

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 38.

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

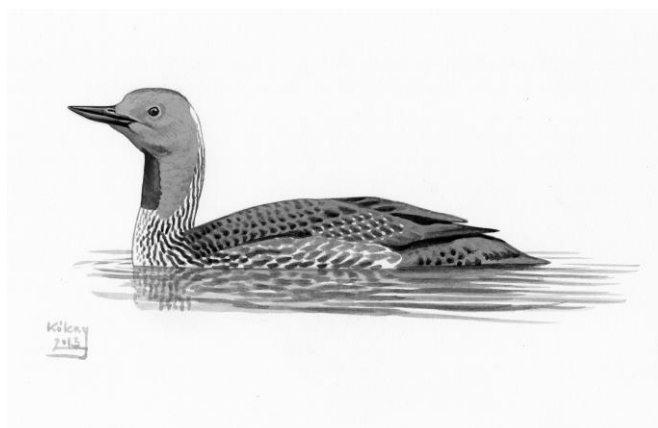
SOPRON
2024

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. 38.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2021/2022

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2021/2022



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor



SOPRONI EGYETEM KIADÓ – UNIVERSITY OF SOPRON PRESS

SOPRON
2024

Borító:
Borítókép: Dr. Hadarics Tibor
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Livia

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Bende Attila (Sopron)
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)
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Prof. Dr. Fábíán Attila rektor

Készült: 100 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK
CONTENTS

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2021/2022-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2021/2022.....	10

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2021/2022-ES IDÉNYBEN	57
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2021/2022.....	68

DOI: 10.17242/MVvK_38.01

**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2021/2022-ES IDÉNYBEN
MAGYARORSZÁGON**
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2021/2022

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; E-mail: 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).

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, 2021/2022.

Table 1: Sites and observers of Hungarian Geese Monitoring in 2021/2022

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	Móroc, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Móroc, 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	Szél, A

A vizsgálatok 2021 augusztusa és 2022 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: **2021. augusztus 14, szeptember 18, október 16, november 13, december 18; 2022. január 15, február 12, március 12 és április 16.**

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 2021/2022-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az évtizedes tendenciákat. 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 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. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnek a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben két megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **1 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2020/2021-es idényben 4 megfigyelése volt, max. **2 pd**-át észleltük (**1-2. ábra**).

Folyamatos megfigyelése – valószínűleg ugyanazon példány – a Tatai Öreg-tavon (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd) történt (**22. táblázat; 1. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját 200 000–280 000 pd-ra teszik, csökkenő állománymagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje 2400 pd, amit *egy területünk sem ért el*.

3.2. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben 12 megfigyelése adódott 1-7 pd-ban. Maximális havi létszáma **9 pd** volt (január). Előző idényben, a Monitoring keretében 3 megfigyelése volt, maximum havi **1 pd**-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 8 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek a Fertő-tó (jan.: 7 pd; febr.: 1 pd; márc.: 1 pd), a Kis-Balaton (nov.: 1 pd), Tatai Öreg-tó (dec.: 1 pd), Velencei-tó és Dinnyési-Fertő (okt.: 2 pd.), Soponyai-halastavak (febr.: 3 pd), Tömörkényi Csaj-tó (jan.: 2 pd), Tisza-tó (nov.: 1 pd), és a Hortobágy (okt.: 1 pd; nov.: 1 pd; márc.: 1 pd) voltak (**2. térkép**).

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

3.3. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A **249 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) 69%-kal több volt a 2020/2021-es **147 pd**-os értéknek (**6. ábra**).

A területi diszperzió **13** egységet érintett (**24. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 1 pd; febr.: 2 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 17 pd; dec.: 14 pd; jan.: 5 pd; febr.: 1 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 36 pd; dec.: 45 pd; jan.: 25 pd; febr.: 13 pd), a Soponyai-halastavak (febr.: 3 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 10 pd; jan.: 8 pd; febr.: 6 pd; márc.: 8 pd), a Duna Gemenci szakasza (jan.: 1 pd; febr.: 1 pd), a Kiskunsági szikes tavak (okt.: 2 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (okt.: 1 pd; nov.: 15 pd; dec.: 2 pd; jan.: 8 pd.; márc.: 2 pd), a Szegedi Fehér-tó és Fertő (jan.: 19 pd), a Tisza-tó (nov.: 17 pd; dec.: 4 pd), a Hortobágy (okt.: 8 pd; nov.: 134 pd; dec.: 45 pd; febr.: 22 pd; márc.: 30 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 19 pd; dec.: 7 pd; jan.: 1 pd; febr.: 23 pd; márc.: 3 pd), (**3. térkép**)

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések 44 000 pd-ra teszik, növekvő állománymagyság 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*.

3.4. Indiai lúd (*Anser indicus*)

Az indiai lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben egyetlen 1, ill. 2 példányos megfigyelése adódott. A **2 pd**-os maximális érték (**7. ábra**) kétszerese legutóbb a 2020/2021-es idényben észlelt 1 pd-nak.

A területi diszperzió ennek alapján csupán két egységet, a Kis-Balaton (okt.: 2 pd) és a Soponyai-halastavakat (ápr.: 1 pd) érintette (**25. táblázat; 4. térkép**).

3.5. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **55 864 pd**-nyal tetőzött (**8. ábra**), ami **42%-kal** több volt a 2020/2021-es (**39 261pd**) maximális értéknél (**10. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 9. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban, ebben az idényben (különösen ősszel) az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: **29 406 pd**) a Hortobágyon regisztráltuk, amíg a dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek legfeljebb a harmadát számláltunk novemberben (nov.: **8953 pd**). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonon és a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 15 627 pd; szept.: 7683 pd;) kívül csak a Fertő-tónál (nov.: 5204 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (okt.: 6027 pd) és a Tisza-tónál (nov.: 20 740 pd) tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *56 000 pd*. Az **560 pd**-os – a közép-európai fészkelő állomány nagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a **2021/2022-es idényben a 20 monitoring területünkből 12 érte el**.

3.6. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban mindössze **205 pd**-nyal tetőzött (**11. ábra**). Ez a mennyiség **29%-a volt** a 2020/2021-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**711 pd**) (**13. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 12. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**6. 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 Duna gemenci zátonyain észleltük (dec.: 110 pd).

Legalább **100** példányt kizárólag a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 110 pd) becsültünk.

Az Alföldön csak a Tisza-tónál (nov.: 1 pd) és a Hortobágyon (nov.: 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 2021/2022-es szezonban egy terület sem érte el**.

3.7. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnek a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben öt, egyenként 2, 4, 3, 1 és 1 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték decemberben **5 pd**-nak (**14. ábra**) adódott.

A területi diszperzió ezévben a Fertő-tavat (nov.: 2 pd), a Tatai Öreg-tavat (dec.: 4 pd; jan.: 3 pd), a Soponyai-halastavakat (jan.: 1 pd) és a Hortobágyot (dec.: 1 pd) érintette (**28. táblázat; 7. 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 2021/2022-es szezonban egy területünk sem érte el**.

3.8. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

A rövidcsőrű lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben egyetlen megfigyelése volt. A maximális érték februárban **1 pd-nak (15. ábra)** adódott.

A területi diszperzió kizárólag a Tatai Öreg-tavat (febr.: 1 pd) érintette. (**29. táblázat; 8. térkép**)

Az *Anser brachyrhynchus* állománynagyságát a legújabb közlés 63 000 pd-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A **630 pd-os** – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2021/2022-es szezonban egy terület sem érte el.**

3.9. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2021/2022-es idényben, novemberben **274 907 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**), ami **4%-kal több** volt a 2020/2021-es idényben számlált legmagasabb (**265 010 pd**) értéknél (**18. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**30. táblázat, 17. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**9. 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.: **40 895 pd**; márc.: 38 015 pd). A helyi maximumok decemberben a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: **114 000 pd**), tavasszal a Hortobágyra (márc.: 38 015 pd) estek.

Húszezer példány feletti mennyiség az említett Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (nov.: 71 800 pd; jan.: 84 000 pd; febr.: 34 000 pd), valamint a Hortobágyon (okt.: 20 921 pd; nov.: 40 895 pd; márc.: 38 015 pd) kívül a Fertő-tónál (nov.: **26 267 pd**; dec.: 23 799 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: **71 800 pd**; dec.: 51 000 pd; jan.: 28 000 pd; febr.: 24 400 pd) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **33 120 pd**), azaz 5 helyen jelent meg.

Tízezer példánnyal, vagy annál nagyobb mennyiségben tetőzött a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 10 000 pd; dec.: 13 000 pd; jan.: **13 015 pd**; febr.: 13 000 pd; márc.: 12 000 pd), a Szegedi Fehér-tónál (jan.: **10 035 pd**) és a Tisza-tónál (nov.: **13 7000 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 2021/2022-es idényben a 20 monitoring területünkől 16 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

3.10. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2021/2022-es idény során novemberben **26 pd**-nyal tetőzött (**19. ábra**). Ez a mennyiség két és félszerese volt (**+160%**) a 2020/2021-es mennyiségénél (**10 pd**) (**20. ábra**).

1-9 pd-os megfigyeléseit (**31. táblázat, 10. térkép**) a Kis-Balatonnál (dec.: 1 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 5 pd; jan.: 2 pd; febr.: 5 pd), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd; dec.: 2 pd; jan.: 2 pd; febr.: 3 pd), a Sumonyi-halastavaknál (jan.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 2 pd; jan.: 1 pd), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (febr.: 2 pd), a Tisza-tónál (nov.: 2 pd; dec.: 1 pd), a Hortobágyon (okt. 5 pd; nov.: 9 pd; dec.: 1 pd; febr.: 2 pd; márc.: 4

pd; ápr.: 1 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 6 pd; dec.: 1 pd; febr.: 4 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj délkelet-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 2021/2022-es idényben 9 helyen, a Kis-Balatonon, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Sumonyi-halastavaknál, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél, a Tisza-tónál, a Hortobágyon, valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál érte el.**

3.11. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2021/2022-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **321 729 pd-os** tetőzése novemberre esett (**21. ábra**). Ez az érték **5%-kal nagyobb** volt a 2020/2021-es mennyiségnél (**306 526 pd**) (**23. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**32. táblázat, 22. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: **114 828** pd; okt.: 72 998 pd; jan.: 84 262 pd) lehetett megfigyelni.

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

50 000 pd feletti mennyiség jelent még meg a fenti helyen kívül a Tatai Öreg-tónál (nov.: **64 811** pd; dec.: 51 160 pd; jan.: 28 062 pd; febr.: 24 445 pd) és a Hortobágyon (okt.: **50 341** pd; nov.: 43 362 pd; dec.: 20 654 pd; febr.: 22 315 pd; márc.: 41 412 pd).

30 000–50 000 pd közötti mennyiséget lehetett megfigyelni a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **37 025** pd; dec.: 19 978 pd; febr.: 17 172 pd; márc.: 15 023 pd), a Tisza-tónál (nov.: **34 461** pd; dec.: 11 415 pd) és a Fertő-tónál (nov.: **31 474** pd; dec.: 25 305 pd).

10 000–20 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: **16 113** pd, nov.: 11 615 pd; dec.: 14 877 pd; febr.: 13 406 pd; márc.: 12 478 pd) és a Kis-Balatonon (nov.: **13 604** pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-32. 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 viszonyok elemzése során (**33. táblázat és 25. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2021/2022-es idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (274 907 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 93%), ezt követte a nyári lúd (55 864 pd, max. 100%), majd a vörösnyakú lúd (249 pd, max. 0-1%) és a tundralúd (205 pd, max. 0-1%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 26 pd) értékével. Ezekon kívül 1 pd örvös ludat, max. 9 pd apácaludat, 2 pd indiai ludat, max. 5 pd (tajgai) vetési ludat és 1 pd rövidcsőrű ludat lehetett kimutatni.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Ha a 2021/2022-es idény adatait beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 1 pd), az **apácalúd** (max. 9 pd), az **indiai lúd** (max. 2 pd), a (tajgai) **vetési lúd** (max. 5 pd) és a **rövidcsőrű lúd** (max. 1 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** kétszeresére nőtt, nagyobb mennyisége (max. 249 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (55 864 pd) – ami a megelőző idényhez (39 261 pd) képest 42%-kal magasabb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (205 pd) – ami 29%-a volt a 2020/2021-es idényben számolt legmagasabb értéknek (711 pd) –, tehát tovább csökkent. Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor állománydinamikájára továbbra is a teljes elszakadás (a telelőterület vélt áthelyeződése) jellemző a Pannon régióban.

A **nagy lilikek** tetőző egyedszáma (274 907 pd) 4%-kal több volt a 2020/2021-es idényben számlált legmagasabb (265 010 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 26 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 16 pd-nyal több volt a 2020/2021-es maximális mennyiségnél (10 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj telelő egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2021/2022-es idényben, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (321 729 pd) 5%-kal több** volt a 2020/2021-es hasonló értéknél (306 526 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. *Magyar Vízivad Közlemények* **36**: 1–54. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_36.01
- 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 Netherland, – online database

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2021/2022

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2021/2022 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Table 3-21.) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (Table 22., Map 1., Figure 1-2.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Table 23., Map 2., Figure 3-4.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 24, Map 3., Figure 5-6.), **Bar-headed Goose** (*Anser indicus*) (Table 25, Map 4, Figure 7.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 26., Map 5., Figure 8-10.), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (Table 27., Map 6., Figure 11-13.), **Taiga Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Table 28, Map 7, Figure 14.), **Pink-footed Goose** (*Anser brachyrhynchus*) (Table 29., Map 8., Figure 15.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 30., Map 9., Figure 16-18.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 31., Map 10., Figure 19-20.), as well as for the **total of observed geese** (Table 32., Figure 21-23.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-21., Figure 24.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 33., Figure 25.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2021/2022 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 274 907 birds, max. 93%), followed by Greylag Goose (max. 55 864 birds, max. 100%), Red-breasted Goose (max. 249 birds, max. 0-1%) and Tundra Bean Goose (max. 205 birds, max. 0-1%) ranking third and fourth. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 26 birds).

If the data obtained for the season 2021/2022 are fitted into the database 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 2021/2022, we observed max. 1 **Brent Geese**, max. 9 **Barnacle Goose**, max. 2 **Bar-headed Goose**, max. 1 **Pink-footed Goose** and max. 5 **Taiga Bean Goose**.

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher (two times – 249 birds) to the maximum counted in the season 2020/2021 (147 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 (55 864 birds) were found to be higher (+42%) those counted in the previous 2020/2021 season (39 261 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (205 birds) was lower (29%) as the maximum counted in the season 2020/2021 (711 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (274 907 birds) was 4% higher as the maximum counted in 2020/2021 (265 010 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (26 birds) to the maximum counted in the season 2020/2021 (10 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2021/2022 registered simultaneously (321 729 birds) was 5% higher to the maximum number of the season 2020/2021 (306 526 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3 : Lake Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	1180	1600	1797	5204	1506	1652	3920	1273	2992	100	100	86	17	6	64	30	9	99						
ANSFAB	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	1	294	26267	23799	910	8957	12195	20	0	0	14	83	94	36	70	91	1						
Geese total	1180	1601	2091	31474	25305	2563	12879	13468	3012	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSIND	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	1098	630	4151	8953	3153	1138	946	143	533	100	100	96	66	45	66	100	13	100						
ANSSEK	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	172	4650	3815	576	4	1000	0	0	0	4	34	55	34	0	87	0						
ANSERY	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1098	630	4325	13604	6973	1714	950	1143	533	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	350	160	210	250	220	300	300	160	60	100	100	89	29	13	9	16	16	100						
ANSSEK	0	0	0	0	30	55	45	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0						
ANSALB	0	0	25	610	1500	3100	1500	850	0	0	0	11	71	86	90	81	84	0						
Geese total	350	160	235	860	1750	3455	1845	1010	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6 : Old Lake at Tata

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRABER	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	17	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	79	54	5	280	80	40	10	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	100						
ANSSER	0	0	0	8	60	12	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0						
ANSFAB	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	1530	64500	51000	28000	24400	195	0	0	0	100	100	100	100	100	99	0						
ANSERY	0	0	0	5	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	79	54	1535	64811	51160	28062	24445	196	2	100	0	100	100	100	100	100	100	100						

7. táblázat: Velencei - tó és Dimnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dimnyési Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	36	45	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	560	330	700	1160	780	233	340	346	282	100	100	9	2	1	0	1	5	100						
ANSSER	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	7400	71800	114000	84000	34000	6000	0	0	0	91	98	99	100	99	95	0						
ANSERY	0	0	0	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	560	330	8102	72998	114828	84262	34357	6346	282	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						
BRALEU	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSIND	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	0	380	3201	302	76	140	625	745	335	0	100	91	7	20	5	7	7	99						
ANSALB	0	0	300	4000	300	2500	8582	9500	2	0	0	9	93	80	95	93	93	1						
Geese total	0	380	3501	4302	376	2640	9213	10245	338	0	100	100	100	100	100	100	100	100						

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	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	10	0	8	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	2390	2204	6027	1605	1877	3090	400	470	412	100	100	87	14	13	19	3	4	99						
ANSSER	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	1	3	862	10000	13000	13015	13000	12000	3	0	0	13	86	87	81	97	96	1						
Geese total	2391	2207	6894	11615	14877	16113	13406	12478	415	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10 : Fishponds at Pellérd

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	0	120	13	25	0	100	300	150	55	0	0	0	1	0	5	19	205	36						
ANSALB	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0						
Geese total	0	120	13	25	0	400	300	150	55	0	0	0	1	0	20	19	205	36						

11. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 11 : Fishponds at Sumony

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	150	370	270	310	450	450	450	70	150	100	100	16	16	23	29	96	99							
ANSSER	0	0	0	0	0	9	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0							
ANSFAB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ANSALB	0	0	0	1600	2300	1500	1100	3	1	0	0	84	84	76	70	4	1							
ANSERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Geese total	150	370	270	1910	2750	1962	1563	73	151	100	0	100	100	100	100	100	100							

12. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 12: River Danube between Gönyű and Szob

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	65	0	28	120	0	0	0	0	100	100	0	97	100	0	0						
Geese total	0	0	0	65	0	29	120	0	0	0	0	100	100	0	100	100	0	0						

13. táblázat: Duna Gemenc

Table 13: River Danube at Gemenc

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	0	0	0	0	500	300	300	0	0	0	0	0	0	45	20	20	0	0						
ANSSER	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	0	510	1200	1200	0	0	0	0	0	0	46	80	80	0	0						
Geese total	0	0	0	0	1120	1501	1501	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0						

14. táblázat: Duna Karapancsa

Table 14: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	0	320	700	700	500	700	650	500	320	0	100	100	100	50	35	17	17	19						
ANSSER	0	0	0	0	0	10	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	0	500	1300	3200	2500	1400	0	0	0	0	50	65	83	83	81						
Geese total	0	320	700	700	1000	2010	3860	3006	1722	0	100	100	100	100	100	100	100	100						

15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	0	0	3328	72	540	304	1150	79	60	0	0	80	3	14	35	26	20	100						
ANSALB	0	0	850	2050	3200	562	3350	318	0	0	0	20	97	86	65	74	80	0						
Geese total	0	0	4180	2122	3740	866	4500	397	60	0	0	100	100	100	100	100	100	100						

16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	1	15	2	8	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0						
ANSANS	550	1800	1740	600	600	1200	600	450	385	100	100	96	37	22	15	10	23	100						
ANSALB	0	0	75	1000	2100	7000	5400	1500	0	0	0	4	62	78	85	90	77	0						
ANSERY	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	550	1800	1816	1617	2702	8211	6000	1952	385	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

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	512	36	1026	128	430	259	825	388	401	100	100	100	16	30	3	34	11	100
ANSALB	0	0	0	650	1000	10035	1575	3300	0	0	0	0	84	70	97	66	89	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	512	36	1026	778	1430	10313	2402	3688	401	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Tisza-tó

Table 18 : Lake Tisza

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANSANS	38	90	410	20740	6110	400	990	840	24	7	250	40	2666	427	4	41	23	6
ANSSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	13700	5300	40	4480	6310	0	0	0	0	1761	371	0	187	171	0
ANSERY	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	38	90	410	34461	11415	440	5470	7150	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Hortobágy

Table 19 : Hortobágy

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRALEU	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	8	134	45	0	22	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	15627	7683	29406	2322	1027	190	2931	3362	3047	100	100	58	5	5	20	13	8	98
ANSSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSFAB	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	1	0	20921	40895	19580	776	19360	38015	53	0	0	42	94	95	80	87	92	2
ANSERY	0	0	5	9	1	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	15628	7683	50341	43362	20654	966	22315	41412	3101	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRARUF	0	0	0	19	7	1	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1820	2870	2880	3880	1770	635	1845	1160	305	100	100	79	10	9	11	11	8	100	100
ANSALB	0	0	775	33120	18200	5300	15300	13860	0	0	0	21	89	91	89	89	92	0	0
ANSERY	0	0	0	6	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1820	2870	3655	37025	19978	5936	17172	15023	305	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

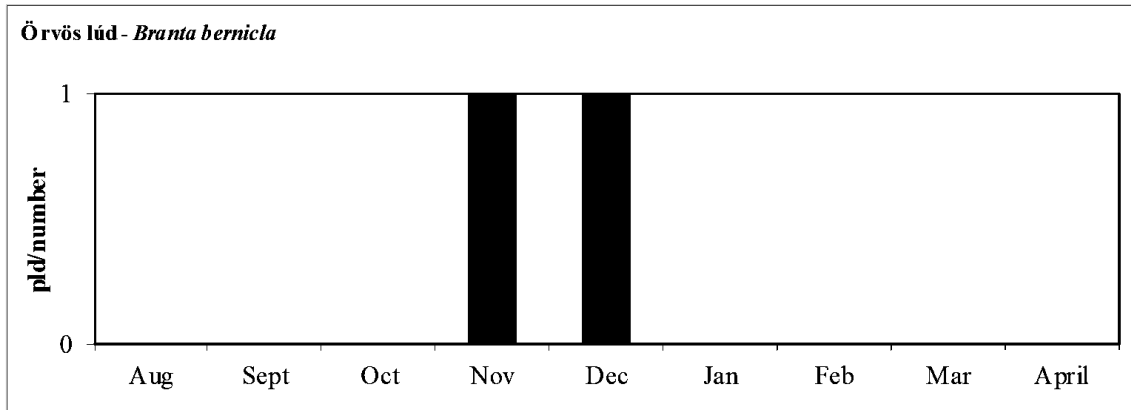
21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 21: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
ANSALB	0	0	0	0	350	55	25	300	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0
Geese total	0	0	0	0	350	55	25	300	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

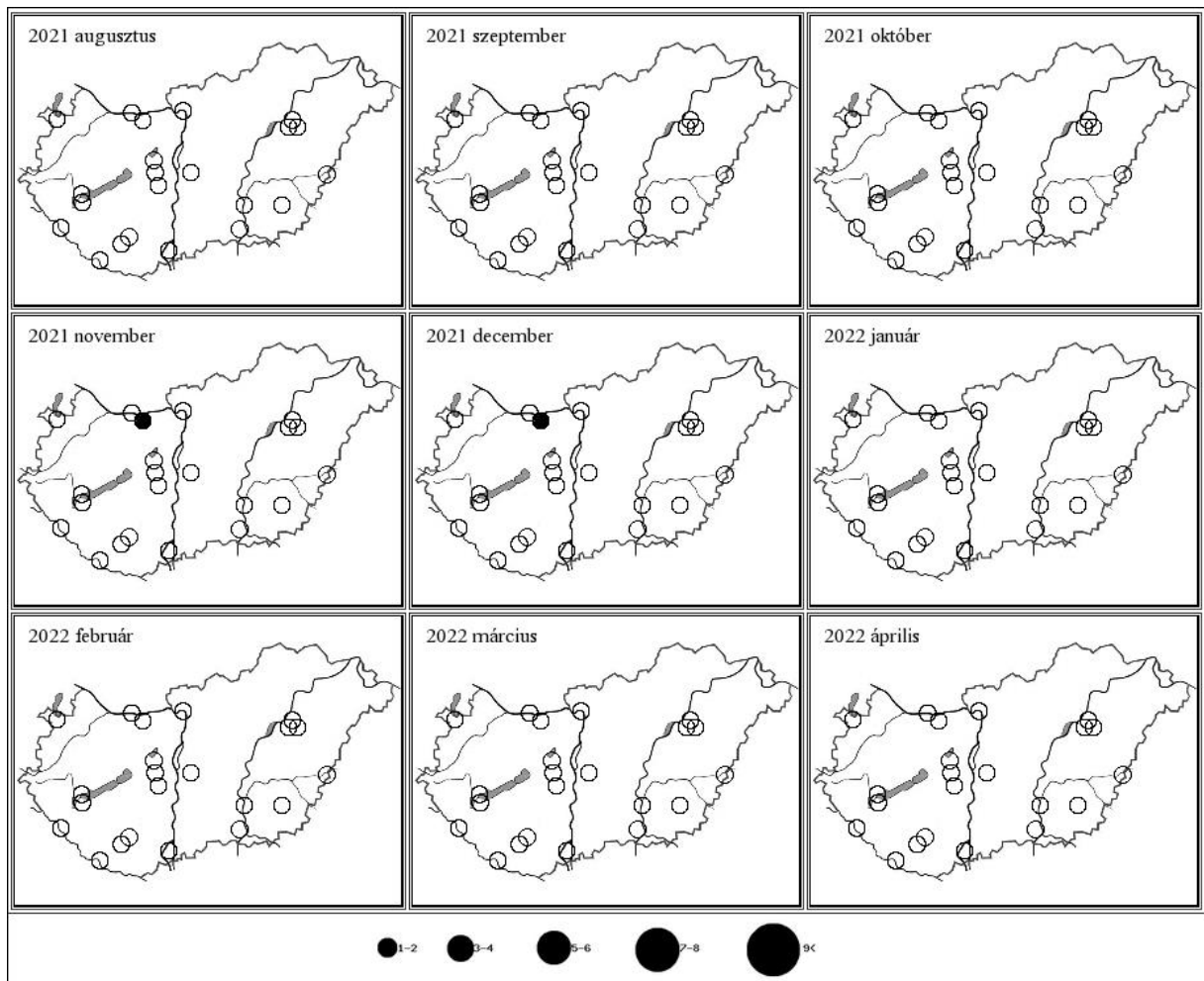
22. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 22: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2021/2022.

Örvös lúd (<i>Branta bernicla</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	1	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	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	1	0	0	0	0



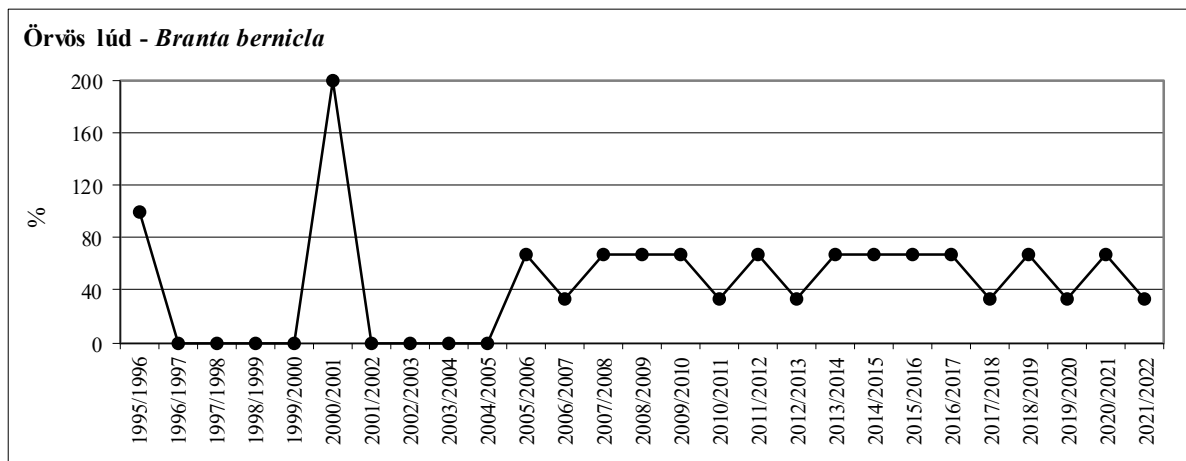
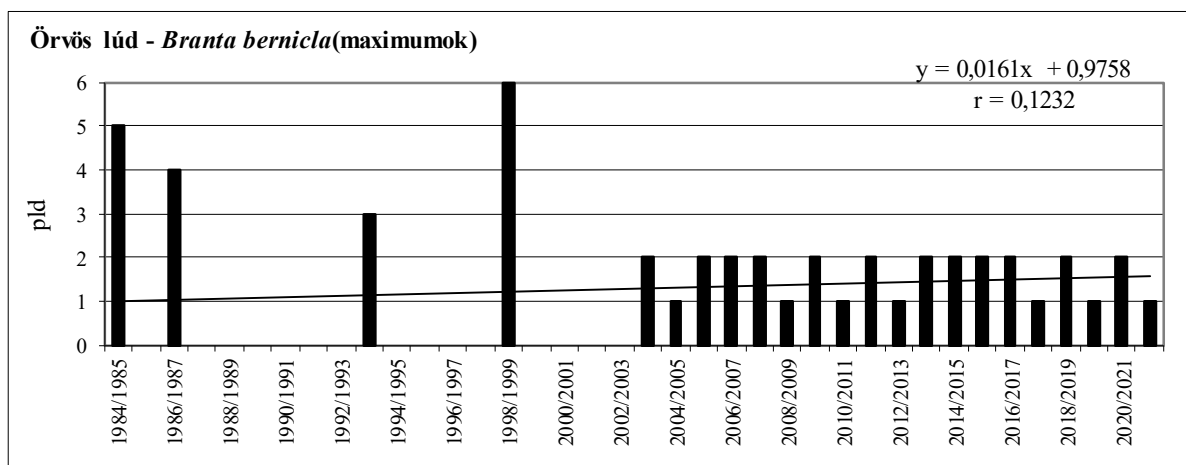
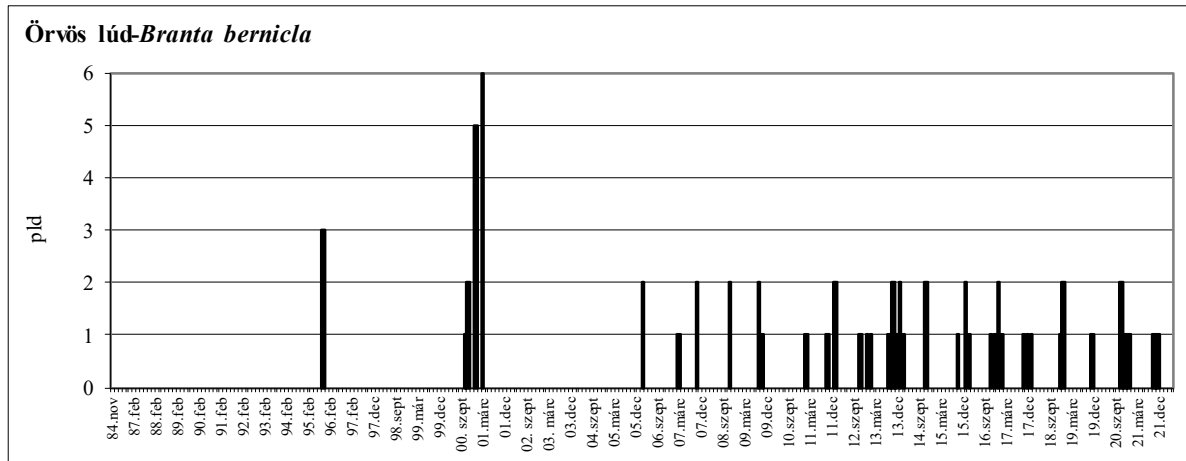
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2021/2022.



1. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2021/2022

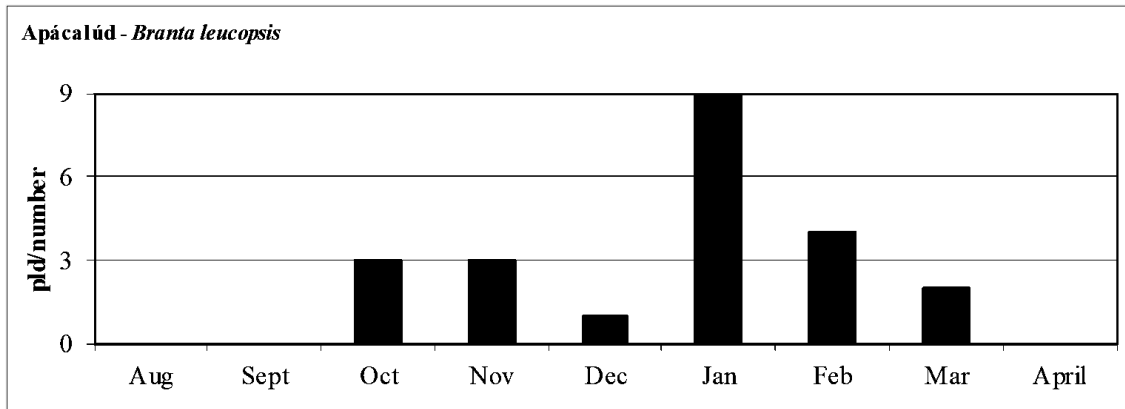


2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2022

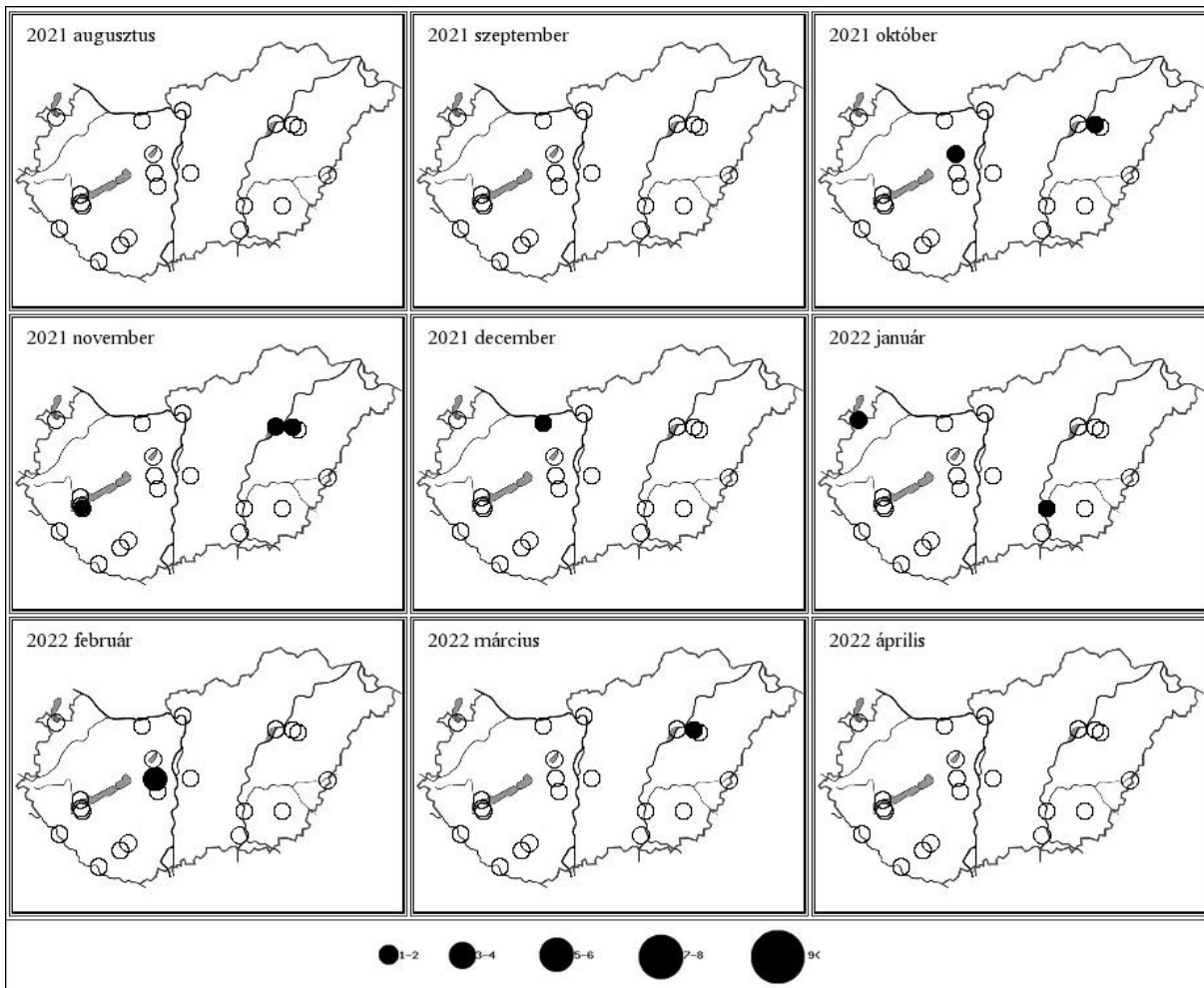
23. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 23: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2021/2022.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	7	1	1	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	3	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	2	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	1	1	0	0	0	1	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	3	3	1	9	4	2	0



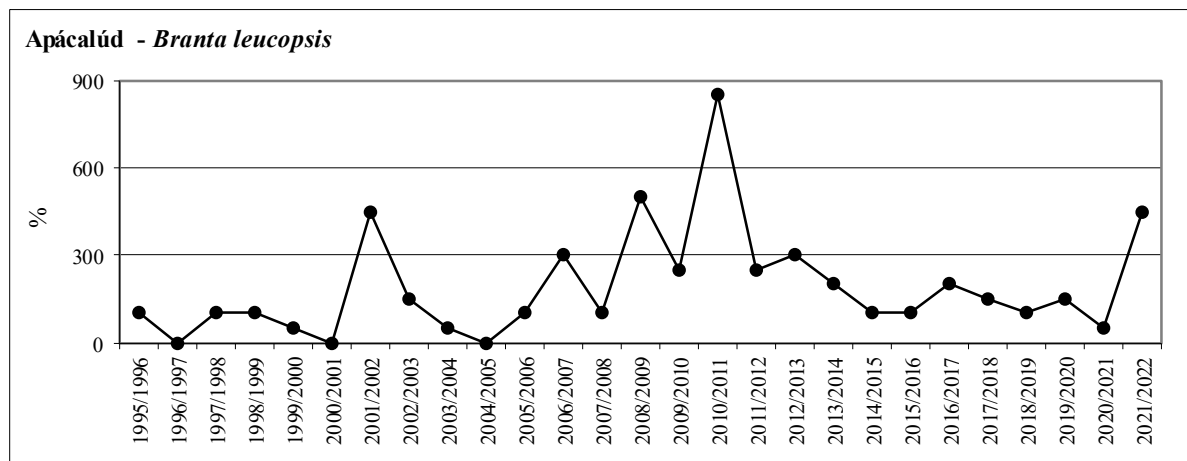
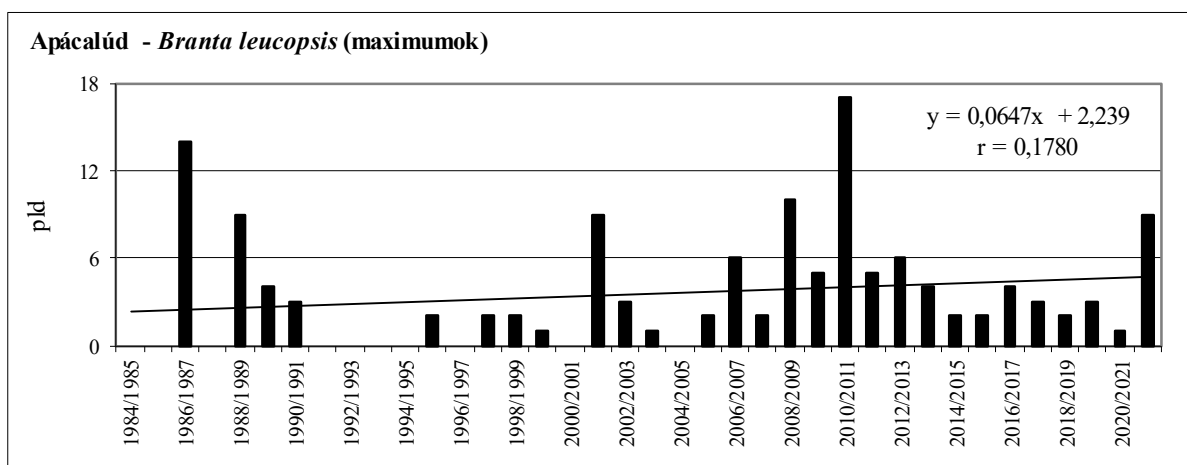
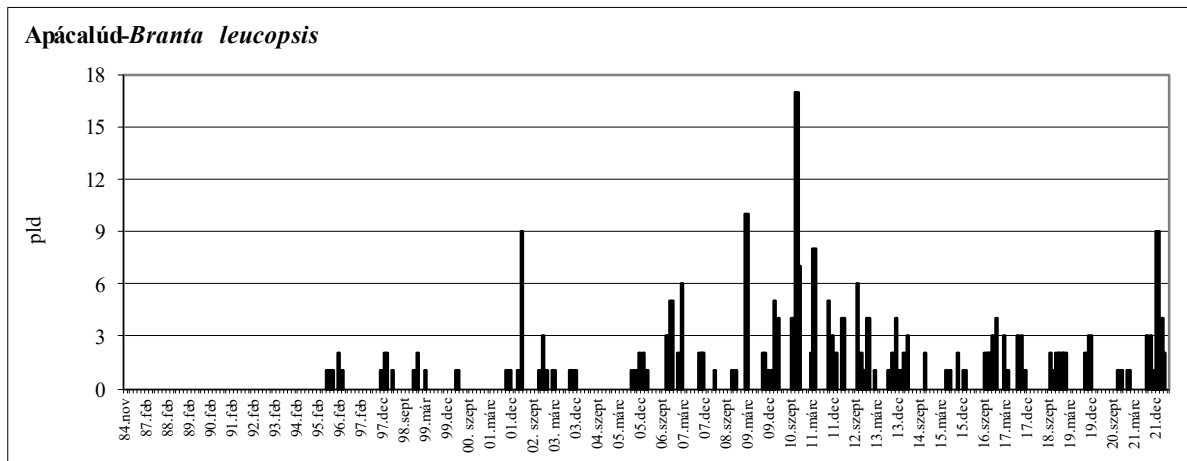
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 2: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2021/2022.



2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2021/2022

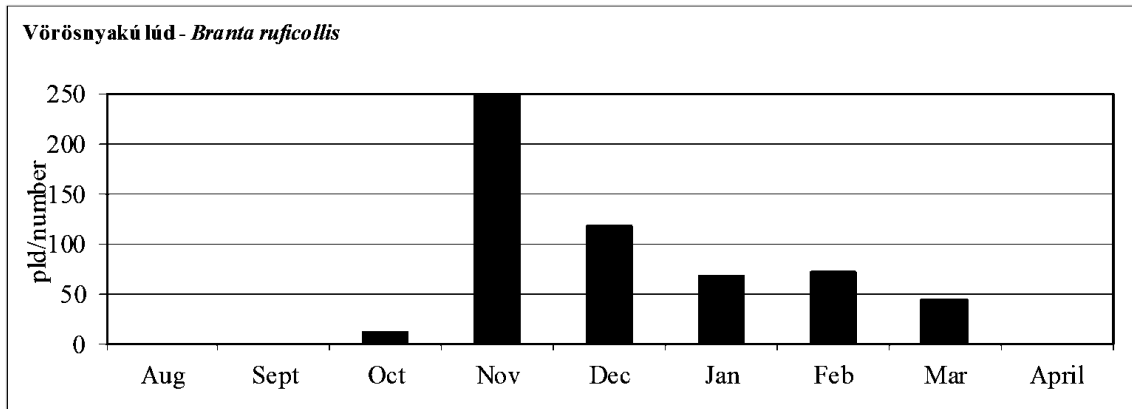


4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2022

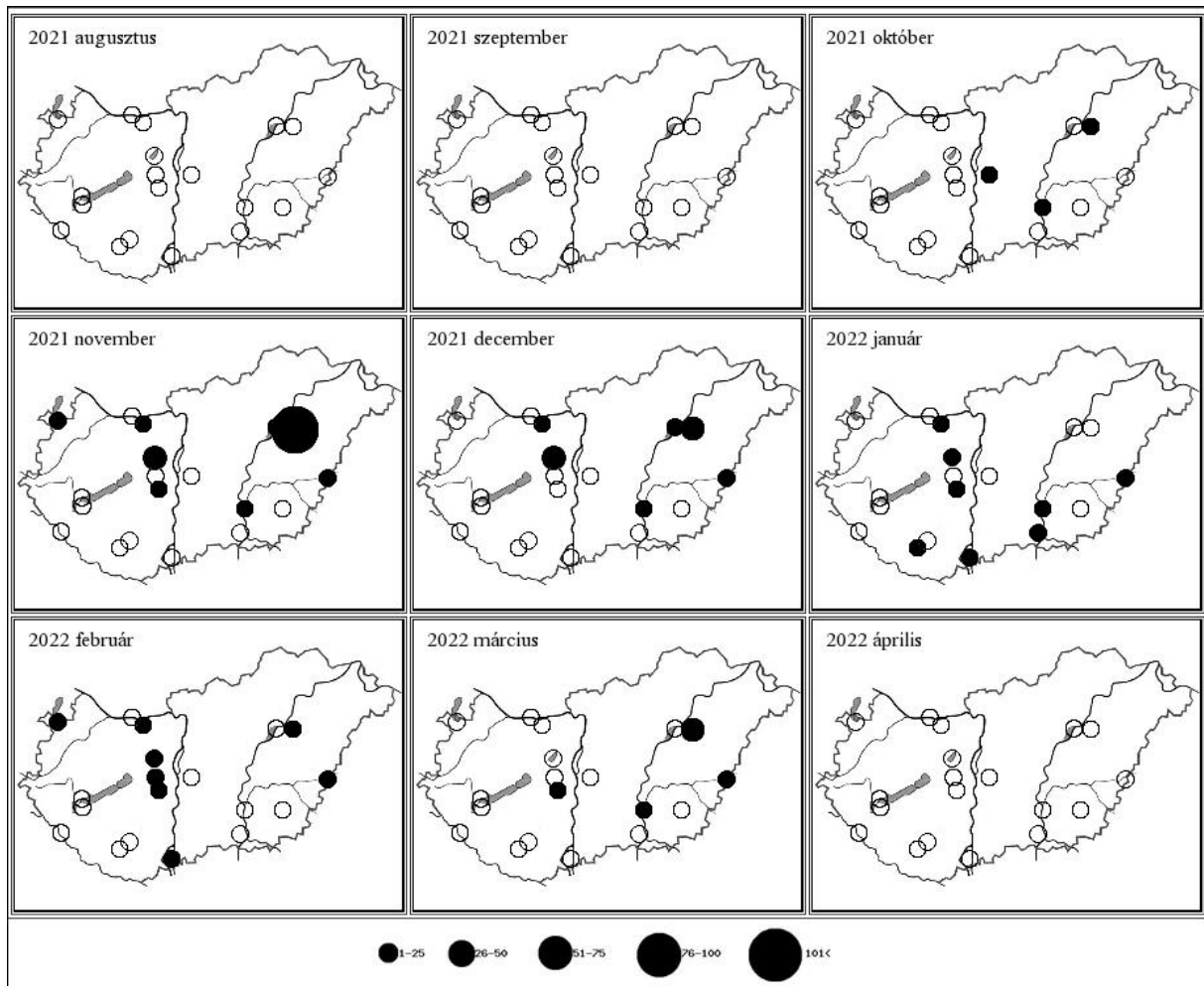
24. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 24: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2021/2022.

Vörösnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	2	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	17	14	5	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	36	45	25	13	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	10	0	8	6	8	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	1	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	1	1	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	2	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	15	2	8	0	2	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	19	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	17	4	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	8	134	45	0	22	30	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	19	7	1	23	3	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	11	249	117	68	71	43	0



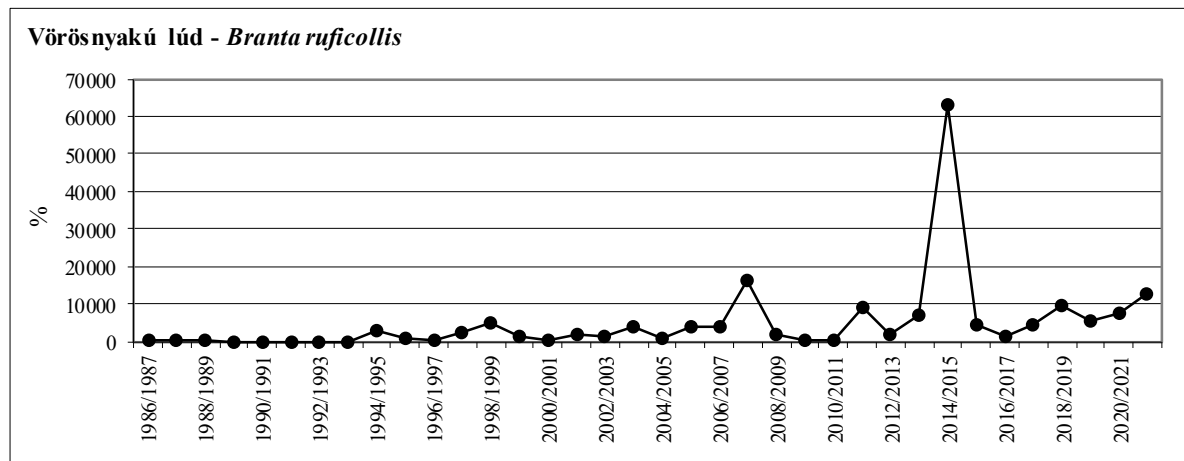
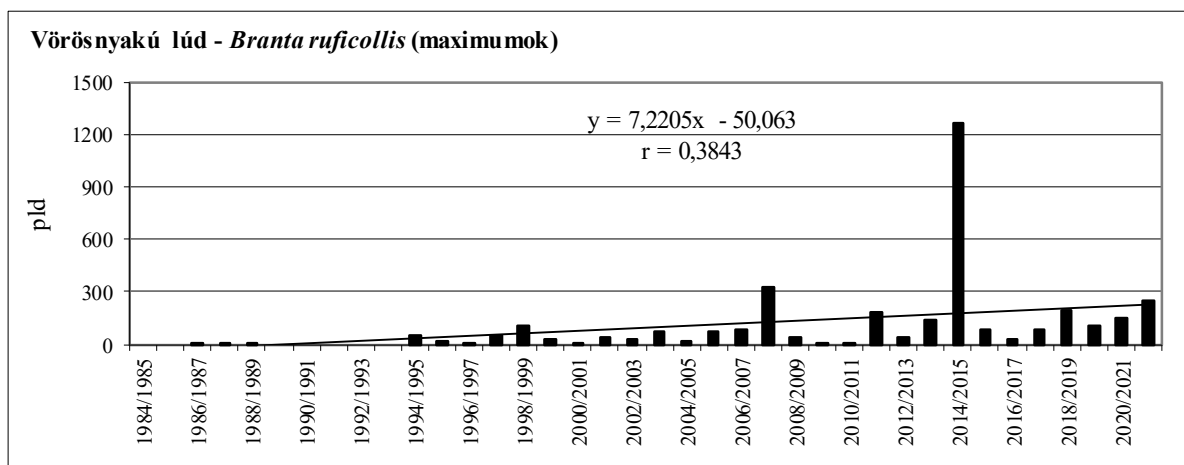
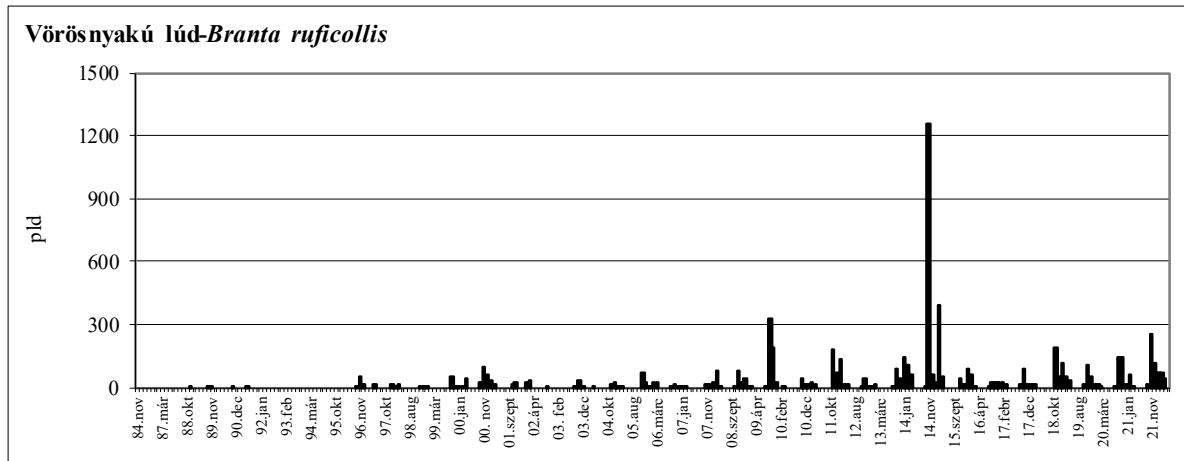
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2021/2022.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2021/2022

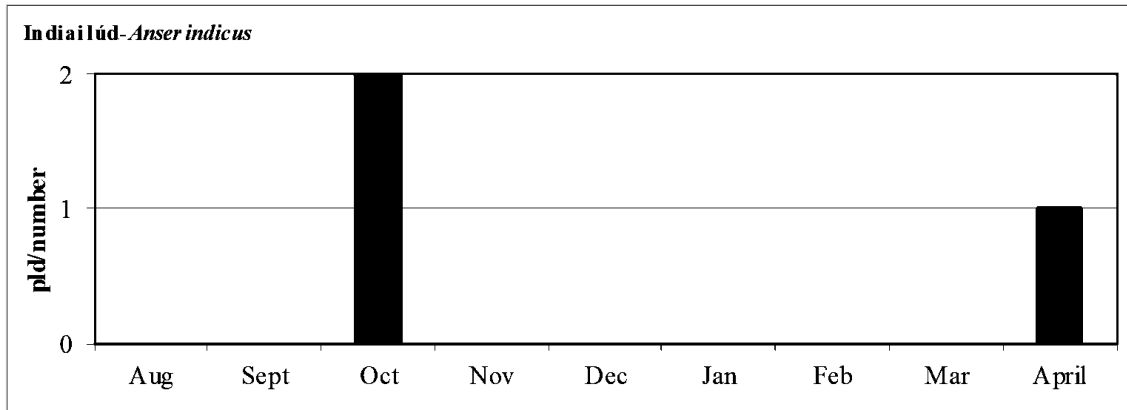


6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2022

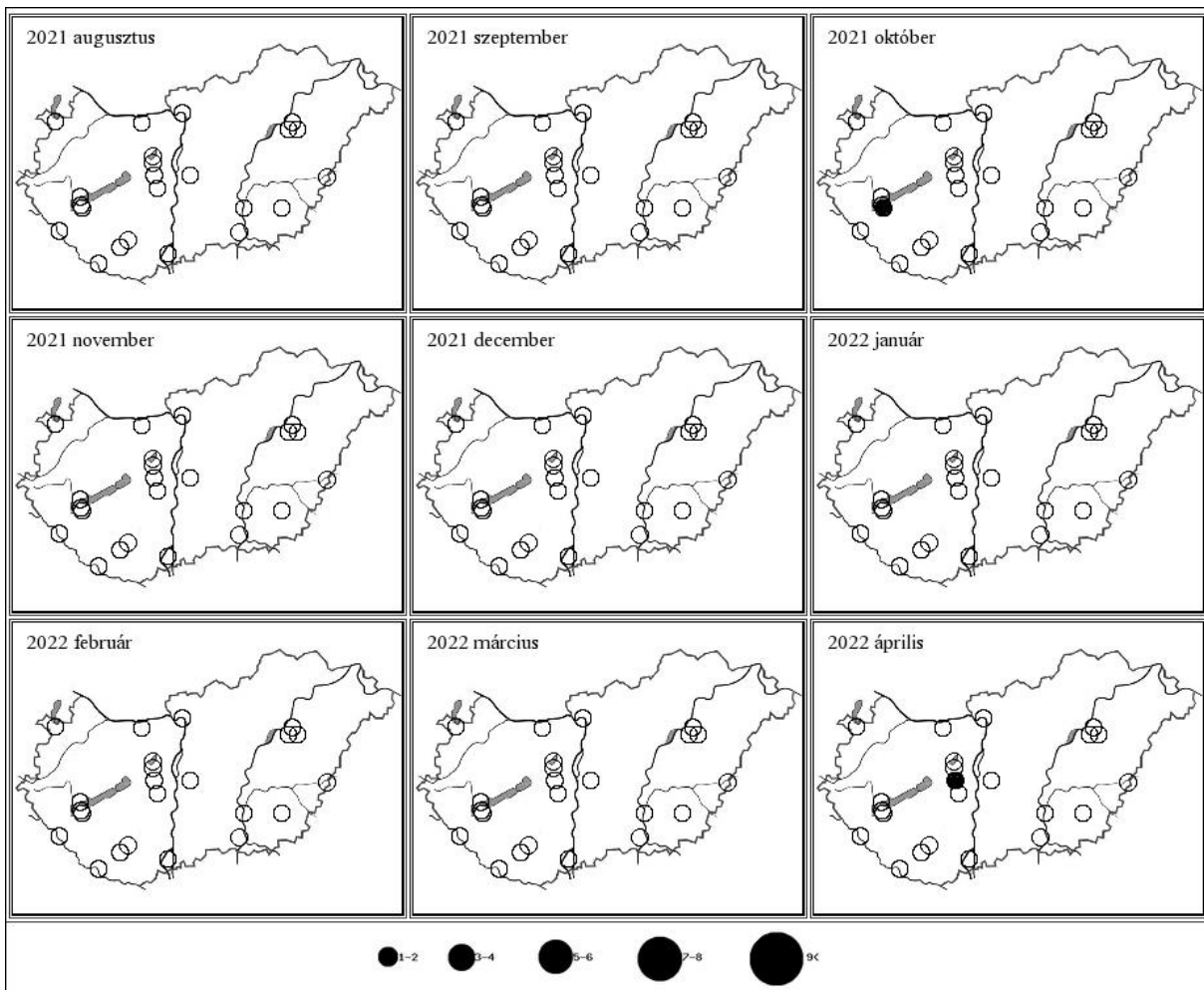
25. táblázat: Az indiai lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 25: Dynamics of *Anser indicus* in Hungary, 2021/2022.

Indiai lúd (<i>Anser indicus</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	2	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	1
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	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	2	0	0	0	0	0	1



7. ábra: Indiai lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 7: *Anser indicus* - Hungary total, 2020/2021.

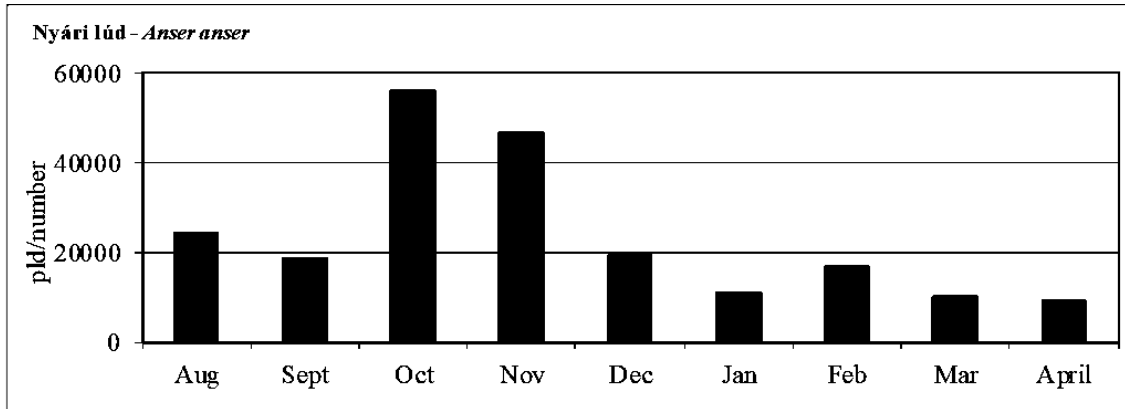


4. térkép: Az indiai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 4: Monthly distribution pattern of Bar-headed Goose in Hungary, 2021/2022

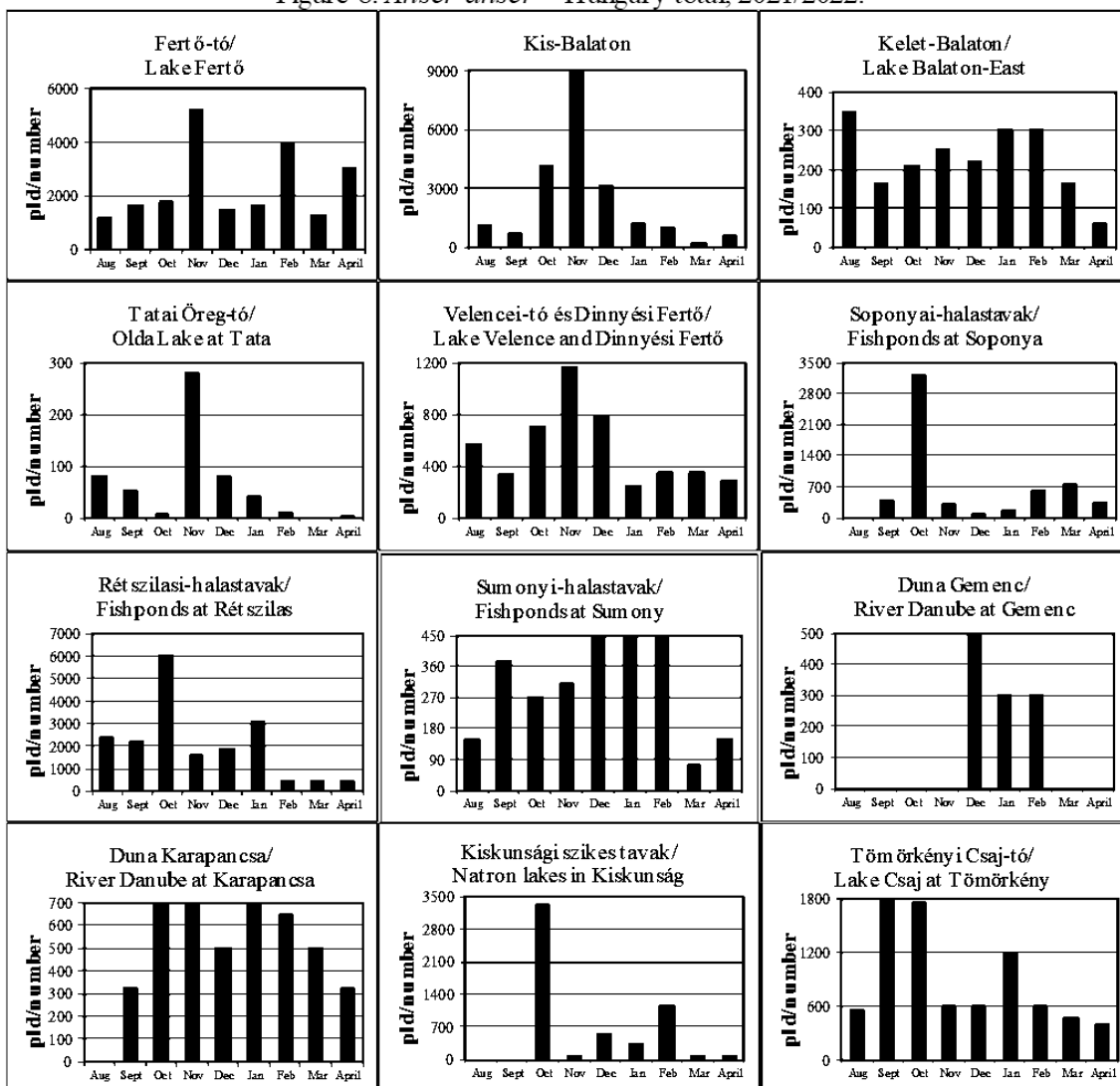
26. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 26: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2021/2022.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1180	1600	1797	5204	1506	1652	3920	1273	2992
Kis-Balaton Kis-Balaton	1098	630	4151	8953	3153	1138	946	143	533
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	350	160	210	250	220	300	300	160	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	79	54	5	280	80	40	10	0	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	560	330	700	1160	780	233	340	346	282
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	380	3201	302	76	140	625	745	335
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2390	2204	6027	1605	1877	3090	400	470	412
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	120	13	25	0	100	300	150	55
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	370	270	310	450	450	450	70	150
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	500	300	300	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	320	700	700	500	700	650	500	320
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	3328	72	540	304	1150	79	60
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	550	1800	1740	600	600	1200	600	450	385
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	512	36	1026	128	430	259	825	388	401
Tisza-tó Lake Tisza	38	90	410	20740	6110	400	990	840	24
Hortobágy Hortobágy	15627	7683	29406	2322	1027	190	2931	3362	3047
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1820	2870	2880	3880	1770	635	1845	1160	305
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	24354	18647	55864	46531	19619	11132	16582	10136	9363



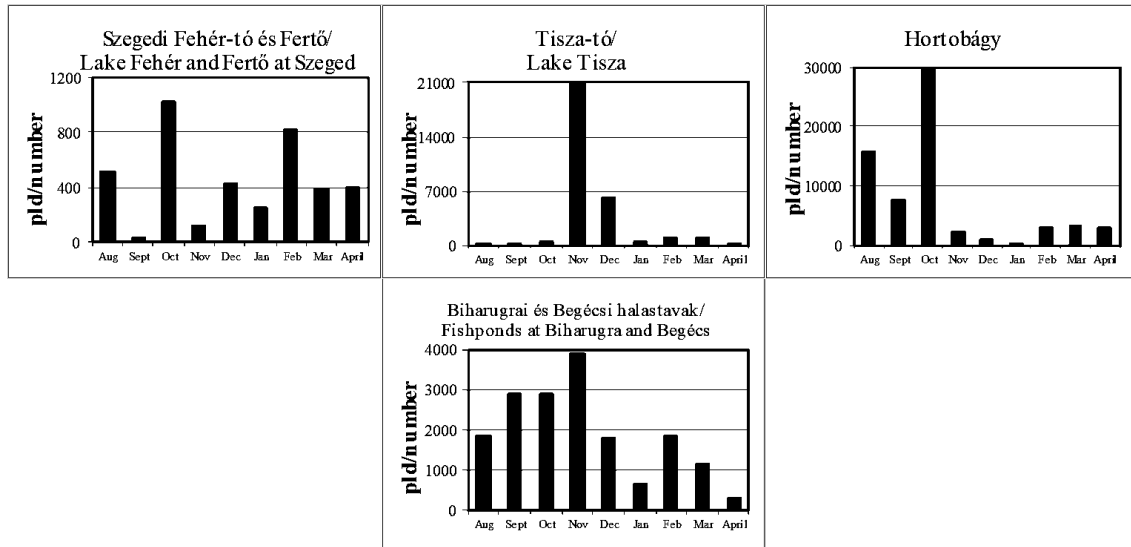
8. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 8: Anser anser - Hungary total, 2021/2022.



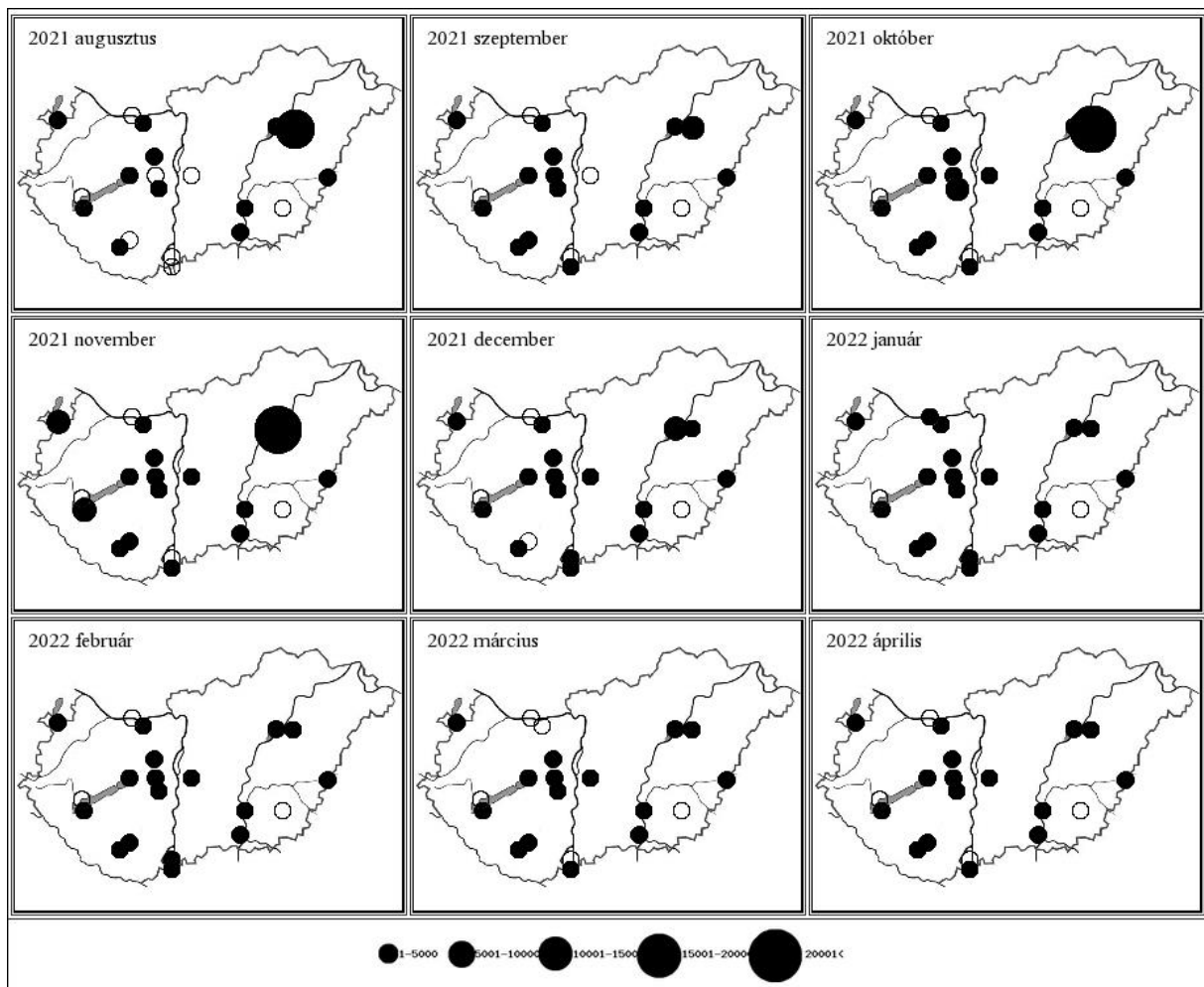
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 9: Dynamics of Anser anser in Hungary, 2021/2022.



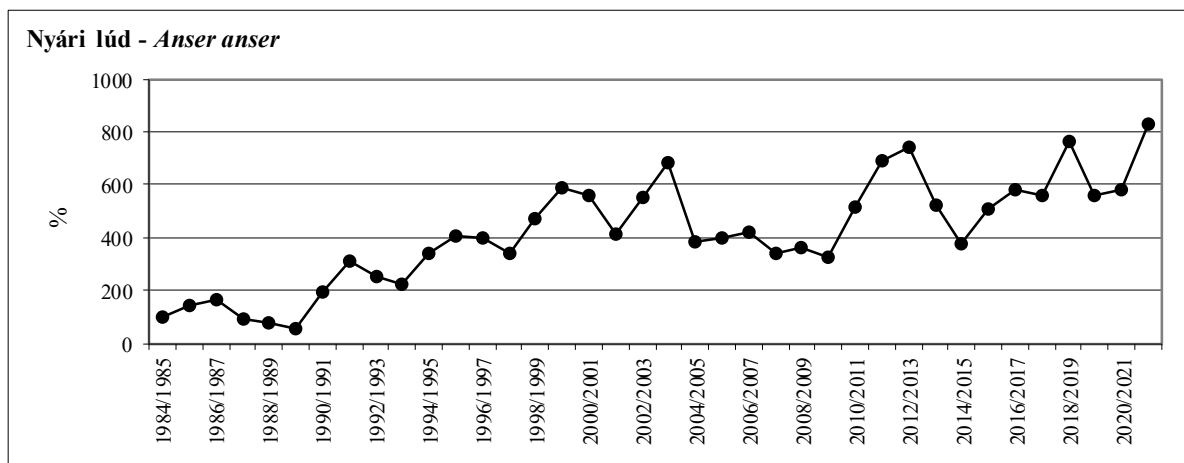
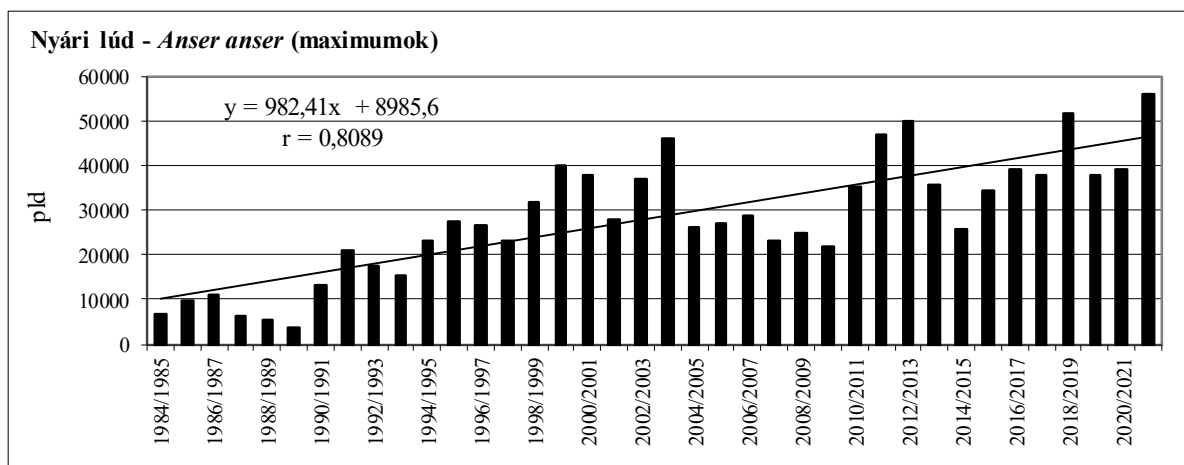
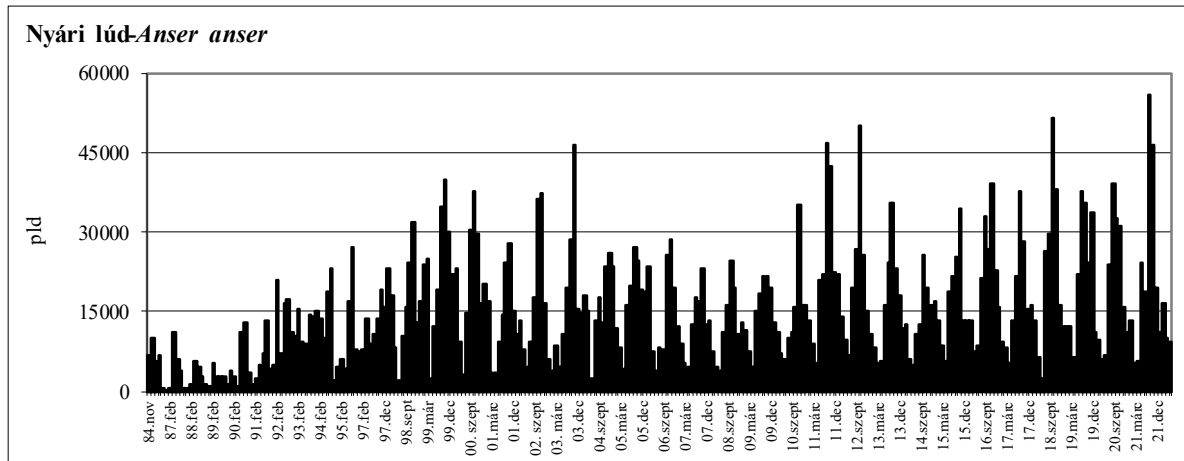
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 9: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2021/2022.



5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2021/2022

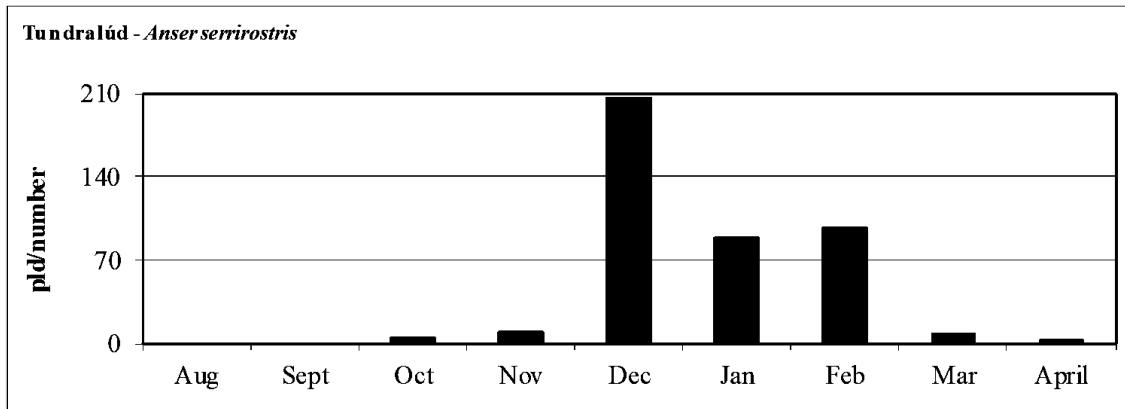


10. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2022

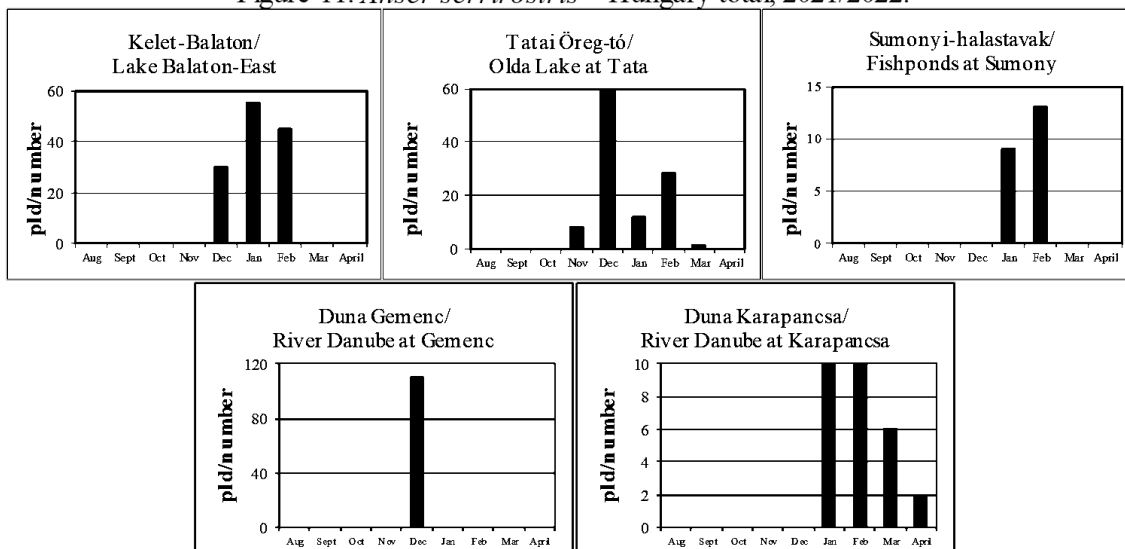
27. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 27: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2021/2022.

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	4	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	30	55	45	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	8	60	12	28	1	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	5	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	9	13	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	110	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	10	10	6	2
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	5	10	205	88	97	7	2



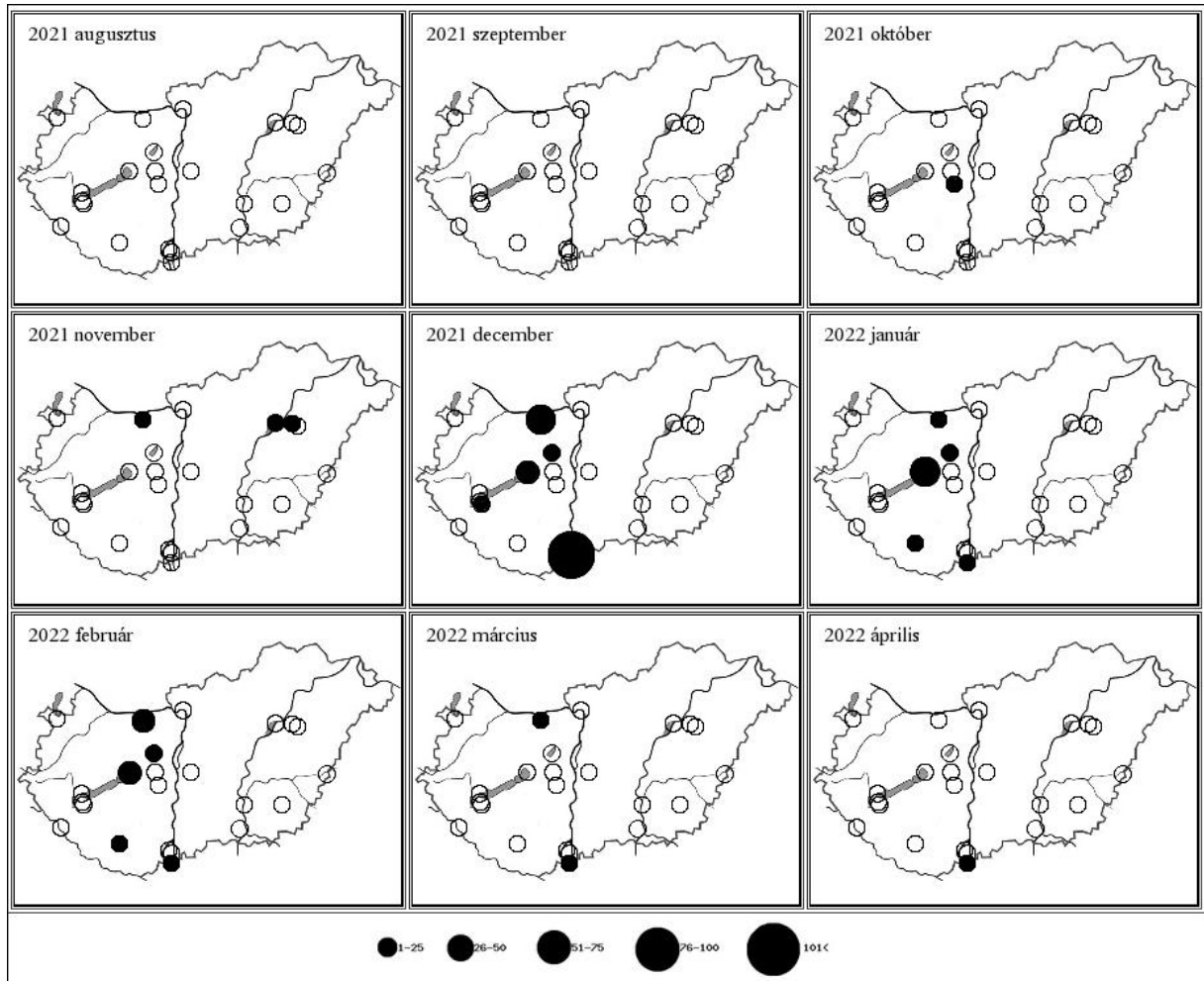
11. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 11: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2021/2022.

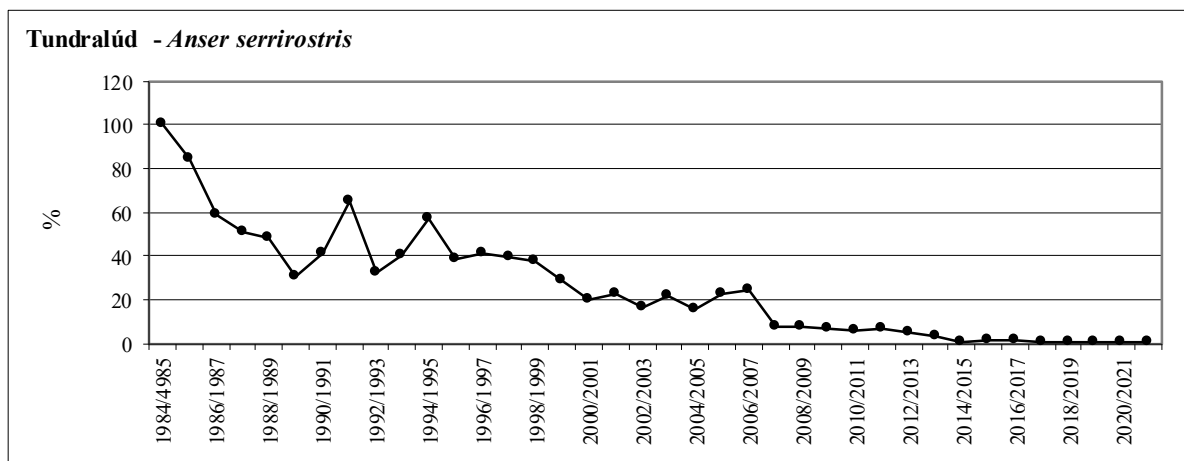
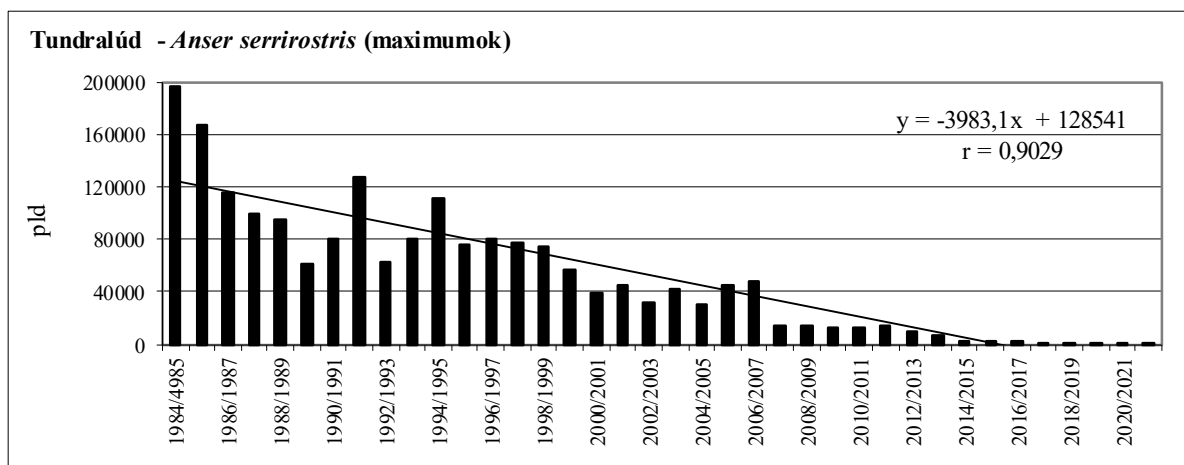
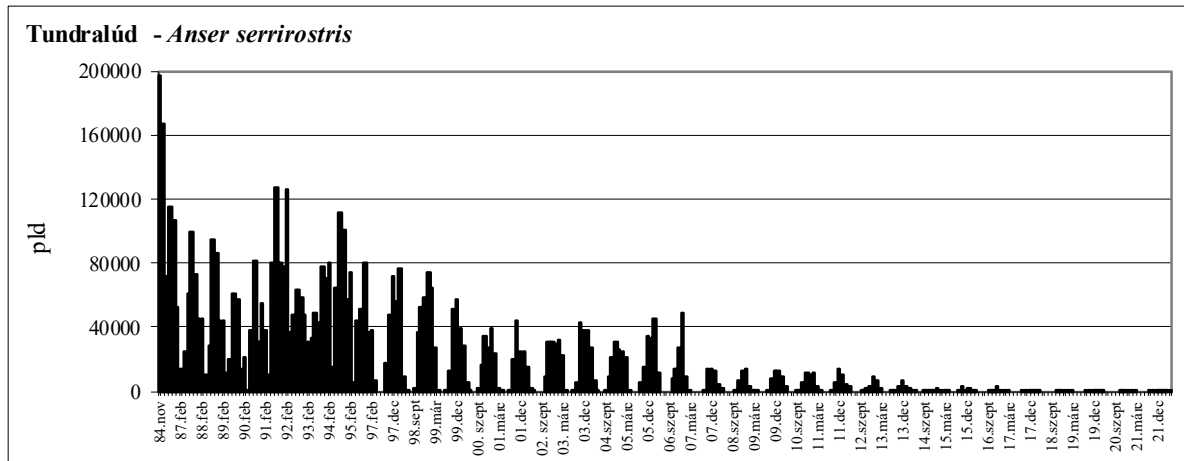


12. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 12: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2021/2022.



6. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 6: Monthly distribution pattern of Tundra Bean Goose in Hungary, 2021/2022

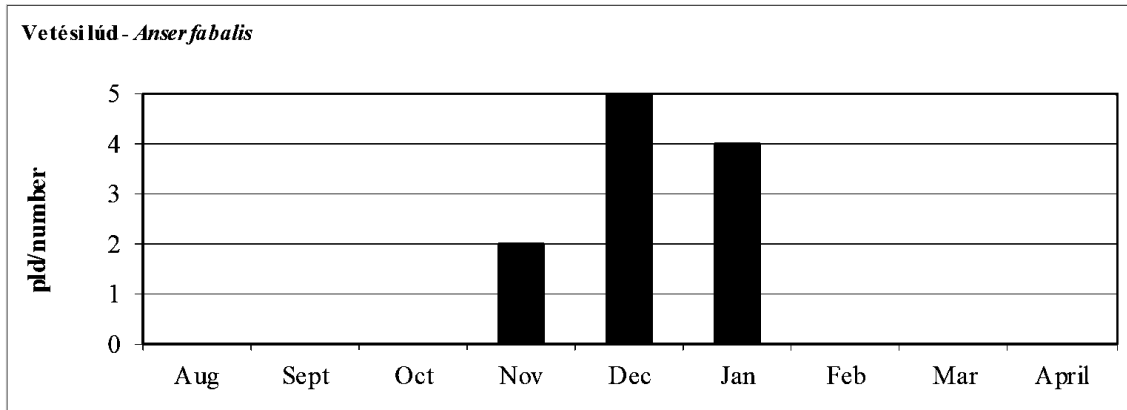


13. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tundra Bean Goose in Hungary, 1984-2022

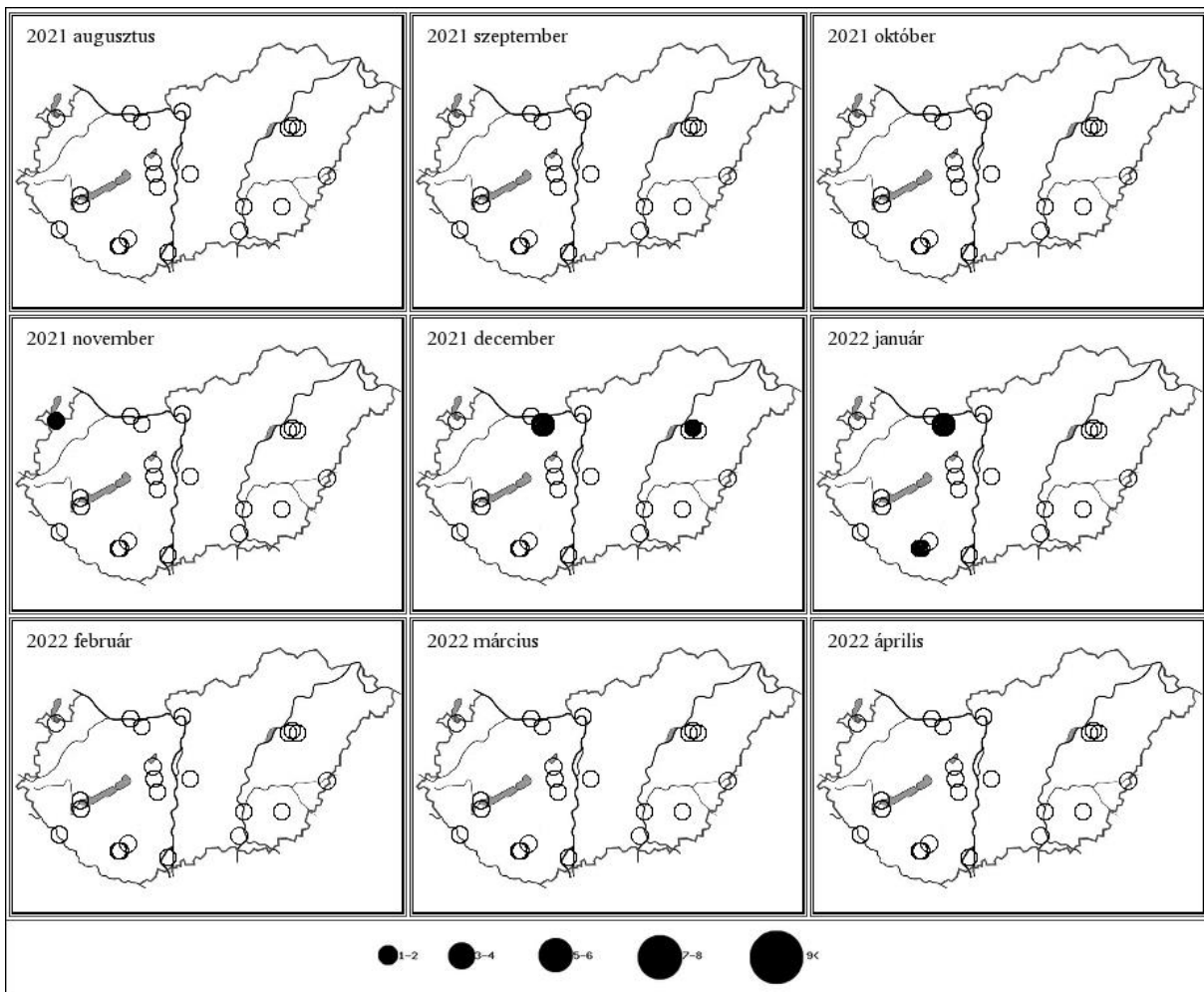
28. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 28: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2021/2022.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	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	4	3	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	1	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	1	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	2	5	4	0	0	0



14. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 14: Anser fabalis - Hungary total, 2021/2022.



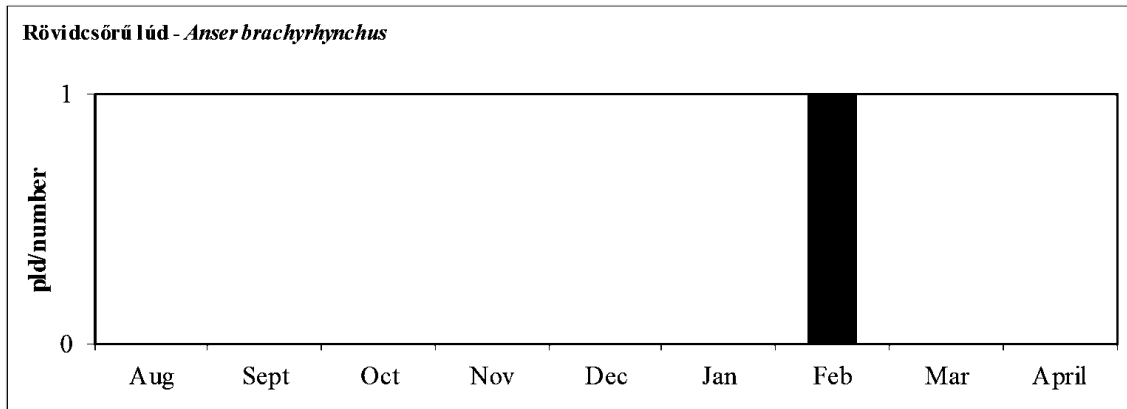
7. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 7: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2021/2022

29. táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

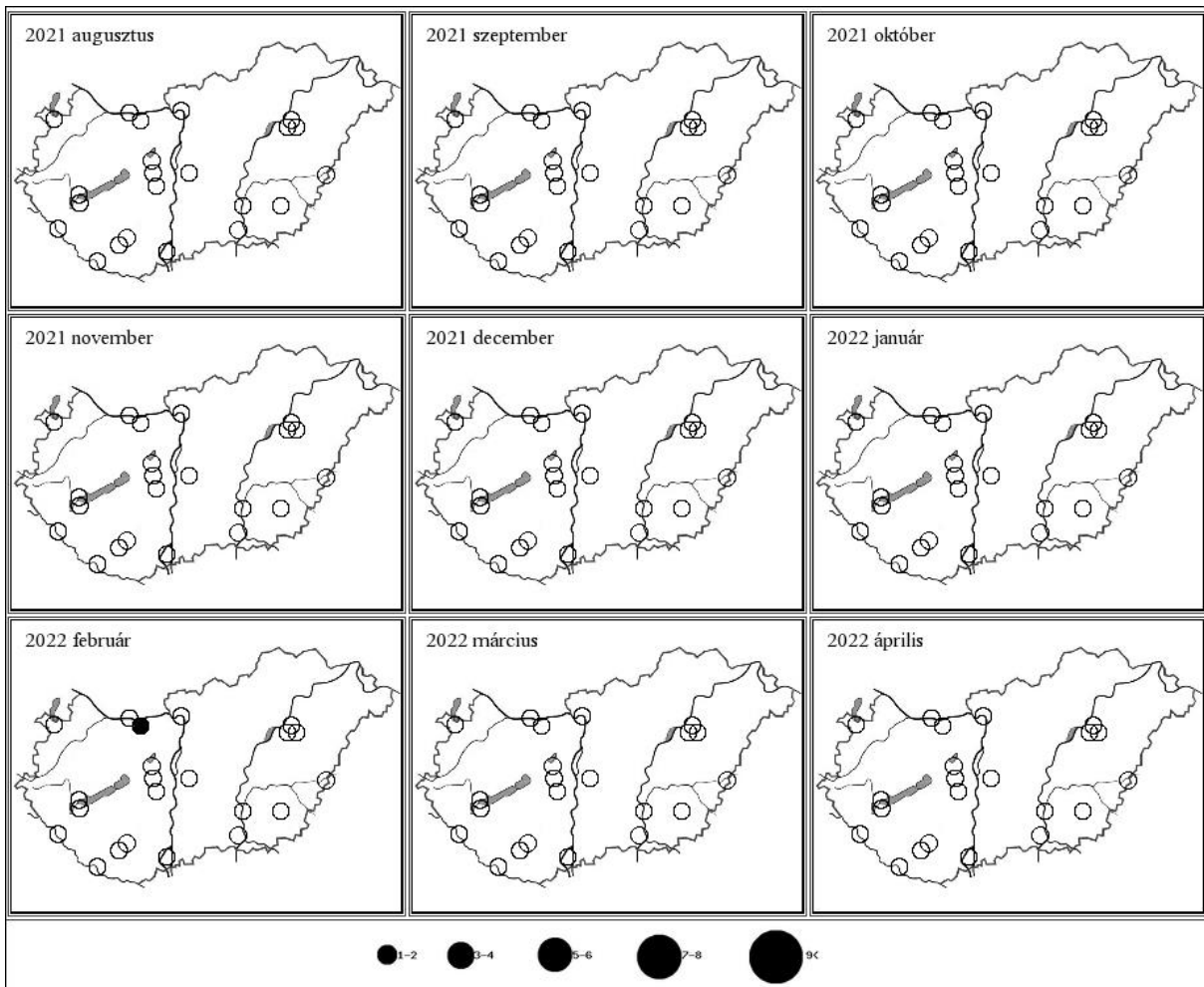
Table 29: Dynamics of Anser brachyrhynchus in Hungary, 2021/2022.

Rövidcsőrű lúd (<i>Anser brachyrhynchus</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	1	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	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	0	1	0	0



15. ábra: Rövidcsőrű lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 15: *Anser brachyrhynchus* - Hungary total, 2021/2022.

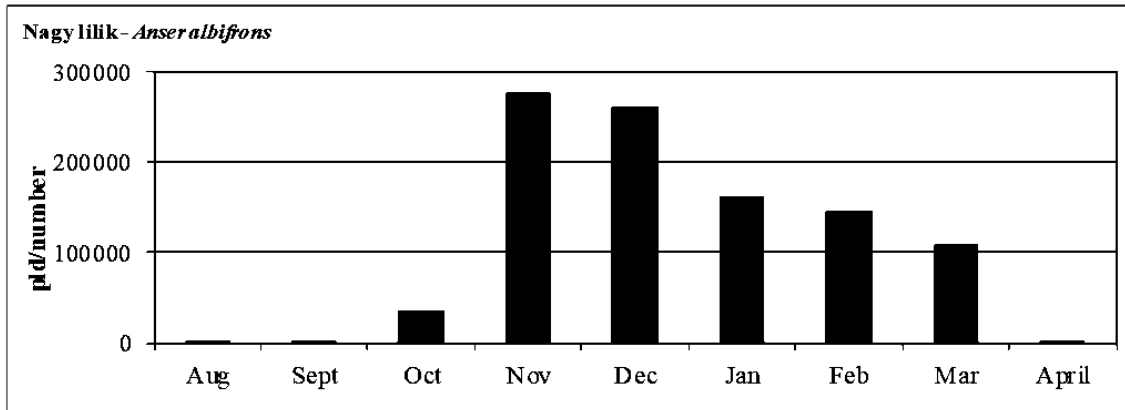


8. térkép: A rövidcsőrű lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 8: Monthly distribution pattern of Pink-footed Goose in Hungary, 2021/2022

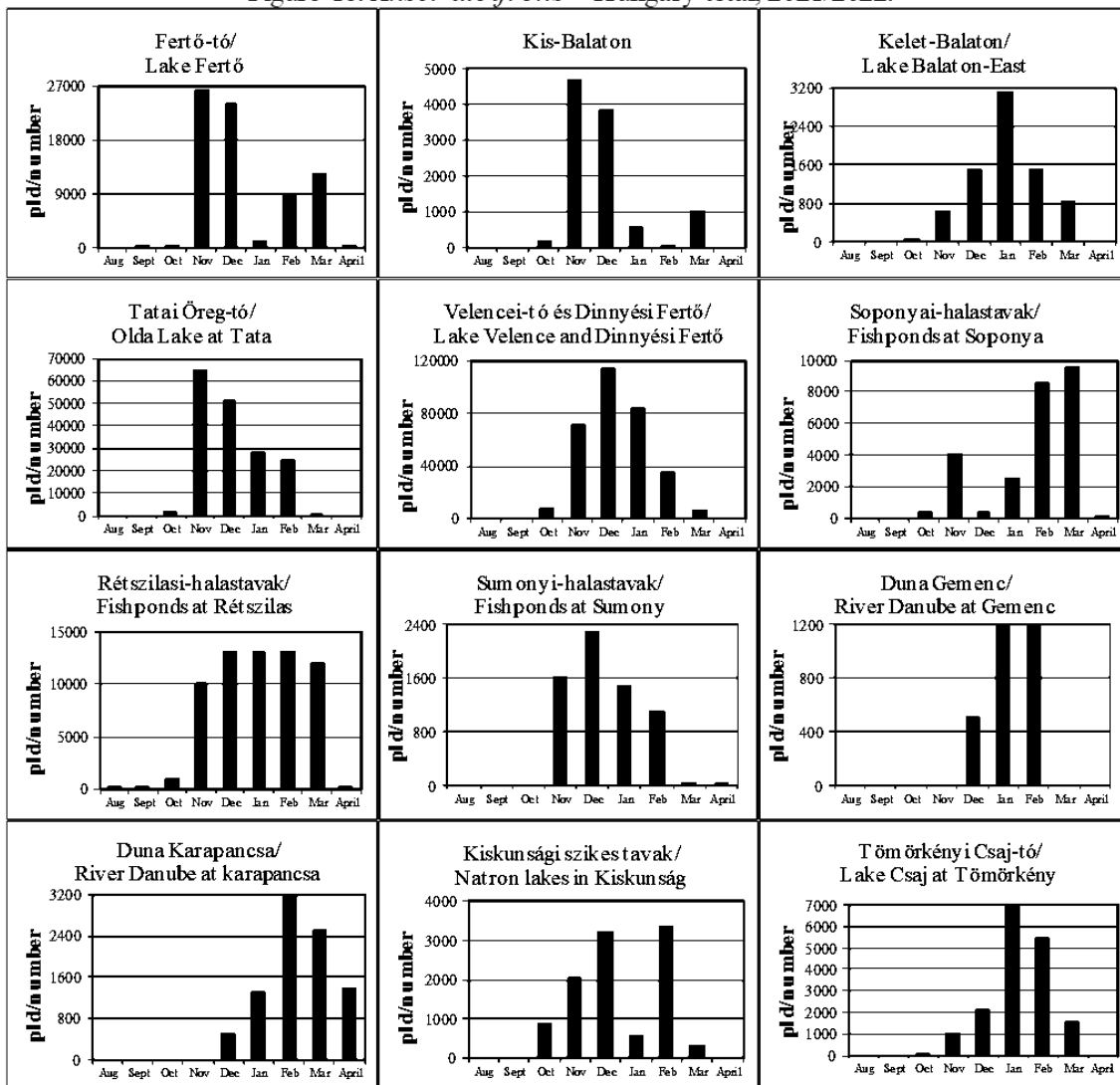
30. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 30: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2021/2022.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	294	26267	23799	910	8957	12195	20
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	172	4650	3815	576	4	1000	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	25	610	1500	3100	1500	850	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1530	64500	51000	28000	24400	195	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	7400	71800	114000	84000	34000	6000	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	300	4000	300	2500	8582	9500	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	3	862	10000	13000	13015	13000	12000	3
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	300	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1600	2300	1500	1100	3	1
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	65	0	28	120	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	510	1200	1200	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	500	1300	3200	2500	1400
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	850	2050	3200	562	3350	318	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	75	1000	2100	7000	5400	1500	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	650	1000	10035	1575	3300	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	13700	5300	40	4480	6310	0
Hortobágy Hortobágy	1	0	20921	40895	19580	776	19360	38015	53
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	775	33120	18200	5300	15300	13860	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	350	55	25	300	0
Magyarország összesen Hungary total	2	4	33204	274907	260454	160197	145553	107846	1479



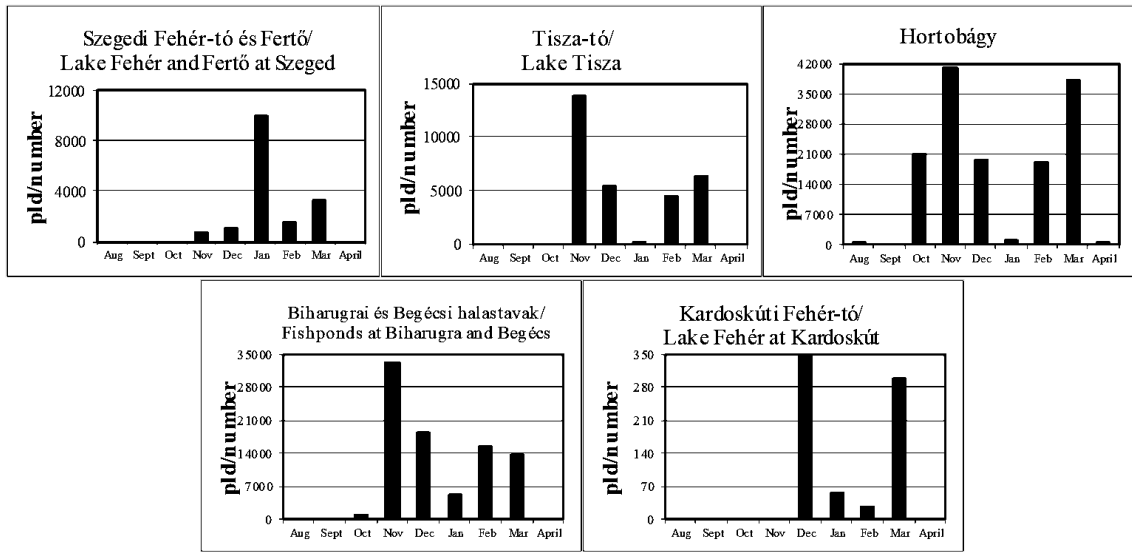
16. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 16: Anser albifrons - Hungary total, 2021/2022.



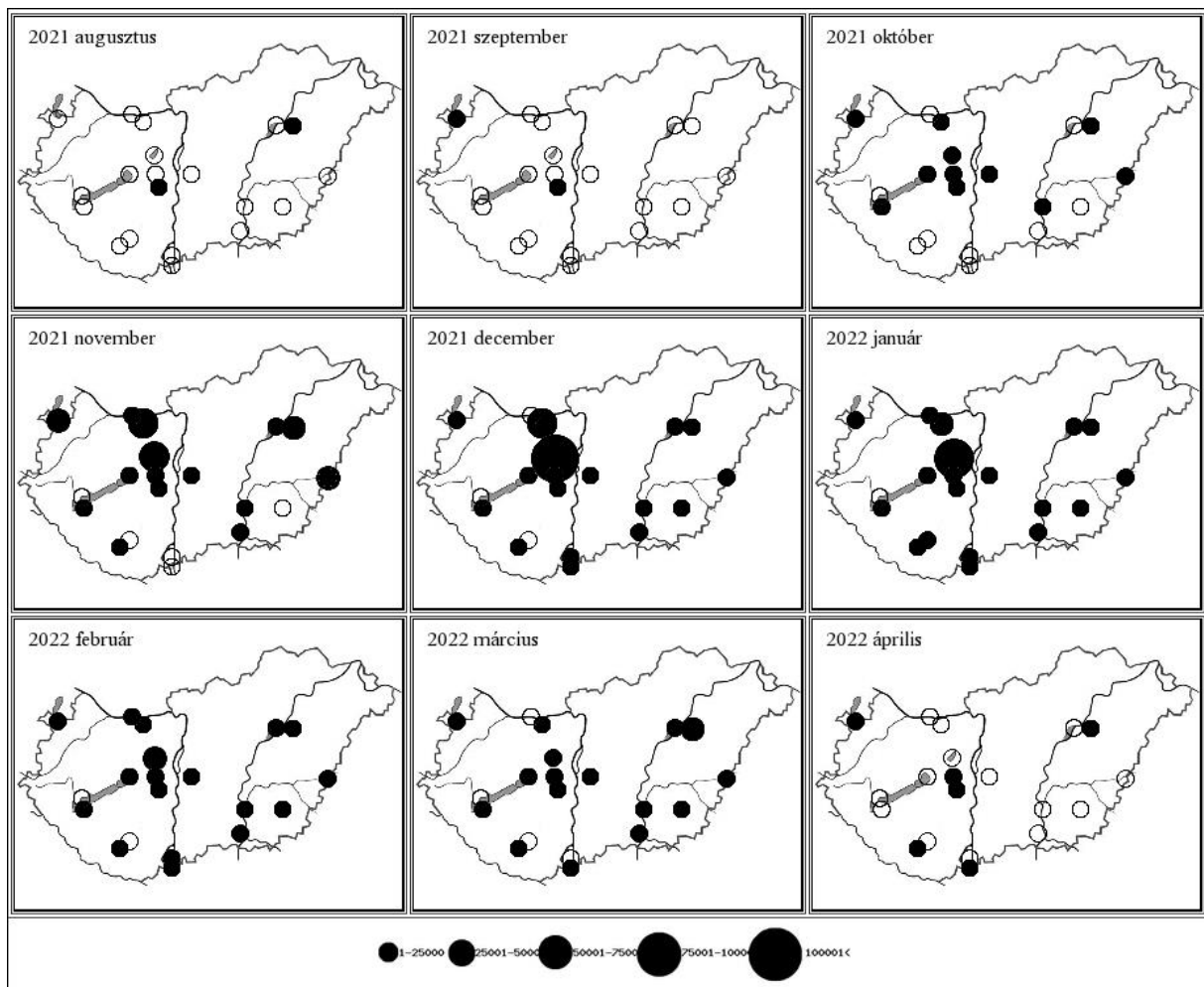
17. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 17: Dynamics of Anser albifrons in Hungary, 2021/2022.



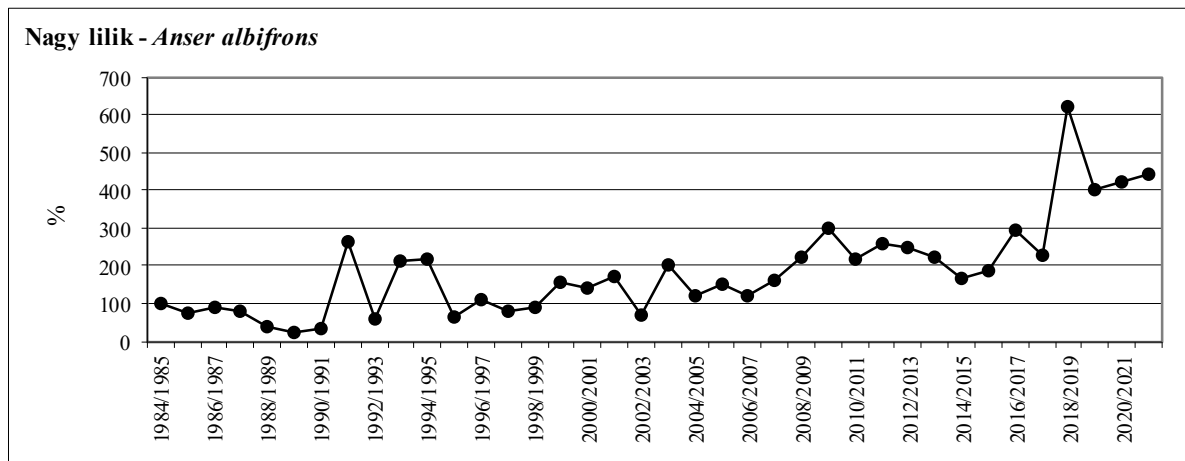
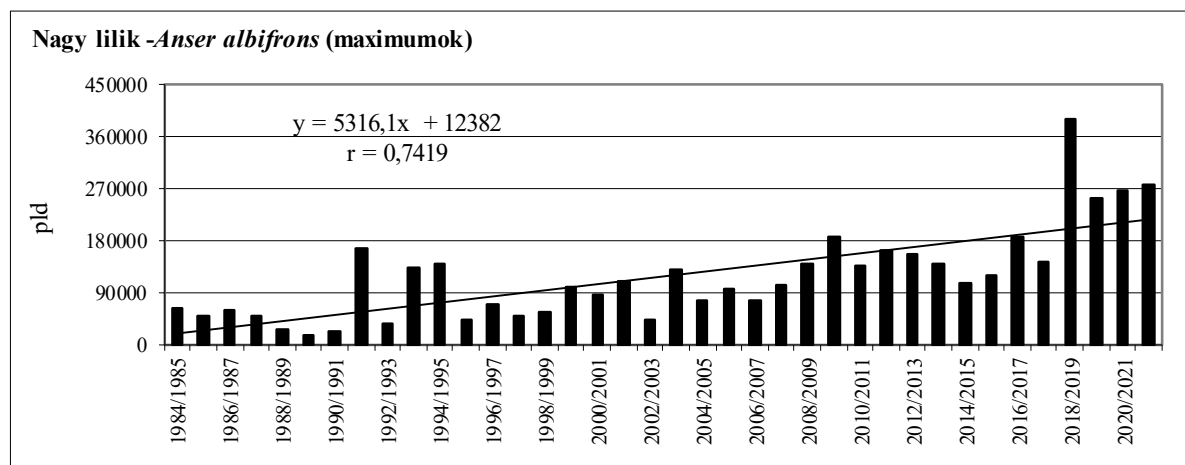
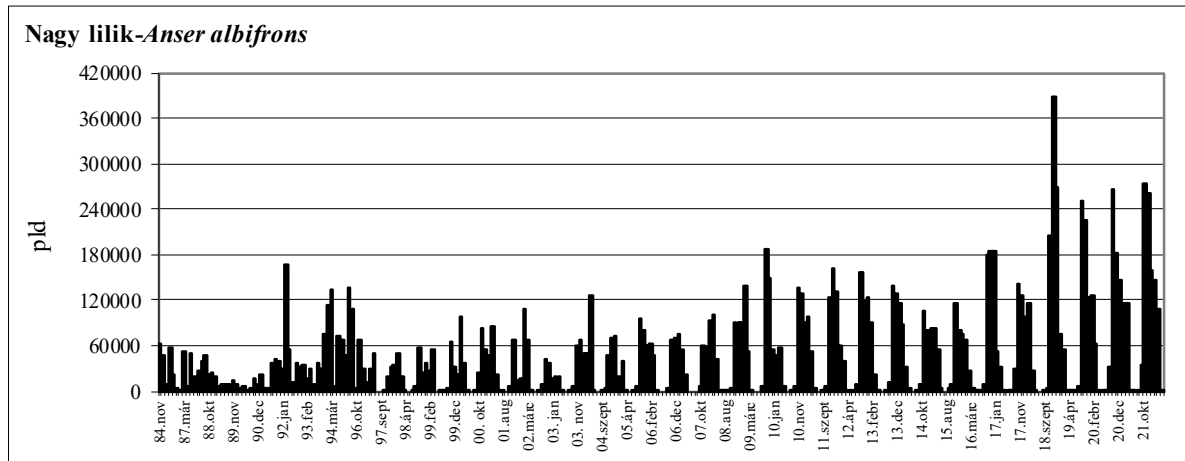
17. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 17: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2021/2022.



9. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 9: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2021/2022

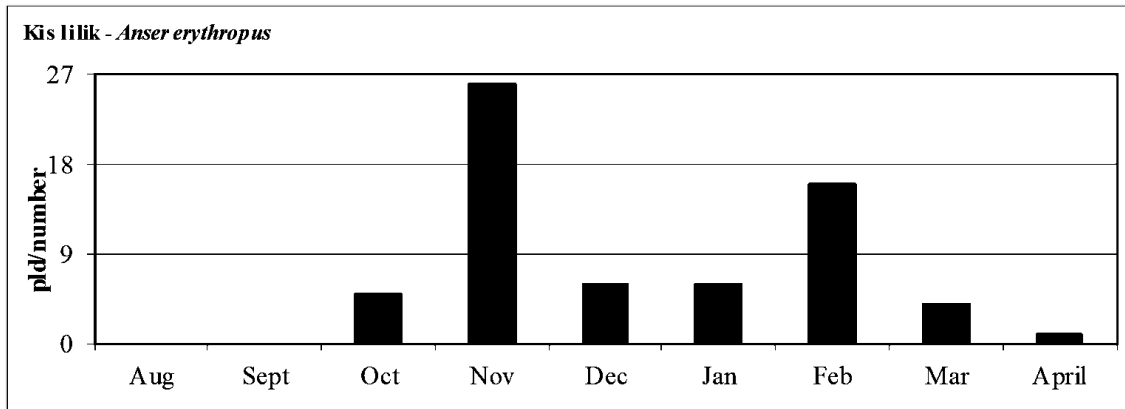


18. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2022

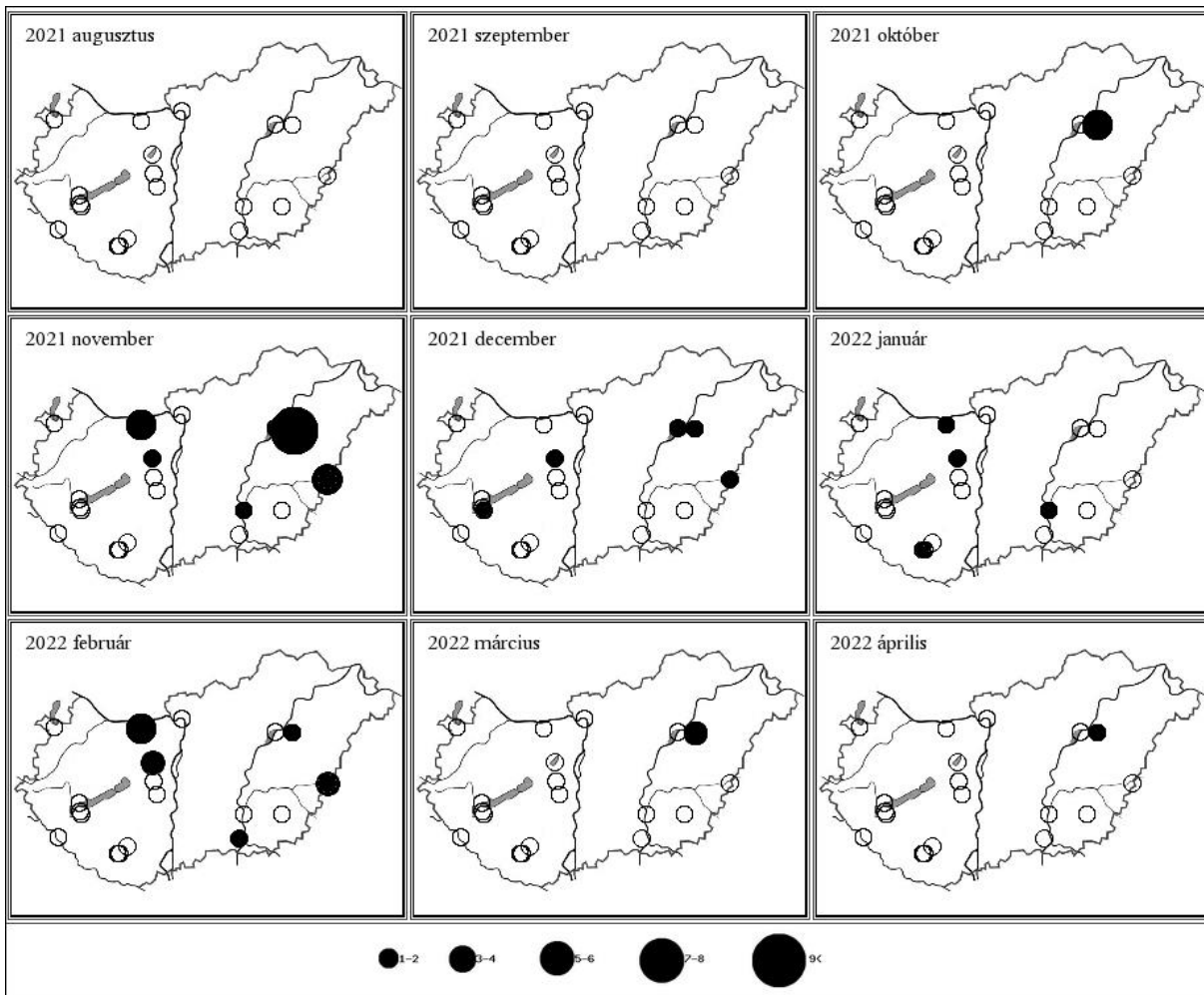
31. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.Table 31: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2021/2022.

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	1	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	0	2	5	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	2	3	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	1	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	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	5	9	1	0	2	4	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	6	1	0	4	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	5	26	6	6	16	4	1



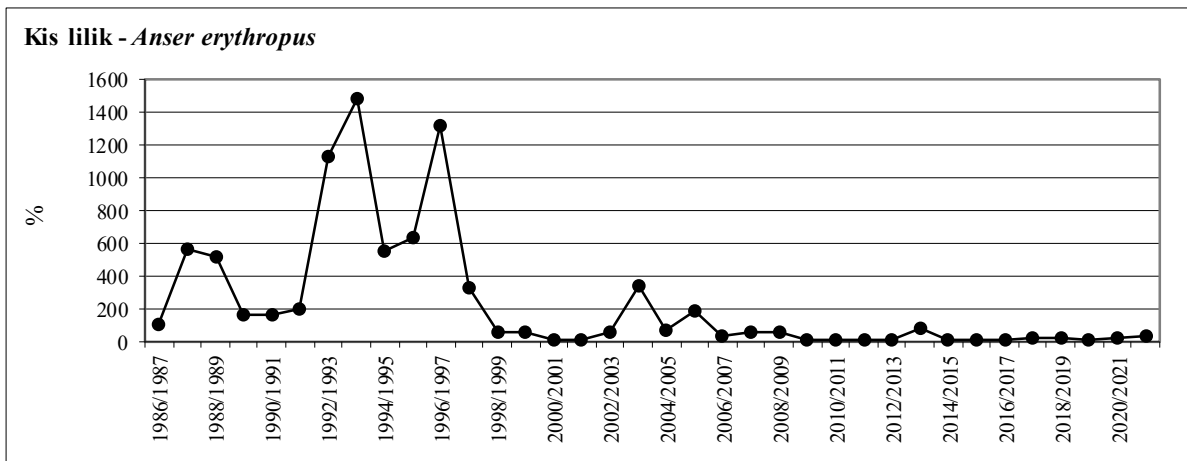
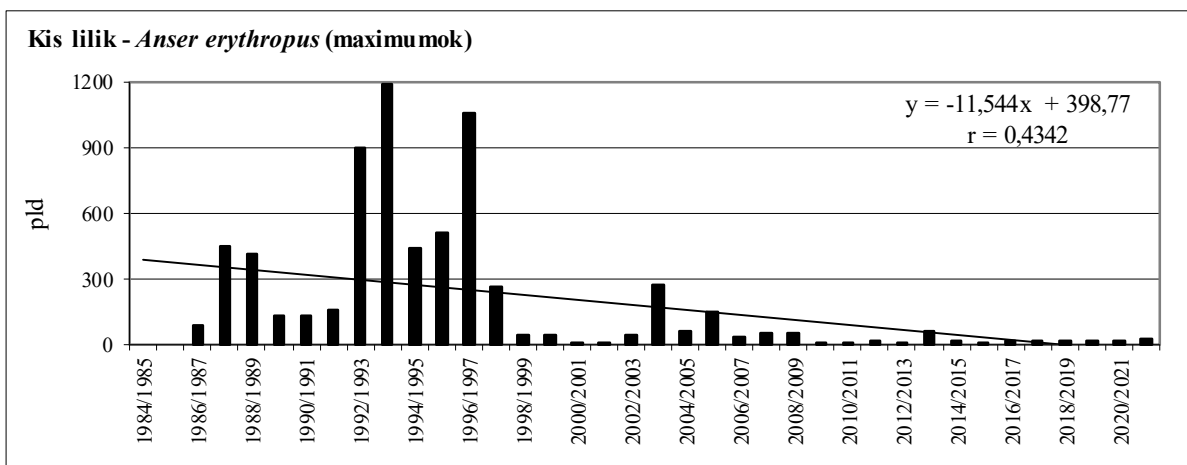
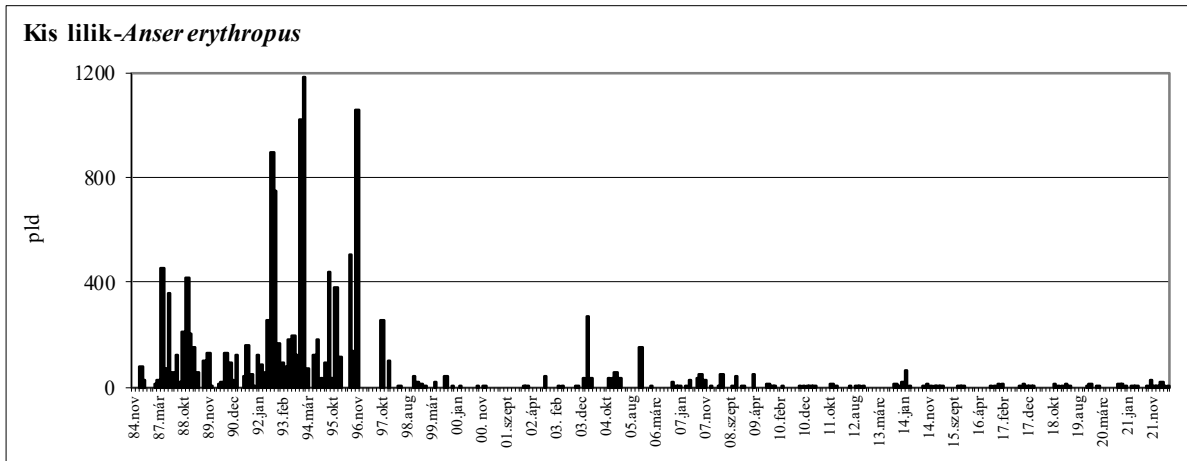
19. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 19: *Anser erythropus* - Hungary total, 2021/2022.



10. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 10: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2021/2022



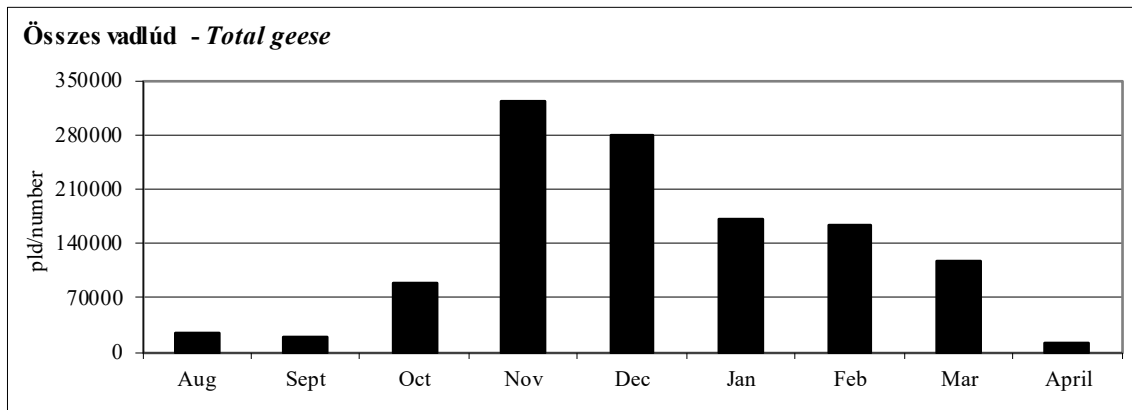
20. ábra: A kis lilik előfordulás havi mintázata, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2022

32. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

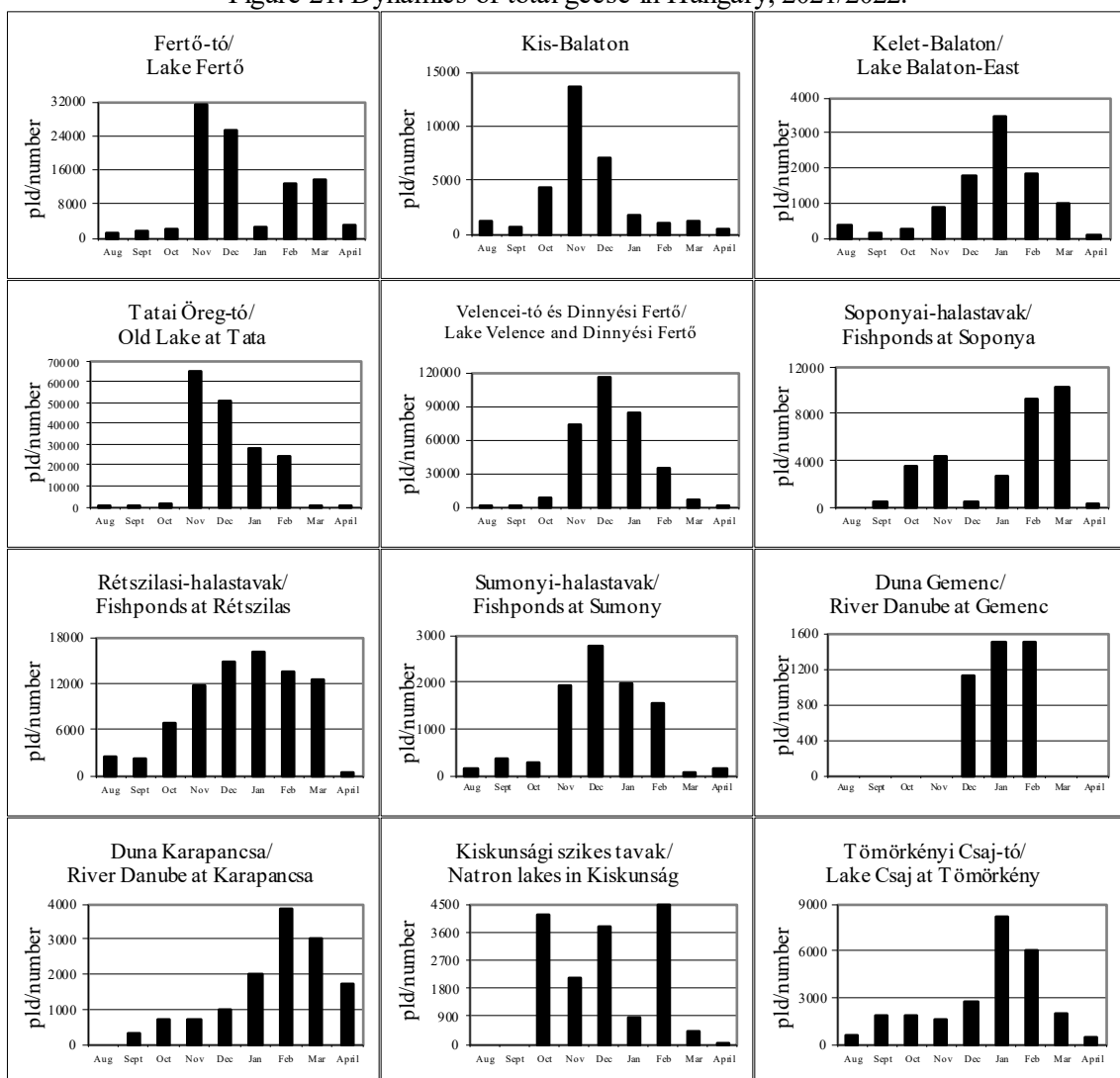
Table 32: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1180	1601	2091	31474	25305	2563	12879	13468	3012
Kis-Balaton Kis-Balaton	1098	630	4325	13604	6973	1714	950	1143	533
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	350	160	235	860	1750	3455	1845	1010	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	79	54	1535	64811	51160	28062	24445	196	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	560	330	8102	72998	1E+05	84262	34357	6346	282
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	380	3501	4302	376	2640	9213	10245	338
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2391	2207	6894	11615	14877	16113	13406	12478	415
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	120	13	25	0	400	300	150	55
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	370	270	1910	2750	1962	1563	73	151
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	65	0	29	120	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	1120	1501	1501	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	320	700	700	1000	2010	3860	3006	1722
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	4180	2122	3740	866	4500	397	60
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	550	1800	1816	1617	2702	8211	6000	1952	385
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	512	36	1026	778	1430	10313	2402	3688	401
Tisza-tó Lake Tisza	38	90	410	34461	11415	440	5470	7150	24
Hortobágy Hortobágy	15628	7683	50341	43362	20654	966	22315	41412	3101
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1820	2870	3655	37025	19978	5936	17172	15023	305
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	350	55	25	300	0
Magyarország összesen Hungary total	24356	18651	89094	321729	280408	171498	162323	118037	10846



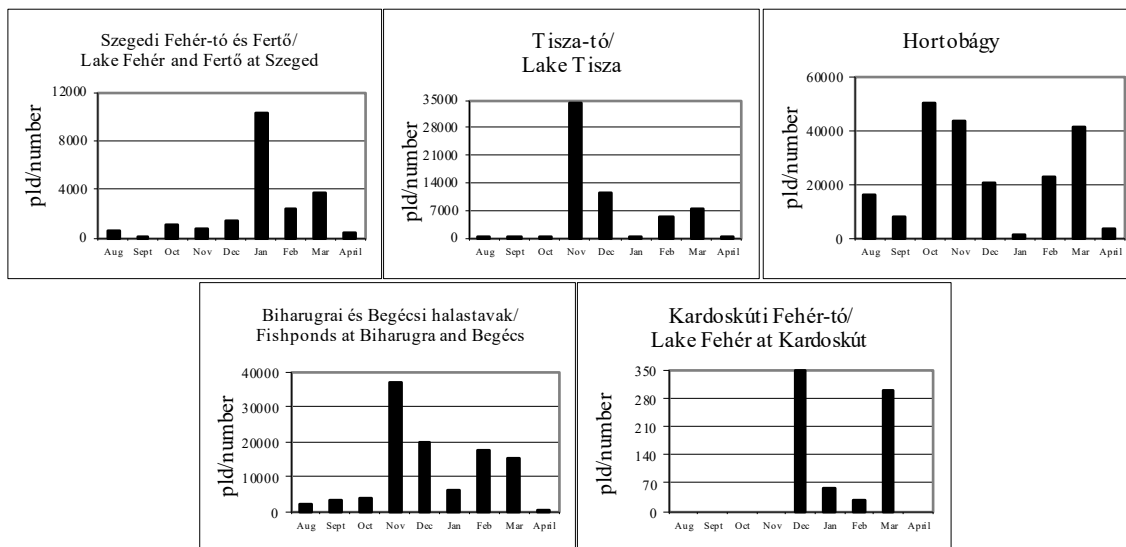
21. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 21: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.



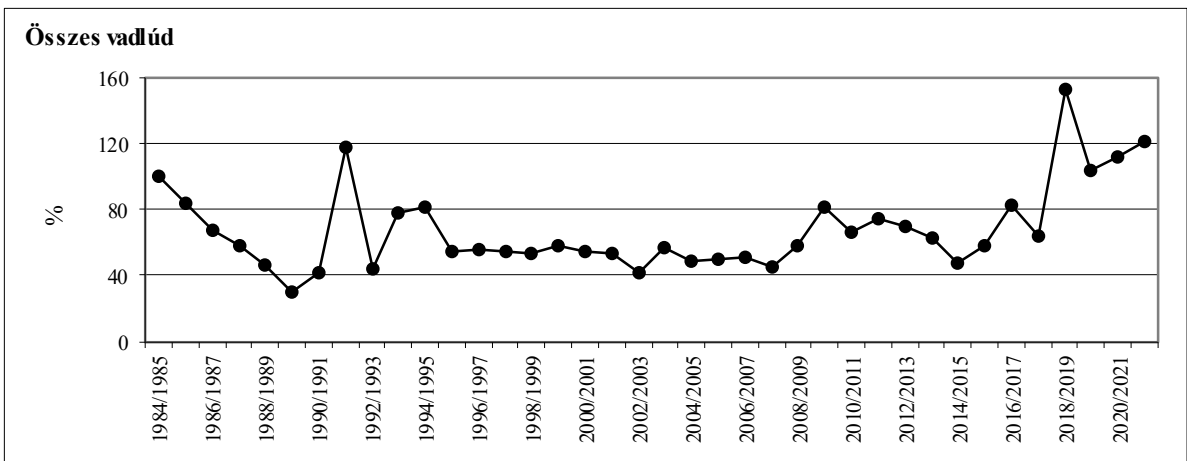
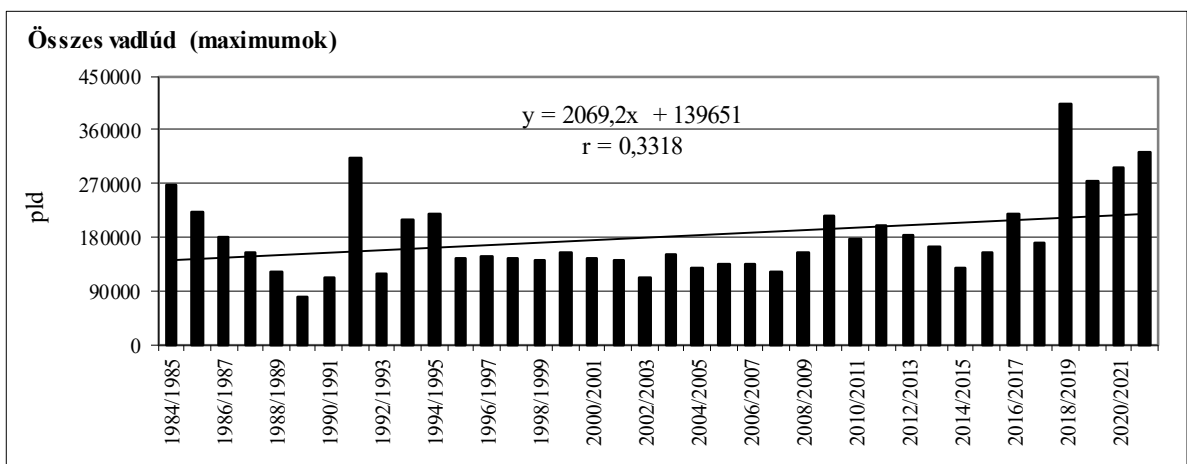
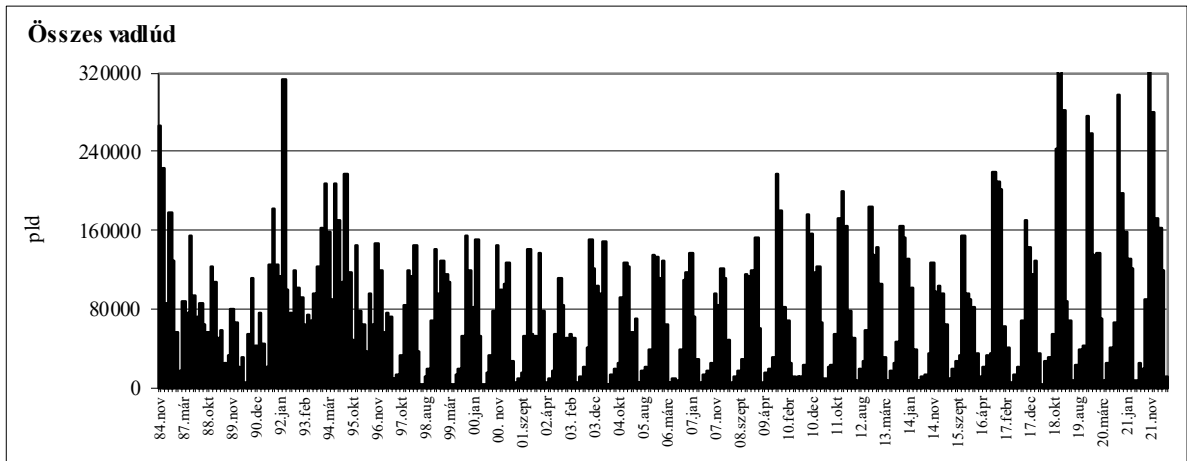
22. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 22: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.



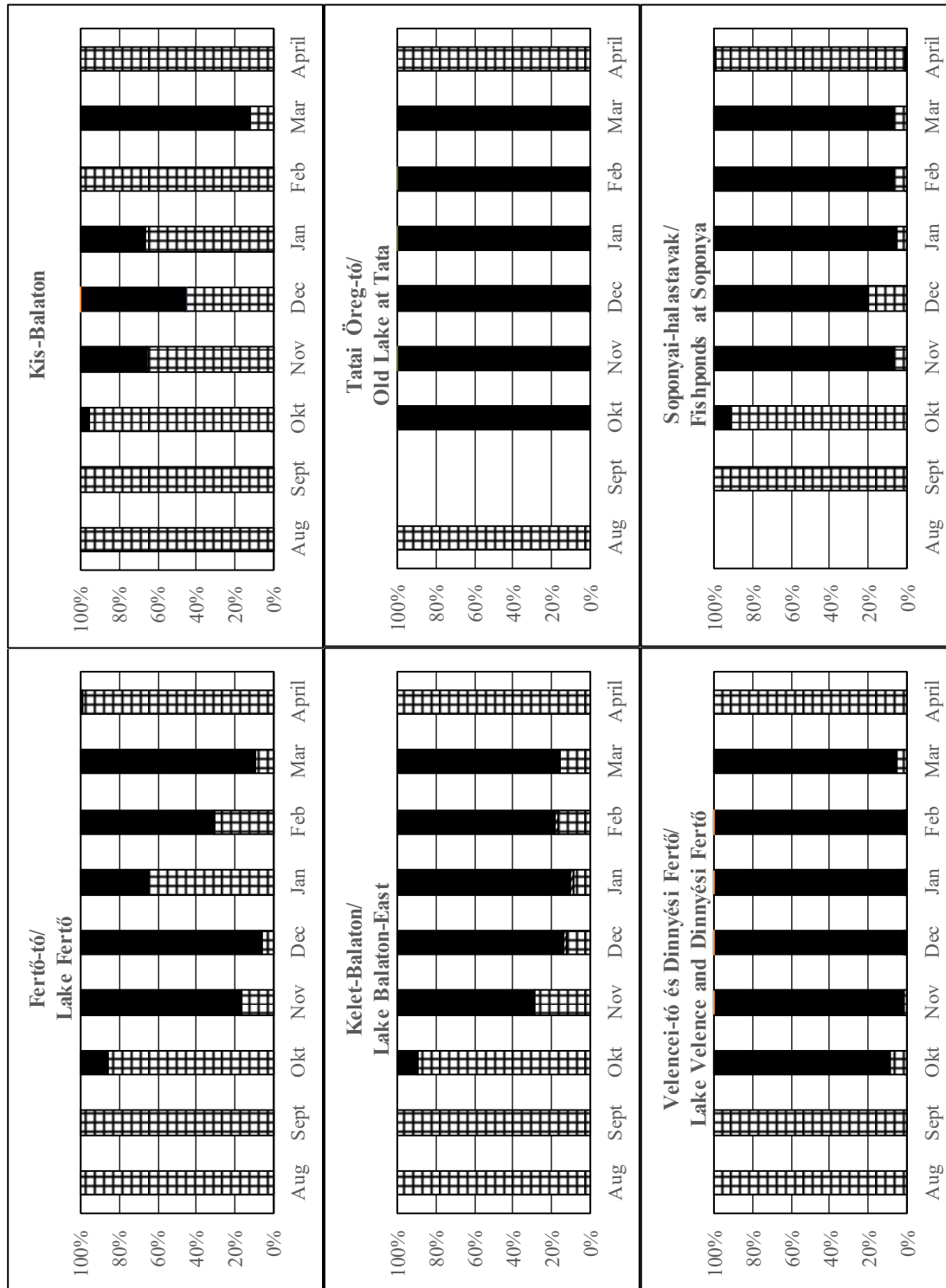
22. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 22: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.



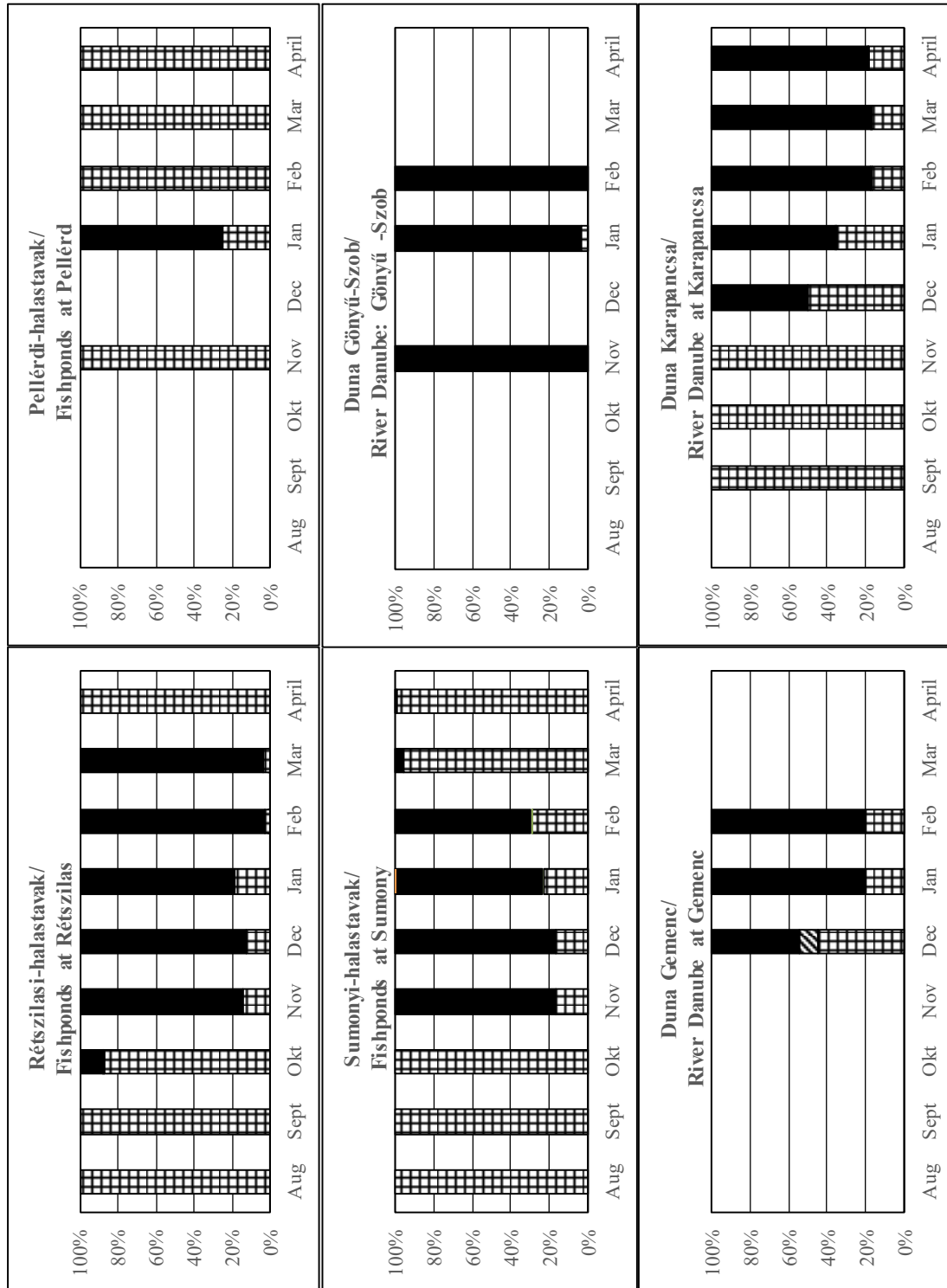
23. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022

Figure 23: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total geese in Hungary, 1984-2022

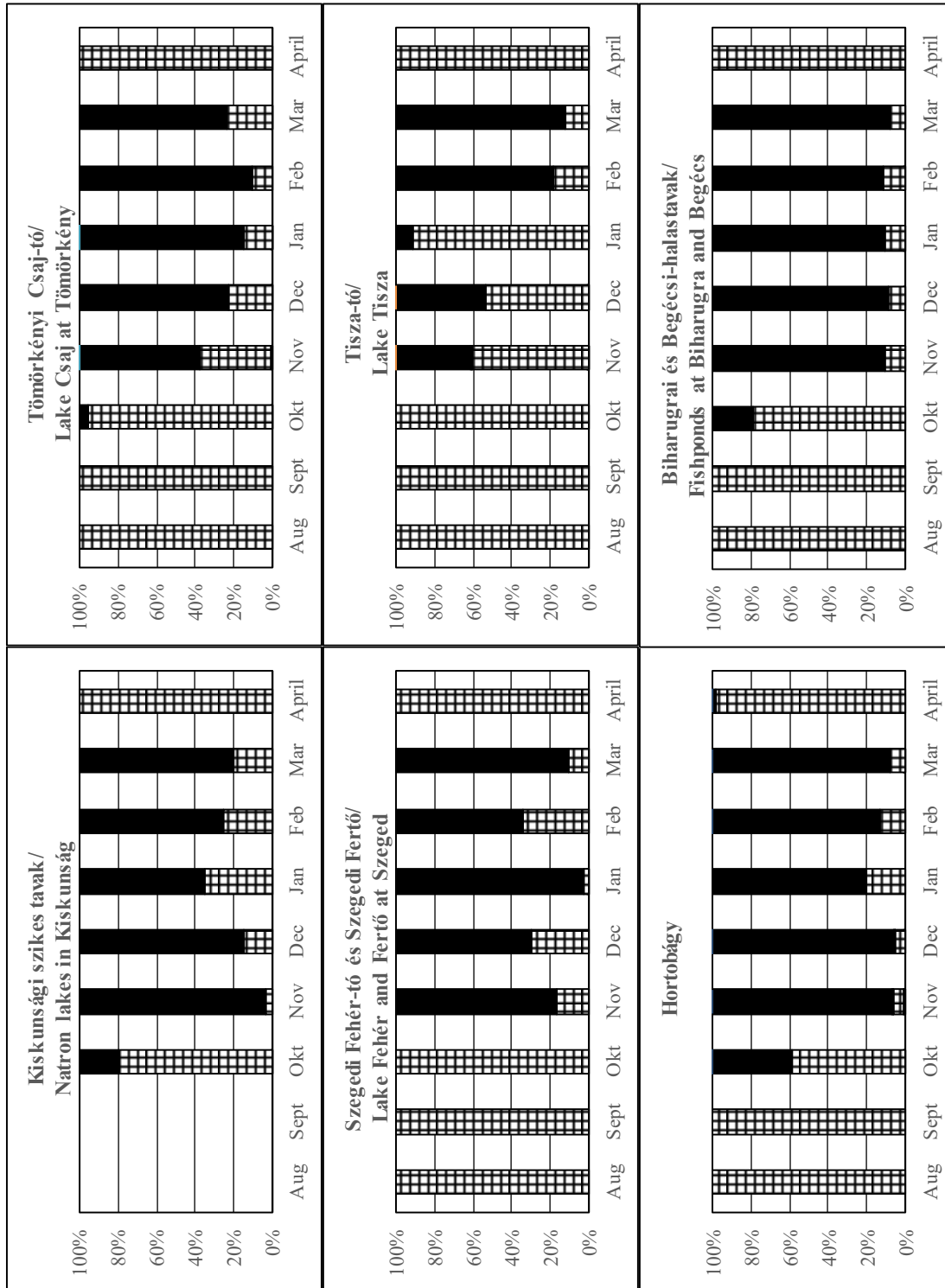


24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022

Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022

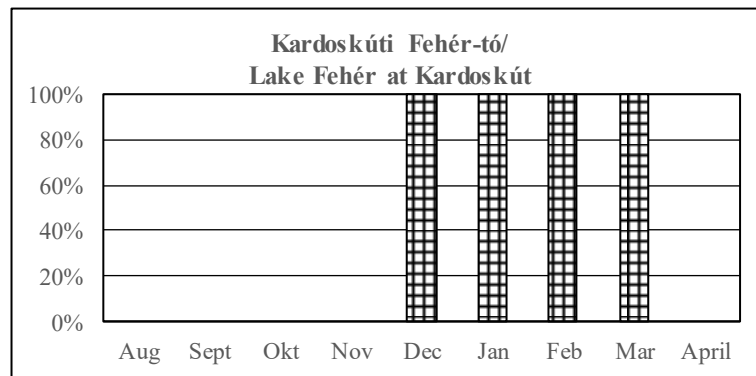


24. ábra: A vadludfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022
 Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022



24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022

Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022

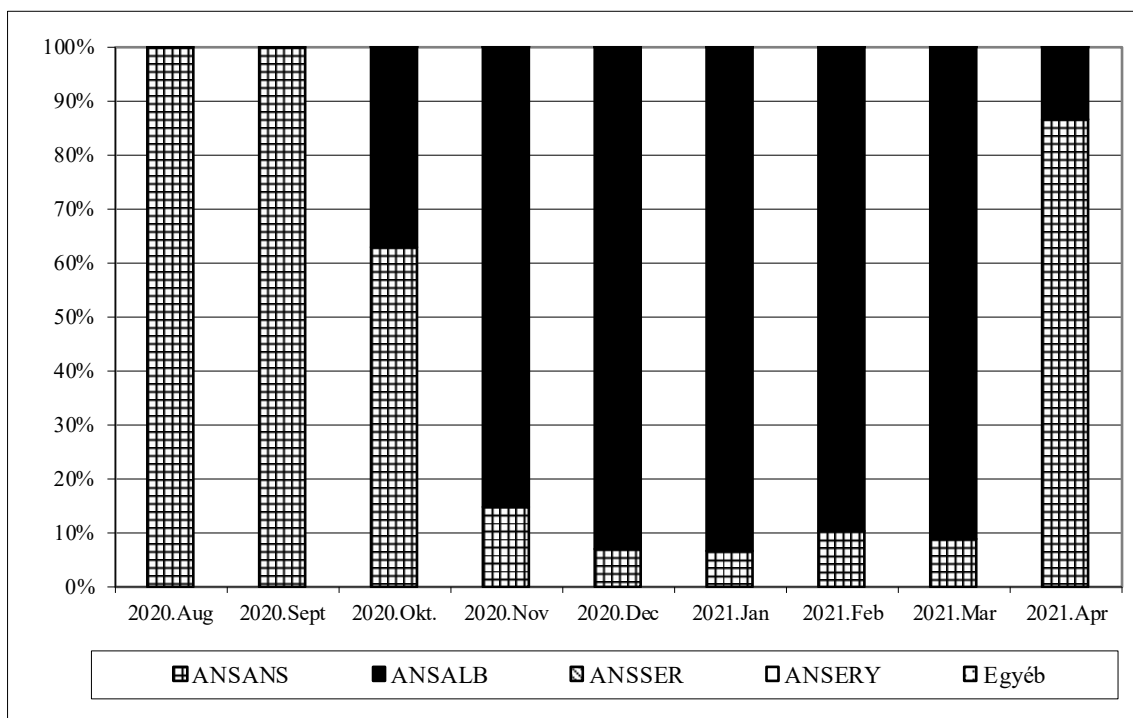


. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022

33. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2021/2022.

Table 33: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2021/2022.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSSER	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSER	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2021.Aug	24354	2	0	0	0	24356	100	0	0	0	0	100
2021.Sept	18647	4	0	0	0	18651	100	0	0	0	0	100
2021.Okt.	55864	33204	5	5	16	89094	63	37	0	0	0	100
2021.Nov	46531	274907	10	26	255	321729	14	85	0	0	0	100
2021.Dec	19619	260454	205	6	124	280408	7	93	0	0	0	100
2022.Jan	11132	160197	88	6	75	171498	6	93	0	0	0	100
2022.Feb	16582	145553	97	16	75	162323	10	90	0	0	0	100
2022.Mar	10136	107846	7	4	44	118037	9	91	0	0	0	100
2022.Apr	9363	1479	2	1	1	10846	86	14	0	0	0	100



25. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 25: Dominance of geese in Hungary in the season 2021/2022.

DOI: 10.17242/MVvK_38.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2021/2022-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2021/2022

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; E-mail: farago.sandor@uni-sopron.hu

1. BEVEZETÉS

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

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Terepi felvételek

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

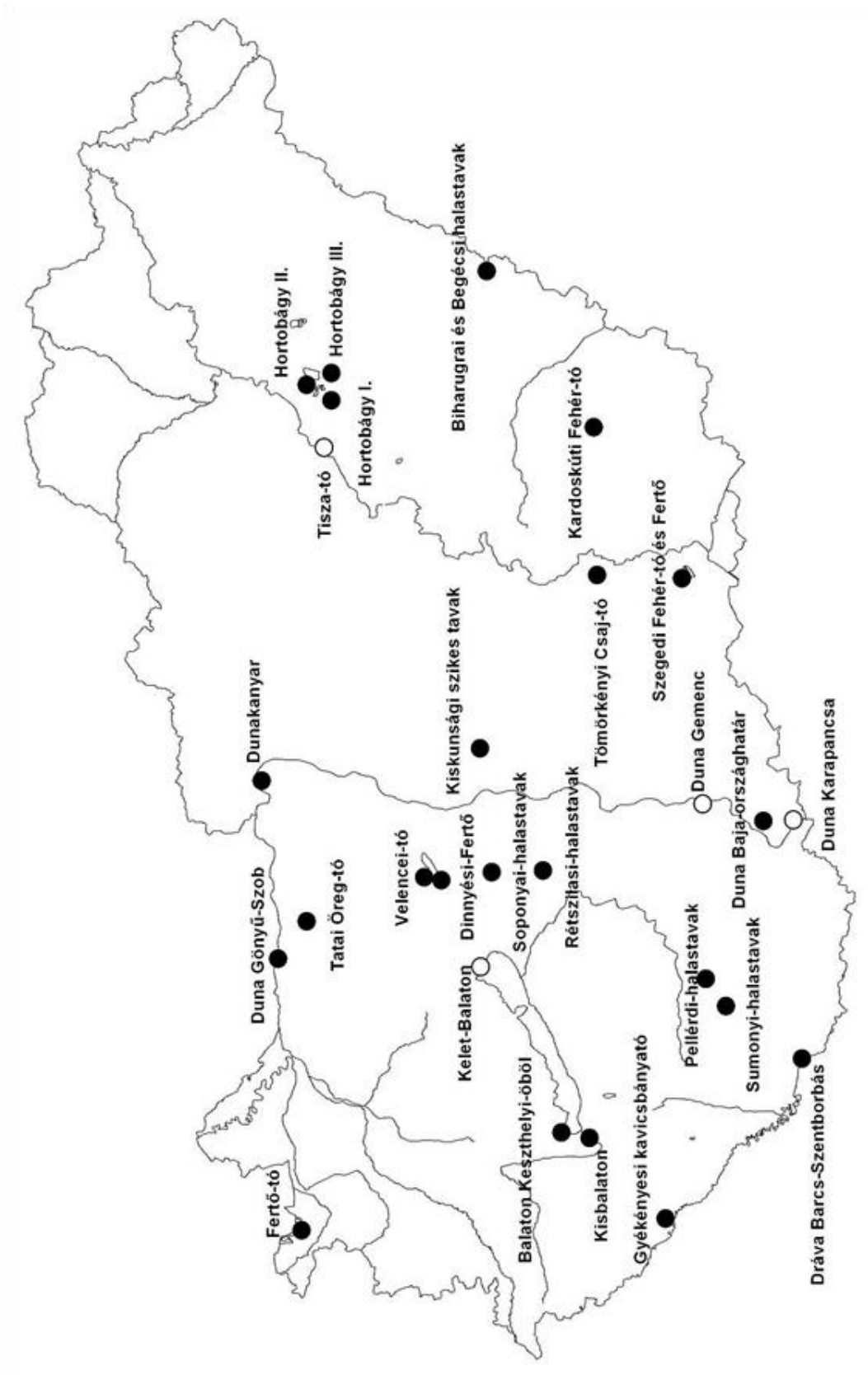
A 2010/2011-es idénytől kezdődően monitorozunk minden flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ciconiidae), gödényalakút (Pelecaniformes – Threskiornithidae, Ardeidae, Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae) is, azaz ebben az idényben már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

A vizsgálatok 2021 augusztusa és 2022 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytatók, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétfője volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2021. augusztus 14, szeptember 18, október 16, november 13, december 18, 2022. január 15, február 12, március 12 és április 16.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg végzők illetőleg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat**, illetve az **1. térkép** mutatja.

1. táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2021/2022

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2021/2022

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 szikések	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	Fenyősi, L.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmecezi Kovács, A.
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. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Dr. Kovács, G.
	06. Borzas	Borzas	Dr. Kovács, G.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Dr. Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dr. Kovács, G.
19.	01. Angyalféreg+Szelencés	Angyalféreg and Szelencés	Dr.Végyvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végyvári, Zs.
	03. Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, 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	Széll, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tögye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tögye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	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 Vízivad Monitoring megfigyelő helyei

Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

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

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

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Oxyura jamaicensis</i>	betelepített (amerikai)			
<i>Oxyura leucocephala</i>	K-mediterrán/DNy-ázsiai (költő)	5000-10 000	70	csökkenő
<i>Cygnus olor</i>	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
<i>Cygnus cygnus</i>	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	12 000	120	csökkenő
<i>Cygnus columbianus</i>	ÉNy-európai (telelő)	21 500	220	csökkenő
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	1 600 000	16 000***	csökkenő
<i>Somateria spectabilis</i>	É-európai (költő)	300 000	3000	stabil
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	976 000	9800	csökkenő
<i>Polysticta stelleri</i>	É-európai/balti (telelő)	27 000	270	stabil
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/Ny-európai (telelő)	450 000	4500	csökkenő
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	550 000	5500	csökkenő
<i>Bucephala clangula</i>	Duna középső vidéke/Adria (telelő)	200.000	2000	növekvő
<i>Mergellus albellus</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mergus merganser</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő (?)
<i>Mergus serrator</i>	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
<i>Tadorna tadorna</i>	Fekete-t. Mediterrán (költő)	120 000	1200	növekvő
<i>Tadorna ferruginea</i>	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Ny-mediterrán	3000-5000	40	fluktuál
<i>Netta rufina</i>	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
<i>Aythya ferina</i>	közép-európai/Fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)	800 000	8000	csökkenő
<i>Aythya collaris</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Aythya nyroca</i>	K-európai (fészkelő)	50 000	500	növekvő
<i>Aythya fuligula</i>	K- és közép-európai (fészkelő)	600.000	6000	csökkenő
<i>Aythya marila</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100 000-200 000	1400	?
<i>Spatula querquedula</i>	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
<i>Spatula clypeata</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mareca strepera</i>	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	növekvő
<i>Mareca penelope</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
<i>Anas platyrhynchos</i>	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	növekvő
<i>Anas acuta</i>	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	7500 00	7500	fluktuál
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 380 000	10 200	növekvő
<i>Anas americana</i>	rendkívül ritka kóborló			
<i>Anas carolinensis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Anas discors</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Aythya affinis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	É-európai (költő)	300 000-510 000*	3900**	stabil
<i>Podiceps grisegena</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	500**	csökkenő
<i>Podiceps cristatus</i>	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	7100**	csökkenő
<i>Podiceps auritus</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	14 200-26 000*	190**	csökkenő
<i>Podiceps nigricollis</i>	európai (költő)	159 000-268 .000*	2100**	csökkenő

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	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 VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind helyi szinten rendelkezünk információkkal.

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

Végül pedig az adott idény eredményei alapján 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 2021/2022-es idényben Magyarországon

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

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

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING 2021/2022-es megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*), kis hattyú (*Cygnus columbarius*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnyú réce¹ (*Spatula discors*), álarcos réce² (*Mareca americana*), zöldszárnyú réce³ (*Anas crecca carolinensis*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), kínai üstökös-gém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy **61 fajt figyeltünk meg**, azaz **18 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **10 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-76. táblázat; 2-52. térkép; 1-127. ábra) tehát 51 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (77. táblázat) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (78-82. táblázat) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok helyzetét. Összevetésre került a 2021/2022-es évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző idény (2020/2021) értékeivel (83. táblázat), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt az időjárási háttérrel (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2021, 2022), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2020 augusztusa és 2021 áprilisa közötti időszakban (84. táblázat).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (77. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és idény szerinti bontásban. Érdemes elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a **nagy lilik**, a **tundralúd**, a **nyári 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 szárcsa, a csörgő réce, a kendermagos réce, a barátréce, a nagy kócsag, a bütykös hattyú, a kárókatona, és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (78. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15 000 pd-t, az első fajé a 24 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 34. helyen álló nagy liliknek 2 átnyaráló példánya volt a Hortobágyon, az 56. helyen álló tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

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

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

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

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a *daru*, a szárcsa, a *csörgő réce*, a *kendermagos réce*, a *kanalas réce*, a *barátréce*, a *kárókatona* és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladta a 18 000 pd-t, az első pedig elérte a 21 215 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 4. helyen álltak. A nagy liliket (32.) alig 4 példányban észleltük, a tundraludat (43.) pedig még nem figyeltük meg.

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 *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 33 000 pld-t, az elsőé pedig meghaladta a 70 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 9 és 28. helyen álltak. A tundralúd még csak néhány példányban érkezett meg.

Novemberben a nagy lilik, a nyári lúd, a tőkés réce, a *daru*, a *csörgő réce*, a *kanalas réce*, a *kárókatona*, a *kendermagos réce*, a *fütyülő réce* és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Az első 5 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 23 000 pld-t, az elsőé pedig a 274 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 13 és 26. helyen álltak. A szárcsa visszacsúszott a 13. helyre, a tundralúd még mindig csak 10 példányban érkezett meg.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *daru*, a *kárókatona*, a *kerceréce*, a *kanalas réce*, a *fütyülő réce* és a *kis kárókatona* 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 24 000 pld-t, az első fajé pedig a 260 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 11 és 20. helyen álltak.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *kárókatona*, a *csörgő réce*, a *fütyülő réce*, a *kerceréce*, a *kis kárókatona*, a szárcsa és a *bütykös hattyú* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 11 000 pld-t, az első fajé pedig a 160 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és 21. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *fütyülő réce*, a *kárókatona*, a *kanalas réce*, a *barátréce*, a *kerceréce* és a *nyilfarkú réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**81. táblázat**). Hét védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 21 000 pld-t, az elsőé pedig a 145 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 12 és a 22. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *fütyülő réce*, a *kanalas réce*, a *kárókatona*, a *barátréce*, a szárcsa és a *daru* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**81. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az elsőé a 107 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és a 30. helyen álltak.

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a nyári lúd, a *kanalas réce*, tőkés réce, a *csörgő réce*, a *kárókatona*, a szárcsa, a *barátréce*, a nagy lilik, a *bütykös hattyú* és a *kendermagos réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**82. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 6, 8 és a 37. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (1479 pd – 8. hely) és teljesen a tundraludak (37. – 2 pd) is.

A teljes idény során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a *daru*, a nyári lúd, a tőkés réce, a *csörgő réce*, a *kanalas réce*, a *fütyülő réce*, a szárcsa, *kendermagos réce* és a *kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**82. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 36 000 pd-t, az elsőé pedig a 274 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 8, és 32. helyen álltak.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (október–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 26-28. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor 22-24 védett faj is megelőzi azt

4.2. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 6. kritérium alapján

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (26-76. táblázat) alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt adjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2021/2022-es idény augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANSANS, ANSALB, SPACLY, ANACRE
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – ANSALB, ANSERY
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY
- 05 VELENCEI-TÓ – ANSANS, ANSALB
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB, SPACLY
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB, SPACLY
- 08.02. BALATON Kelet – ANSALB
- 09 KIS-BALATON – ANSANS, ANSALB, ANSERY, MARSTR, MICPYG
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – ANSALB, ANSERY
- 15 DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – ANSANS, ANSALB
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANSANS, ANSALB, SPACLY
- 17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA**
 - 17.02. Hortobágy-halastó – SPACLY, MARSTR, MARPEN, GRUGRU, MICPYG
 - 17.03. Virágoskúti-halastó – GRUGRU
 - 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRUGRU
 - 19.02. Borsósi és Malomházi halastavak – GRUGRU
 - 19.04. Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás – GRUGRU
 - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRUGRU
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANSALB
- 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, GRUGRU
- 24 DUNA GEMENC – ANSALB
- 25 TISZA-TÓ – ANSANS, ANSALB, ANSERY

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 kitűnt, hogy a 2021/2022-es idény számlálásai alapján **nem voltak nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Duna Gönyű és Szob közti szakasza, 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 teelő vadlúdfajok, egy-egy helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a kis kárókatona, illetve a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

Ilyen megközelítésből a 2020/2021-es és a 2021/2022-es idények összevetését elvégezve **(83. táblázat)** is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: OXYJAM, OXYLEU, BRACAN, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (17 faj)

Előző szezonban észlelt, az új szezonban nem észlelt faj: CYG COL (1 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: MELNIG, ALOAEG, GAVIMM (3 faj)

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: CYG CYG, ANSBRA, ANSALB, MERSER, NETRUF, AYTFER, AYTNYR, MARPEN, ANACRE, PODENA, PLALEU, ARDCIN, HALALB (13 faj)

Csökkenő állománymaximumú fajok: BRABER, ANSSER, ANSFAB, MELFUS, BUCCLA, MERALB, TADTAD, AYTFUL, AYTMAR, ANAPLA, PODTUS, PODAUR, PODNIG, FULATR, CICCIC, PLEFAL, BOTSTE, IXOMIN, BUBIBI, MICPYG, PHACAR, PANHAL (22 faj)

Növekedő állománymaximumú fajok: CYGOLO, BRALEU, BRARUF, ANSIND, ANSANS, ANSERY, CLAHYE, MERMER, TADFER, SPAQUE, SPACLY, MARSTR, ANAACU, TACRUF, GRUGRU, GAVSTE, GAVARC, CICNIG, NYCNYC, ARDRAL, ARDPUR, ARDALB, EGRGAR (23 faj)

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximum csökkenés az ANAPLA, a FULATR, a MICPYG és a PHACAR, tehát korábban gyakoribb és fontos – közülük két vadászható – fajok esetében volt megfigyelhető.

Kedvező jelenséggént azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint a BRARUF, az ANSANS, az ANSERY, a SPAQUE, a SPACLY, a MARSTR, az ANAACU, a GRUGRU, az ARDRAL, az ARDPUR, az ARDALB és az EGRGAR állományai növekedtek, az ANSALB, a NETRUF, az AYTFER, az AYTNYR, a MARPEN, az ANACRE, a PODENA, a PLALEU, az ARDCIN és a HALALB állományai pedig stagnáltak.

Továbbra is alacsony – bár növekedett – a globálisan veszélyeztetett ANSERY telelő állománya, ugyanakkor növekedés történt a globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd (BRARUF) egyedszámában is. Az ugyancsak veszélyeztetett MICPYG tetőző egyedszáma – mint láttuk – némileg csökkent.

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 2021/2022-es 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**: 55–296. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_36.02
- 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 (2020, 2021): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2020. augusztus –2021. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherland, – Online data base.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2021/2022

S. Faragó

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2021/2022. 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 26-76., Map 2-50. Figure 1-127.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2021/2022 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), 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*), 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 **17** 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 (**10 species**), the present paper comprises the results of observations on **51 species (Table 77.)**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 78-82.**) 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 (Hungarian part) – ANSANS, ANSALB, SPACLY, ANACRE

03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – ANSALB, ANSERY

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY

05 LAKE VELENCE – ANSANS, ANSALB

06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANSANS, ANSALB, SPACLY

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANSANS, ANSALB, SPACLY

08.02. BALATON EAST – ANSALB

09 KIS-BALATON – ANSANS, ANSALB, ANSERY, MARSTR, MICPYG

12. FISHPONDS AT SUMONY – ANSALB, ANSERY

15 RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – ANSANS, ANSALB

16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – ANSANS, ANSALB, SPACLY

17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA

- 17.02. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, MARPEN, GRUGRU, MICPYG**
 17.03. Fishponds at Virágoskút – **GRUGRU**
 19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRUGRU**
 19.02. Fishponds at Borsós and Malomháza – **GRUGRU**
 19.04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
 20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANSALB**
 21 FISHPONDS 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, GRUGRU**
 24 DANUBE RIVER AT GEMENC – **ANSALB**
 25 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 83.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYJAM, OXYLEU, BRACAN, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (**17 species**)

Not observed in the new season (after season 2020/2021): CYG COL (**1 species**)

Not observed in the earlier (2020/2021) season: MELNIG, ALOAEG, GAVIMM (**3 species**)

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: CYG CYG, ANSBRA, ANSALB, MERSER, NETRUF, AYTFER, AYTNYR, MARPEN, ANACRE, PODENA, PLALEU, ARDCIN, HALALB (**13 species**)

Peak stock number decreased ($> 10\%$): BRABER, ANSSER, ANSFAB, MELFUS, BUCCLA, MERALB, TADTAD, AYTFUL, AYTMAR, ANAPLA, PODTUS, PODAUR, PODNIG, FULATR, CICCIC, PLEFAL, BOTSTE, IXOMIN, BUBIBI, MICPYG, PHACAR, PANHAL (**22 species**)

Peak stock number increased ($> 10\%$): CYGOLO, BRALEU, BRARUF, ANSIND, ANSANS, ANSERY, CLAHYE, MERMER, TADFER, SPAQUE, SPACLY, MARSTR, ANAACU, TACRUF, GRUGRU, GAVSTE, GAVARC, CICNIG, NYCNYC, ARDRAL, ARDPUR, ARDALB, EGRGAR (**23 species**)

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 84.**).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	89	59	106	94	5	3	13	16	6
BUCCLA	0	0	0	5	1	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ALOAEG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	4	0	0	75	165	90
NETRUF	1	9	10	2	7	24	82	0	52
AYTFER	3	0	40	49	0	0	60	15	0
AYTNYR	0	0	15	0	2	0	0	2	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	16	1	0	0	0	0	0	17	47
SPACLY	0	26	65	431	122	16	304	871	2607
MARSTR	1	22	60	46	26	67	47	43	60
MARPEN	0	1	190	480	20	122	38	51	68
ANAPLA	183	215	154	1000	600	754	495	184	50
ANAACU	0	4	10	68	6	13	41	36	17
ANACRE	1630	580	3127	11193	1302	290	1555	746	362
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	1
PODTUS	0	0	0	2	0	0	0	4	2
FULATR	0	5	0	60	0	0	0	14	0
GRUGRU	2	3	500	120	50	0	0	194	27
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	2	7	9	1	0	0	2	5	3
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	0	17	8	0	0	0	1	1	5
MICPYG	3	39	18	23	5	1	22	4	0
PHACAR	0	2	3	12	0	0	6	0	1
HALALB	3	0	0	1	1	0	0	0	0
Egyedszám	1933	990	4317	13592	2147	1292	2746	2368	3401
Fajszám	11	15	16	19	13	11	15	17	18

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	2	0	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	430	60
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	5
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	45	45
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	68	20
ANAACU	0	0	0	0	0	45	0	2	2
ANACRE	0	0	0	0	0	60	0	120	80
GRUGRU	0	0	200	0	0	0	0	194	1
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	2	200	0	0	105	2	863	225
Fajszám	0	2	1	0	0	2	1	9	10

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	39	30
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPAQUE	8	0	0	0	0	0	0	0	20
SPACLY	70	2	0	80	0	16	54	86	330
MARSTR	0	0	0	0	2	0	25	26	5
MARPEN	0	0	0	480	0	6	12	0	15
ANAPLA	3	10	0	250	300	110	25	30	10
ANAACU	0	0	0	0	0	0	16	8	5
ANACRE	1600	400	12	2300	600	80	1100	250	130
GRUGRU	2	3	160	0	0	0	0	0	26
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	0	0	0	0	0	0	1	0	2
HALALB	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Egyedszám	1684	415	172	3110	903	212	1233	439	583
Fajszám	6	4	2	4	4	4	7	6	12

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	0	2	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	3	0	24	75	124	56
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	14
AYTNR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	7	20
SPACLY	0	0	45	350	120	42	250	350	2200
MARSTR	0	0	0	0	12	65	4	8	50
MARPEN	0	0	160	0	20	110	26	6	8
ANAPLA	0	0	4	310	155	280	40	22	20
ANAACU	0	0	8	68	6	12	25	26	10
ANACRE	0	0	1800	8800	700	150	210	280	140
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRUGRU	0	0	0	0	50	0	0	0	0
ARDCIN	0	2	7	0	0	0	2	4	0
ARDALB	0	5	3	0	0	0	0	1	2
PHACAR	0	0	0	0	0	0	1	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	7	2027	9531	1065	683	633	830	2523
Fajszám	0	2	7	5	8	7	9	11	13

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GRUGRU	0	0	300	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	0	300	0	0	0	0	0	0
Fajszám	0	0	1	0	0	0	0	0	0

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

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	4	0	0	0	0	2	2	2
BUCCLA	0	0	0	3	0	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	4	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	1	5	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	3	0	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	10	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	6	0	0	0	0	0
MARPEN	0	1	20	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	150	0	0	70	0	0	50	0	0
ANACRE	30	100	1200	53	0	0	35	8	0
PODTUS	0	0	0	2	0	0	0	4	0
ARDCIN	2	3	1	1	0	0	0	0	1
ARDALB	0	8	5	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	3	0	0	2	0	0
PHACAR	0	0	0	4	0	0	0	0	0
HALALB	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Egyedszám	189	121	1236	144	0	0	93	14	5
Fajszám	7	6	5	10	0	0	5	3	3

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

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	60	23	30	53	0	0	5	0	0
NETRUF	0	3	0	2	0	0	70	0	0
AYTFER	0	0	0	19	0	0	0	0	0
SPAQUE	7	1	0	0	0	0	0	4	0
SPACLY	0	3	10	1	0	0	0	5	16
MARSTR	1	20	50	40	0	0	0	0	0
ANAPLA	30	200	80	280	0	0	330	60	0
ANAACU	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	50	110	40	0	0	70	70	10
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
FULATR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	3	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	3	15	0	11	0	0	3	0	0
PHACAR	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	101	329	284	446	0	0	478	139	28
Fajszám	5	13	7	8	0	0	5	4	4

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

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	29	32	76	41	3	3	4	14	2
BUCCLA	0	0	0	2	1	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ALOAEG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NETRUF	0	1	10	0	7	0	12	70	28
AYTFER	2	0	40	30	0	0	60	15	0
AYTNYR	0	0	15	0	2	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SPACLY	0	3	0	0	2	0	0	0	1
MARSTR	0	2	10	0	12	2	18	7	0
MARPEN	0	0	10	0	0	6	0	0	0
ANAPLA	0	5	70	90	145	319	50	4	0
ANAACU	0	0	2	0	0	1	0	0	0
ANACRE	0	30	5	0	2	0	140	18	2
FULATR	0	0	16	60	0	0	0	14	0
GRUGRU	0	0	0	120	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	24	18	9	5	1	17	4	0
PHACAR	0	1	1	8	0	0	5	0	0
Egyedszám	31	98	274	361	179	334	307	153	36
Fajszám	2	8	13	9	9	8	9	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	0	6	4	7	25	80	17	10	0
CLAHYE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	94	1176	794	381	51	0
MERALB	0	0	0	0	0	9	0	0	0
MERMER	0	0	32	47	186	179	25	31	5
MERSER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFUL	0	0	0	55	95	83	43	8	0
SPACLY	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	2	2	0	0	34	0
ANAPLA	130	115	594	1116	3668	11068	531	95	23
ANACRE	0	0	4	0	0	38	40	5	0
TACRUF	0	0	0	0	3	0	0	0	0
PODTUS	0	0	1	2	1	0	0	1	0
GAVSTE	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	5	9	16	5	10	82	124	48
ARDALB	0	3	14	30	17	39	0	0	1
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHACAR	7	85	525	451	545	661	450	603	745
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	1	5	1	1	4	2	2	2
Egyeszm	138	216	1188	1826	5725	12966	1573	964	825
Fajszám	3	7	9	13	13	12	10	11	7

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	7	11	0	0	2	3	4	19
BUCCLA	0	0	0	0	3	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MERMER	0	0	0	0	14	2	3	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYTFER	0	0	0	0	1	0	5	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	16	3	15	21	14	0
MARSTR	0	0	0	3	2	6	4	14	0
MARPEN	0	0	0	15	27	32	57	5	0
ANAPLA	260	650	460	540	1100	1300	610	600	60
ANAACU	0	0	1	6	23	28	12	22	0
ANACRE	0	0	6	293	450	170	70	175	12
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	9	2	5	37	91	16	9	5	11
ARDALB	1	2	9	180	115	6	3	3	3
PHACAR	12	54	90	170	440	52	170	120	2
HALALB	0	0	0	1	3	0	0	1	0
Egyedszám	292	715	582	1261	2273	1629	968	965	109
Fajszám	7	5	7	10	14	11	13	12	7

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	1	13
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	3	0	0	0	9	20
SPACLY	34	0	0	33	4	0	0	68	47
MARSTR	2	0	0	6	0	0	0	2	5
MARPEN	0	0	0	72	32	0	0	0	0
ANAPLA	67	0	50	700	700	100	80	60	56
ANAACU	0	0	0	8	8	0	1	1	4
ANACRE	0	0	5	57	22	16	9	42	31
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	5	26
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	7	4
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	2	8
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUBIBI	0	0	13	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	120	1	11	6	9	1	17	20	52
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	240	2	8	4	8	4	8	21	26
MICPYG	2	2	3	3	2	0	0	0	2
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	3	3
HALALB	23	3	2	5	3	4	0	2	3
Egyedszám	491	8	92	897	788	125	115	243	335
Fajszám	8	4	7	11	9	5	5	14	24

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	53	50	43	40	61	90	106	101	14
NETRUF	3	2	5	0	0	0	0	8	12
AYTFER	0	0	0	0	0	12	4	36	3
MARPEN	0	0	0	0	230	280	310	230	0
ANAPLA	31	13	120	27	50	64	40	30	22
ANAACU	0	0	0	0	0	0	3	0	0
FULATR	2	1	0	1	1	0	2	2	1
ARDCIN	3	0	4	0	2	0	2	7	4
ARDALB	1	3	1	1	2	0	5	9	5
MICPYG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	97	118	76	85	7	0	34	68	78
HALALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	190	189	249	154	353	446	507	491	139
Fajszám	7	7	6	5	7	4	10	9	8

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	15	68	142	4	10	8	12	11	10
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	0	7	3	0	0	0	0	8	58
AYTFER	3	40	25	8	0	0	0	15	62
AYTNYR	19	16	11	4	0	0	0	0	82
AYTFUL	1	0	18	18	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	5
SPACLY	10	507	300	6	4	0	0	5	290
MARSTR	0	41	0	0	2	1	0	0	11
MARPEN	0	54	65	10	95	36	0	0	0
ANAPLA	550	3730	1430	1314	1270	1200	810	460	230
ANAACU	0	17	21	0	2	0	3	6	0
ANACRE	6	790	765	80	400	60	187	111	1
TACRUF	37	35	17	2	0	0	0	0	31
PODTUS	22	6	3	1	0	0	0	0	37
FULATR	345	760	110	40	0	0	0	125	312
GRUGRU	0	0	0	9	0	0	0	6	0
PLALEU	2	15	0	0	0	0	0	0	6
BOTSTE	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	17	0	0	0	0	0	0	0	46
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	42	54	73	199	112	57	60	39	61
ARDPUR	11	0	0	0	0	0	0	0	11
ARDALB	102	42	87	354	130	28	31	55	50
EGRGAR	11	8	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	29	53	60	32	65	0	0	4	27
PHACAR	120	92	217	72	79	10	164	30	30
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	5	11	7	27	5	10	19	8	5
Egyedszám	1348	6346	3356	2180	2175	1410	1286	884	1377
Fajszám	20	20	19	17	13	9	8	15	24

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	6	0	0	2	2	5	3	8
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	14
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANAPLA	40	20	0	40	70	500	250	60	30
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	6	0
TACRUF	4	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	8	4	0	0	0	0	0	0	8
FULATR	180	120	35	0	0	0	0	25	40
GRUGRU	0	0	0	3	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	3	26	25	35	20	4	2	0
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	8	0	30	70	60	6	2	4	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	0	0	0	1	4	0	2	0	0
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Egyedszám	256	153	93	140	171	528	263	103	108
Fajszám	11	5	4	6	6	4	5	8	10

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	6	6	0	0	0	0	2	2
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	6	12
AYTFER	2	0	0	0	0	0	0	0	20
AYTNYR	4	0	0	0	0	0	0	0	55
AYTFUL	1	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
SPACLY	4	400	0	0	4	0	0	0	250
MARSTR	0	16	0	0	0	0	0	0	8
MARPEN	0	15	15	6	15	0	0	0	0
ANAPLA	30	800	80	550	600	0	200	200	80
ANAACU	0	0	0	0	2	0	3	6	0
ANACRE	6	550	250	30	250	0	65	25	0
TACRUF	14	3	0	0	0	0	0	0	25
PODTUS	2	0	0	0	0	0	0	0	15
FULATR	20	0	0	0	0	0	0	90	200
GRUGRU	0	0	0	6	0	0	0	6	0
PLALEU	1	15	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	5	2	0	0	0	0	1	5
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	65	12	2	0	0	1	0	2	10
EGRGAR	2	1	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	2	0	0	0	0	0	0	0	14
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HALALB	0	2	2	5	0	1	0	0	0
Egyedszám	167	1825	357	597	872	2	268	338	710
Fajszám	16	12	7	5	6	2	1	9	17

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	56	136	4	8	6	7	6	0
NETRUF	0	7	3	0	0	0	0	0	32
AYTFER	1	40	25	8	0	0	0	15	42
AYTNYR	15	16	11	4	0	0	0	0	25
AYTFUL	0	0	18	18	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	6	107	300	6	0	0	0	5	40
MARSTR	0	25	0	0	2	1	0	0	3
MARPEN	0	39	50	4	80	36	0	0	0
ANAPLA	480	2910	1350	724	600	700	360	200	120
ANAACU	0	17	21	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	240	515	50	150	60	122	80	1
TACRUF	19	32	17	2	0	0	0	0	4
PODTUS	12	2	3	1	0	0	0	0	14
FULATR	0	640	75	40	0	0	0	10	72
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	6
NYCNYC	15	0	0	0	0	0	0	0	46
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	31	46	45	174	77	37	56	36	56
ARDPUR	5	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	29	30	55	284	70	21	29	49	40
EGRGAR	7	7	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	27	53	60	32	65	0	0	4	12
PHACAR	120	92	217	71	75	10	162	30	28
HALALB	4	9	5	21	4	9	18	8	3
Egyedszám	780	4368	2906	1443	1131	880	754	443	559
Fajszám	18	19	18	16	10	9	7	11	22

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	34	1	1	8	2	6	15	6	10
BUCCLA	0	0	0	5	0	1	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	3	1	1	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	2	0	0	6
TADFER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	38	4	0	0	0	0	0	14	170
AYTFER	34	40	1	0	0	0	0	1	127
AYTNYR	98	8	0	0	0	0	0	43	66
AYTFUL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	13	0	0	0	0	0	0	0	31
SPACLY	47	394	427	604	35	40	0	95	55
MARSTR	0	1	0	0	0	0	0	7	0
MARPEN	0	27	37	14	0	0	0	15	0
ANAPLA	960	340	232	665	650	925	500	440	175
ANAACU	0	0	1	3	0	0	0	0	0
ANACRE	19	550	810	167	385	265	16	350	97
TACRUF	20	21	24	3	0	0	0	0	1
PODTUS	62	68	25	0	1	0	1	9	36
PODNIG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FULATR	660	95	40	0	0	1	0	51	38
GRUGRU	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CICNIG	0	3	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	3	2	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	30	54	0	0	0	0	8	42	62
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	1
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	65	116	76	139	32	80	111	90	61
ARDPUR	4	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	20	51	8	26	11	53	61	183	64
EGRGAR	212	11	0	0	0	0	0	0	15
MICPYG	0	19	3	1	0	0	0	0	0
PHACAR	31	89	45	342	99	145	85	212	25
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HALALB	1	6	11	11	7	5	6	9	6
Egyedszám	2356	1900	1742	1991	1225	1537	805	1568	1052
Fajsza	21	21	16	16	10	13	11	17	21

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	48	47	43	37	34	68	59	43	75
BUCCLA	0	0	0	9	224	45	86	28	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	5	0
AYTFER	0	0	0	0	105	9	50	369	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANAPLA	163	188	156	224	259	1129	79	64	91
TACRUF	0	0	0	1	1	0	0	0	0
PODTUS	12	0	61	26	343	0	1	1	1
FULATR	0	23	6	114	148	172	270	471	3
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	0	1	1	0	5	1	0	1
ARDALB	1	0	1	3	0	2	1	0	3
MICPYG	3	1	8	39	81	180	249	86	0
PHACAR	26	7	35	178	331	3	49	124	13
Egyedszám	255	266	311	632	1528	1614	845	1193	189
Fajszám	8	5	8	10	11	10	10	10	8

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	154	157	160	93	274	312	121	117	160
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	5	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	19	3	148	6	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	2	0	1	1	0	0	0	6	0
NETRUF	1	0	2	0	0	0	5	91	52
AYTFER	9	6	0	0	55	2	187	141	153
AYTNYR	1	0	0	0	1	1	0	191	51
AYTFUL	3	0	0	0	62	1	22	28	2
AYTMAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	70	24
SPACLY	45	51	217	217	124	17	133	212	75
MARSTR	34	710	1305	1963	7	29	220	388	40
MARPEN	0	29	41	6	4	23	35	8	4
ANAPLA	540	329	435	241	22	1637	477	273	83
ANAACU	0	0	4	0	0	13	32	189	1
ANACRE	106	160	163	331	10	119	731	898	51
TACRUF	10	21	9	0	7	4	1	2	4
PODTUS	0	0	14	0	0	0	3	2	10
PODNIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FULATR	308	318	522	85	394	688	450	241	37
GRUGRU	0	0	0	0	0	5	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	13
ARDRAL	47	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	18	19	8	12	8	3	3	8	4
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	11	8	10	21	3	3	57	39	3
EGRGAR	5	1	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	43	62	218	149	53	32	137	23	35
PHACAR	63	152	937	315	89	151	291	109	258
PANHAL	0	0	0	1	0	0	0	0	1
HALALB	2	4	3	4	4	6	11	4	12
Egyedszám	1405	2027	4050	3440	1138	3049	3069	3046	1077
Fajszám	21	15	18	15	19	19	20	22	24

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	66	59	50	31	20	52	48	93	155
AYTFER	0	0	0	0	0	0	4	7	0
AYTNYR	1	0	0	0	0	0	0	16	10
SPAQUE	13	20	0	0	0	0	0	41	9
SPACLY	0	47	1	2	1	0	10	0	24
MARSTR	8	82	77	2	81	7	45	522	110
MARPEN	0	5	50	12	40	0	61	41	21
ANAPLA	10	40	88	42	39	13	55	61	19
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANACRE	2	2	296	32	107	0	108	164	65
TACRUF	9	7	35	3	2	0	2	3	19
PODTUS	39	5	11	5	0	0	0	3	6
FULATR	6	60	2	52	0	0	3	205	74
PLALEU	21	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	20	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	34	22	18	7	12	4	4	2	8
ARDPUR	5	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	56	14	7	4	4	0	8	51	17
EGRGAR	17	1	2	0	0	0	1	0	1
MICPYG	80	91	92	28	91	70	88	50	111
PHACAR	84	193	172	11	30	4	318	337	720
HALALB	9	16	9	1	0	7	3	4	10
Egyedszám	484	664	910	232	427	157	758	1602	1382
Fajszám	19	16	15	14	11	7	15	17	18

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	3	11	7	16	8	2	3	4
BUCCLA	0	0	0	6	3	0	0	0	0
AYTFER	0	0	18	9	0	0	26	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYTFUL	0	0	0	11	0	7	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	11	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	9	48	270	420	540	870	760	340	80
ANACRE	0	0	7	22	0	12	31	0	0
TACRUF	0	4	1	0	0	0	0	0	4
PODTUS	0	0	9	14	12	0	0	18	6
FULATR	0	24	55	67	90	120	68	44	36
GAVSTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	2	4	3	2	3	1	2	1
ARDALB	3	1	2	1	0	1	0	2	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PHACAR	0	34	60	63	33	69	28	17	27
HALALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Egyedszám	21	116	437	624	696	1091	916	456	169
Fajszám	5	7	10	12	7	9	7	11	10

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	1	0	0	1	2	1	4	2
BUCCLA	0	0	0	0	2	7	1	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	0	0	19	0	0	1	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	9	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	8	4	80	100	55	0
ANAPLA	3	286	371	455	570	2220	1040	552	35
ANACRE	0	15	40	33	2	255	40	165	6
TACRUF	0	0	0	0	4	5	7	6	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	7	5	10	5	4	2	5	1	2
ARDALB	0	5	1	3	1	2	1	1	1
EGRGAR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	19	45	59	60	164	205	7	0
HALALB	0	3	0	3	3	2	2	2	2
Egyedszám	11	338	467	585	651	2739	1403	809	50
Fajszám	3	8	5	8	10	10	11	13	7

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	25	40	62	34	55	38	32	160	210
BUCCLA	0	0	0	3	9	4	6	1	0
MERALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MERMER	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	4	5	7	7	7	9
TADFER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	15
AYTFER	35	42	80	75	40	75	46	140	45
AYTNYR	15	8	0	0	0	0	0	0	60
AYTFUL	0	0	0	1	6	0	2	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	5	16
SPACLY	48	18	0	1	0	0	4	56	70
MARSTR	2	5	0	1	0	2	2	14	5
MARPEN	30	15	40	47	9	17	17	78	35
ANAPLA	700	450	300	350	350	600	550	340	80
ANAACU	5	0	0	0	0	3	0	2	2
ANACRE	300	500	540	750	1100	450	720	300	180
TACRUF	5	0	0	0	0	0	0	4	1
PODTUS	30	38	25	11	0	5	19	30	54
FULATR	45	50	56	28	0	8	63	220	77
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	8	40
NYCNYC	21	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	94	120	115	39	21	43	81	46	25
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	151	155	130	85	93	70	140	115	80
EGRGAR	3	0	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	0	0	0	0	0	5	4	0	1
PHACAR	25	28	31	25	32	15	33	45	4
HALALB	5	2	3	3	3	5	2	4	3
Egyedszám	1539	1473	1382	1458	1723	1348	1728	1575	1025
Fajszám	19	15	11	17	12	17	17	19	26

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	4	6	2	0	2	3	2	4
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYTFER	0	0	12	0	0	0	0	0	6
AYTNYR	0	1	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	40	70	60	60	100	60	40	30	13
ANACRE	0	0	0	4	16	0	8	4	0
TACRUF	4	1	1	0	0	0	0	0	6
PODTUS	0	0	3	0	0	0	0	2	17
FULATR	26	150	40	60	50	26	35	50	45
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
IXOMIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	8	6	30	15	8	2	6	3
ARDALB	2	6	1	20	4	1	0	2	2
EGRGAR	3	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	2	1	3	22	30	3	10	2	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Egyedszám	98	245	132	198	215	101	98	103	101
Fajszám	9	11	9	7	6	7	6	10	11

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	0	381	2	2	18	41	8	0
MELNIG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	114	570	376	361	36	0
MERALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
MERMER	0	31	143	133	204	105	117	47	33
MERSER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	1	2	6	6	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	9	0
AYTFUL	0	0	26	115	209	378	223	5	1
AYTMAR	0	0	0	0	0	3	3	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	47	0
SPACLY	1	0	0	0	0	0	0	0	4
MARSTR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MARPEN	0	0	1	0	0	2	0	0	0
ANAPLA	369	668	550	829	1606	1447	390	447	157
ANAACU	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANACRE	0	0	0	0	6	18	12	130	0
TACRUF	0	0	0	0	4	9	5	6	0
PODTUS	0	0	0	0	4	7	5	0	0
FULATR	0	0	0	0	90	0	2	0	0
GAVARC	0	0	0	1	1	0	0	0	0
GAVIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	6	8	15	11	5	5	2	10	5
ARDALB	0	1	0	0	0	0	0	2	0
PHACAR	1	4	32	54	235	254	14	39	29
HALALB	0	0	0	4	0	2	1	0	1
Egyedszám	384	712	1148	1264	2941	2633	1183	786	230
Fajsám	5	5	7	10	16	17	15	12	7

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	1	0	7	9	0	10	1	3	2
BUCCLA	0	0	0	0	3	23	19	0	0
MERMER	0	0	2	14	76	75	16	9	0
TADTAD	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	4	0	2	1	0	0
AYTFER	0	0	0	0	10	27	2	1	0
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MARSTR	0	2	0	0	76	82	0	8	0
MARPEN	0	8	43	92	469	1030	122	68	0
ANAPLA	535	635	1652	1378	6075	8905	2338	1192	429
ANAACU	0	0	1	0	1	9	1	2	0
ANACRE	0	8	7	6	243	432	4	65	0
TACRUF	0	0	0	3	3	8	2	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	1	3	3	0
FULATR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	1	2	0	0	0	0	0
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	8
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ARDCIN	25	15	14	24	46	60	16	14	7
ARDALB	4	3	2	2	10	17	1	4	5
EGRGAR	77	0	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	0	0	0	0	0	0	2	0	0
PHACAR	29	84	118	265	306	116	99	114	31
HALALB	4	5	6	16	32	31	12	21	19
Egyedszám	676	760	1855	1816	7351	10829	2639	1525	515
Fajszám	8	8	12	13	14	17	16	15	10

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
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	57	17
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	32	0
SPACLY	0	0	0	0	76	0	67	286	110
MARSTR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	121	0	140	0	43	76	0
ANAPLA	0	0	450	52	430	0	170	52	0
ANAACU	0	0	4	0	43	0	7	21	0
ANACRE	0	0	400	60	80	0	0	437	11
GRUGRU	0	0	130	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	3	3	7	0	2	0
Egyedszám	0	0	1107	115	772	7	287	963	140
Fajszám	0	0	7	3	6	1	4	8	4

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	25	15	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	25	300	509
MARPEN	0	0	72	450	0	0	38	0	48
ANAPLA	0	0	350	250	0	0	110	2	6
ANACRE	0	0	670	0	0	0	140	0	4
GRUGRU	0	0	0	80	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	4	0	0	3	1	0
Egyedszám	0	0	1092	784	0	0	318	568	568
Fajszám	0	0	3	4	0	0	6	4	5

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	69	76	56	67	18	14	52	58	112
BUCCLA	0	0	0	2	1	0	201	48	1
MERALB	0	0	0	2	0	0	11	17	0
MERMER	0	0	0	1	0	0	1	0	0
MERSER	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TADTAD	1	1	0	1	1	0	15	27	33
AYTFER	433	558	280	118	7	0	296	7560	266
AYTNYR	163	162	22	1	0	0	0	6	177
AYTFUL	6	5	58	30	5	0	28	70	20
SPAQUE	29	0	1	0	0	0	0	8	313
SPACLY	294	458	882	273	30	0	543	1422	809
MARSTR	2538	3541	2532	1846	2	0	9	333	500
MARPEN	7	260	988	1945	163	3	1978	4539	728
ANAPLA	1552	2744	8350	9772	3275	458	7524	3284	1818
ANAACU	1	149	334	426	2	1	812	1376	103
ANACRE	1071	883	3321	4991	1170	0	5814	4188	2377
TACRUF	35	31	5	2	0	0	0	0	13
PODNA	0	1	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	276	175	176	87	0	0	0	7	113
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	65
FULATR	1066	1208	732	565	0	0	0	206	660
GRUGRU	65	8204	66697	6858	53	0	928	2070	12
CICNIG	2	0	0	0	0	0	0	1	7
CICCIC	4	8	0	0	0	0	0	2	7
PLALEU	118	60	50	0	0	0	0	100	125
PLEFAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	2	11
IXOMIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	85	15	0	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	19	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	152	168	203	144	74	58	87	99	131
ARDPUR	18	7	0	0	0	0	1	0	23
ARDALB	463	457	589	272	177	14	161	468	308
EGRGAR	36	4	1	0	0	0	0	0	4
MICPYG	186	736	1269	334	19	0	87	33	134
PHACAR	184	689	1322	1353	299	41	121	1024	327
HALALB	1	14	33	42	40	33	25	25	18
Egyedszám	8878	20614	87902	29132	5336	622	18695	26973	9237
Fajszám	30	26	23	23	17	8	21	26	31

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	30	30	25	40	4	0	8	15	35
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	1	2	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
TADTAD	1	1	0	0	0	0	0	5	0
AYTFER	20	12	0	0	0	0	30	20	15
AYTNYR	30	60	20	0	0	0	0	0	35
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	2	3	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	60
SPACLY	250	350	700	0	0	0	500	1200	600
MARSTR	2500	3500	2500	1800	0	0	0	300	450
MARPEN	5	220	800	700	0	0	1500	3500	300
ANAPLA	600	800	1500	1200	250	0	6000	2000	1200
ANAACU	0	65	300	400	0	0	700	1300	60
ANACRE	700	700	2500	2800	0	0	3000	2500	1500
TACRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	4
PODTUS	45	35	40	35	0	0	0	0	35
FULATR	500	500	300	300	0	0	0	50	250
GRUGRU	0	8000	1300	5000	0	0	0	0	0
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	80	60	50	0	0	0	0	50	60
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	40	8	0	0	0	0	0	0	18
ARDRAL	17	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	50	80	40	30	18	4	12	30	26
ARDPUR	4	1	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	300	300	180	30	5	0	8	35	60
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	160	700	1200	300	0	0	1	12	120
PHACAR	120	400	800	600	40	0	30	140	250
HALALB	0	5	5	3	8	6	4	6	2
Egyedszám	5469	15827	12260	13238	325	10	11799	11168	5099
Fajszám	23	21	17	14	6	2	15	18	24

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	16	19	8	0	0	6	11	51
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	64	40	1
MERALB	0	0	0	0	0	0	4	14	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MERSER	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TADTAD	0	0	0	0	1	0	1	0	1
AYTFER	320	427	178	38	1	0	6	285	106
AYTNYR	58	42	0	1	0	0	0	1	43
AYTFUL	4	2	6	1	0	0	8	7	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	61
SPACLY	15	13	36	33	0	0	3	26	18
MARSTR	38	33	26	44	2	0	9	7	21
MARPEN	0	0	38	125	8	0	78	169	28
ANAPLA	360	816	1610	3600	560	280	378	302	273
ANAACU	0	83	28	16	2	1	50	70	9
ANACRE	115	14	299	810	155	0	780	711	140
TACRUF	17	7	2	1	0	0	0	0	0
PODNA	0	1	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	72	18	38	36	0	0	0	3	13
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	51
FULATR	131	108	188	242	0	0	0	6	288
GRUGRU	0	0	30000	0	4	0	650	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	49	0
NYCNYC	9	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	17	11	23	27	28	48	22	26	36
ARDPUR	1	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	16	9	109	153	32	14	17	296	69
EGRGAR	1	1	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	3	10	2	14	0	0	0	0	0
PHACAR	21	76	362	355	55	36	78	870	44
HALALB	0	4	15	13	8	6	4	6	3
Egyedszám	1207	1694	32980	5517	857	385	2159	2900	1261
Fajszám	19	21	19	18	13	6	18	20	22

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	6	2	4	0	0	12	32	26
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	30	0	0
AYTFER	30	12	0	10	0	0	60	20	30
AYTNYR	15	6	0	0	0	0	0	0	15
AYTFUL	0	0	2	4	0	0	18	15	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
SPACLY	0	0	40	0	0	0	0	30	40
MARPEN	0	0	0	0	0	0	40	80	20
ANAPLA	200	150	60	40	20	0	30	300	80
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ANACRE	10	30	50	60	0	0	150	160	150
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	25	0	22	4	0	0	0	0	24
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	10	30
NYCNYC	12	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	12	15	20	6	5	0	6	8	12
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	25	15	26	0	0	0	0	40	22
MICPYG	18	23	50	8	0	0	0	15	12
PHACAR	3	11	60	40	0	0	4	13	15
HALALB	0	0	0	0	3	1	0	0	0
Egyedszám	358	268	332	176	28	1	350	739	516
Fajszám	11	9	10	9	3	1	9	13	17

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	12	14	8	8	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AYTFER	20	20	80	12	0	0	0	0	10
AYTNYR	35	15	0	0	0	0	0	0	20
AYTFUL	0	2	6	8	0	0	0	4	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
SPACLY	0	30	40	160	0	0	0	30	20
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	200	500	600	300	20	0	20	40	120
ANACRE	60	40	150	300	0	0	12	80	50
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	45	40	30	8	0	0	0	0	12
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ARDCIN	20	35	60	30	12	0	13	15	18
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	20	60	150	25	0	0	5	20	40
PHACAR	17	20	30	20	0	0	0	0	15
HALALB	0	0	4	2	2	0	2	1	0
Egyedszám	429	776	1158	875	34	0	52	190	355
Fajszám	9	11	11	12	3	0	5	7	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
CYGOLO	2	0	2	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTFER	12	5	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANAPLA	60	50	30	12	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	20	0	0	0	0	15	60
PODTUS	12	20	0	0	0	0	0	0	4
FULATR	15	10	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	17	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	8	15	6	2	2	3	6	15
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	35	7	4	0	0	0	0	8	10
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	179	100	71	19	2	2	3	29	122
Fajszám	11	6	5	3	1	1	1	3	7

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	0	0	730	50	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	25	20	0
GRUGRU	0	0	15	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARDALB	3	0	0	0	0	0	0	0	2
PHACAR	0	2	0	0	0	0	6	0	0
HALALB	0	0	0	1	0	0	1	1	1
Egyedszám	3	3	15	1	0	0	763	71	4
Fajszám	1	2	1	1	0	0	5	3	3

20/e.táblázat: Borzas

Table 20/e: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
MARPEN	0	0	30	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	9	25	38	85	25	35	12	52	20
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	5	8
TACRUF	0	0	1	1	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	3	5	3	80	14	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	3	3	1	1	2	2	0	0	0
ARDPUR	4	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	1	0	0	0	0	0	0	1	0
EGRGAR	1	1	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	1	0	3	8	0	34	2	1	2
HALALB	0	0	0	2	2	1	2	1	1
Egyedszám	20	33	78	100	109	86	16	60	41
Fajszám	7	5	6	6	4	5	3	5	8

20/f. táblázat: Nagyvíván - Kunmadarasi puszták

Table 20/f: Nagyvíván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	2	0	0
SPAQUE	28	0	0	0	0	0	0	6	103
SPACLY	0	0	0	4	0	0	0	14	47
MARSTR	0	0	0	2	0	0	0	4	17
MARPEN	0	0	0	320	105	0	0	430	330
ANAPLA	52	6	2	890	1180	6	65	190	57
ANAACU	0	0	0	4	0	0	0	35	28
ANACRE	175	0	0	720	940	0	0	250	270
TACRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	65	145	77	105	0	0	150	120	12
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	3
PLEFAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	2	0	0	1	0	0	1	2	4
ARDPUR	2	2	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	8	8	3	0	0	0	0	8	34
MICPYG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	1	1	6	7	3	2	1	3
Egyedszám	337	163	83	2052	2232	9	220	1060	911
Fajszám	10	6	4	9	4	2	5	11	14

20/g. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/g: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	34	4	0	0	0	0	85	0	0
CICNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	37	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	12	2	0	0	0	1	0	0	2
ARDPUR	4	4	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	22	0	2	0	0	0	0	0	8
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	1	1	2	2	1	2	0	1
Egyedszám	114	11	3	2	2	2	87	0	15
Fajszám	8	4	2	1	1	2	2	0	5

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	10
GRUGRU	0	0	15200	40	35	0	0	350	0
CICCIC	0	5	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	20	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	5
HALALB	0	0	1	0	1	0	2	3	1
Egyedszám	20	5	15201	40	36	0	2	358	21
Fajszám	1	1	2	1	2	0	1	5	6

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	0	0	0	0	0	0	0	0	25
MERALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MERMER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTFER	27	15	19	58	0	0	0	3	30
AYTNYR	18	36	2	0	0	0	0	5	25
AYTFUL	0	1	14	17	5	0	0	40	8
SPAQUE	0	0	1	0	0	0	0	0	5
SPACLY	0	0	6	0	0	0	0	10	40
MARSTR	0	8	0	0	0	0	0	10	8
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ANAPLA	0	0	10	20	0	0	96	200	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	2	1	0
ANACRE	0	0	2	41	11	0	47	80	4
TACRUF	14	21	2	0	0	0	0	0	0
PODTUS	19	0	0	0	0	0	0	2	4
FULATR	0	170	230	21	0	0	0	70	2
GRUGRU	0	0	2300	0	0	0	0	200	0
CICCIC	0	2	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	1	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	2	0	2	2	4	0	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	7	0	3	0	0	0	5	0	2
EGRGAR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	3	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	91	253	2591	160	18	6	155	682	158
Fajszám	8	7	12	7	3	3	6	13	14

21/c.táblázat: Borsós, Ököröld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ököröld, 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
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	5	3	0	0	1	0	0	0	0
ARDALB	0	27	2	0	0	0	0	0	3
HALALB	0	0	0	0	1	2	4	2	4
Egyedszám	5	30	2	0	2	2	4	3	43
Fajszám	1	2	1	0	2	1	1	2	5

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	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	30	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANAPLA	0	0	0	0	320	0	0	0	5
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANACRE	0	0	0	0	15	0	0	30	60
GRUGRU	0	56	1100	0	0	0	72	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	4	1	0	2	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	0	56	1100	0	339	2	72	75	75
Fajszám	0	1	1	0	3	2	1	6	3

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
ANAPLA	11	73	0	0	0	0	0	110	3
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	11	0
ANACRE	0	9	0	0	0	0	0	37	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	70	0
GRUGRU	0	0	4600	1600	0	0	56	1400	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	4	0	0	0	0	2	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Egyedszám	22	89	4600	1600	0	3	58	1629	7
Fajszám	3	4	1	1	0	1	2	6	2

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	9	10	0	7	14	14	24	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	76	6	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	4	3	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	14	22	32
AYTFER	4	67	3	0	6	0	200	232	75
AYTNYR	0	3	0	0	0	0	0	0	39
AYTFUL	2	0	30	0	0	0	0	1	0
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	14
SPACLY	1	65	60	80	30	0	40	80	30
MARSTR	0	0	6	0	0	0	0	2	4
MARPEN	2	40	120	800	50	3	360	300	40
ANAPLA	26	320	4500	3600	890	160	120	40	30
ANAACU	1	1	6	6	0	0	60	2	6
ANACRE	11	120	300	260	60	0	1800	300	120
TACRUF	0	3	0	0	0	0	0	0	5
PODTUS	58	32	46	4	0	0	0	2	21
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	14
FULA TR	100	430	14	2	0	0	0	0	60
GRUGRU	0	0	400	30	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	7
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	1	65
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	6	5	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	11	6	42	35	0	0	26	8	16
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	17	23	110	64	140	0	124	60	48
EGRGAR	3	2	1	0	0	0	0	0	2
MICPYG	5	2	17	12	19	0	86	6	2
PHACAR	14	180	67	330	170	0	3	0	1
HALALB	0	3	6	11	7	7	4	2	2
Egyedszám	276	1312	5728	5241	1386	184	2941	1067	635
Fajszám	20	18	17	14	10	4	15	17	24

22. táblázat: Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	11	0
GRUGRU	0	0	150	400	32	0	0	0	0
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	1	3	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	1	4	150	400	32	0	0	21	2
Fajszám	1	2	1	1	1	0	0	4	2

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	113	174	40	5	0	8	15	76	40
BUCCLA	0	0	0	0	3	0	15	57	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYTFER	205	301	54	0	13	0	41	262	125
AYTNYR	121	53	67	0	0	0	0	0	127
AYTFUL	14	6	6	10	0	0	0	16	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	42
SPACLY	96	227	720	690	30	0	18	77	448
MARSTR	52	50	47	52	14	0	17	37	36
MARPEN	0	8	140	38	10	4	80	68	0
ANAPLA	3080	7150	2780	1515	643	430	1110	365	148
ANAACU	0	0	24	37	0	0	19	27	0
ANACRE	62	325	675	900	512	9	415	480	75
TACRUF	48	15	0	0	0	0	0	0	22
PODTUS	64	54	173	5	0	0	0	4	56
PODNIG	7	0	0	3	0	0	0	0	11
FULATR	1150	1335	232	17	0	2	18	75	247
PLALEU	15	2	0	0	0	0	0	14	0
NYCNYC	25	10	0	0	0	0	0	0	8
ARDRAL	13	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	44	32	143	112	45	32	20	53	59
ARDPUR	15	4	0	0	0	0	0	0	10
ARDALB	70	88	236	103	53	17	15	72	77
EGRGAR	23	11	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	67	65	129	0	47	23	15	49	62
PHACAR	30	35	283	0	46	0	10	190	12
HALALB	2	2	6	6	5	3	5	3	4
Egyedszám	5316	9947	5755	3493	1421	528	1814	1931	1612
Fajszám	22	21	17	14	12	9	16	19	20

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	38	23	16	20	18	24	37	17	60
BUCCLA	0	0	0	9	41	19	110	285	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	7	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	2
AYTFER	66	28	24	149	95	4	383	619	256
AYTNYR	62	19	21	0	0	0	0	0	109
AYTFUL	23	7	13	178	84	17	172	246	106
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	48
SPACLY	78	133	622	685	545	135	423	372	160
MARSTR	21	24	38	50	15	11	0	19	54
MARPEN	9	0	30	71	75	0	680	210	4
ANAPLA	950	1814	949	1777	1117	750	1475	305	141
ANAACU	0	0	22	33	13	0	117	6	19
ANACRE	42	237	300	870	115	12	240	495	88
TACRUF	35	11	0	0	0	0	0	0	31
PODTUS	90	45	21	5	3	0	1	13	73
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	9
FULATR	830	461	113	58	65	59	94	648	540
GAVSTE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
CICNIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	23	63	0	0	0	0	0	30	50
NYCNYC	45	17	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	20	4	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	63	125	59	200	48	23	20	78	62
ARDPUR	40	9	0	0	0	0	0	0	10
ARDALB	82	95	89	303	35	17	20	77	84
EGRGAR	31	9	1	0	0	0	0	0	5
MICPYG	72	62	100	63	144	17	17	58	84
PHACAR	18	24	61	134	118	0	11	82	13
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	3	2	5	4	7	7	6	6	4
Egyedszám	2641	3215	2484	4612	2538	1095	3806	3573	2013
Fajszám	22	23	18	19	17	13	16	19	25

24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	250	151	15	16	12	11	33	25	45
BUCCLA	0	0	0	1	11	24	98	91	0
MERALB	0	0	0	0	5	13	23	23	0
MERMER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	21	10	3	56	12	0	72	91	34
TADFER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	31	0	0	0	0	0	2	0	130
AYTFER	120	95	40	85	90	110	250	600	195
AYTNYR	65	18	11	1	0	2	0	9	110
AYTFUL	0	1	16	0	5	1	6	9	0
AYTMAR	0	0	4	1	0	0	1	0	0
SPAQUE	9	2	0	0	0	0	0	35	13
SPACLY	85	1100	220	2000	450	400	210	1350	1470
MARSTR	70	11	120	0	0	0	150	0	138
MARPEN	0	34	12	15	33	2	21	370	6
ANAPLA	400	600	1200	450	900	1350	2500	1050	900
ANAACU	0	2	150	95	43	140	160	400	1
ANACRE	1870	1400	1350	2900	250	8	1520	570	105
TACRUF	50	96	126	1	0	0	0	3	11
PODNA	0	0	1	4	0	0	0	0	0
PODTUS	28	73	87	0	1	0	1	7	31
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODNIG	1	1	0	1	0	0	0	2	98
FULATR	210	18	25	50	65	40	70	110	0
GRUGRU	0	0	3000	6000	25	110	0	70	68
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	1	10
CICCIC	3	1	1	0	0	0	0	0	1
PLALEU	100	60	8	1	0	0	0	1	11
PLEFAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	1	1	1	1	1	0	0	0
IXOMIN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	42	16	2	1	0	0	0	0	1
ARDRAL	110	1	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	36	93	11	32	38	41	28	36	45
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	28	20	10	11	16	98	16	51	18
EGRGAR	6	5	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	140	240	200	770	430	800	260	245	120
PHACAR	150	45	185	500	450	970	340	110	210
HALALB	3	12	6	4	2	8	3	3	2
Egyedszám	3832	4109	6804	12998	2840	4129	5764	5262	3778
Fajszám	27	30	26	26	21	19	21	25	28

25/a. táblázat: Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	36	20	27	4	0	5	10	4	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	0	0	0	0	1	59	0	0
AYTFER	130	640	0	4	2	0	12	205	366
AYTNYR	40	64	0	0	3	0	1	8	75
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	0	2	0
SPAQUE	0	8	0	0	0	0	0	1	42
SPACLY	3	73	0	45	125	0	48	156	750
MARSTR	3	4	0	0	8	12	4	8	2
MARPEN	0	25	1	50	80	90	48	315	2
ANAPLA	4355	990	110	410	105	995	150	185	165
ANAACU	0	5	1	5	0	0	5	12	0
ANACRE	46	25	0	300	550	3	260	8	0
TACRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	3	3	2	0	0	0	0	8	34
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	7
FULATR	428	430	30	40	5	1	8	60	60
GRUGRU	0	40	0	10000	6000	45	200	70	0
CICCIC	6	0	0	0	0	0	0	0	6
PLALEU	13	45	19	6	0	2	3	5	7
NYCNYC	37	5	0	0	0	0	0	0	45
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUBIBI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	73	75	310	45	70	65	75	40
ARDPUR	7	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	5	5	3	20	25	18	12	11	29
EGRGAR	24	18	1	0	1	0	0	0	21
MICPYG	2	30	3	15	15	55	135	40	11
PHACAR	150	70	1	30	20	190	120	140	25
HALALB	4	4	0	1	0	3	2	0	2
Egyedszám	5310	2577	273	11240	6985	1490	1142	1317	1693
Fajszám	21	21	12	15	15	14	18	21	22

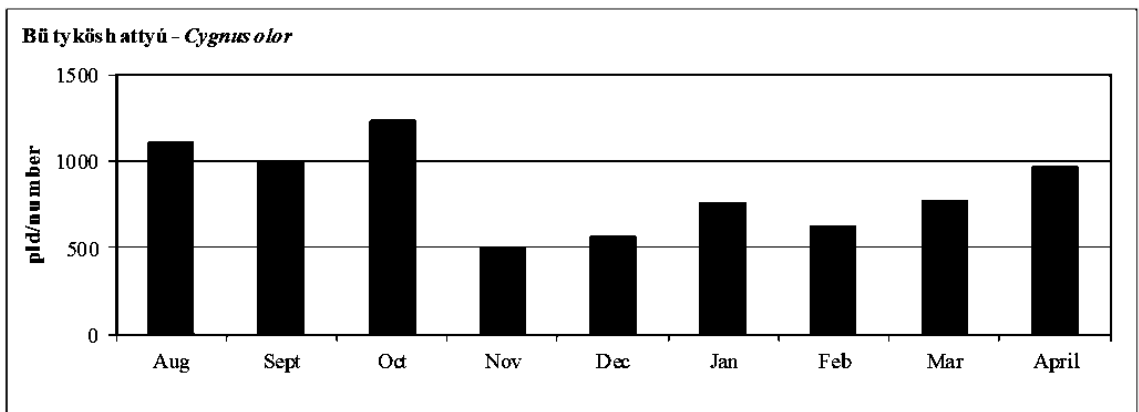
25/b.táblázat: Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	74	57	51	6	4	0	0	2	31
MELFUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	4
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYTFER	114	374	521	28	0	0	62	171	122
AYTNYR	81	2	62	0	0	0	0	0	9
AYTFUL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	12	0	0	0	0	0	0	0	15
SPACLY	3	220	130	5	0	0	0	0	0
MARPEN	5	0	4	0	0	2	0	6	9
ANAPLA	225	140	257	37	299	85	46	15	65
ANAACU	0	0	2	3	0	0	6	0	1
ANACRE	0	79	35	212	144	0	0	0	14
TACRUF	6	9	38	1	0	0	0	0	4
PODTUS	172	126	59	13	0	0	0	0	95
PODNIG	0	0	1	0	0	0	0	0	12
FULATR	948	1125	539	0	0	1	2	16	145
GRUGRU	0	0	35	0	0	0	1	0	3
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	13
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	92
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDRAL	8	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	12	10	358	142	63	65	35	40	69
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	7	1	13	0	10	12	10	70	32
EGRGAR	4	1	0	0	0	0	0	0	15
MICPYG	13	17	117	107	29	85	60	148	0
PHACAR	5	16	177	13	0	0	40	113	0
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	0	0	2	0	0	0	0
Egyedszám	1693	2178	2400	567	553	250	262	581	768
Fajszám	19	15	18	11	9	6	9	9	23

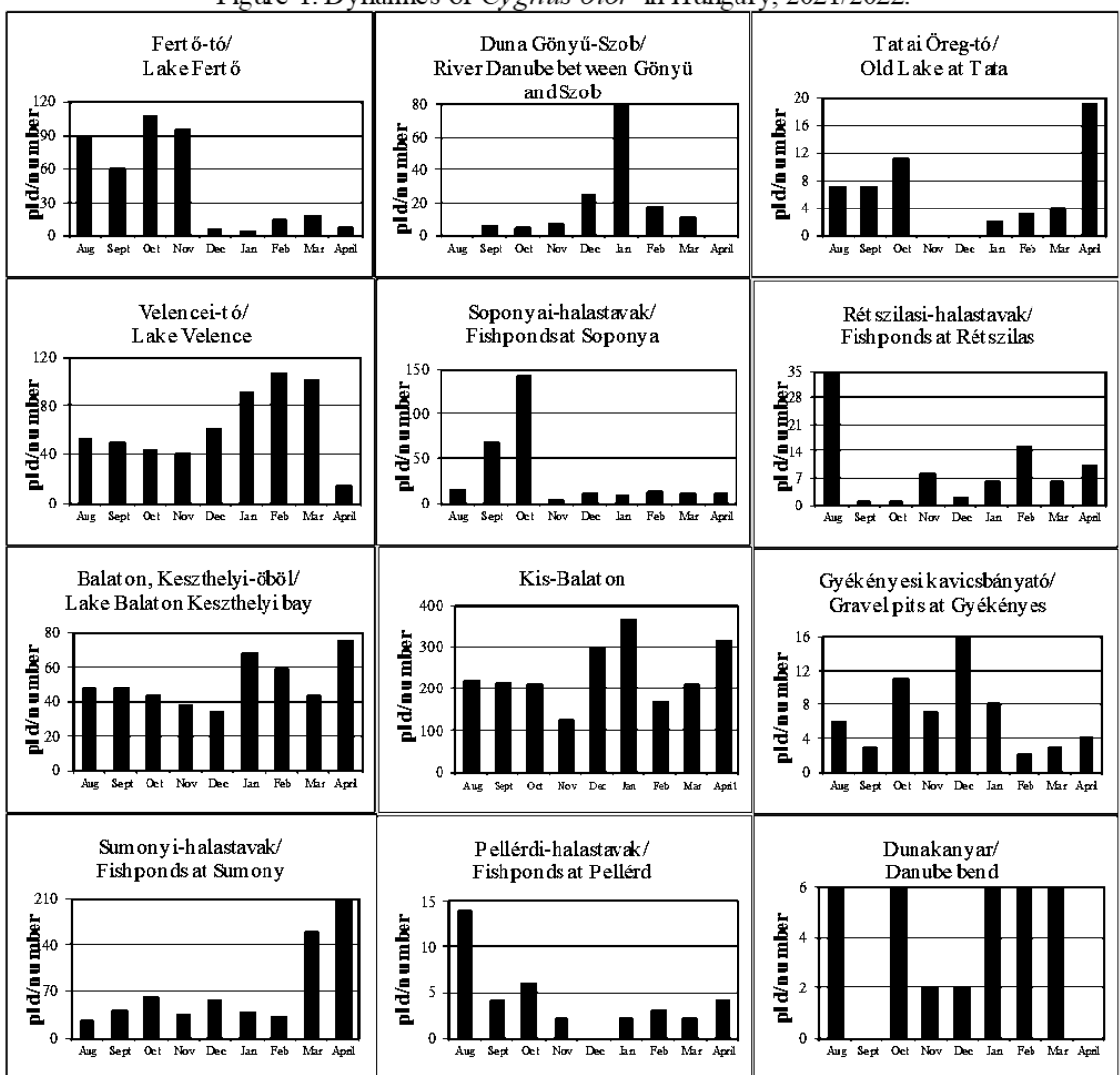
26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2021/2022

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	89	59	106	94	5	3	13	16	6
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	6	4	7	25	80	17	10	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	7	7	11	0	0	2	3	4	19
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	53	50	43	40	61	90	106	101	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	15	68	142	4	10	8	12	11	10
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	34	1	1	8	2	6	15	6	10
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	48	47	43	37	34	68	59	43	75
Kis-Balaton	220	216	210	124	294	364	169	210	315
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	3	11	7	16	8	2	3	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	0	1	2	1	4	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	40	62	34	55	38	32	160	210
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	14	4	6	2	0	2	3	2	4
Dunakanyar Danube bend	7	0	381	2	2	18	41	8	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	7	9	0	10	1	3	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	38	46	44	48	4	0	14	26	86
Hortobágy II.	22	20	12	12	0	0	14	32	26
Hortobágy III.	9	10	0	7	14	14	24	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	151	197	56	25	18	32	52	93	100
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	250	151	15	16	12	11	33	25	45
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	110	77	78	10	4	5	10	6	33
Magyarország összesen Hungary total	1099	1003	1232	486	557	761	621	763	963



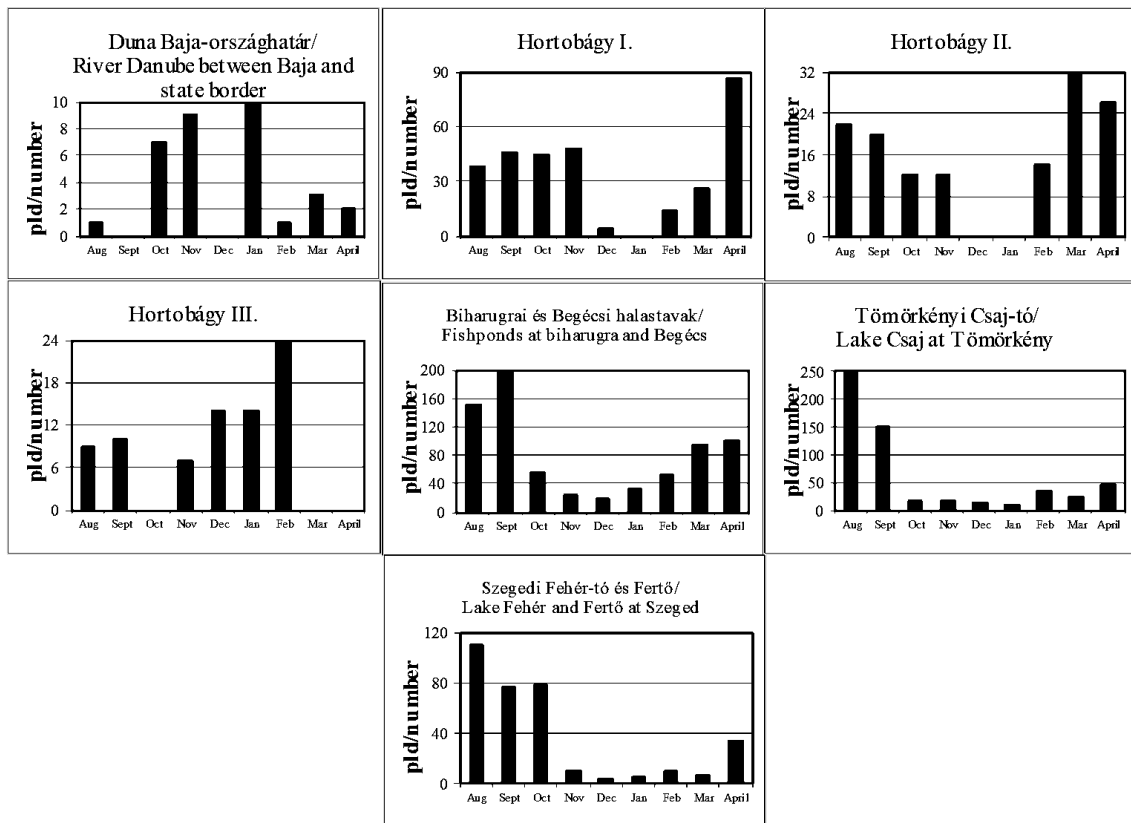
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2021/2022.



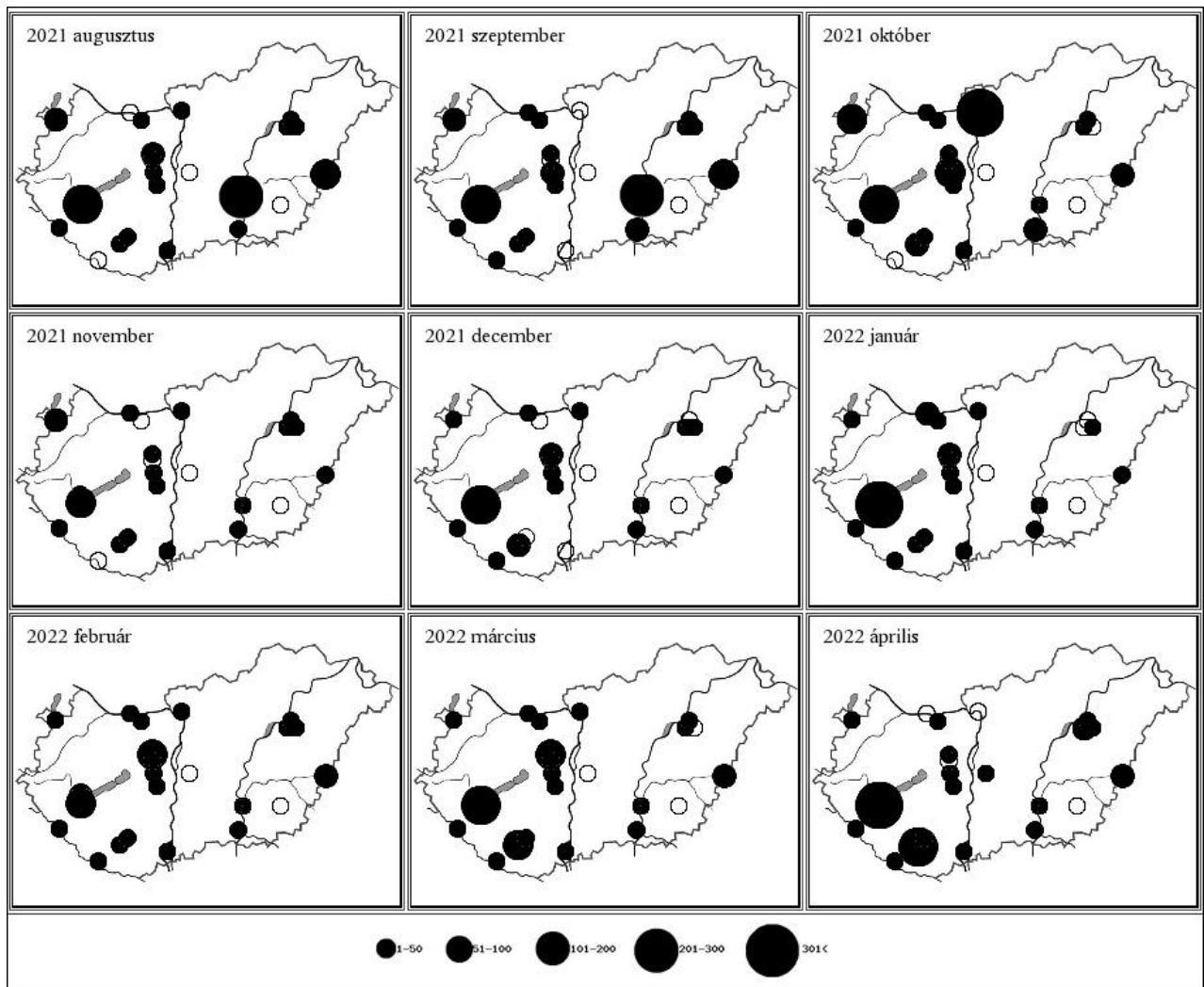
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2021/2022.

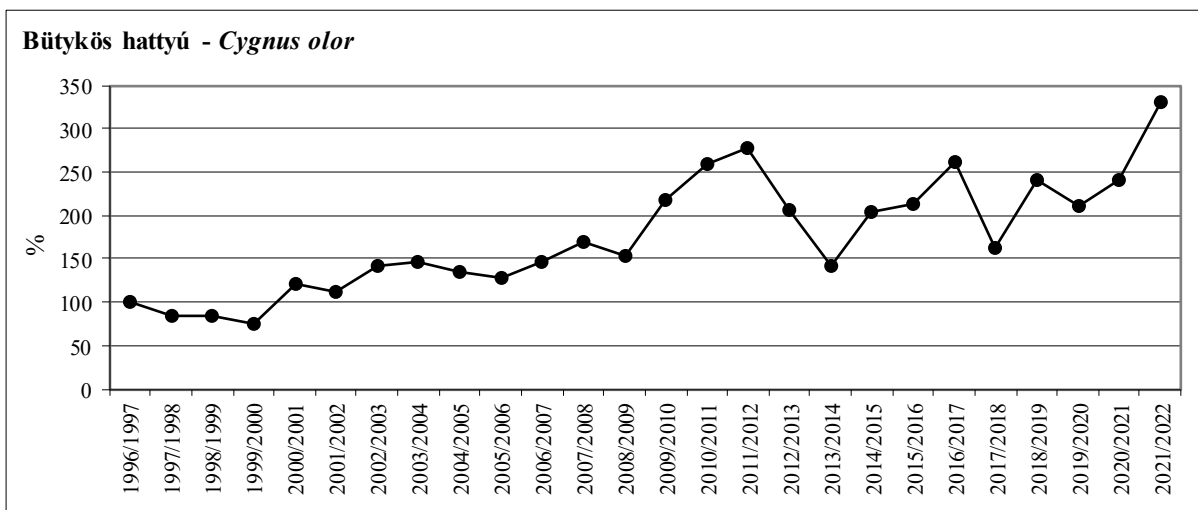
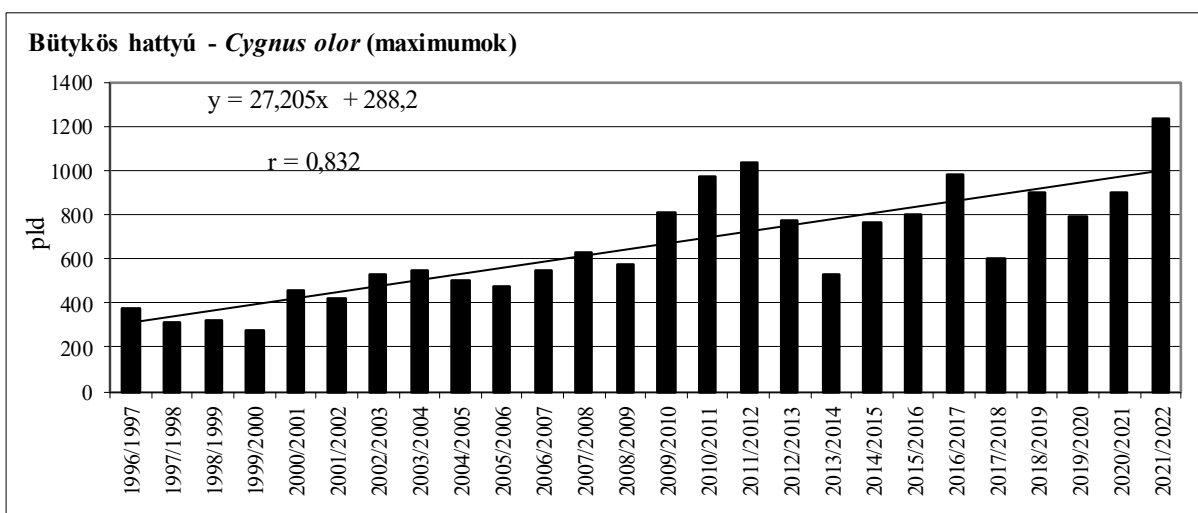
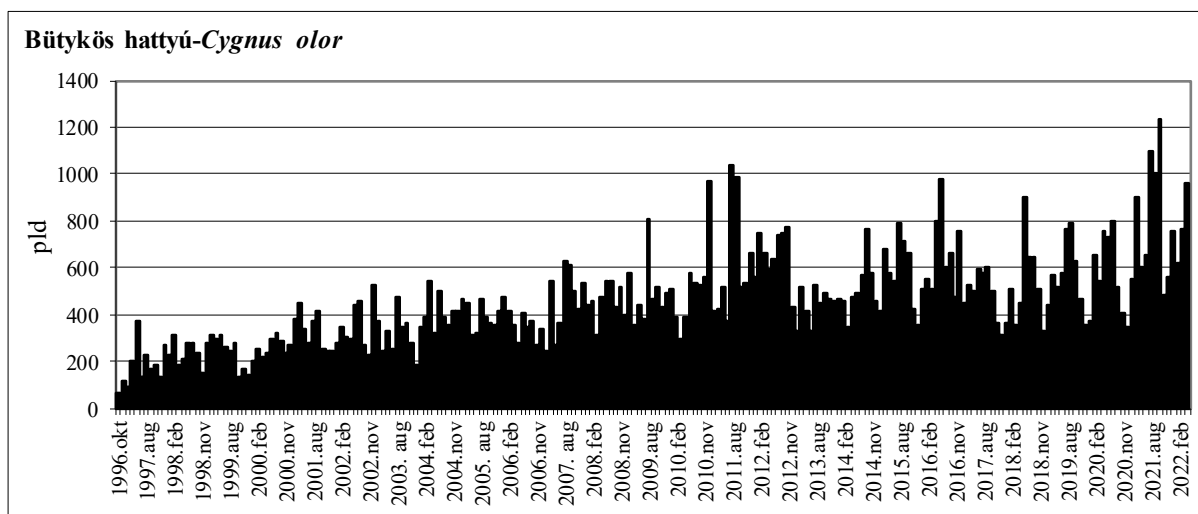


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2021/2022.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2021/2022

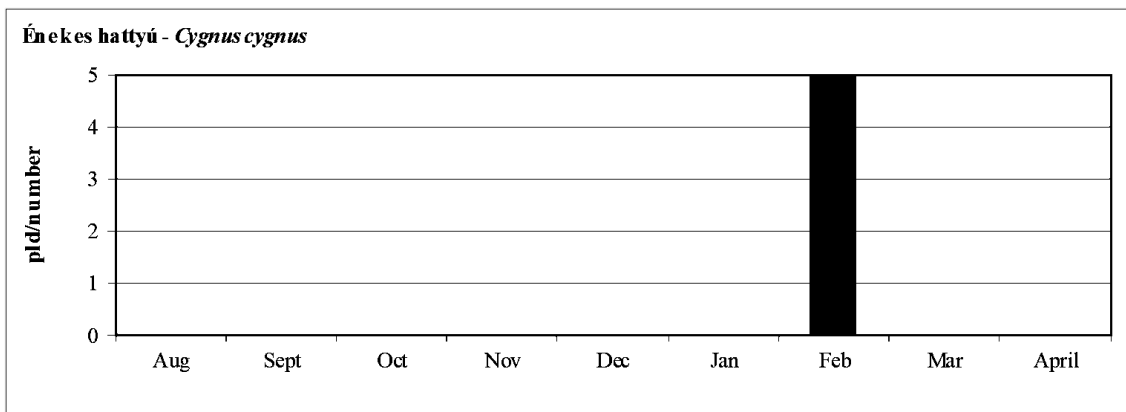


3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2022

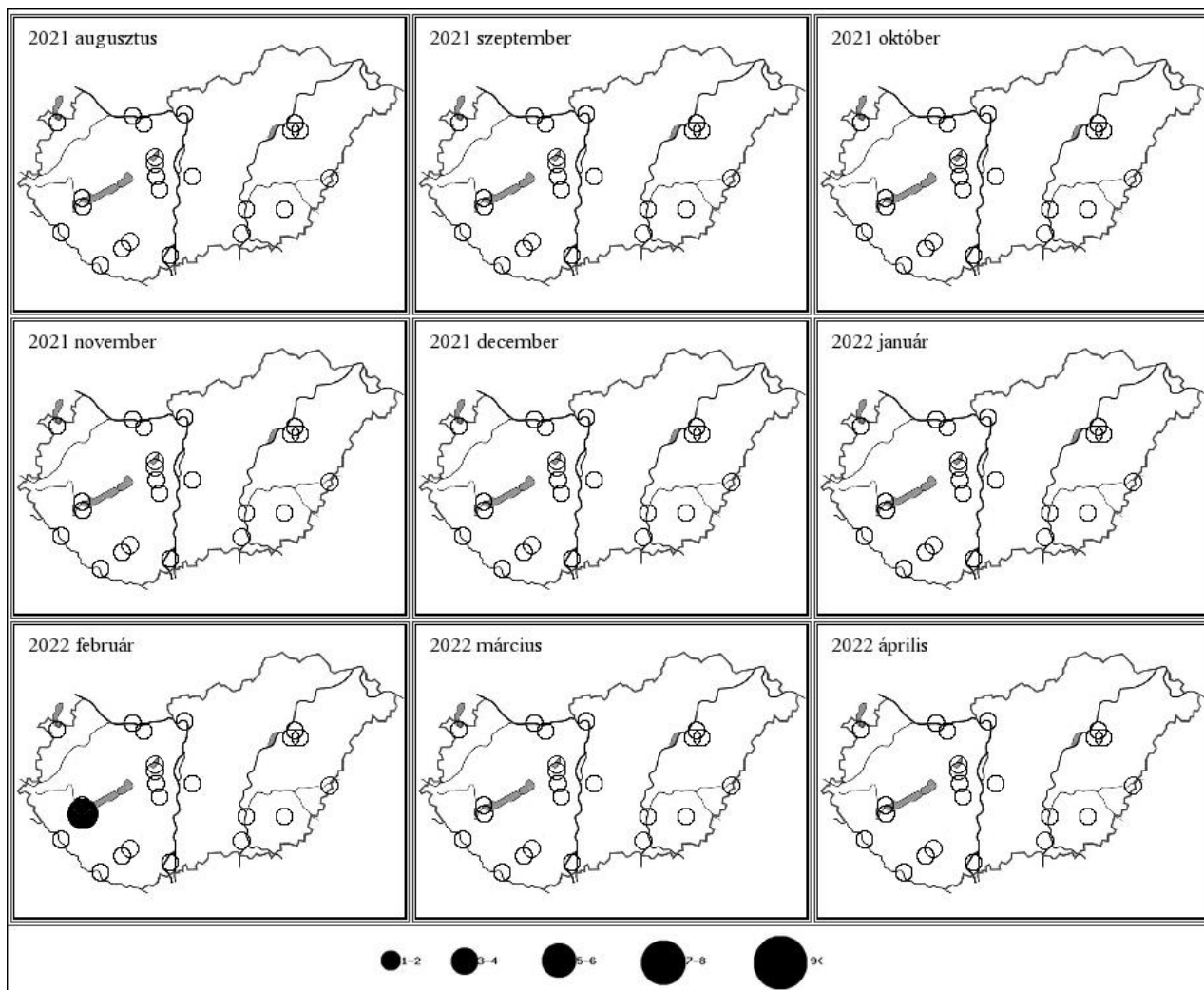
27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2021/2022

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	5	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	0	5	0	0



4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 4: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2021/2022.

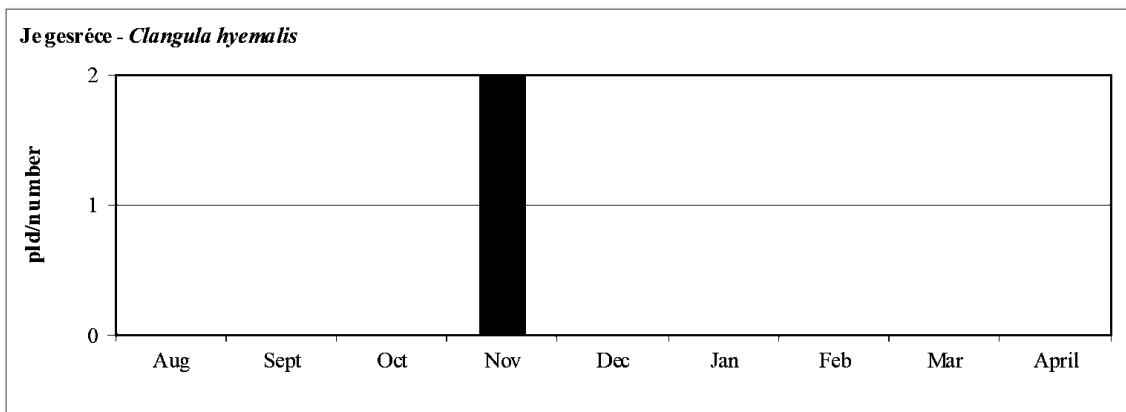


3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2021/2022

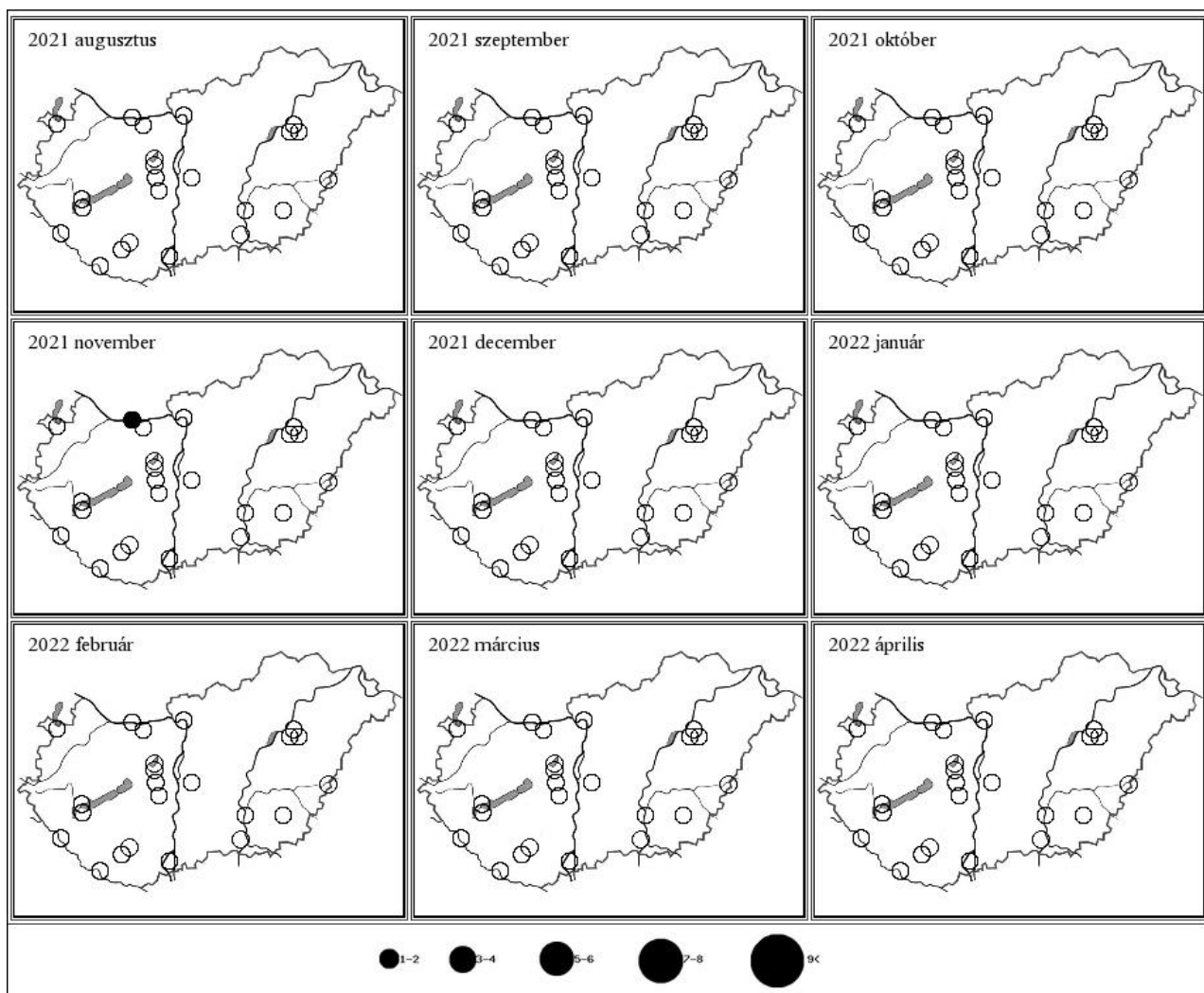
28. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 28: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2021/2022

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	2	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	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	0	0	0	0	0



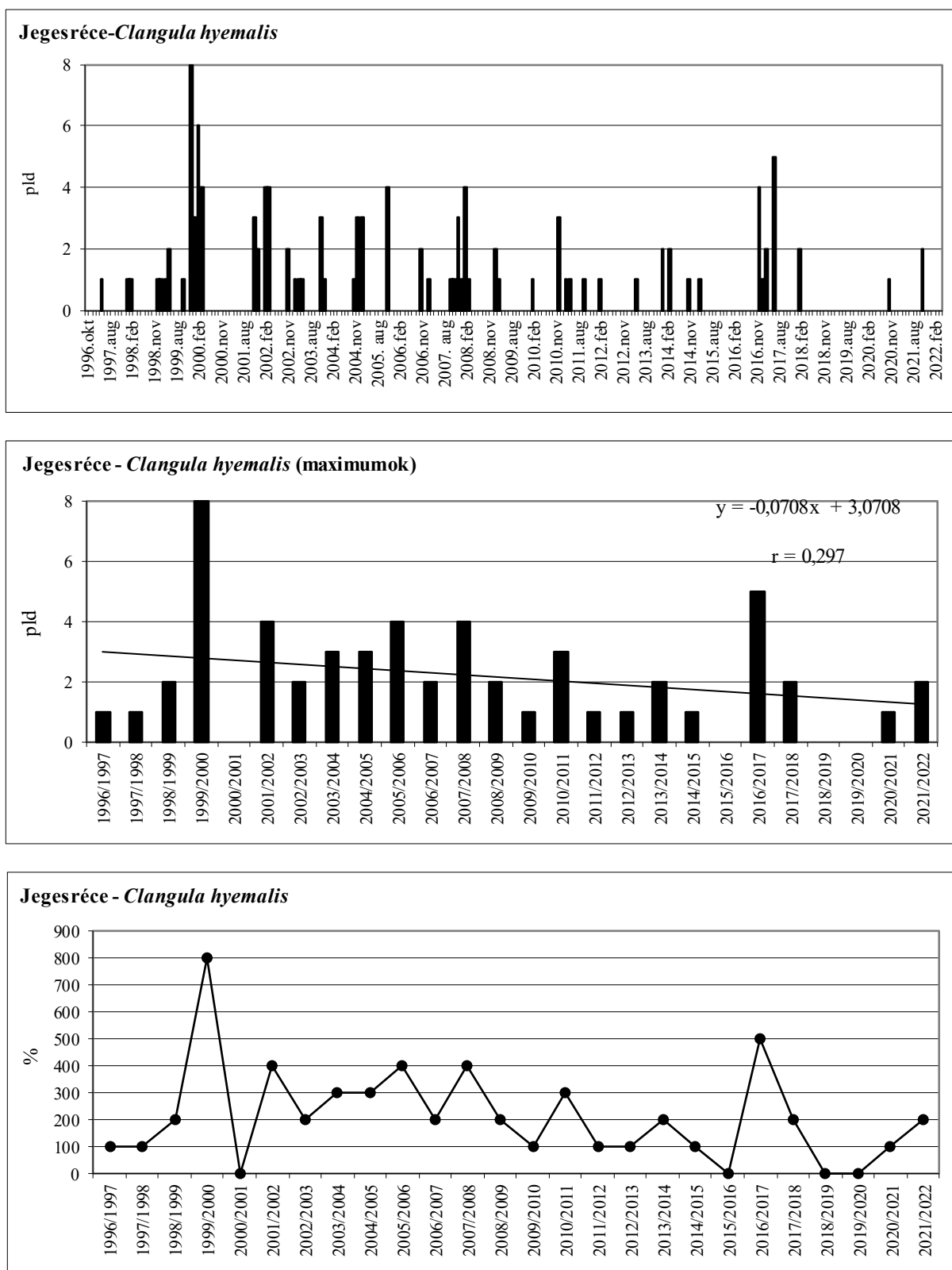
5. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 5: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2021/2022.



4. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 4: Monthly distribution pattern of Long-tailed-Duck in Hungary, 2021/2022

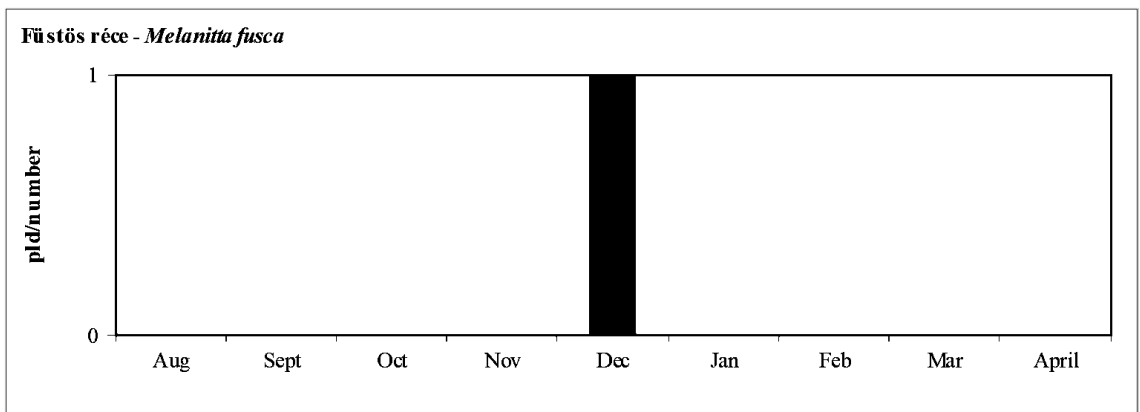


6. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2022

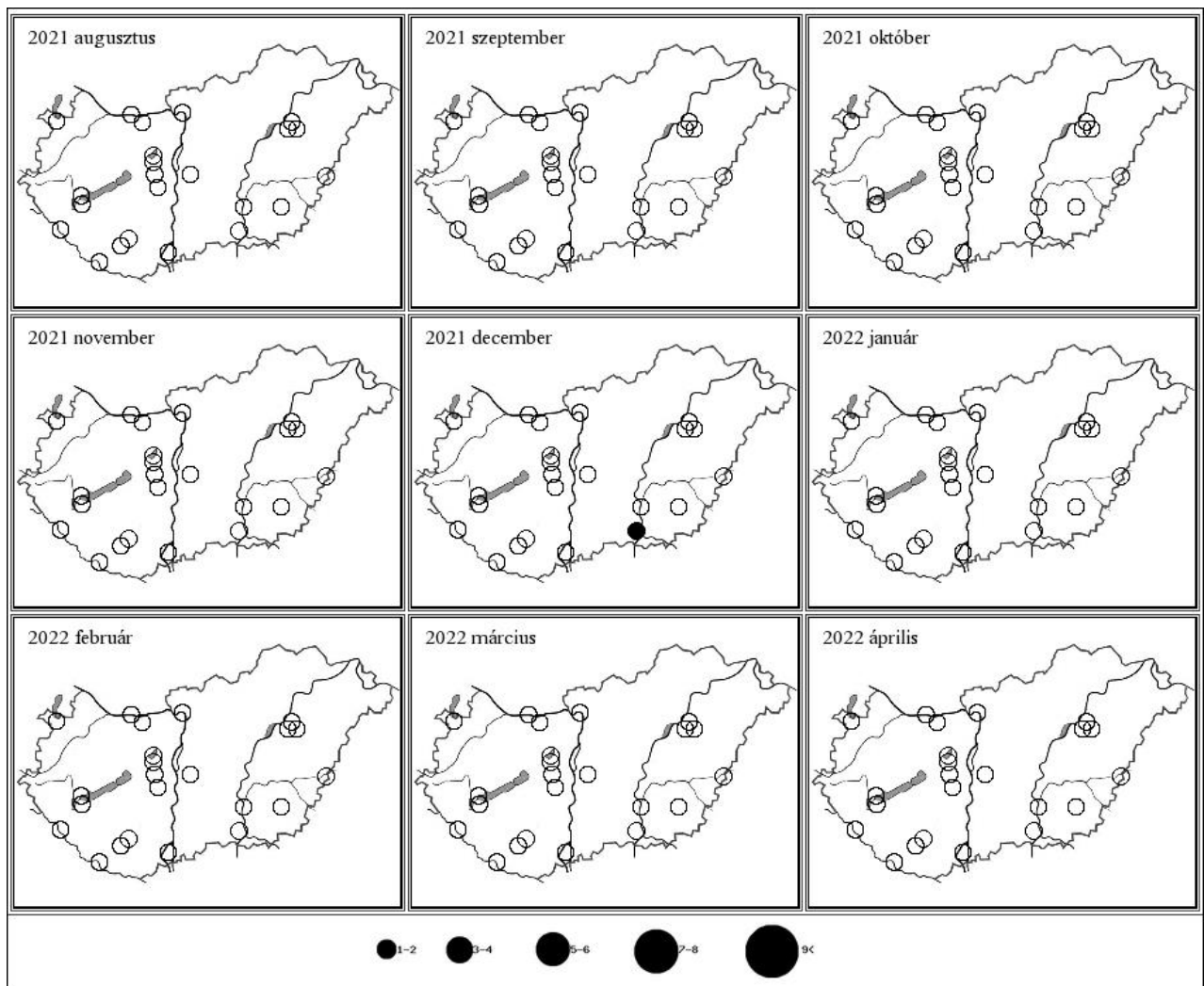
29. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 29: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2021/2022

Füstös réce (<i>Melanitta fusca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	1	0	0	0	0



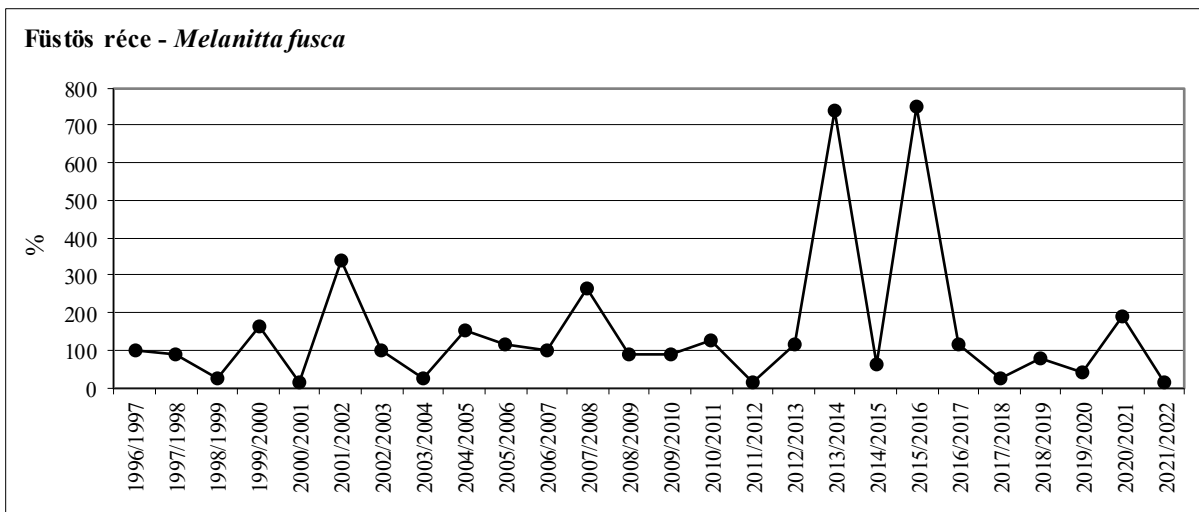
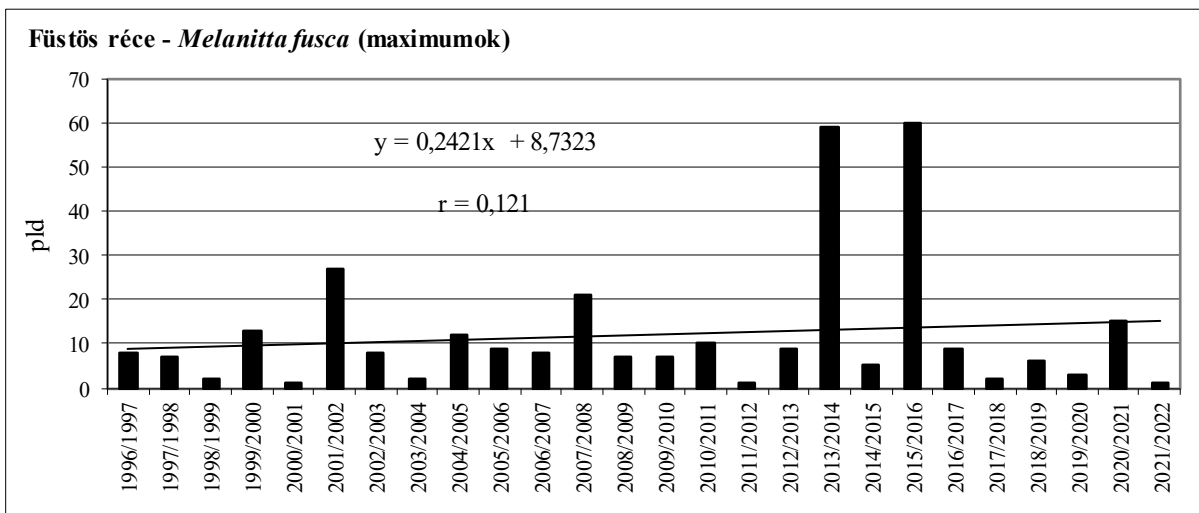
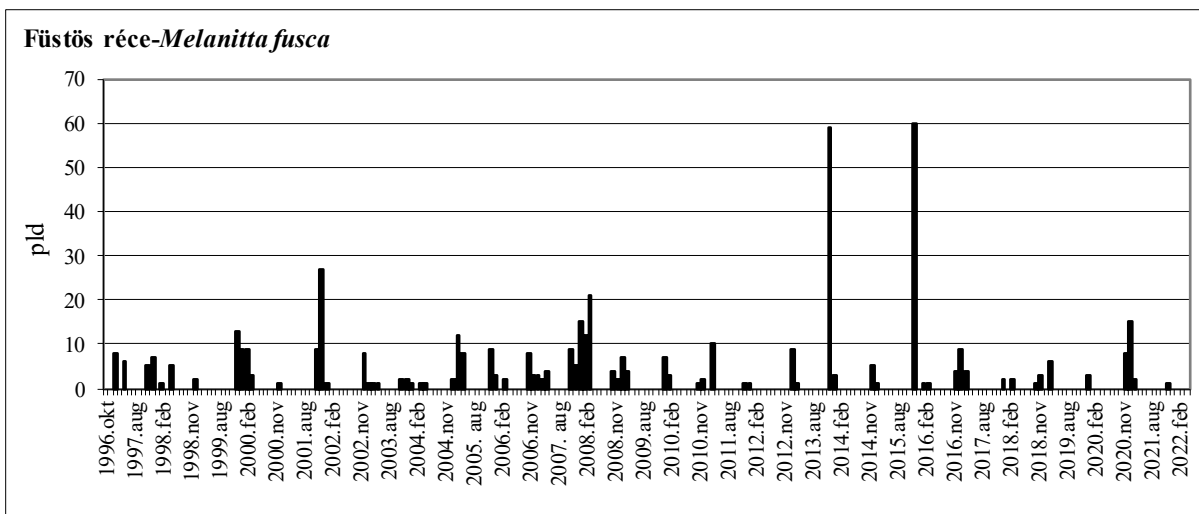
7. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 7: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2021/2022.



5. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 5: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2021/2022

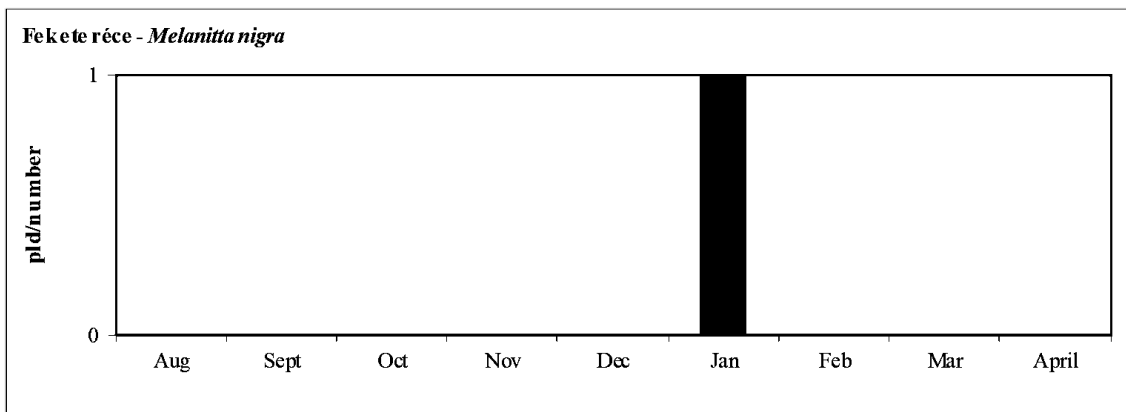


8. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2022

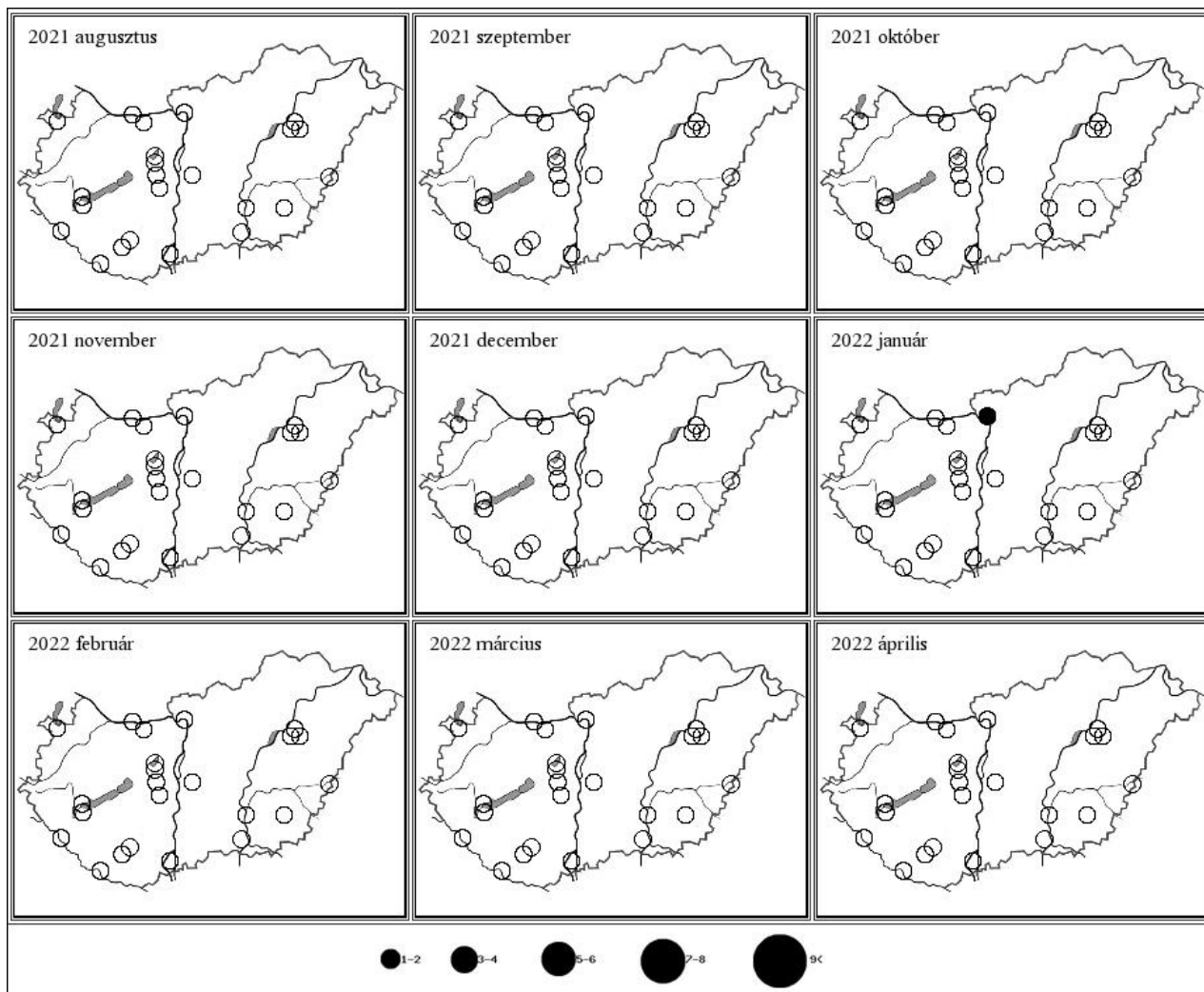
30. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 30: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2021/2022

Fekete réce (<i>Melanitta nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	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	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	1	0	0	0



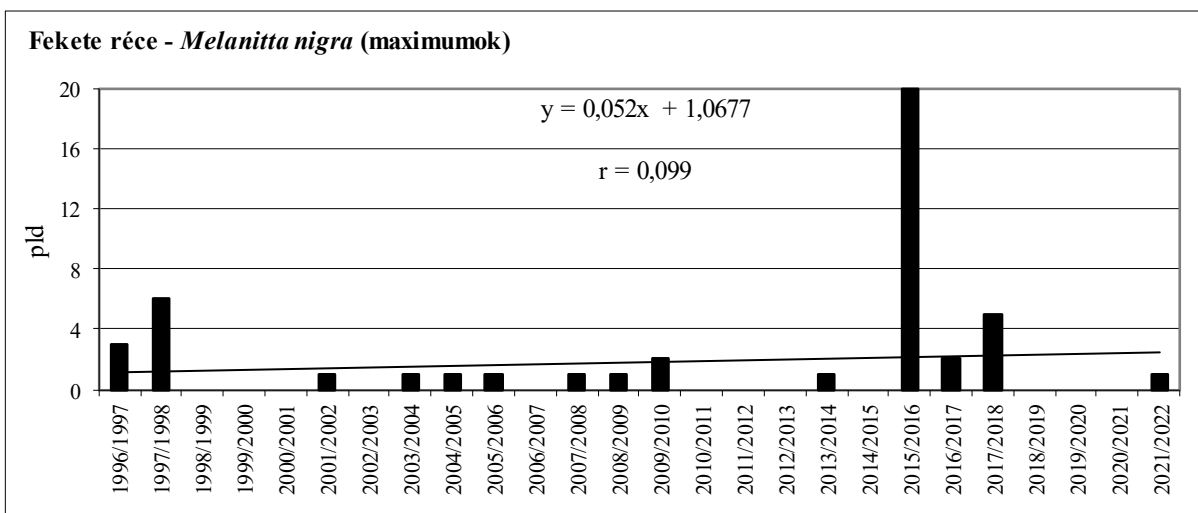
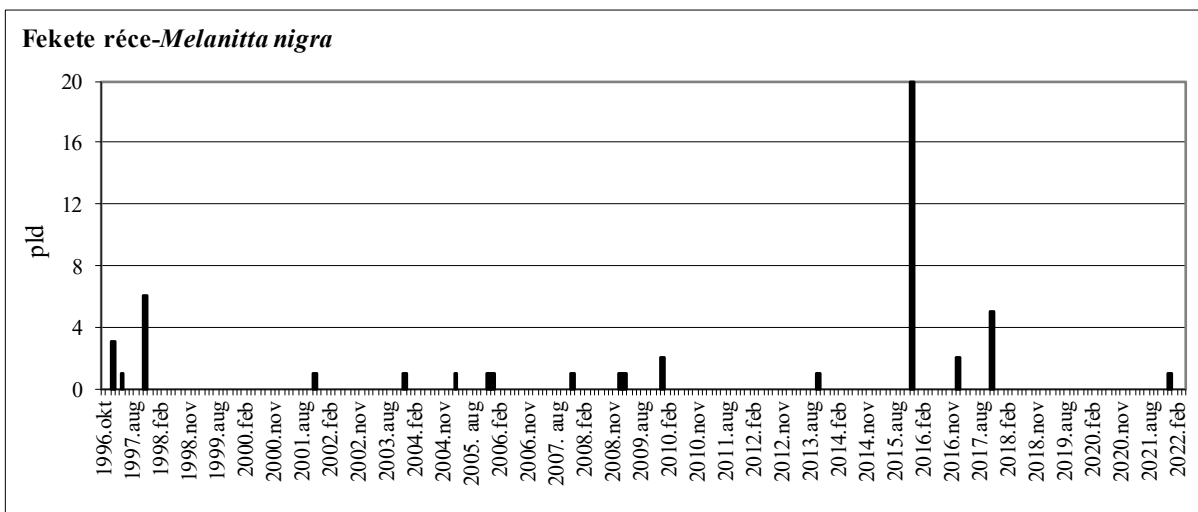
9. ábra: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 9: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2021/2022.



6. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 6: Monthly distribution pattern of Black Scoter in Hungary, 2021/2022

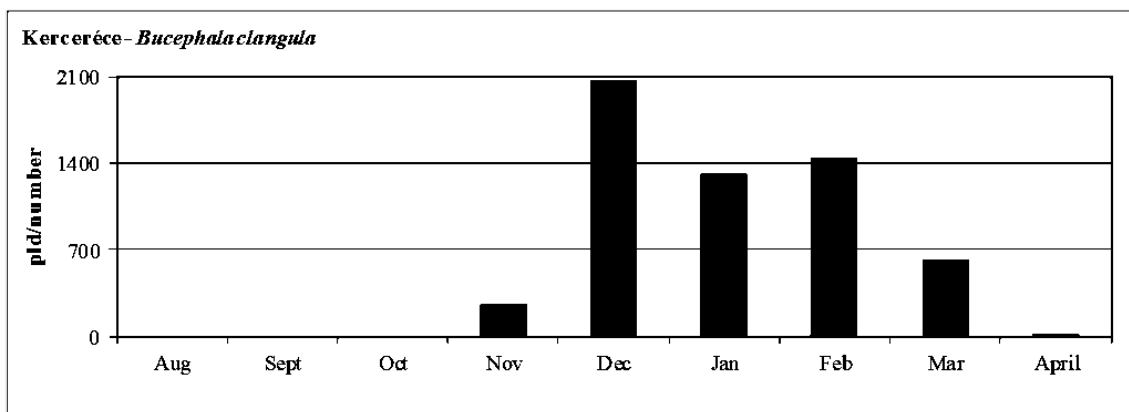


10. ábra: A fekete réce havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2022

Figure 10: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Black Scoter in Hungary, 1996-2022

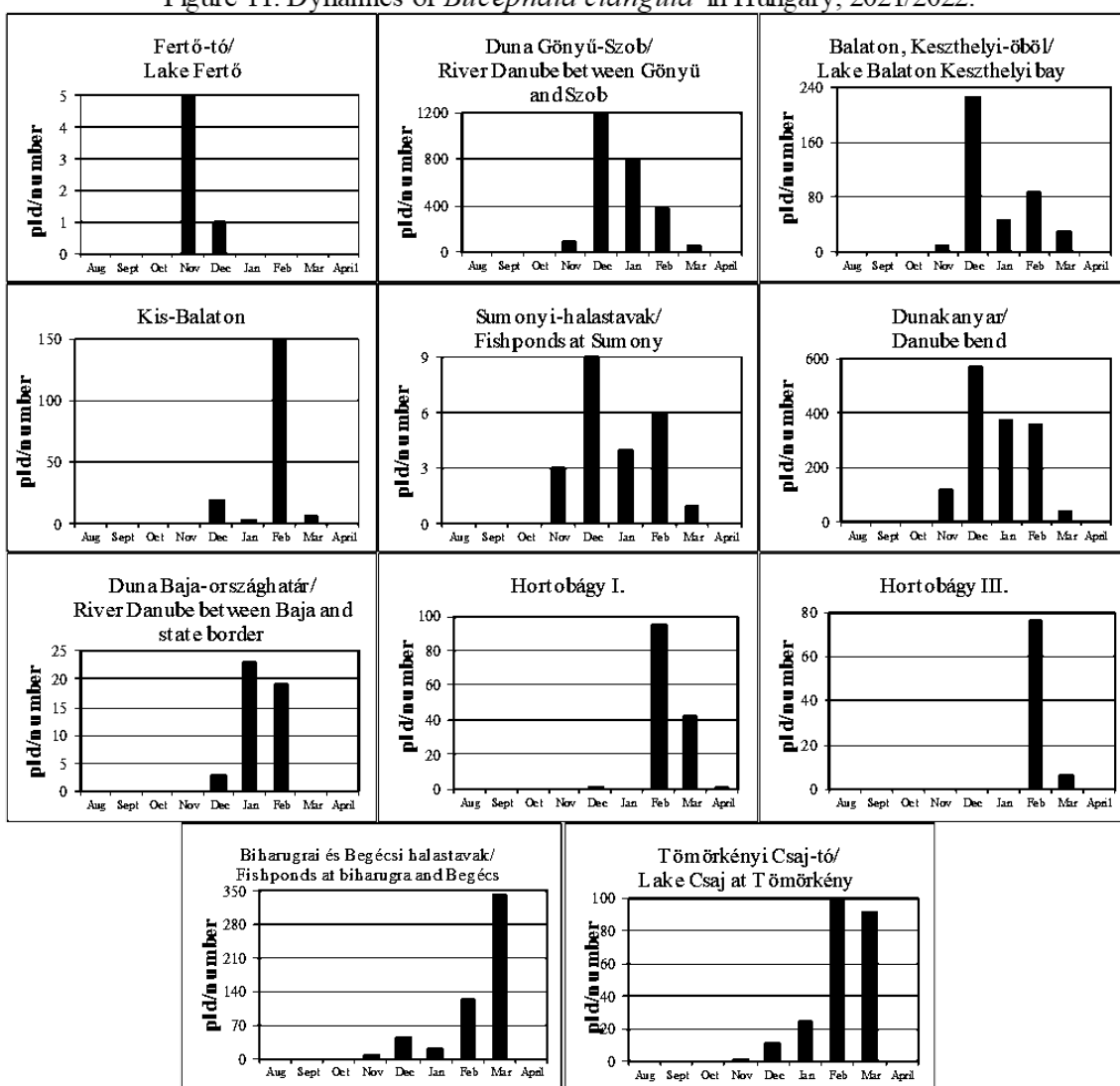
31. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 31: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2021/2022

Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	5	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	94	1176	794	381	51	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	3	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	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	5	0	1	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	9	224	45	86	28	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	19	3	148	6	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	6	3	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	7	1	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	3	9	4	6	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	114	570	376	361	36	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	23	19	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	0	95	42	1
Hortobágy II.	0	0	0	2	0	0	30	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	76	6	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	9	44	19	125	342	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	11	24	98	91	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	248	2067	1296	1426	606	1



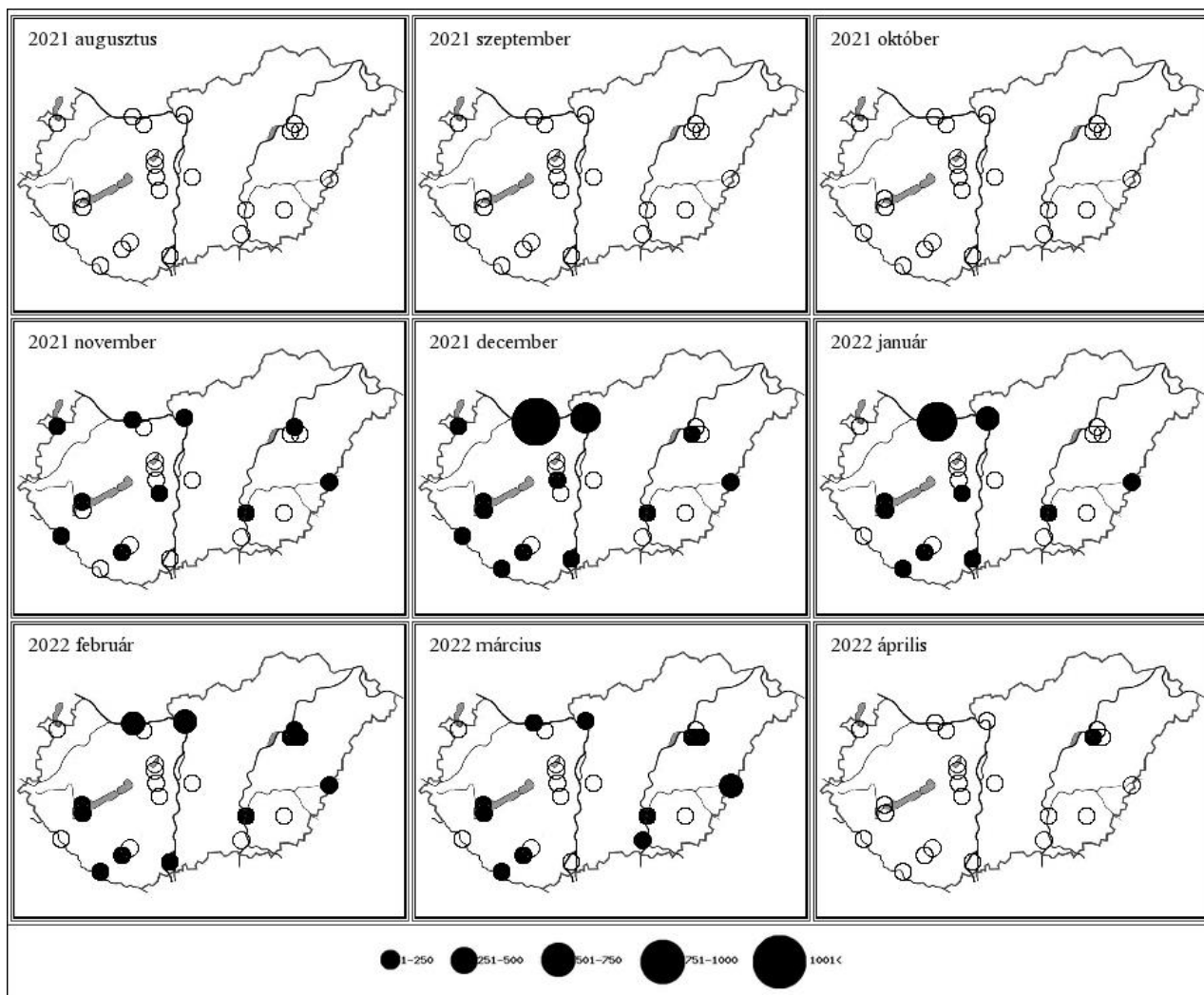
11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2021/2022.

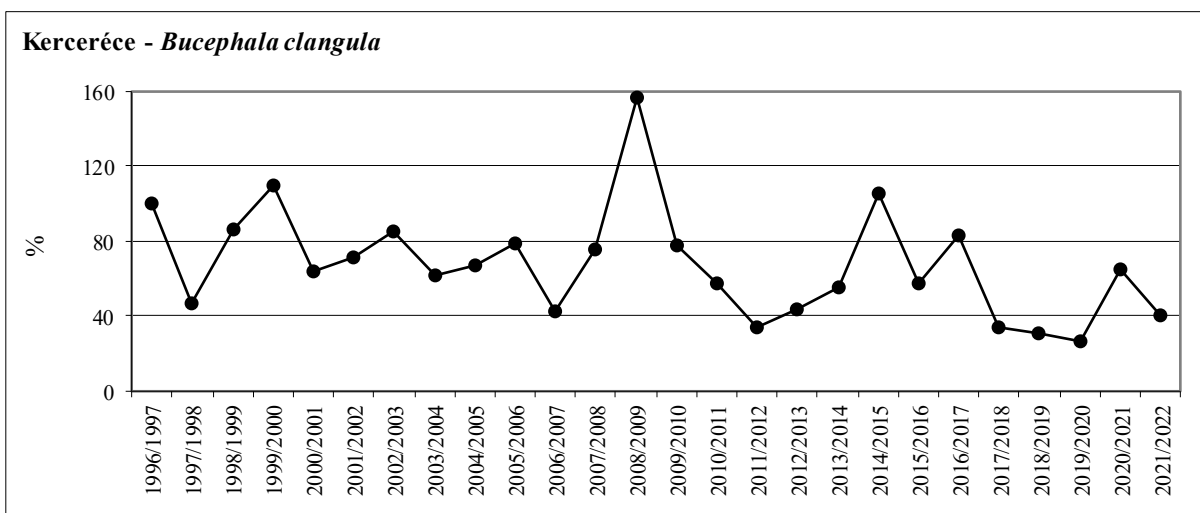
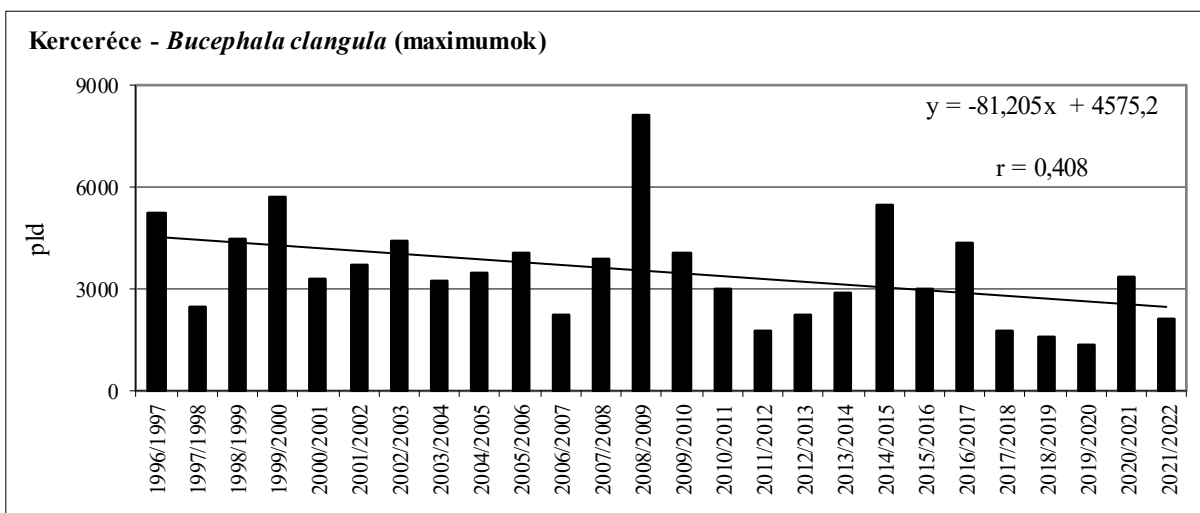
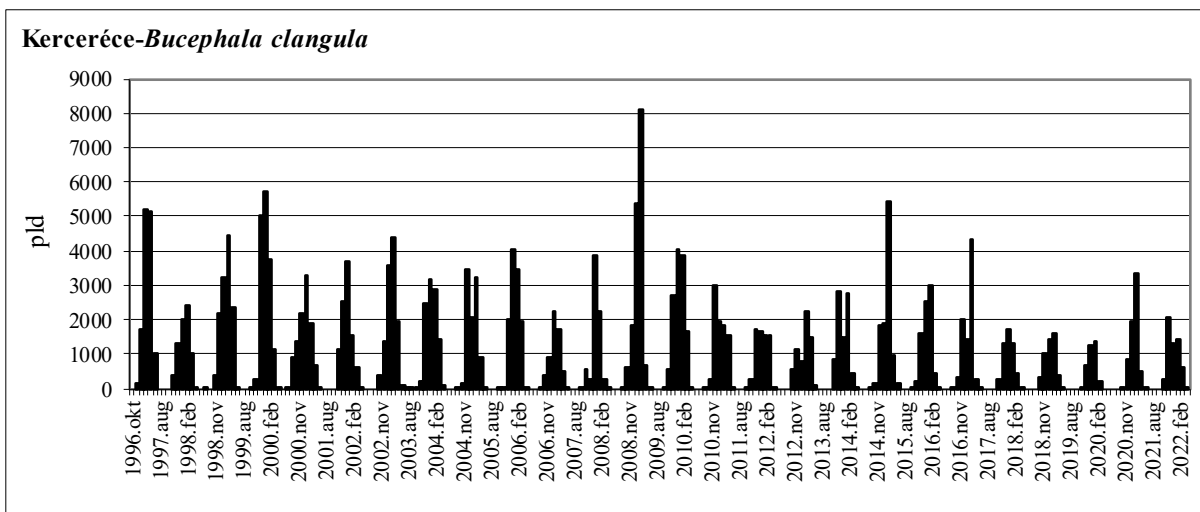


12. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 12: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2021/2022.



7. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 7: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2021/2022

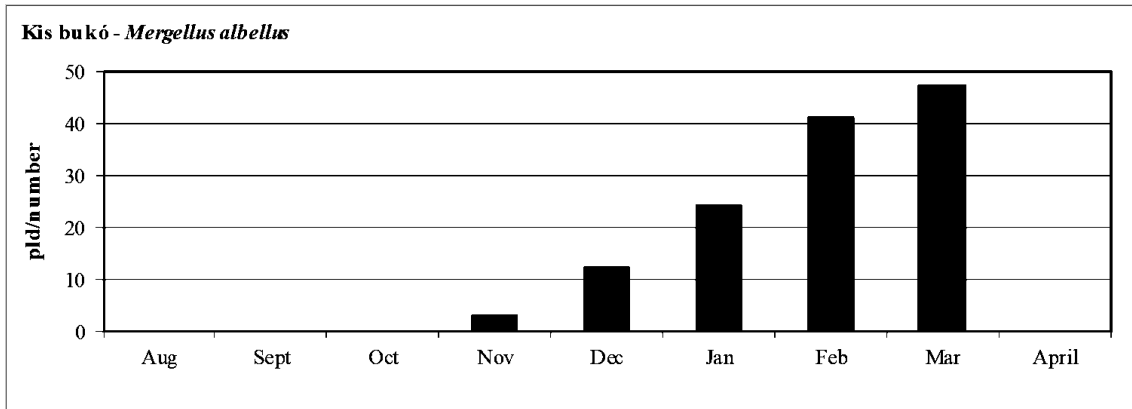


13. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2022

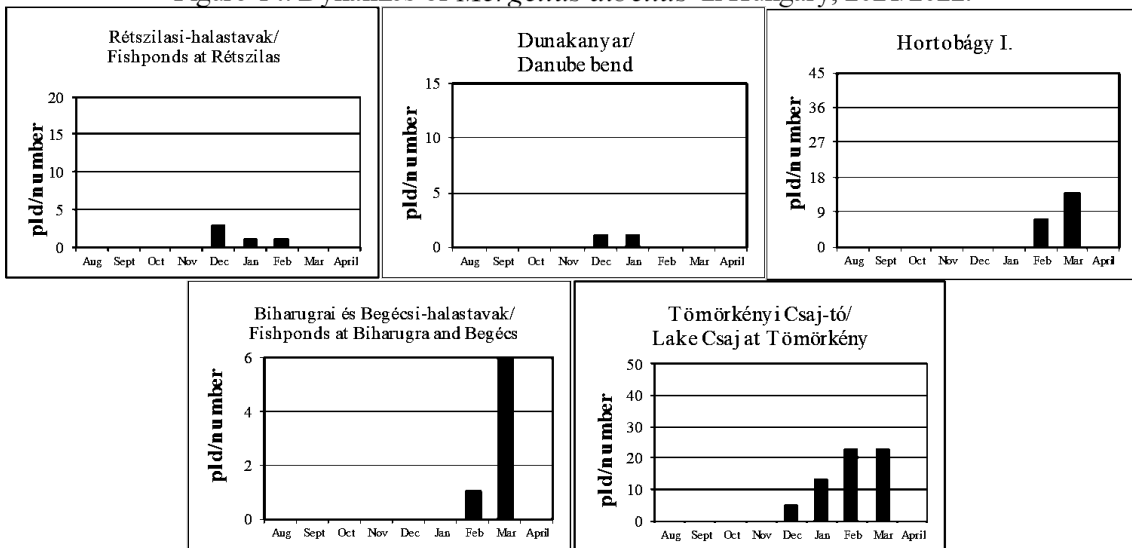
32. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 32: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2021/2022

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	5	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	9	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	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	3	1	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	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	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	0	0	0	0	7	14	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	2	0	0	4	3	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	1	7	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	5	13	23	23	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	3	12	24	41	47	0



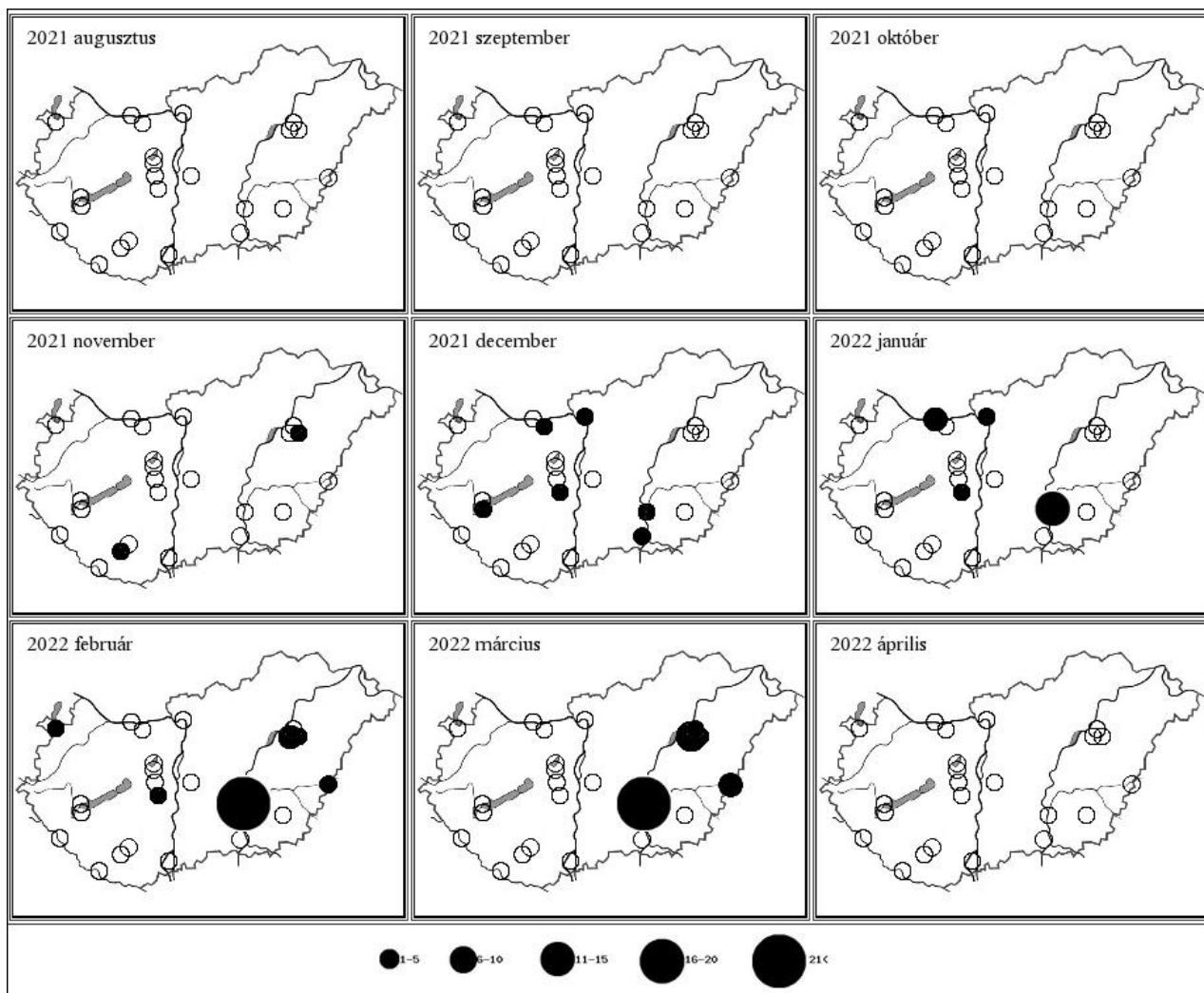
14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 14: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2021/2022.

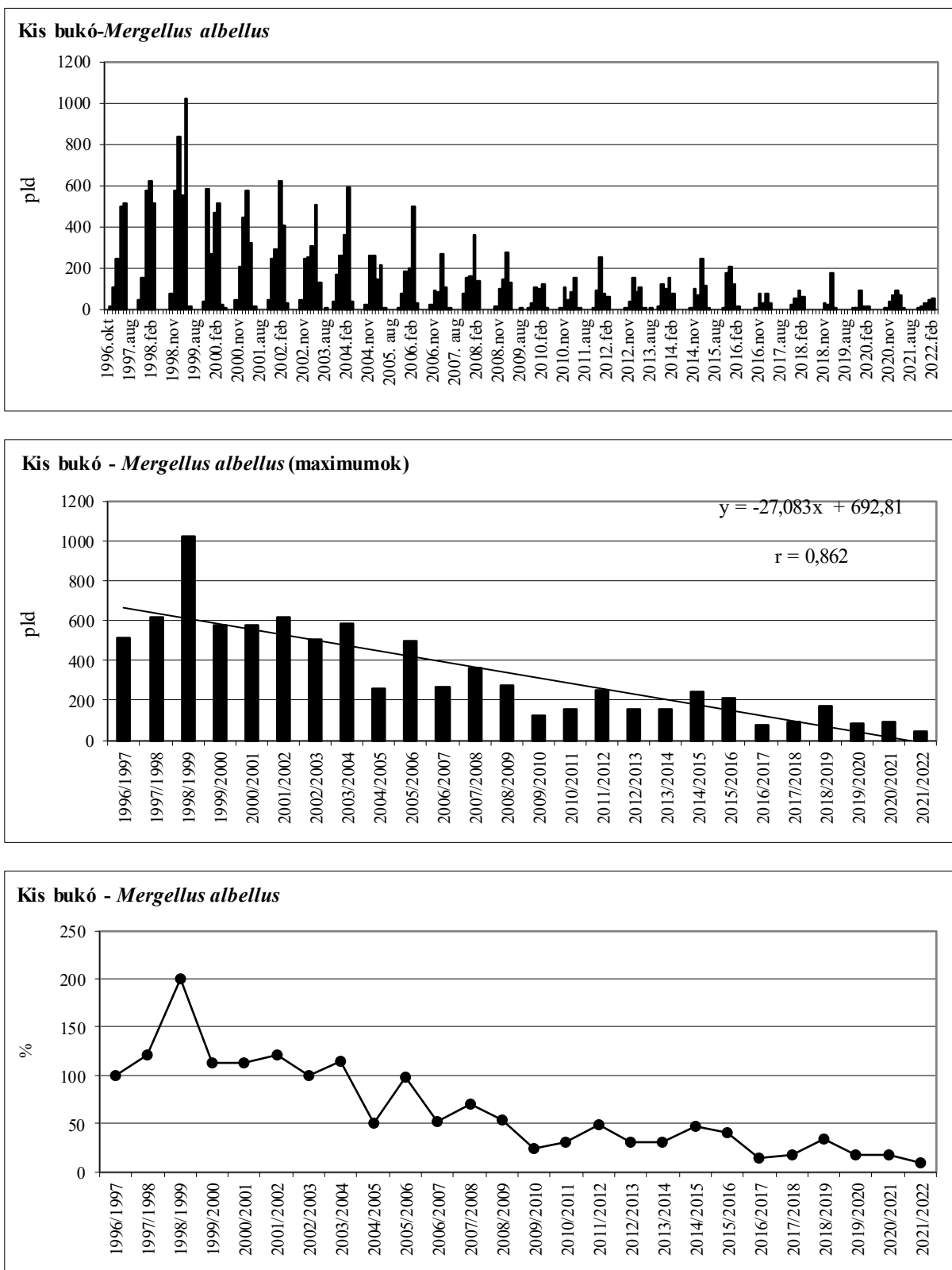


15. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 15: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2021/2022.



8. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 8: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2021/2022

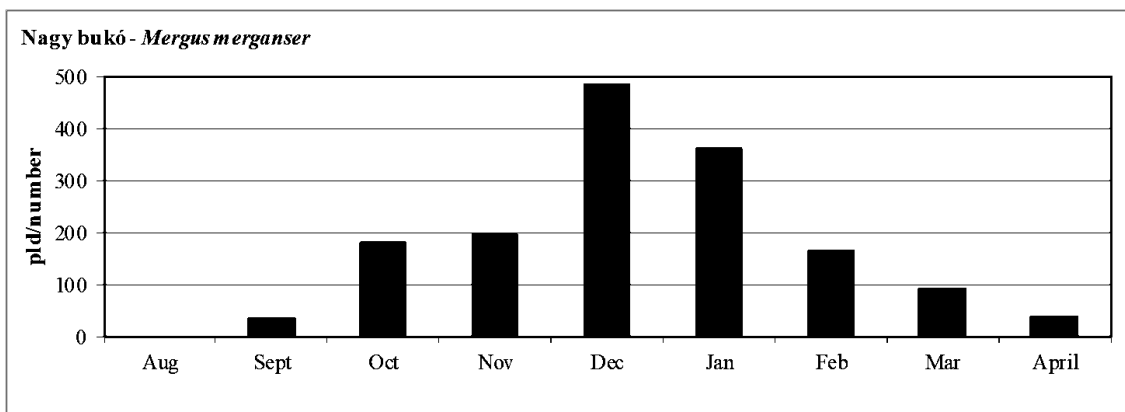


16. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 16: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2022

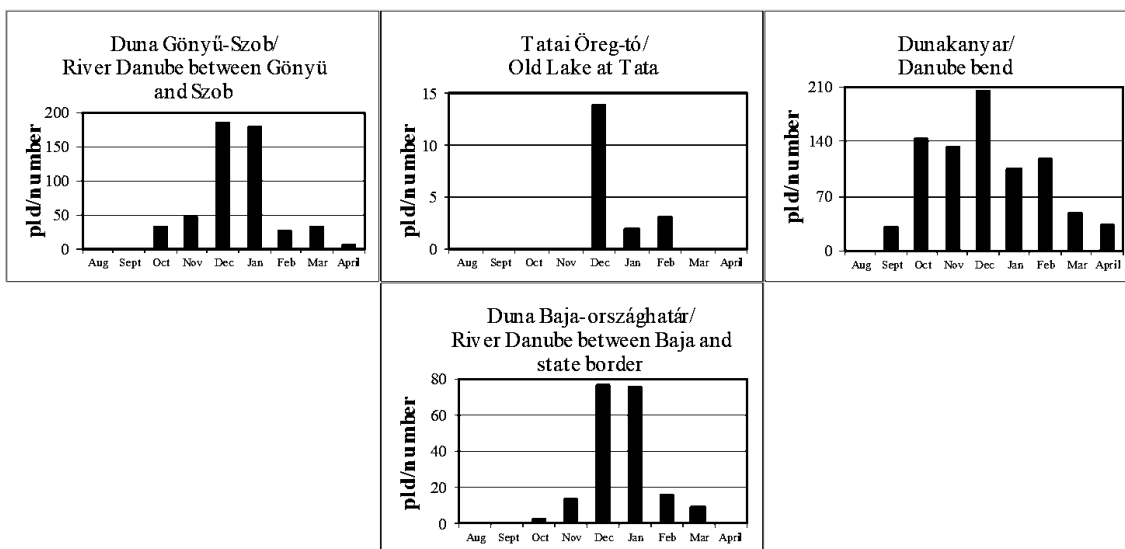
33. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 33: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2021/2022

Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	32	47	186	179	25	31	5
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	14	2	3	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	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	2	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	31	143	133	204	105	117	47	33
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	14	76	75	16	9	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	1	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	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	33	177	195	481	361	162	89	38



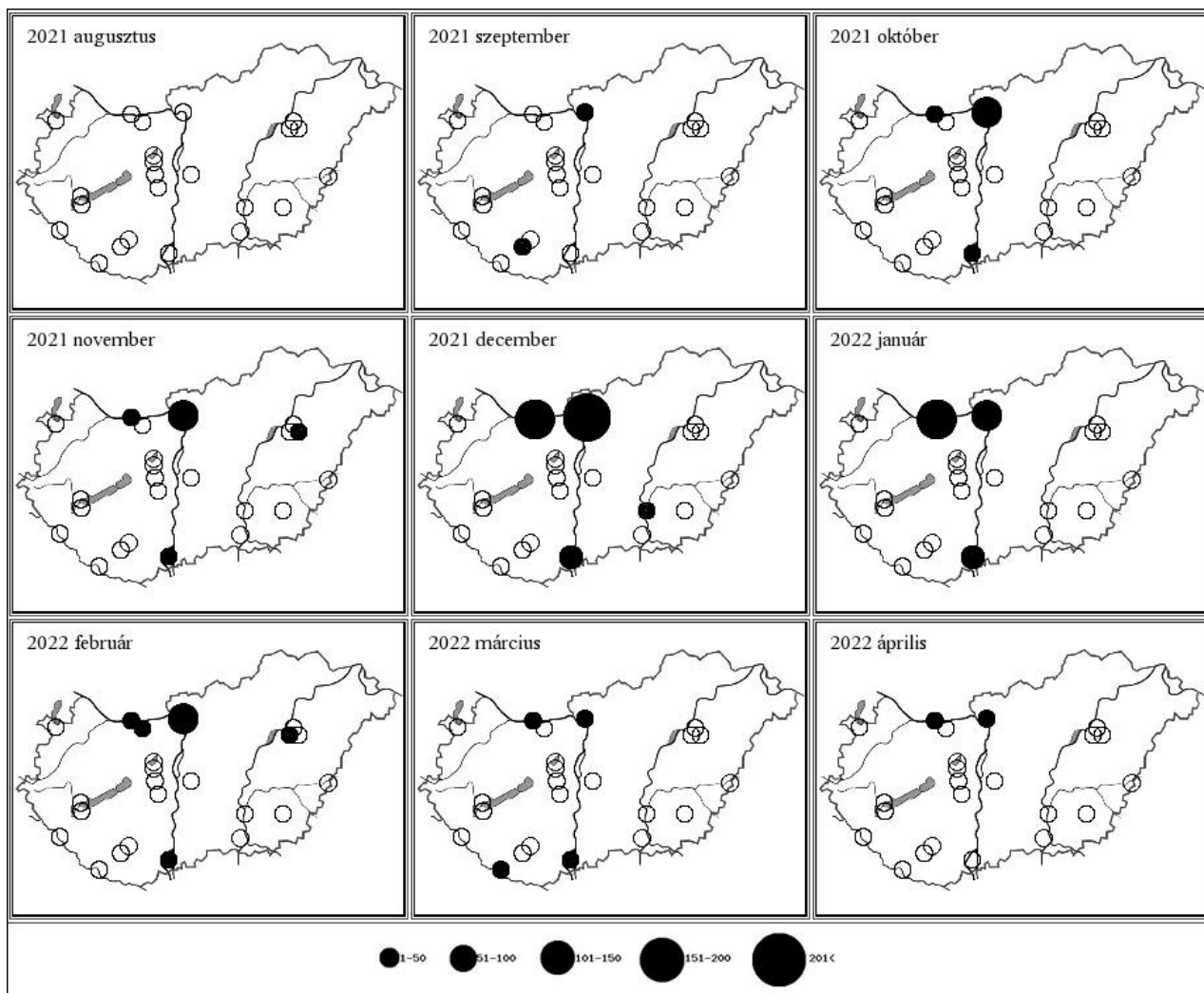
17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 17: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2021/2022.

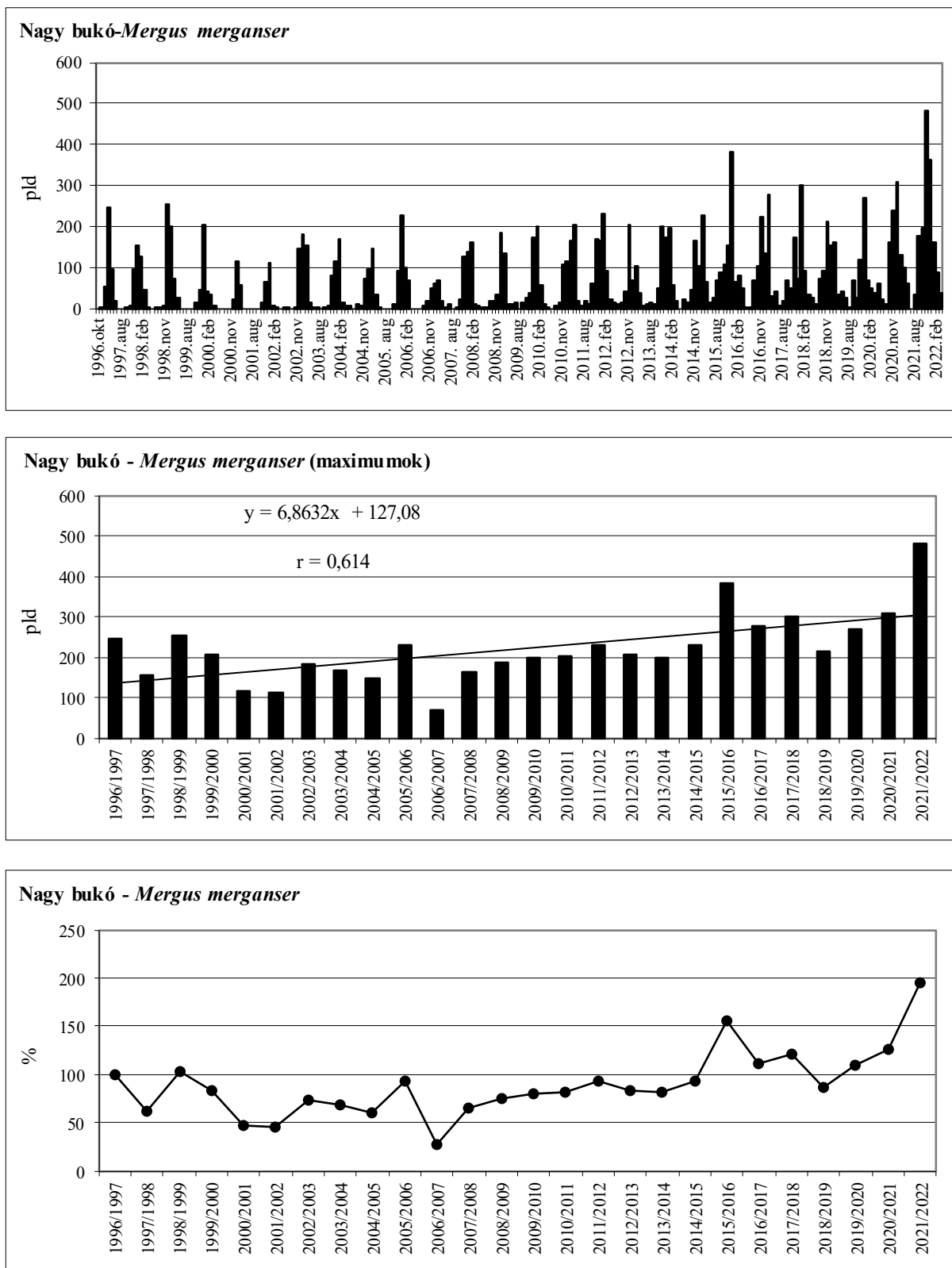


18. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 18: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2021/2022.



9. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 9: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2021/2022

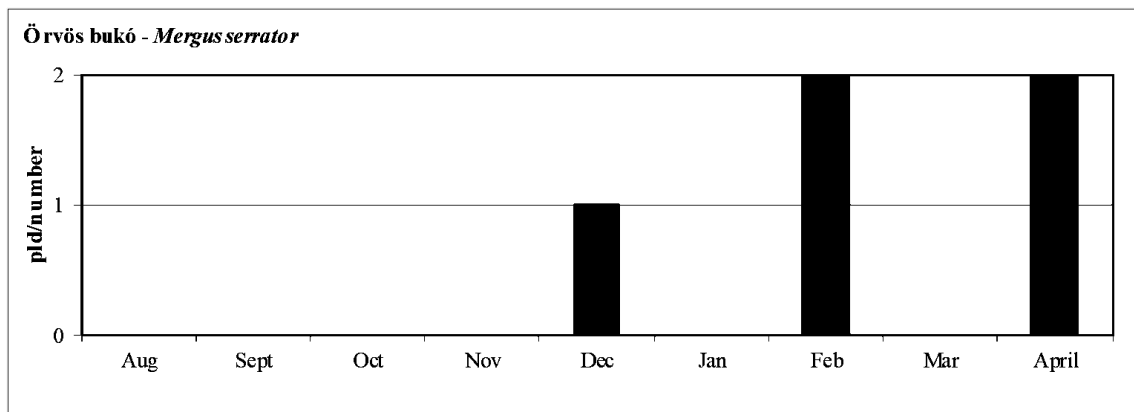


19. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 19: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2022

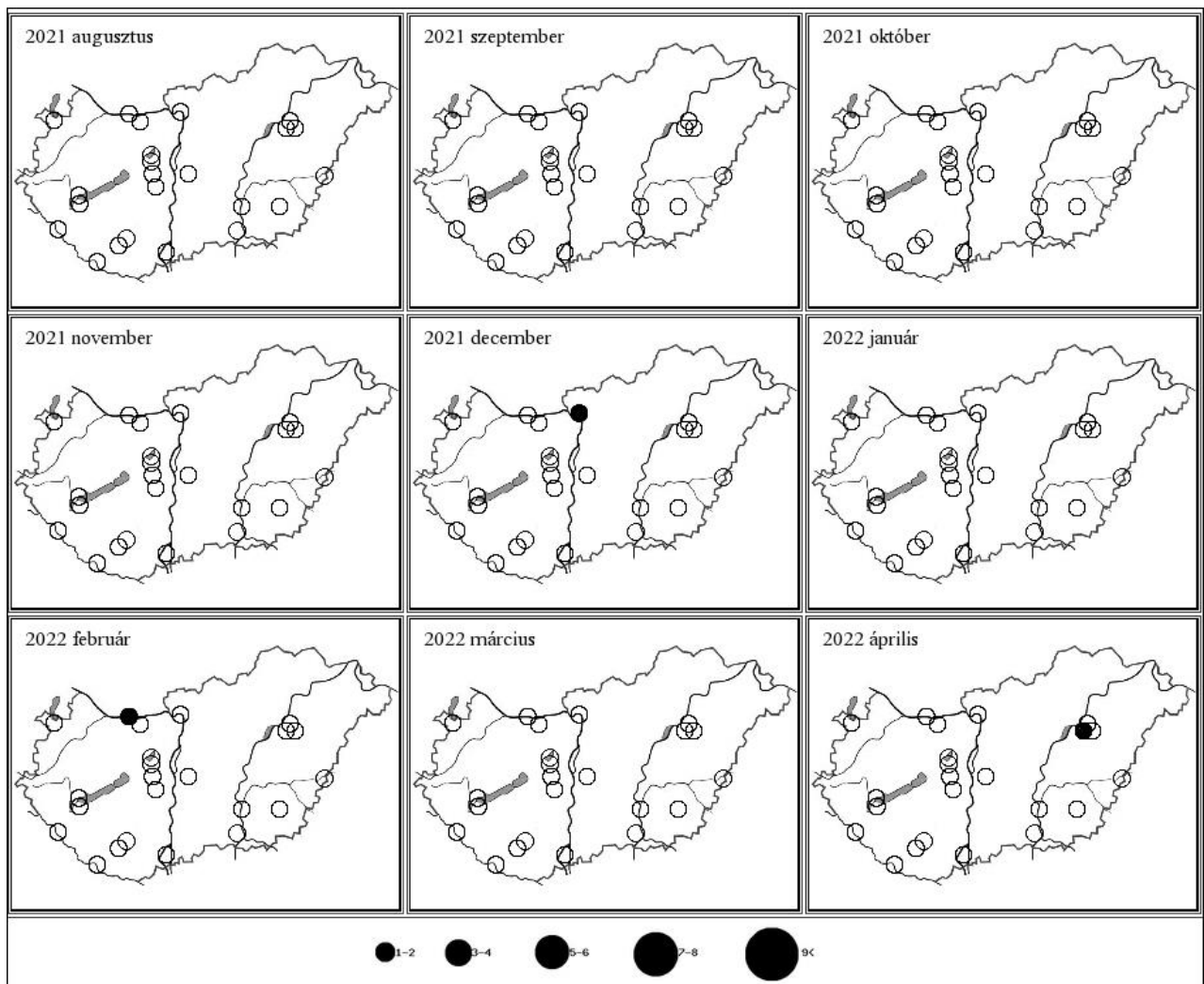
34. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 34: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2021/2022

Örvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	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	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	1	0	2	0	2



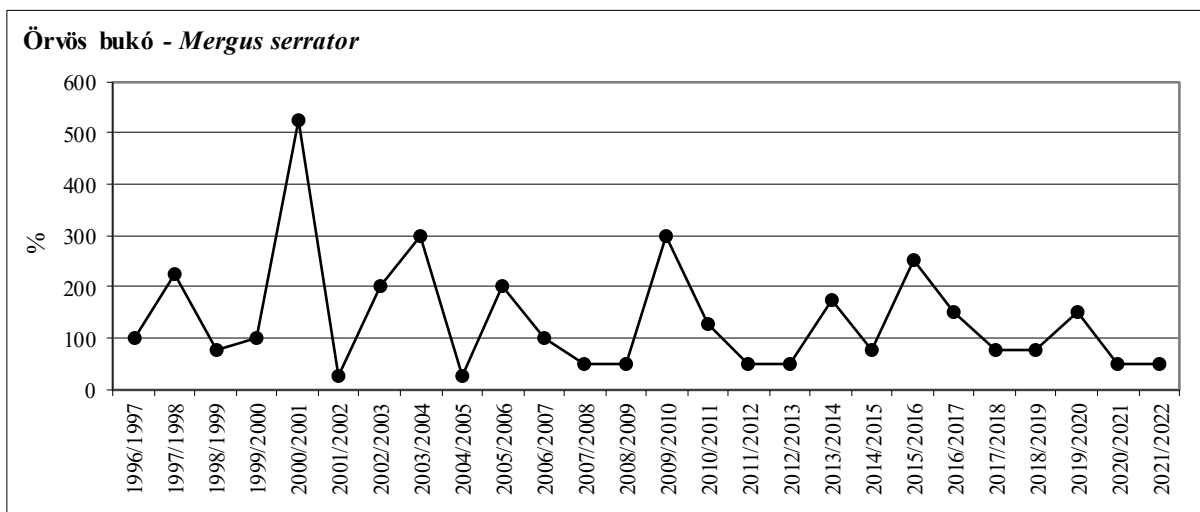
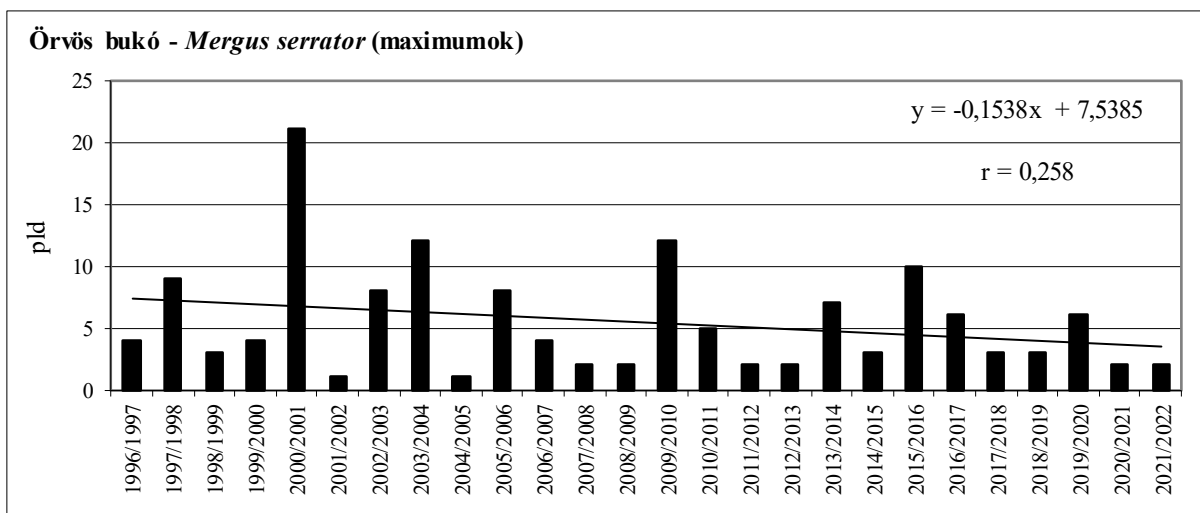
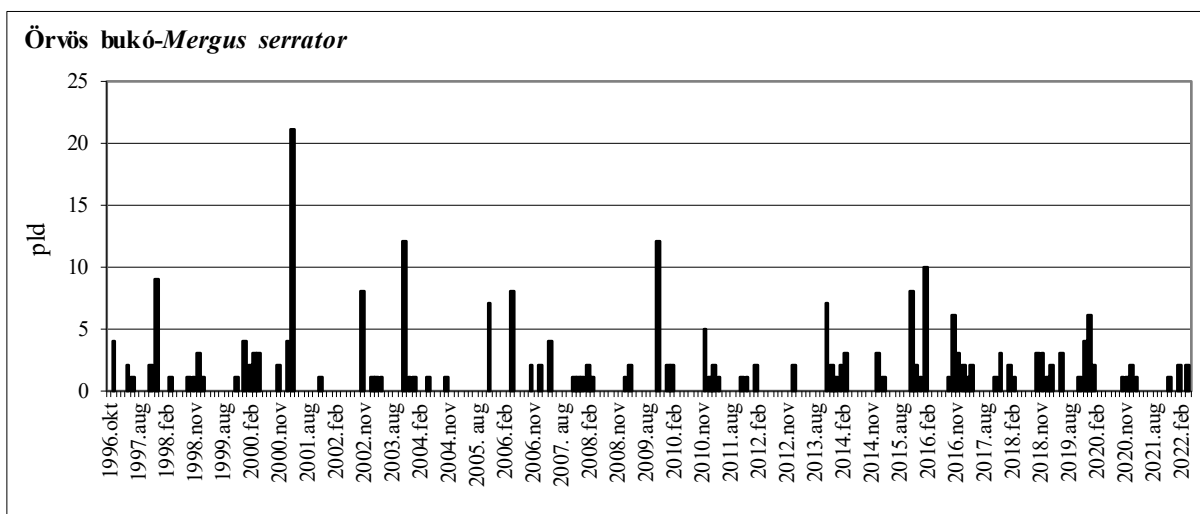
20. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 20: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2021/2022.



10. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 10: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2021/2022

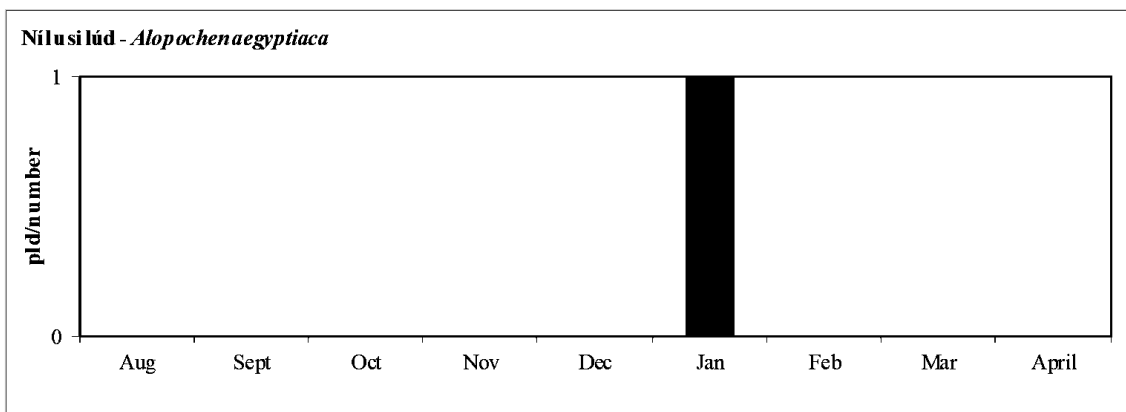


21. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 21: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2022

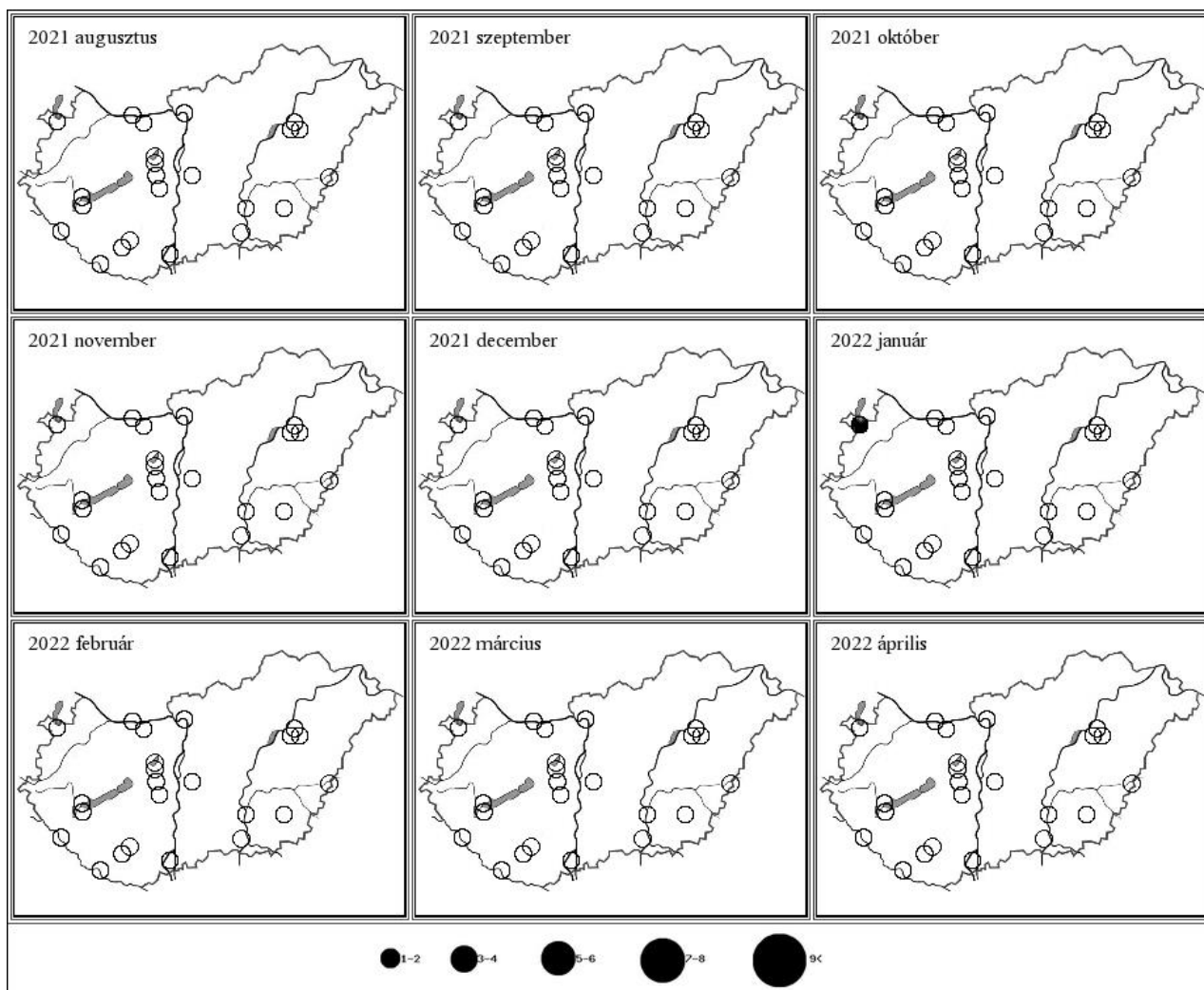
35. táblázat: A nilusi lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 35: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2021/2022

Nílusi lúd (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	1	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	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	1	0	0	0



22. ábra: A nílus-i lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 22: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2021/2022.

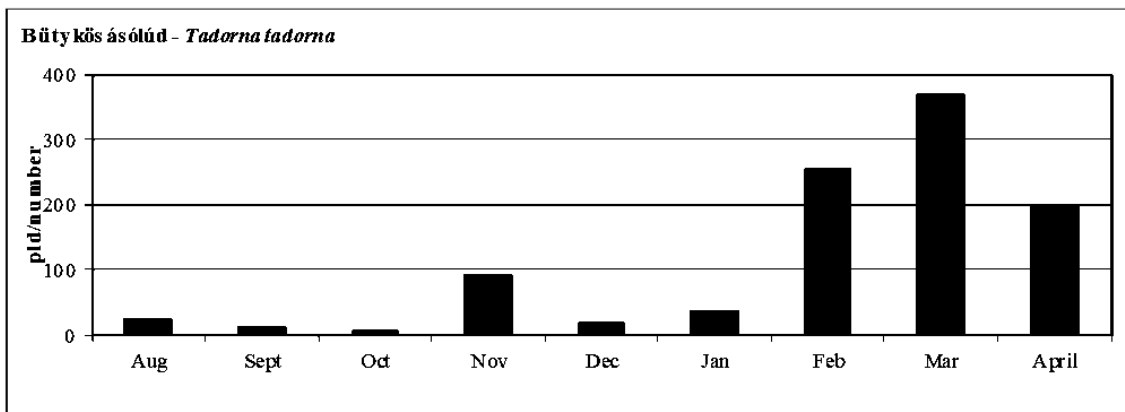


11. térkép: A nílus-i lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 11: Monthly distribution pattern of Egyptian Goose in Hungary, 2021/2022

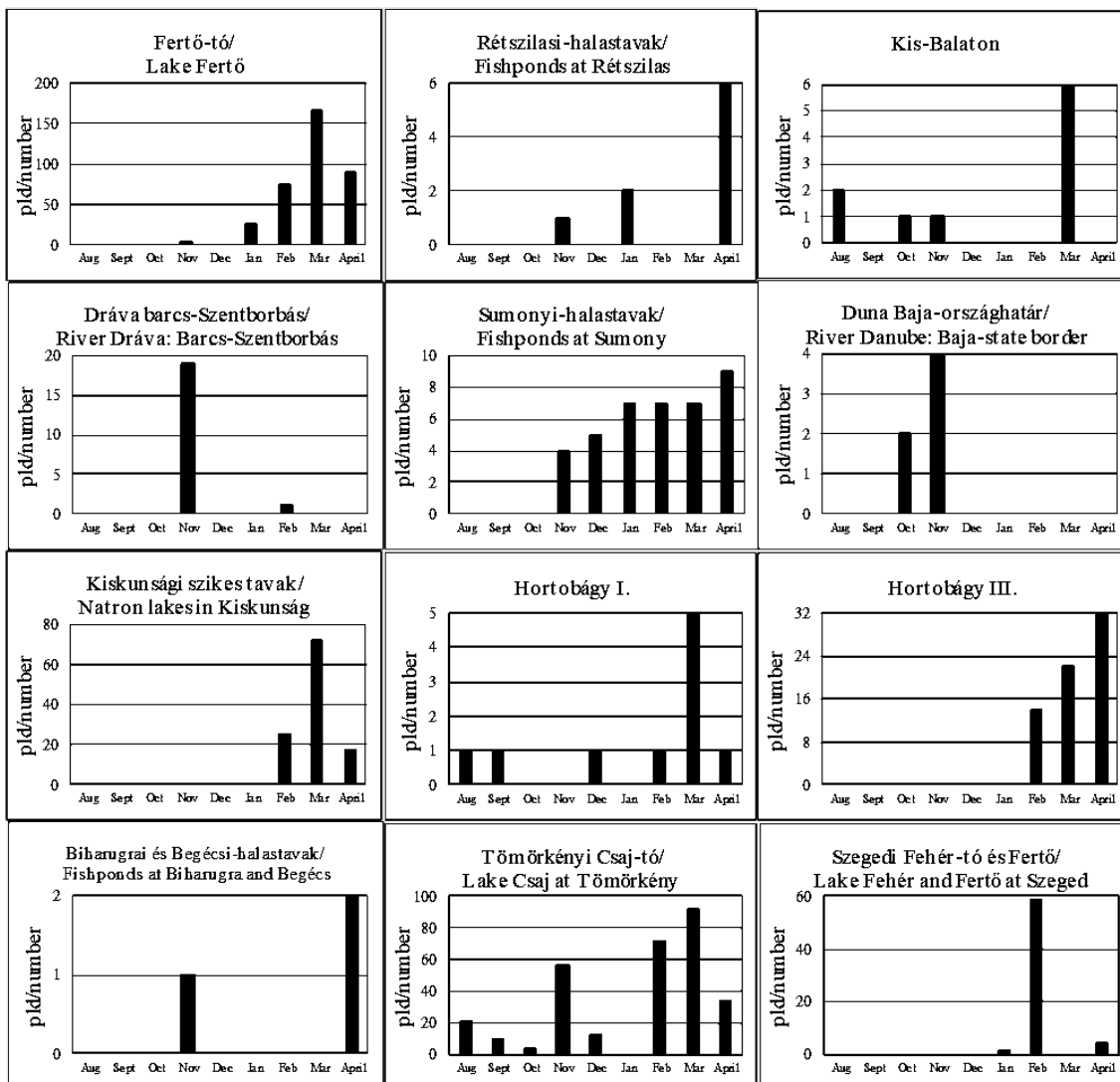
36. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 36: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2021/2022

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	24	75	165	90
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	1	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	1	0	2	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	2	0	1	1	0	0	0	6	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	19	0	0	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	4	5	7	7	7	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	2	4	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	25	72	17
Hortobágy I.	1	1	0	0	1	0	1	5	1
Hortobágy II.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	14	22	32
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	10	3	56	12	0	72	91	34
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	59	0	4
Magyarország összesen Hungary total	24	11	6	91	18	34	255	368	195



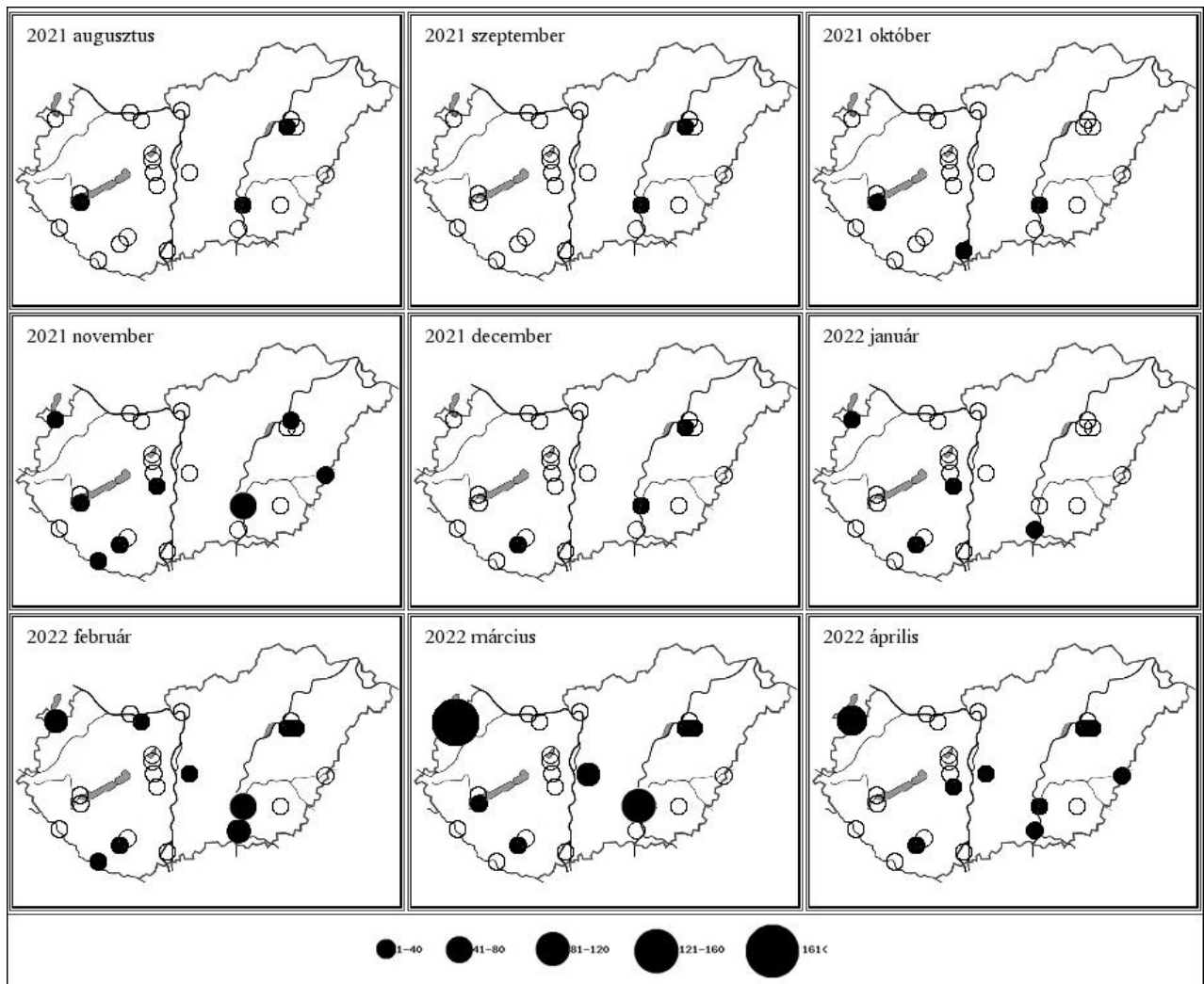
23. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 23: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2021/2022.

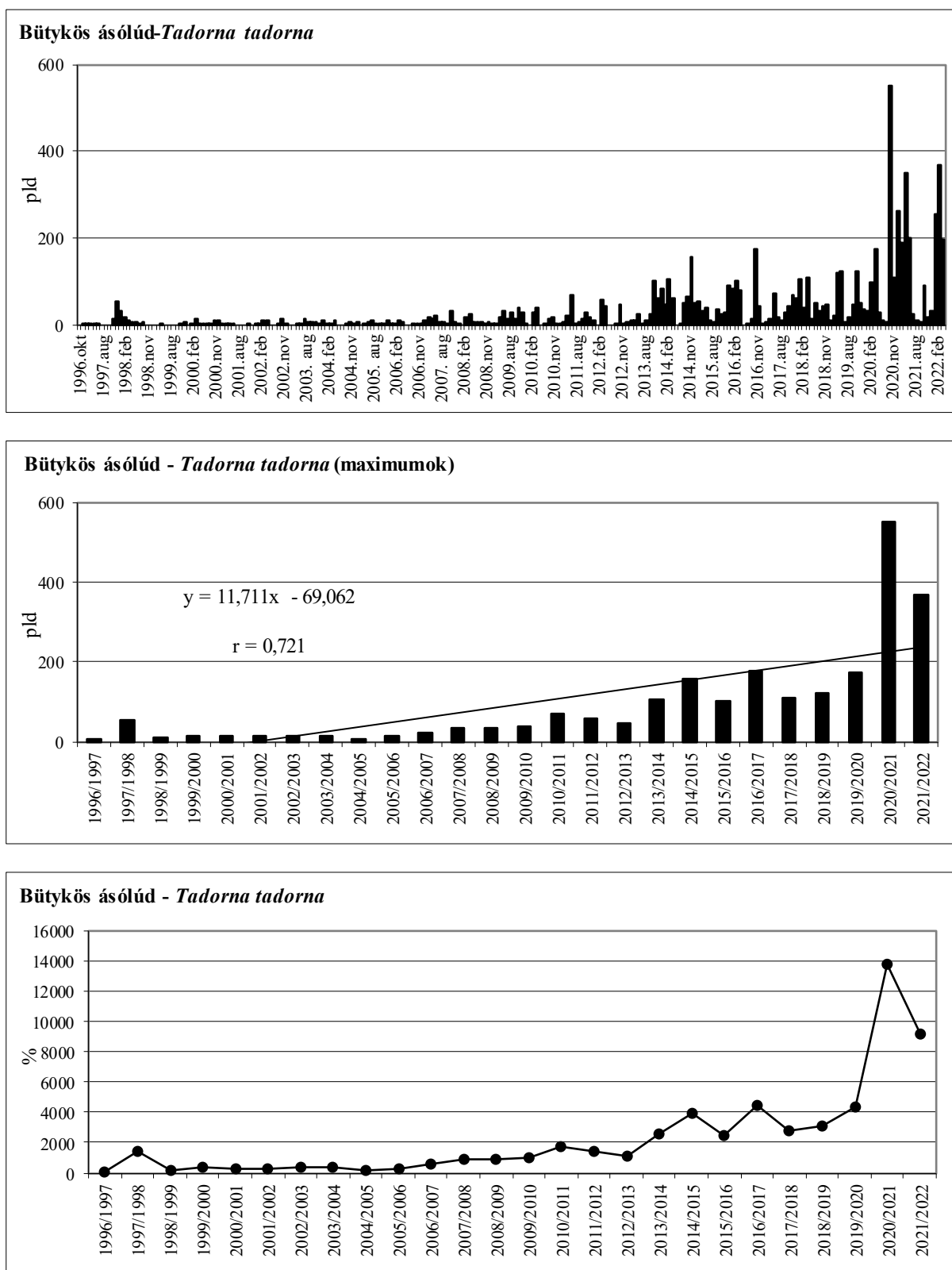


24. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 24: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2021/2022.



12. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 12: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2021/2022

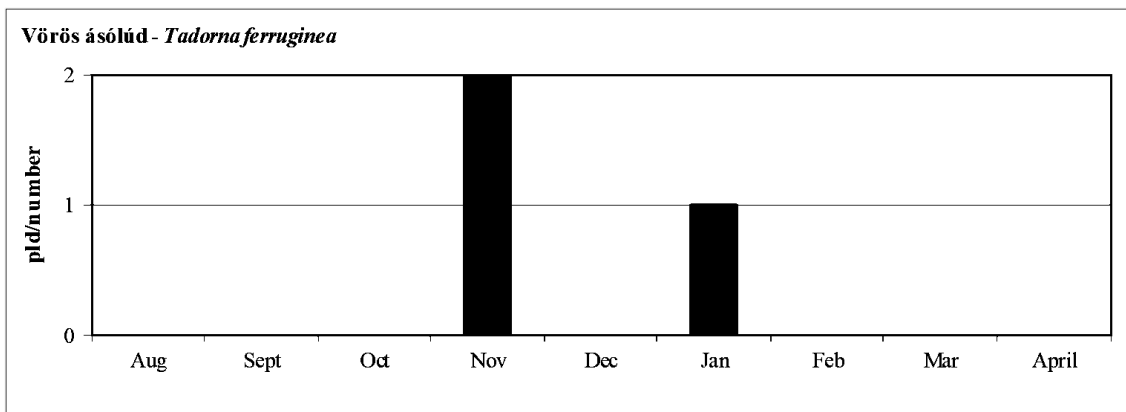


25. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 25: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Chelduck in Hungary, 1996-2022

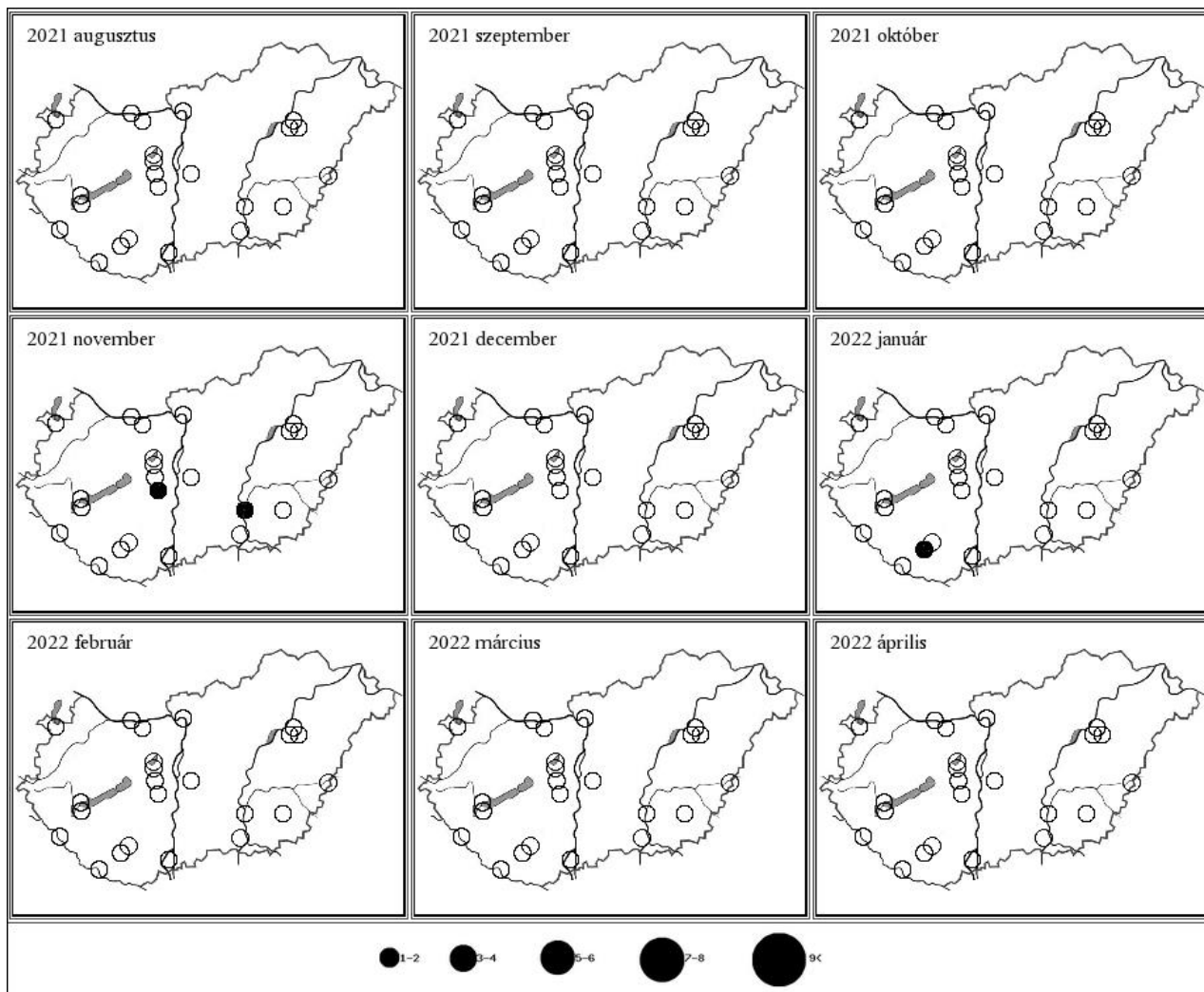
37. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 37: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2021/2022

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	1	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	1	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	1	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	0	1	0	0	0



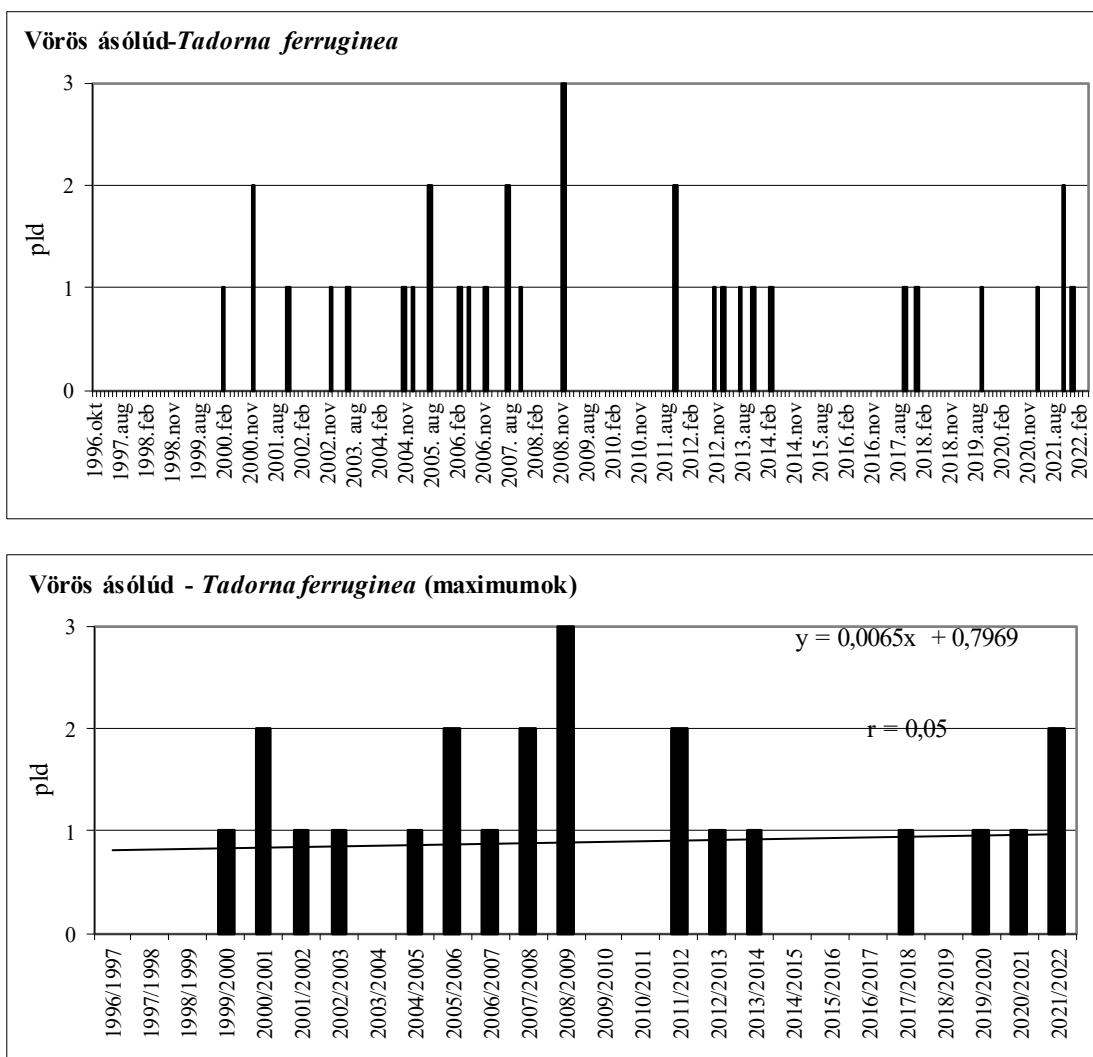
26. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 26: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2021/2022.



13. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 13: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2021/2022

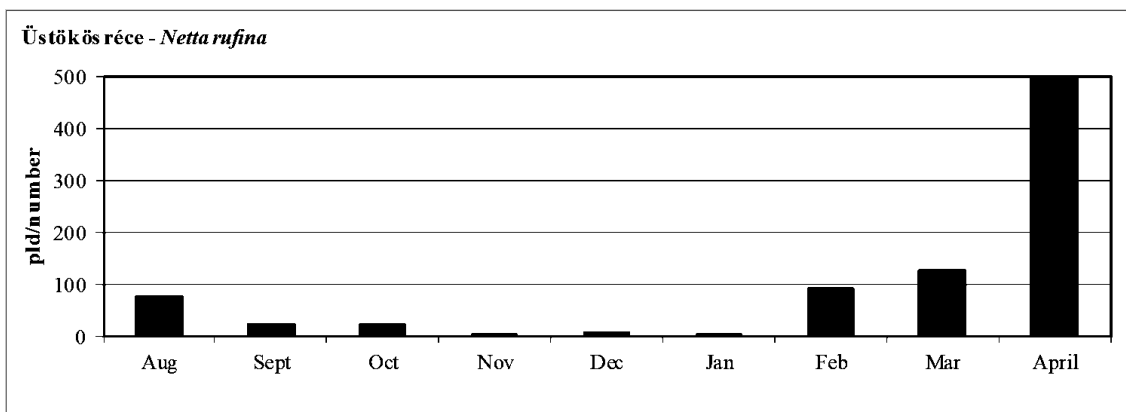


26. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2022

Figure 26: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2022

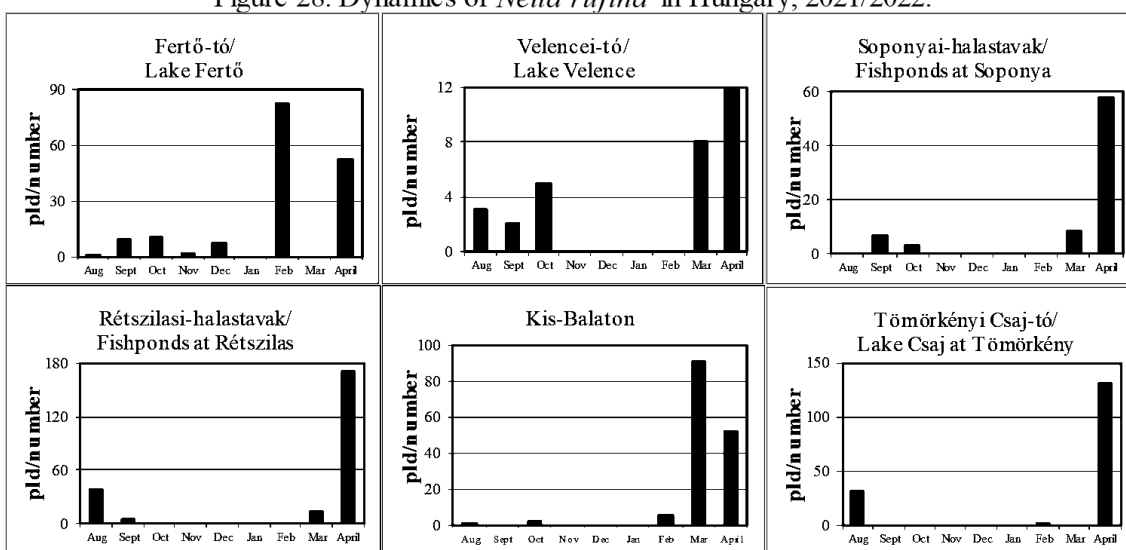
38. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 38: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2021/2022

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	9	10	2	7	0	82	0	52
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	2
Velencei-tó Lake Velence	3	2	5	0	0	0	0	8	12
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	7	3	0	0	0	0	8	58
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	38	4	0	0	0	0	0	14	170
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Kis-Balaton	1	0	2	0	0	0	5	91	52
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	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	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	31	0	0	0	0	0	2	0	130
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Magyarország összesen Hungary total	74	22	20	2	7	2	90	126	499



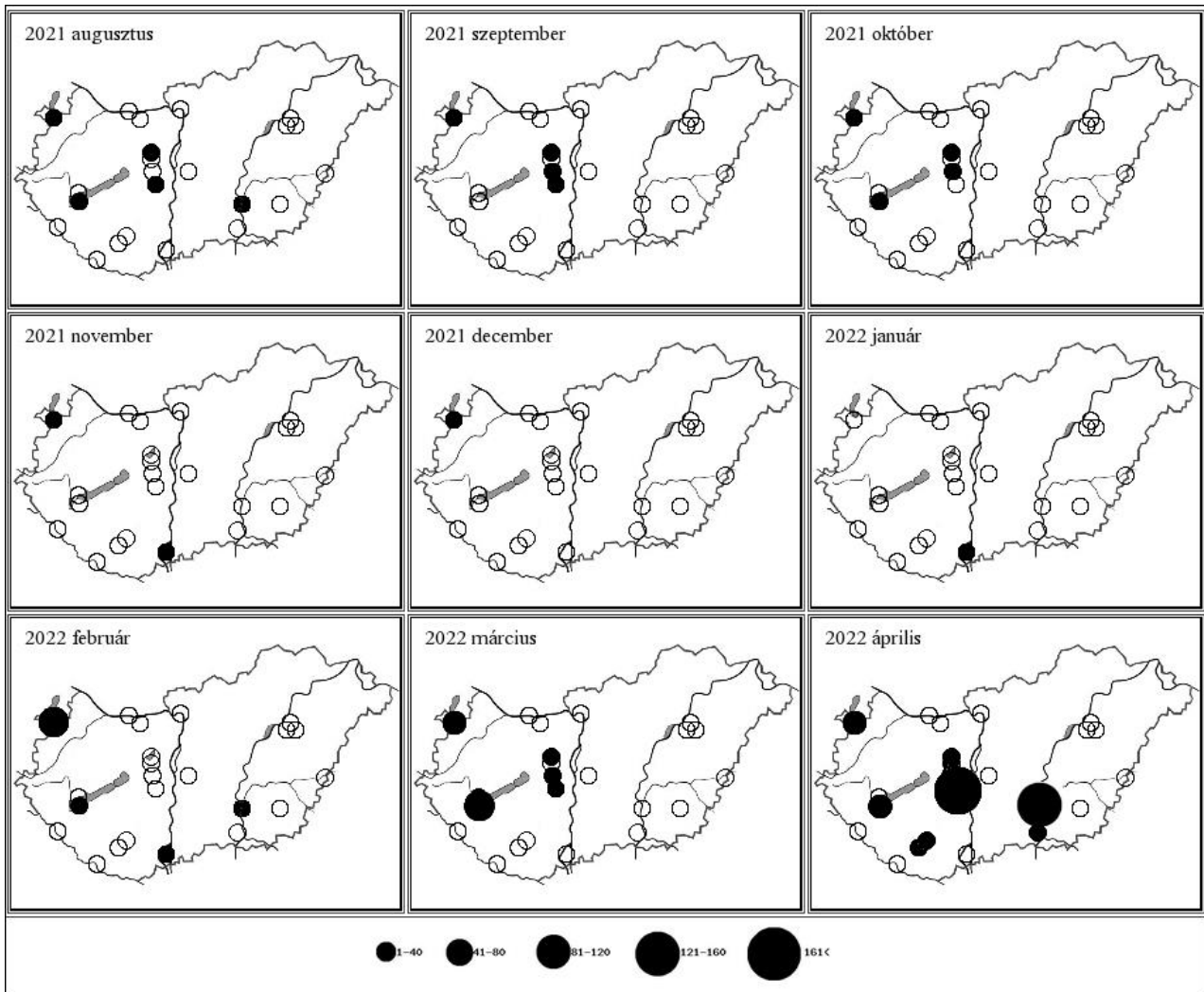
28. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 28: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2021/2022.

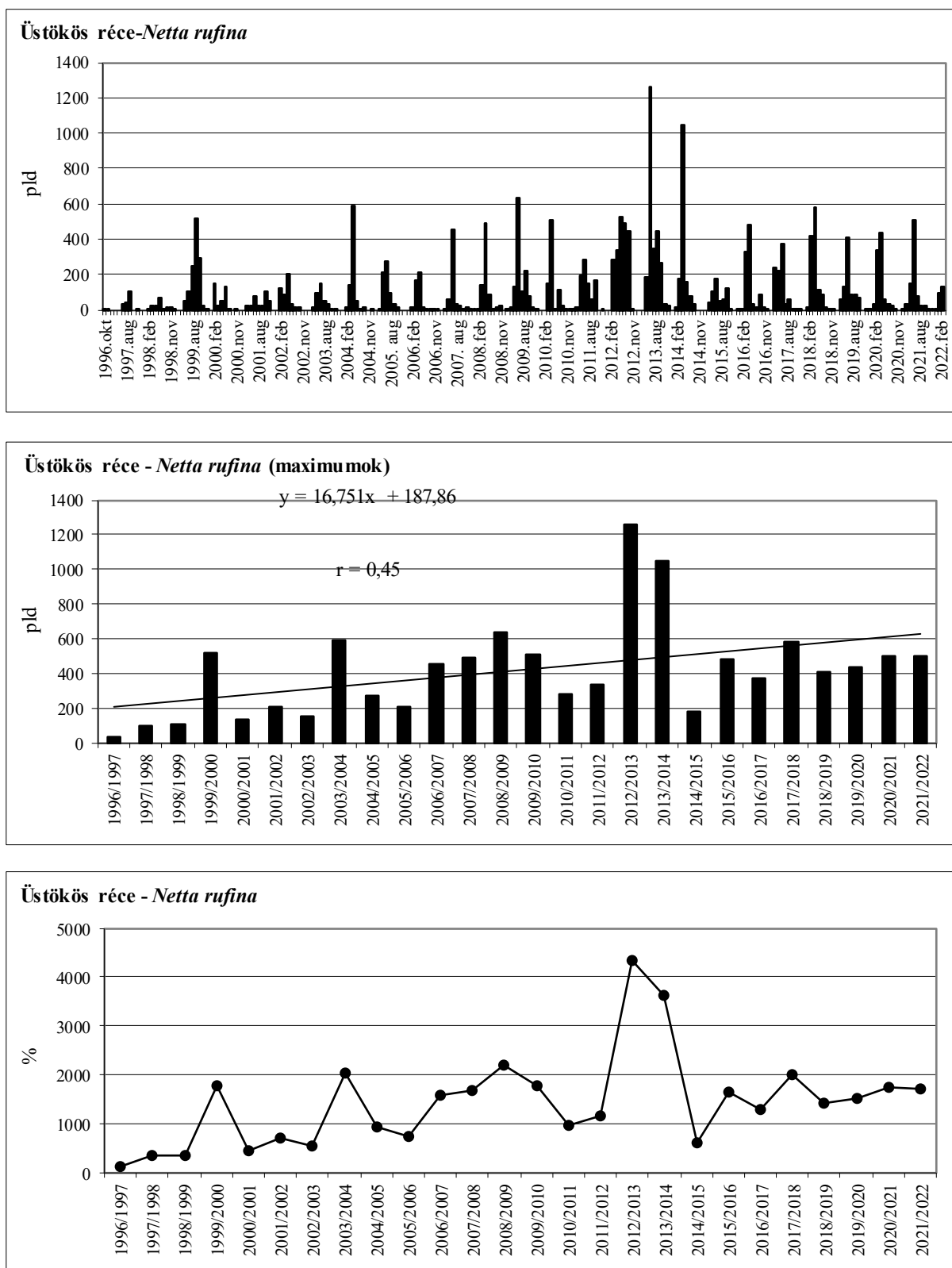


29. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 29: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2021/2022.



14. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 14: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2021/2022

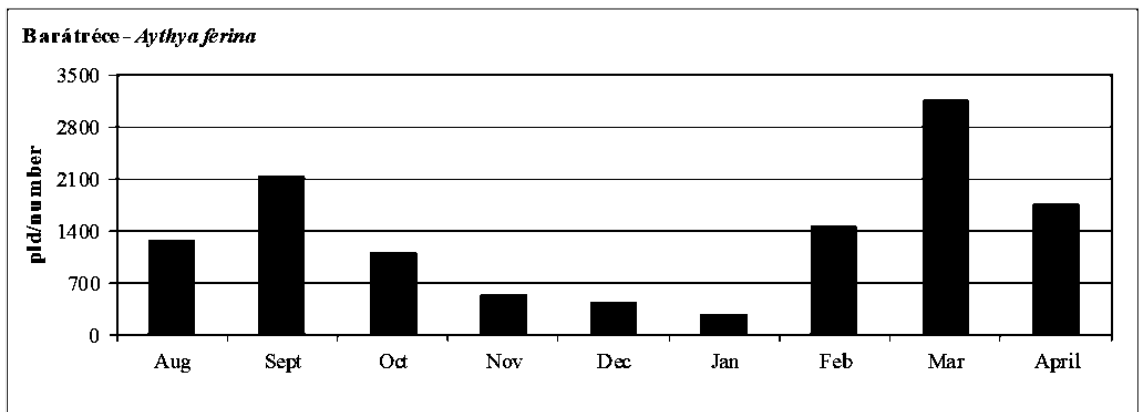


30. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 30: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2022

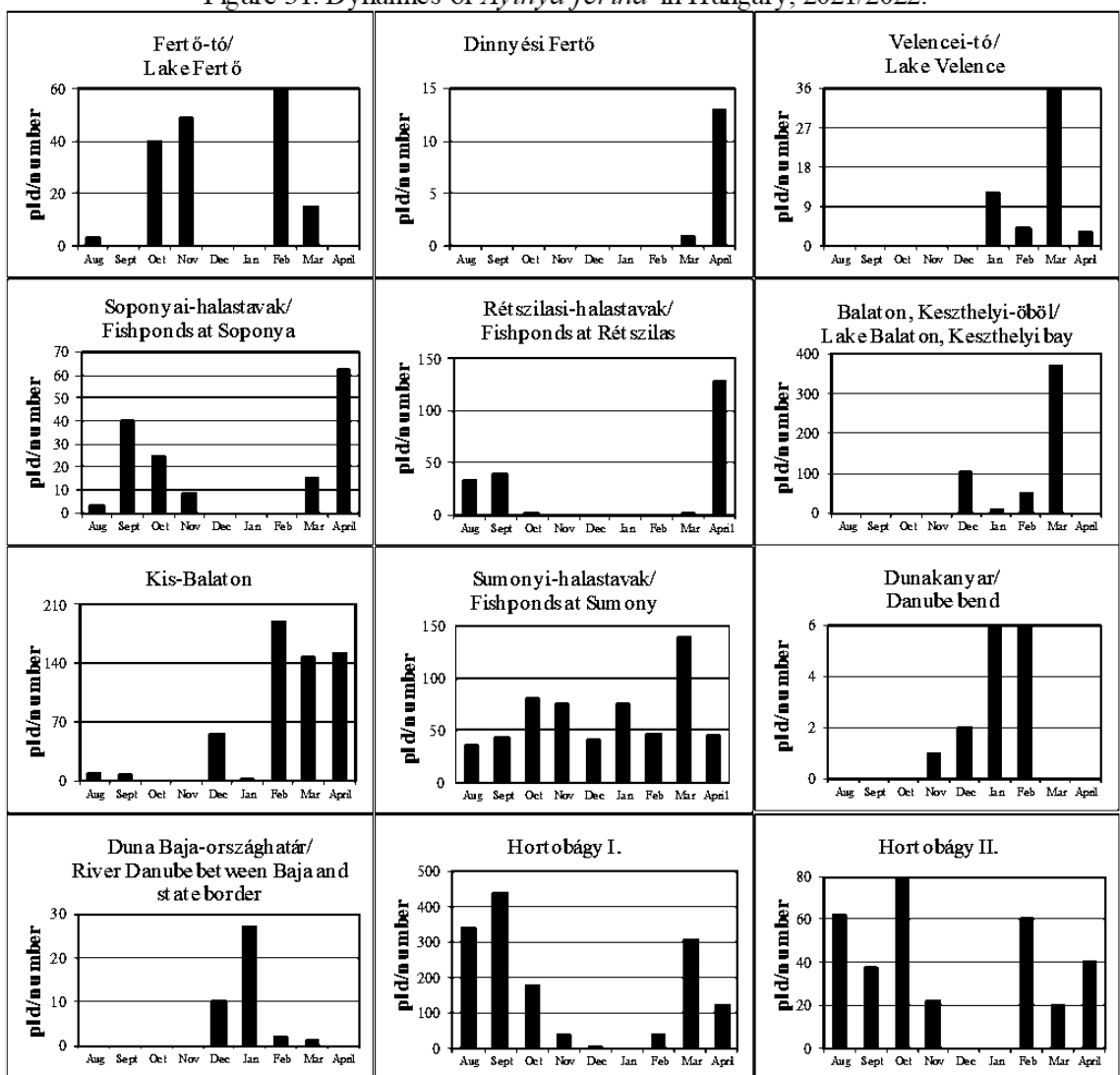
39. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 39: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2021/2022

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	40	49	0	0	60	15	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	1	0	5	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	13
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	12	4	36	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	40	25	8	0	0	0	15	62
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	34	40	1	0	0	0	0	1	127
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	105	9	50	369	0
Kis-Balaton	9	6	0	0	55	2	191	148	153
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	18	9	0	0	26	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	35	42	80	75	40	75	46	140	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	12	0	0	0	0	0	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	2	6	6	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	10	27	2	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	340	439	178	38	1	0	36	305	121
Hortobágy II.	62	37	80	22	0	0	60	20	40
Hortobágy III.	31	82	22	58	6	0	200	235	105
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	371	329	78	149	108	4	424	881	381
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	120	95	40	85	90	110	250	600	195
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	244	1014	521	32	2	0	74	376	488
Magyarország összesen Hungary total	1252	2124	1095	526	420	245	1434	3143	1739



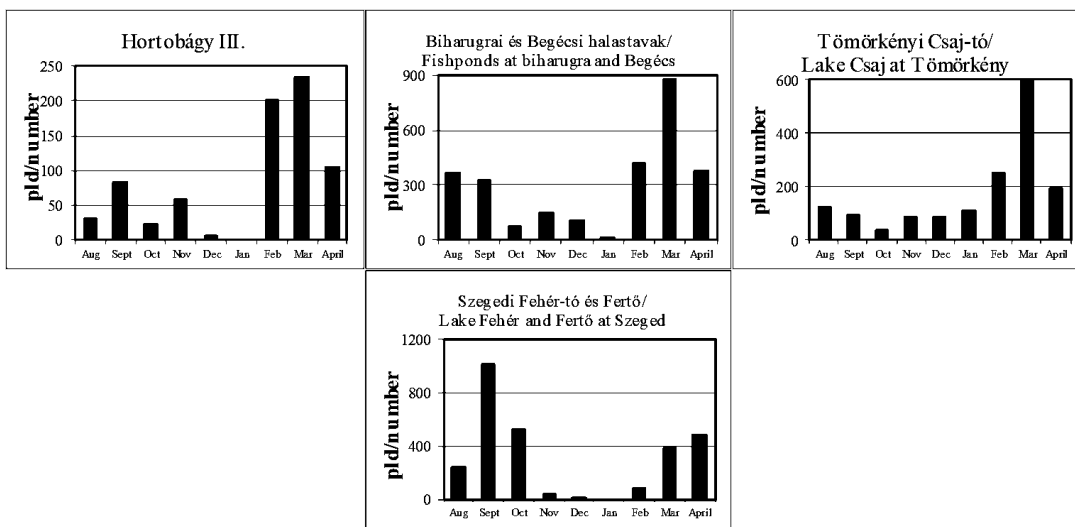
31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 31: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2021/2022.



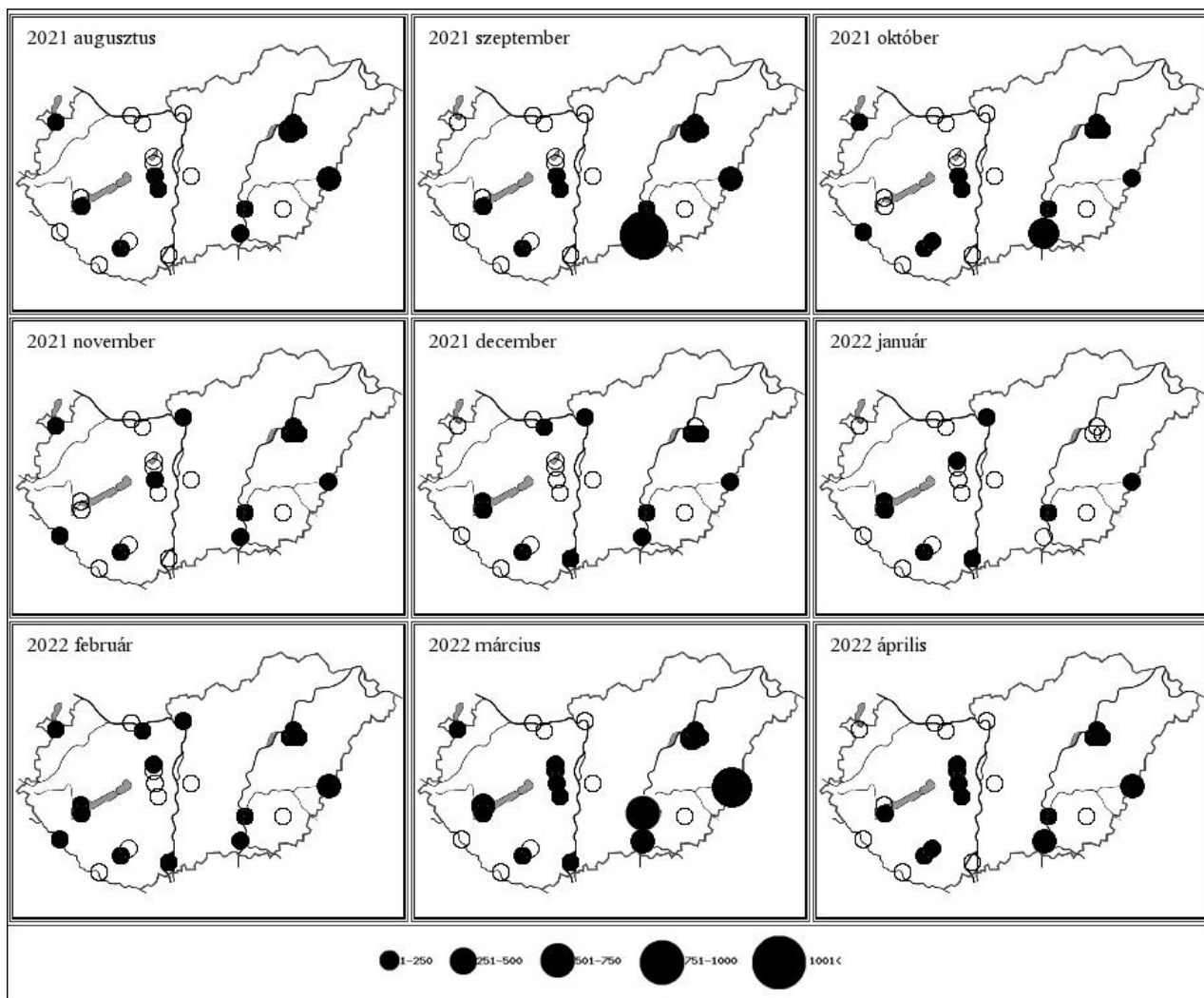
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2021/2022.



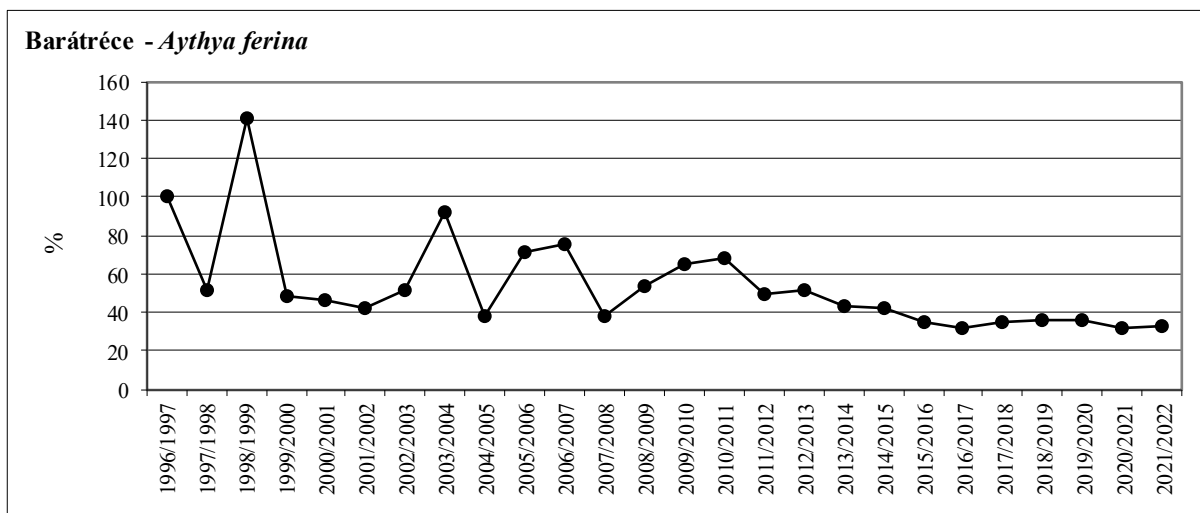
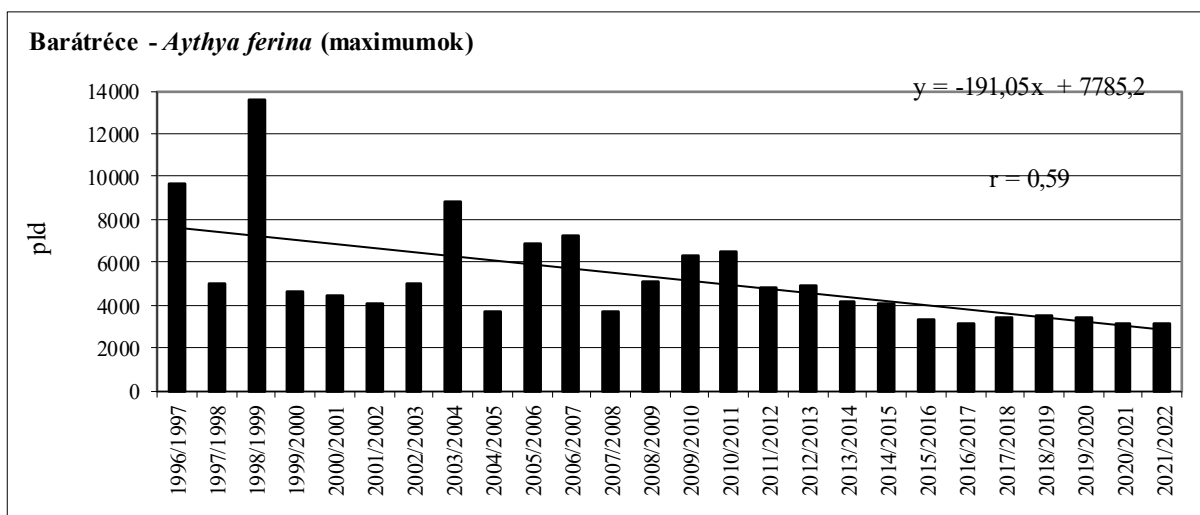
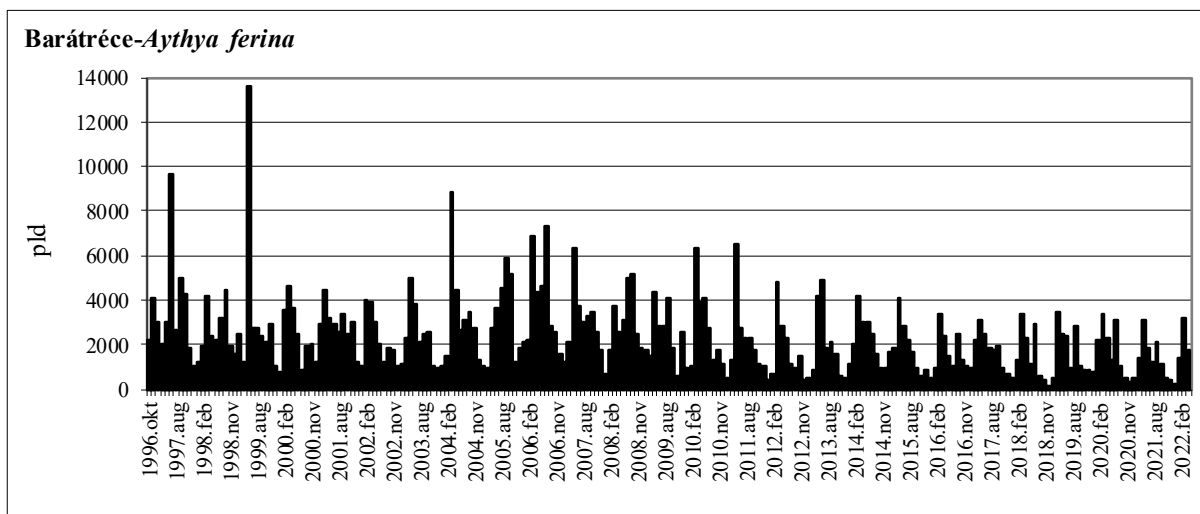
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2021/2022.



15. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 15: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2021/2022

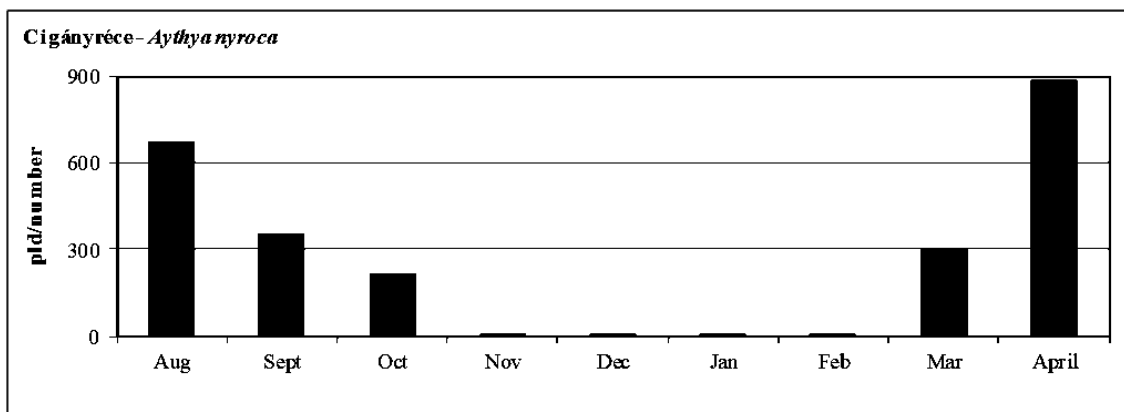


33. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 33: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2022

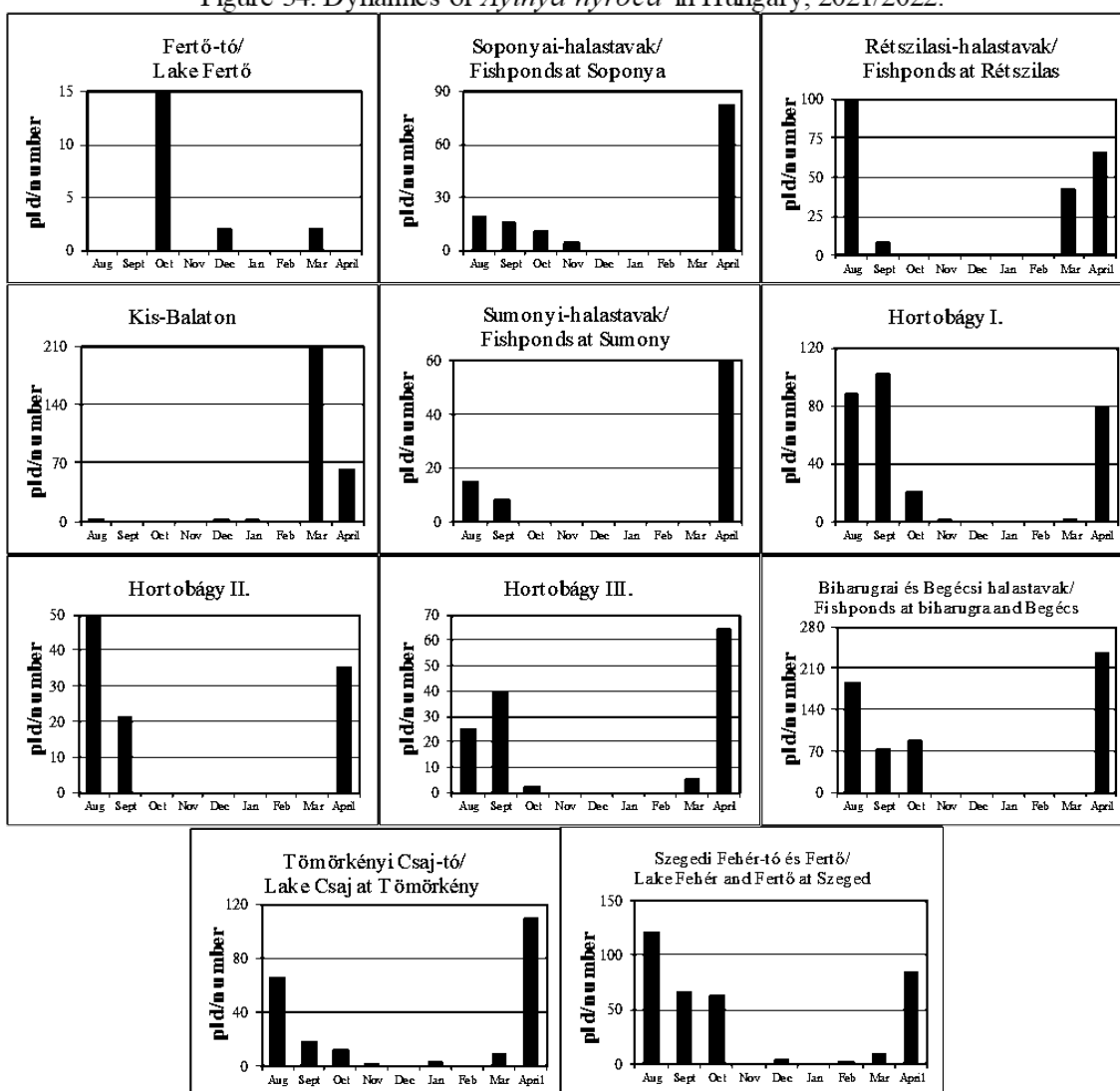
40. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2021/2022

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	15	0	2	0	0	2	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	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	19	16	11	4	0	0	0	0	82
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	98	8	0	0	0	0	0	43	66
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kis-Balaton	2	0	0	0	1	1	0	207	61
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	15	8	0	0	0	0	0	0	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	9	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.	88	102	20	1	0	0	0	1	78
Hortobágy II.	50	21	0	0	0	0	0	0	35
Hortobágy III.	25	39	2	0	0	0	0	5	64
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	183	72	88	0	0	0	0	0	236
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	65	18	11	1	0	2	0	9	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	121	66	62	0	3	0	1	8	84
Magyarország összesen Hungary total	666	351	209	6	6	3	1	300	886



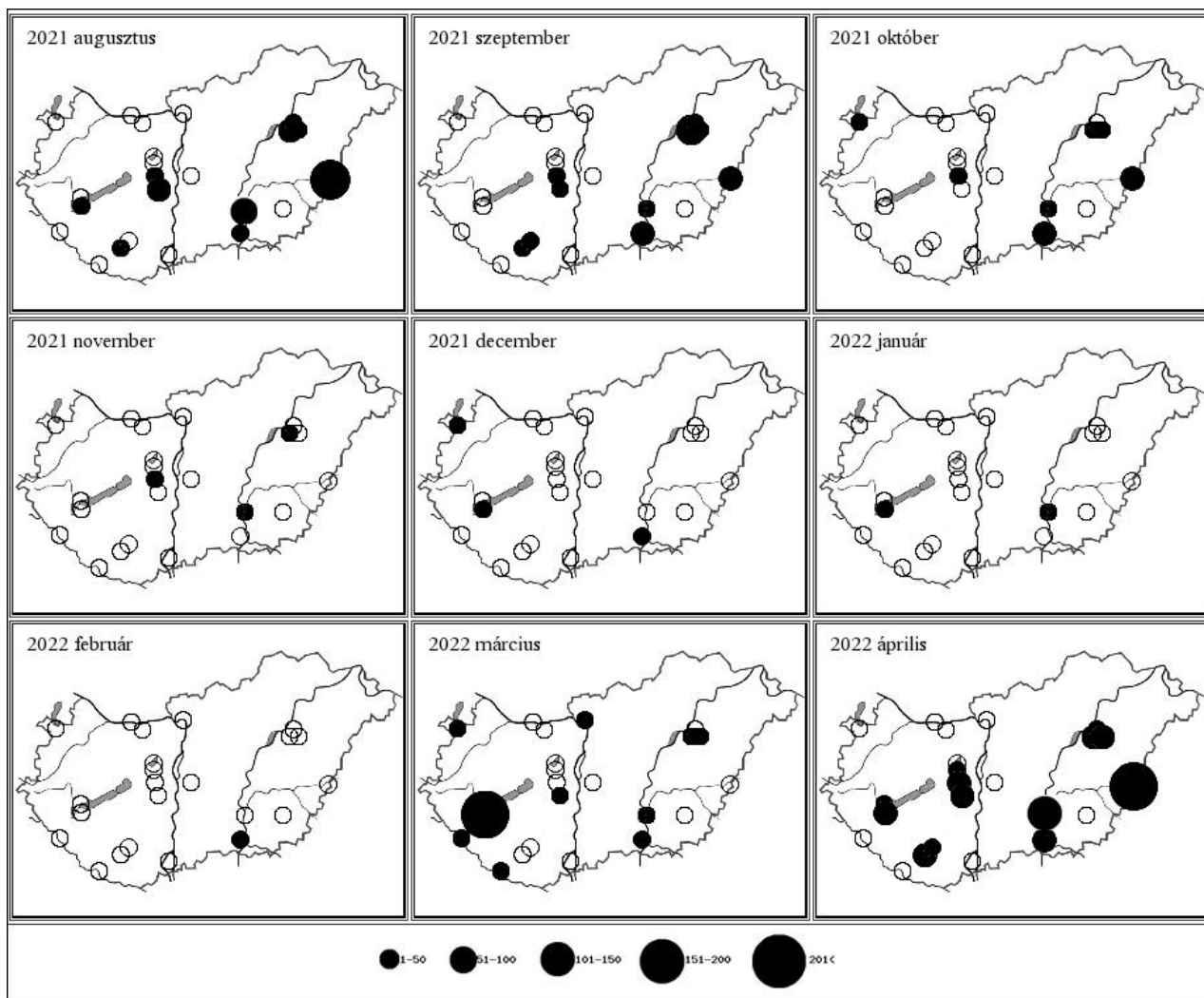
34. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 34: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2021/2022.

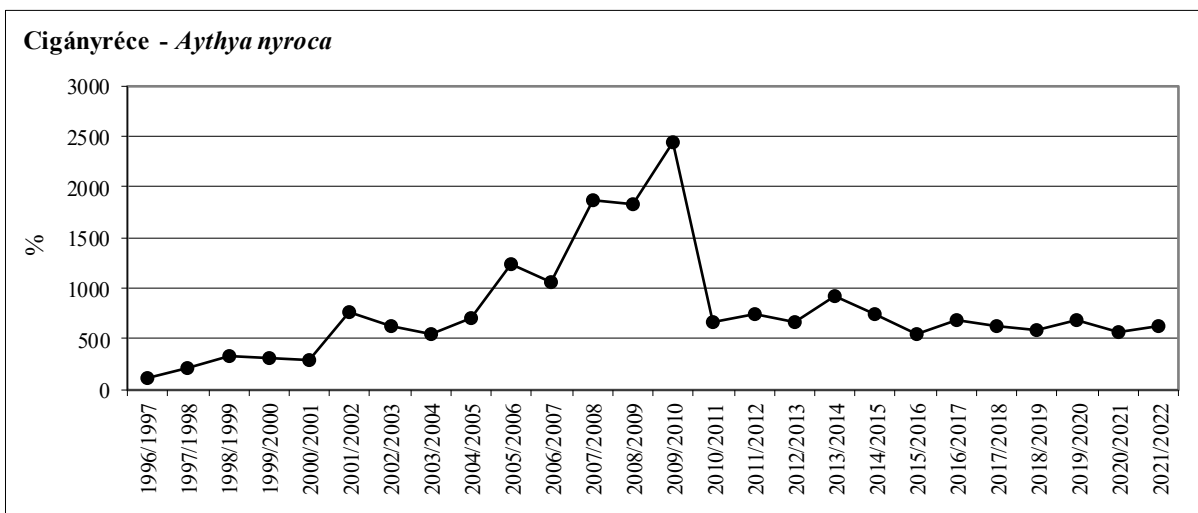
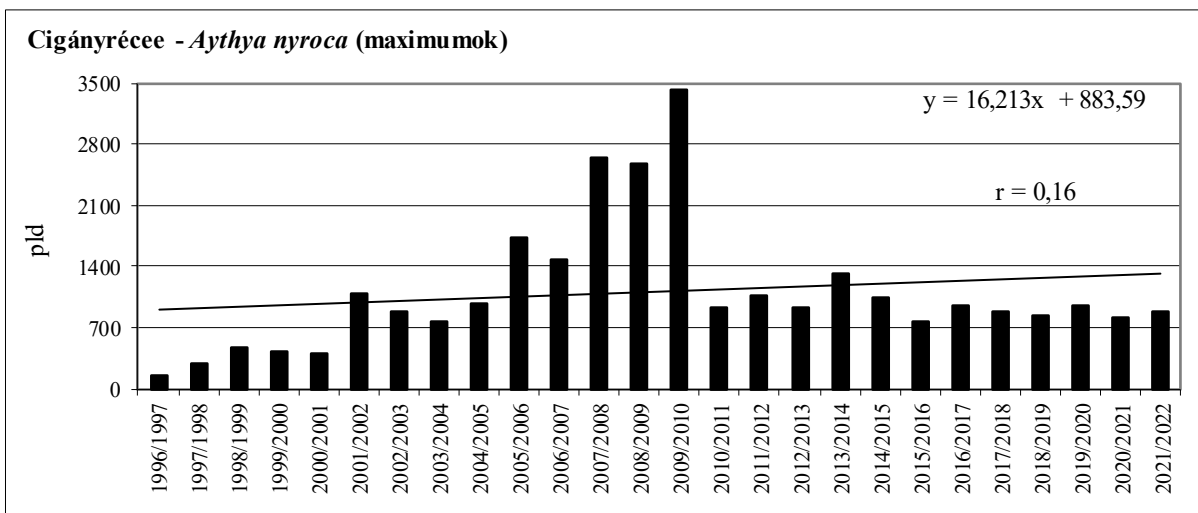
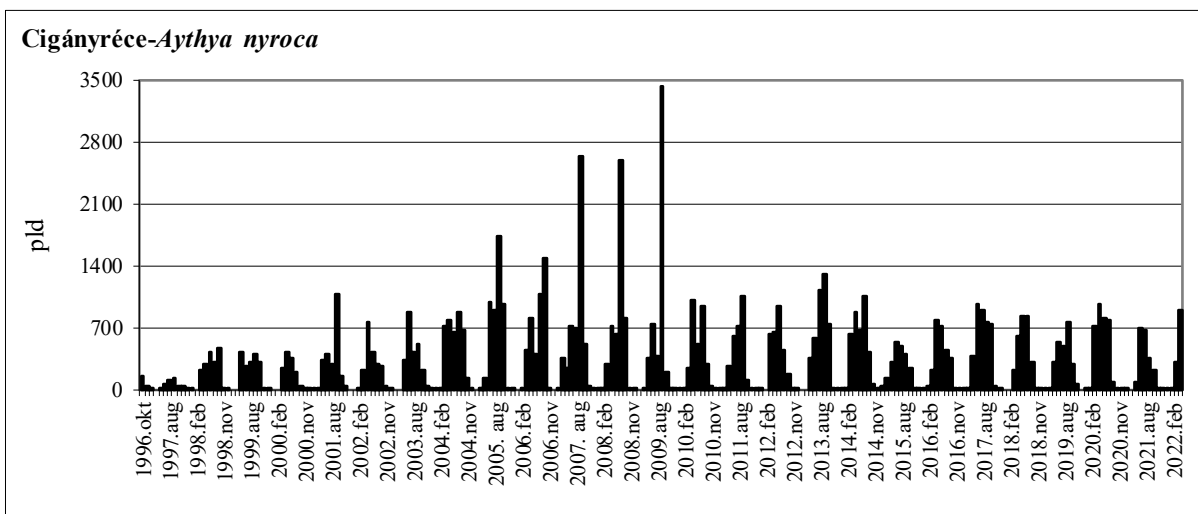


35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 35: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2021/2022.



16. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 16: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2021/2022

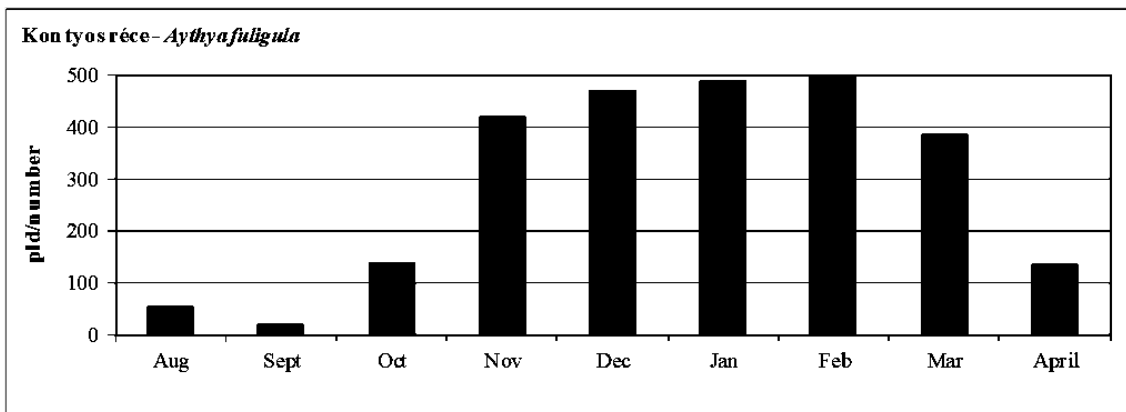


36. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 36: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2022

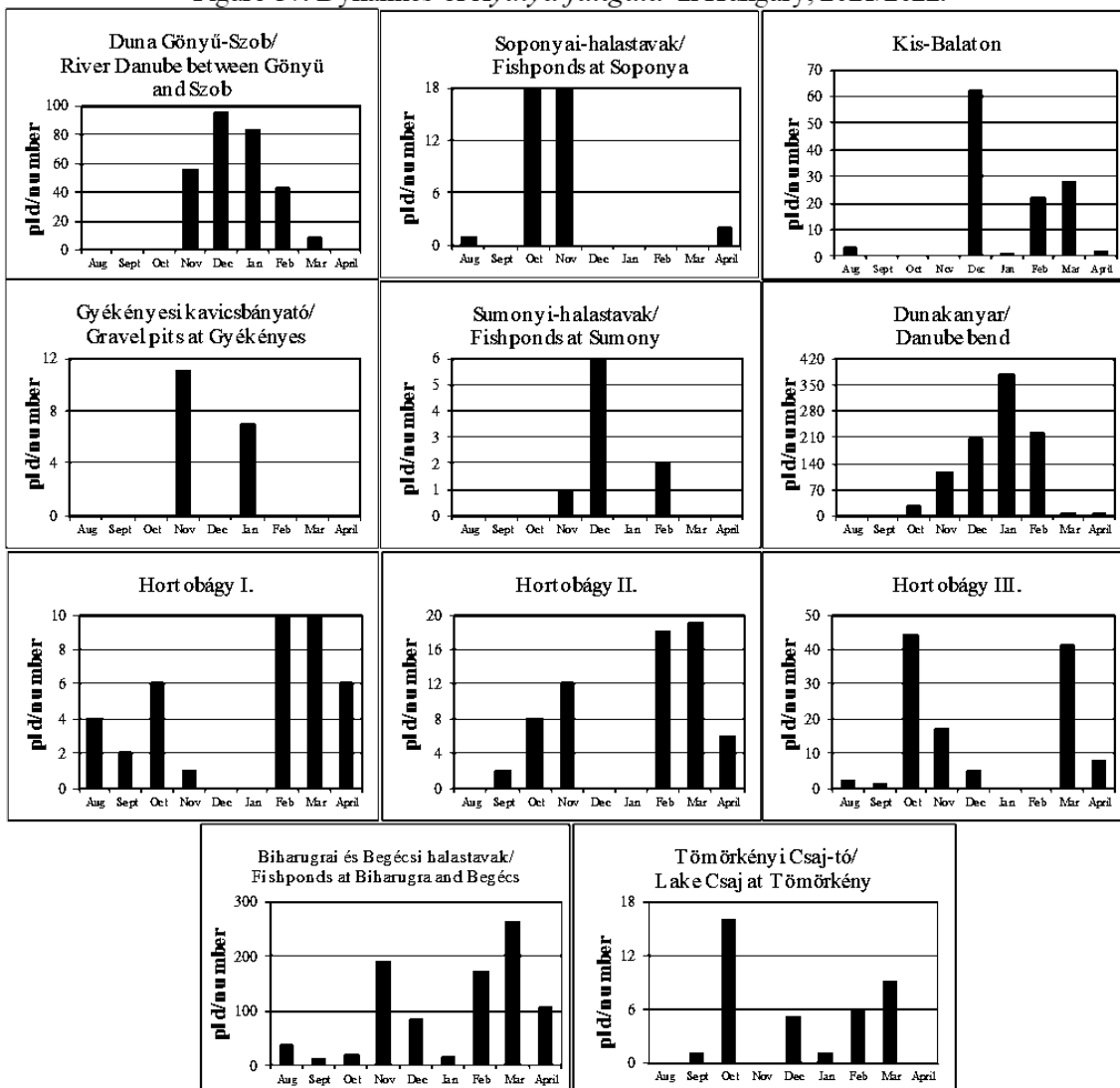
41. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2021/2022

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	55	95	83	43	8	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	1	0	18	18	0	0	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	0	0	0	62	1	22	28	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	11	0	7	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	6	0	2	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	26	115	209	378	223	5	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	4	2	6	1	0	0	10	10	6
Hortobágy II.	0	2	8	12	0	0	18	19	6
Hortobágy III.	2	1	44	17	5	0	0	41	8
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	37	13	19	188	84	17	172	262	106
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	16	0	5	1	6	9	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	0	1	0	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	51	19	138	418	469	488	496	384	131



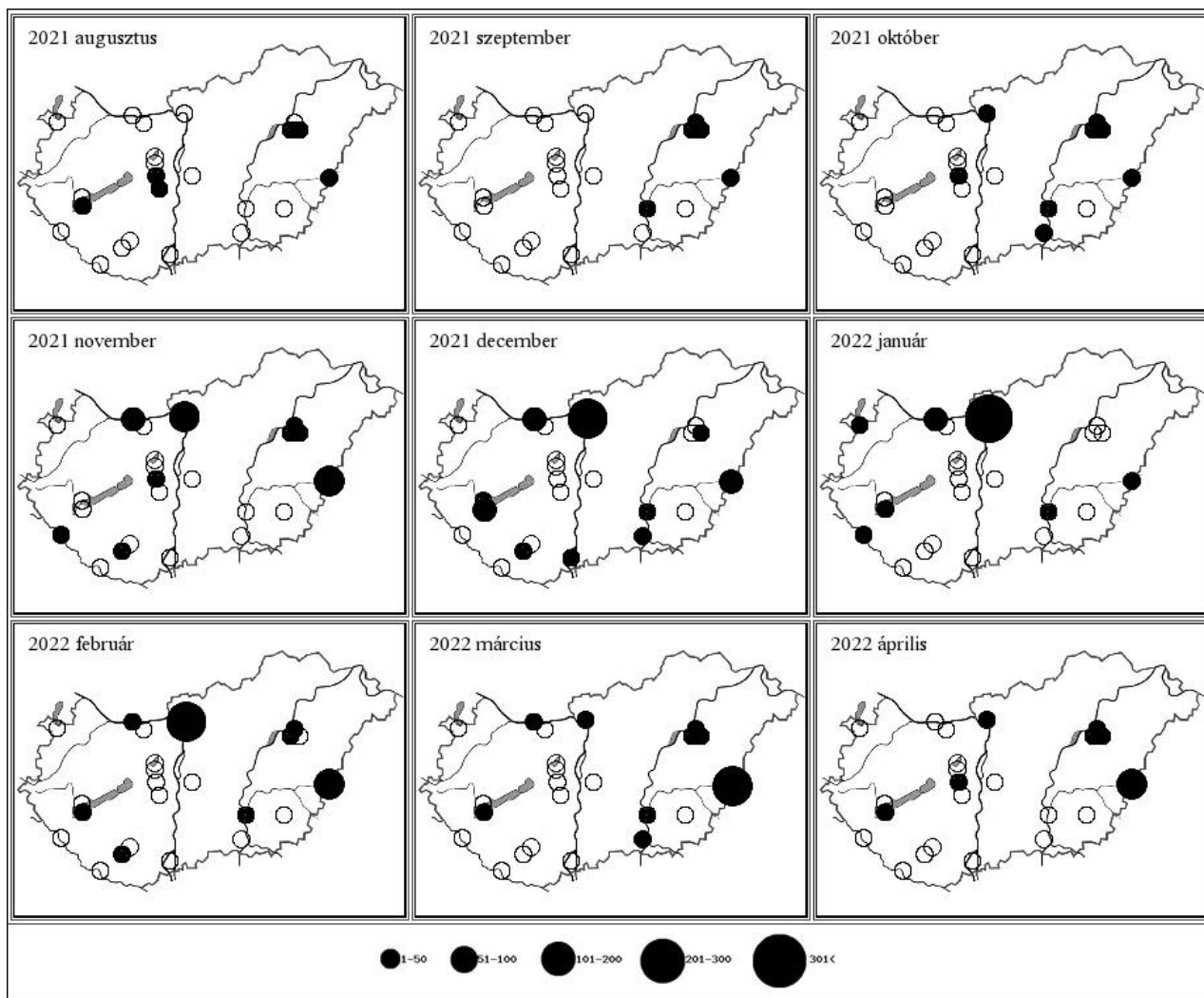
37. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 37: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2021/2022.

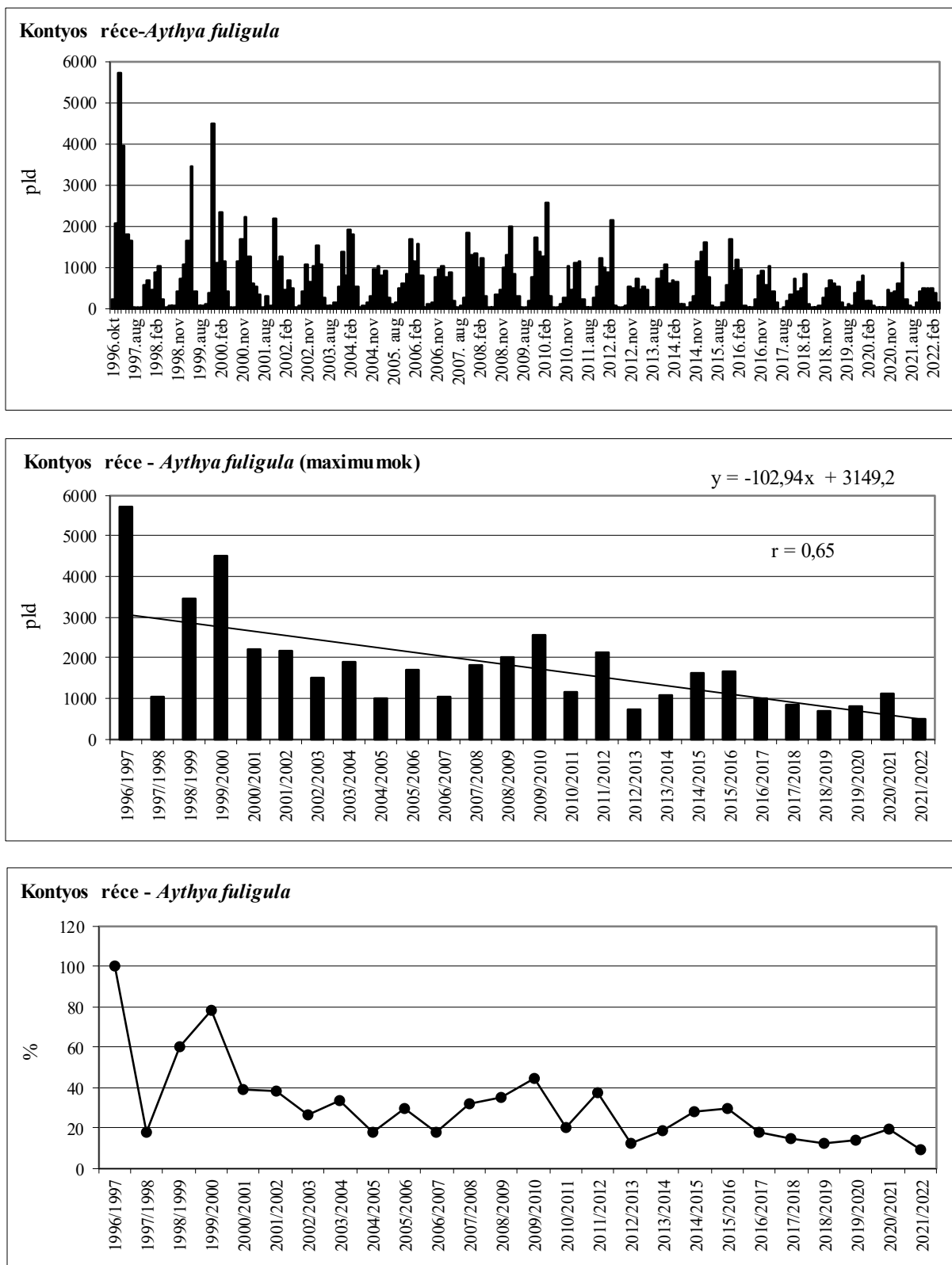


38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2021/2022.



17. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 17: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2021/2022

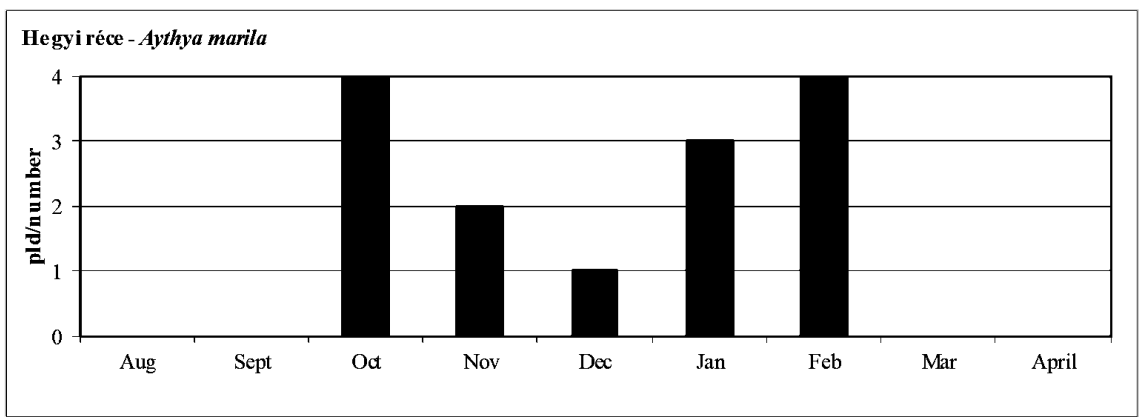


39. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

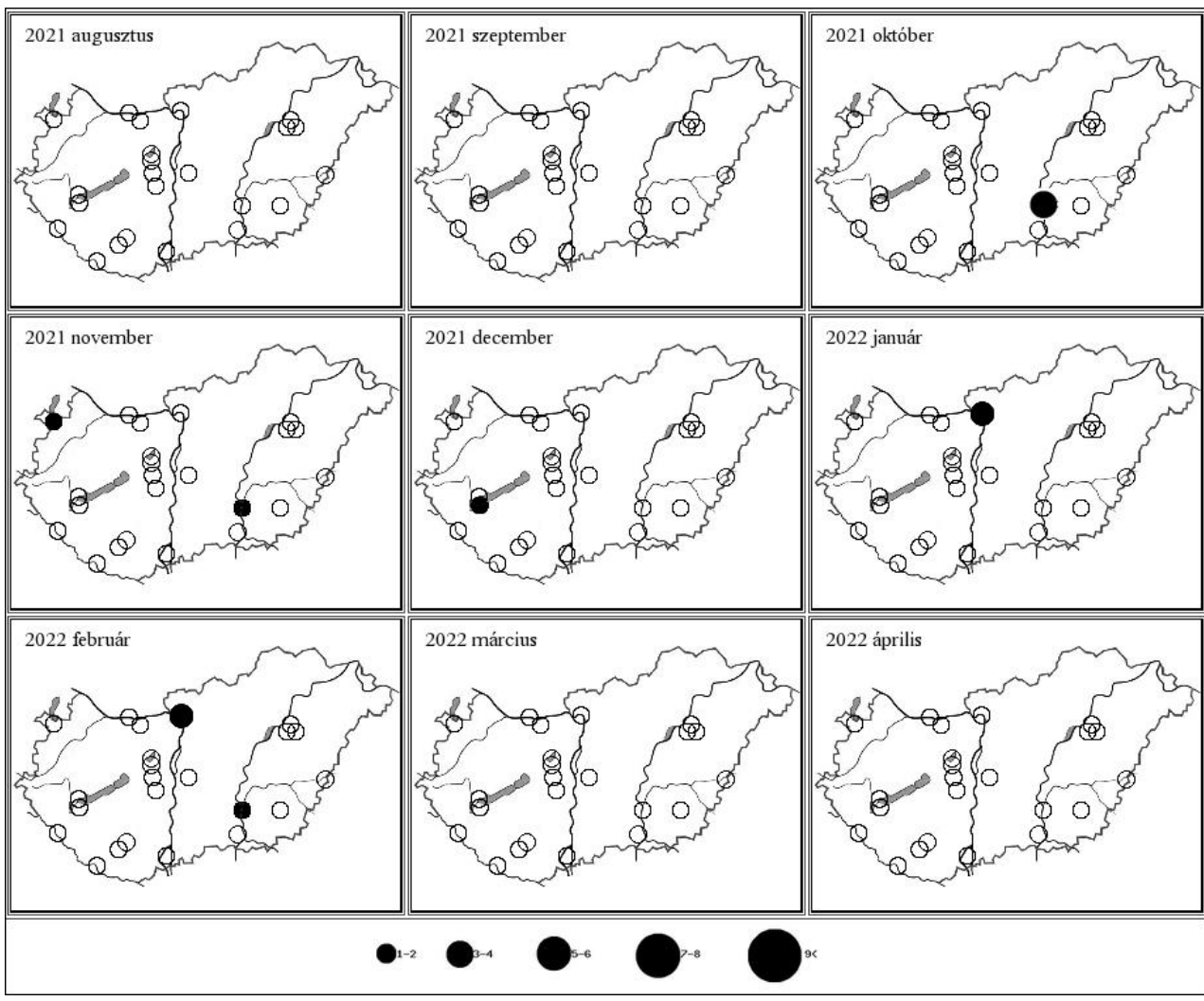
Figure 39: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2022

42. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 42: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2021/2022

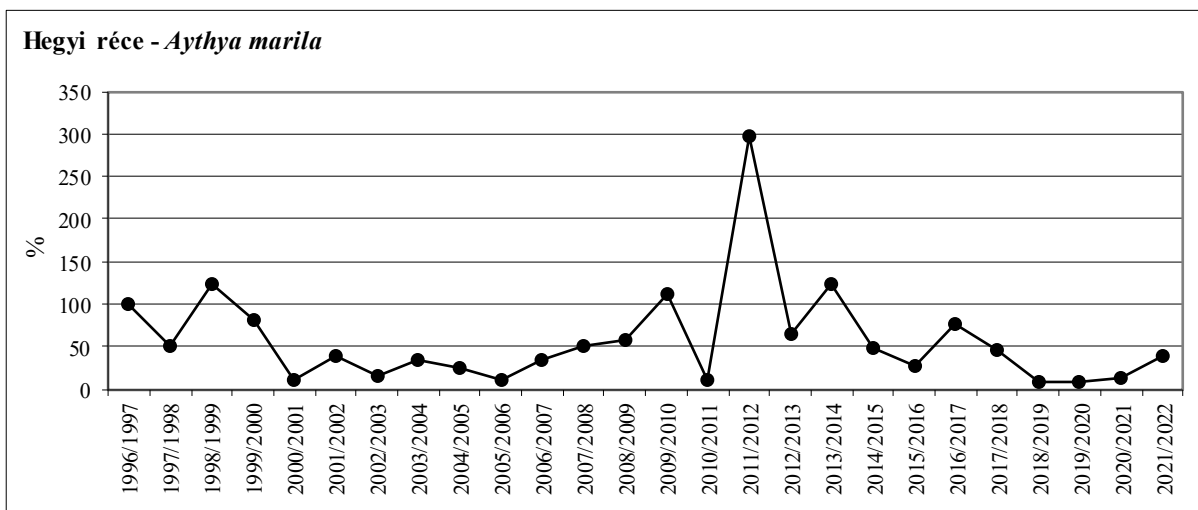
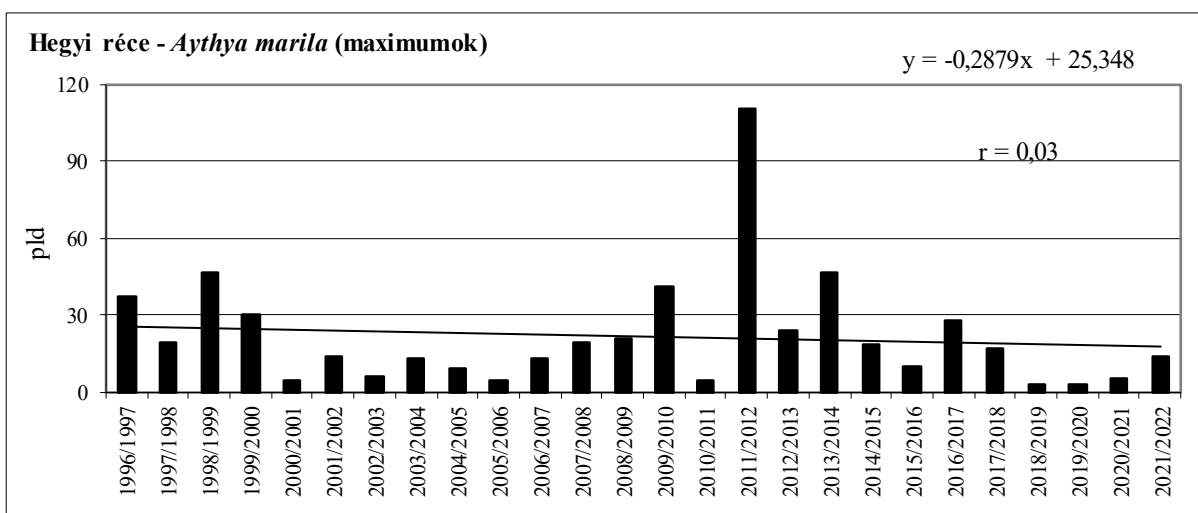
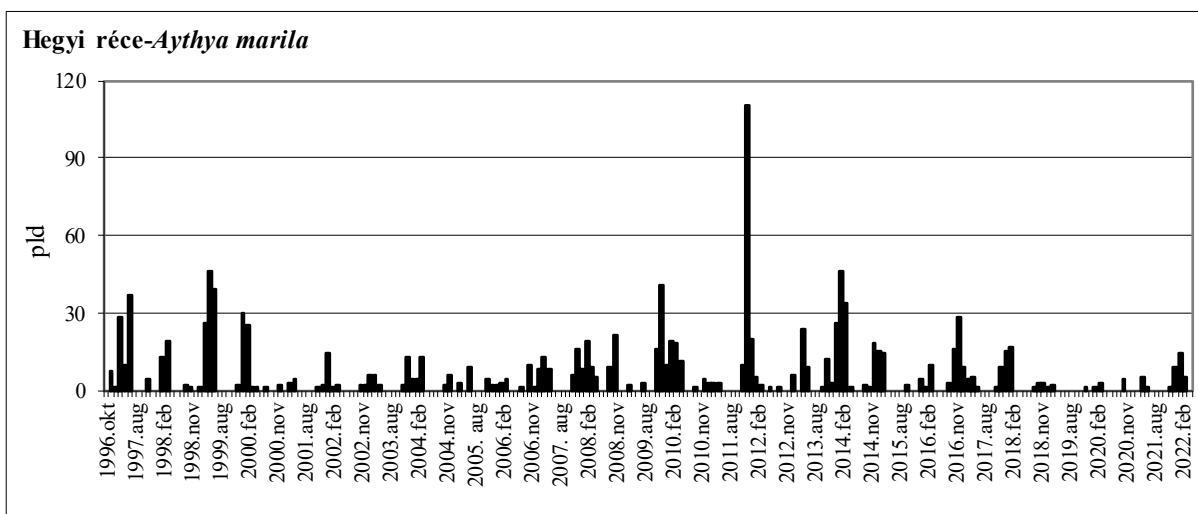
Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak 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	1	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	3	3	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	4	1	0	0	1	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	2	1	3	4	0	0



40. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.
 Figure 40: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2021/2022.



18. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 18: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2021/2022

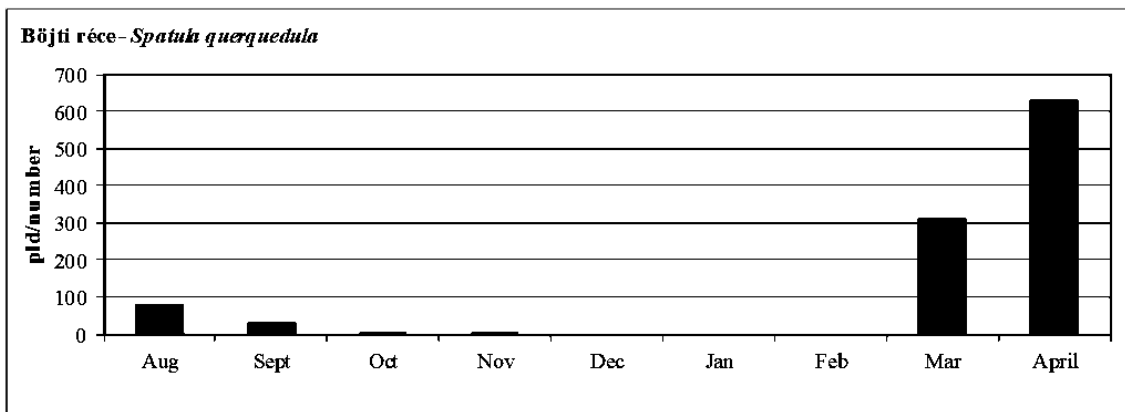


41. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 41: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2022

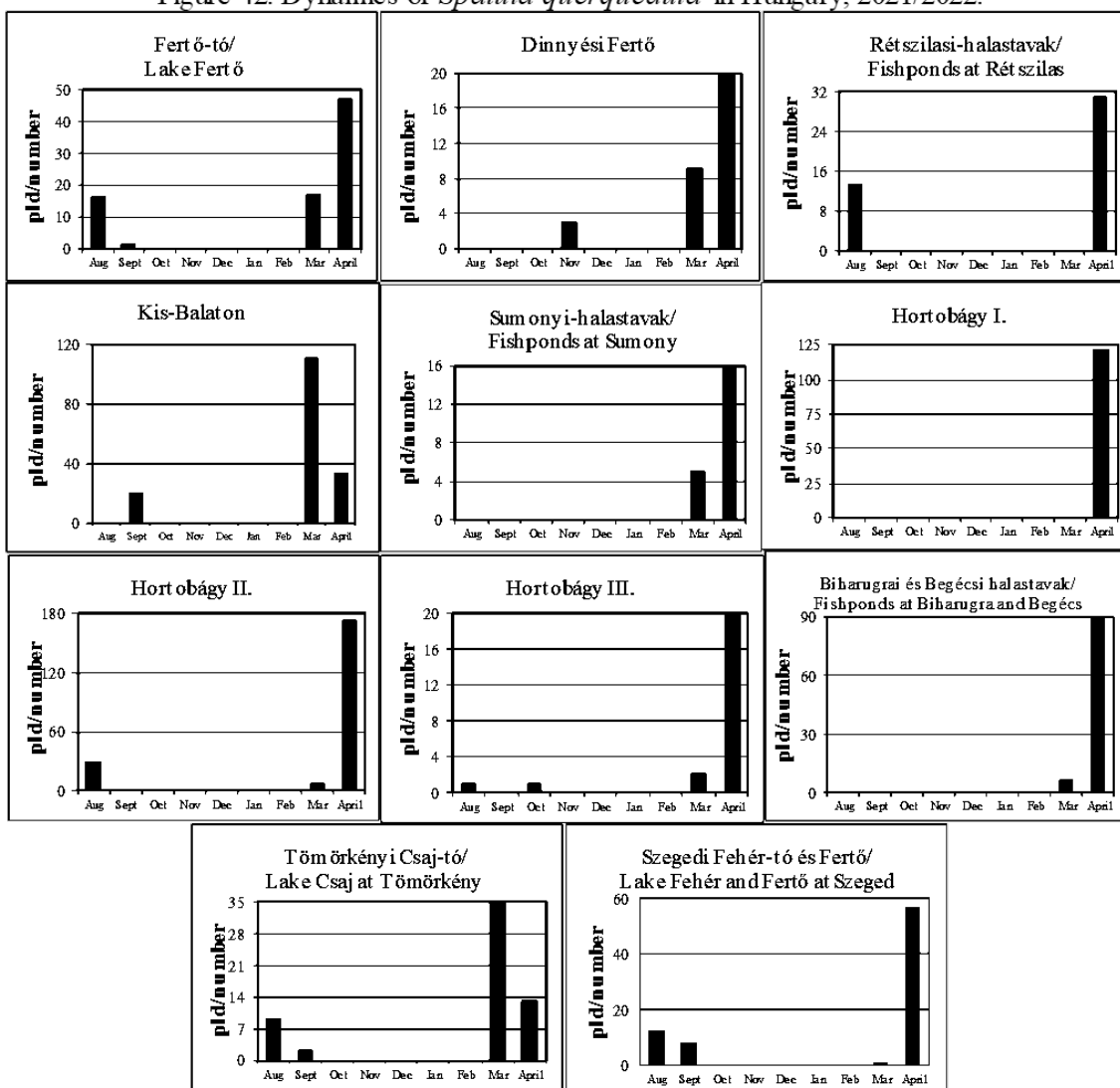
43. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 43: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2021/2022

Bőjti réce (<i>Spatula querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	16	1	0	0	0	0	0	17	47
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	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	3	0	0	0	9	20
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	1	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	13	0	0	0	0	0	0	0	31
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kis-Balaton	0	20	0	0	0	0	0	111	33
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	5	16
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	47	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	32	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	121
Hortobágy II.	28	0	0	0	0	0	0	6	172
Hortobágy III.	1	0	1	0	0	0	0	2	20
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	6	90
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	9	2	0	0	0	0	0	35	13
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	12	8	0	0	0	0	0	1	57
Magyarország összesen Hungary total	79	31	1	3	0	0	0	312	625



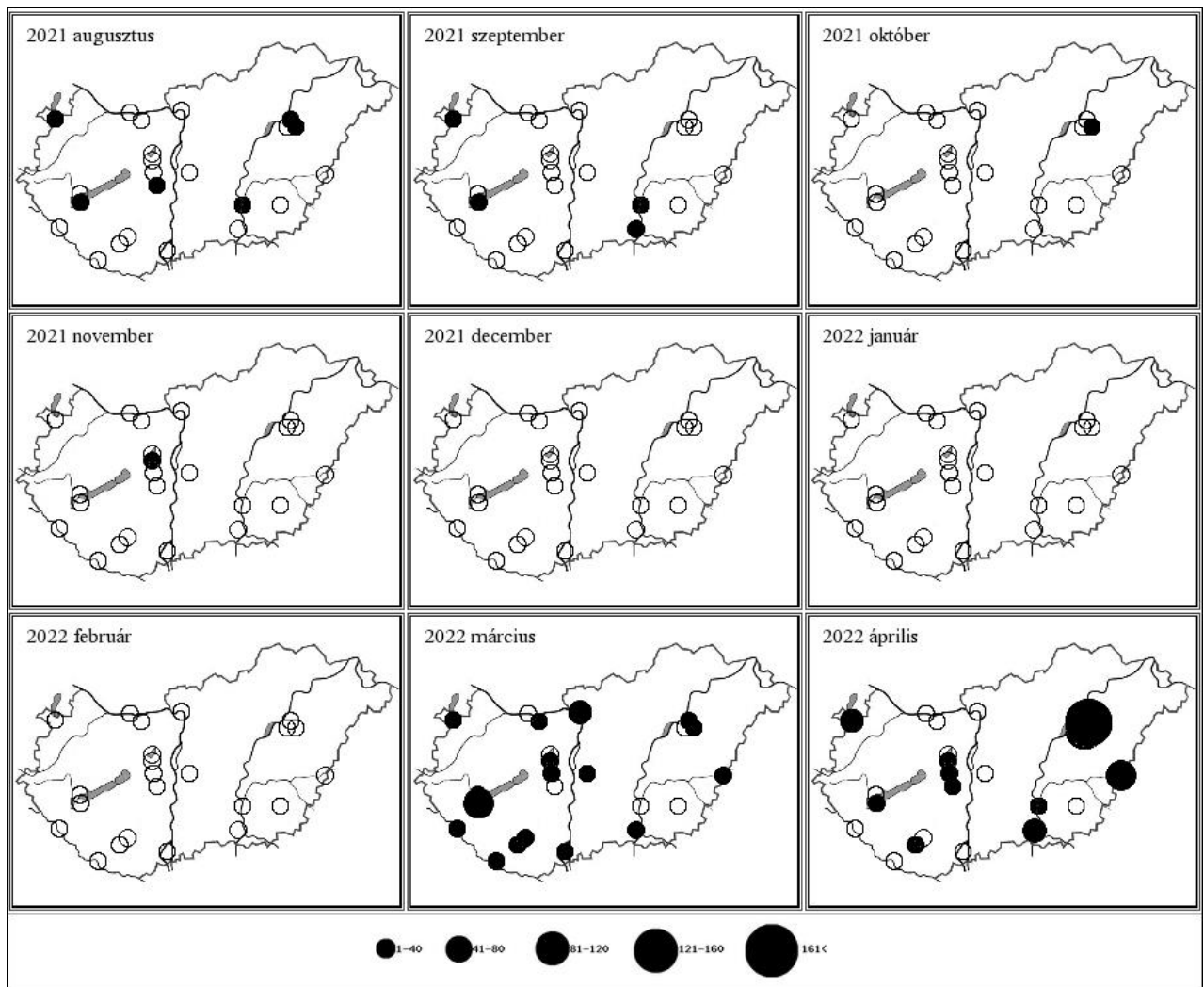
42. ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 42: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2021/2022.

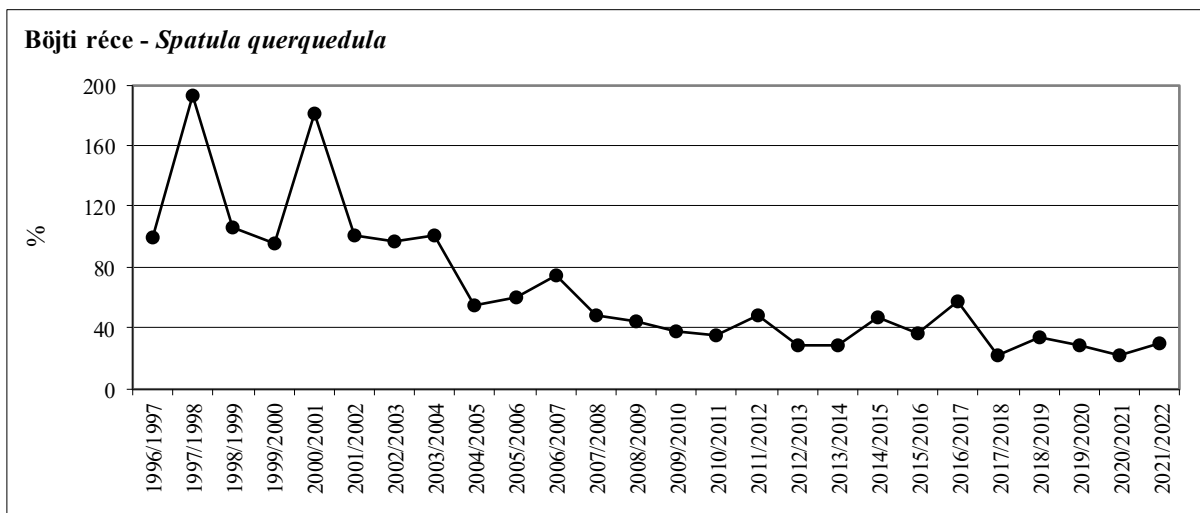
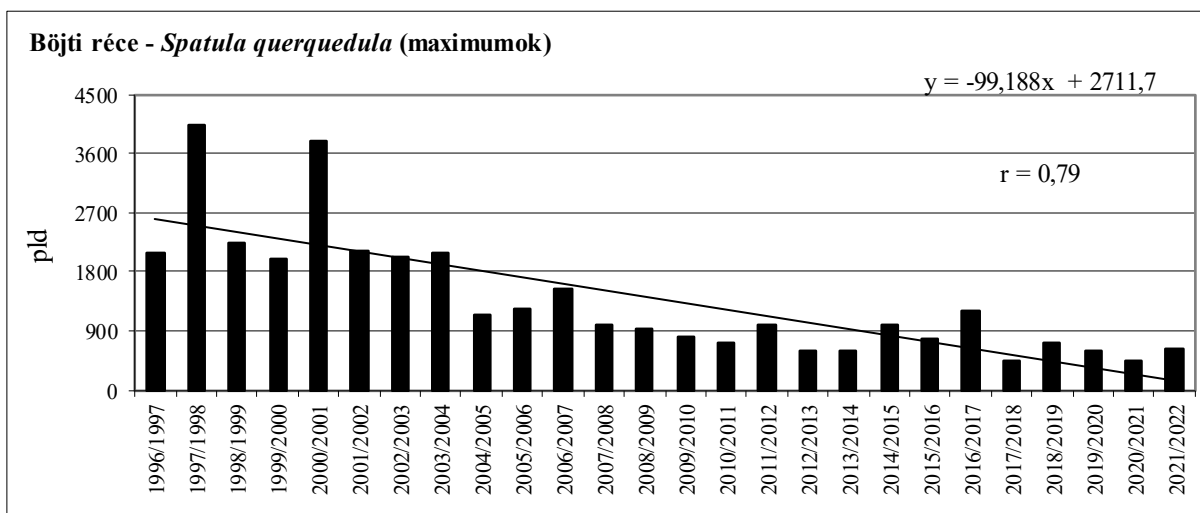
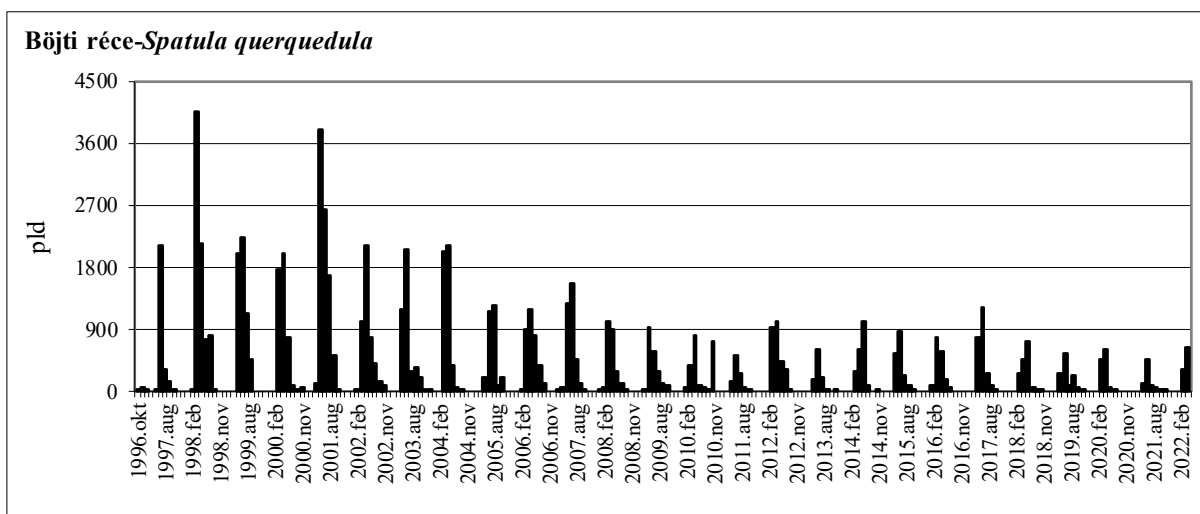


43. ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 43: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2021/2022.



19. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 19: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2021/2022

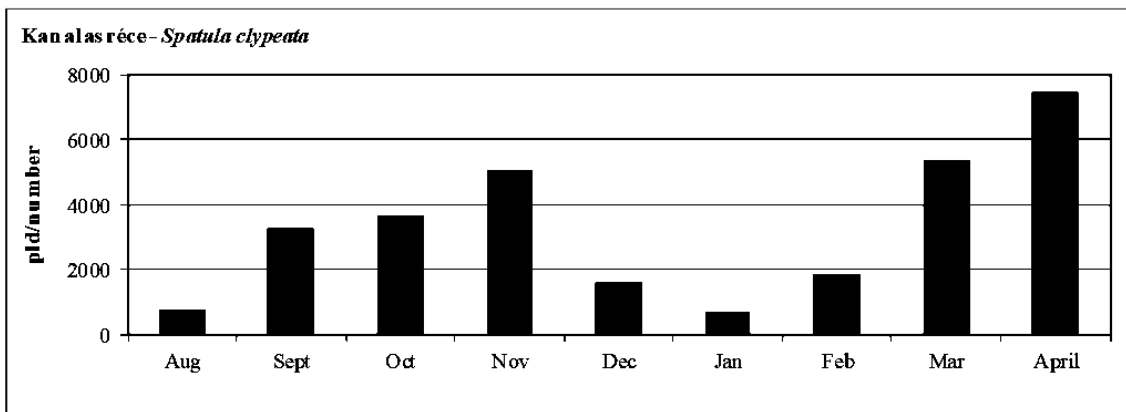


44. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 44: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2022

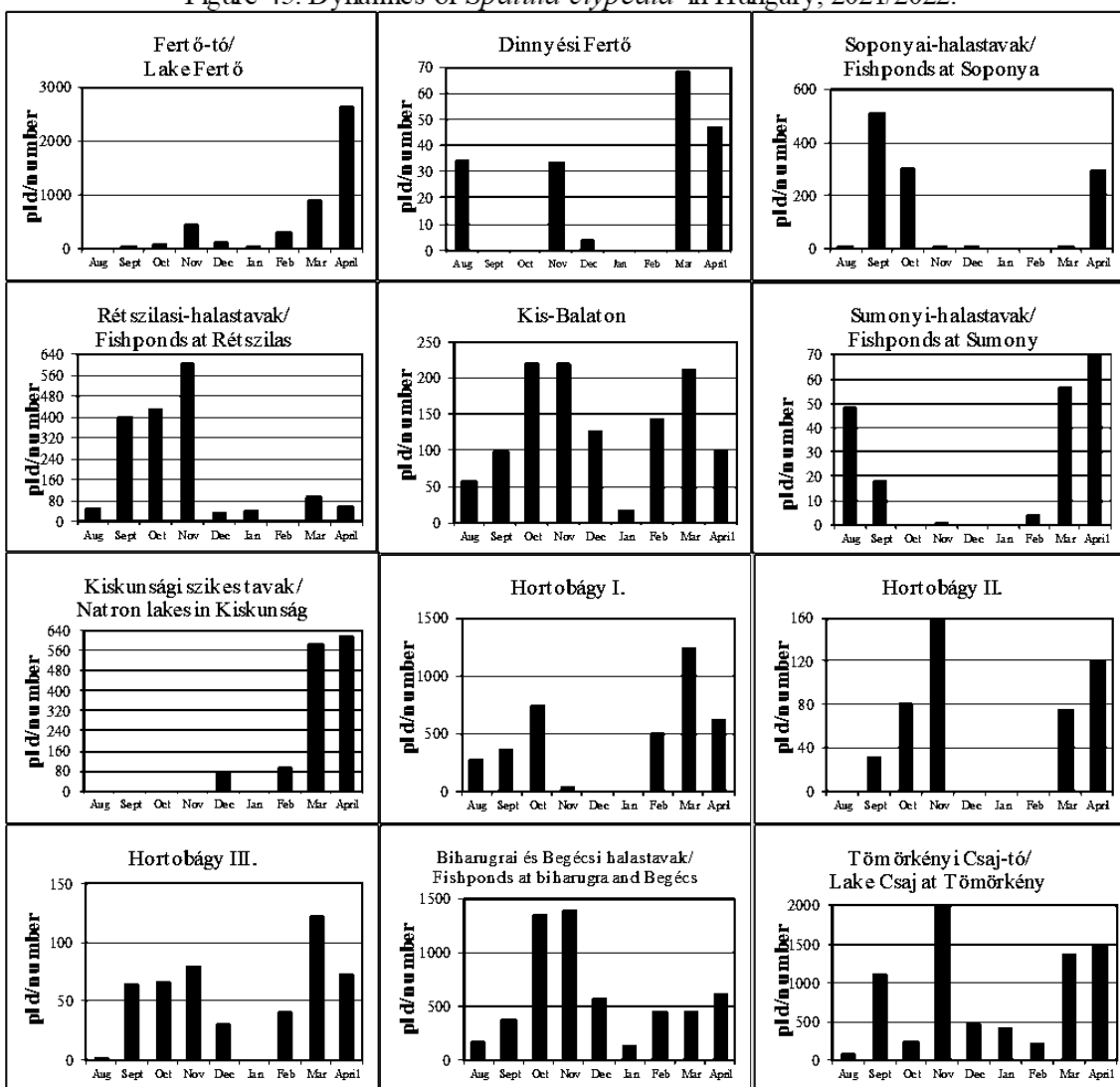
44. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2021/2022

Kanalas réce (<i>Spatula clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	26	65	431	122	16	304	871	2607
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	16	3	15	21	14	0
Dinnyési Fertő	34	0	0	33	4	0	0	68	47
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	10	507	300	6	4	0	0	5	290
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	47	394	427	604	35	40	0	95	55
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	58	98	218	219	125	17	143	212	99
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	48	18	0	1	0	0	4	56	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	76	0	92	586	619
Hortobágy I.	265	363	736	33	0	0	503	1226	618
Hortobágy II.	0	30	80	160	0	0	0	74	119
Hortobágy III.	1	65	66	80	30	0	40	122	72
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	174	360	1342	1375	575	135	441	449	608
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	85	1100	220	2000	450	400	210	1350	1470
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	293	130	50	125	0	48	156	750
Magyarország összesen Hungary total	729	3254	3584	5008	1550	623	1806	5295	7429



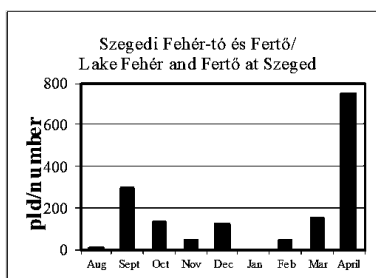
45. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 45: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2021/2022.



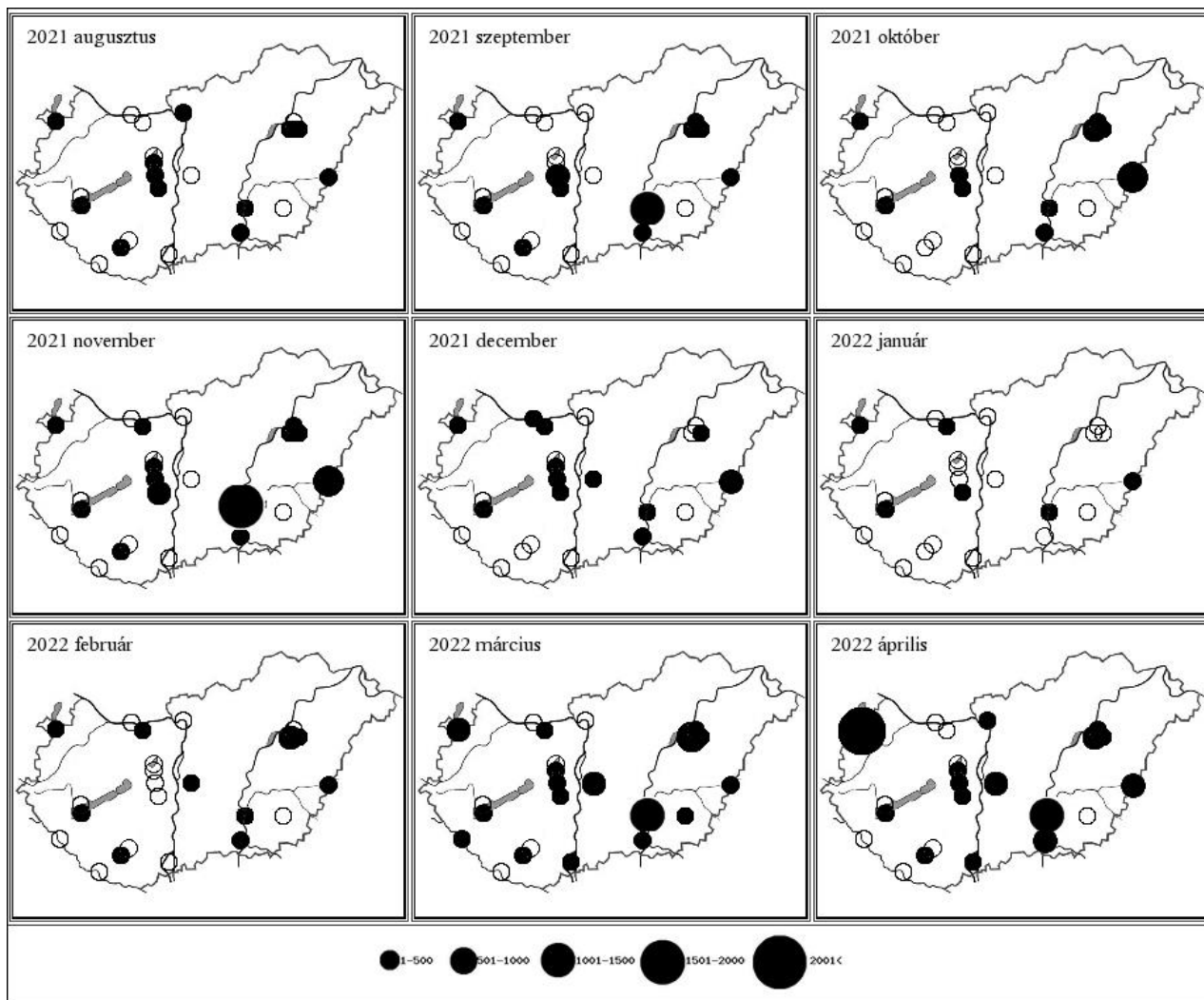
46. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 46: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2021/2022.



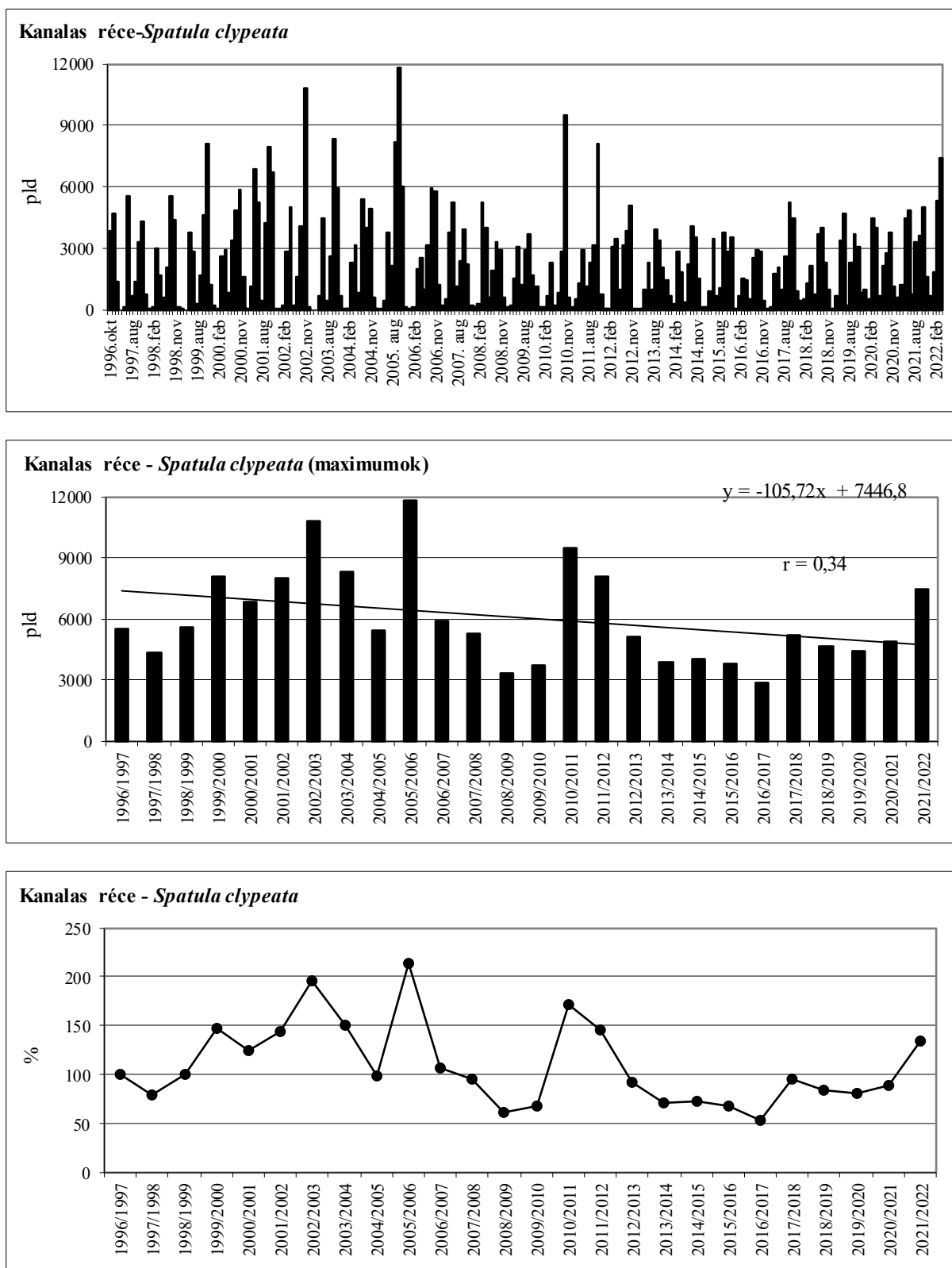
46. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 46: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2021/2022.



20. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 20: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2021/2022

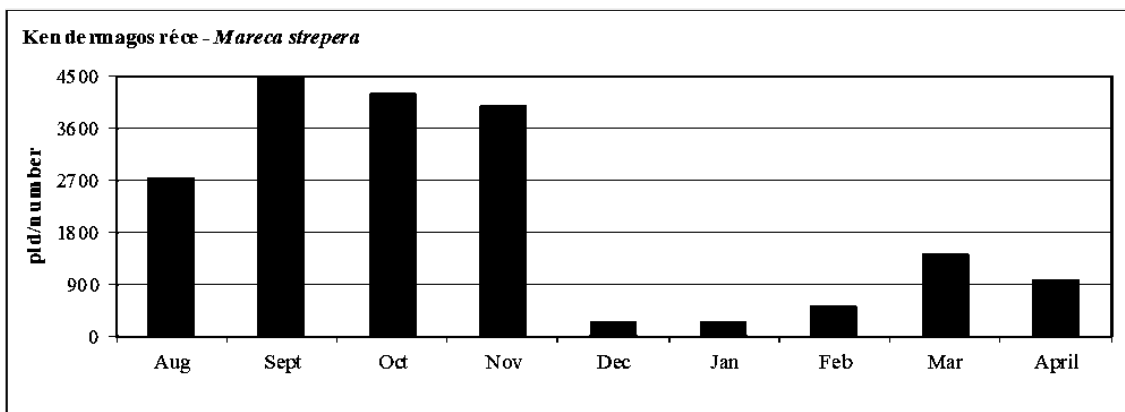


47. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 47: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2022

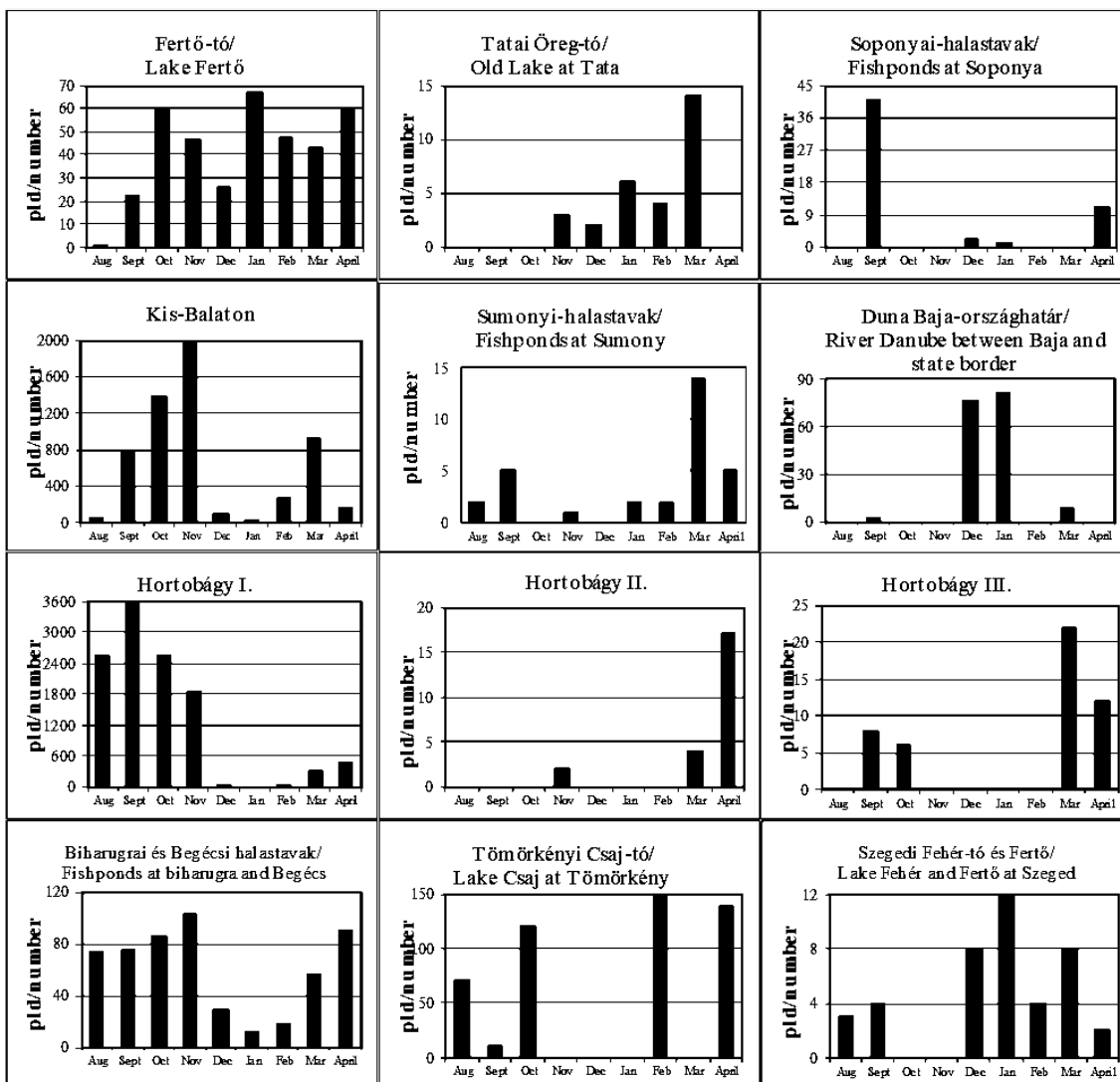
45. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 45: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2021/2022

Kendermagos réce (<i>Mareca strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	22	60	46	26	67	47	43	60
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	3	2	6	4	14	0
Dinnyési Fertő	2	0	0	6	0	0	0	2	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	41	0	0	2	1	0	0	11
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	0	0	0	0	0	7	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	42	792	1382	1965	88	36	265	910	150
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	5	0	1	0	2	2	14	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	0	0	76	82	0	8	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2538	3533	2526	1844	2	0	9	307	471
Hortobágy II.	0	0	0	2	0	0	0	4	17
Hortobágy III.	0	8	6	0	0	0	0	22	12
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	73	74	85	102	29	11	17	56	90
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	11	120	0	0	0	150	0	138
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	4	0	0	8	12	4	8	2
Magyarország összesen Hungary total	2731	4493	4180	3969	233	217	499	1406	963



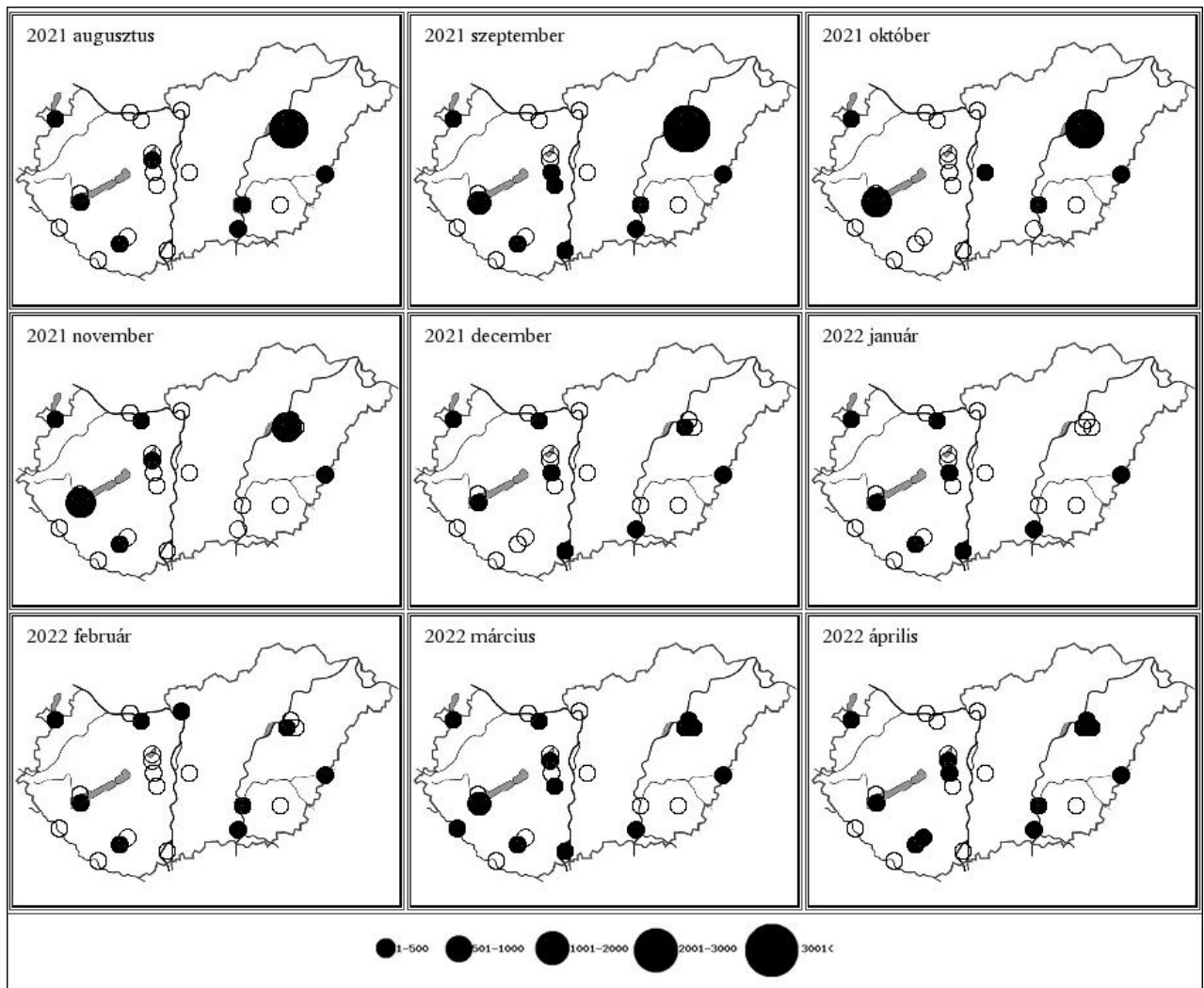
48. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 48: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2021/2022.

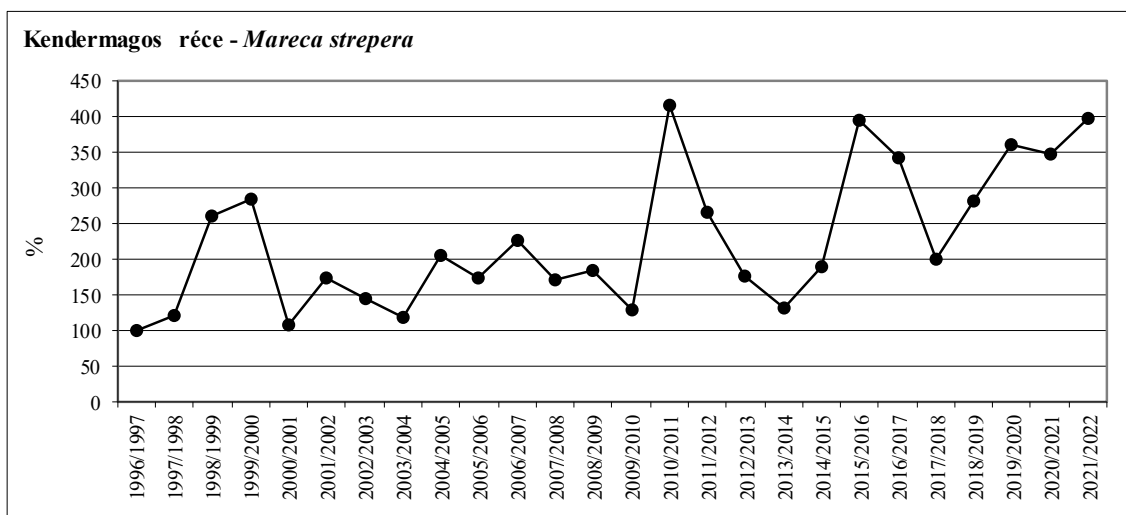
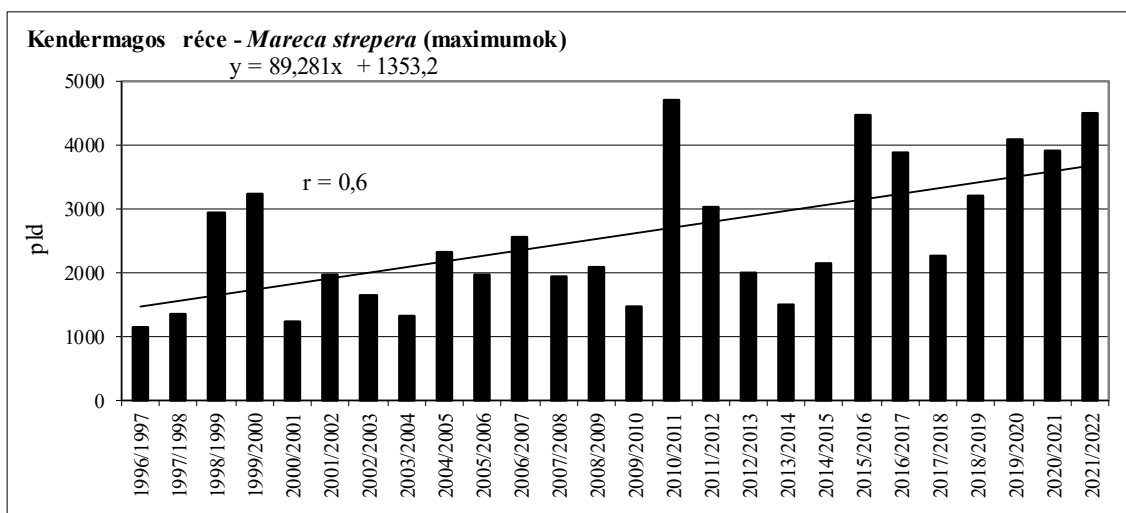
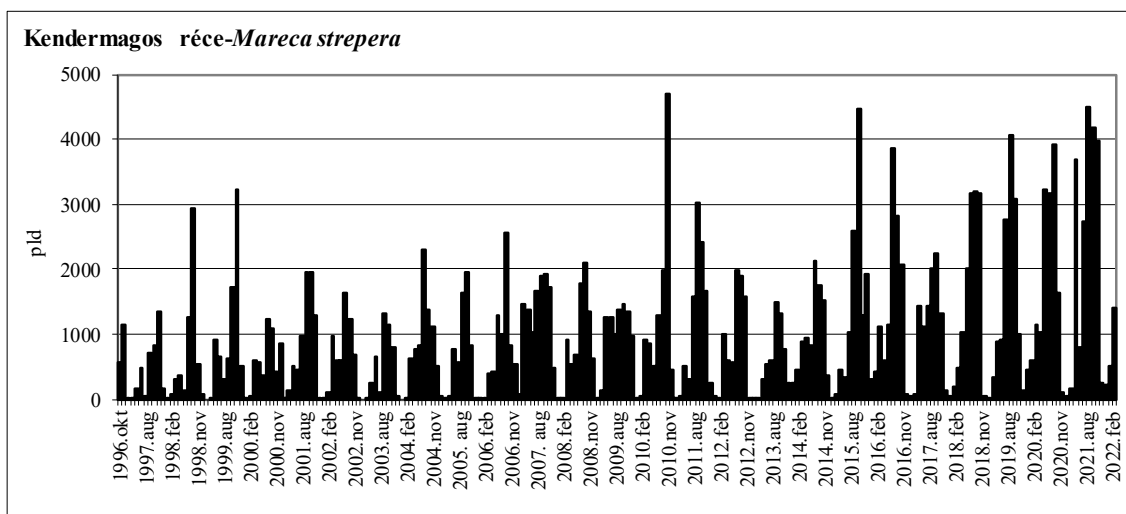


49. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 49: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2021/2022.



21. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 21: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2021/2022

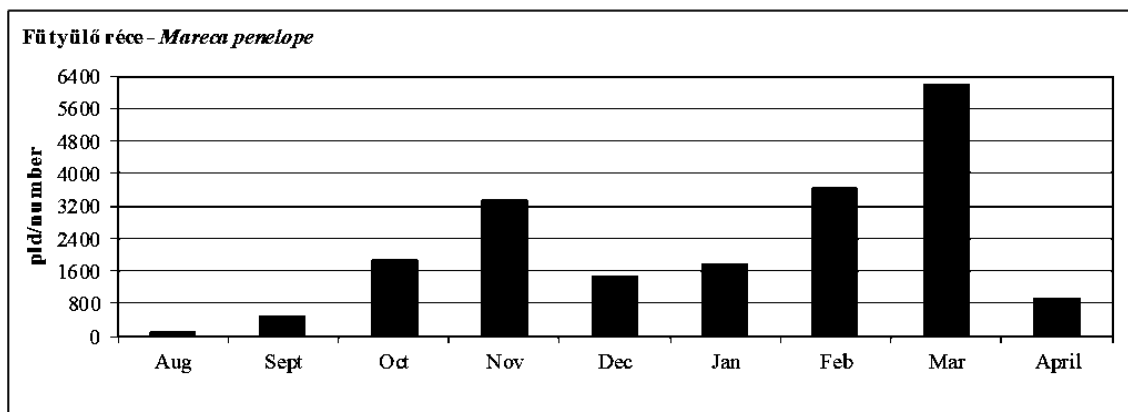


50. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 50: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2022

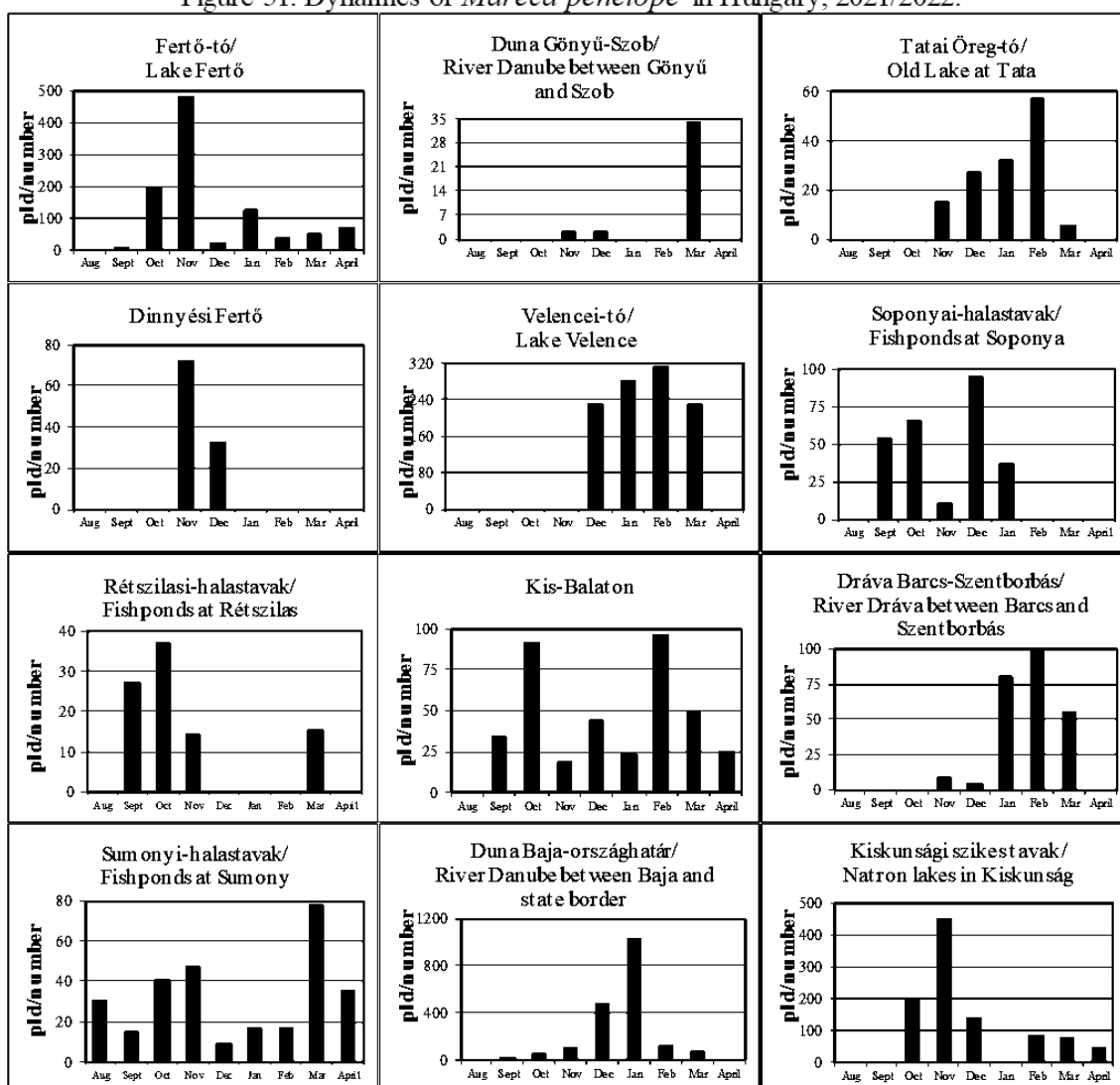
46. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 46: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2021/2022

Fűtyülő réce (<i>Mareca penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	190	480	20	122	38	51	68
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	2	2	0	0	34	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	15	27	32	57	5	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	72	32	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	230	280	310	230	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	54	65	10	95	36	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	27	37	14	0	0	0	15	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	0	34	91	18	44	23	96	49	25
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	8	4	80	100	55	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	15	40	47	9	17	17	78	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	8	43	92	469	1030	122	68	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	193	450	140	0	81	76	48
Hortobágy I.	5	220	838	825	8	0	1578	3669	328
Hortobágy II.	0	0	30	320	105	0	40	510	350
Hortobágy III.	2	40	120	800	50	3	360	360	50
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	9	8	170	109	85	4	760	278	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	34	12	15	33	2	21	370	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	25	5	50	80	92	48	321	11
Magyarország összesen Hungary total	51	466	1835	3327	1433	1724	3628	6169	927



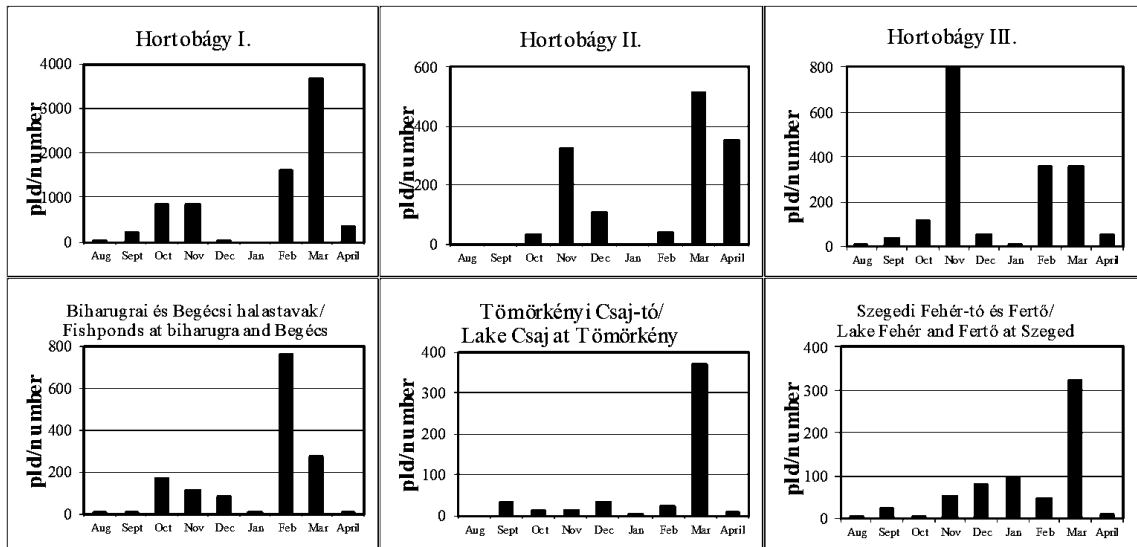
51. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 51: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2021/2022.



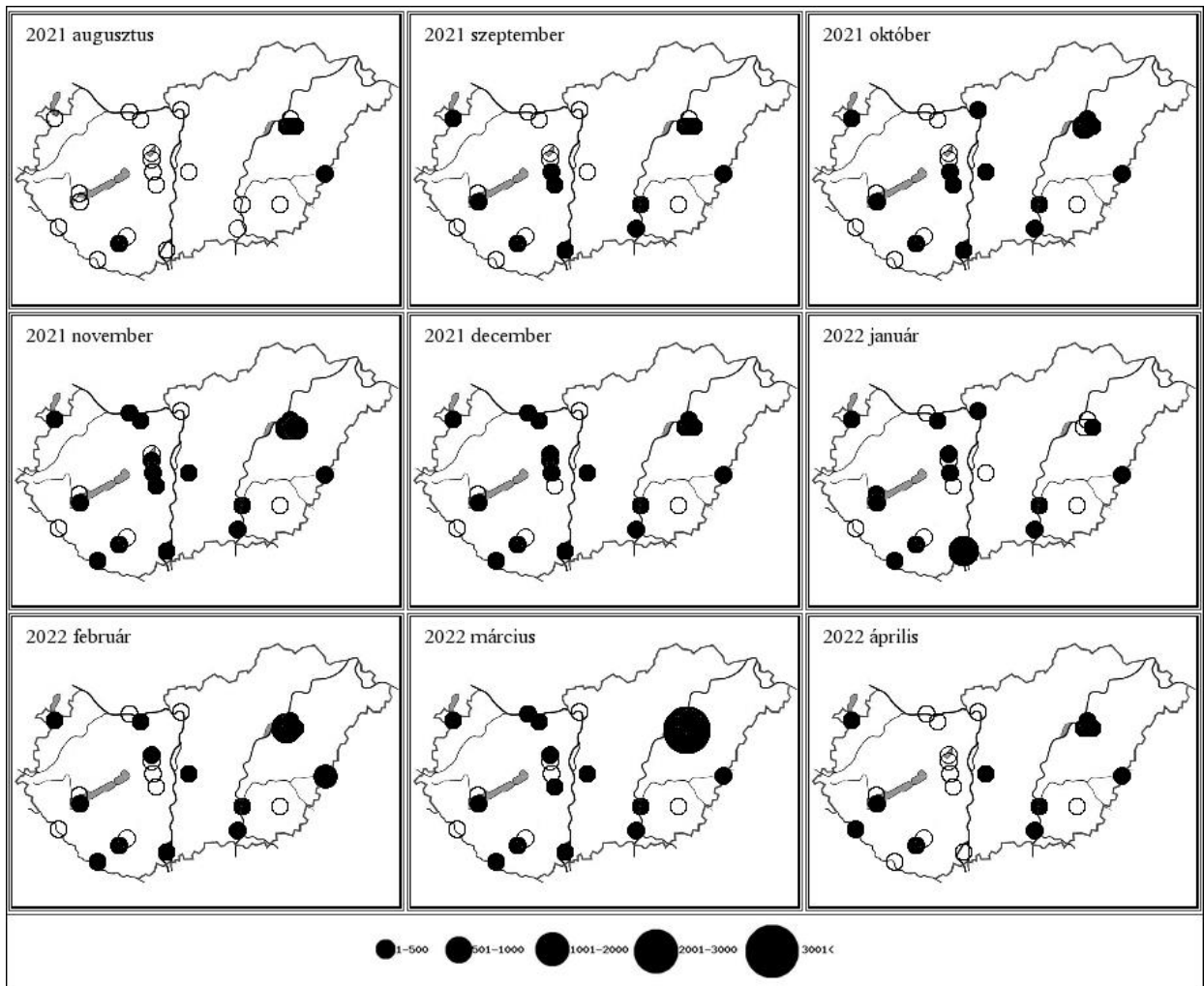
52. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 52: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2021/2022.



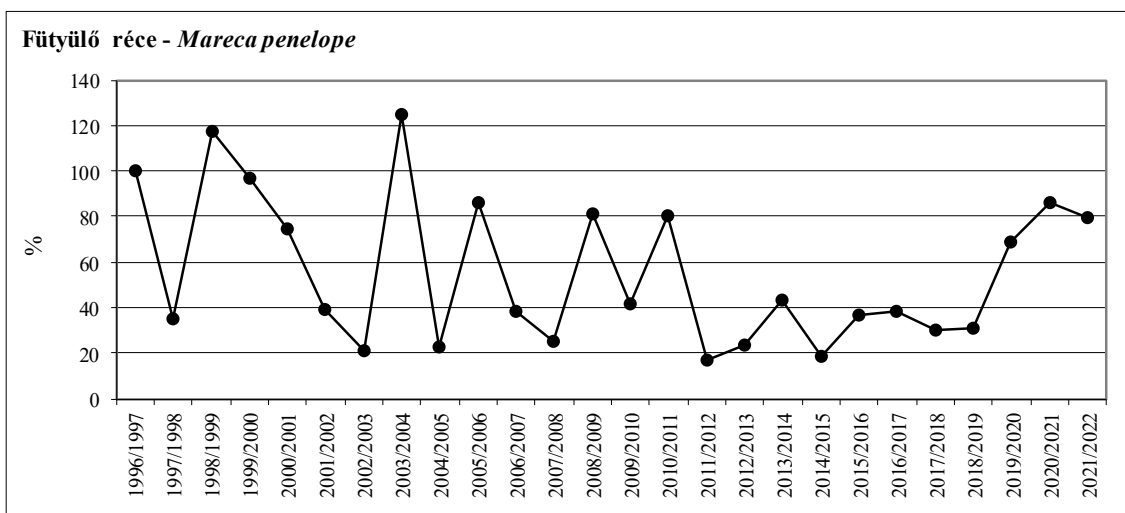
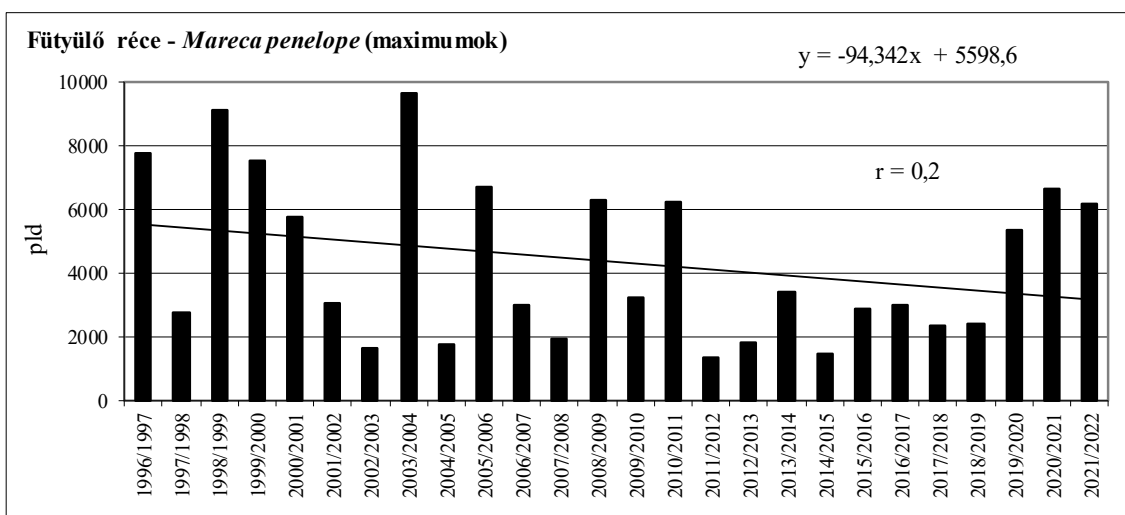
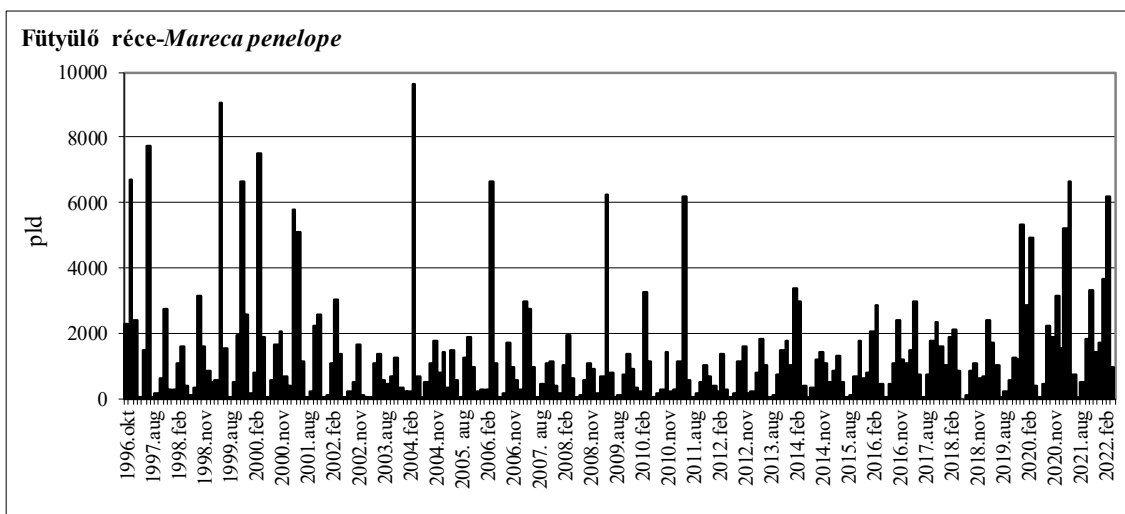
52. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 52: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2021/2022.



22. térkép: A fütyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 22: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2021/2022

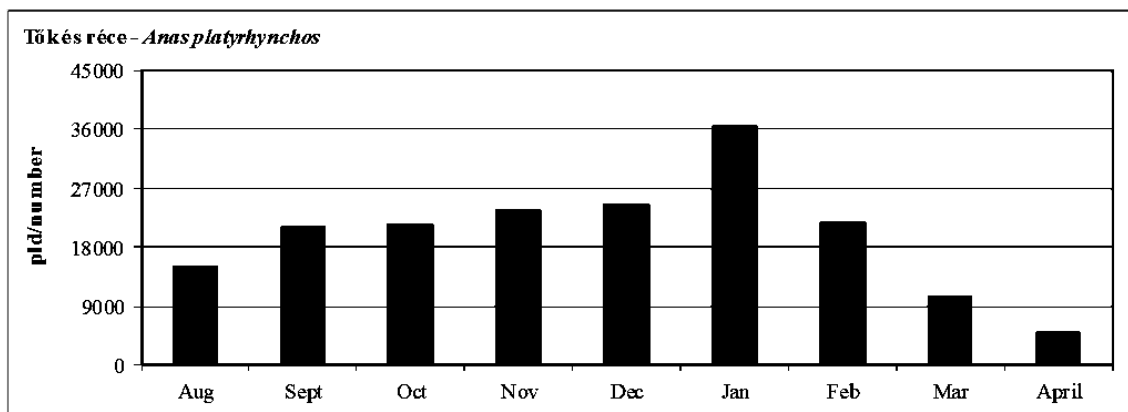


53. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 53: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2022

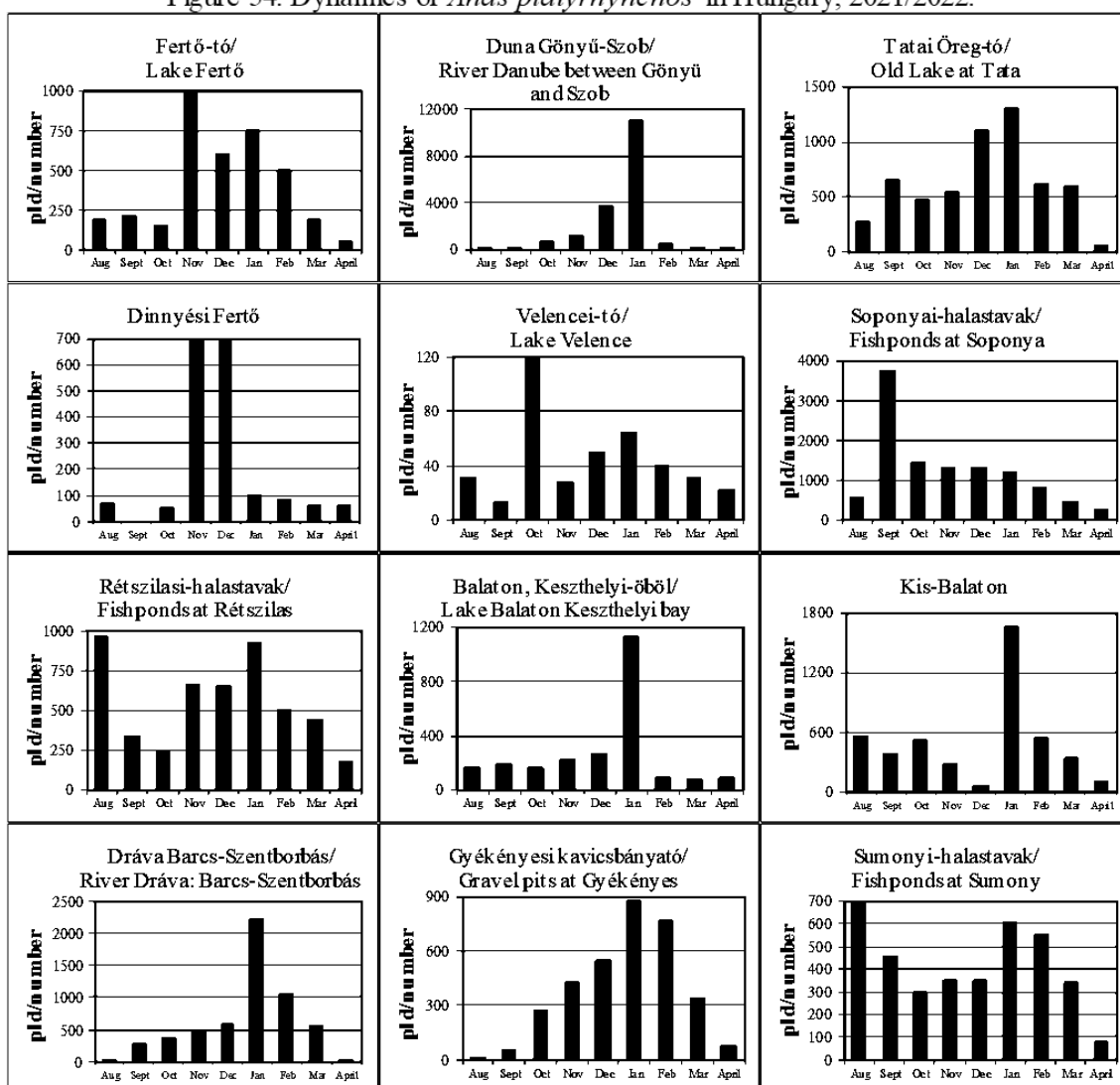
47. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 47: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2021/2022

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	183	215	154	1000	600	754	495	184	50
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	130	115	594	1116	3668	11068	531	95	23
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	260	650	460	540	1100	1300	610	600	60
Dinnyési Fertő	67	0	50	700	700	100	80	60	56
Velencei-tó Lake Velence	31	13	120	27	50	64	40	30	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	550	3730	1430	1314	1270	1200	810	460	230
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	960	340	232	665	650	925	500	440	175
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	163	188	156	224	259	1129	79	64	91
Kis-Balaton	550	369	523	283	61	1650	532	334	102
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	9	48	270	420	540	870	760	340	80
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	3	286	371	455	570	2220	1040	552	35
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	700	450	300	350	350	600	550	340	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	40	70	60	60	100	60	40	30	13
Dunakanyar Danube bend	369	668	550	829	1606	1447	390	447	157
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	535	635	1652	1378	6075	8905	2338	1192	429
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	800	302	430	0	280	54	6
Hortobágy I.	960	1616	3110	4800	810	280	6378	2302	1473
Hortobágy II.	555	735	730	1352	1255	18	930	632	277
Hortobágy III.	37	393	4510	3620	1210	160	216	350	68
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4030	8964	3729	3292	1760	1180	2585	670	289
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	400	600	1200	450	900	1350	2500	1050	900
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4580	1130	367	447	404	1080	196	200	230
Magyarország összesen Hungary total	15112	21215	21368	23624	24368	36360	21880	10428	4846



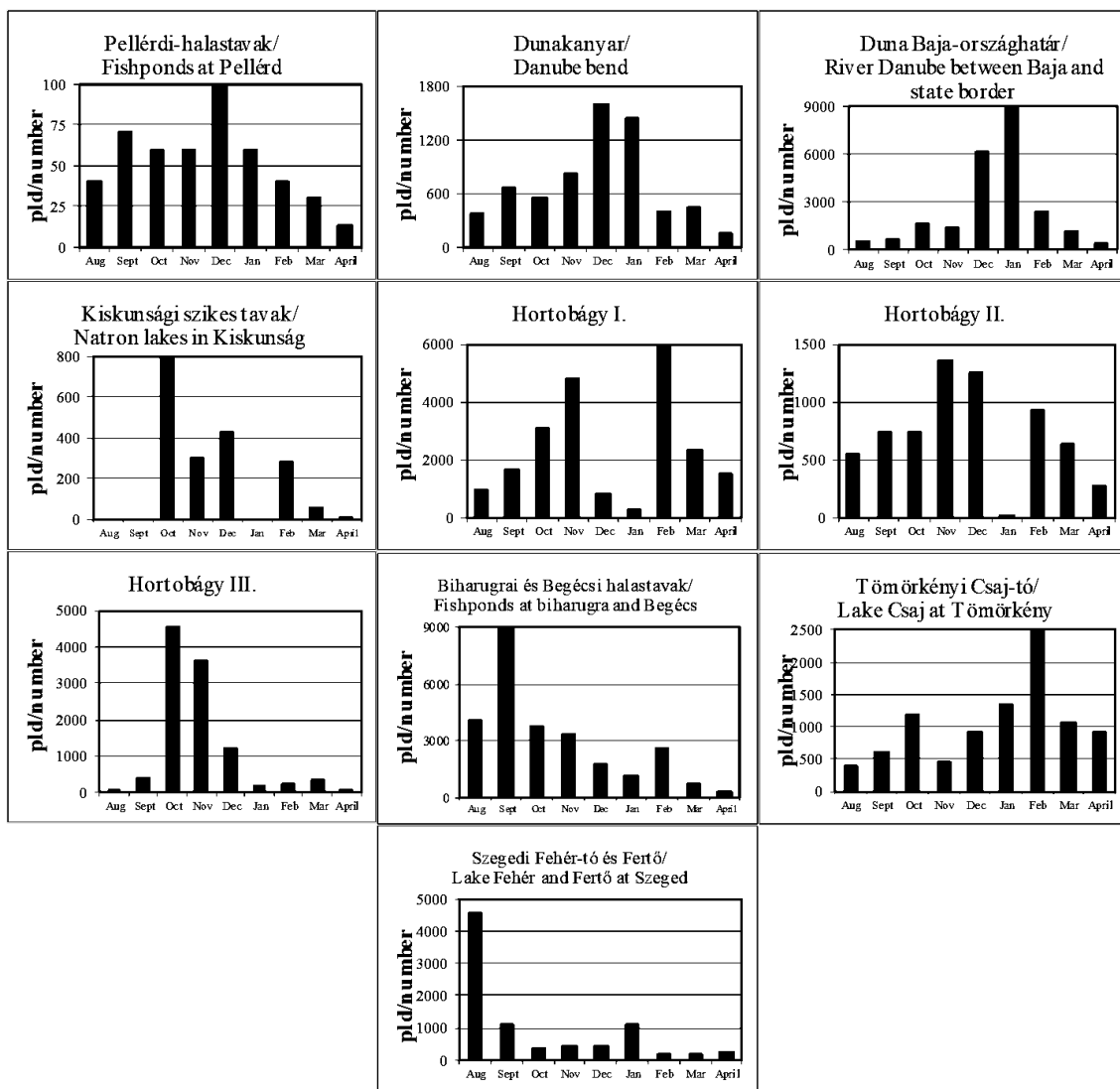
54. ábra: A tökés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 54: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2021/2022.



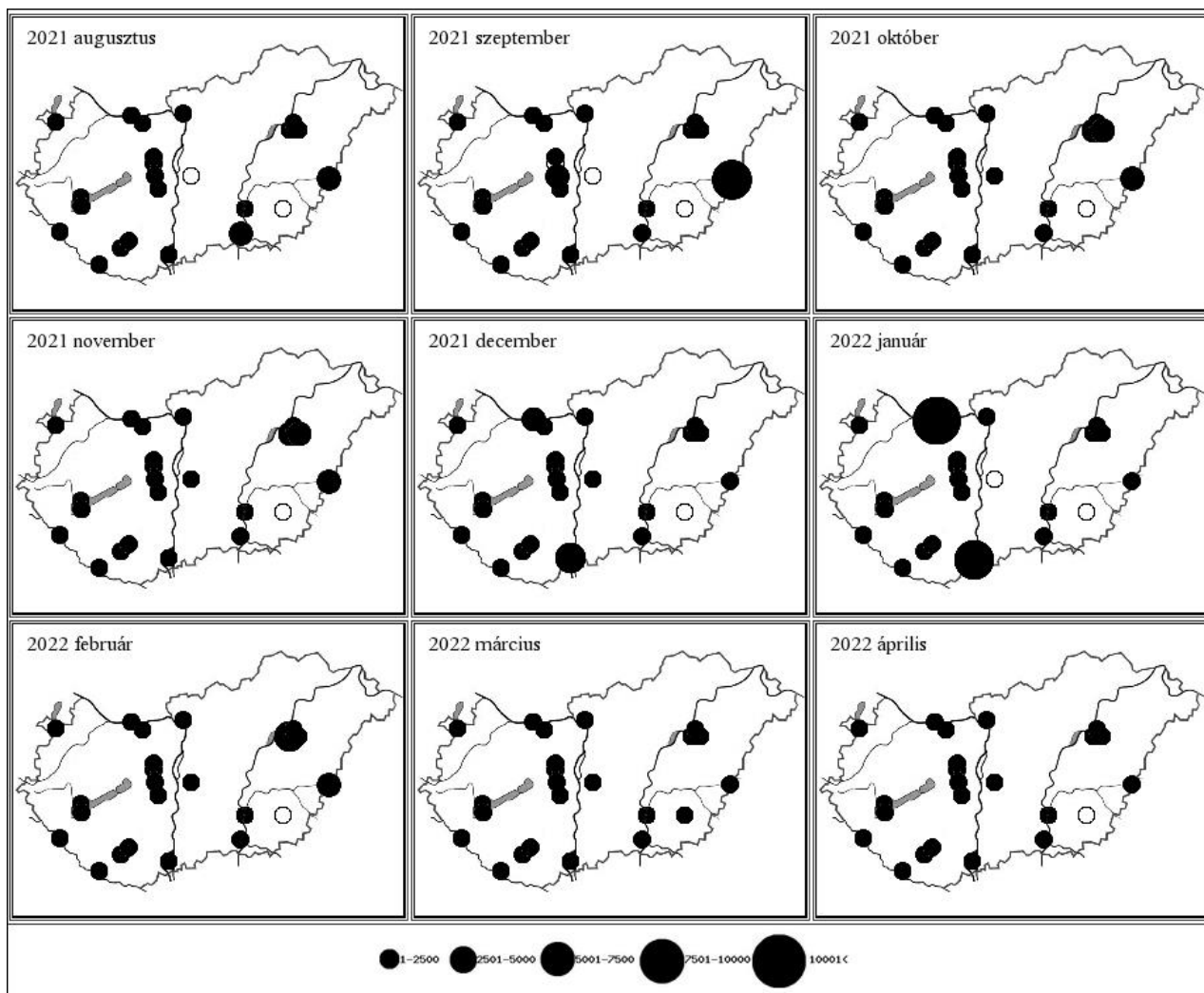
55. ábra: A tökés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 55: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2021/2022.

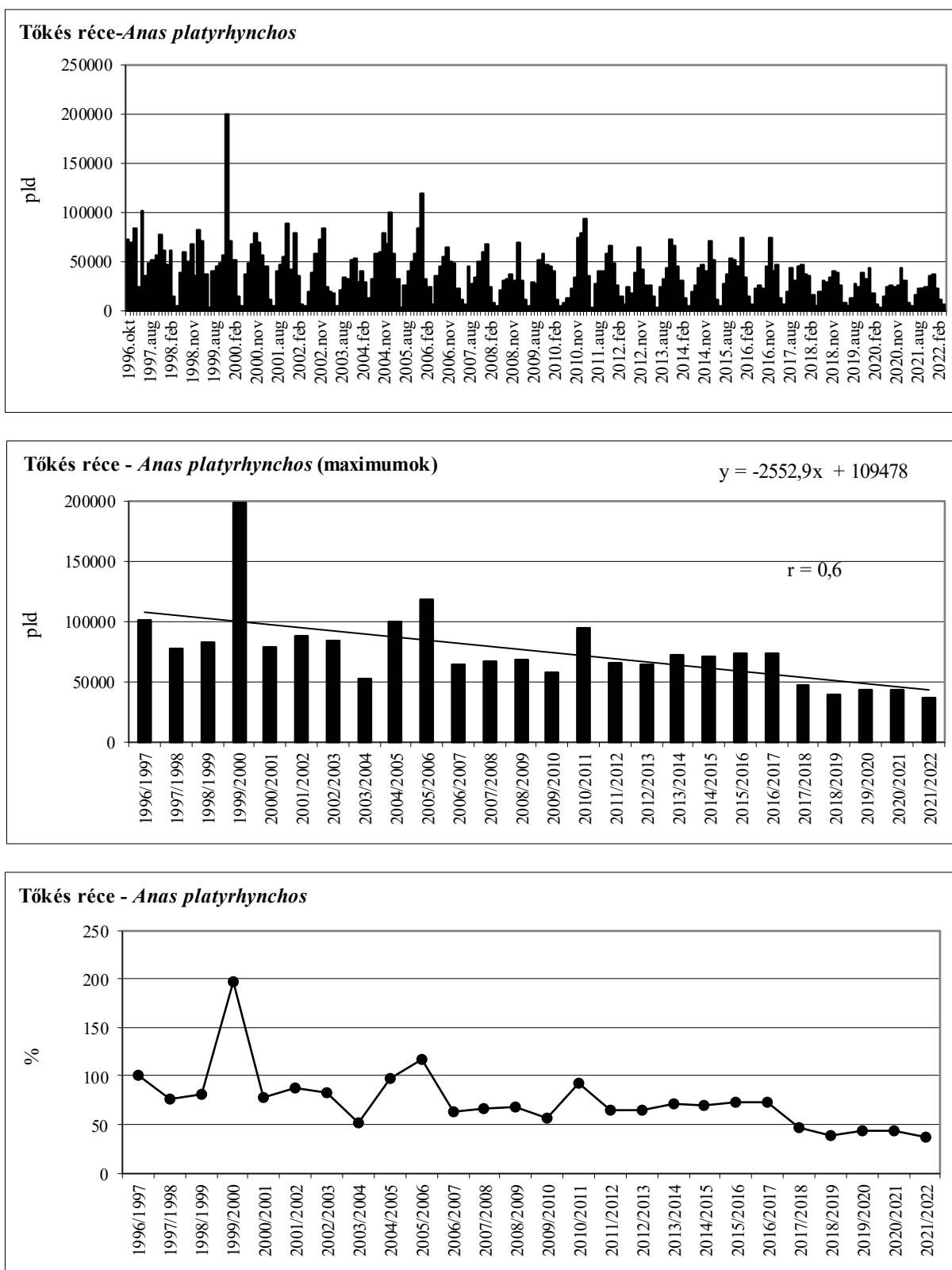


55. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 55: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2021/2022.



23. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 23: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2021/2022

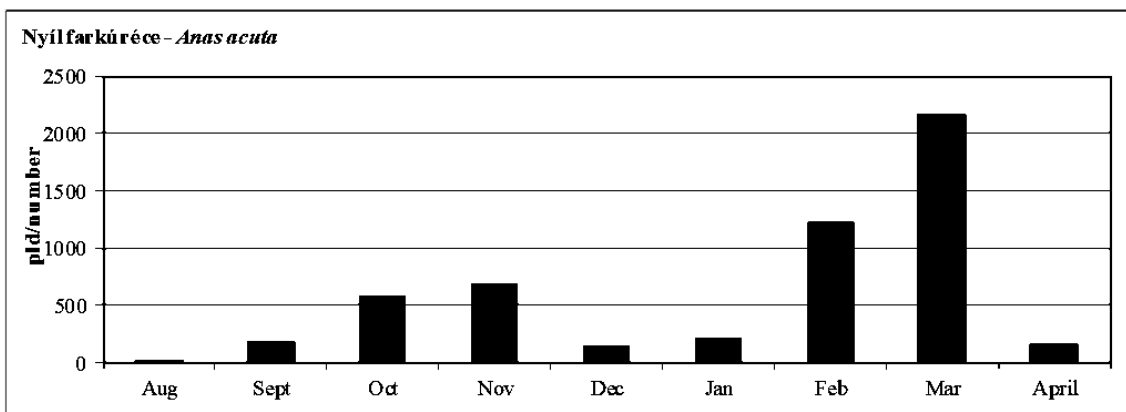


56. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 56: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2022

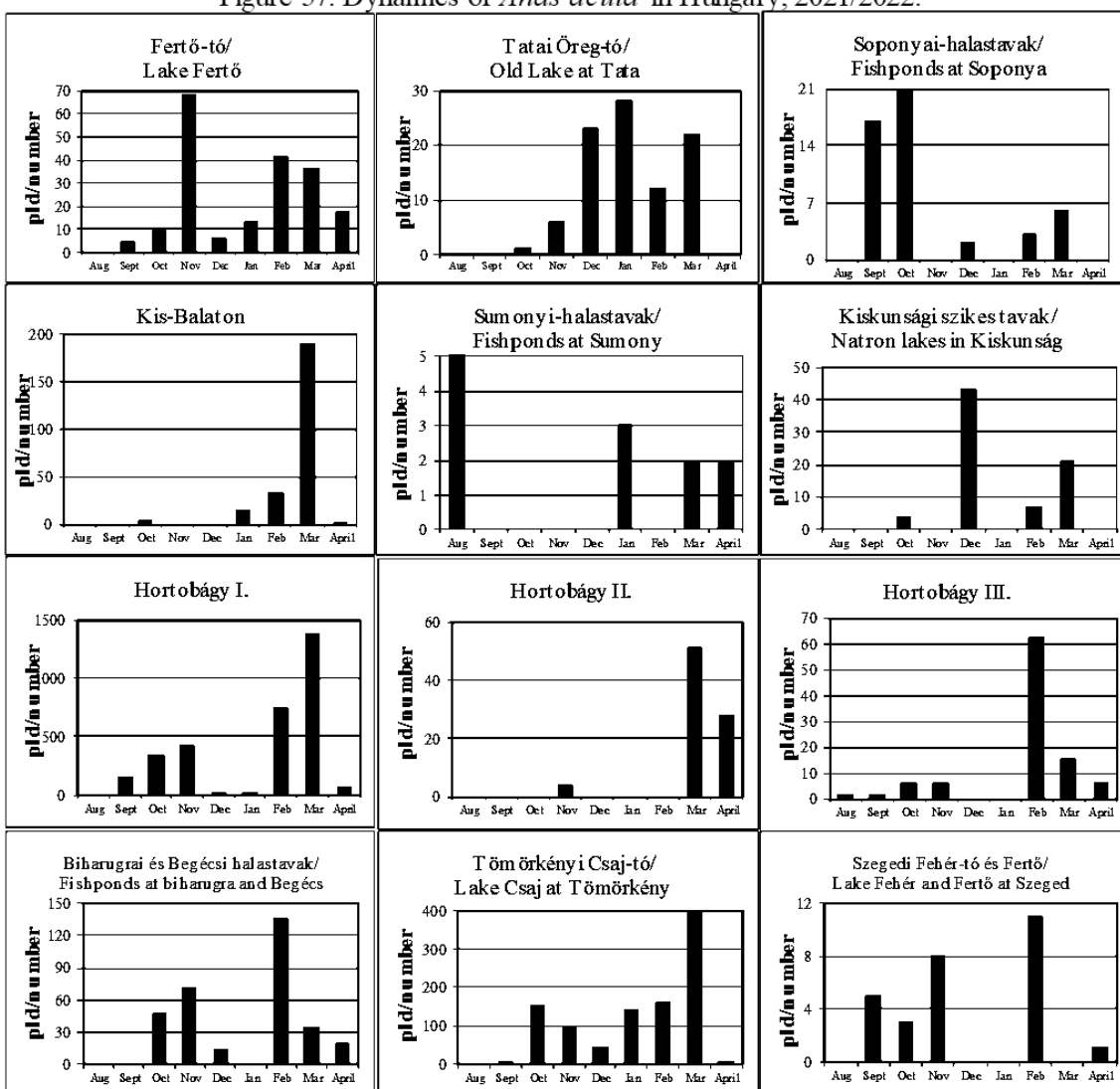
48. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 48: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2021/2022

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	4	10	68	6	13	41	36	17
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	1	6	23	28	12	22	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	8	8	0	1	1	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	17	21	0	2	0	3	6	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	1	3	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	4	0	0	13	32	191	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	0	0	0	3	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	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	0	1	9	1	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	4	0	43	0	7	21	0
Hortobágy I.	0	148	328	416	2	1	750	1370	69
Hortobágy II.	0	0	0	4	0	0	0	51	28
Hortobágy III.	1	1	6	6	0	0	62	15	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	46	70	13	0	136	33	19
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	150	95	43	140	160	400	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	5	3	8	0	0	11	0	1
Magyarország összesen Hungary total	6	177	575	684	141	208	1219	2152	148



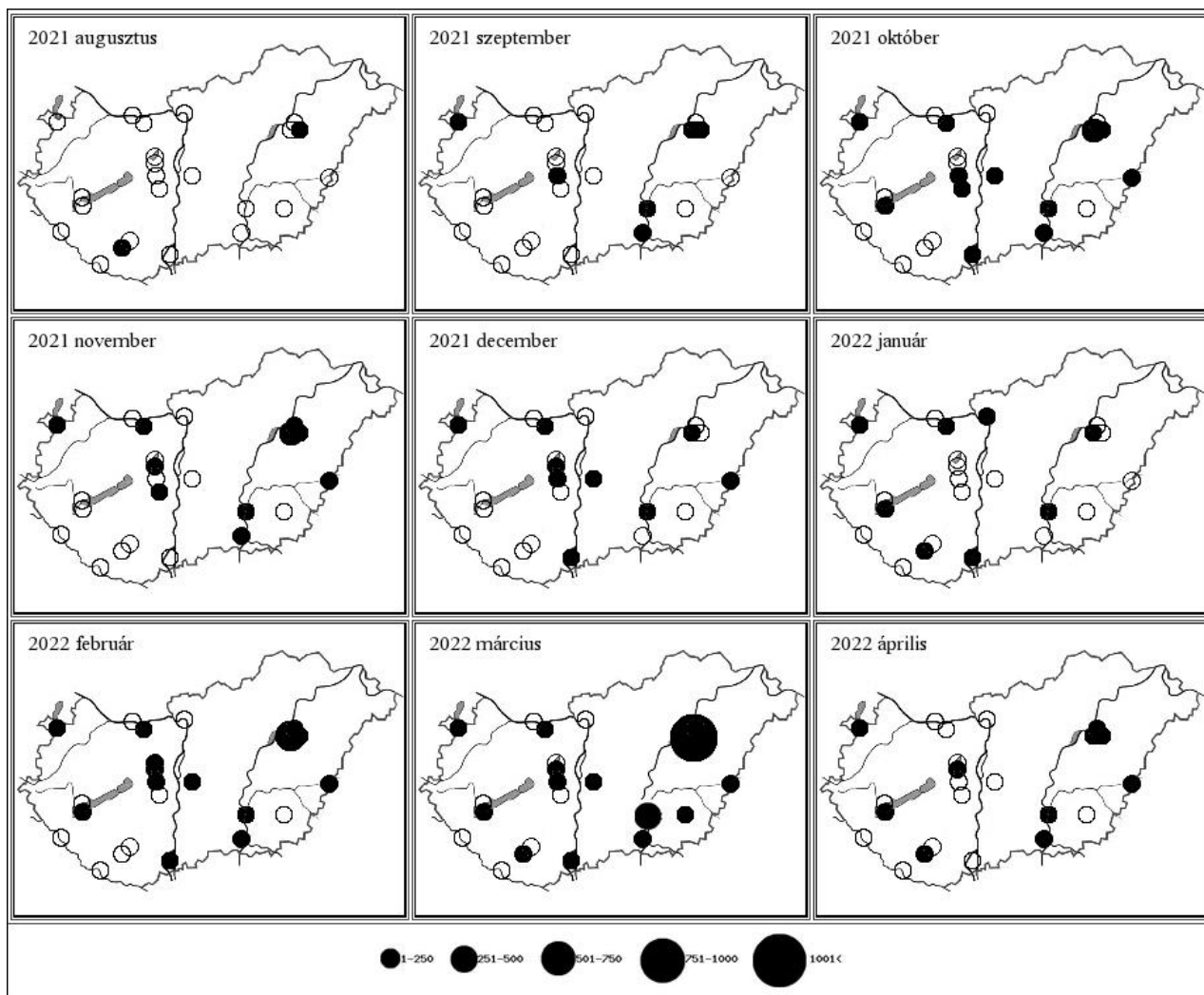
57. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 57: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2021/2022.

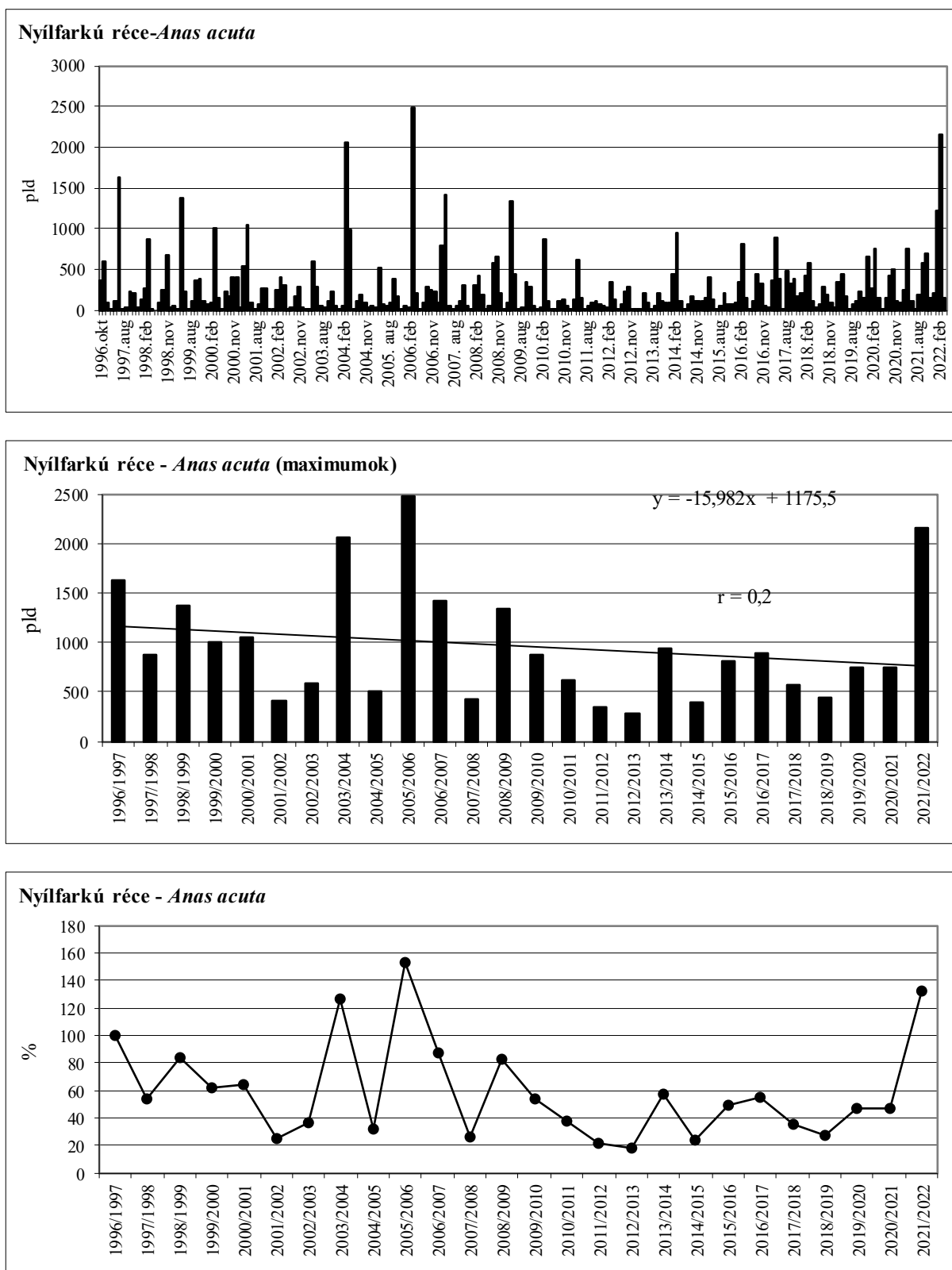


58. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 58: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2021/2022.



24. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 24: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2021/2022

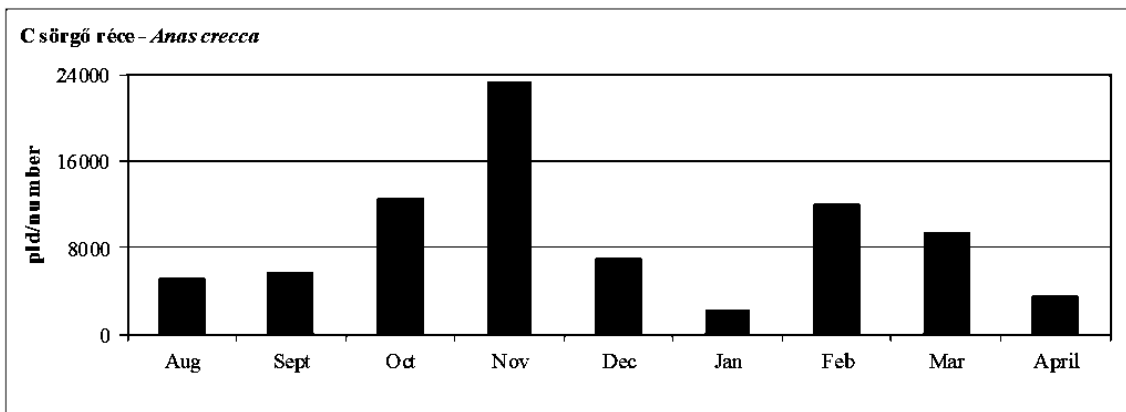


59. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 59: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2022

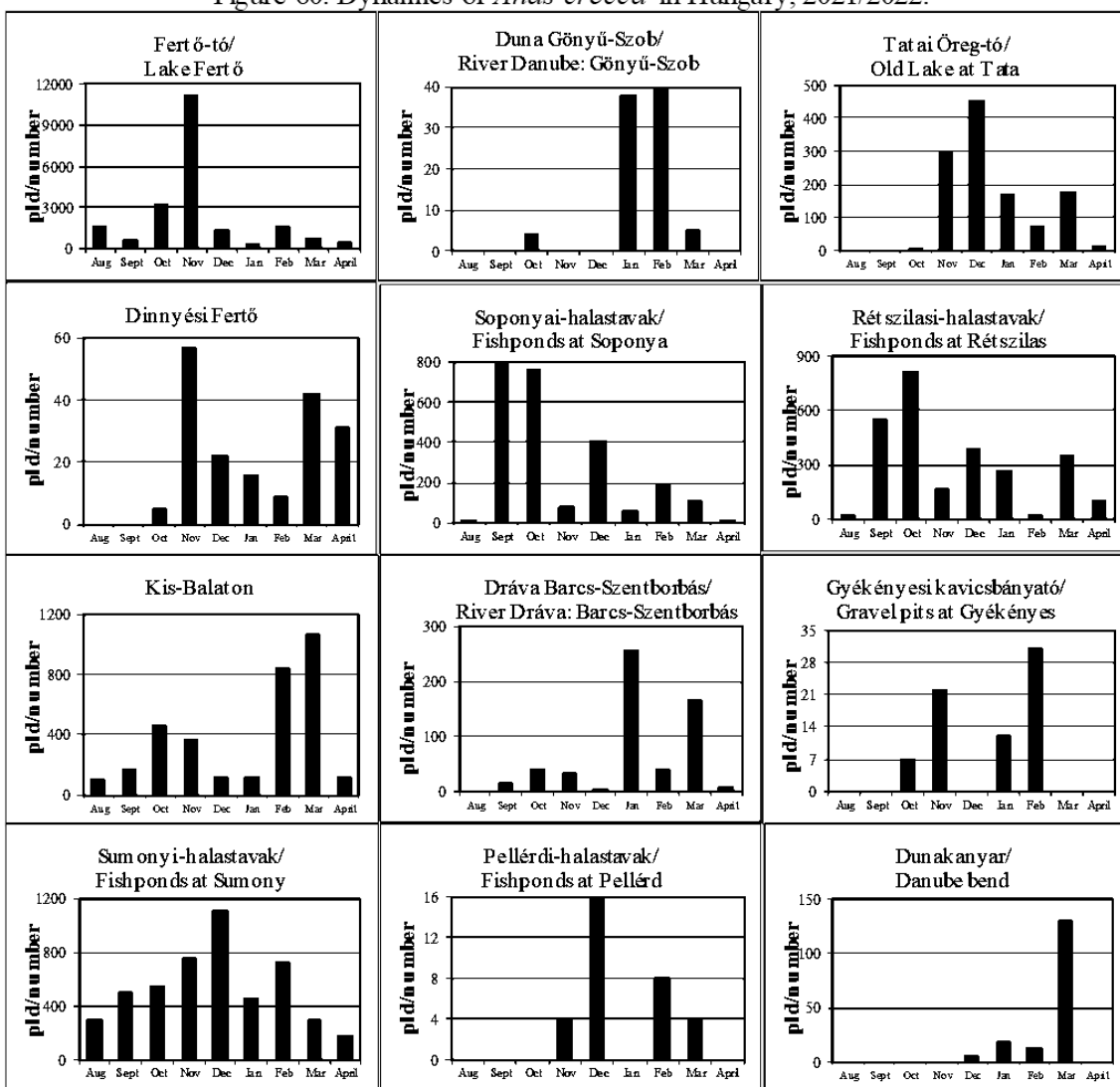
49. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 49: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2021/2022

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1630	580	3127	11193	1302	290	1555	746	362
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	4	0	0	38	40	5	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	6	293	450	170	70	175	12
Dinnyési Fertő	0	0	5	57	22	16	9	42	31
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	790	765	80	400	60	187	111	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	19	550	810	167	385	265	16	350	97
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	108	162	459	363	117	119	839	1062	116
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	7	22	0	12	31	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	15	40	33	2	255	40	165	6
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	500	540	750	1100	450	720	300	180
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	4	16	0	8	4	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	6	18	12	130	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	8	7	6	243	432	4	65	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1070	60	80	0	140	437	15
Hortobágy I.	815	714	2799	3610	155	0	3780	3211	1640
Hortobágy II.	245	40	220	1080	940	0	187	530	538
Hortobágy III.	11	129	302	301	75	0	1847	447	199
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	104	562	975	1770	627	21	655	975	163
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1870	1400	1350	2900	250	8	1520	570	105
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	46	104	35	512	694	3	260	8	14
Magyarország összesen Hungary total	5154	5554	12521	23201	6864	2157	11920	9344	3479



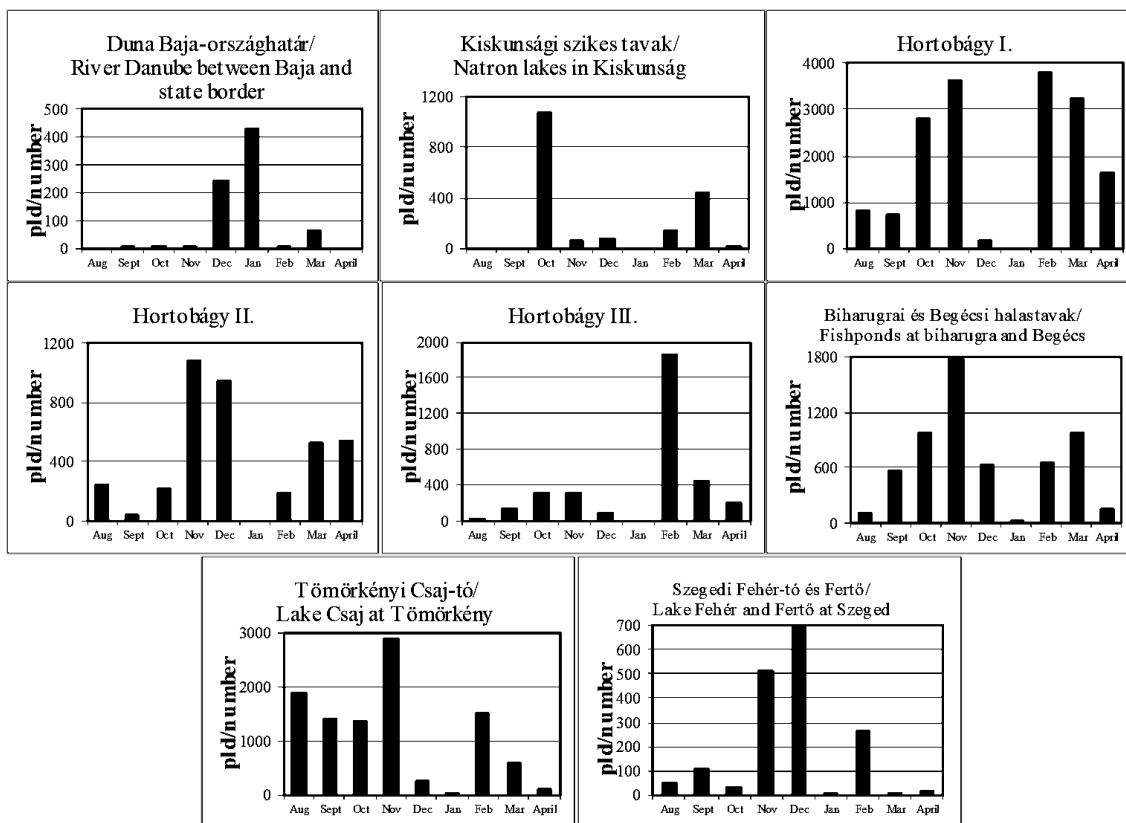
60. ábra: A csörögő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 60: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2021/2022.



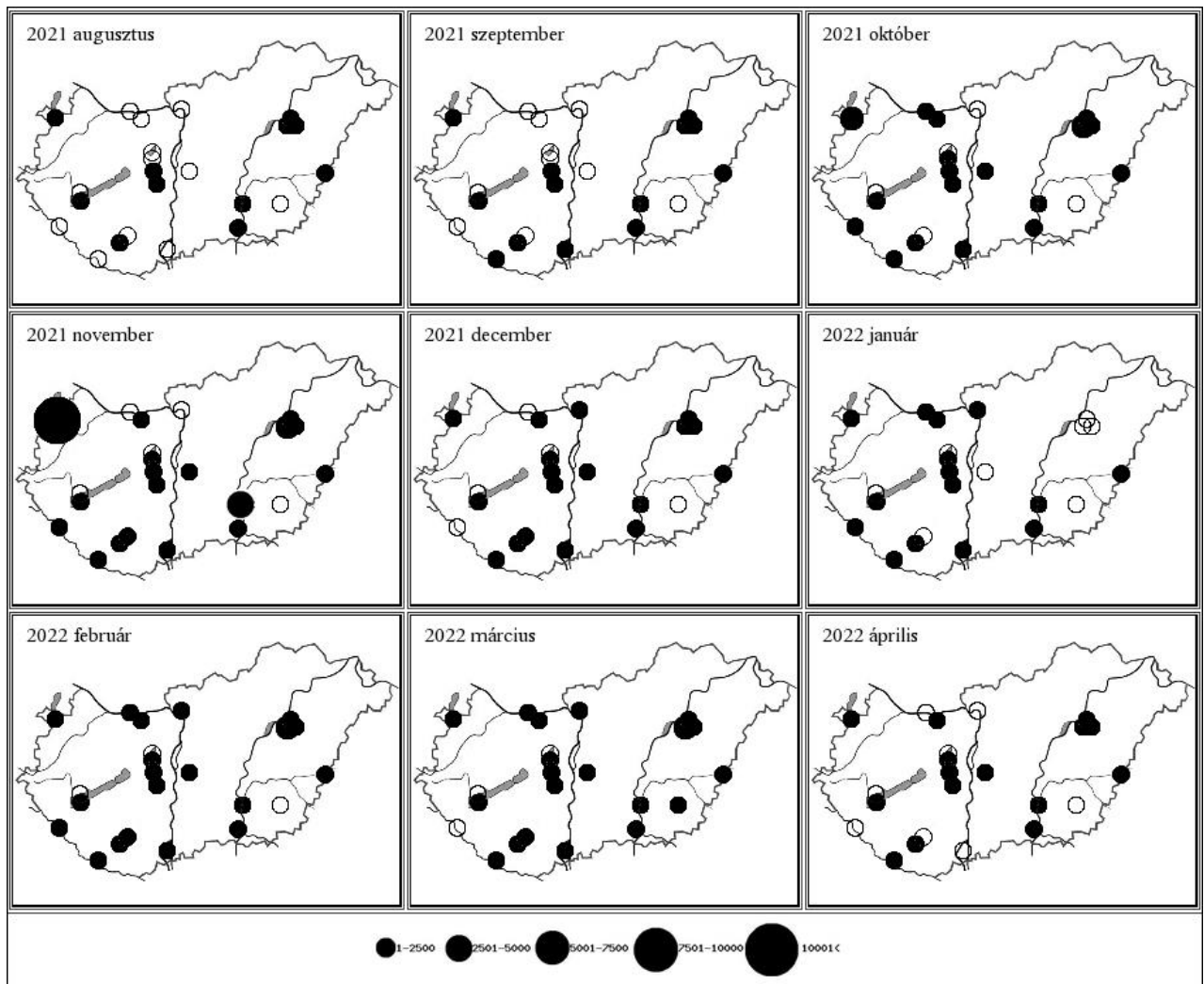
61. ábra: A csörögő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 61: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2021/2022.

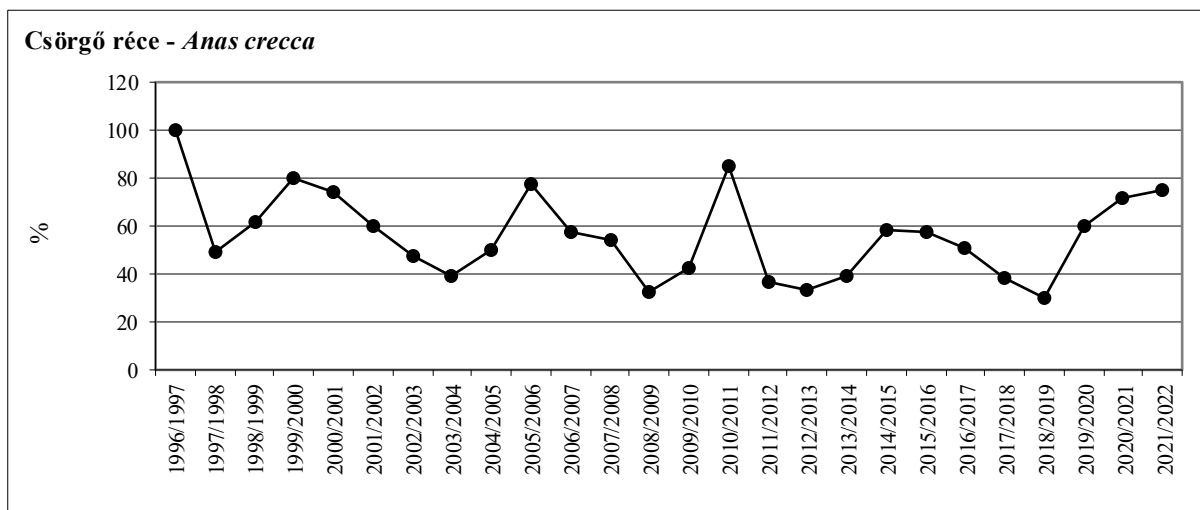
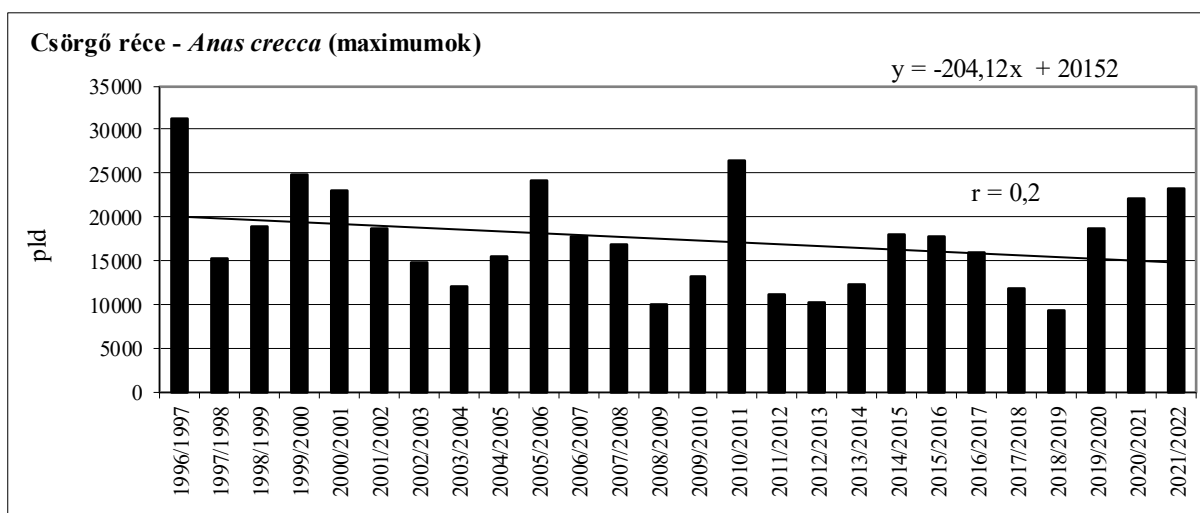
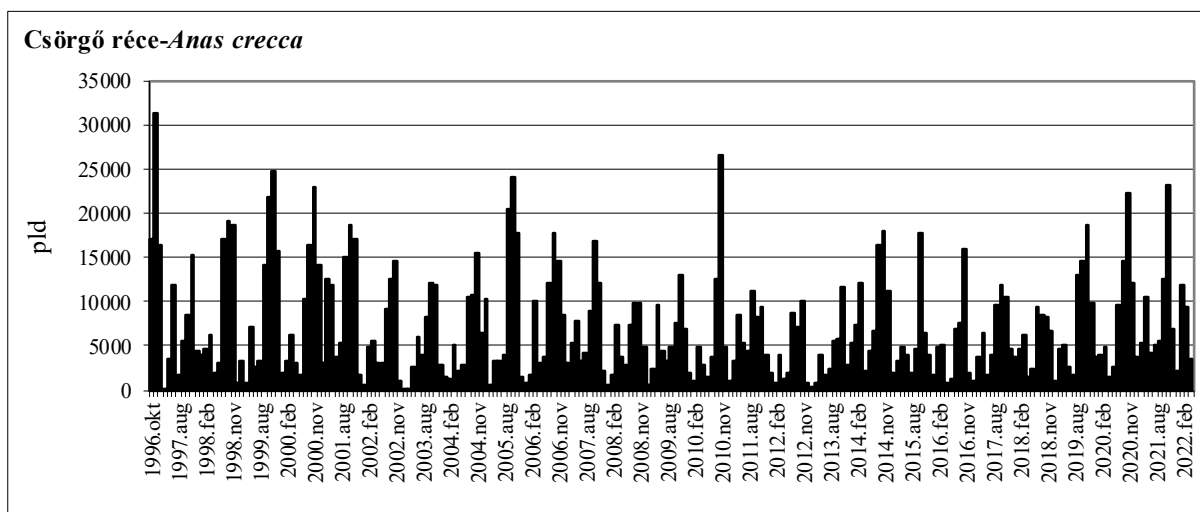


61. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 61: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2021/2022.



25. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 25: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2021/2022

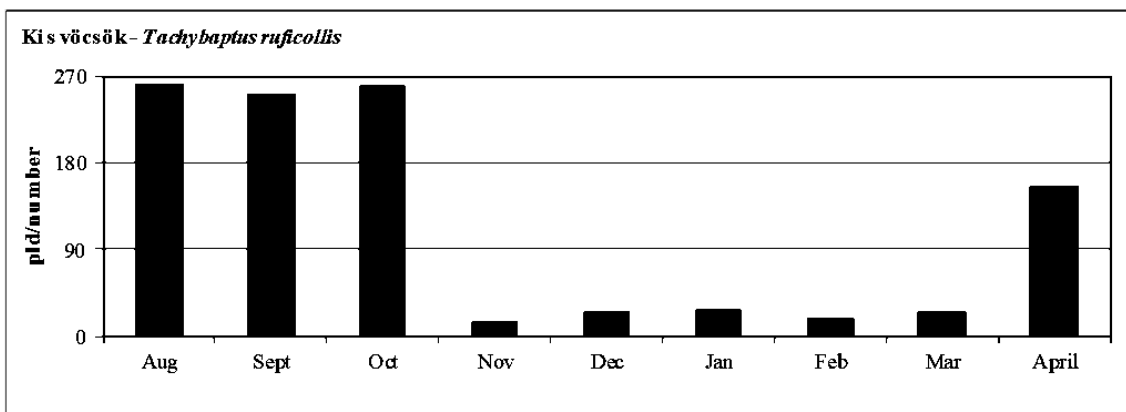


62. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 62: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2022

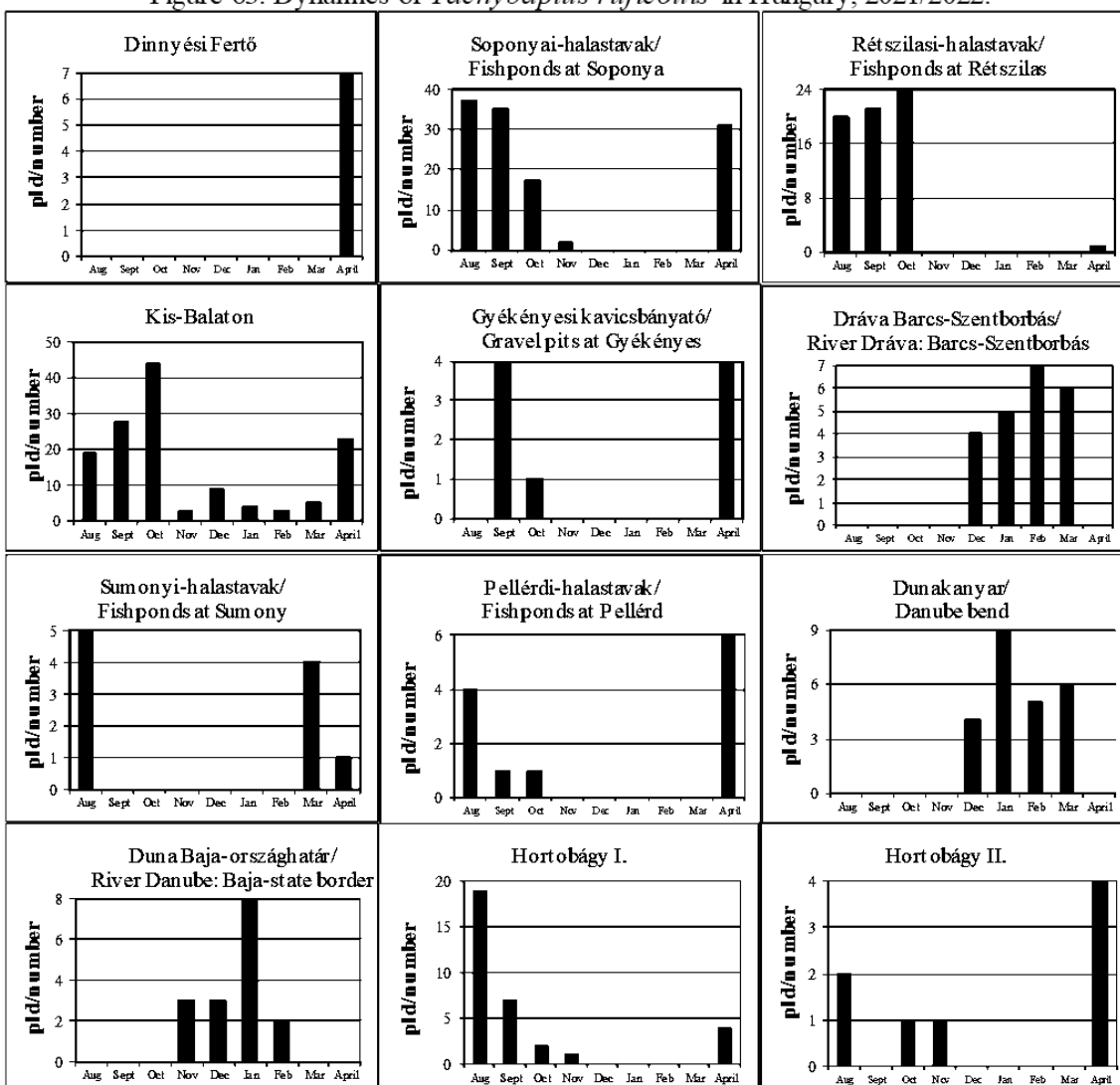
50. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 50: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	37	35	17	2	0	0	0	0	31
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	20	21	24	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	19	28	44	3	9	4	3	5	23
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	4	1	0	0	0	0	0	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	4	5	7	6	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	0	0	0	0	0	0	4	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	1	1	0	0	0	0	0	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	4	9	5	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	3	8	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	19	7	2	1	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	2	0	1	1	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	14	24	2	0	0	0	0	0	5
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	83	26	0	0	0	0	0	0	53
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	50	96	126	1	0	0	0	3	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	9	38	1	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	261	251	258	13	24	26	17	24	155



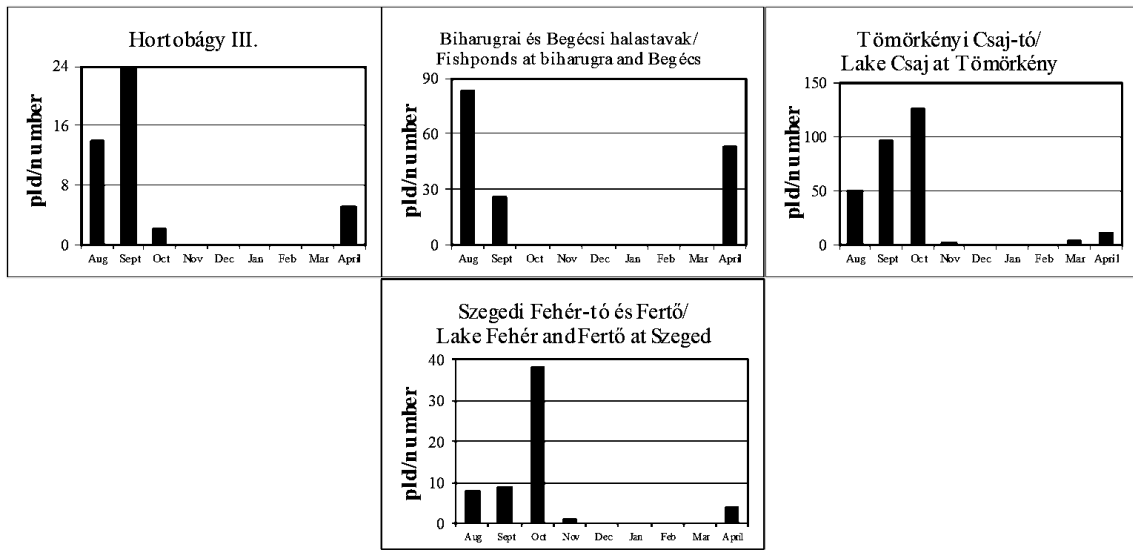
63. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 63: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022.



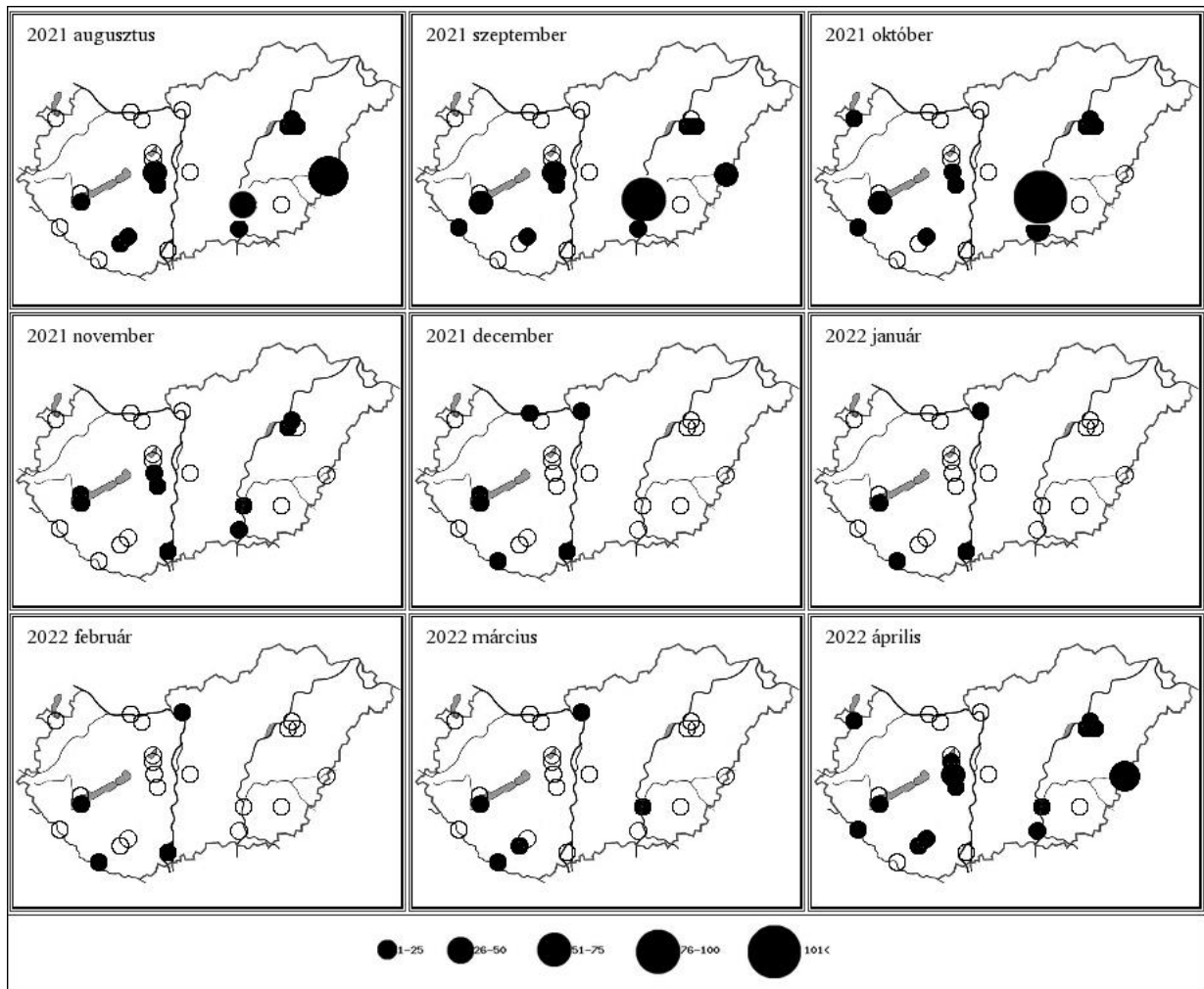
64. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 64: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022.



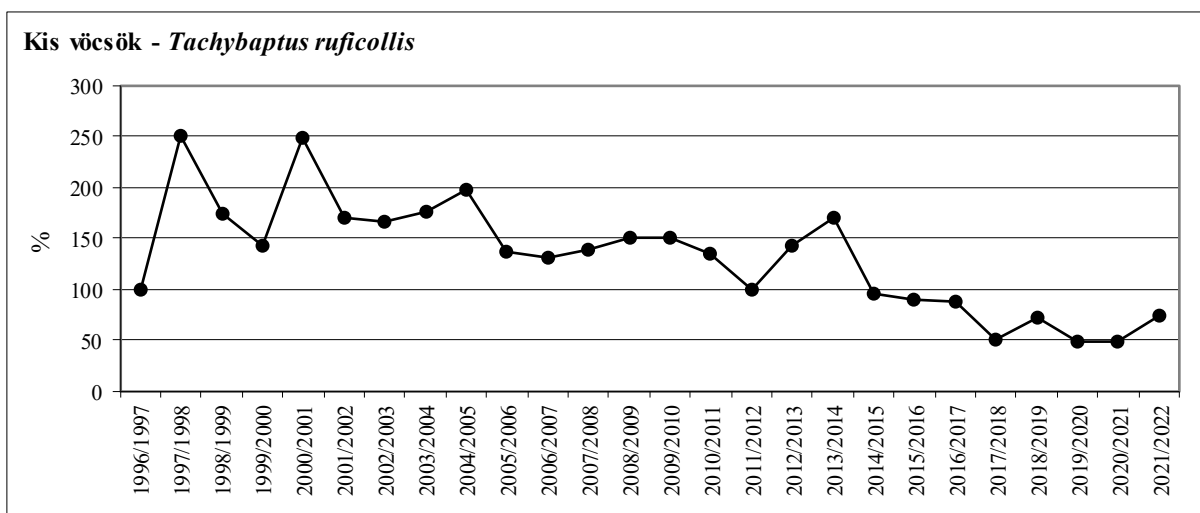
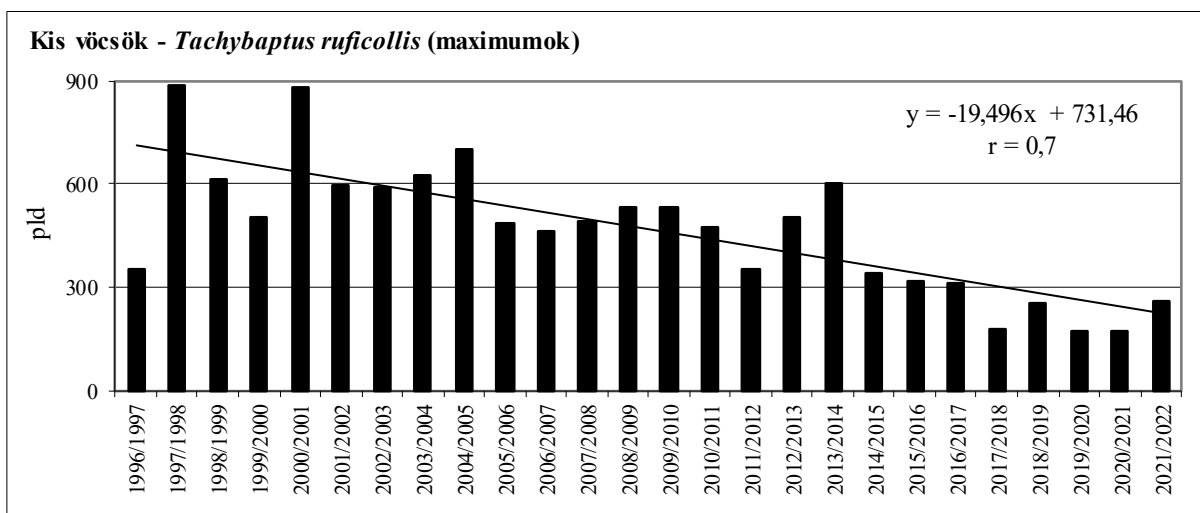
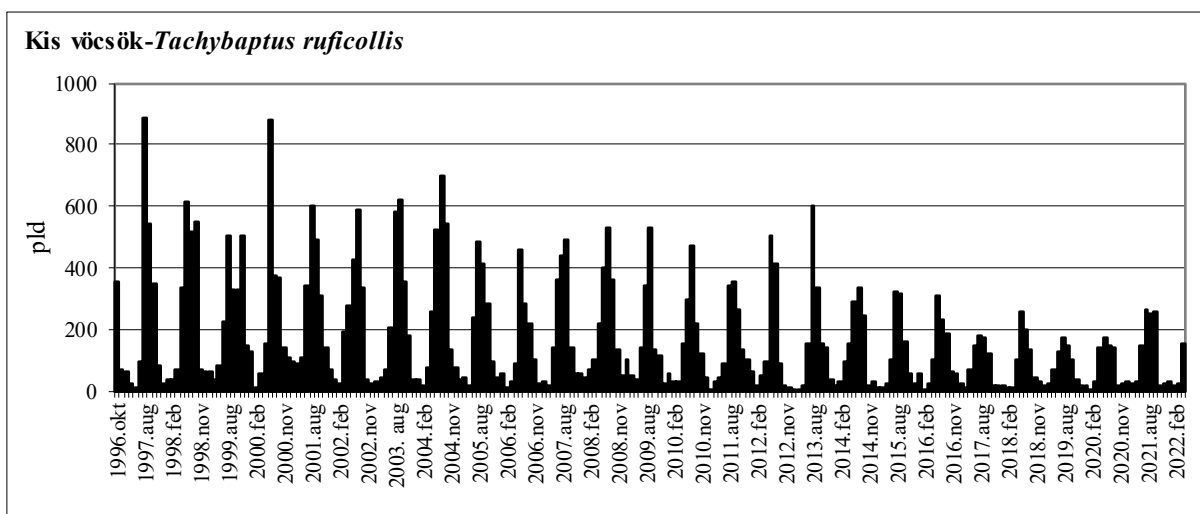
64. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 64: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022.



26. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 26: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2021/2022

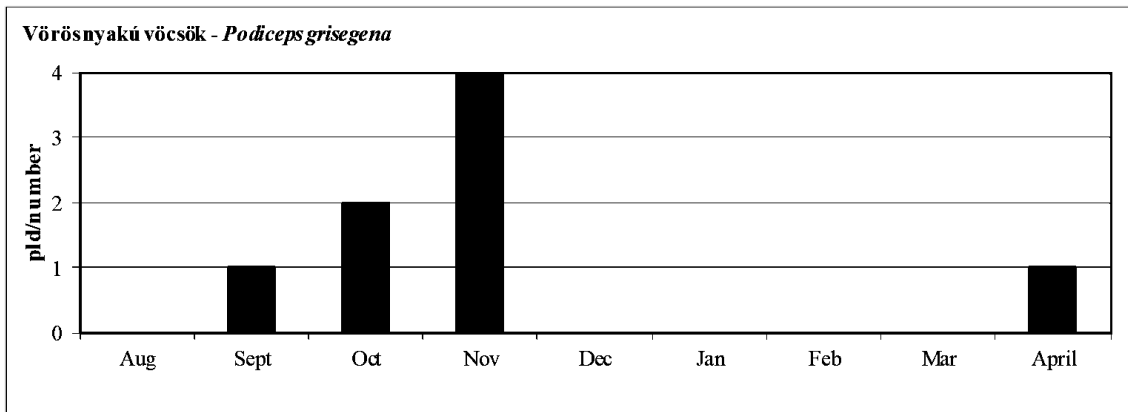


65. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 65: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2022

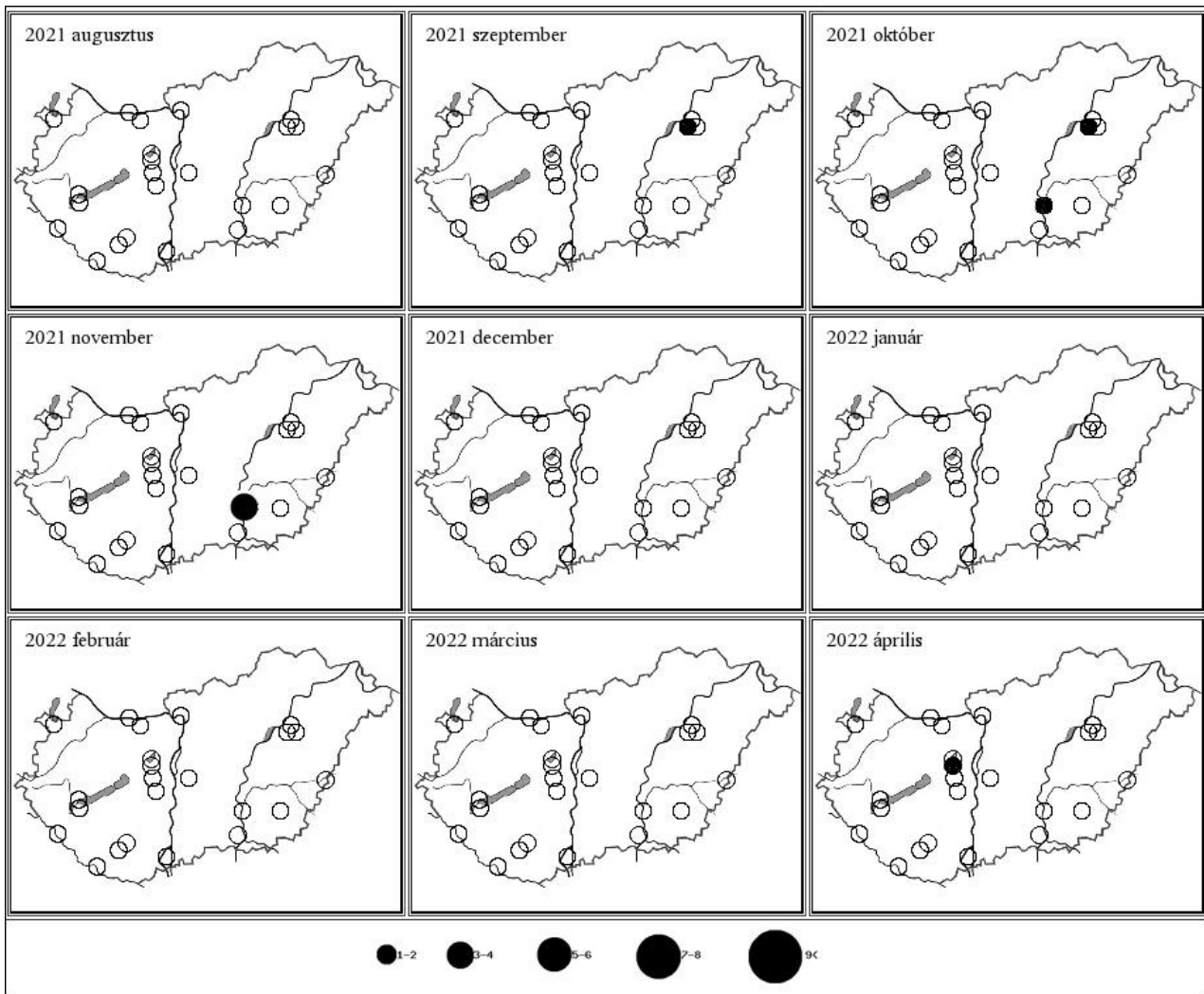
51. táblázat: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 51: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2021/2022

Vörösnakú 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	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	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	1	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	1	4	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	1	2	4	0	0	0	0	1



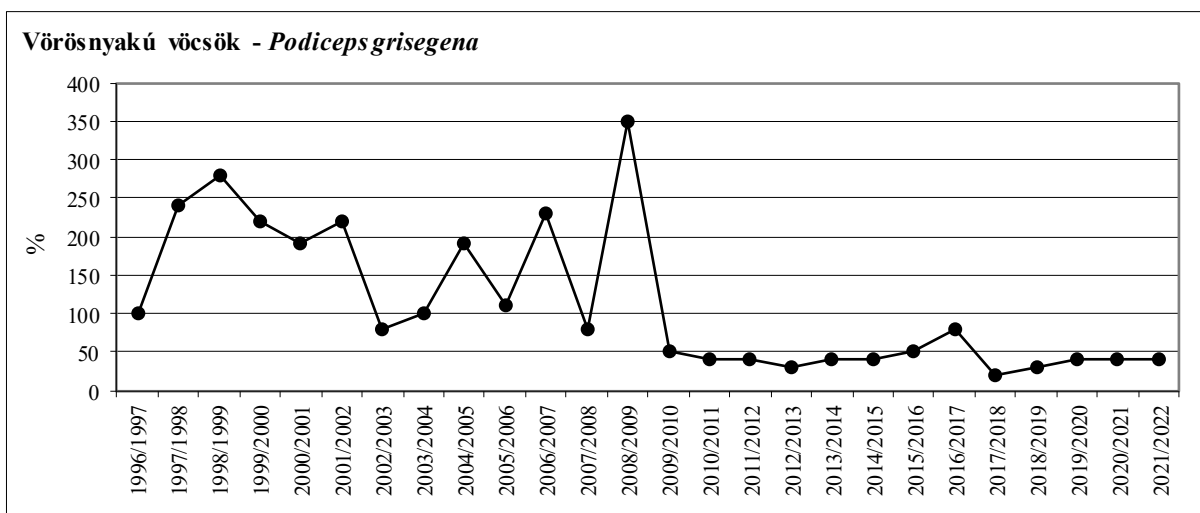
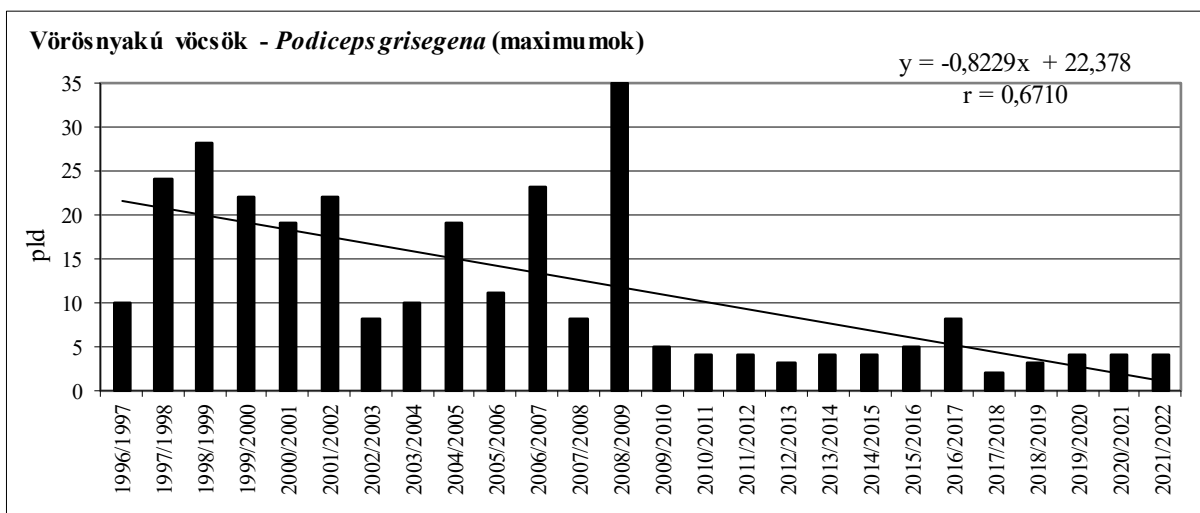
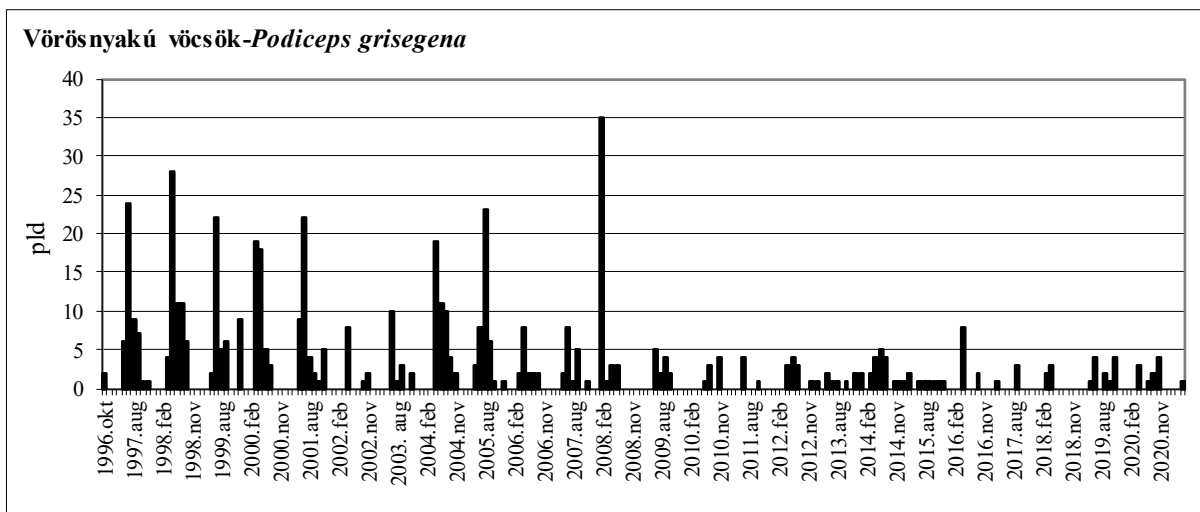
66. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2021/2022.



27. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 27: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2021/2022

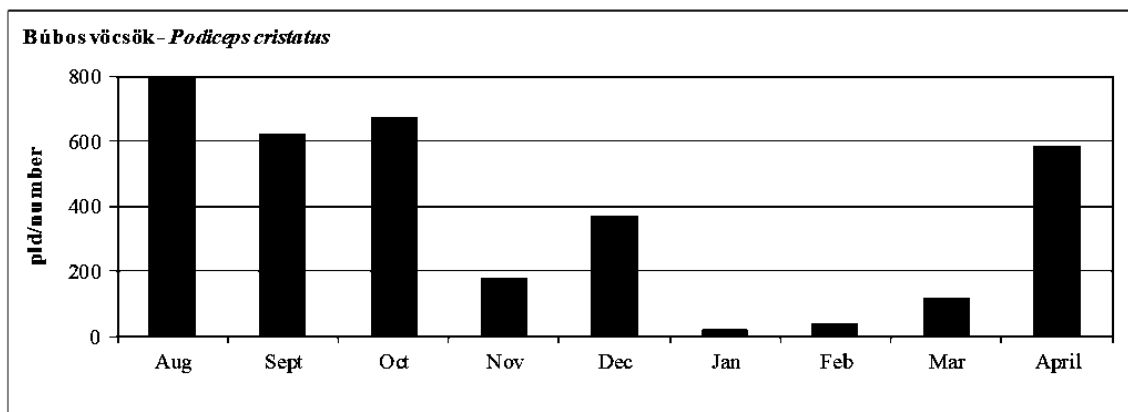


67. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 67: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2022

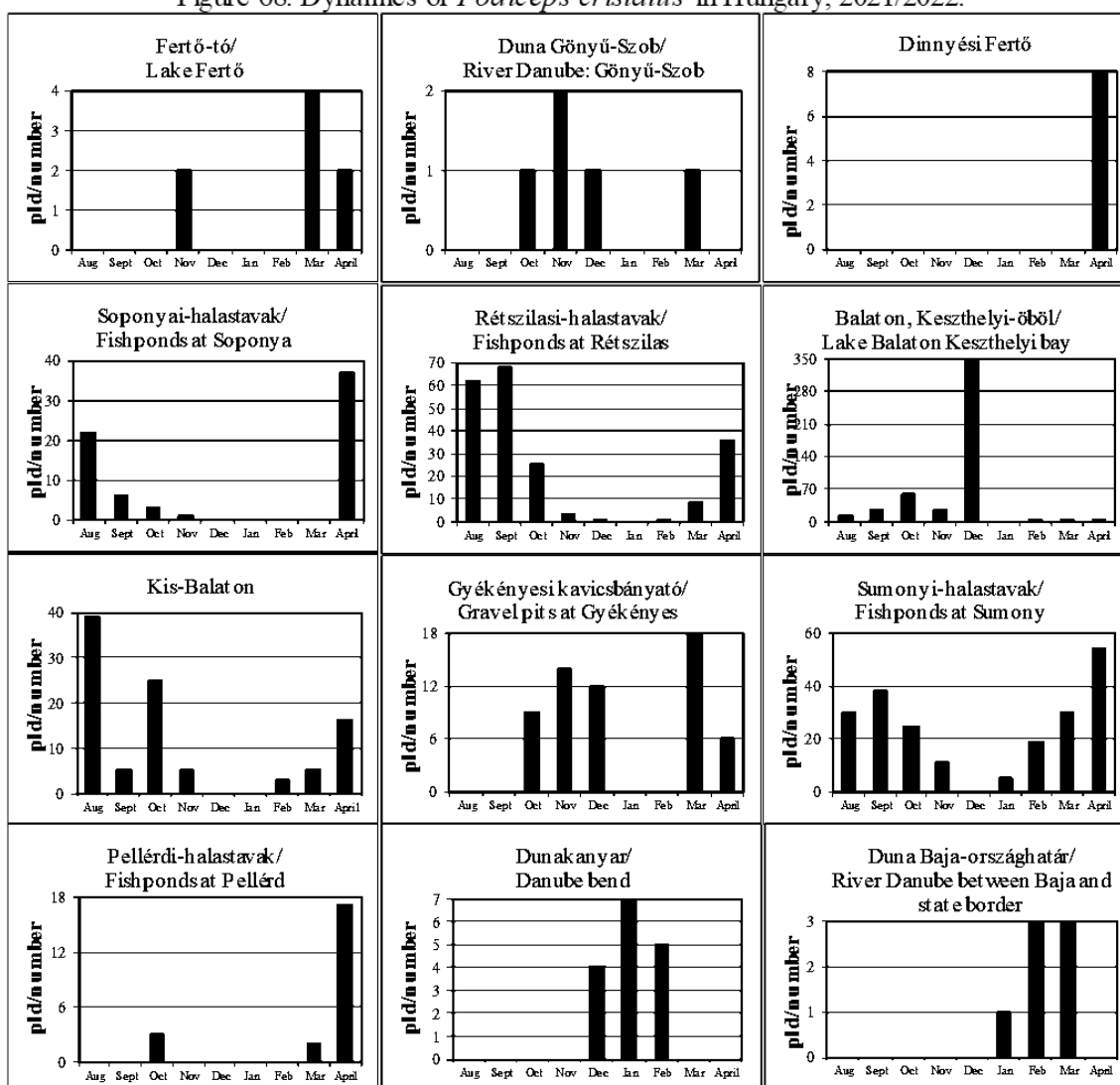
52. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 52: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2021/2022

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	0	0	4	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	2	1	0	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	22	6	3	1	0	0	0	0	37
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	62	68	25	3	1	0	1	9	36
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	12	23	61	26	343	0	1	1	1
Kis-Balaton	39	5	25	5	0	0	3	5	16
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	9	14	12	0	0	18	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	38	25	11	0	5	19	30	54
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	3	0	0	0	0	2	17
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	4	7	5	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	3	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	117	53	78	71	0	0	0	3	48
Hortobágy II.	82	90	52	12	0	0	0	0	40
Hortobágy III.	77	32	46	4	0	0	0	4	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	99	194	10	3	0	1	17	129
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	73	87	0	1	0	1	7	31
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	175	129	61	13	0	0	0	8	129
Magyarország összesen Hungary total	798	616	670	174	365	13	34	112	581



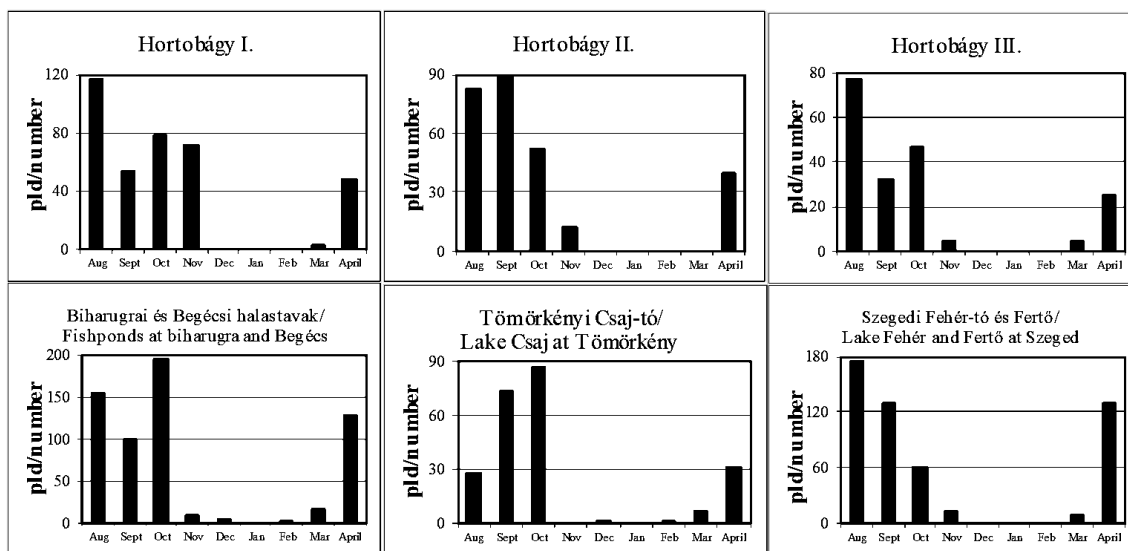
68. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 68: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2021/2022.



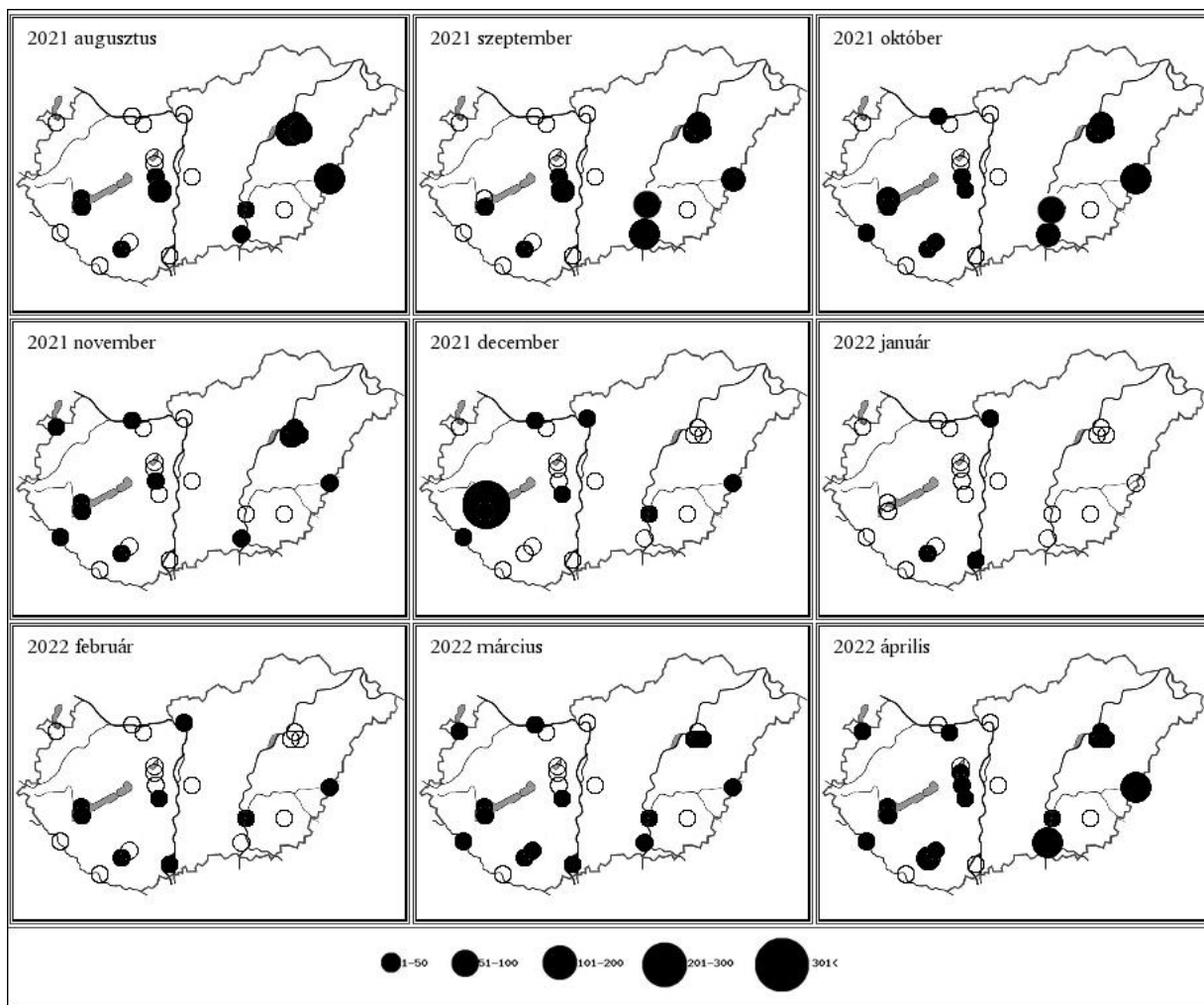
69. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 69: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2021/2022.



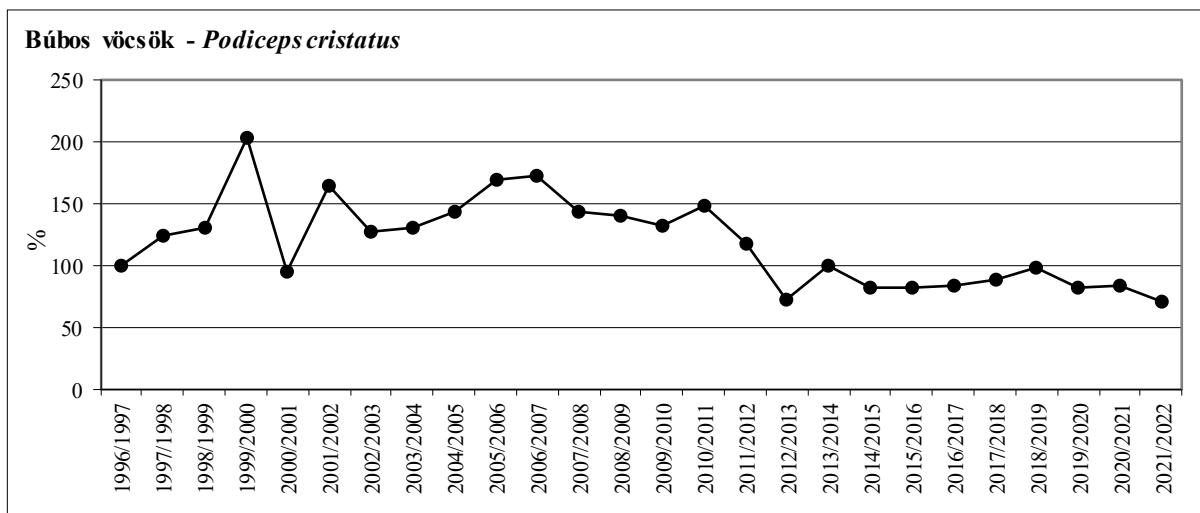
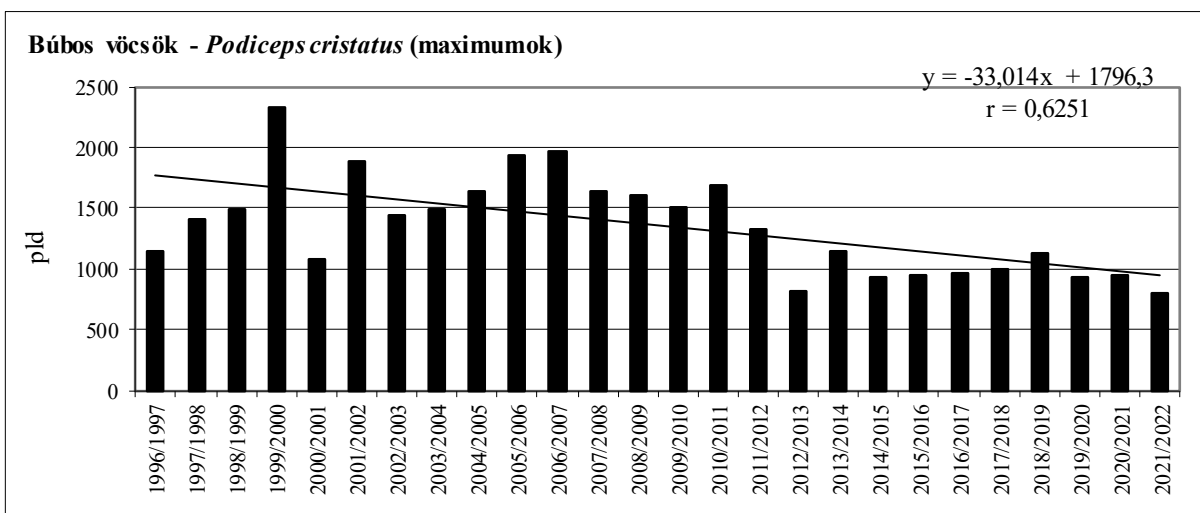
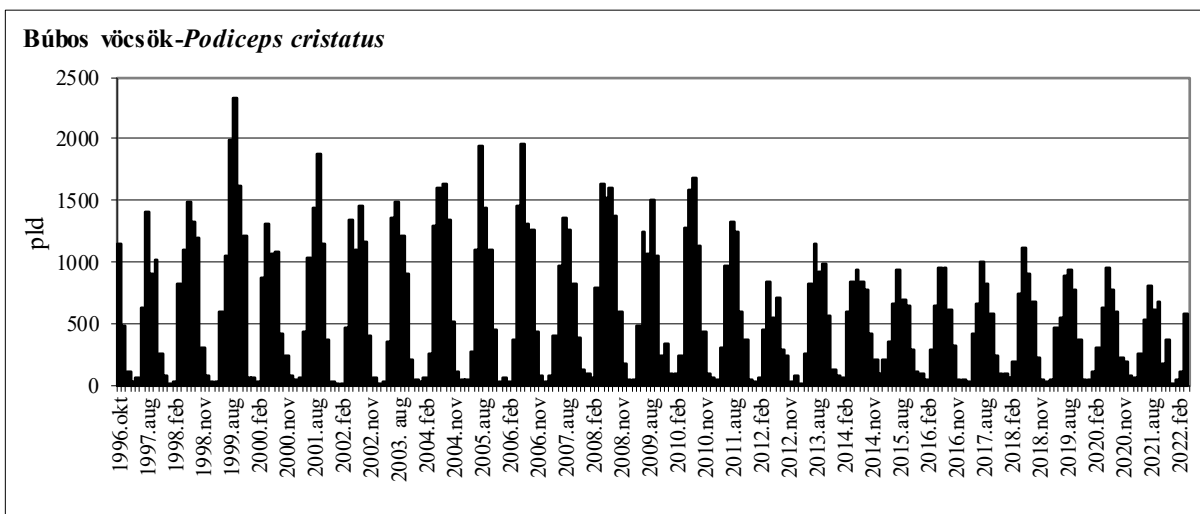
69. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 69: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2021/2022.



28. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 28: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2021/2022

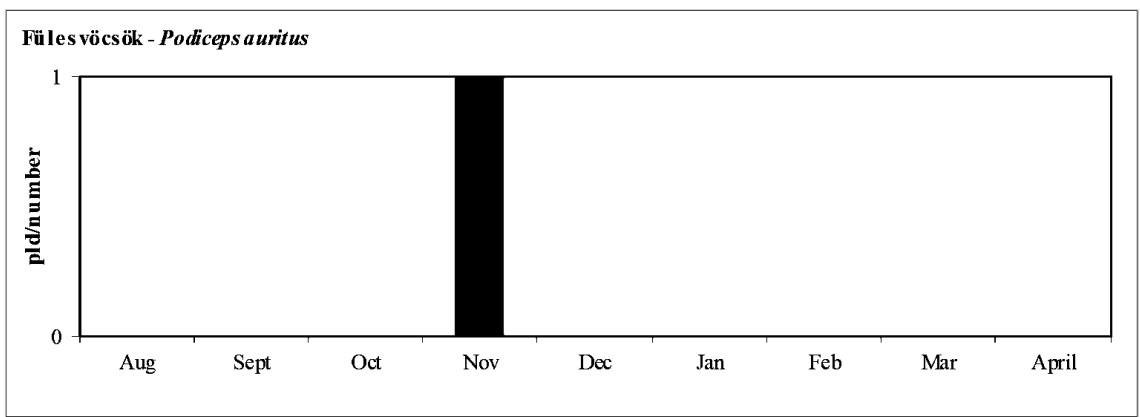


70. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 70: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2022

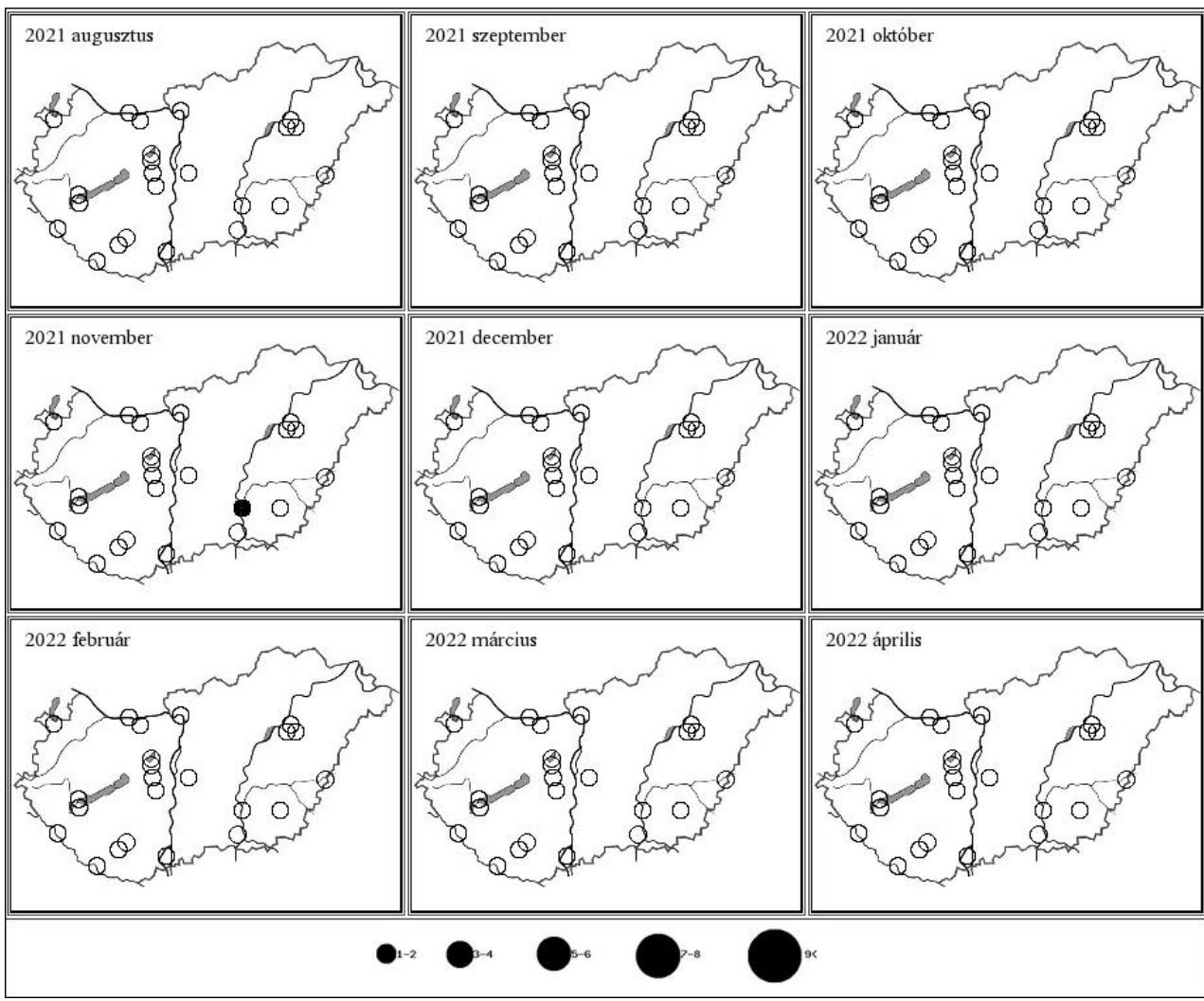
53. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 53: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2021/2022

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



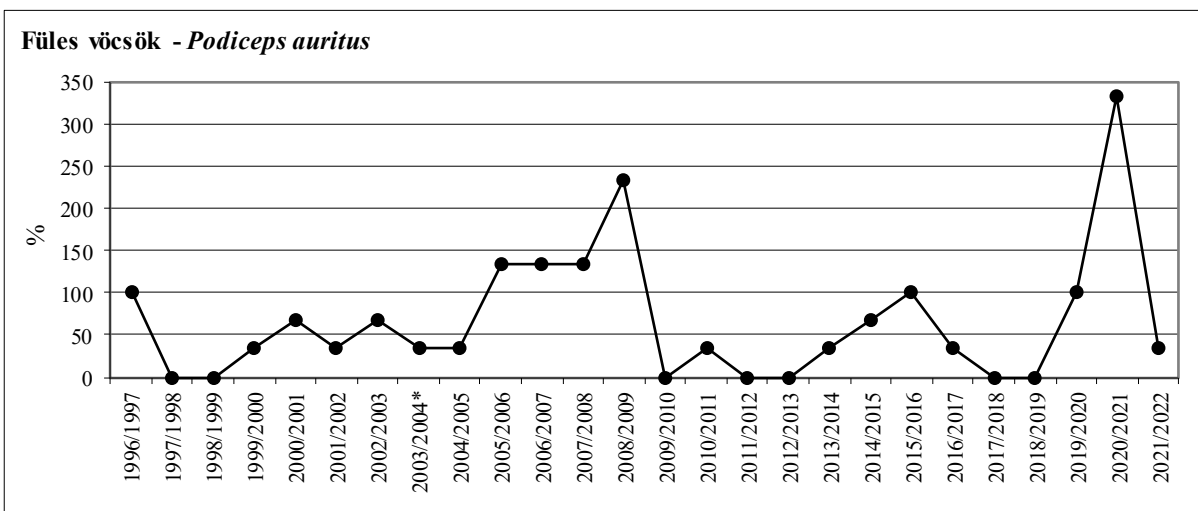
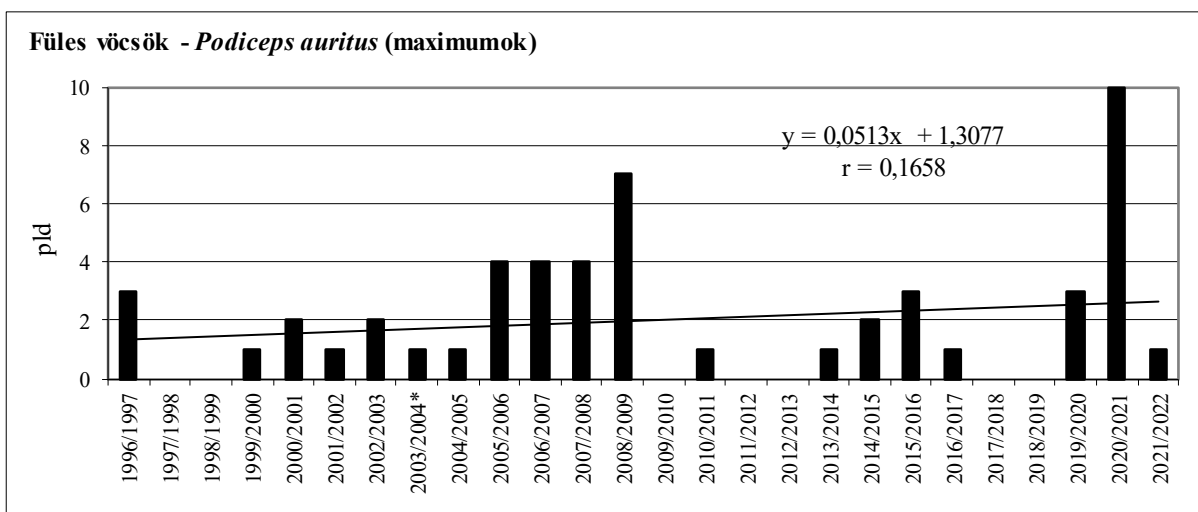
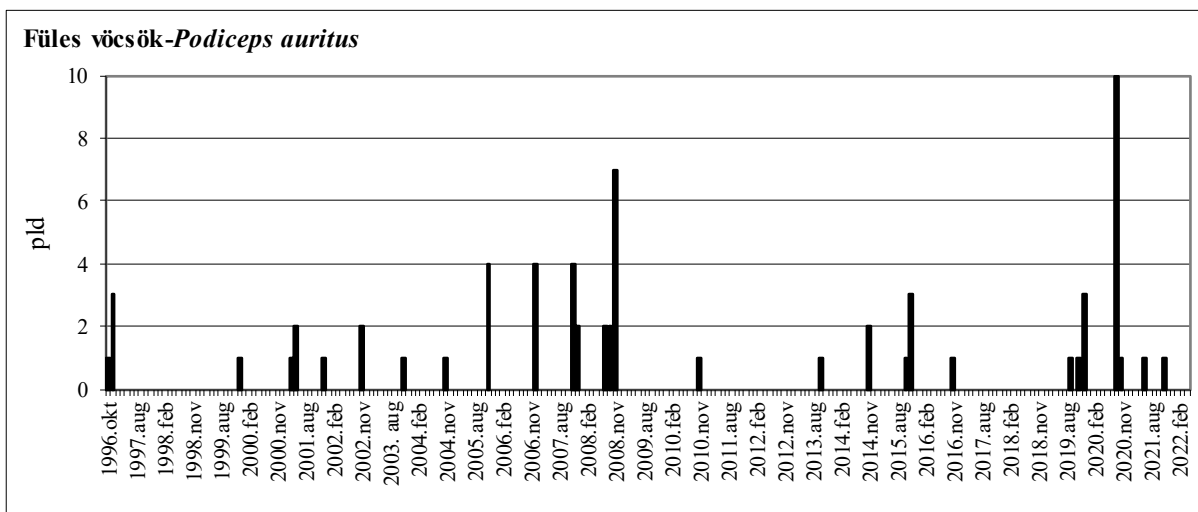
71. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 71: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2021/2022.



29. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 29: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2021/2022

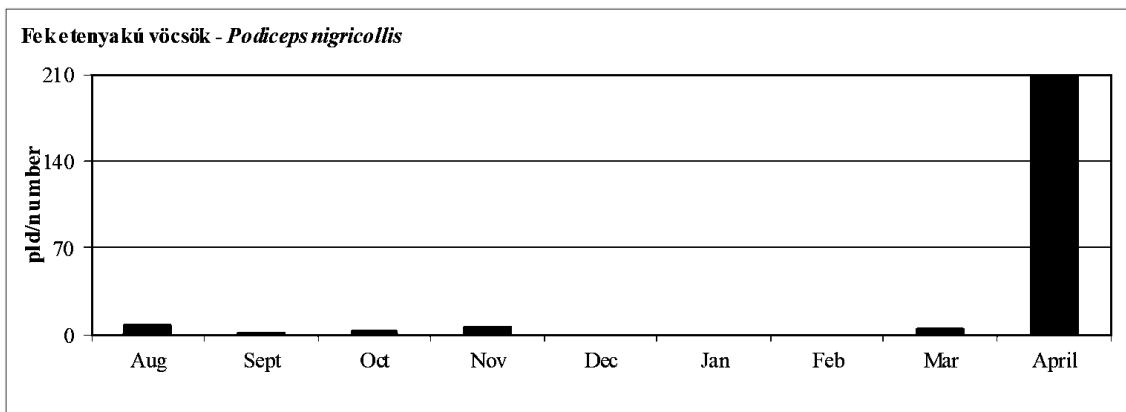


72. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Horned Grebe in Hungary, 1996-2022

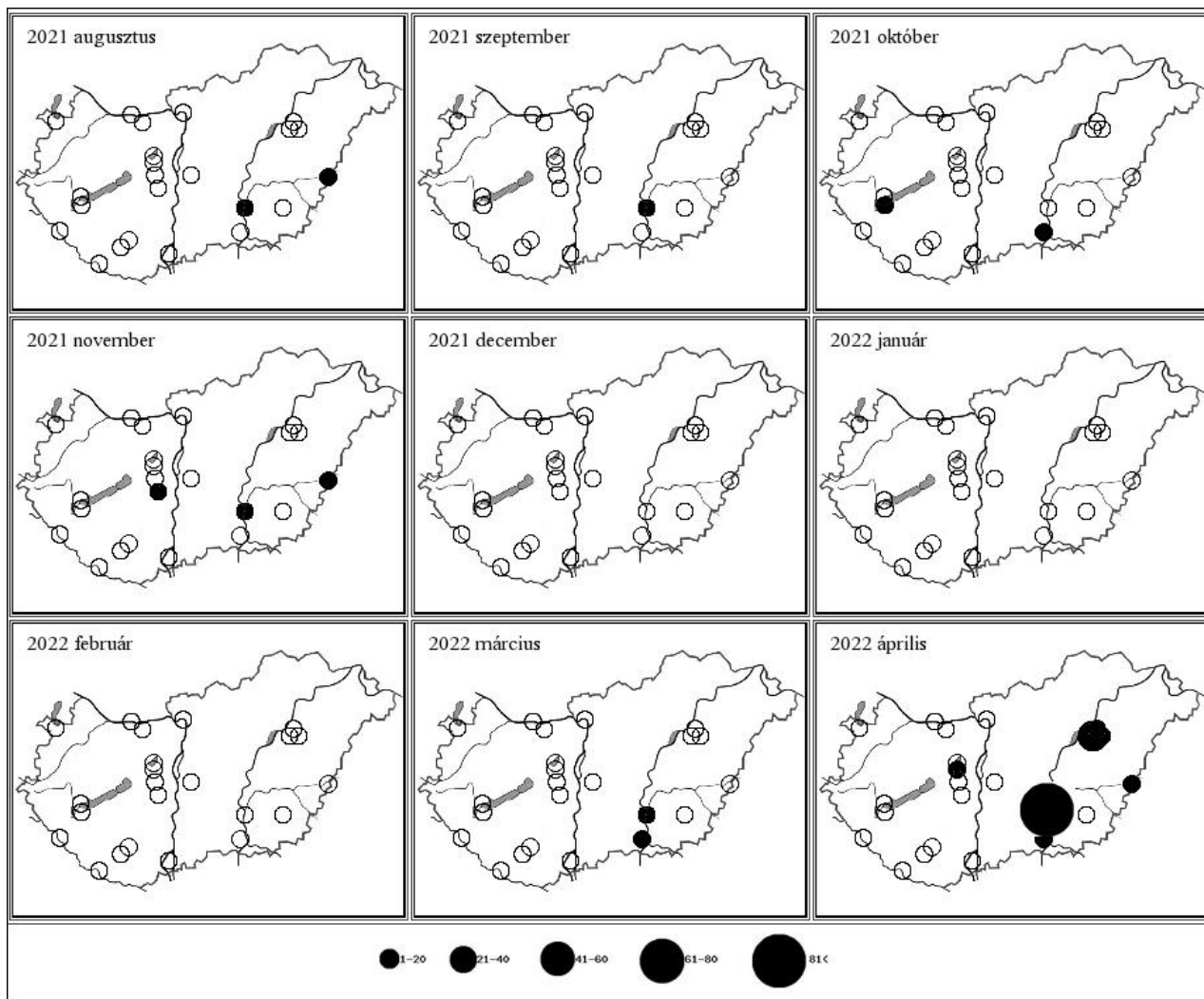
54. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 54: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2021/2022

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	5
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	1	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	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	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	51
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	7	0	0	3	0	0	0	0	20
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	0	1	0	0	0	2	98
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	0	0	0	0	2	19
Magyarország összesen Hungary total	8	1	2	5	0	0	0	4	207



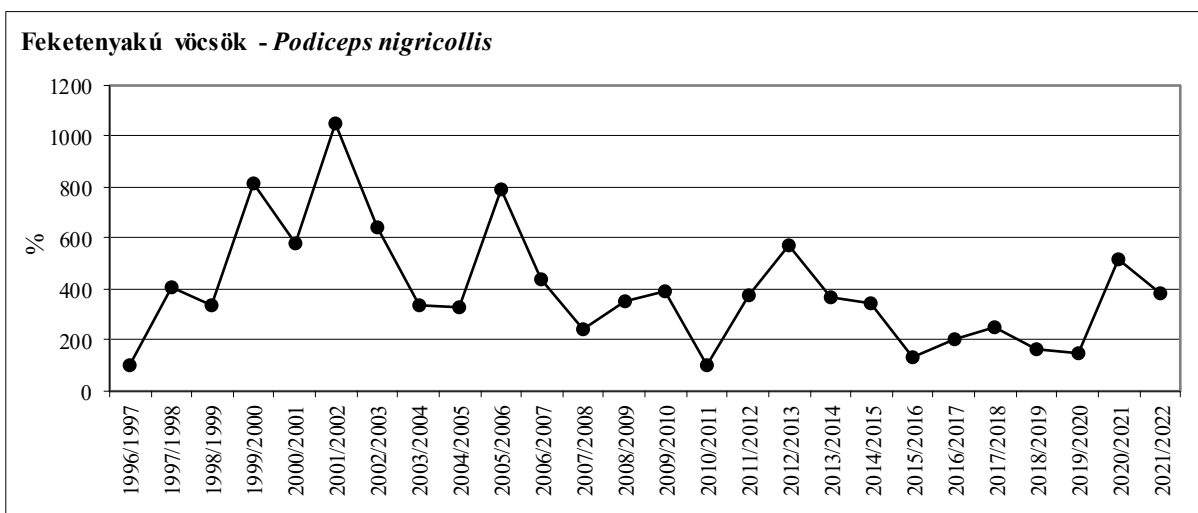
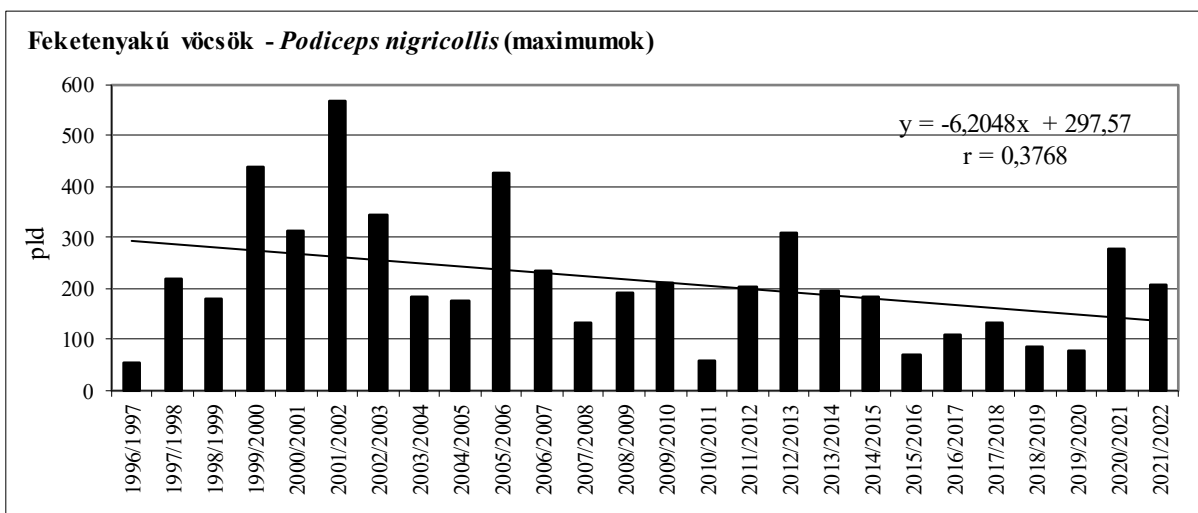
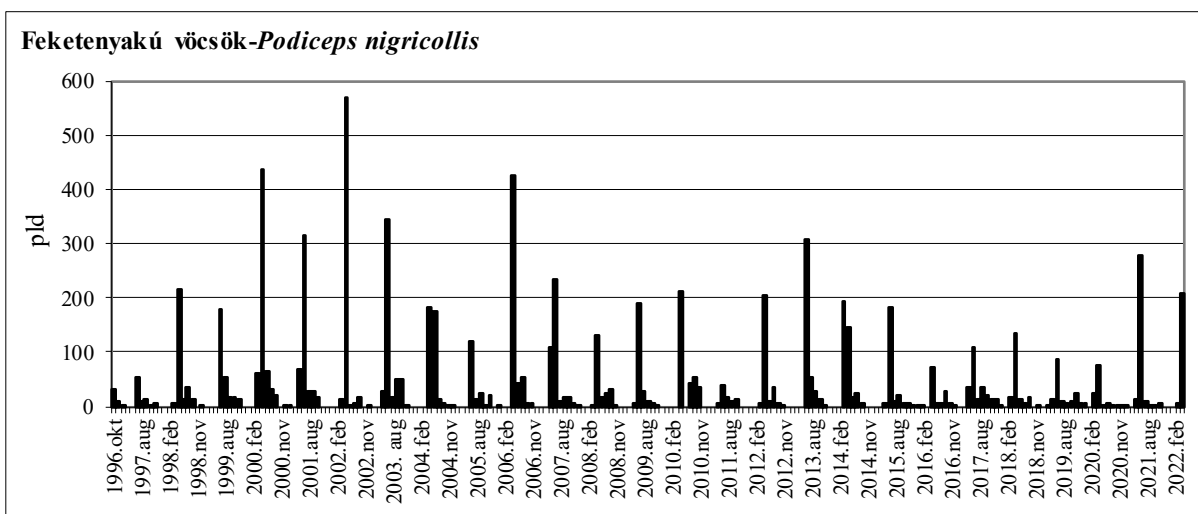
73. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 73: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2021/2022.



30. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 30: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2021/2022

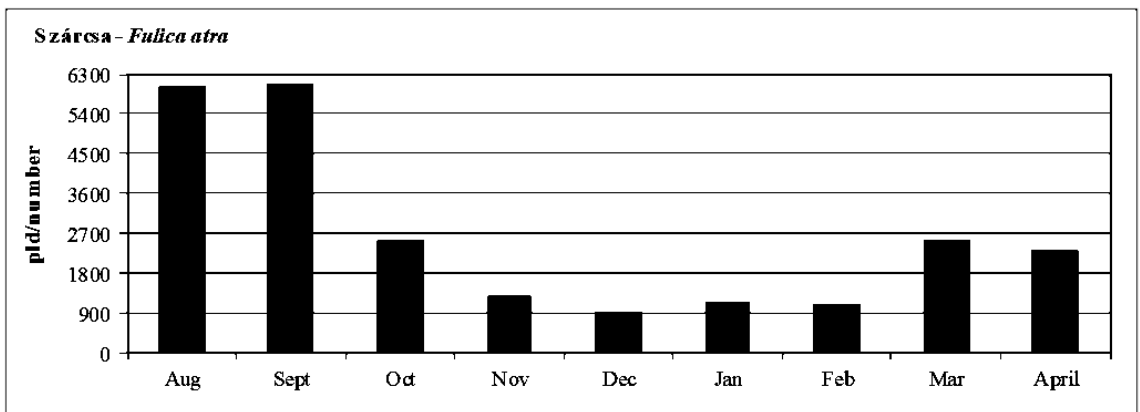


74. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 74: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2022

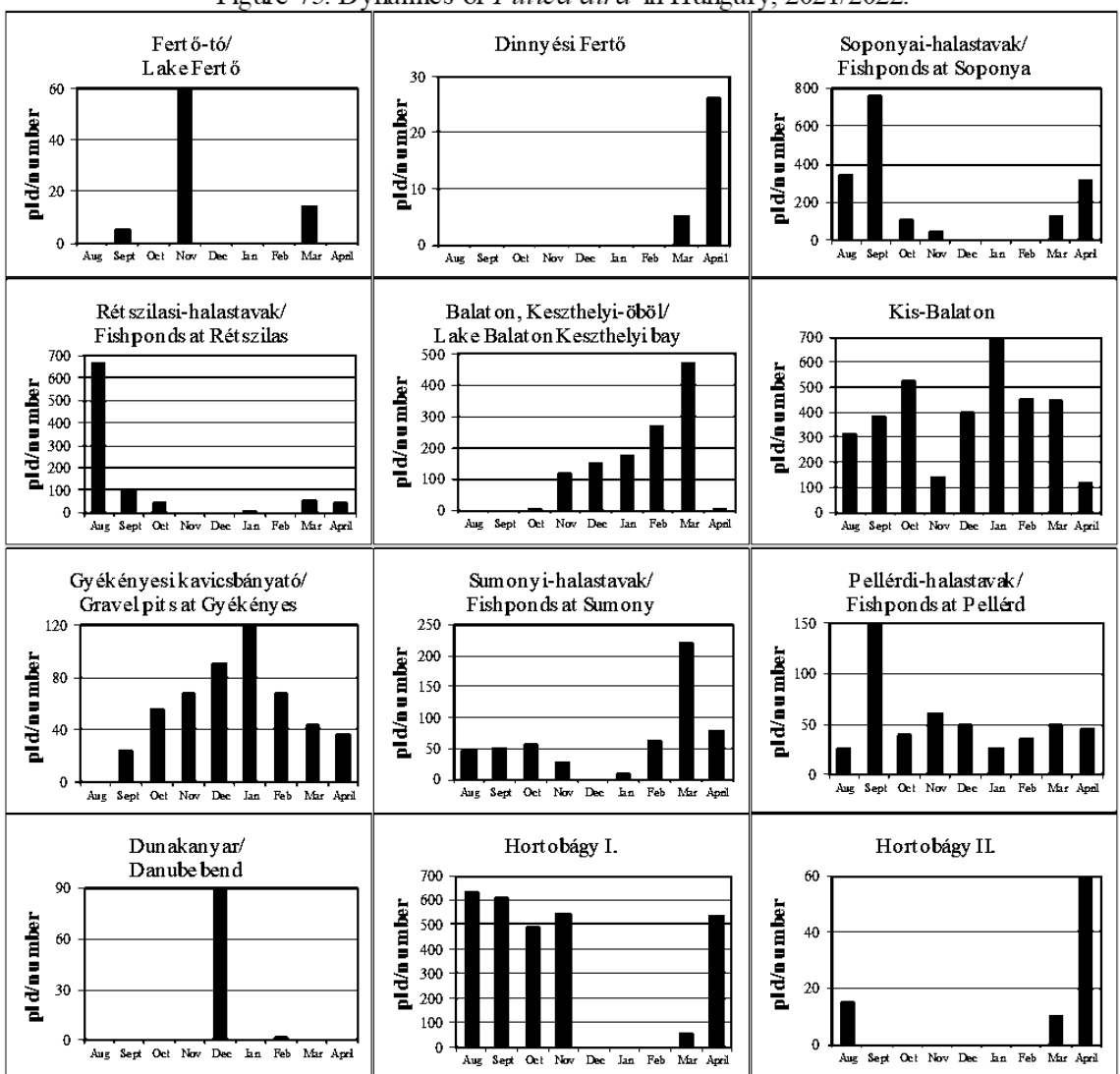
55. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2021/2022

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	5	0	60	0	0	0	14	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
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	5	26
Velencei-tó Lake Velence	2	1	0	1	1	0	2	2	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	345	760	110	40	0	0	0	125	312
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	660	95	40	0	0	1	0	51	38
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	6	114	148	172	270	471	3
Kis-Balaton	314	378	524	137	394	688	453	446	111
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	24	55	67	90	120	68	44	36
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	45	50	56	28	0	8	63	220	77
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	26	150	40	60	50	26	35	50	45
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	90	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	631	608	488	542	0	0	0	56	538
Hortobágy II.	15	0	0	0	0	0	0	10	60
Hortobágy III.	420	600	244	23	0	0	0	140	62
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	1980	1796	345	75	65	61	112	723	787
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	210	18	25	50	65	40	70	110	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1376	1555	569	40	5	2	10	76	205
Magyarország összesen Hungary total	6024	6040	2502	1237	908	1119	1085	2543	2301



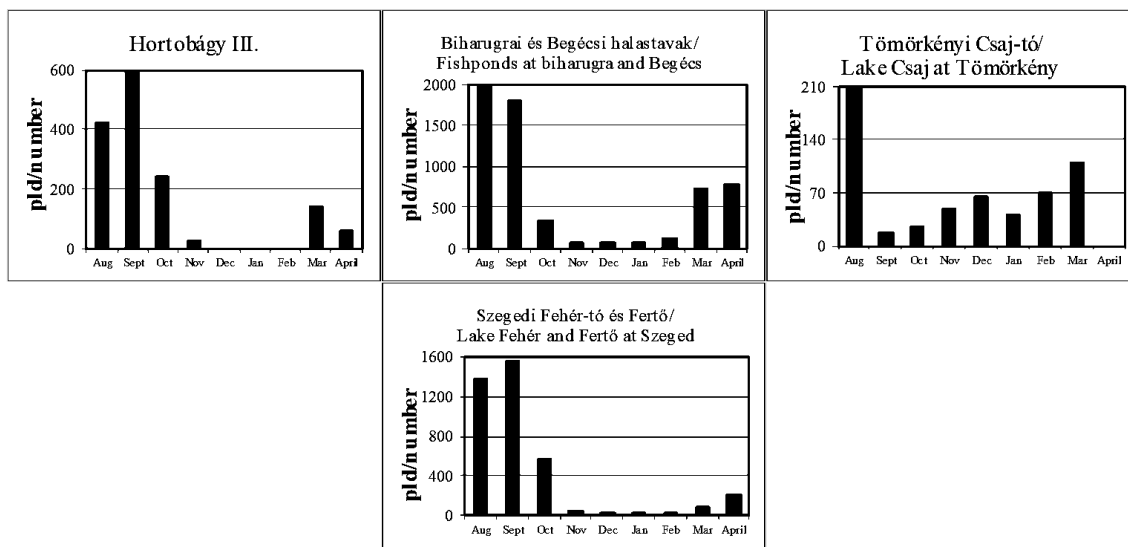
75. ábra: A szárca dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 75: Dynamics of Fulica atra in Hungary, 2021/2022.



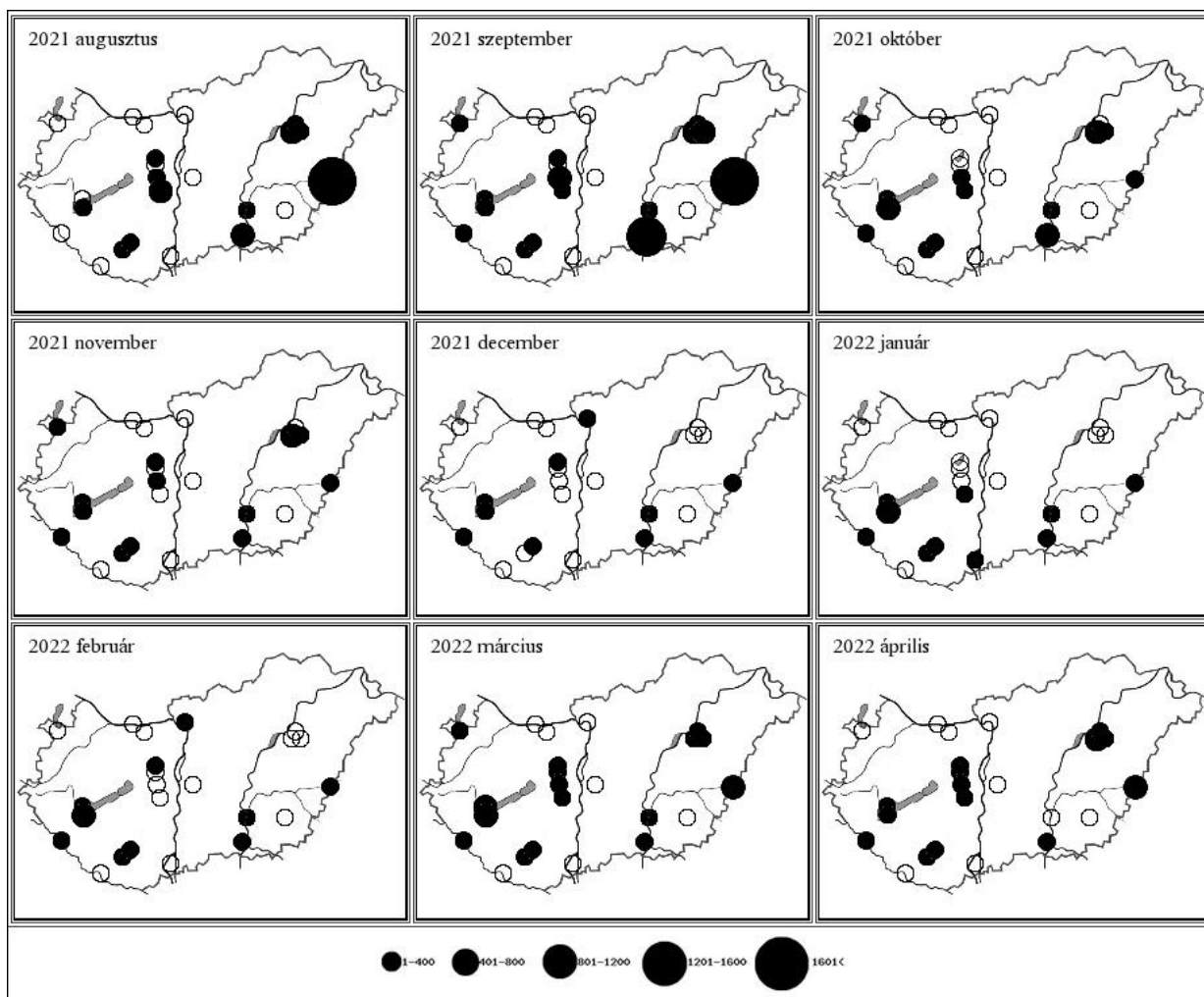
76. ábra: A szárca dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 76: Dynamics of Fulica atra in Hungary, 2021/2022.



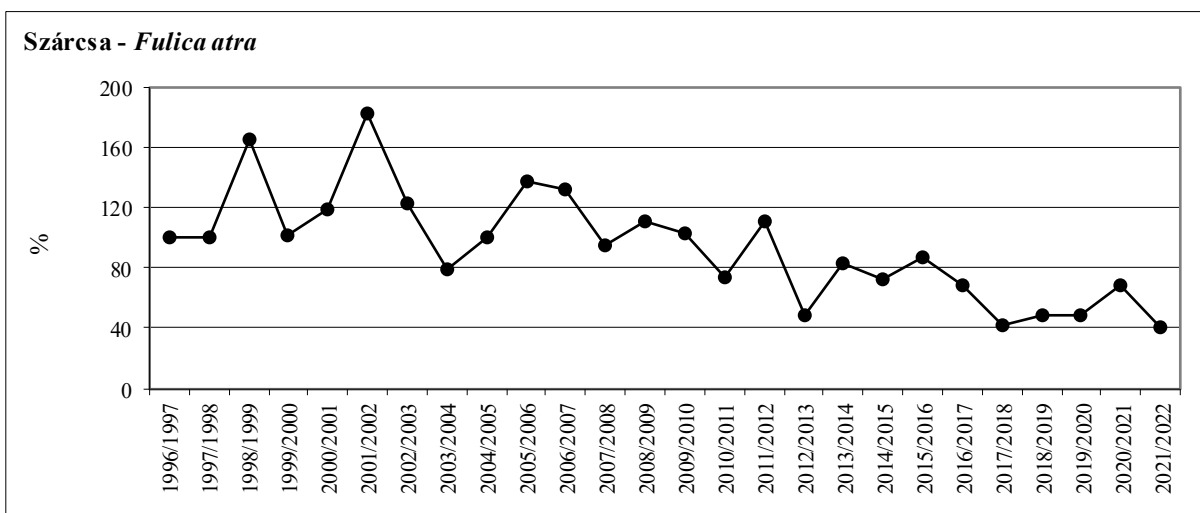
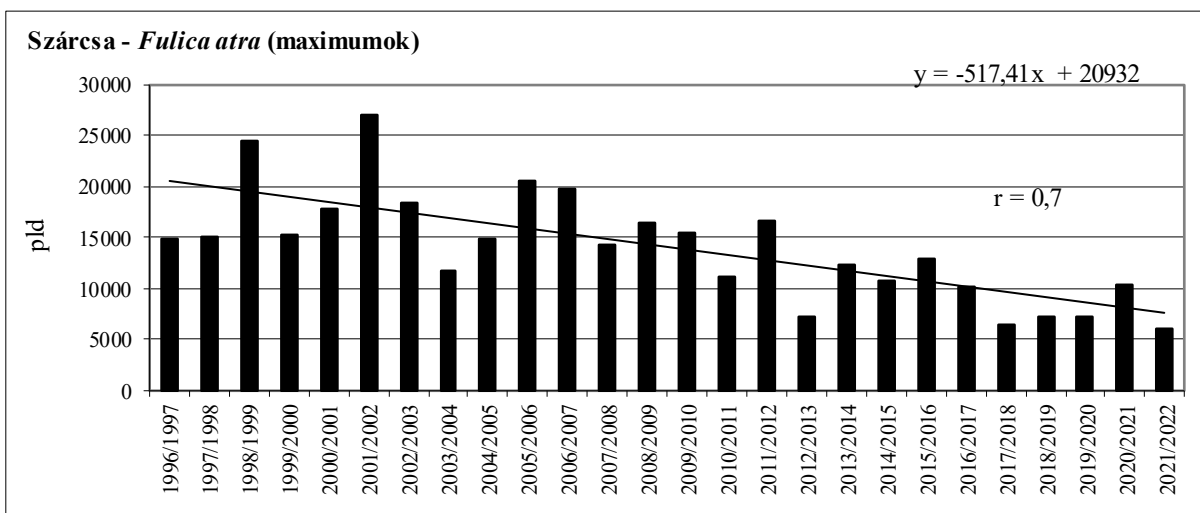
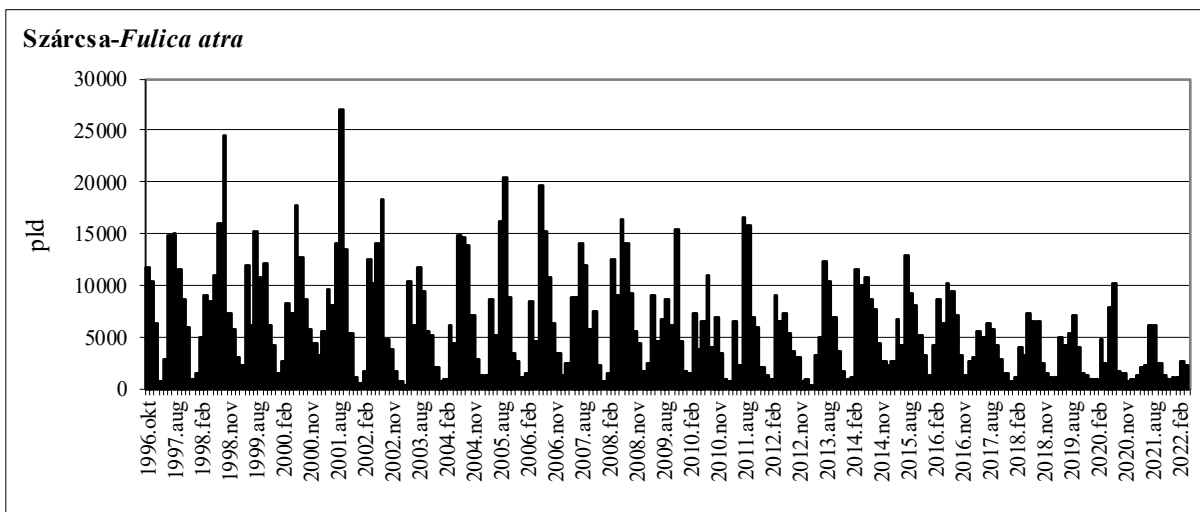
76. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 76: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2021/2022.



31. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 31: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2021/2022

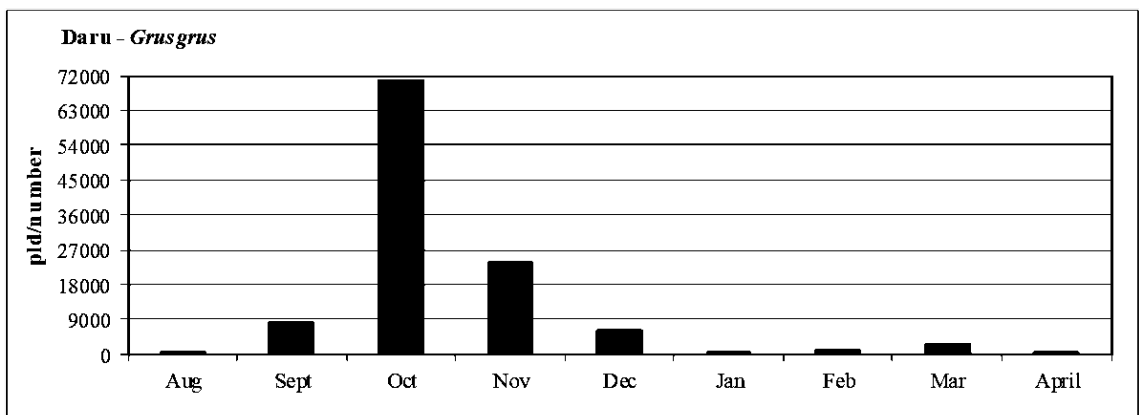


77. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 77: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2022

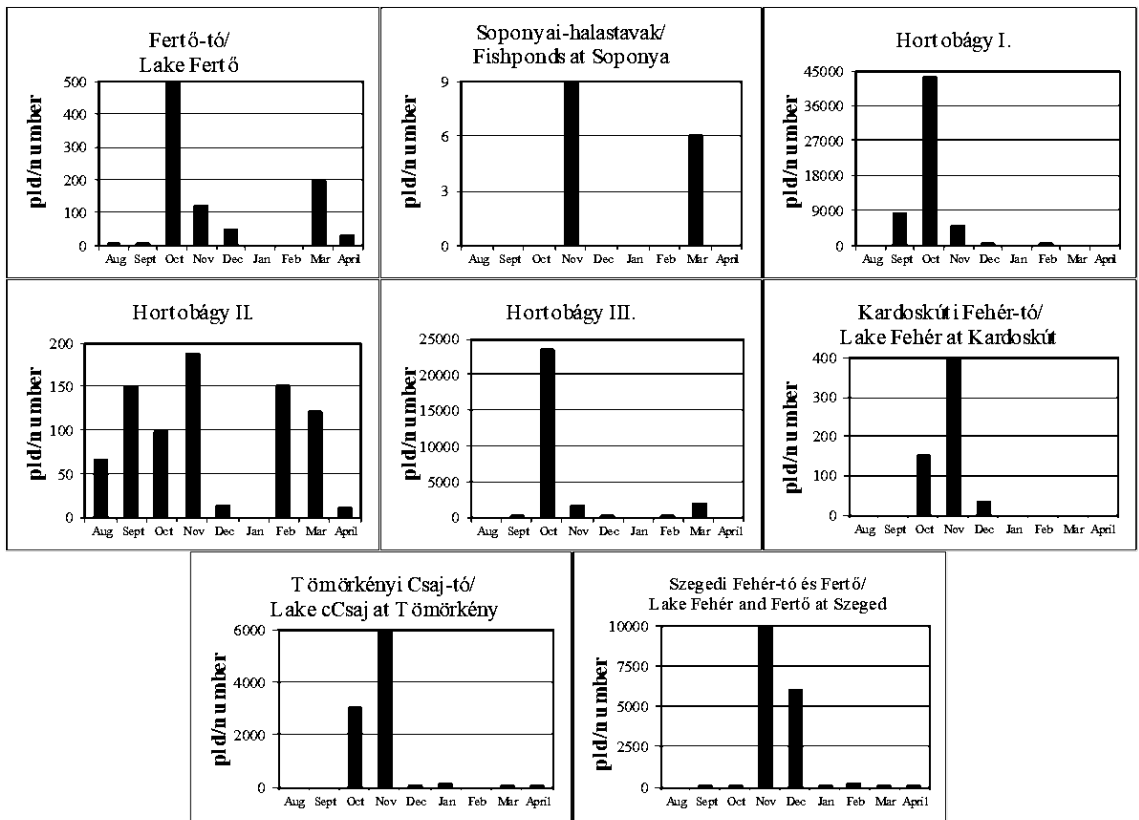
56. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2021/2022

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	3	500	120	50	0	0	194	27
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	7	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	9	0	0	0	6	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	13	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	5	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	130	80	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	8000	43000	5000	4	0	650	0	0
Hortobágy II.	65	148	97	188	14	0	150	120	12
Hortobágy III.	0	56	23600	1670	35	0	128	1950	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	150	400	32	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	3000	6000	25	110	0	70	68
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	40	35	10000	6000	45	201	70	3
Magyarország összesen Hungary total	67	8247	70512	23467	6160	173	1129	2417	114



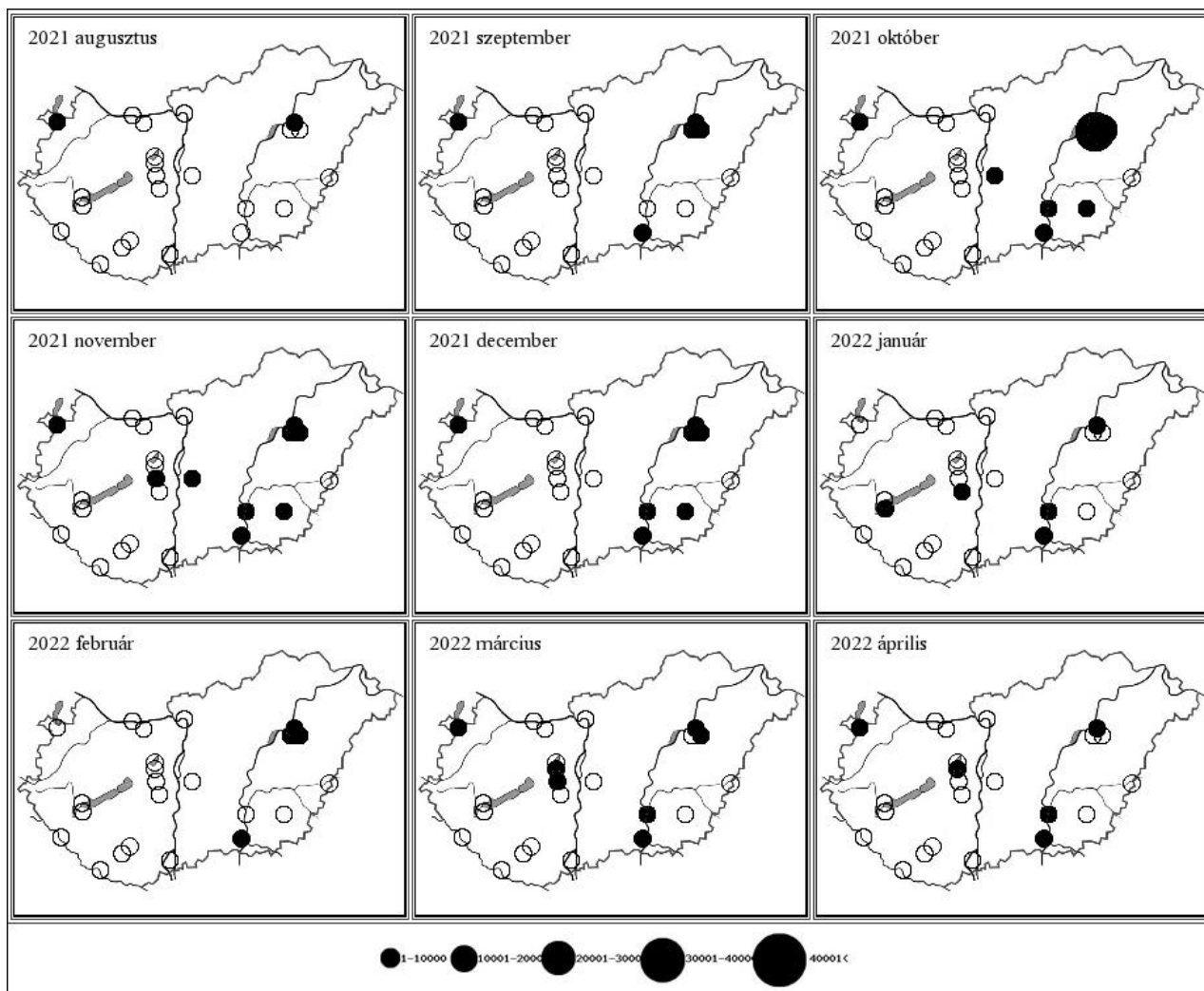
78. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 78: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2021/2022.

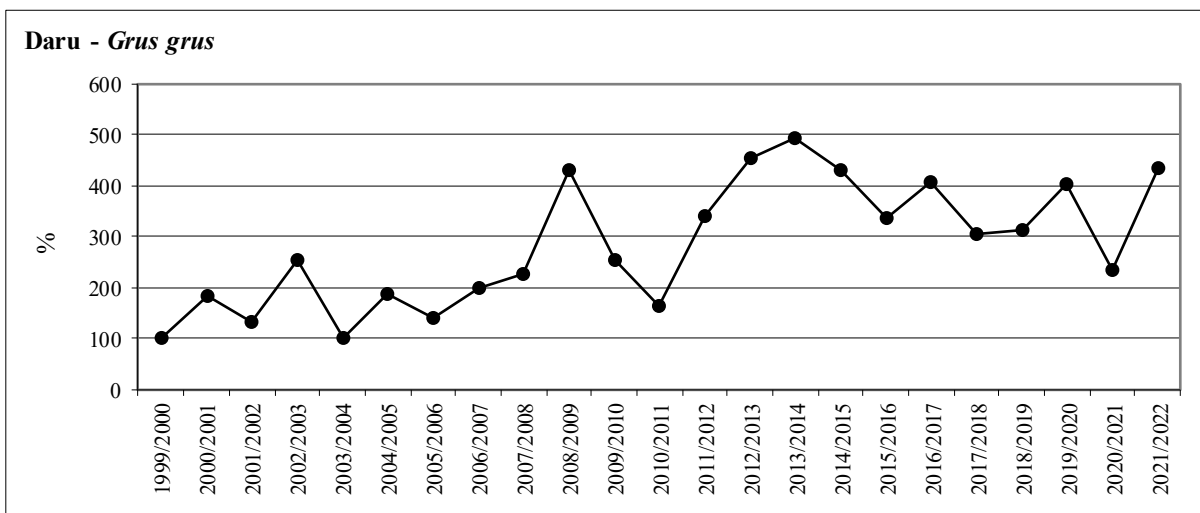
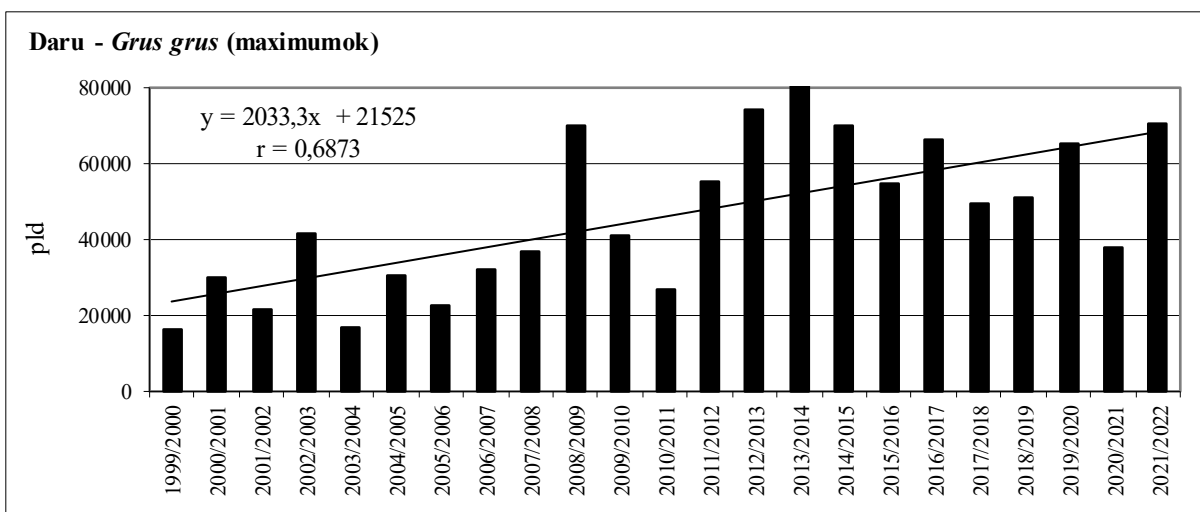
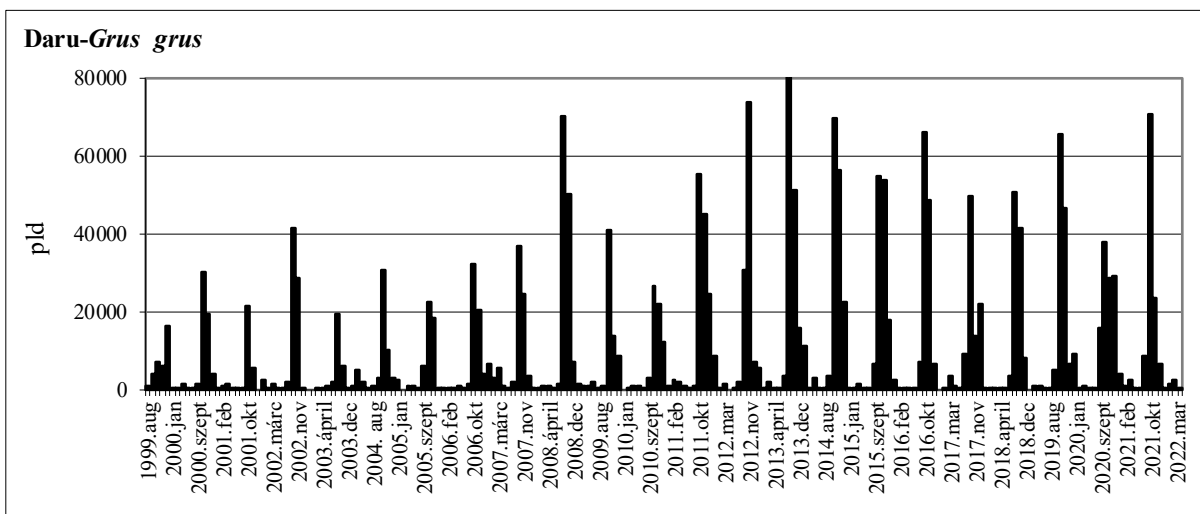


79. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 79: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2021/2022.



32. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 32: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2021/2022

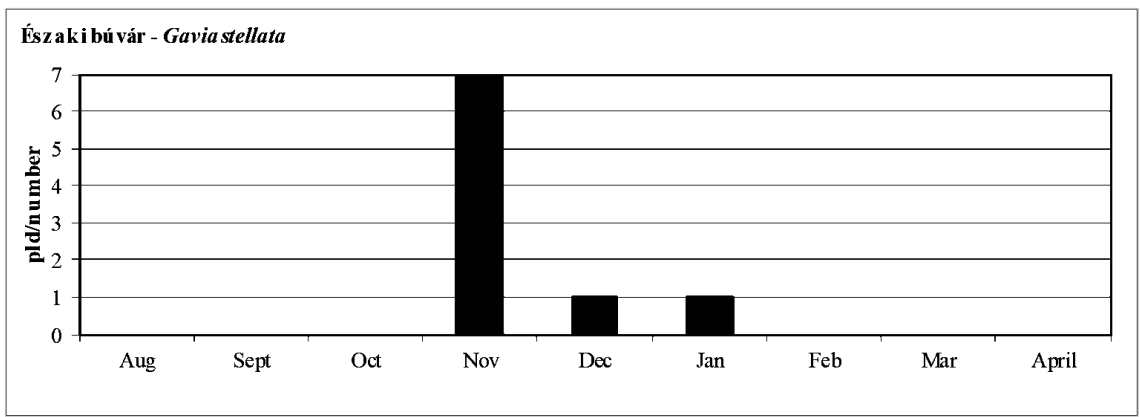


80. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2022

Figure 80: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2022

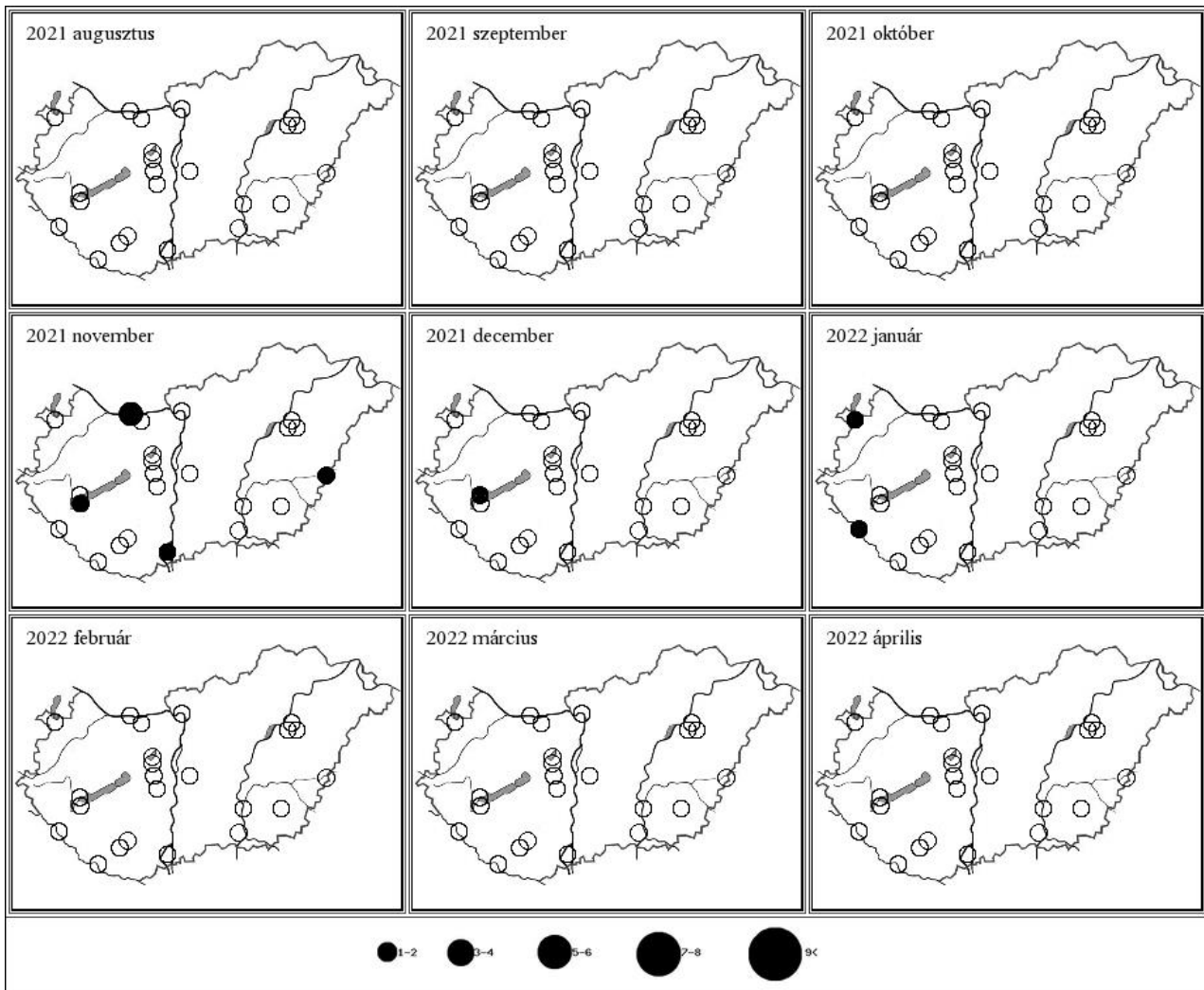
57. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 57: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2021/2022

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	3	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	1	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	1	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	1	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	2	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	7	1	1	0	0	0



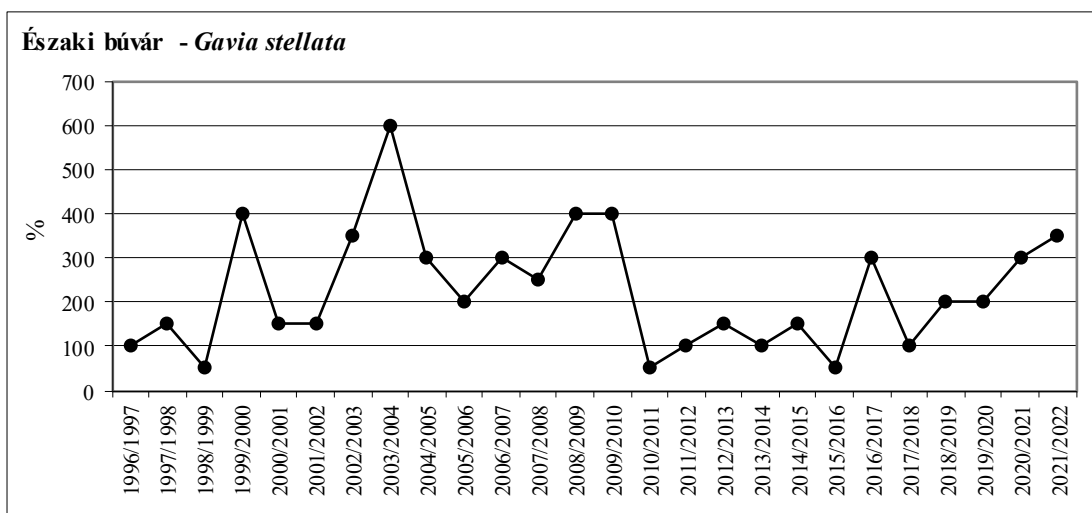
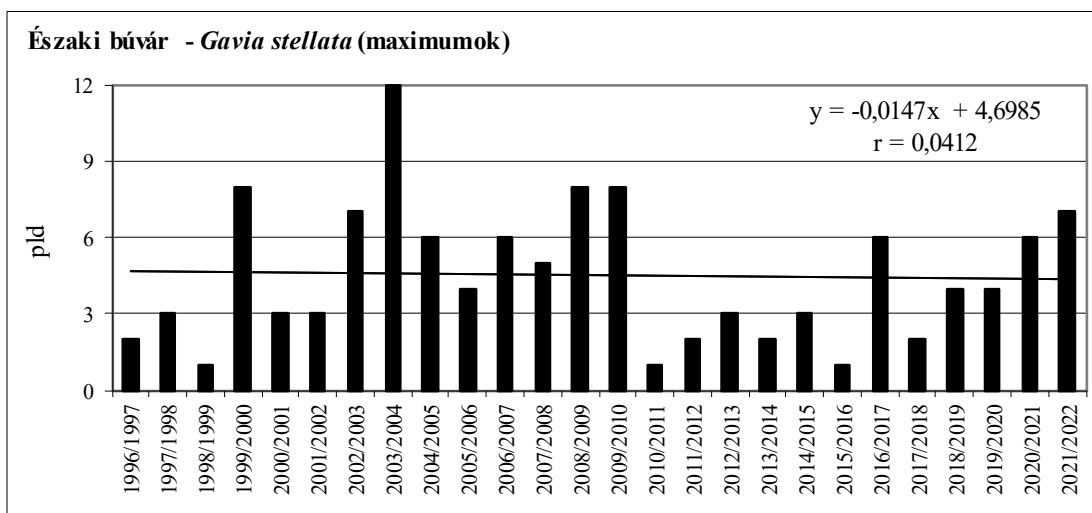
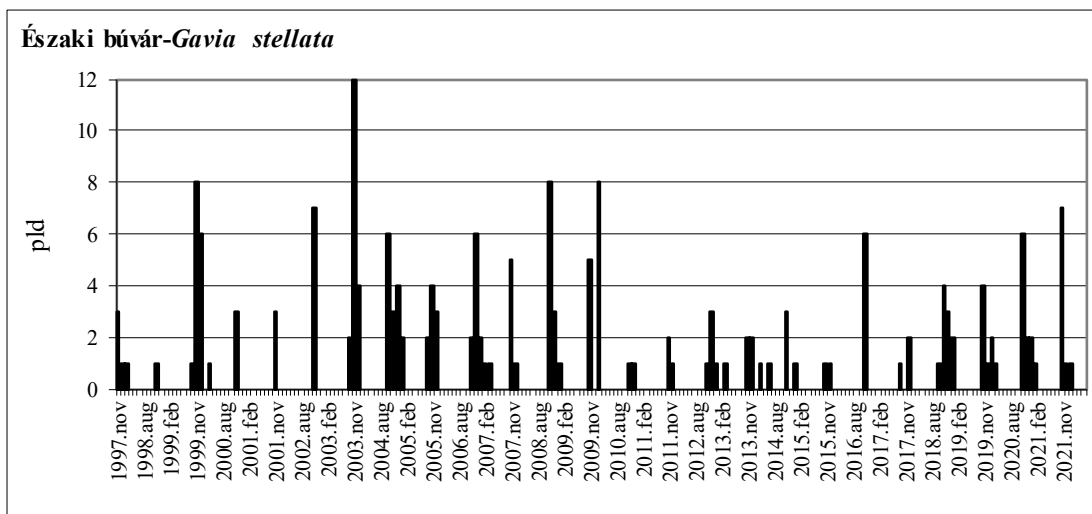
81. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 81: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2021/2022.



33. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 33: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2021/2022

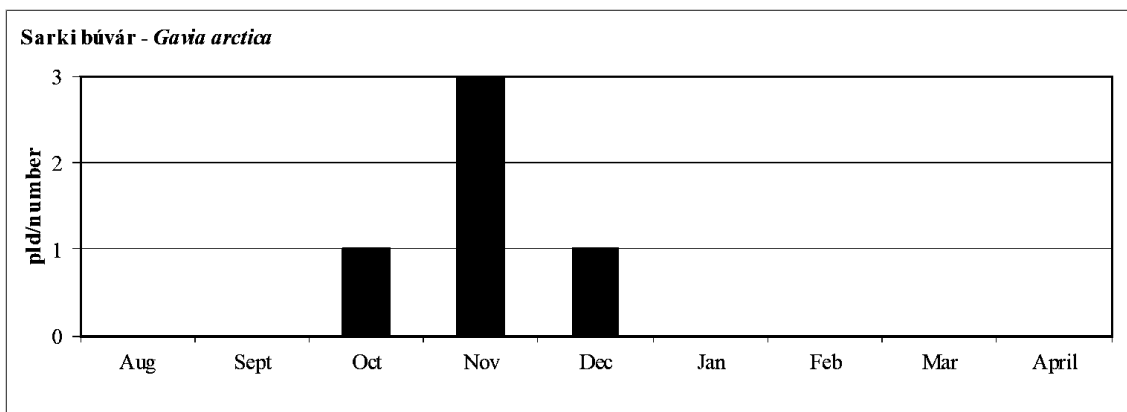


82. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 82: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2022

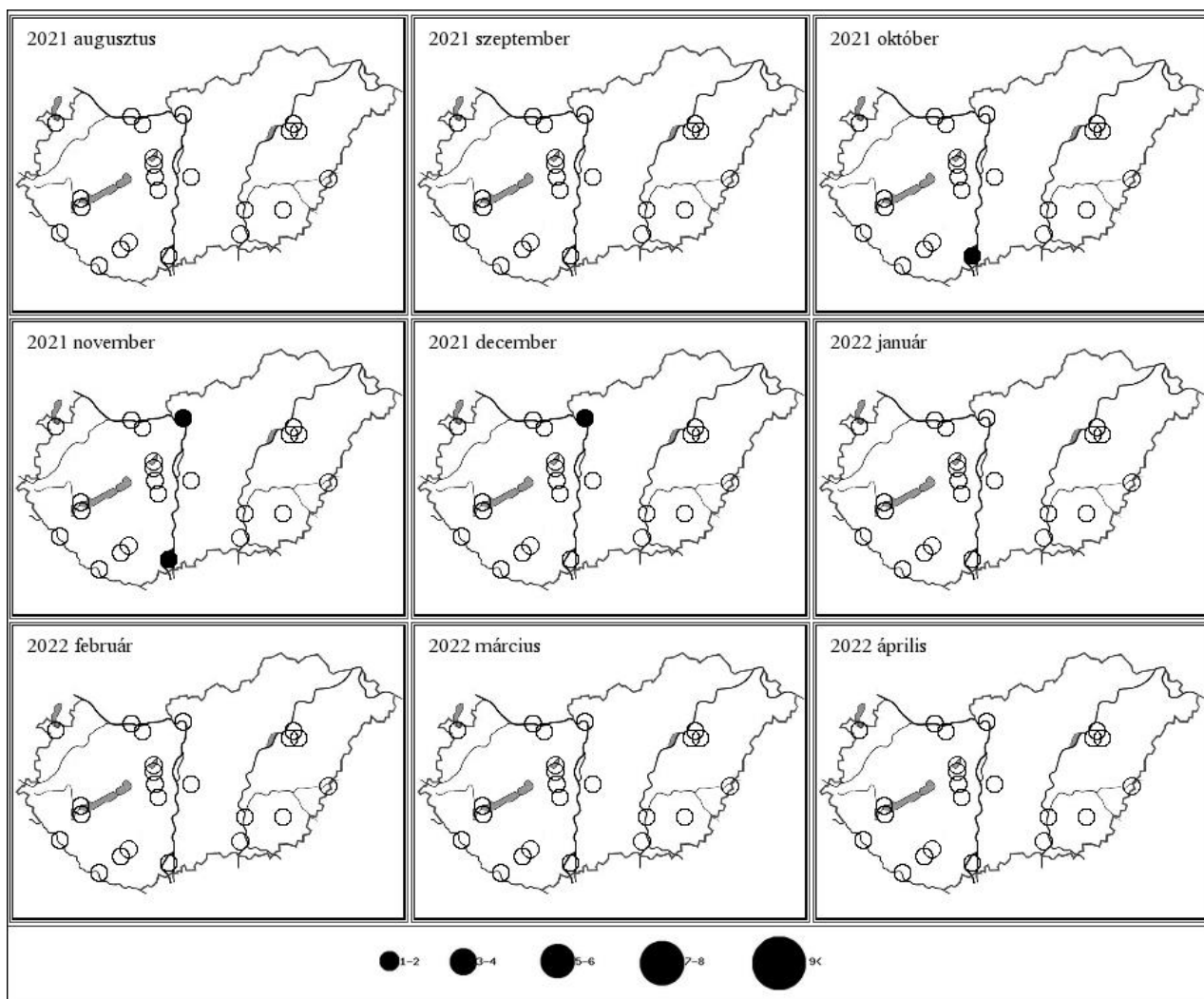
58. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 58: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2021/2022

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



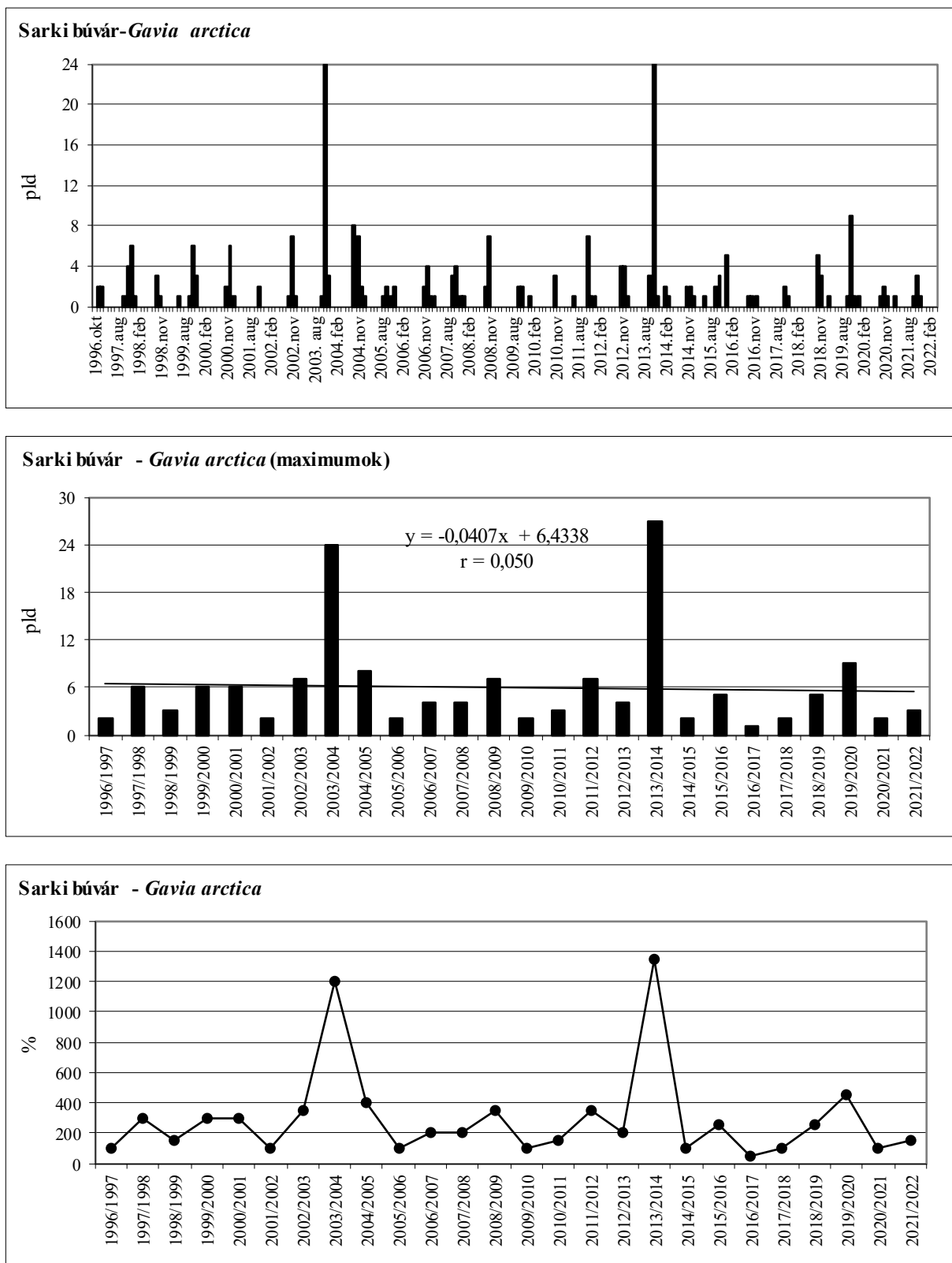
83. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 83: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2021/2022.



34. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 34: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2021/2022

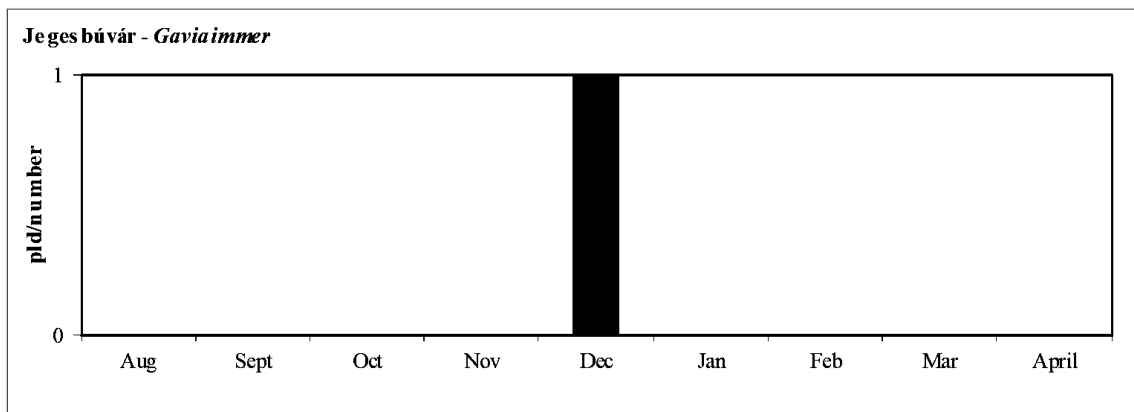


84. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 84: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2022

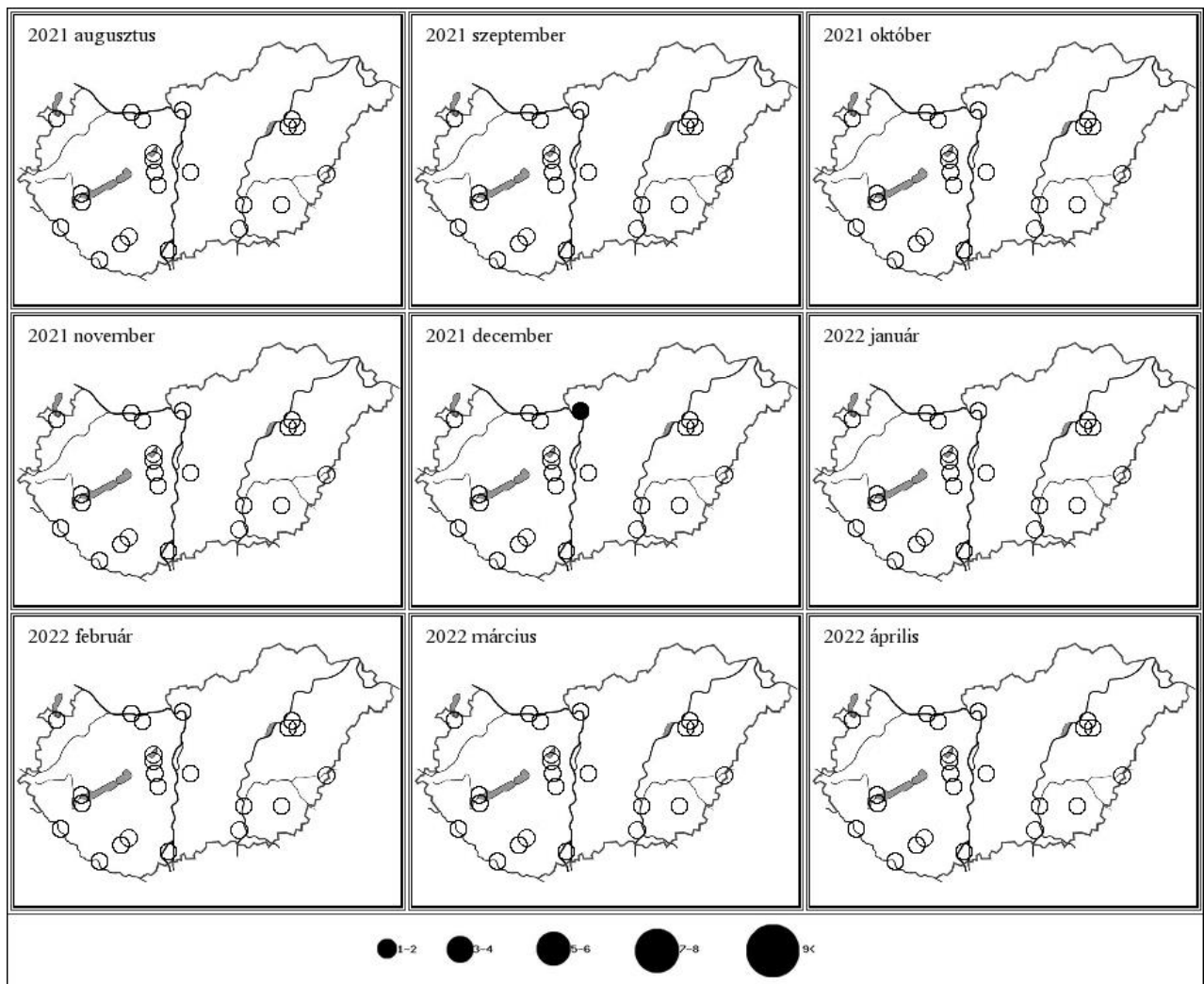
59. táblázat: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 59: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2021/2022

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



85. ábra: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 85: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2021/2022.

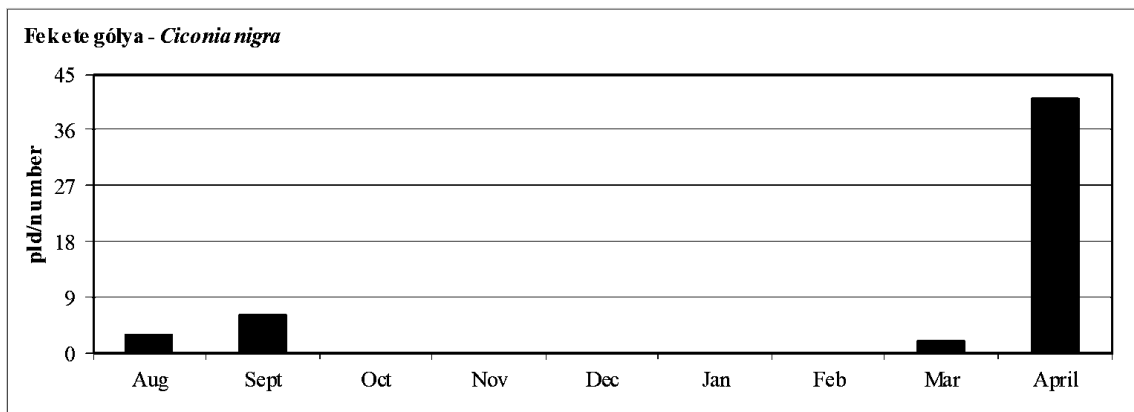


35. térkép: A jeges búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 35: Monthly distribution pattern of Great Northern Loon in Hungary, 2021/2022

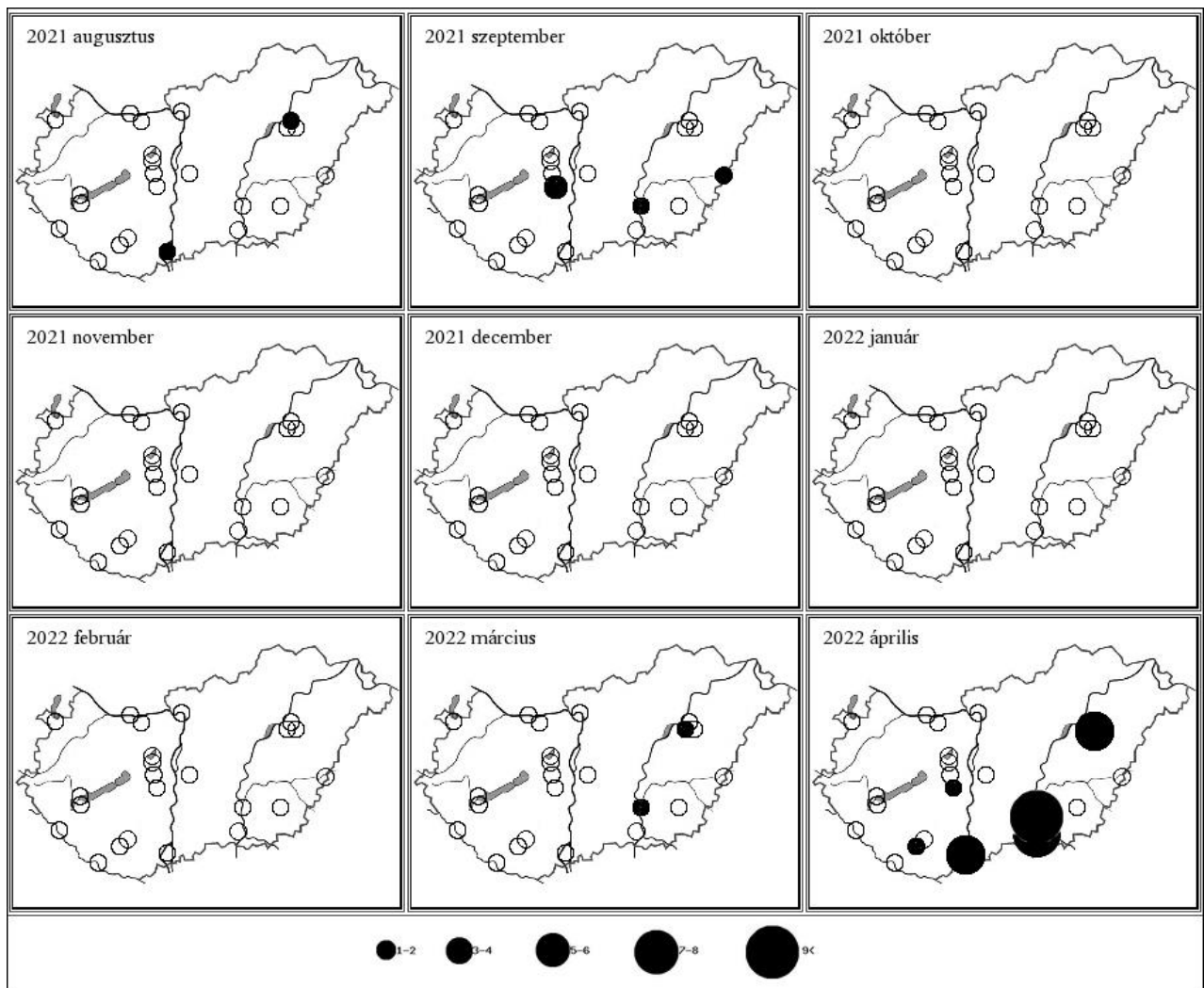
60. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 60: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2021/2022

Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	3	0	0	0	0	0	0	2
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	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	0	0	0	0	0	0	8
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	0	0	0	0	1	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Magyarország összesen Hungary total	3	6	0	0	0	0	0	2	41



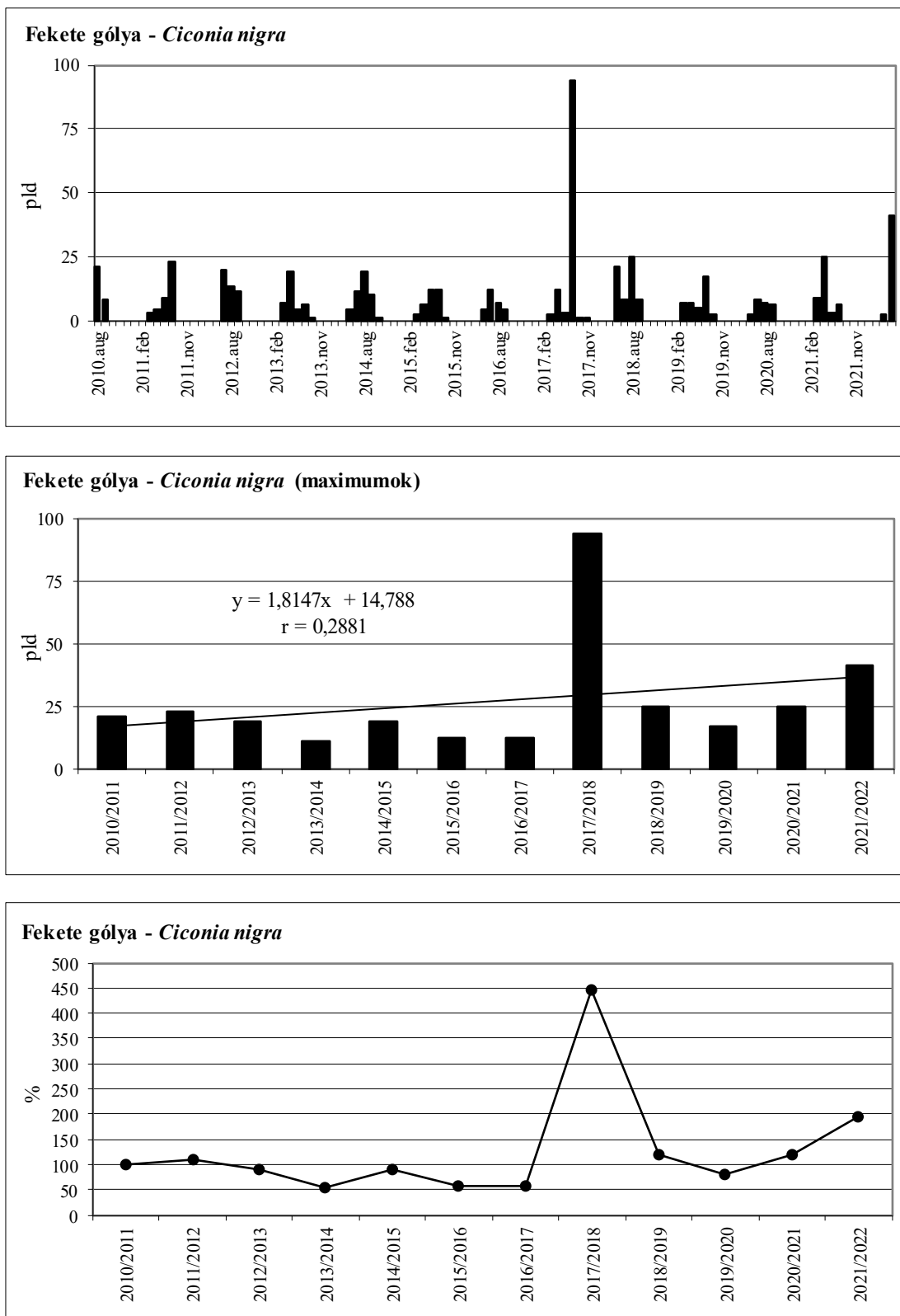
86. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 86: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2021/2022.



36. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 36: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2021/2022

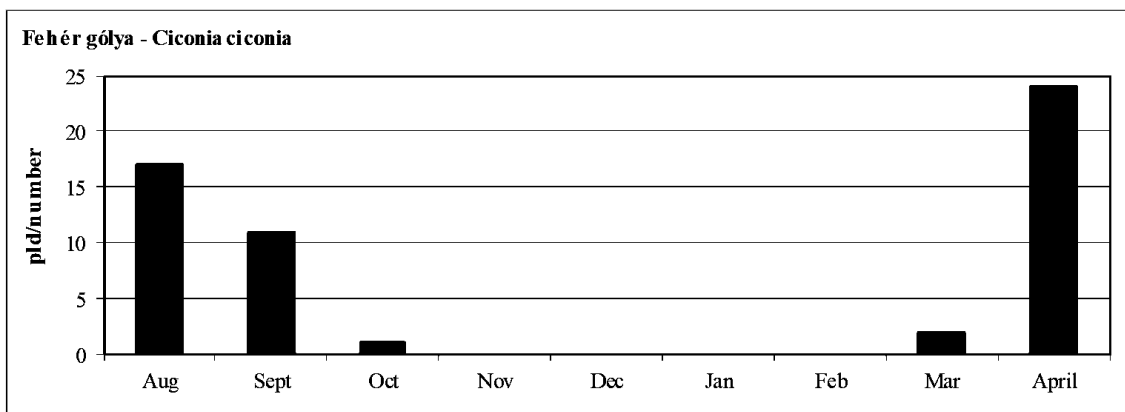


87. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2022

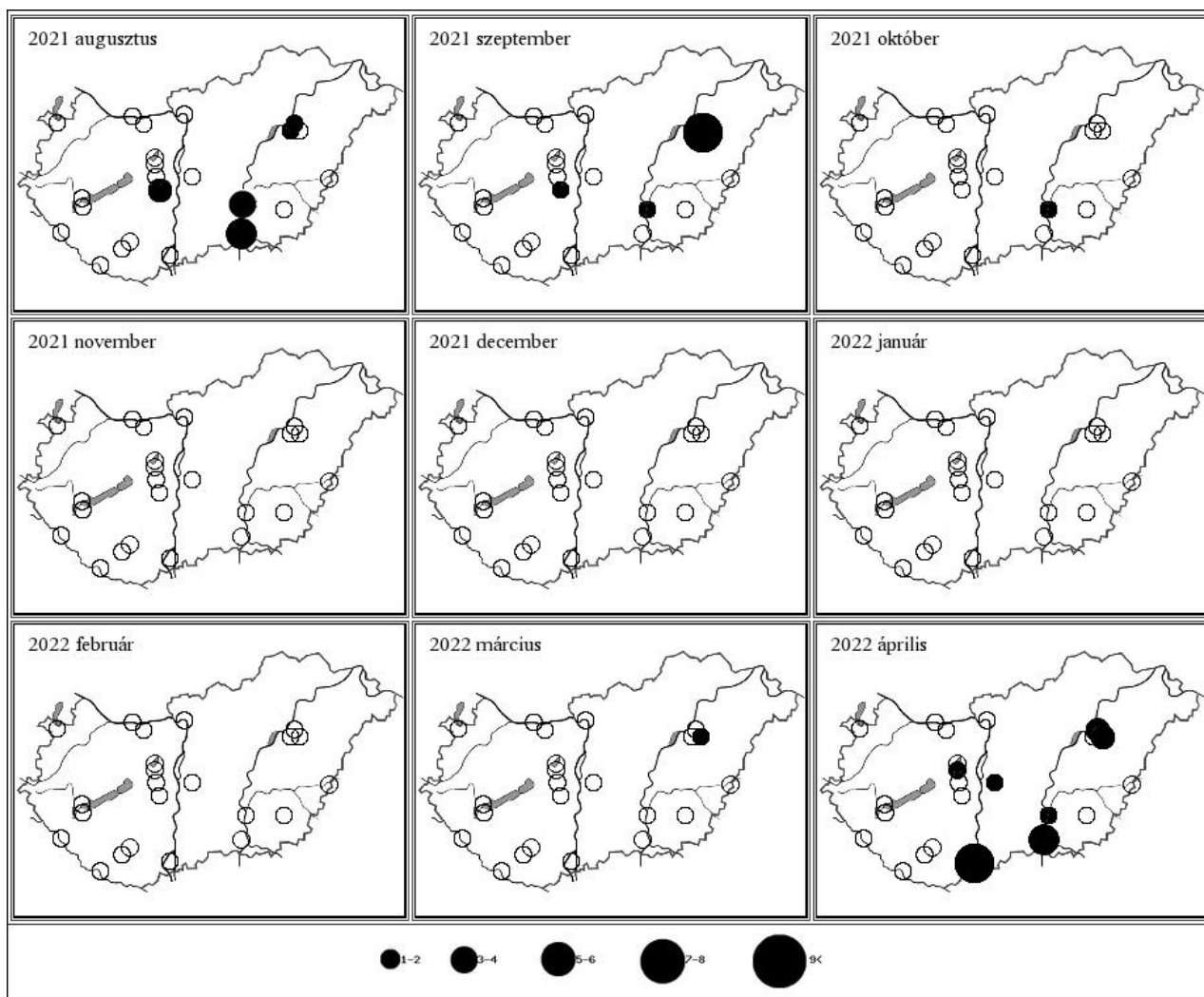
61. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 61: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2021/2022

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	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	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	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	0	7	0	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	1	1	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	0	0	0	0	0	0	0	6
Magyarország összesen Hungary total	17	11	1	0	0	0	0	2	24



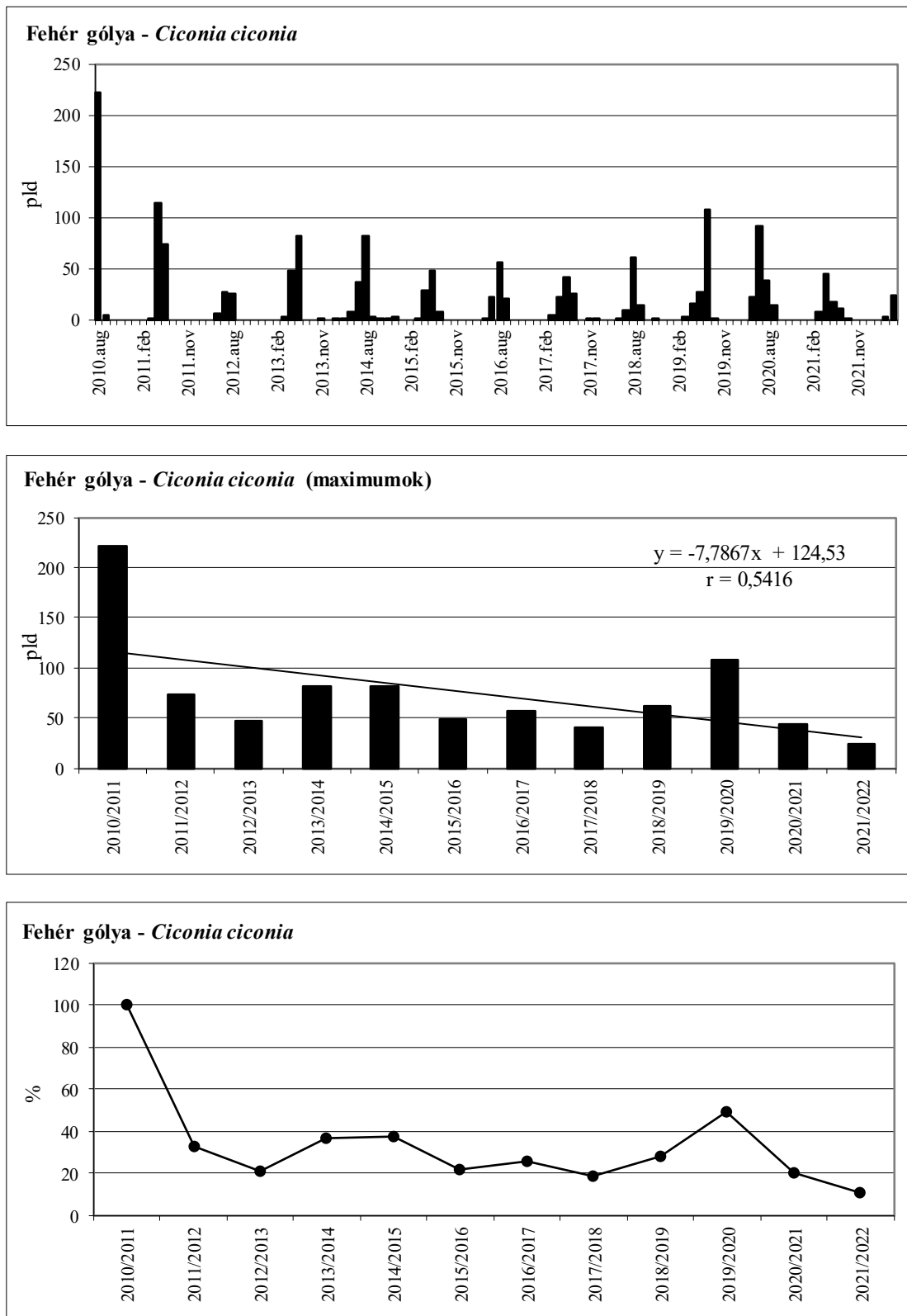
88. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 88: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2021/2022.



37. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 37: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2021/2022

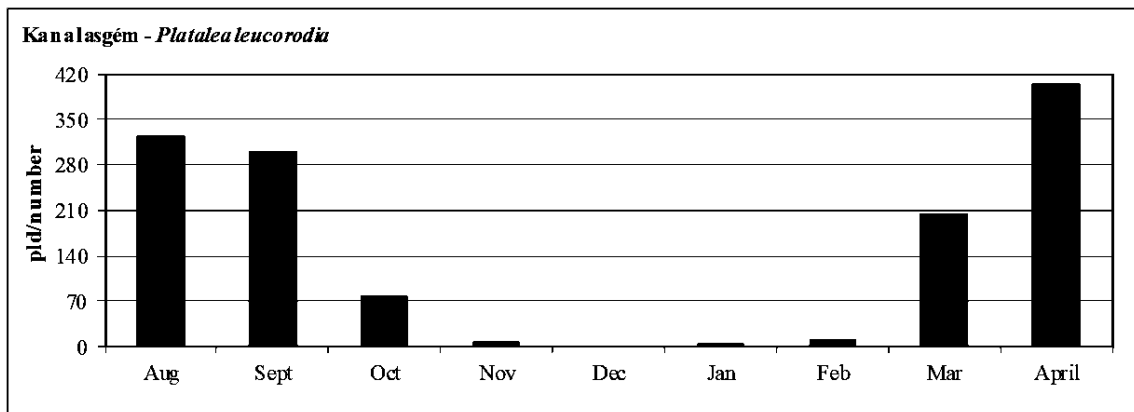


89. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 89: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2022

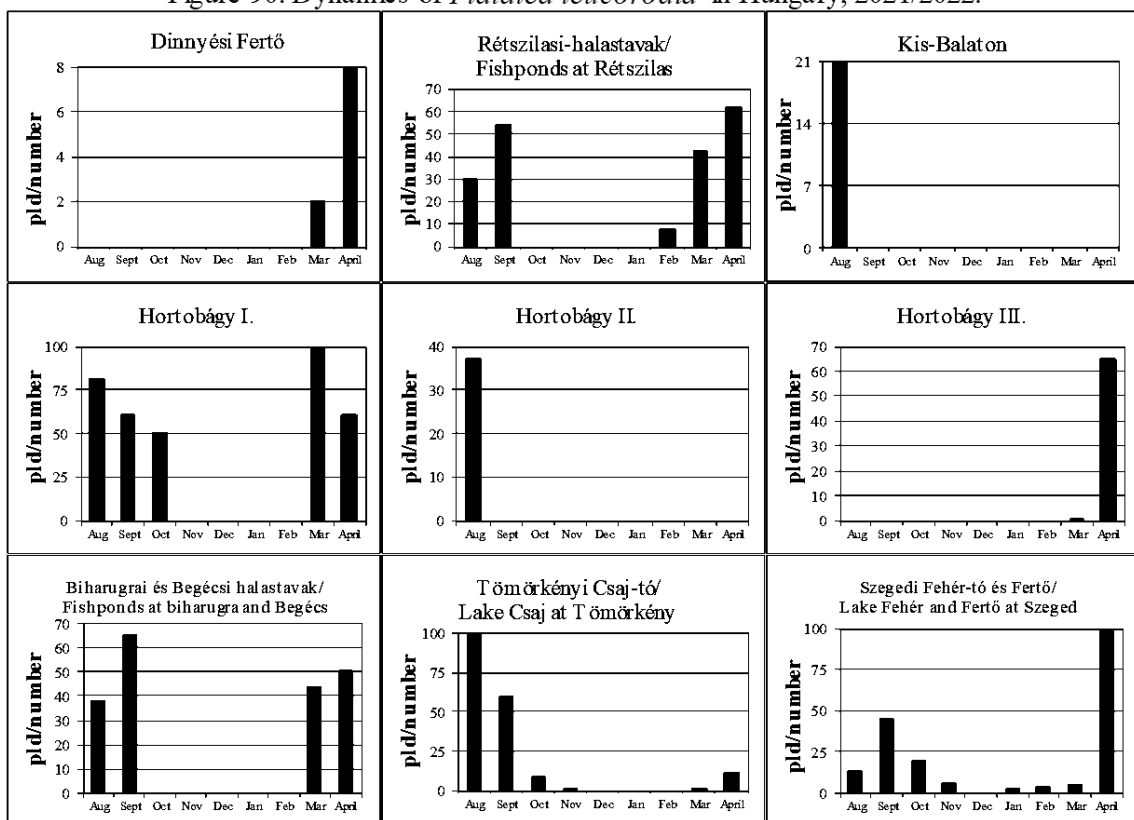
62. táblázat: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 62: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2021/2022

Kanalgém (<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	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	15	0	0	0	0	0	0	6
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	30	54	0	0	0	0	8	42	62
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	21	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	8	40
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.	81	60	50	0	0	0	0	99	60
Hortobágy II.	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	65
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	38	65	0	0	0	0	0	44	50
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	100	60	8	1	0	0	0	1	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	13	45	19	6	0	2	3	5	99
Magyarország összesen Hungary total	323	299	77	7	0	2	11	202	402



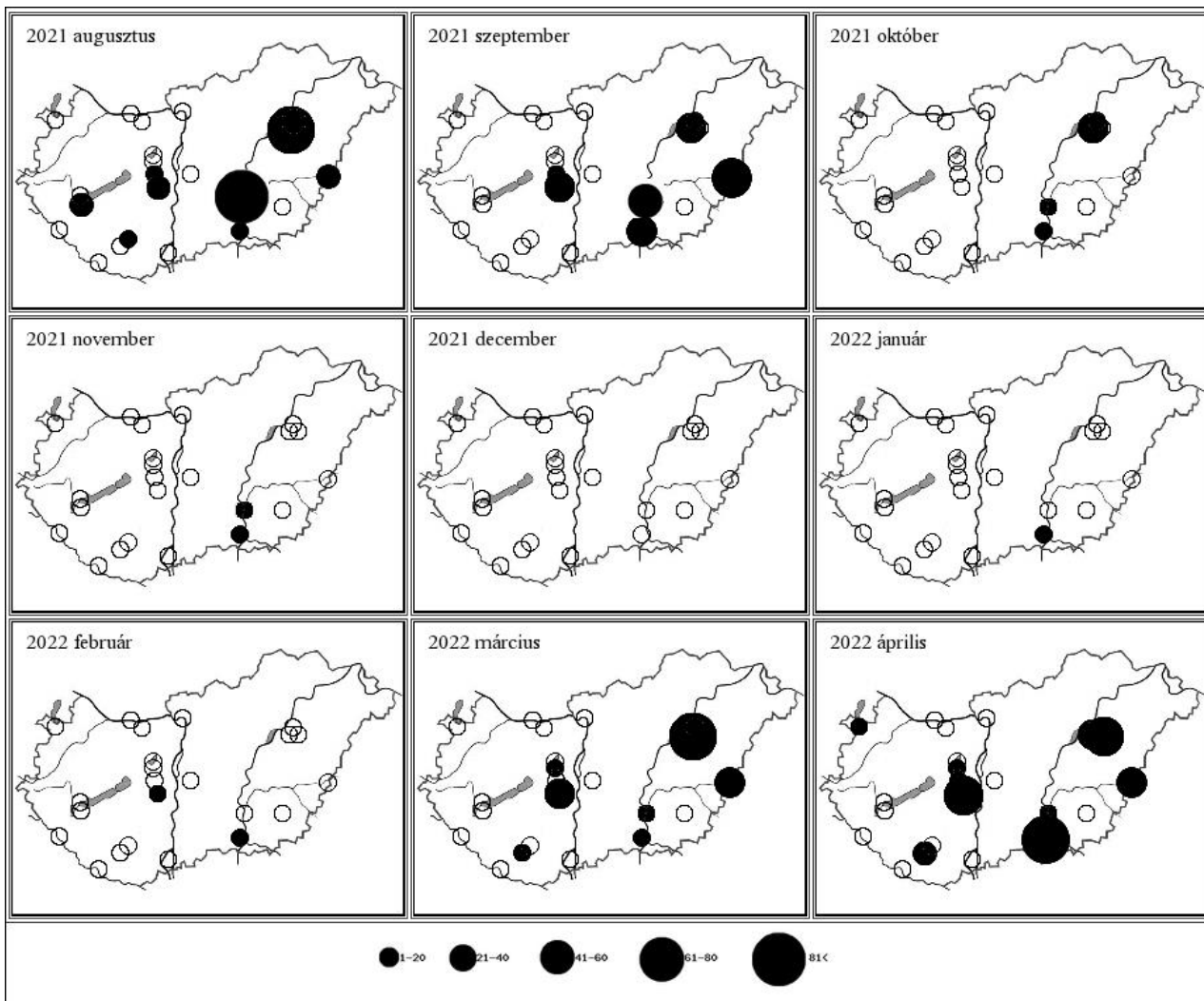
90. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 90: Dynamics of Platalea leucorodia in Hungary, 2021/2022.

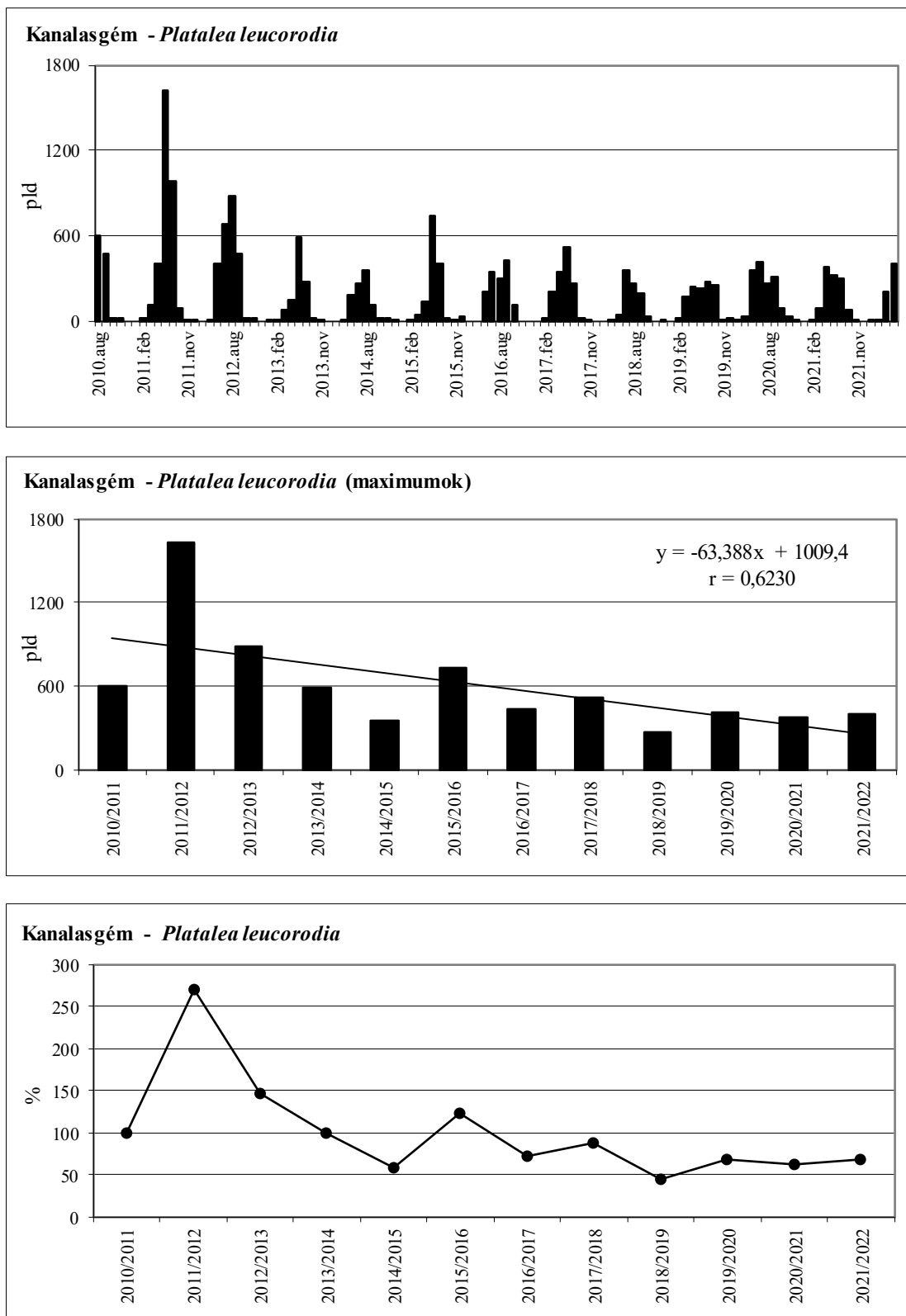


91. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 91: Dynamics of Platalea leucorodia in Hungary, 2021/2022.



38. térkép: A kanalagém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 38: Monthly distribution pattern of Spoonbil in Hungary, 2021/2022

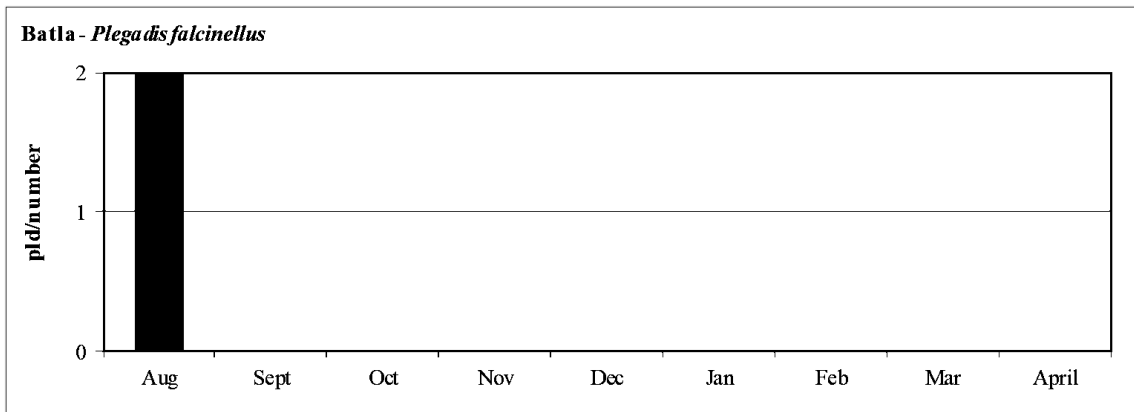


92. ábra: A kanalgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 92: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbil in Hungary, 2010-2022

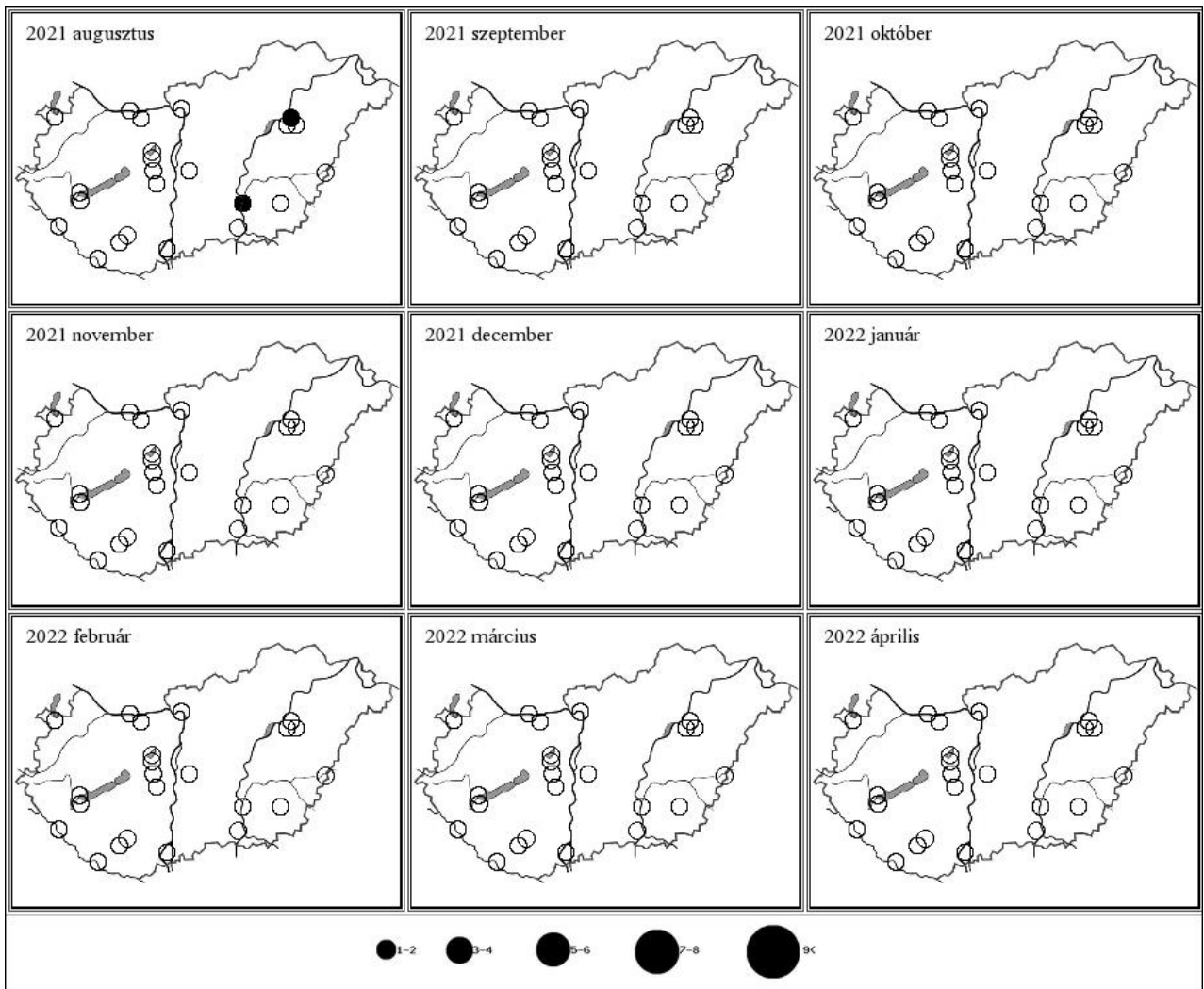
63. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 63: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2021/2022

Batla (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	1	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	1	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	0



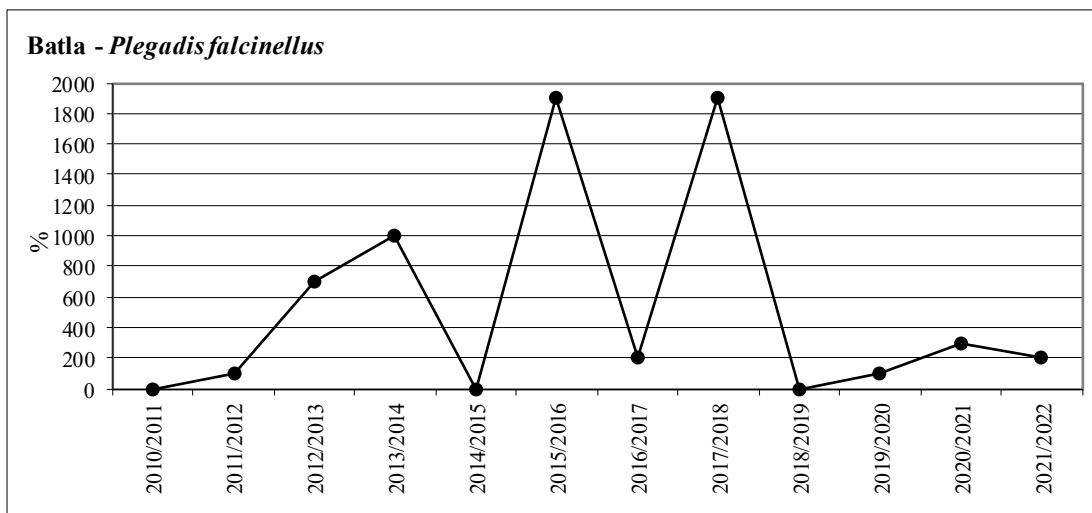
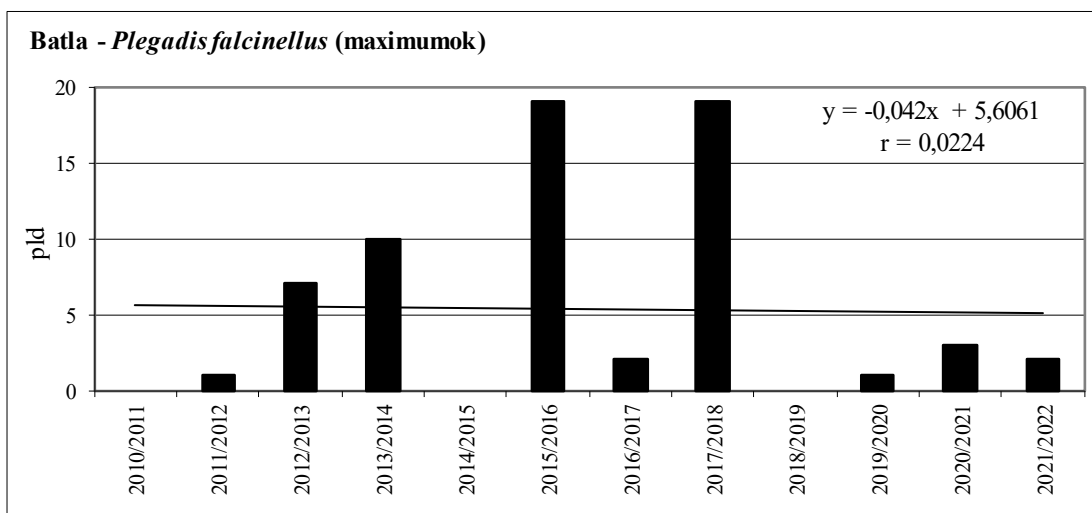
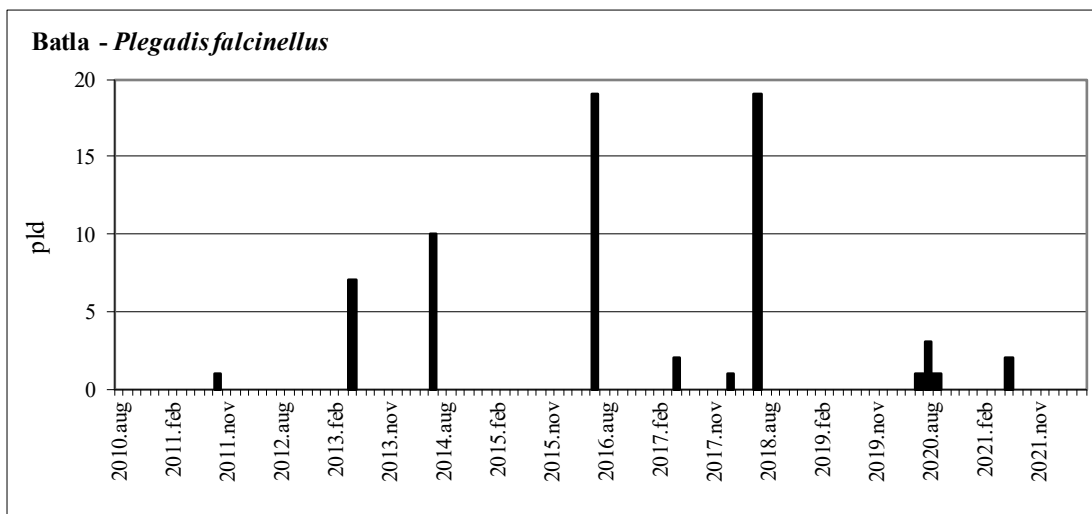
93. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 93: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2021/2022.



39. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 39: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2021/2022

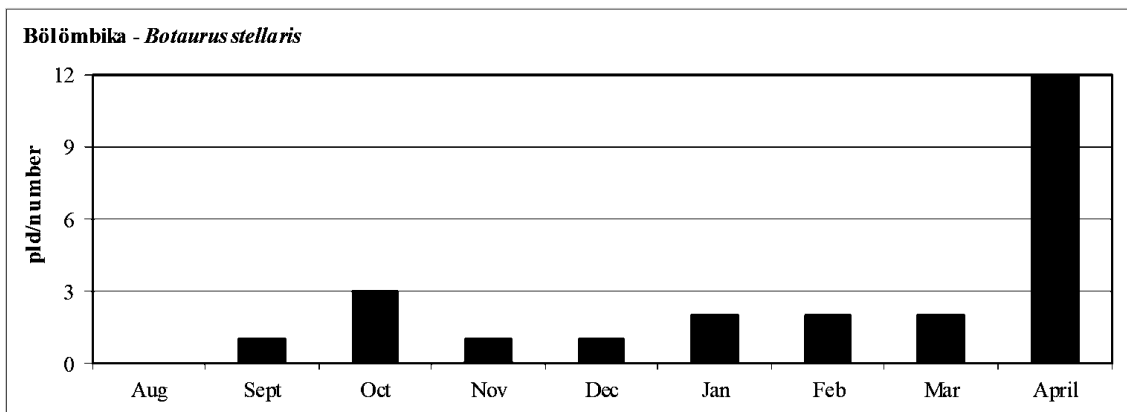


96. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2022

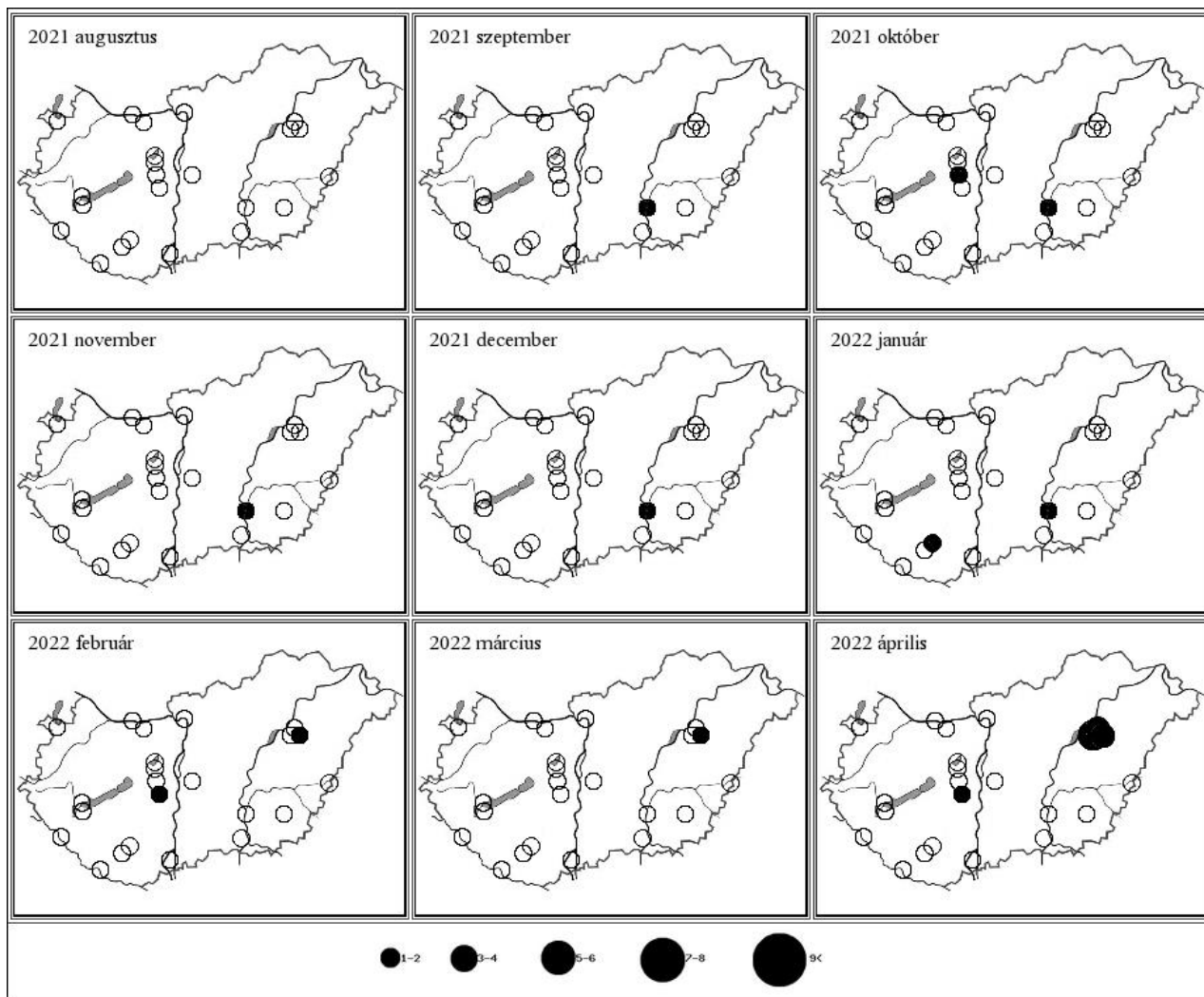
64. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 64: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2021/2022

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	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	1	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	5
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	1	1	1	1	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	1	3	1	1	2	2	2	12



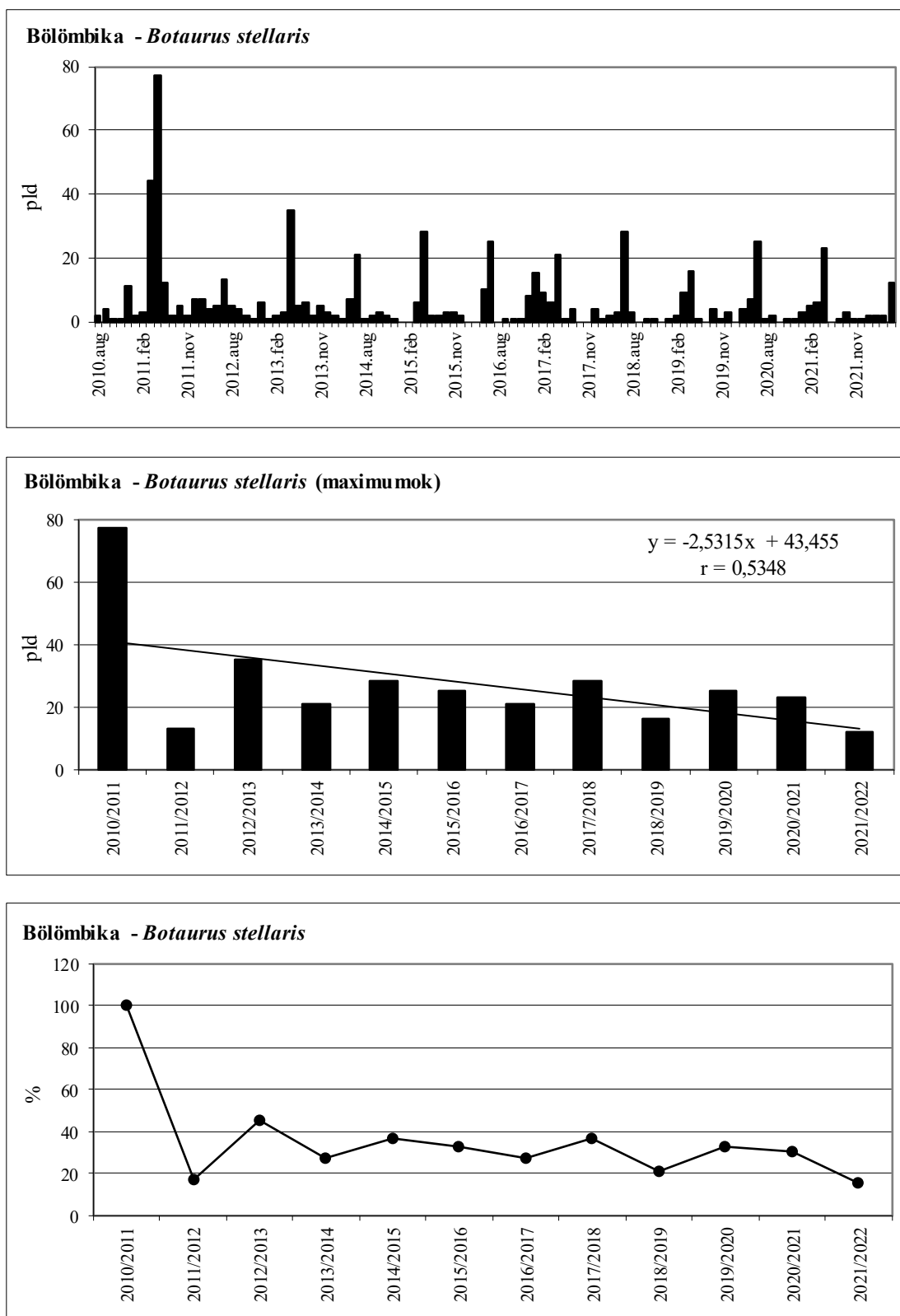
95. ábra: A bölgömbika dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 95: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2021/2022.



40. térkép: A bölgömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 40: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2021/2022

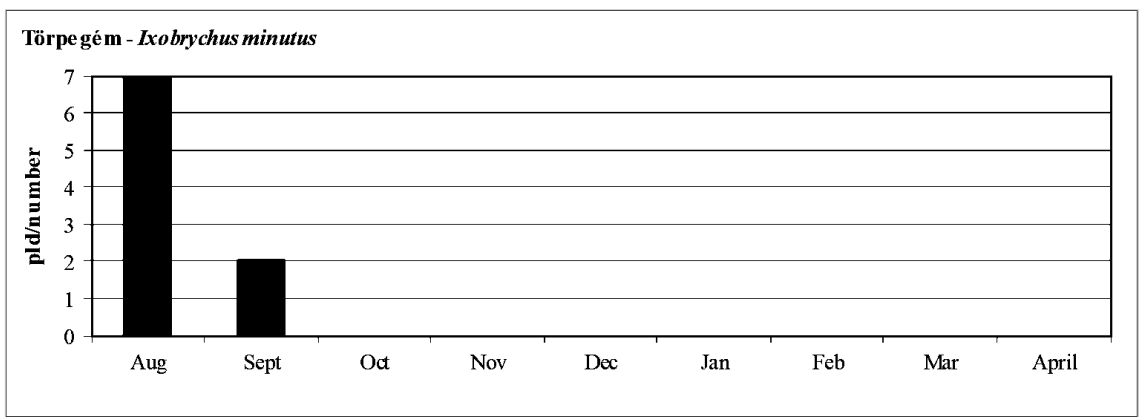


96. ábra: A bölgébika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2022

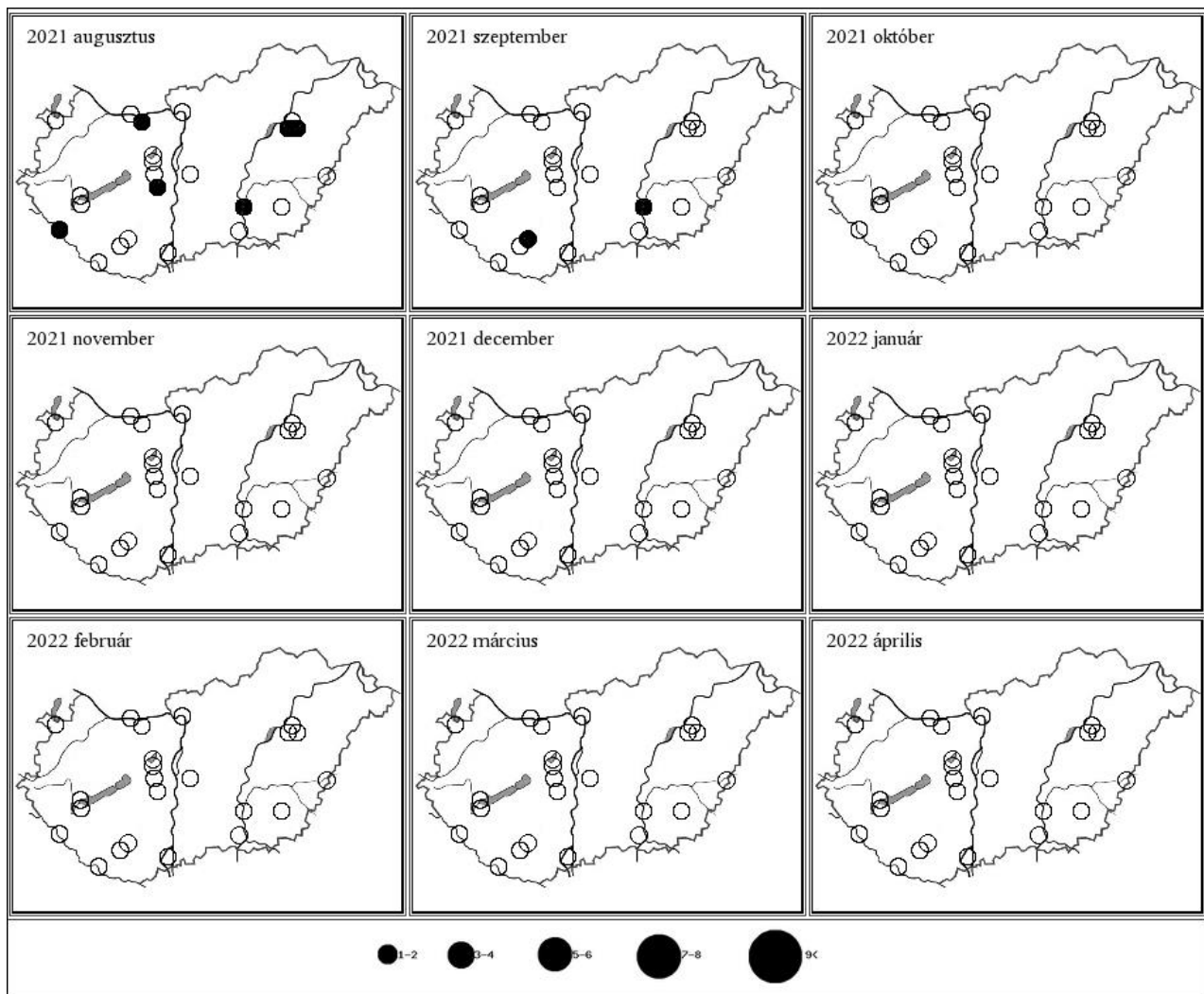
65. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 65: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2021/2022

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	1	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	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	0	1	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.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	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	0	0
Magyarország összesen Hungary total	7	2	0	0	0	0	0	0	0



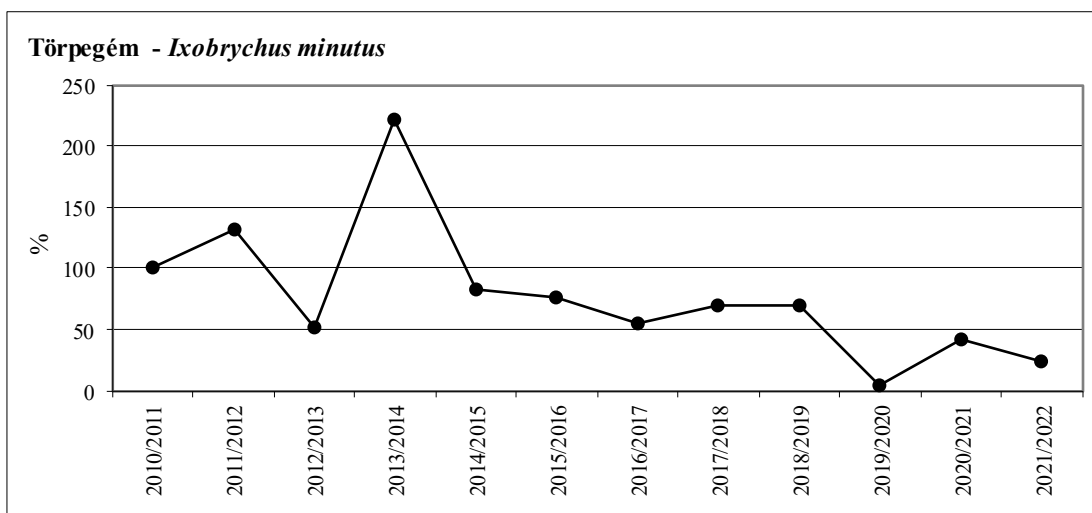
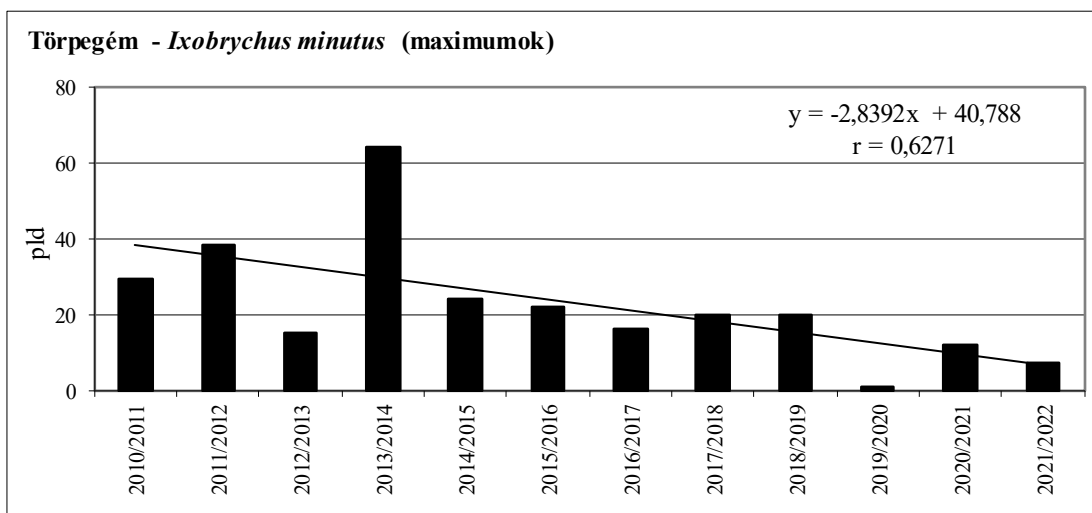
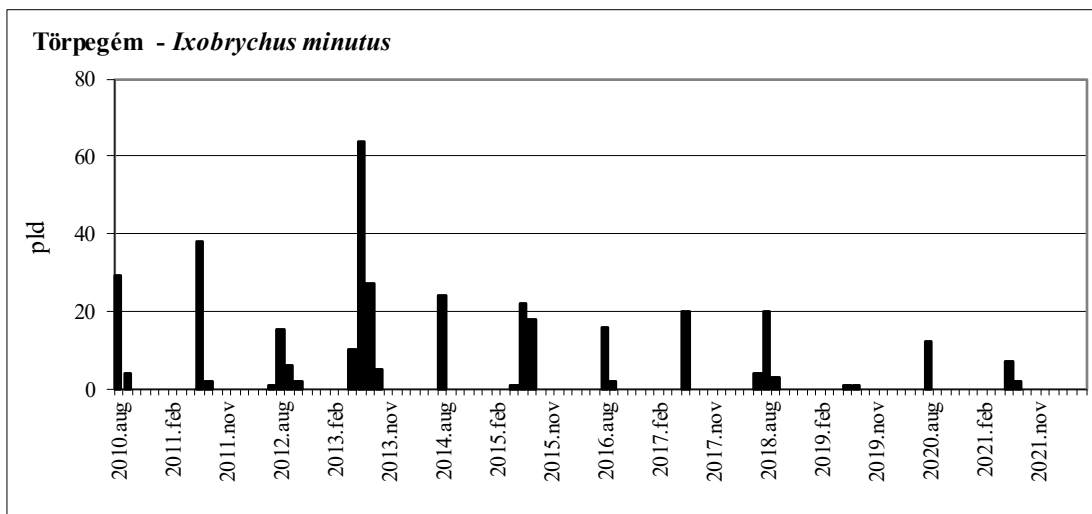
97. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 97: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2021/2022.



41. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 41: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2021/2022

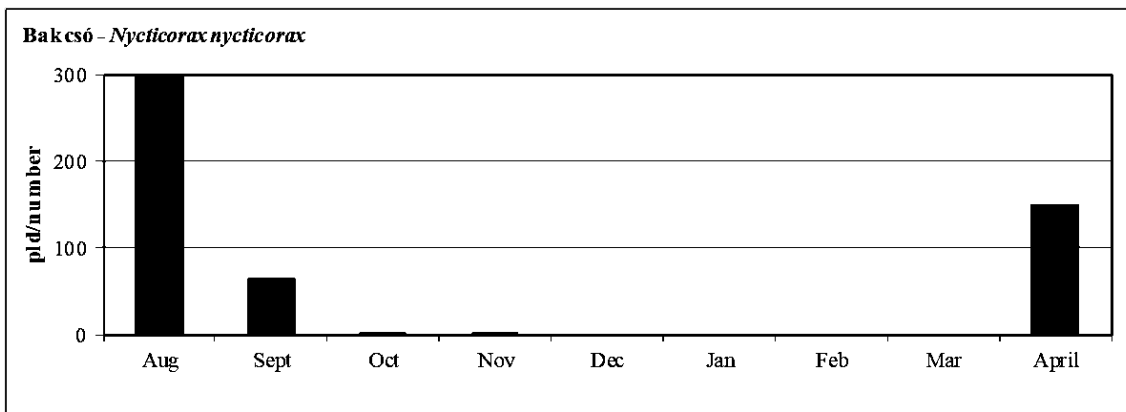


98. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

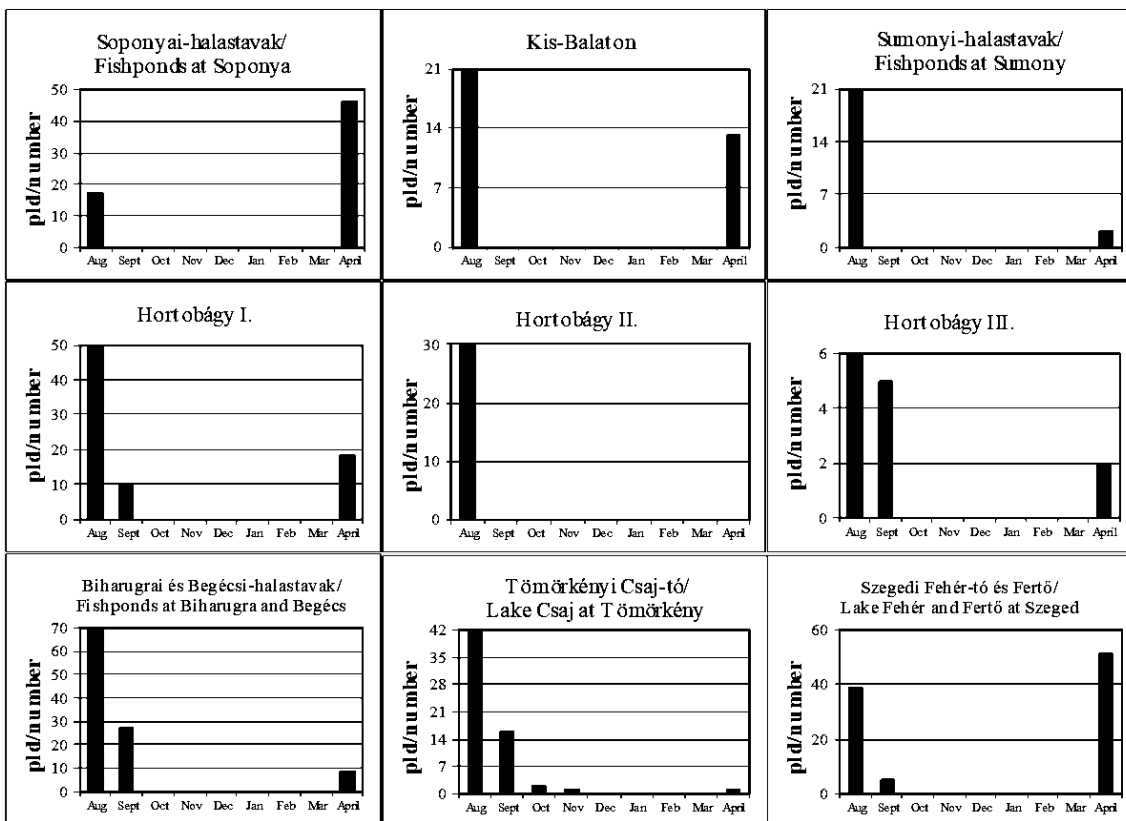
Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2022

66. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 66: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2021/2022

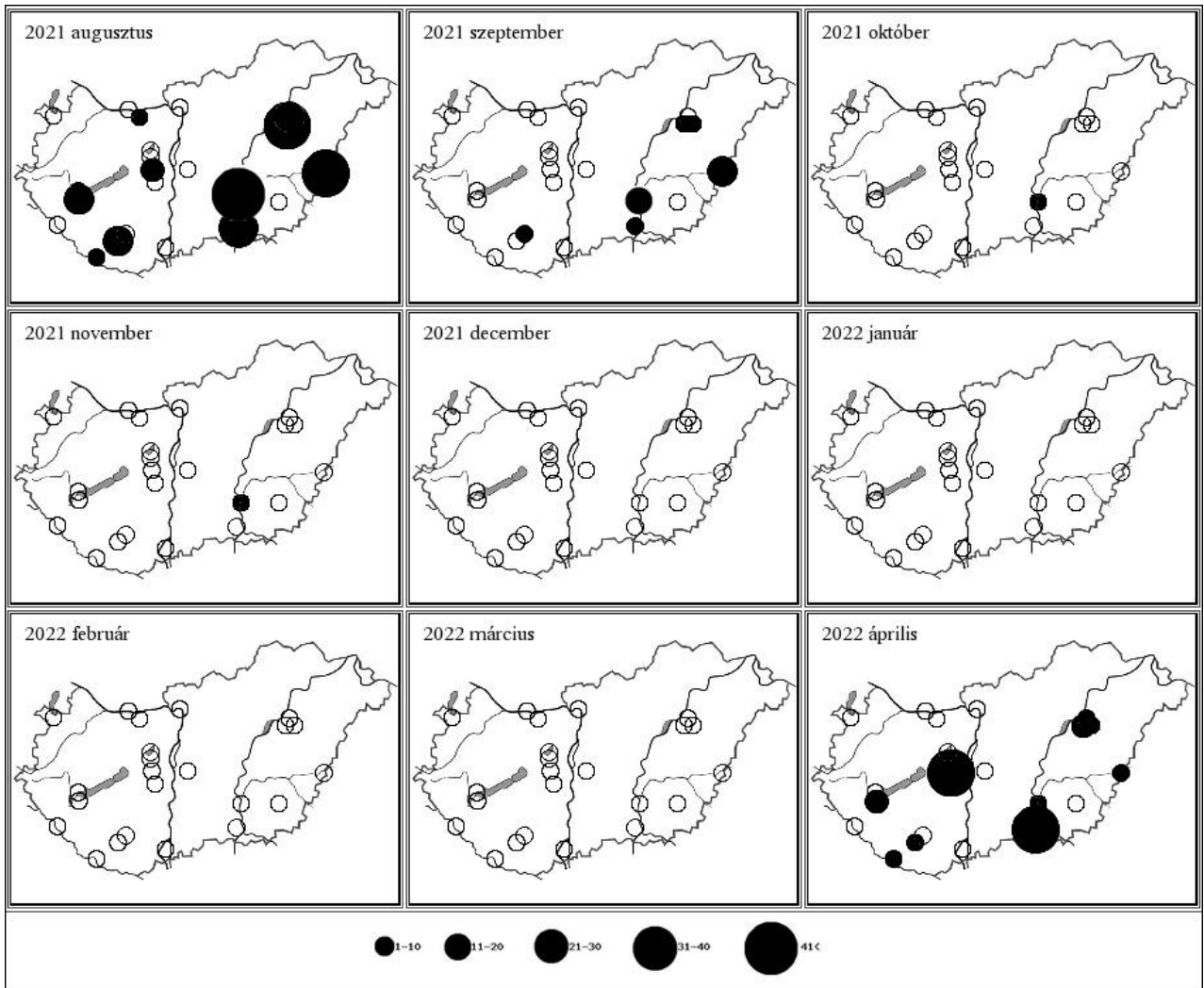
Bakcsó (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	17	0	0	0	0	0	0	0	46
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	21	0	0	0	0	0	0	0	13
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	21	0	0	0	0	0	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	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.	49	10	0	0	0	0	0	0	18
Hortobágy II.	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	6	5	0	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	70	27	0	0	0	0	0	0	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	42	16	2	1	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	39	5	0	0	0	0	0	0	51
Magyarország összesen Hungary total	299	64	2	1	0	0	0	0	149



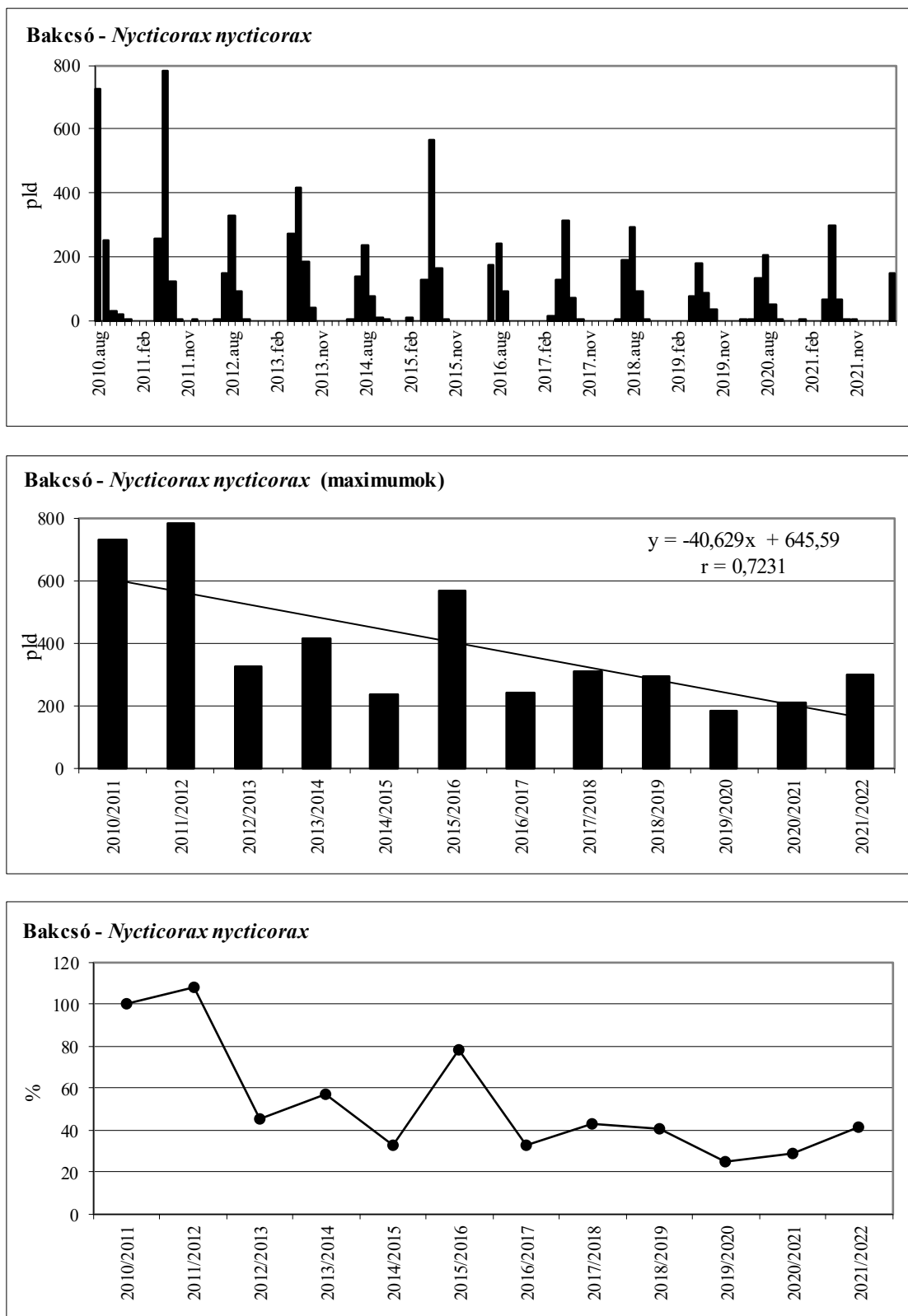
99. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.
 Figure 99: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2021/2022.



100. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.
 Figure 100: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2021/2022.



42. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 42: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2021/2022

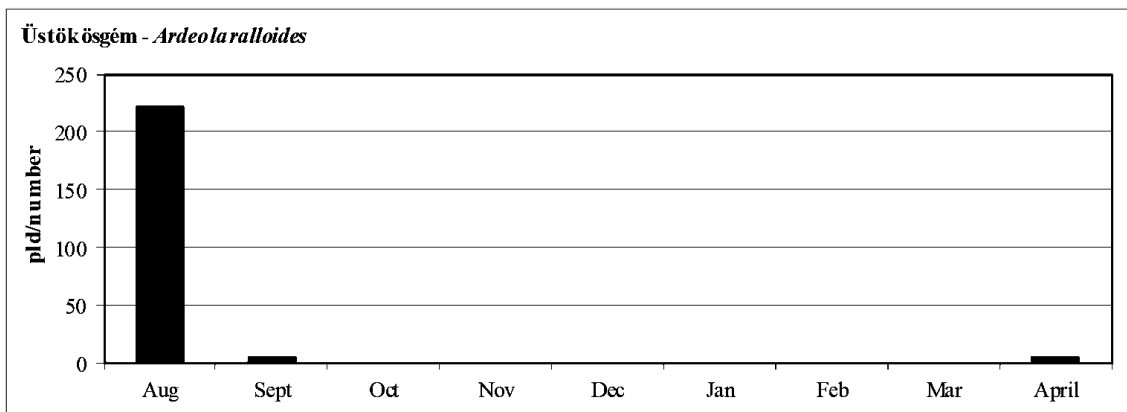


101. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 101: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-crowned Night Heron in Hungary, 2010-2022

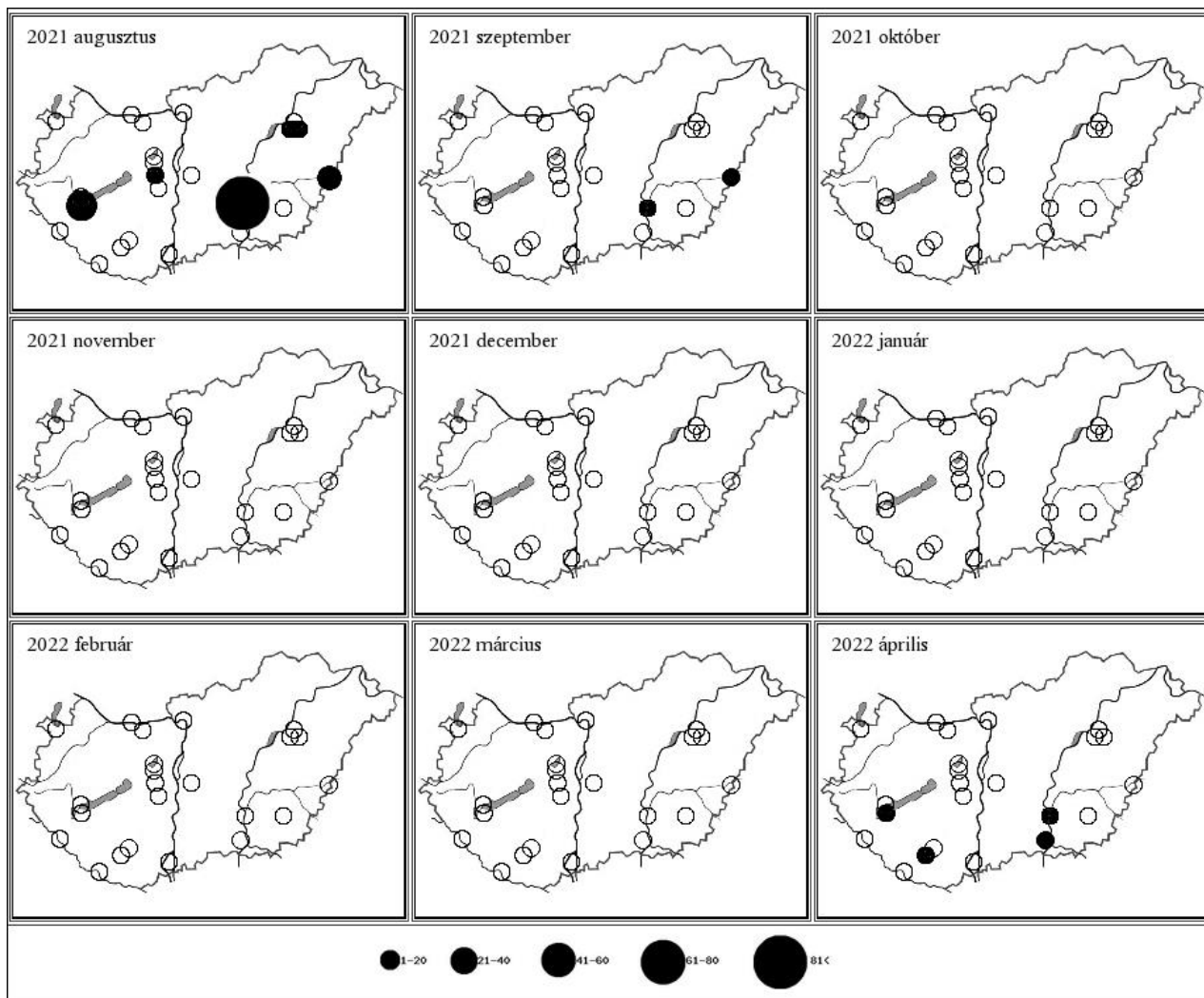
67. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 67: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2021/2022

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	1	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	51	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	33	4	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	110	1	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	0	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	222	5	0	0	0	0	0	0	6



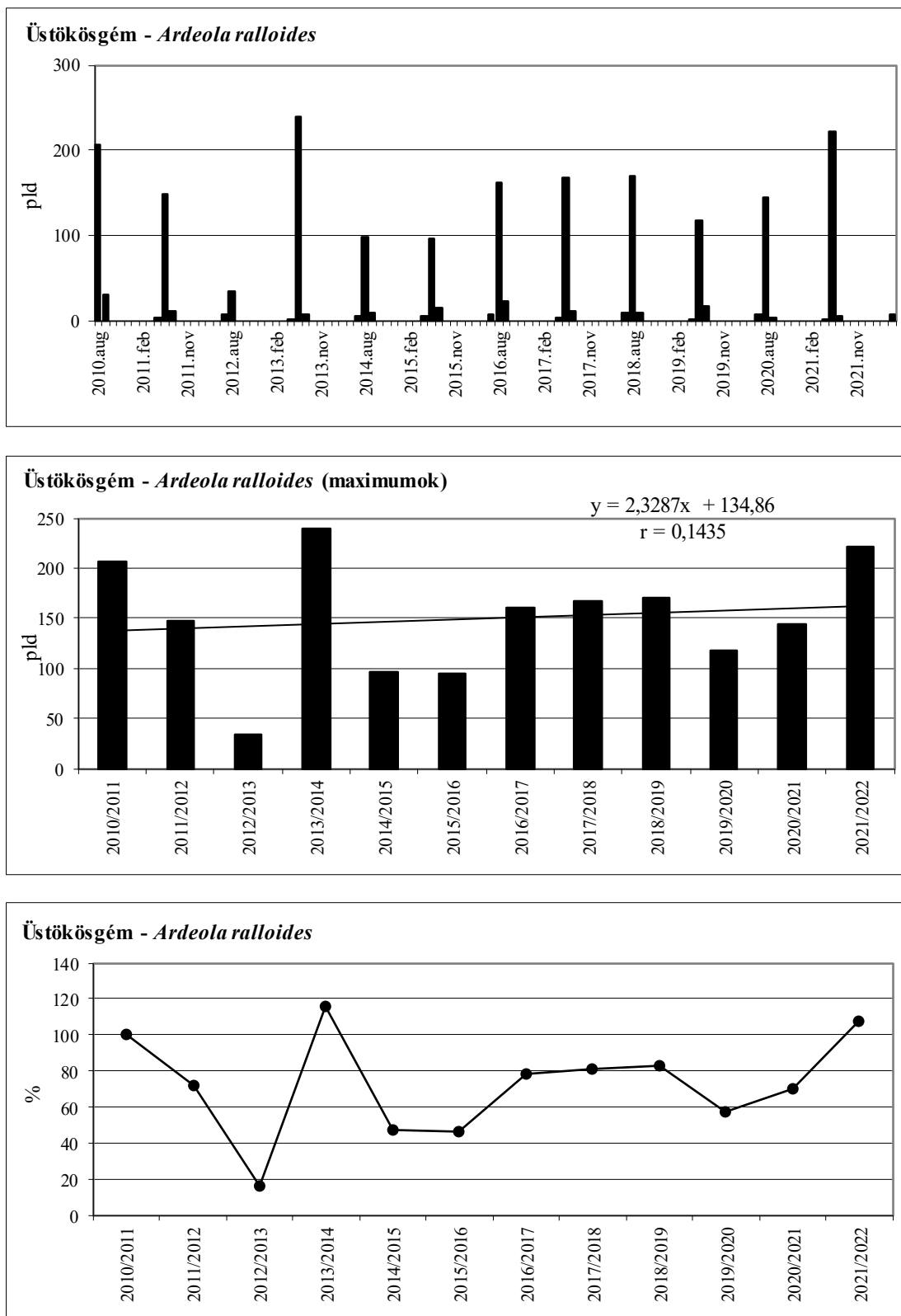
102. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 102: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2021/2022.



43. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 43: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2021/2022

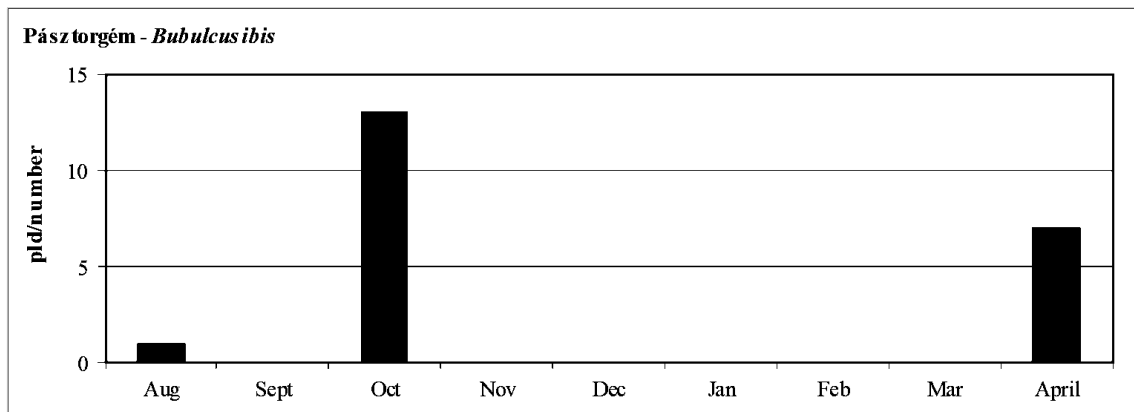


103. ábra: Az üstököség havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2022

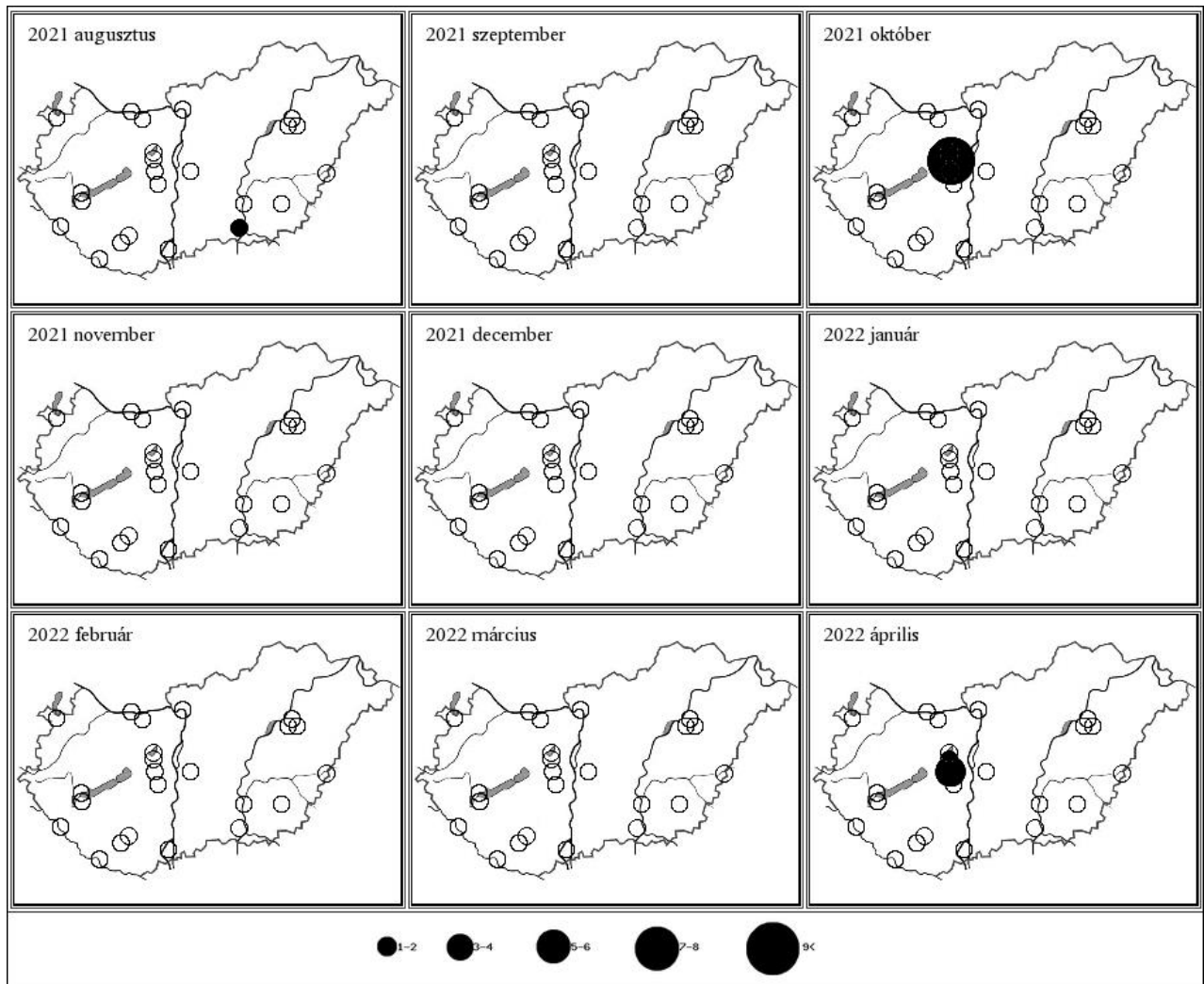
68. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 68: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2021/2022

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	0	0	13	0	0	0	0	0	2
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	5
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	1	0	13	0	0	0	0	0	7



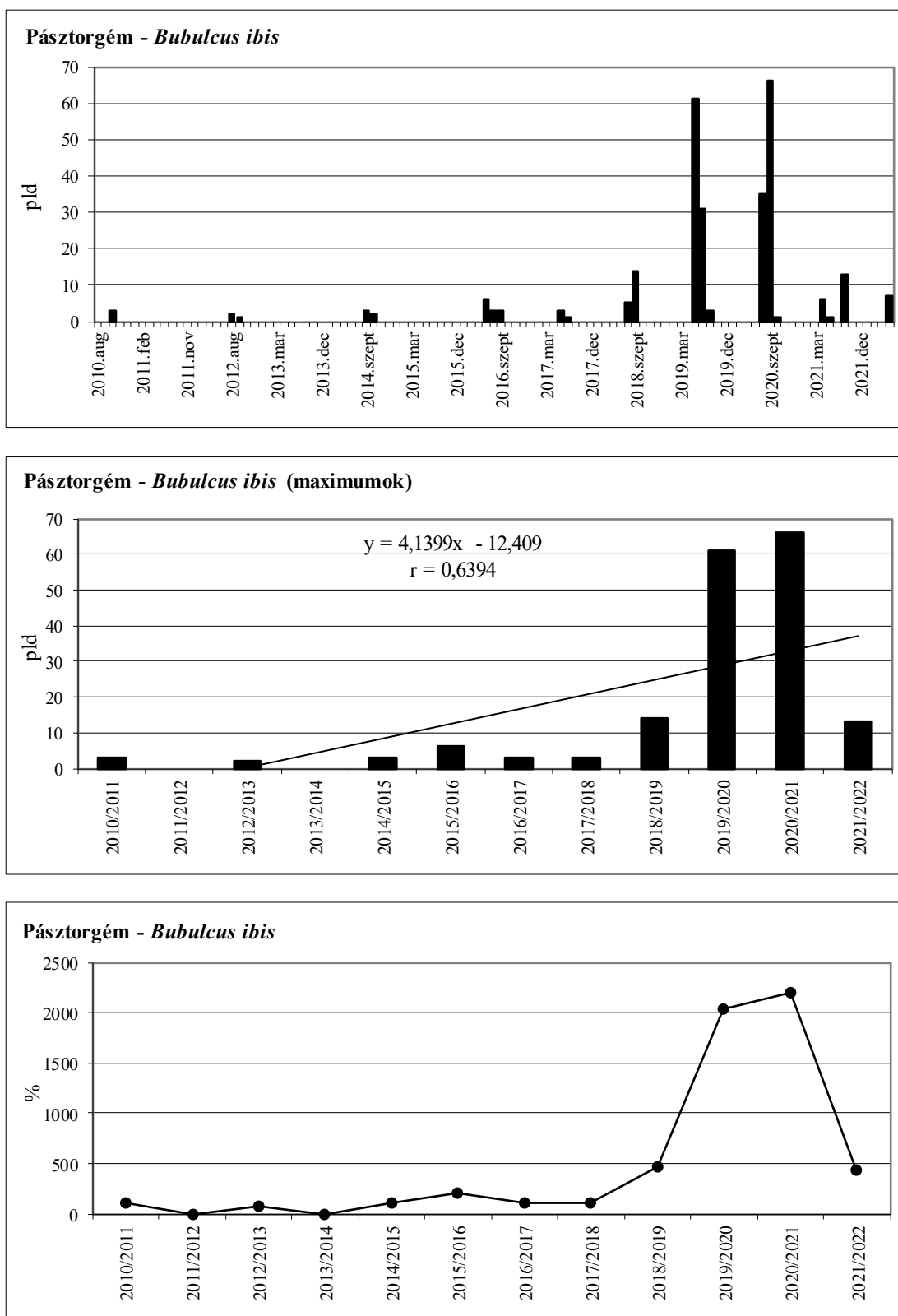
104. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 104: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2021/2022.



44. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 44: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2021/2022

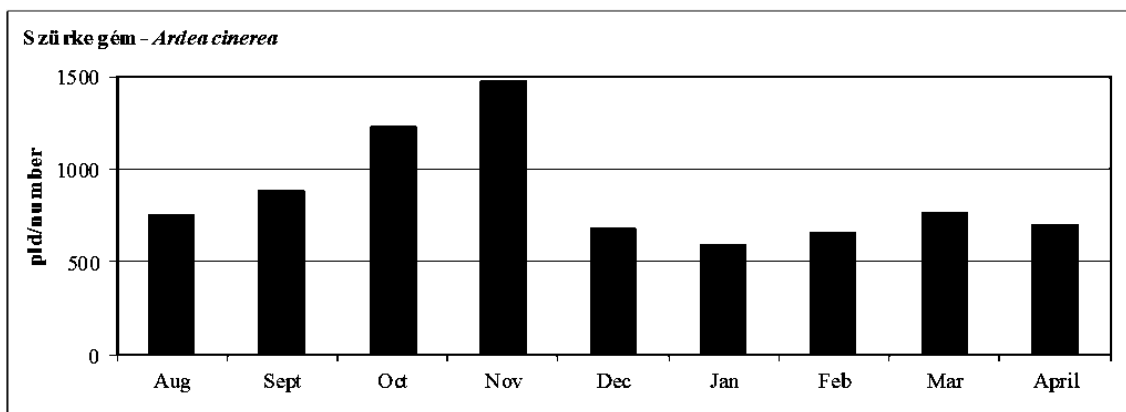


105. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 105: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2022

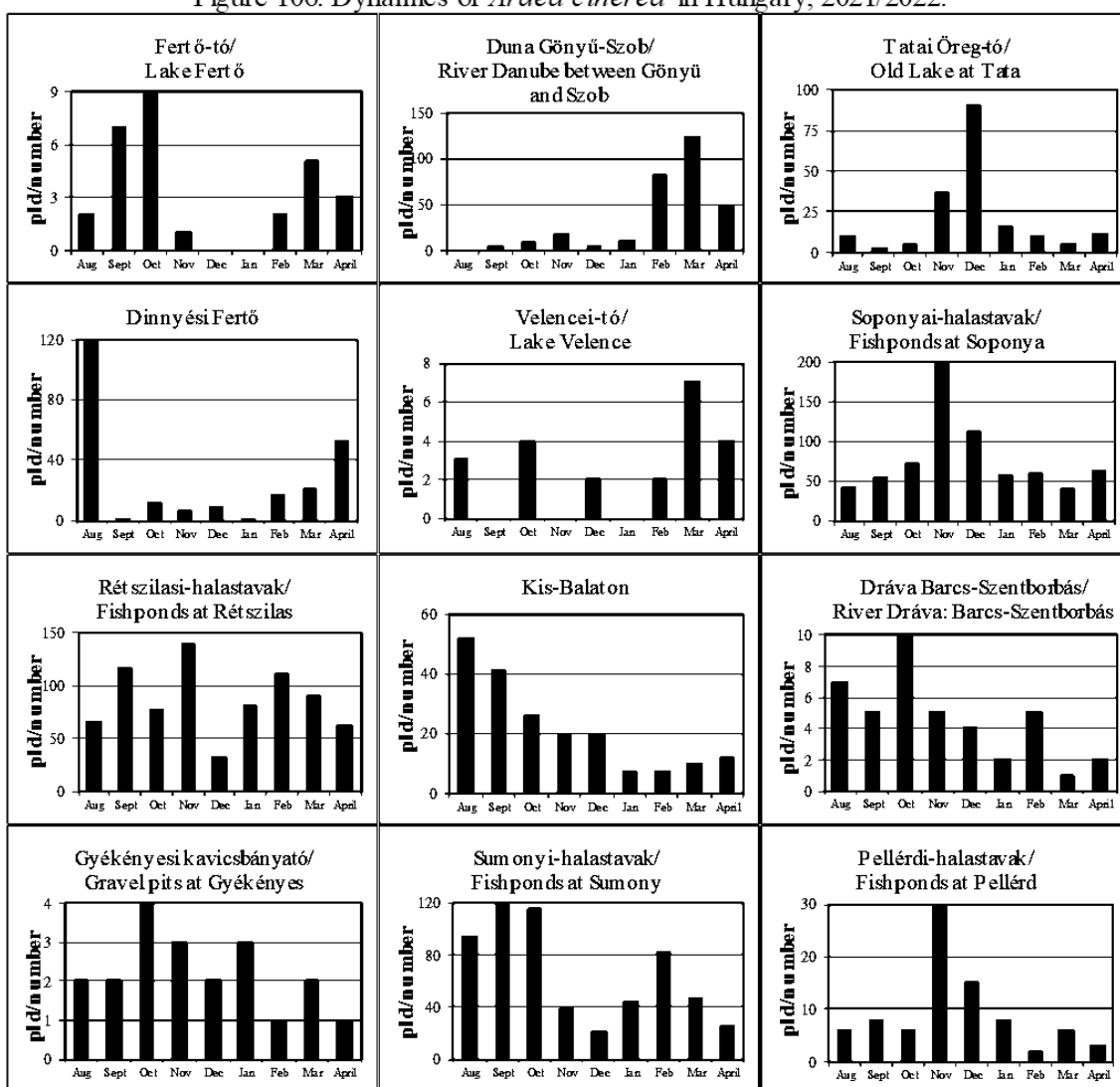
69. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 69: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2021/2022

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	7	9	1	0	0	2	5	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	5	9	16	5	10	82	124	48
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	9	2	5	37	91	16	9	5	11
Dinnyési Fertő	120	1	11	6	9	1	17	20	52
Velencei-tó Lake Velence	3	0	4	0	2	0	2	7	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	42	54	73	199	112	57	60	39	61
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	65	116	76	139	32	80	111	90	61
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	1	1	0	5	1	0	1
Kis-Balaton	52	41	26	19	20	7	7	10	12
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	2	4	3	2	3	1	2	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	7	5	10	5	4	2	5	1	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	94	120	115	39	21	43	81	46	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	8	6	30	15	8	2	6	3
Dunakanyar Danube bend	6	8	15	11	5	5	2	10	5
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	25	15	14	24	46	60	16	14	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	67	91	63	57	46	52	34	56	62
Hortobágy II.	54	65	96	52	21	3	23	31	53
Hortobágy III.	31	12	44	35	7	3	30	12	16
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	107	157	202	312	93	55	40	131	121
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	36	93	11	32	38	41	28	36	45
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	27	83	433	452	108	135	100	115	109
Magyarország összesen Hungary total	756	886	1227	1470	677	586	653	760	703



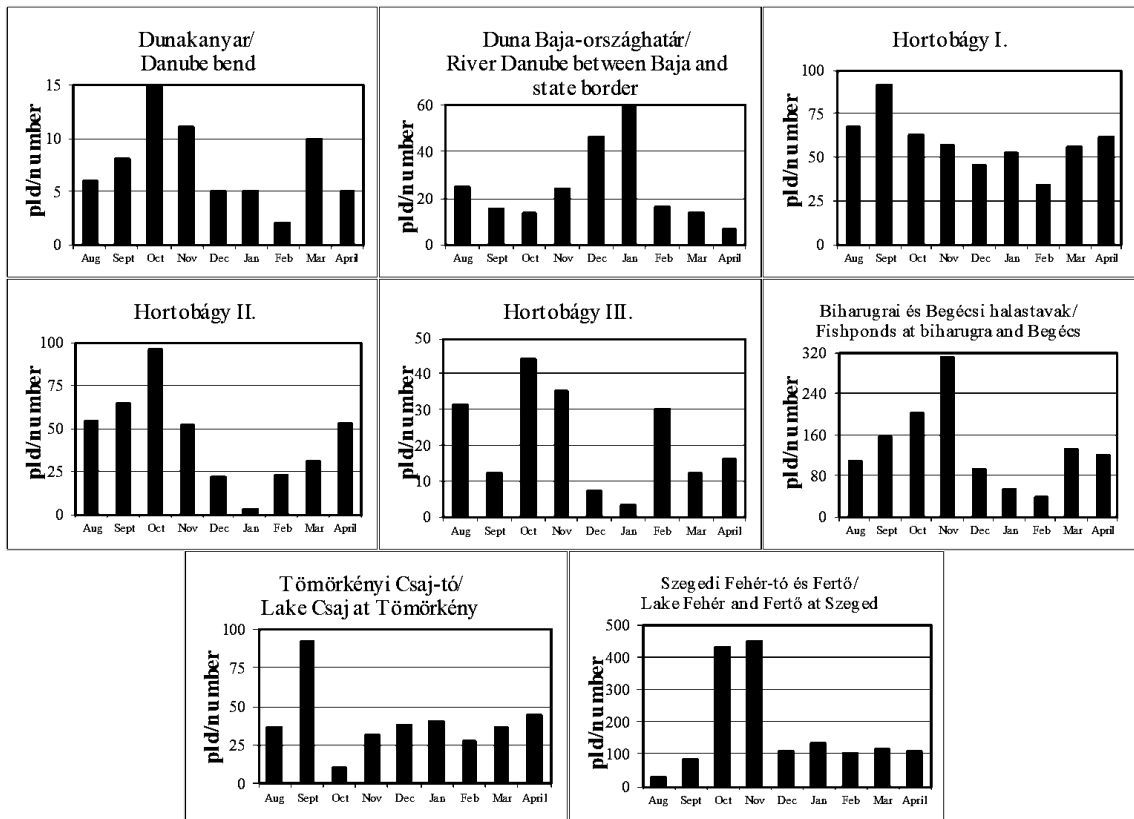
106. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 106: Dynamics of Ardea cinerea in Hungary, 2021/2022.



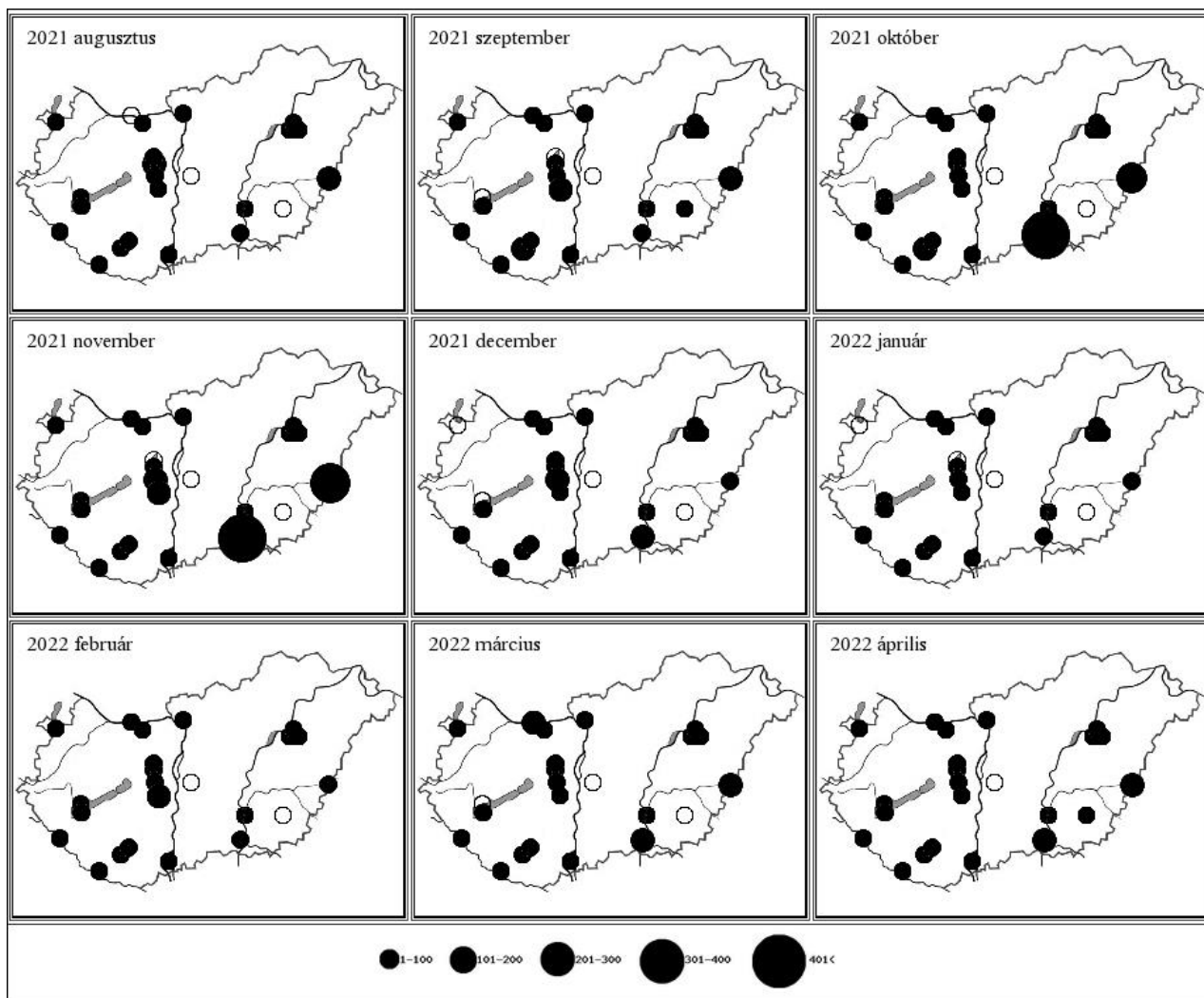
107. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 107: Dynamics of Ardea cinerea in Hungary, 2021/2022.

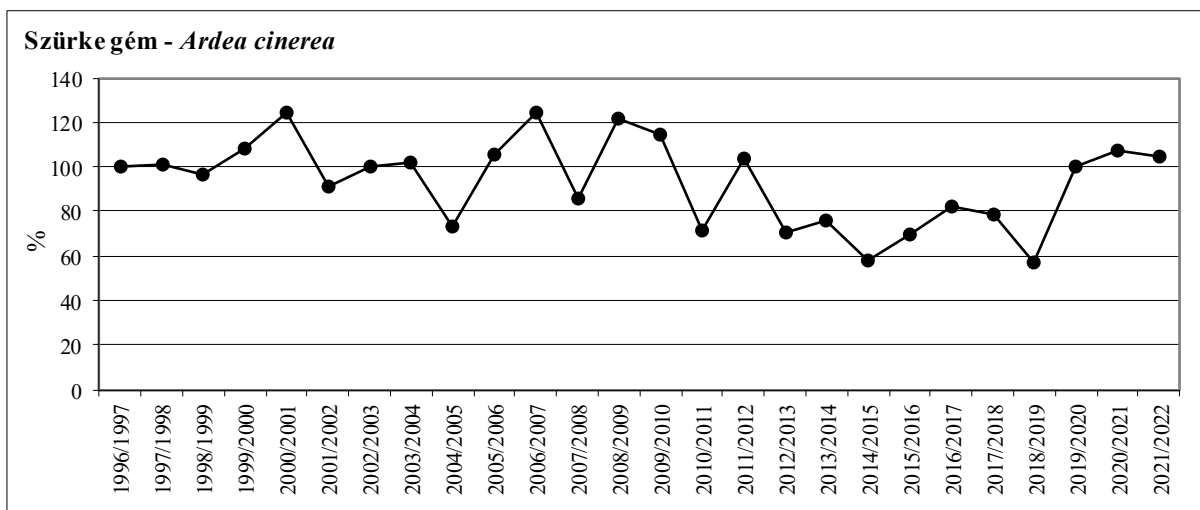
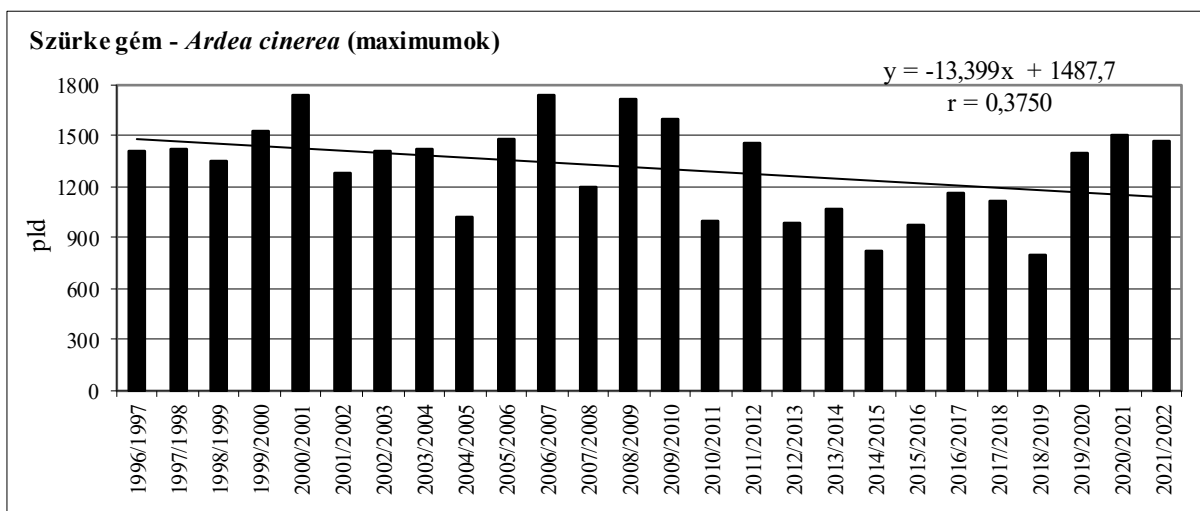
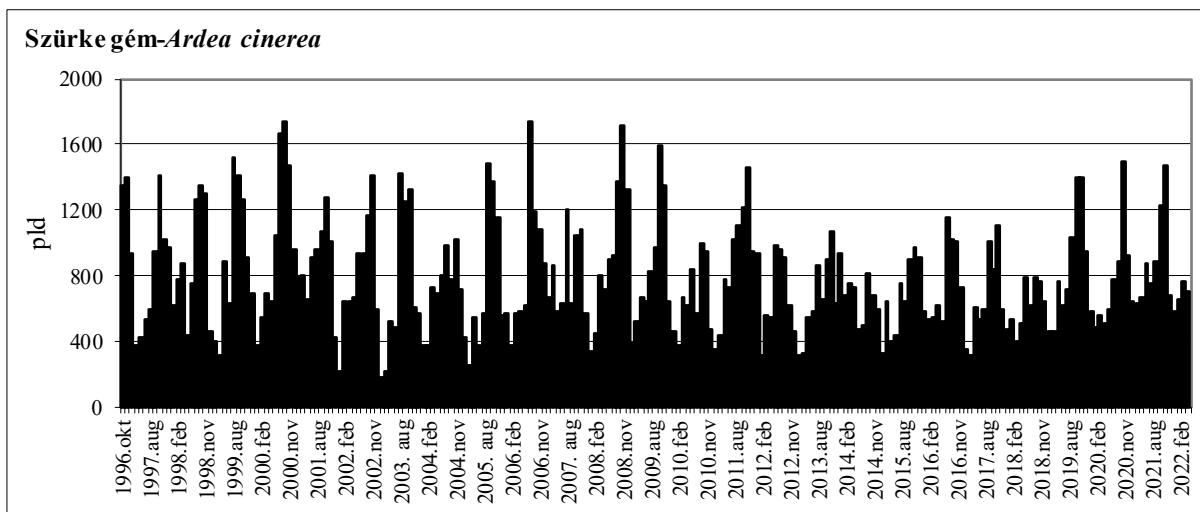


107. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 107: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2021/2022.



45. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 45: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2021/2022

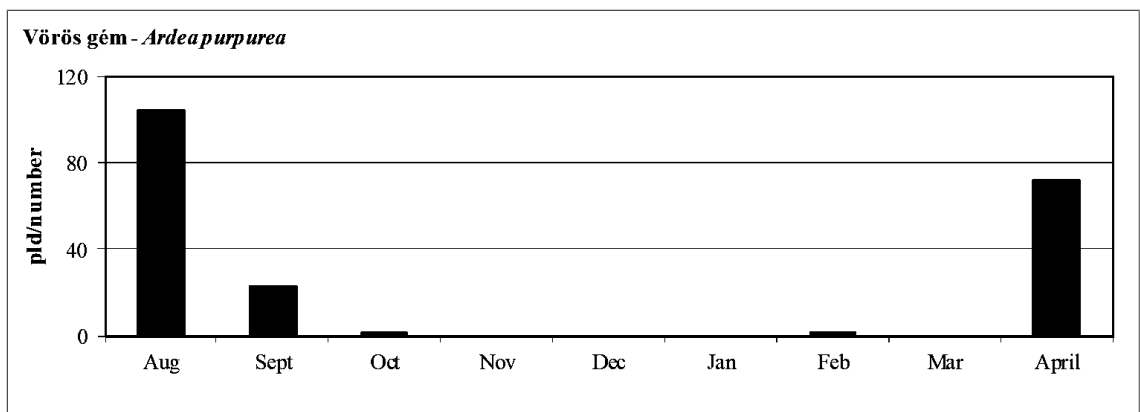


108. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 108: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2022

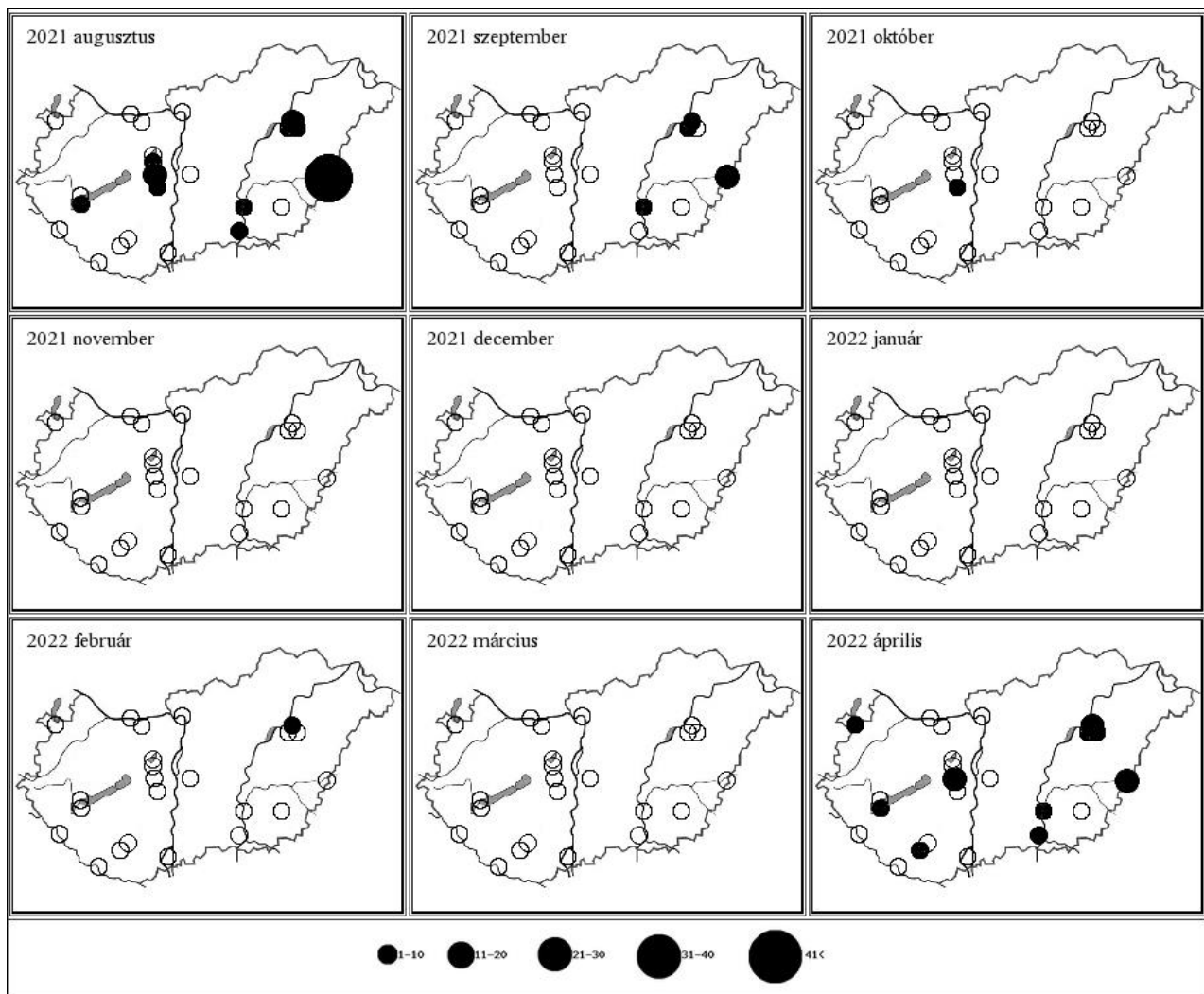
70. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 70: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2021/2022

Vörös gém (<i>Ardea purpurea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	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	11	0	0	0	0	0	0	0	11
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	0	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	7	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	5	2	0	0	0	0	0	0	9
Hortobágy II.	8	7	0	0	0	0	1	0	17
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	55	13	0	0	0	0	0	0	20
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	1	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	0	0	0	0	0	0	0	5
Magyarország összesen Hungary total	104	23	1	0	0	0	1	0	72



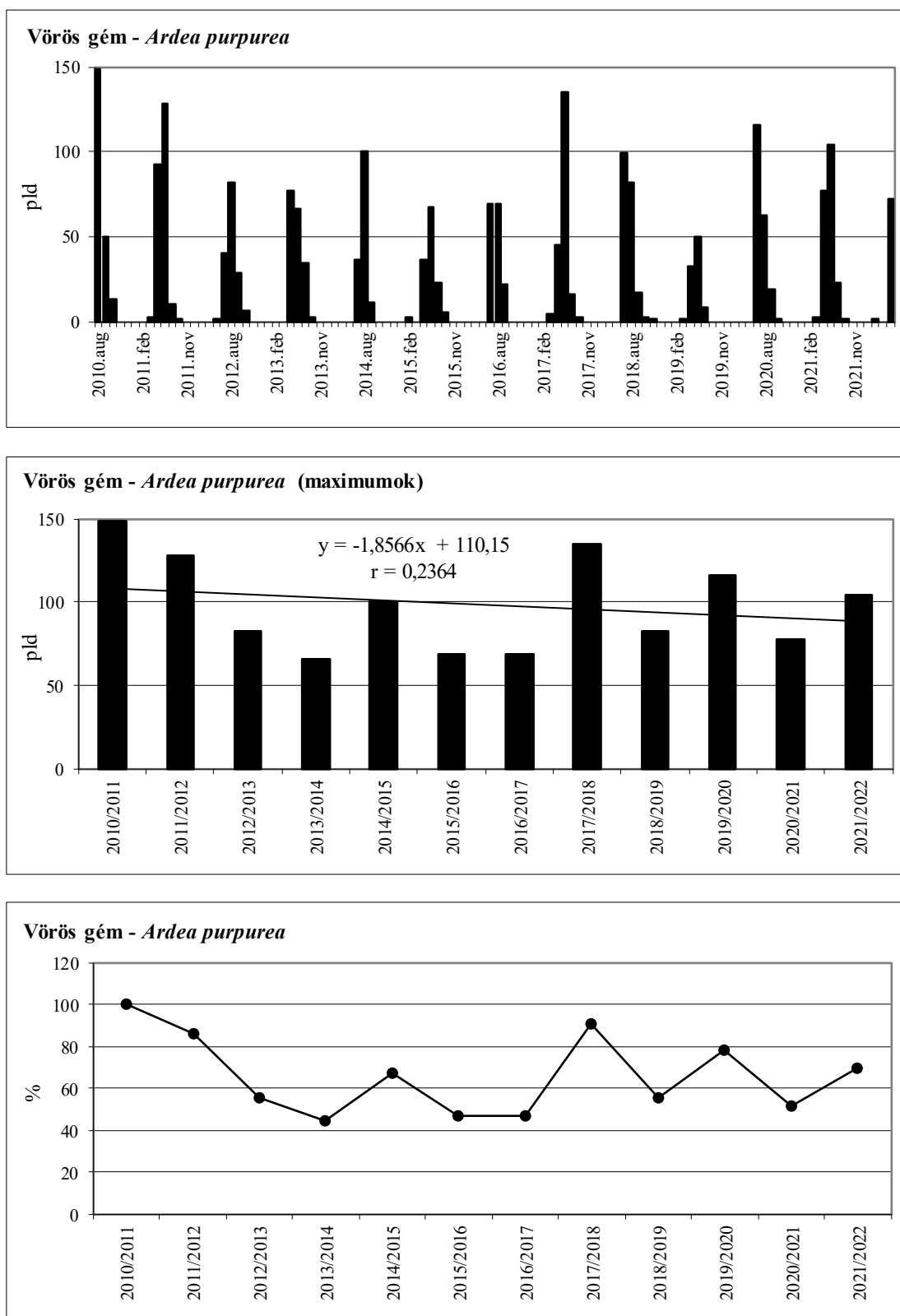
109. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 109: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2020/2021.



46. térkép: A vörösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 46: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2021/2022

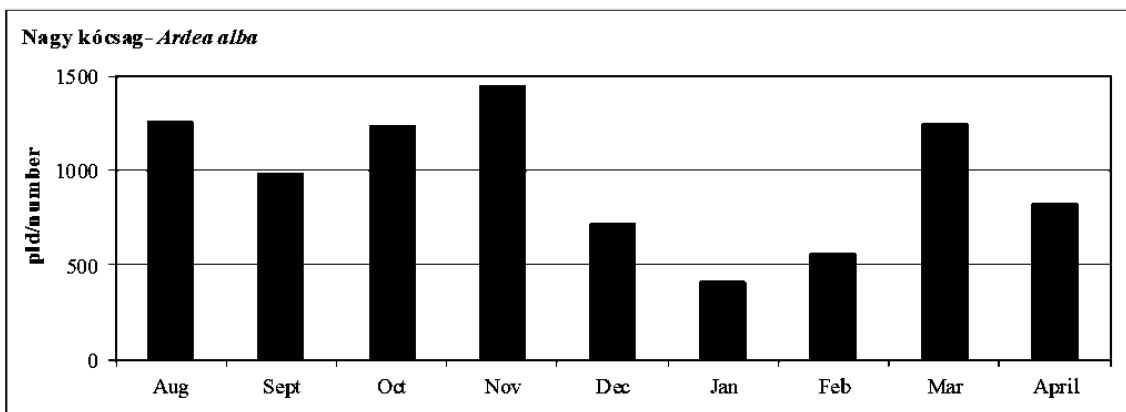


110. ábra: A vörösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 110: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2022

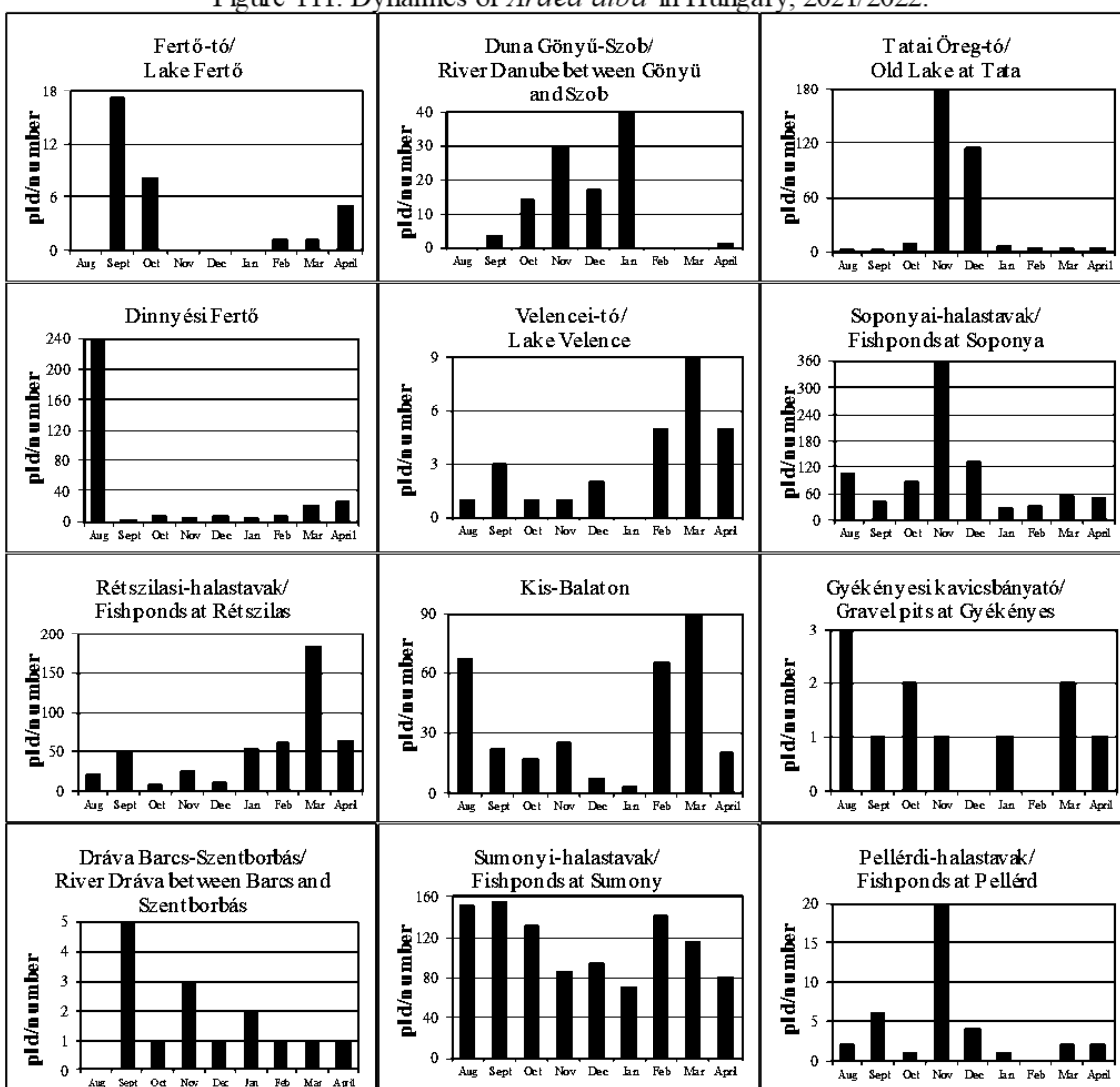
71. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 71: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2021/2022

Nagy kócsag (<i>Ardea alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	17	8	0	0	0	1	1	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	3	14	30	17	39	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	2	9	180	115	6	3	3	3
Dinnyési Fertő	240	2	8	4	8	4	8	21	26
Velencei-tó Lake Velence	1	3	1	1	2	0	5	9	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	102	42	87	354	130	28	31	55	50
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	20	51	8	26	11	53	61	183	64
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	1	3	0	2	1	0	3
Kis-Balaton	67	22	17	25	7	3	65	90	20
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	3	1	2	1	0	1	0	2	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	5	1	3	1	2	1	1	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	151	155	130	85	93	70	140	115	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	6	1	20	4	1	0	2	2
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	3	2	2	10	17	1	4	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	316	309	289	183	37	14	25	331	129
Hortobágy II.	114	94	185	25	0	0	5	77	117
Hortobágy III.	33	54	115	64	140	0	131	60	62
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1	3	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	152	183	325	406	88	34	35	149	161
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	20	10	11	16	98	16	51	18
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	12	6	16	20	35	30	22	81	61
Magyarország összesen Hungary total	1248	982	1229	1443	714	402	551	1237	815



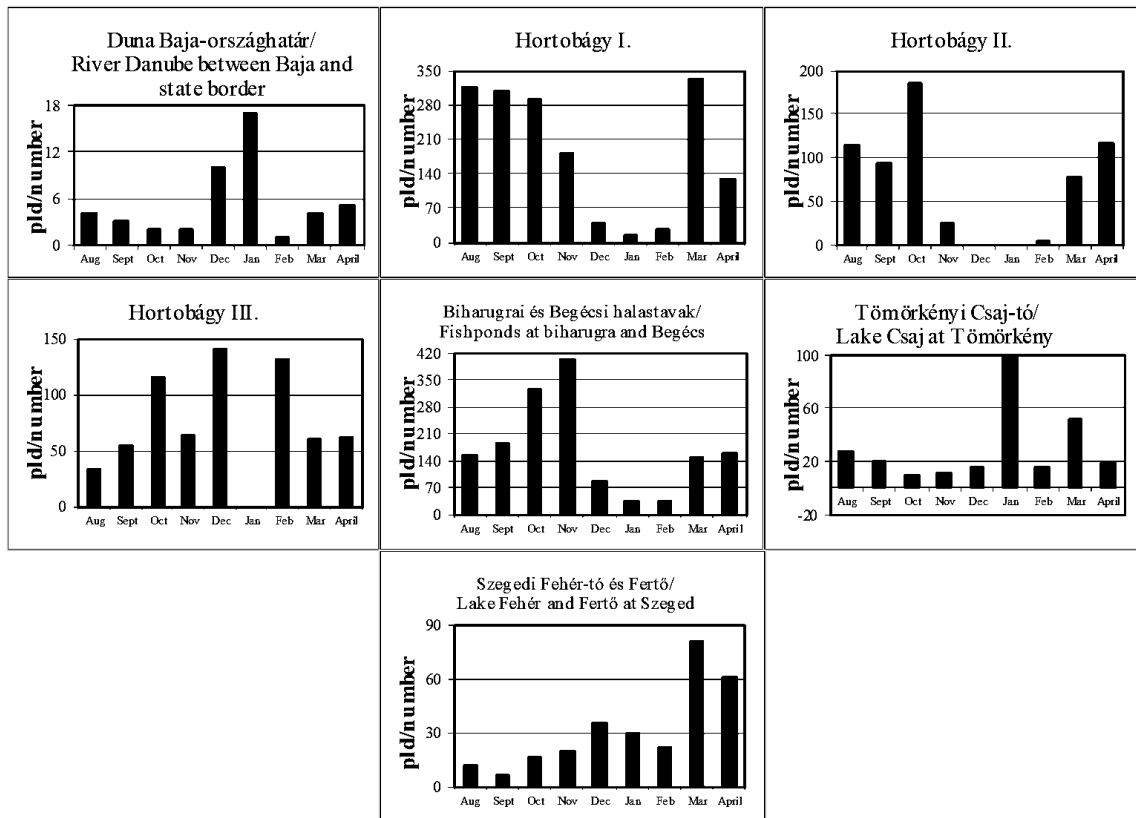
111. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 111: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2021/2022.



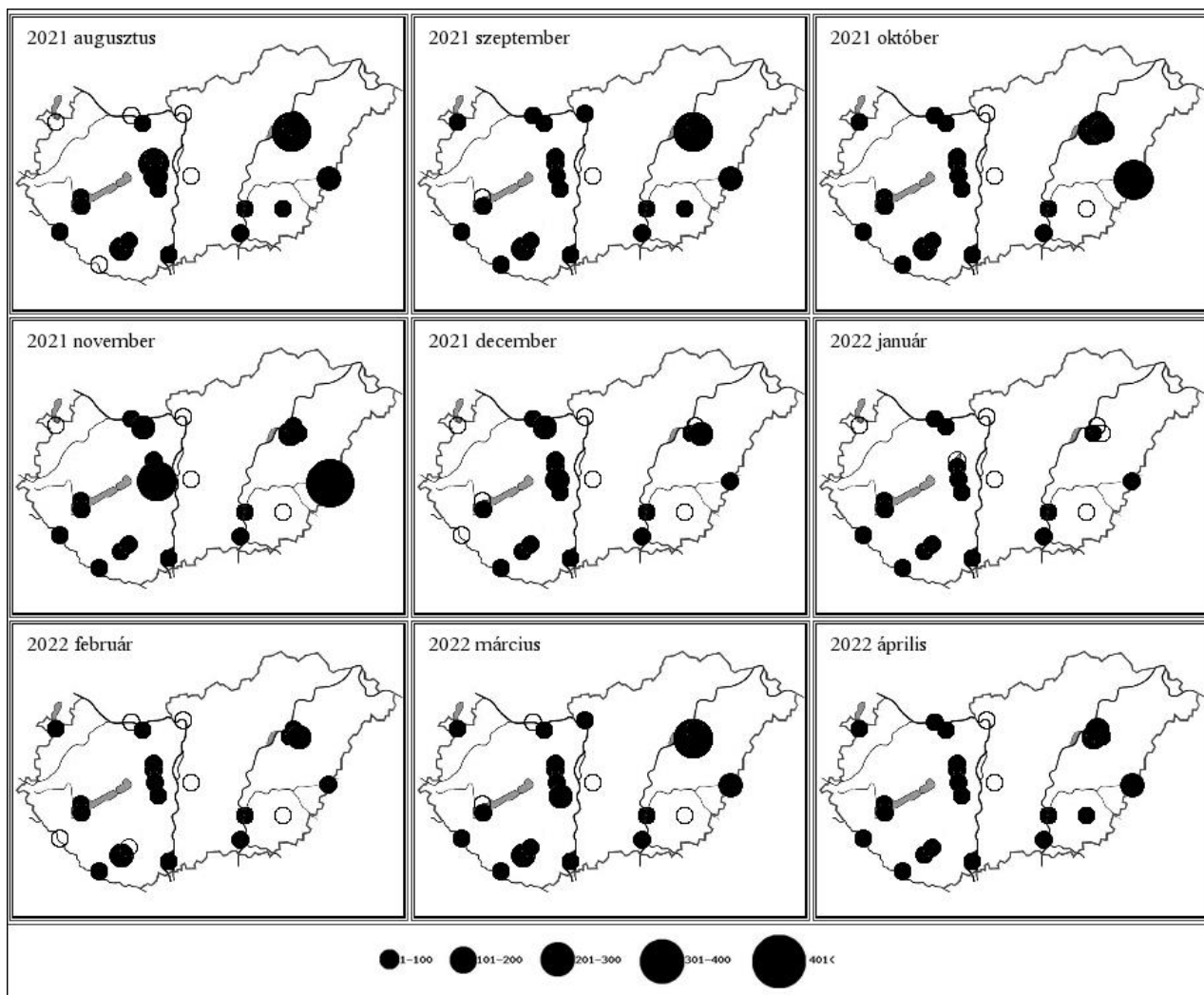
112. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 112: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2021/2022.

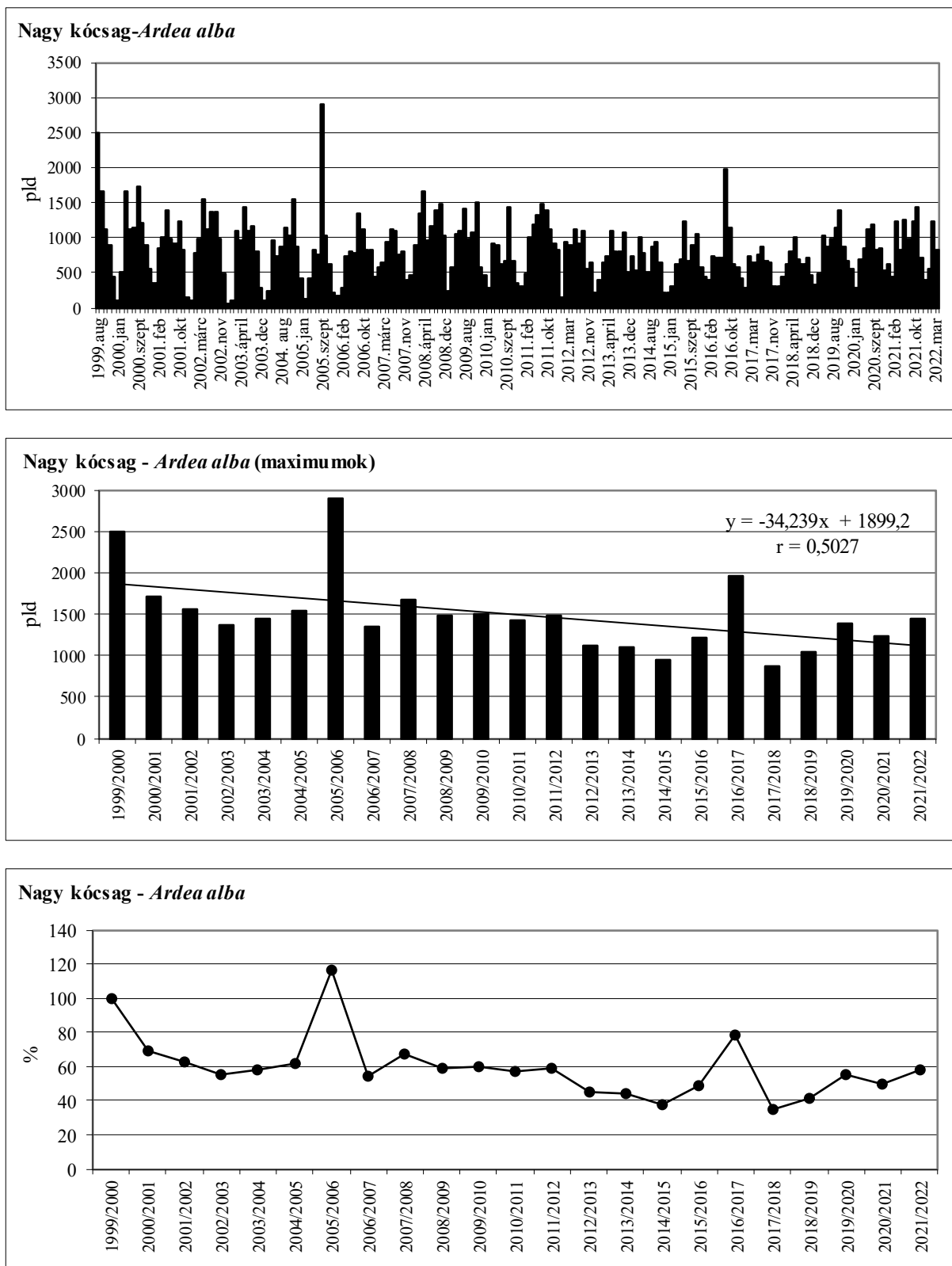


112. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 112: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2021/2022.



47. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 47: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2021/2022

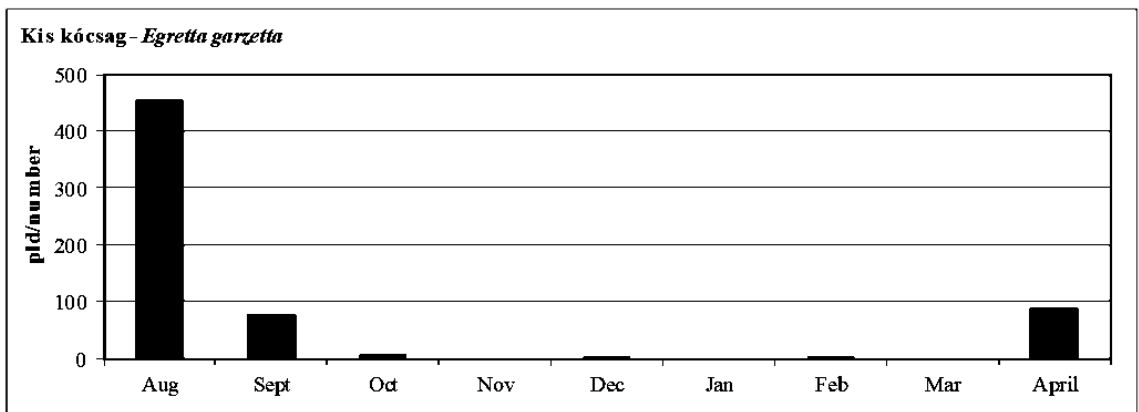


113. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2022

Figure 113: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2022

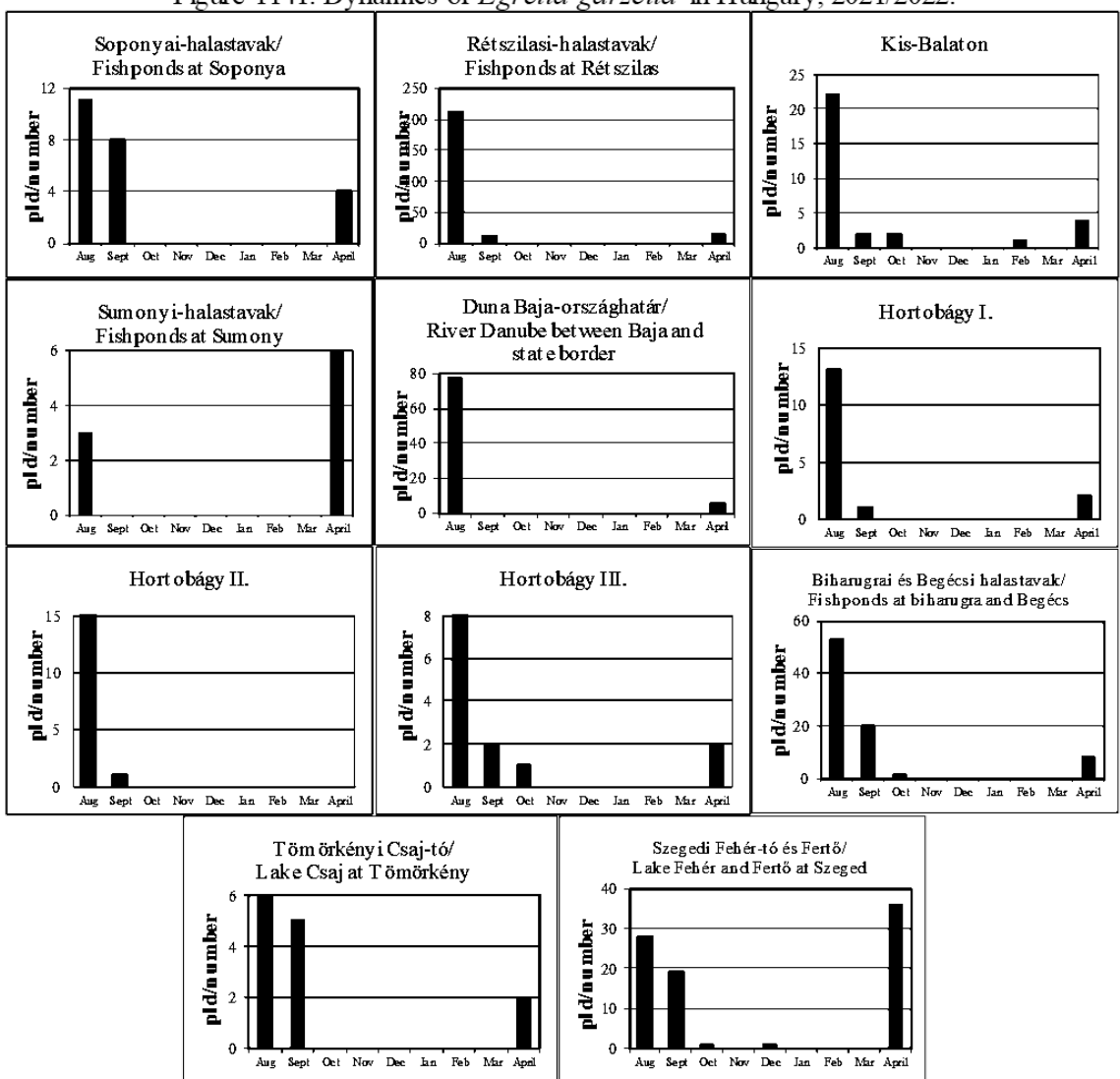
72. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 72: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2021/2022

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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	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	11	8	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	212	11	0	0	0	0	0	0	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	22	2	2	0	0	0	1	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	4	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	0	0	0	0	0	0	0	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	2	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	77	0	0	0	0	0	0	0	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	13	1	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	15	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	8	2	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	53	20	1	0	0	0	0	0	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	6	5	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	28	19	1	0	1	0	0	0	36
Magyarország összesen Hungary total	452	75	5	0	1	0	1	0	86



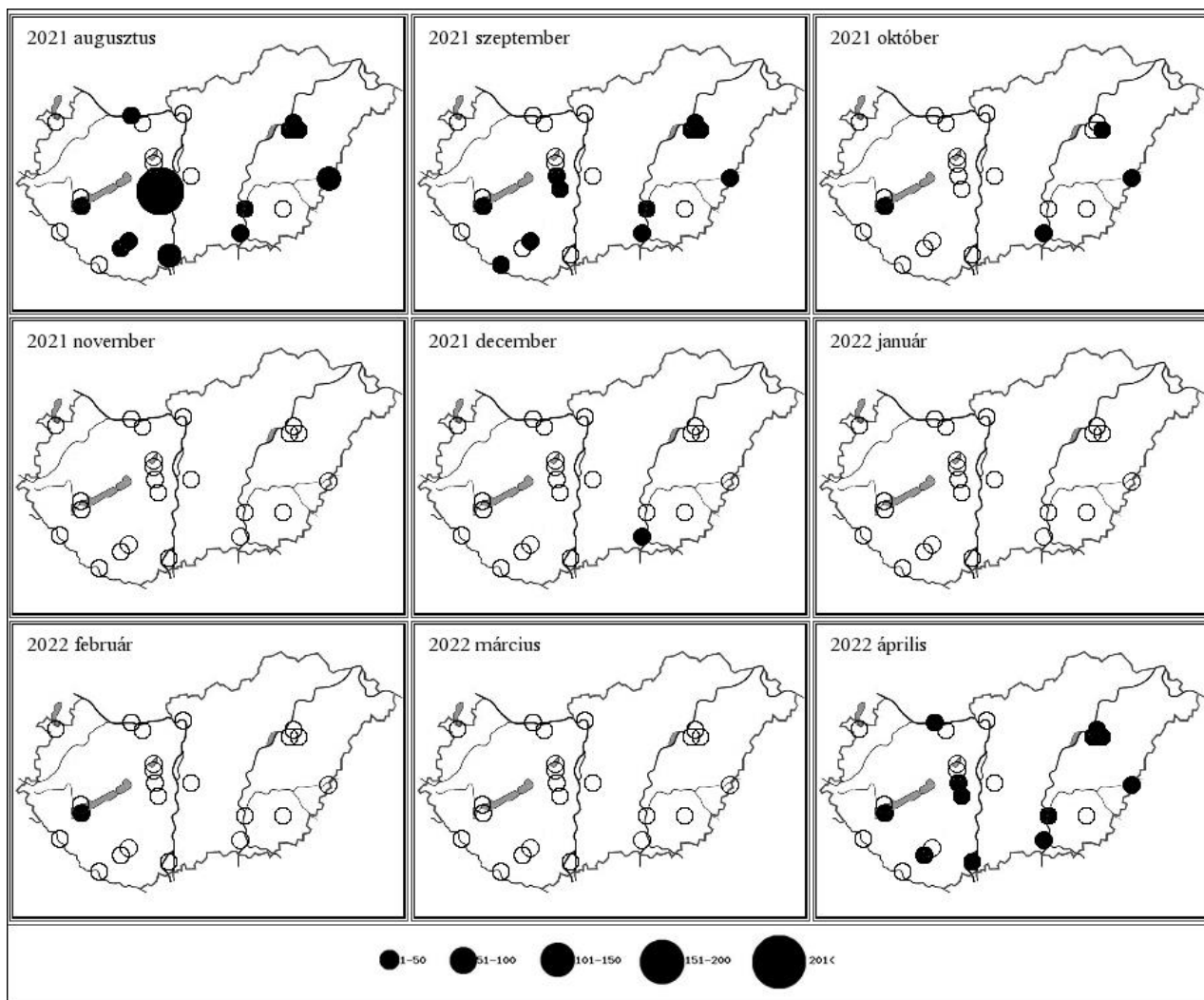
114. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 114I: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2021/2022.



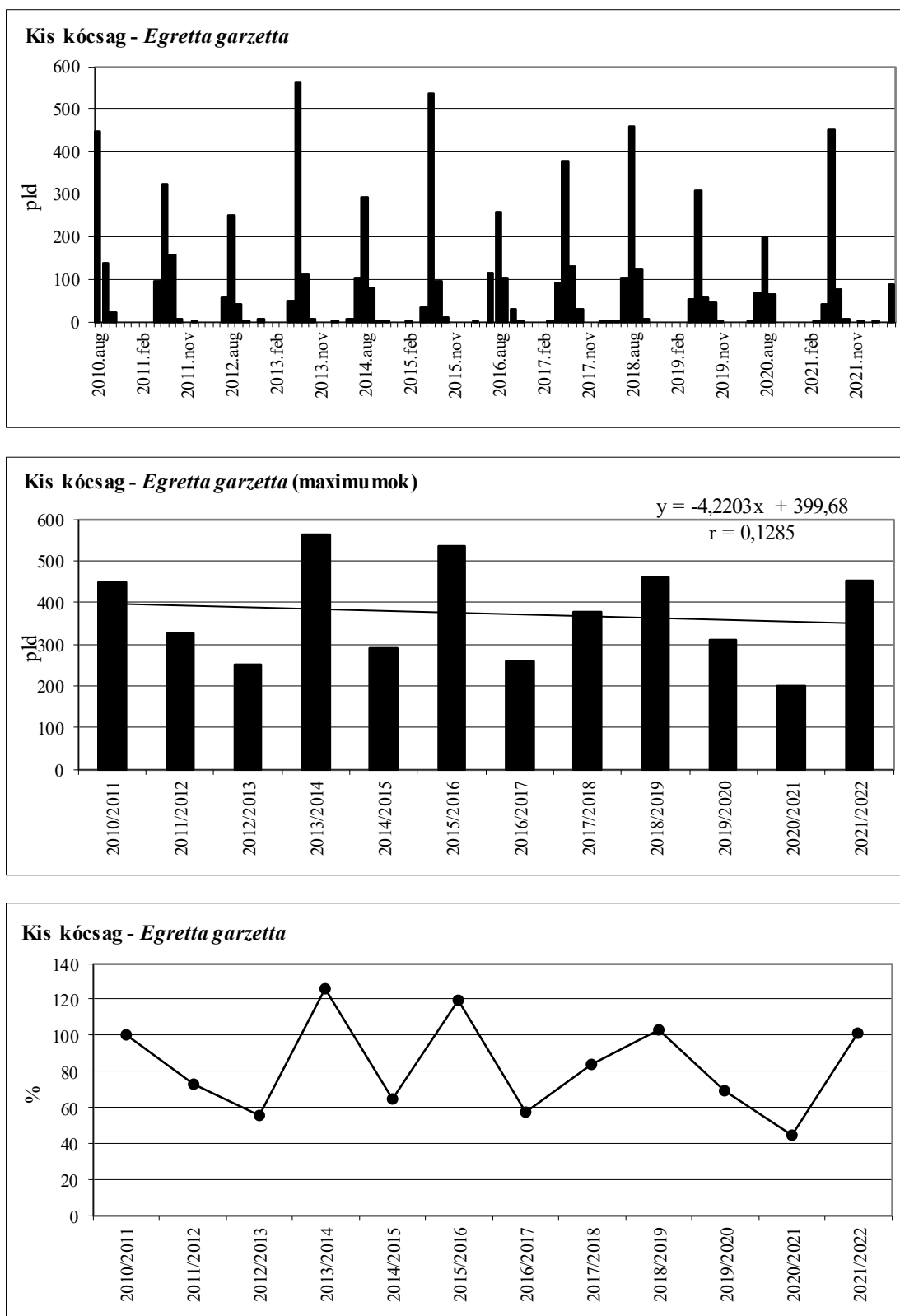
115. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 115: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2021/2023.



48. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 48: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2021/2022

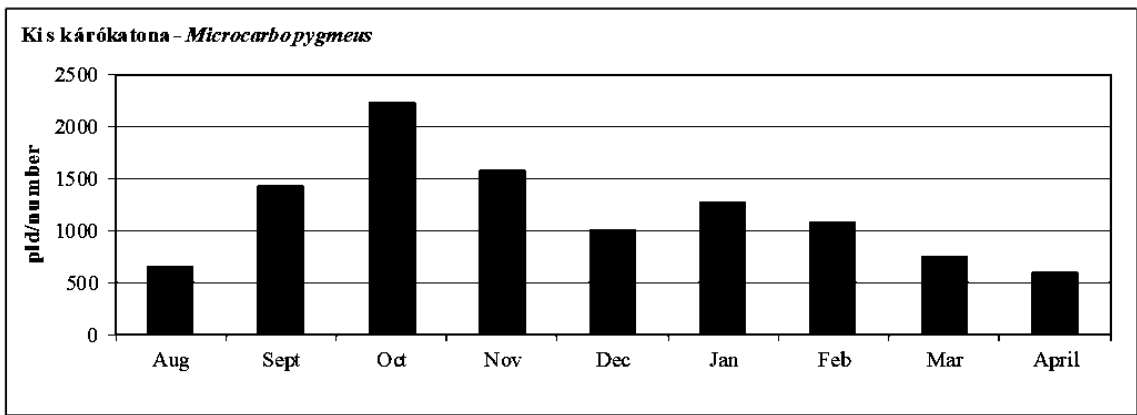


116. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 116: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2022

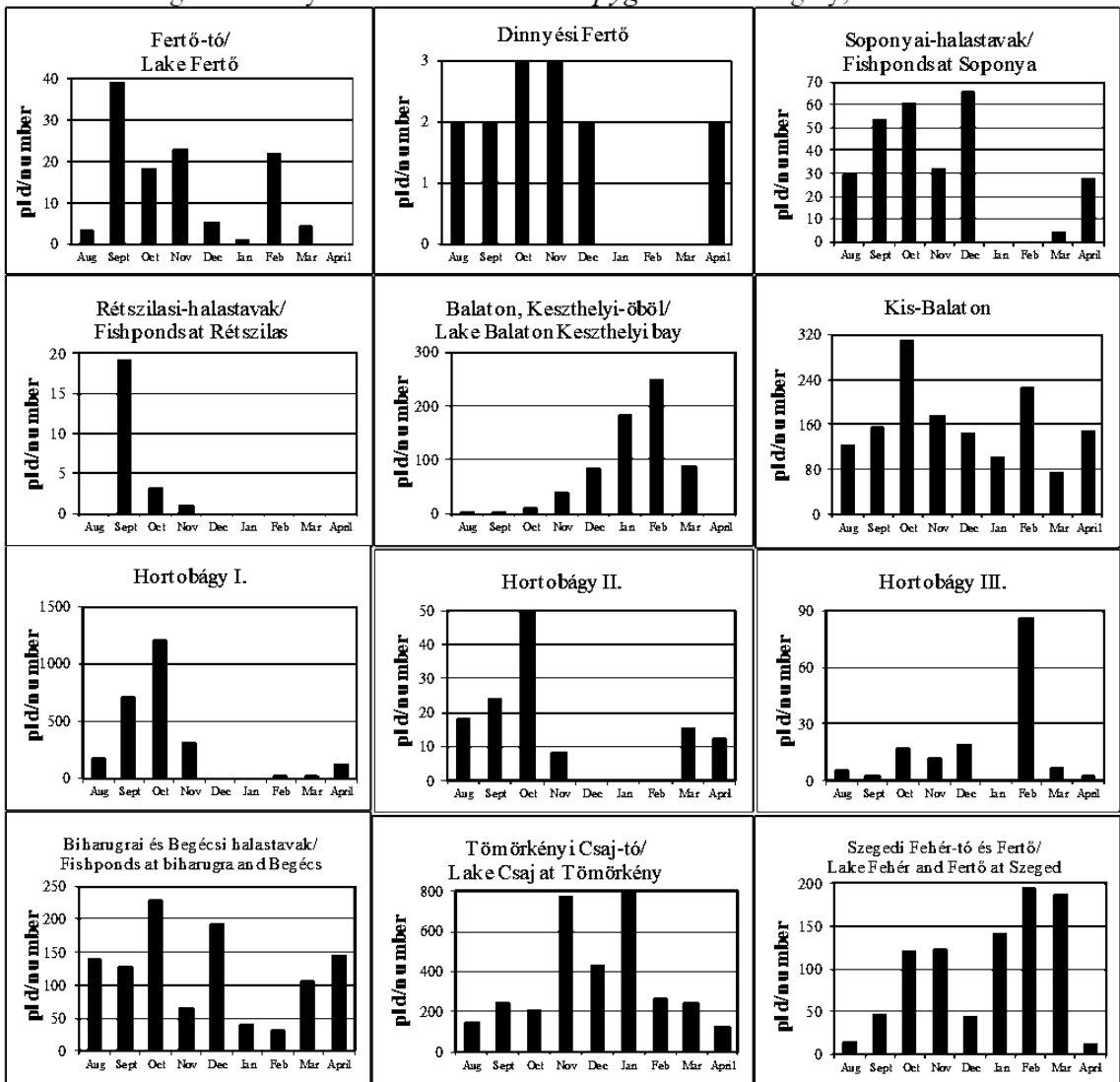
73. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 73: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2021/2022

Kis kárókatona (<i>Microcarbo pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	39	18	23	5	1	22	4	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	2	3	3	2	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	29	53	60	32	65	0	0	4	27
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	19	3	1	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	3	1	8	39	81	180	249	86	0
Kis-Balaton	123	153	310	177	144	102	225	73	146
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	8
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	5	4	0	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	163	710	1202	314	0	0	1	12	120
Hortobágy II.	18	24	50	8	0	0	0	15	12
Hortobágy III.	5	2	17	12	19	0	86	6	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	139	127	229	63	191	40	32	107	146
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	140	240	200	770	430	800	260	245	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	15	47	120	122	44	140	195	188	11
Magyarország összesen Hungary total	640	1419	2220	1564	981	1269	1076	740	595



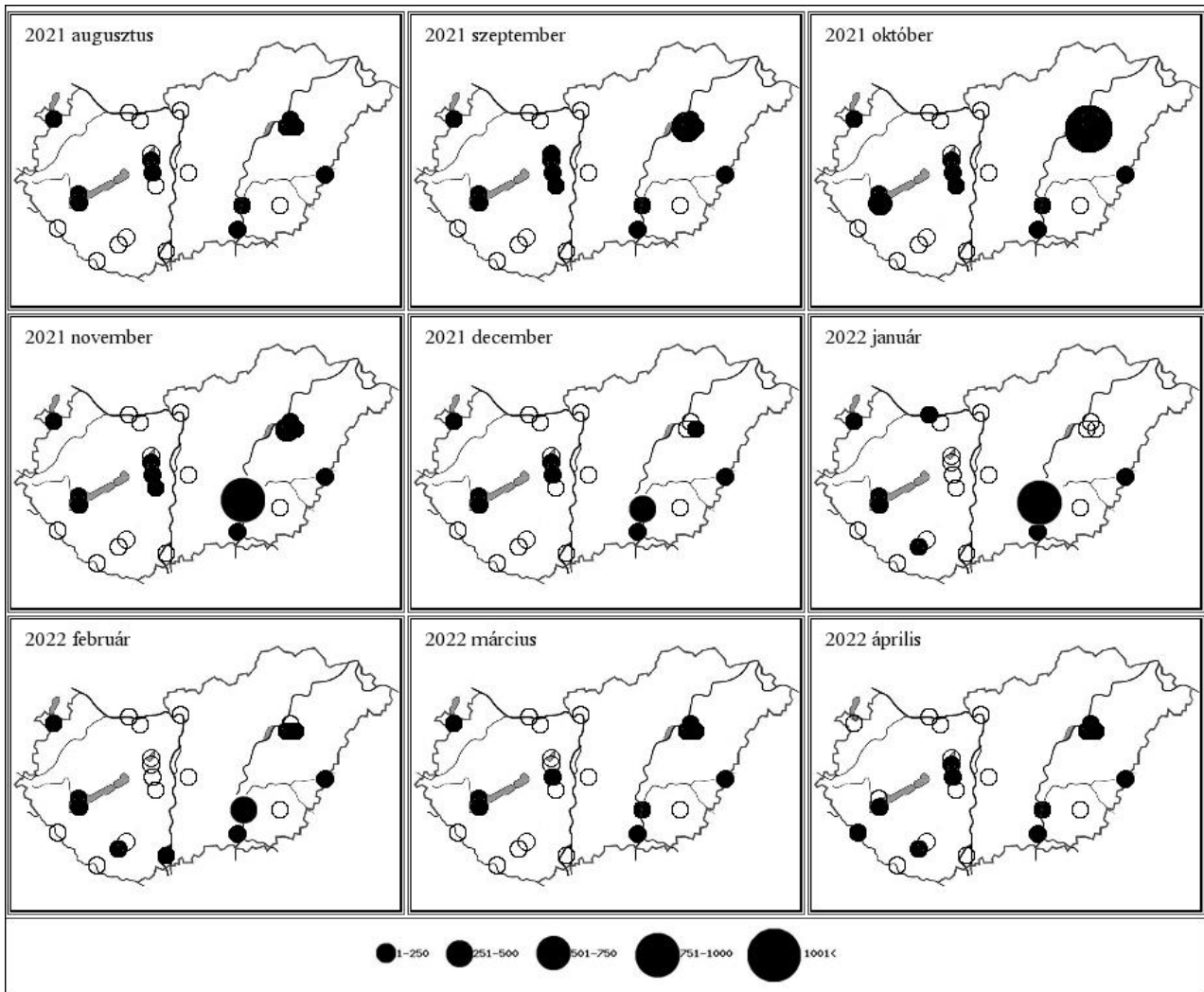
117. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 117: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2021/2022.

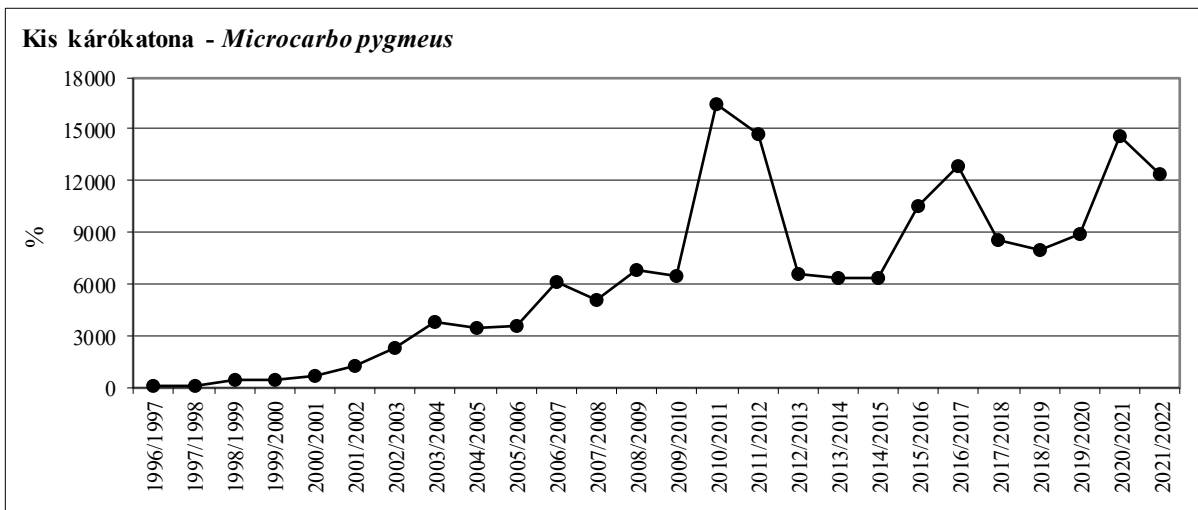
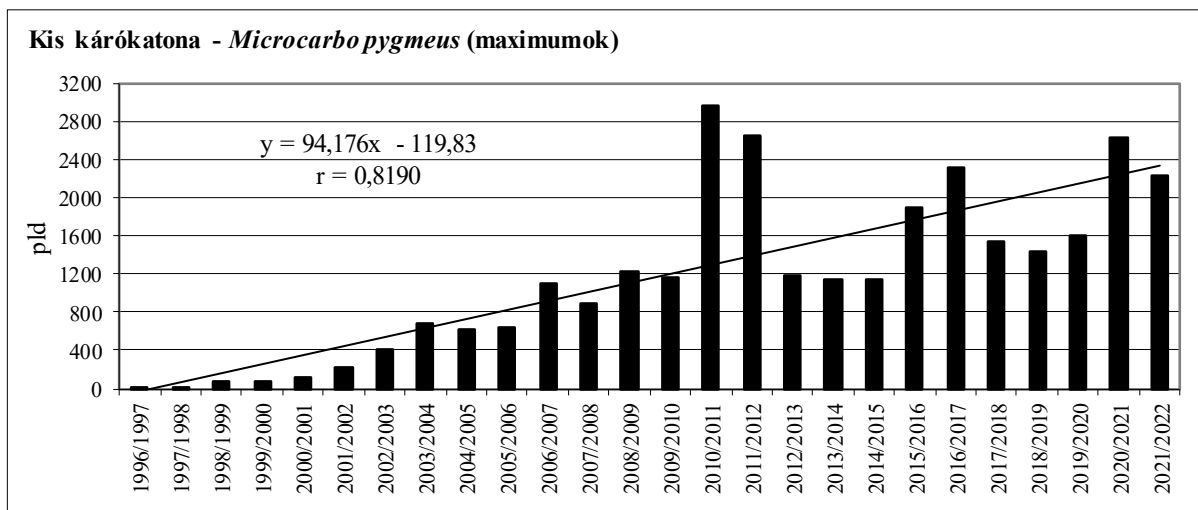
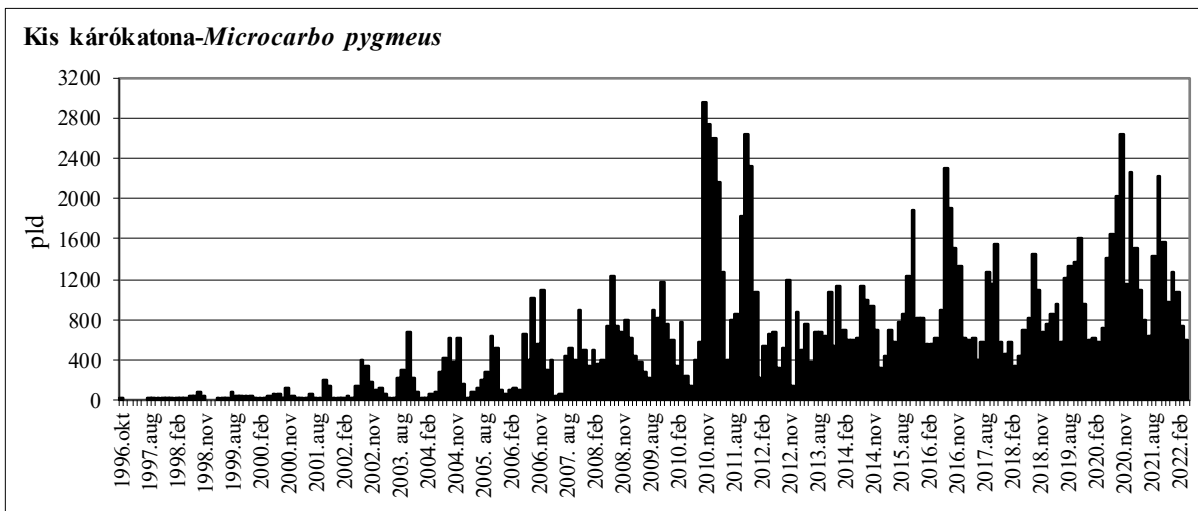


118. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 118: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2021/2022.



49. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 49: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2021/2022

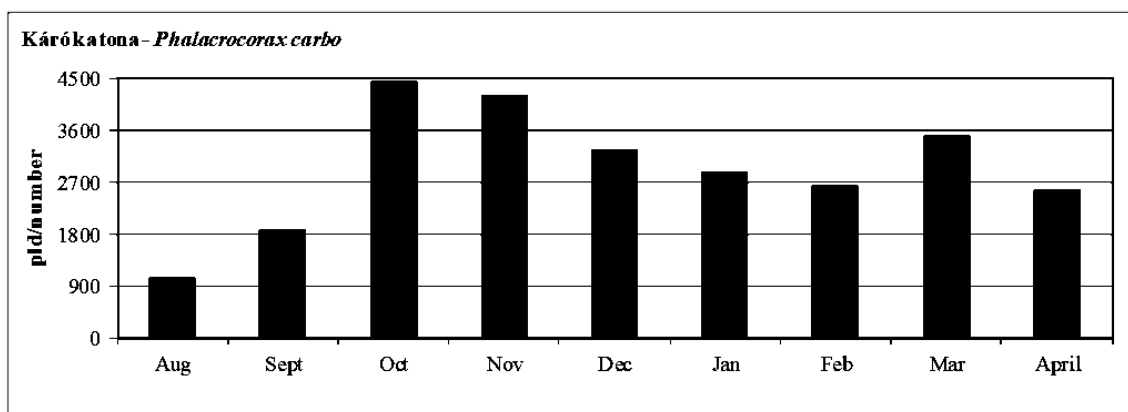


119. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 119: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2022

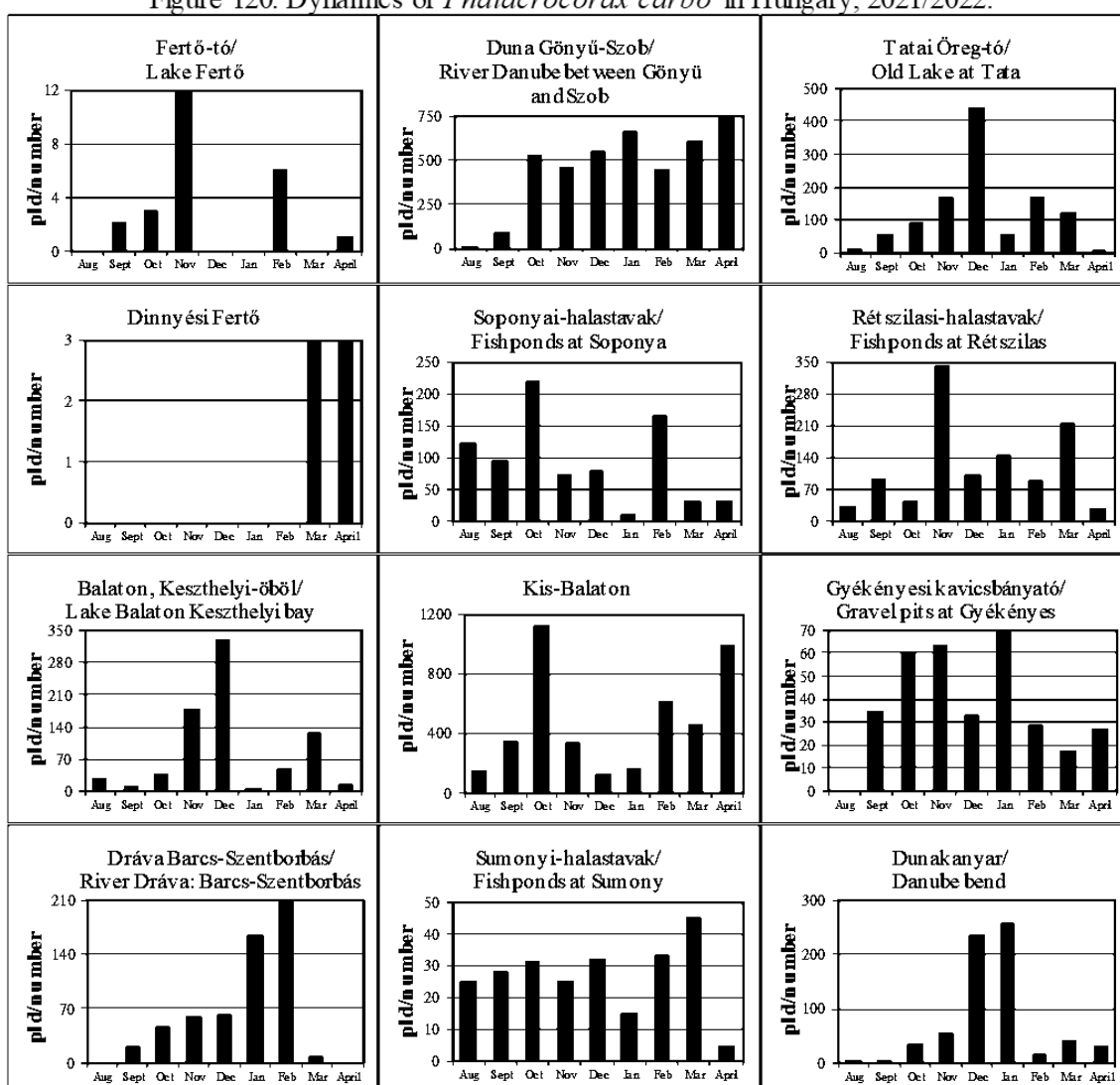
74. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 74: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2021/2022

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	3	12	0	0	6	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	7	85	525	451	545	661	450	603	745
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	12	54	90	170	440	52	170	120	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Velencei-tó Lake Velence	97	118	76	85	7	0	34	68	78
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	120	92	217	72	79	10	164	30	30
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	31	89	45	342	99	145	85	212	25
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	26	7	35	178	331	3	49	124	13
Kis-Balaton	147	345	1109	326	119	155	609	446	978
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	34	60	63	33	69	28	17	27
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	19	45	59	60	164	205	7	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	28	31	25	32	15	33	45	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	1	3	22	30	3	10	2	0
Dunakanyar Danube bend	1	4	32	54	235	254	14	39	29
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	29	84	118	265	306	116	99	114	31
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	141	476	1162	955	95	36	108	1010	294
Hortobágy II.	29	33	93	68	34	2	10	14	32
Hortobágy III.	14	180	67	330	170	3	3	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	48	59	344	134	164	0	21	272	25
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	45	185	500	450	970	340	110	210
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	155	86	178	43	20	190	160	253	25
Magyarország összesen Hungary total	1034	1841	4418	4154	3249	2848	2598	3489	2553



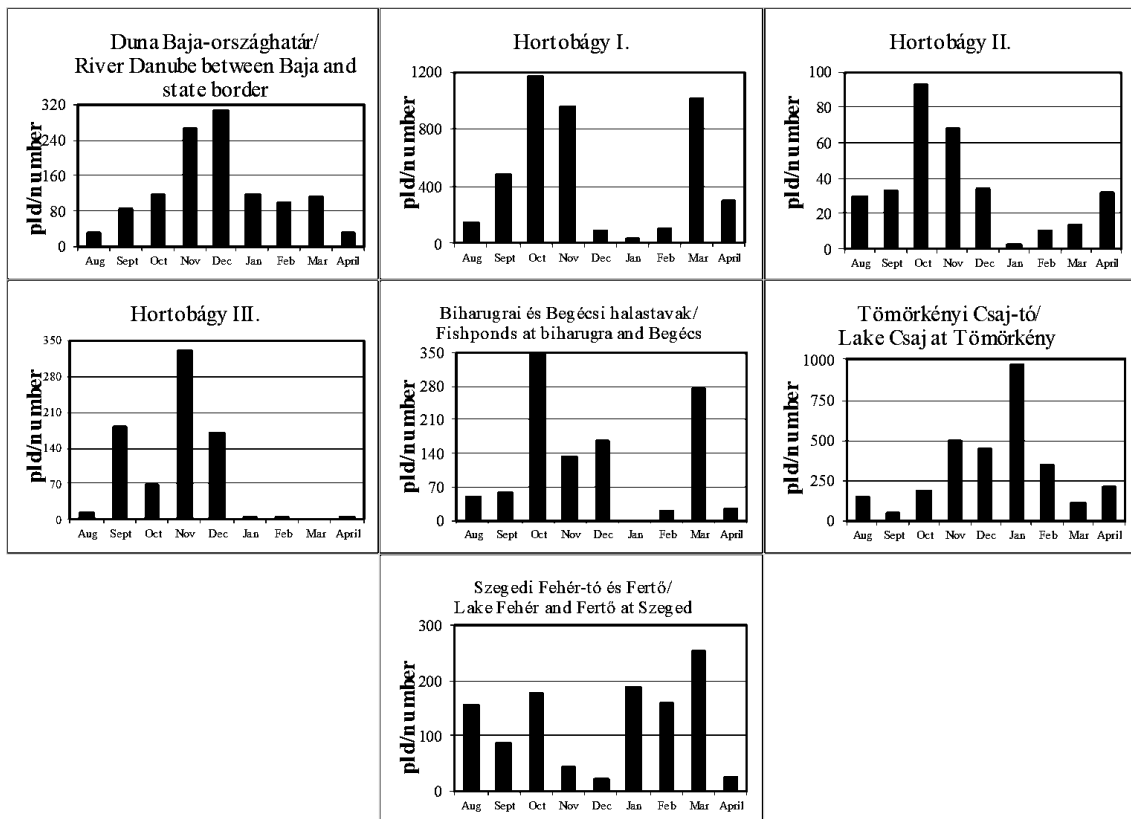
120. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 120: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2021/2022.



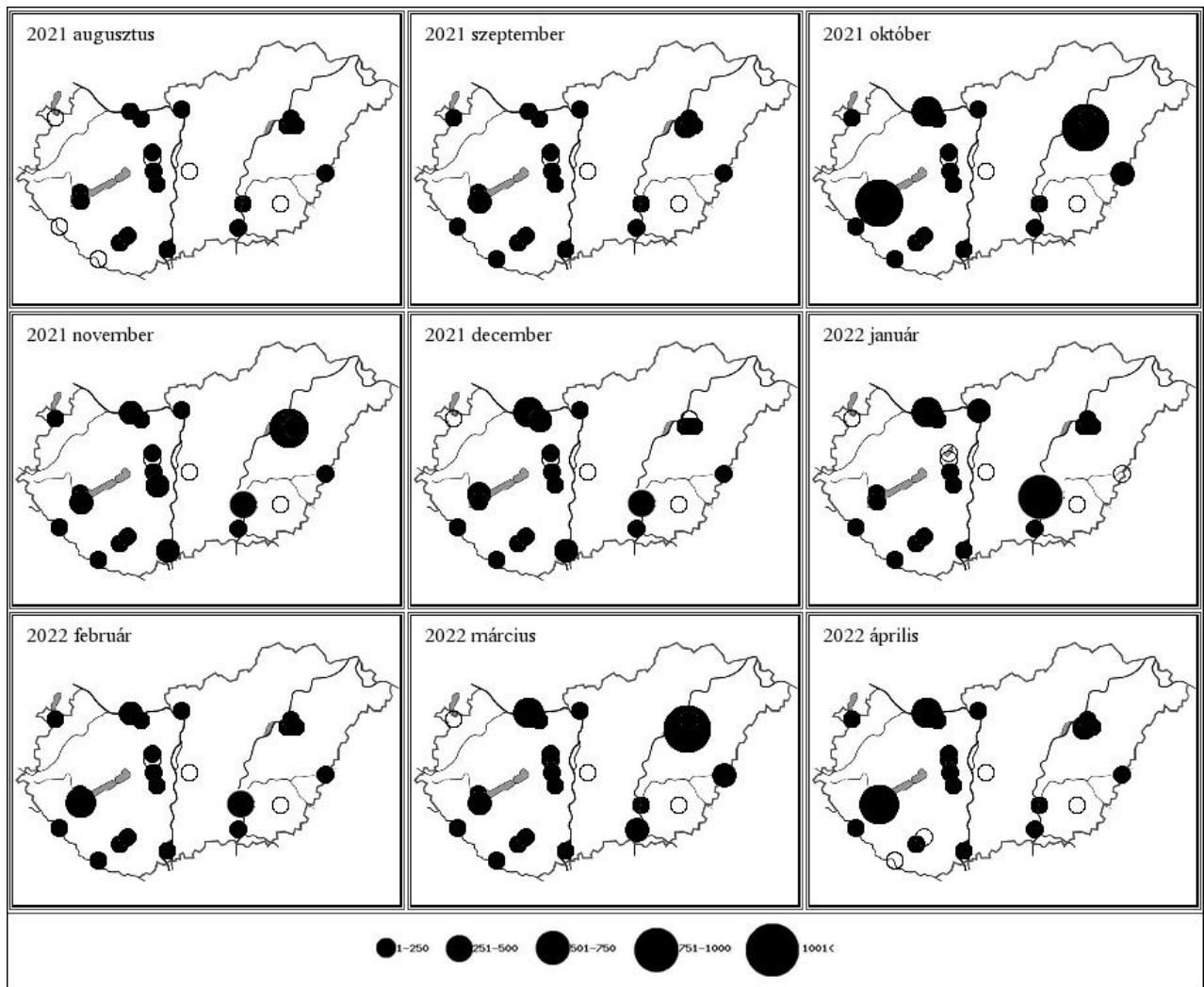
121. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 121: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2021/2022.

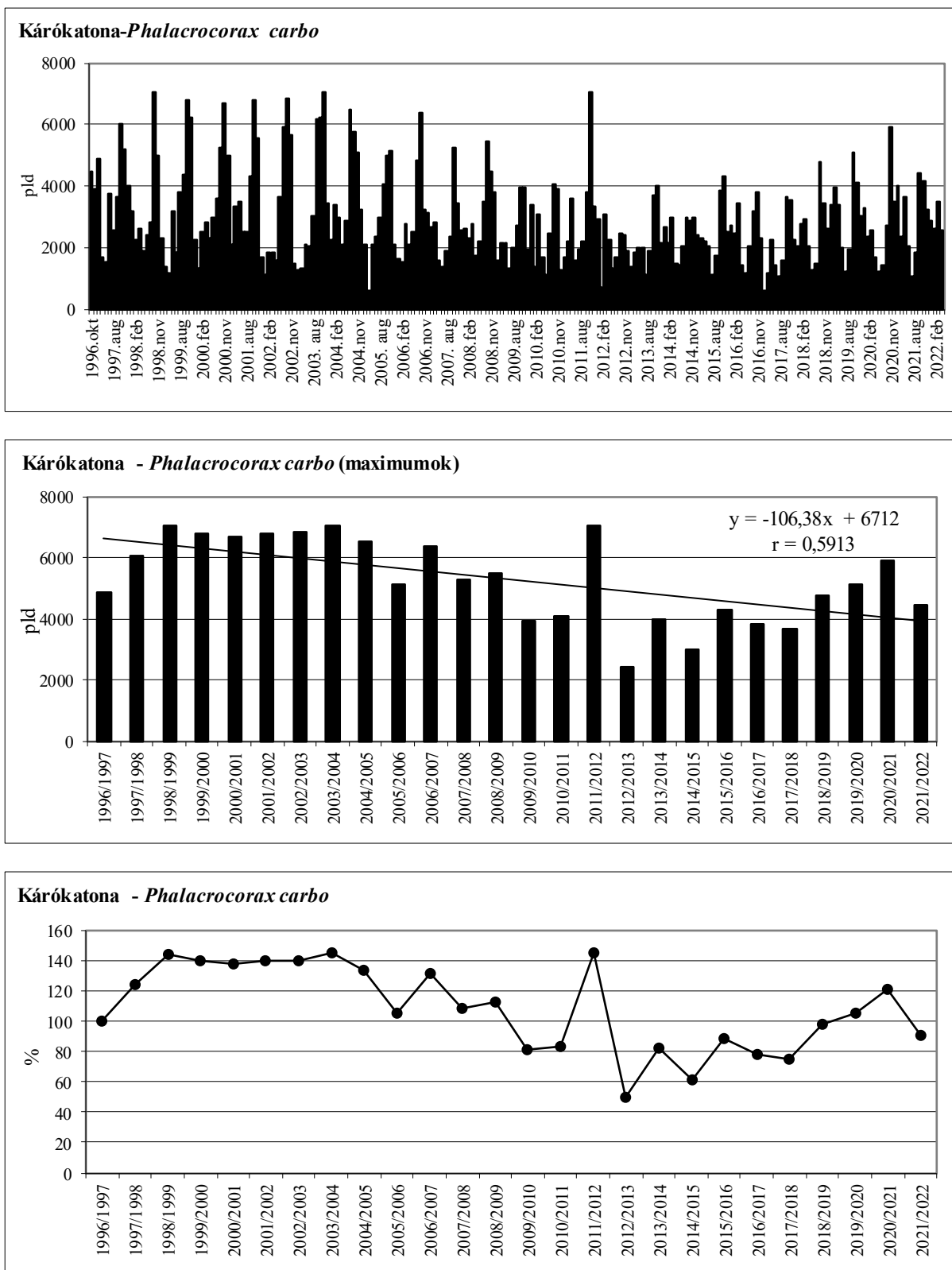


121. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 121: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2021/2022.



50. térkép: A kárókatona előfordulás havi dinamikája Magyarországon, 2021/2022
 Map 50: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2021/2022

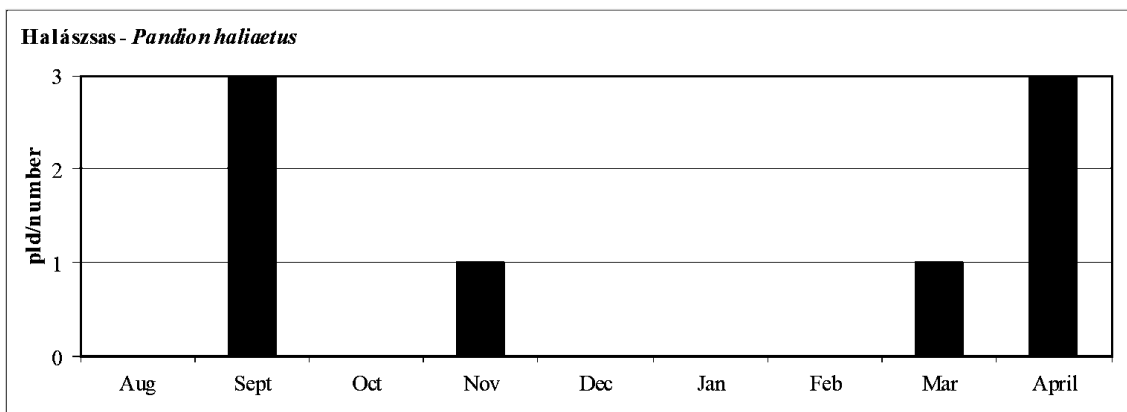


122. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

Figure 122: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2022

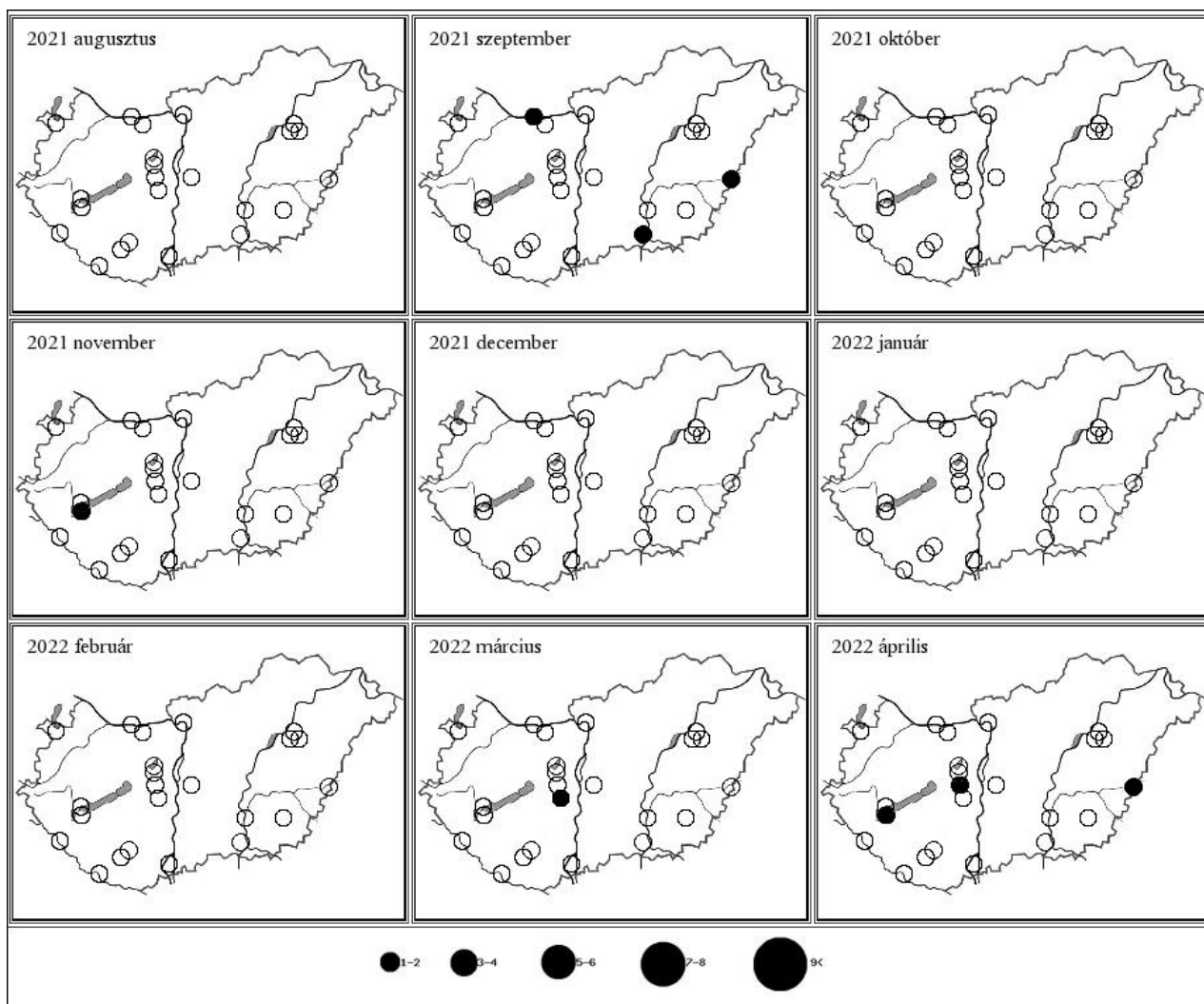
75. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 75: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2021/2022

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	1	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	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	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	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	1	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	3	0	1	0	0	0	1	3



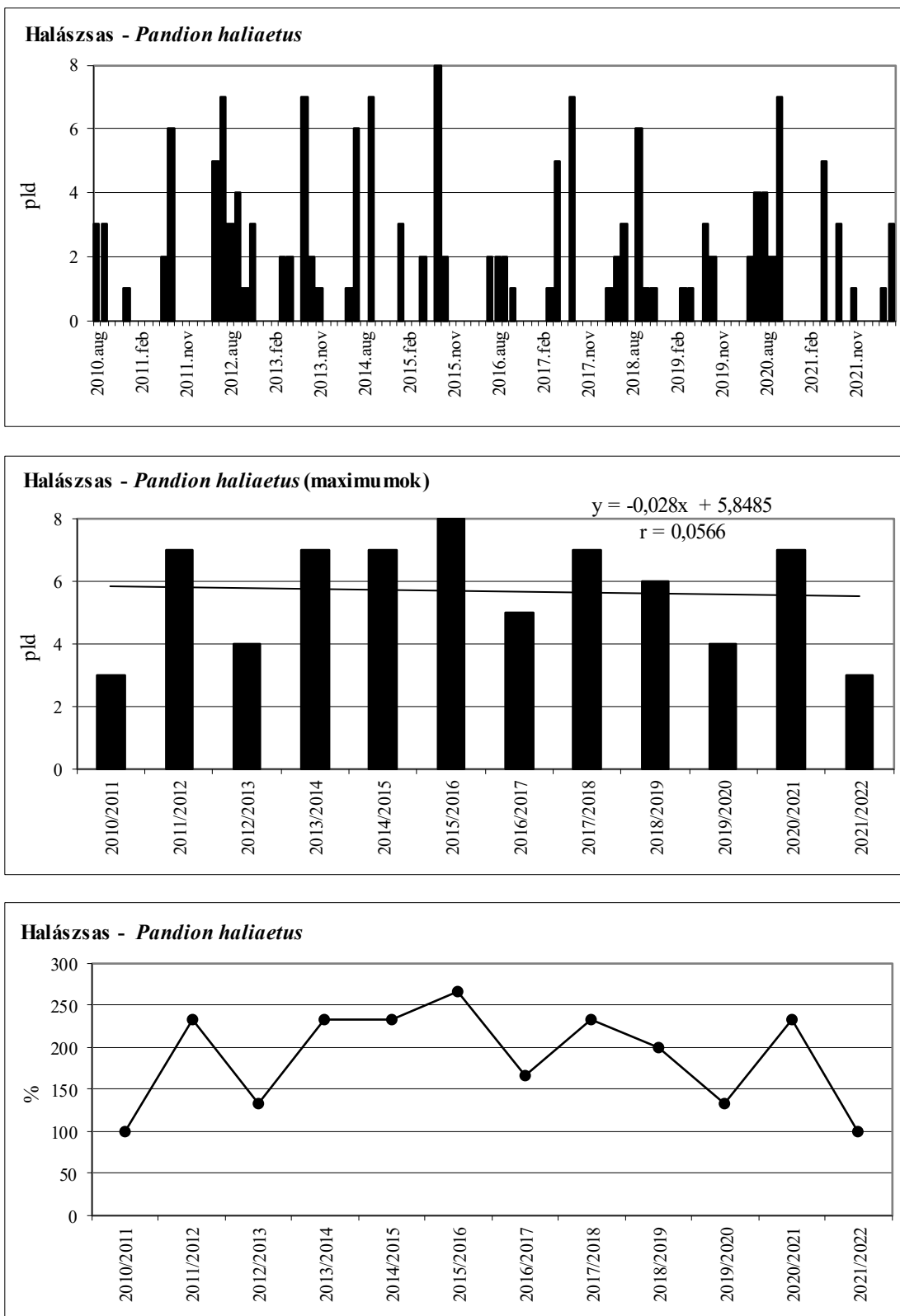
123. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 123: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2021/2022.



51. térkép: A kalászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 51: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2021/2022

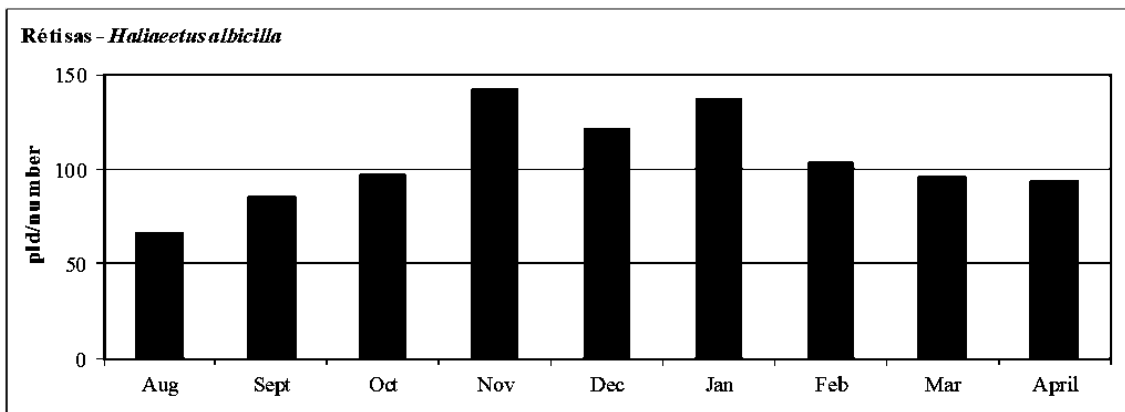


124. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

Figure 124: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2022

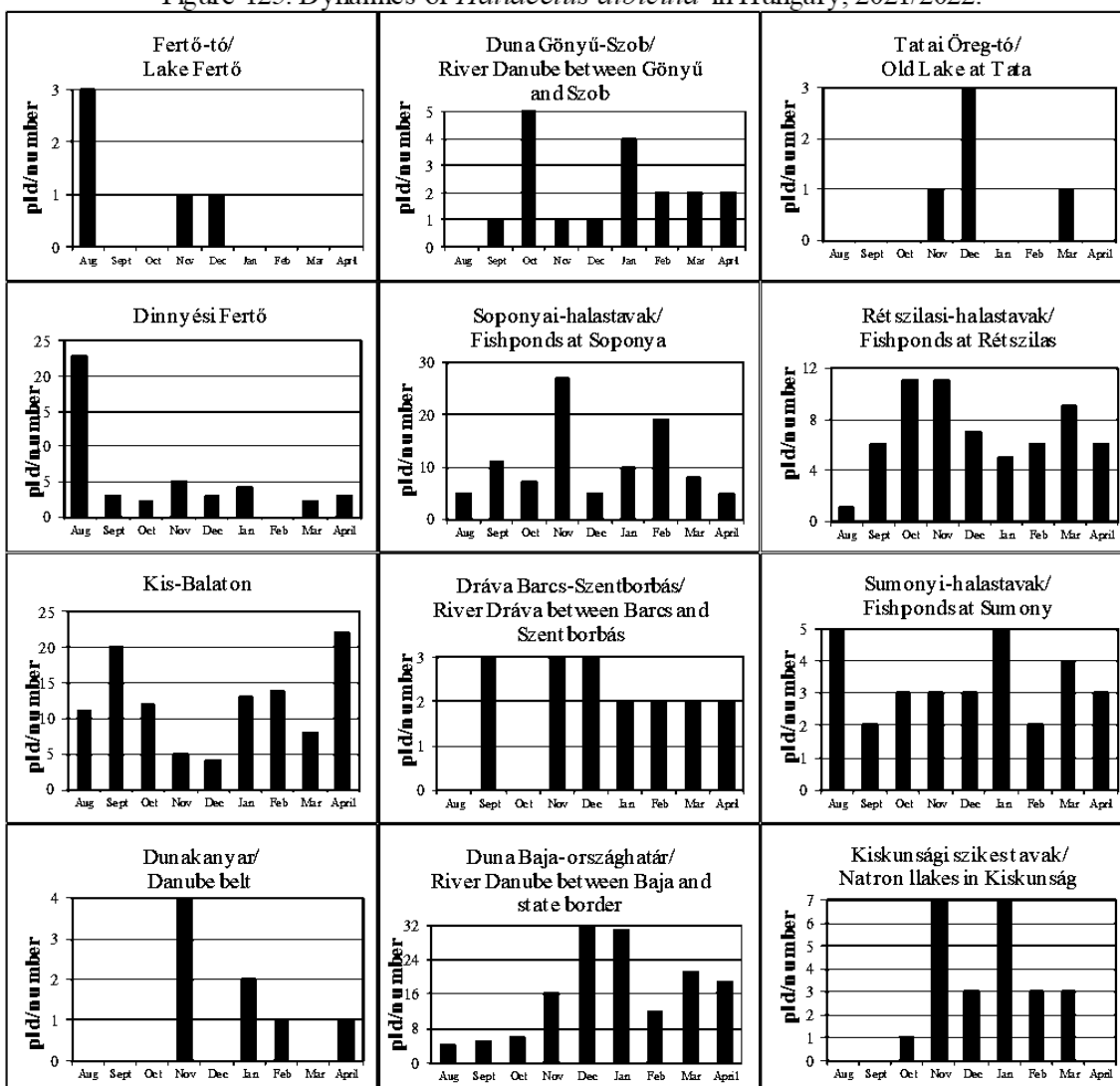
76. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022Table 76: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2021/2022

Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	0	1	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	5	1	1	4	2	2	2
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	3	0	0	1	0
Dinnyési Fertő	23	3	2	5	3	4	0	2	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	5	11	7	27	5	10	19	8	5
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	1	6	11	11	7	5	6	9	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	11	20	12	5	4	13	14	8	22
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	3	0	3	3	2	2	2	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	2	3	3	3	5	2	4	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	0	2	1	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	5	6	16	32	31	12	21	19
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	7	3	7	3	3	0
Hortobágy I.	0	9	20	16	16	12	8	12	5
Hortobágy II.	1	2	6	15	15	7	7	4	6
Hortobágy III.	0	3	7	11	9	14	10	7	7
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	4	11	10	12	10	11	9	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	12	6	4	2	8	3	3	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	4	0	1	2	3	2	0	2
Magyarország összesen Hungary total	66	85	97	142	121	137	103	96	93



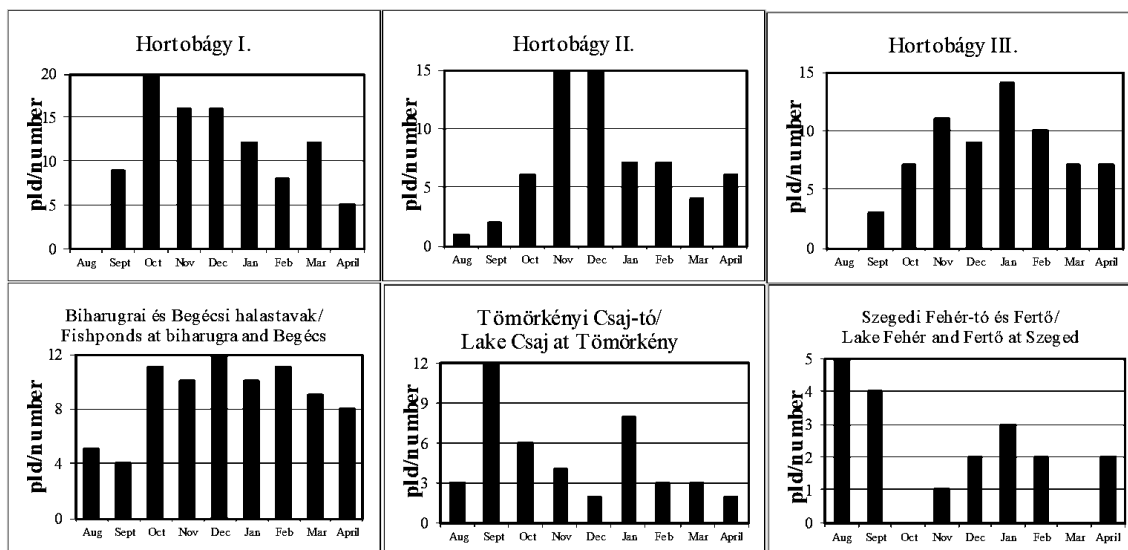
125. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 125: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2021/2022.

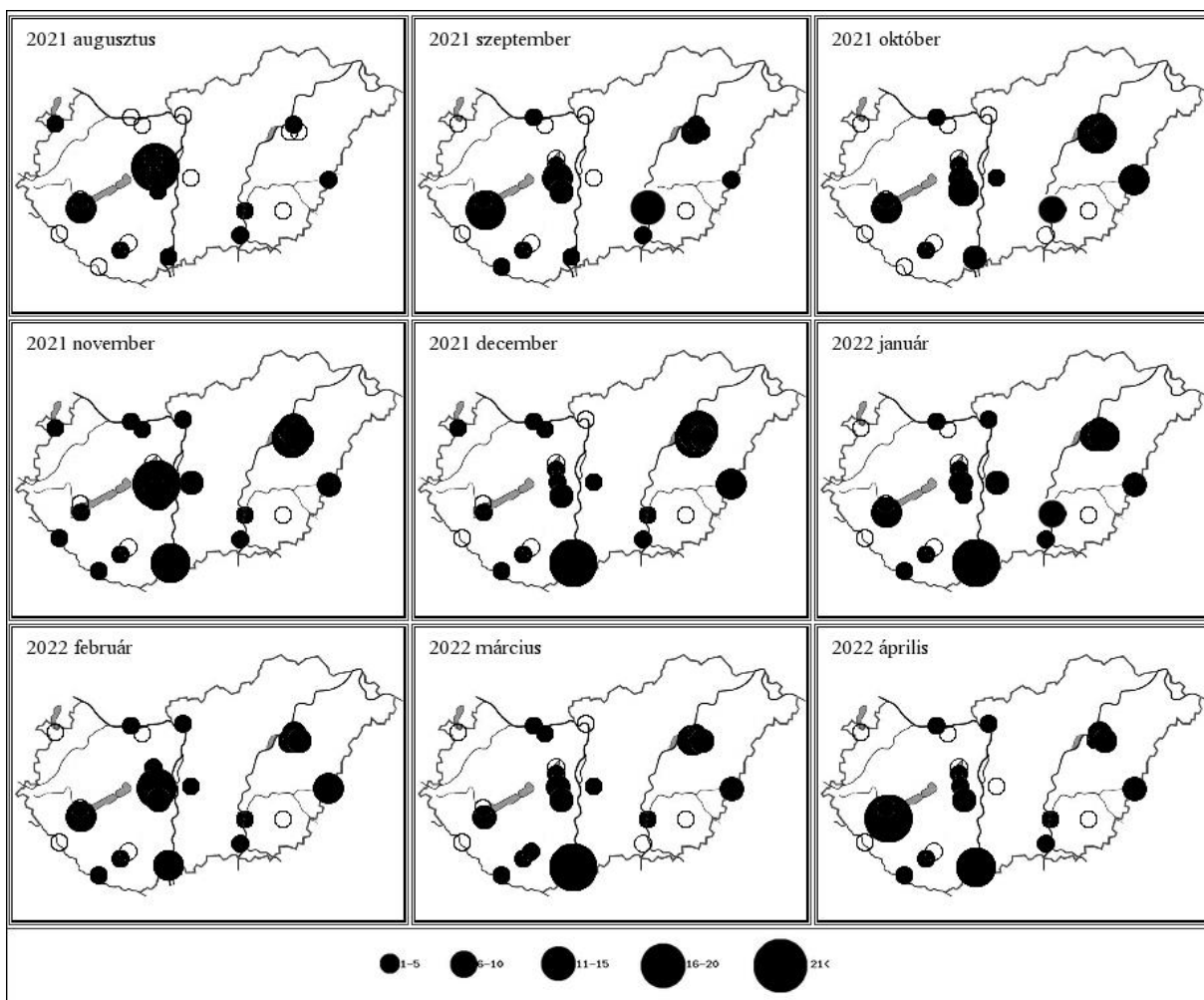


126. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

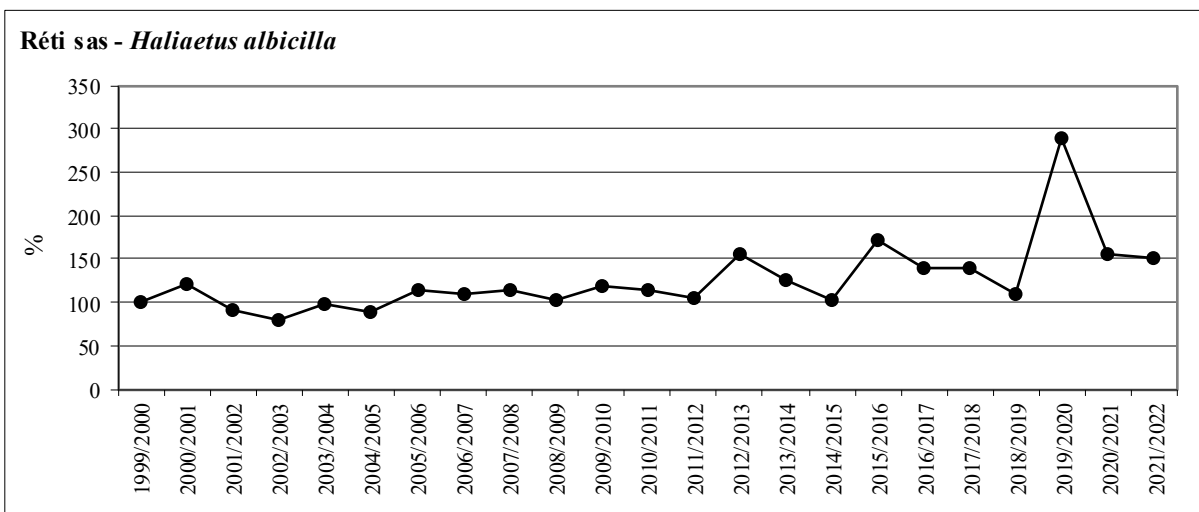
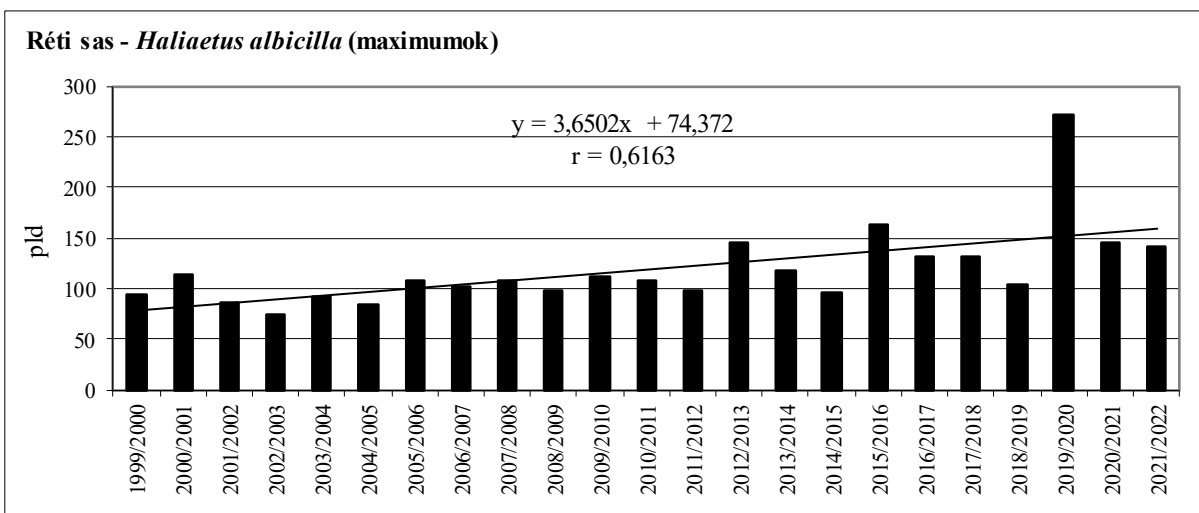
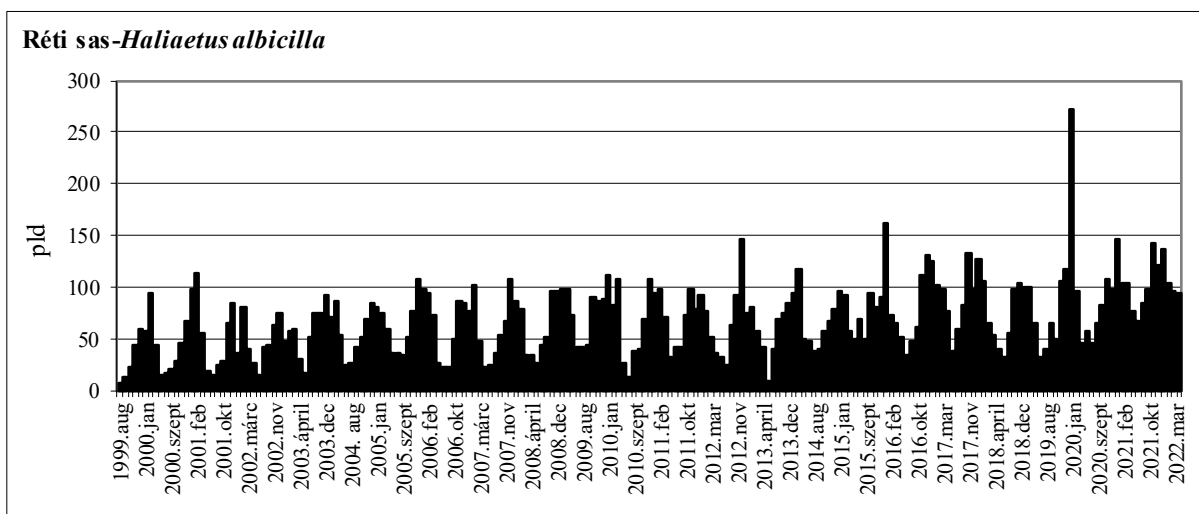
Figure 126: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2021/2022.



126. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.
 Figure 126: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2021/2022.



52. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022
 Map 52: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2021/2022



126. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2022

Figure 126: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2022

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	1099	1003	1232	486	557	761	621	763	963	1232	okt
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	feb
BRABER	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	nov/dec
BRALEU	0	0	3	3	1	9	4	2	0	9	jan
BRARUF	0	0	11	249	117	68	71	43	0	248	nov
ANSIND	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	okt
ANSANS	24354	18647	55864	46531	19619	11132	16582	10136	9363	55864	okt
ANSSER	0	0	5	10	205	88	97	7	2	205	dec
ANSFAB	0	0	0	2	5	4	0	0	0	5	dec
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	feb
ANSALB	2	4	33204	274907	260454	160197	145553	107846	1479	274907	nov
ANSERY	0	0	5	26	6	6	16	4	1	26	nov
CLAHYE	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	nov
MELFUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	dec
MELNIG	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	jan
BUCCLA	0	0	0	248	2067	1296	1426	606	1	2067	dec
MERALB	0	0	0	3	12	24	41	47	0	47	mar
MERMER	0	33	177	195	481	361	162	89	38	481	dec
MERSER	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	feb/april
ALO AEG	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	jan
TADTAD	24	11	6	91	18	34	255	368	195	368	mar
TADFER	0	0	0	2	0	1	0	0	0	2	nov
NETRUF	74	22	20	2	7	2	90	126	499	499	april
AYTFER	1252	2124	1095	526	420	245	1434	3143	1739	3143	mar
AYTNYR	666	351	209	6	6	3	1	300	886	886	april
AYTFUL	51	19	138	418	469	488	496	384	131	496	feb
AYTMAR	0	0	4	2	1	3	4	0	0	4	okt/jan
SPAQUE	79	31	1	3	0	0	0	312	625	625	april
SPACLY	729	3254	3584	5008	1550	623	1806	5295	7429	7429	april
MARSTR	2731	4493	4180	3969	233	217	499	1406	963	4493	sept
MARPEN	51	466	1835	3327	1433	1724	3628	6169	927	6169	mar
ANAPLA	15112	21215	21368	23624	24368	36360	21880	10428	4846	36360	jan
ANAACU	6	177	575	684	141	208	1219	2152	148	2152	mar
ANACRE	5154	5554	12521	23201	6864	2157	11920	9344	3479	23201	nov
TACRUF	261	251	258	13	24	26	17	24	155	261	aug
PODNA	0	1	2	4	0	0	0	0	1	4	nov
PODTUS	798	616	670	174	365	13	34	112	581	798	aug
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	nov
PODNIG	8	1	2	5	0	0	0	4	207	207	april
FULATR	6024	6040	2502	1237	908	1119	1085	2543	2301	6040	sept
GRUGRU	67	8247	70512	23467	6160	173	1129	2417	114	70512	okt
GAVSTE	0	0	0	7	1	1	0	0	0	7	nov
GAVARC	0	0	1	3	1	0	0	0	0	3	nov
GAVIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	dec
CICNIG	3	6	0	0	0	0	0	2	41	41	april
CICCCIC	17	11	1	0	0	0	0	2	24	24	april

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
PLALEU	323	299	77	7	0	2	11	202	402	402	april
PLEFAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	aug
BOTSTE	0	1	3	1	1	2	0	0	12	12	april
IXOMIN	7	2	0	0	0	0	0	0	0	7	aug
NYCNYC	299	64	2	1	0	0	0	0	149	299	aug
ARDRAL	222	5	0	0	0	0	0	0	6	222	aug
BUBIBI	1	0	13	0	0	0	0	0	7	13	okt
ARDCIN	756	886	1227	1470	677	586	653	760	703	1470	nov
ARDPUR	104	23	1	0	0	0	1	0	72	104	aug
ARDALB	1248	982	1229	1443	714	402	551	1237	815	1443	nov
EGRGAR	452	75	5	0	1	0	1	0	86	452	aug
MICPYG	640	1419	2220	1564	981	1269	1076	740	595	2220	okt
PHACAR	1034	1841	4418	4154	3249	2848	2598	3489	2553	4418	okt
PANHAL	0	3	0	1	0	0	0	1	3	3	sept/april
HALALB	66	85	97	142	121	137	103	96	93	142	nov

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANSANS	24354	GA VARC	0	ANAPLA	21215	CLAHYE	0
ANAPLA	15112	CYGCYG	0	ANSANS	18647	MELFUS	0
FULATR	6024	CLAHYE	0	GRUGRU	8247	MELNIG	0
ANACRE	5154	BUCCLA	0	FULATR	6040	BUCCLA	0
MARSTR	2731	BRARUF	0	ANACRE	5554	MERALB	0
AYTFER	1252	BRALEU	0	MARSTR	4493	MERSER	0
ARDALB	1248	BRABER	0	SPACLY	3254	ALOEG	0
CYGOLO	1099	BOTSTE	0	AYTFER	2124	TADFER	0
PHACAR	1034	AYTMAR	0	PHACAR	1841	AYTMAR	0
PODTUS	798	ANSSER	0	MICPYG	1419	PODAUR	0
ARDCIN	756	ANSIND	0	CYGOLO	1003	GAVSTE	0
SPACLY	729	ANSFAB	0	ARDALB	982	GA VARC	0
AYTNYR	666	ANSERY	0	ARDCIN	886	GA VIMM	0
MICPYG	640	ANSBRA	0	PODTUS	616	PLEFAL	0
EGRGAR	452	ALOEG	0	MARPEN	466	BUBIBI	0
PLALEU	323			AYTNYR	351		
NYCNYC	299			PLALEU	299		
TACRUF	261			TACRUF	251		
ARDRAL	222			ANAACU	177		
ARDPUR	104			HALALB	85		
SPAQUE	79			EGRGAR	75		
NETRUF	74			NYCNYC	64		
GRUGRU	67			MERMER	33		
HALALB	66			SPAQUE	31		
MARPEN	51			ARDPUR	23		
AYTFUL	51			NETRUF	22		
TADTAD	24			AYTFUL	19		
CICCIC	17			TADTAD	11		
PODNIG	8			CICCIC	11		
IXOMIN	7			CICNIG	6		
ANAACU	6			ARDRAL	5		
CICNIG	3			ANSALB	4		
PLEFAL	2			PANHAL	3		
ANSALB	2			IXOMIN	2		
BUBIBI	1			PODNA	1		
TADFER	0			PODNIG	1		
PODNA	0			BOTSTE	1		
PODAUR	0			CYGCYG	0		
PANHAL	0			BRABER	0		
MERSER	0			BRALEU	0		
MERMER	0			BRARUF	0		
MERALB	0			ANSIND	0		
MELNIG	0			ANSSER	0		
MELFUS	0			ANSFAB	0		
GAVSTE	0			ANSBRA	0		
GA VIMM	0			ANSERY	0		

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRUGRU	70512	MELFUS	0	ANSALB	274907	ANSIND	0
ANSANS	55864	MELNIG	0	ANSANS	46531	ANSBRA	0
ANSALB	33204	BUCCLA	0	ANAPLA	23624	MELFUS	0
ANAPLA	21368	MERALB	0	GRUGRU	23467	MELNIG	0
ANACRE	12521	MERSER	0	ANACRE	23201	MERSER	0
PHACAR	4418	ALOAEG	0	SPACLY	5008	ALOAEG	0
MARSTR	4180	TADFER	0	PHACAR	4154	GAVIMM	0
SPACLY	3584	PODAUR	0	MARSTR	3969	CICNIG	0
FULATR	2502	GAVSTE	0	MARPEN	3327	CICCIC	0
MICPYG	2220	GAVIMM	0	MICPYG	1564	PLEFAL	0
MARPEN	1835	CICNIG	0	ARDCIN	1470	IXOMIN	0
CYGOLO	1232	PLEFAL	0	ARDALB	1443	ARDRAL	0
ARDALB	1229	IXOMIN	0	FULATR	1237	BUBIBI	0
ARDCIN	1227	ARDRAL	0	ANAACU	684	ARDPUR	0
AYTFER	1095	PANHAL	0	AYTFER	526	EGRGAR	0
PODTUS	670			CYGOLO	486		
ANAACU	575			AYTFUL	418		
TACRUF	258			BRARUF	249		
AYTNYR	209			BUCCLA	248		
MERMER	177			MERMER	195		
AYTFUL	138			PODTUS	174		
HALALB	97			HALALB	142		
PLALEU	77			TADTAD	91		
NETRUF	20			ANSERY	26		
BUBIBI	13			TACRUF	13		
BRARUF	11			ANSSER	10		
TADTAD	6			GAVSTE	7		
ANSSER	5			PLALEU	7		
ANSERY	5			AYTNYR	6		
EGRGAR	5			PODNIG	5		
AYTMAR	4			PODNA	4		
BRALEU	3			BRALEU	3		
BOTSTE	3			MERALB	3		
ANSIND	2			SPAQUE	3		
PODNA	2			GAVARC	3		
PODNIG	2			ANSFAB	2		
NYCNYC	2			CLAHYE	2		
SPAQUE	1			TADFER	2		
GAVARC	1			NETRUF	2		
CICCIC	1			AYTMAR	2		
ARDPUR	1			BRABER	1		
CYGCYG	0			PODAUR	1		
BRABER	0			BOTSTE	1		
ANSFAB	0			NYCNYC	1		
ANSBRA	0			PANHAL	1		
CLAHYE	0			CYGCYG	0		

80. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANSALB	260454	TADFER	0	ANSALB	160197	PODNA	0
ANAPLA	24368	SPAQUE	0	ANAPLA	36360	PODAUR	0
ANSANS	19619	PODNA	0	ANSANS	11132	PODNIG	0
ANACRE	6864	PODAUR	0	PHACAR	2848	GA VARC	0
GRUGRU	6160	PODNIG	0	ANACRE	2157	GA VIMM	0
PHACAR	3249	CICNIG	0	MARPEN	1724	CICNIG	0
BUCCLA	2067	CICCIC	0	BUCCLA	1296	CICCIC	0
SPACLY	1550	PLALEU	0	MICPYG	1269	PLEFAL	0
MARPEN	1433	PLEFAL	0	FULATR	1119	IXOMIN	0
MICPYG	981	IXOMIN	0	CYGOLO	761	NYCNYC	0
FULATR	908	NYCNYC	0	SPACLY	623	ARDRAL	0
ARDALB	714	ARDRAL	0	ARDCIN	586	BUBIBI	0
ARDCIN	677	BUBIBI	0	AYTFUL	488	ARDPUR	0
CYGOLO	557	ARDPUR	0	ARDALB	402	EGRGAR	0
MERMER	481	PANHAL	0	MERMER	361	PANHAL	0
AYTFUL	469			AYTFER	245		
AYTFER	420			MARSTR	217		
PODTUS	365			ANAACU	208		
MARSTR	233			GRUGRU	173		
ANSER	205			HALALB	137		
ANAACU	141			ANSER	88		
HALALB	121			BRARUF	68		
BRARUF	117			TADTAD	34		
TACRUF	24			TACRUF	26		
TADTAD	18			MERALB	24		
MERALB	12			PODTUS	13		
NETRUF	7			BRALEU	9		
ANSERY	6			ANSERY	6		
AYTNYR	6			ANSFAB	4		
ANSFAB	5			AYTNYR	3		
BRABER	1			AYTMAR	3		
BRALEU	1			NETRUF	2		
MELFUS	1			PLALEU	2		
MERSER	1			BOTSTE	2		
AYTMAR	1			MELNIG	1		
GA VSTE	1			ALO AEG	1		
GA VARC	1			TADFER	1		
GA VIMM	1			GA VSTE	1		
BOTSTE	1			CYGCYG	0		
EGRGAR	1			BRABER	0		
CYGCYG	0			ANSIND	0		
ANSIND	0			ANSBRA	0		
ANSBRA	0			CLAHYE	0		
CLAHYE	0			MELFUS	0		
MELNIG	0			MERSER	0		
ALO AEG	0			SPAQUE	0		

81. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 81: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANSALB	145553	PODNA	0	ANSALB	107846	TADFER	0
ANAPLA	21880	PODAUR	0	ANAPLA	10428	AYTMAR	0
ANSANS	16582	PODNIG	0	ANSANS	10136	PODNA	0
ANACRE	11920	GAVSTE	0	ANACRE	9344	PODAUR	0
MARPEN	3628	GAVARC	0	MARPEN	6169	GAVSTE	0
PHACAR	2598	GAVIMM	0	SPACLY	5295	GAVARC	0
SPACLY	1806	CICNIG	0	PHACAR	3489	GAVIMM	0
AYTFER	1434	CICCIC	0	AYTFER	3143	PLEFAL	0
BUCCLA	1426	PLEFAL	0	FULATR	2543	BOTSTE	0
ANAACU	1219	BOTSTE	0	GRUGRU	2417	IXOMIN	0
GRUGRU	1129	IXOMIN	0	ANAACU	2152	NYCNYC	0
FULATR	1085	NYCNYC	0	MARSTR	1406	ARDRAL	0
MICPYG	1076	ARDRAL	0	ARDALB	1237	BUBIBI	0
ARDCIN	653	BUBIBI	0	CYGOLO	763	ARDPUR	0
CYGOLO	621	PANHAL	0	ARDCIN	760	EGRGAR	0
ARDALB	551			MICPYG	740		
MARSTR	499			BUCCLA	606		
AYTFUL	496			AYTFUL	384		
TADTAD	255			TADTAD	368		
MERMER	162			SPAQUE	312		
HALALB	103			AYTNYR	300		
ANSSER	97			PLALEU	202		
NETRUF	90			NETRUF	126		
BRARUF	71			PODTUS	112		
MERALB	41			HALALB	96		
PODTUS	34			MERMER	89		
TACRUF	17			MERALB	47		
ANSERY	16			BRARUF	43		
PLALEU	11			TACRUF	24		
CYGCYG	5			ANSSER	7		
BRALEU	4			ANSERY	4		
AYTMAR	4			PODNIG	4		
MERSER	2			BRALEU	2		
ANSBRA	1			CICNIG	2		
AYTNYR	1			CICCIC	2		
ARDPUR	1			PANHAL	1		
EGRGAR	1			CYGCYG	0		
BRABER	0			BRABER	0		
ANSIND	0			ANSIND	0		
ANSFAB	0			ANSFAB	0		
CLAHYE	0			ANSBRA	0		
MELFUS	0			CLAHYE	0		
MELNIG	0			MELFUS	0		
ALOAEG	0			MELNIG	0		
TADFER	0			MERSER	0		
SPAQUE	0			ALOAEG	0		

82. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2021/2022.

Table 82: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2021/2022

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANSANS	9363	ANSFAB	0	ANSALB	274907	PODNA	4
SPACLY	7429	ANSBRA	0	GRUGRU	70512	GA VARC	3
ANAPLA	4846	CLAHYE	0	ANSANS	55864	PANHAL	3
ANACRE	3479	MELFUS	0	ANAPLA	36360	ANSIND	2
PHACAR	2553	MELNIG	0	ANACRE	23201	CLAHYE	2
FULATR	2301	MERALB	0	SPACLY	7429	MERSER	2
AYTFER	1739	ALOAEG	0	MARPEN	6169	TADFER	2
ANSALB	1479	TADFER	0	FULATR	6040	PLEFAL	2
CYGOLO	963	AYTMAR	0	MARSTR	4493	BRABER	1
MARSTR	963	PODAUR	0	PHACAR	4418	ANSBRA	1
MARPEN	927	GAVSTE	0	AYTFER	3143	MELFUS	1
AYTNYR	886	GA VARC	0	MICPYG	2220	MELNIG	1
ARDALB	815	GA VIMM	0	ANAACU	2152	ALOAEG	1
ARDCIN	703	PLEFAL	0	BUCCLA	2067	PODAUR	1
SPAQUE	625	IXOMIN	0	ARDALB	1470	GA VIMM	1
MICPYG	595			ARDALB	1443		
PODTUS	581			CYGOLO	1232		
NETRUF	499			AYTNYR	886		
PLALEU	402			PODTUS	798		
PODNIG	207			SPAQUE	625		
TADTAD	195			NETRUF	499		
TACRUF	155			AYTFUL	496		
NYCNYC	149			MERMER	481		
ANAACU	148			EGRGAR	452		
AYTFUL	131			PLALEU	402		
GRUGRU	114			TADTAD	368		
HALALB	93			NYCNYC	299		
EGRGAR	86			TACRUF	261		
ARDPUR	72			BRARUF	248		
CICNIG	41			ARDRAL	222		
MERMER	38			PODNIG	207		
CICCIC	24			ANSSER	205		
BOTSTE	12			HALALB	142		
BUBIBI	7			ARDPUR	104		
ARDRAL	6			MERALB	47		
PANHAL	3			CICNIG	41		
ANSSER	2			ANSERY	26		
MERSER	2			CICCIC	24		
ANSIND	1			BUBIBI	13		
ANSERY	1			BOTSTE	12		
BUCCLA	1			BRALEU	9		
PODNA	1			GAVSTE	7		
CYGCYG	0			IXOMIN	7		
BRABER	0			CYGCYG	5		
BRALEU	0			ANSFAB	5		
BRARUF	0			AYTMAR	4		

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

Table 83: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2020/2021	Hónap	Abszolút maximum 2021/2022	Hónap	%
CYGOLO	902	Feb	1232	okt	137
CYGCOL	6	Jan	*	*	*
CYGCYG	5	Dec	5	feb	100
BRABER	2	Nov	1	nov/dec	50
BRALEU	1	Nov/Dec/Feb	9	jan	900
BRARUF	147	Nov	248	nov	169
ANSIND	1	April	2	okt	200
ANSANS	39261	Sept	55864	okt	142
ANSSER	711	Jan	205	dec	29
ANSFAB	6	Feb	5	dec	83
ANSBRA	1	Nov	1	feb	100
ANSALB	265010	Nov	274907	nov	104
ANSERY	10	Nov	26	nov	260
CLAHYE	1	Nov	2	nov	200
MELFUS	15	Jan	1	dec	7
MELNIG	*	*	1	jan	*
BUCCLA	3346	Feb	2067	dec	62
MERALB	92	Feb	47	mar	51
MERMER	309	Jan	481	dec	156
MERSER	2	Jan	2	feb/april	100
ALOAEG	*	*	1	jan	*
TADTAD	551	Nov	368	mar	67
TADFER	1	Feb	2	nov	200
NETRUF	503	April	499	april	99
AYTFER	3091	Mar	3143	mar	102
AYTNYR	805	Aug	886	april	110
AYTFUL	1110	Mar	496	feb	45
AYTMAR	5	Mar	4	okt/jan	80
SPAQUE	447	April	625	april	140
SPACLY	4855	April	7429	april	153
MARSTR	3911	Okt	4493	sept	115
MARPEN	6634	Mar	6169	mar	93
ANAPLA	42836	Jan	36360	jan	85
ANAACU	753	Mar	2152	mar	286
ANACRE	22155	Nov	23201	nov	105
TACRUF	170	Aug	261	aug	154
PODNA	4	Nov	4	nov	100
PODTUS	952	Aug	798	aug	84
PODAUR	10	Okt	1	nov	10
PODNIG	277	April	207	april	75
FULATR	10227	Sept	6040	sept	59
GRUGRU	37777	Okt	70512	okt	187
GAVSTE	6	Nov	7	nov	117
GAVARC	2	Nov	3	nov	150
GAVIMM	*	*	1	dec	*
CICNIG	25	April	41	april	164

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

Table 83: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2020/2021	Hónap	Abszolút maximum 2021/2022	Hónap	%
CICCC	44	April	24	april	55
PLALEU	376	April	402	april	107
PLEFAL	3	Aug	2	aug	67
BOTSTE	23	April	12	april	52
IXOMIN	12	Aug	7	aug	58
NYCNYC	206	Aug	299	aug	145
ARDRAL	144	Aug	222	aug	154
BUBIBI	66	Sept	13	okt	20
ARDCIN	1500	Nov	1470	nov	98
ARDPUR	77	April	104	aug	135
ARDALB	1229	Mar	1443	nov	117
EGRGAR	200	Aug	452	aug	226
MICPYG	2631	Nov	2220	okt	84
PHACAR	5902	Nov	4418	okt	75
PANHAL	7	Okt	3	sept/april	43
HALALB	146	Jan	142	nov	97

84. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2021. augusztus és 2022. április között

Table 84: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2021-April. 2022

	Havi középhőmérséklet (C ⁰) Temperature, monthly mean												Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount											
	2021 Aug	2021 Sept	2021 Okt	2021 Nov	2021 Dec	2022 Jan	2022 Feb	2022 Mar	2022 April	2021 Aug	2021 Sept	2021 Okt	2021 Nov	2021 Dec	2022 Jan	2022 Feb	2022 Mar	2022 April						
Sopron	19,8	17,3	10,9	5,7	2,9	3,0	5,8	6,3	9,6	111	21	31	29	31	12	17	14	25						
Pér	19,7	16,4	9,7	4,9	2,1	1,9	4,8	4,6	9,2	42	23	28	25	35	8	15	17	24						
Siófok	22,0	18,2	10,7	6,3	2,5	1,9	5,1	5,7	10,6	28	15	53	58	54	5	10	21	49						
Pécs	21,6	17,9	10,3	6,0	2,6	1,9	5,4	6,4	10,3	49	33	67	66	76	5	18	23	37						
Budapest	20,9	17,6	10,3	6,0	1,7	1,9	5,3	6,3	10,1	73	20	20	50	40	3	9	16	66						
Kecskemét	21,3	17,1	9,7	5,4	1,7	1,0	5,1	5,4	9,8	34	22	33	55	42	3	5	18	64						
Baja	20,9	16,9	9,4	5,6	1,9	0,7	4,8	4,8	9,7	49	35	46	52	63	4	15	7	28						
Szeged	21,9	17,6	10,4	6,2	2,3	1,1	5,2	5,5	10,1	35	32	32	50	57	8	12	4	30						
Debrecen	21,1	16,5	9,7	5,2	1,1	-0,4	3,7	5,2	9,6	37	11	18	43	39	7	13	8	64						
Békéscsaba	21,7	17,1	10,1	5,8	2,0	-0,2	4,5	5,1	9,6	34	19	13	50	59	13	13	8	56						

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 Vízi vad 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 vízi vad 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. & Gosztanyi, L.: A Magyar Vízi vad 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 vízi vad 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 Vízi vad 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 vízi vad 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. & Gosztanyi, 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. & Gosztanyi, L.: A Magyar Vízi vad 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 vízi vad 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 Vízi vad 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 vízi vad 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: 57–300.

**A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:**



Agrárminisztérium
Ministry of Agriculture