU	2152	mar	1720	mar	80
ANACRE	23201	nov	24632	feb	106
TACRUF	261	aug	310	sept	119
PODENA	4	nov	6	april	150
PODTUS	798	aug	905	sept	113
PODAUR	1	nov	3	april	300
PODNIG	207	april	314	april	152
FULATR	6040	sept	4092	sept	68
GRUGRU	70512	okt	46046	oct	65
GAVSTE	7	nov	1	Nov/Dec/Jan/Apri	14
GAVARC	3	nov	3	nov	100
GAVIMM	1	dec	*	*	*

81. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 81: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2021/2022	Hónap	Abszolút maximum 2022/2023	Hónap	%
CICNIG	41	april	40	april	98
CICCIC	24	april	34	aug	142
PLALEU	402	april	1018	aug	253
PLEFAL	2	aug	*	*	*
BOTSTE	12	april	7	april	58
IXOMIN	7	aug	10	aug	143
NYCNYC	299	aug	305	aug	102
ARDRAL	222	aug	116	aug	52
BUBIBI	13	okt	27	aug	208
ARDCIN	1470	nov	1378	aug	94
ARDPUR	104	aug	103	aug	99
ARDALB	1443	nov	1607	nov	111
EGRGAR	452	aug	601	aug	133
MICPYG	2220	okt	1578	nov	71
PHACAR	4418	okt	4431	nov	100
PANHAL	3	sept/april	7	april	233
HALALB	142	nov	154	dec	108

82. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2022. augusztus és 2023. április között

Table 82: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2022-April. 2023

	Havi középhőmérséklet (C ⁰)										Havi csapadék összeg (mm)									
	Temperature, monthly mean										Precipitation, monthly amount									
	2022 Aug	2022 Sept	2022 Okt	2022 Nov	2022 Dec	2023 Jan	2023 Feb	2023 Mar	2023 April	2022 Aug	2022 Sept	2022 Okt	2022 Nov	2022 Dec	2023 Jan	2023 Feb	2023 Mar	2023 April		
Sopron	22,6	15,7	13,1	6,5	2,1	3,5	4,1	8,3	9,2	33	31	11	50	21	23	22	10	106		
Pér	22,5	15,4	12,4	6,3	2,3	3,7	3,1	7,6	8,9	69	87	3	23	52	68	19	18	57		
Siófok	24,3	17,1	13,3	7,6	2,6	4,3	3,3	8,4	10,4	43	74	6	49	53	74	6	37	47		
Pécs	23,6	16,5	13,7	7,4	4,1	4,5	3,9	8,2	10,0	35	129	16	73	76	91	26	39	44		
Budapest	24,6	16,0	12,9	6,7	2,4	4,2	3,8	8,3	10,4	57	94	6	55	75	115	16	36	30		
Kecskemét	24,4	16,2	12,8	6,5	2,8	4,3	3,3	8,1	10,0	31	63	7	46	63	57	14	34	45		
Baja	23,6	16,0	12,8	6,9	3,4	3,9	3,2	7,9	9,9	20	86	9	63	62	67	25	31	42		
Szeged	24,7	16,6	13,5	7,4	4,1	4,7	3,4	8,2	10,1	74	99	9	37	53	35	16	31	22		
Debrecen	24,2	16,0	12,4	6,8	2,6	4,4	2,3	7,2	9,9	23	134	4	50	92	52	12	44	54		
Békéscsaba	24,0	16,5	12,8	7,2	3,6	4,8	2,6	7,7	9,4	26	84	5	63	63	50	19	37	27		

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 Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-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 Vízivad 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 Vízivad 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 Vízivad 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 Vízivad 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 Vízivad 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 Vízivad 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: 1–50.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2022/2023-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2022/2023: 51–286.

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:



Agrárminisztérium
Ministry of Agriculture