



Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 36.

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

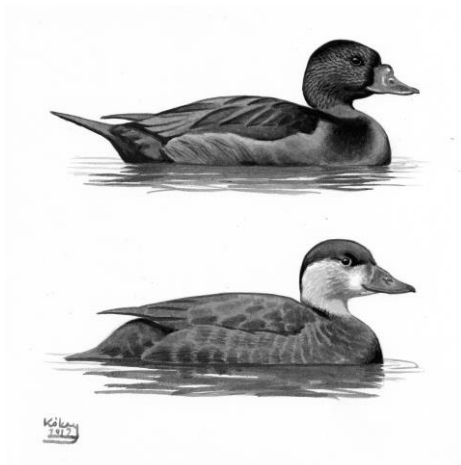
SOPRON
2023

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. 36.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2020/2021

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2020/2021



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor



SOPRONI EGYETEM KIADÓ – UNIVERSITY OF SOPRON PRESS

SOPRON
2023

Borító:
Borítókép: Králl László
Belső címlap grafika: Kókay Szaboles
Technikai szerkesztő: Gosztanyi 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 Gábor (Nagyiván) †
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. Fábián Attila rektor

Készült: 100 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK CONTENTS

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2020/2021-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2020/2021.....	10

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2020/2021-ES IDÉNYBEN	55
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2020/2021.....	66

DOI: 10.17242/MVvK_36.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2020/2021-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2020/2021

Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat 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).

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, 2020/2021.

Table 1: Sites and observers of Hungarian Geese Monitoring in 2020/2021

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	Völgvi, S.
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Mórocz, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Mórocz, A.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Ampovics, Zs & Dr.Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Bodzás, J.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szél, A

A vizsgálatok 2020 augusztusa és 2021 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, 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: **2020. augusztus 15, szeptember 12, október 17, november 14, december 12, 2021. január 16, február 13, március 13 és április 17.**

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 2020/2021-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb kritérium-adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

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

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

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

*: populáció szintű kritérium – *criterion on population level*

3. EREDMÉNYEK

3.1. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2020/2021-es idényben négy megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **2 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2019/2020-as szezonban is csak 1 megfigyelése volt, max. **1 pd**-át észleltük (**1-2. ábra**).

Folyamatos megfigyelése – valószínűleg ugyanazon példány – a Tatai Öreg-tavon (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; jan.: 1 pd) történt, s 1 pd-át észleltük a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (**20. táblázat; 1. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját 200 000-280 000 pd-ra teszik, csökkenő állománymagasság 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. Apácálúd (*Branta leucopsis*)

Az apácálúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2020/2021-es idényben 3 megfigyelése adódott 1-1 pd-ban. Maximális havi létszáma **1 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében 5 megfigyelése volt, maximum havi **3 pd**-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 2 egységet érintett (**21. táblázat**), ezek a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd) és a Szegedi Fehér-tó és Fertő (febr.: 1 pd) voltak (**2. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját 770 000 pd-ra teszik, növekvő állománymagasság 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 2020/2021-es idényben rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A **147 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) 40%-kal több volt a 2019/2020-as **105 pd**-os értéknek (**6. ábra**).

A területi diszperzió **11** egységet érintett (**22. táblázat**), ezek rendre: a Tatai Öreg-tó (nov.: 32 pd; dec.: 39 pd; jan.: 1 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 53 pd; dec.: 20 pd; jan.: 2 pd; febr.: 5 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 3 pd), a Duna Karapancai szakasza (febr.: 1 pd), a Kiskunsági szikes tavak (febr.: 2 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 1 pd; dec.: 34 pd; febr.: 2 pd), a Szegedi Fehér-tó és Fertő (febr.: 4 pd), a Tisza-tó (nov.: 1 pd; dec.: 7 pd; jan.: 1 pd; febr.: 1 pd; márc.: 1 pd), a Hortobágy (okt.: 9 pd; nov.: 29 pd; dec.: 31 pd; jan.: 13 pd; febr.: 37 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 2 pd; dec.: 8 pd; febr.: 4 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 26 pd; jan.: 1 pd) (**3. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések 44 000 pd-ra teszik, növekvő állománymagasság 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 2019/2020-as idényben egyetlen 1 példányos megfigyelése adódott. Az **1 pd**-os maximális érték (**7. ábra**) azonos a legutóbb a 2019/2020-as idényben észlelt 1 pd-nyal.

A területi diszperzió ennek alapján csupán egyetlen egységet, a Tisza-tavat (ápr.: 1 pd) érintette (**22. táblázat; 4. térkép**).

3.5. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya szeptemberben **39 261 pd**-nyal tetőzött (**8. ábra**), ami **4%-kal** több volt a 2019/2020-as (**37 707 pd**) maximális értéknél (**10. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat, 9. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban ebben a szezonban az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (szept.: 24 930 pd) a Hortobágyon regisztráltuk, de a dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek a negyedét számláltunk novemberben (nov.: 6275 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonon és a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 16 691 pd; okt.: 11 729 pd) kívül csak a Tisza-tónál (nov.: 8000 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 2020/2021-es idényben a **20 monitoring területünkből 11 érte el**.

3.6. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban mindössze **711 pd**-nyal tetőzött (**11. ábra**). Ez a mennyiség **92%-a volt** a 2019/2020-as idényben számolt legmagasabb értéknek (**769 pd**) (**13. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. 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 Balaton keleti medencéjében észleltük (dec.: 120 pd; jan.: 450 pd).

Legalább **100** példányt a Kis-Balatonnál (dec.: 103 pd) és a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 210 pd; dec.: 220 pd; jan.: 225 pd) becsültünk.

Az Alföldön a Tisza-tónál (dec.: 11 pd; jan.: 1 pd) és a Tömörkényi Csaj tavon (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 2020/2021-es szezonban egy terület sem érte el**.

3.7. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2020/2021-es idényben három, 1, 1 és 6 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték februárban **6 pd**-nak (**14. ábra**) adódott.

A területi diszperzió ezévből kizárólag a Tatai Öreg-tavat (dec.: 1 pd; jan.: 1 pd; febr.: 6 pd) érintette. (**26. 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 2020/2021-es szezonban egy területünk sem érte el**.

3.8. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

A rövidcsőrű lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2020/2021-es idényben egyetlen megfigyelése adódott. A maximális érték áprilisban **1 pd**-nak (**15. ábra**) adódott.

A területi diszperzió kizárólag a Tisza-tavat (ápr.: 1 pd) érintette. (**27. táblázat; 8. térkép**)

Az *Anser brachyrhynchus* állomány nagyságát 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 2020/2021-es szezonban egy terület sem érte el.**

3.9. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi teelő állománya a 2020/2021-es idényben, novemberben **265 010 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**), ami **5%-kal több** volt a 2019/2020-as idényben számlált legmagasabb (**250 888 pd**) értéknél (**18. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**28. táblázat, 17. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**9. térkép**) azt mutatja, hogy a 2020/2021-es idényben ősszel és tél elején ismételt az a dunántúli, tél végén – szerényebb mértékben – az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati idényben a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi és februári mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében (dec.: 49 484 pd; márc.: 84 380 pd). A helyi maximumok ősszel a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: 106 000 pd), tél végén a Hortobágyra (febr.: 84 380 pd) estek.

Húszezer példány feletti mennyiség az említett Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (nov.: 106 000 pd; jan.: 36 400 pd), valamint a Hortobágyon (okt.: 21 038 pd; nov.: 28 360 pd; dec.: 49 484 pd; jan.: 32 786 pd; febr.: 38 015 pd; márc.: 84 380 pd) kívül a Tatai Öreg-tónál (nov.: 55 100 pd; dec.: 50 360 pd) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 32 000 pd; dec.: 27 500 pd; febr.: 21 280 pd), azaz 4 helyen jelent meg.

Tízezer példánnyal, vagy annál nagyobb mennyiségben tetőzött a Fertő-tónál (dec.: 15 772 pd; jan.: 13 752 pd) és a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 15 000 pd; jan.: 11 000 pd).

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, teelő 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 2020/2021-es idényben a 20 monitoring területünkől 17 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

3.10. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2020/2021-es idény során novemberben **10 pd**-nyal tetőzött (**19. ábra**). Ez a mennyiség 1 példánnyal több volt (+**11%**) a 2019/2020-as mennyiségnél (**9 pd**) (**20. ábra**).

2-4 pd-os megfigyeléseit (**29. táblázat, 10. térkép**) a Tatai Öreg-tónál (nov.: 3 pd; dec.: 4 pd; jan.: 1 pd), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd; jan.: 2 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 2 pd), a Hortobágyon (nov.: 2 pd; dec.: 4 pd; jan.: 2 pd; márc.: 4 pd; ápr.: 1 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 1 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri teelő 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 2020/2021-es**

idényben 5 helyen, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Tömörkényi Csaj-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 2020/2021-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **306 526 pd**-os tetőzése novemberre esett (**21. ábra**). Ez az érték **11%-kal nagyobb** volt a 2019/2020-as mennyiségnél (**275 164 pd**) (**23. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**30. táblázat, 22. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: **106 399 pd**; jan.: 36 574 pd) lehetett megfigyelni.

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

50 000 pd feletti mennyiség jelent még meg a fenti helyen kívül a Hortobágyon (márc: **85 877 pd**; okt.: 32 776 pd; nov.: 42 029 pd; dec.: 49 729 pd; jan.: 33 577 pd; febr.: 40 449 pd) és a Tatai Öreg-tónál (nov.: **55 222 pd**; dec.: 50 550 pd; jan.: 12 353 pd).

30 000 pd feletti mennyiség jelent a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **36 003 pd**; dec.: 29 308 pd; jan.: 19 610 pd; febr.: 22 603 pd)

10 000–20 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Fertő-tónál (nov.: 14 165 pd; dec.: **18 695 pd**; jan.: 16 460 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: **16 758 pd**; jan.: 11 360 pd).

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

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**31. táblázat és 25. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, a **2020/2021-es idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (265 010 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 96%), ezt követte a nyári lúd (39 261 pd, max. 100%), majd a tundralúd (711 pd, max. 0-1%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 147 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 10 pd) értékével. Ezekon kívül 2 pd örvös ludat, 1 pd apácaludat, 1 pd indiai ludat, 1 pd rövidcsőrű ludat és 6 pd (tajgai) vetési ludat lehetett kimutatni.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2020/2021-es idény adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 2 pd), az **apácalúd** (max. 1 pd), az **indiai lúd** (max. 1 pd), a **rövidcsőrű lúd** (max. 1 pd) és a (tajgai) **vetési lúd** (max. 6 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 147 pd).

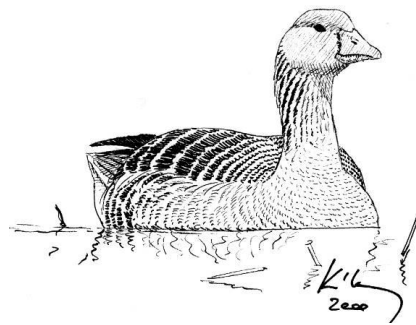
A **nyári lúd** továbbra is magas (39 261 pd) – ami a megelőző idényhez (37 707 pd) képest 4%-kal magasabb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (711 pd) – ami 92%-a volt a 2019/2020-as idényben számolt legmagasabb értéknek (769 pd) –, változatlanul nagyon alacsony. 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 (265 010 pd) 5%-kal több volt a 2019/2020-as idényben számlált legmagasabb (250 888 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 decemberben 10 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 1 pd-nyal több volt a 2019/2020-as maximális mennyiségnél (9 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2020/2021-es szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (306 526 pd) **11%-kal több** volt a 2019/2020-as hasonló értéknél (275 164 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. & 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 2020/2021

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2020/2021 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 21-24.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-21., Figure 25.) 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 2020/2021 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 265 010 birds, max. 96%), followed by Greylag Goose (max. 39 261 birds, max. 100%), Tundra Bean Goose (max. 711 birds, max. 0-1%) ranking third. Dominance of Red-breasted Goose and Lesser White-fronted Goose – both are globally threatened species – ranged both from 0% to <1% (max. 147 and 10 birds).

If the data obtained for the season 2020/2021 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

In the season 2020/2021, we observed max. 2 **Brent Geese**, max. 1 **Barnacle Goose**, max. 1 **Bar-headed Goose**, max. 1 **Pink-footed Goose** and max. 6 **Taiga Bean Goose**. For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher (+40% – 147 birds) to the maximum counted in the season 2019/2020 (105 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 (39 261 birds) were found to be higher (+4%) those counted in the previous 2019/2020 season (37 707 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (711 birds) was lower (–8%) as the maximum counted in the season 2019/2020 (769 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued and stabilized in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (265 010 birds) was 5% higher as the maximum counted in 2019/2020 (250 888 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (10 birds) to the maximum counted in the season 2019/2020 (9 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2020/2021 registered simultaneously (306 526 birds) was 11% higher to the maximum number of the season 2019/2020 (275 164 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	2000	2000	4500	4478	2918	2702	1060	69	1170	100	100	93	32	16	16	29	15	100
ANSSER	0	0	0	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	350	9683	15772	13752	2619	385	0	0	0	7	68	84	84	71	85	0
Geese total	2000	2000	4850	14165	18695	16460	3679	454	1170	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	860	4814	3619	6275	1972	2216	1650	80	317	100	100	97	70	75	97	51	100	100
ANSALB	0	0	120	2650	674	64	1614	0	0	0	0	3	30	25	3	49	0	0
Geese total	860	4814	3739	8925	2646	2280	3264	80	317	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	150	180	180	250	350	300	300	100	50	100	100	75	40	30	8	16	29	100
ANSSER	0	0	0	25	120	450	50	0	0	0	0	0	4	10	13	3	0	0
ANSALB	0	0	60	350	700	2800	1500	250	0	0	0	25	56	60	79	81	71	0
Geese total	150	180	240	625	1170	3550	1850	350	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6 : Old Lake at Tata

	db/number 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	32	39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	2	0	13	80	90	20	3	3	2	100	0	15	0	0	0	0	13	100
ANSSER	0	0	0	5	53	29	118	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
ANSFAB	0	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANSBRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	73	55100	50360	12300	650	21	0	0	0	85	100	100	100	84	88	0
ANSERY	0	0	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	2	0	86	55222	50550	12353	777	24	2	100	0	100	100	100	100	100	100	100

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	53	20	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	620	1320	510	340	430	170	140	166	106	100	100	5	0	3	0	1	10	100
ANSSER	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	9200	106000	13900	36400	10000	1530	0	0	0	95	100	97	100	99	90	0
ANSERY	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	620	1320	9710	106399	14350	36574	10145	1697	106	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	180	630	7	134	951	2	1235	321	327	100	100	17	100	14	0	15	48	100
ANSALB	0	0	34	0	6000	3250	7000	345	0	0	0	83	0	86	100	85	52	0
Geese total	180	630	41	134	6951	3252	8235	666	327	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilasi

	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	640	1700	3200	1755	1030	360	390	260	404	100	100	86	10	12	3	13	43	100
ANSALB	2	2	500	15000	7450	11000	2500	350	0	0	0	14	90	88	97	87	57	0
Geese total	642	1702	3700	16758	8480	11360	2890	610	404	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10 : Fishponds at Sumonyi

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	220	110	110	350	350	450	210	300	18	100	0	0	19	18	12	13	11	100
ANSSER	0	0	0	0	0	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
ANSALB	0	0	0	1500	1600	3200	1400	2500	0	0	0	0	81	82	88	85	89	0
Geese total	220	110	110	1850	1950	3650	1640	2820	18	100	0	0	100	100	100	100	100	100

11. táblázat: Duna Gemenc

Table 11: River Danube at Gemenc

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	0	0	0	2	0	25	50	0	0	0	0	0	1	0	8	96	0	0
ANSSER	0	0	0	210	220	225	0	0	0	0	0	0	95	0	68	0	0	0
ANSALB	0	0	0	10	15	80	2	0	0	0	0	0	5	0	24	4	0	0
Geese total	0	0	0	222	235	330	52	0	0	0	0	0	100	0	100	100	0	0

13. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 13: Natron Lakes in Kiskunság

	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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	19	2960	417	215	252	278	570	168	0	100	82	48	18	10	3	40	100	100
ANSALB	0	0	630	457	950	2200	8770	850	0	0	0	18	52	82	90	97	60	0	0
Geese total	0	19	3590	874	1165	2452	9050	1420	168	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100

14. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 14: Lake Csaj at Tömörkény

	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	1	34	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANSANS	410	1490	1560	160	300	250	600	220	310	100	98	98	3	11	7	8	18	100	100
ANSSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	30	25	5500	2500	3200	7000	980	0	0	2	2	97	88	93	92	82	0	0
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	410	1520	1585	5664	2834	3450	7602	1200	310	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Szege di Fehér-tó és Szege di Fertő

Table 15: Lake Fehér at Szege and Szege di Fertő

	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	575	20	550	1015	21	362	1375	108	403	100	100	99	35	28	10	22	100	99	99
ANSALB	0	0	3	1900	55	3400	5000	0	3	0	0	1	65	72	90	78	0	1	1
Geese total	575	20	553	2915	76	3762	6380	108	406	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Tisza-tó

Table 16 : Lake Tisza

	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	1	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSIND	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0						
ANSANS	16	38	360	8000	5200	1550	1910	490	45	100	100	87	91	65	31	9	96	100						
ANSSER	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	1200	480	834	4170	4850	0	0	0	13	8	35	69	91	0	0						
Geese total	16	38	360	9201	5698	2386	6081	5341	47	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

17. táblázat: Hortobágy

Table 17 : Hortobágy

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	9	29	31	13	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	16691	24930	11729	3638	210	776	2396	1493	1829	100	100	36	11	0	2	6	2	95						
ANSSER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSFAB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	3	21038	28360	49484	32786	38015	84380	87	0	0	64	89	100	98	94	98	5						
ANSERY	0	0	0	2	4	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	16691	24933	32776	32029	49729	33577	40449	85877	1917	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

18. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 18: 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	2	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1310	1650	2750	4000	1800	1610	1319	698	254	100	100	81	11	6	8	6	5	50
ANSALB	0	0	650	32000	27500	18000	21280	12500	254	0	0	19	89	94	92	94	95	50
ANSERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1310	1650	3400	36003	29308	19610	22603	13198	508	100	100	100	100	100	100	100	100	100

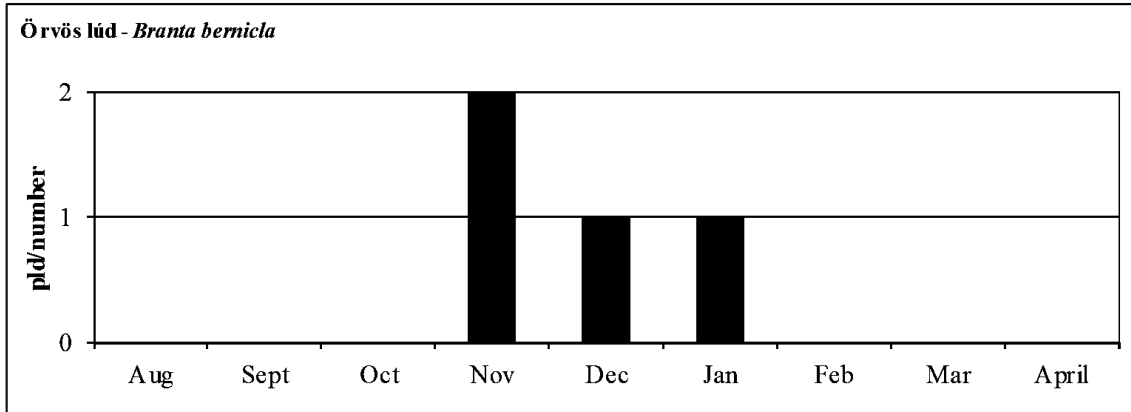
19. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 19: 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
BRARUF	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	65	5000	3500	1500	4000	5000	0	0	0	100	99	100	100	100	100	0
Geese total	0	0	65	5061	3500	1501	4000	5000	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0

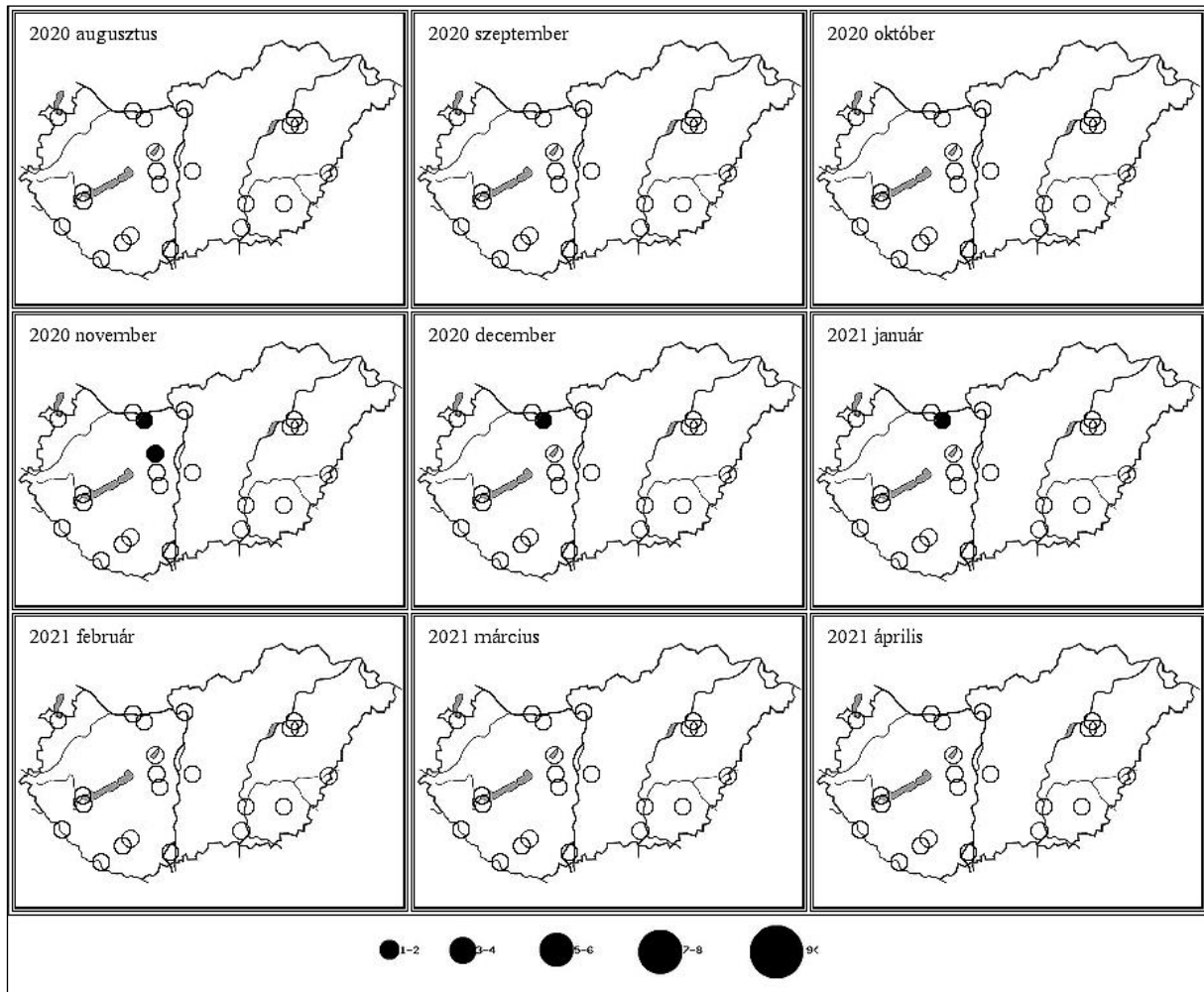
20. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 20: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2020/2021.

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	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	1	1	0	0	0



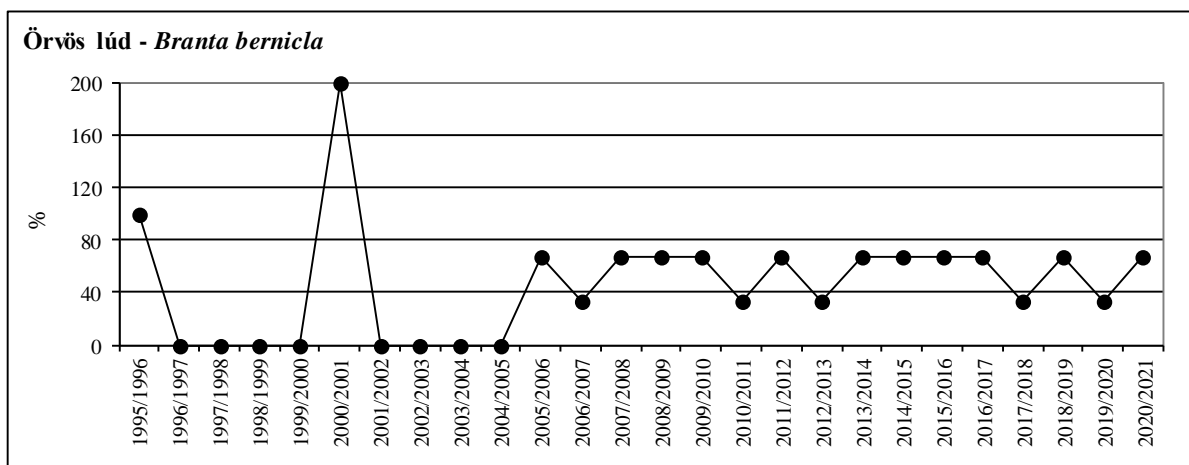
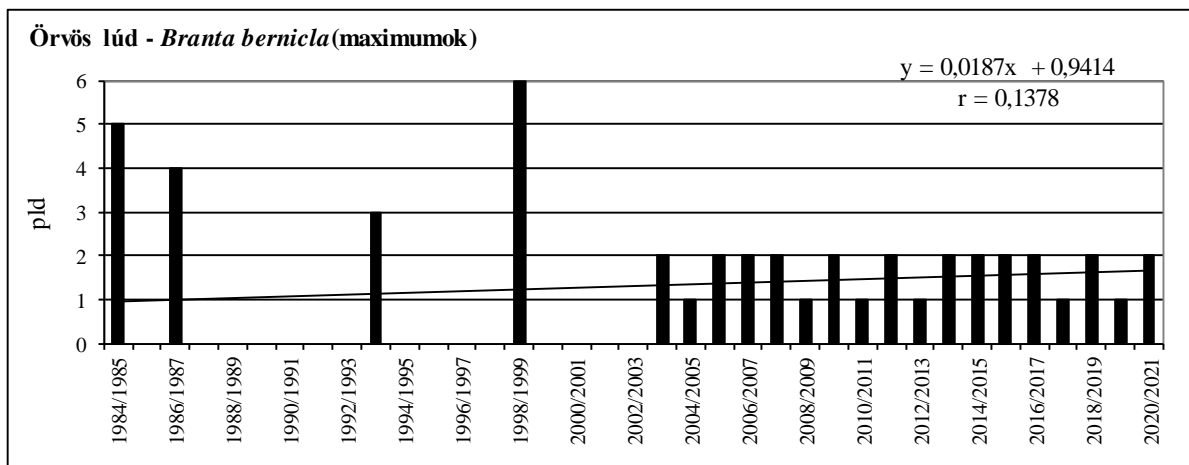
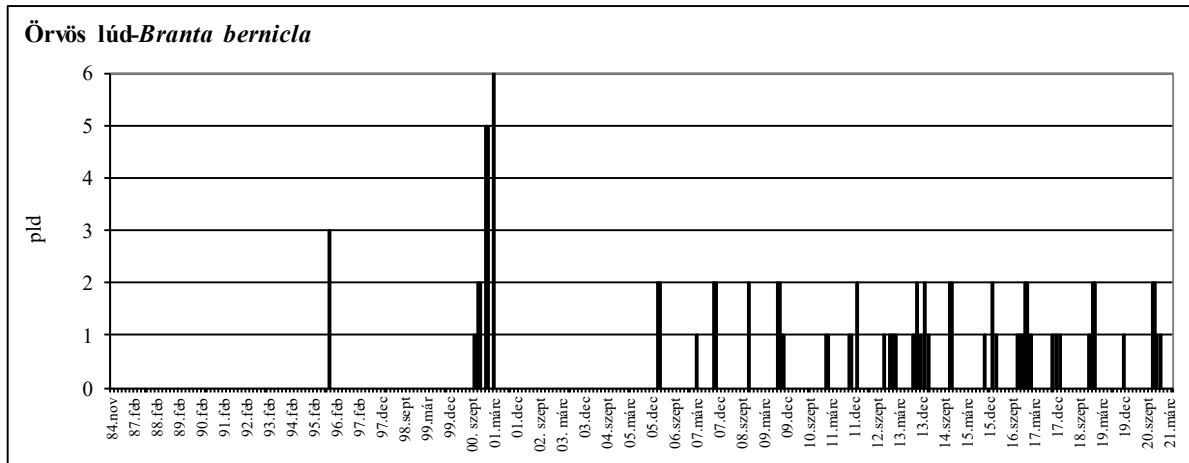
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2020/2021.



1. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2020/2021

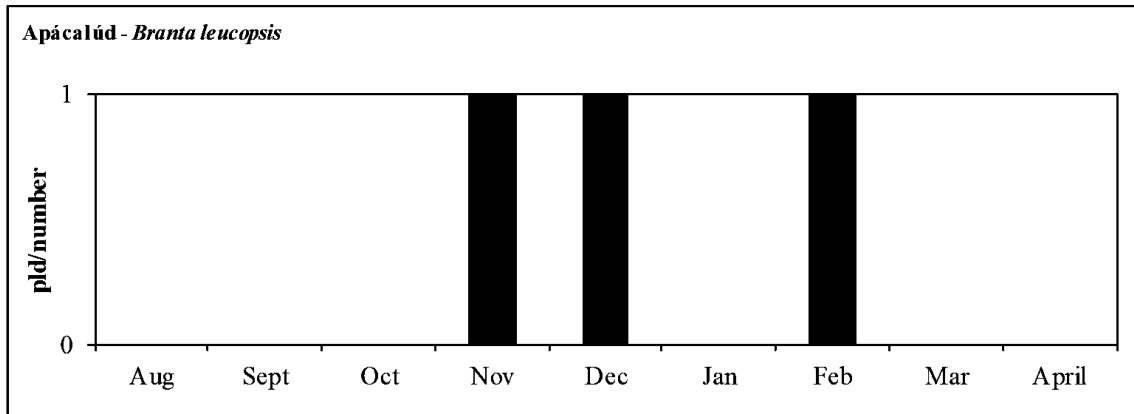


2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2021

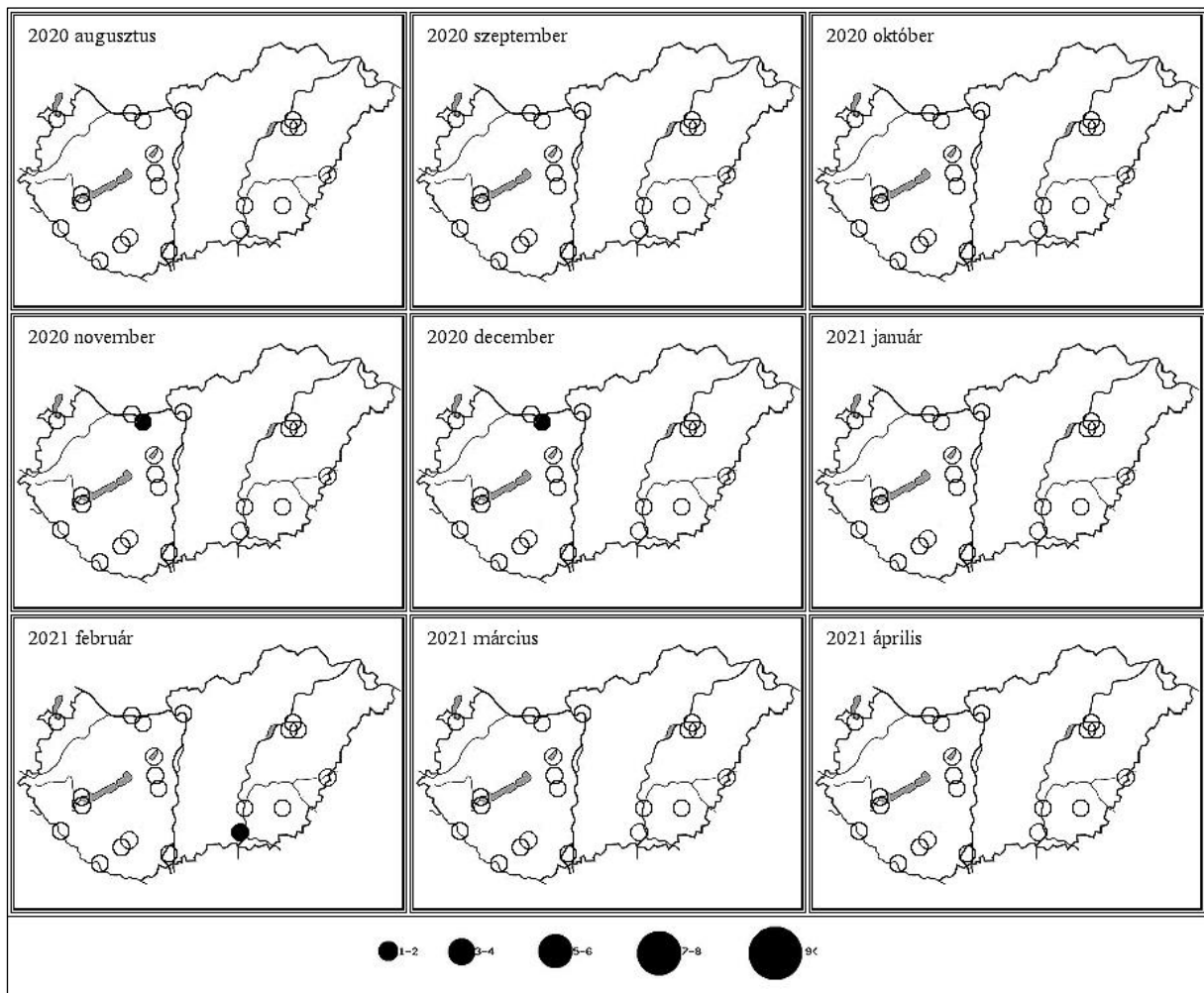
21. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 21: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2020/2021.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</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
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0



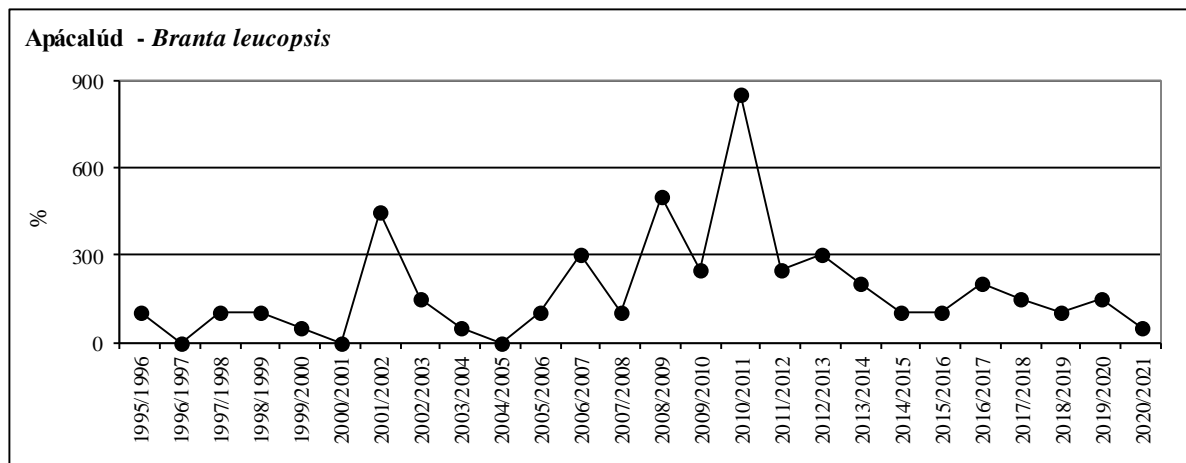
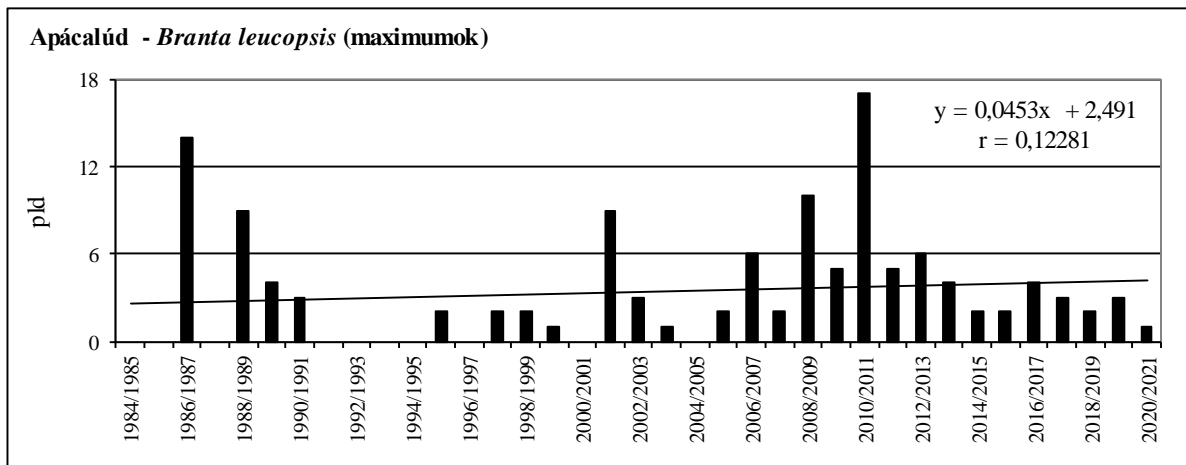
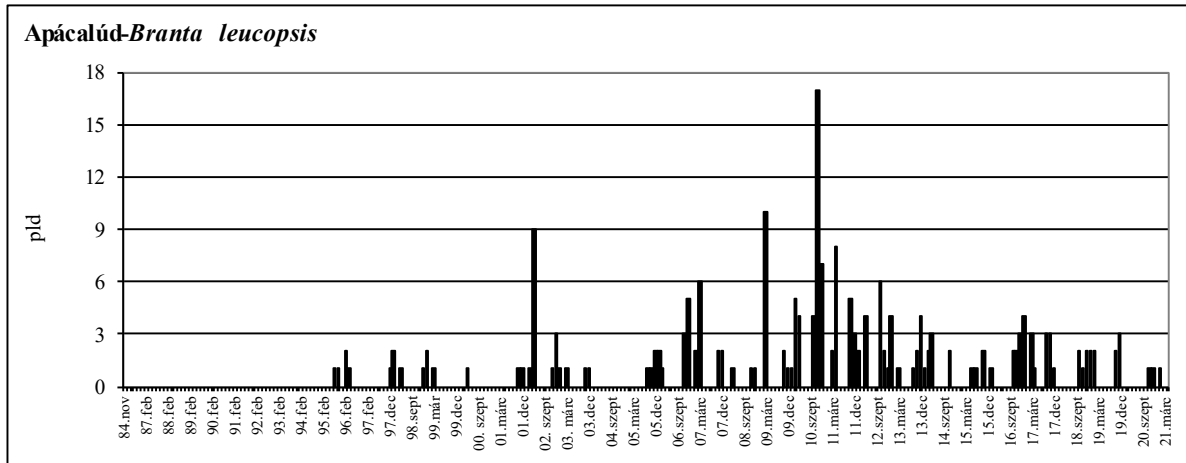
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 3: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2020/2021.



2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2020/2021

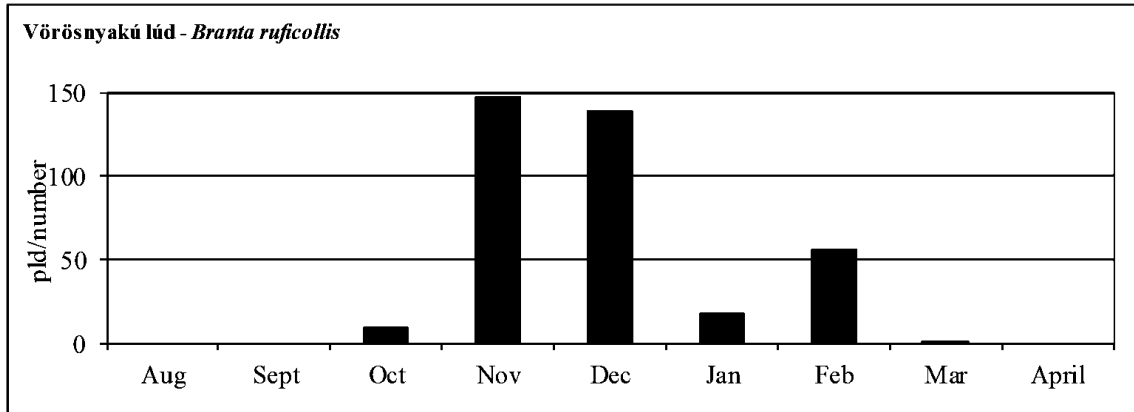


4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2021

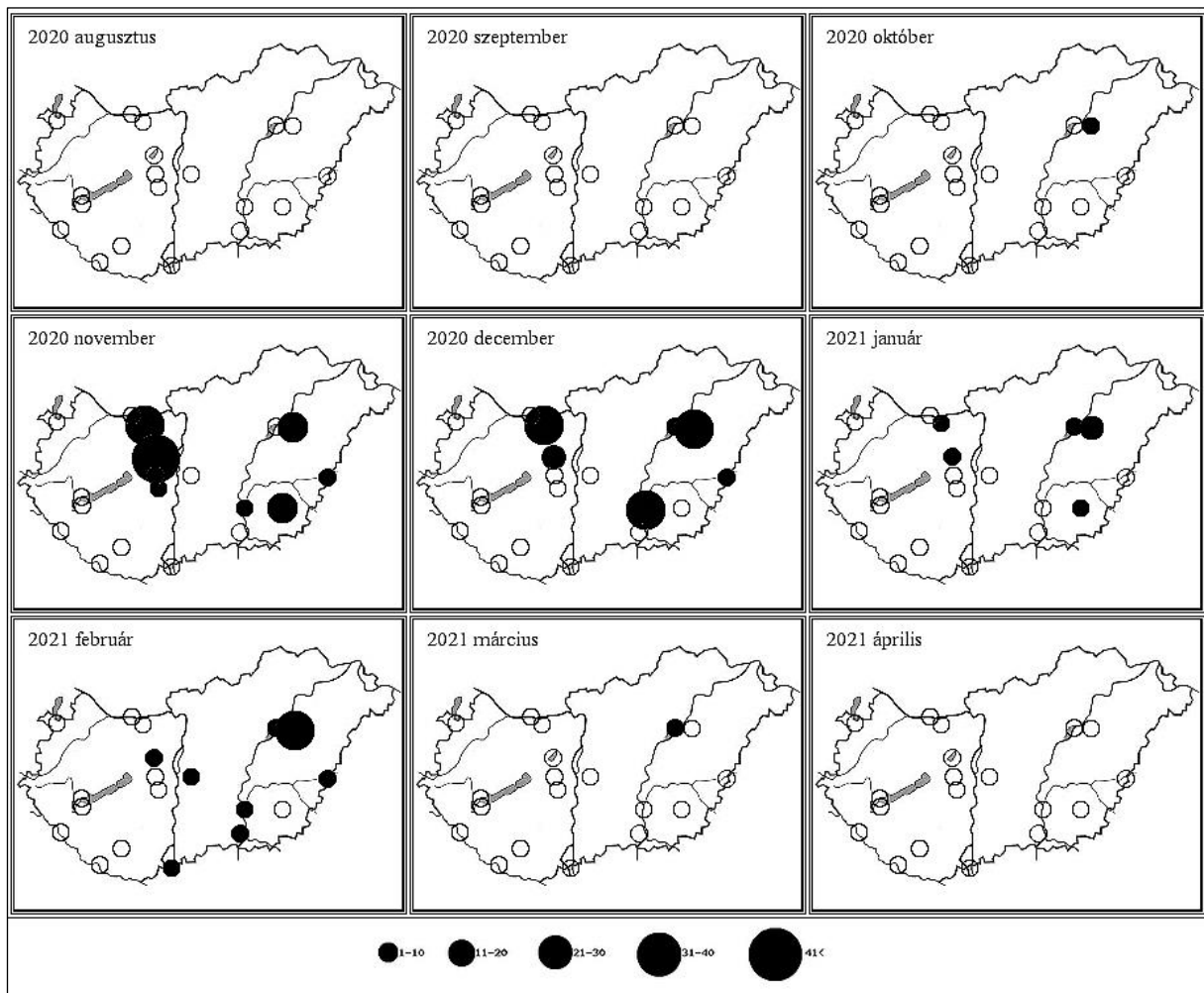
22. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 22: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2020/2021.

Vörösnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</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	32	39	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	53	20	2	5	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	3	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	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	34	0	2	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	1	7	1	1	1	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	9	29	31	13	37	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	8	0	4	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	26	0	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	9	147	139	18	56	1	0



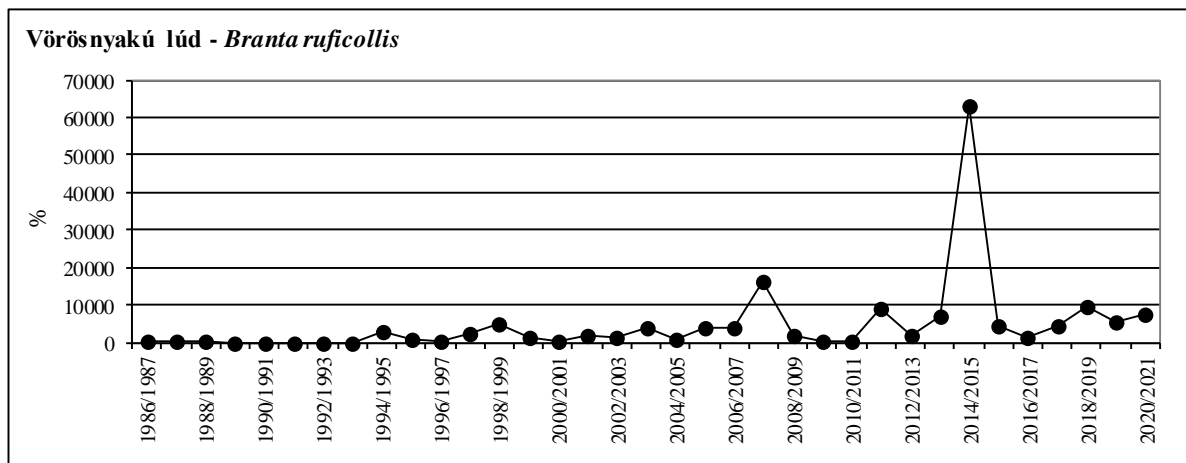
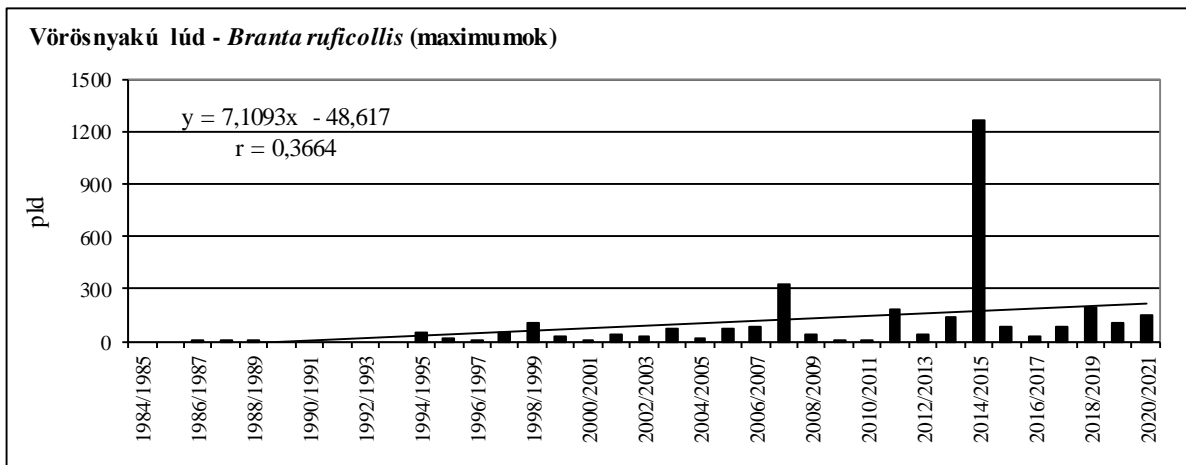
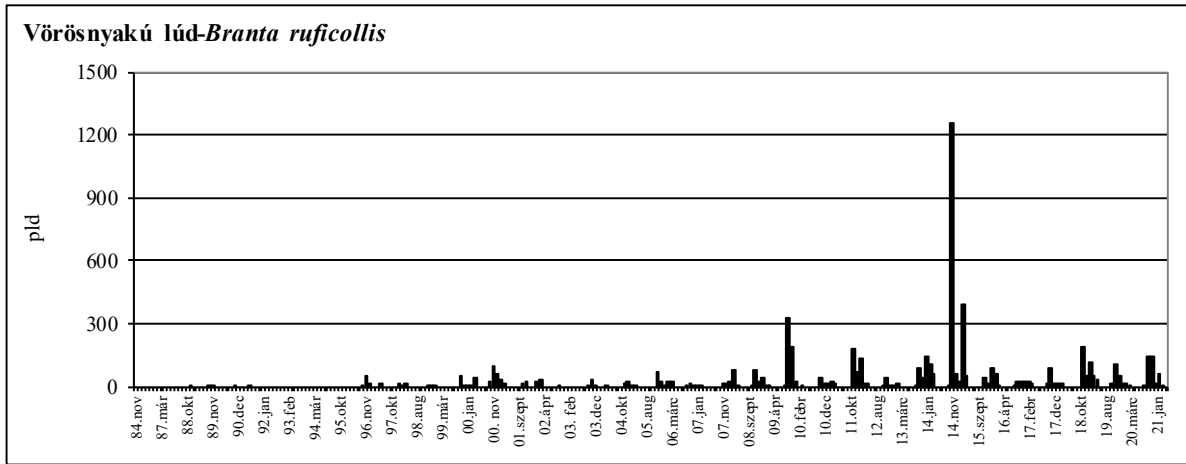
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2020/2021.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2020/2021

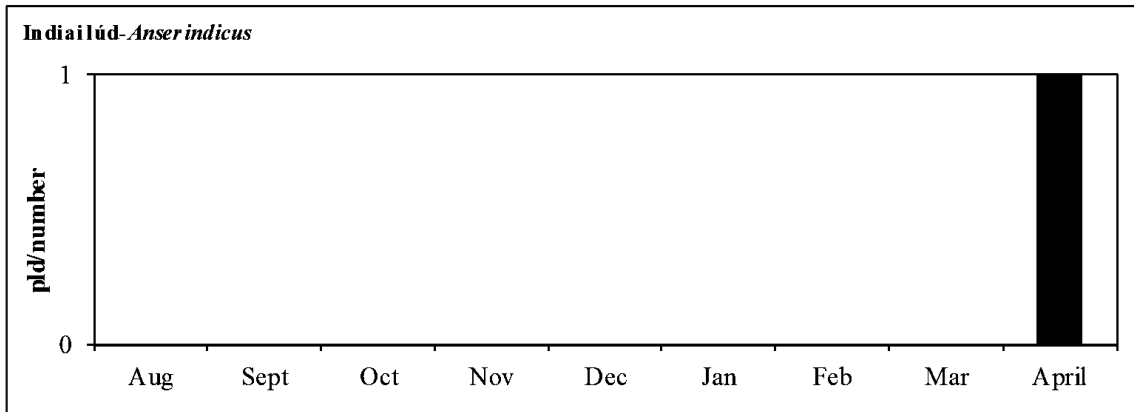


6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2021

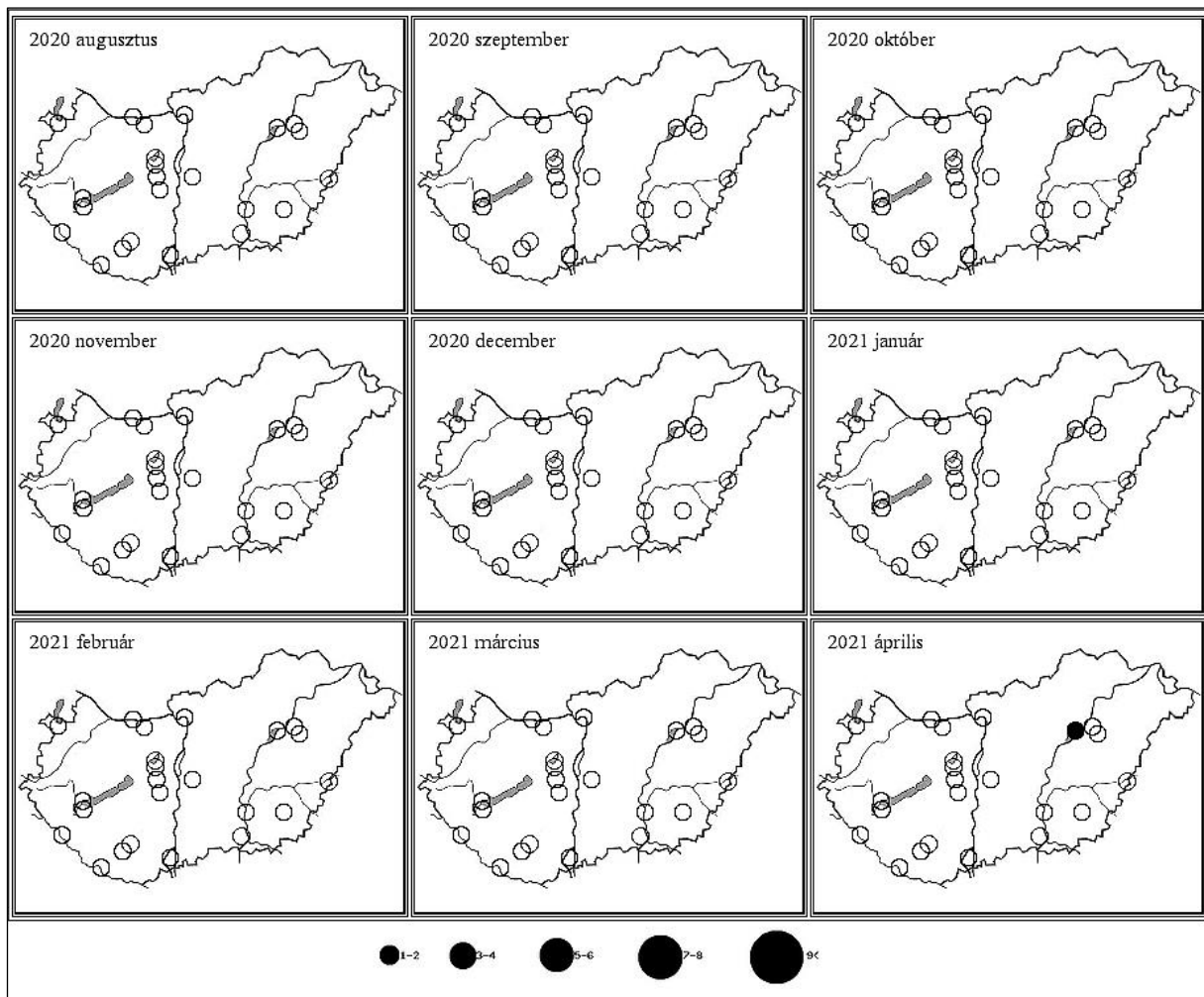
23. táblázat: Az indiai lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 23: Dynamics of *Anser indicus* in Hungary, 2020/2021.

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	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna 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	1
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	0	0	1



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

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

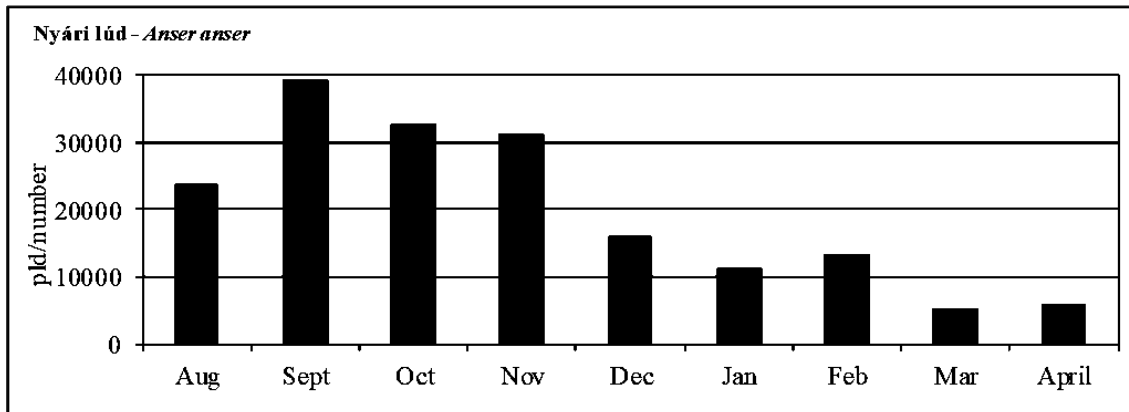


4. térkép: Az indiai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 4: Monthly distribution pattern of Bar-headed Goose in Hungary, 2020/2021

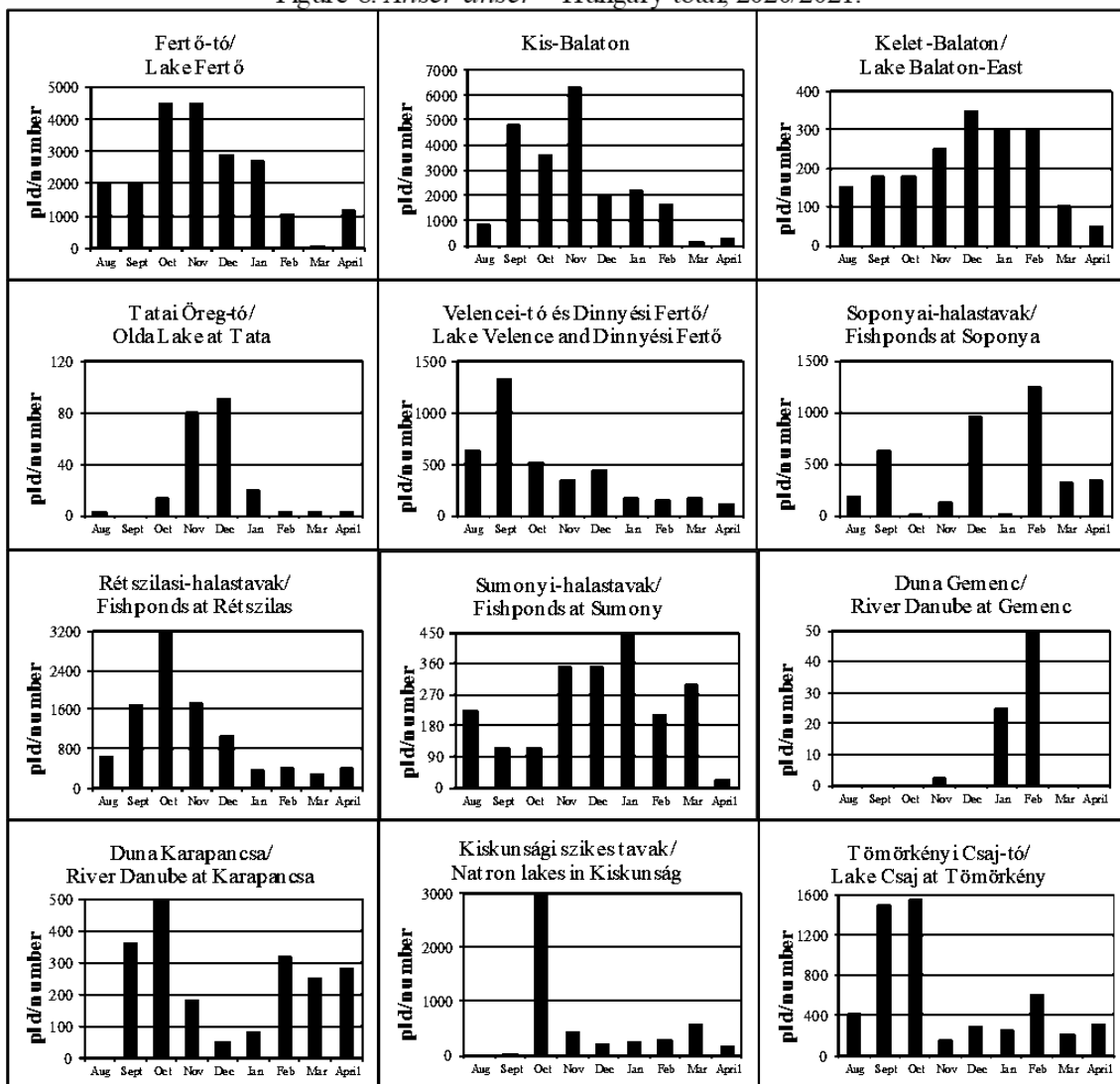
24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2020/2021.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2000	2000	4500	4478	2918	2702	1060	69	1170
Kis-Balaton Kis-Balaton	860	4814	3619	6275	1972	2216	1650	80	317
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	150	180	180	250	350	300	300	100	50
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	13	80	90	20	3	3	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	620	1320	510	340	430	170	140	166	106
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	180	630	7	134	951	2	1235	321	327
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	640	1700	3200	1755	1030	360	390	260	404
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	220	110	110	350	350	450	210	300	18
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	2	0	25	50	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	360	500	180	50	80	320	250	280
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	19	2960	417	215	252	278	570	168
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	410	1490	1560	160	300	250	600	220	310
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	575	20	550	1015	21	362	1375	108	403
Tisza-tó Lake Tisza	16	38	360	8000	5200	1550	1910	490	45
Hortobágy Hortobágy	16691	24930	11729	3638	210	776	2396	1493	1829
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1310	1650	2750	4000	1800	1610	1319	698	254
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	35	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	23674	39261	32548	31109	15887	11125	13236	5128	5683



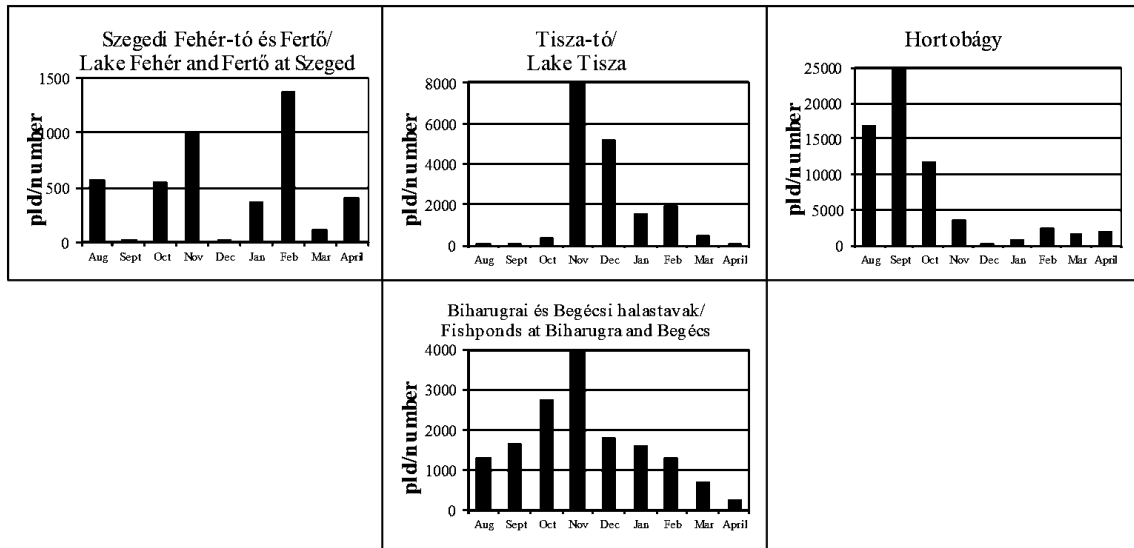
8. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 8: *Anser anser* - Hungary total, 2020/2021.



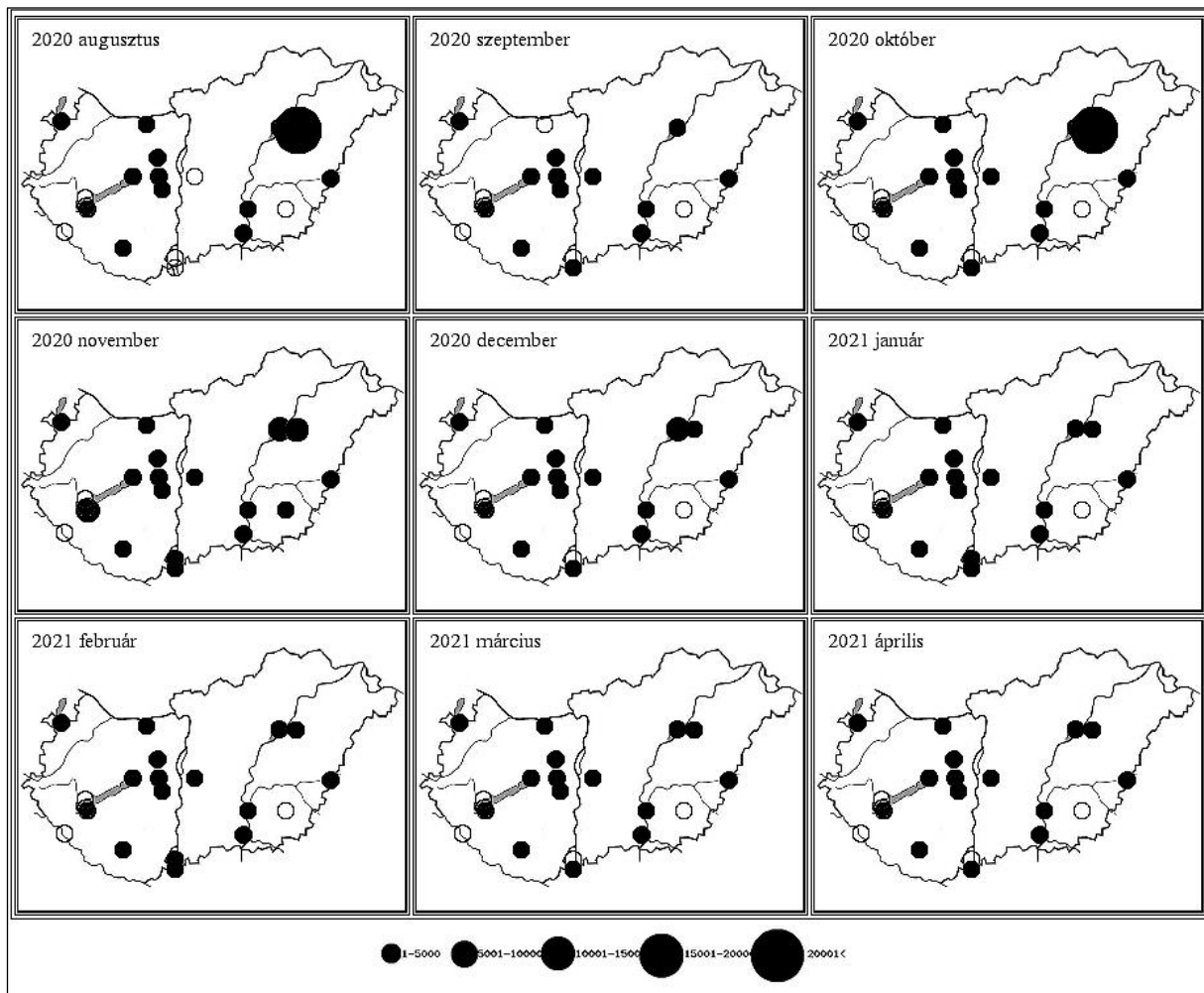
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 9: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2020/2021.



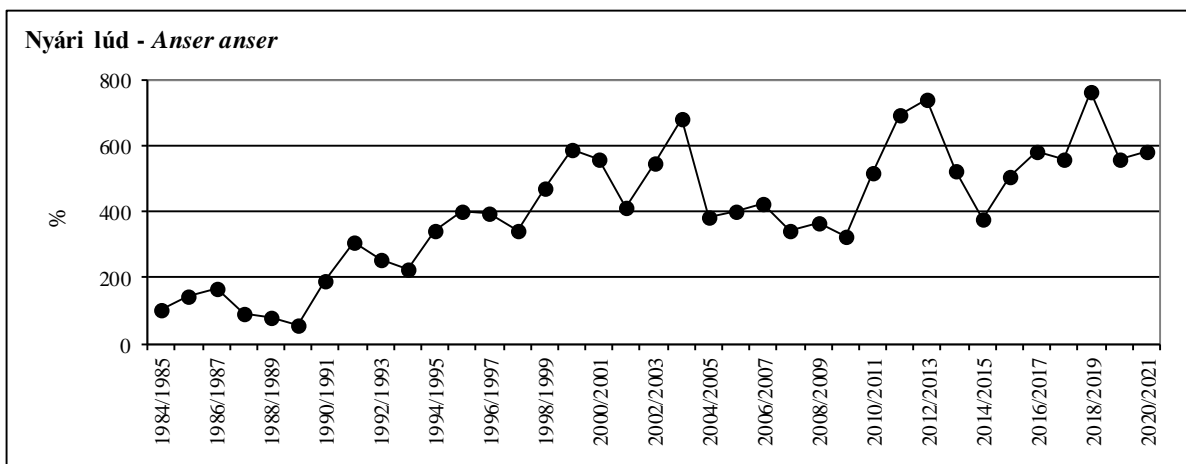
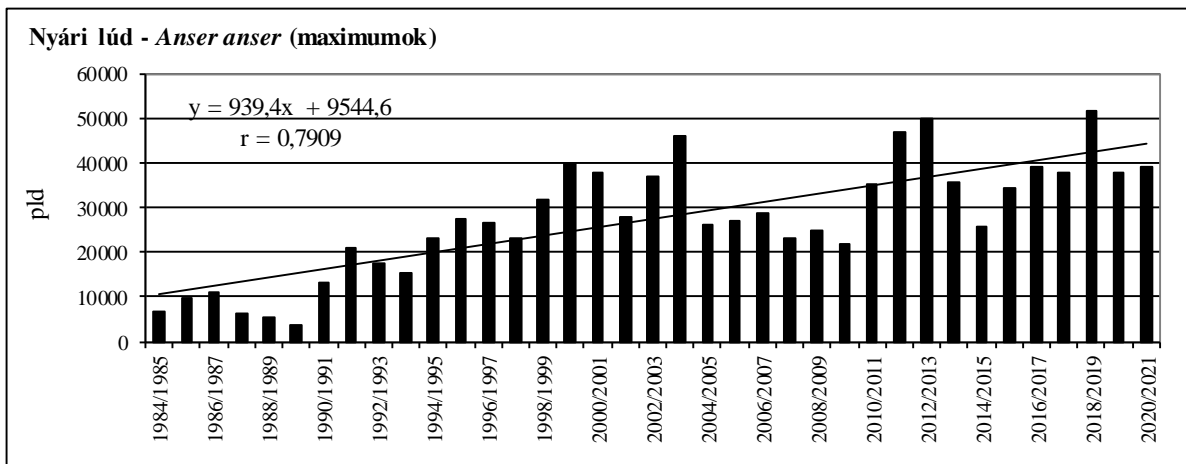
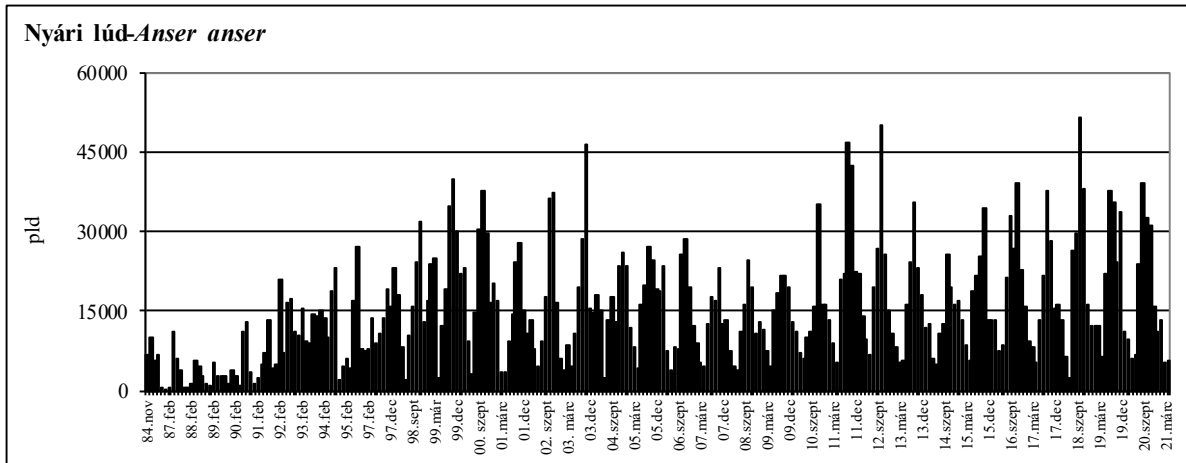
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 9: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2020/2021.



5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2020/2021

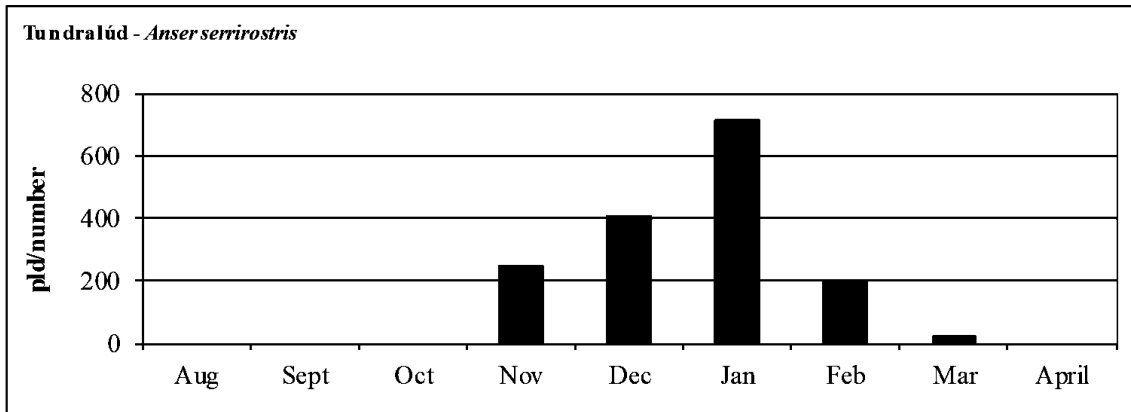


10. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2021

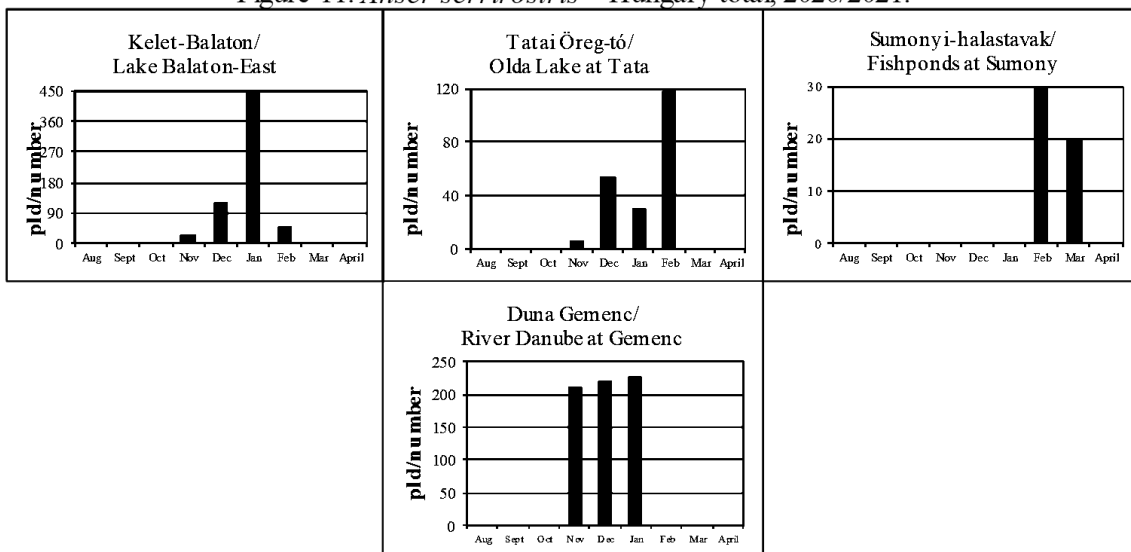
25. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 25: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2020/2021.

Tundralúd (<i>Anser serrirostris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	5	6	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	25	120	450	50	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	5	53	29	118	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	3	0	0	0	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	30	20	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	210	220	225	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	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
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	11	1	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	248	409	711	198	21	0



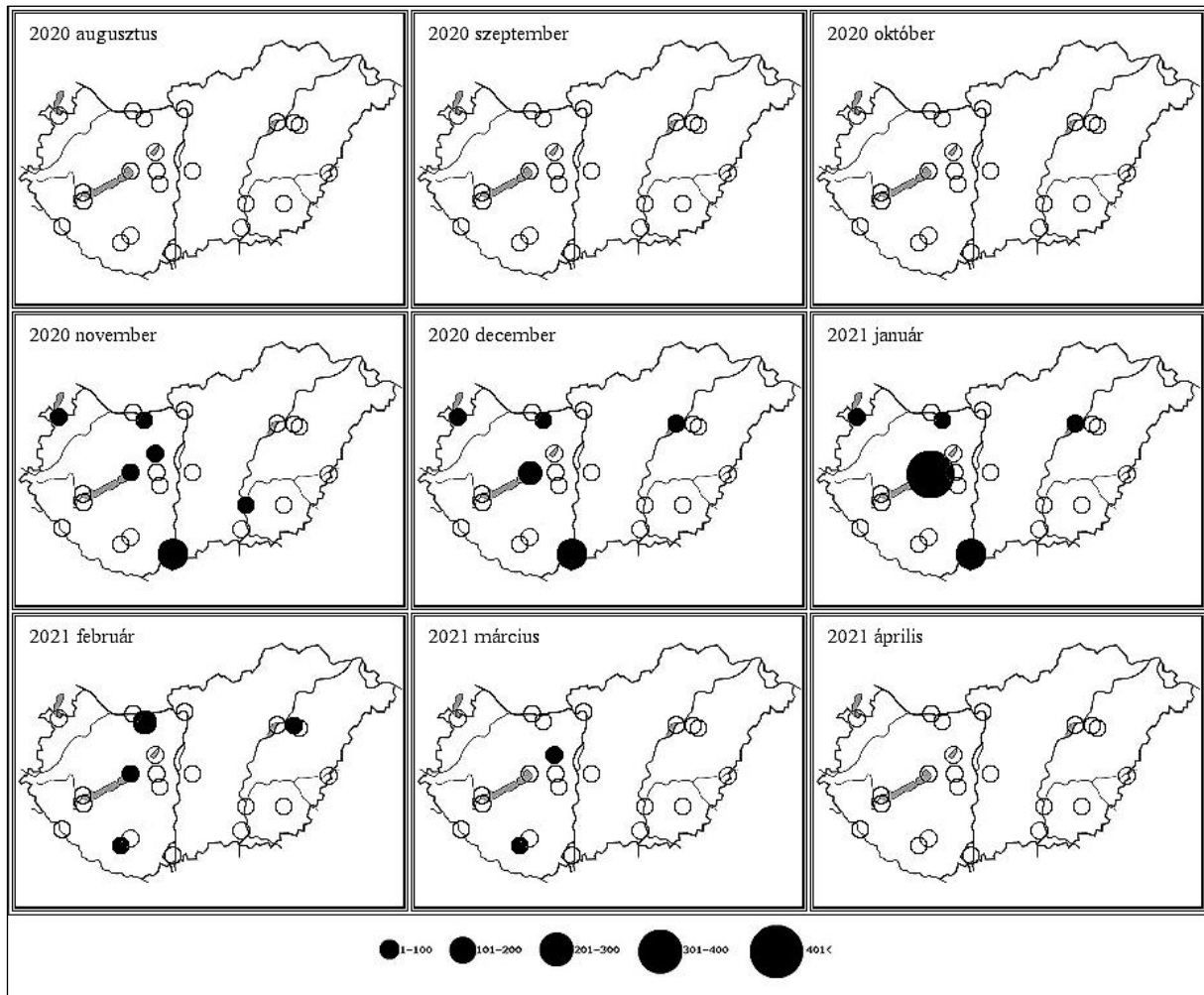
11. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 11: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2020/2021.



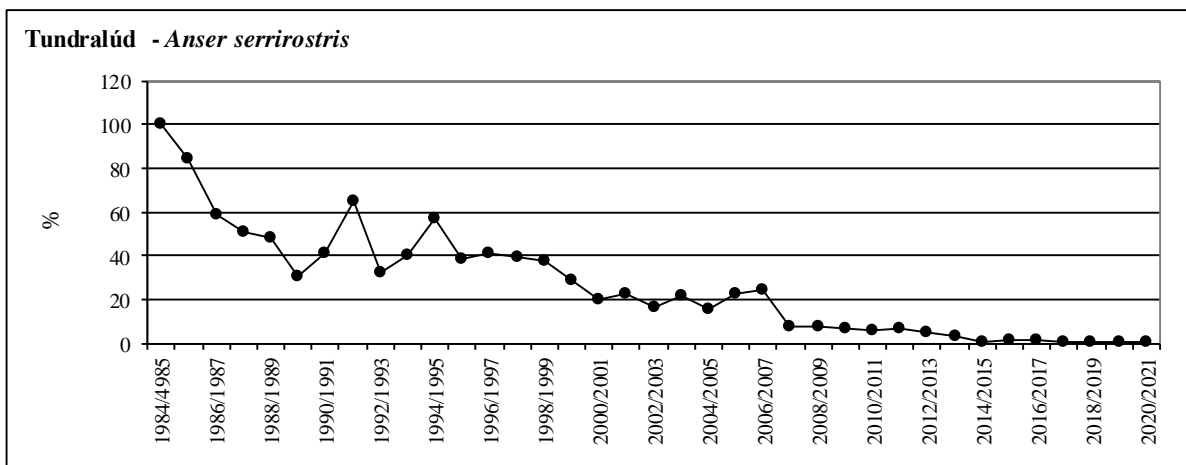
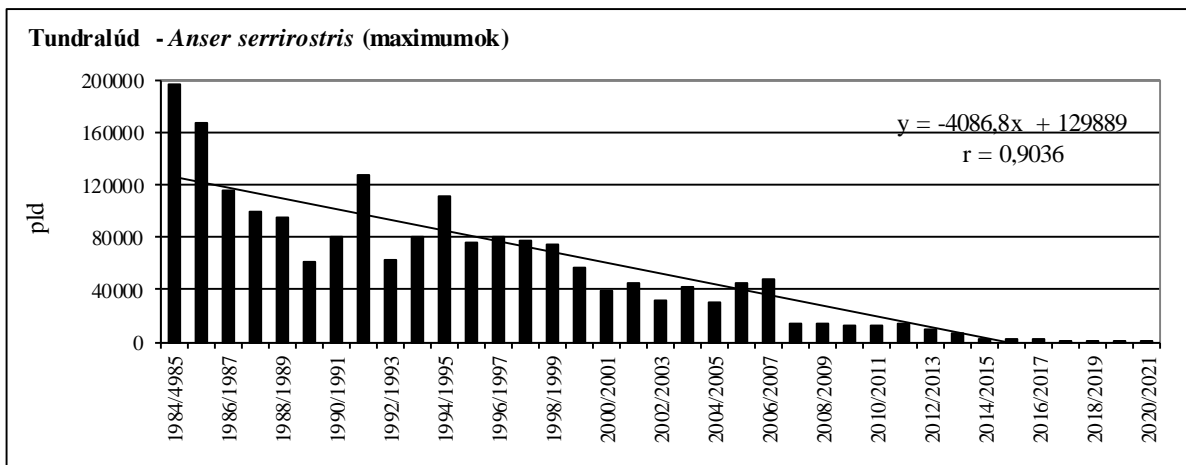
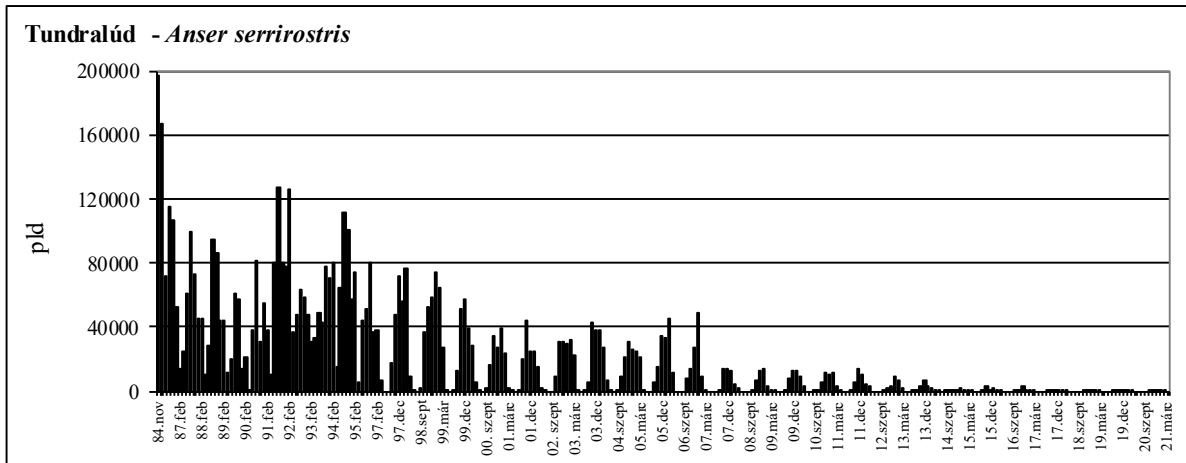
12. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 12: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2020/2021.



6. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 6: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2020/2021

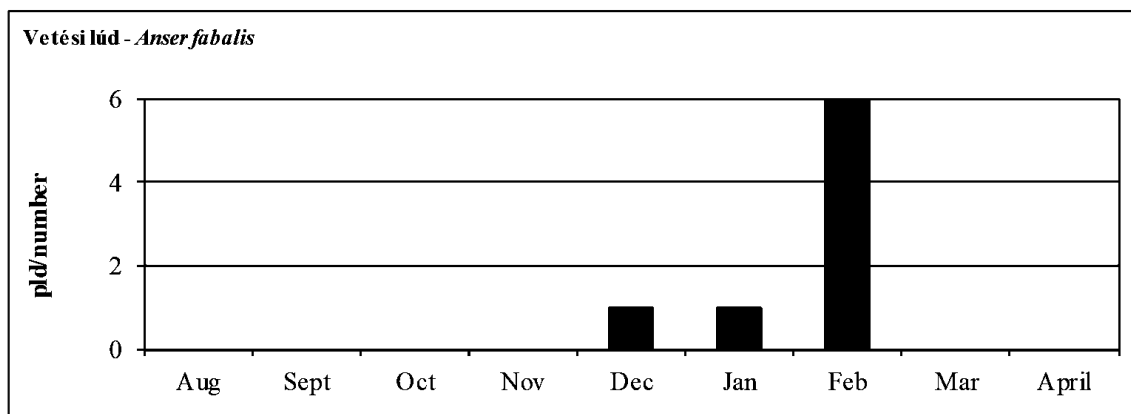


13. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2021

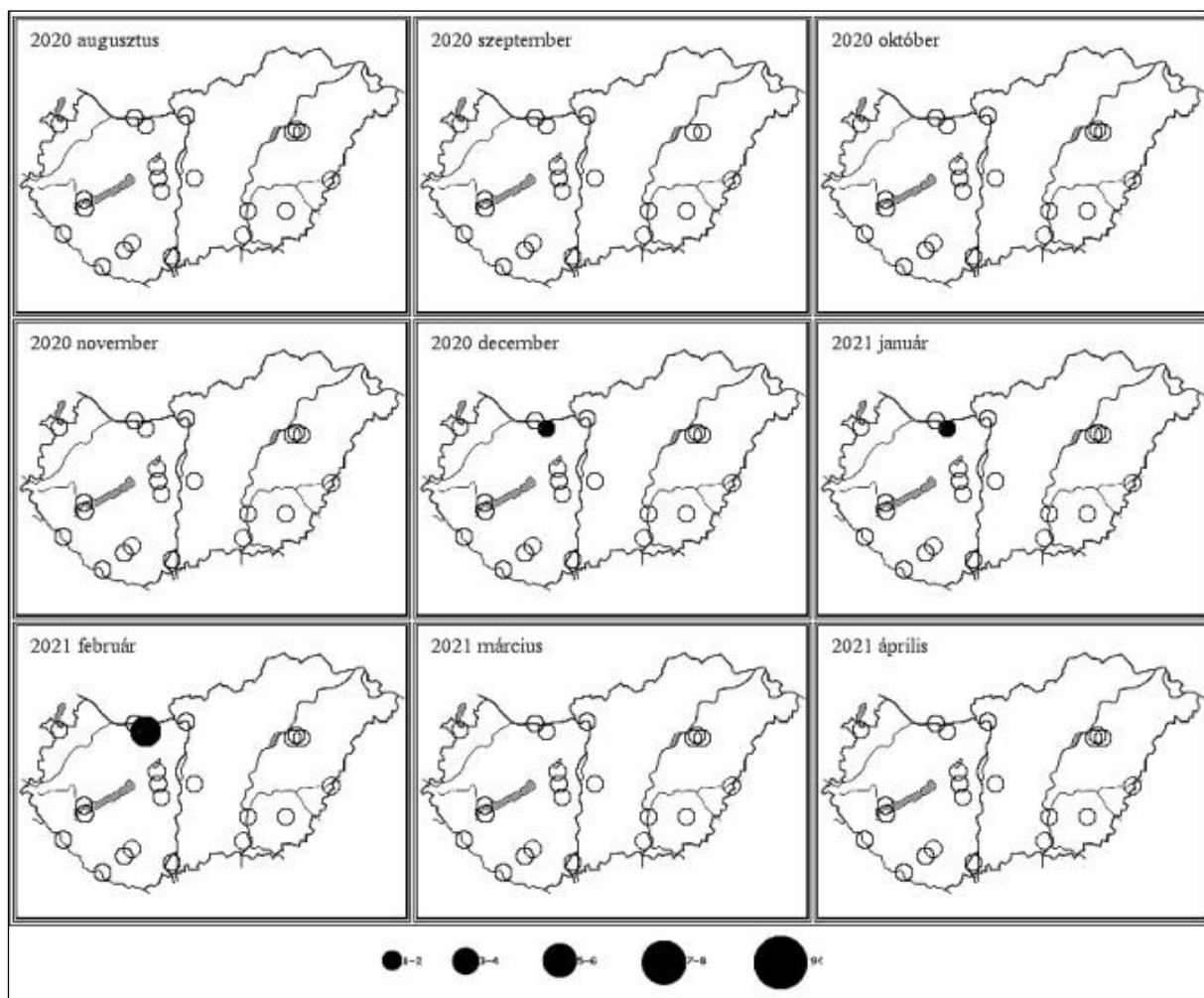
26. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 26: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2020/2021.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	1	6	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna 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	1	1	6	0	0



14. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 14: *Anser fabalis* - Hungary total, 2020/2021.



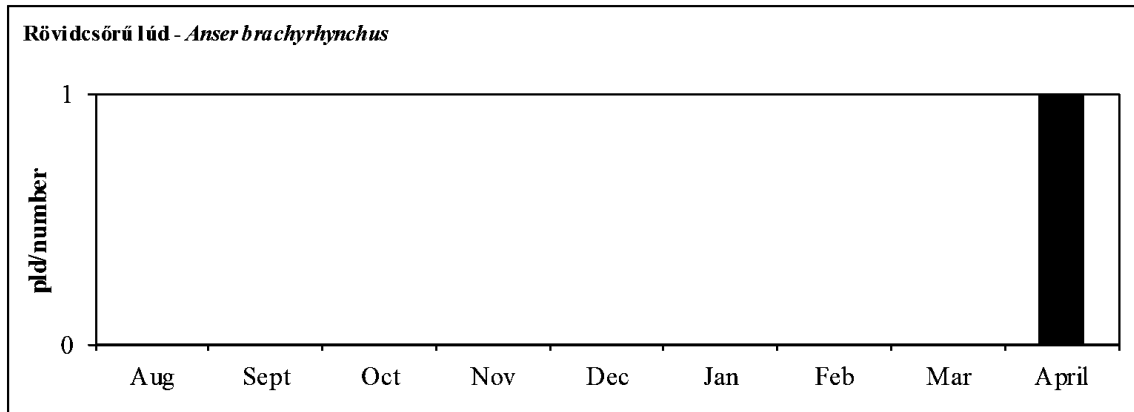
7. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 7: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2020/2021

27. táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 2020/2011.

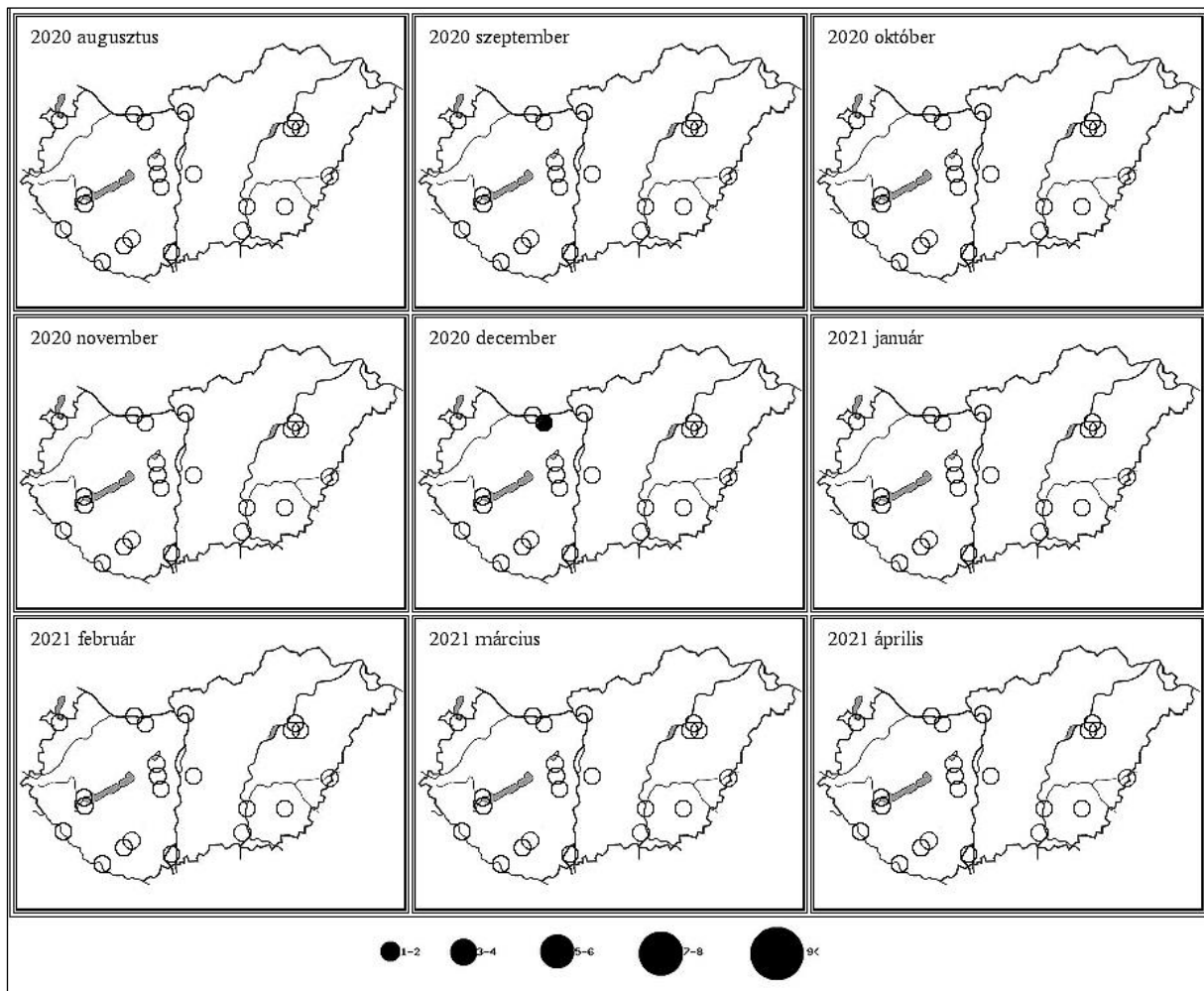
Table 27: Dynamics of Anser brachyrhynchus in Hungary, 2020/2021.

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	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna 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	1
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	0	0	1



15. ábra: Rövidcsőrű lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 15: *Anser brachyrhynchus* - Hungary total, 2020/2021.

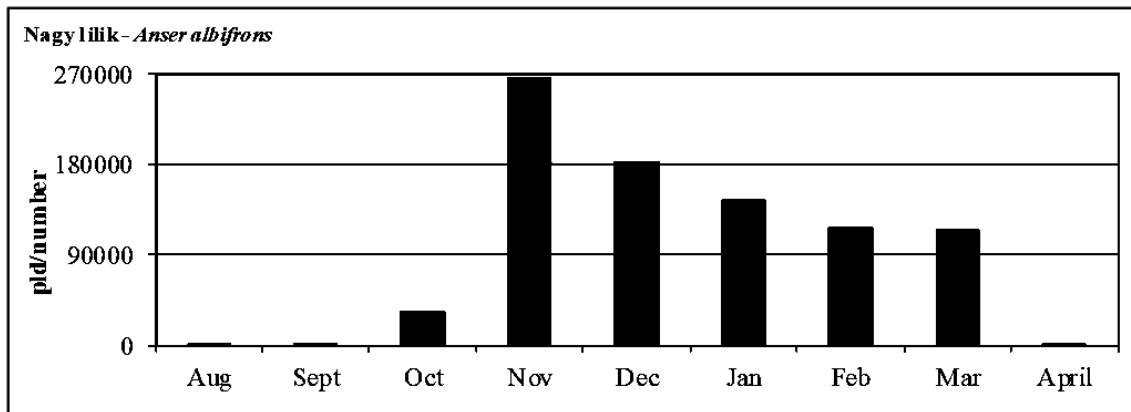


8. térkép: A rövidcsőrű lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 8: Monthly distribution pattern of Pink-footed Goose in Hungary, 2020/2021

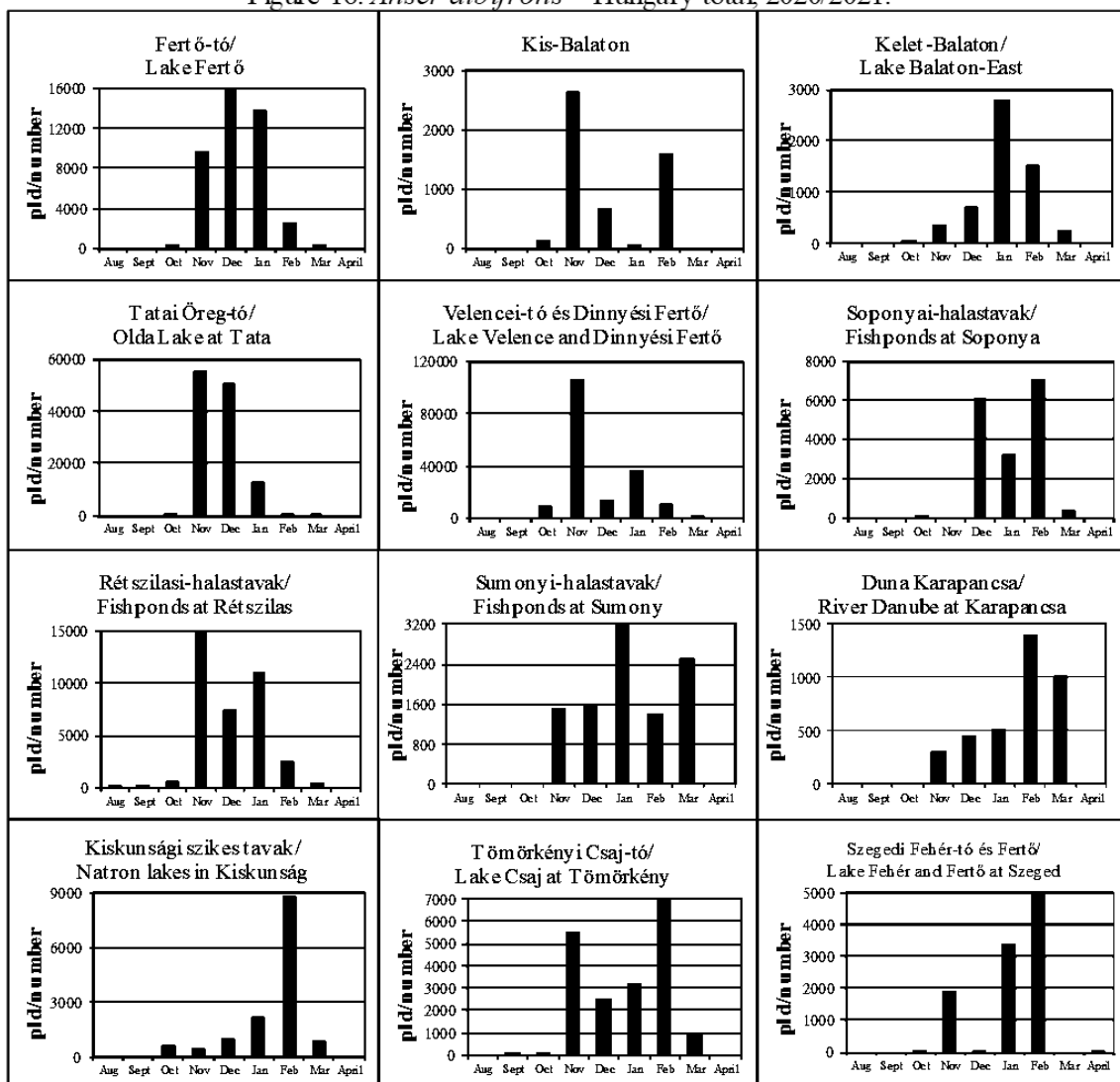
28. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 28: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2020/2021.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	350	9683	15772	13752	2619	385	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	120	2650	674	64	1614	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	60	350	700	2800	1500	250	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	73	55100	50360	12300	650	21	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	9200	1E+05	13900	36400	10000	1530	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	34	0	6000	3250	7000	345	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	2	2	500	15000	7450	11000	2500	350	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	1500	1600	3200	1400	2500	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	10	15	80	2	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	300	450	500	1400	1000	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	630	457	950	2200	8770	850	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	30	25	5500	2500	3200	7000	980	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	1900	55	3400	5000	0	3
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	1200	480	834	4170	4850	0
Hortobágy Hortobágy	0	3	21038	28360	49484	32786	38015	84380	87
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	650	32000	27500	18000	21280	12500	254
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	65	5000	3500	1500	4000	5000	0
Magyarország összesen Hungary total	2	35	32748	265010	181390	145266	116920	114941	344



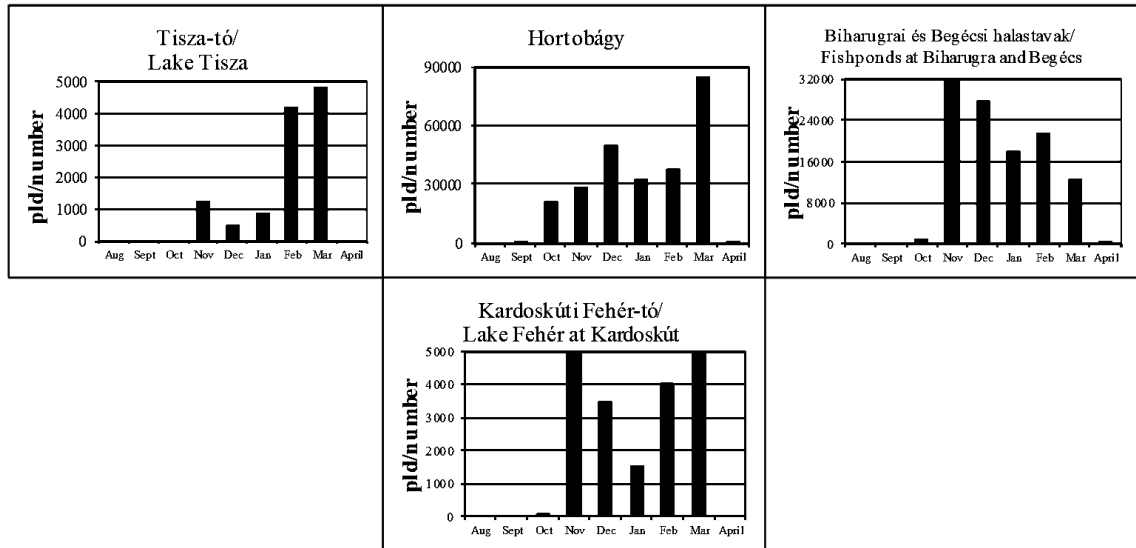
16. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 16: *Anser albifrons* - Hungary total, 2020/2021.



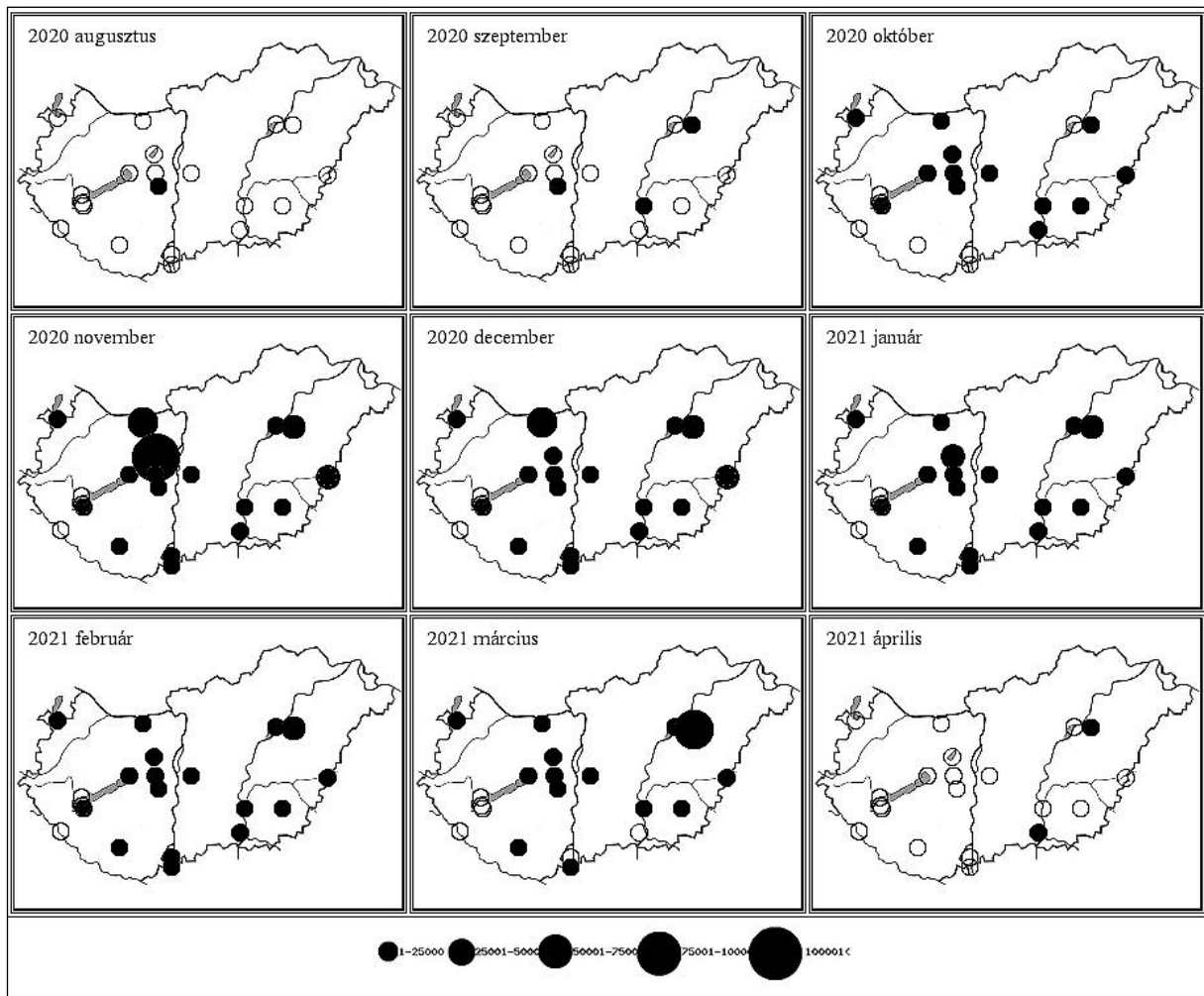
17. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 17: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2020/2021.



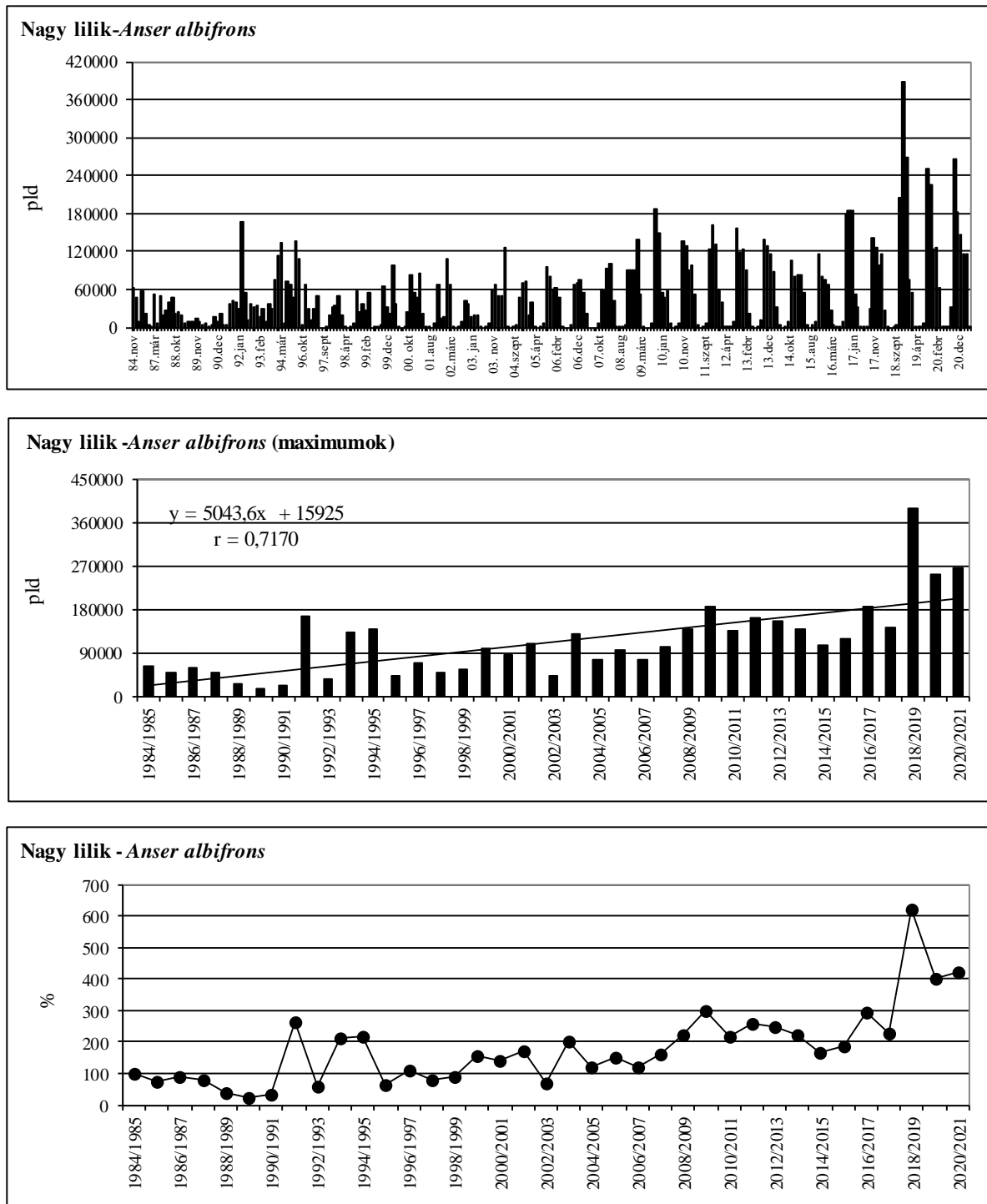
17. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 17: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2020/2021.



9. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 9: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2020/2021

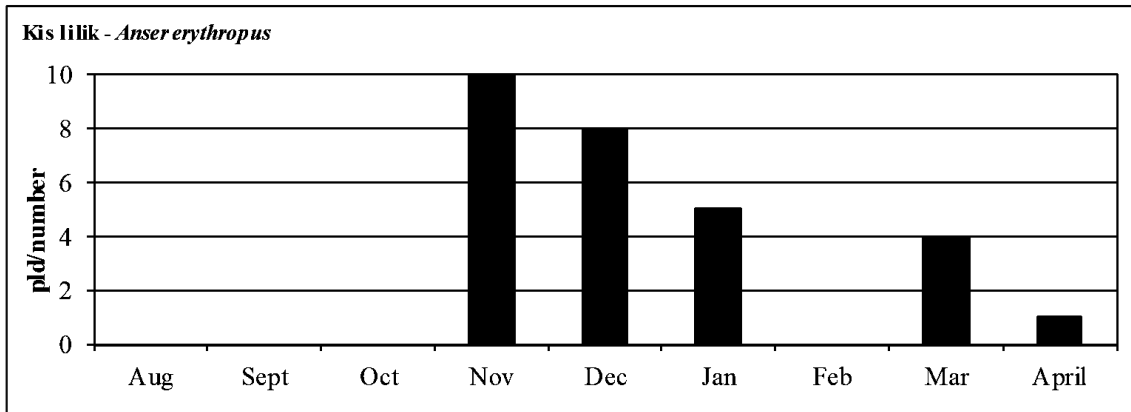


18. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2021

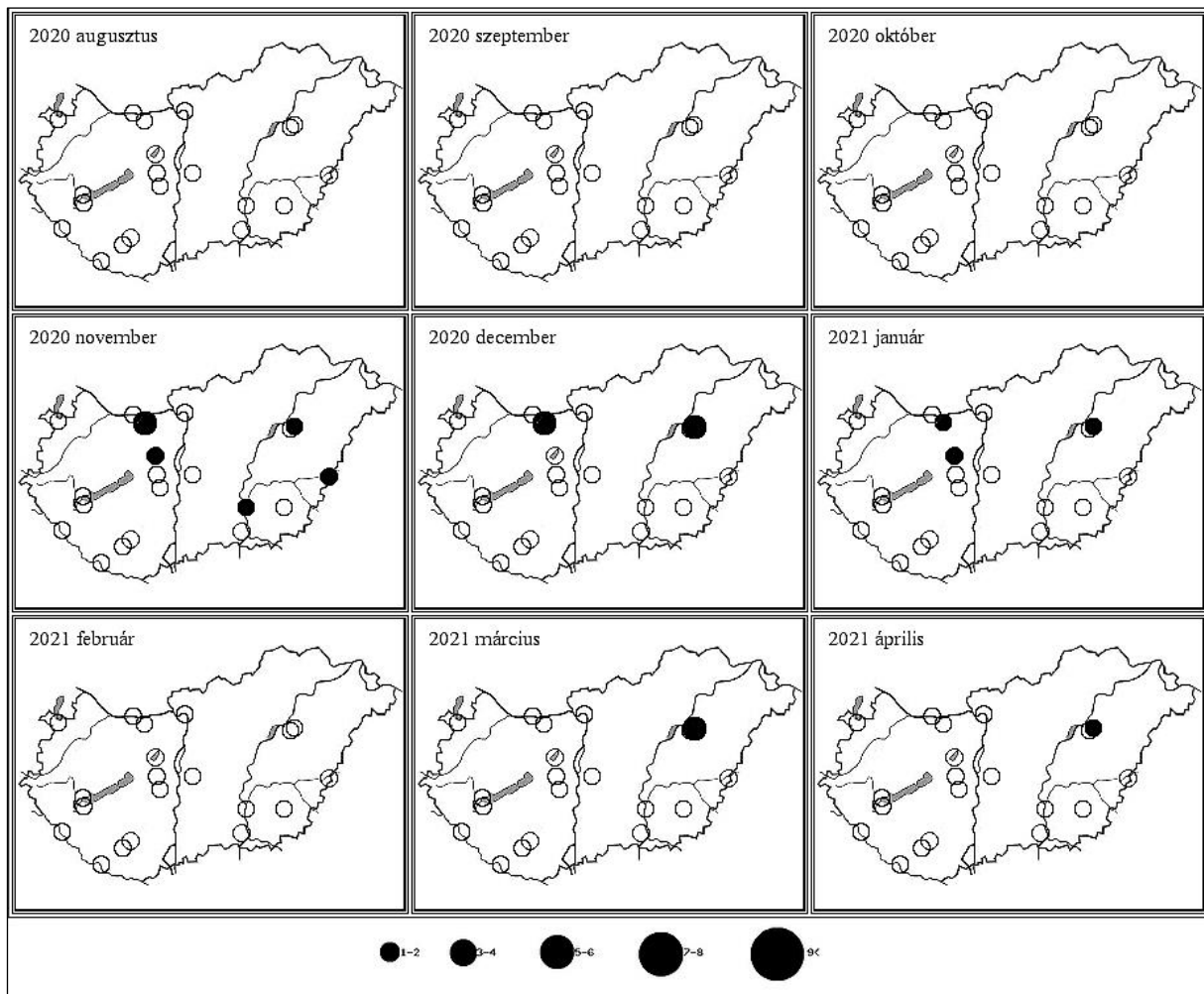
29. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2020/2021.Table 29: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2020/2021.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	3	4	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	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	2	4	2	0	4	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	10	8	5	0	4	1



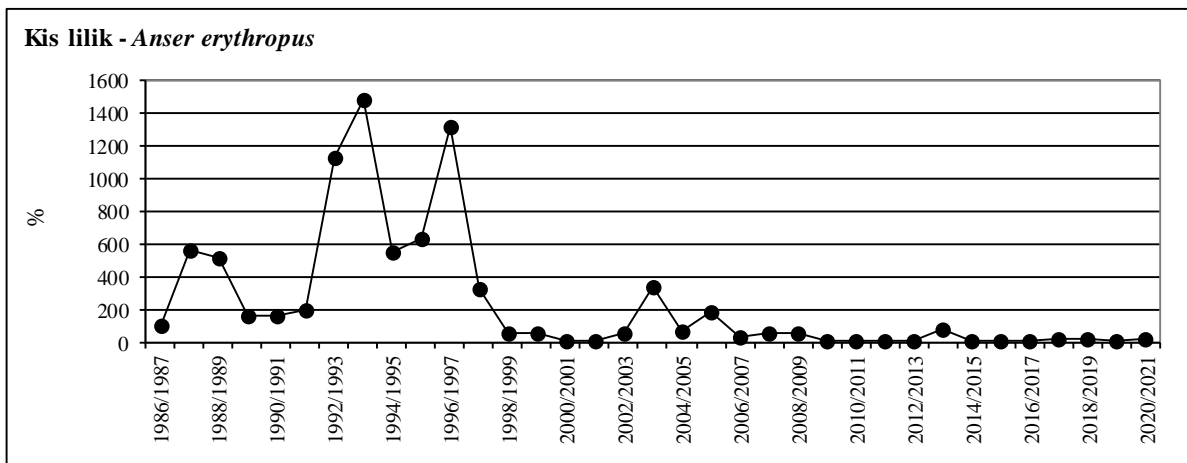
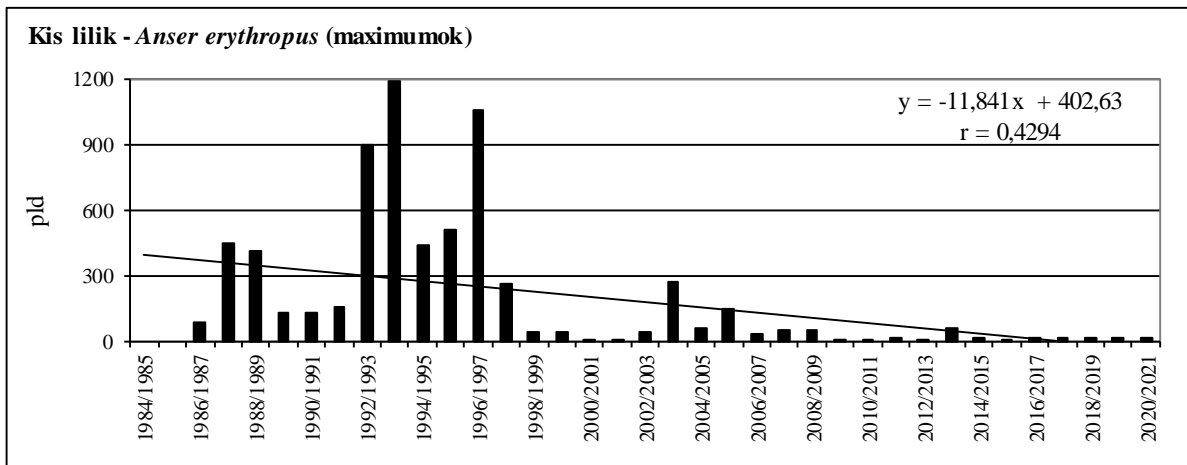
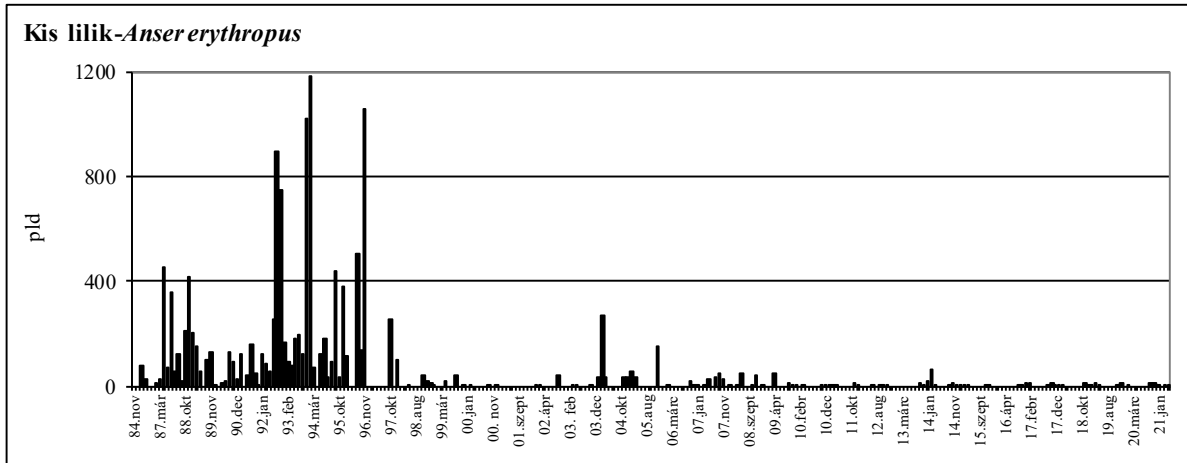
19. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 19: *Anser erythropus* - Hungary total, 2020/2021.



10. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 10: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2020/2021



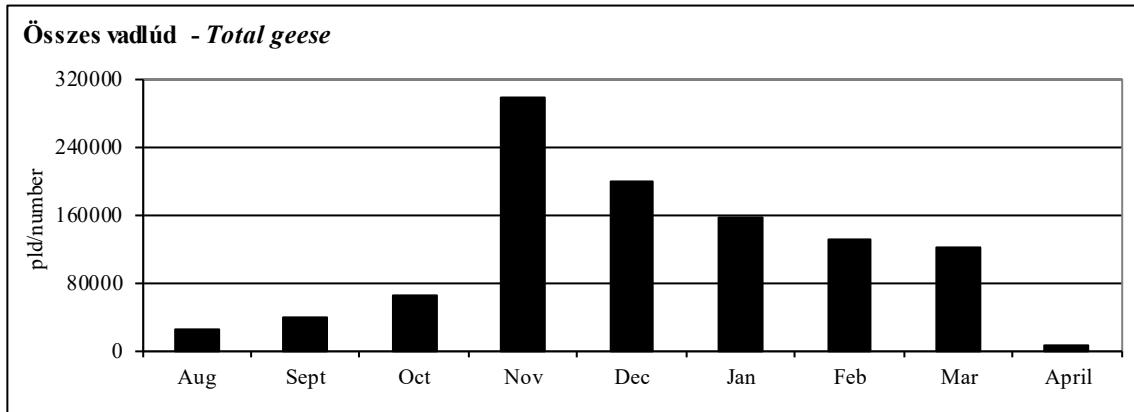
20. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2021

30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

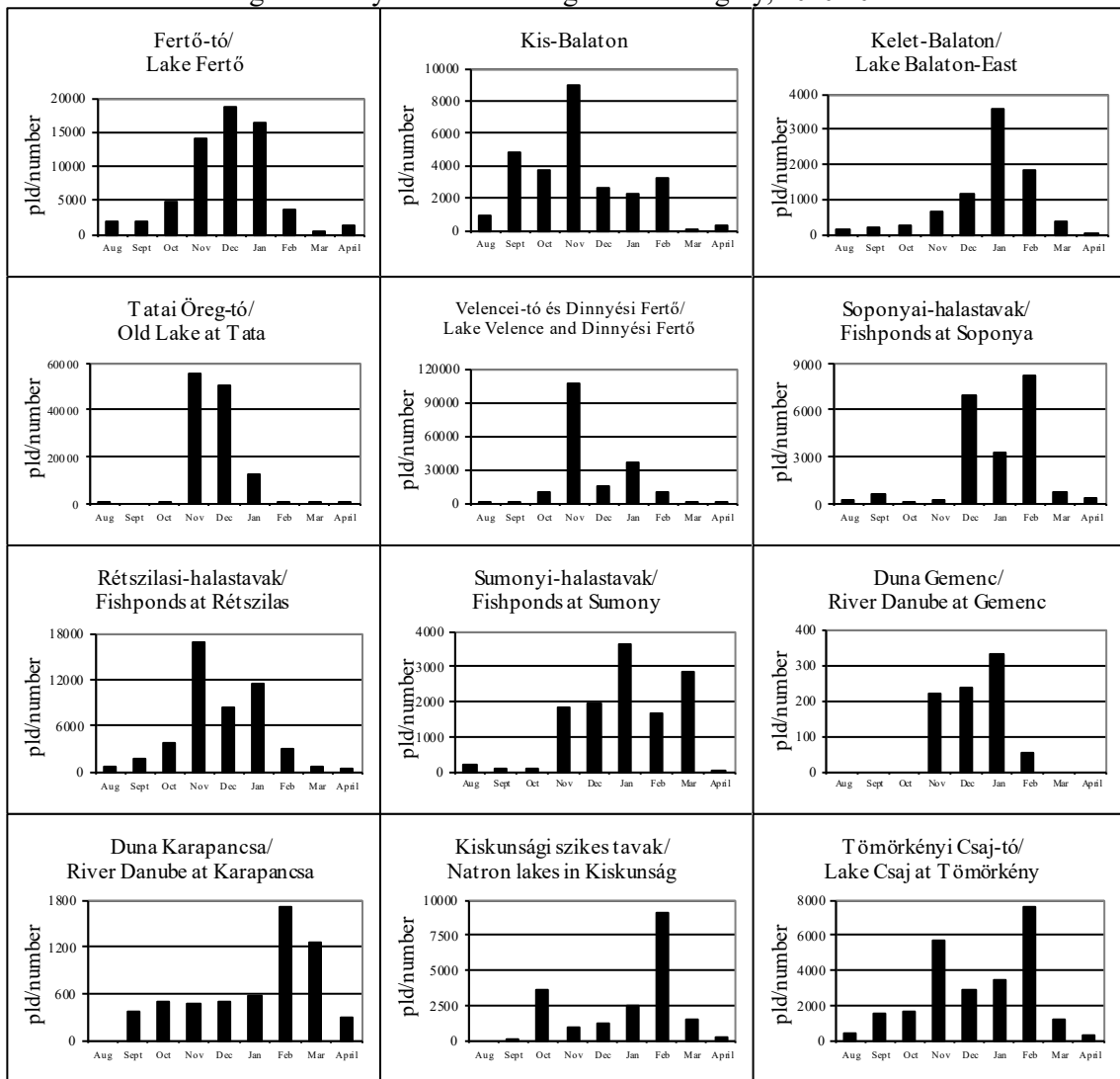
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2020/2021.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2000	2000	4850	14165	18695	16460	3679	454	1170
Kis-Balaton Kis-Balaton	860	4814	3739	8925	2646	2280	3264	80	317
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	150	180	240	625	1170	3550	1850	350	50
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	86	55222	50550	12353	777	24	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	620	1320	9710	106399	14350	36574	10145	1697	106
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	180	630	41	134	6951	3252	8235	666	327
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	642	1702	3700	16758	8480	11360	2890	610	404
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	220	110	110	1850	1950	3650	1640	2820	18
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	222	235	330	52	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	360	500	480	500	580	1721	1250	280
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	19	3590	874	1165	2452	9050	1420	168
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	410	1520	1585	5664	2834	3450	7602	1200	310
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	575	20	553	2915	76	3762	6380	108	406
Tisza-tó Lake Tisza	16	38	360	9201	5698	2386	6081	5341	47
Hortobágy Hortobágy	16691	24933	32776	32029	49729	33577	40449	85877	1917
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1310	1650	3400	36003	29308	19610	22603	13198	508
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	65	5061	3500	1501	4000	5000	0
Magyarország összesen Hungary total	23676	39296	65305	296527	197837	157127	130418	120095	6030



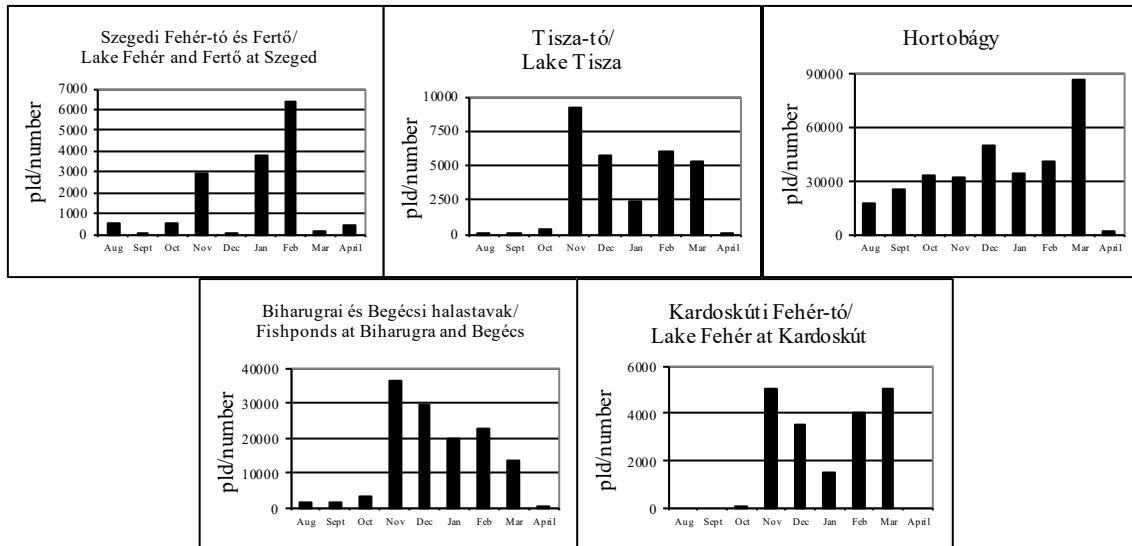
21. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 21: Dynamics of total geese in Hungary, 2020/2021.



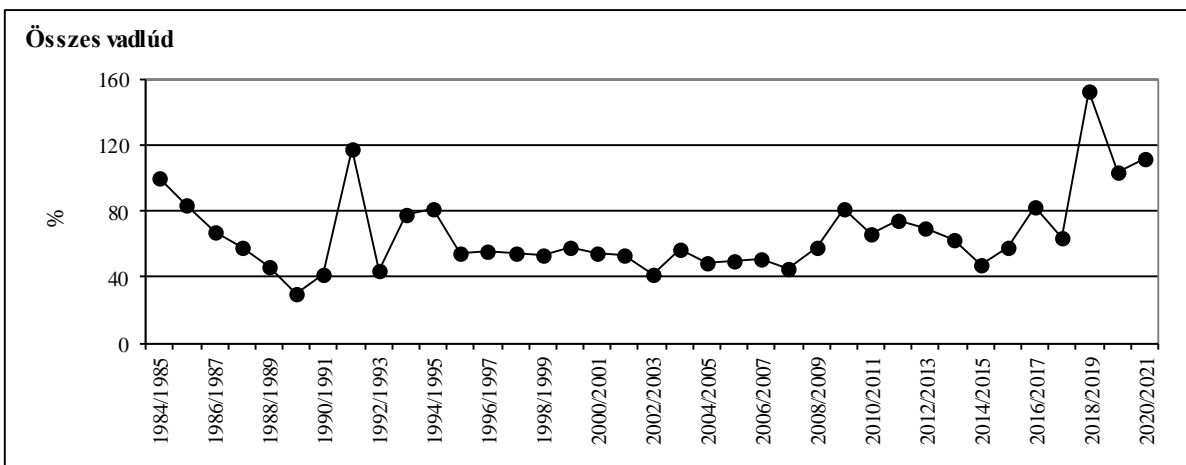
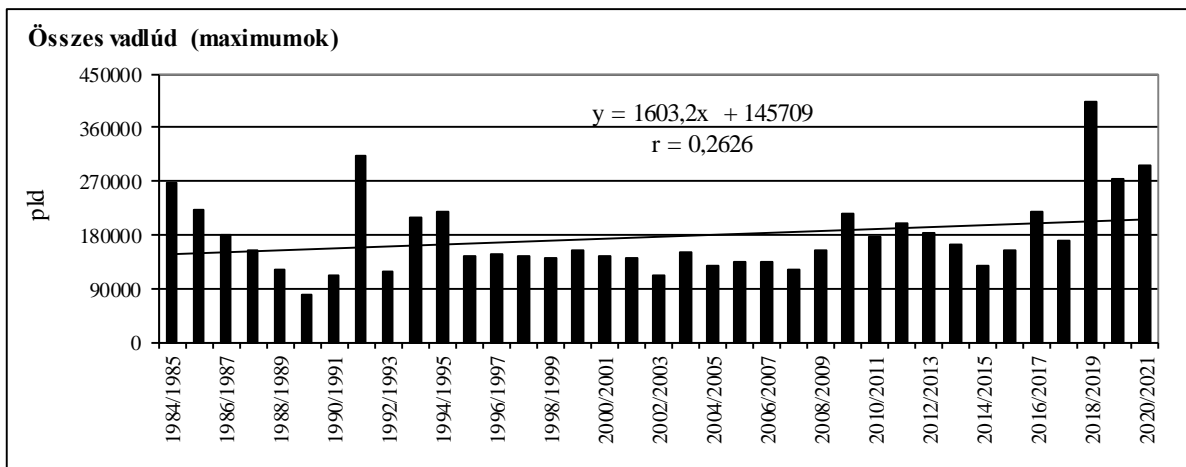
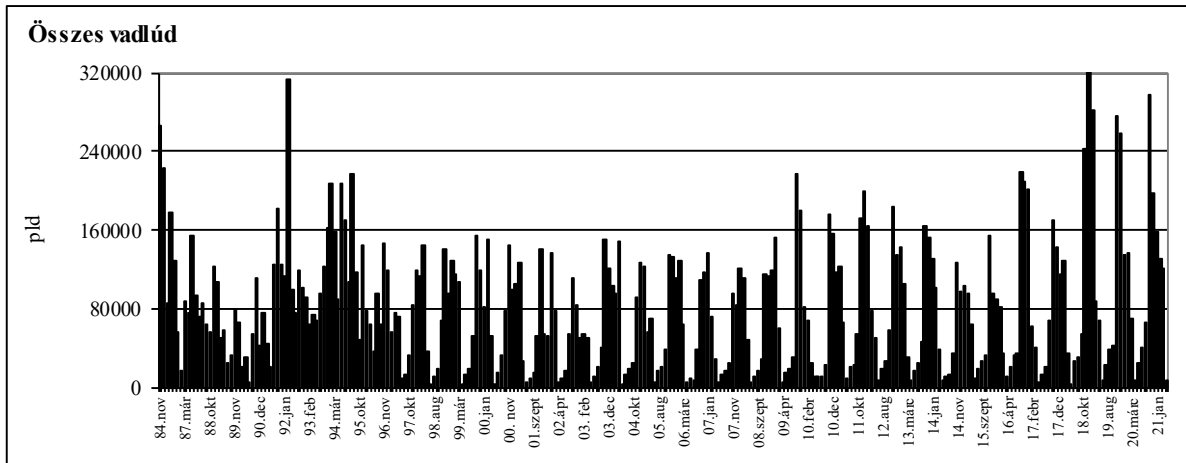
22. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 22: Dynamics of total geese in Hungary, 2020/2021.



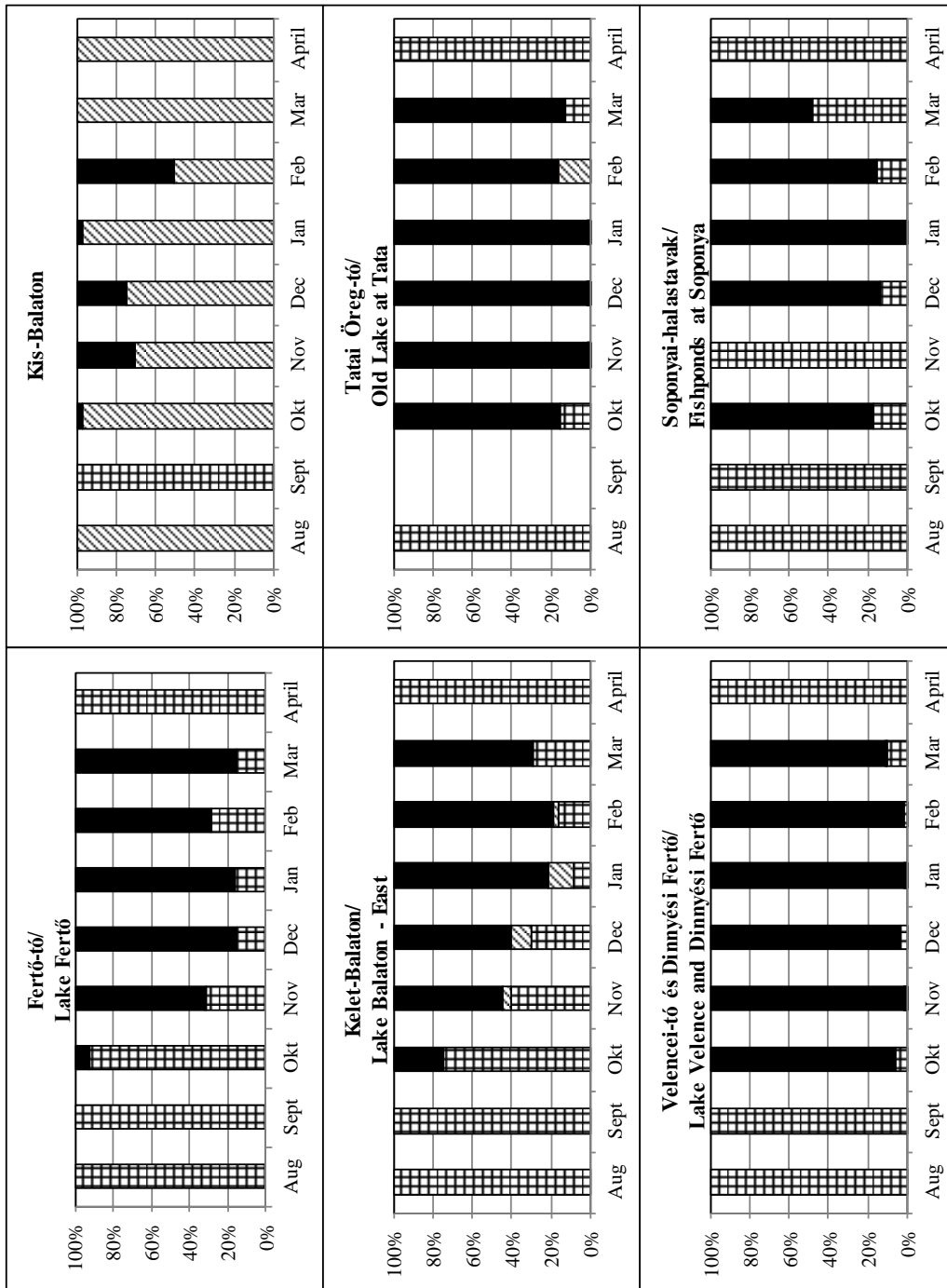
22. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 22: Dynamics of total geese in Hungary, 2020/2021.



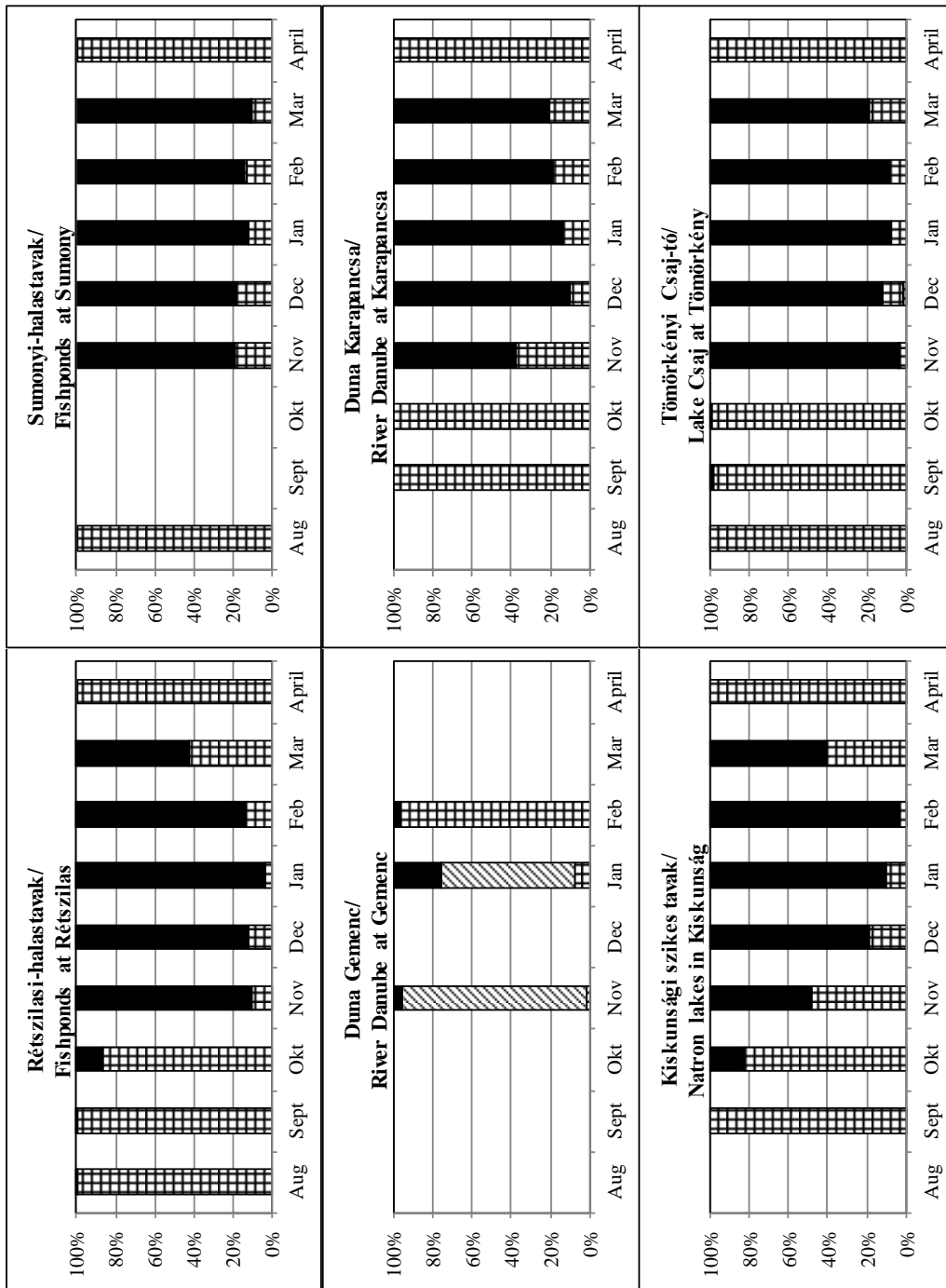
23. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2021

Figure 23: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2021



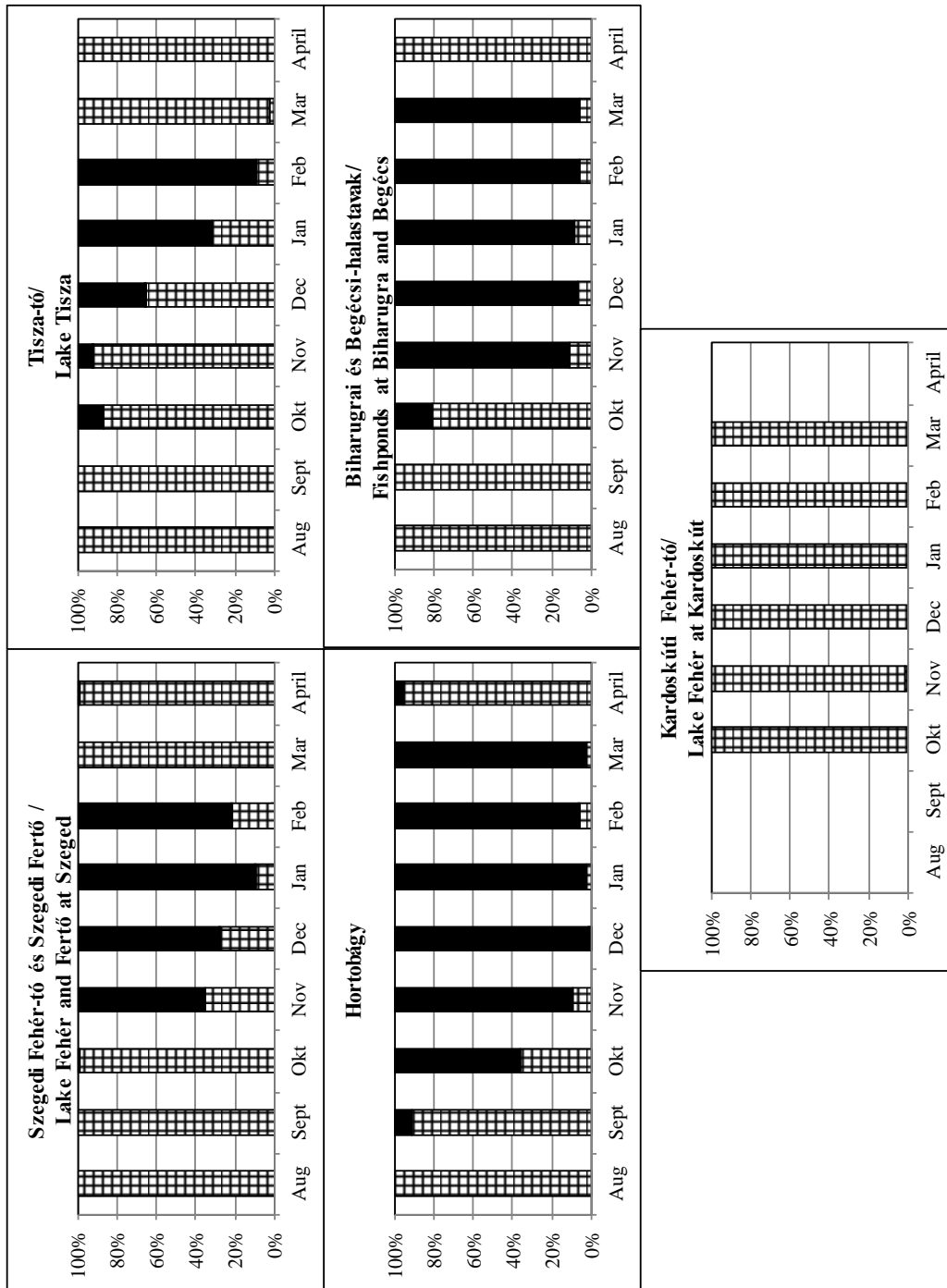
24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2020/2021

Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2020/2021



24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2020/2021

Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2020/2021



24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2020/2021
 Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2020/2021

31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2020/2021.

Table31 : Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2020/2021.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSSEER	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSEER	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2020.Aug	23674	2	0	0	0	23676	100	0	0	0	0	100
2020.Sept	39261	35	0	0	0	39296	100	0	0	0	0	100
2020.Okt.	32548	32748	0	0	9	65305	50	50	0	0	0	100
2020.Nov	31109	265010	248	10	150	296527	10	89	0	0	0	100
2020.Dec	15887	181390	409	8	143	197837	8	92	0	0	0	100
2021.Jan	11125	145266	711	5	20	157127	7	92	0	0	0	100
2021.Feb	13236	116920	198	0	64	130418	10	90	0	0	0	100
2021.Mar	5128	114941	21	4	1	120095	4	96	0	0	0	100
2021.Apr	5683	344	0	1	2	6030	94	6	0	0	0	100

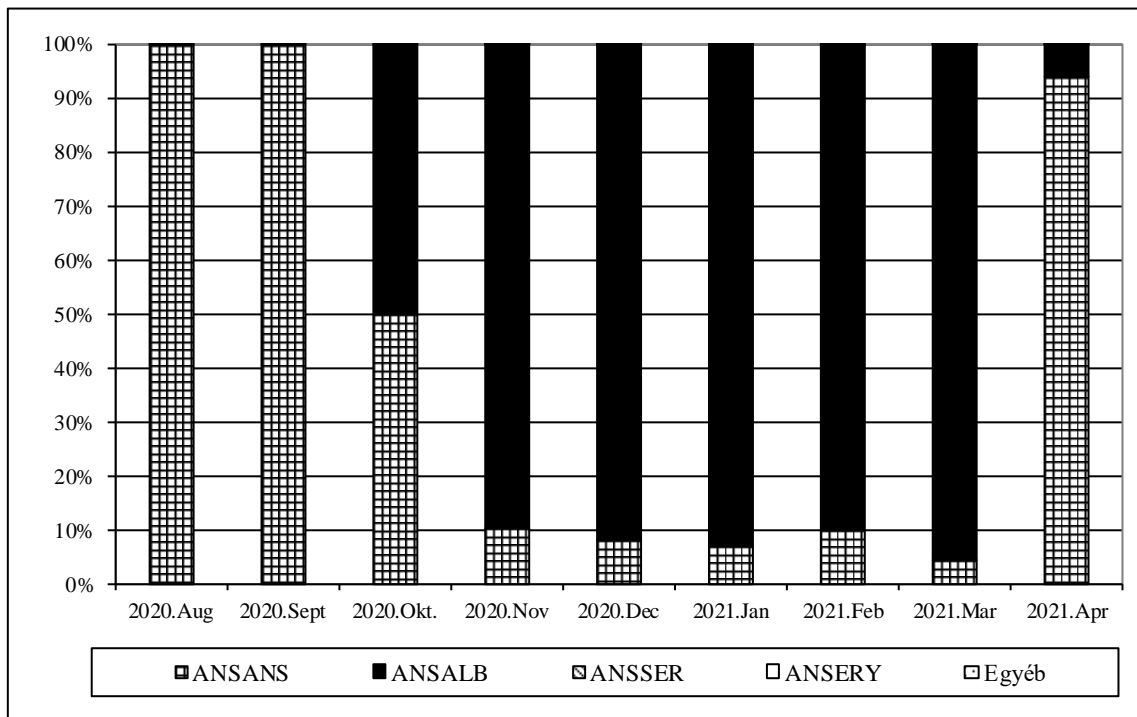
**25. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2020/2021.**

Figure 25: Dominance of geese in Hungary in the season 2020/2021.

DOI: 10.17242/MVvK_36.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2020/2021-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2020/2021

Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *huszonötödik 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

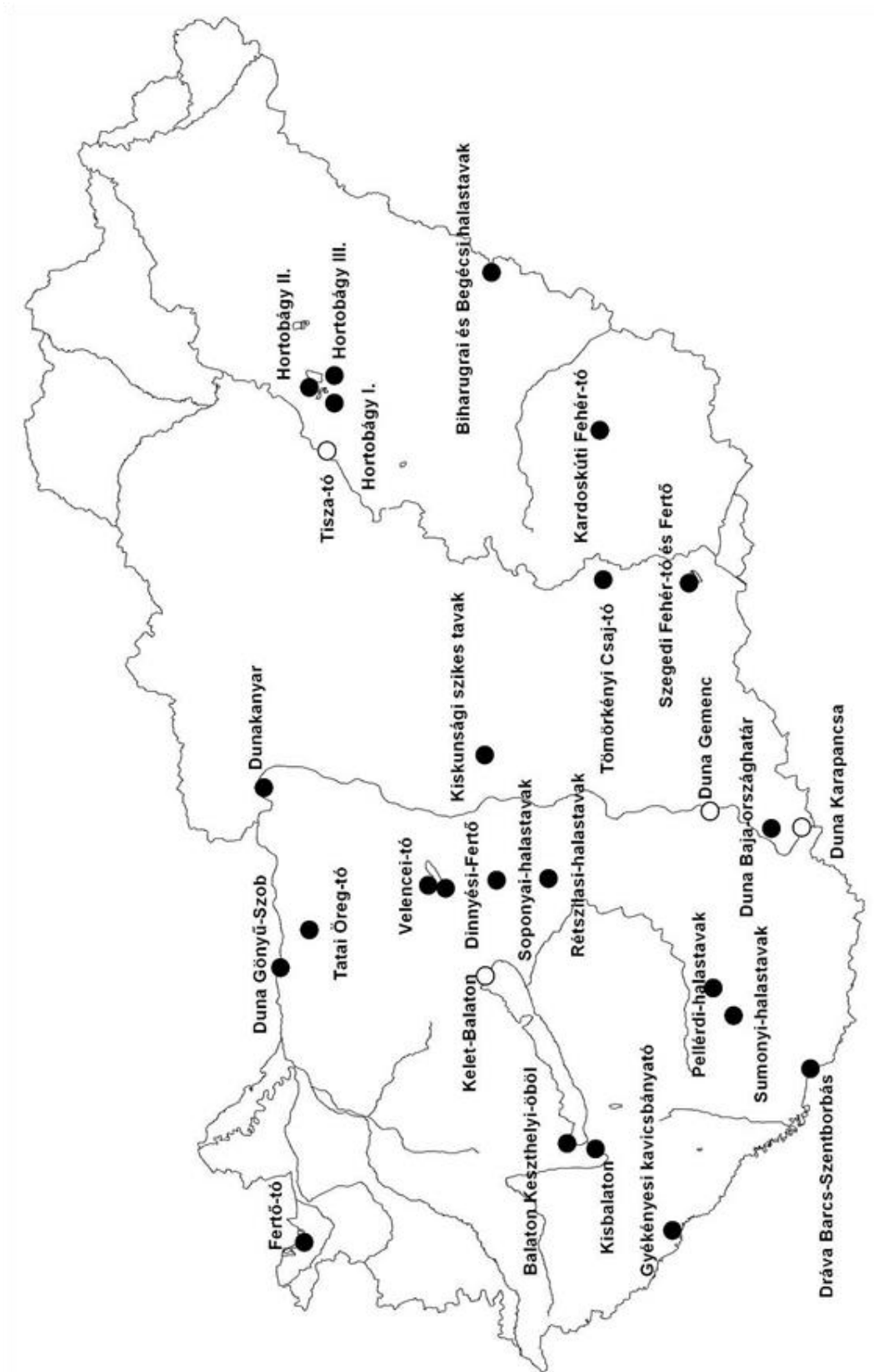
A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ, 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ, 2005), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 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 2009/1010-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), valamint a 2019/2020-as (FARAGÓ, 2022b) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitását tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

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

A vizsgálatok 2020 augusztusa és 2021 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2020. augusztus 15, szeptember 12, október 17, november 14, december 12, 2021. január 16, február 13, március 13 és április 17.** 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, 2020/2021
 Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2020/2021

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	Csór, S.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, 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. Végvári, 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. Angyalfháza+Szelencés	Angyalfháza and Szelencés	Dr. Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr. Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Görbehát	Borsós, Ököröld, Görbehát	Dr. Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr. Végvári, Zs.
	05. Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Dr. Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tógye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tógye, 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 szám adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2020/2021-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 2020/2021-es VÍZIVAD MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), fekete réce (*Melanitta nigra*), nílusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnú réce¹ (*Spatula discors*), álarcos réce² (*Mareca americana*), zöldszárnú réce³ (*Anas crecca carolinensis*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), jeges búvár (*Gavia immer*), kínai üstökös-gém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy **59 fajt figyeltünk meg**, azaz **20 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 (26-74. táblázat; 2-50. térkép; 1-124. ábra) tehát 49 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (75. táblázat) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (76-80. táblázat) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok helyzetét. Összevetésre került a 2020/2021-es évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző szezon (2019/2020) értékeivel (81. táblázat), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2020, 2021), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2020 augusztusa és 2021 áprilisa közötti időszakban (82. 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 (75. 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 **szárca** – 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 szárca, a kendermagos réce, a csörgő réce, a kis kárókatona, a barátréce, a kárókatona, a nagy kócsag és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 13 000 pd-t, az első fajé a 23 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 35. helyen álló

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

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

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

nagy liliknek 2 átnyaráló példánya volt a Hortobágyon, a 43. helyen álló tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

Szeptemberben a nyári lúd, a tőkés réce, a daru, a szárcsa, a csörgő réce, a kendermagos réce, a barátréce, a kanalas réce, a kis kárókatona és a kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladta a 23 000 pd-t, az első pedig elérte a 39 261 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 4. helyen álltak. A nagy liliket (24.) alig 35 példányban észleltük, a tundraludat (45.) pedig még nem figyeltük meg.

Októberben a daru, a nagy lilik, a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a kendermagos réce, a kanalas réce, a kárókatona, a fütyülő réce és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 32 000 pld-t, az első pedig meghaladta a 37 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 11 és 40. helyen álltak. A szárcsa a 11. helyre szorult, a tundralúd pedig még mindig nem érkezett meg.

Novemberben a nagy lilik, a nyári lúd, a daru, a tőkés réce, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a kis kárókatona, a fütyülő réce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 23 000 pld-t, az első pedig a 265 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 12 és 19. helyen álltak.

Decemberben a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a fütyülő réce, a kis kárókatona, a kanalas réce és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 25 000 pld-t, az első fajé pedig a 180 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 12 és 14. helyen álltak.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a kárókatona, a daru, a csörgő réce, a kis kárókatona, a kerceréce, a fütyülő réce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. 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 145 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 10 és 11. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a fütyülő réce, a kerceréce, a kárókatona, a kis kárókatona, a barátréce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 29 000 pld-t, az első pedig a 116 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 10 és a 18. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a csörgő réce, a tőkés réce, a fütyülő réce, a nyári lúd, a kanalas réce, a kendermagos réce, a kárókatona, a barátréce és a daru állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az első pedig a 114 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 5, 11 és a 29. 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 szárcsa, a kárókatona, a barátréce, a szürke gém, a nagy kócsag és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 5, 19 és az 50. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (344 pd – 19. hely) és teljesen a tundraludak (50.) is.

A **teljes idény** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a csörgő réce, a szárcsa, a fütyülő réce, a kárókatona, a kanalas réce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 37 000 pld-t, az első pedig a 265 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, és 21. helyen álltak.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (szeptember-január) **több védett faj is megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: pl. a daru és a (korábban vadászható) csörgő réce. Ha a napjainkban már csak a 21. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor 16 előző védett fajt találhatunk.**

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-74. 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 2020/2021-es idény augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANSANS, ANSALB, SPACLY
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – ANSALB, ANSERY
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY
- 05 VELENCEI-TÓ – ANSANS, ANSALB, ANSERY
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 08 BALATON Kelet – ANSALB,
- 09 KIS-BALATON – ANSANS, ANSALB, MICPYG
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB,
- 15.01. DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – ANSALB, ANAPLA
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANSANS, ANSALB
- 17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA**
 - 17.02. Hortobágy-halastó – SPACLY, MARSTR, MARPEN, GRUGRU, MICPYG
 - 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRUGRU
 - 19.02. Borsósi és Malomházi halastavak – GRUGRU
 - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRUGRU
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANSALB, GRUGRU
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, ANAPLA,
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANSANS, ANSALB, ANSERY, MICPYG
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANSANS, ANSALB, SPACLY, GRUGRU
- 24 TISZA-TÓ – ANSANS, ANSALB

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitént, hogy a 2020/2021-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 2019/2020-as és a 2020/2021-es idények összevetését elvégezve (**81. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: OXYJAM, OXYLEU, BRACAN, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MELNIG, ALOAEG, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, GAVIMM, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (**20 faj**)

Előző szezonban észlelt, az új szezonban nem észlelt faj: (0 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: CYGICYG, CYGCOL, ANSBRA, CLAHYE, (4 faj)

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: ANSIND, ANSANS, ANSSER, ANSALB, MERALB, TADFER, AYTFER, SPACLY, MARSTR, ANAPLA, ANAACU, TACRUF, PODENA, PODTUS, PLALEU, BOTSTE, BUBIBI, ARDCIN, (**18 faj**)

Csökkenő állománymaximumú fajok: BRALEU, MERSER, AYTNYR, SPAQUE, GRUGRU, GAVARC, CICCIC, ARDPUR, ARDALB, EGRGAR, HALALB (**11 faj**)

Növekedő állománymaximumú fajok: CYGOLO, BRABER, BRARUF, ANSFAB, ANSERY, MELFUS, BUCCLA, MERMER, TADTAD, NETRUF, AYTFUL, AYTMAR, MARPEN, ANACRE, PODAUR, PODNIG, FULATR, GAVSTE, CICNIG, PLEFAL, IXOMIN, NYCNYC, ARDRAL, MICPYG, PHACAR, PANHAL (**26 faj**)

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés csak a SPAQUE és a GRUGRU, tehát korábban gyakoribb és fontos fajok esetében volt megfigyelhető.

Kedvező jelenséggént azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint a BRARUF, az ANSERY, a MARPEN, az ANACRE, a FULATR, a MICPYG és a PHACAR állományai növekedtek, az ANSANS, az ANSSER, az ANSALB, az AYTFER, a SPACLY, a MARSTR, az ANAPLA, az ANAACU és az ARDCIN 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 – növekedett.

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 2020/2021-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. & 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 2020/2021

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2020/2021. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication (see in this volume). Basic data obtained at the **48 sites** (**Table 1.** and **Map 1.**) are presented for each observed site in **Table 3-25**. The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and based on *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Criterion 6. of Ramsar Convention** (see **Table 2.**) (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables, and maps (**Table 26-74., Map 2-50. Figure 1-124.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2020/2021 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*), Black Scoter (*Melanitta nigra*), Egyptian Goose (*Alopochen aegyptiaca*), 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 **20** 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 **49 species**.

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

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

01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – ANSANS, ANSALB, SPACLY

03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – ANSALB, ANSERY

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY

05 LAKE VELENCE – ANSANS, ANSALB, ANSERY

06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANSANS, ANSALB

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANSANS, ANSALB

08 BALATON EAST – ANSALB,

09 KIS-BALATON – ANSANS, ANSALB, MICPYG

12. FISHPONDS AT SUMONY – ANSANS, ANSALB,

15.01. RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – ANSALB, ANAPLA

16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – ANSANS, ANSALB

17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA17.02. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, MARPEN, GRUGRU, MICPYG**19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRUGRU**19.02. Fishponds at Borsós and Malomháza – **GRUGRU**19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANSALB, GRUGRU**21 FISHPOND AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, ANAPLA**22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, MICPYG**23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANSANS, ANSALB, SPACLY, GRUGRU**24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANSANS, ANSALB,**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 81.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYJAM, OXYLEU, BRACAN, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MELNIG, ALOAEG, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, GAVIMM, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (**20 species**)

Not observed in the new season (after season 2019/2020): (0 species)

Not observed in the earlier (2019/2020) season: CYGCYG, CYGCOL, ANSBRA, CLAHYE, (**4 species**)

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: ANSIND, ANSANS, ANSSER, ANSALB, MERALB, TADFER, AYTFER, SPACLY, MARSTR, ANAPLA, ANAACU, TACRUF, PODENA, PODTUS, PLALEU, BOTSTE, BUBIBI, ARDCIN, (**18 species**)

Peak stock number decreased: BRALEU, MERSE, AYTNYP, SPAQUE, GRUGRU, GAVARC, CICCIC, ARDPUR, ARDALB, EGRGAR, HALALB (**11 species**)

Peak stock number increased: CYGOLO, BRABER, BRARUF, ANSFAB, ANSERY, MELFUS, BUCCLA, MERMER, TADTAD, NETRUF, AYTFUL, AYTMAR, MARPEN, ANACRE, PODAUR, PODNIG, FULATR, GAVSTE, CIGNIG, PLEFAL, IXOMIN, NYCNYC, ARDRAL, MICPYG, PHACAR, PANHAL (**26 species**)

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



3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	27	26	76	20	31	10	40	18	32
BUCCLA	0	0	0	1	3	0	4	8	0
TADTAD	14	6	2	0	31	16	20	89	25
NETRUF	2	4	3	0	0	0	0	60	171
AYTFER	15	30	0	10	0	0	4	30	0
AYTNYR	0	13	0	0	0	0	0	0	3
AYTFUL	0	1	0	0	0	0	12	43	0
SPAQUE	20	10	0	0	0	0	0	2	76
SPACLY	360	100	450	1462	0	0	50	888	460
MARSTR	100	262	182	2	0	0	5	110	43
MARPEN	0	16	383	13	29	23	30	320	100
ANAPLA	468	484	1436	575	405	342	231	47	45
ANAACU	3	9	101	6	54	6	30	26	14
ANACRE	1520	5780	8406	7290	4946	6	96	615	750
TACRUF	1	6	0	2	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	2	3	0	0	3	4
PODNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	8	7	0	0	4	3
GRUGRU	0	2	0	0	0	0	20	0	8
PLALEU	2	7	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	27	0	1	2	0	3	1	5
ARDALB	3	4	2	2	4	0	2	0	16
MICPYG	9	23	11	11	32	0	1	4	15
PHACAR	3	0	7	3	1	0	2	11	0
HALALB	1	0	0	0	0	0	2	0	1
Egyedszám	2550	6811	11059	9408	5548	403	552	2279	1771
Fajszám	17	20	12	16	13	6	17	18	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	0	0	10
TADTAD	0	0	0	0	0	0	1	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
SPACLY	0	0	0	0	0	0	20	30	110
MARSTR	0	0	20	0	0	0	2	12	20
MARPEN	0	0	250	0	0	0	10	0	60
ANAPLA	0	0	180	0	120	0	10	0	10
ANAACU	0	0	50	0	2	0	5	4	6
ANACRE	0	0	500	0	0	0	25	220	50
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	10	0	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	0	0	1000	0	122	0	83	268	295
Fajszám	0	0	5	0	2	0	8	5	12

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	2	2	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	8	0
TADTAD	0	0	2	0	27	16	2	87	23
NETRUF	0	0	3	0	0	0	0	0	15
AYTFER	0	0	0		0	0	2	30	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	6	43	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	60
SPACLY	0	0	0	21	0	10	20	850	300
MARSTR	0	0	20	2	0	0	1	12	15
MARPEN	0	0	75	10	23	23	15	320	40
ANAPLA	0	0	850	340	180	320	70	45	20
ANAACU	0	0	35	6	46	6	10	22	8
ANACRE	0	0	2600	610	2300	4	15	30	100
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	1	0	2
ARDALB	0	0	0	0	0	0	1	0	1
PHACAR	0	0	0	0	1	0	2	10	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	0	0	3585	989	2577	379	150	1461	594
Fajszám	0	0	7	6	6	6	15	13	13

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	4	0	35	3	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TADTAD	14	6	0	0	0	0	15	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYTFER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	6	0	0
SPAQUE	20	0	0	0	0	0	0	0	6
SPACLY	350	85	410	1430	0	0	10	8	50
MARSTR	0	2	12	0	0	0	2	82	8
MARPEN	0	6	38	0	0	0	5	0	0
ANAPLA	76	30	230	65	55	0	50	0	10
ANAACU	0	2	15	0	0	0	15	0	0
ANACRE	1480	5600	4800	6300	1400	0	50	285	600
GRUGRU	0	2	0	0	0	0	10	0	0
ARDCIN	2	2	0	1	1	0	2	0	1
ARDALB	0	0	0	0	4	0	1	0	2
HALALB	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	1943	5735	5505	7796	1464	0	206	378	689
Fajszám	7	9	6	4	5	0	15	4	9

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	10	0	0
Egyedszám	0	0	0	0	0	0	12	0	2
Fajszám	0	0	0	0	0	0	2	0	1

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	0	2	5	5	0	0	10	0
TADTAD	0	0	0	0	4	0	0	0	0
MARPEN	0	0	8	0	4	0	0	0	0
ANAPLA	350	100	6	70	43	0	0	0	0
ANAACU	0	0	0	0	6	0	0	0	0
ANACRE	90	140	6	370	1230	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PODNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	1	1	0	0	0	0	1	0
ARDALB	2	2	0	1	0	0	0	0	1
MICPYG	0	2	0	2	12	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Egyedszám	444	246	23	450	1305	0	0	11	1
Fajszám	4	6	5	6	8	0	0	2	1

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	8	17	39	4	5	0	0	2	5
NETRUF	2	4	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	15	30	0	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	13	0	1	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	10	15	20	0	0	0	0	0	0
MARSTR	100	260	130	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	10	12	0	2	0	0	0	0
ANAPLA	40	320	150	40	7	0	0	2	3
ANAACU	3	7	1	0	0	0	0	0	0
ANACRE	50	40	500	0	16	0	0	40	0
TACRUF	1	6	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	24	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	1	2	1	1	0	0	0	0	2
MICPYG	3	6	3	2	3	0	0	0	0
PHACAR	3	0	6	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	236	772	862	48	33	0	0	44	12
Fajszám	12	17	10	5	5	0	0	3	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	19	9	35	11	17	10	3	1	13
BUCCLA	0	0	0	1	3	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	60	140
AYTFER	0	0	0	9	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPACLY	0	0	20	11	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANAPLA	2	34	20	60	0	12	91	0	2
ANACRE	0	0	0	10	0	2	6	40	0
TACRUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	2	2	0	0	3	4
FULATR	0	0	0	8	7	0	0	4	3
ARDCIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MICPYG	6	15	8	7	17	0	1	4	15
PHACAR	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Egyedszám	27	58	84	125	47	24	101	117	178
Fajszám	3	3	5	12	6	3	4	8	7

4.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	1	4	4	4	112	0	7	6
MELFUS	0	0	0	0	0	4	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	28	350	1038	1270	5	0
MERALB	0	0	0	4	4	17	0	0	0
MERMER	32	1	10	60	46	143	9	46	24
AYTFER	0	0	0	0	0	122	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	88	100	157	19	564	18
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	22	0
SPACLY	0	0	0	0	6	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	1	1	6	0	0
ANAPLA	142	332	500	671	1208	7132	194	106	85
ANACRE	0	3	0	0	0	12	0	0	0
TACRUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	2	14	0	1	0
PODAUR	0	0	10	0	0	0	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	2	2	0	0	1	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	17
ARDCIN	8	16	17	19	6	57	0	78	93
ARDALB	10	1	8	6	6	23	1	13	13
EGRGAR	2	3	0	0	0	0	0	0	3
PHACAR	47	92	132	347	648	906	195	504	577
PANHAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	2	0	2	4	3	2	1	1
Egyedszám	247	451	681	1232	2387	9741	1696	1348	838
Fajszám	9	9	7	12	14	15	8	12	12

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	2	0	0	1	0	2	11	5
MERALB	0	0	0	0	3	0	0	0	0
MERMER	0	0	0	0	10	0	6	0	0
TADTAD	0	0	0	0	2	9	5	2	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	10
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	1	2
MARSTR	0	0	0	0	0	2	0	5	1
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	340	240	110	640	1100	505	630	54	22
ANAACU	0	0	0	0	37	36	31	0	0
ANACRE	0	0	5	52	470	85	18	16	2
PODTUS	0	0	0	7	0	0	0	3	4
FULATR	0	0	0	2	0	0	1	0	0
ARDCIN	1	2	2	16	24	4	2	2	4
ARDALB	0	0	0	1	3	1	1	1	0
PHACAR	2	16	60	480	70	210	56	54	32
HALALB	0	0	2	2	1	0	0	0	1
Egyedszám	345	260	179	1200	1721	852	752	151	86
Fajszám	4	4	5	8	11	8	10	11	12

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	1	8	23	2
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADFER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYTFER	0	0	7	12	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYTFUL	0	0	3	6	7	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	5	8
SPACLY	0	3	3	11	0	0	0	63	25
MARSTR	4	0	0	2	0	0	2	0	0
MARPEN	0	0	105	630	172	30	7	45	15
ANAPLA	140	86	1650	600	340	350	110	230	120
ANAACU	0	0	1	1	0	0	0	10	3
ANACRE	16	27	88	50	12	42	0	38	10
TACRUF	3	0	2	1	0	0	0	0	2
PODTUS	7	4	2	0	0	0	0	2	12
PODNIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FULATR	25	18	15	3	0	0	0	0	20
GAVARC	0	0	1	1	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	5	24
BUBIBI	0	0	3	1	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	6	11	7	7	3	2	24	50
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	85	110	87	15	31	4	16	15	36
MICPYG	0	7	3	3	54	28	0	6	7
PHACAR	58	31	31	22	41	0	0	23	32
HALALB	0	0	2	0	1	2	2	2	0
Egyedszám	351	292	2015	1365	666	460	148	491	371
Fajszám	10	9	18	16	10	8	8	14	18

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	18	14	10	0	15	22	12	5	14
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	4	0
NETRUF	7	0	0	0	0	0	0	25	2
AYTFER	0	0	1	0	0	0	0	2	0
AYTFUL	0	0	4	0	7	0	0	3	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	5	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
MARPEN	0	0	7	0	225	320	0	140	0
ANAPLA	38	41	62	37	43	62	60	40	32
ANACRE	0	23	33	0	12	0	0	0	0
PODTUS	0	0	2	2	4	0	0	9	0
PODAUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	2	11	2	0	1	1	0	2	2
ARDALB	12	34	5	0	3	0	0	4	4
MICPYG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	48	31	42	0	0	30	7
Egyedszám	77	123	175	70	353	405	72	277	62
Fajszám	5	5	11	3	10	4	2	13	7

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	74	25	14	6	3	16	133	38	5
BUCCLA	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TADTAD	1	3	0	0	0	13	16	5	2
NETRUF	0	1	0	0	0	0	0	0	63
AYTFER	26	21	1	0	0	0	5	2	81
AYTNYR	82	23	1	0	0	0	0	25	10
AYTFUL	0	3	0	0	0	0	0	0	5
SPACLY	15	41	18	0	0	0	6	0	36
MARSTR	4	12	15	0	18	0	8	32	15
MARPEN	0	7	17	5	25	3	23	15	1
ANAPLA	1350	2380	960	330	1940	1905	2300	630	165
ANAACU	2	0	5	0	0	0	0	0	0
ANACRE	155	95	50	60	30	65	65	235	0
TACRUF	67	13	19	1	0	0	1	4	15
PODTUS	0	13	12	7	3	0	0	6	29
FULATR	845	915	140	25	3	0	0	56	370
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	18
BOTSTE	1	1	0	0	0	1	0	0	2
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	4	8	0	0	0	0	0	0	3
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDCIN	11	26	94	62	49	37	12	122	101
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	26	39	93	51	68	54	83	46	15
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	11	14	0	3	0	0	3	5	15
PHACAR	35	69	181	107	425	55	1	206	57
HALALB	3	3	5	10	4	3	4	9	4
Egyedszám	2716	3713	1625	668	2569	2152	2660	1436	1022
Fajszám	21	22	16	13	12	10	14	16	24

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	10	4	0	1	0	30	2	1
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	16	3	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	45
AYTFER	0	15	0	0	0	0	5	2	55
AYTNYR	0	6	0	0	0	0	0	20	3
AYTFUL	0	3	0	0	0	0	0	0	3
MARSTR	0	0	0	0	10	0	4	0	6
MARPEN	0	5	5	0	0	3	15	15	0
ANAPLA	10	30	50	50	800	500	1500	400	40
ANACRE	0	0	0	0	0	5	0	80	0
TACRUF	0	0	8	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	5	12	4	0	0	0	2	8
FULATR	35	80	100	0	3	0	0	25	120
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	1	2	2	2	5	4	0	2	3
ARDPUR	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	2	0	1	0	3	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PHACAR	2	2	50	15	0	0	0	3	6
HALALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	50	161	232	72	820	515	1571	554	292
Fajszám	5	12	9	5	6	5	7	11	13

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	50	0	0	2	0	14	103	27	0
TADTAD	1	0	0	0	0	0	0	0	1
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	25	0	0	0	0	0	0	0	25
AYTNYR	45	0	0	0	0	0	0	0	6
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	15	0	0	0	0	0	0	0	34
MARSTR	4	0	0	0	0	0	4	0	2
MARPEN	0	0	0	0	0	0	8	0	1
ANAPLA	350	0	0	0	0	300	550	0	40
ANACRE	150	0	0	0	0	60	65	0	0
TACRUF	65	0	0	0	0	0	1	0	14
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	6
FULATR	180	0	0	0	0	0	0	0	250
BOTSTE	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	5	0	4	1	0	2	6	0	2
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	18	0	0	1	0	0	18	0	14
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	9	0	0	0	0	0	2	0	0
PHACAR	20	0	0	0	0	0	1	0	0
HALALB	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	941	0	5	4	0	376	758	27	401
Fajsza	17	0	2	3	0	4	10	1	16

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	22	15	10	4	2	2	0	9	4
BUCCLA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TADTAD	0	3	0	0	0	13	0	2	1
NETRUF	0	1	0	0	0	0	0	0	16
AYTFER	1	6	1	0	0	0	0	0	1
AYTNYR	37	17	1	0	0	0	0	5	1
SPACLY	0	41	18	0	0	0	6	0	2
MARSTR	0	12	15	0	8	0	0	32	7
MARPEN	0	2	12	5	25	0	0	0	0
ANAPLA	990	2350	910	280	1140	1105	250	230	85
ANAACU	2	0	5	0	0	0	0	0	0
ANACRE	5	95	50	60	30	0	0	155	0
TACRUF	2	13	11	1	0	0	0	4	1
PODTUS	0	8	0	3	3	0	0	4	15
FULATR	630	835	40	0	0	0	0	31	61
GRUGRU	0	0	0	25	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	18
BOTSTE	0	1	0	0	0	1	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	4	8	0	0	0	0	0	0	3
BUBIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDCIN	5	24	88	59	44	31	6	120	96
ARDALB	8	37	93	49	68	51	65	46	1
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	2	14	0	3	0	0	0	5	15
PHACAR	13	67	131	92	425	55	0	203	51
HALALB	3	3	3	10	4	3	4	9	3
Egyedszám	1725	3552	1388	592	1749	1261	331	855	390
Fajszám	15	20	15	13	10	8	5	14	20

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	13	66	94	30	11	14	38	60	41
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MERSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	2	17	0	2	6
NETRUF	15	16	20	0	0	0	0	45	211
AYTFER	74	20	6	10	2	1	0	135	146
AYTNYR	23	15	4	0	1	0	0	4	117
AYTFUL	0	0	1	0	0	0	0	0	2
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPACLY	0	97	320	450	0	5	13	22	16
MARSTR	0	2	0	0	19	2	0	58	0
MARPEN	0	0	0	15	15	0	3	0	0
ANAPLA	940	835	481	250	600	780	675	370	215
ANAACU	0	4	3	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	47	38	140	77	0	19	220	192
TACRUF	0	29	4	0	0	0	0	0	5
PODTUS	125	95	77	8	5	0	0	13	57
FULATR	820	640	285	60	17	4	9	138	100
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	11
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	10	32	1	0	0	0	0	0	26
IXOMIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	61	50	80	269	173	53	105	63	257
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	12	2	1	131	86	8	0	31	131
EGRGAR	17	4	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	52	15	7	3	72	135	0	0	3
PHACAR	22	42	57	103	35	145	71	95	6
PANHAL	1	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	3	8	8	6	2	6	10	6	5
Egyedszám	2194	2023	1487	1476	1117	1170	944	1263	1562
Fajszám	18	21	18	14	15	12	10	17	24

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	61	63	33	46	31	44	71	39	25
MELFUS	0	0	0	0	8	10	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	122	271	317	11	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	26	0	0
AYTFER	0	0	0	2	7	53	556	61	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	6	6	3	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	18	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ANAPLA	77	209	180	84	136	325	566	67	41
PODTUS	4	11	46	55	140	15	3	42	7
PODNIG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FULATR	0	0	12	56	165	241	469	203	0
ARDCIN	0	1	0	3	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	0	0	0	1	0	0	1
MICPYG	2	2	24	26	84	277	44	27	8
PHACAR	10	7	17	145	139	282	58	10	1
HALALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	154	293	313	417	832	1526	2138	463	83
Fajszám	5	6	7	8	9	12	12	9	6

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	58	48	43	53	90	38	288	200	51
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	3	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	4	16	36	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	3	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NETRUF	8	0	0	0	0	0	0	16	10
AYTFER	0	0	0	0	7	46	36	108	45
AYTNYR	4	2	0	0	3	0	0	7	14
AYTFUL	0	0	0	2	6	11	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
SPACLY	0	3	0	0	1	0	1	7	63
MARSTR	2	15	0	0	4	8	42	24	55
MARPEN	0	0	0	0	6	12	10	0	0
ANAPLA	72	55	94	397	743	1098	1403	77	77
ANAACU	0	2	0	0	0	5	18	17	18
ANACRE	0	1	0	35	220	6	184	193	22
TACRUF	11	7	13	2	3	12	0	0	0
PODNA	0	0	0	4	0	0	0	0	0
PODTUS	3	6	0	7	13	0	0	56	31
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	146	351	169	317	322	247	74	5	5
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDRAL	79	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	16	16	7	9	9	10	12	11	18
ARDALB	2	5	8	6	5	5	15	69	21
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	32	126	176	409	122	185	158	285	59
PHACAR	59	235	352	1188	183	137	149	513	306
HALALB	2	6	2	13	11	10	9	3	3
Egyedszám	497	878	864	2442	1752	1847	2441	1591	813
Fajszám	16	15	9	13	18	17	17	16	20

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	69	87	74	99	80	146	159	56	130
MERALB	0	0	0	0	0	0	17	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYTFER	0	60	0	0	0	0	0	9	8
AYTNYR	2	0	0	0	0	0	0	13	17
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	8	9
SPACLY	0	3	38	165	0	0	0	7	9
MARSTR	18	170	18	20	8	0	11	9	5
MARPEN	0	59	64	300	250	0	0	283	0
ANAPLA	369	161	51	340	43	2	19	73	44
ANACRE	0	30	45	1270	8	1	415	51	18
TACRUF	0	14	8	0	7	0	6	0	11
PODTUS	24	25	6	2	2	0	0	7	20
FULATR	16	55	0	0	2	0	0	37	16
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	4	10	0	0	0	0	0	4	0
PLEFAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	4	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	14	30	7	7	10	8	11	5	20
ARDPUR	7	5	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	47	18	3	0	0	8	4	16	10
EGRGAR	23	0	0	0	0	0	0	1	4
MICPYG	73	92	74	98	25	4	42	102	152
PHACAR	79	16	48	20	6	8	7	2	123
HALALB	5	2	3	2	2	8	7	4	2
Egyedszám	755	838	439	2323	443	185	698	691	604
Fajszám	16	18	13	11	12	8	11	20	19

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	0	9	2	0	8	3	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYTFER	0	0	0	0	0	6	5	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	9	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	14	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	7	0
MARSTR	0	0	0	0	8	0	5	0	0
MARPEN	0	0	3	0	22	0	0	0	0
ANAPLA	0	0	60	180	140	240	320	240	48
ANAACU	0	0	0	0	0	0	7	0	0
ANACRE	0	0	8	34	0	11	28	14	0
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	4	1
PODTUS	0	0	7	24	9	21	19	14	0
FULATR	11	0	14	65	13	24	43	0	4
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	0	3	3	1	2	1	2	1
ARDPUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	0	2	0	1	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	6	0	0	0	0	0
PHACAR	19	0	30	56	18	44	0	0	7
Egyedszám	40	0	139	370	212	359	431	304	62
Fajszám	6	0	11	8	8	9	9	8	6

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	3	0	0	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	6	0	0
MARPEN	0	0	9	18	150	135	91	12	0
ANAPLA	25	26	485	409	833	2355	1550	66	30
ANACRE	1	0	5	10	62	170	29	22	10
TACRUF	0	0	0	0	2	1	2	1	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	5	1	2	2	2	3	0	1
ARDALB	0	1	0	1	1	2	1	0	2
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	2	8	7	84	208	43	144	4	0
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	2	1	2	1	5	1	2	1	3
Egyedszám	37	44	509	525	1263	2710	1828	106	48
Fajszám	6	6	6	7	8	9	9	6	7

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	18	20	10	22	27	4	4	30	175
BUCCLA	0	0	0	0	6	10	15	1	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	28	42	14
NETRUF	4	0	0	0	0	0	0	0	42
AYTFER	54	170	0	30	0	20	25	60	210
AYTNYR	26	11	0	0	0	0	0	4	35
AYTFUL	0	1	3	7	3	0	2	2	2
SPAQUE	0	5	0	0	0	0	0	0	15
SPACLY	0	70	0	0	0	0	1	5	36
MARSTR	0	0	1	0	0	1	0	2	2
MARPEN	0	2	26	0	0	0	4	40	12
ANAPLA	345	570	110	670	1300	200	150	450	680
ANAACU	0	3	1	0	0	0	0	5	7
ANACRE	0	300	180	1300	550	600	700	1300	570
TACRUF	5	11	2	0	0	0	0	0	2
PODTUS	45	80	11	4	0	0	0	10	26
FULATR	280	200	65	70	0	0	0	0	70
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	8	0	0	0	0	0	0	0	3
NYCNYC	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	37	35	73	70	73	110	110	45	68
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	58	51	57	90	91	140	95	30	125
EGRGAR	9	3	0	0	0	0	0	0	3
PHACAR	29	40	0	15	61	20	25	10	20
HALALB	2	1	4	3	7	3	3	2	3
Egyedszám	923	1579	543	2281	2118	1108	1162	2038	2120
Fajszám	15	20	13	11	9	10	13	17	22

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	22	22	15	4	0	0	5	13	2
TADTAD	0	0	0	0	11	0	0	0	0
AYTFER	16	8	0	0	0	0	0	8	30
AYTNYR	11	13	13	0	0	0	0	0	17
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ANAPLA	86	100	120	90	0	0	30	50	14
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	25	9	0
TACRUF	1	2	9	0	0	0	0	1	25
PODTUS	32	43	21	0	0	0	0	2	12
FULATR	120	150	110	16	0	0	90	80	39
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	25	32	28	32	50	15	13	3	5
ARDPUR	8	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	16	19	18	30	30	10	22	15	3
MICPYG	2	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	24	30	35	45	0	0	30	20	8
HALALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	365	422	369	217	91	25	215	201	170
Fajszám	15	13	9	6	3	2	7	10	14

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	4	0	0	2	3	6	4	6
MELFUS	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BUCCLA	0	0	0	24	285	446	1308	96	2
MERALB	0	0	0	0	11	3	15	3	0
MERMER	29	19	1	88	168	95	104	47	35
MERSER	0	0	0	0	1	1	1	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	3	39	0	0
AYTFUL	0	0	0	113	167	108	403	18	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANAPLA	504	640	151	594	1080	1715	1027	275	149
ANACRE	4	13	0	0	0	2	0	15	0
TACRUF	0	0	0	1	9	7	10	3	0
PODTUS	0	0	0	2	1	0	20	5	1
FULATR	0	0	0	0	70	3	162	10	0
GAVARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ARDCIN	13	9	1	8	7	4	7	7	8
ARDALB	0	0	0	1	1	3	6	0	1
EGRGAR	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	0	11	6	79	110	134	163	57	66
HALALB	0	0	2	1	1	1	1	0	2
Egyedszám	556	697	161	913	1914	2528	3277	542	271
Fajszám	5	7	5	12	16	15	18	13	10

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	2	5	4	16	2	37	5	1	2
MELFUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	79	22	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	2	1	0	0
MERMER	0	0	0	12	10	68	12	5	0
TADTAD	0	0	0	520	2	0	0	0	2
NETRUF	0	0	0	1	0	1	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	68	9	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	5	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	1	0	26	0	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	4	0	3	0
MARSTR	0	0	0	1	0	14	3	0	0
MARPEN	0	0	74	16	111	674	369	32	0
ANAPLA	477	1007	1717	2416	3080	11022	1299	538	316
ANAACU	0	0	0	0	1	12	0	0	0
ANACRE	0	0	0	2	0	372	7	10	0
TACRUF	0	0	0	2	2	6	0	0	0
PODTUS	0	0	0	1	2	6	12	5	0
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	32
FULATR	0	0	0	0	0	45	0	1	0
GA VSTE	0	0	0	2	0	2	0	0	0
CICNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	18	21	23	21	6	21	3	8	11
ARDALB	2	1	0	13	3	3	1	1	17
EGRGAR	54	2	0	0	0	0	0	0	14
MICPYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PHACAR	8	32	69	332	182	473	162	246	131
PANHAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	5	4	9	30	14	44	12	17	20
Egyedszám	568	1072	1897	3386	3415	12985	1918	867	549
Fajszám	8	7	7	16	12	23	15	12	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
TADTAD	0	0	0	0	0	6	6	22	34
SPACLY	1	0	320	0	15	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	80	215	0	0	0	0	0
ANAPLA	250	110	680	600	460	0	0	4	0
ANAACU	0	0	3	10	4	0	0	0	0
ANACRE	34	0	290	1500	1250	0	0	0	19
TACRUF	0	0	7	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	1	0	2	1	0	1	1
Egyedszám	286	110	1381	2325	1731	7	6	27	54
Fajszám	4	1	7	4	5	2	1	3	3

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	4	0	0	0	0	0	16	60	22
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	281	300
MARPEN	0	0	15	0	0	0	0	120	0
ANAPLA	120	0	100	700	20	0	0	0	0
ANACRE	46	0	14	120	40	0	0	50	11
GRUGRU	2	0	0	2	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	4	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	1	8
HALALB	0	0	0	0	3	5	4	0	3
Egyedszám	172	0	129	822	63	5	20	516	345
Fajszám	4	0	3	3	3	1	2	6	6

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	90	72	48	70	10	16	34	27	41
BUCCLA	0	0	0	0	2	26	31	111	7
MERALB	0	0	0	0	0	12	10	53	1
MERMER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MERSER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	1	0	1	0	0	8	19
AYTFER	267	426	156	133	0	14	100	568	477
AYTNYR	117	121	46	0	0	0	0	10	123
AYTFUL	1	15	5	19	0	0	6	87	42
SPAQUE	2	0	0	0	0	0	0	54	255
SPACLY	221	357	773	48	0	8	15	1508	1387
MARSTR	3005	2533	3560	1502	2	2	10	3294	485
MARPEN	30	321	1199	534	1764	252	3657	4571	403
ANAPLA	3711	2253	10156	8880	6817	5970	12025	2177	1241
ANAACU	0	85	157	207	11	2	72	552	54
ANACRE	579	1024	2802	5677	875	84	1154	6183	2364
TACRUF	15	22	21	1	0	0	1	8	42
PODNA	0	0	1	0	0	0	0	0	2
PODTUS	261	212	253	81	4	2	0	25	147
PODNIG	0	1	0	0	1	0	0	0	78
FULATR	1030	882	588	821	0	23	18	616	746
GRUGRU	206	15868	35870	2600	21	4	32	2147	309
CICNIG	4	2	0	0	0	0	0	7	1
CICCIC	28	12	0	0	0	0	0	7	32
PLALEU	126	83	40	0	0	0	0	26	236
PLEFAL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	5	5	21
IXOMIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	116	15	40	0	0	0	0	0	15
ARDRAL	24	1	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	178	204	238	187	151	105	120	118	60
ARDPUR	32	12	0	0	0	0	0	2	48
ARDALB	718	775	321	237	130	190	70	379	251
EGRGAR	18	4	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	735	843	1224	704	0	4	1	40	97
PHACAR	576	630	833	1420	237	182	368	1244	392
HALALB	8	14	26	27	30	41	31	41	18
Egyedszám	12107	26788	58358	23148	10056	6941	17760	23868	9396
Fajszám	29	28	23	18	15	21	20	28	32

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	40	45	30	45	4	0	2	18	25
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	6	8
AYTFER	60	60	12	5	0	0	0	30	45
AYTNYR	50	40	30	0	0	0	0	0	30
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	8	8
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	50
SPACLY	200	300	600	0	0	0	5	800	800
MARSTR	3000	2500	3500	1500	0	0	0	3000	400
MARPEN	30	300	500	400	0	0	30	1600	180
ANAPLA	800	700	600	600	80	0	30	600	700
ANAACU	0	80	140	200	0	0	0	450	50
ANACRE	500	800	600	2500	0	0	20	2500	1200
TACRUF	4	0	0	0	0	0	0	0	15
PODENA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	40	30	30	30	0	0	0	0	40
FULATR	800	500	500	800	0	0	0	120	400
GRUGRU	0	15000	15000	2000	0	0	0	0	0
PLALEU	120	80	40	0	0	0	0	0	120
PLEFAL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	50	8	0	0	0	0	0	0	10
ARDRAL	12	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	80	80	60	60	12	7	12	20	12
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	500	400	120	80	3	2	5	18	50
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	700	800	1200	700	0	0	0	8	70
PHACAR	400	500	600	800	30	0	60	600	300
HALALB	0	3	5	5	7	6	8	16	6
Egyedszám	7406	22228	23567	9725	136	15	172	9794	4527
Fajszám	23	21	18	15	6	3	9	16	25

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	31	7	6	9	0	5	13	0	7
BUCCLA	0	0	0	0	0	8	14	63	1
MERALB	0	0	0	0	0	12	9	44	0
MERMER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MERSER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	11
AYTFER	0	84	0	0	0	0	8	52	186
AYTNYR	0	27	0	0	0	0	0	2	10
AYTFUL	1	7	0	0	0	0	6	18	10
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	16
SPACLY	13	8	15	6	0	0	0	23	74
MARSTR	5	16	8	2	0	2	5	16	63
MARPEN	0	18	124	48	48	55	135	40	82
ANAPLA	1420	130	3830	2100	1695	4900	5600	70	48
ANAACU	0	4	14	5	0	2	3	16	0
ANACRE	0	5	264	395	21	14	158	155	120
TACRUF	5	8	13	1	0	0	0	0	4
PODTUS	84	45	69	8	2	2	0	15	18
PODNIG	0	1	0	0	1	0	0	0	53
FULATR	25	180	24	0	0	0	6	25	32
GRUGRU	0	20	0	0	0	0	0	140	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	7	0
PLALEU	0	3	0	0	0	0	0	18	10
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	16	3	4	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	8	8	68	53	53	45	20	32	7
ARDPUR	2	10	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	19	12	58	88	88	62	36	185	10
EGRGAR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHACAR	120	32	127	364	24	130	86	578	42
HALALB	2	0	1	3	2	6	5	4	6
Egyedszám	1755	628	4625	3082	1934	5250	6104	1509	810
Fajszám	16	21	15	13	9	17	15	21	21

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	4	2	4	0	0	0	4	4
AYTFER	80	70	60	50	0	0	0	20	40
AYTNYR	15	6	4	0	0	0	0	0	25
AYTFUL	0	4	2	3	0	0	0	6	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
SPACLY	0	0	8	0	0	0	0	30	30
MARPEN	0	0	0	0	0	0	30	40	0
ANAPLA	300	180	150	120	30	0	20	70	50
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANACRE	15	30	30	10	0	0	40	120	120
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	40	35	30	8	0	0	0	0	30
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	30	70
NYCNYC	20	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	12	8	4	0	0	5	6	6
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ARDALB	30	15	4	0	0	0	0	18	18
MICPYG	12	20	15	4	0	0	0	25	25
PHACAR	8	12	25	18	0	0	6	10	10
HALALB	0	0	0	0	1	4	2	0	0
Egyedszám	539	388	338	221	31	4	103	393	466
Fajszám	11	11	12	9	2	1	6	14	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	12	6	5	0	0	0	0	0
AYTFER	80	120	40	60	0	0	0	20	60
AYTNYR	40	35	12	0	0	0	0	0	30
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	4	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
SPACLY	0	12	30	0	0	0	6	20	40
MARPEN	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ANAPLA	250	350	450	240	40	0	30	140	120
ANACRE	40	60	40	20	0	0	25	70	60
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PODTUS	40	50	60	6	2	0	0	0	30
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	50	150
ARDCIN	30	45	30	12	30	0	12	10	12
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	20	12	7	5	0	0	4	22	30
PHACAR	20	30	20	40	0	0	8	5	25
HALALB	0	0	2	4	2	2	2	3	2
Egyedszám	532	726	697	392	74	2	99	344	604
Fajszám	9	10	11	9	4	1	8	10	15

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	0	0	4	2	0	0	0	0	0
AYTFER	36	60	4	7	0	0	0	0	14
AYTFUL	0	4	3	2	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANAPLA	40	30	40	30	8	0	0	0	0
ANACRE	0	0	20	0	0	0	30	12	20
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	2
PODTUS	30	40	40	25	0	0	0	0	8
FULATR	25	30	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	12	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	8	6	6	2	5	2	8	14	10
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	30	0	0	0	0	0	3	6	25
EGRGAR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	20	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	20	40	30	0	0	0	5	0	8
Egyedszám	209	230	149	68	13	2	46	32	138
Fajszám	9	8	9	6	2	1	4	3	10

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d: Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	340	52	4
ANACRE	0	0	0	0	0	0	6	74	6
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
GRUGRU	0	3	690	0	0	0	0	0	8
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ARDCIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Egyedszám	7	3	690	0	1	1	348	137	20
Fajszám	2	1	1	0	1	1	3	4	4

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	10	2	0
TADTAD	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	17	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	20
SPACLY	0	0	0	0	0	0	2	220	200
MARSTR	0	0	0	0	0	0	5	55	10
MARPEN	0	0	20	0	6	7	500	800	60
ANAPLA	30	3	80	180	1200	300	800	80	50
ANAACU	0	0	0	0	0	0	16	26	3
ANACRE	2	0	100	30	30	0	20	500	150
GRUGRU	102	0	0	200	1	0	0	68	0
CICCIC	6	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUBIBI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	8	10	11	11	14	10	8	12	5
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	20	178	70	7	3	3	2	35	12
MICPYG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	2	11	0	0
HALALB	2	4	2	3	3	3	2	5	0
Egyedszám	172	197	284	431	1257	325	1393	1813	514
Fajsám	9	5	7	6	7	6	12	13	12

20/f.táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	2	1	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
SPACLY	0	3	4	0	0	0	0	6	14
MARPEN	0	0	25	16	400	150	2500	120	0
ANAPLA	40	0	150	150	0	350	1600	180	18
ANAACU	0	1	0	0	3	0	20	0	0
ANACRE	15	20	60	20	80	20	700	70	50
TACRUF	1	1	1	0	0	0	0	0	0
FULATR	21	0	0	0	0	0	0	12	2
GRUGRU	0	2	600	70	0	0	29	171	0
CICNIG	1	1	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NYCNYC	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	12	3	7	6	2	3	6	4
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	13	70	7	2	1	1	2	14	14
EGRGAR	1	4	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	5	1	5	0	0	0	0	2	1
PHACAR	0	3	1	8	150	45	18	12	4
HALALB	1	4	3	2	1	8	1	4	2
Egyedszám	116	127	859	275	641	576	4873	597	123
Fajs szám	15	16	11	8	7	7	9	11	14

20/g. táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	7	50
SPACLY	0	0	0	2	0	0	0	80	50
MARSTR	0	0	50	0	0	0	0	70	0
MARPEN	0	0	30	0	0	0	0	1500	40
ANAPLA	20	40	200	80	20	0	4	45	130
ANAACU	0	0	2	0	0	0	0	17	0
ANACRE	3	2	900	120	150	0	0	900	400
GRUGRU	3	360	800	30	0	0	0	52	81
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	8	0	0	0	0	0	0	0	8
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	5	16	18	1	3	1	1	4
ARDPUR	13	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDALB	35	42	4	5	0	0	0	9	18
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	1	0	2	0	0
HALALB	0	2	3	2	3	2	3	0	0
Egyedszám	98	451	2005	257	175	5	10	2681	795
Fajszám	13	6	9	7	5	2	4	10	11

20/h. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/h: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	9	12
AYTNYR	6	1	0	0	0	0	0	4	7
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	20
SPACLY	0	4	6	0	0	0	0	200	100
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	140	6
MARPEN	0	0	0	0	1200	0	0	300	4
ANAPLA	200	300	400	40	200	0	11	200	30
ANAACU	0	0	1	0	6	0	0	18	0
ANACRE	4	0	180	26	450	0	0	1500	180
TACRUF	2	0	2	0	0	0	0	0	2
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	2	6
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	20
GRUGRU	80	56	650	120	0	0	0	210	0
CICNIG	2	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	5	0	0	0	0	0	0	0	9
PLALEU	4	0	0	0	0	0	0	0	1
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	1	0	5
NYCNYC	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	7	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	4	8	5	4	1	1	2	4	17
ARDPUR	9	0	0	0	0	0	0	0	34
ARDALB	30	20	8	10	1	1	1	30	1
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	16	0	4	0	0	0	0	4	1
PHACAR	1	0	0	0	2	0	0	1	0
HALALB	2	1	1	1	1	1	1	1	0
Egyedszám	384	391	1257	201	1861	4	16	2633	455
Fajszám	17	8	10	6	8	4	5	16	18

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	14	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	60	1
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANAPLA	0	0	0	0	4	0	32	0	23
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANACRE	0	0	0	0	4	0	27	0	2
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	5	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	5	0
GRUGRU	0	170	5900	0	3	0	0	910	0
CICCIC	0	6	0	0	0	0	0	2	8
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDCIN	1	0	0	0	0	0	1	5	0
ARDALB	0	3	0	0	0	0	0	0	3
HALALB	0	0	1	0	2	1	1	3	0
Egyedszám	1	179	5901	0	13	1	61	1020	43
Fajszám	1	3	2	0	4	1	4	11	8

21/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	10	28	40	0	0	0	0	36	24
AYTNYR	2	6	0	0	0	0	0	4	8
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	1	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	7
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	9	3
MARSTR	0	17	0	0	0	0	0	5	2
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ANAPLA	0	0	56	40	0	0	58	80	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	12	4	0
ANACRE	0	2	8	56	0	0	7	26	4
TACRUF	1	4	2	0	0	0	1	1	7
PODTUS	6	0	0	0	0	0	0	0	3
FULATR	150	45	32	21	0	0	0	91	72
GRUGRU	0	0	1100	0	0	0	0	6	220
CICCIC	2	3	0	0	0	0	0	0	4
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	5
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	2	2	4
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	0	0	0	0	10	0	3	0	0
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	4	1	0	0	0	3	0	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	175	109	1239	117	10	0	86	274	371
Fajszám	8	8	7	3	1	0	7	14	15

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	520	27
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	40	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	30	0
GRUGRU	0	91	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	0	7	3	2	1	1	0	0	0
ARDALB	3	5	2	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HALALB	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Egyedszám	3	103	5	2	2	1	3	605	34
Fajszám	1	3	2	1	2	1	2	5	3

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	5	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	9
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	41	5	11
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
GRUGRU	0	9	530	0	0	0	3	0	0
CICCIC	5	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	1	3	0	0	4	0	0	2	0
ARDALB	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	9	12	530	0	4	0	44	29	27
Fajszám	3	2	1	0	1	0	2	7	3

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	4	0	0	0	0	0	17	0
AYTNYR	1	2	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	2	0	0	0	0	0	0	4	0
ANAPLA	11	220	0	0	0	0	0	20	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANACRE	0	5	0	0	0	0	0	11	1
TACRUF	0	0	1	0	0	0	0	2	0
FULATR	0	67	2	0	0	0	0	70	0
GRUGRU	0	160	3400	180	0	0	0	520	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	3	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	3	3	2	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	10	0	0	0	0	0	0	5
HALALB	0	0	0	0	0	3	1	0	0
Egyedszám	19	471	3405	180	0	3	1	650	6
Fajszám	5	9	4	1	0	1	1	10	2

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	4	0	5	6	11	9	3	5
BUCCLA	0	0	0	0	2	18	17	48	6
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	9	1
TADTAD	0	0	0	0	1	1	0	2	0
AYTFER	1	0	0	11	0	14	75	384	93
AYTNYR	1	3	0	0	0	0	0	0	6
AYTFUL	0	0	0	14	0	0	0	50	11
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	8	30	110	40	14	8	2	60	45
MARSTR	0	0	2	0	2	0	0	2	4
MARPEN	0	3	500	70	110	40	450	130	30
ANAPLA	600	300	4200	5300	4200	3300	3500	120	32
ANAACU	0	0	0	2	2	0	21	0	0
ANACRE	0	100	600	2500	140	50	80	200	40
TACRUF	2	1	0	0	0	0	0	0	0
PODNA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	21	12	24	4	0	0	0	8	12
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	25
FULATR	30	60	30	0	0	0	12	230	0
GRUGRU	0	0	0	0	17	4	0	70	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	96
NYCNYC	4	6	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	5	26	14	14	34	55	6	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	9	4	40	40	34	121	14	42	32
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	1	1	0
PHACAR	7	13	30	190	30	5	170	38	3
HALALB	1	0	8	7	6	4	4	4	2
Egyedszám	694	541	5571	8197	4578	3610	4411	1407	456
Fajszám	15	13	12	13	14	13	15	19	20

22. táblázat: Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	2	0	4	0	0	8	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
SPACLY	23	0	1	5	4	0	0	210	130
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
MARPEN	0	0	75	45	80	0	38	610	42
ANAPLA	0	0	770	450	1100	0	0	150	6
ANAACU	0	0	9	0	0	0	0	30	0
ANACRE	1	0	210	650	650	0	310	350	0
GRUGRU	0	0	1400	13000	20000	2700	90	0	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	24	0	2467	14150	21838	2700	438	1358	201
Fajszám	2	0	7	5	6	1	3	6	7

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	74	118	28	0	0	6	58	52	52
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	66	107	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	3	3	0
TADTAD	0	0	0	18	7	44	0	2	0
AYTFER	170	360	110	0	0	0	100	258	140
AYTNYR	241	267	8	0	0	0	0	4	59
AYTFUL	0	8	0	0	0	0	0	61	13
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	16
SPACLY	22	145	170	250	0	3	210	175	133
MARSTR	40	125	73	55	14	0	20	52	31
MARPEN	0	0	0	0	0	0	685	260	68
ANAPLA	570	9925	2790	2940	1900	2885	3150	141	131
ANAACU	0	0	8	0	0	0	28	49	0
ANACRE	50	260	345	1070	2430	128	1080	355	64
TACRUF	27	14	2	0	0	0	0	2	10
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODTUS	52	40	19	2	0	0	0	8	38
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	33
FULATR	2070	3040	117	14	0	4	59	265	315
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	30	0	0
GA VSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
NYCNYC	30	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	42	35	95	145	35	48	32	55	40
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ARDALB	47	45	150	89	19	38	35	75	47
EGRGAR	25	12	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	215	160	55	20	15	45	55	75	75
PHACAR	16	37	380	171	21	16	85	250	30
HALALB	4	4	3	2	2	4	4	6	6
Egyedszám	3695	14595	4353	4776	4443	3221	5701	2258	1317
Fajszám	17	17	16	12	9	11	18	22	21

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	29	37	25	26	37	61	24	3	37
BUCCLA	0	0	0	0	25	45	181	130	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
TADTAD	0	0	1	6	5	6	7	0	13
AYTFER	61	205	85	75	55	98	136	790	235
AYTNYR	76	59	8	1	0	0	0	0	153
AYTFUL	0	0	19	174	65	94	152	310	104
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	3	21
SPACLY	11	70	160	490	215	330	375	368	76
MARSTR	22	45	57	30	20	24	15	85	70
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	45
ANAPLA	1010	1980	600	1080	650	3770	1370	208	118
ANAACU	0	0	12	11	0	5	21	34	4
ANACRE	30	143	370	1705	80	320	880	470	96
TACRUF	21	12	2	0	0	0	0	3	20
PODTUS	115	62	23	1	0	2	0	26	88
PODNIG	0	4	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	887	1220	95	30	80	201	244	492	382
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	110	0	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PLALEU	0	17	0	0	0	0	0	10	26
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NYCNYC	20	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	53	100	43	130	23	26	50	55	54
ARDALB	42	44	45	165	27	17	51	92	75
EGRGAR	23	9	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	40	34	50	55	55	66	80	58	40
PHACAR	35	85	70	125	26	47	124	179	12
PANHAL	1	1	6	0	0	0	0	0	2
HALALB	3	8	0	3	5	4	2	2	2
Egyedszám	2489	4136	1671	4107	1368	5117	3822	3322	1676
Fajszám	19	20	18	17	15	18	17	21	23

24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	98	2	2	2	5	8	10	12	21
CYGCYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CYGCOL	0	0	0	0	5	0	0	0	0
CLAHYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	3	17	25	90	0	0
MERALB	0	0	0	1	6	33	42	0	0
MERMER	0	0	0	0	3	1	0	0	0
TADTAD	11	0	1	7	19	79	41	40	45
NETRUF	23	0	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	175	50	12	50	110	95	320	800	220
AYTNYR	18	5	7	2	0	0	0	3	110
AYTFUL	0	1	2	14	10	2	11	18	0
AYTMAR	0	0	0	4	0	0	0	0	0
SPAQUE	13	1	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	20	700	116	330	700	260	500	700	1720
MARSTR	18	2	3	1	0	0	0	0	71
MARPEN	0	17	10	19	18	6	25	11	10
ANAPLA	385	510	820	360	700	1100	1320	630	840
ANAACU	0	4	115	255	1	21	2	0	0
ANACRE	42	1660	1540	1000	200	1400	280	350	110
TACRUF	15	11	48	4	0	0	1	4	8
PODNA	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	33	62	60	9	0	2	1	3	21
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODNIG	2	0	0	2	1	0	0	1	105
FULATR	350	35	0	0	55	105	110	50	110
GRUGRU	0	0	7	0	0	0	0	0	0
GA VSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CICNIG	1	1	0	0	0	0	0	2	1
CICCIC	5	0	0	0	0	0	0	0	3
PLALEU	11	87	12	1	0	0	0	6	12
BOTSTE	0	1	0	1	1	0	0	1	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	18	18	1	0	0	0	0	0	3
ARDRAL	25	2	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	28	106	24	16	41	53	38	21	29
ARDPUR	3	1	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	35	23	1	1	8	110	41	42	31
EGRGAR	7	6	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	185	290	230	1240	650	1300	950	350	310
PHACAR	70	2	325	740	1000	1200	700	140	190
HALALB	2	8	9	3	4	5	5	6	1
Egyedszám	1595	3609	3345	4068	3554	5806	4487	3190	3982
Fajszám	27	28	21	29	21	20	19	21	25

25/a. táblázat: Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	61	186	29	5	1	2	1	5	3
CYGCYG	0	0	0	0	0	5	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	17	0
TADTAD	0	0	0	0	24	72	23	0	15
NETRUF	1	6	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	290	1700	95	20	20	0	0	174	186
AYTNYR	192	187	0	0	0	0	0	1	30
SPAQUE	5	0	0	0	0	0	0	4	4
SPACLY	21	476	355	570	130	0	10	182	440
MARSTR	6	3	2	8	0	0	7	6	1
MARPEN	1	3	0	28	180	37	72	162	0
ANAPLA	2450	1830	635	220	550	502	555	100	90
ANAACU	0	34	0	0	0	0	0	17	0
ANACRE	39	75	220	190	150	70	12	21	10
TACRUF	4	1	0	0	0	0	0	0	2
PODNA	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	1	2	0	1	2	0	0	0	16
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	11	12
FULATR	1090	2075	10	10	10	0	0	165	22
GRUGRU	0	0	500	12900	9000	1200	500	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	99	67	32	24	3	0	3	16	16
NYCNYC	11	1	0	0	0	1	0	0	22
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	18	59	10	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	42	32	96	360	186	57	80	27	20
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	11	6	10	9	1	4	150	15
EGRGAR	19	18	0	0	0	0	0	0	5
MICPYG	16	25	160	10	30	135	160	120	5
PHACAR	92	14	5	80	25	40	10	10	6
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	2	2	4	2	0	5	2	2	1
Egyedszám	4464	6808	2159	14438	10320	2127	1439	1190	924
Fajszám	24	23	15	16	15	12	14	19	23

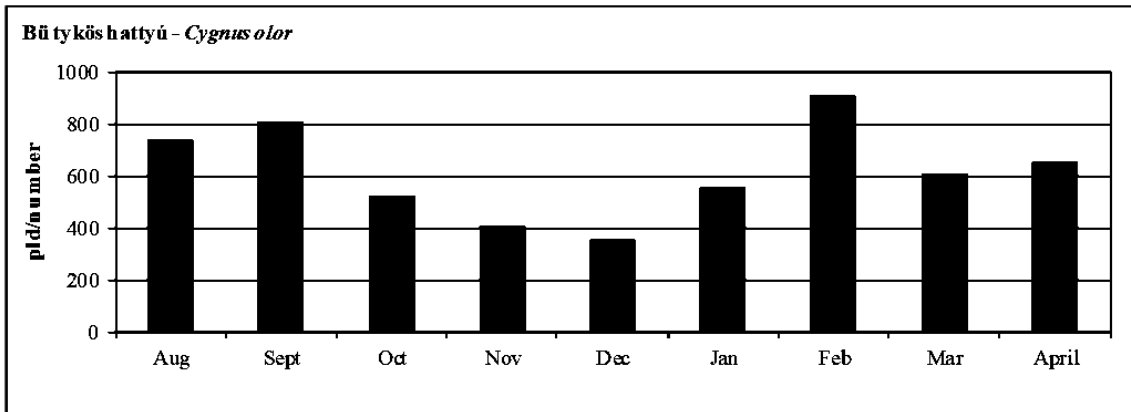
25/b.táblázat: Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	0	0	0	0	4	1	0	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	26	65	0
AYTFER	110	84	515	130	120	0	47	84	80
AYTNYR	13	5	11	0	0	0	0	0	10
AYTFUL	0	0	1	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	2
SPACLY	0	36	35	0	0	2	30	44	15
MARSTR	0	0	0	0	0	0	4	11	2
MARPEN	0	2	130	2	85	27	177	13	0
ANAPLA	85	27	180	198	57	576	252	69	38
ANAACU	0	0	1	0	0	3	25	13	7
ANACRE	0	18	25	0	22	255	5	24	0
TACRUF	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	250	118	55	6	3	3	0	13	12
PODNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	17
FULATR	194	646	12	0	2	6	0	1	15
GRUGRU	0	0	0	150	110	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	7
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	2	0	0	0	13
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	8	38	133	63	28	15	15	23
ARDPUR	27	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	0	11	6	2	1	0	250	7
EGRGAR	3	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	41	6	7	43	5	90	14	26	2
PHACAR	7	1	31	9	2	70	7	5	6
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	2	1	0	1	0	0	2	1	0
Egyedszám	757	956	1052	678	473	1065	605	635	263
Fajsám	16	15	14	10	12	12	13	16	19

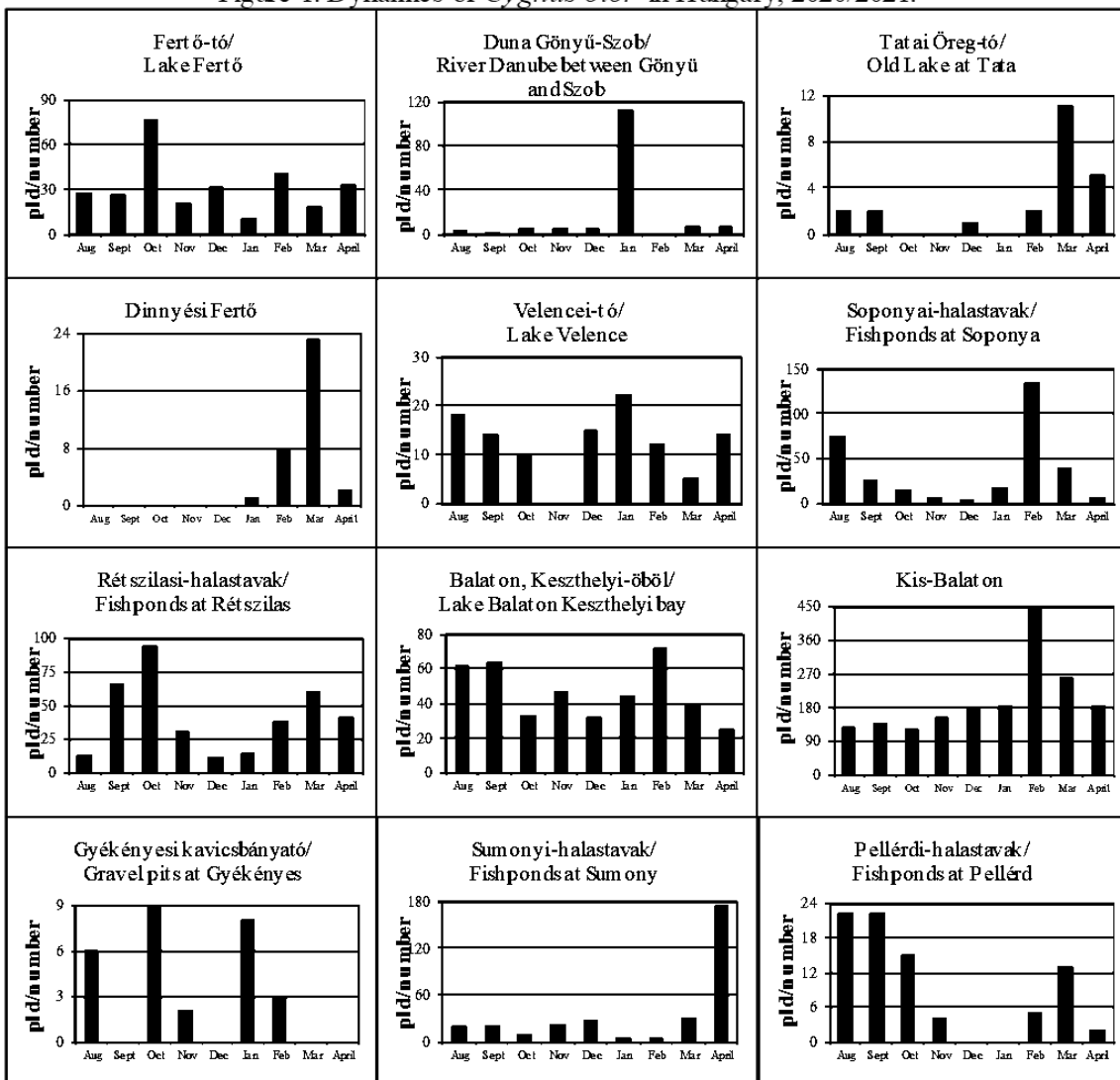
26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2020/2021

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	27	26	76	20	31	10	40	18	32
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	1	4	4	4	112	0	7	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	2	0	0	1	0	2	11	5
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	1	8	23	2
Velencei-tó Lake Velence	18	14	10	0	15	22	12	5	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	74	25	14	6	3	16	133	38	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	13	66	94	30	11	14	38	60	41
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	61	63	33	46	31	44	71	39	25
Kis-Balaton	127	135	117	152	170	184	447	256	181
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	0	9	2	0	8	3	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	18	20	10	22	27	4	4	30	175
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	22	22	15	4	0	0	5	13	2
Dunakanyar Danube bend	6	4	0	0	2	3	6	4	6
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	5	4	16	2	37	5	1	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	71	52	36	54	4	5	15	18	32
Hortobágy II.	16	16	12	11	0	0	10	6	4
Hortobágy III.	3	4	0	5	6	11	9	3	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	103	155	53	26	37	67	82	55	89
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	98	2	2	2	5	8	10	12	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	63	186	29	5	1	6	2	5	5
Magyarország összesen Hungary total	733	801	518	405	350	552	902	604	652



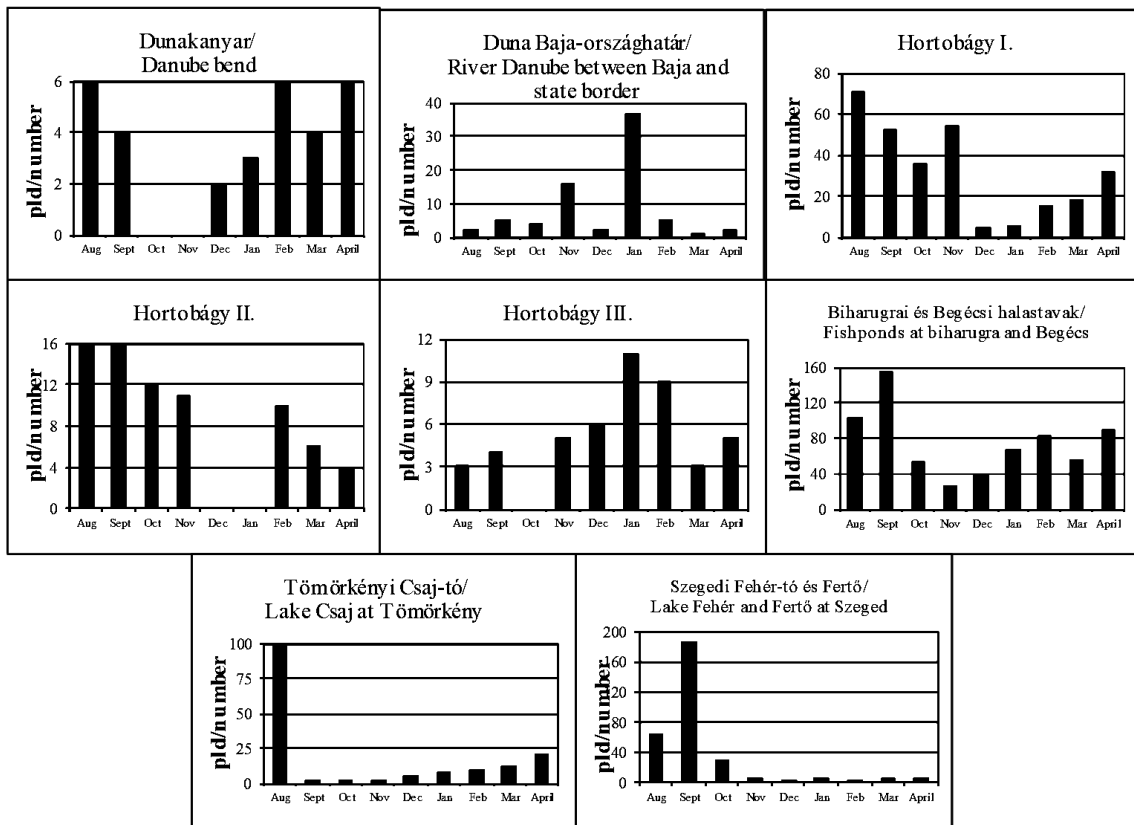
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2020/2021.



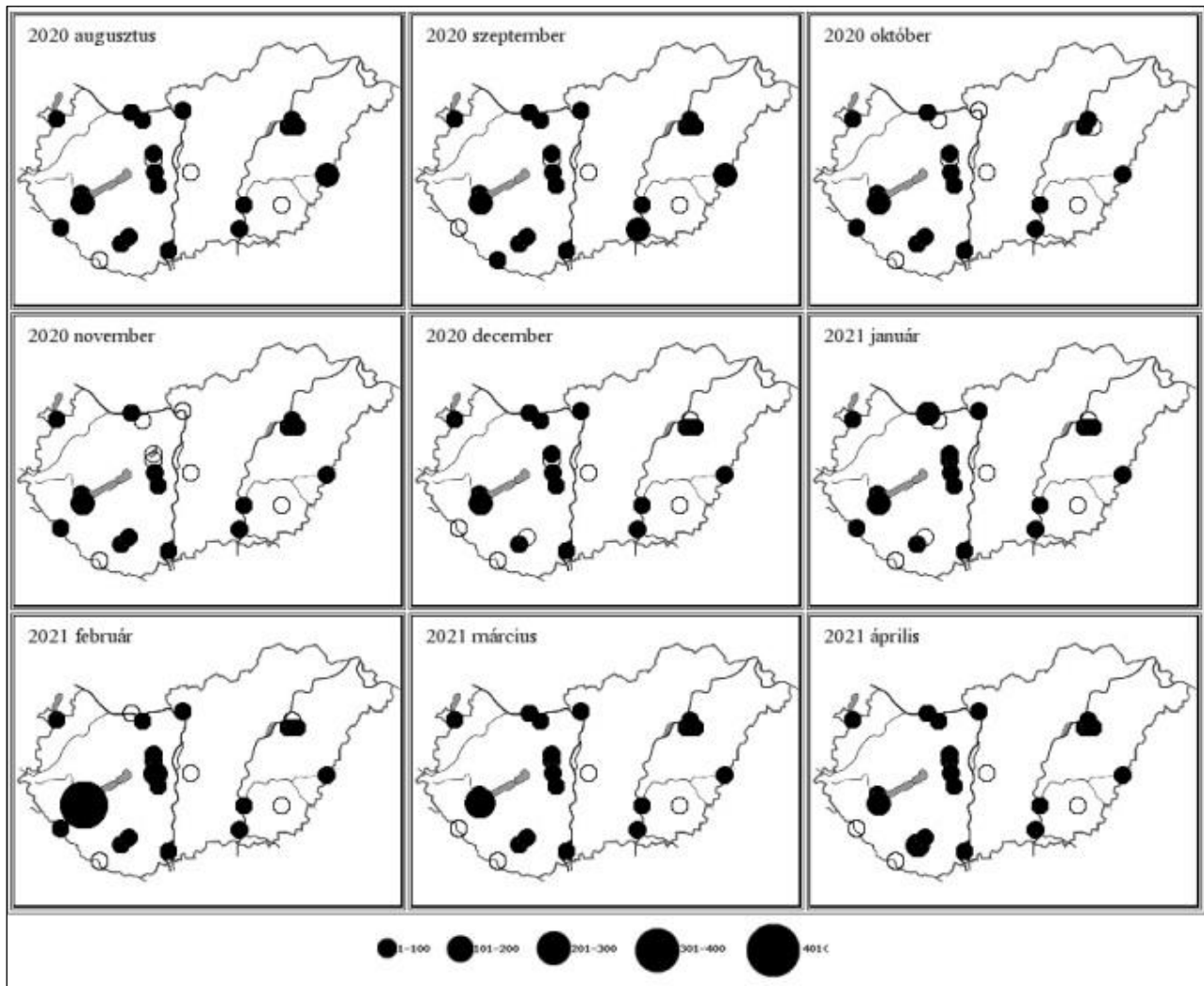
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 2: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2020/2021.

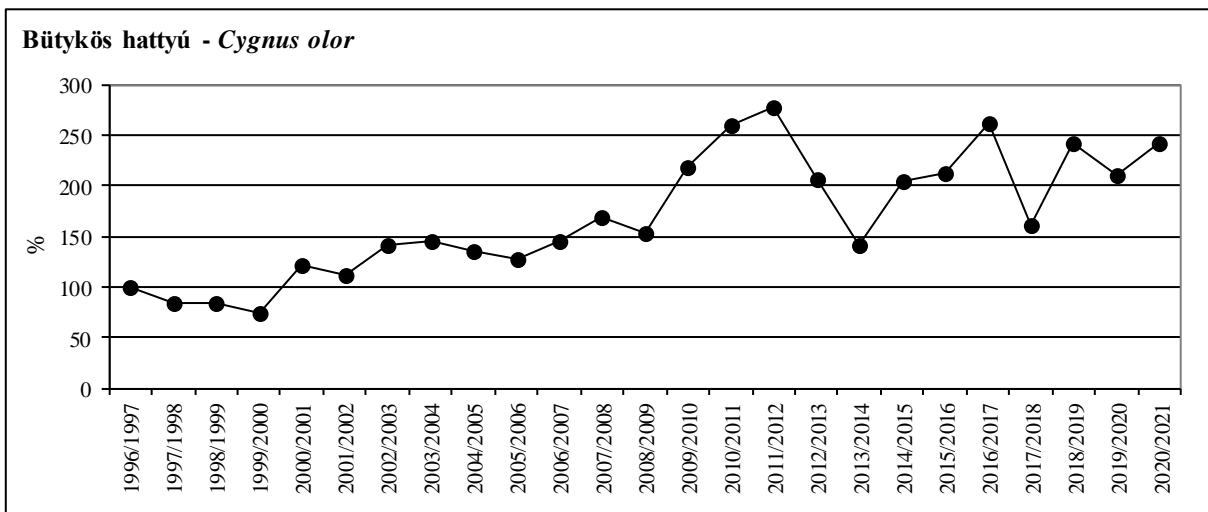
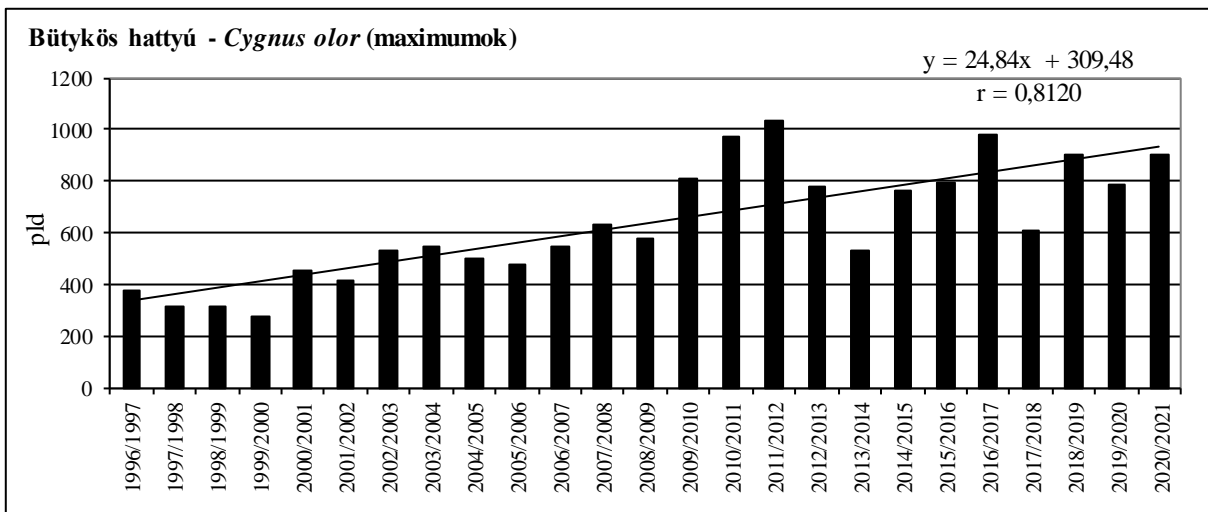
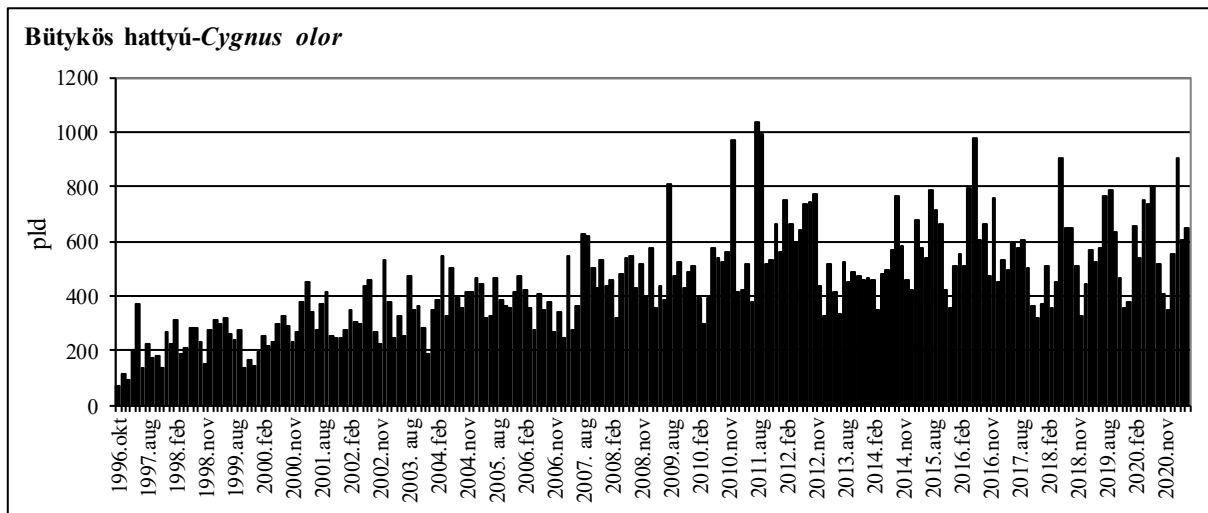


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2020/2021.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2020/2021

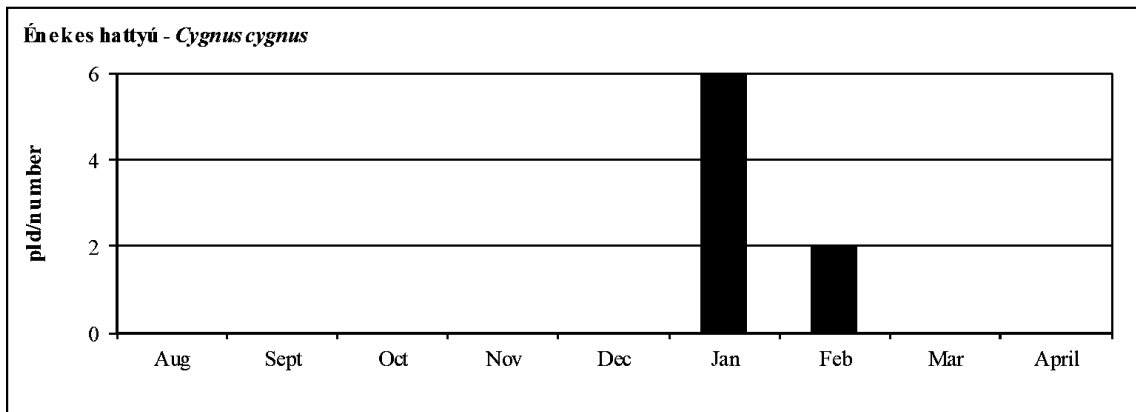


3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2021

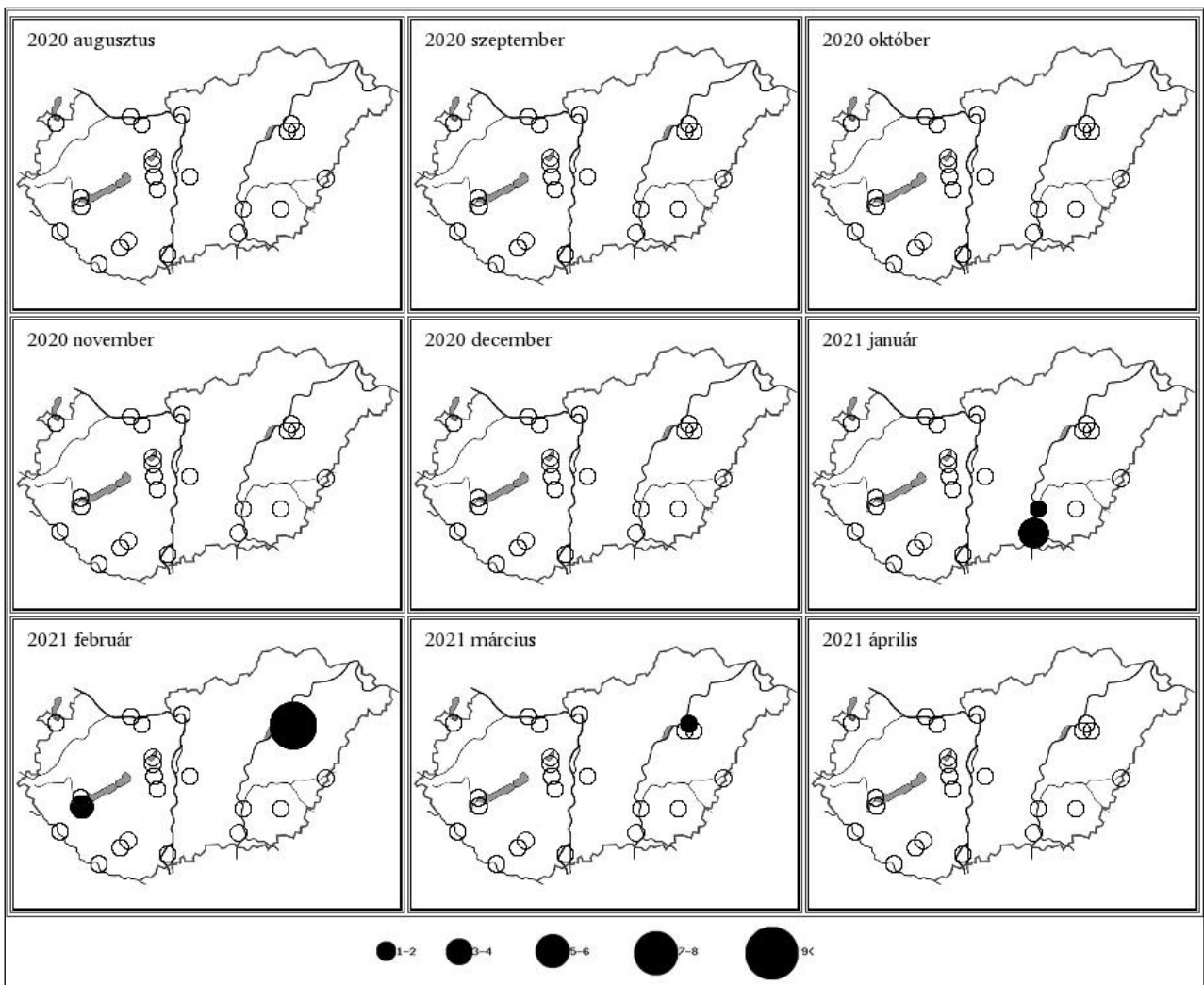
27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2020/2021

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 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	2	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	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	6	2	0	0



4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 4: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2020/2021.

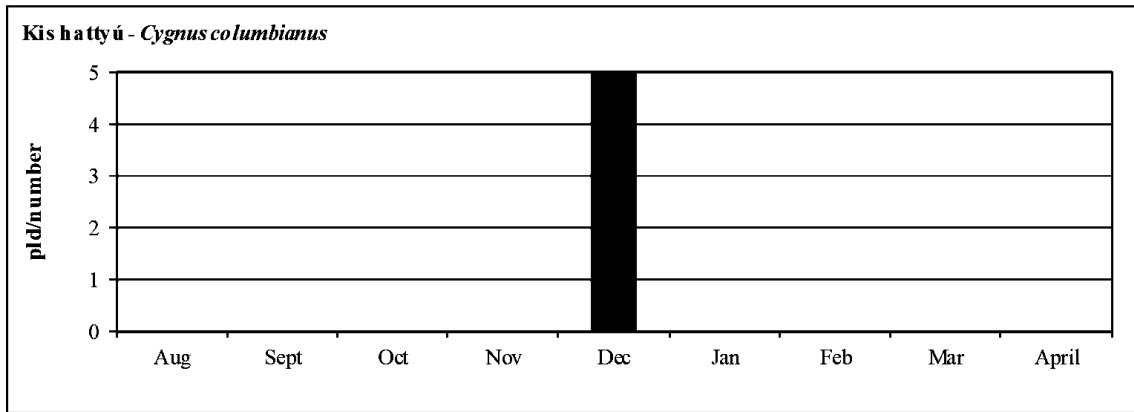


3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2020/2021

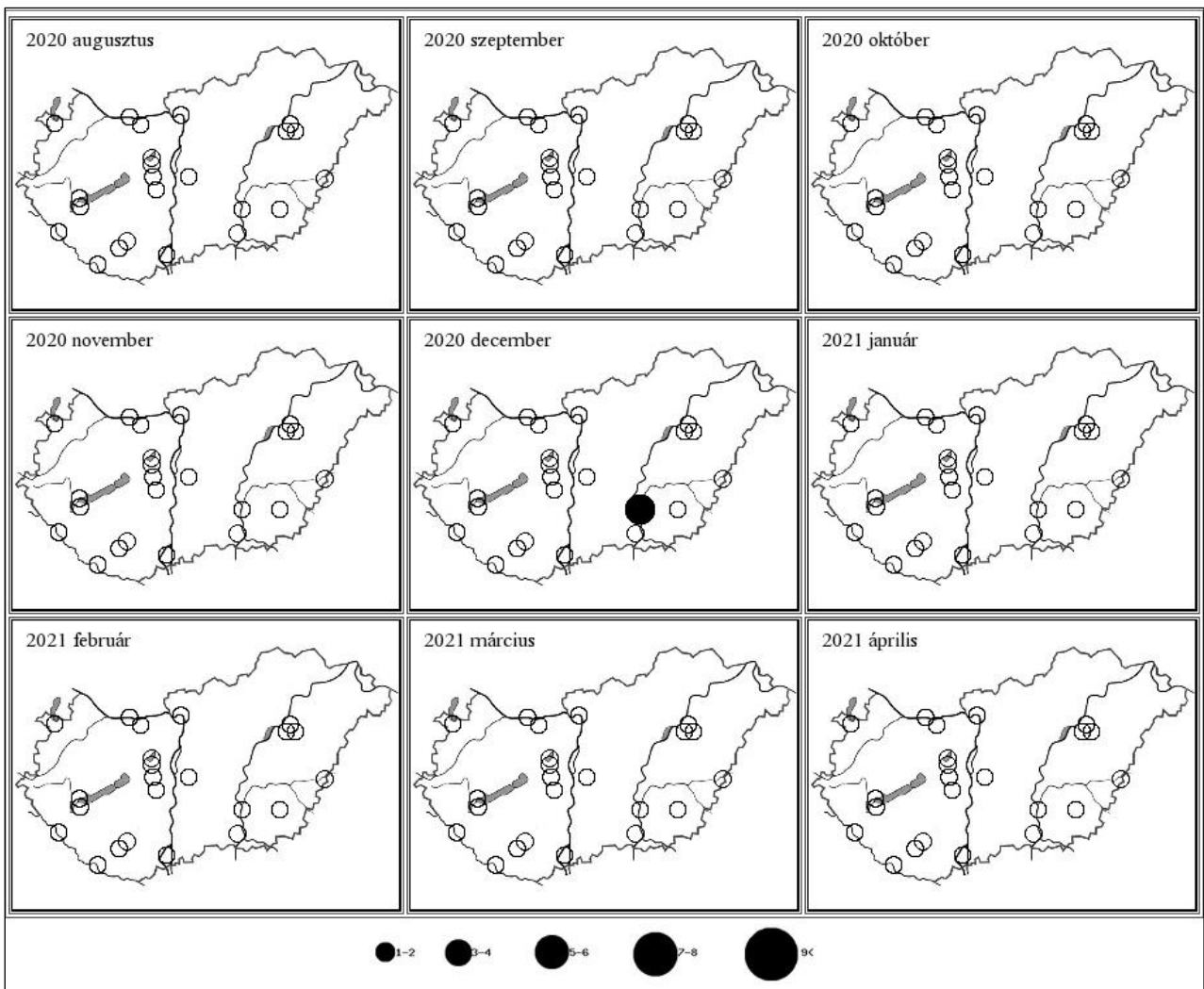
28. táblázat: A kis hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 28: Dynamics of *Cygnus columbianus* in Hungary, 2020/2021

Kis hattyú (<i>Cygnus columbianus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	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	5	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	5	0	0	0	0



5. ábra: A kis hattyú dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 5: Dynamics of *Cygnus columbianus* in Hungary, 2020/2021.

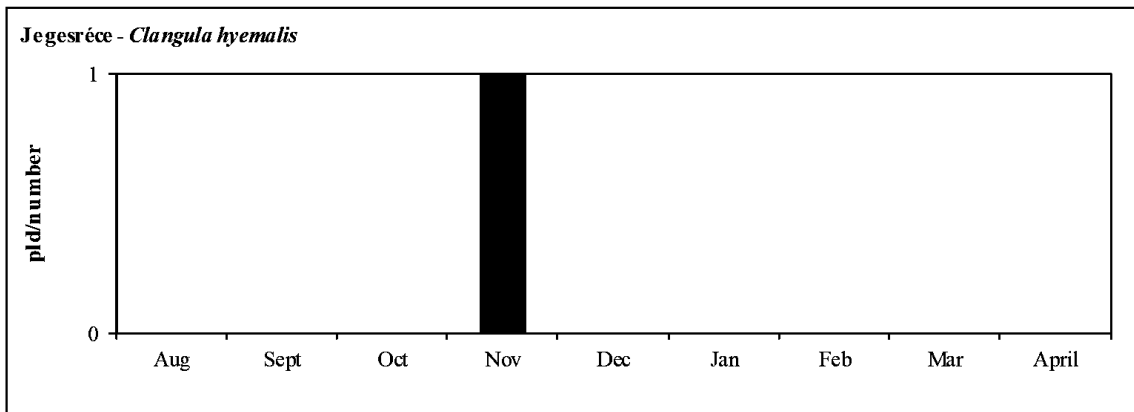


4. térkép: A kis hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 4: Monthly distribution pattern of Tundra Swan in Hungary, 2020/2021

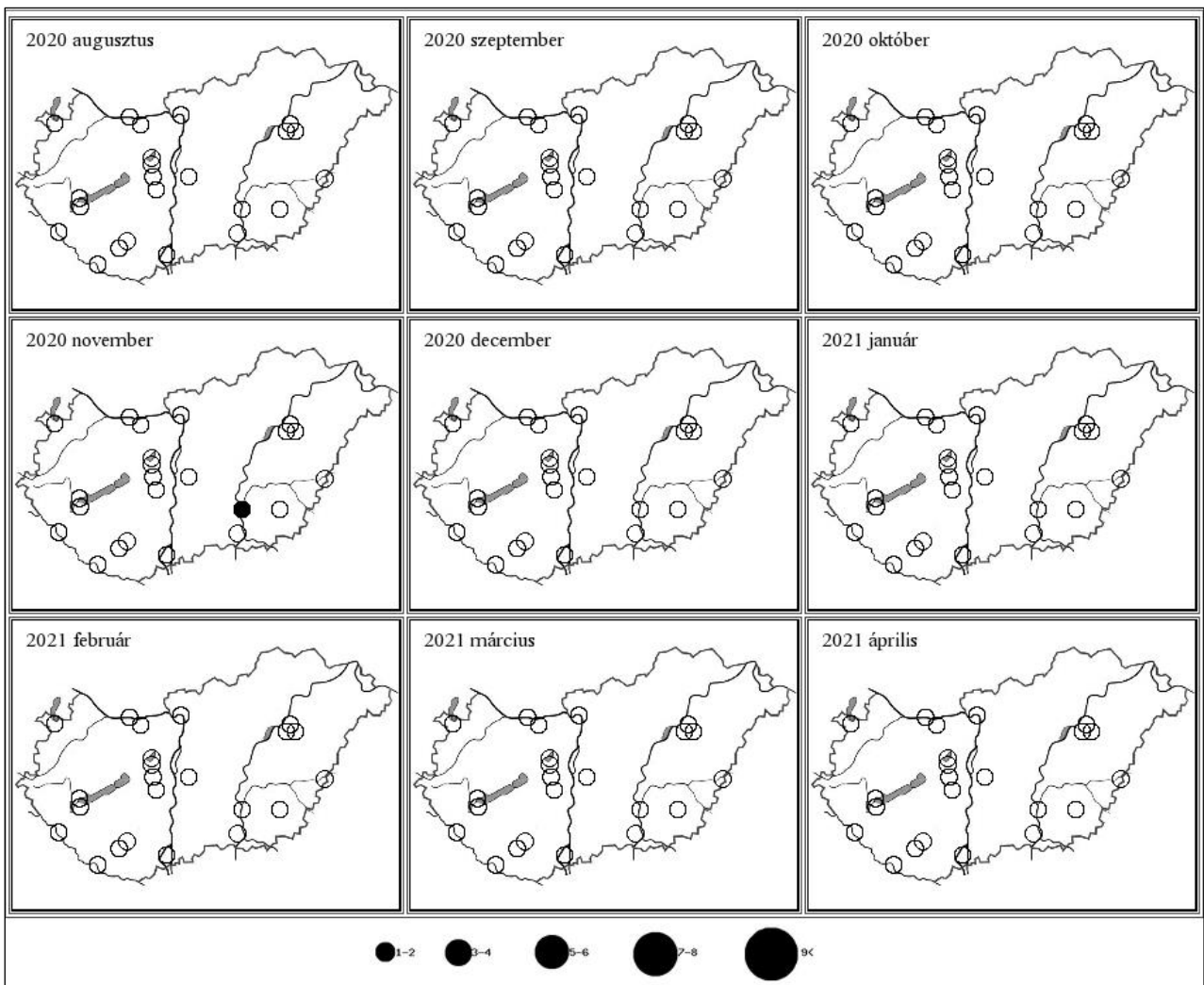
29. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 29: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2020/2021

Jegesréce (<i>Clangula hyemalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	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



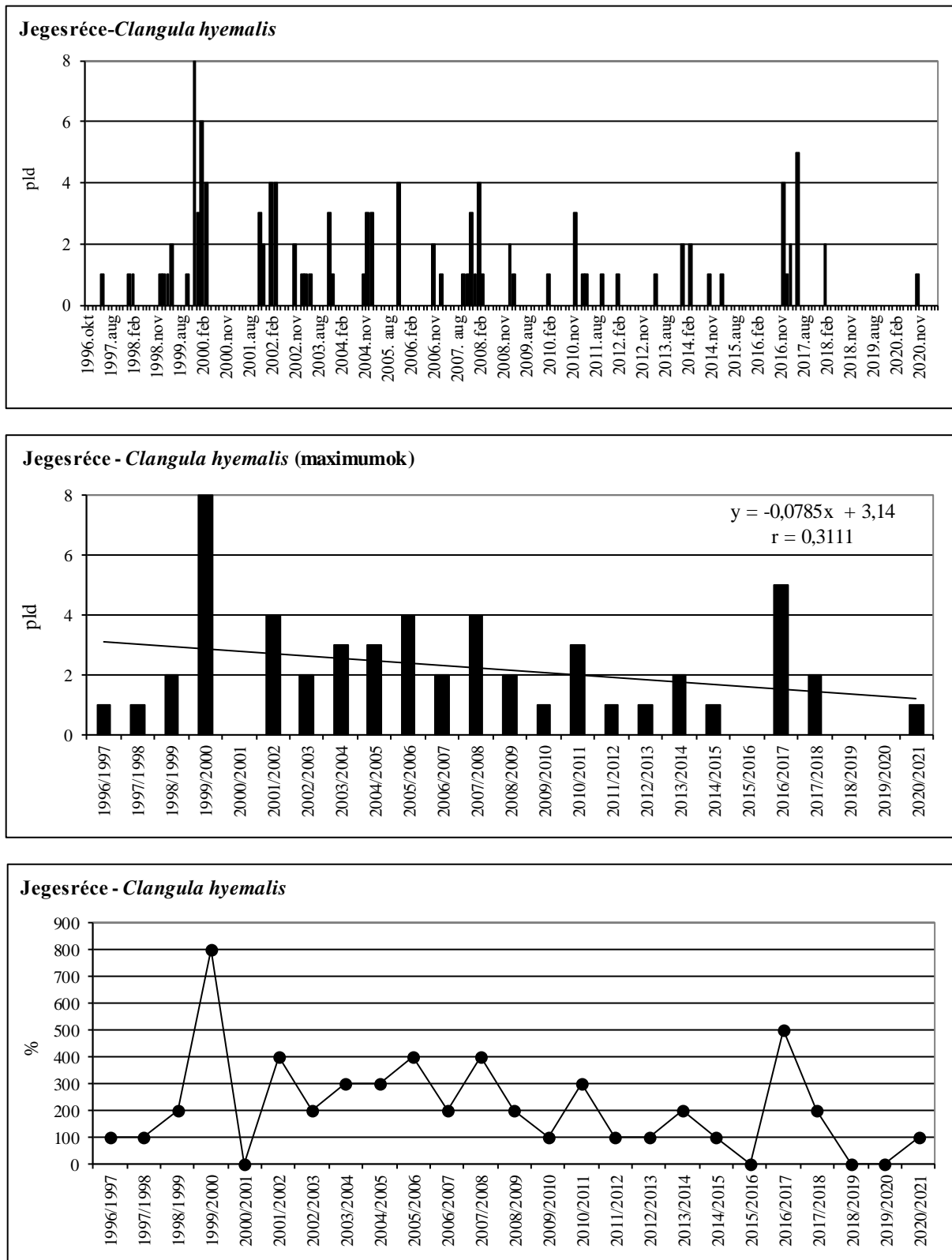
6. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 6: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2020/2021.



5. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 5: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2020/2021

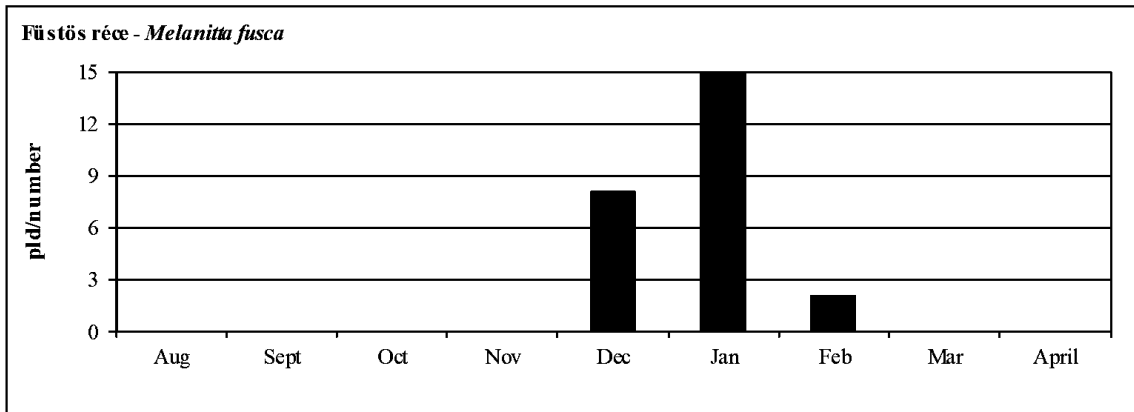


7. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2021

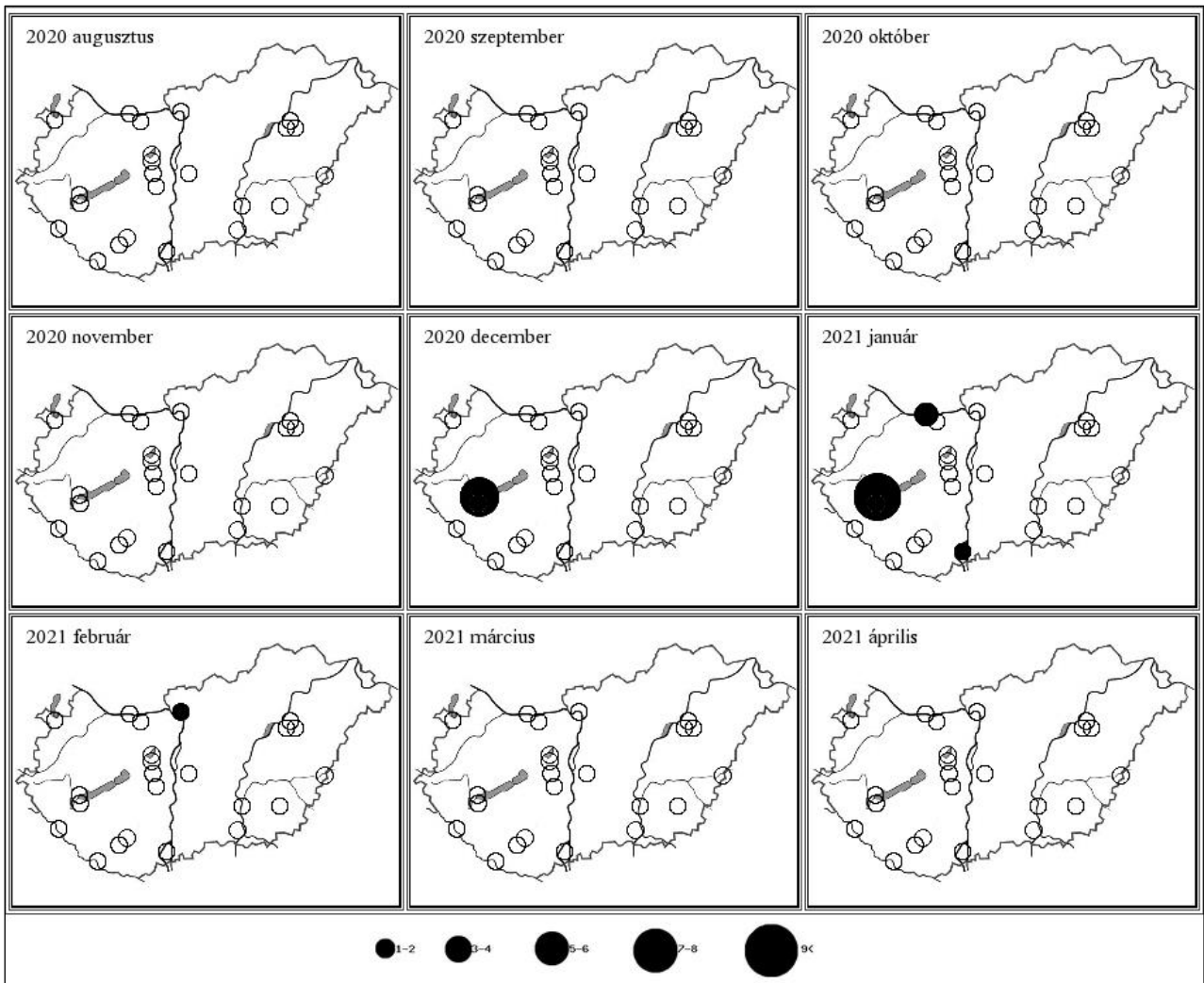
30. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 30: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2020/2021

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	4	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	8	10	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	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.	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	8	15	2	0	0



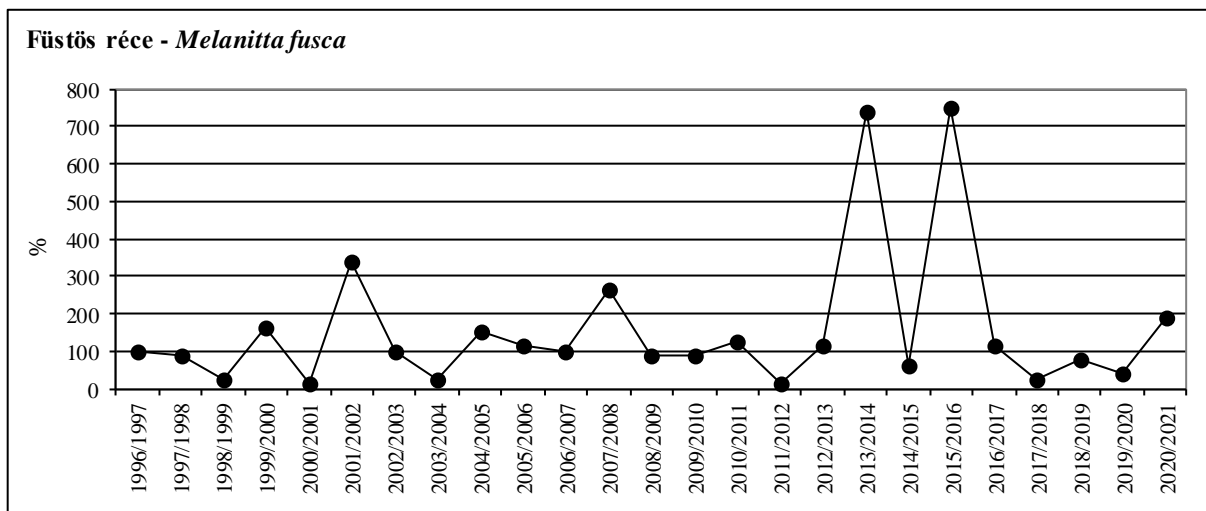
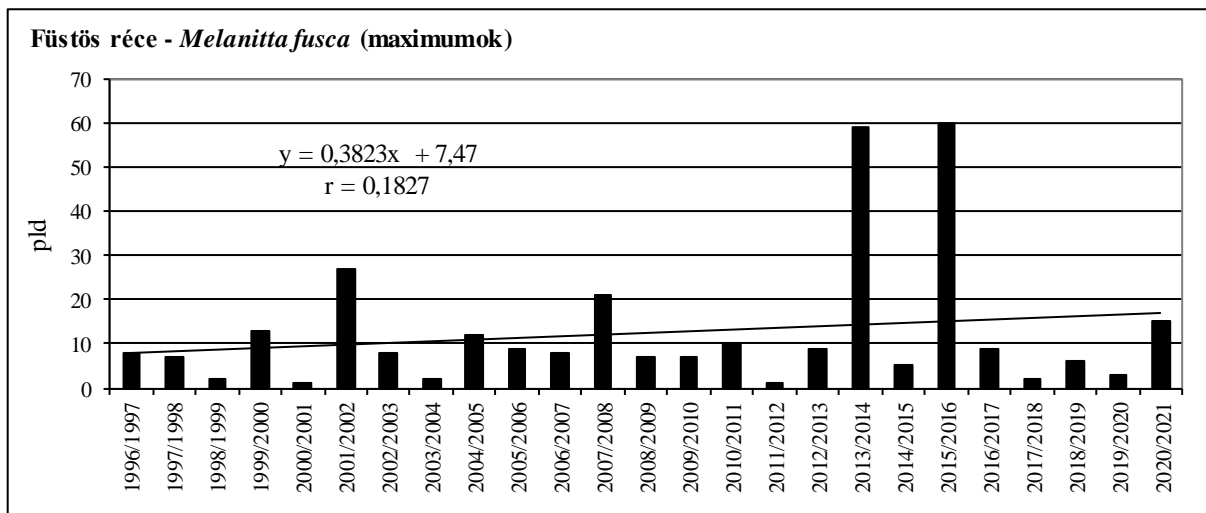
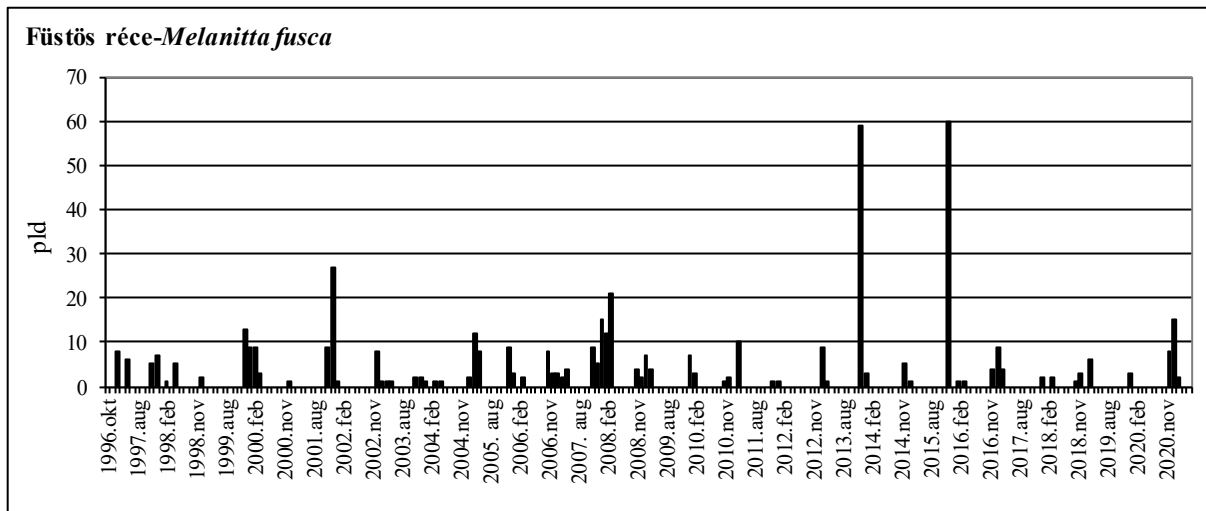
8. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 8: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2020/2021.



6. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 6: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2020/2021

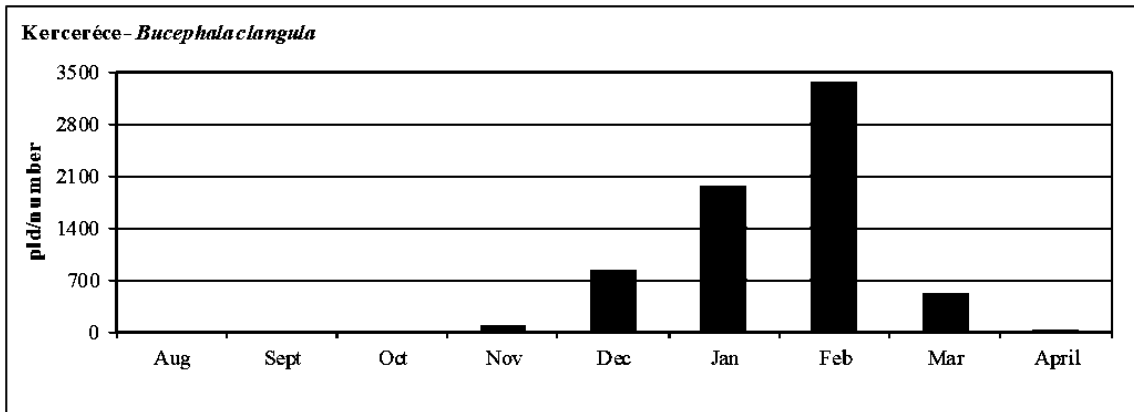


9. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 9: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2021

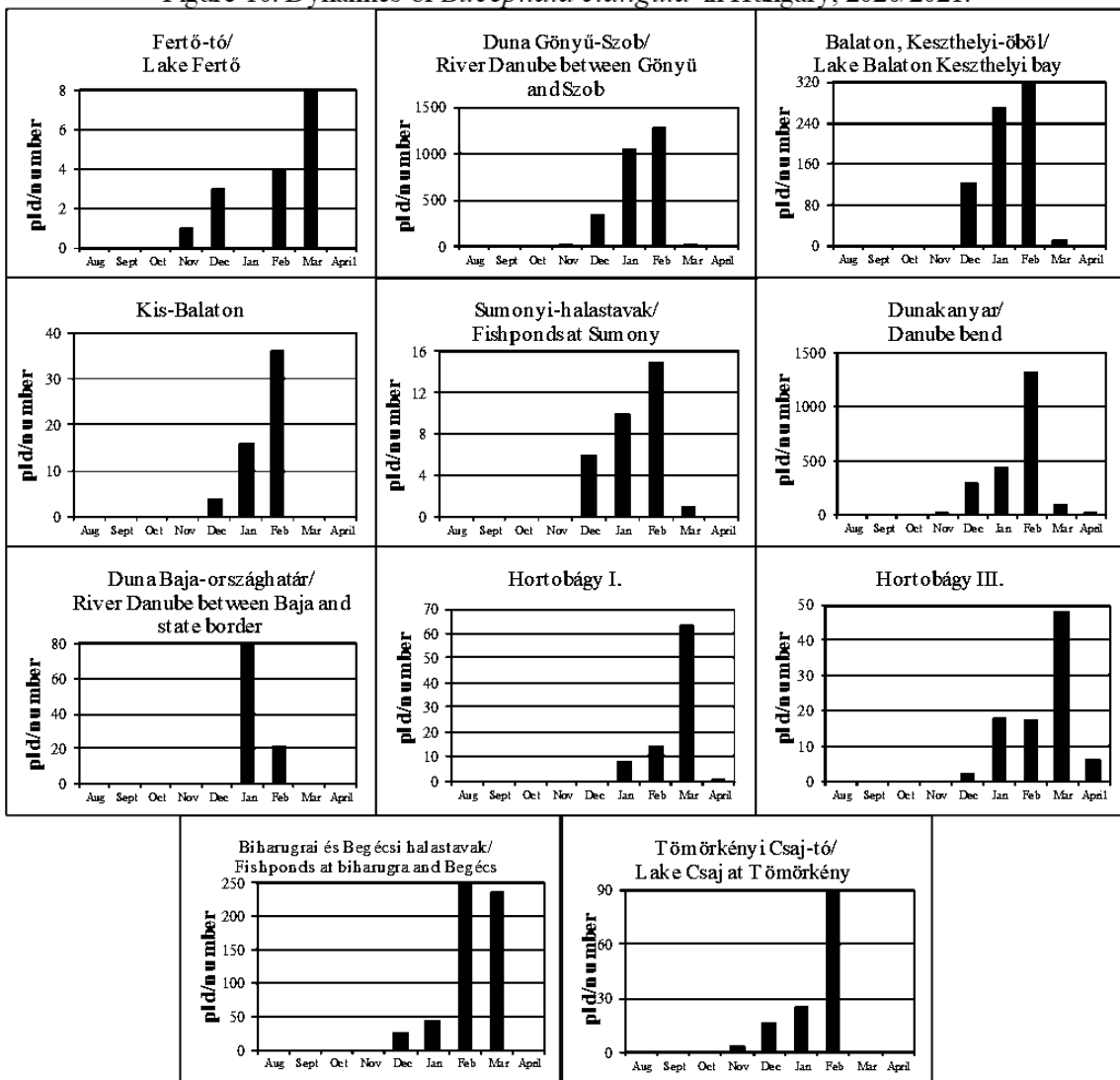
31. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 31: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2020/2021

Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	3	0	4	8	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	28	350	1038	1270	5	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	122	271	317	11	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	4	16	36	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	1	6	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	6	10	15	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	24	285	446	1308	96	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	79	22	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	8	14	63	1
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	2	18	17	48	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	25	45	247	237	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	3	17	25	90	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	17	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	57	817	1957	3346	486	9



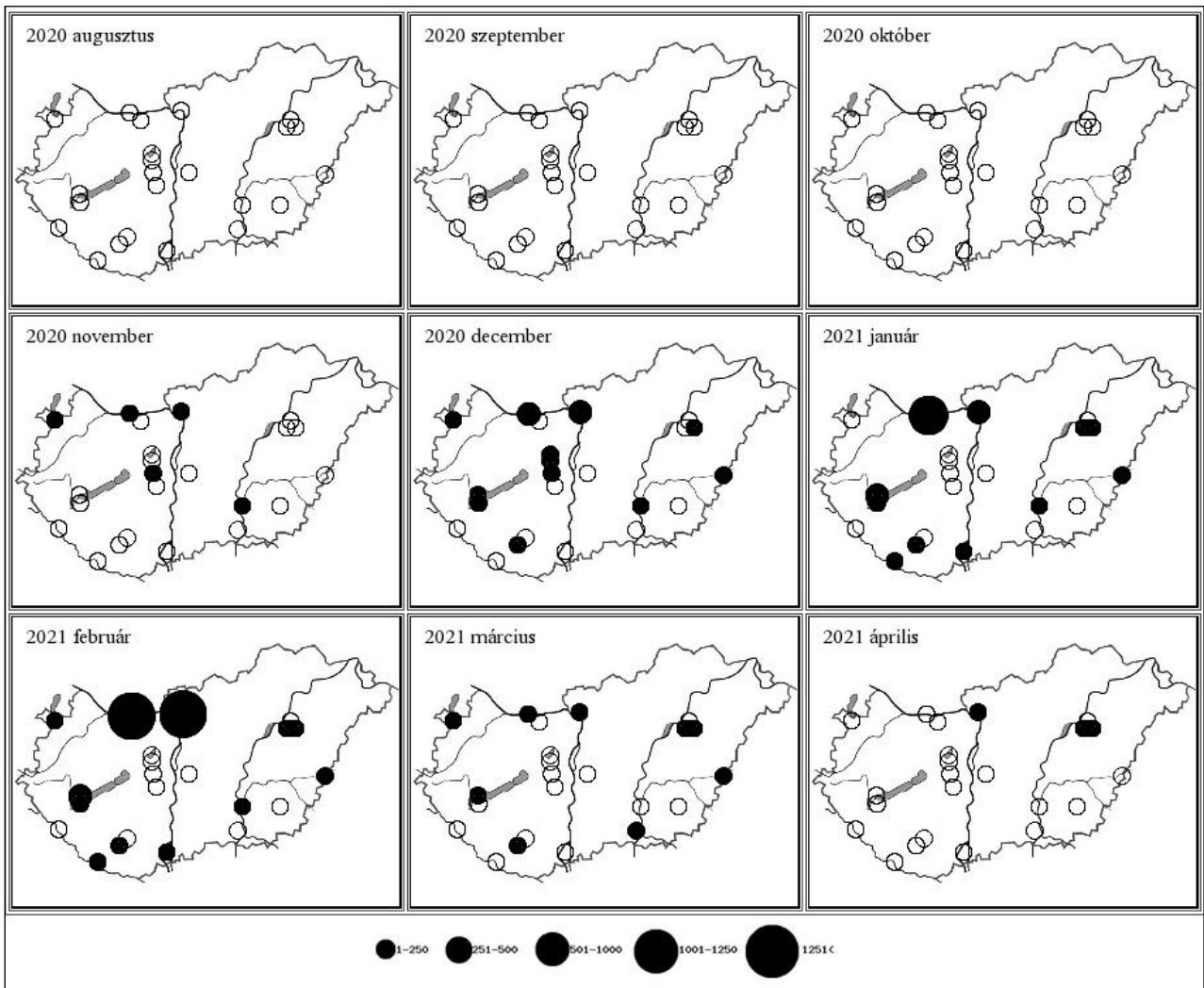
10. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 10: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2020/2021.

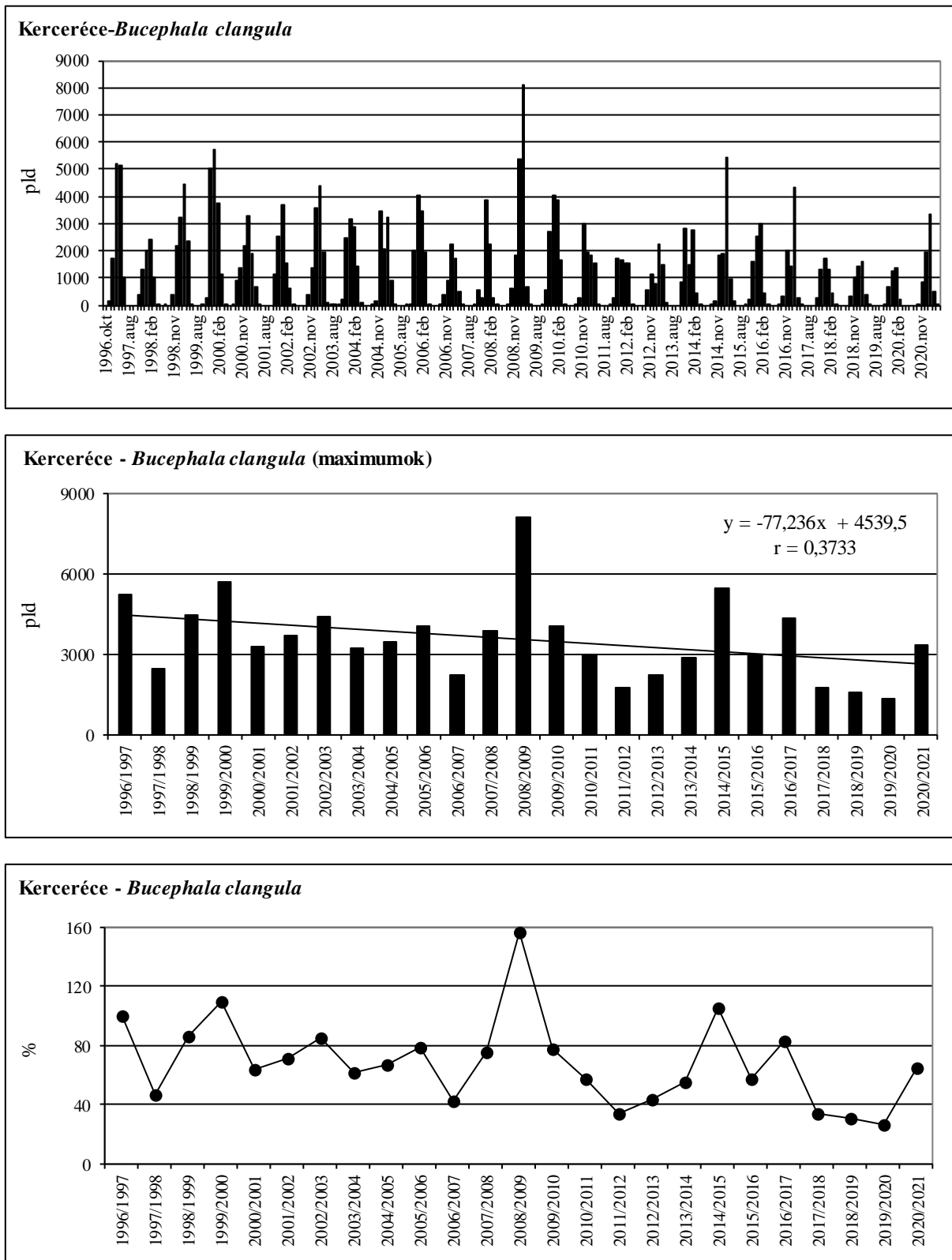


11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2020/2021.



7. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 7: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2020/2021

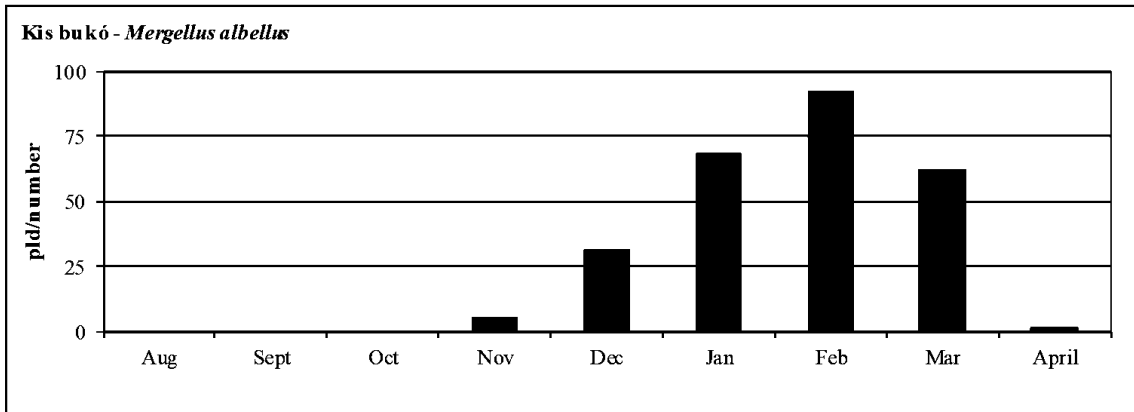


12. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2021

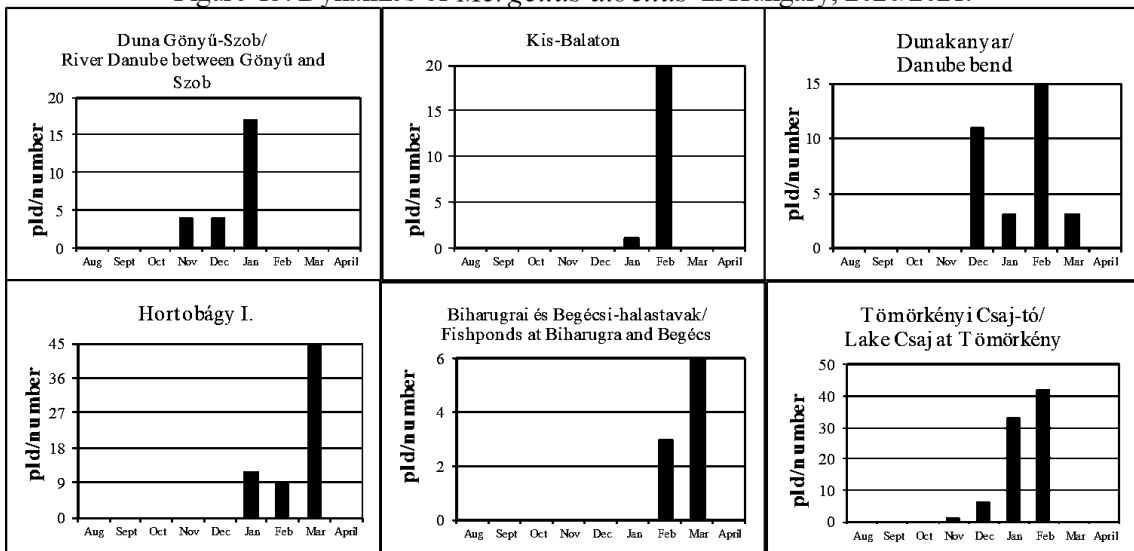
32. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 32: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2020/2021

Kis bukó (<i>Mergellus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	4	17	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	10	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 Rétság	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	1	20	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	11	3	15	3	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	12	9	44	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	1	9	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	0	0	0	0	0	0	3	6	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	6	33	42	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	5	31	68	92	62	1



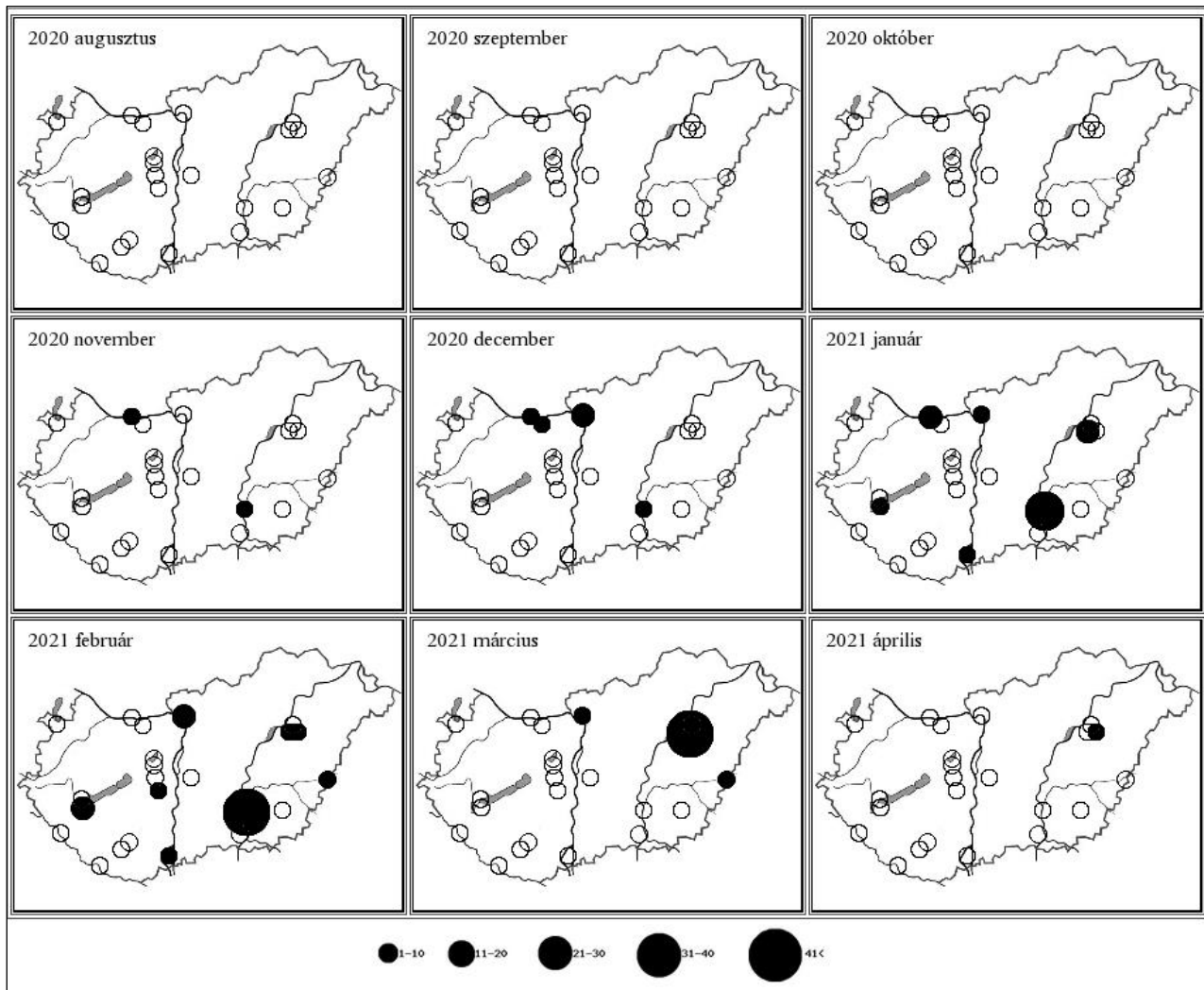
13. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 13: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2020/2021.

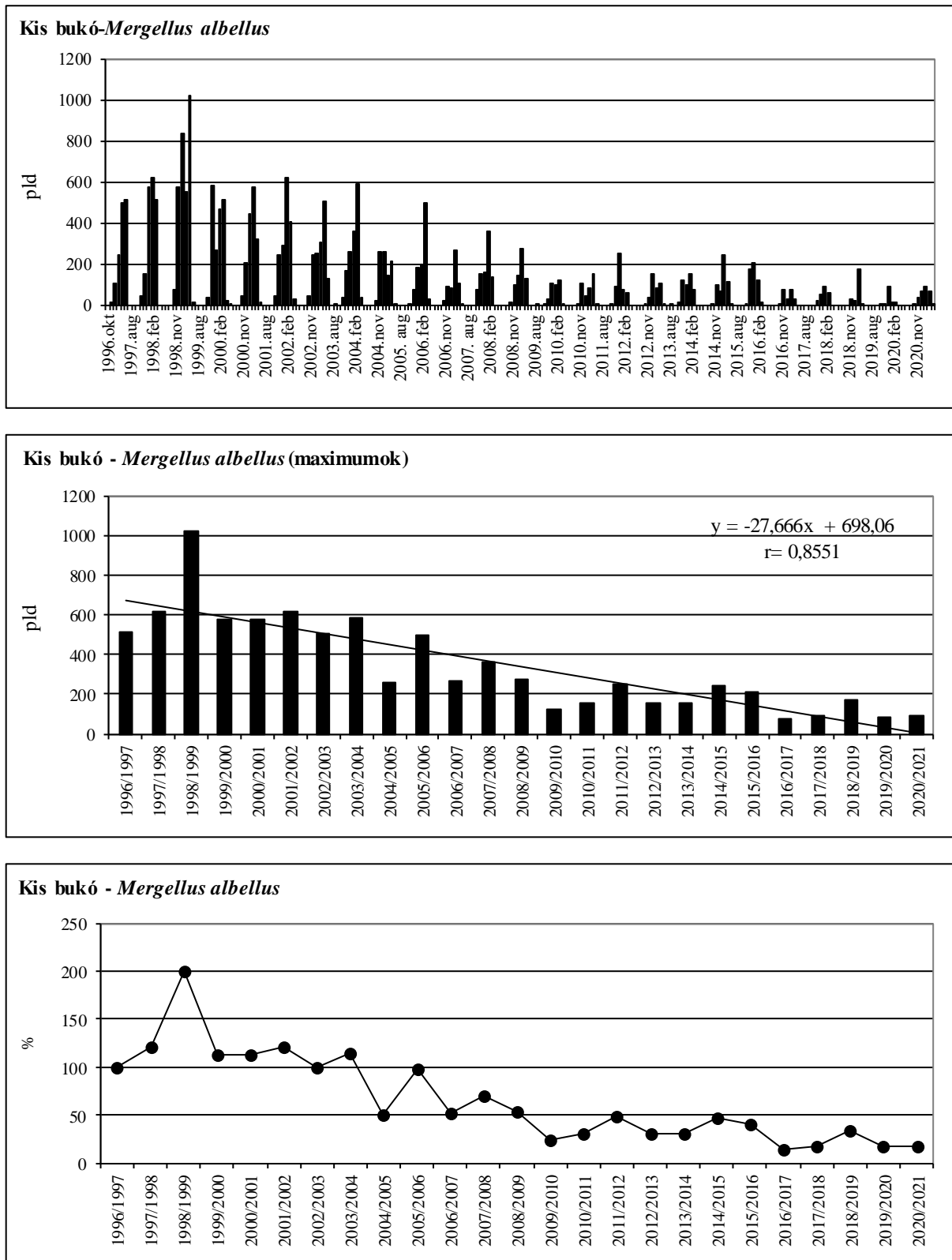


14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 14: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2020/2021.



8. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 8: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2020/2021

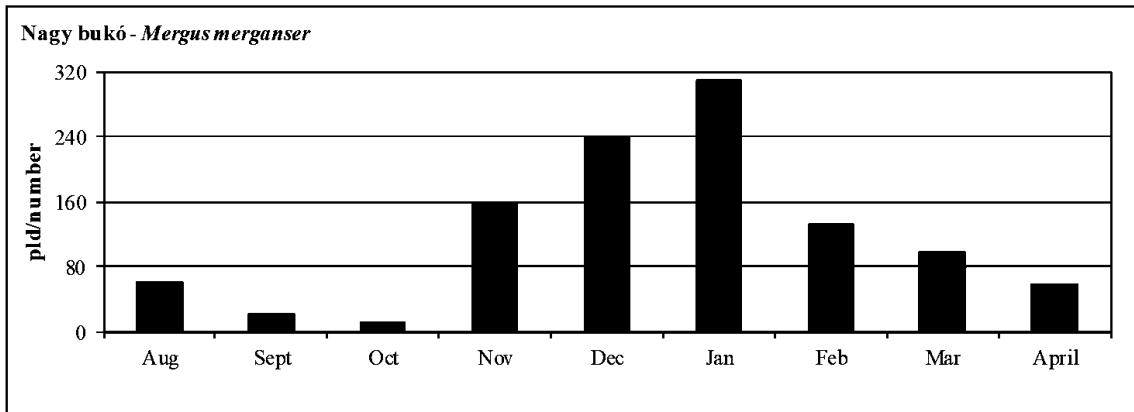


15. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2021

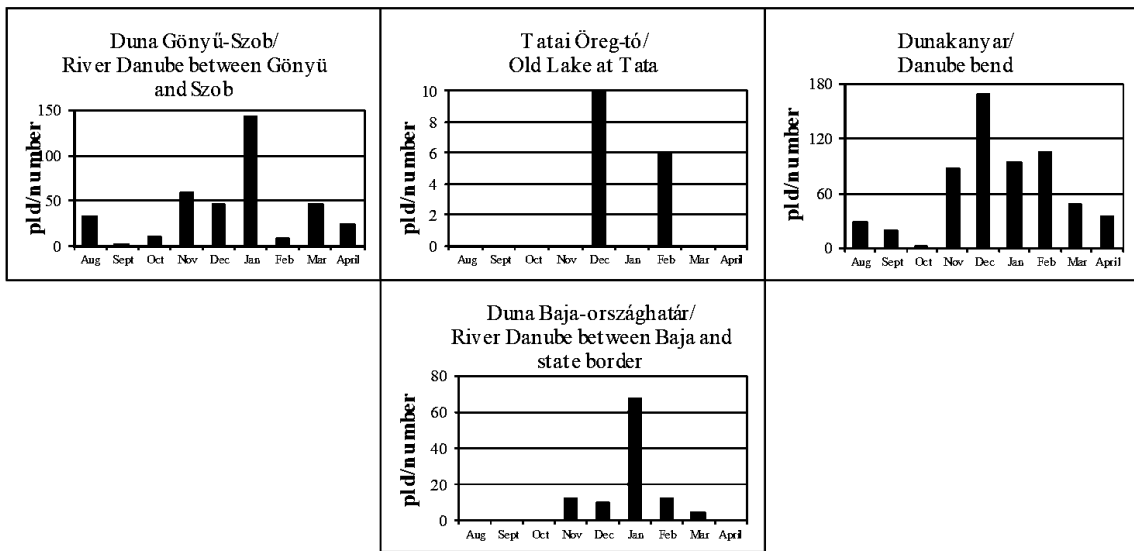
33. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 33: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2020/2021

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	32	1	10	60	46	143	9	46	24
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	10	0	6	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 Rétság	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	29	19	1	88	168	95	104	47	35
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	12	10	68	12	5	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	2	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	3	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	61	20	11	160	237	309	131	98	59



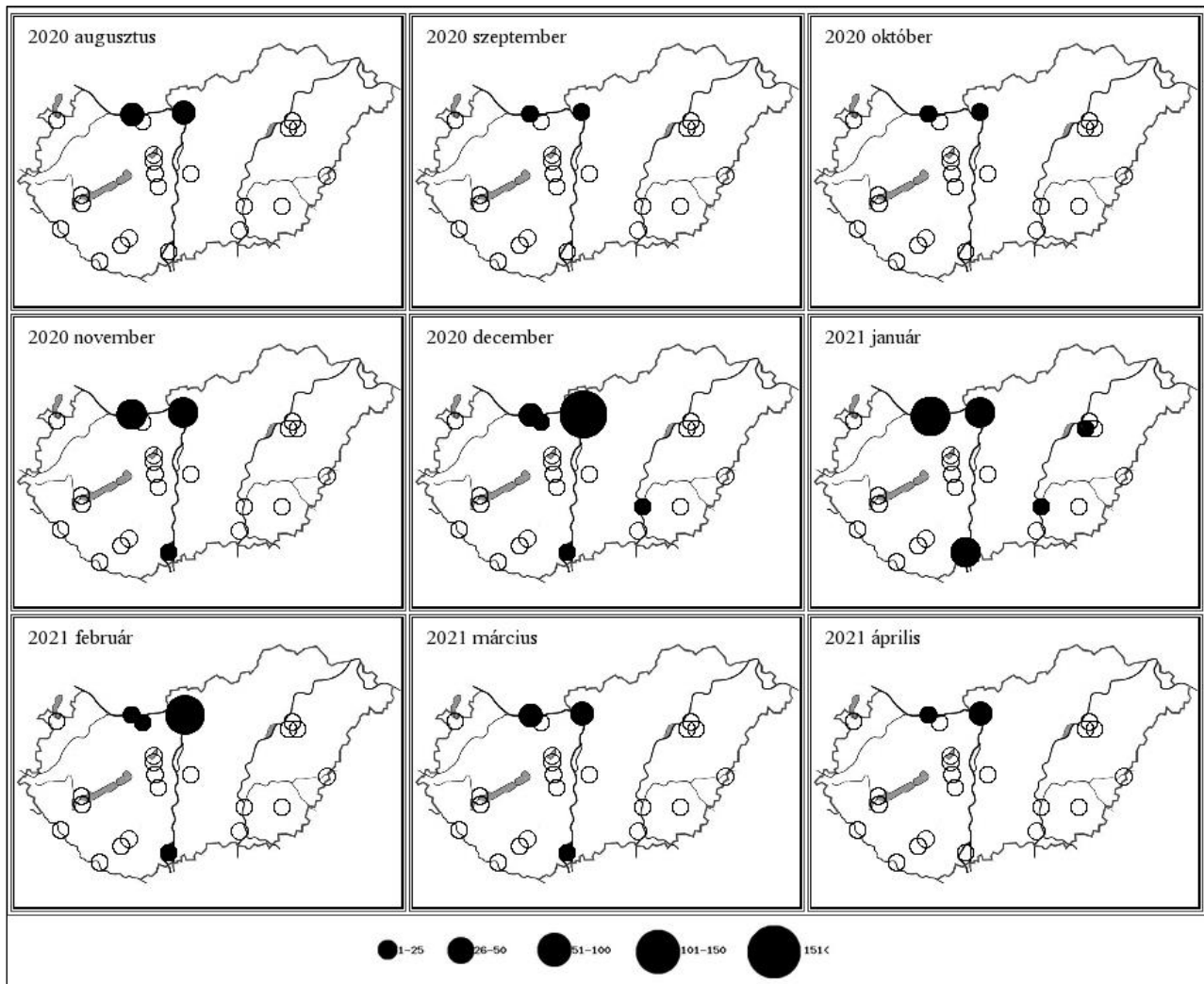
16. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 16: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2020/2021.

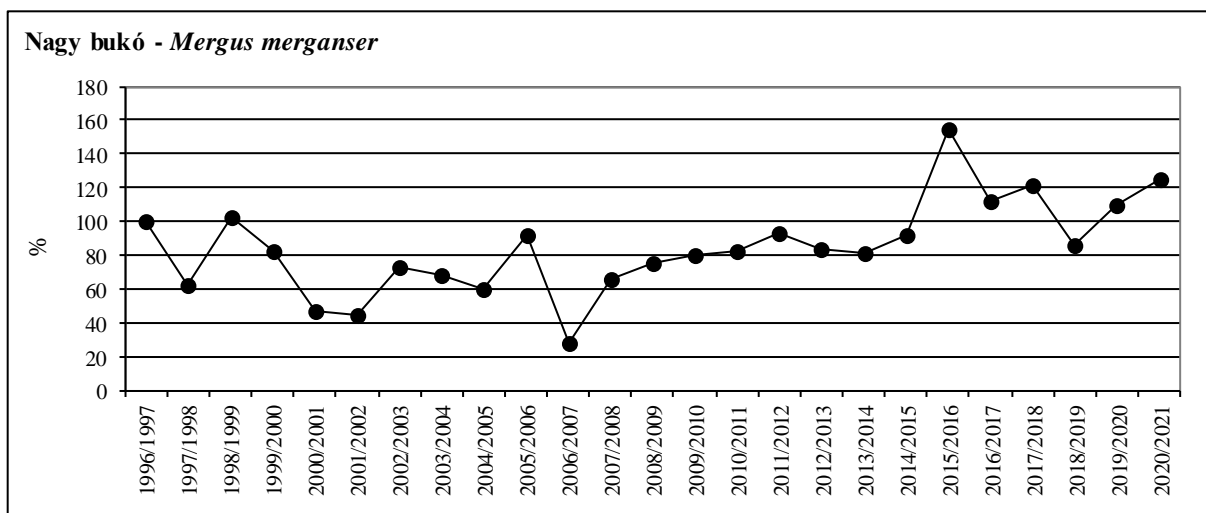
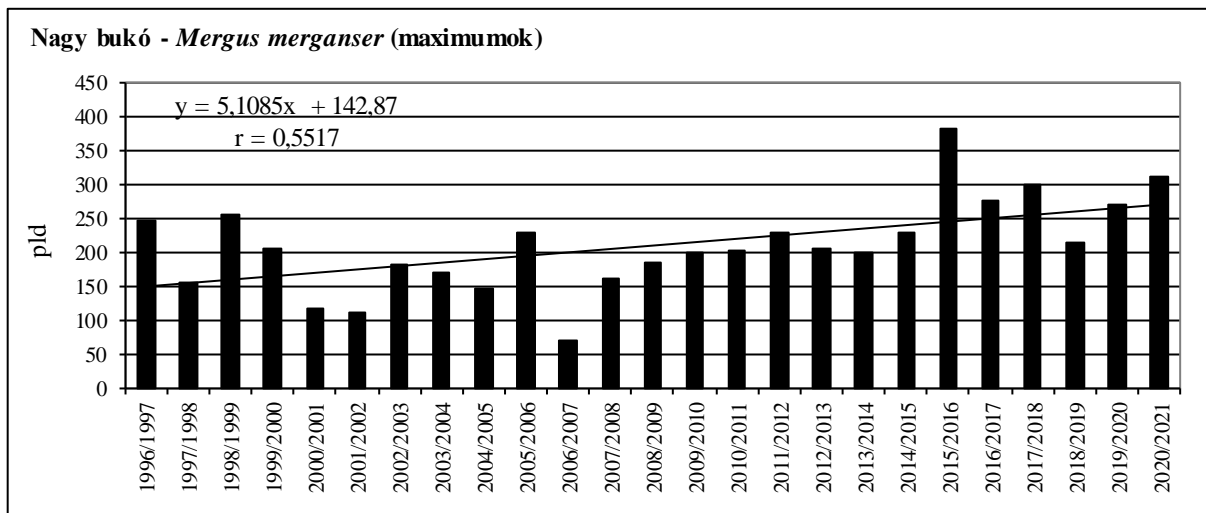
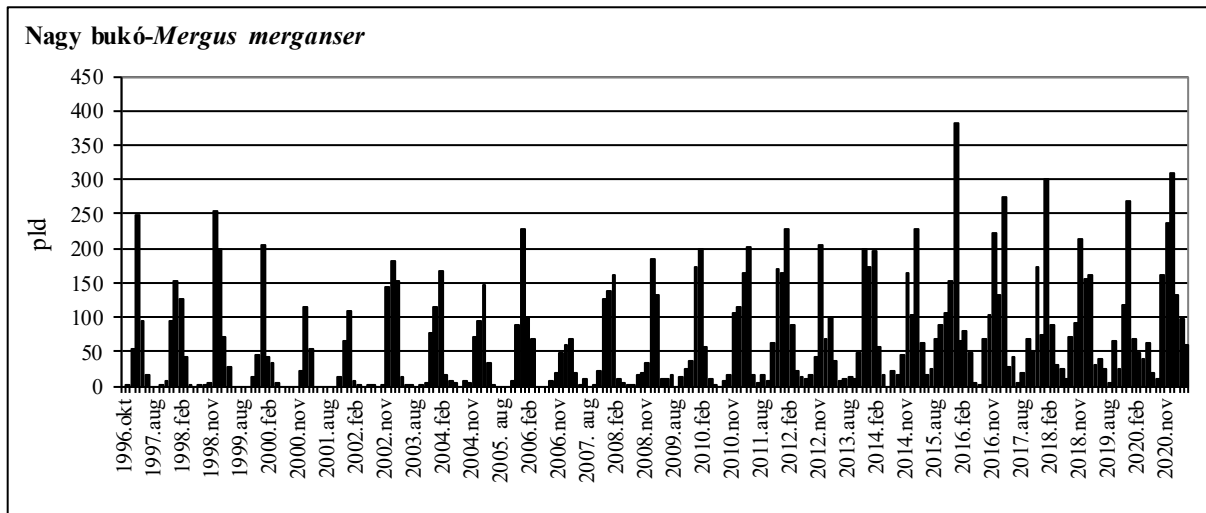


17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 17: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2020/2021.



9. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 9: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2020/2021

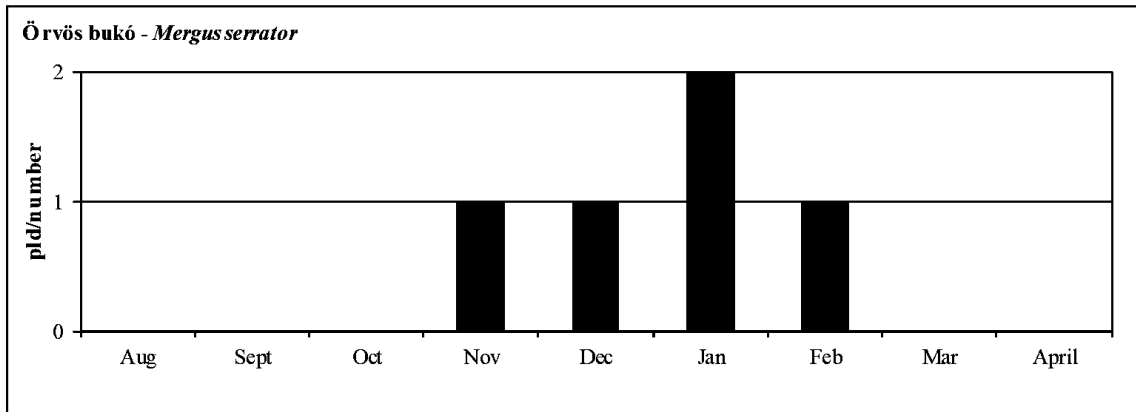


18. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2021

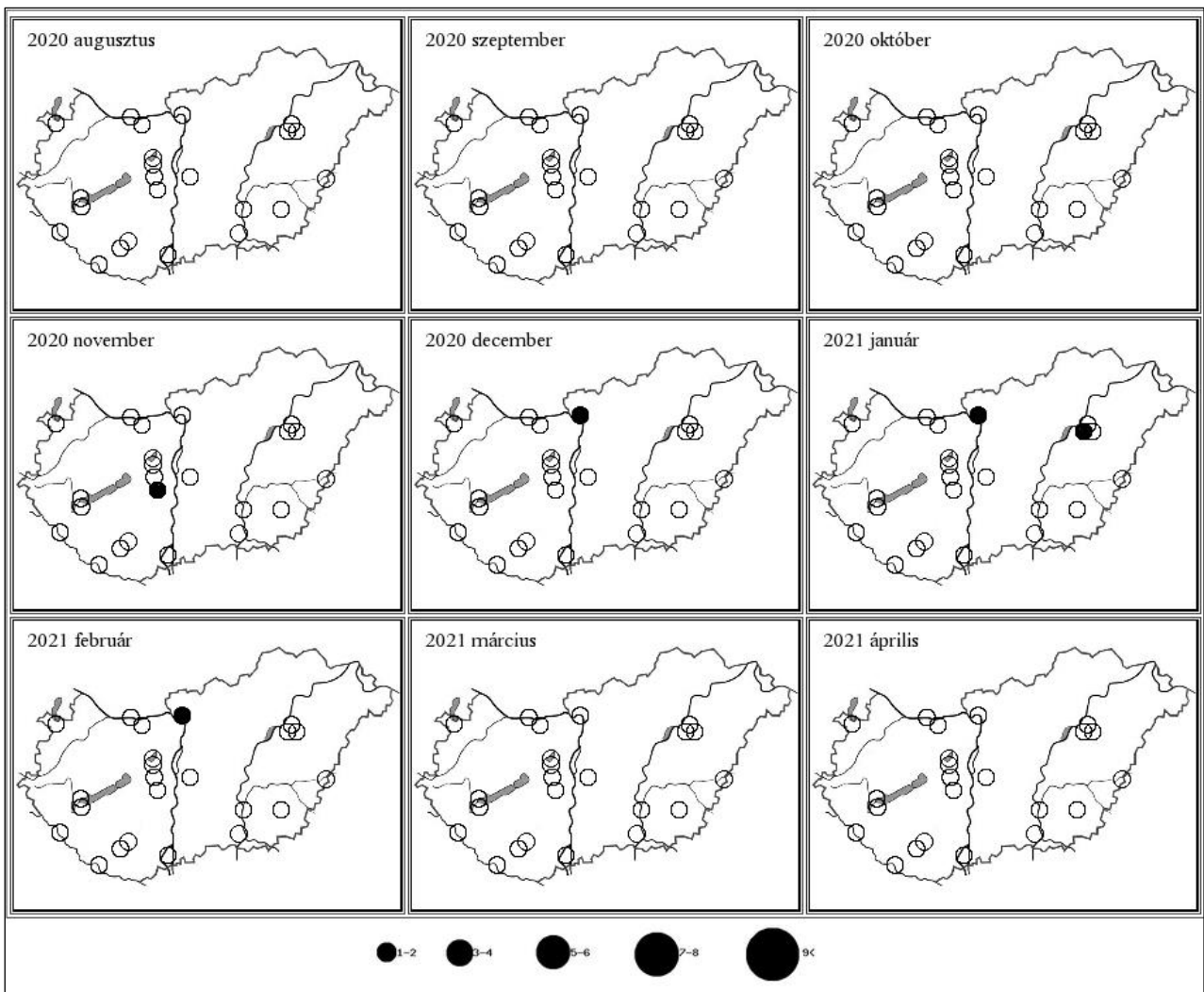
34. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 34: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2020/2021

Örvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	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	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	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	1	2	1	0	0



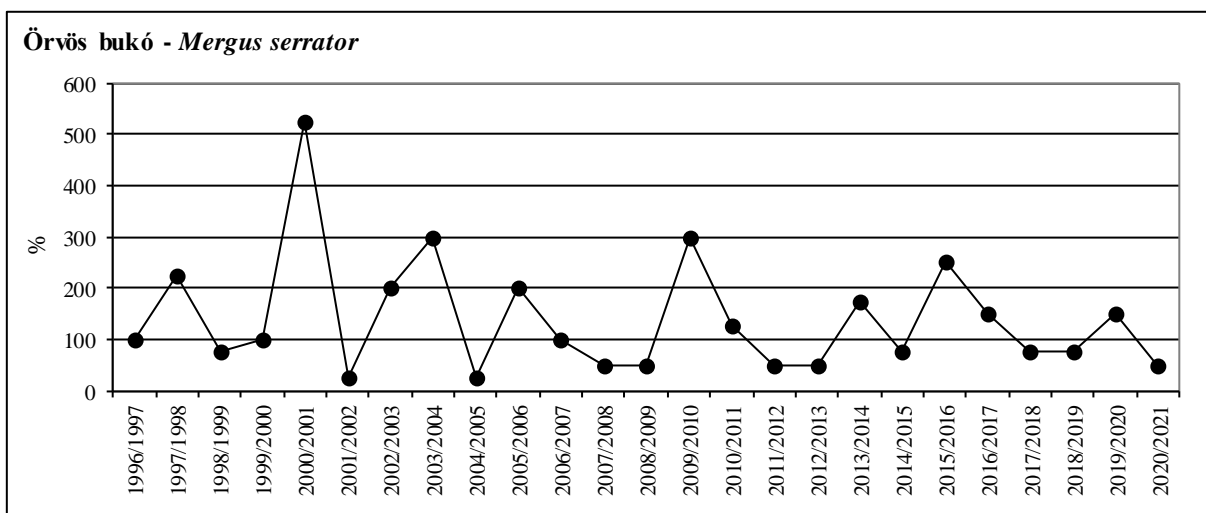
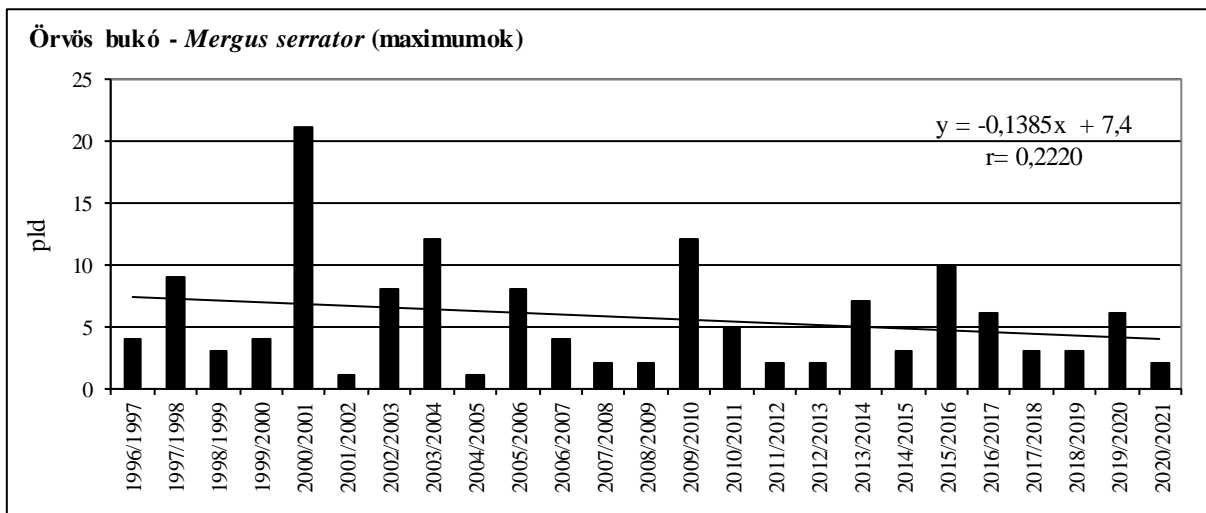
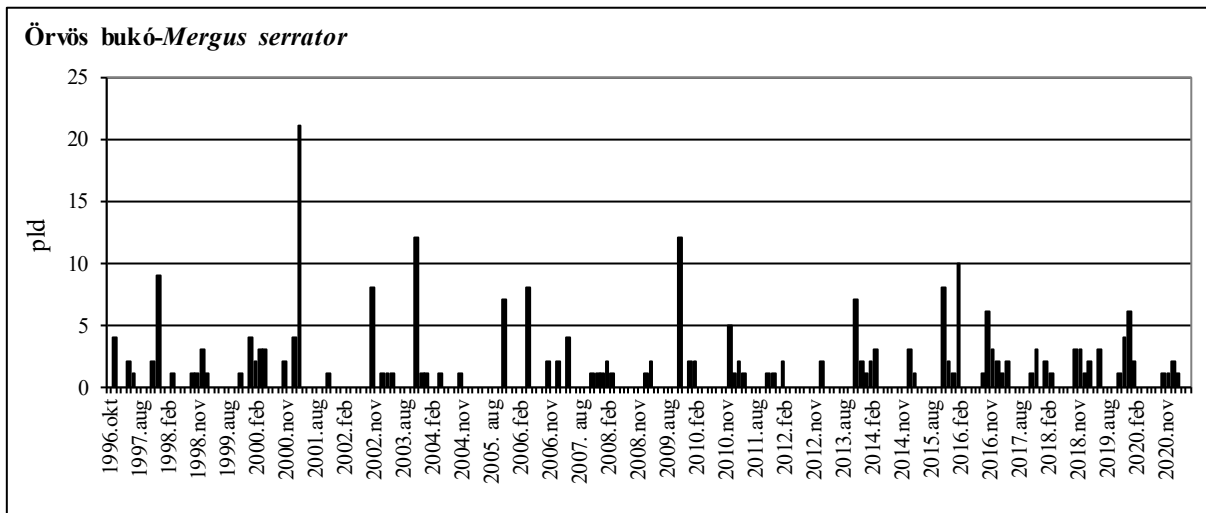
19. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 19: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2020/2021.



10. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 10: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2020/2021

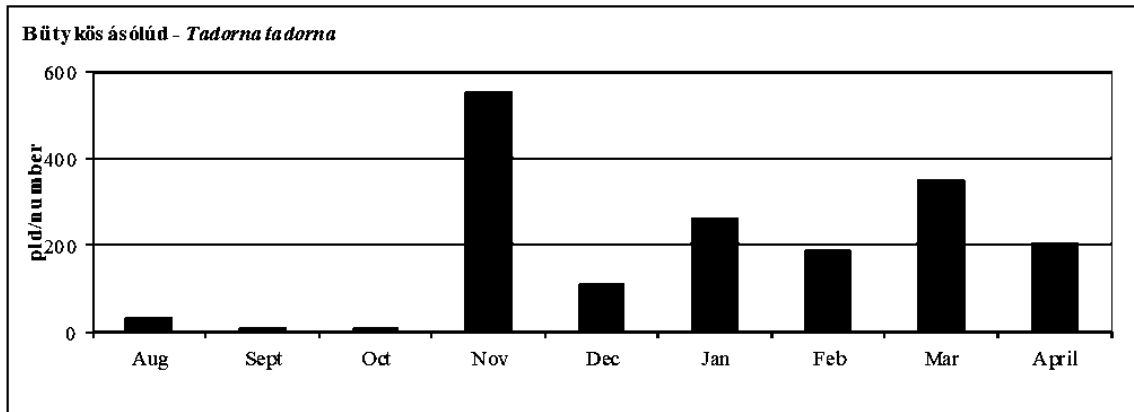


20. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2021

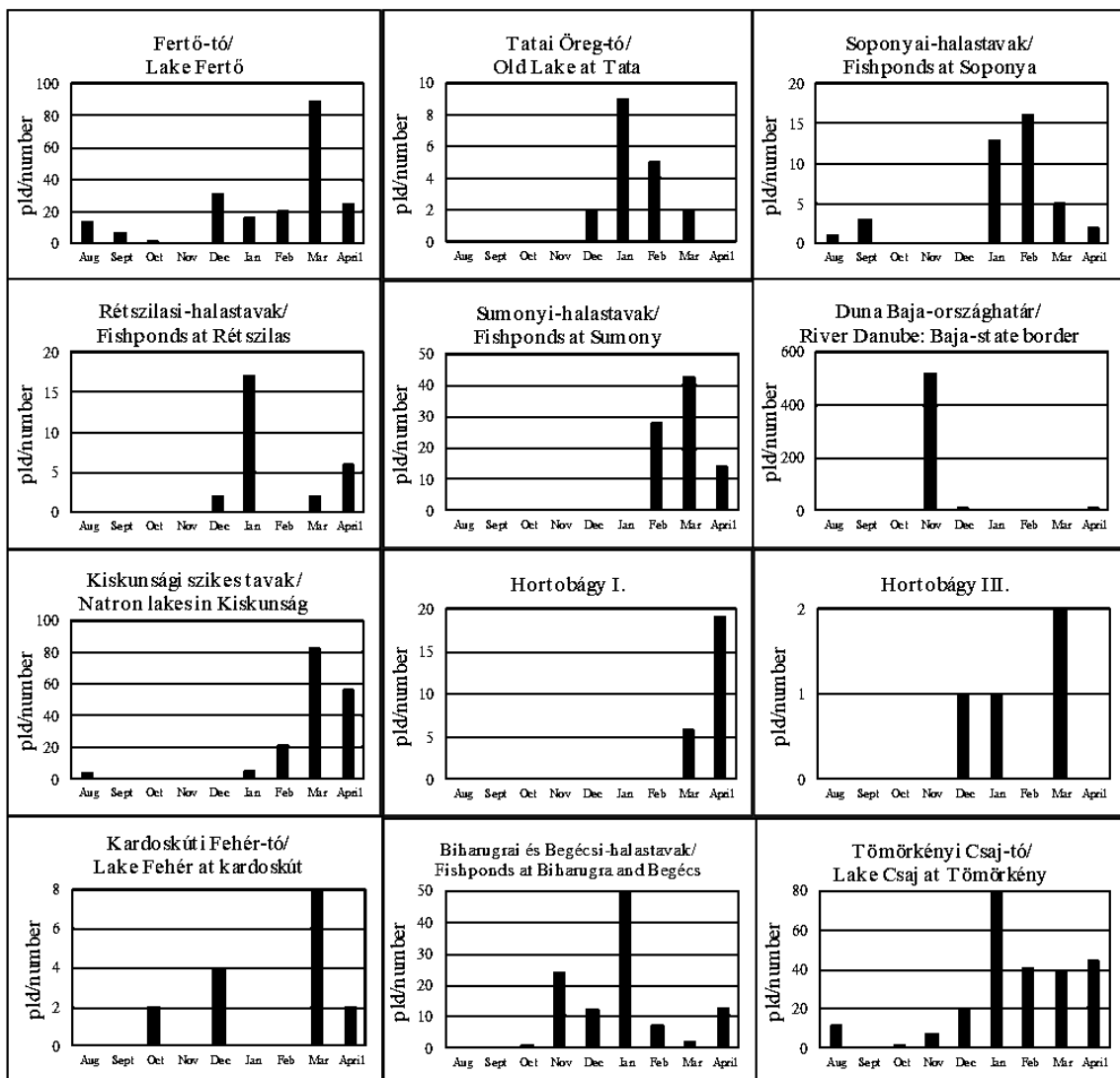
35. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2020/2021

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	6	2	0	31	16	20	89	25
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	2	9	5	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	3	0	0	0	13	16	5	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	0	0	0	2	17	0	2	6
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	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	28	42	14
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	11	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	520	2	0	0	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4	0	0	0	0	6	22	82	56
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	6	19
Hortobágy II.	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	1	1	0	2	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	2	0	4	0	0	8	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	24	12	50	7	2	13
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	0	1	7	19	79	41	40	45
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	24	72	49	65	15
Magyarország összesen Hungary total	30	9	7	551	108	263	188	349	202



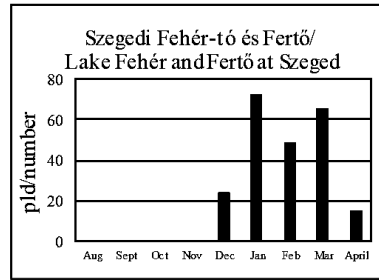
21. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 21: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2020/2021.



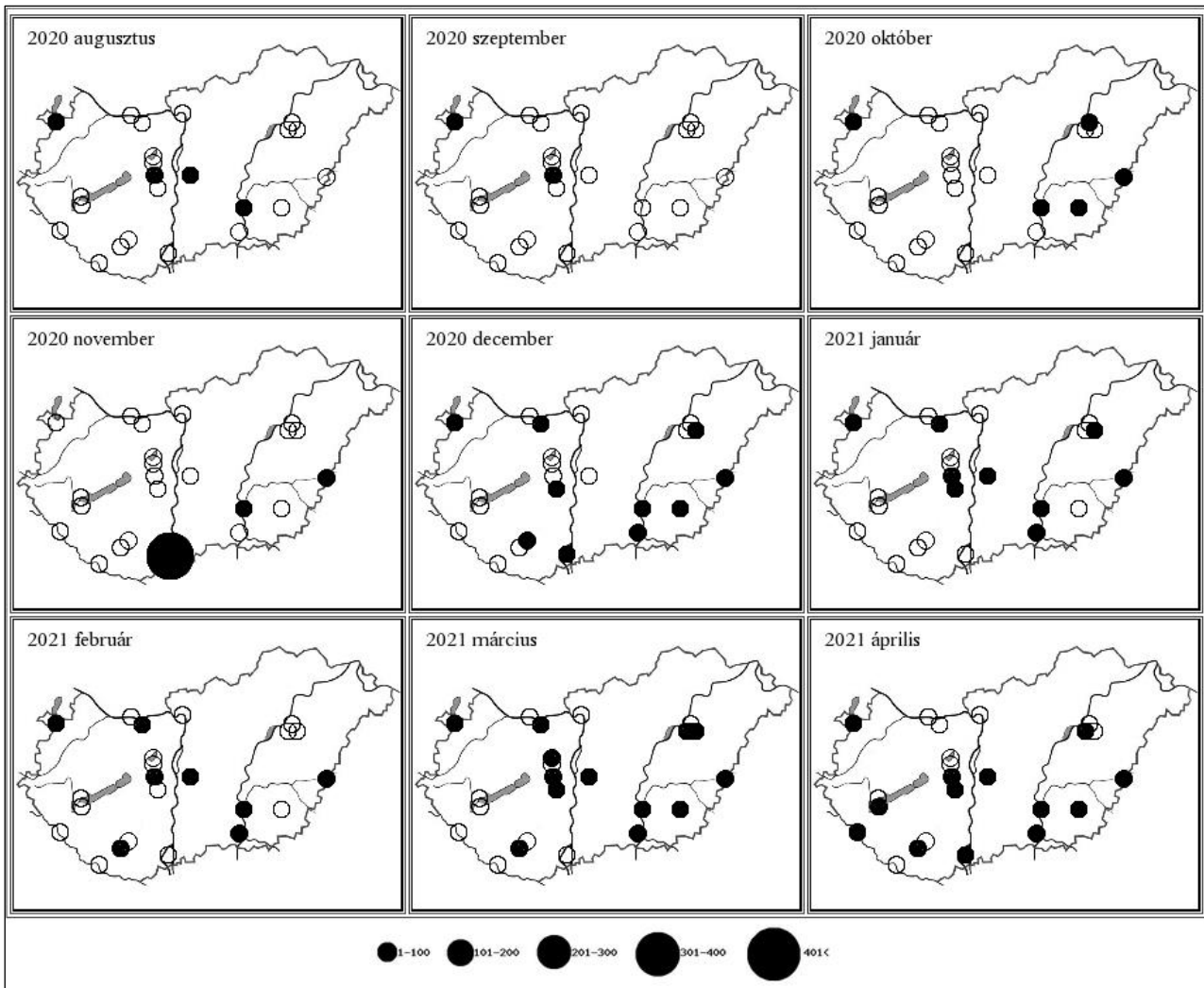
22. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 22: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2020/2021.



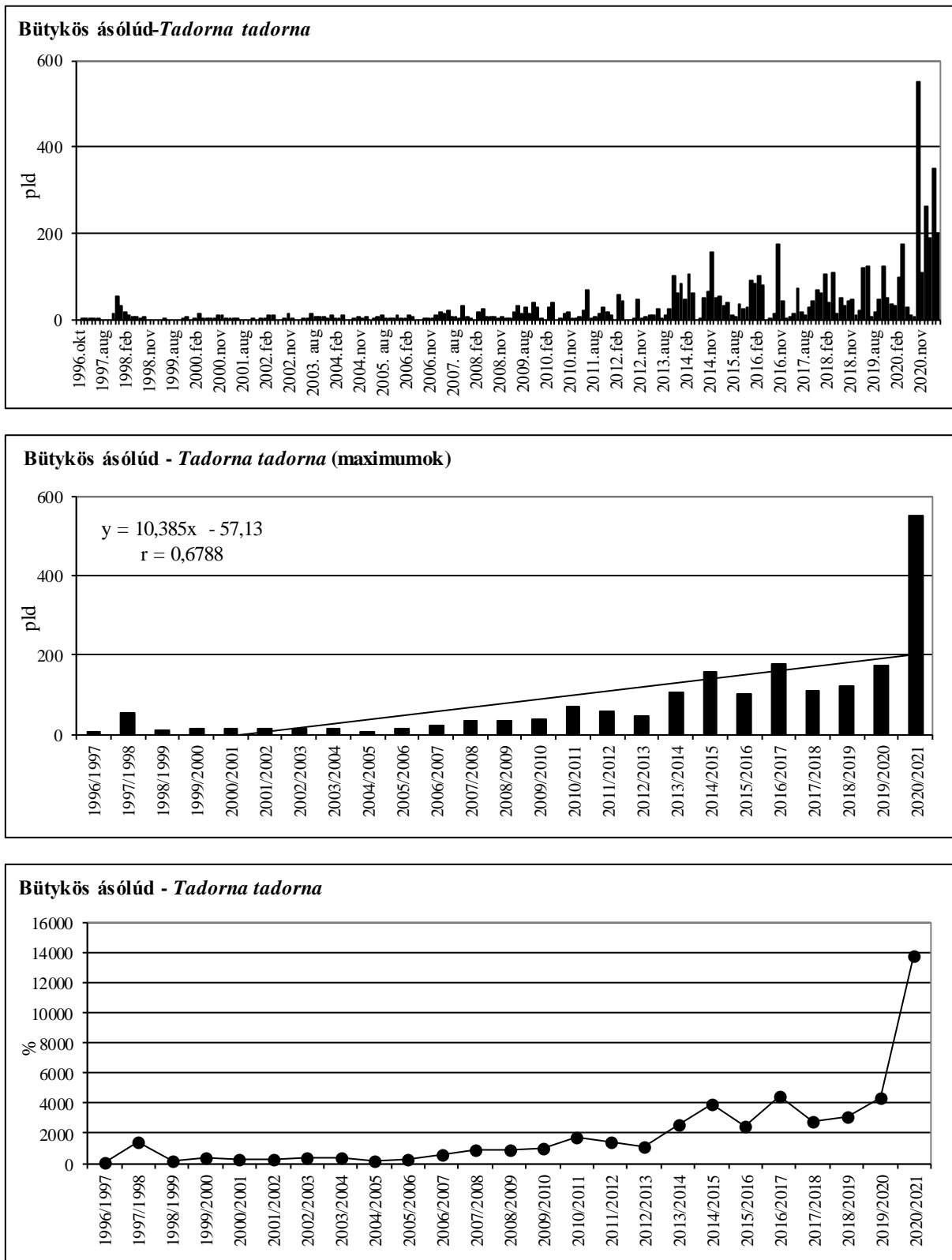
22. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 22: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2020/2021.



11. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 11: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2020/2021

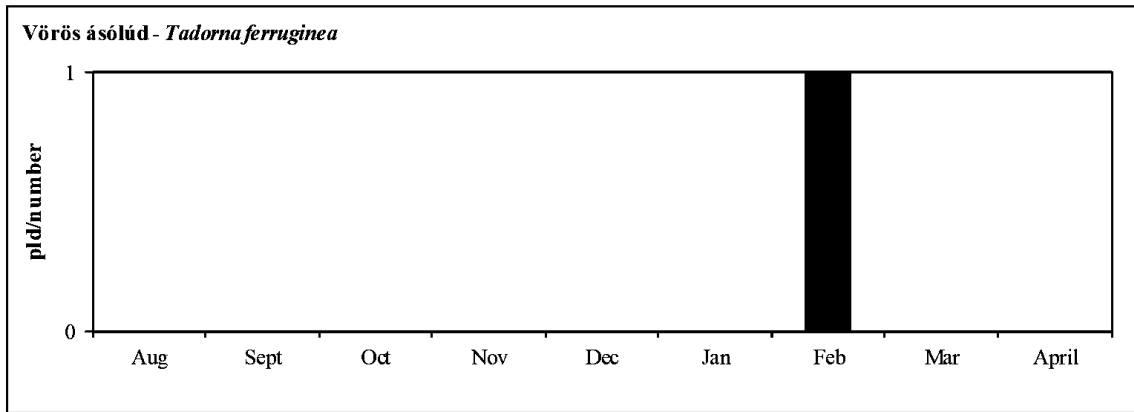


23. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 23: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2021

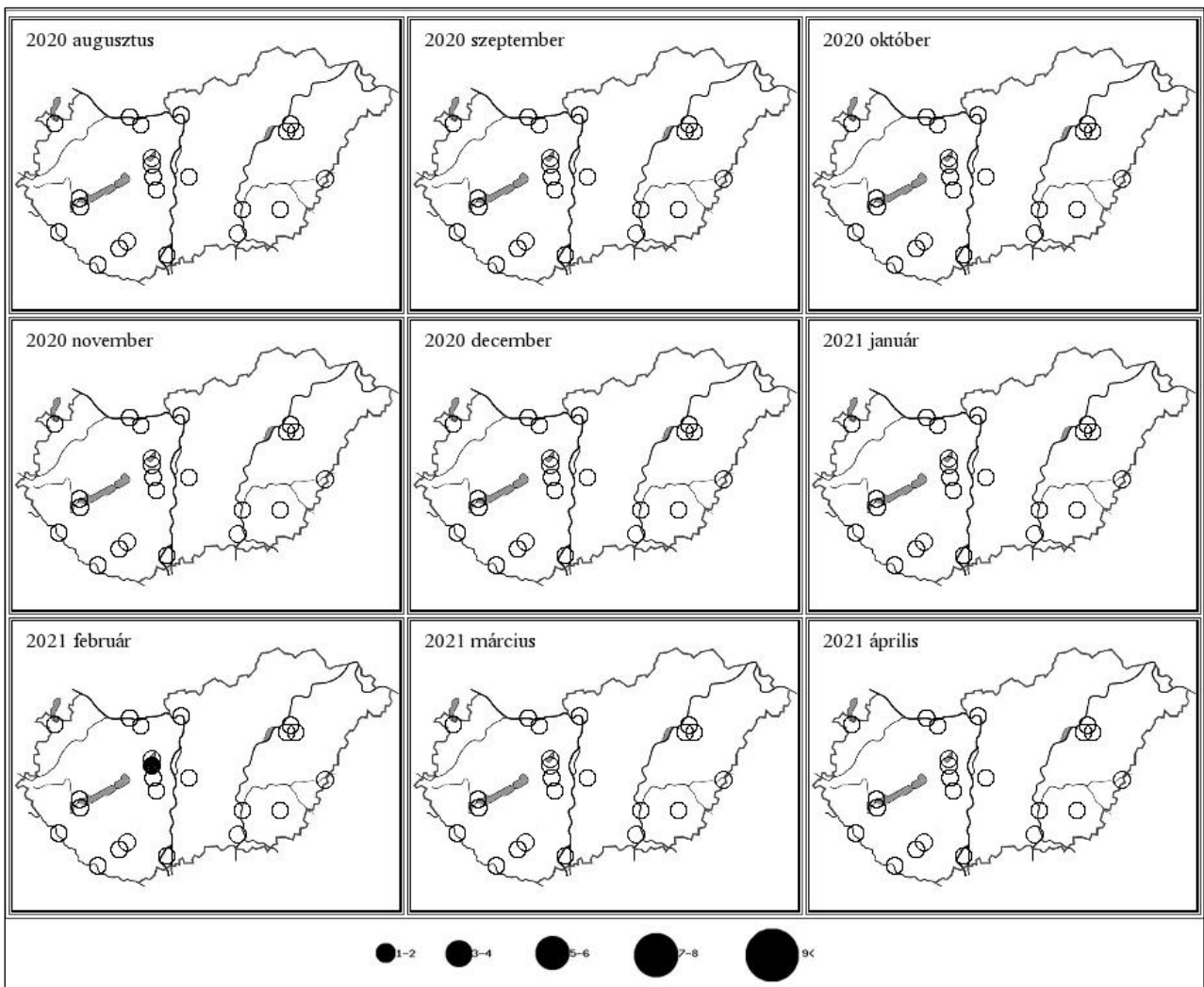
36. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 36: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2020/2021

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	1	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 Rétság	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	0	1	0	0



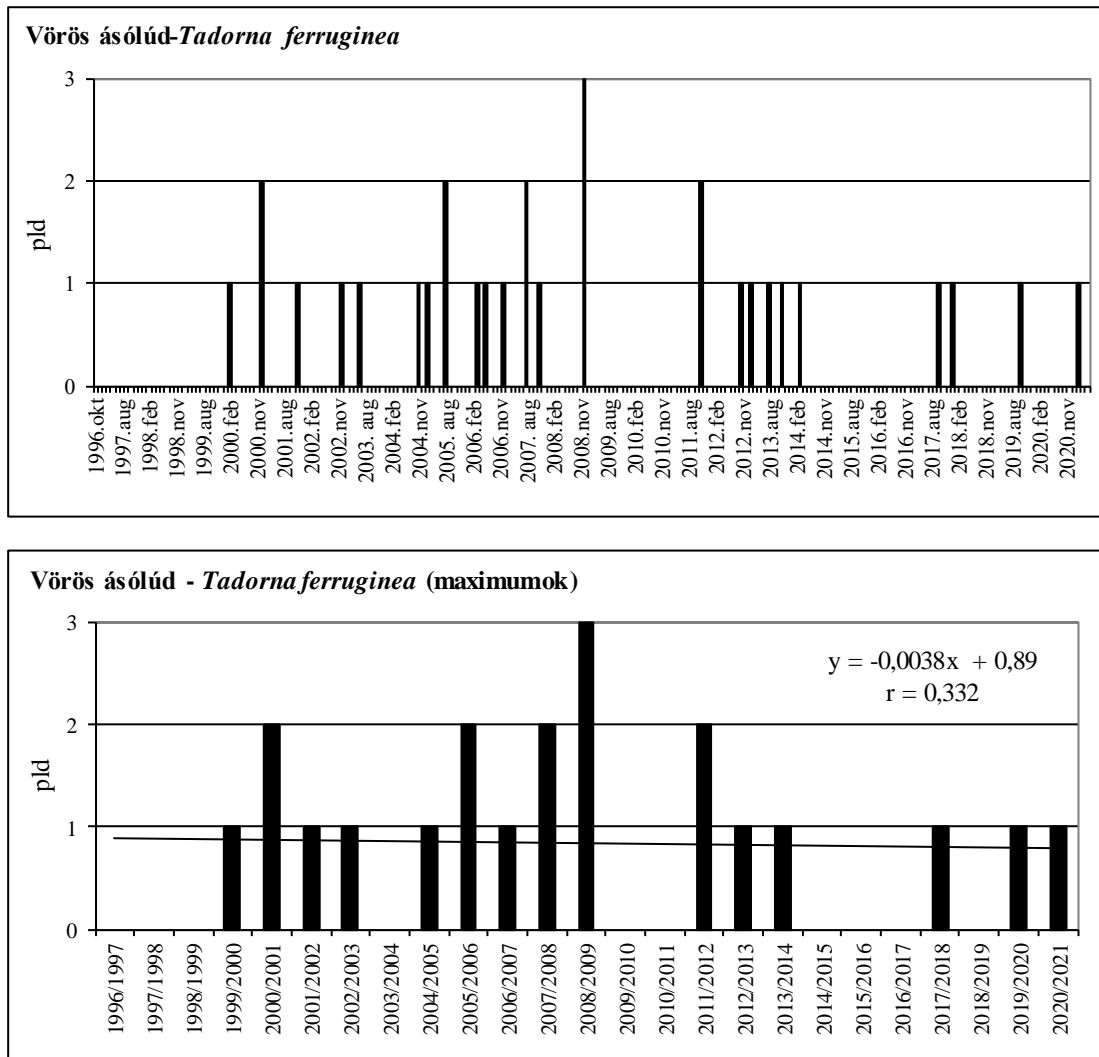
24. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 24: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2020/2021.



12. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 12: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2020/2021

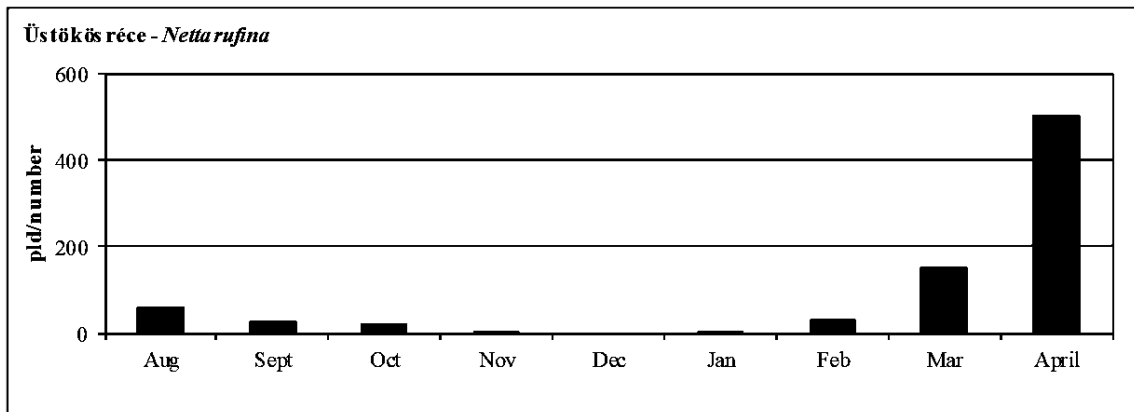


25. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2021

Figure 25: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2021

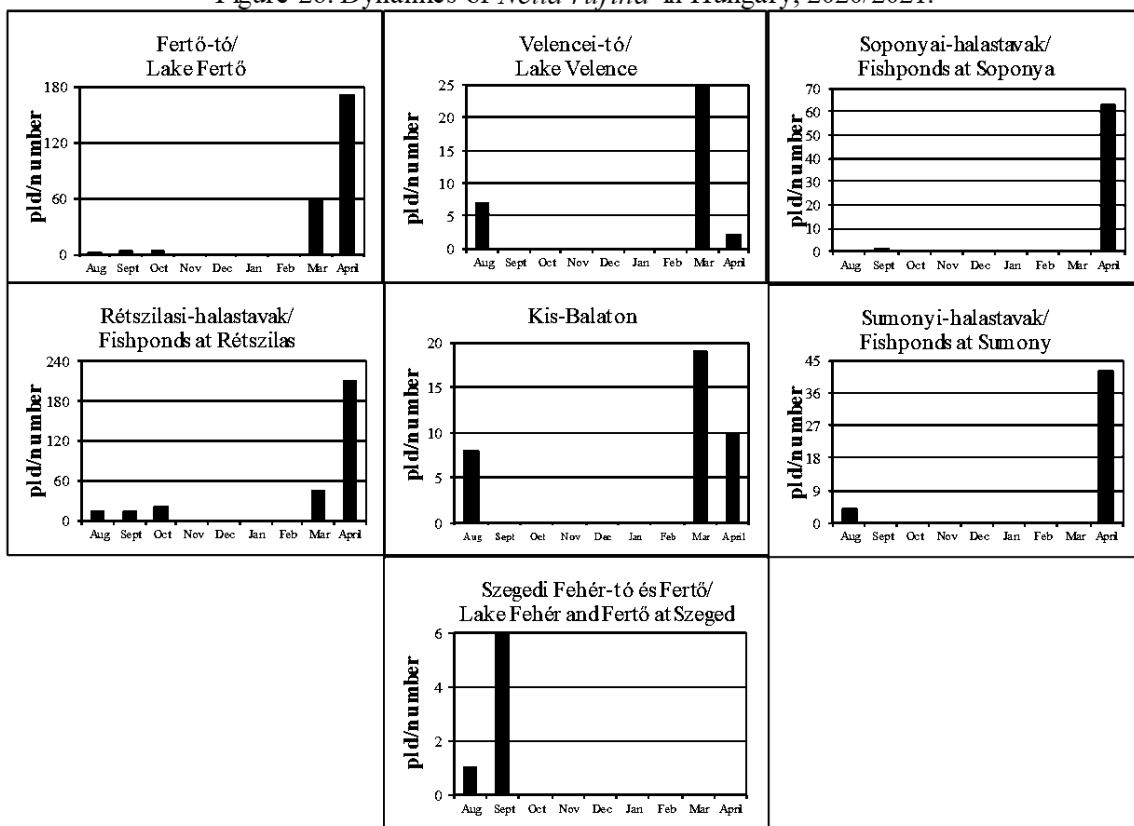
37. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 37: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2020/2021

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	4	3	0	0	0	0	60	171
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	7	0	0	0	0	0	0	25	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	0	0	0	0	63
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	15	16	20	0	0	0	0	45	211
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	26	0	0
Kis-Balaton	8	0	0	0	0	0	0	19	10
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	0	0	0	0	0	42
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	6	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	60	27	23	1	0	1	28	149	503



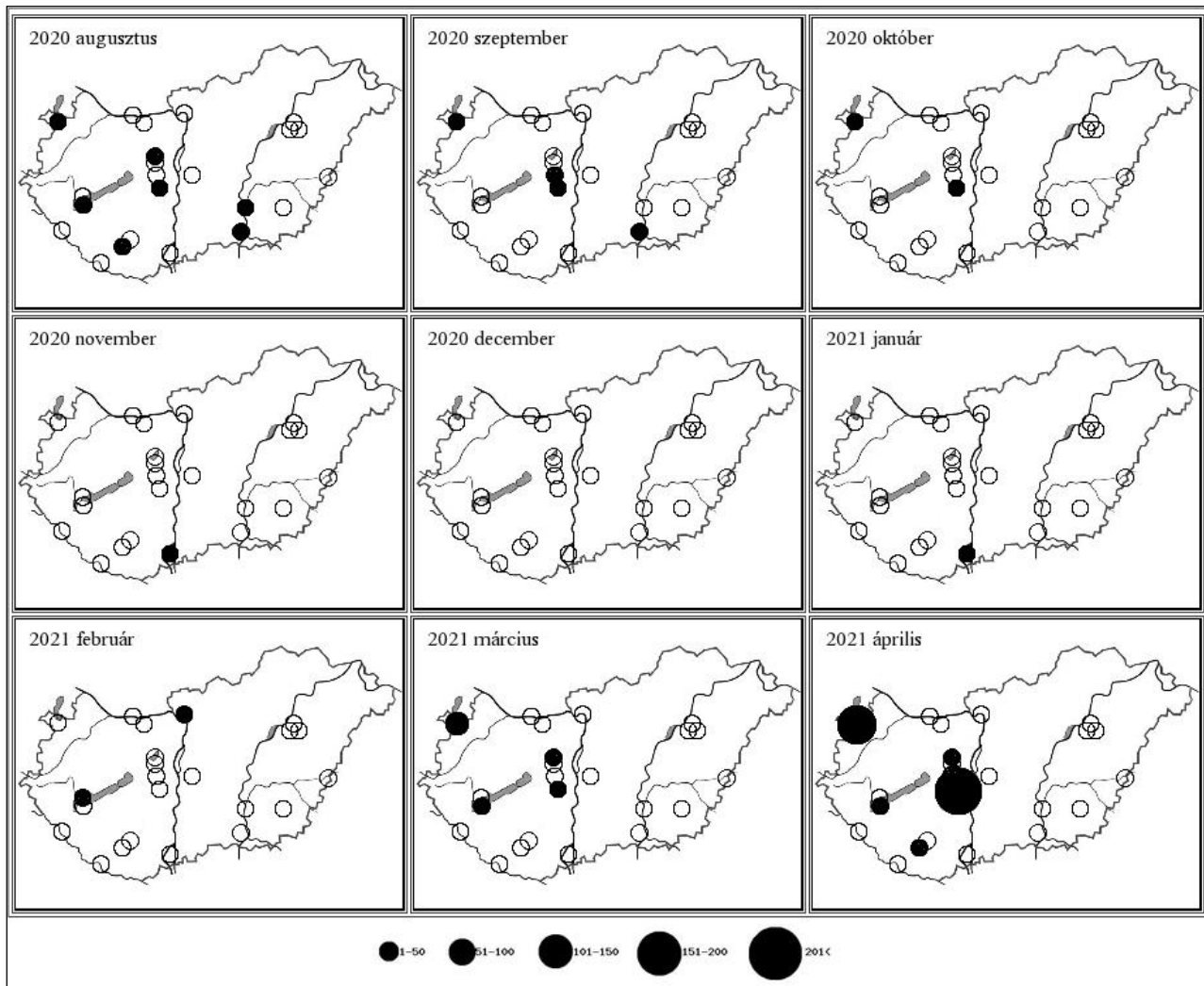
26. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 26: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2020/2021.

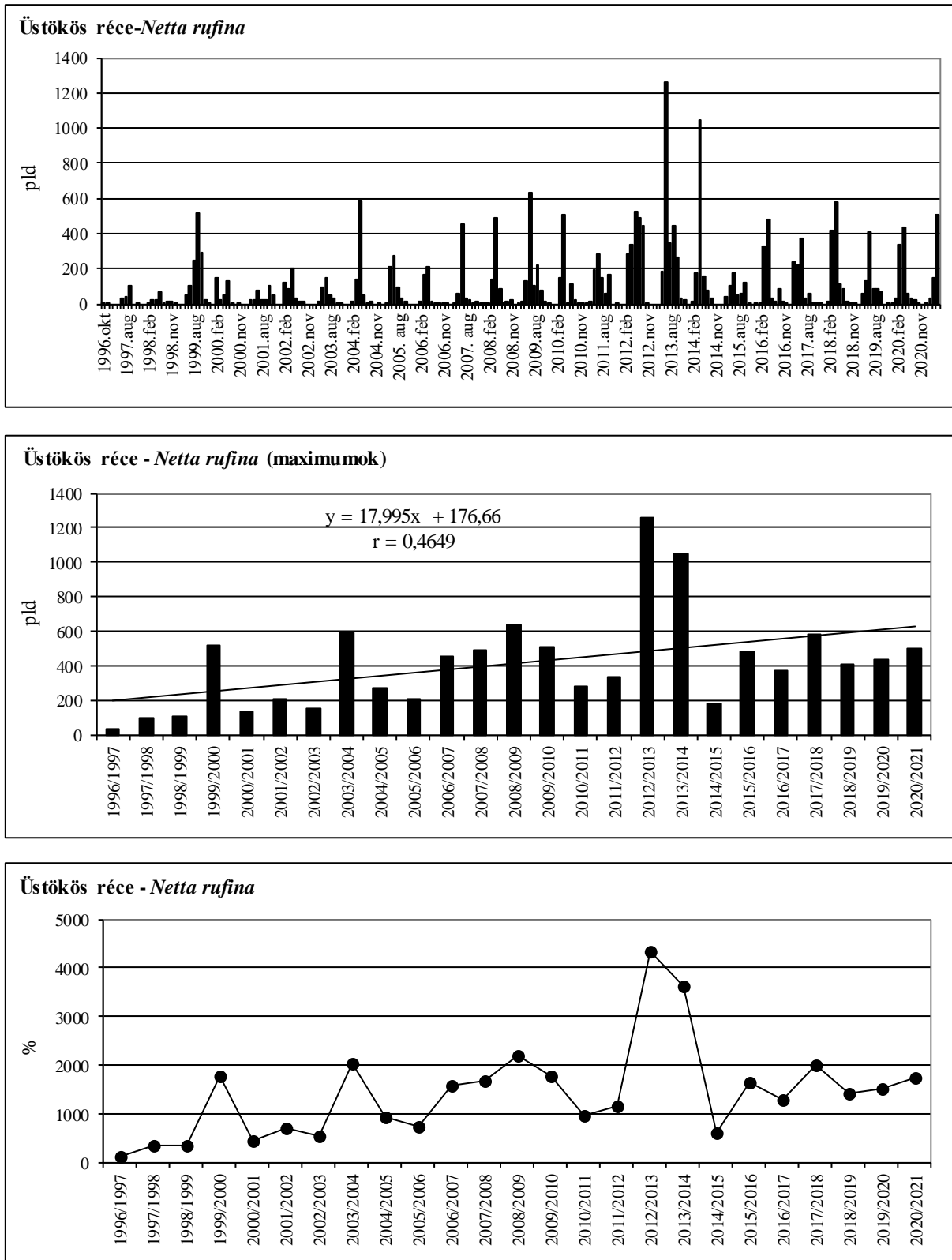


27. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 27: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2020/2021.



13. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 13: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary

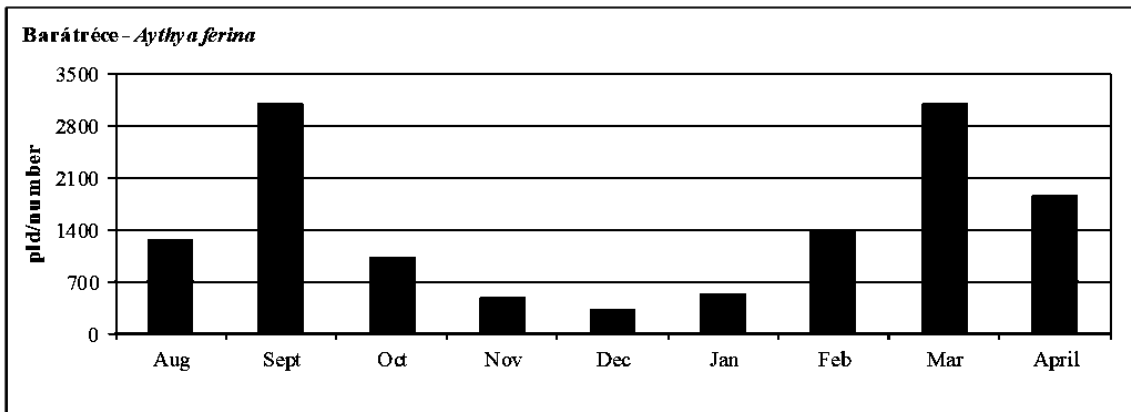


28. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 28: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2021

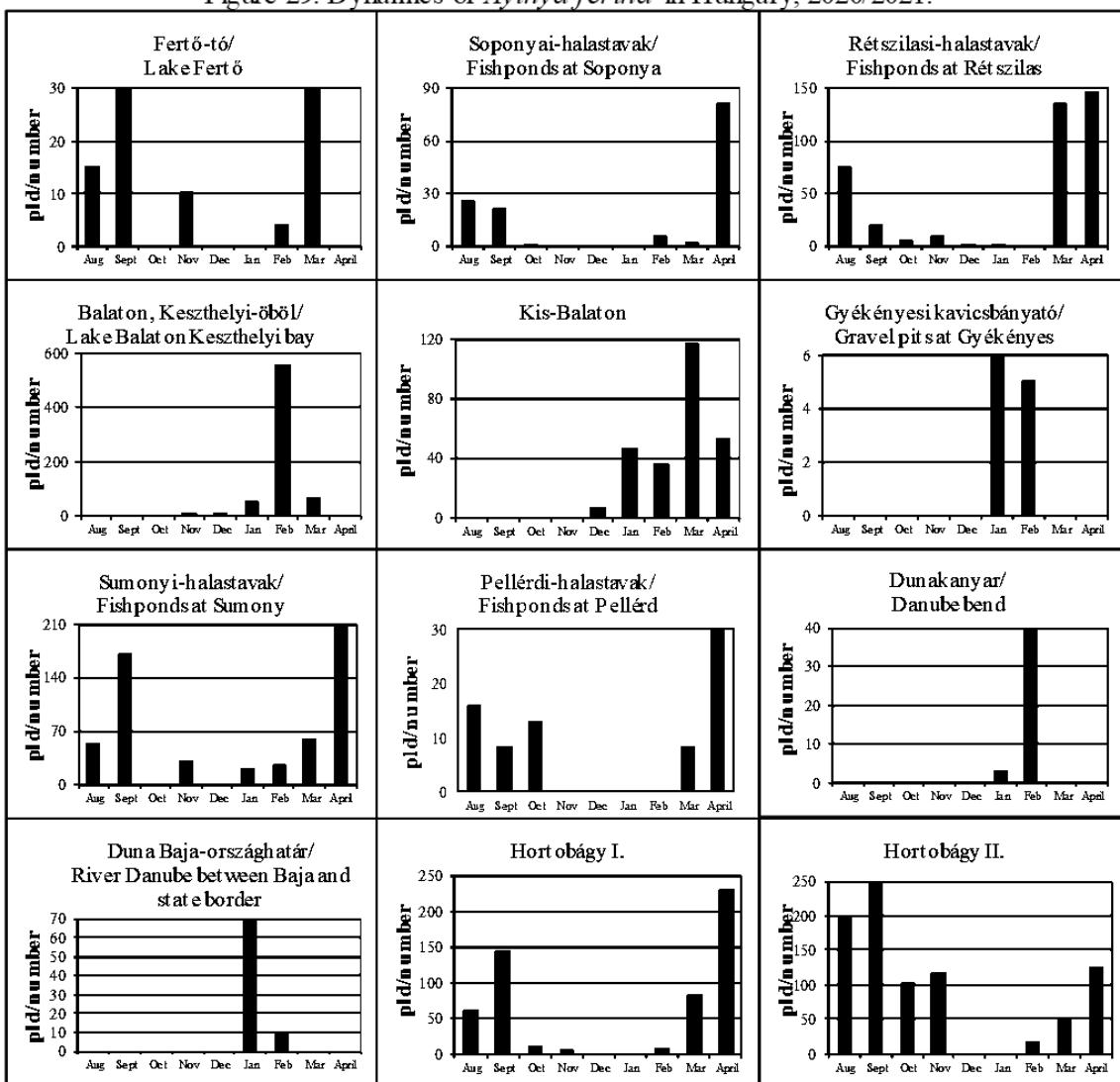
38. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2020/2021

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	15	30	0	10	0	0	4	30	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	122	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	7	12	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	26	21	1	0	0	0	5	2	81
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	74	20	6	10	2	1	0	135	146
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	2	7	53	556	61	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	7	46	36	117	53
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	6	5	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	54	170	0	30	0	20	25	60	210
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	16	8	13	0	0	0	0	8	30
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	3	39	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	68	9	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	60	144	12	5	0	0	8	82	231
Hortobágy II.	196	250	104	117	0	0	17	49	126
Hortobágy III.	11	32	40	11	0	14	75	437	117
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	231	565	195	71	55	98	236	1048	375
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	175	50	12	50	110	95	320	800	220
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	400	1784	610	150	140	0	47	258	266
Magyarország összesen Hungary total	1258	3074	1001	468	321	526	1382	3091	1855



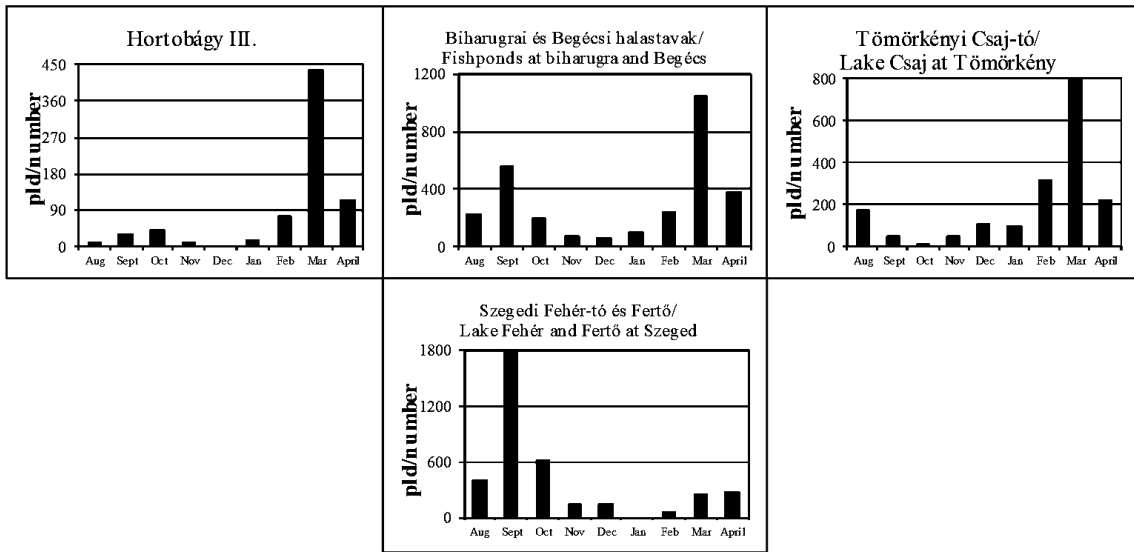
29. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 29: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2020/2021.



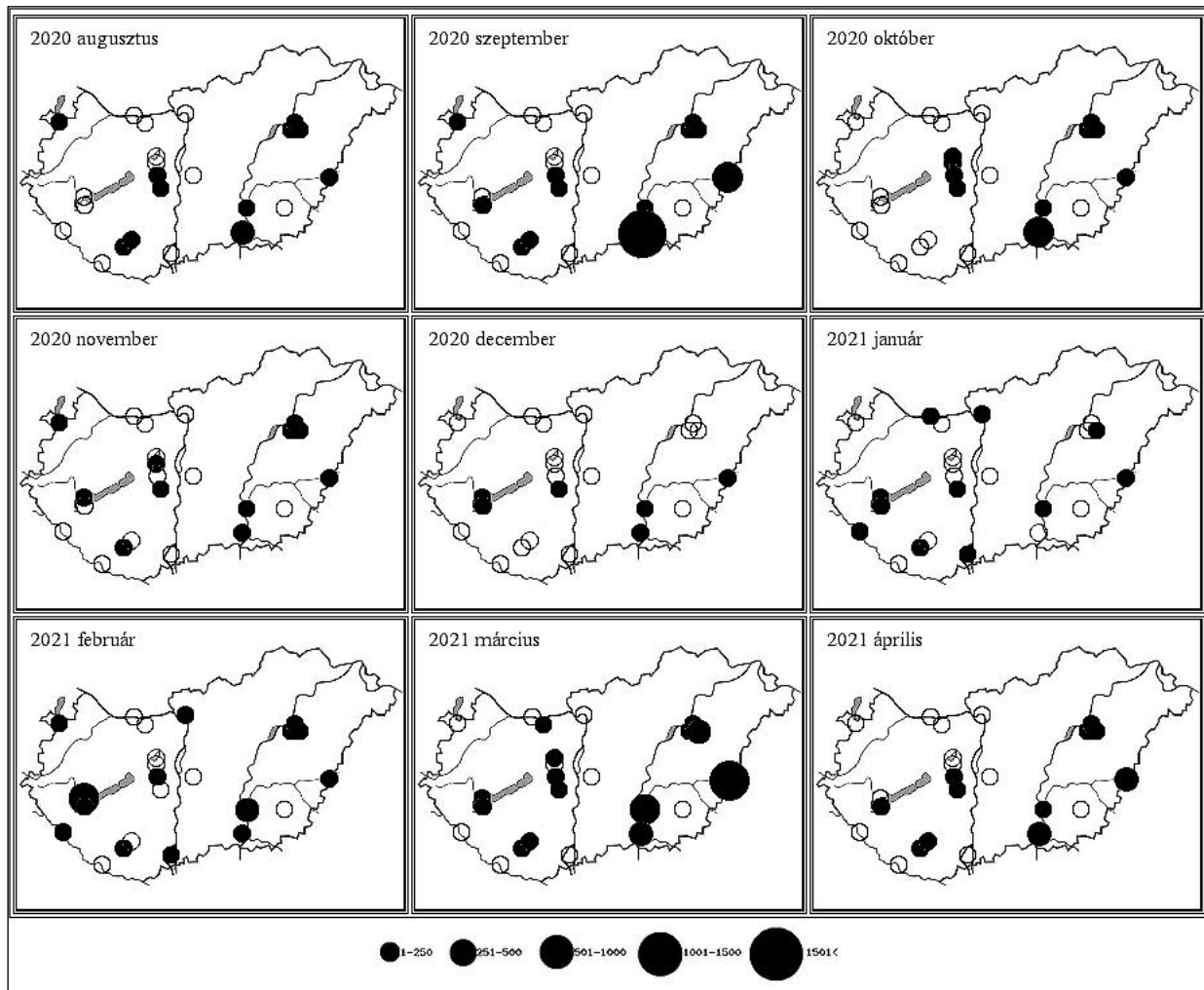
30. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 30: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2020/2021.



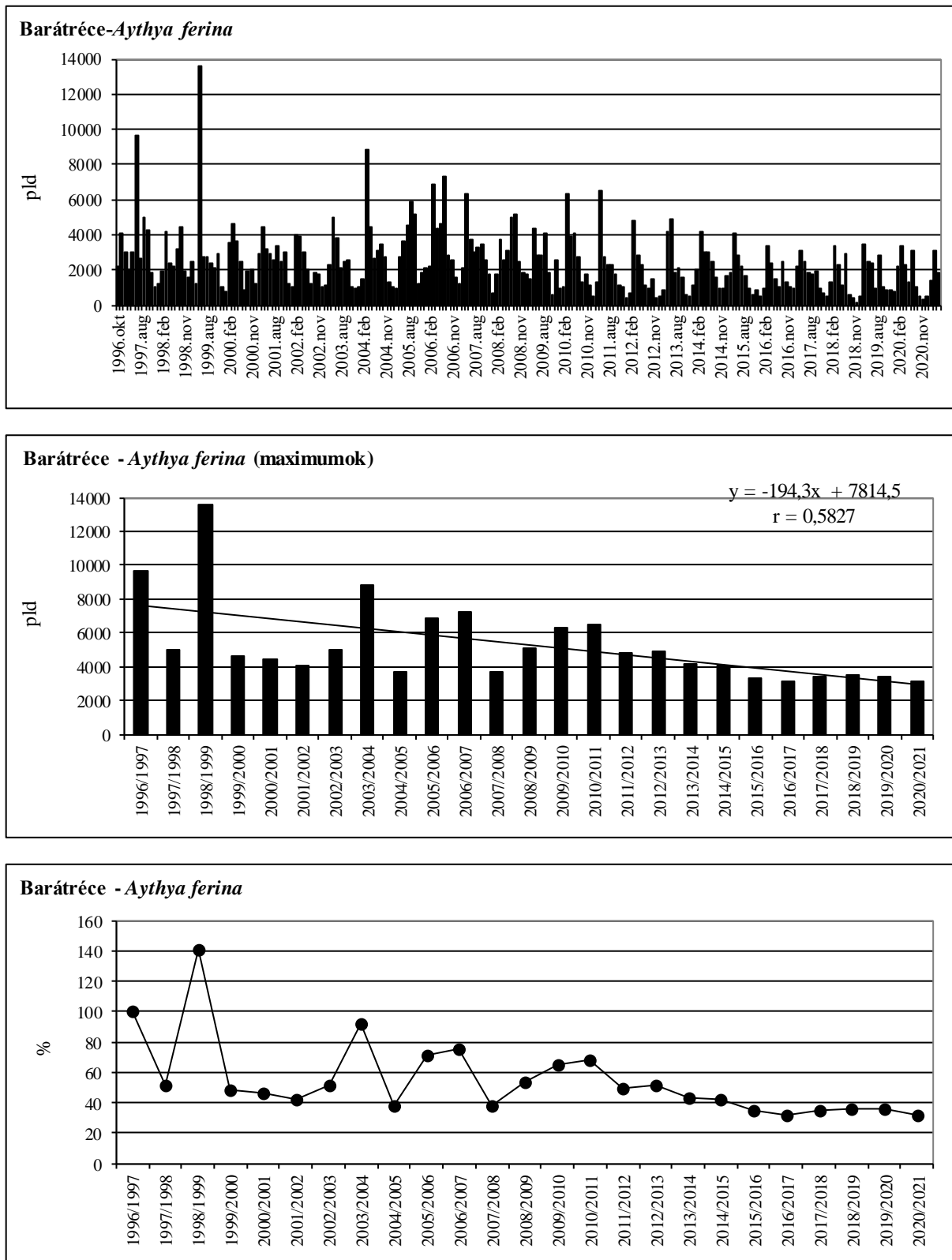
30. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 30: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2020/2021.



14. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 14: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2020/2021

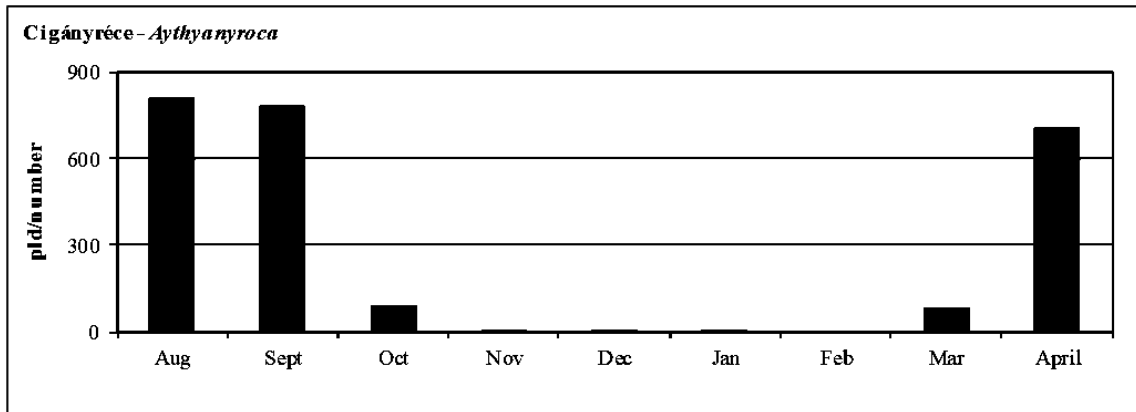


31. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 31: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2021

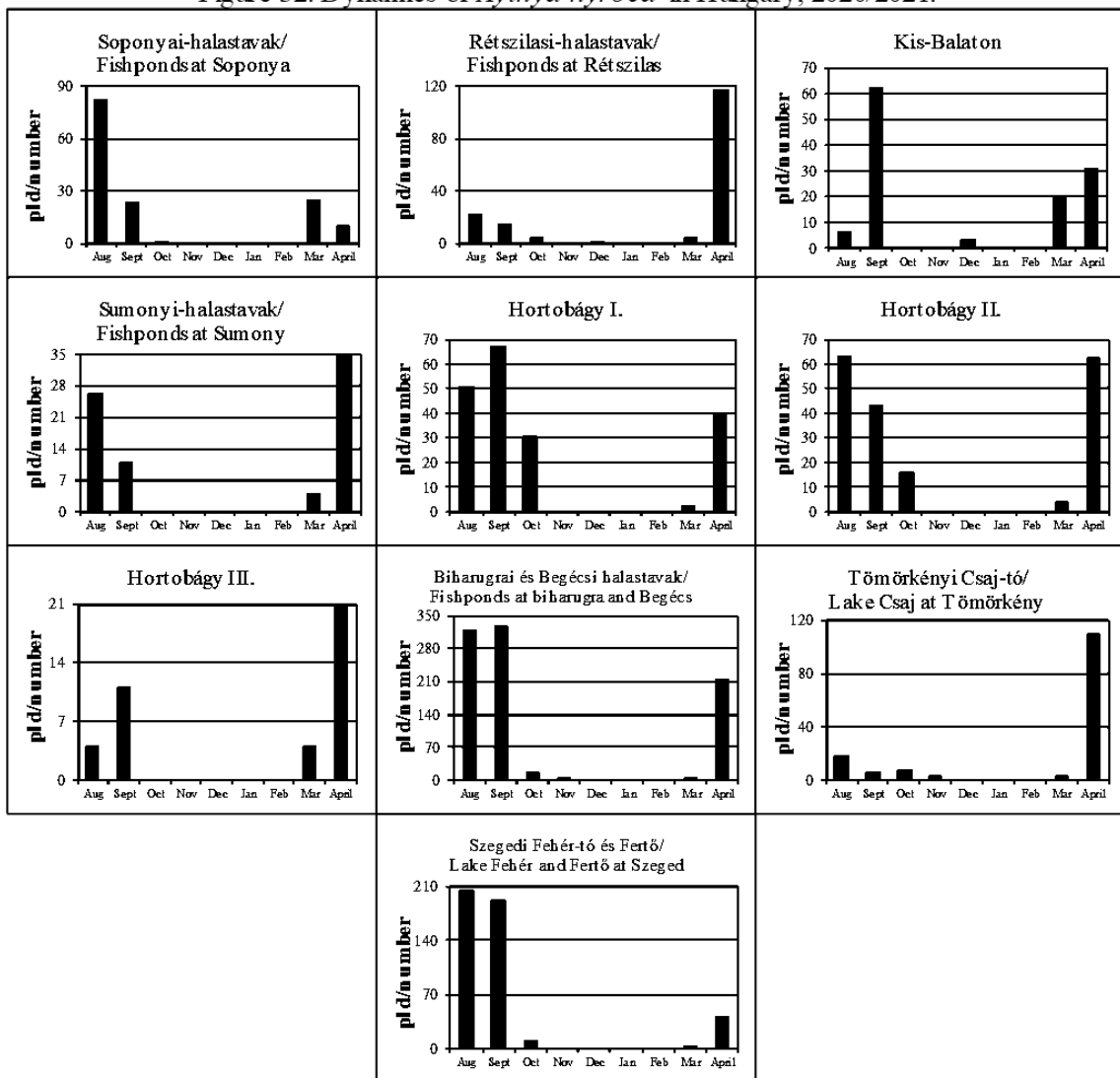
39. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2020/2021

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	13	0	0	0	0	0	0	3
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	82	23	1	0	0	0	0	25	10
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	23	15	4	0	1	0	0	4	117
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	6	62	0	0	3	0	0	20	31
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	26	11	0	0	0	0	0	4	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	11	13	0	0	0	0	0	0	17
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	5	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	50	67	30	0	0	0	0	2	40
Hortobágy II.	63	43	16	0	0	0	0	4	62
Hortobágy III.	4	11	0	0	0	0	0	4	21
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	317	326	16	1	0	0	0	4	212
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	5	7	2	0	0	0	3	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	205	192	11	0	0	0	0	1	40
Magyarország összesen Hungary total	805	781	85	3	4	5	0	80	700



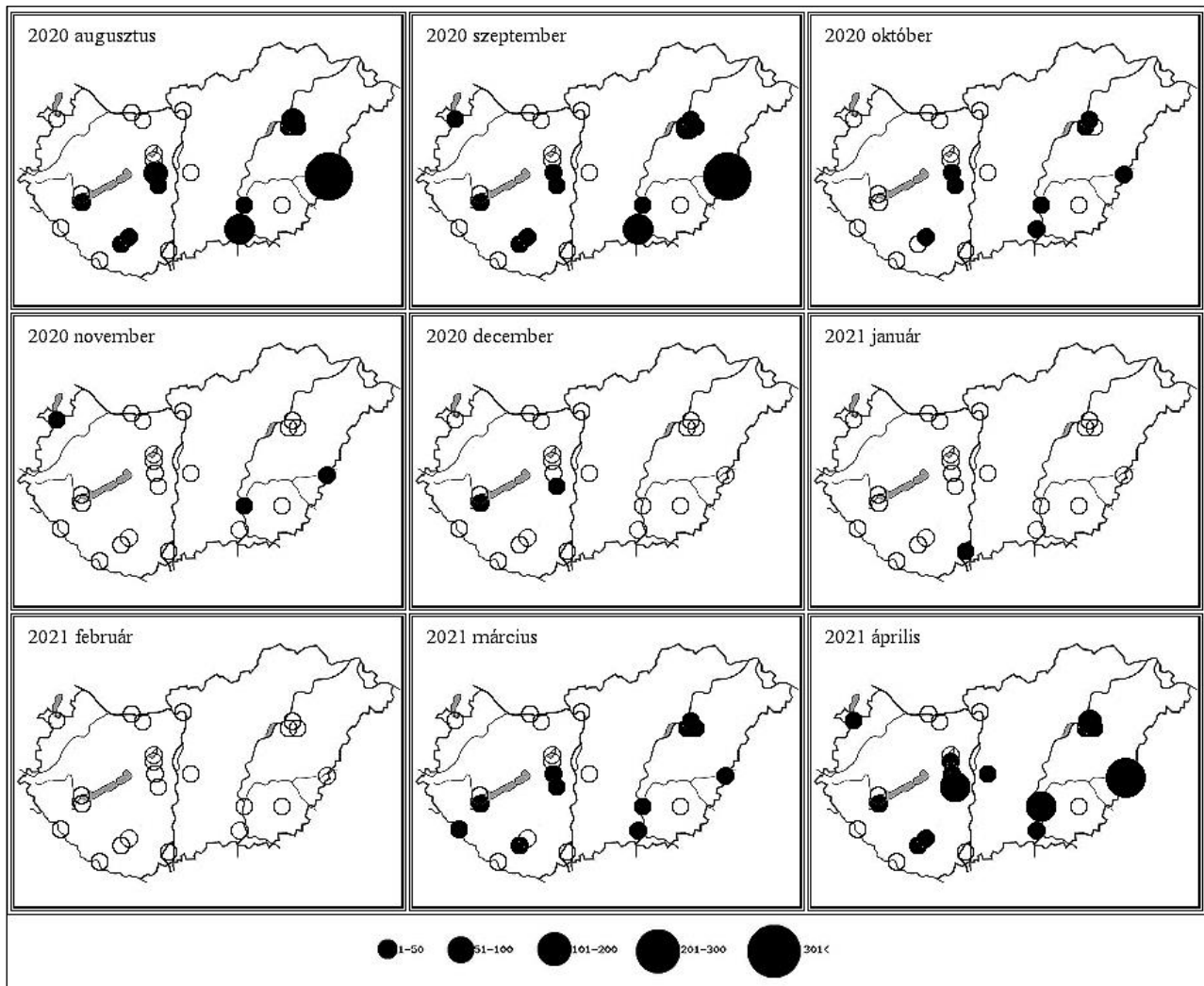
32. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 32: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2020/2021.

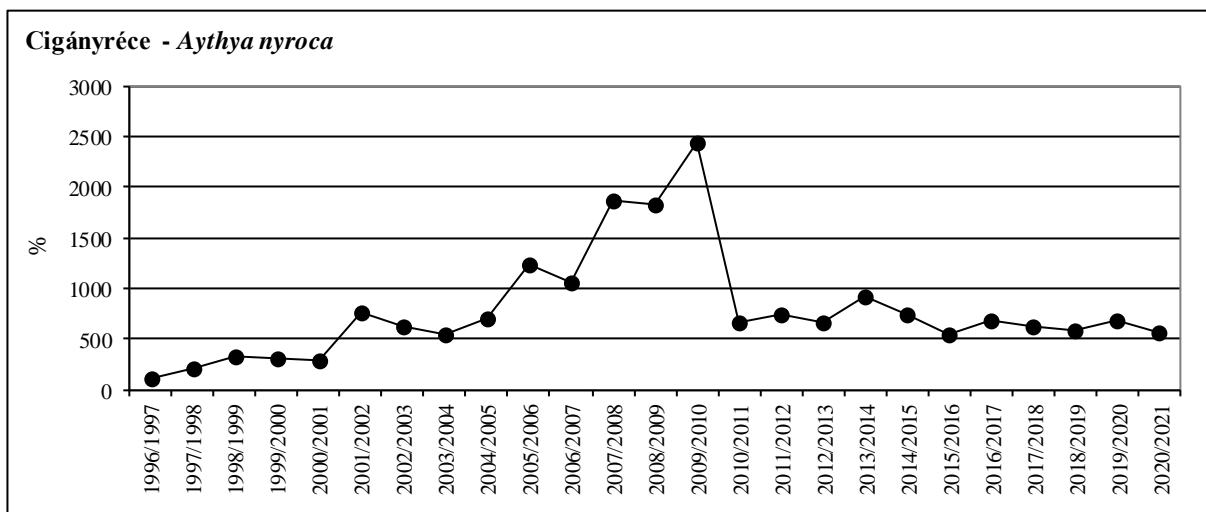
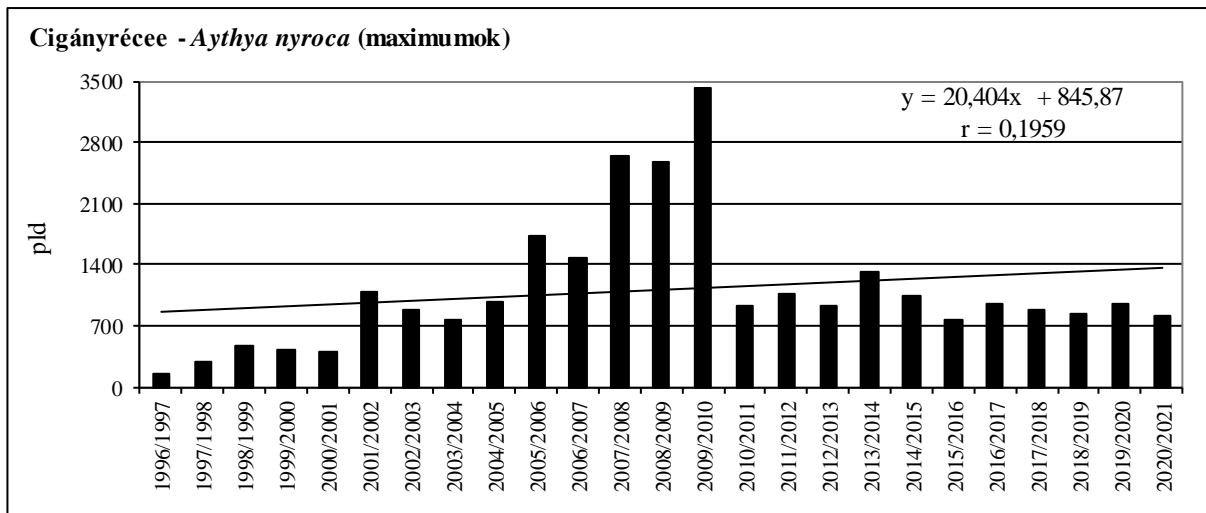
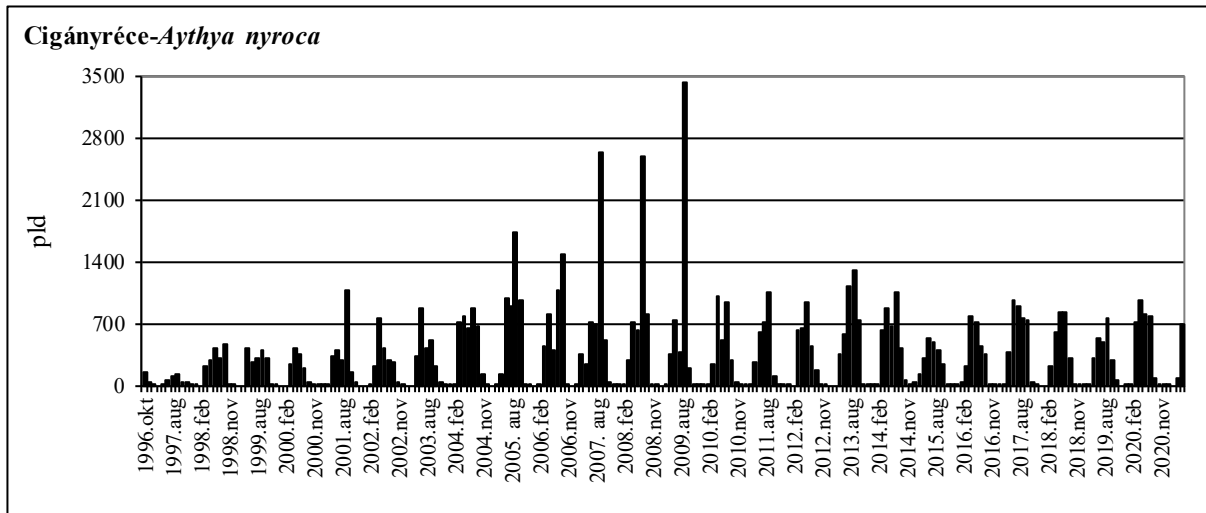


33. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 33: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2020/2021.



15. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 15: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2020/2021

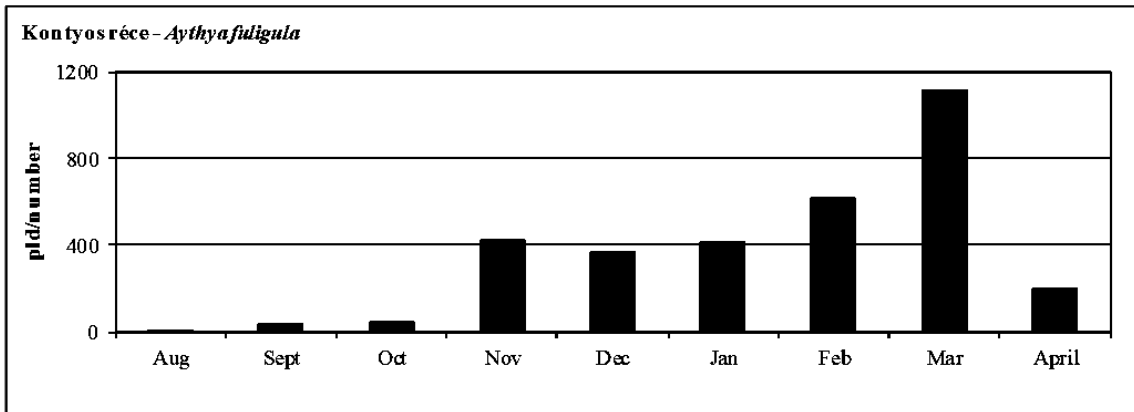


34. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 34: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2021

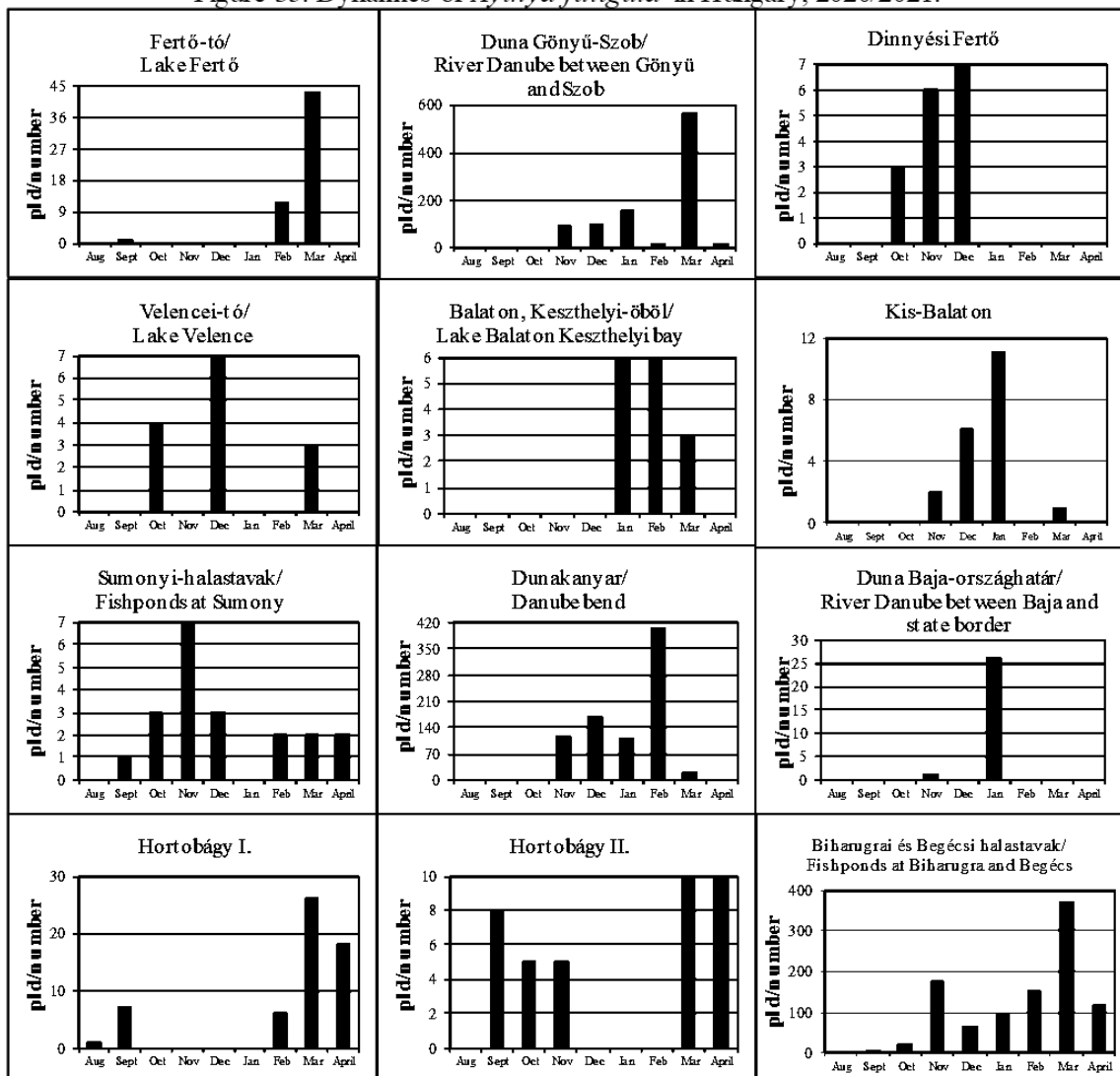
40. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2020/2021

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	12	43	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	88	100	157	19	564	18
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Dinnyési Fertő	0	0	3	6	7	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	4	0	7	0	0	3	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	3	0	0	0	0	0	0	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	6	6	3	0
Kis-Balaton	0	0	0	2	6	11	0	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	3	7	3	0	2	2	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	113	167	108	403	18	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	26	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	7	0	0	0	0	6	26	18
Hortobágy II.	0	8	5	5	0	0	0	10	10
Hortobágy III.	0	0	0	14	0	0	0	51	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	0	8	19	174	65	94	152	371	117
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	2	14	10	2	11	18	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	1	29	38	424	365	407	611	1110	200



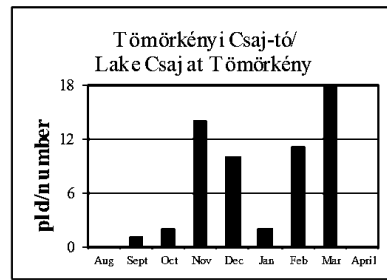
35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 35: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2020/2021.



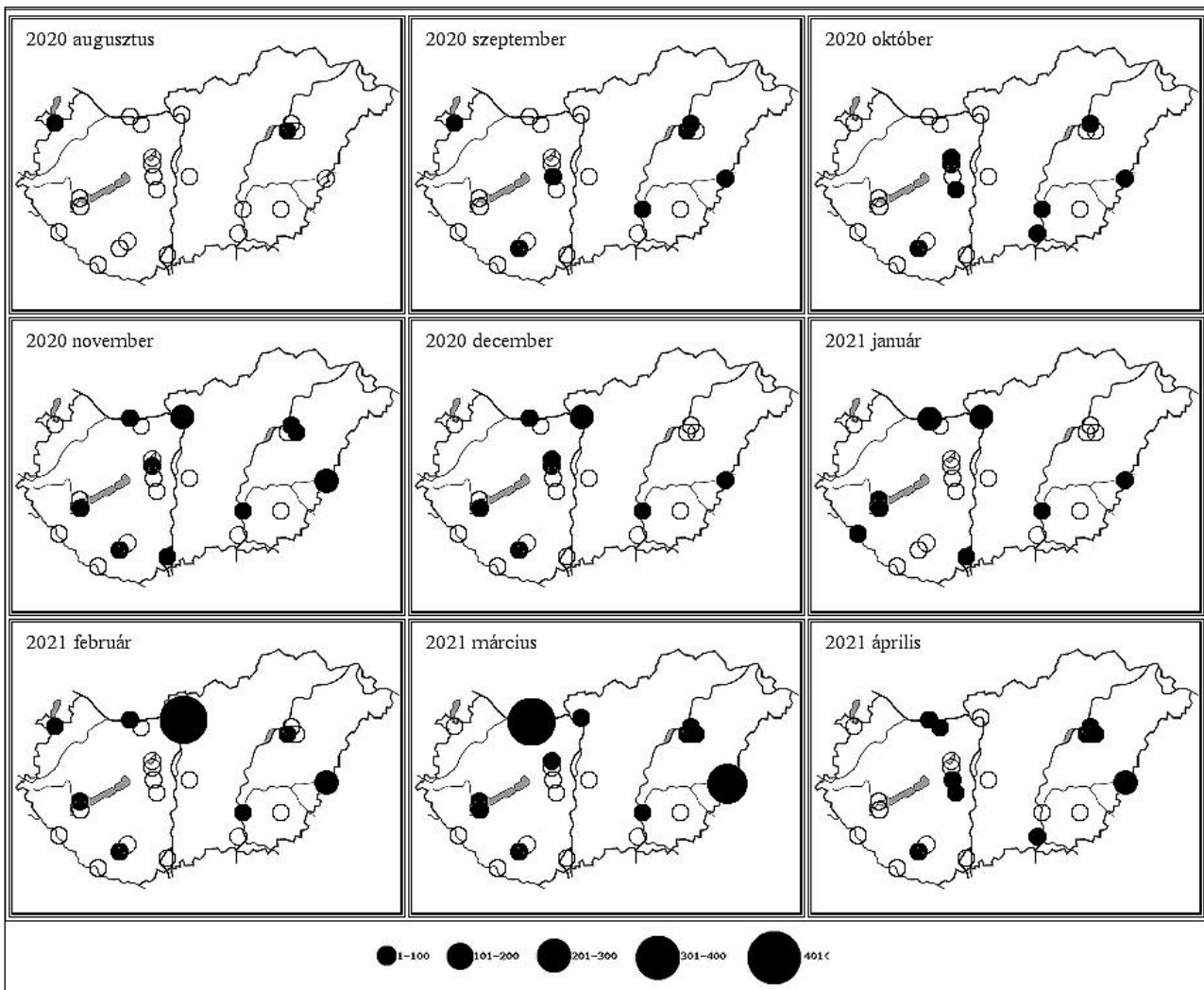
36. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 36: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2020/2021.



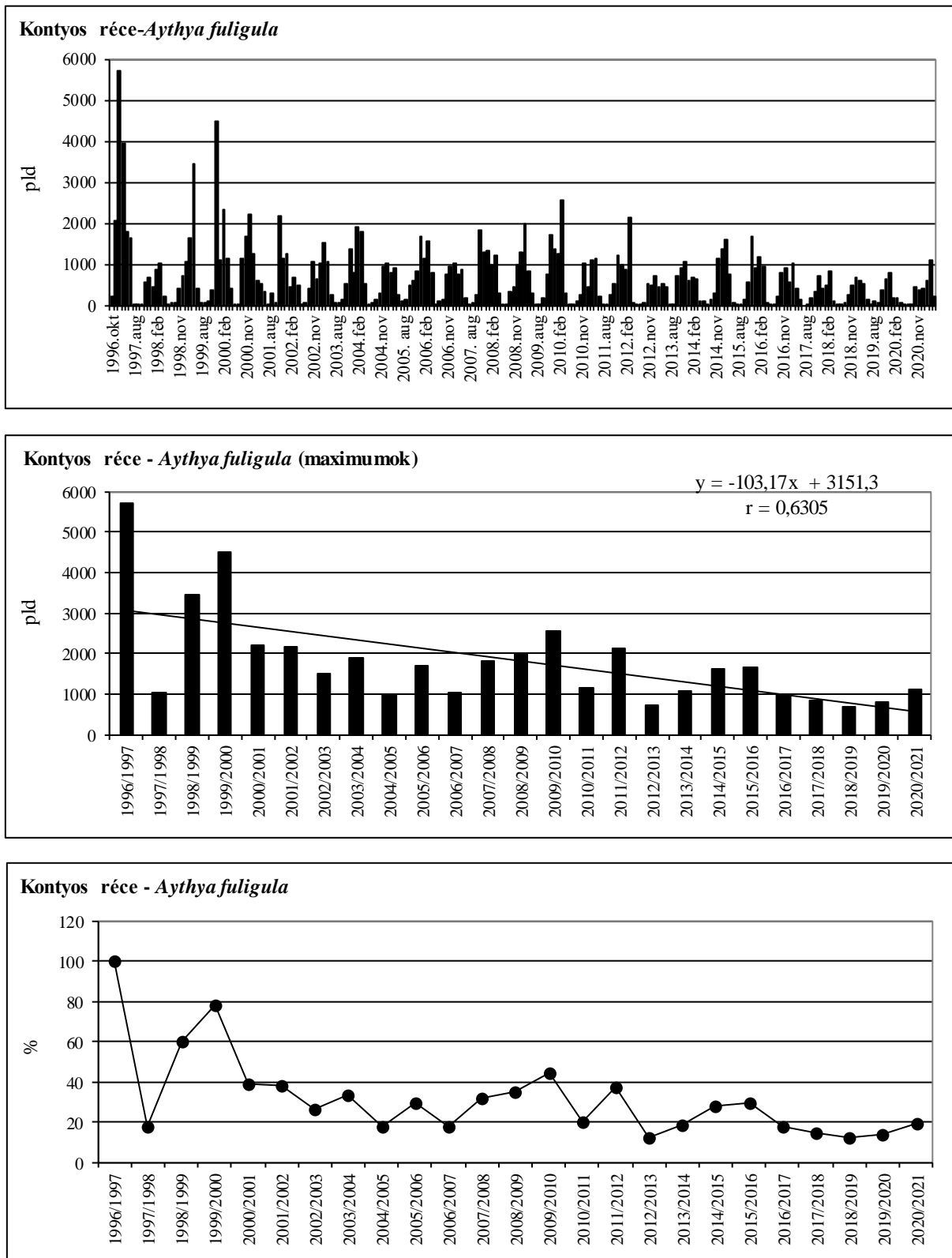
36. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 36: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2020/2021.



16. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 16: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2020/2021

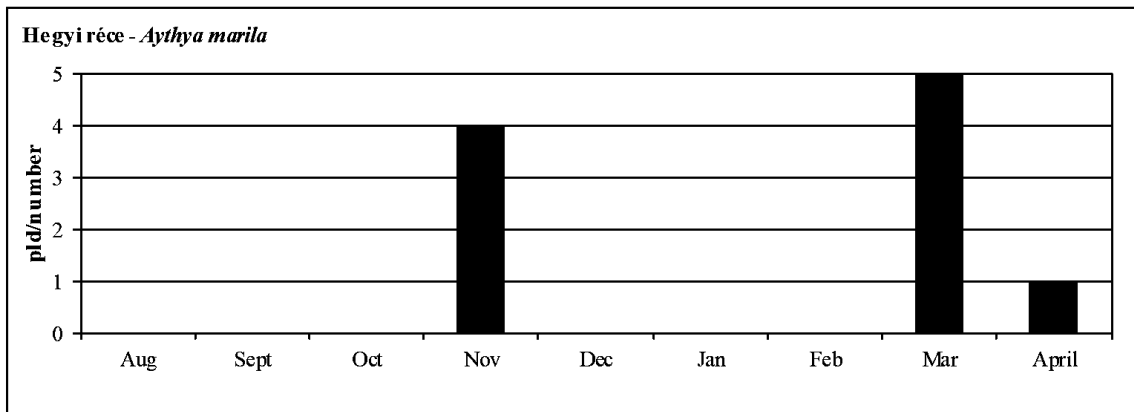


37. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 37: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2021

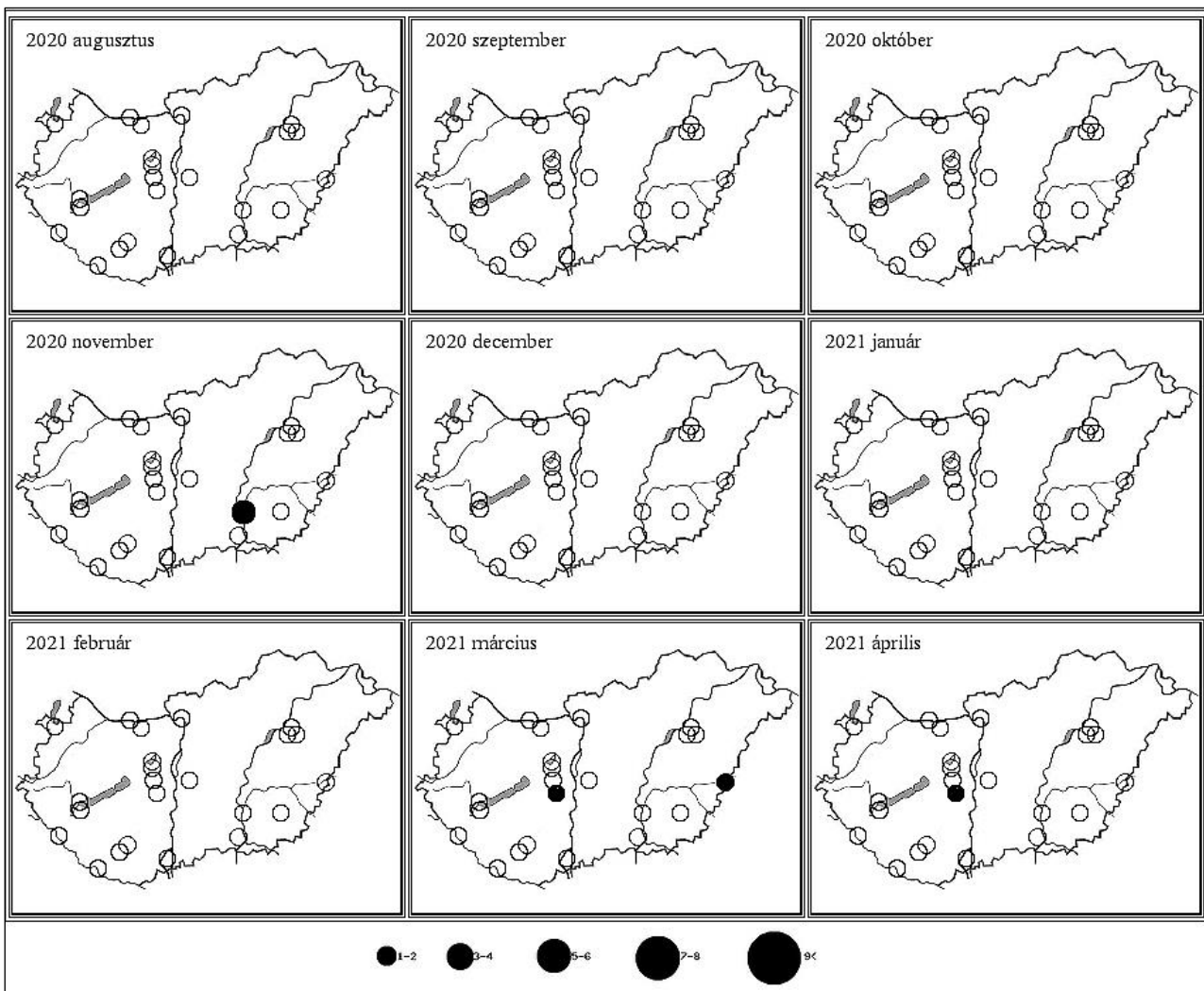
41. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2020/2021

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	2	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	2	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	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	0	0	4	0	0	0	5	1



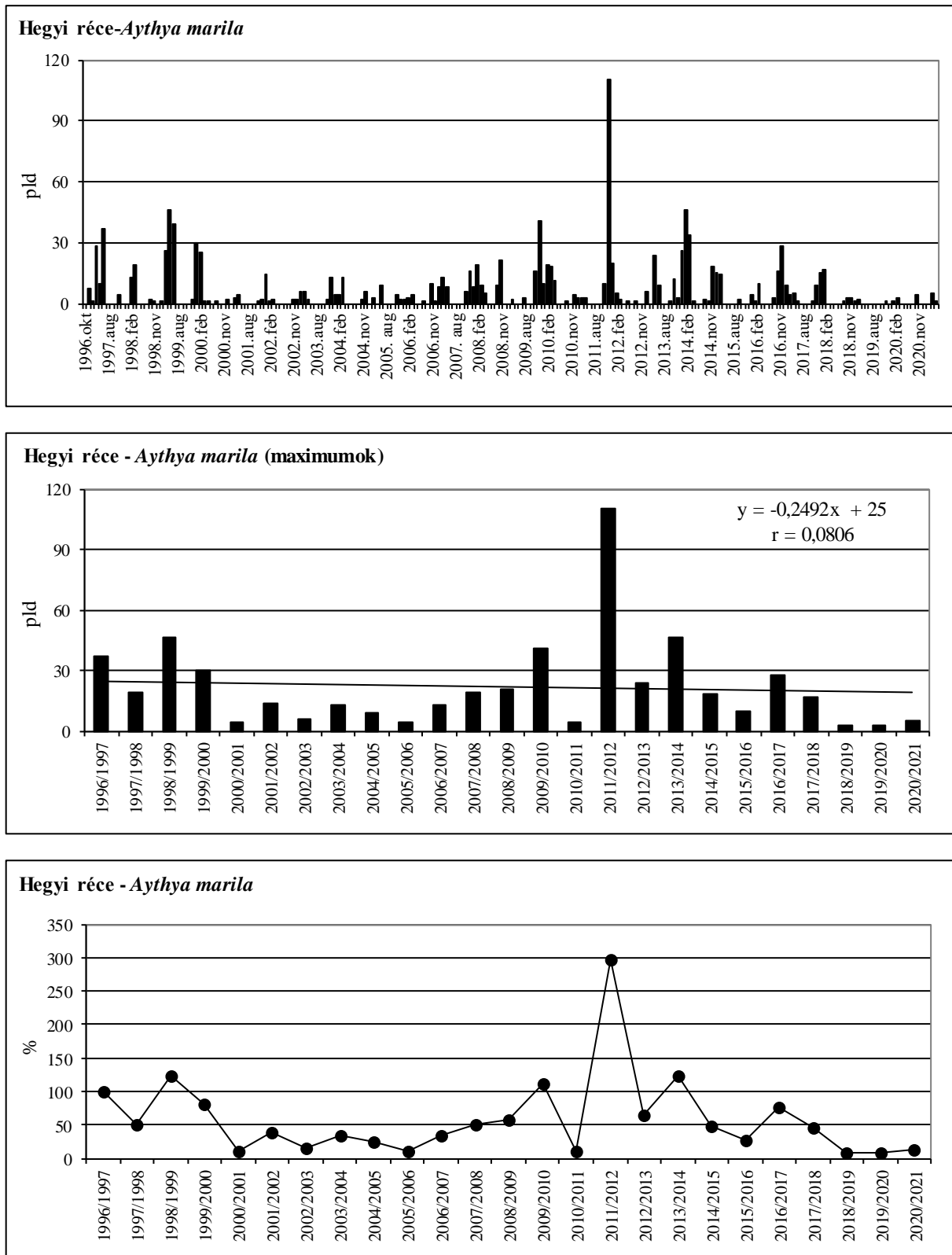
38. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 38: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2020/2021.



17. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 17: Monthly distribution Pattern of Greater Scaup in Hungary, 2020/2021

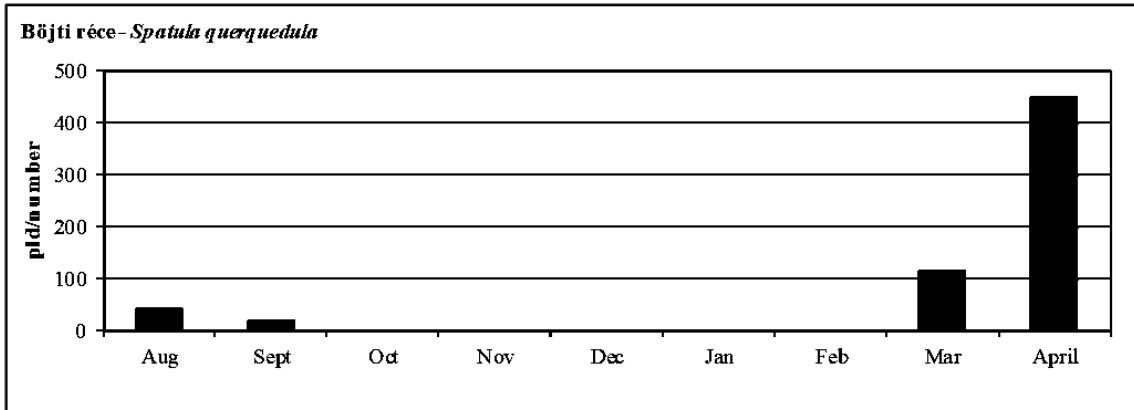


39. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 39: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2021

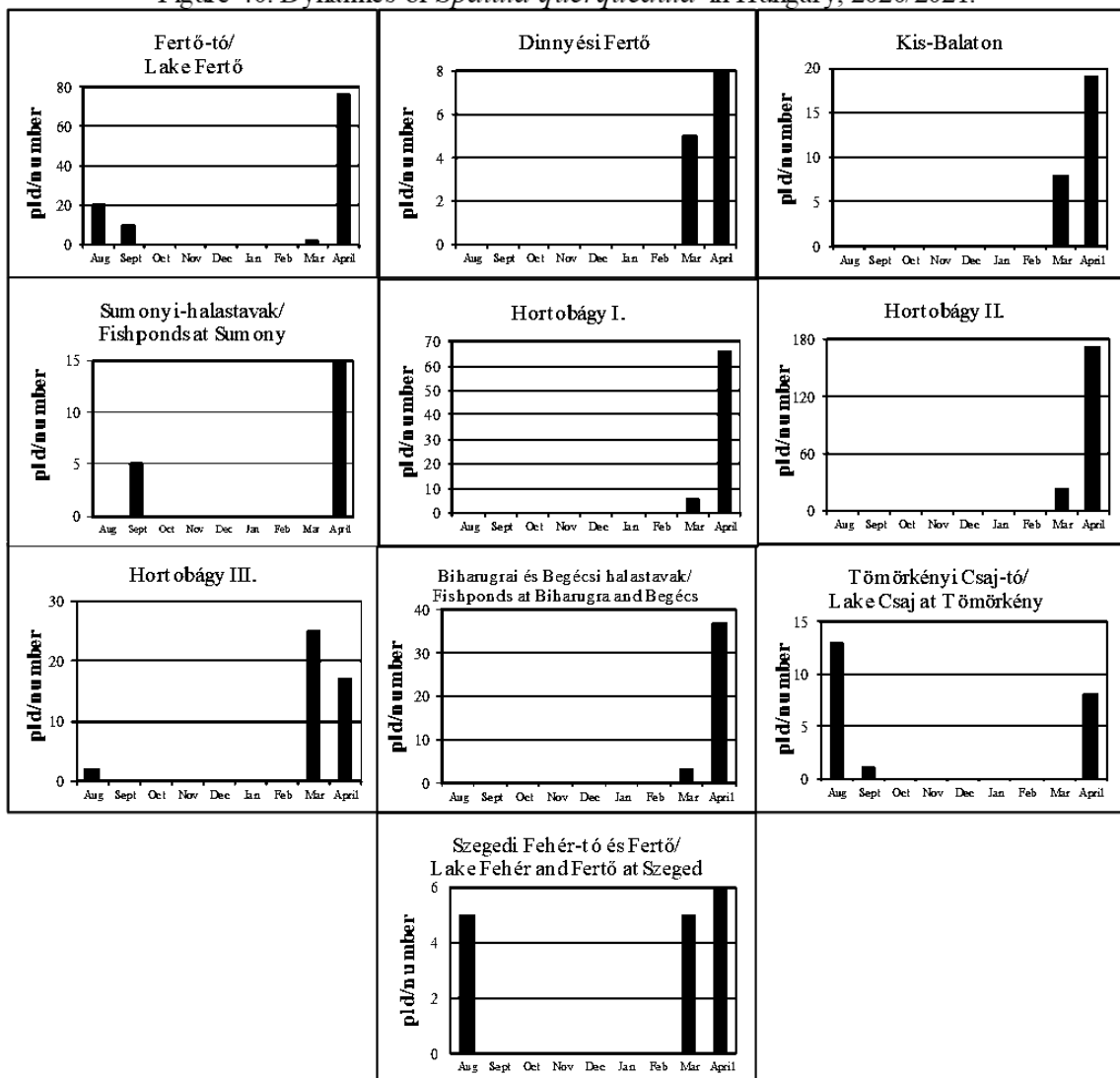
42. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 42: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2020/2021

Bőjti réce (<i>Spatula querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	10	0	0	0	0	0	2	76
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	22	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	5	8
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	4
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	8	19
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	5	0	0	0	0	0	0	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	6
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	6	66
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	23	172
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	25	17
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	3	37
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	13	1	0	0	0	0	0	0	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	0	0	0	0	0	0	5	6
Magyarország összesen Hungary total	40	16	0	0	0	0	0	113	447



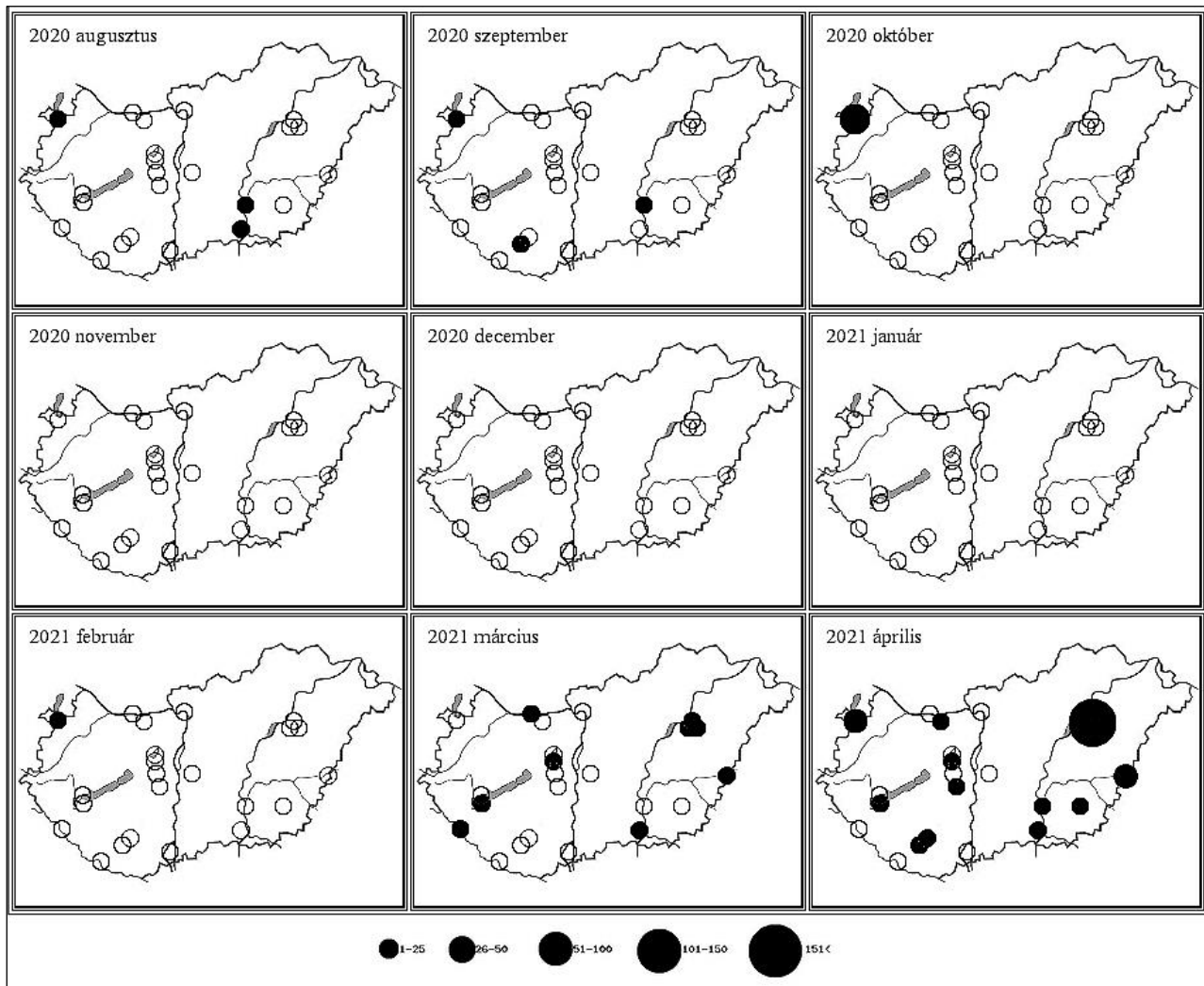
40. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2020/2021.

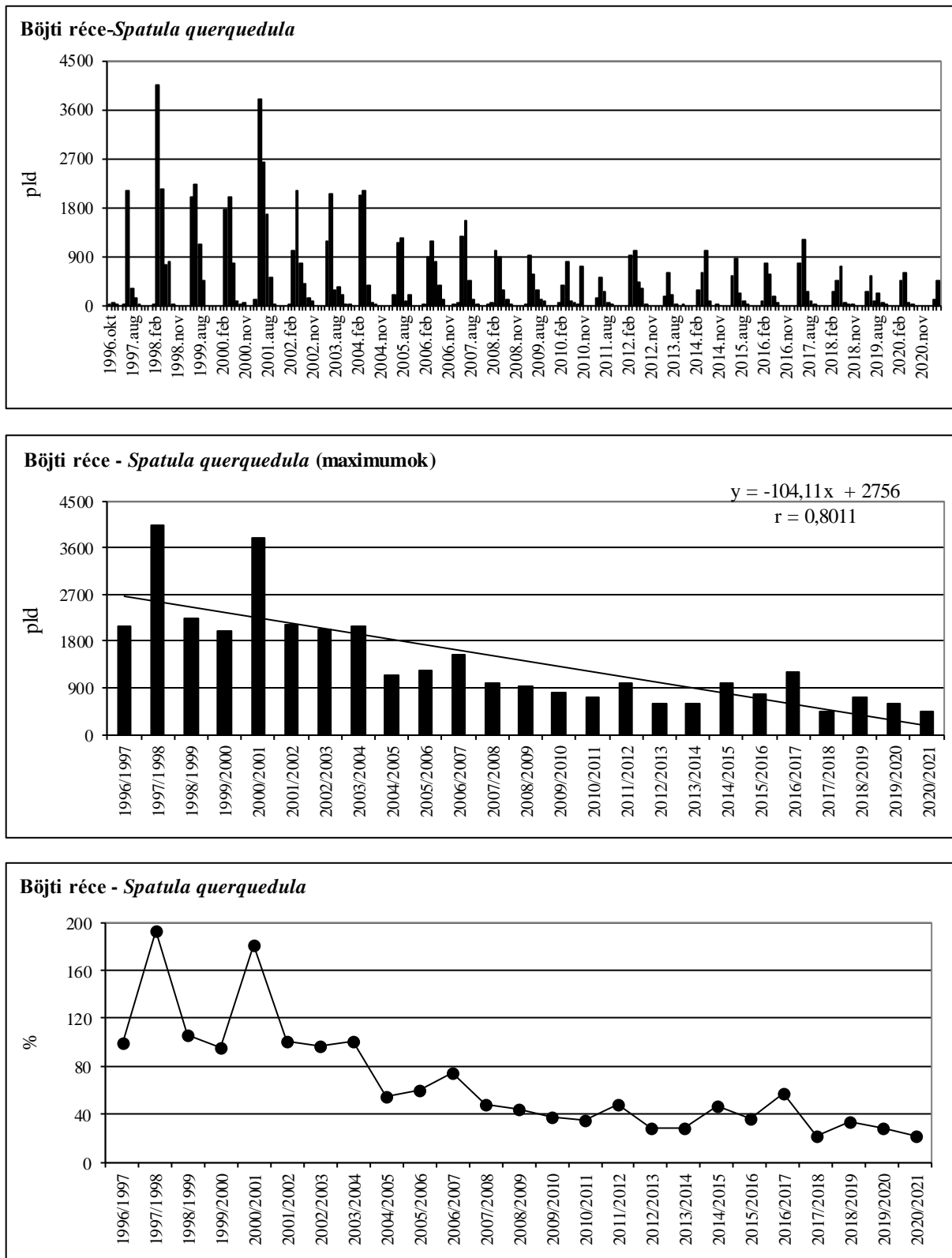


41. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 41: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2020/2021.



18. térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 18: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2020/2021

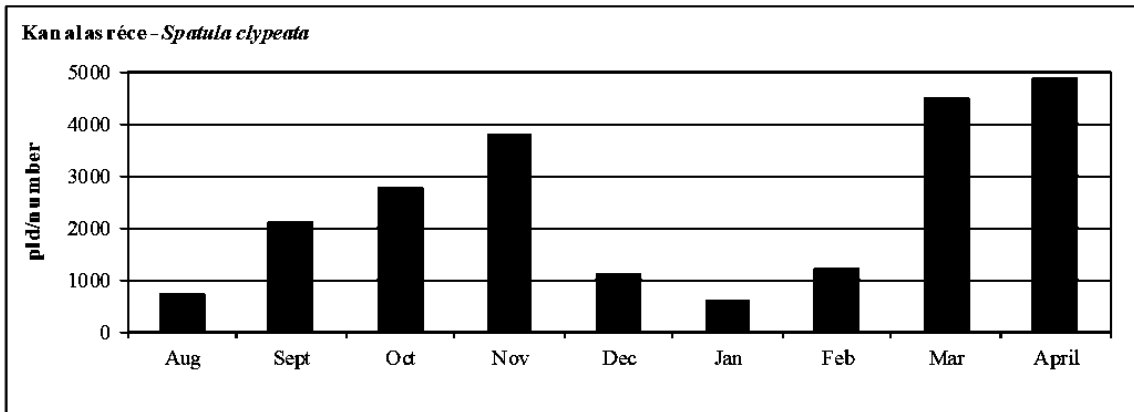


42. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 42: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2021

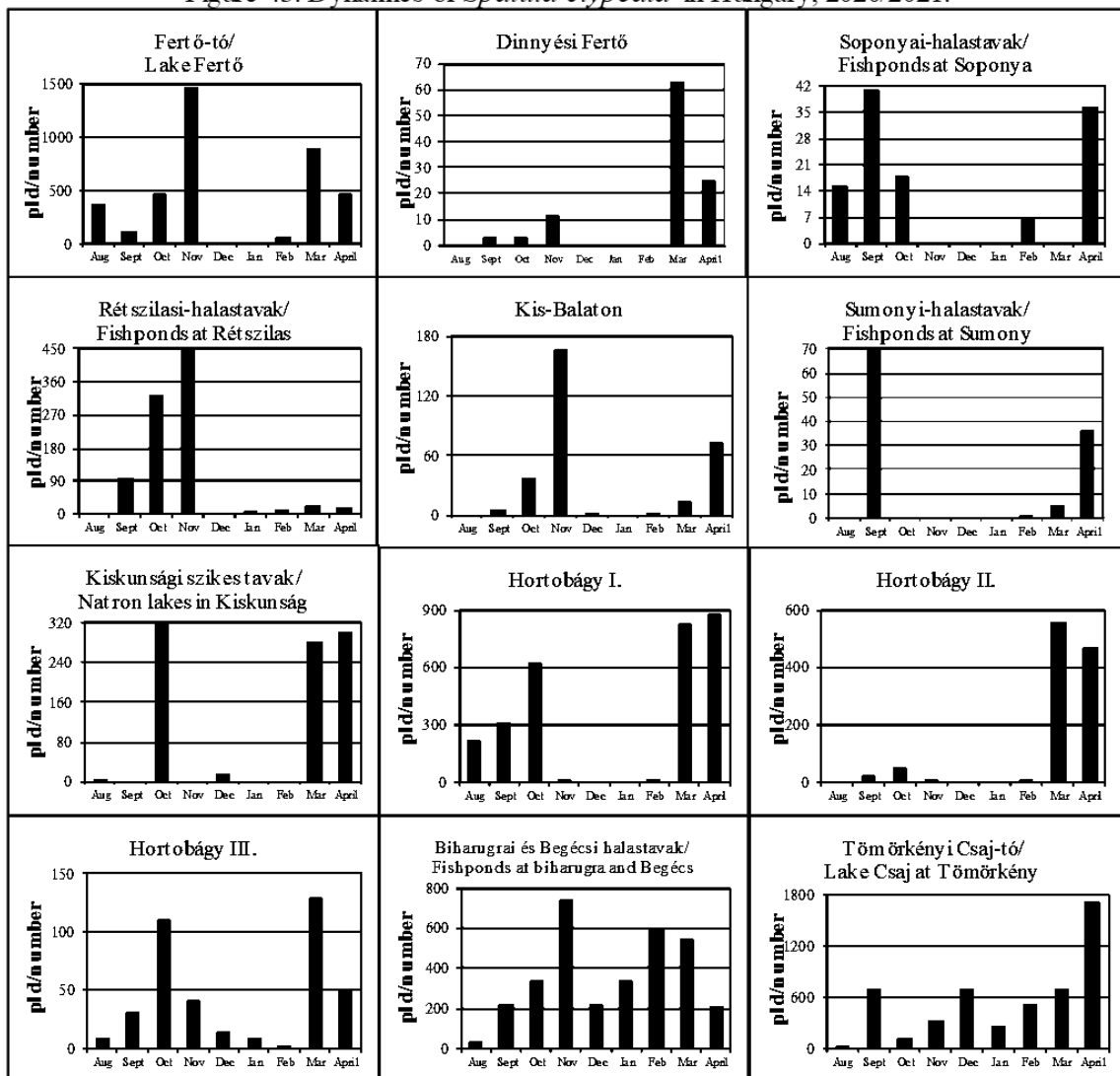
43. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2020/2021

Kanalas réce (<i>Spatula clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	360	100	450	1462	0	0	50	888	460
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Dinnyési Fertő	0	3	3	11	0	0	0	63	25
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	15	41	18	0	0	0	6	0	36
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	97	320	450	0	5	13	22	16
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	6	38	165	1	0	1	14	72
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	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	70	0	0	0	0	1	5	36
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	4	0	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	320	0	15	0	0	281	300
Hortobágy I.	213	308	615	6	0	0	5	823	874
Hortobágy II.	0	19	48	2	0	0	8	556	464
Hortobágy III.	8	30	110	40	14	8	2	129	49
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	23	0	1	5	4	0	0	210	130
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	33	215	330	740	215	333	585	543	209
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	700	116	330	700	260	500	700	1720
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	21	512	390	570	130	2	40	226	455
Magyarország összesen Hungary total	694	2101	2759	3781	1085	612	1211	4476	4855



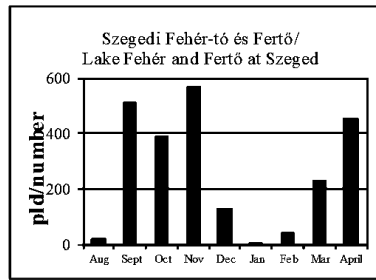
43. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2020/2021.



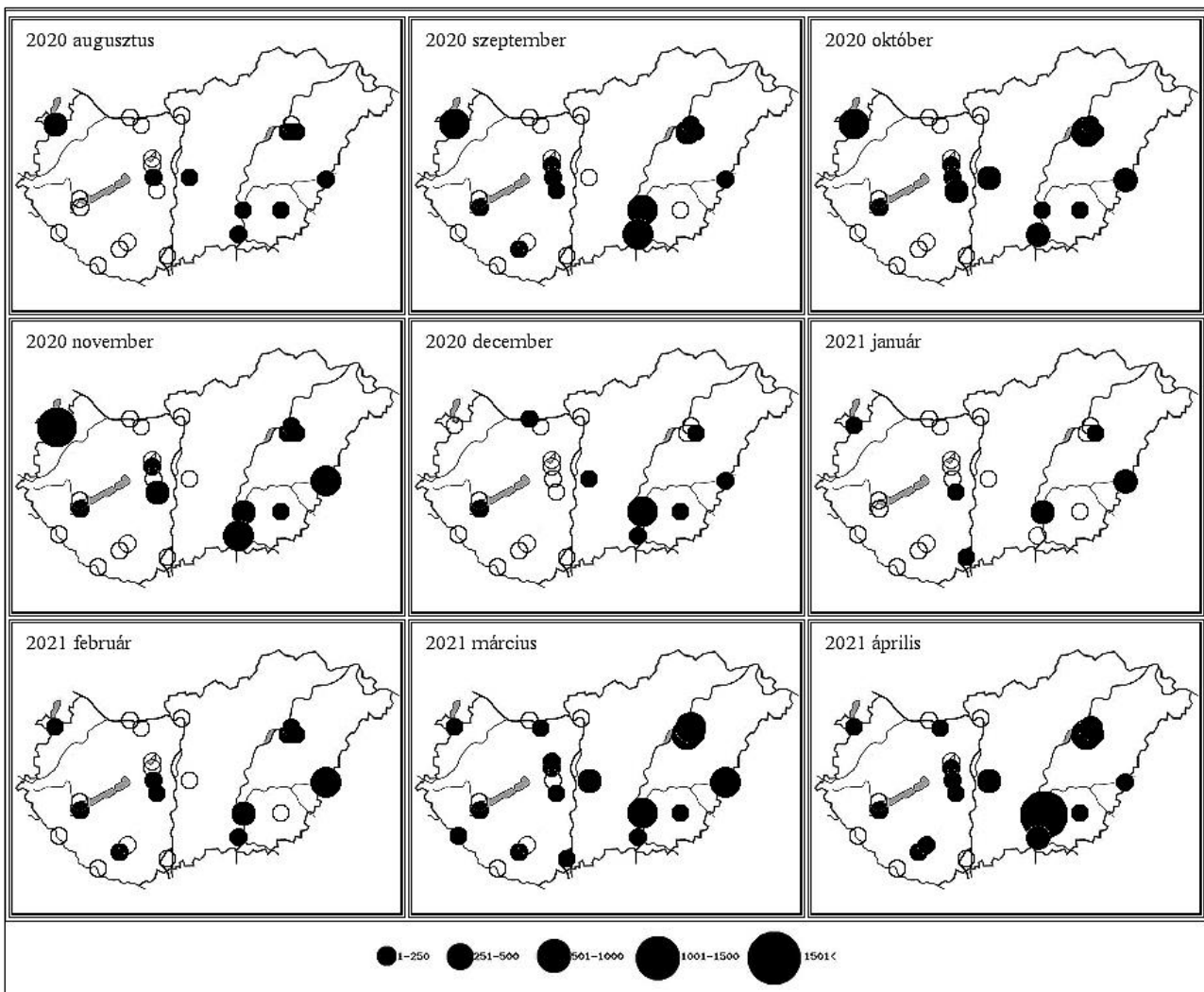
44. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2020/2021.



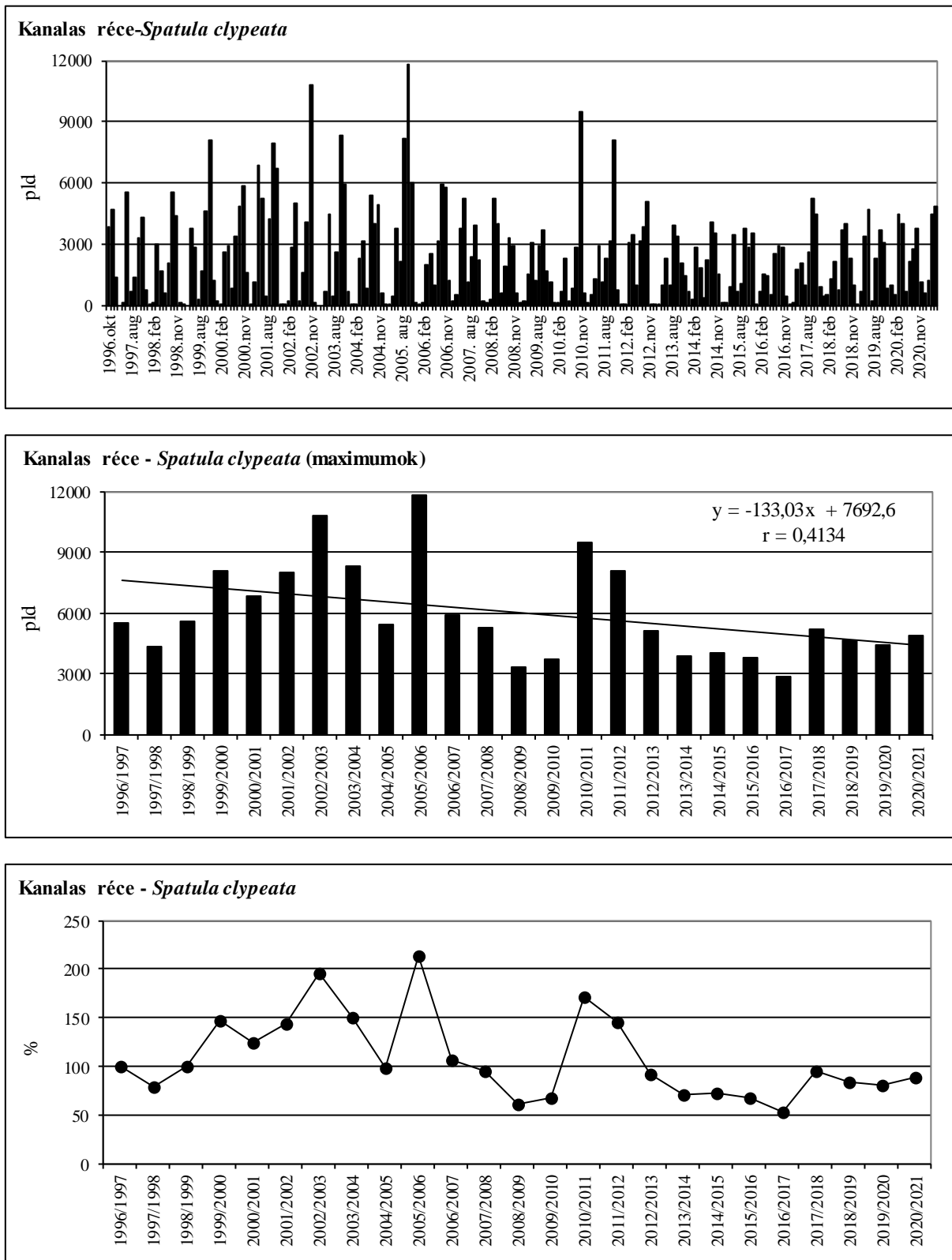
44. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2020/2021.



19. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 19: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2020/2021

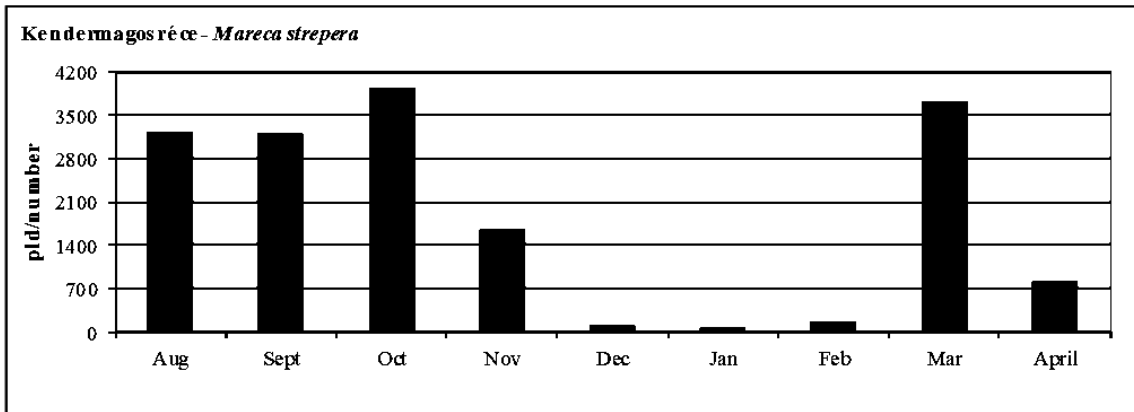


45. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 45: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2021

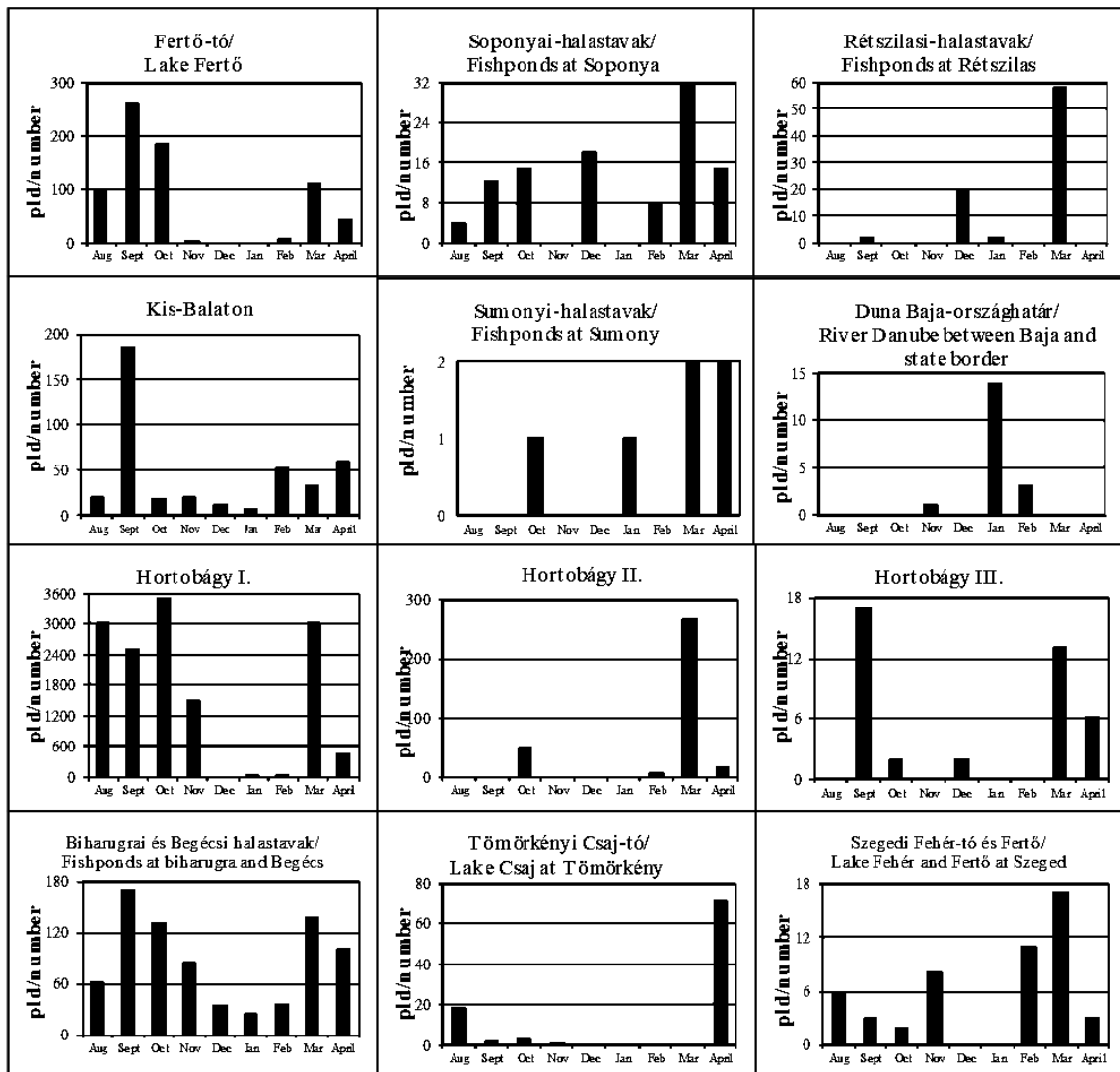
44. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 44: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2020/2021

Kendermagos réce (<i>Mareca strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	100	262	182	2	0	0	5	110	43
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	2	0	5	1
Dinnyési Fertő	4	0	0	2	0	0	2	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	12	15	0	18	0	8	32	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	2	0	0	19	2	0	58	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	18	0	0
Kis-Balaton	20	185	18	20	12	8	53	33	60
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	8	0	5	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	0	1	0	2	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	14	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	3005	2516	3508	1502	0	2	5	3016	463
Hortobágy II.	0	0	50	0	0	0	5	265	16
Hortobágy III.	0	17	2	0	2	0	0	13	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	62	170	130	85	34	24	35	137	101
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	2	3	1	0	0	0	0	71
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	3	2	8	0	0	11	17	3
Magyarország összesen Hungary total	3219	3169	3911	1621	94	53	150	3698	789



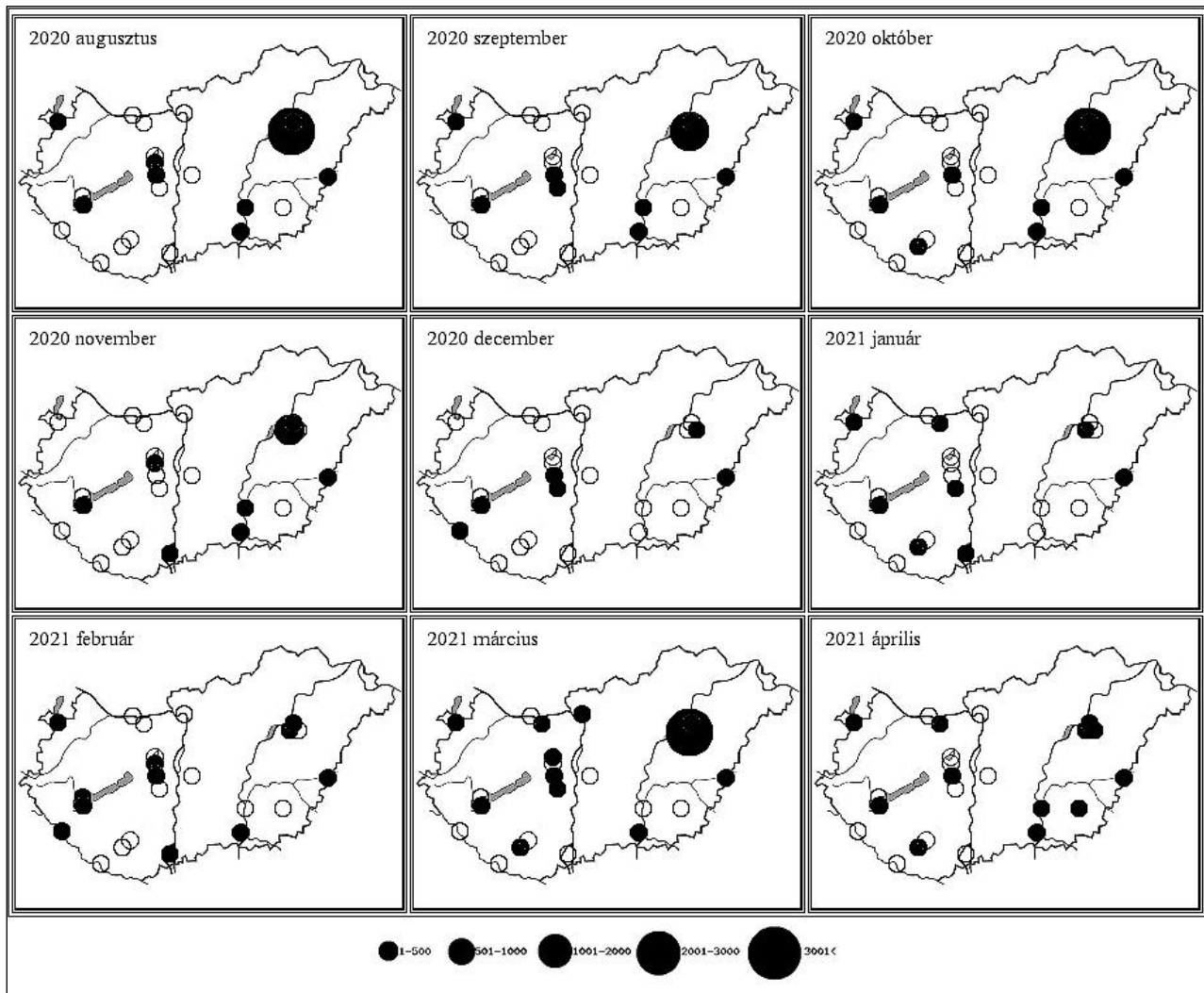
46. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 46: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2020/2021.

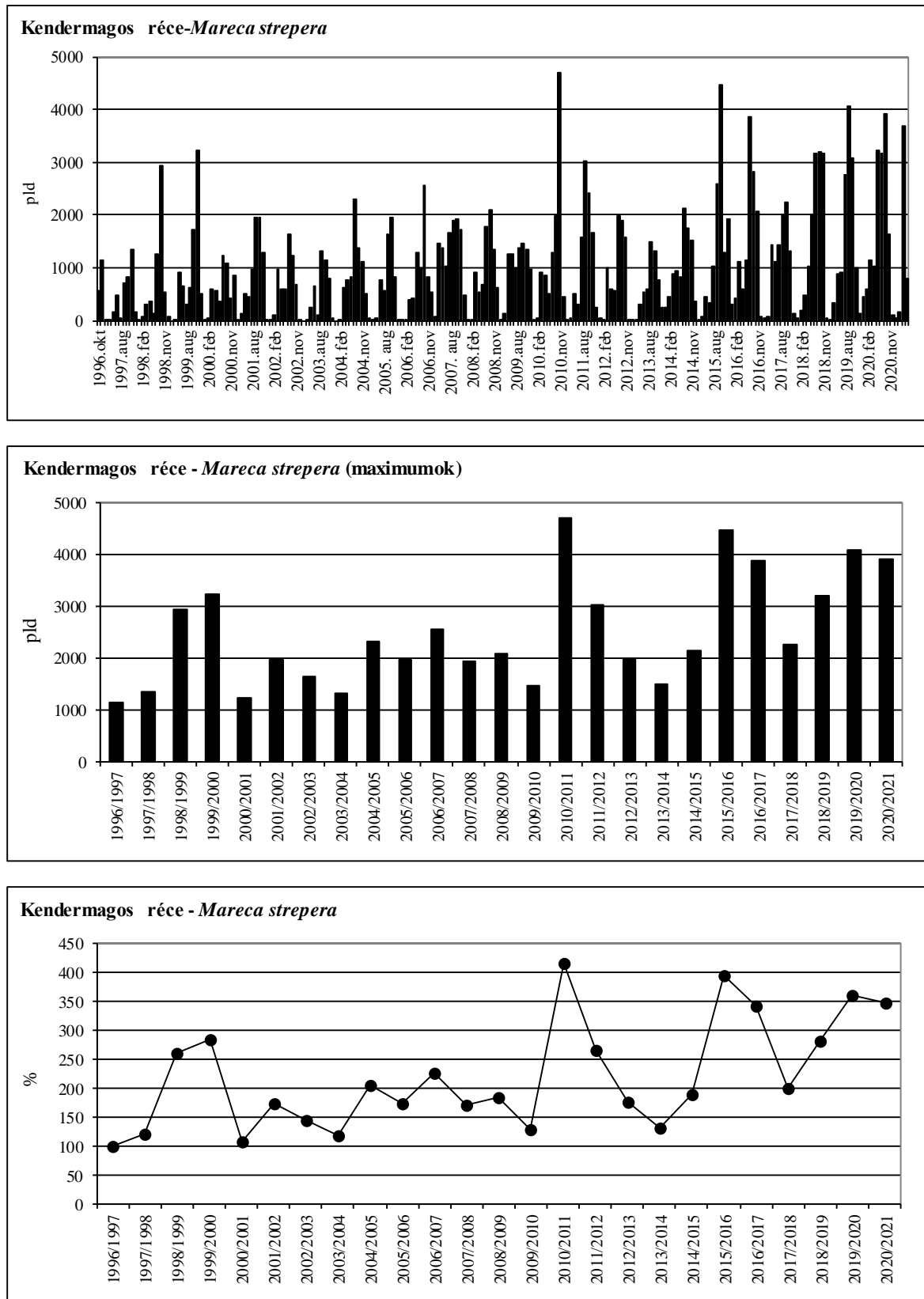


47. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 47: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2020/2021.



20. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 20: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2020/2021

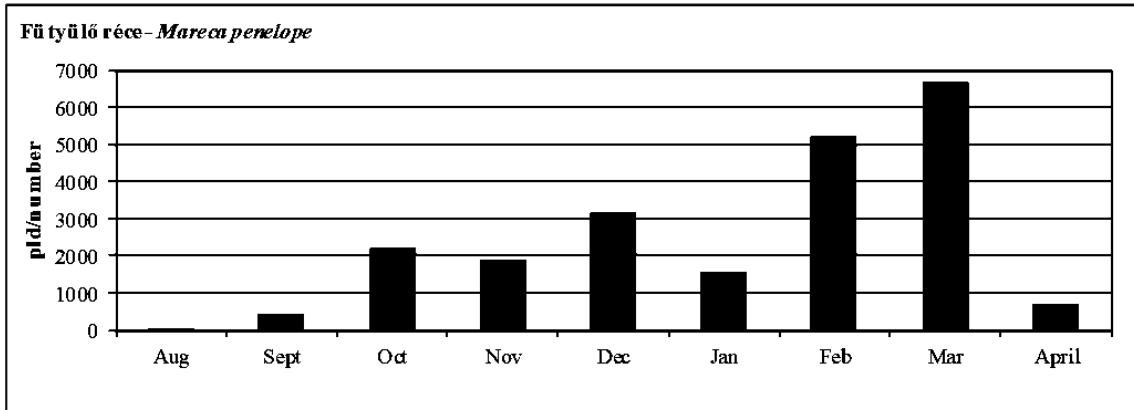


48. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumjának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 48: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2021

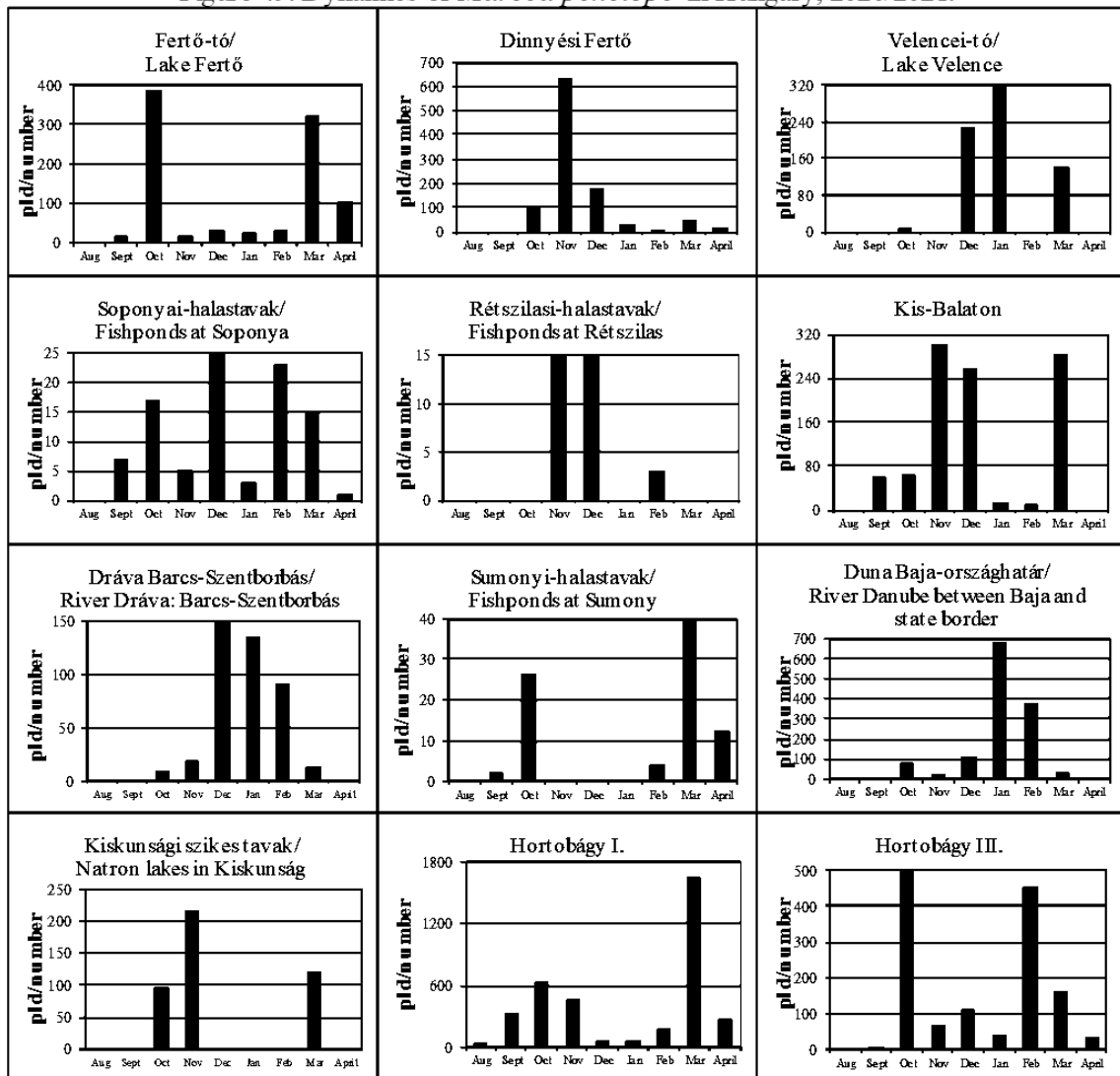
45. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 45: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2020/2021

Fűtyülő réce (<i>Mareca penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	16	383	13	29	23	30	320	100
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	6	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	105	630	172	30	7	45	15
Velencei-tó Lake Velence	0	0	7	0	225	320	0	140	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	7	17	5	25	3	23	15	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	15	15	0	3	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Kis-Balaton	0	59	64	300	256	12	10	283	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	3	0	22	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	9	18	150	135	91	12	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	2	26	0	0	0	4	40	12
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	74	16	111	674	369	32	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	95	215	0	0	0	120	0
Hortobágy I.	30	318	624	448	48	55	165	1640	262
Hortobágy II.	0	0	75	16	1606	157	3042	2770	104
Hortobágy III.	0	3	500	70	110	40	450	161	37
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	75	45	80	0	38	610	42
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	685	260	113
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	17	10	19	18	6	25	11	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	5	130	30	265	64	249	175	0
Magyarország összesen Hungary total	31	427	2197	1840	3132	1520	5202	6634	698



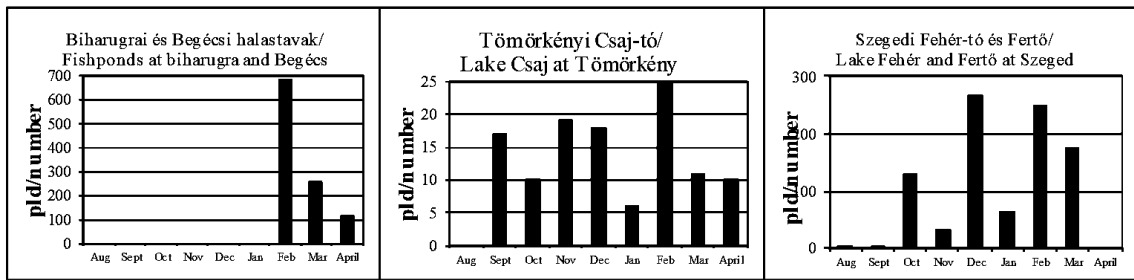
49. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 49: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2020/2021.



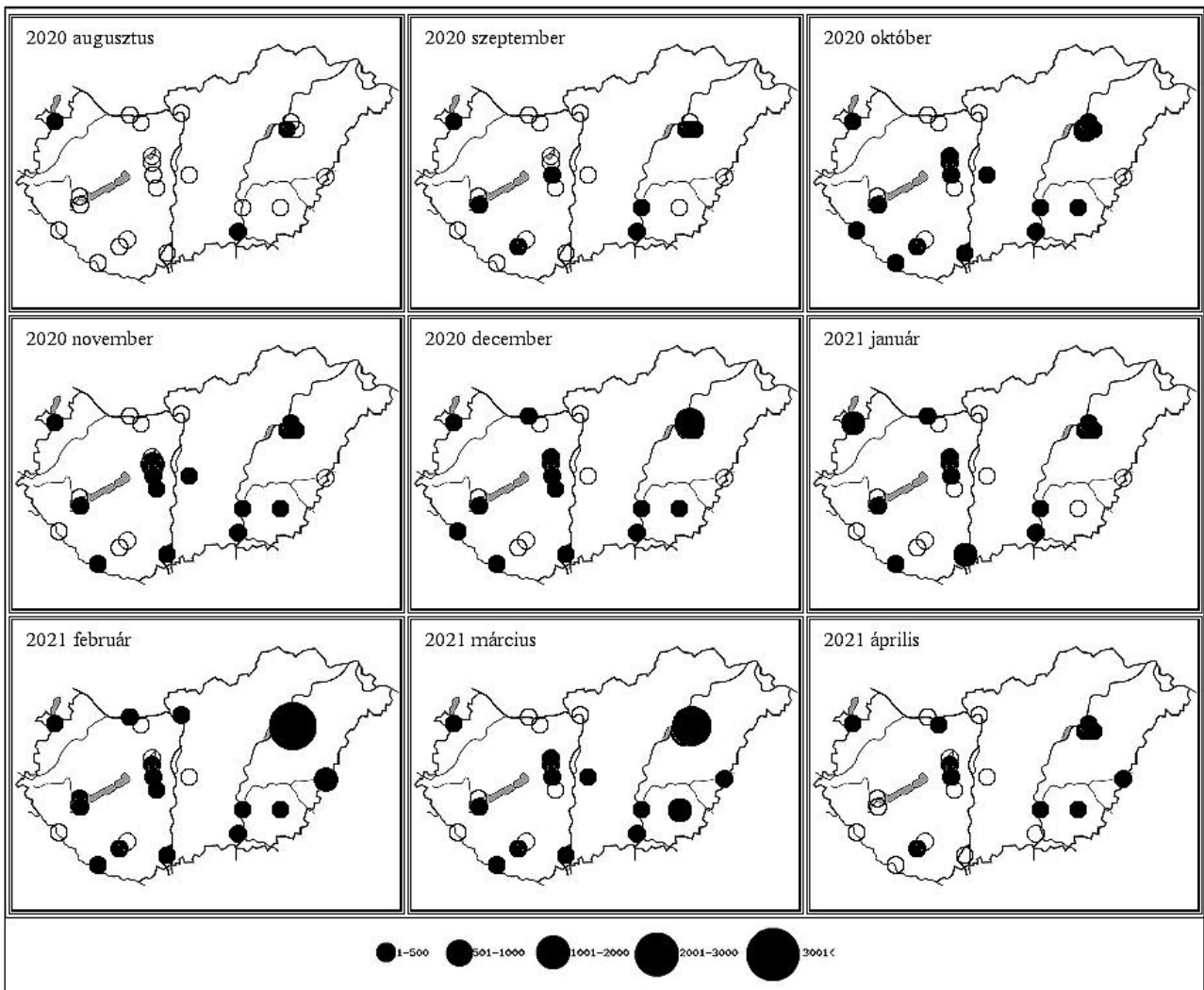
50. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 50: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2020/2021.



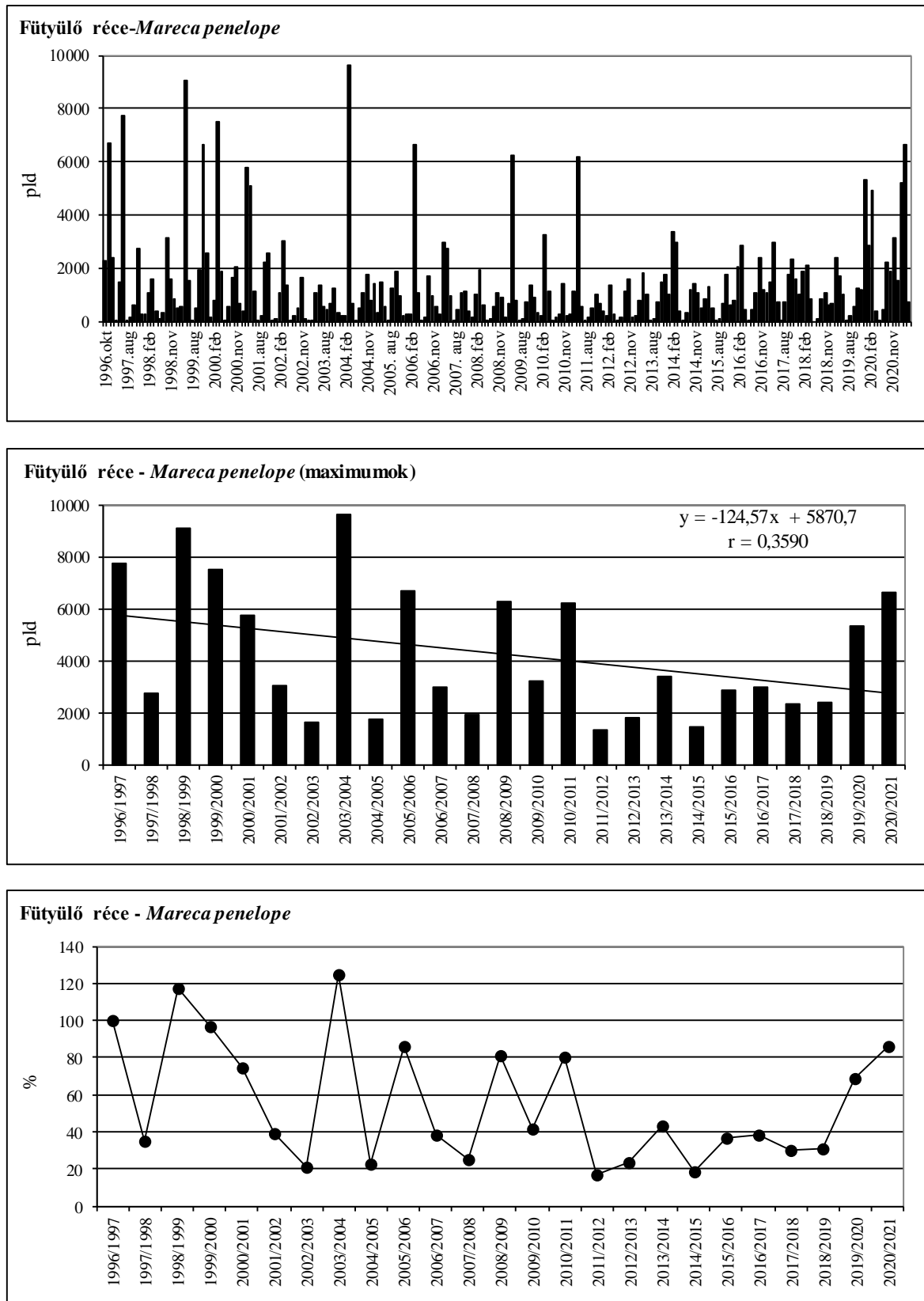
50. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 50: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2020/2021.



21. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 21: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2020/2021

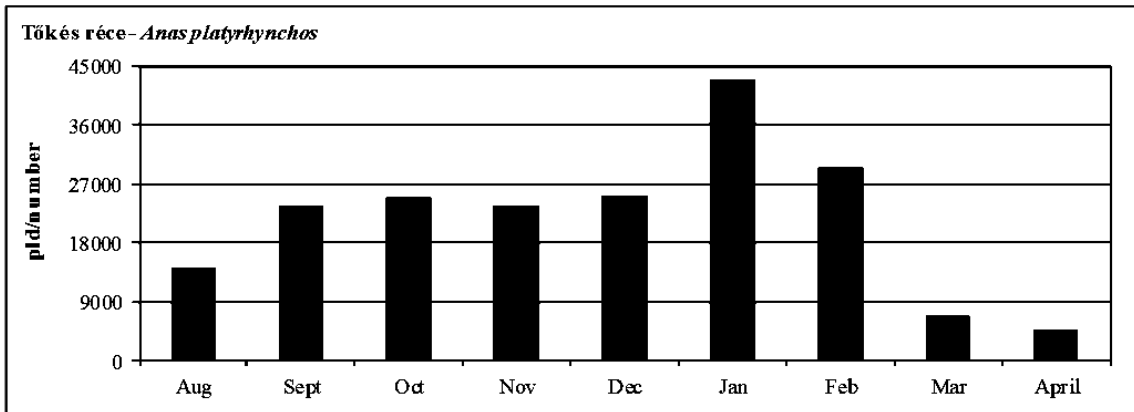


51. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 51: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2021

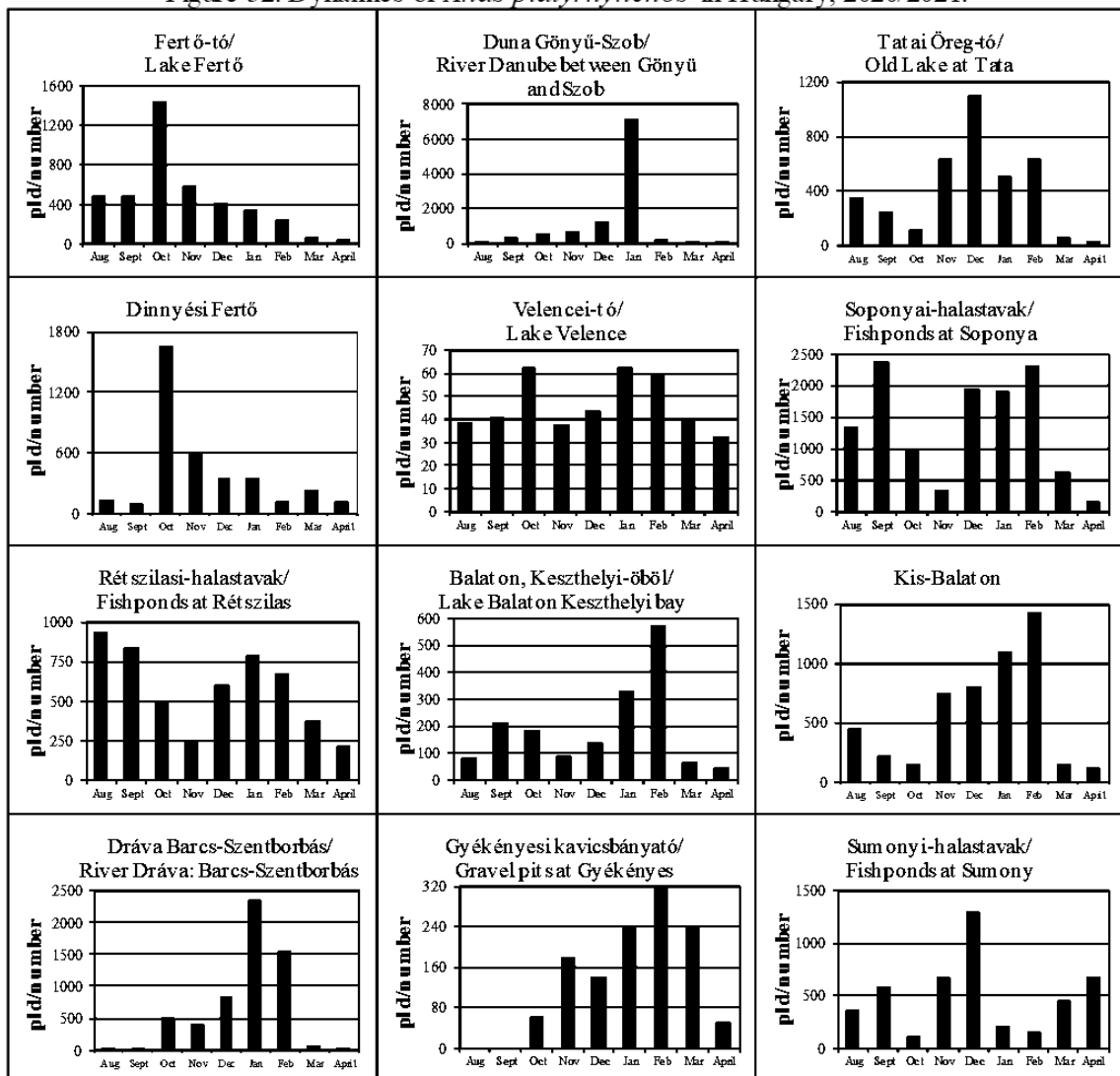
46. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 46: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2020/2021

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	468	484	1436	575	405	342	231	47	45
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	142	332	500	671	1208	7132	194	106	85
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	340	240	110	640	1100	505	630	54	22
Dinnyési Fertő	140	86	1650	600	340	350	110	230	120
Velencei-tó Lake Velence	38	41	62	37	43	62	60	40	32
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1350	2380	960	330	1940	1905	2300	630	165
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	940	835	481	250	600	780	675	370	215
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	77	209	180	84	136	325	566	67	41
Kis-Balaton	441	216	145	737	786	1100	1422	150	121
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	60	180	140	240	320	240	48
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	25	26	485	409	833	2355	1550	66	30
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	345	570	110	670	1300	200	150	450	680
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	86	100	120	90	0	0	30	50	14
Dunakanyar Danube bend	504	640	151	594	1080	1715	1027	275	149
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	477	1007	1717	2416	3080	11022	1299	538	316
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	370	0	780	1300	480	0	0	4	0
Hortobágy I.	2220	830	4430	2700	1115	4990	5630	670	748
Hortobágy II.	880	903	1470	840	1498	650	2805	767	402
Hortobágy III.	611	520	4256	5340	4204	330	3590	740	91
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	770	450	1100	0	0	150	6
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1580	11905	3390	4020	2550	6655	4520	349	249
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	385	510	820	360	700	1100	1320	630	840
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2535	1857	815	418	607	1078	807	169	128
Magyarország összesen Hungary total	13954	23691	24898	23711	25245	42836	29236	6792	4547



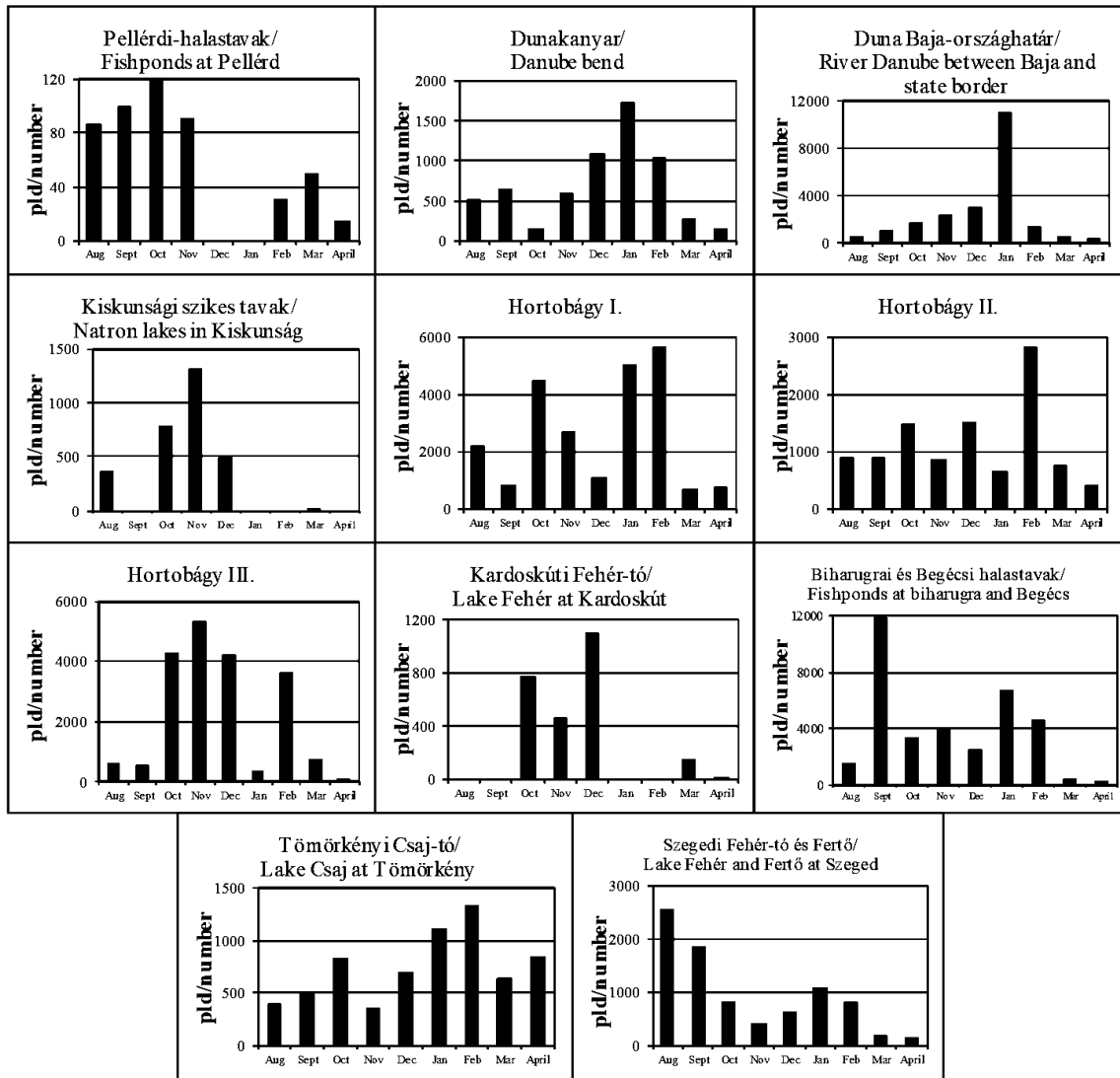
52. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 52: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2020/2021.



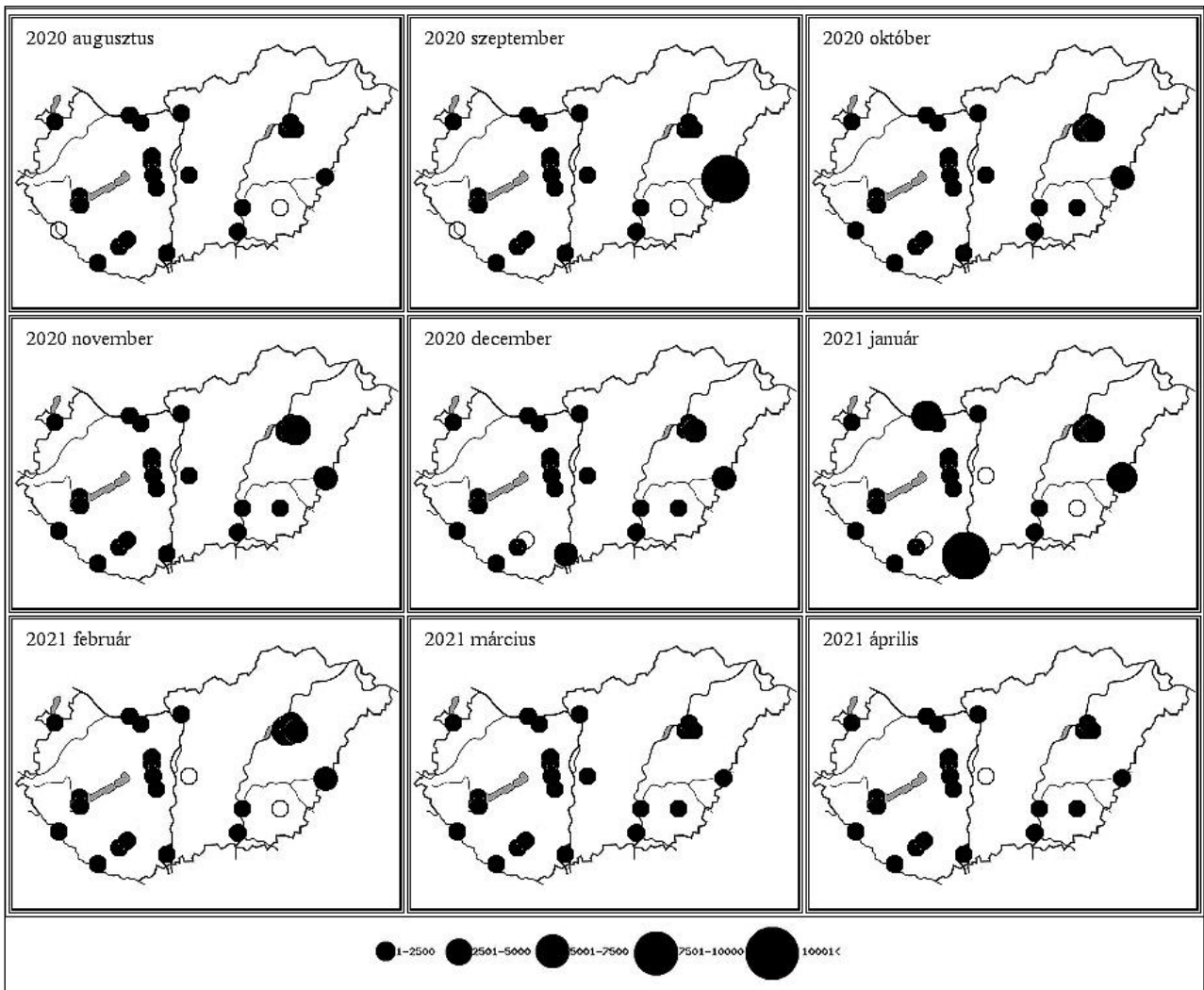
53. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 53: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2020/2021.

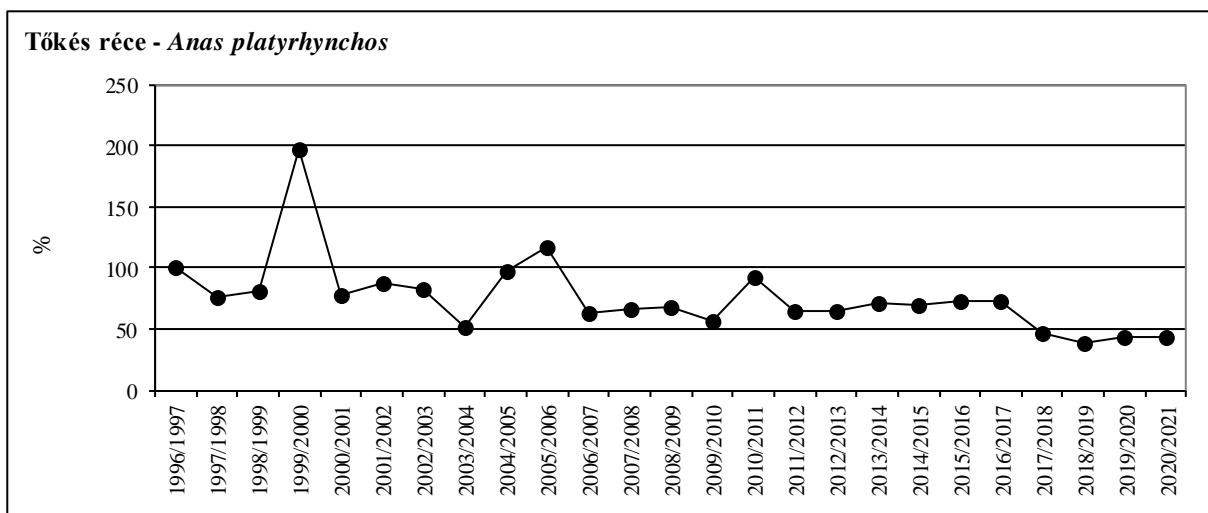
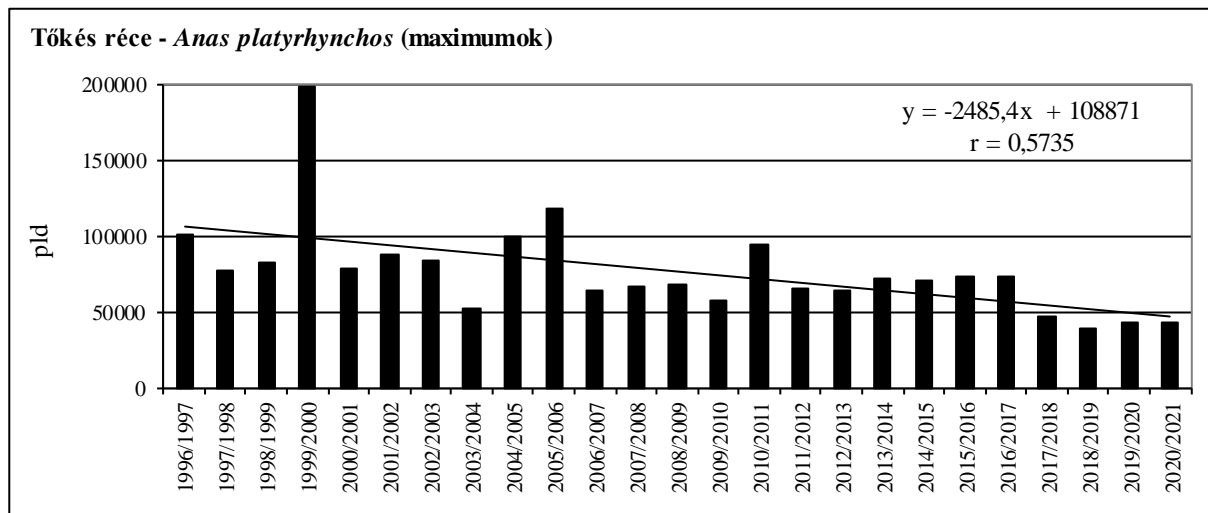
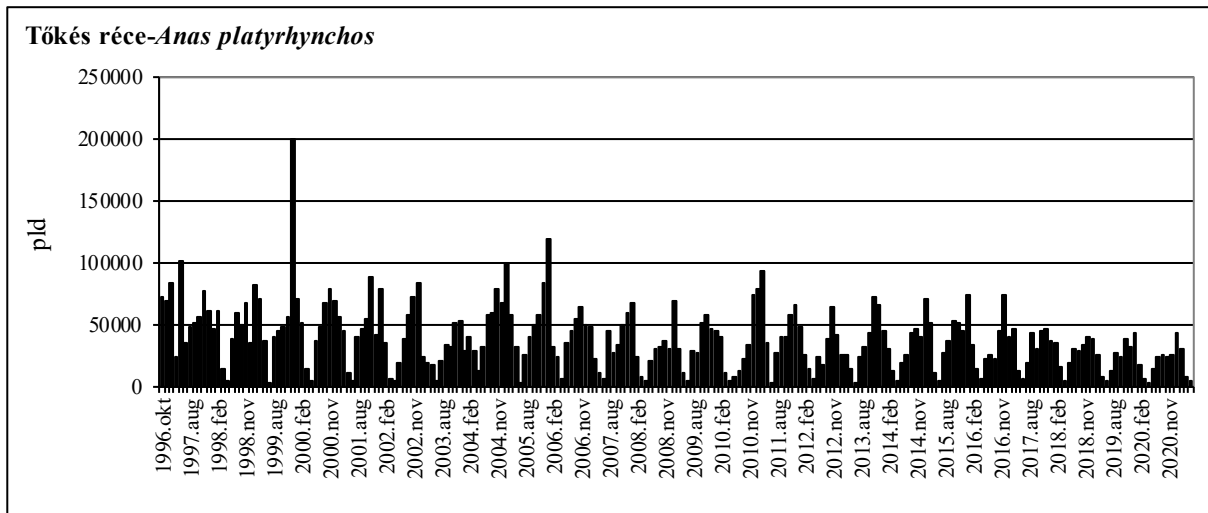


53. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 53: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2020/2021.



22. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 22: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2020/2021

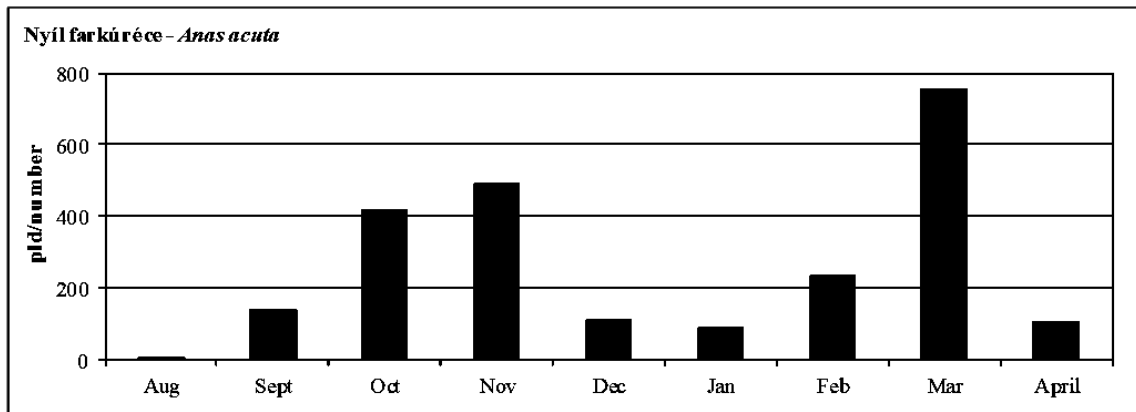


54. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 54: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2021

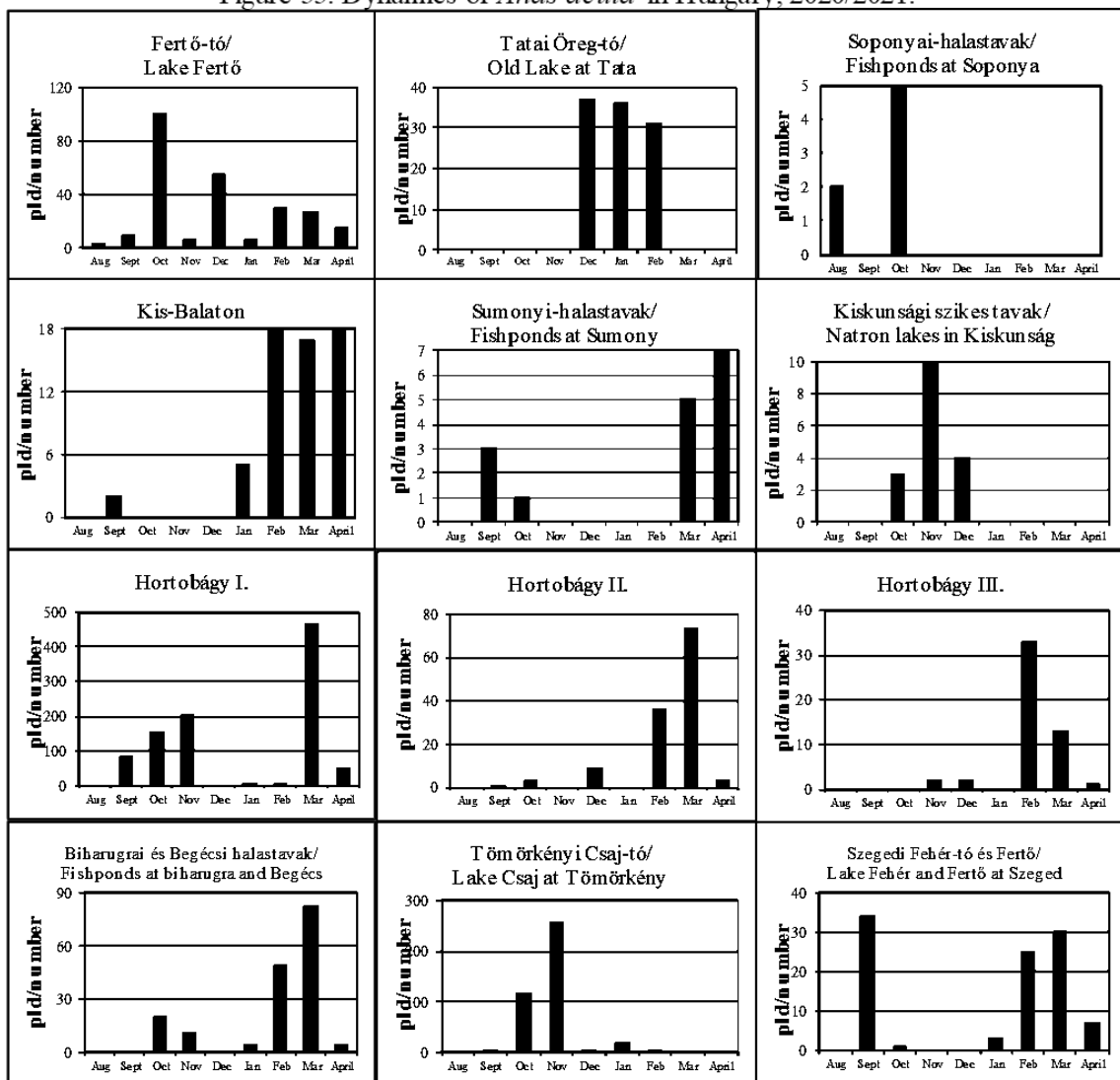
47. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 47: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2020/2021

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	9	101	6	54	6	30	26	14
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	37	36	31	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	1	1	0	0	0	10	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	5	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	4	3	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	2	0	0	0	5	18	17	18
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	3	1	0	0	0	0	5	7
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	12	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	3	10	4	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	84	154	205	0	2	3	466	50
Hortobágy II.	0	1	3	0	9	0	36	73	3
Hortobágy III.	0	0	0	2	2	0	33	13	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	9	0	0	0	0	30	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	20	11	0	5	49	83	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	4	115	255	1	21	2	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	34	1	0	0	3	25	30	7
Magyarország összesen Hungary total	5	141	416	490	110	90	234	753	107



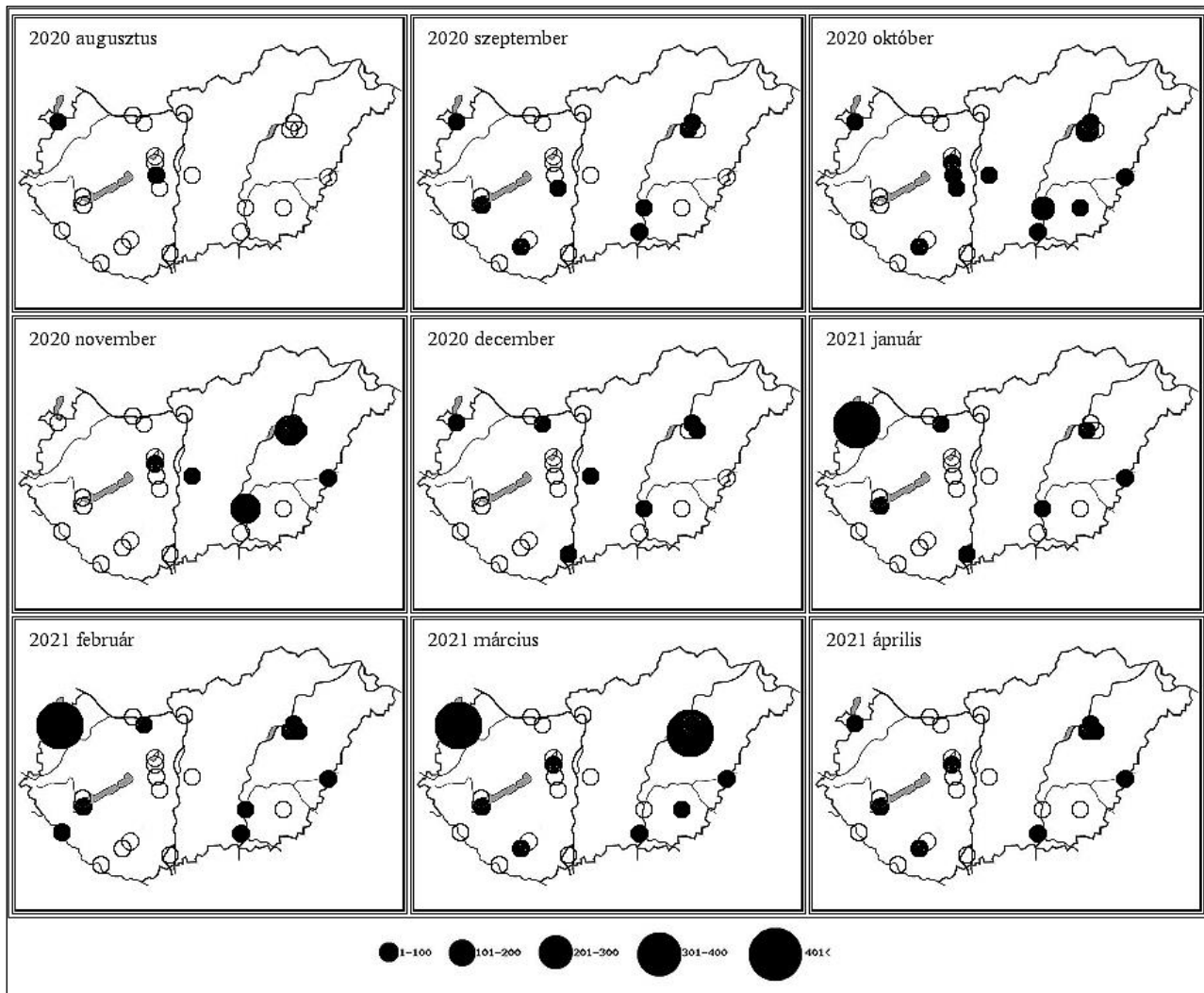
55. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 55: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2020/2021.

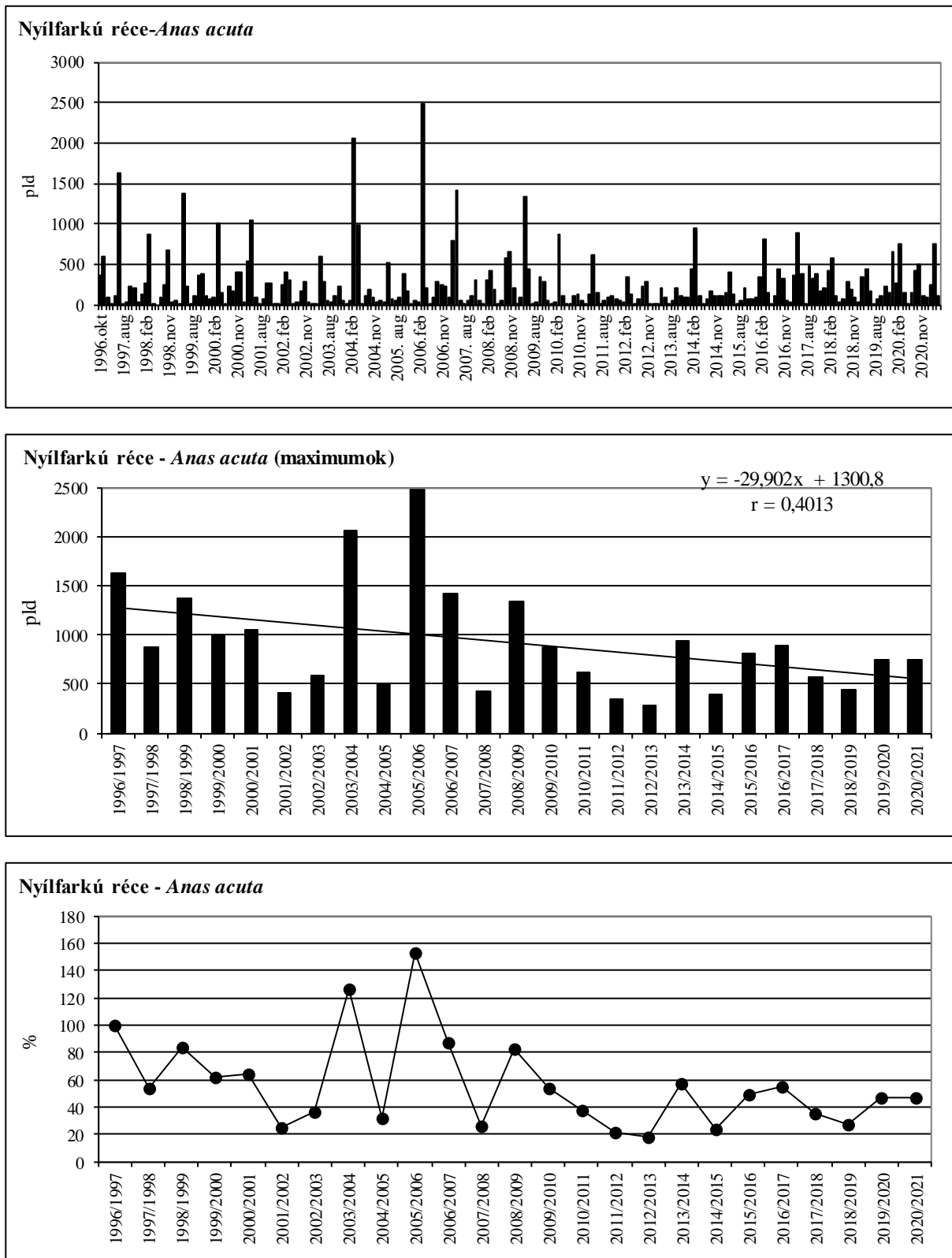


56. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 56: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2020/2021.



23. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 23: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2020/2021

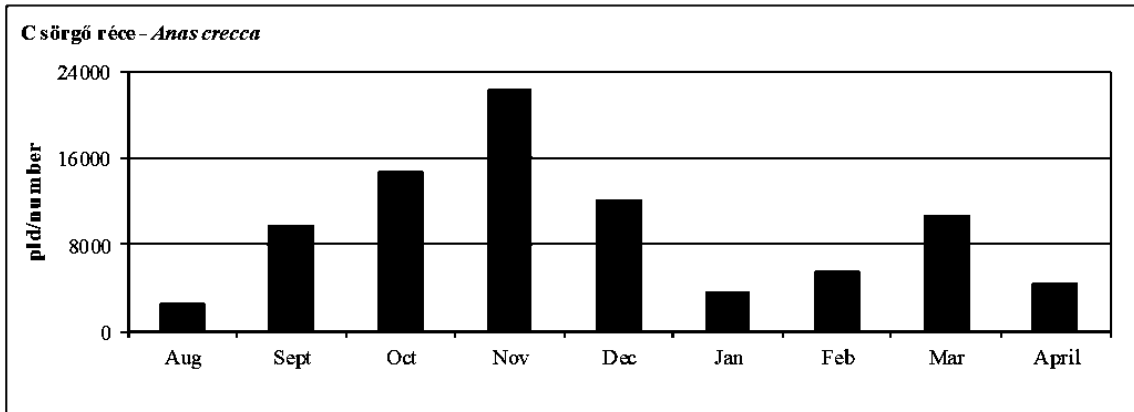


57. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 57: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2021

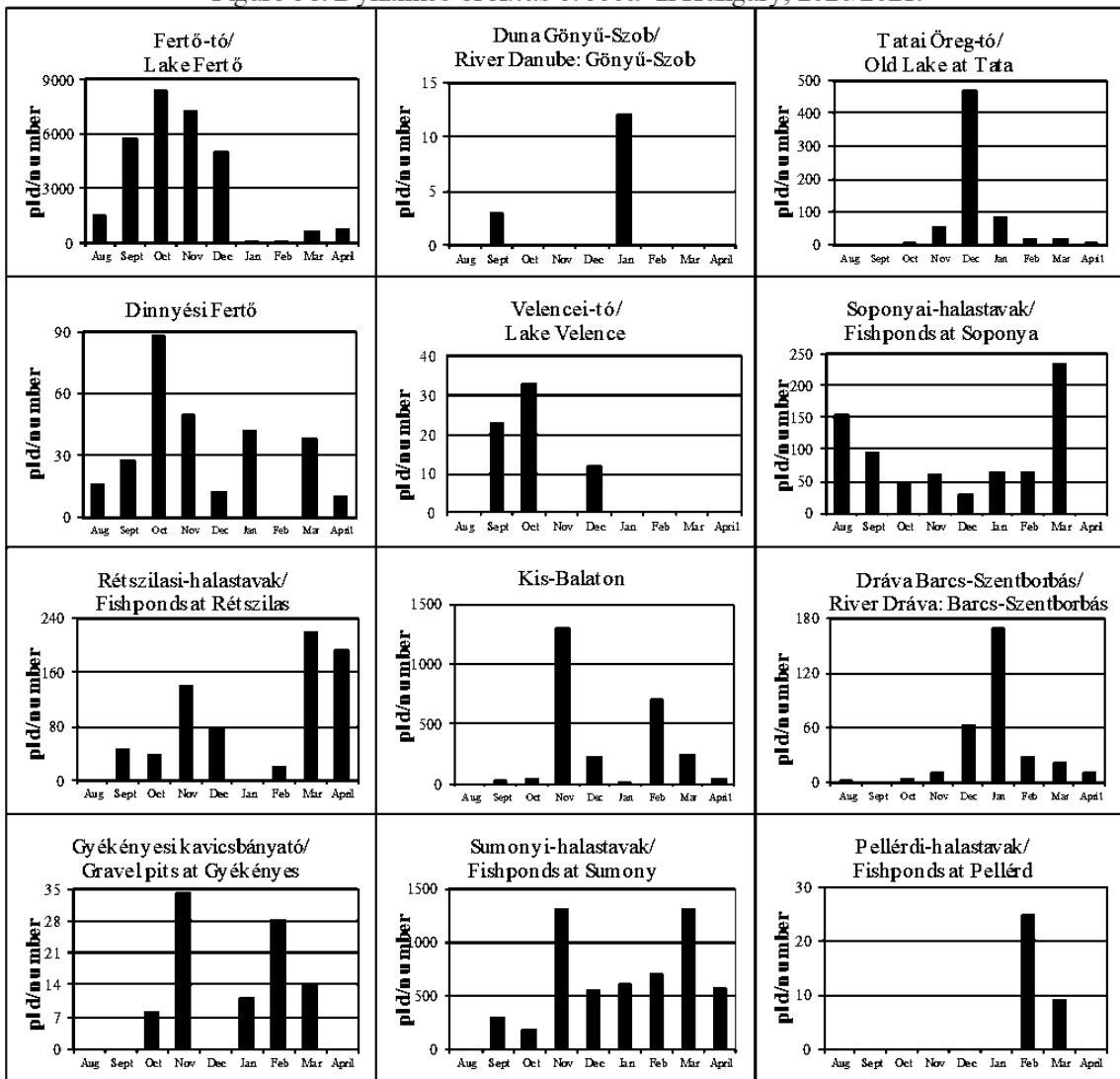
48. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 48: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2020/2021

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1520	5780	8406	7290	4946	6	96	615	750
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	3	0	0	0	12	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	5	52	470	85	18	16	2
Dinnyési Fertő	16	27	88	50	12	42	0	38	10
Velencei-tó Lake Velence	0	23	33	0	12	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	155	95	50	60	30	65	65	235	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	47	38	140	77	0	19	220	192
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	31	45	1305	228	7	699	244	40
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	8	34	0	11	28	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	5	10	62	170	29	22	10
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	300	180	1300	550	600	700	1300	570
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	25	9	0
Dunakanyar Danube bend	4	13	0	0	0	2	0	15	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	372	7	10	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	80	110	304	1620	1290	0	0	50	30
Hortobágy I.	500	805	864	2895	21	14	178	2655	1320
Hortobágy II.	79	112	1330	226	710	20	821	3246	986
Hortobágy III.	0	107	608	2556	144	50	155	282	58
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1	0	210	650	650	0	310	350	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	80	403	715	2775	2510	448	1960	825	160
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	42	1660	1540	1000	200	1400	280	350	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	39	93	245	190	172	325	17	45	10
Magyarország összesen Hungary total	2517	9609	14674	22155	12084	3629	5407	10541	4248



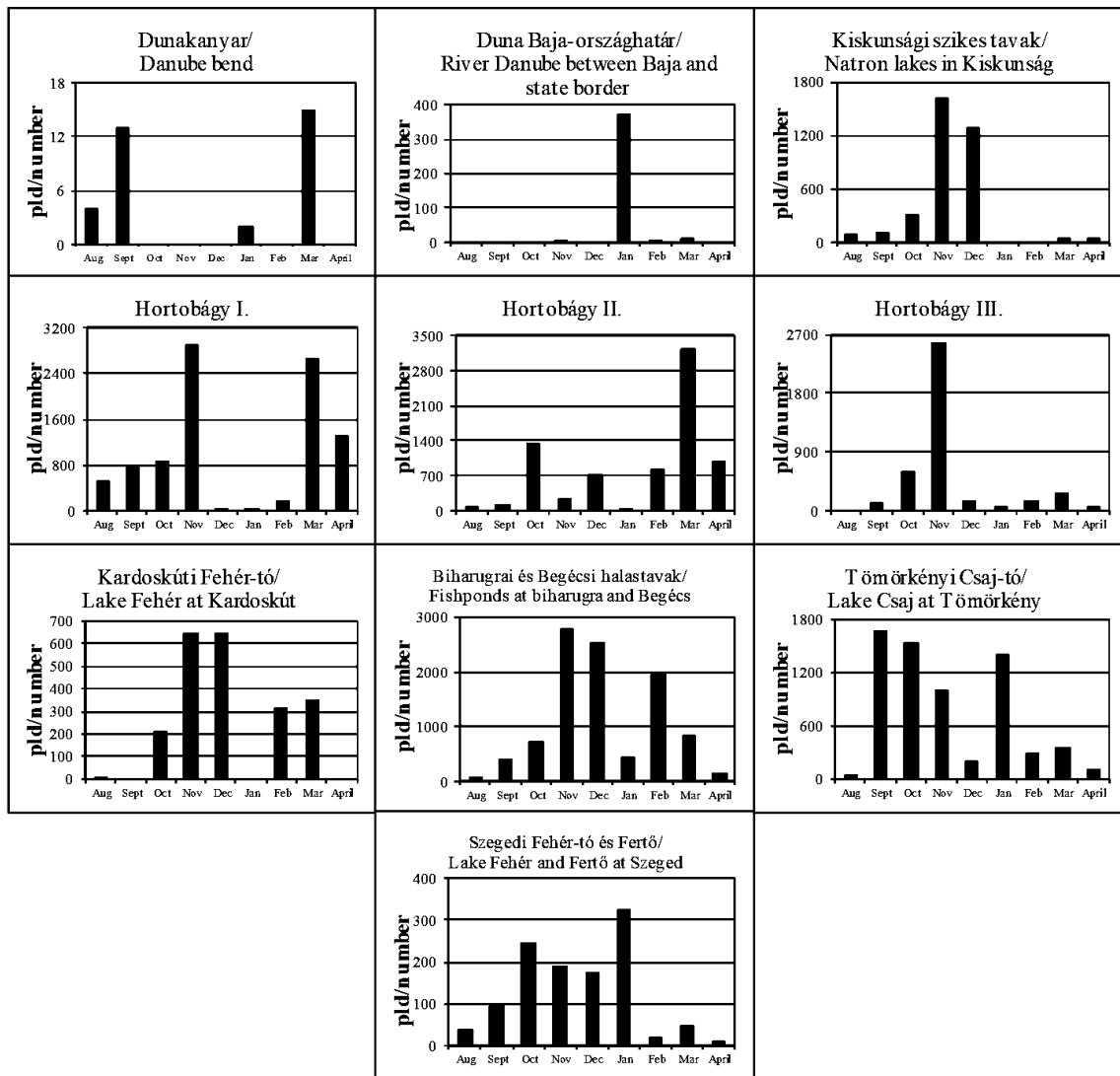
58. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 58: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2020/2021.



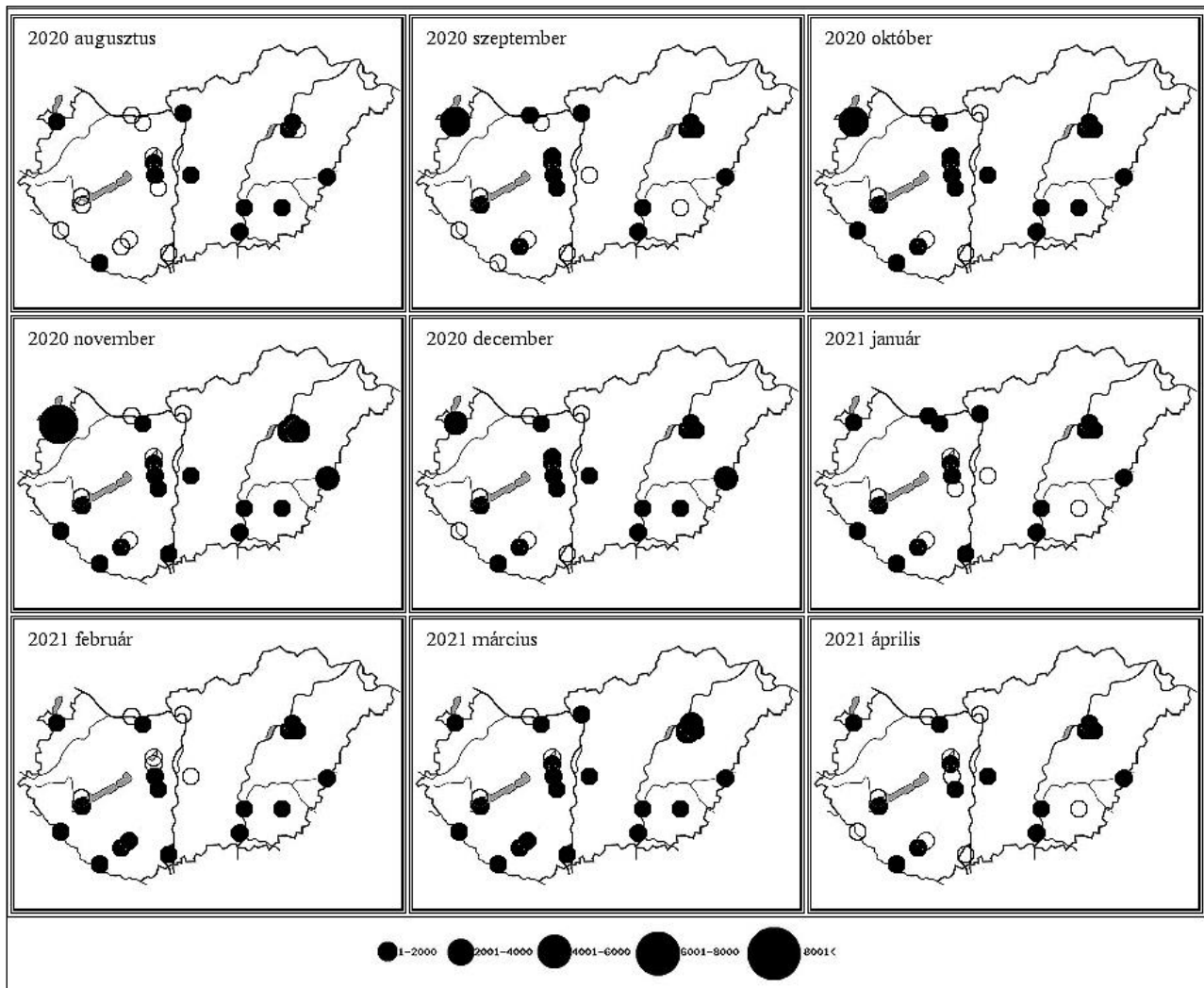
59. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 59: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2020/2021.

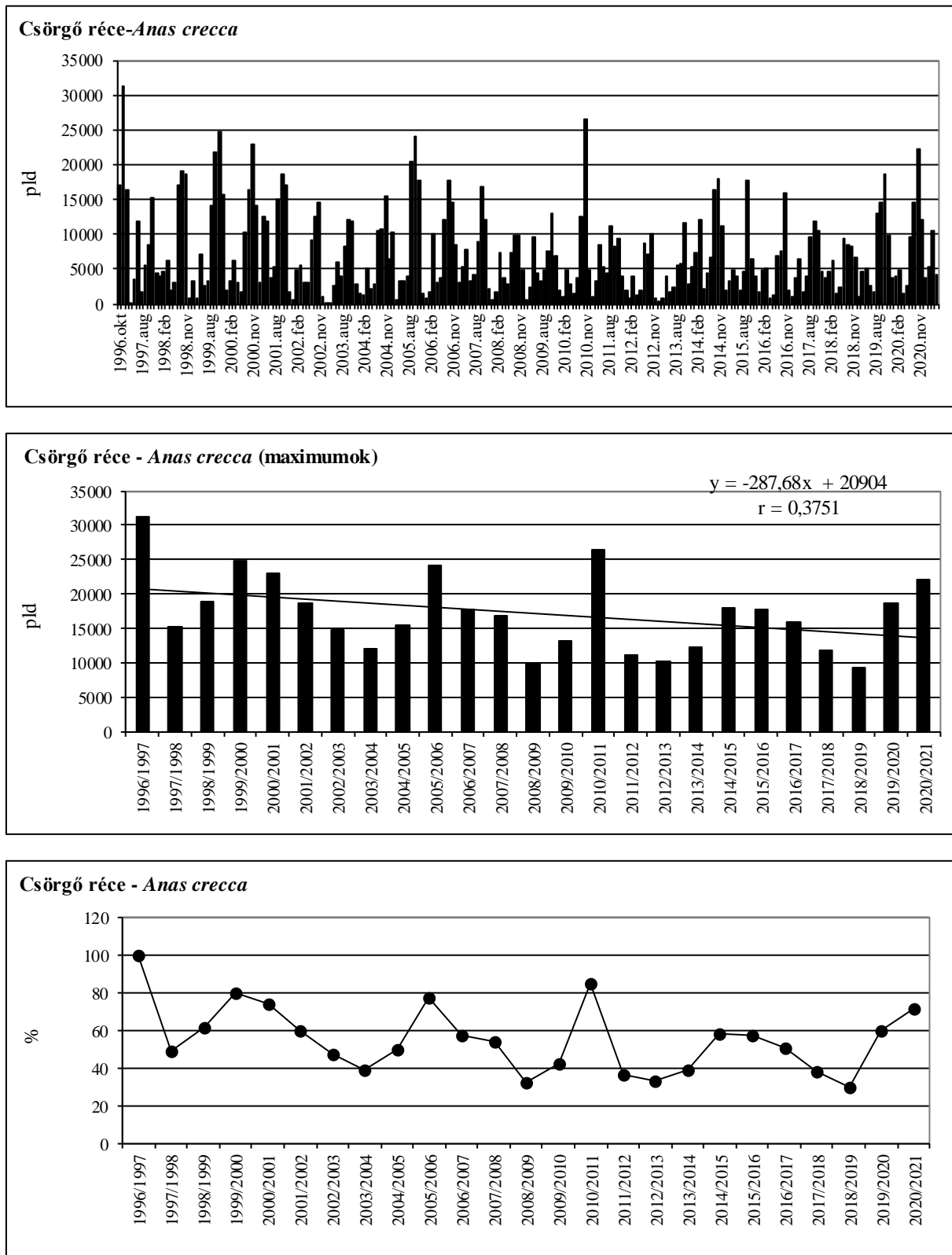


59. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 59: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2020/2021.



24. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 24: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2020/2021

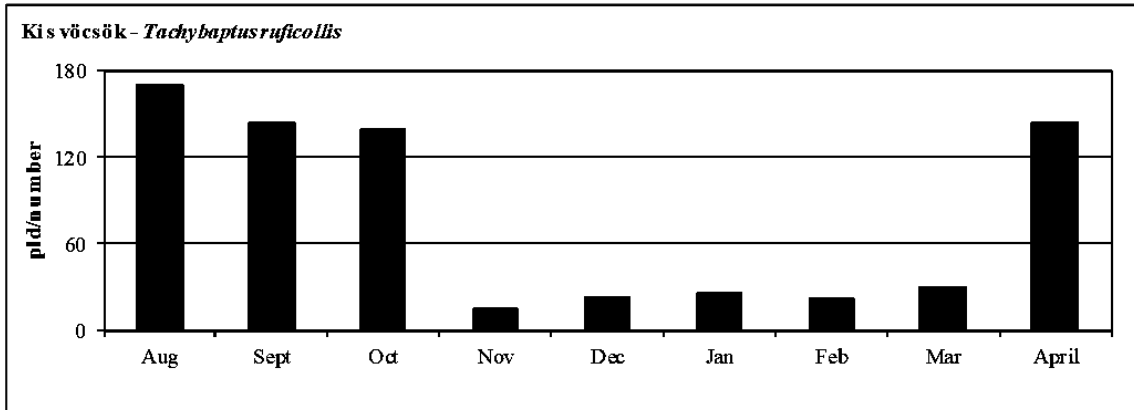


60. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 60: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2021

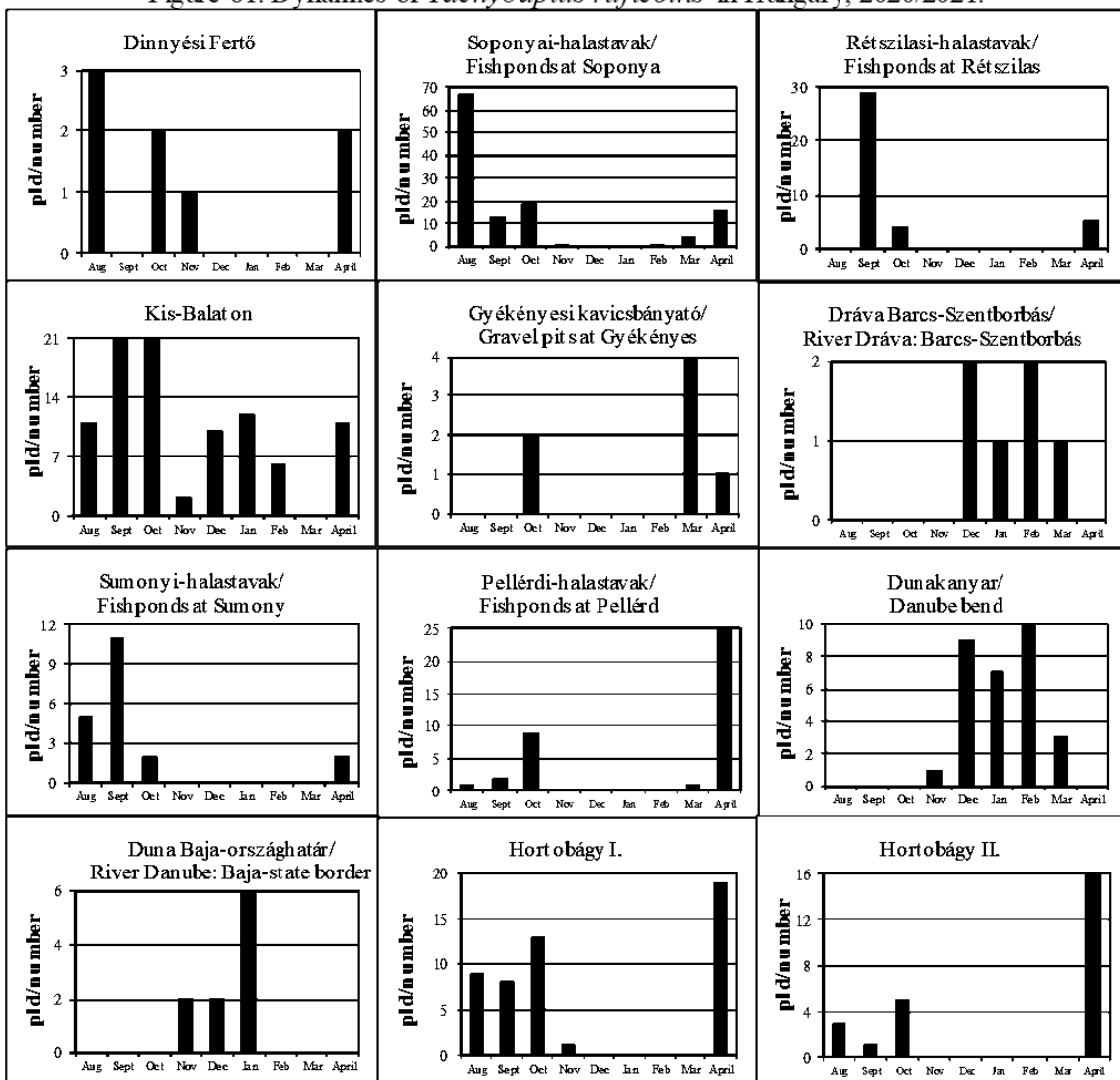
49. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 49: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2020/2021

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	6	0	2	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	0	2	1	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	67	13	19	1	0	0	1	4	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	29	4	0	0	0	0	0	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	11	21	21	2	10	12	6	0	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	2	0	0	0	0	4	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	1	2	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	11	2	0	0	0	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	2	9	0	0	0	0	1	25
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	9	7	10	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	2	6	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	7	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	9	8	13	1	0	0	0	0	19
Hortobágy II.	3	1	5	0	0	0	0	0	16
Hortobágy III.	3	13	3	0	0	0	1	8	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	48	26	4	0	0	0	0	5	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	11	48	4	0	0	1	4	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	3	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	170	144	139	15	23	26	21	30	144



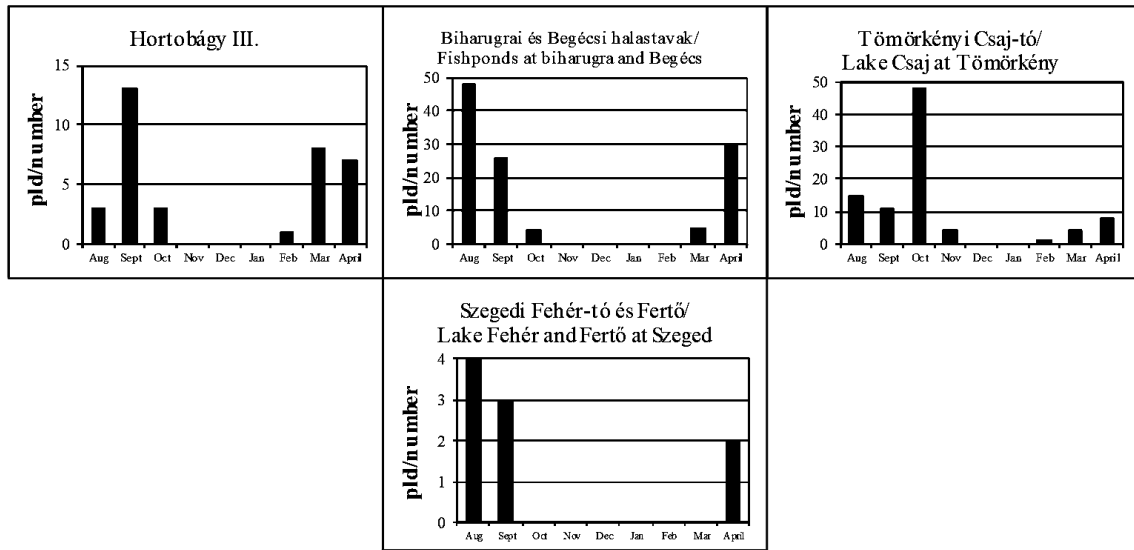
61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2020/2021.



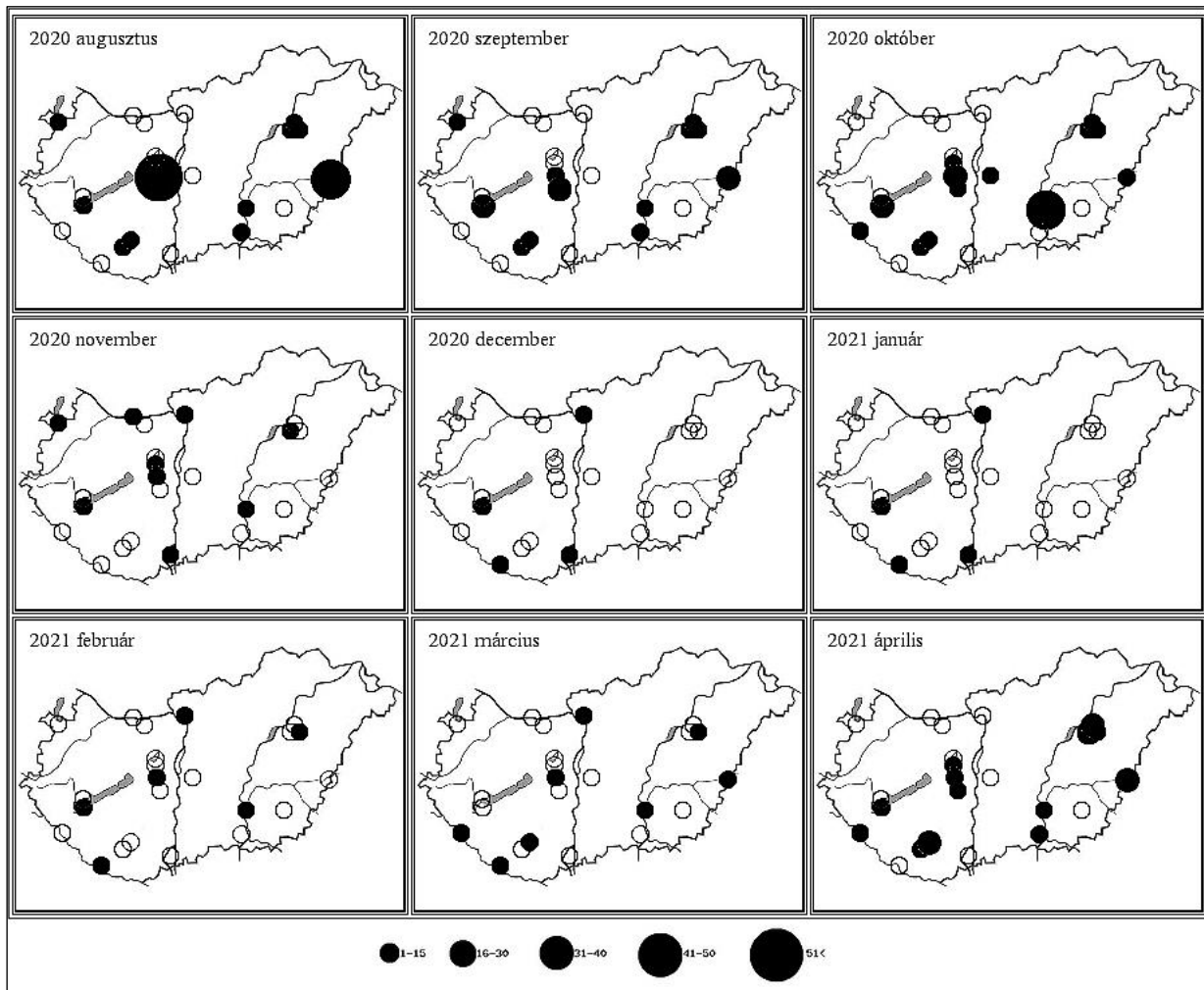
62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2020/2021.



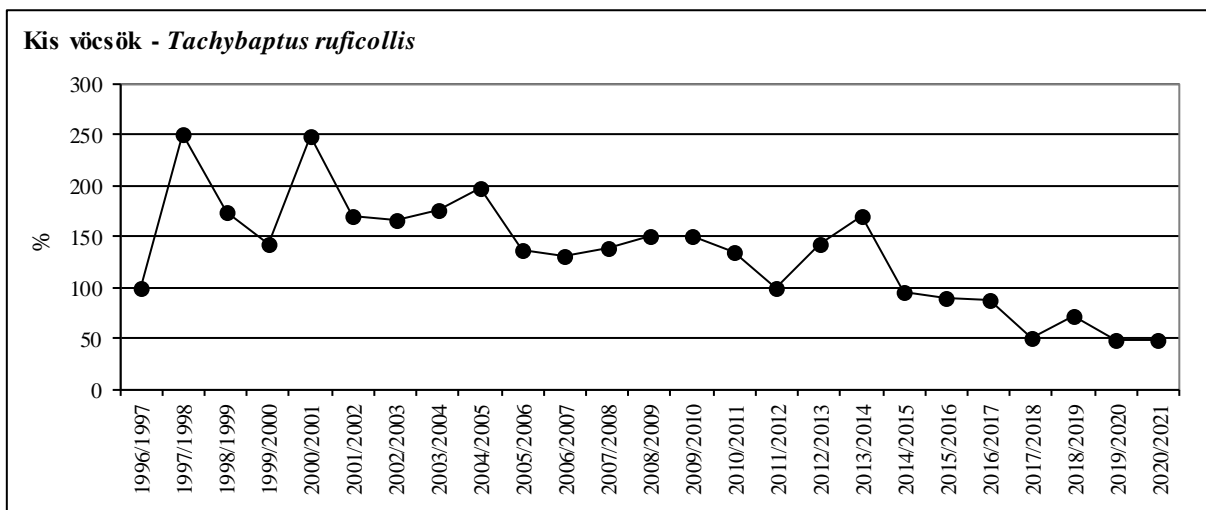
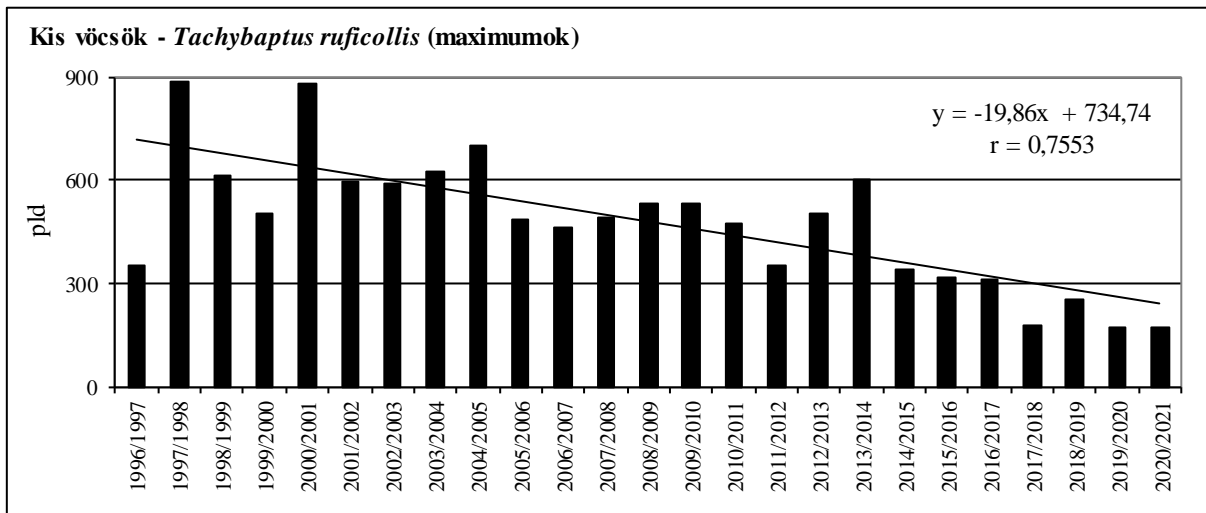
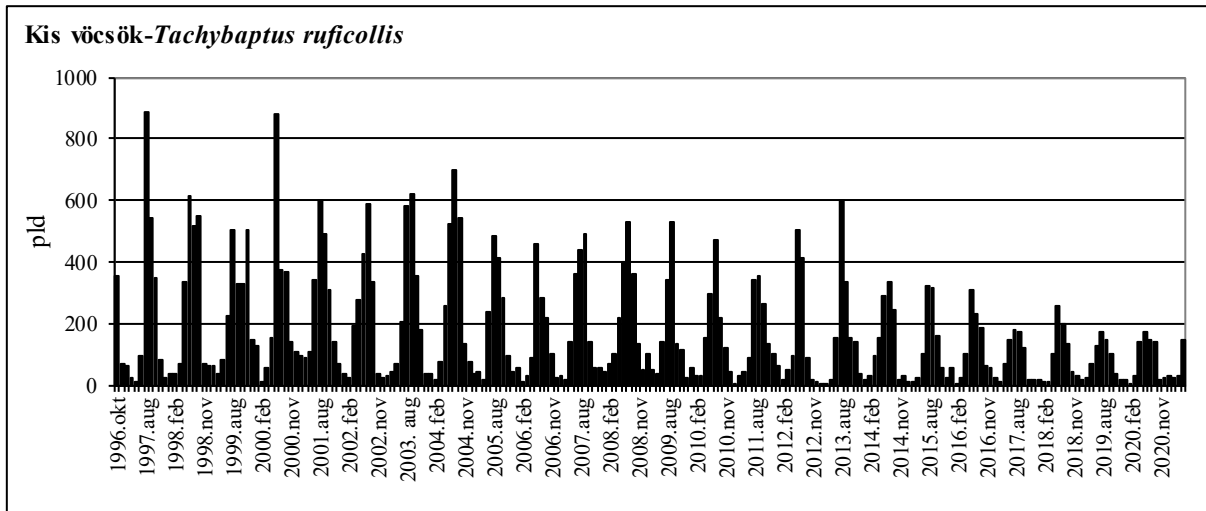
62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2020/2021.



25. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 25: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2020/2021

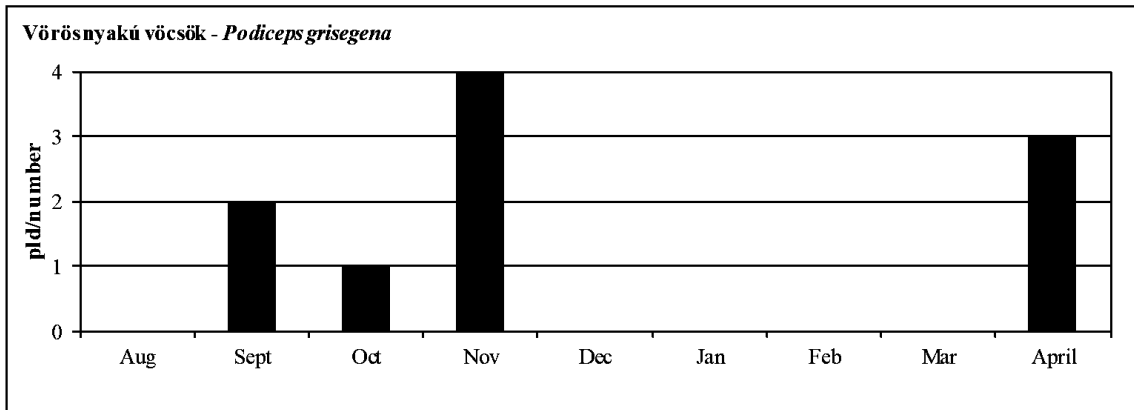


63. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 63: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2021

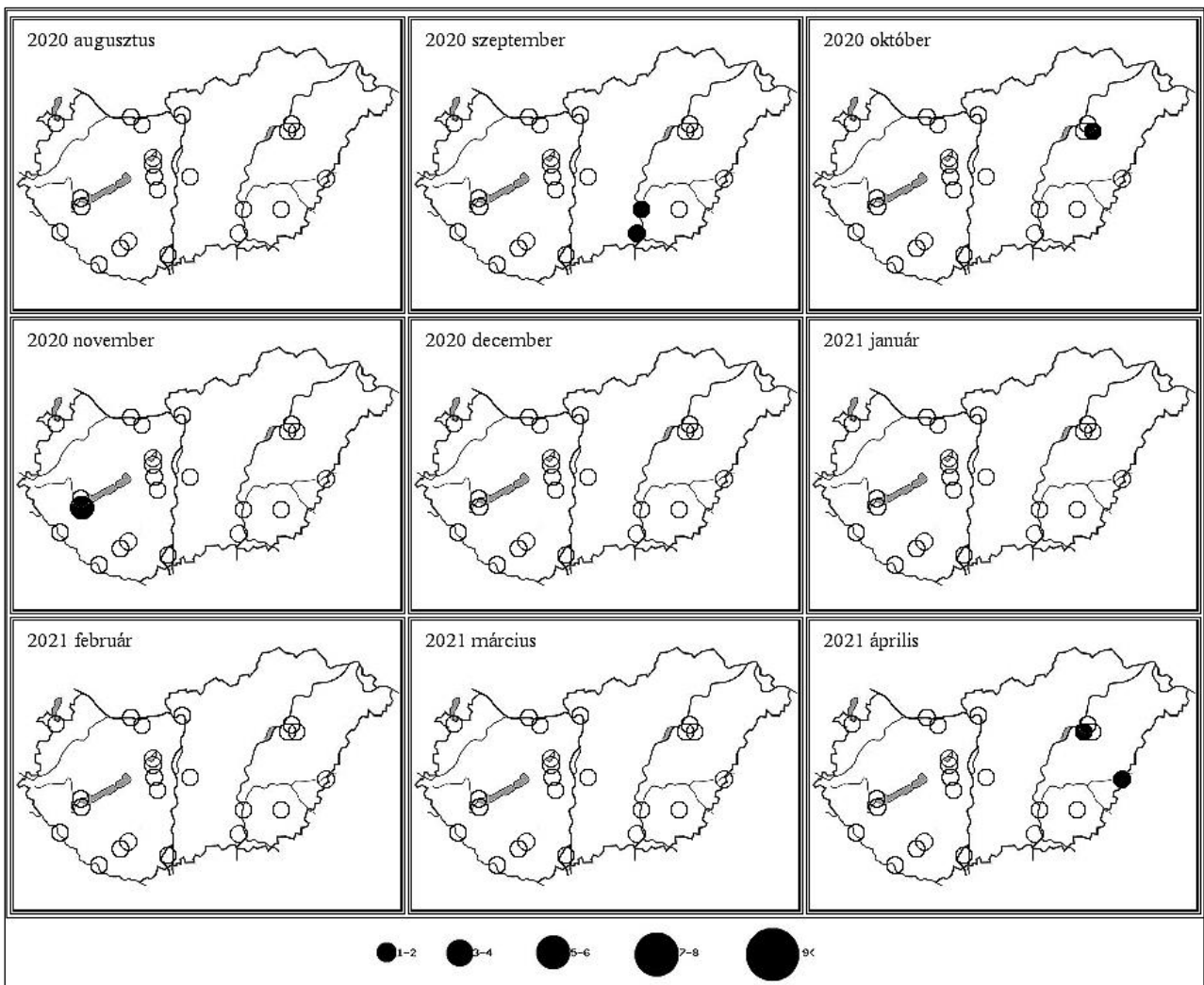
50. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 50: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2020/2021

Vörösnyakú vöcsök (<i>Podiceps grisegena</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	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	4	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	1	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	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	2	1	4	0	0	0	0	3



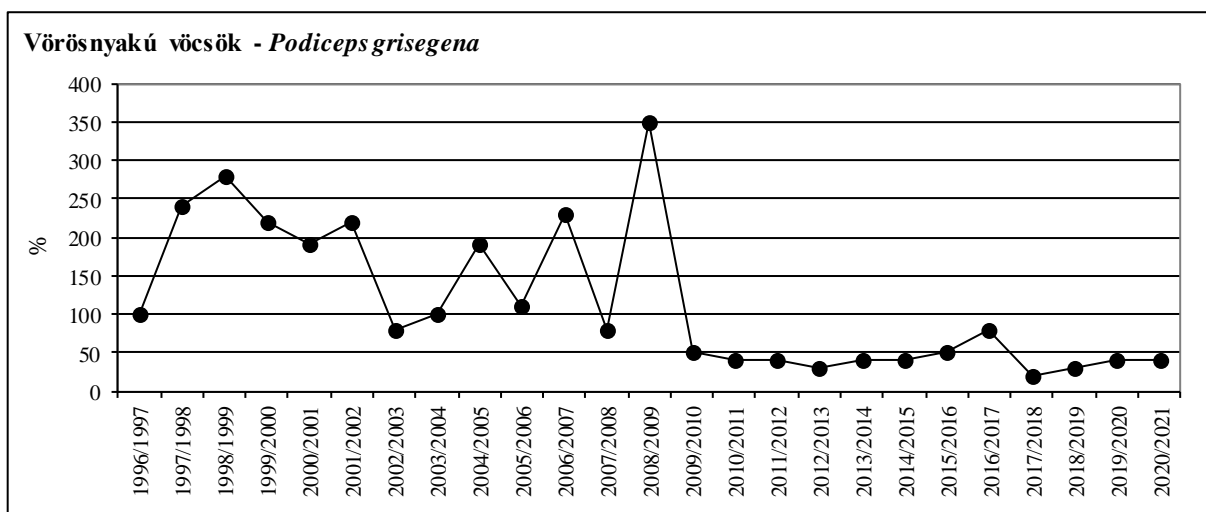
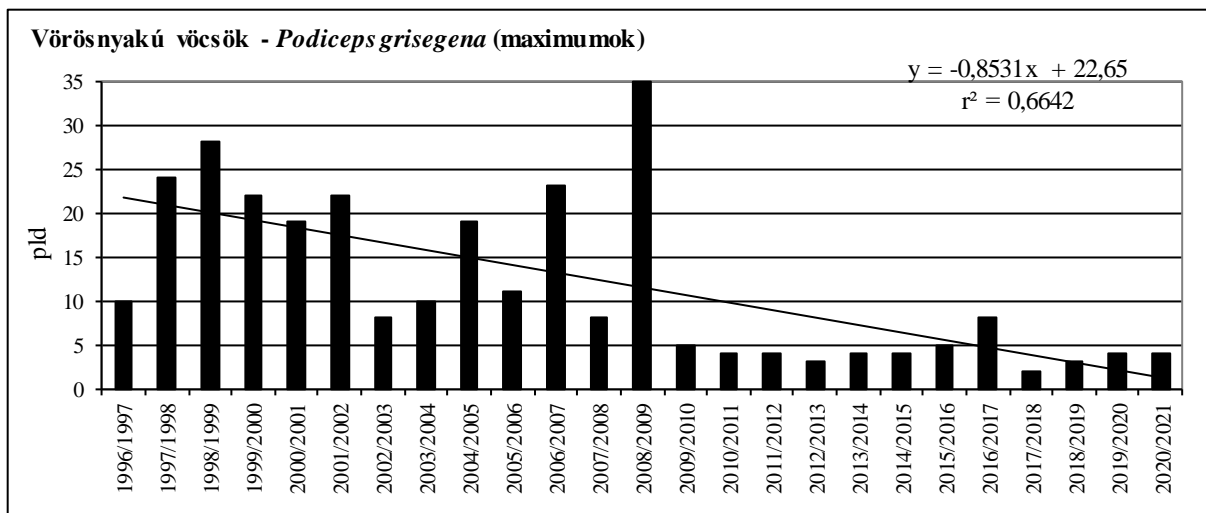
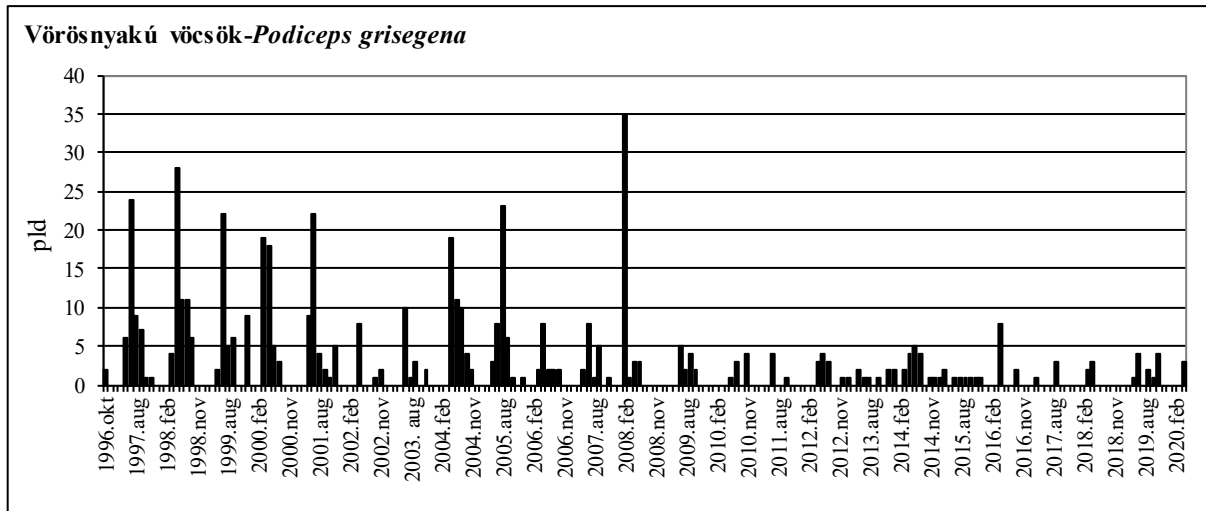
64. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 64: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2020/2021.



26. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 26: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2020/2021

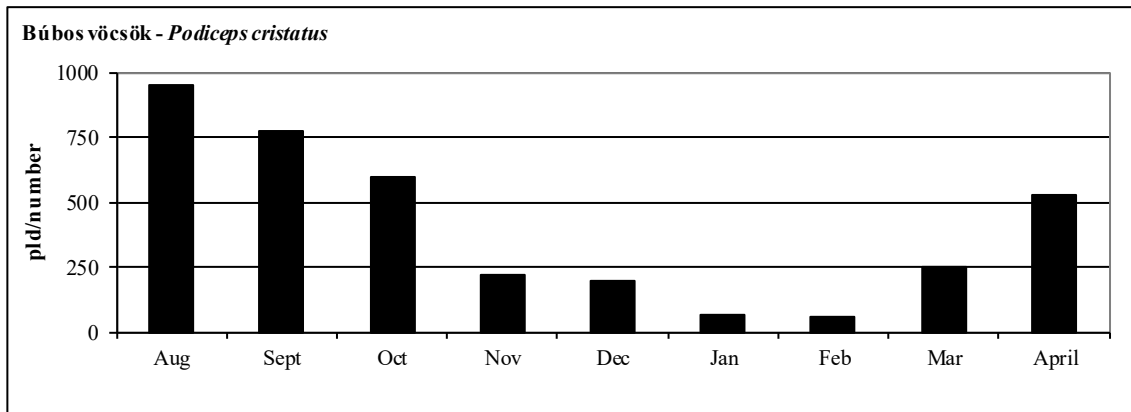


65. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 65: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2021

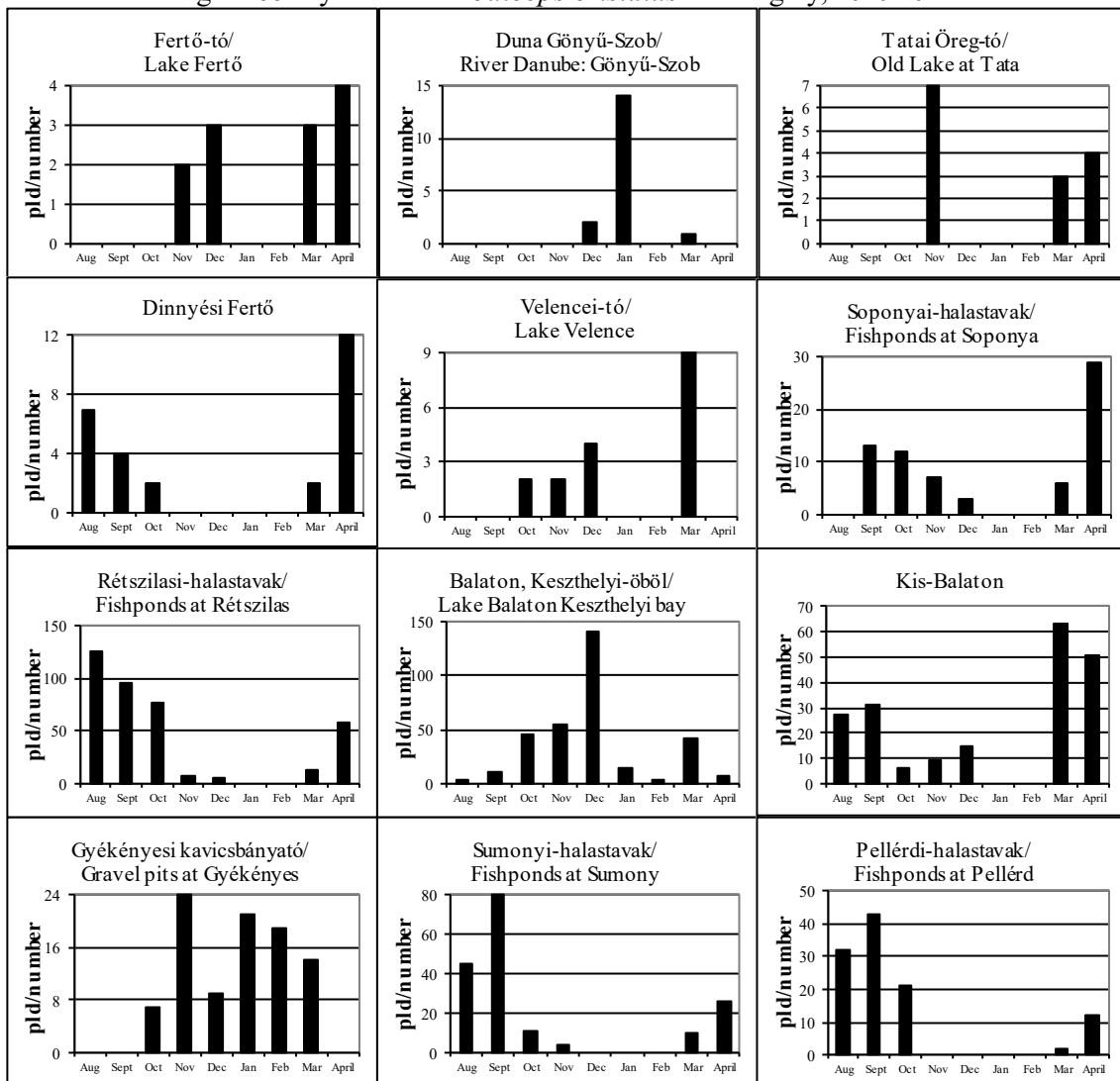
51. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 51: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2020/2021

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	3	0	0	3	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	14	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	7	0	0	0	3	4
Dinnyési Fertő	7	4	2	0	0	0	0	2	12
Velencei-tó Lake Velence	0	0	2	2	4	0	0	9	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	13	12	7	3	0	0	6	29
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	125	95	77	8	5	0	0	13	57
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	4	11	46	55	140	15	3	42	7
Kis-Balaton	27	31	6	9	15	0	0	63	51
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	7	24	9	21	19	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	45	80	11	4	0	0	0	10	26
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	32	43	21	0	0	0	0	2	12
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	1	0	20	5	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	2	6	12	5	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	124	75	99	38	2	2	0	15	58
Hortobágy II.	110	125	130	39	2	0	0	2	74
Hortobágy III.	27	12	24	4	0	0	0	8	15
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	167	102	42	3	0	2	0	34	126
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	33	62	60	9	0	2	1	3	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	251	120	55	7	5	3	0	13	28
Magyarország összesen Hungary total	952	773	594	221	193	65	55	253	525



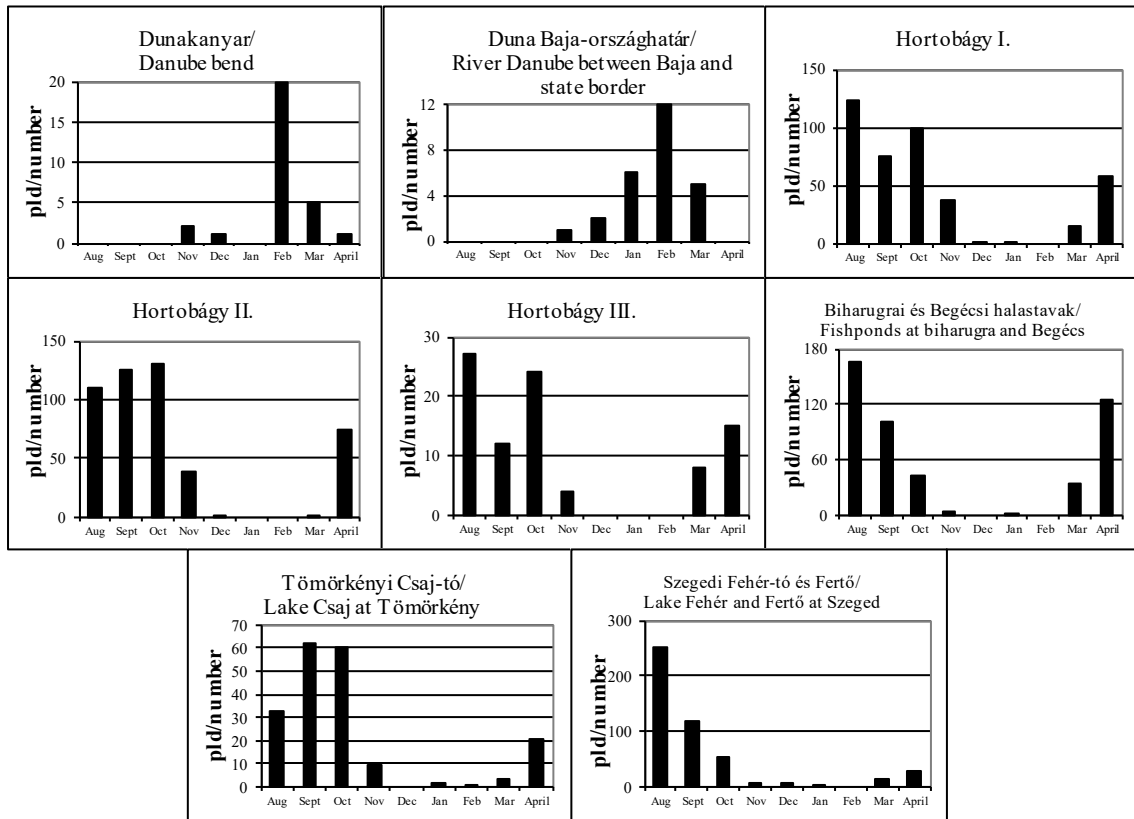
66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2020/2021.



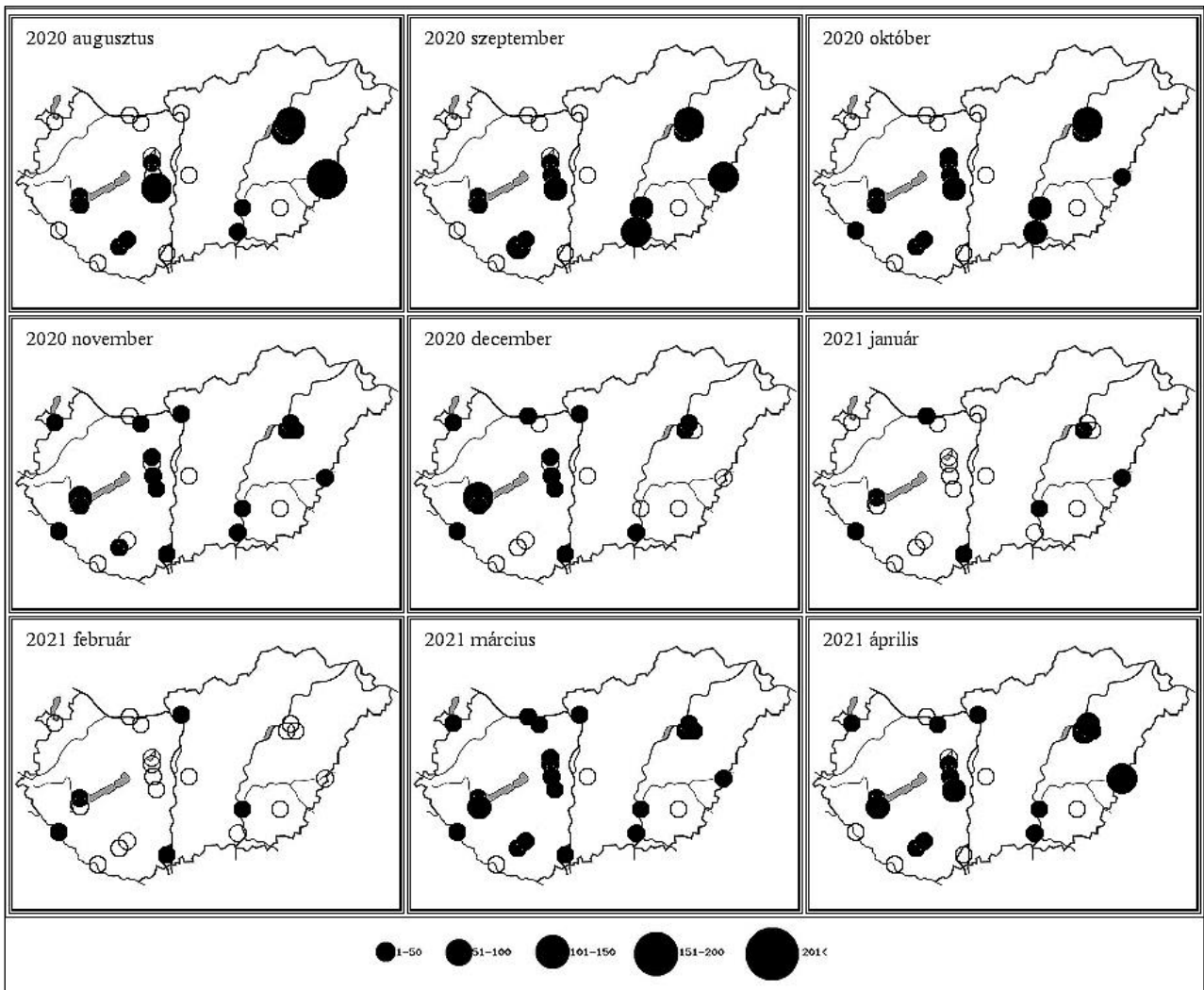
67. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2020/2021.

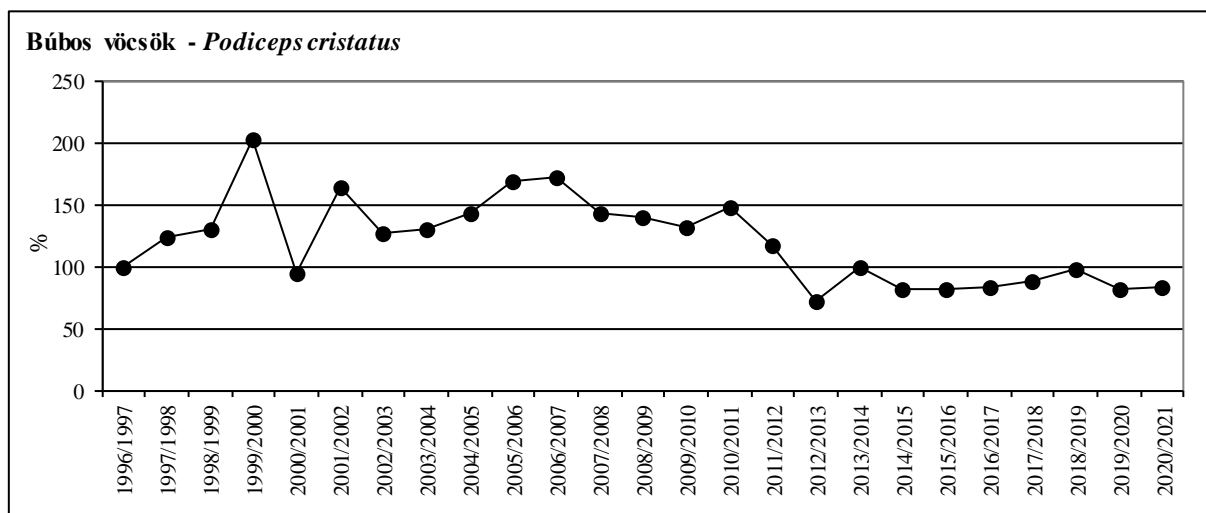
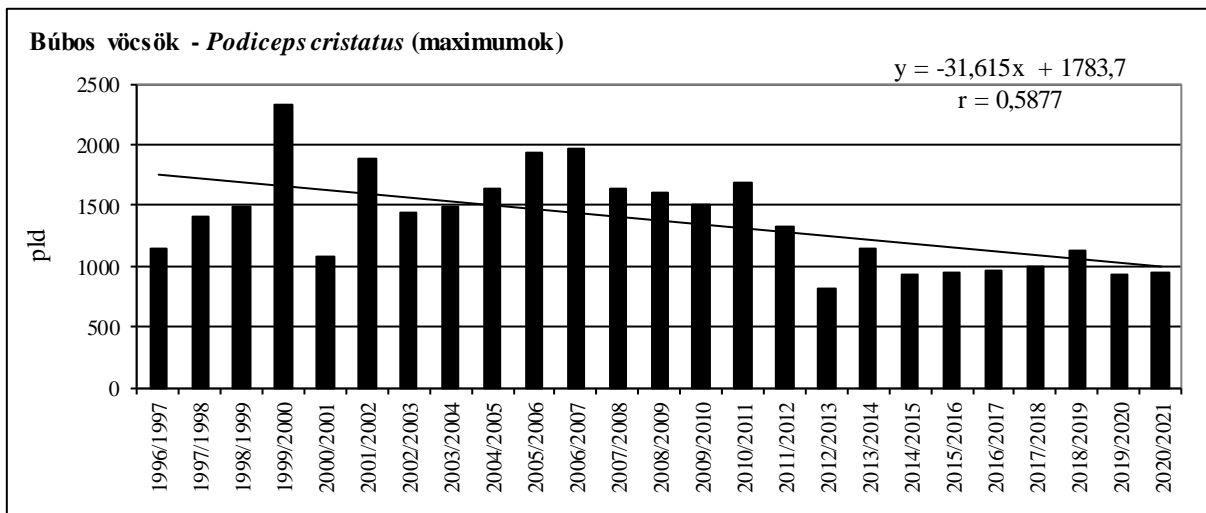
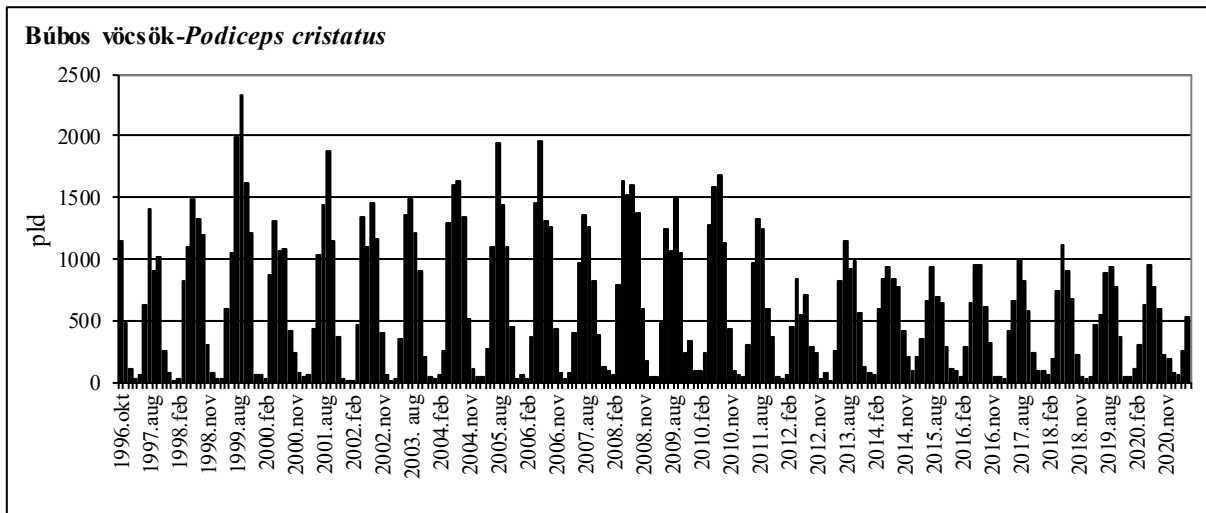


67. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2020/2021.



27. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 27: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2020/2021

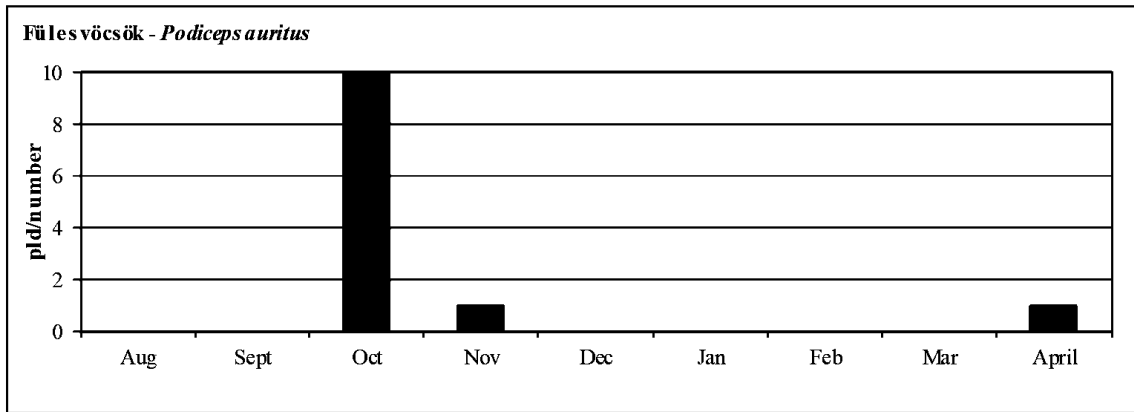


68. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 68: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2021

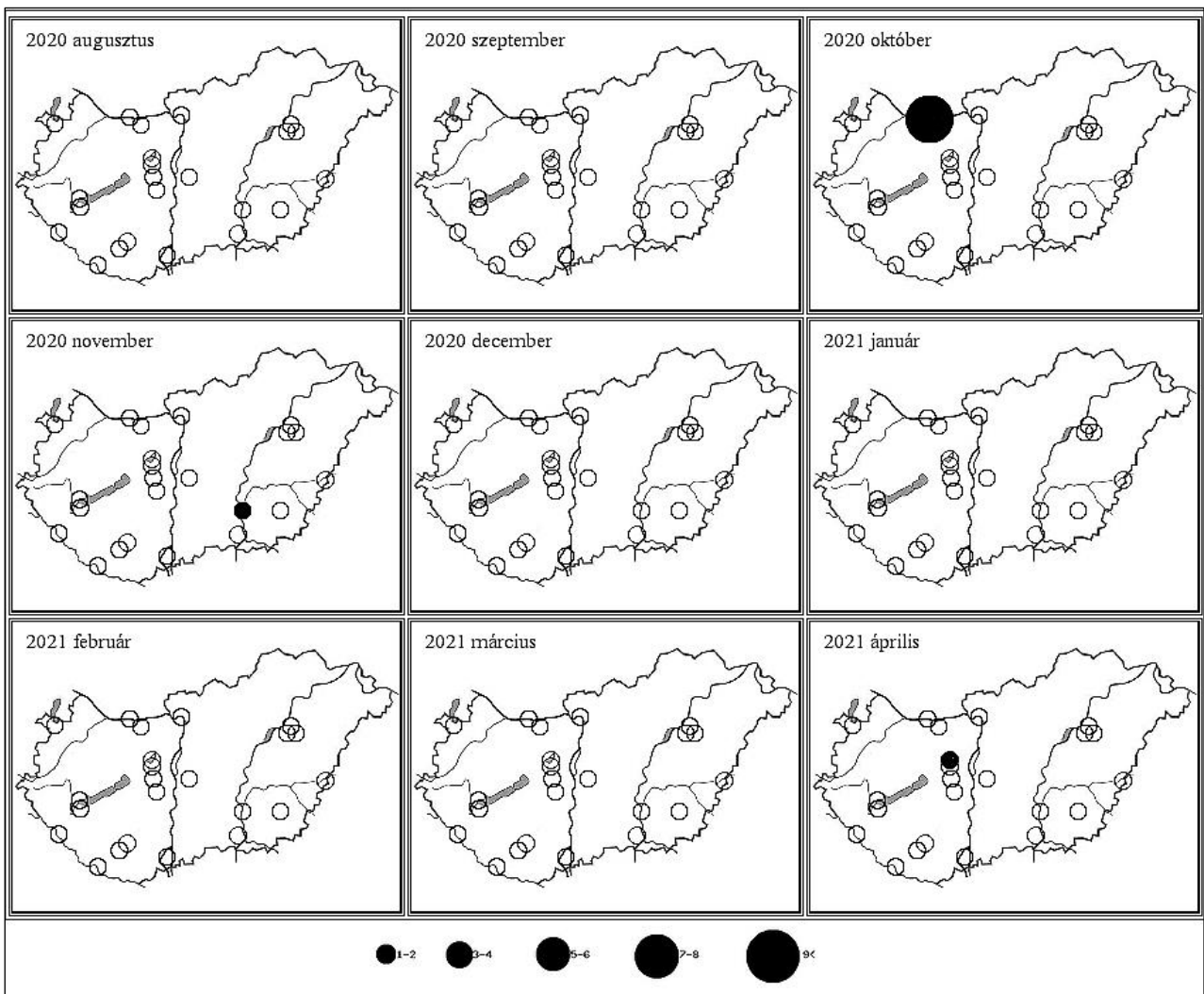
52. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 52: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2020/2021

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	10	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	1
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	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	10	1	0	0	0	0	1



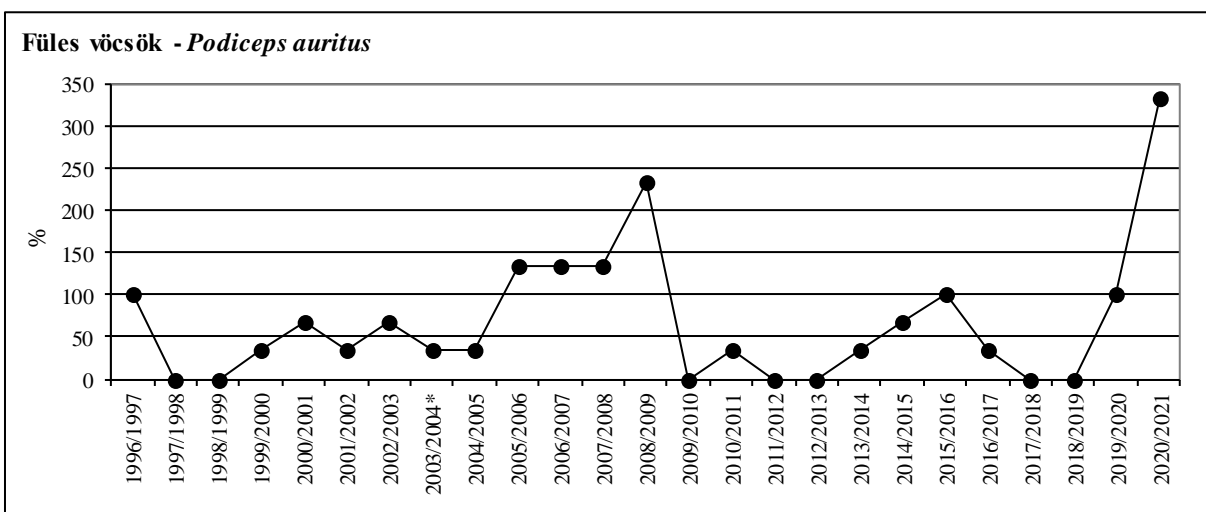
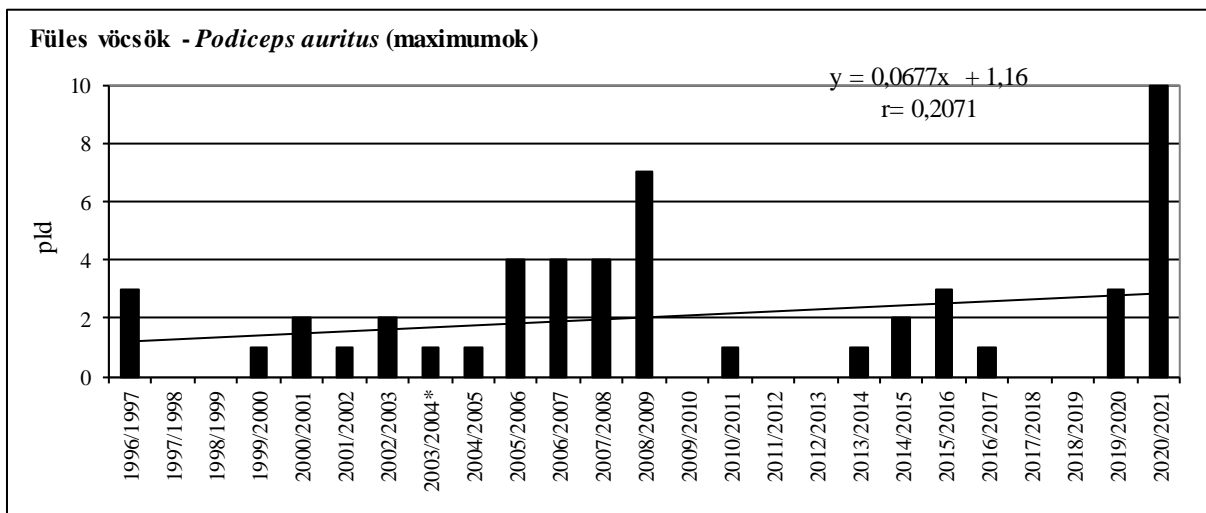
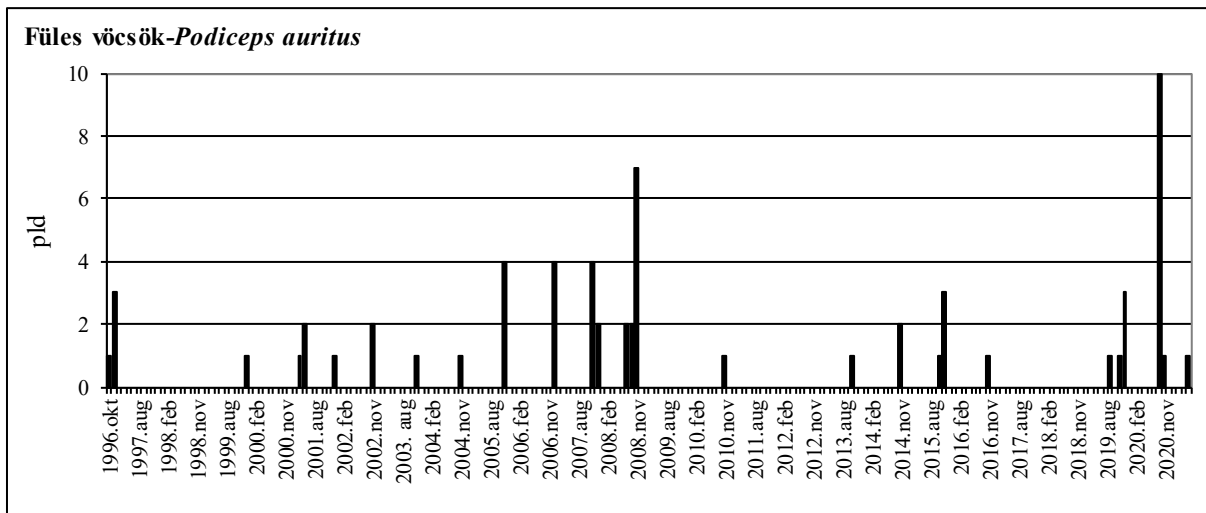
69. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 69: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2020/2021.



28. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 28: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2020/2021

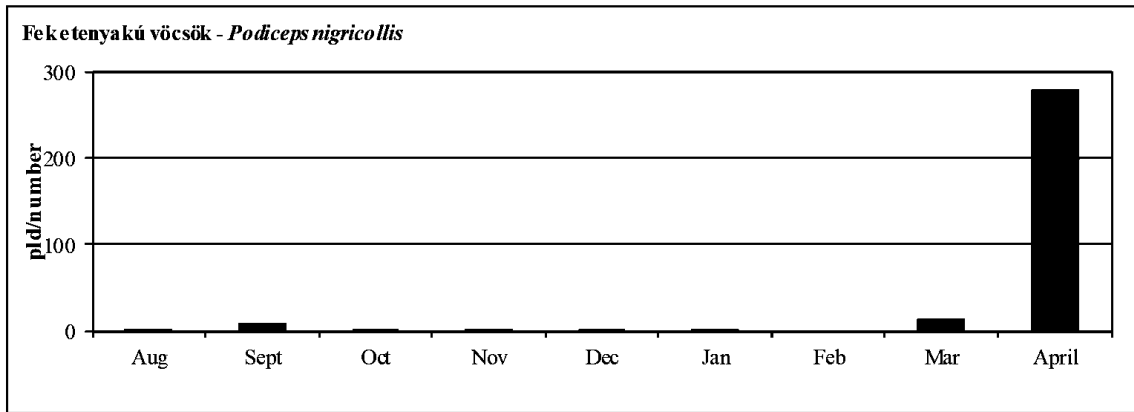


70. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 70: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Horned Grebe in Hungary, 1996-2021

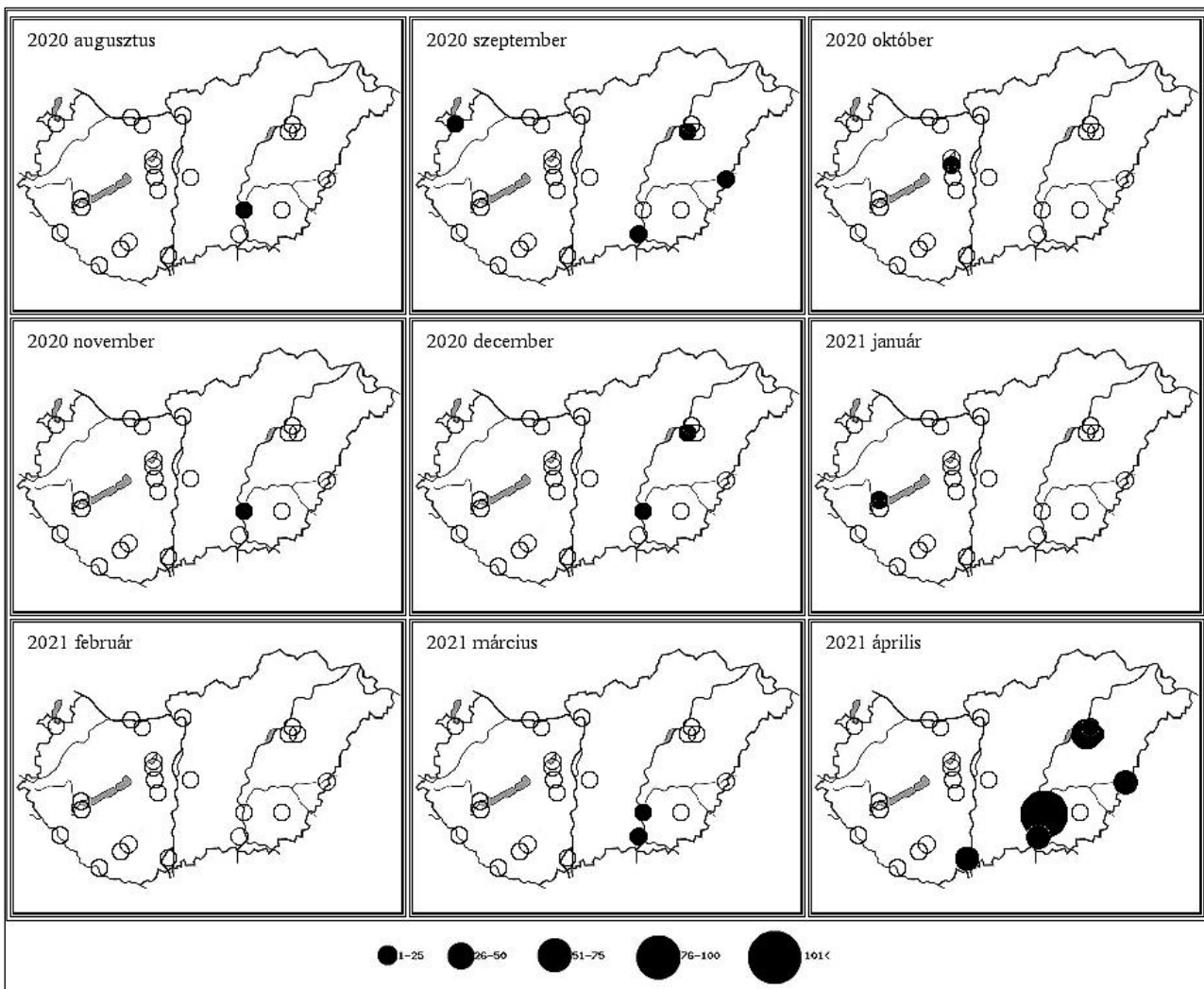
53. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 53: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2020/2021

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	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	1	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 Rétság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	1	0	0	1	0	0	0	53
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	4	0	0	0	0	0	0	33
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	2	1	0	0	1	105
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	11	29
Magyarország összesen Hungary total	2	7	1	2	2	1	0	12	277



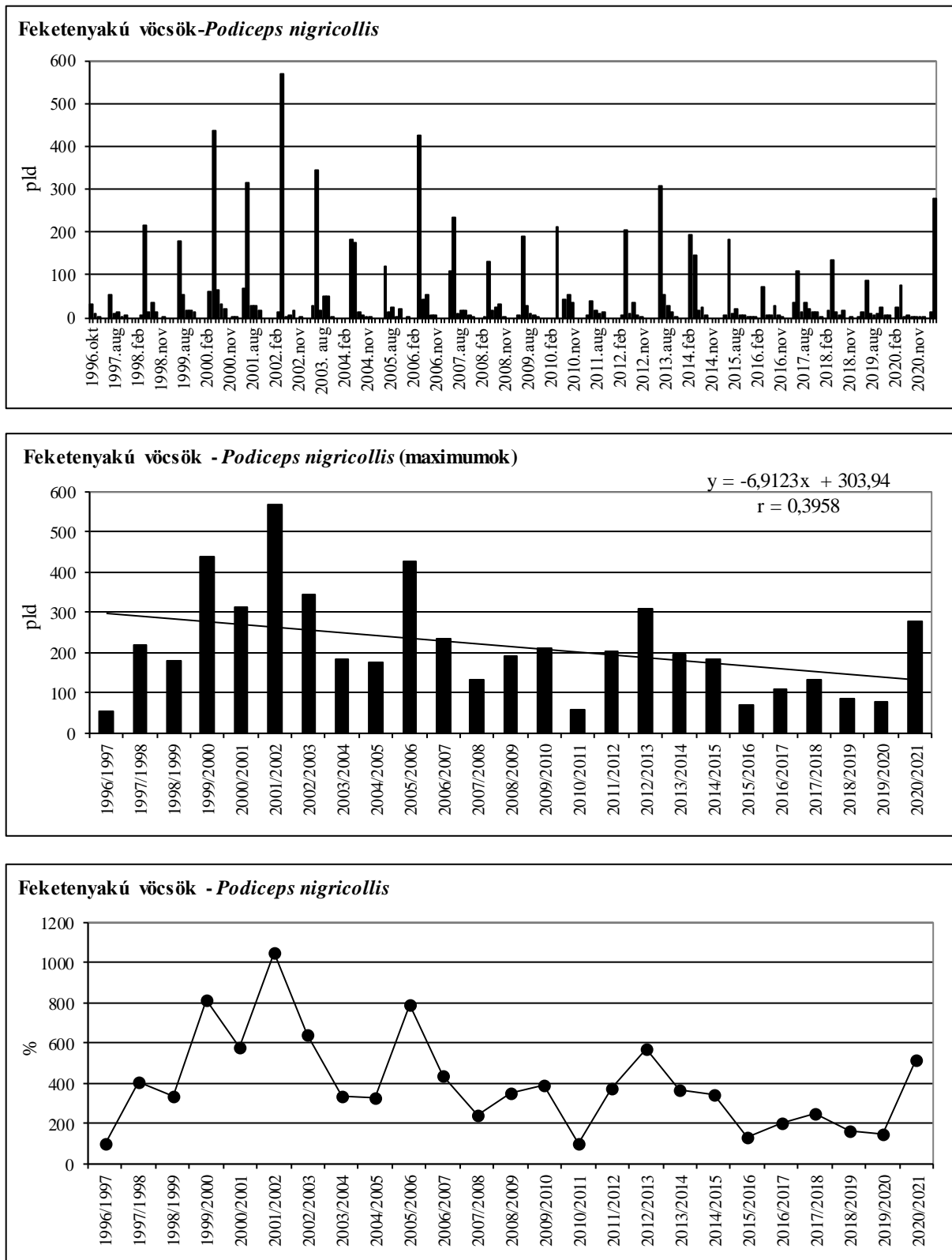
71. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 71: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2020/2021.



29. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 29: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2020/2021

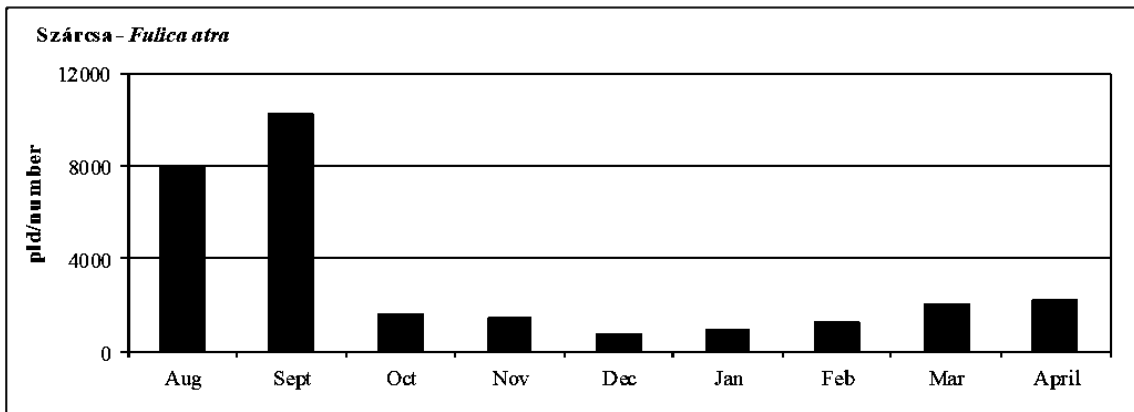


72. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2021

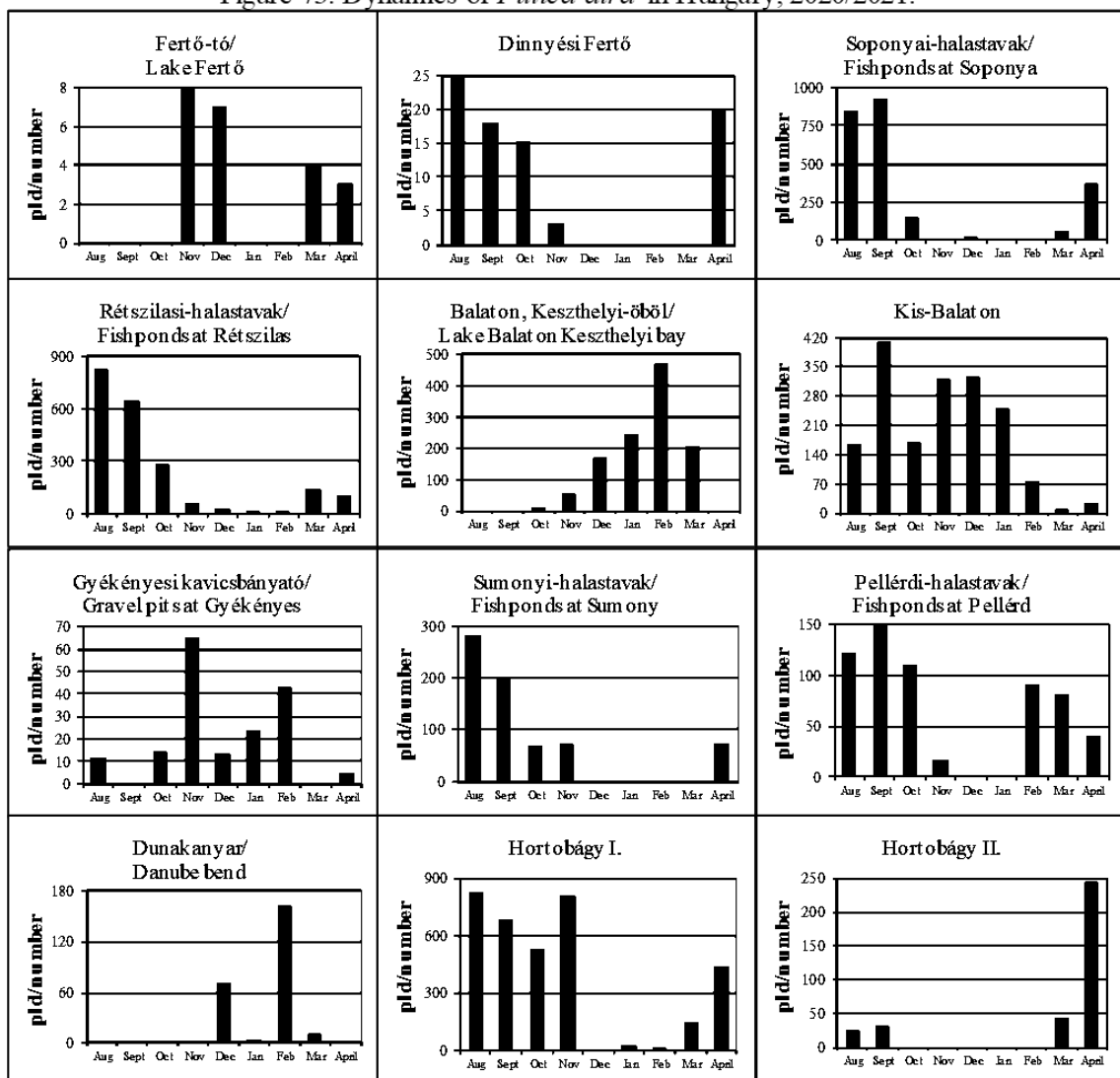
54. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2020/2021

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	8	7	0	0	4	3
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	2	0	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	25	18	15	3	0	0	0	0	20
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	845	915	140	0	3	0	0	56	370
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	820	640	285	60	17	4	9	138	100
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	12	56	165	241	469	203	0
Kis-Balaton	162	406	169	317	324	247	74	5	21
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	11	0	14	65	13	24	43	0	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	280	200	65	70	0	0	0	0	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	120	150	110	16	0	0	90	80	39
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	70	3	162	10	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	45	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	825	680	524	800	0	23	6	145	432
Hortobágy II.	25	30	0	0	0	0	0	42	242
Hortobágy III.	180	172	64	21	0	0	12	429	72
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	2957	4260	212	44	80	205	303	757	697
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	350	35	0	2	55	105	110	50	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1284	2721	22	10	12	6	0	166	37
Magyarország összesen Hungary total	7884	10227	1632	1474	746	903	1279	2086	2217



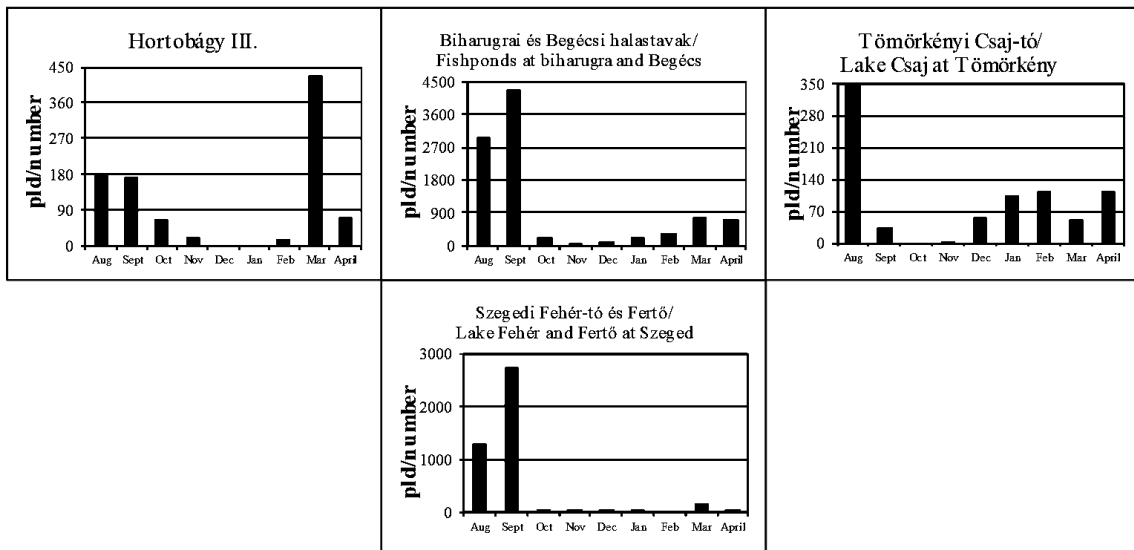
73. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 73: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2020/2021.



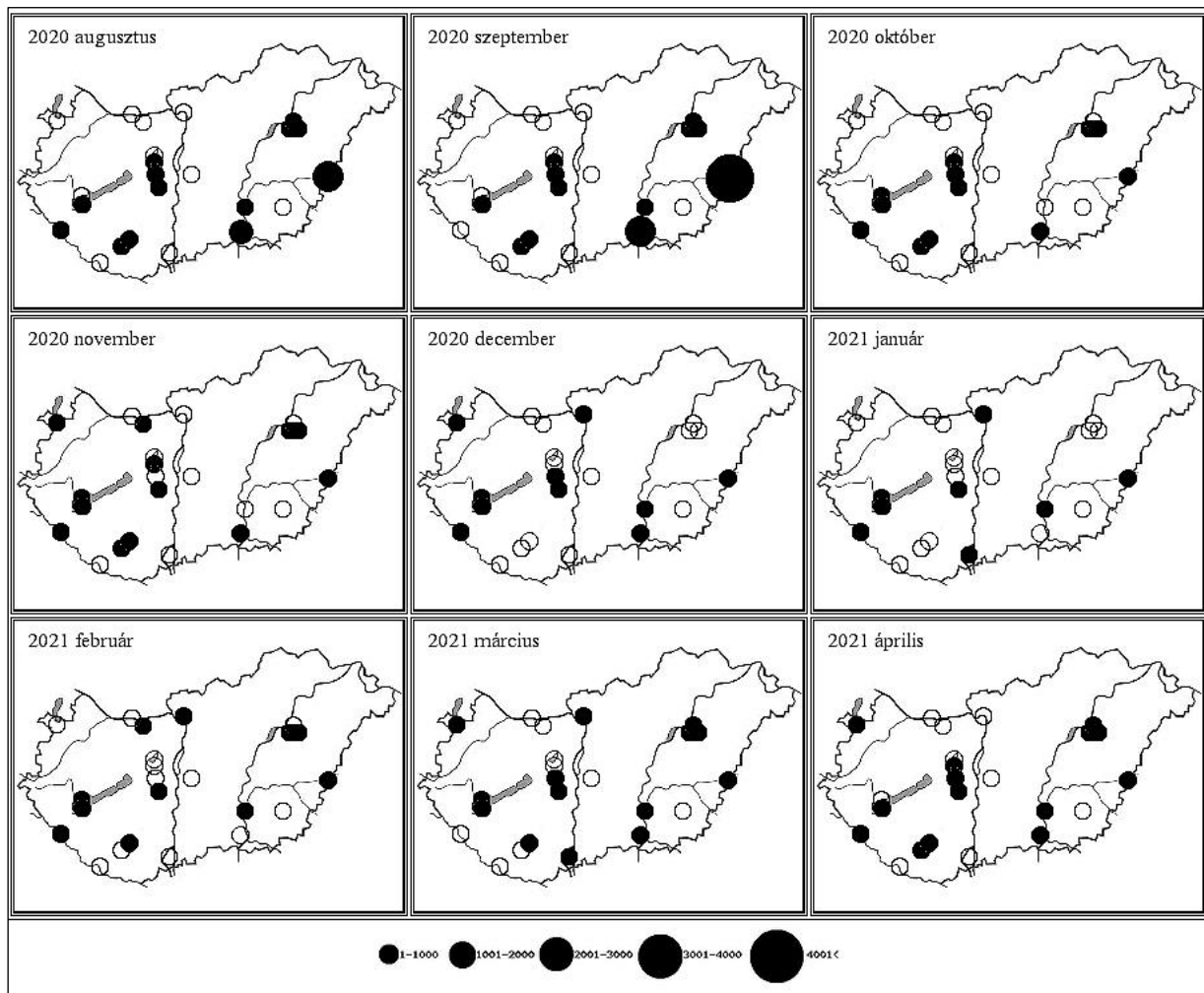
74. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 74: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2020/2021.



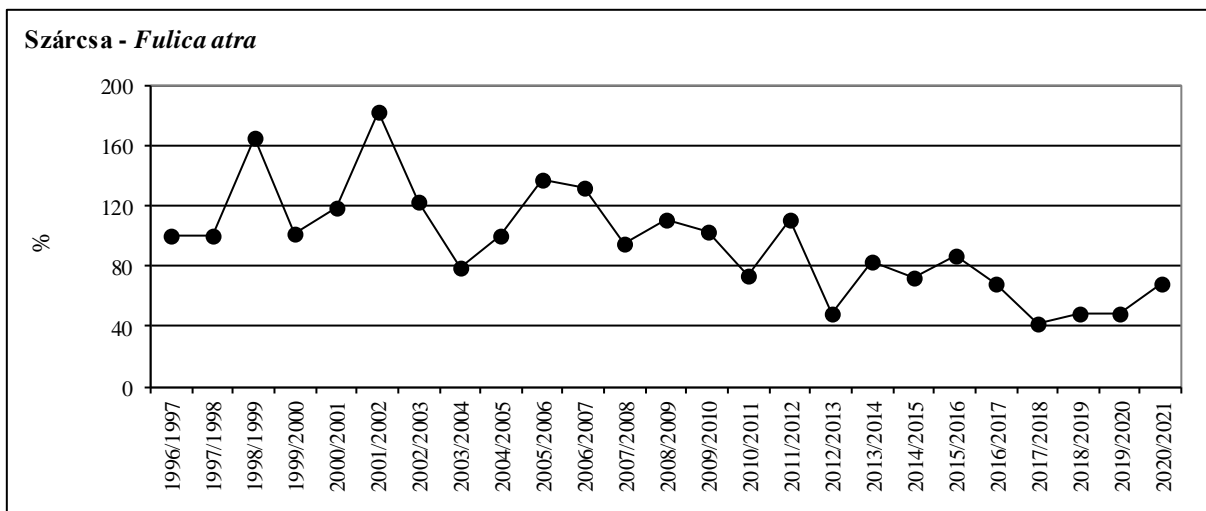
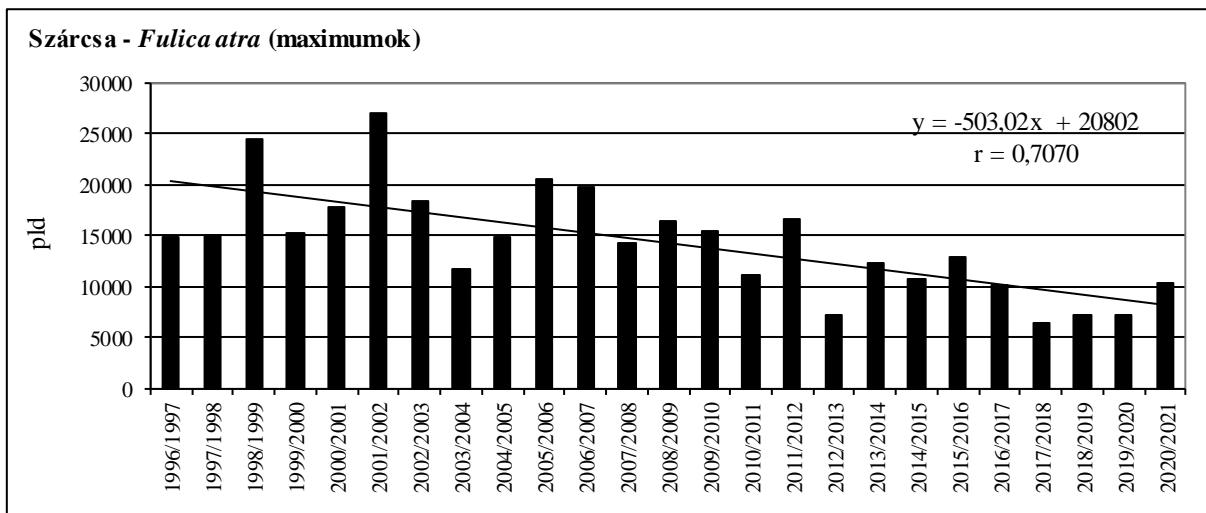
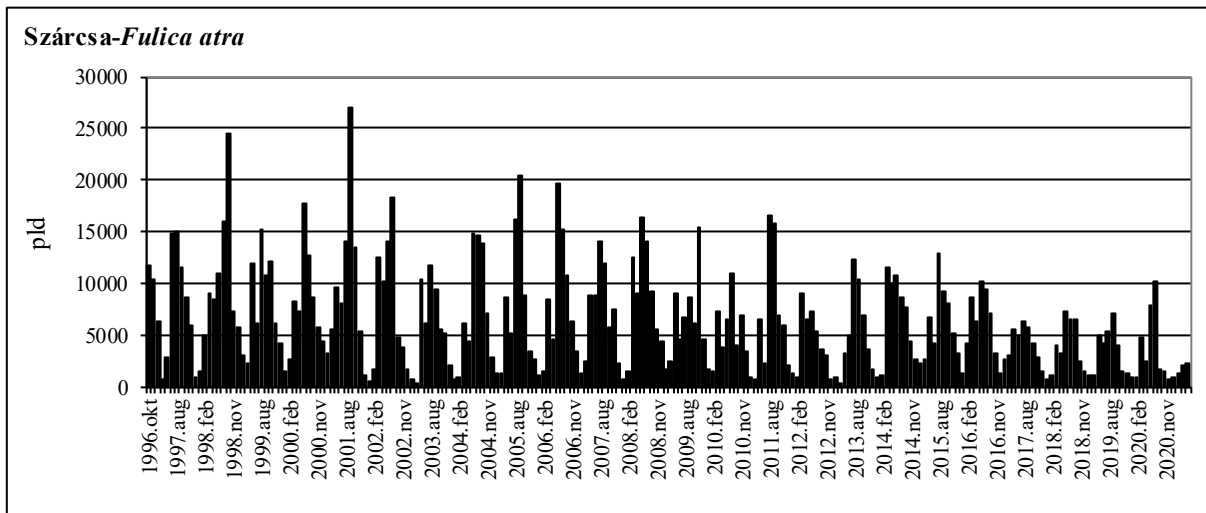
74. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 74: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2020/2021.



30. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 30: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2020/2021

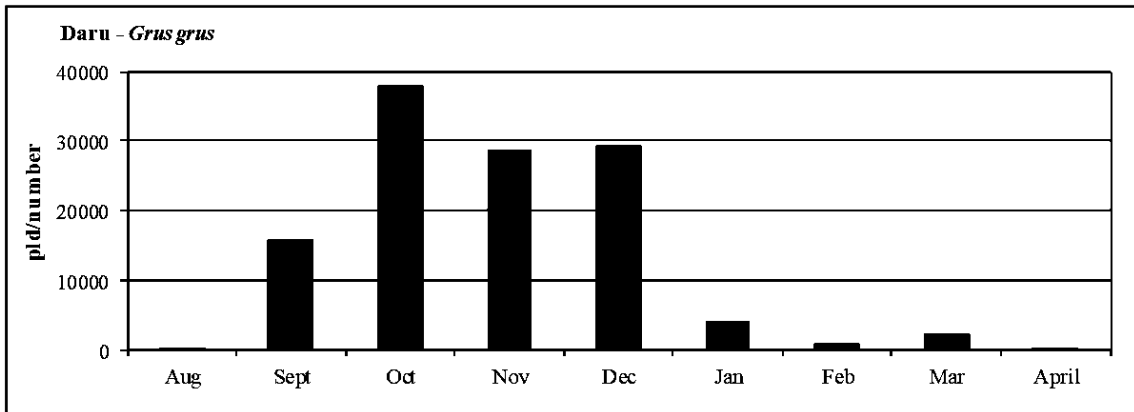


75. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 75: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2021

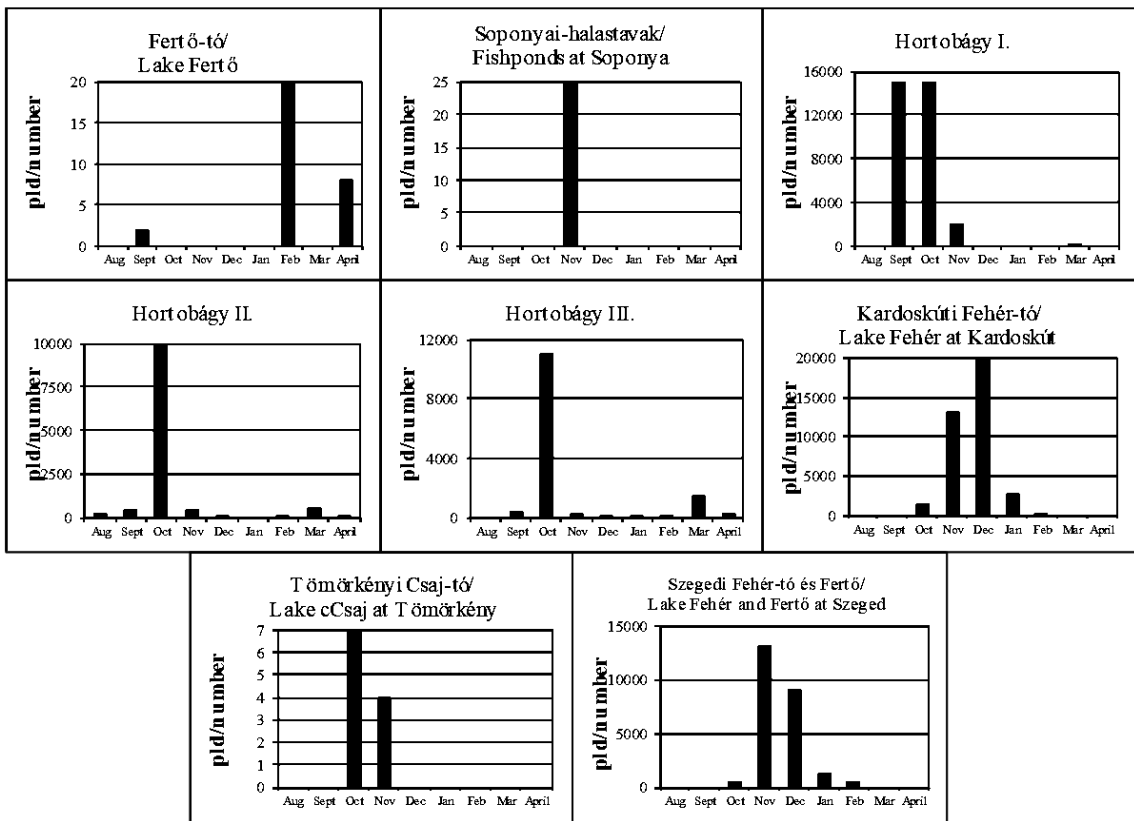
55. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 55: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2020/2021

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	0	0	0	0	20	0	8
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	25	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	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	2	0	0	2	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	15020	15000	2000	0	0	0	140	0
Hortobágy II.	206	418	9940	420	1	0	29	501	89
Hortobágy III.	0	430	10930	180	20	4	3	1506	220
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1400	13000	20000	2700	90	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	140	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	7	4	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	500	13050	9110	1200	500	0	0
Magyarország összesen Hungary total	208	15870	37777	28681	29131	3904	782	2147	317



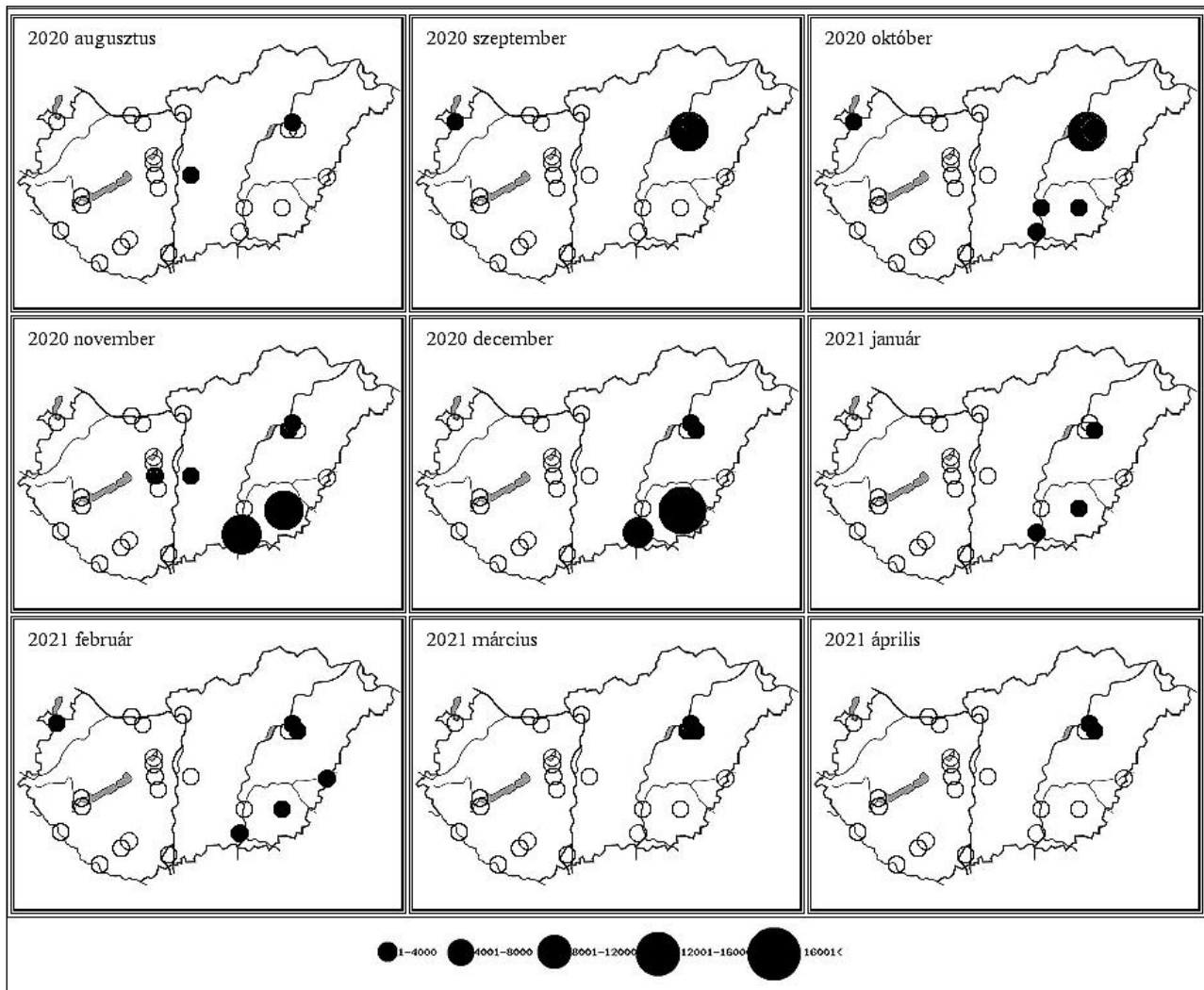
76. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 76: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2020/2021.

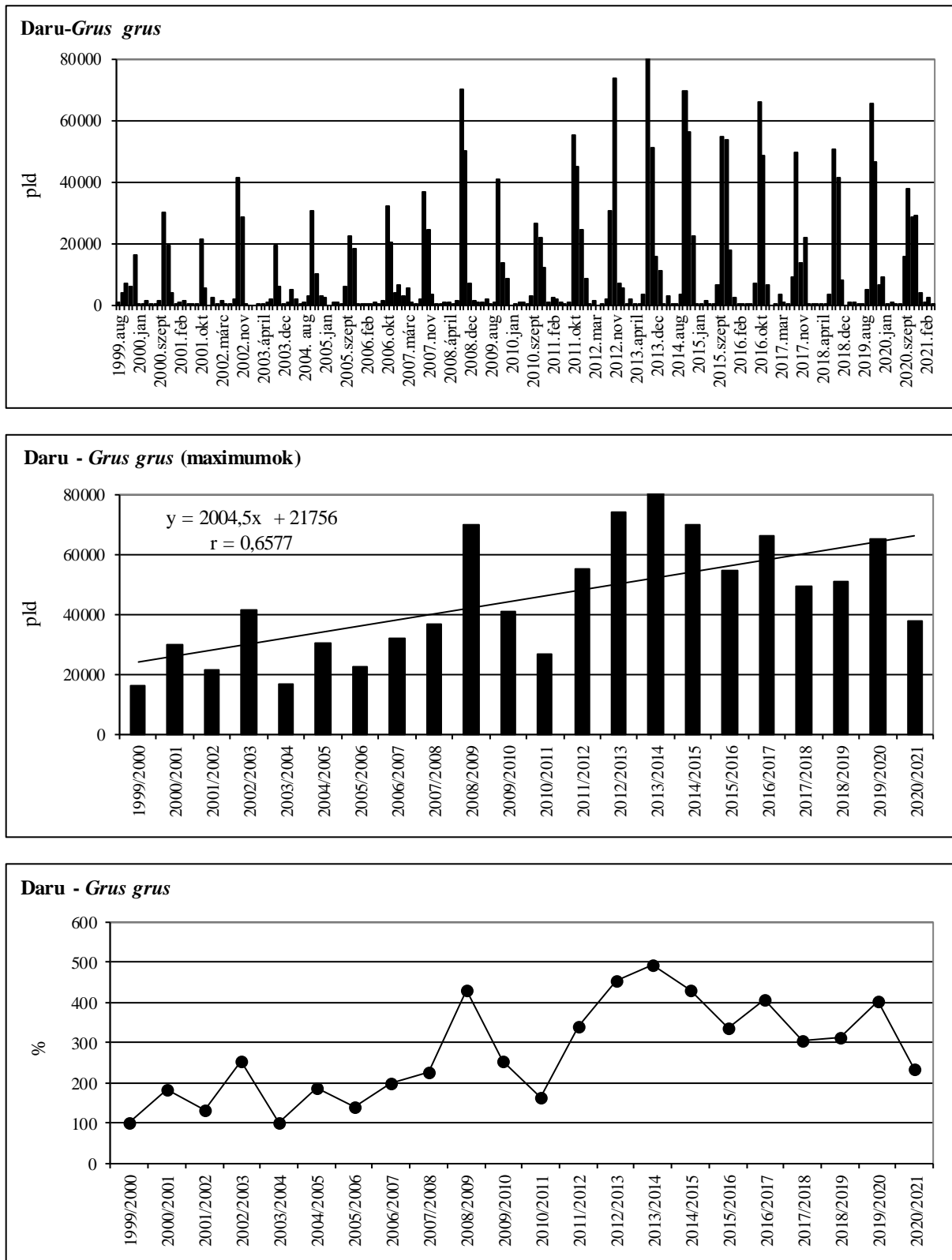


77. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 77: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2020/2021.



31. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 31: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2020/2021

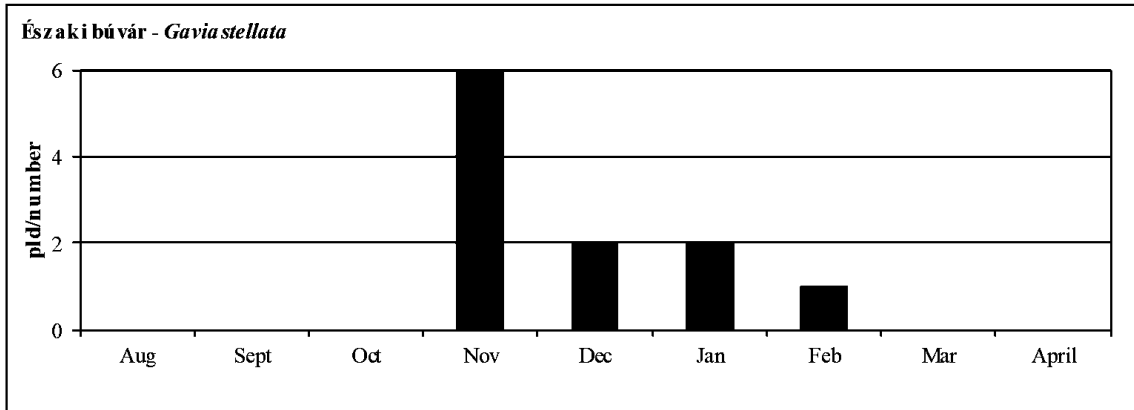


78. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2021

Figure 78: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2021

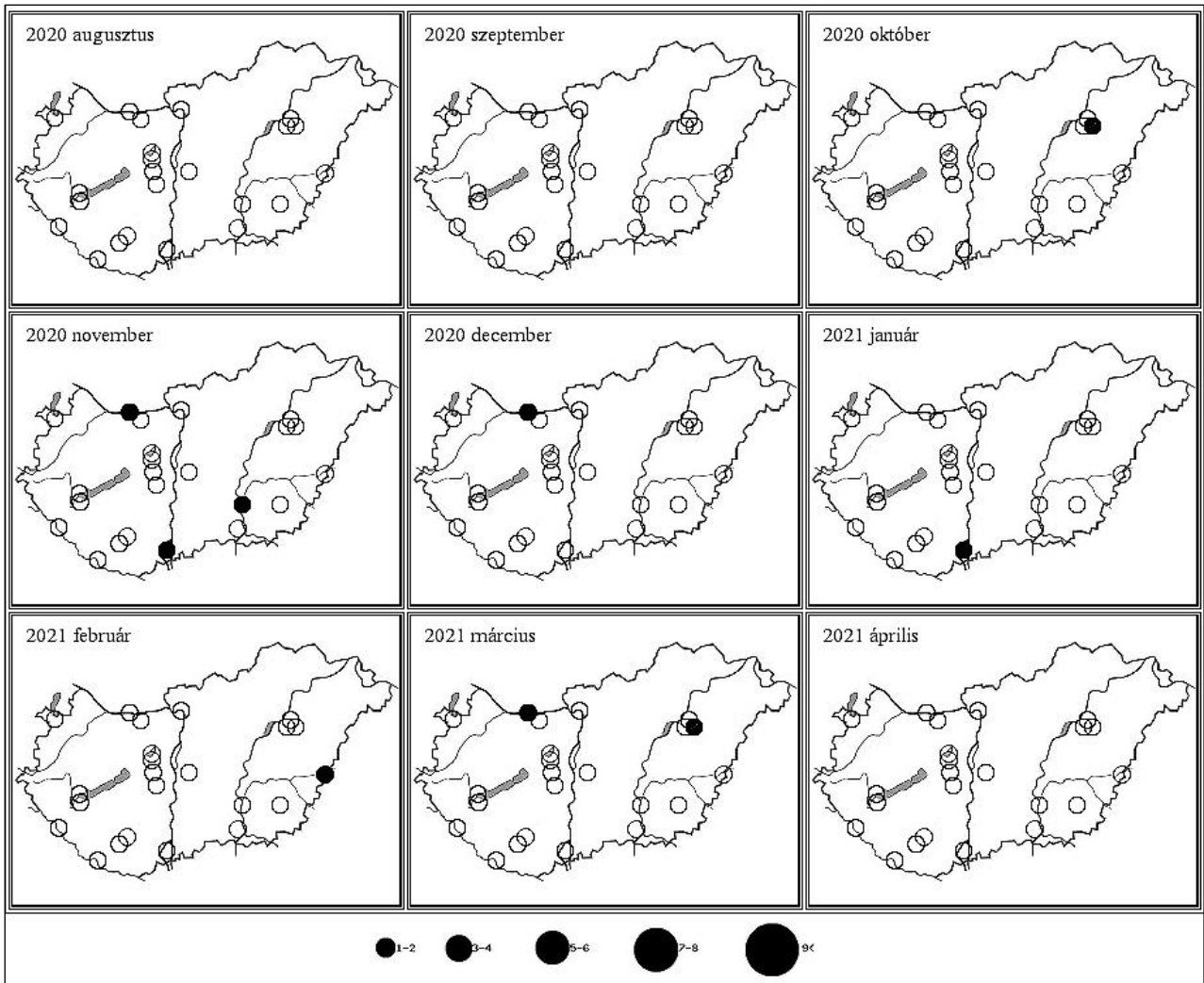
56. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 56: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2020/2021

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	2	2	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 Rétság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	2	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	1	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	6	2	2	1	0	0



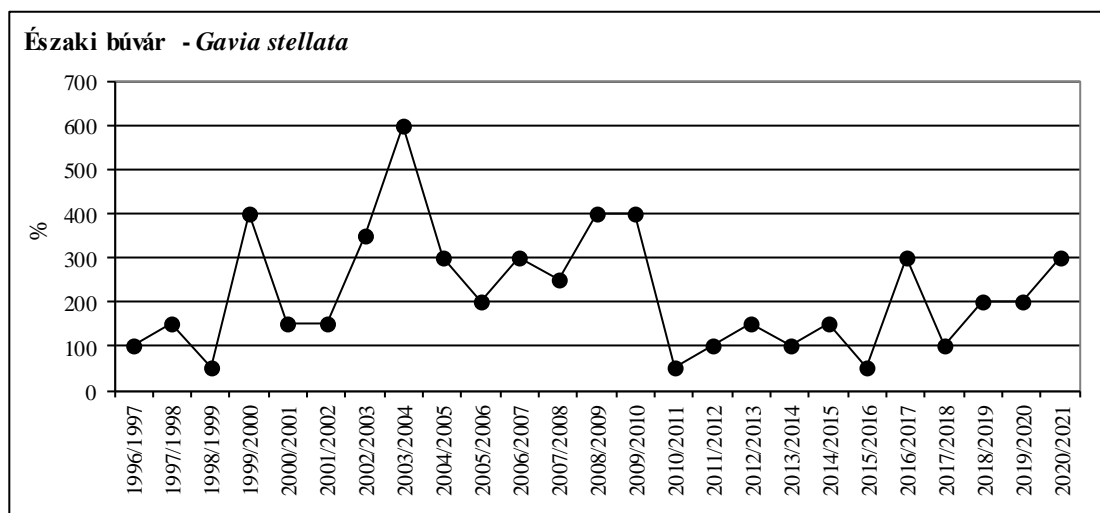
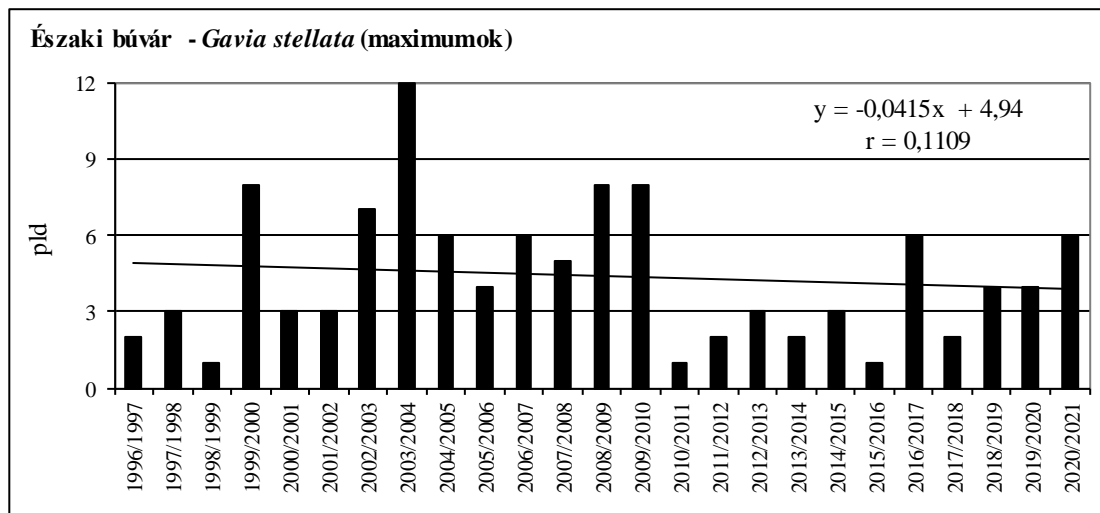
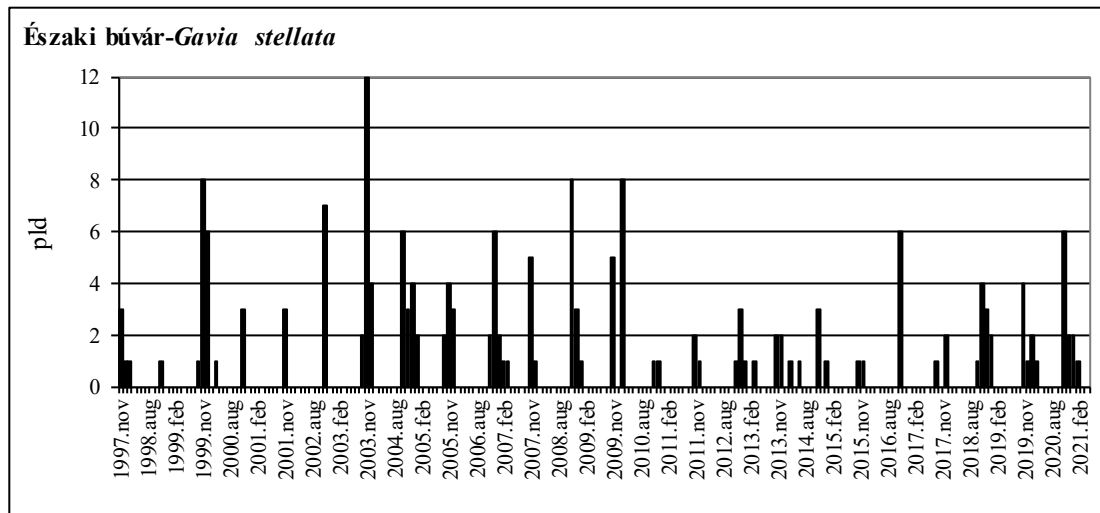
79. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 79: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2020/2021.



32. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 32: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2020/2021

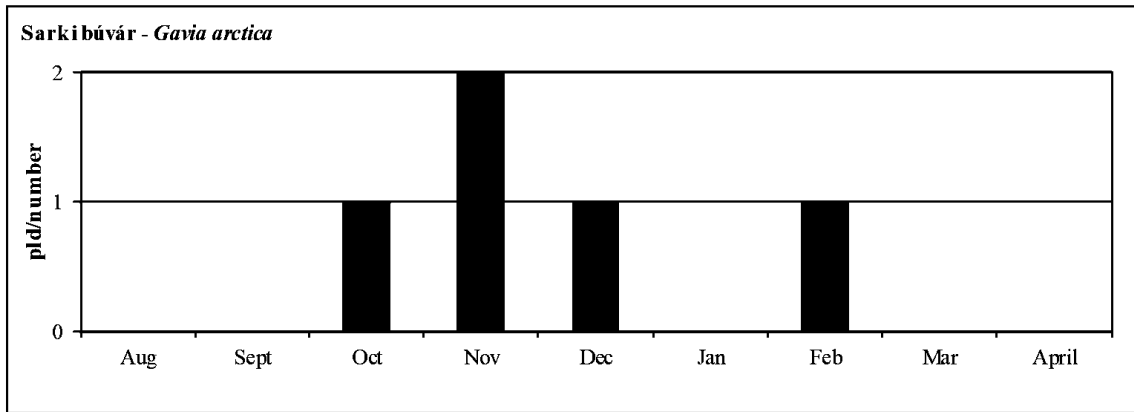


80. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 80: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2021

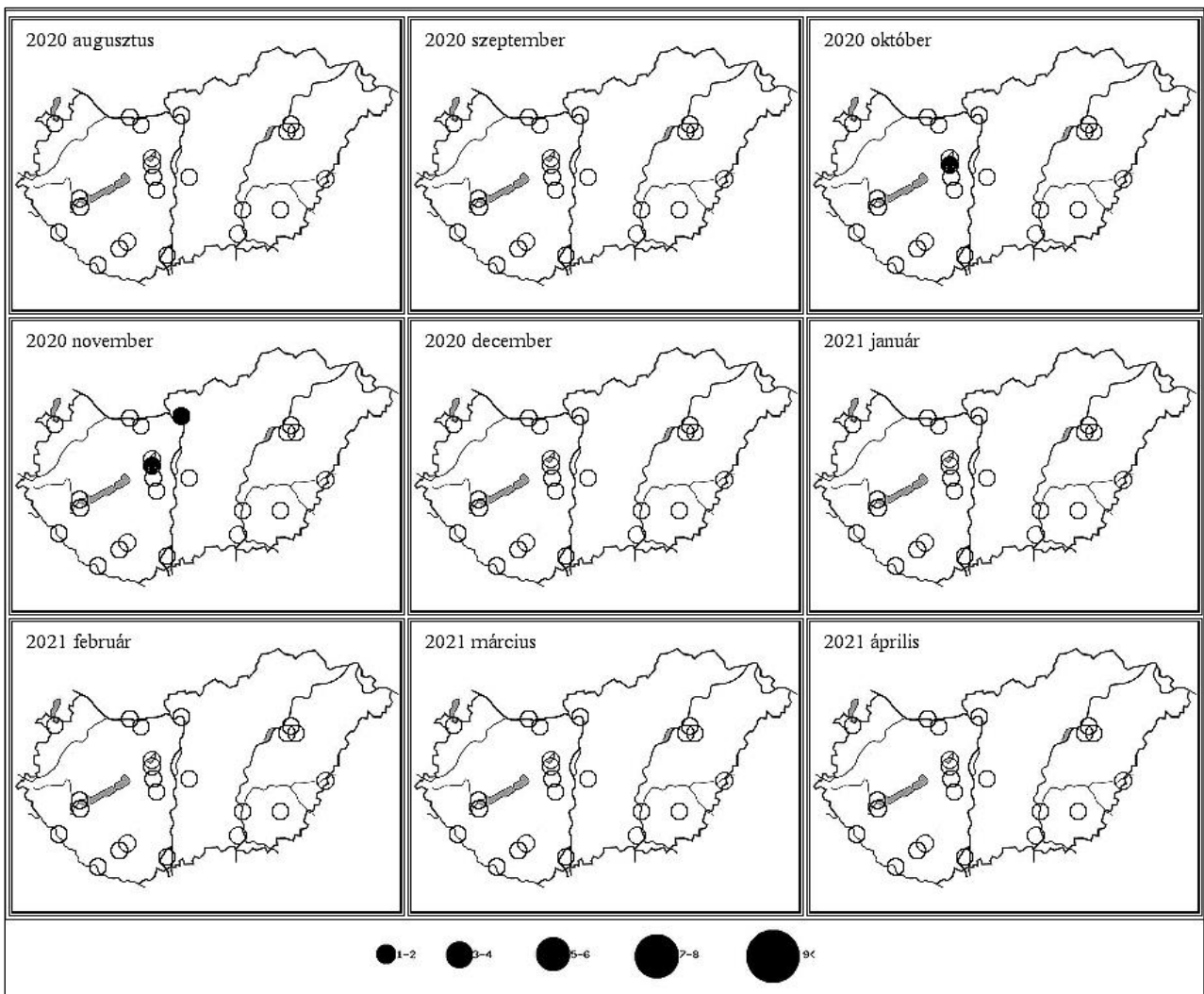
57. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 57: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2020/2021

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	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	1	1	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 Rétság	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	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	1	2	1	0	1	0	0



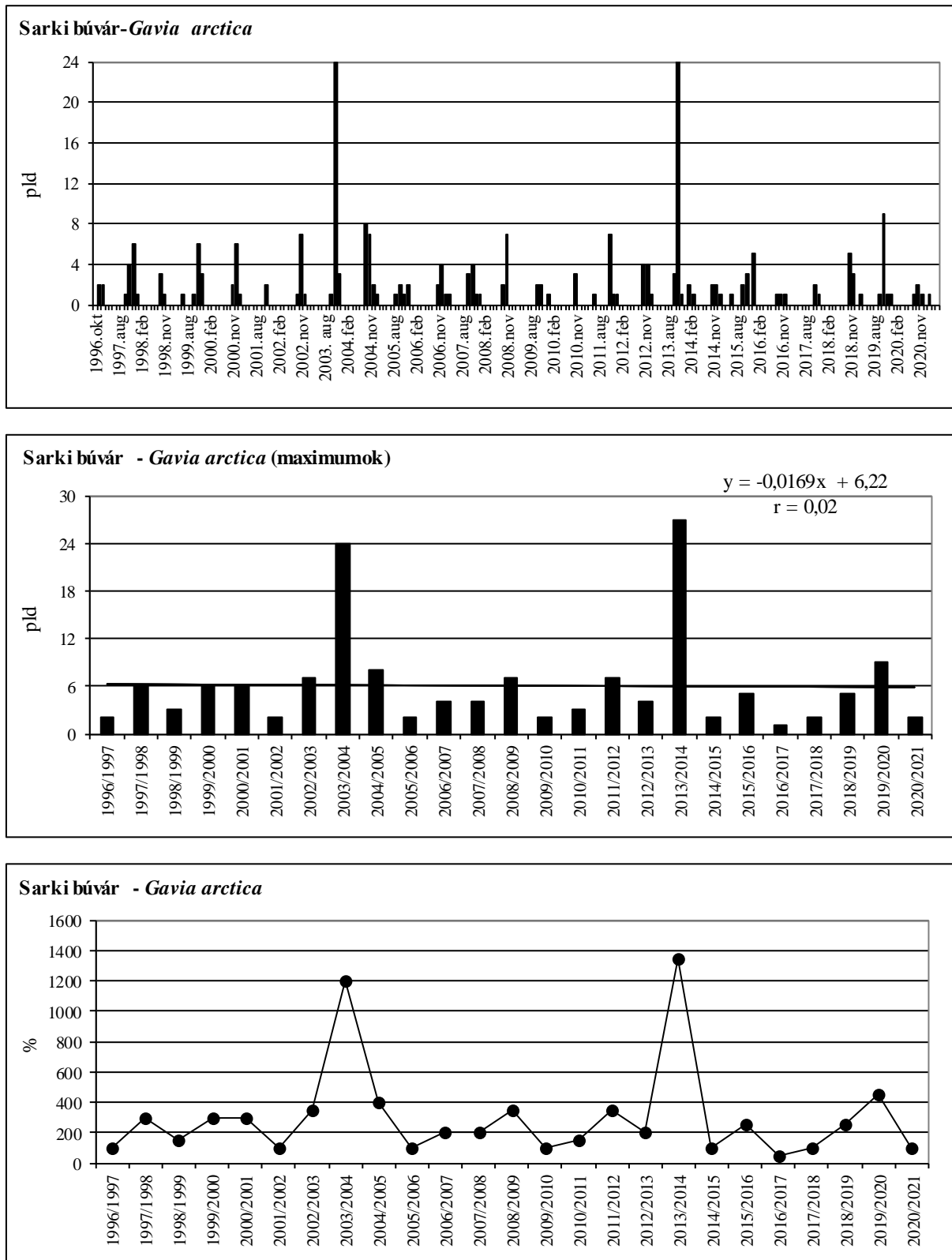
81. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 81: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2020/2021.



33. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 33: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2020/2021

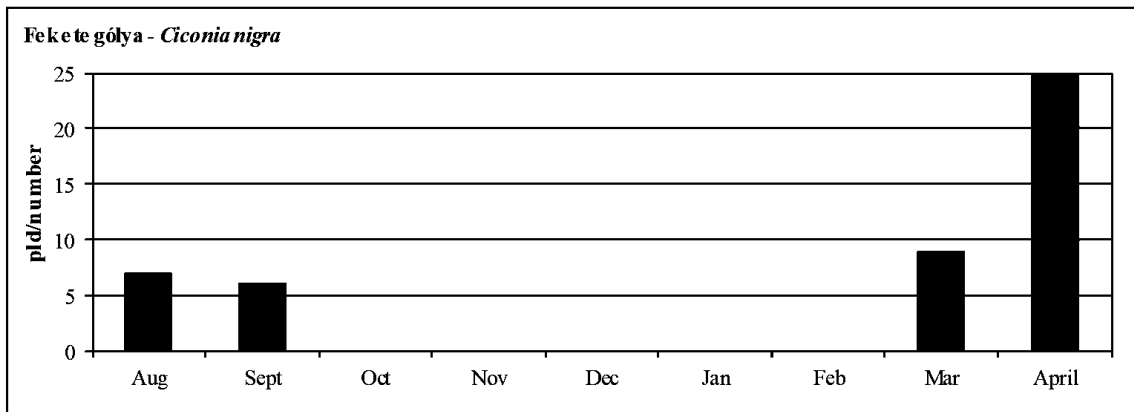


82. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 82: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2021

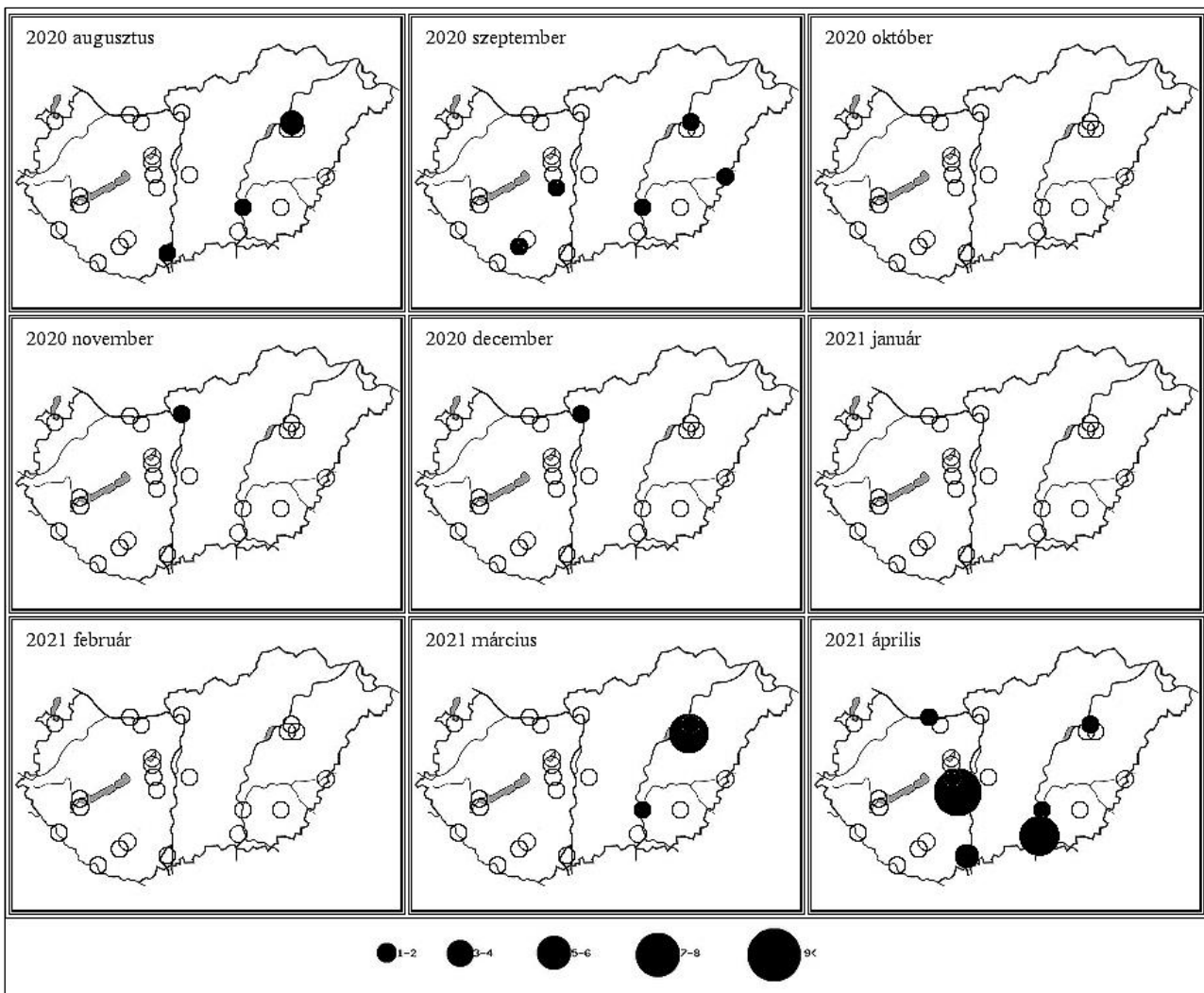
58. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 58: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2020/2021

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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	1	0	0	0	0	0	0	11
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	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	4
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	7	0
Hortobágy II.	4	2	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	0	0	0	0	0	2	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Magyarország összesen Hungary total	7	6	0	0	0	0	0	9	25



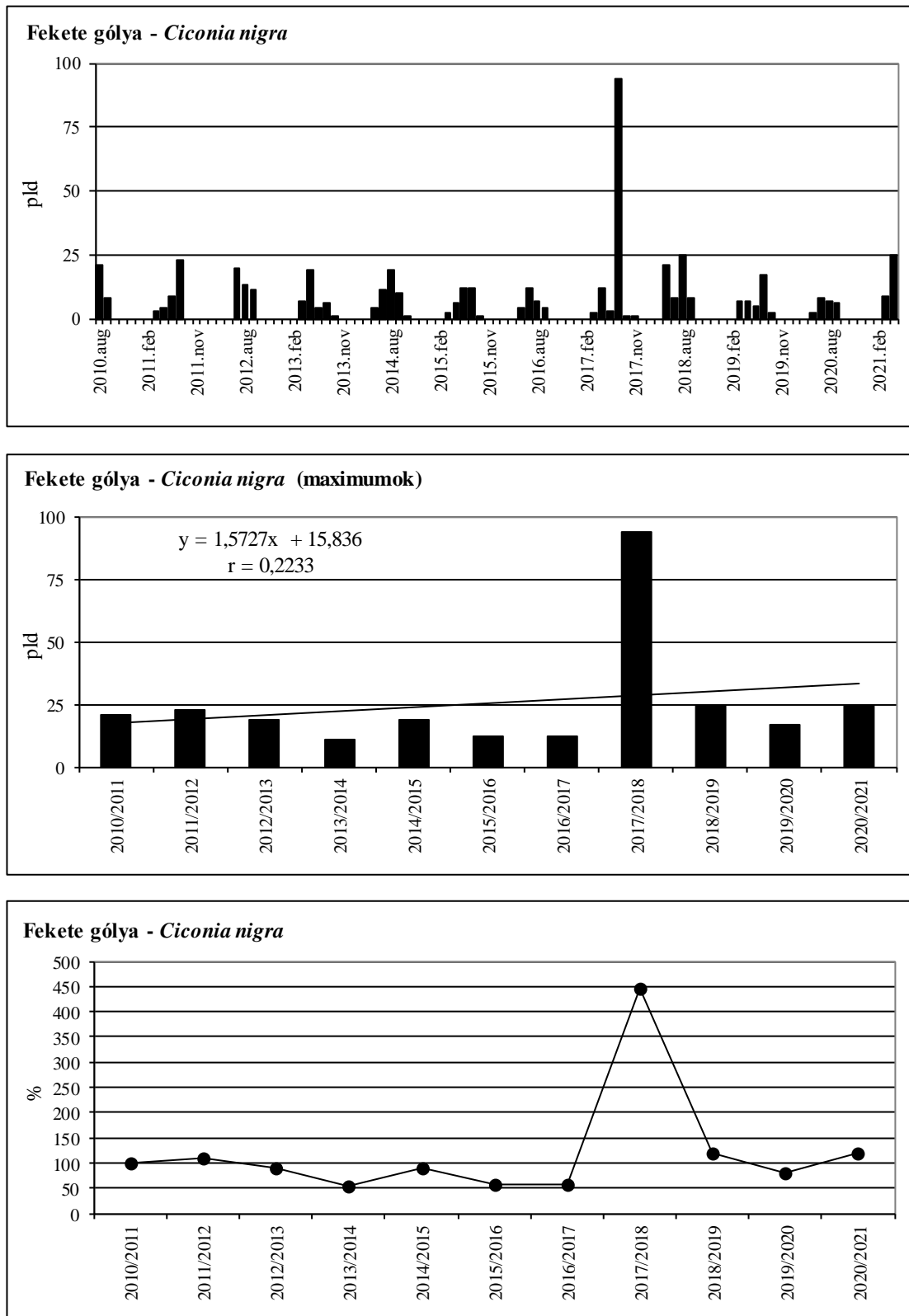
83. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 83: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2020/2021.



34. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 34: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2020/2021

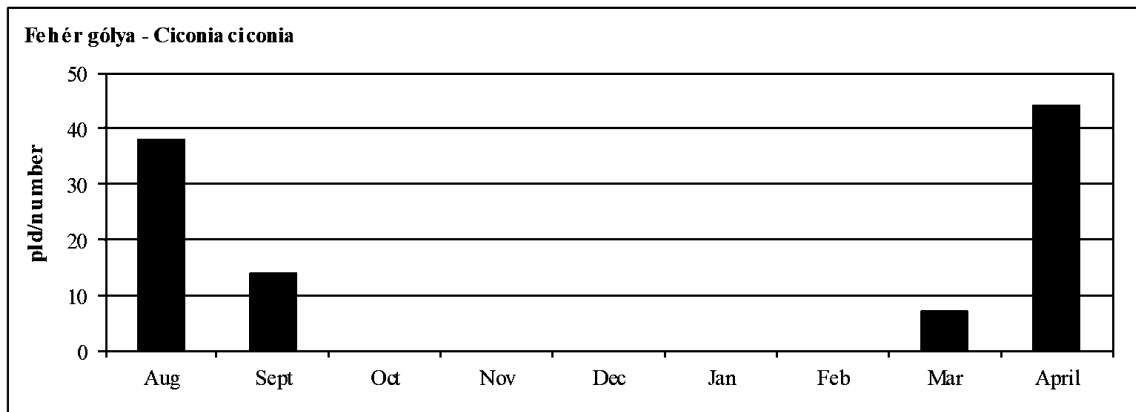


84. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 84: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2021

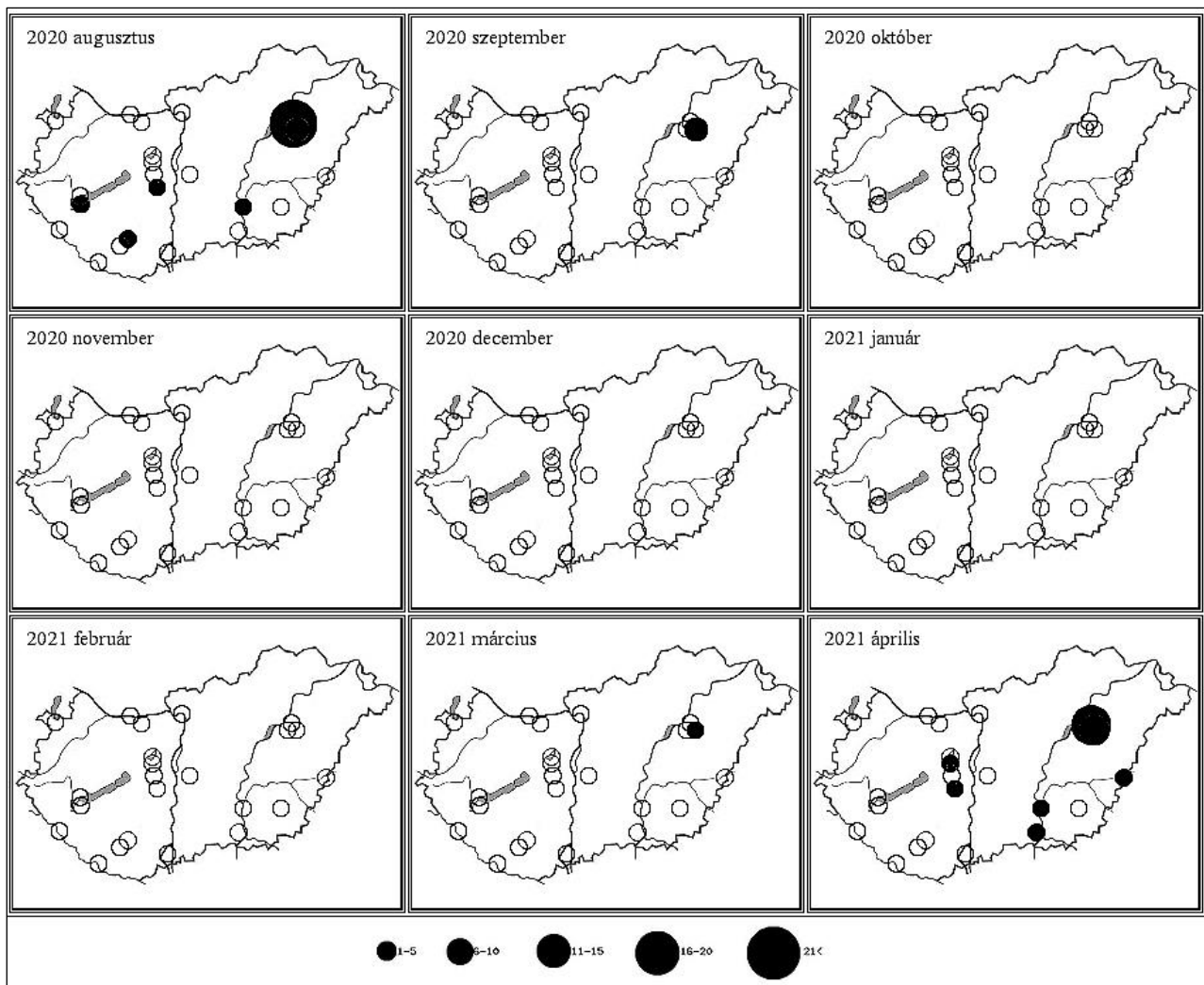
59. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 59: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2020/2021

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	1	0	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	21	3	0	0	0	0	0	0	20
Hortobágy III.	7	9	0	0	0	0	0	7	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	0	0	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	38	14	0	0	0	0	0	7	44



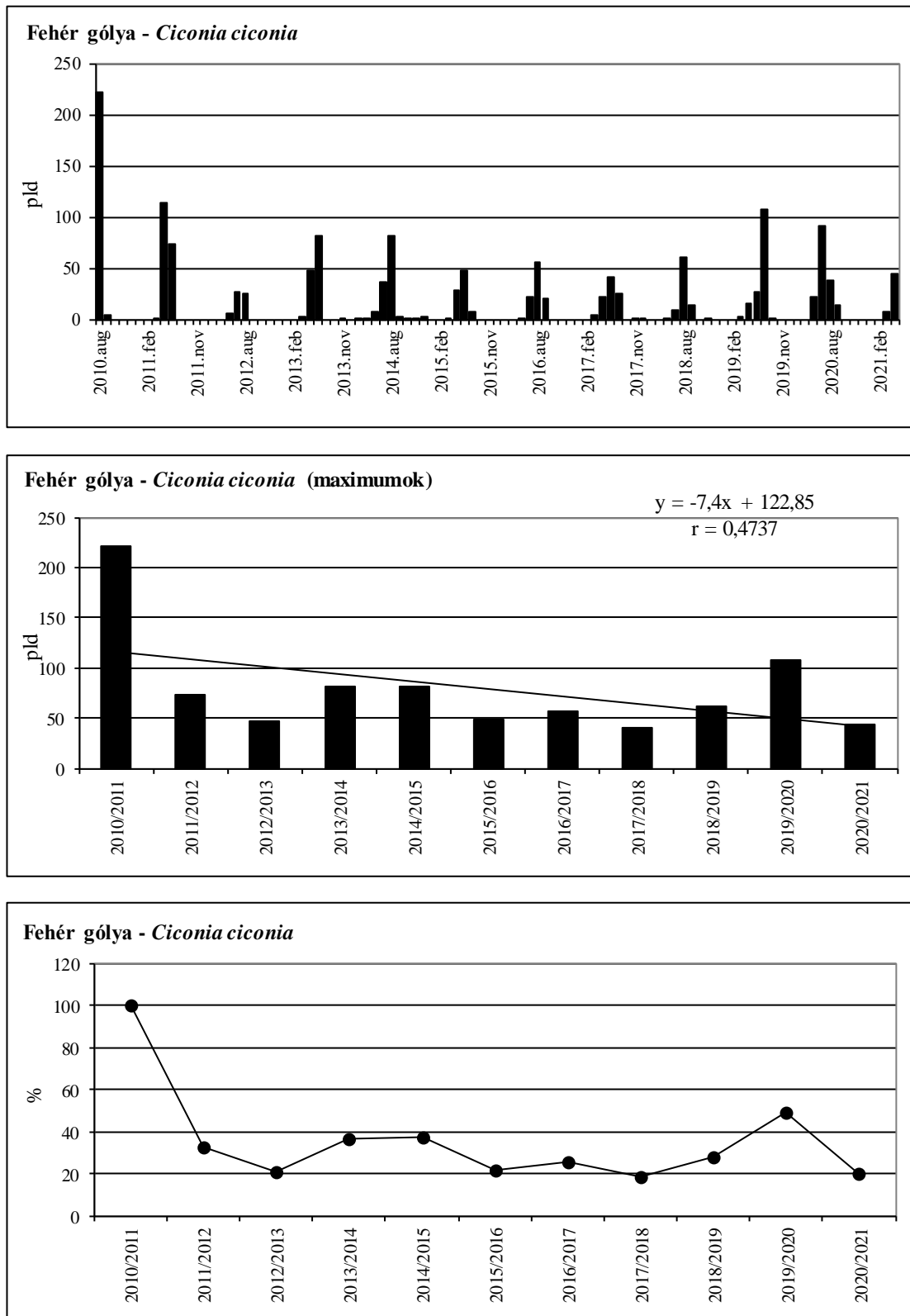
85. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 85: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2020/2021.



35. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 35: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2020/2021

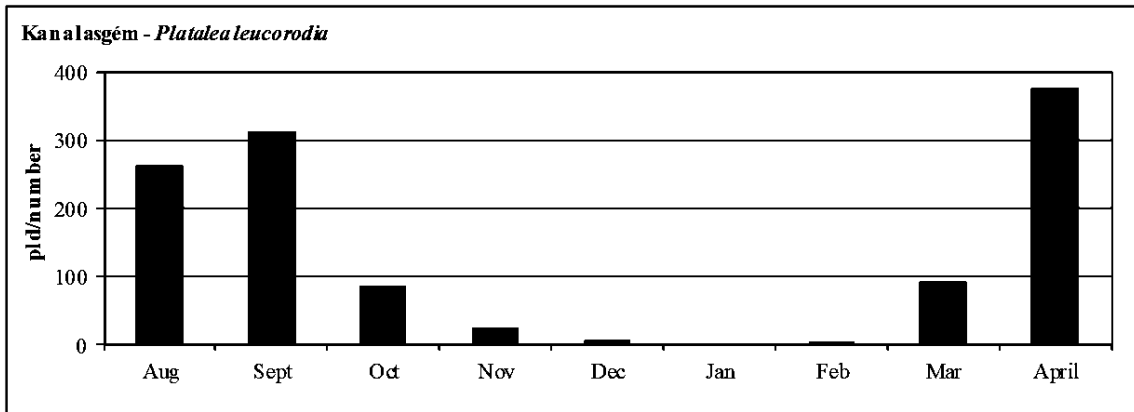


86. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 86: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2021

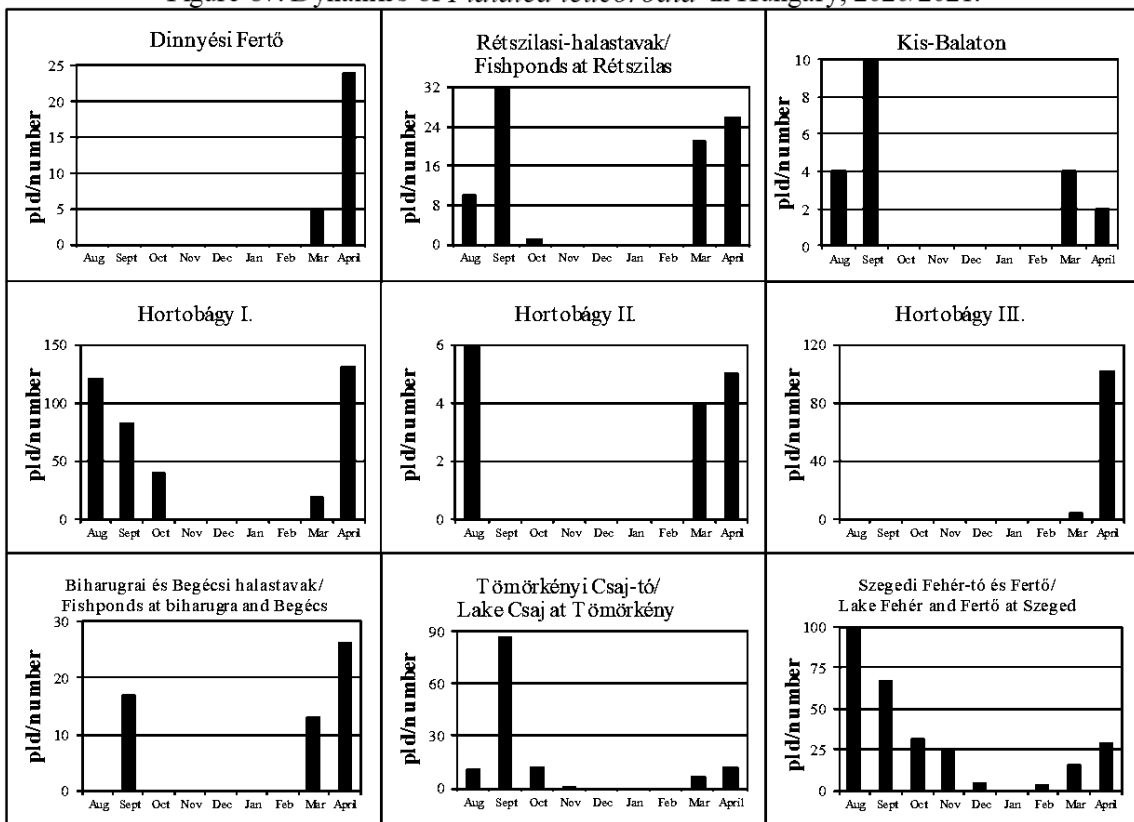
60. táblázat: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 60: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2020/2021

Kanalasgém (<i>Platalea leucorodia</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	7	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	5	24
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	18
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	10	32	1	0	0	0	0	21	26
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	4	10	0	0	0	0	0	4	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	8	0	0	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	9	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	120	83	40	0	0	0	0	18	130
Hortobágy II.	6	0	0	0	0	0	0	4	5
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	4	101
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	17	0	0	0	0	0	13	26
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	87	12	1	0	0	0	6	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	99	67	32	24	5	0	3	16	29
Magyarország összesen Hungary total	260	312	85	25	5	0	3	91	376



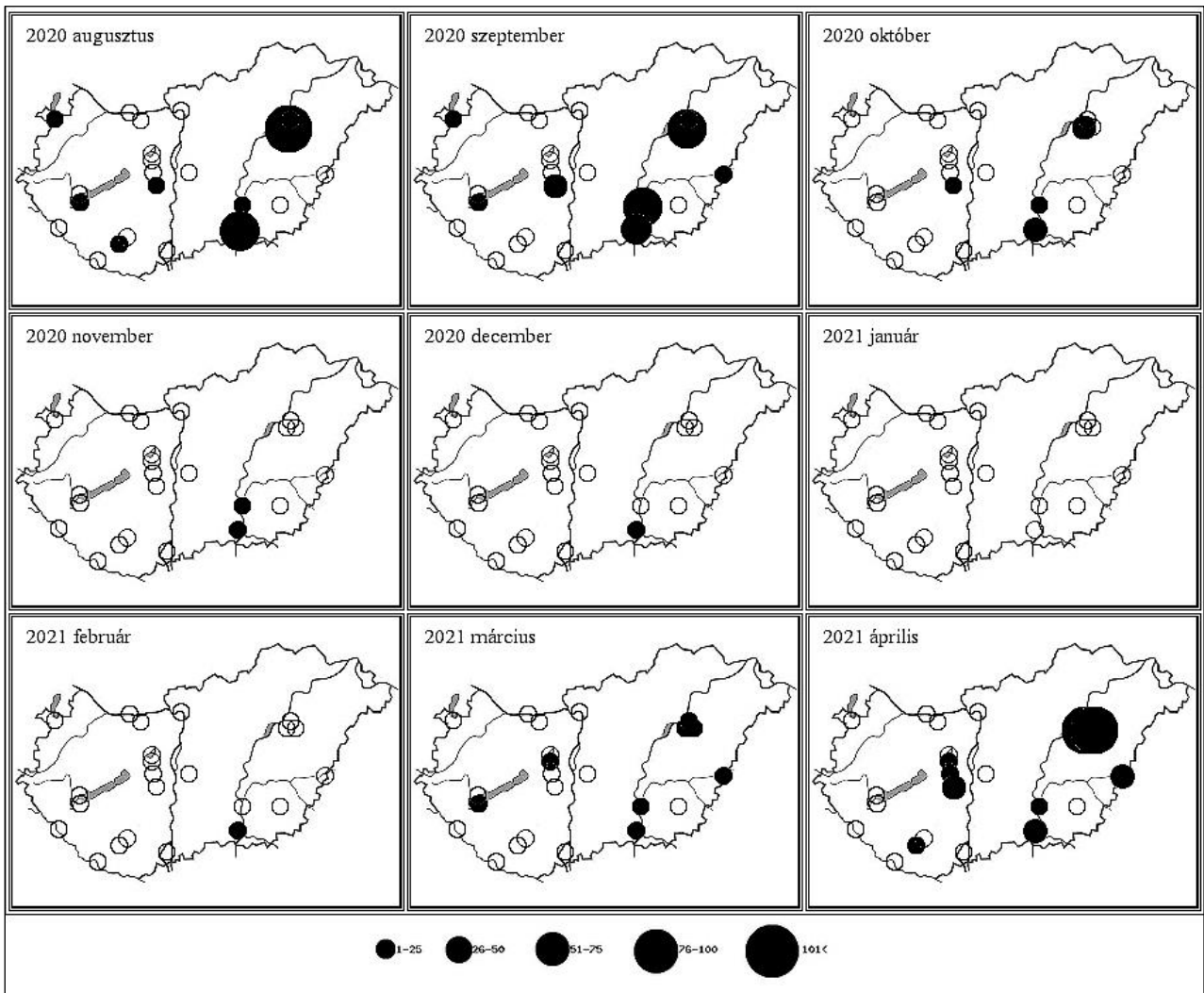
87. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 87: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2020/2021.

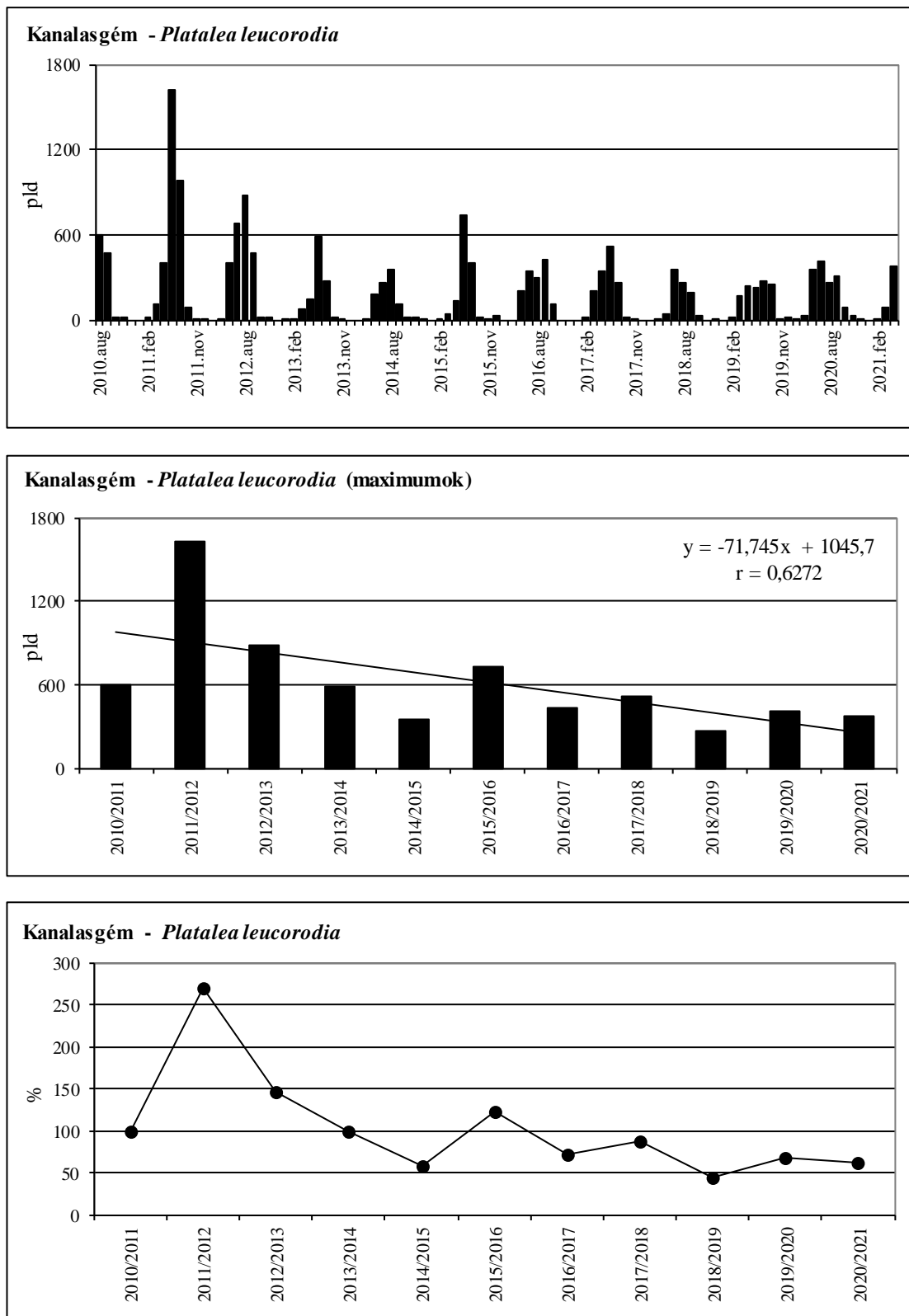


88. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 88: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2020/2021.



36. térkép: A kanalásgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 36: Monthly distribution pattern of Spoonbill in Hungary, 2020/2021

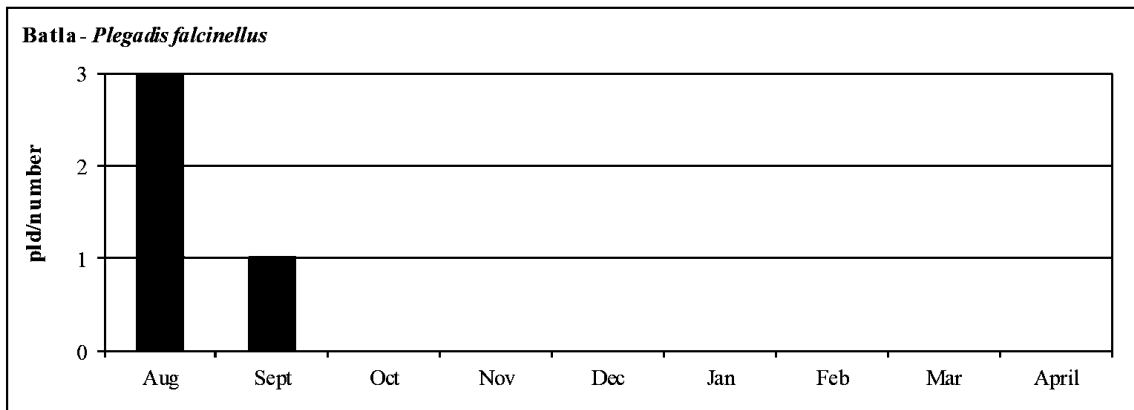


89. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 89: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbill in Hungary, 2010-2021

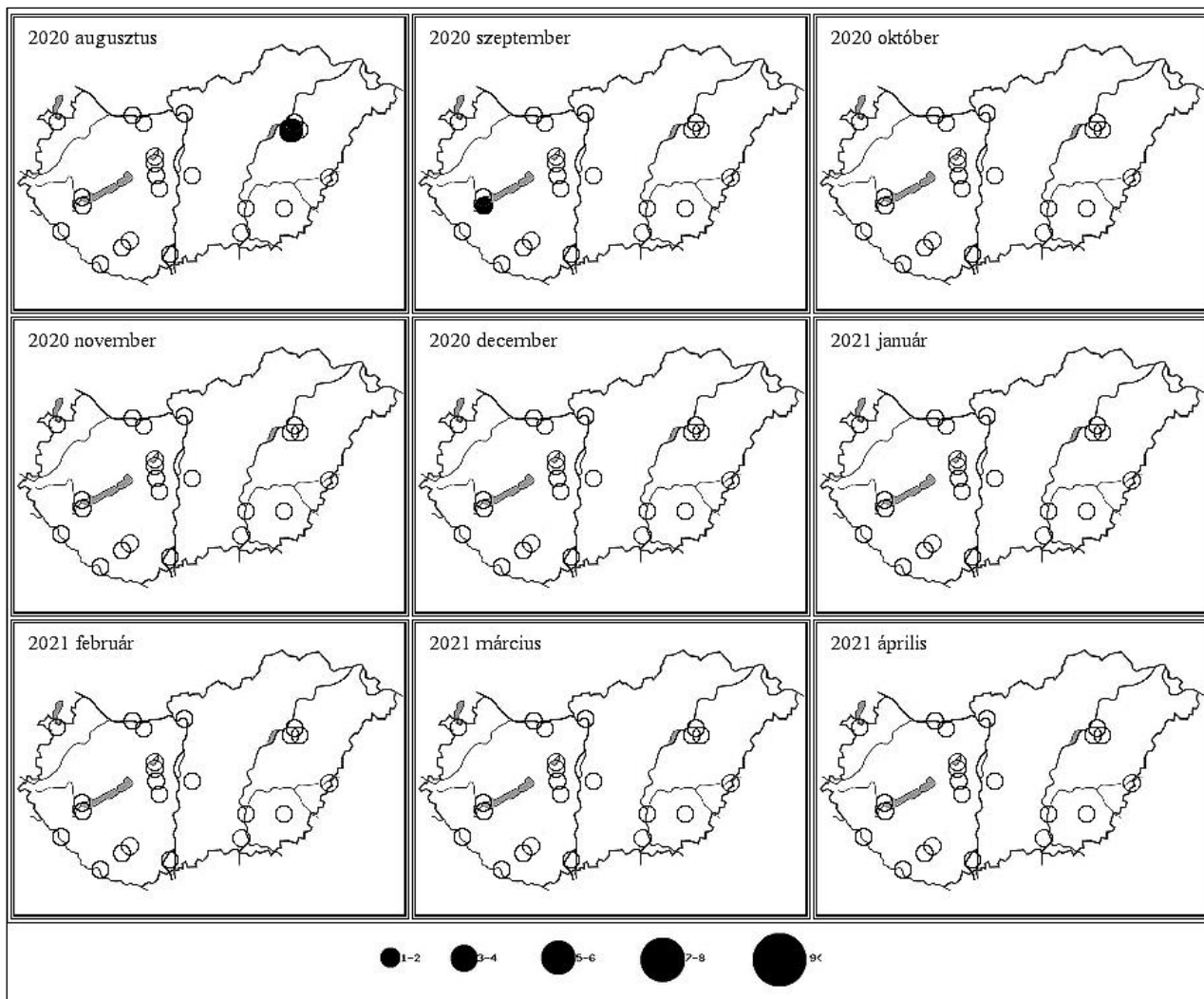
61. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 61: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2020/2021

Batla (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	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.	3	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	3	1	0	0	0	0	0	0	0



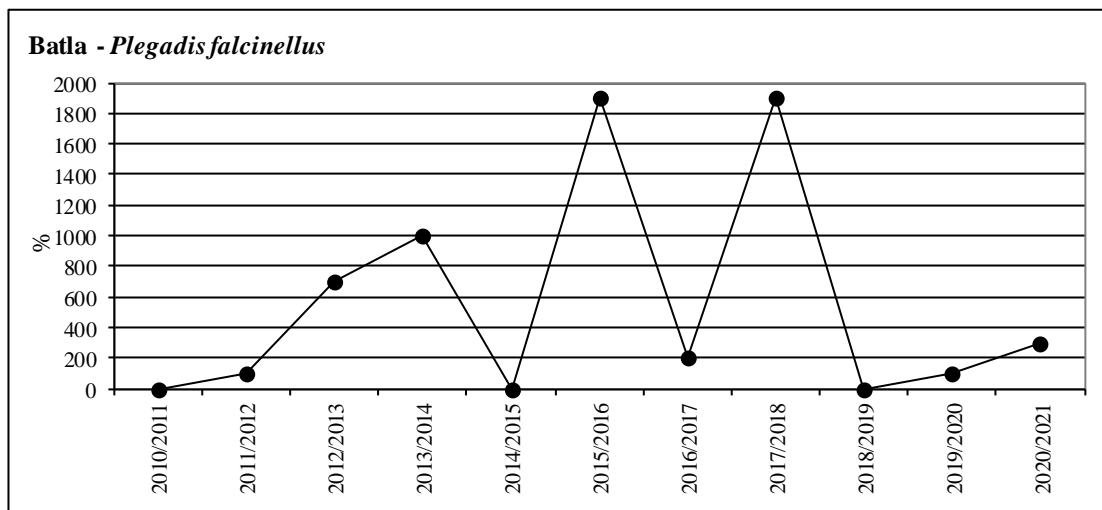
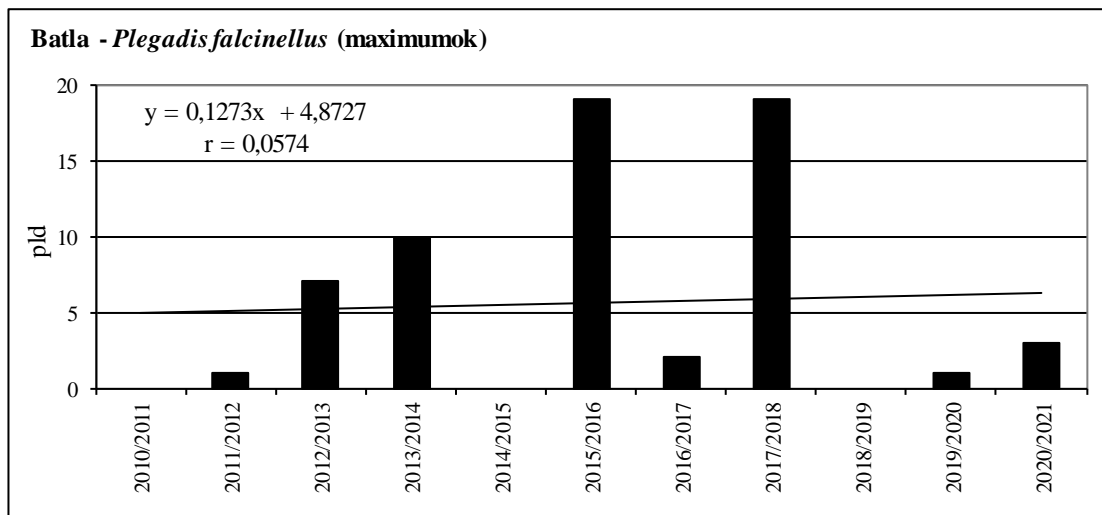
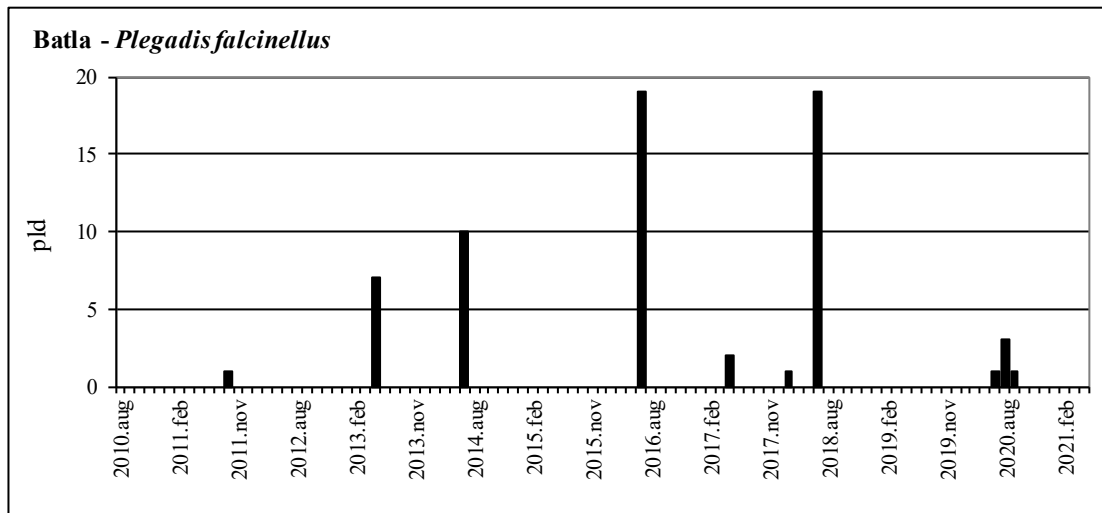
90. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 90: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2019/2020.



37. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 37: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2020/2021

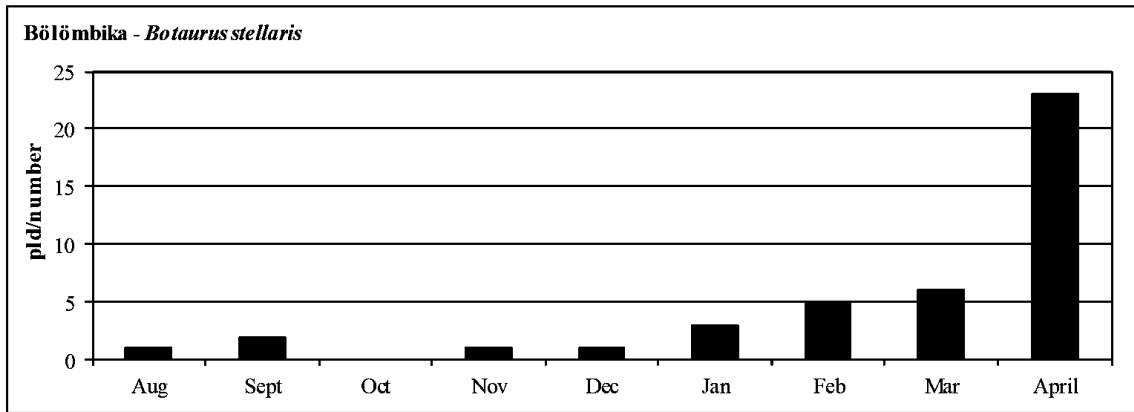


91. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 91: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2021

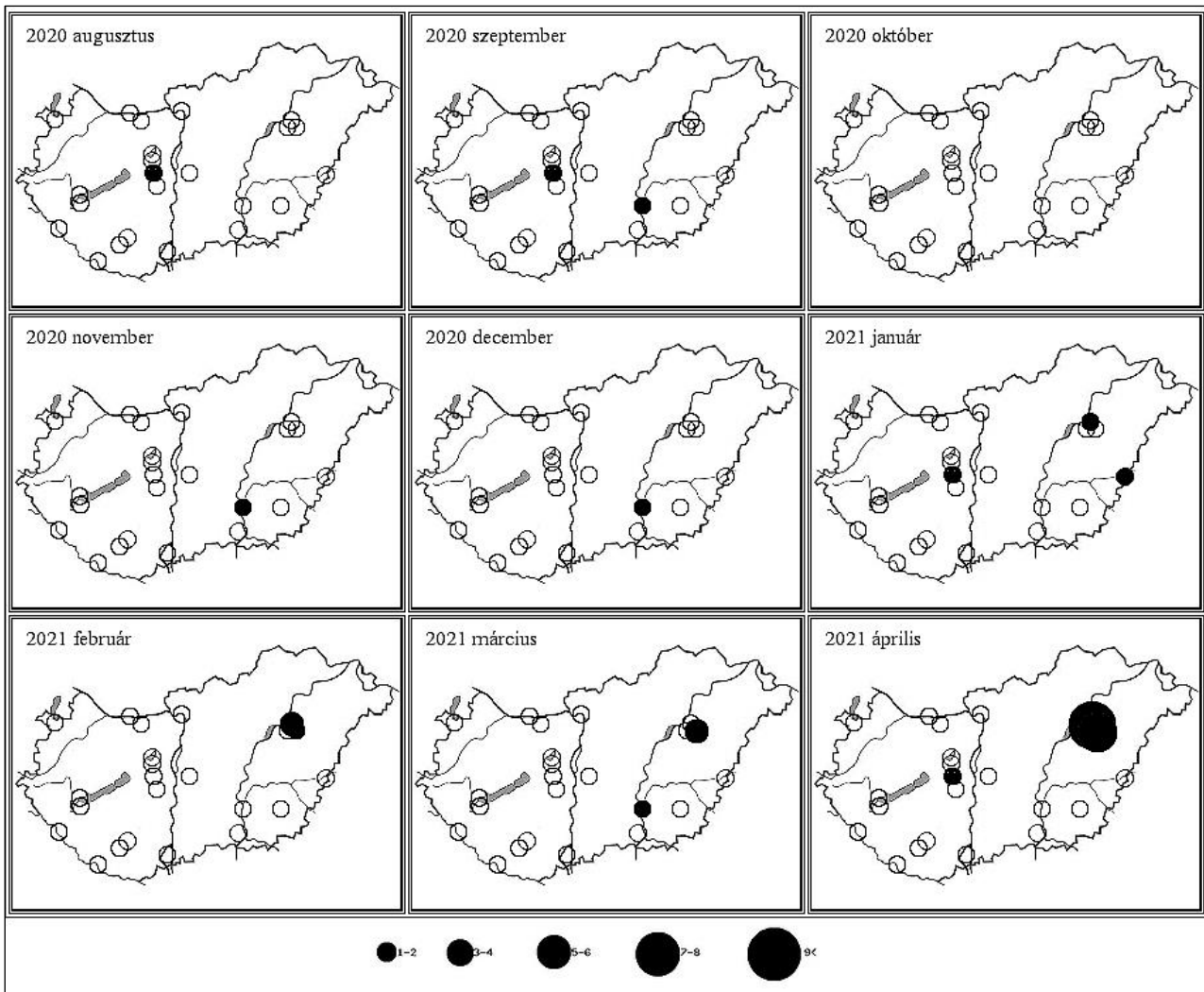
62. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 62: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2020/2021

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	1	1	0	0	0	1	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	1	3	0	12
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	2	5	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	0	0	0	0	1	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	1	1	0	0	1	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	1	2	0	1	1	3	5	6	23



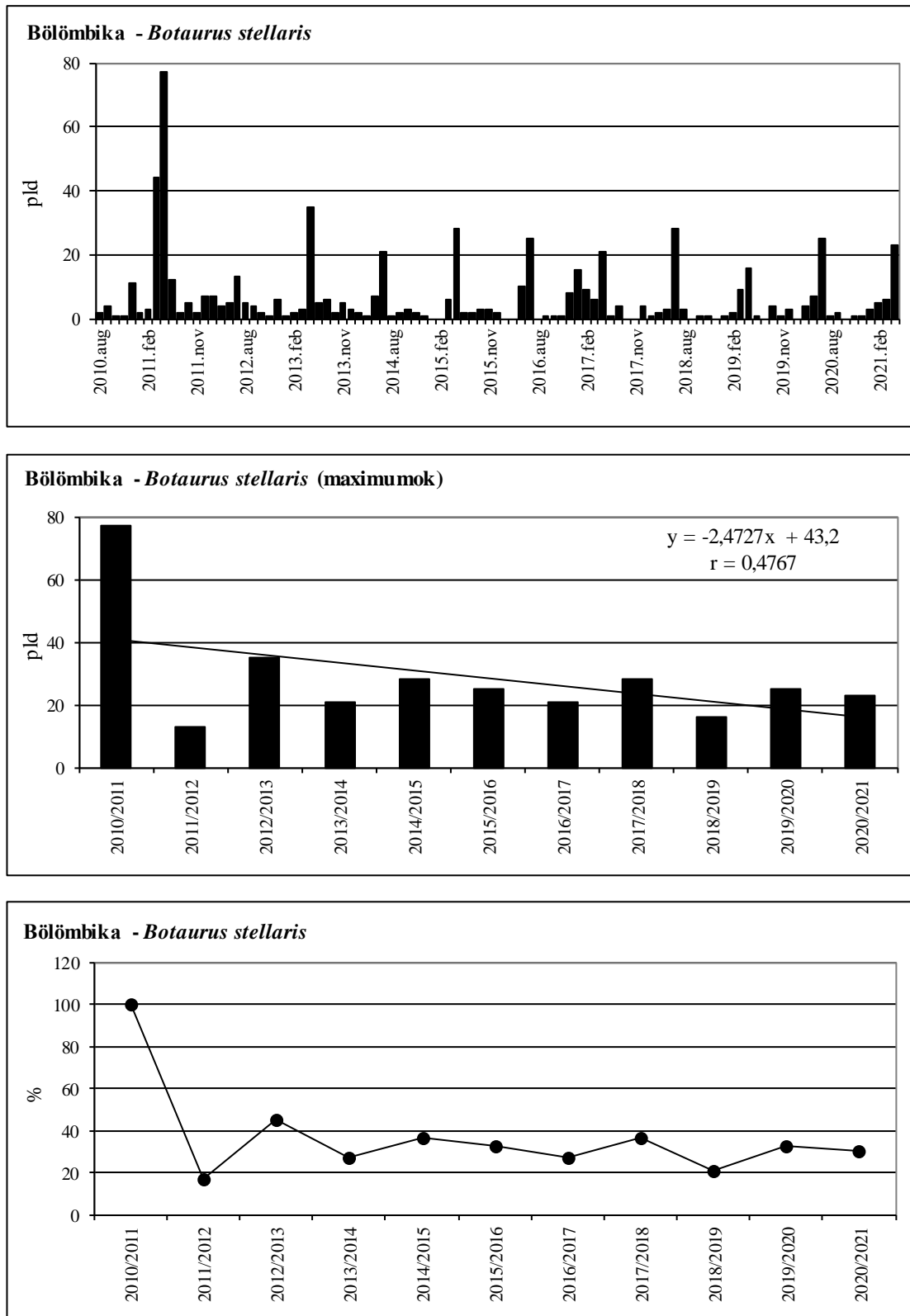
92. ábra: A bö lömbika dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 92: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2020/2021.



38. térkép: A bö lömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 38: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2020/2021

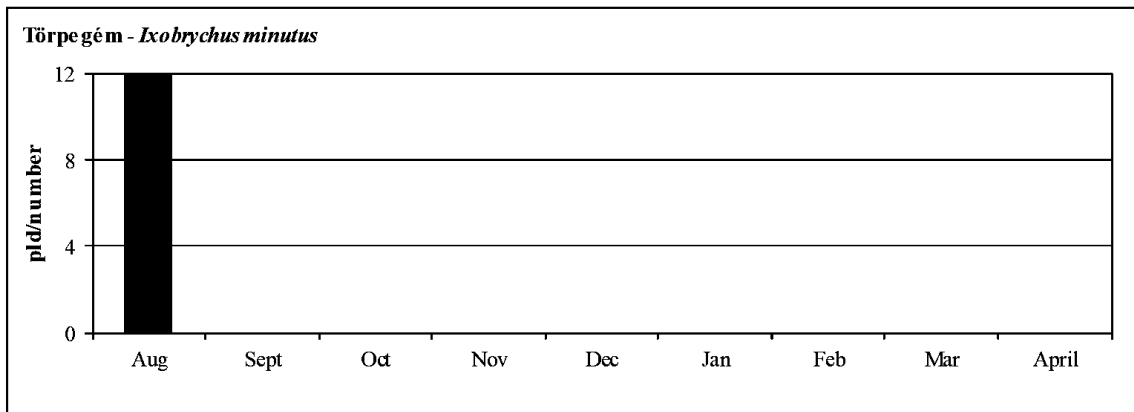


93. ábra: A bölömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 93: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2021

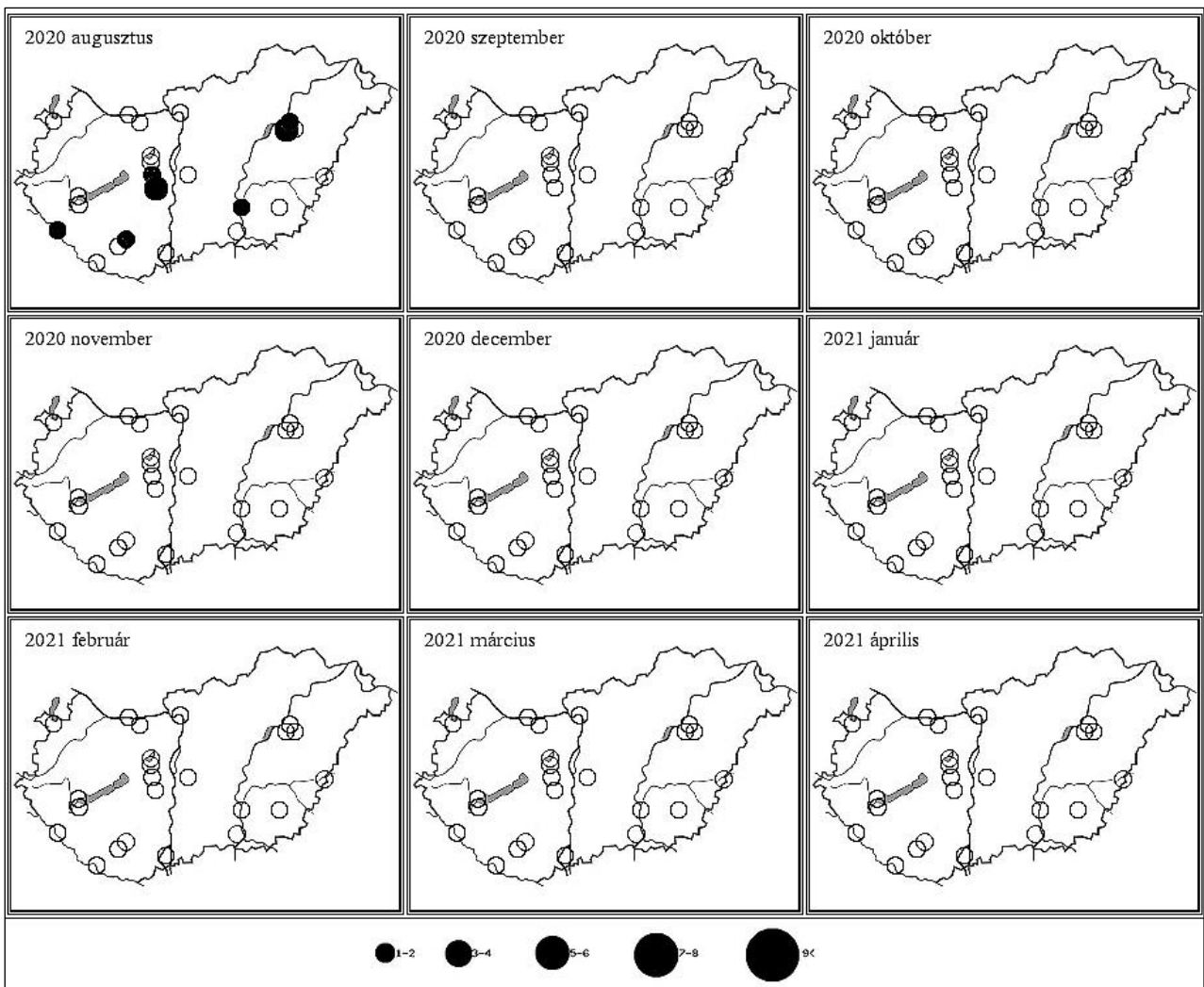
63. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 63: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2020/2021

Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	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 Rétság	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	3	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	2	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	12	0	0	0	0	0	0	0	0



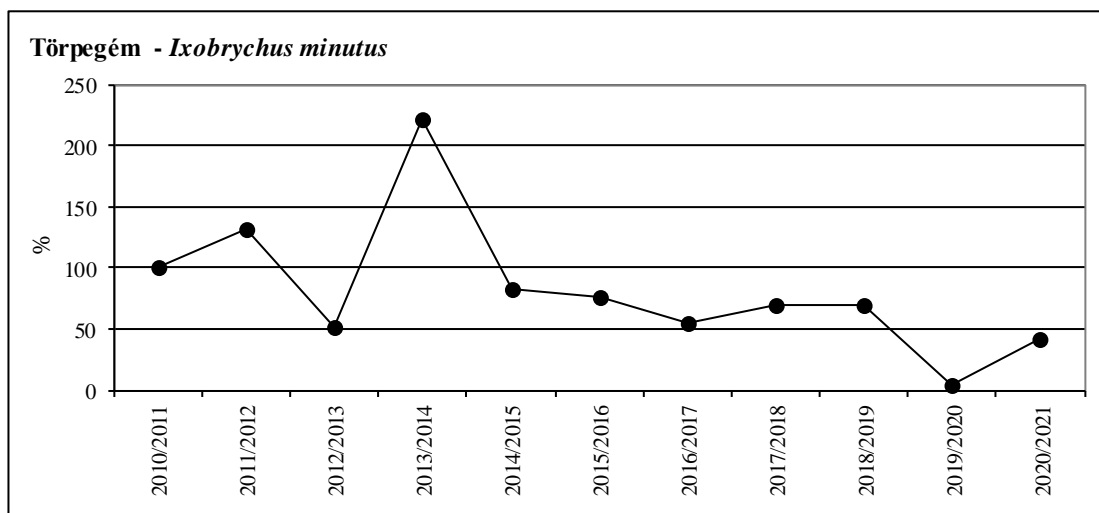
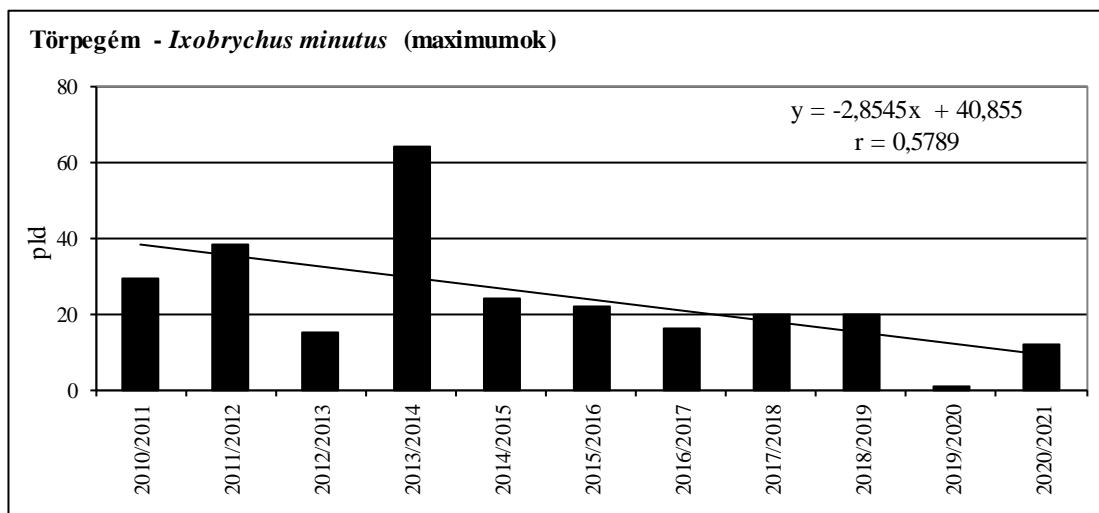
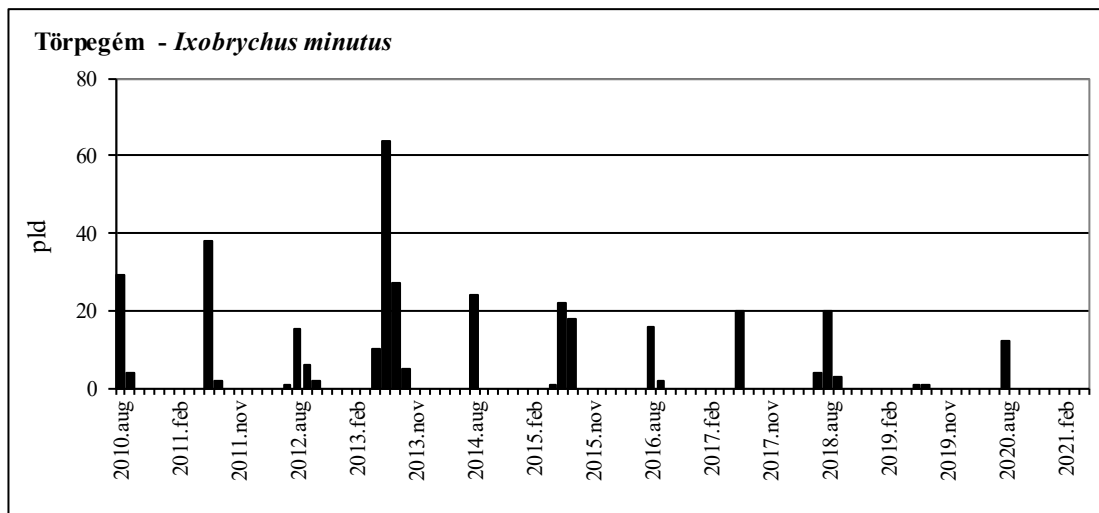
94. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 94: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2020/2021.



39. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 39: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2020/2021

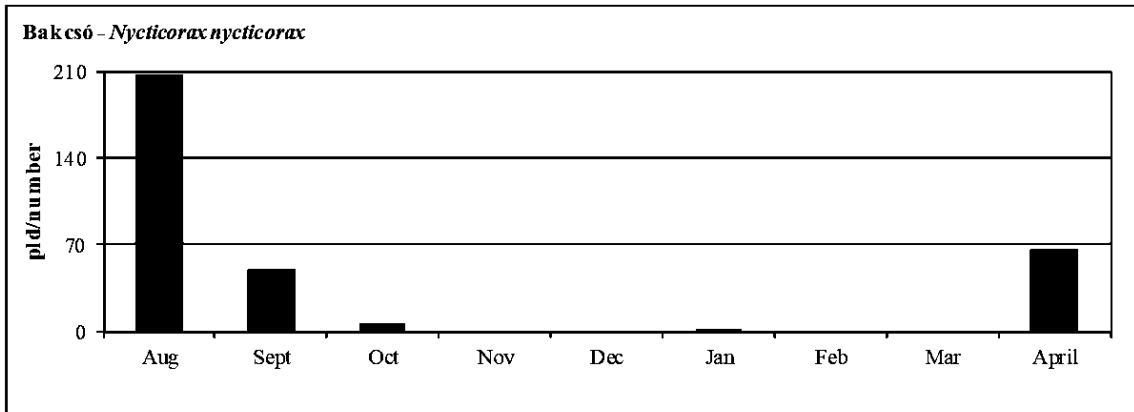


95. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 95: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2021

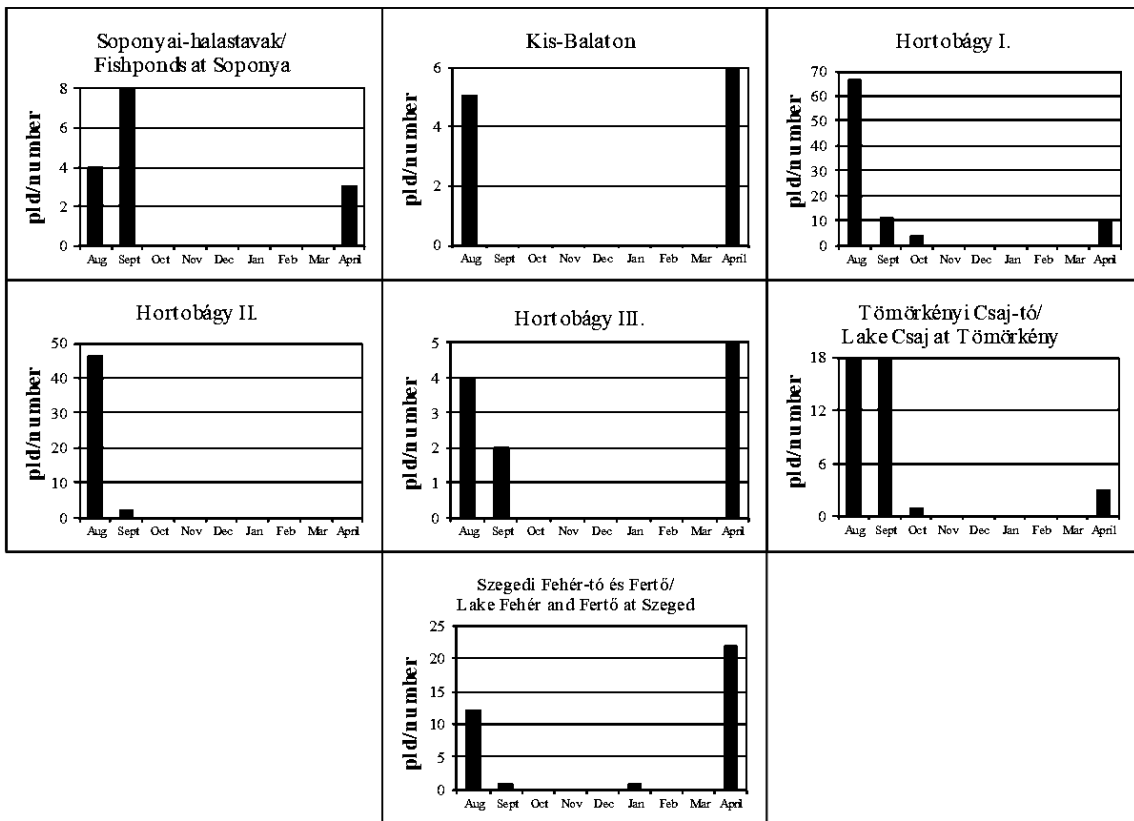
64. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 64: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2020/2021

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	17
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	8	0	0	0	0	0	0	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	5	0	0	0	0	0	0	0	6
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	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	5	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.	66	11	4	0	0	0	0	0	10
Hortobágy II.	46	2	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	4	2	0	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	50	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	18	1	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	12	1	0	0	0	1	0	0	22
Magyarország összesen Hungary total	206	50	5	0	0	1	0	0	66



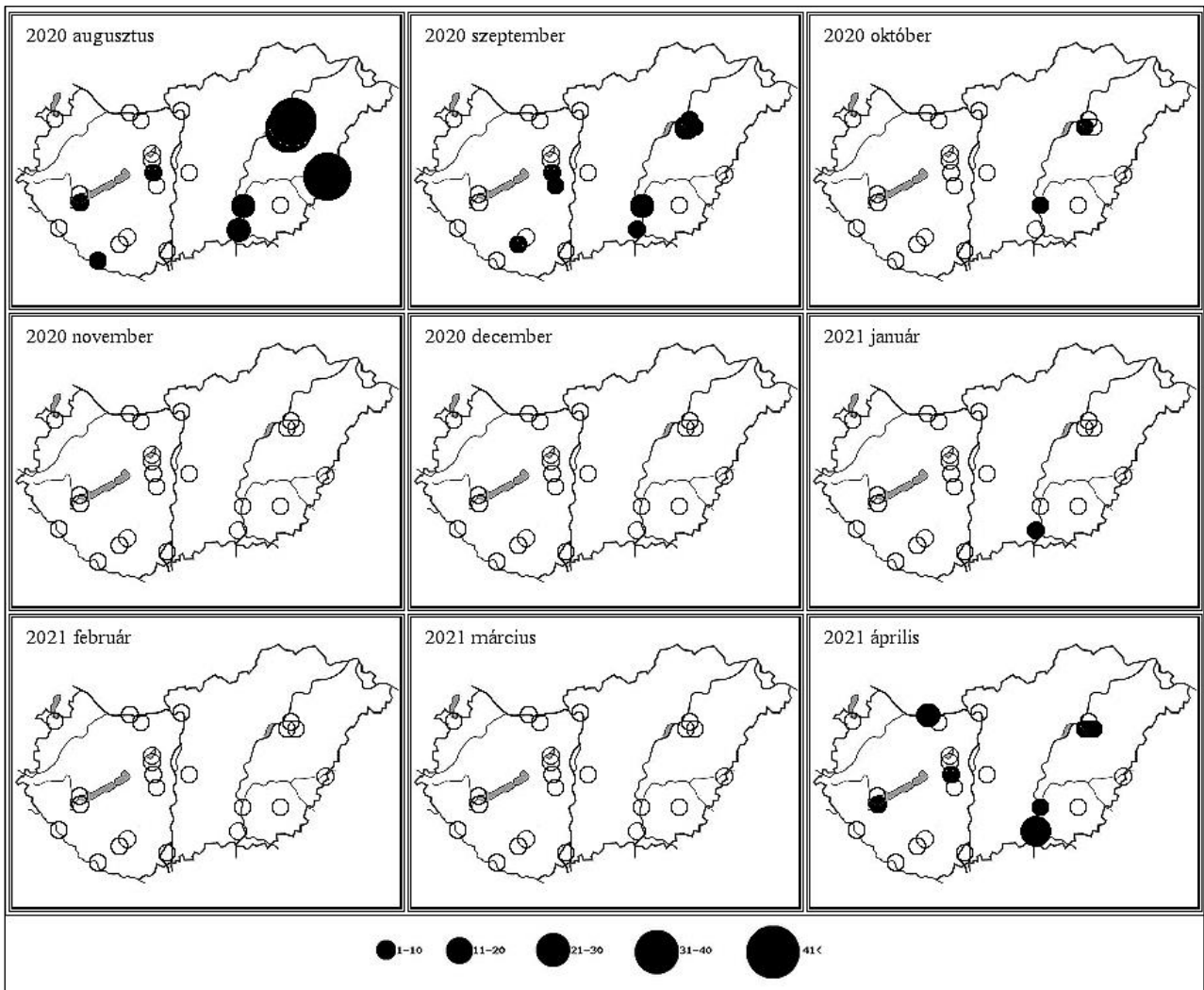
96. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 96: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2020/2021.

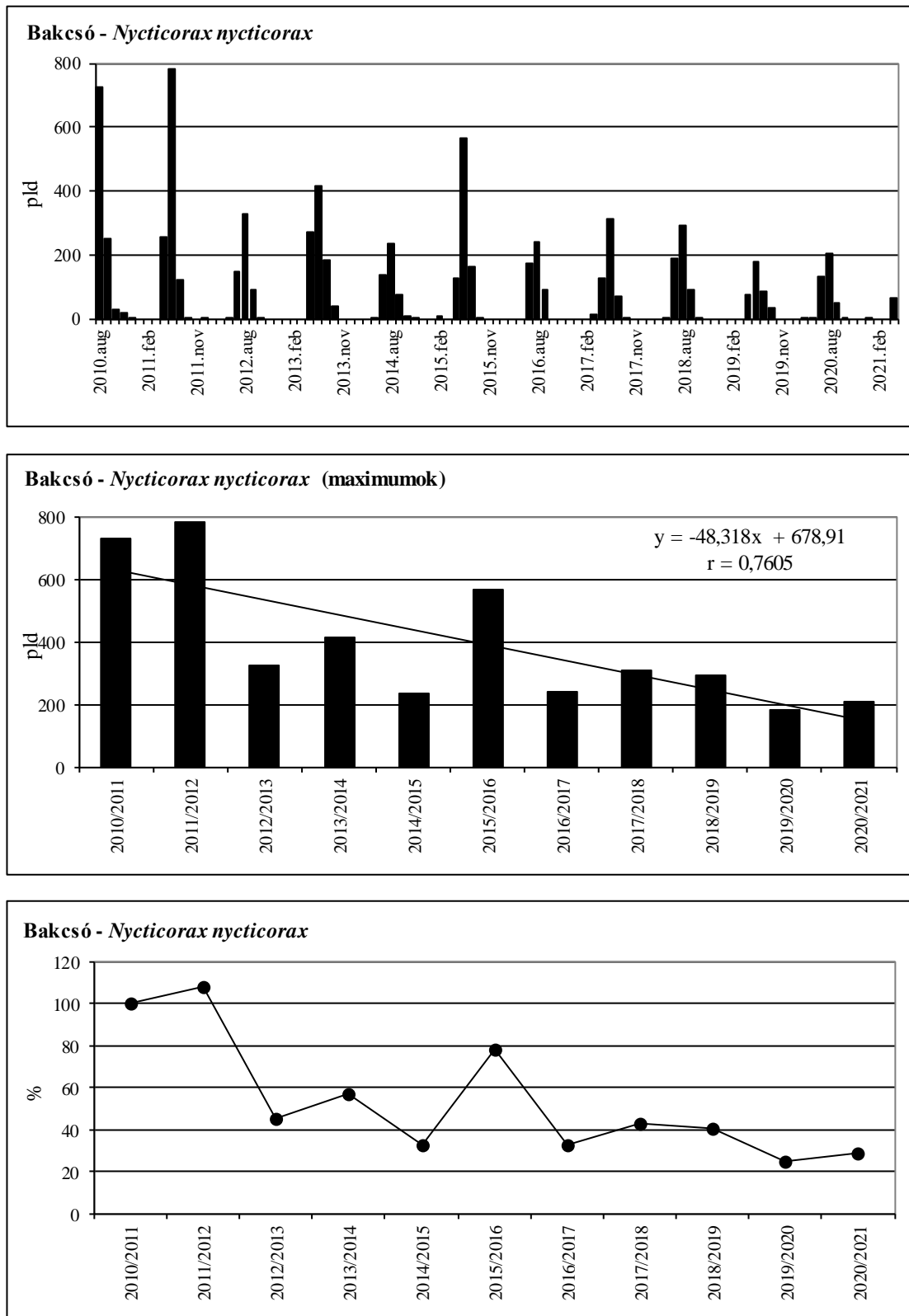


97. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 97: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2020/2021.



40. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 40: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2020/2021

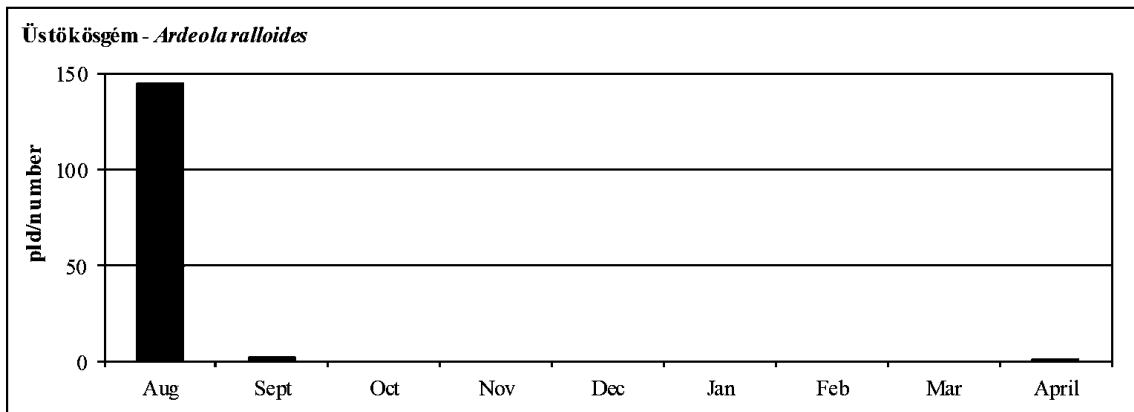


98. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-crowned Night Heron in Hungary, 2010-2021

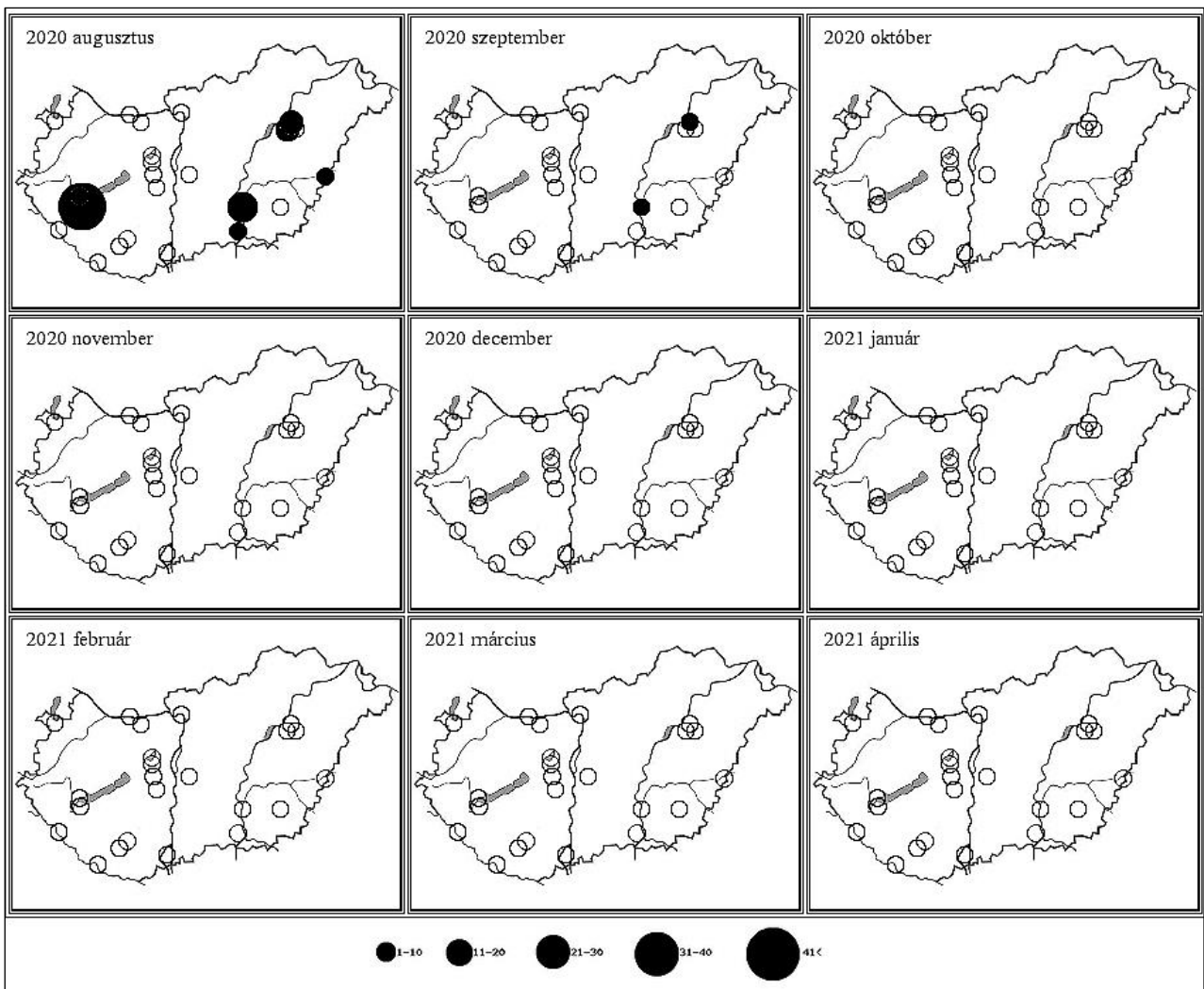
65. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 65: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2020/2021

Üstökös-gém (<i>Ardeola ralloides</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	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	79	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.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	12	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	25	2	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	144	2	0	0	0	0	0	0	1



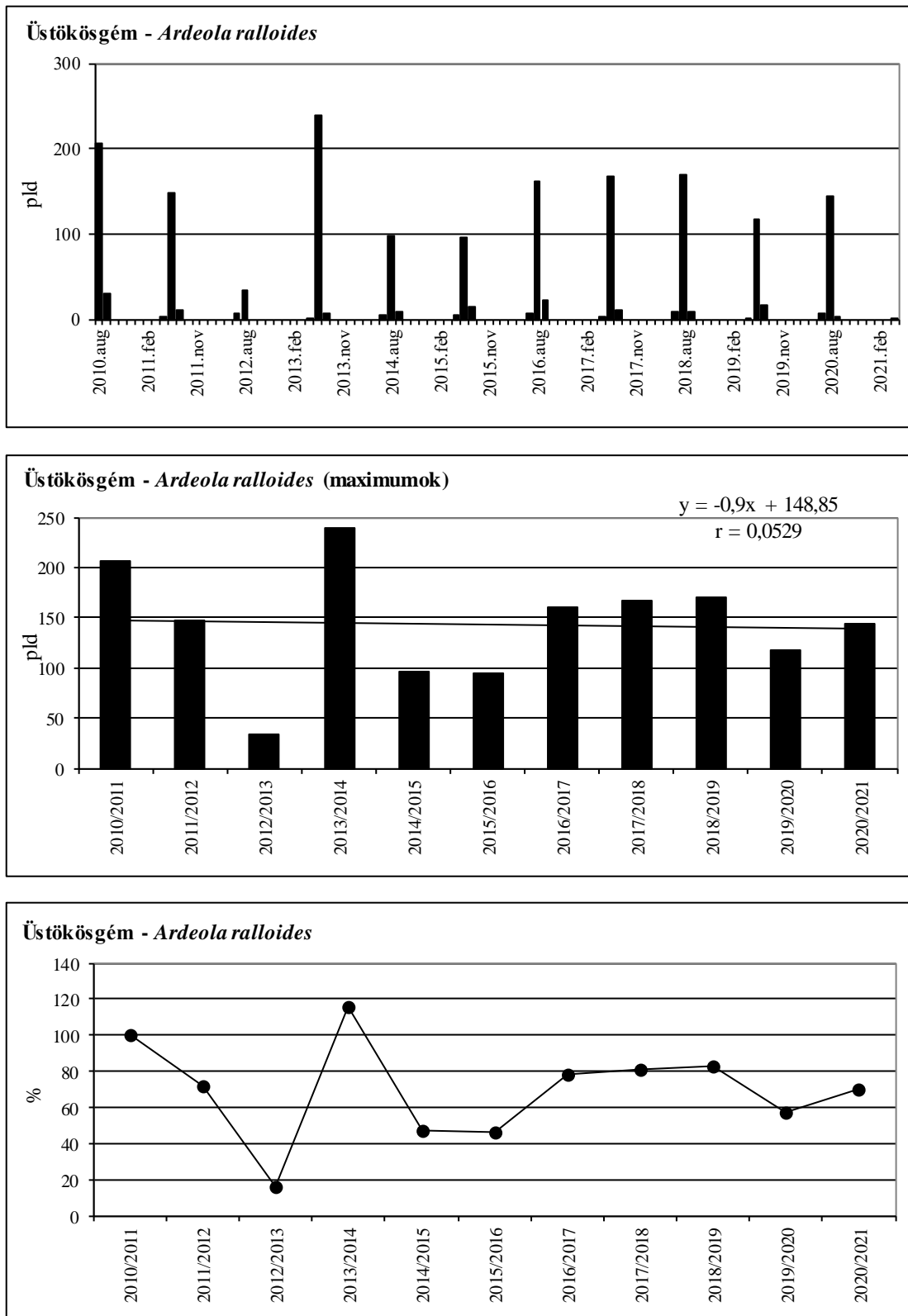
99. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 99: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2020/2021.



41. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 41: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2020/2021

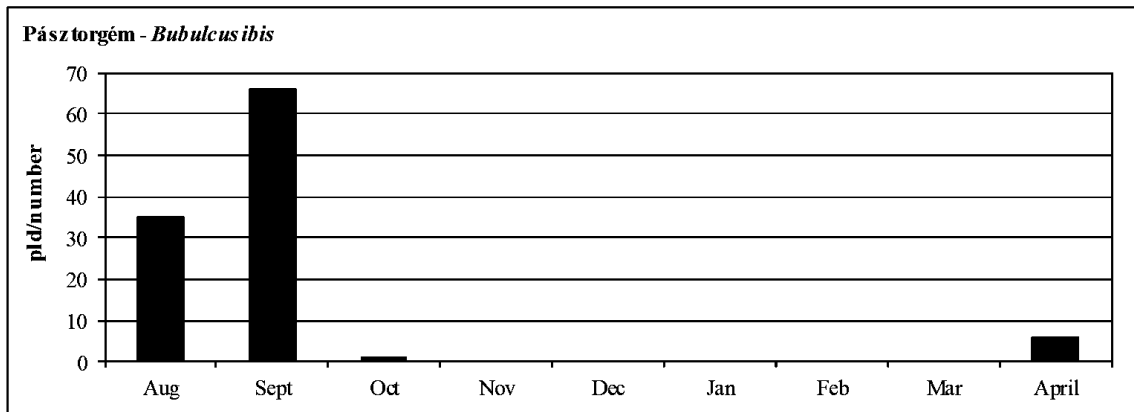


100. ábra: Az üstököség havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 100: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2021

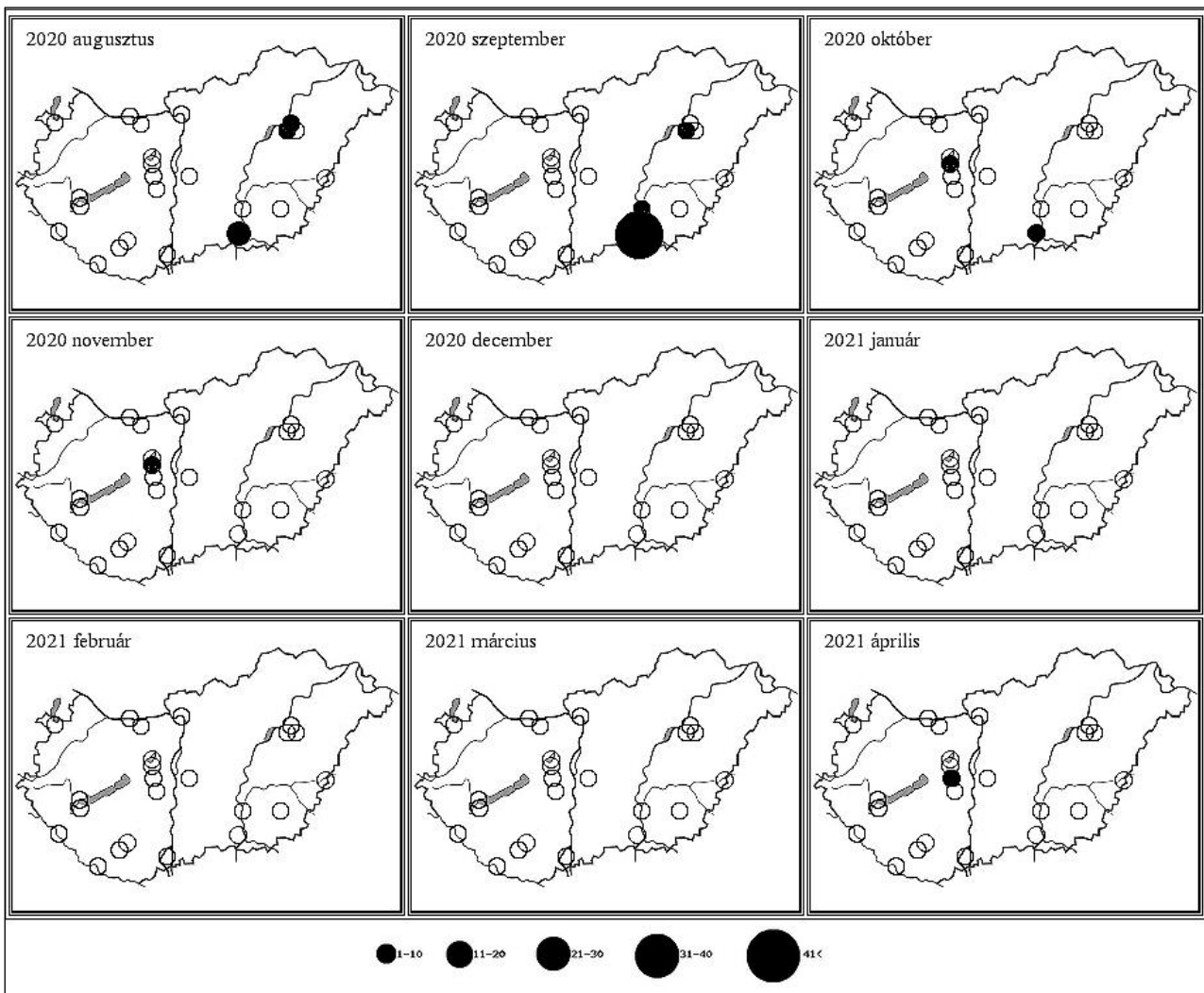
66. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 66: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2020/2021

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	3	1	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	6
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.	1	1	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	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	33	59	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	35	66	1	0	0	0	0	0	6



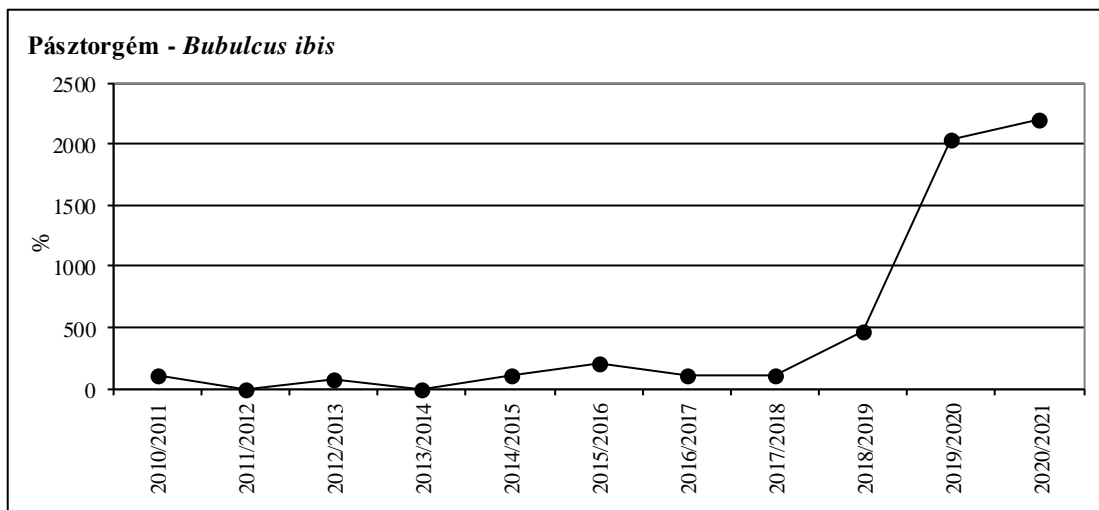
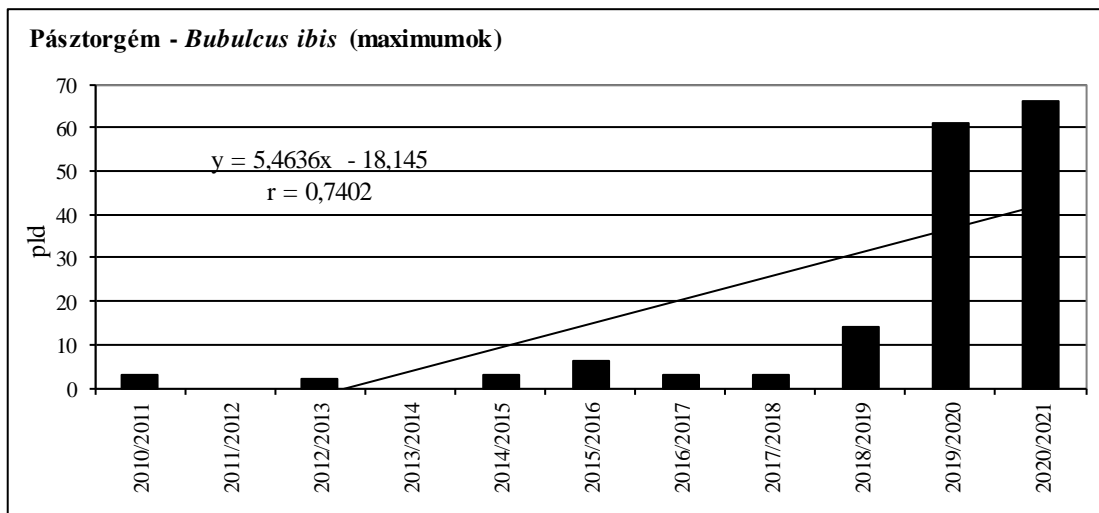
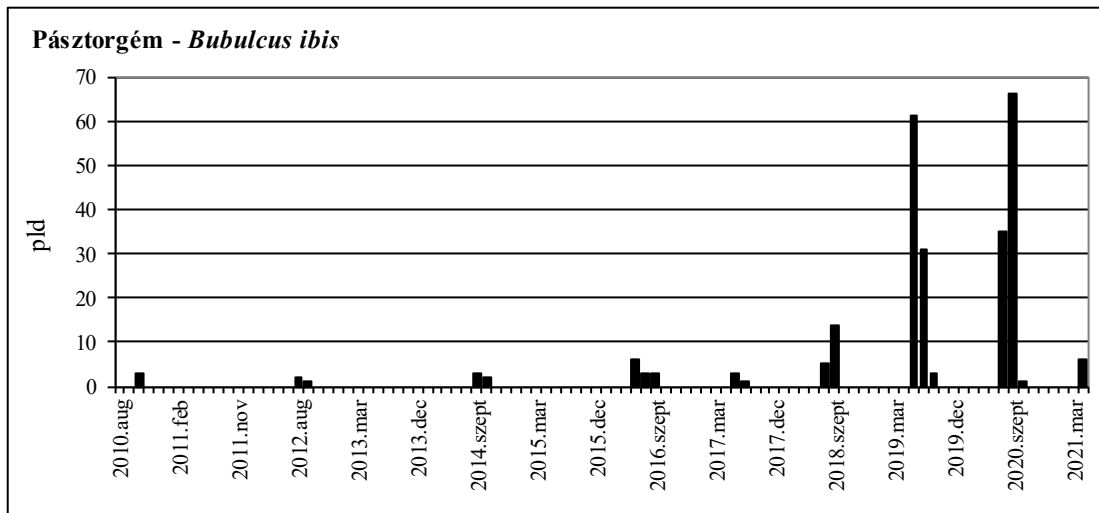
101. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 101: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2020/2021.



42. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 42: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2020/2021

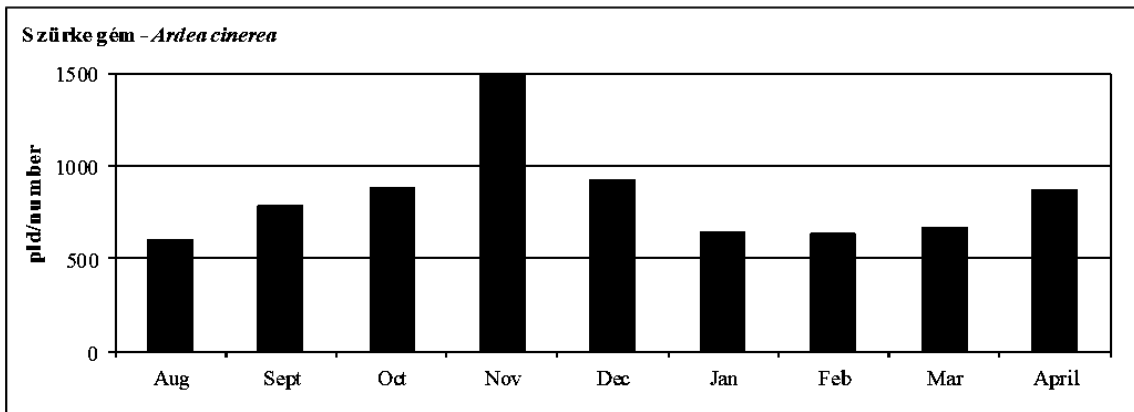


102. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 102: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2021

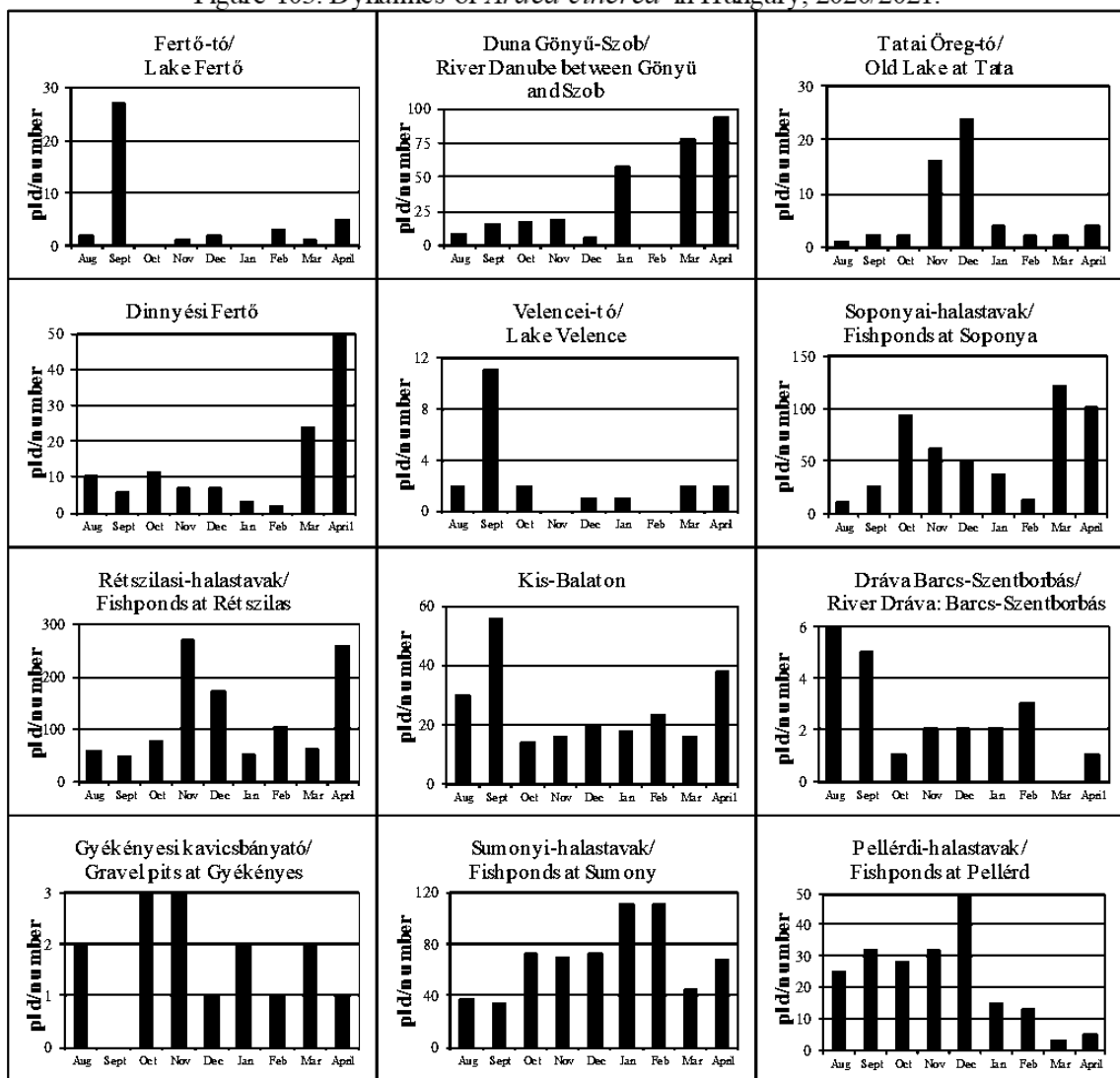
67. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 67: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2020/2021

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	27	0	1	2	0	3	1	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	8	16	17	19	6	57	0	78	93
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	2	2	16	24	4	2	2	4
Dinnyési Fertő	10	6	11	7	7	3	2	24	50
Velencei-tó Lake Velence	2	11	2	0	1	1	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	26	94	62	49	37	12	122	101
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	61	50	80	269	173	53	105	63	257
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	0	3	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	30	56	14	16	19	18	23	16	38
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	0	3	3	1	2	1	2	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	6	5	1	2	2	2	3	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	37	35	73	70	73	110	110	45	68
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	25	32	28	32	50	15	13	3	5
Dunakanyar Danube bend	13	9	1	8	7	4	7	7	8
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	18	21	23	21	6	21	3	8	11
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Hortobágy I.	88	88	128	113	65	52	32	52	19
Hortobágy II.	80	98	79	58	57	18	39	53	41
Hortobágy III.	10	18	31	16	29	35	59	13	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	95	135	138	275	58	74	82	110	94
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	106	24	16	41	53	38	21	29
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	69	40	134	493	249	85	95	42	43
Magyarország összesen Hungary total	596	782	883	1500	919	644	629	668	870



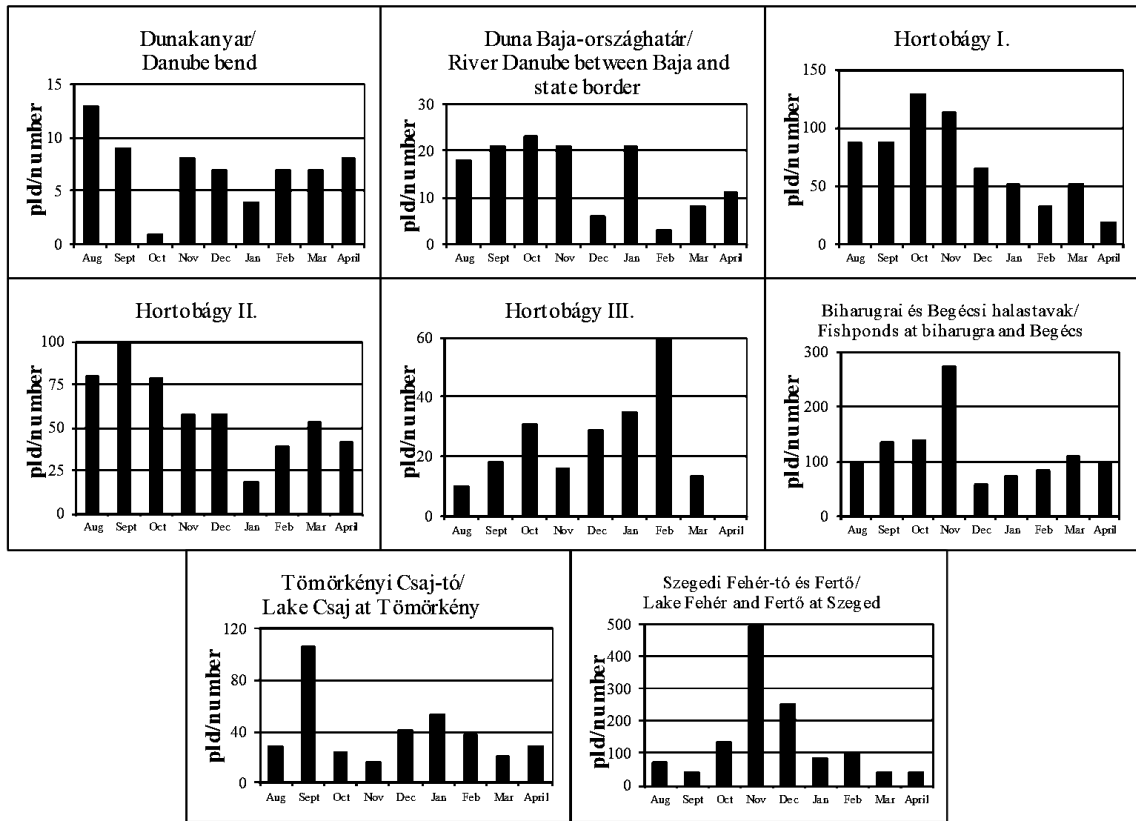
103. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 103: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2020/2021.



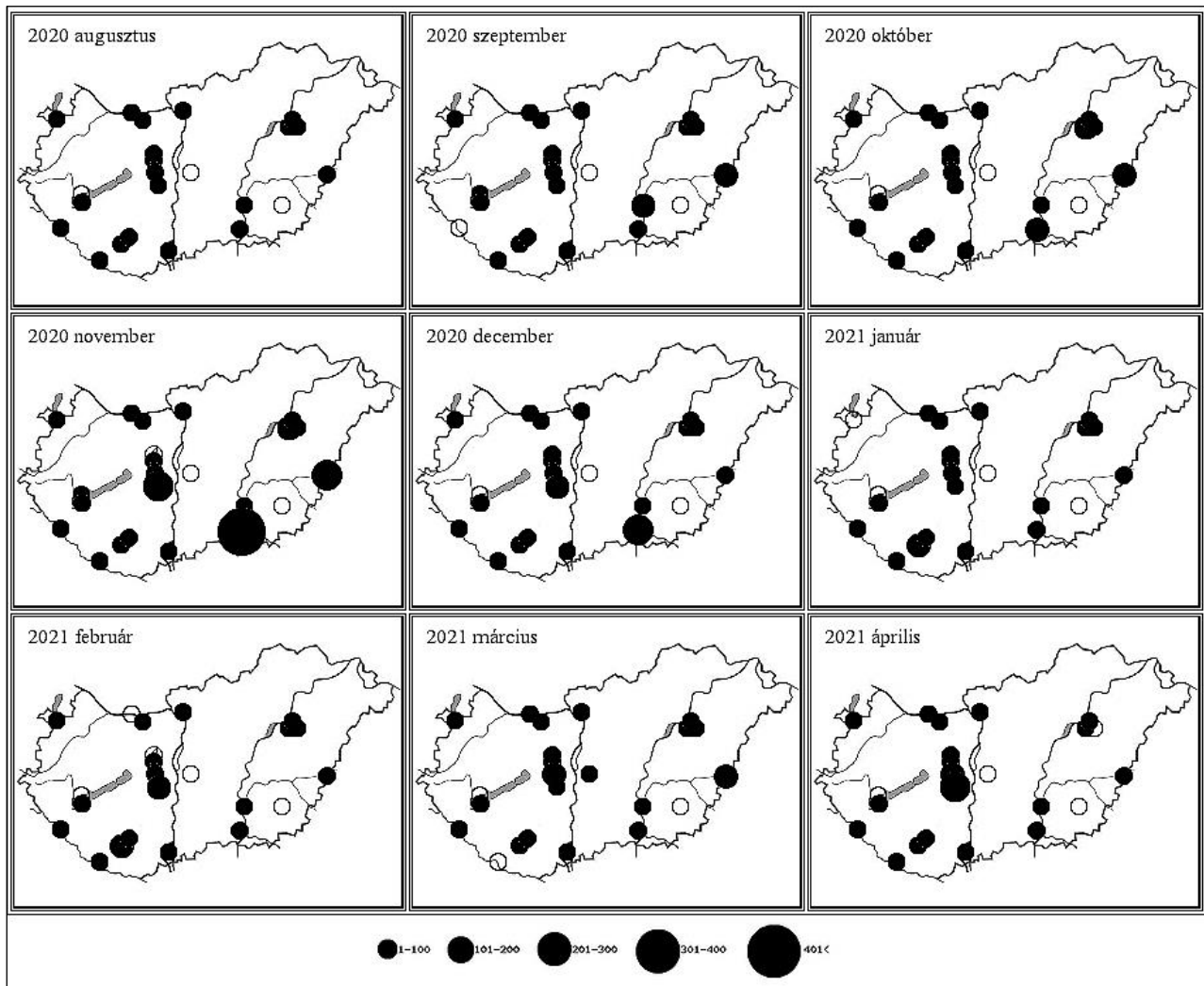
104. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 104: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2020/2021.

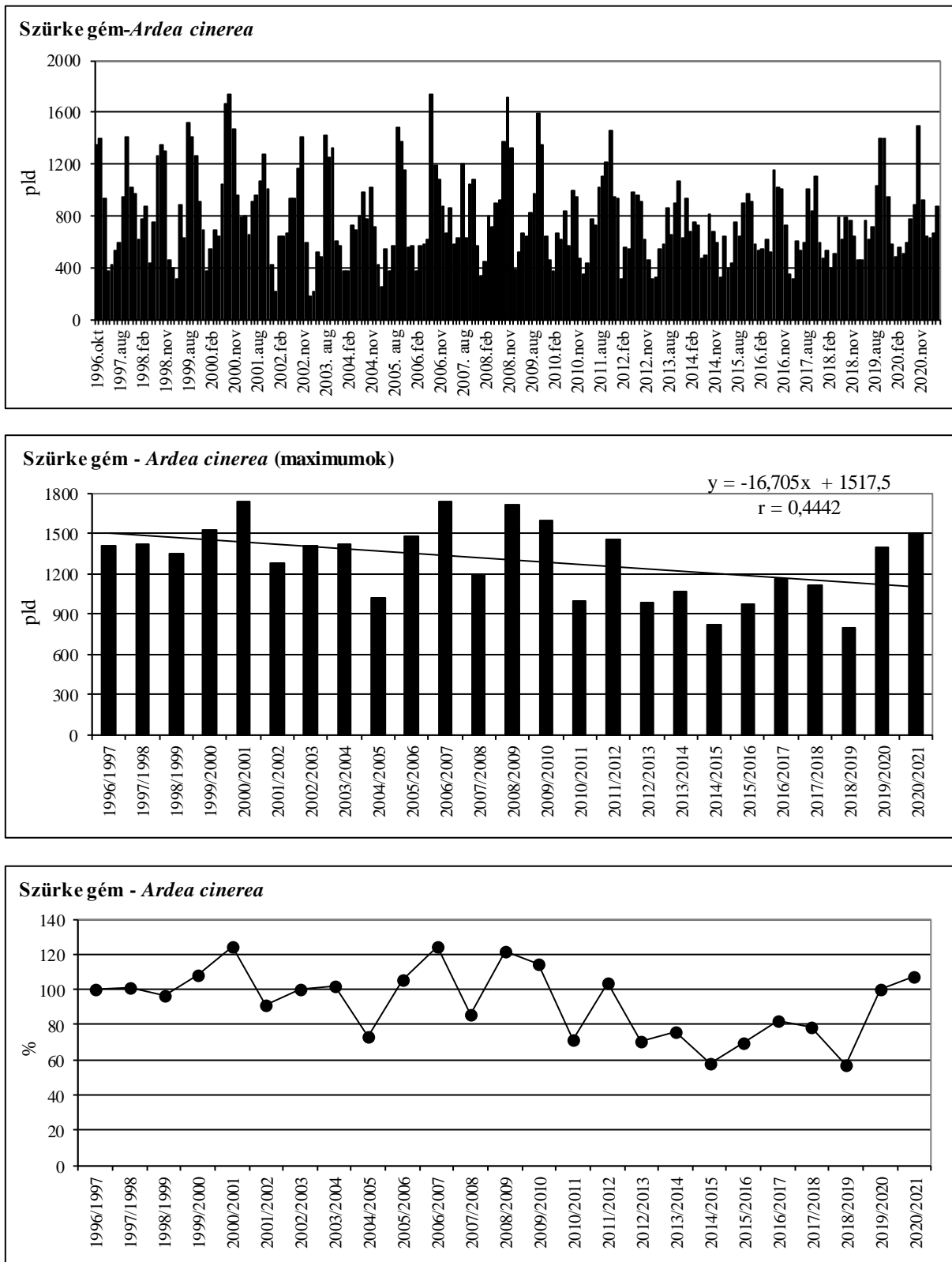


104. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 104: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2020/2021.



43. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 43: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2020/2021

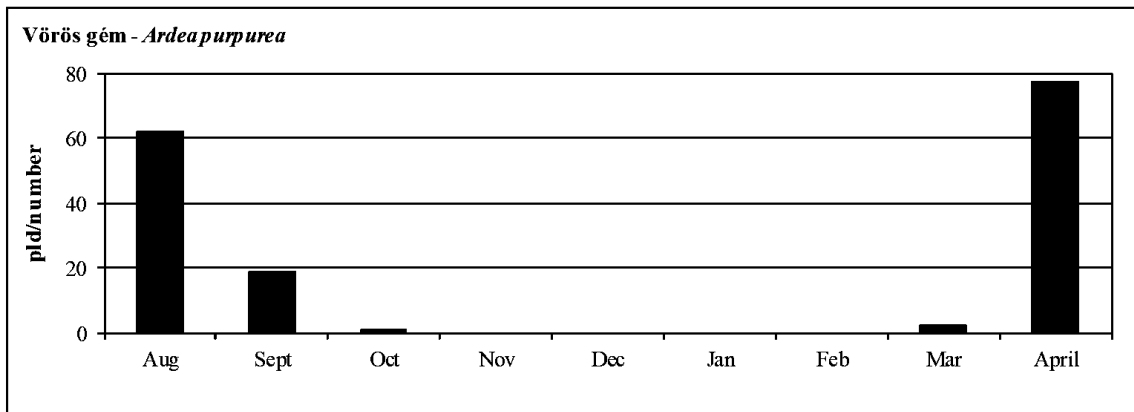


105. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 105: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2021

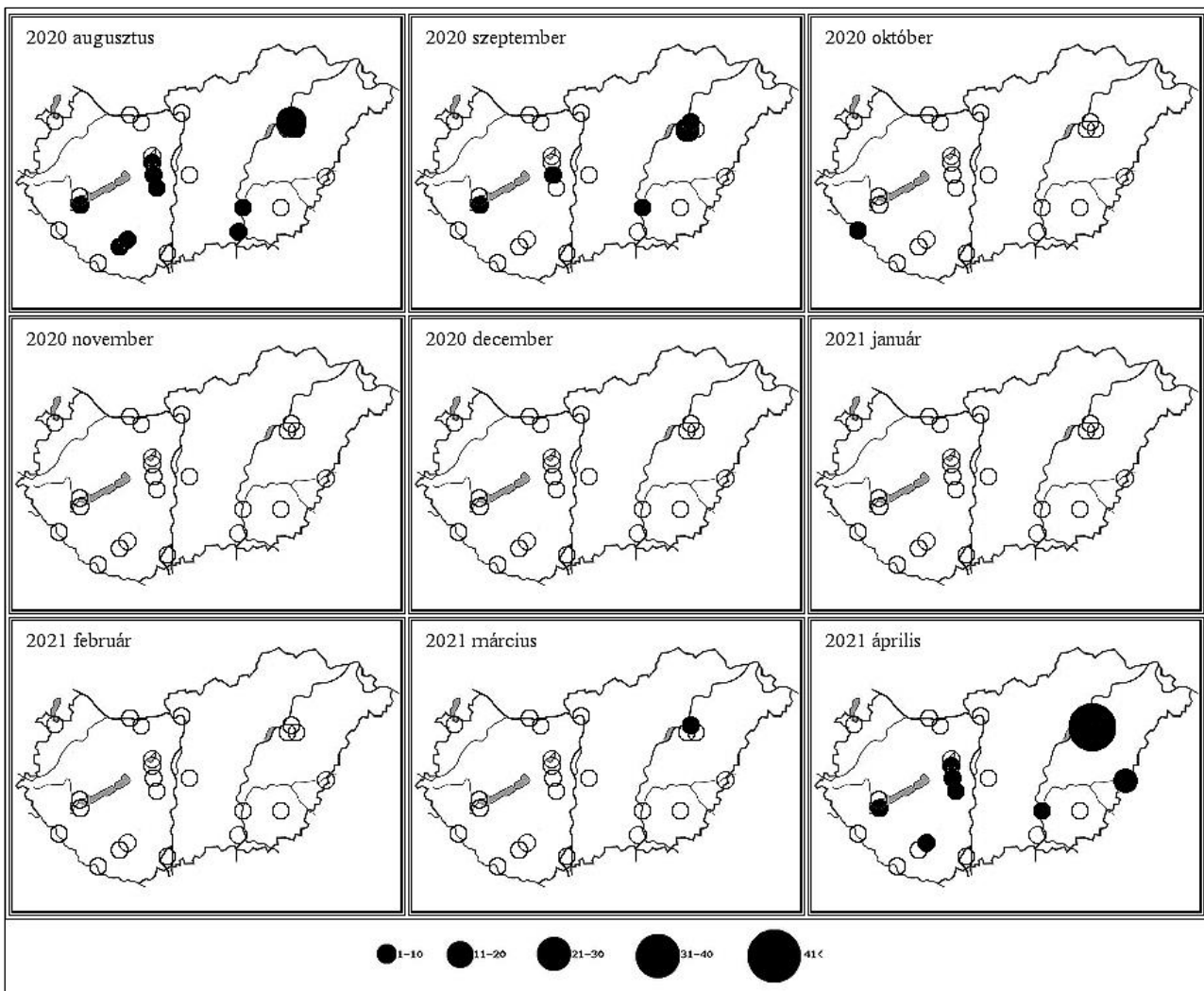
68. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 68: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2020/2021

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	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	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	2	1	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	7	5	0	0	0	0	0	0	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	8	0	0	0	0	0	0	0	2
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.	4	11	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	25	1	0	0	0	0	0	2	40
Hortobágy III.	3	0	0	0	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	1	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	62	19	1	0	0	0	0	2	77



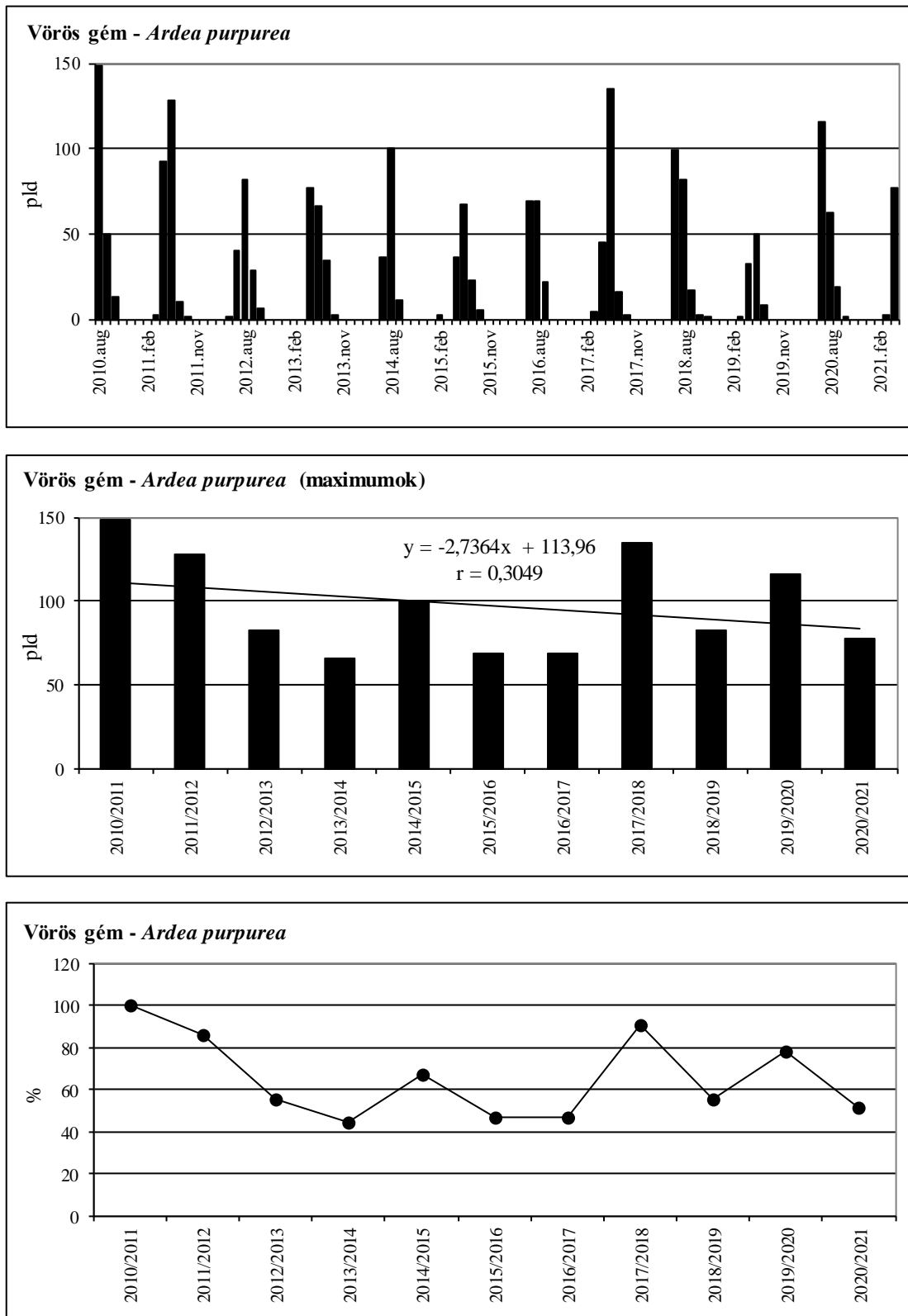
106. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 106: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2020/2021.



44. térkép: A vörösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 44: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2020/2021

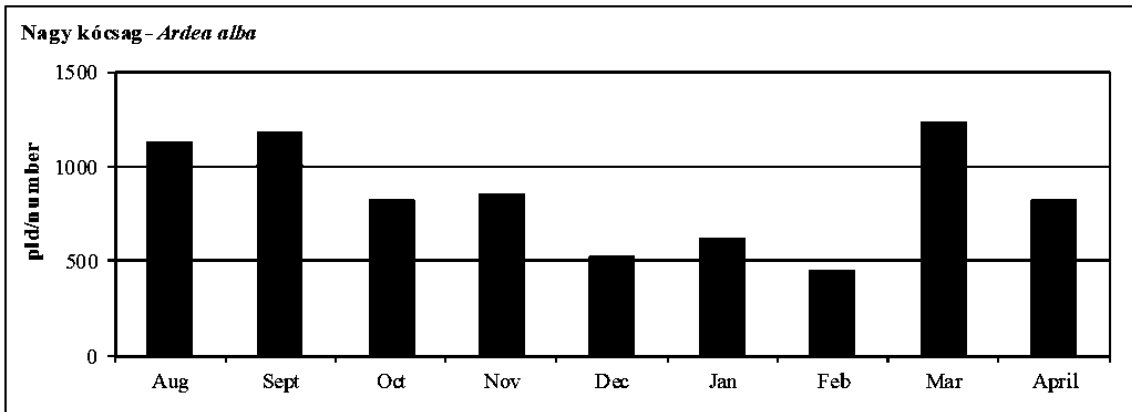


107. ábra: A vörösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 107: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2021

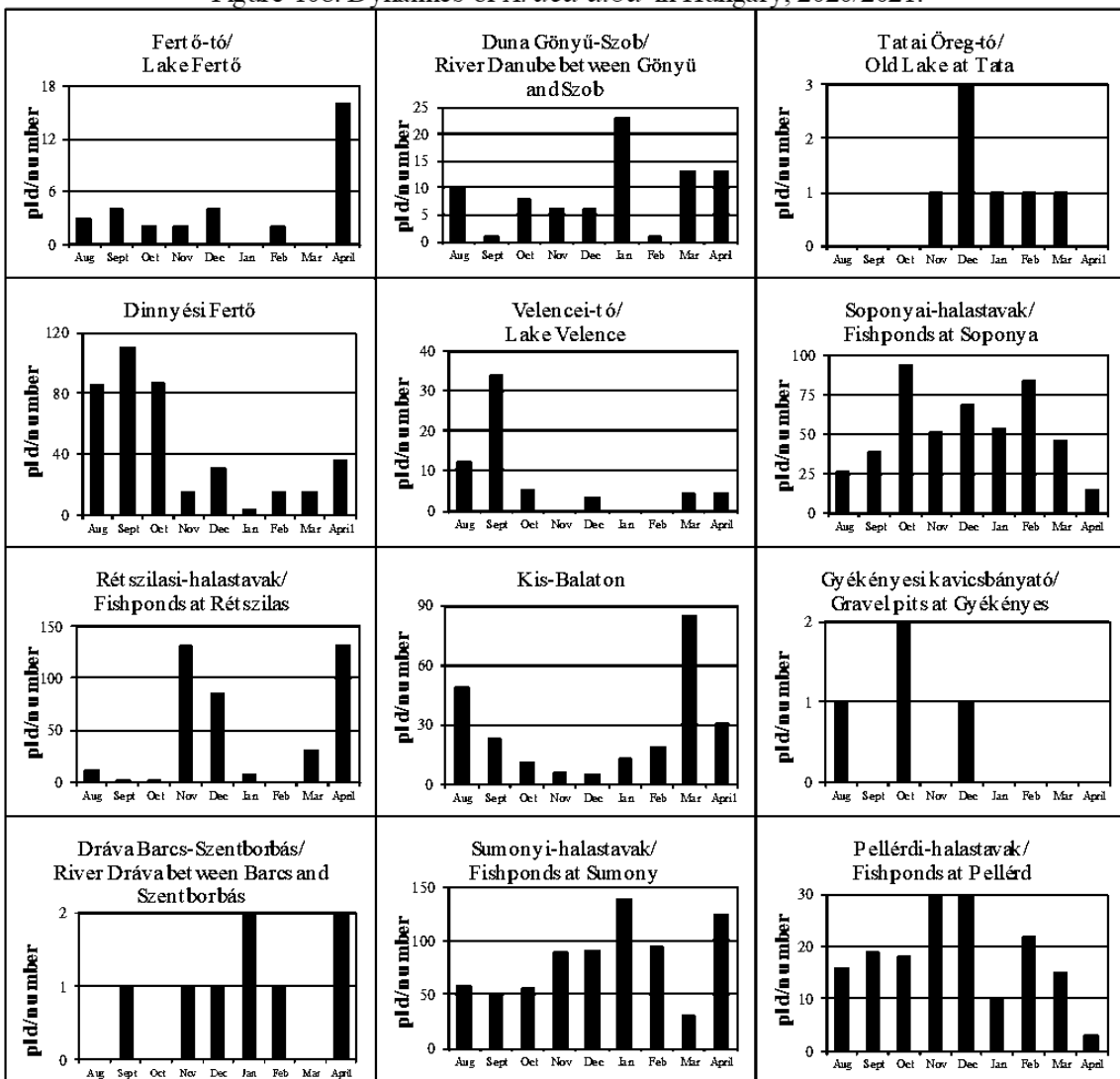
69. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 69: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2020/2021

Nagy kócsag (<i>Ardea alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	4	2	2	4	0	2	0	16
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	10	1	8	6	6	23	1	13	13
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	3	1	1	1	0
Dinnyési Fertő	85	110	87	15	31	4	16	15	36
Velencei-tó Lake Velence	12	34	5	0	3	0	0	4	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	26	39	93	51	68	54	83	46	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	12	2	1	131	86	8	0	31	131
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Kis-Balaton	49	23	11	6	5	13	19	85	31
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	2	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	1	1	2	1	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	58	51	57	90	91	140	95	30	125
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	16	19	18	30	30	10	22	15	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	1	3	6	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	1	0	13	3	3	1	1	17
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	519	412	178	168	91	64	41	203	60
Hortobágy II.	182	337	100	29	5	5	12	134	151
Hortobágy III.	17	26	43	40	34	121	17	42	40
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	89	89	195	254	46	55	86	167	122
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	35	23	1	1	8	110	41	42	31
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	11	17	16	11	2	4	400	22
Magyarország összesen Hungary total	1121	1183	818	855	528	619	448	1229	822



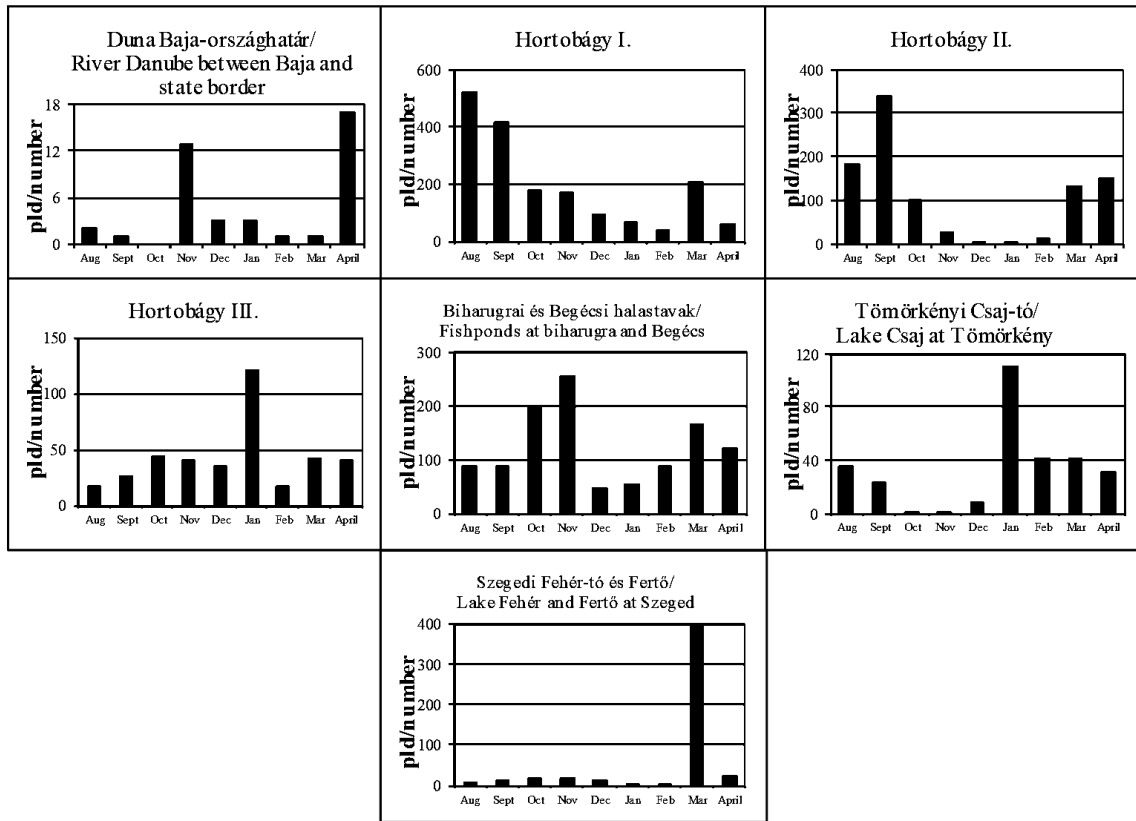
108. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 108: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2020/2021.



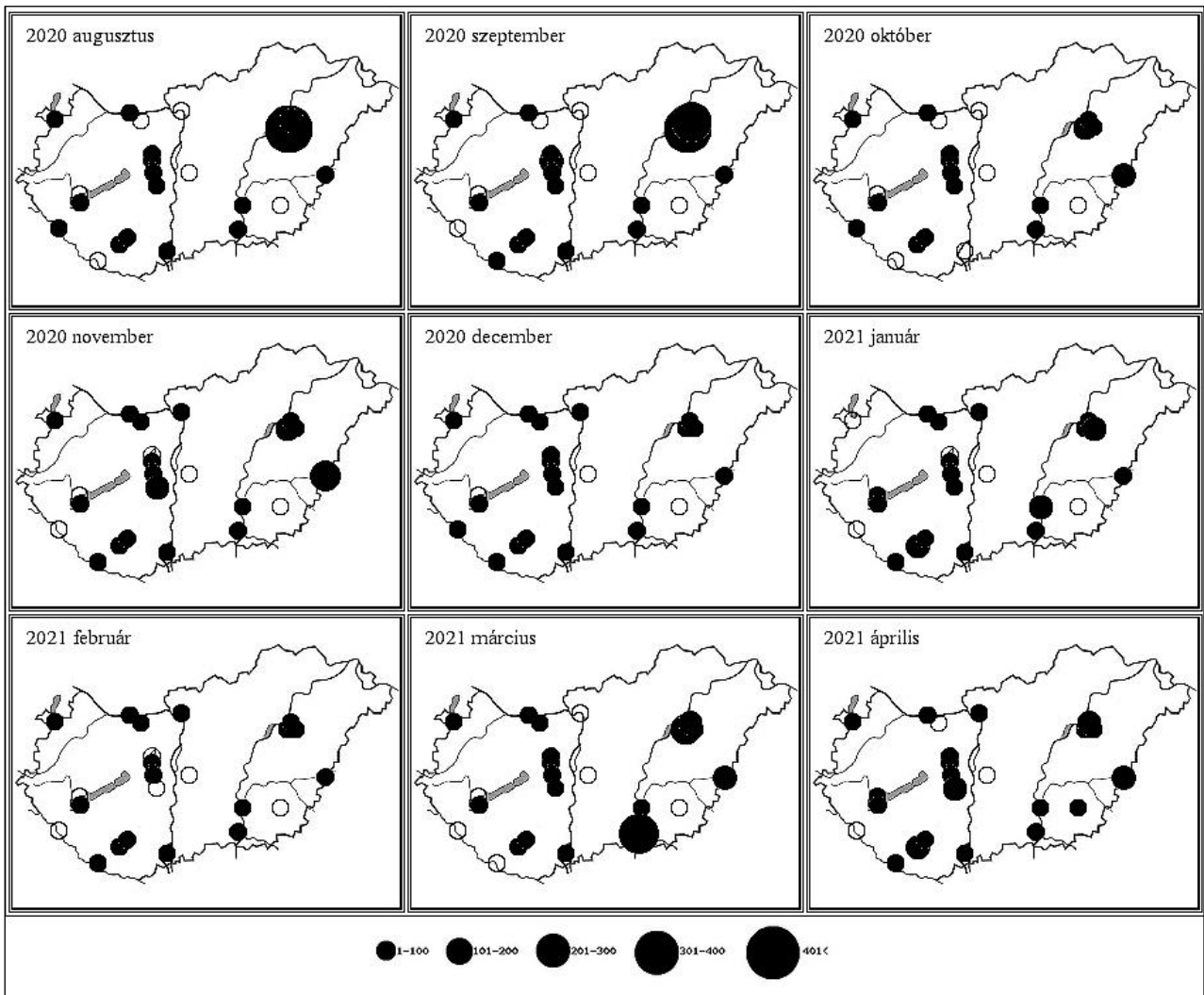
109. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

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

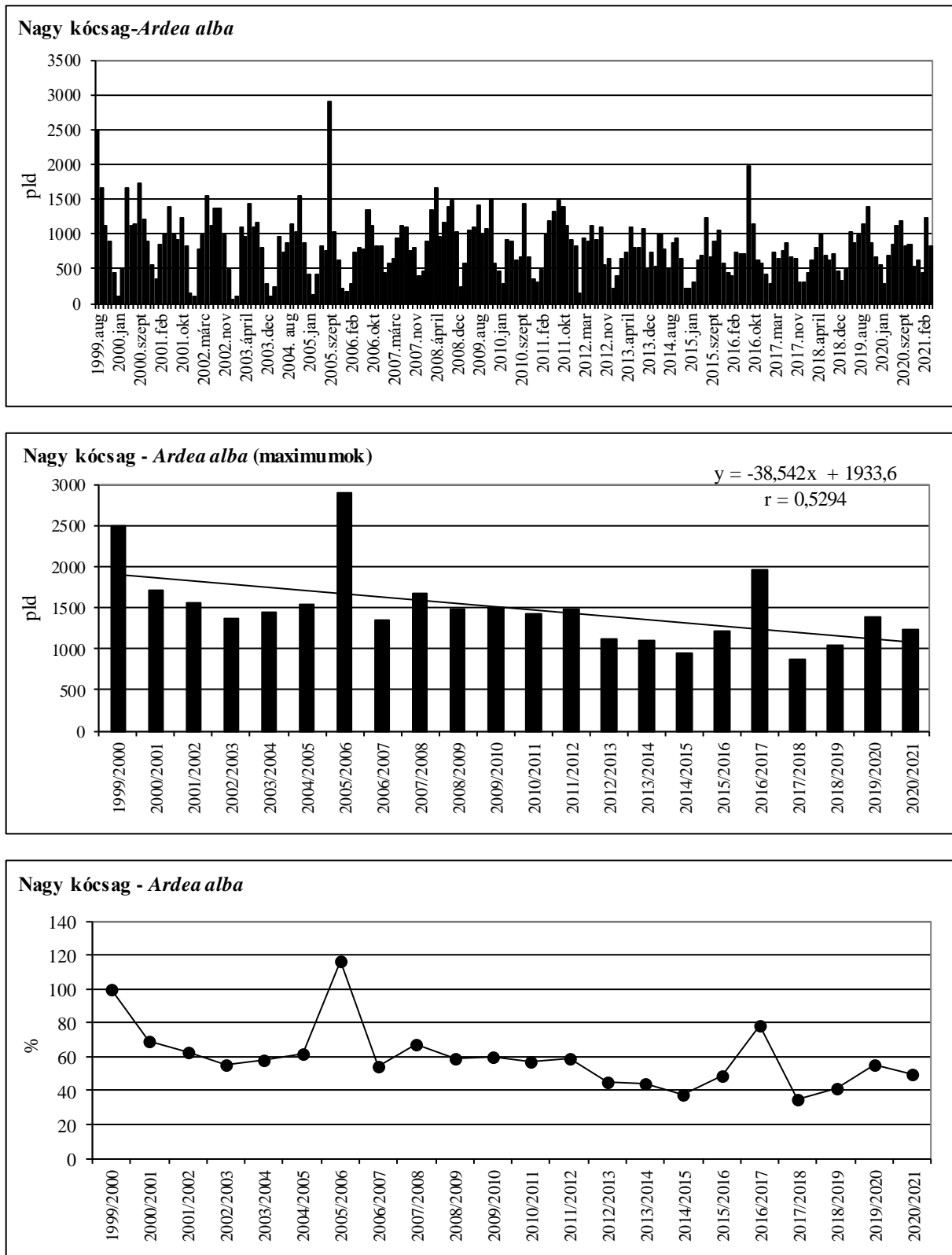


109. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

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



45. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 45: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2020/2021

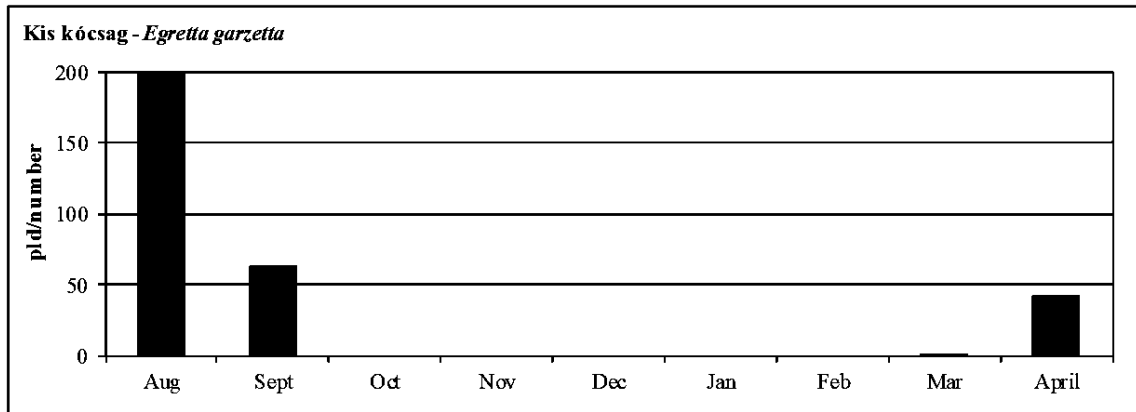


110. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2021

Figure 110: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2021

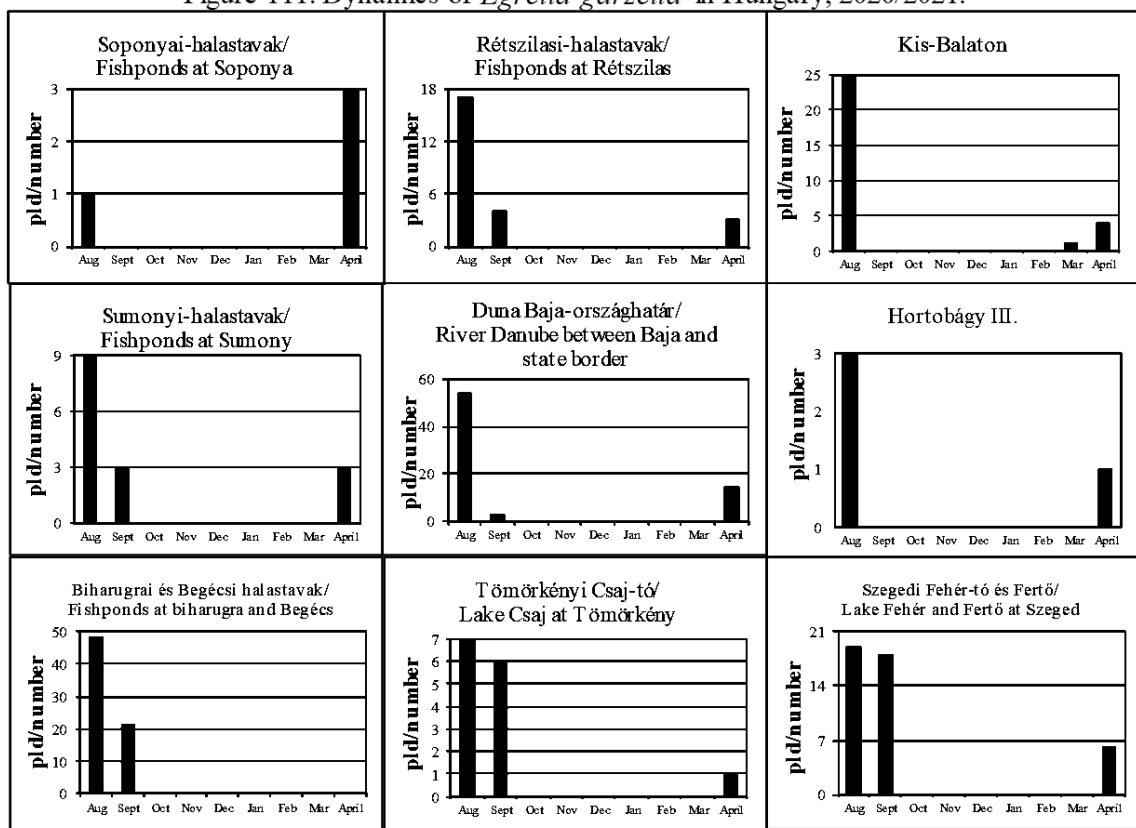
70. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 70: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2020/2021

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	2	3	0	0	0	0	0	0	3
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	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétság	17	4	0	0	0	0	0	0	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	25	0	0	0	0	0	0	1	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	9	3	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	1	0	0	0	0	0	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	54	2	0	0	0	0	0	0	14
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	4	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	3	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	48	21	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	6	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	19	18	0	0	0	0	0	0	6
Magyarország összesen Hungary total	200	62	0	0	0	0	0	1	41



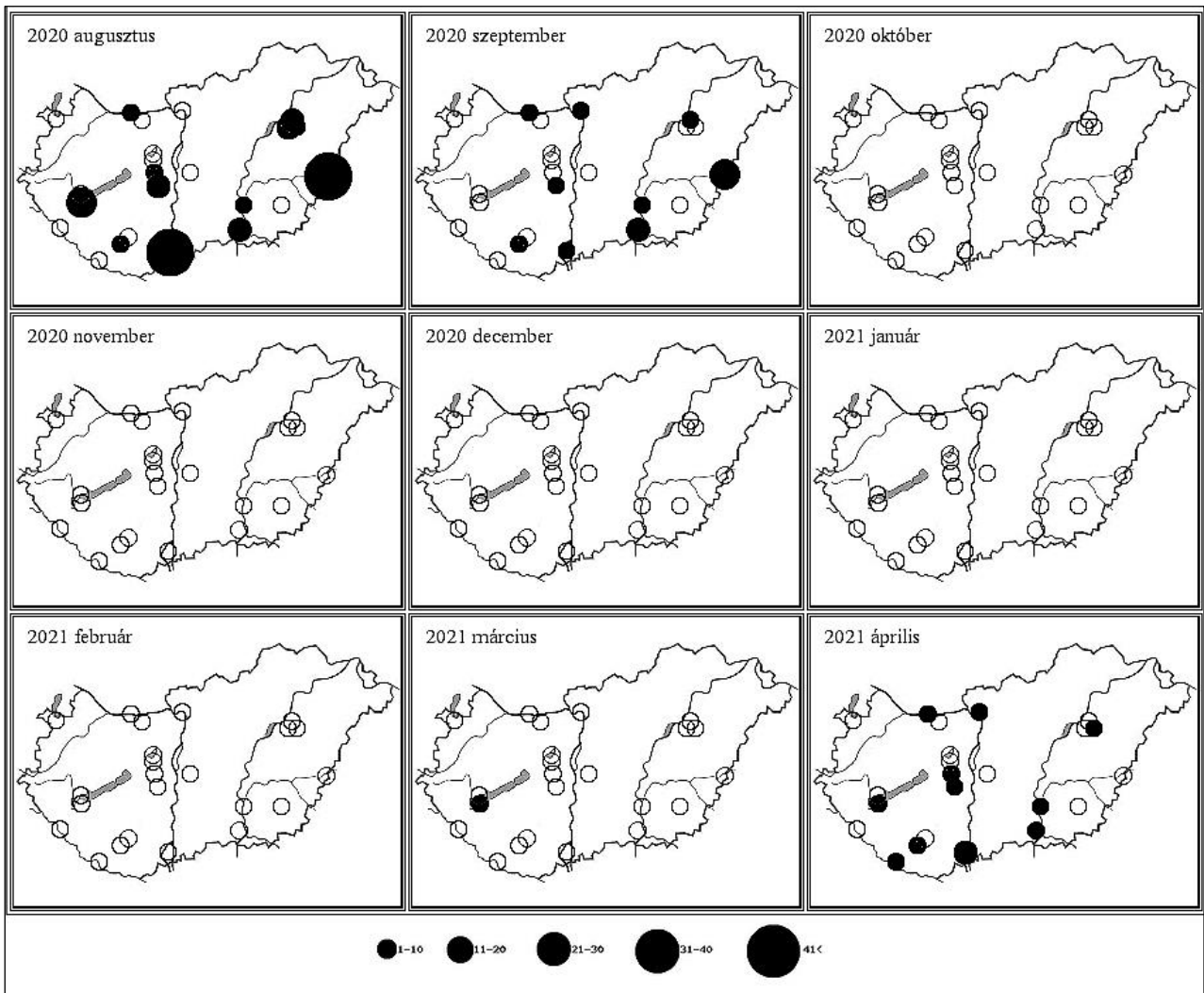
111. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 111: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2020/2021.

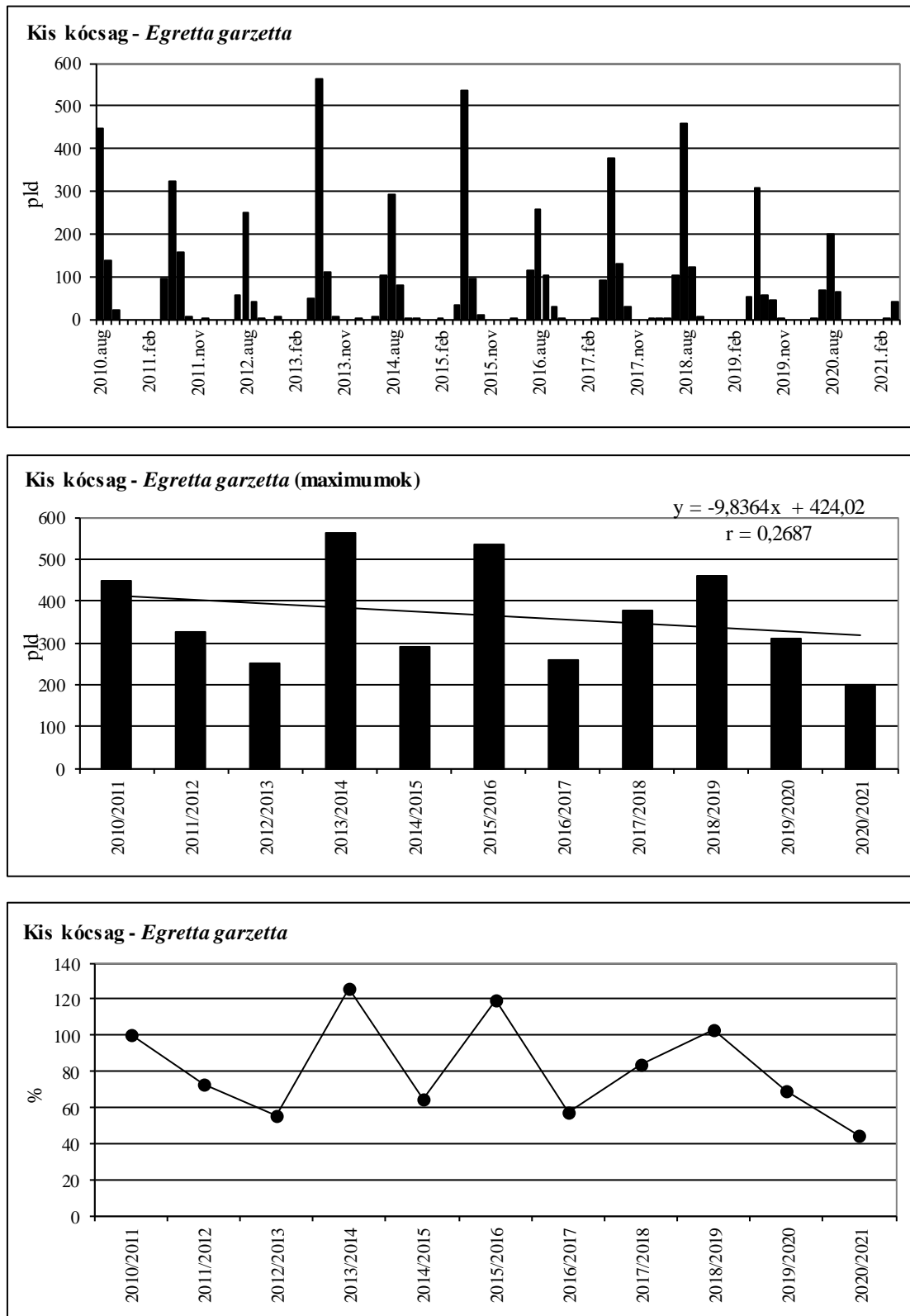


112. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 112: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2020/2021.



46. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 46: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2020/2021

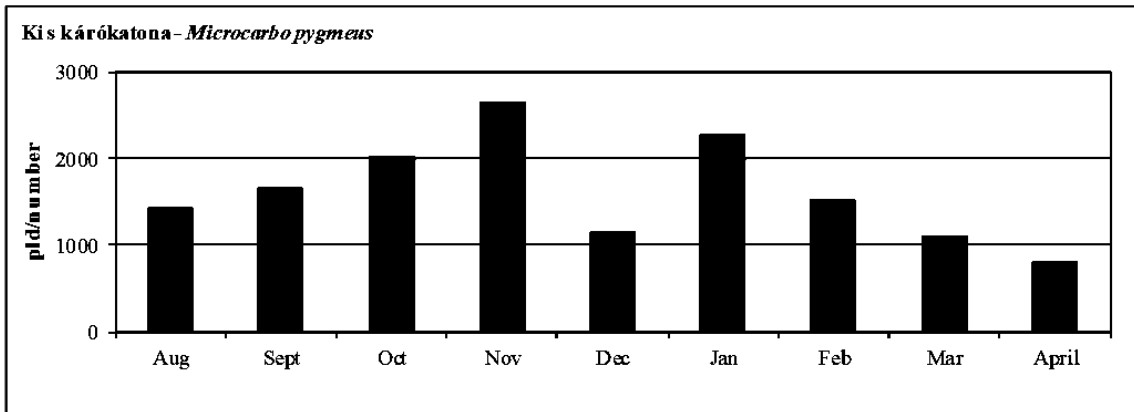


113. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 113: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2021

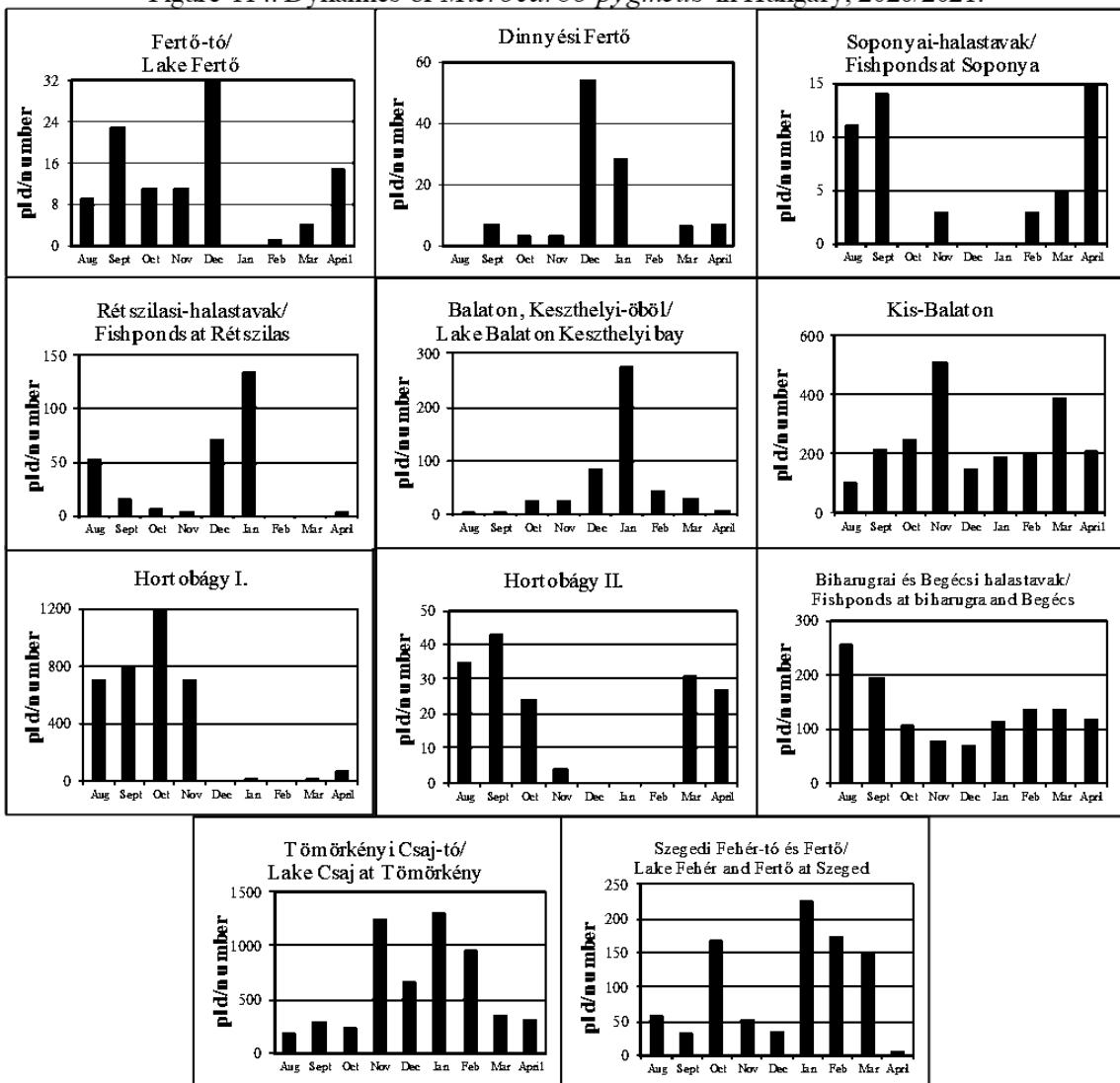
71. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 71: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2020/2021

Kis kárókatona (<i>Microcarbo pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	9	23	11	11	32	0	1	4	15
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	7	3	3	54	28	0	6	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	14	0	3	0	0	3	5	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	52	15	7	3	72	135	0	0	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	2	2	24	26	84	277	44	27	8
Kis-Balaton	105	218	250	507	147	189	200	387	211
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	6	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	2	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	700	800	1200	700	0	4	0	8	70
Hortobágy II.	35	43	24	4	0	0	0	31	27
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	255	194	105	75	70	111	135	133	115
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	185	290	230	1240	650	1300	950	350	310
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	57	31	167	53	35	225	174	146	7
Magyarország összesen Hungary total	1413	1639	2022	2631	1144	2269	1509	1098	788



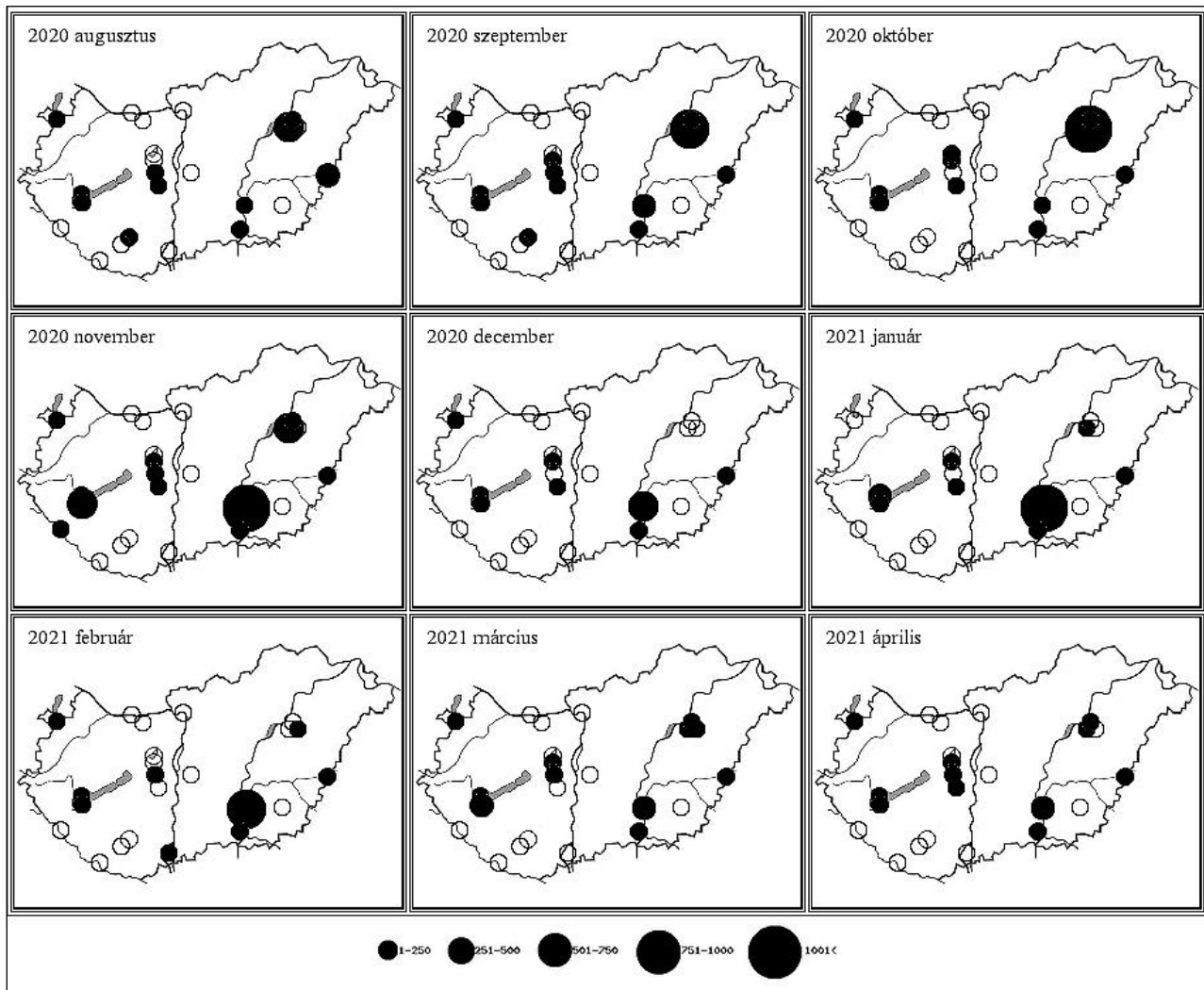
114. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 114: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2020/2021.

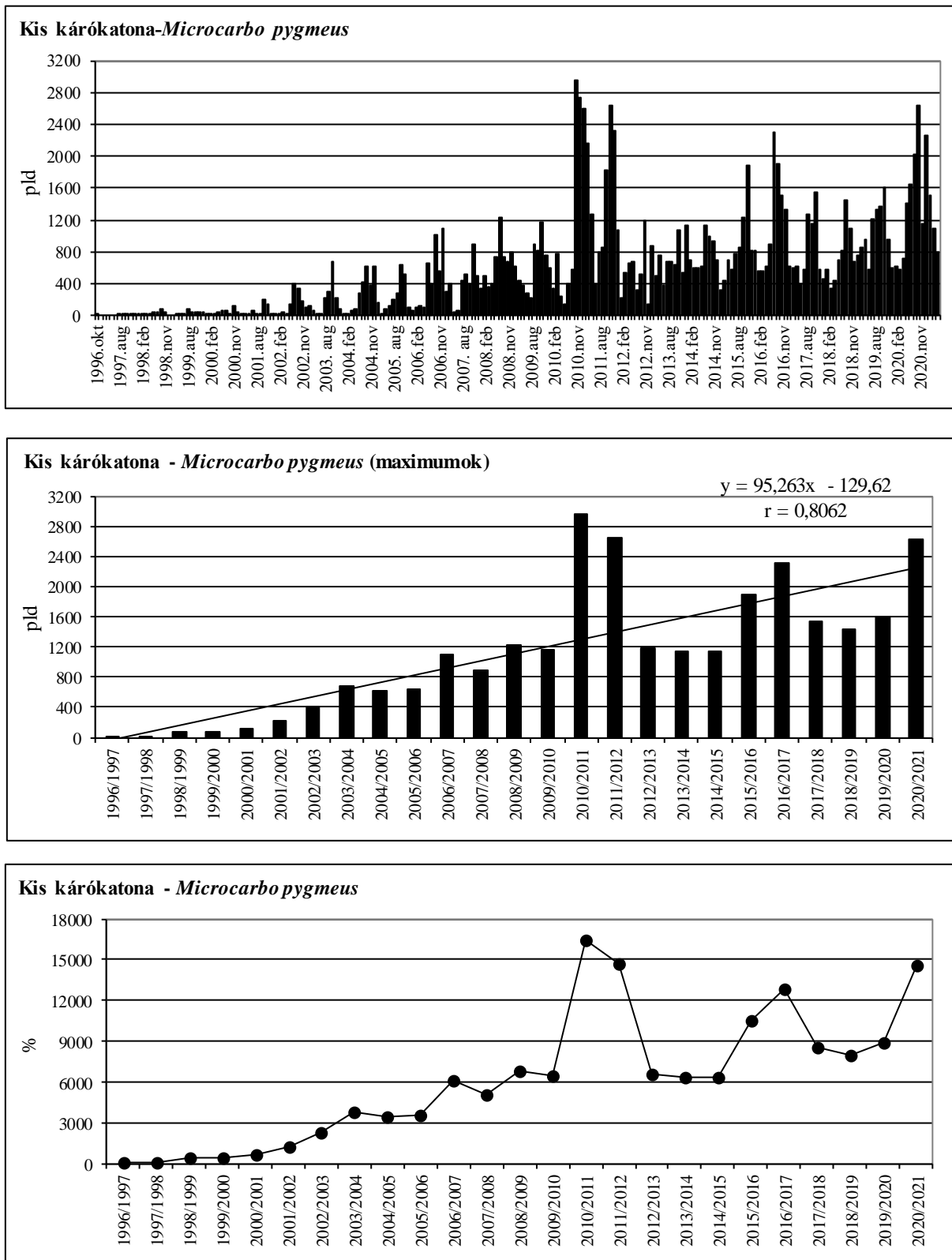


115. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 115: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2020/2021.



47. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 47: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2020/2021

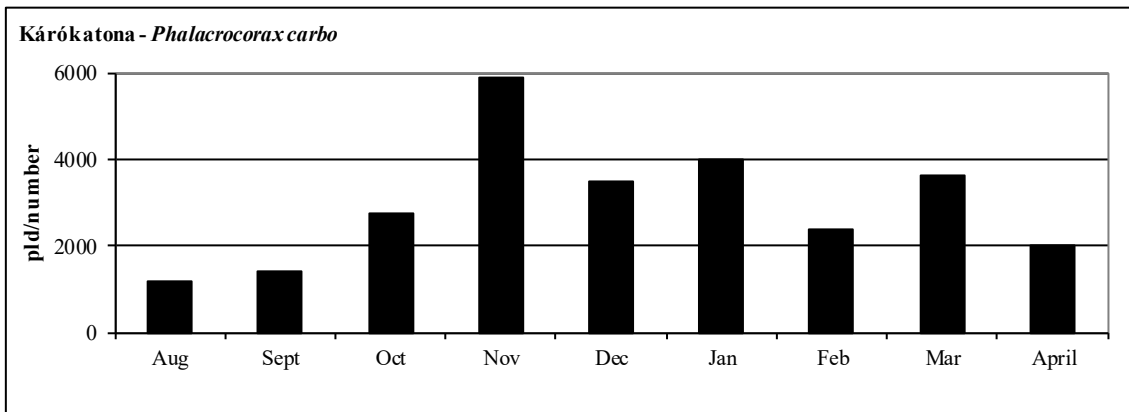


116. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 116: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2021

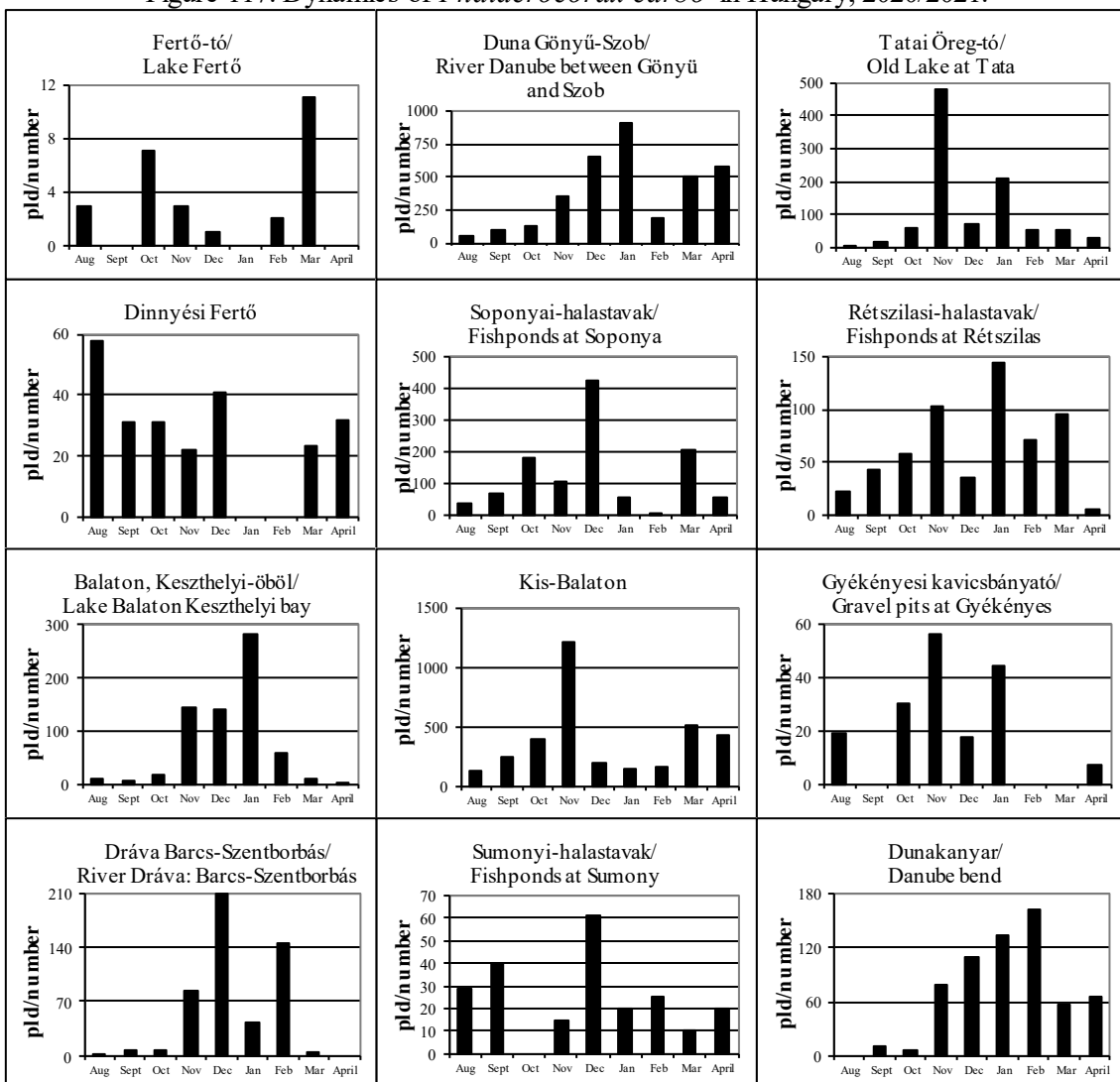
72. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2020/2021

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	7	3	1	0	2	11	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	47	92	132	347	648	906	195	504	577
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	16	60	480	70	210	56	54	32
Dinnyési Fertő	58	31	31	22	41	0	0	23	32
Velencei-tó Lake Velence	0	0	48	31	42	0	0	30	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	35	69	181	107	425	55	1	206	57
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	22	42	57	103	35	145	71	95	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	10	7	17	145	139	282	58	10	1
Kis-Balaton	138	251	400	1208	189	145	156	515	429
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	19	0	30	56	18	44	0	0	7
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	8	7	84	208	43	144	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	29	40	0	15	61	20	25	10	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	24	30	35	45	0	0	30	20	8
Dunakanyar Danube bend	0	11	6	79	110	134	163	57	66
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	8	32	69	332	182	473	162	246	131
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	8
Hortobágy I.	520	532	727	1164	54	130	146	1178	342
Hortobágy II.	49	85	76	66	153	47	50	28	47
Hortobágy III.	7	13	30	190	30	5	172	38	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	51	122	450	596	47	63	209	429	42
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	2	325	740	1000	1200	700	140	190
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	99	27	36	89	27	110	17	15	12
Magyarország összesen Hungary total	1193	1410	2724	5902	3480	4012	2357	3614	2017



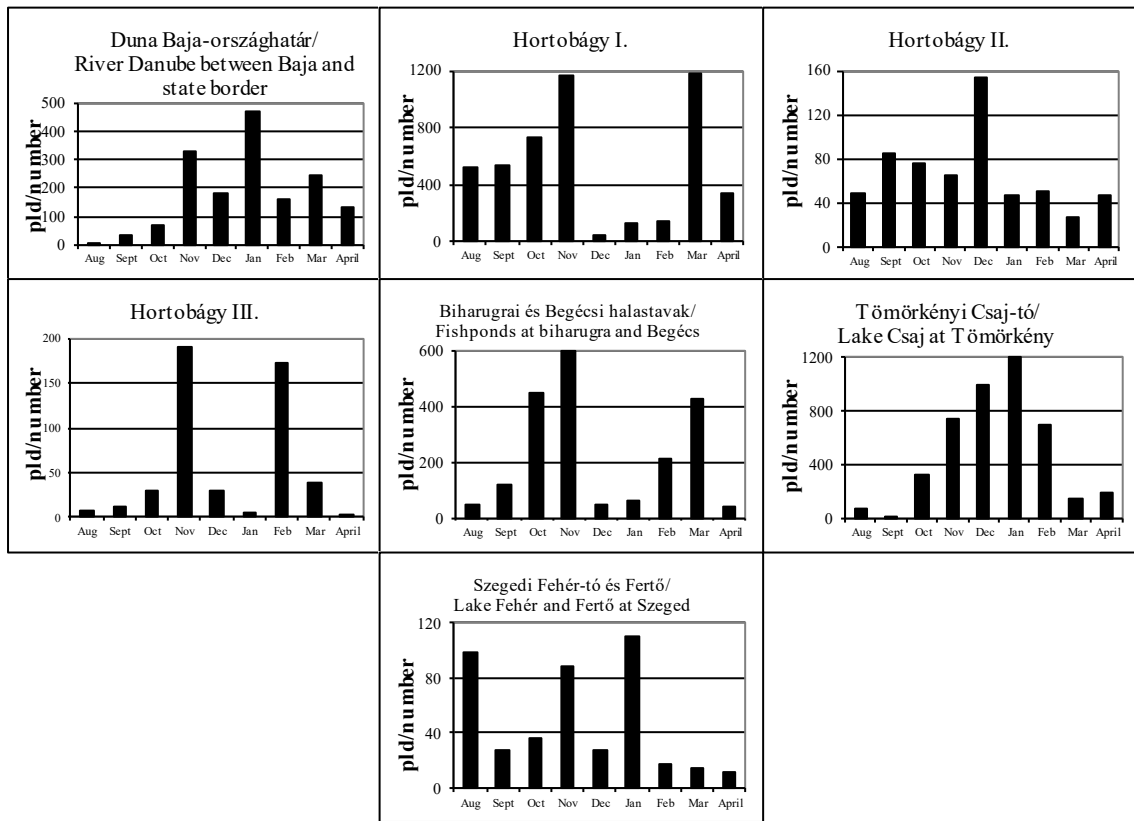
117. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 117: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2020/2021.



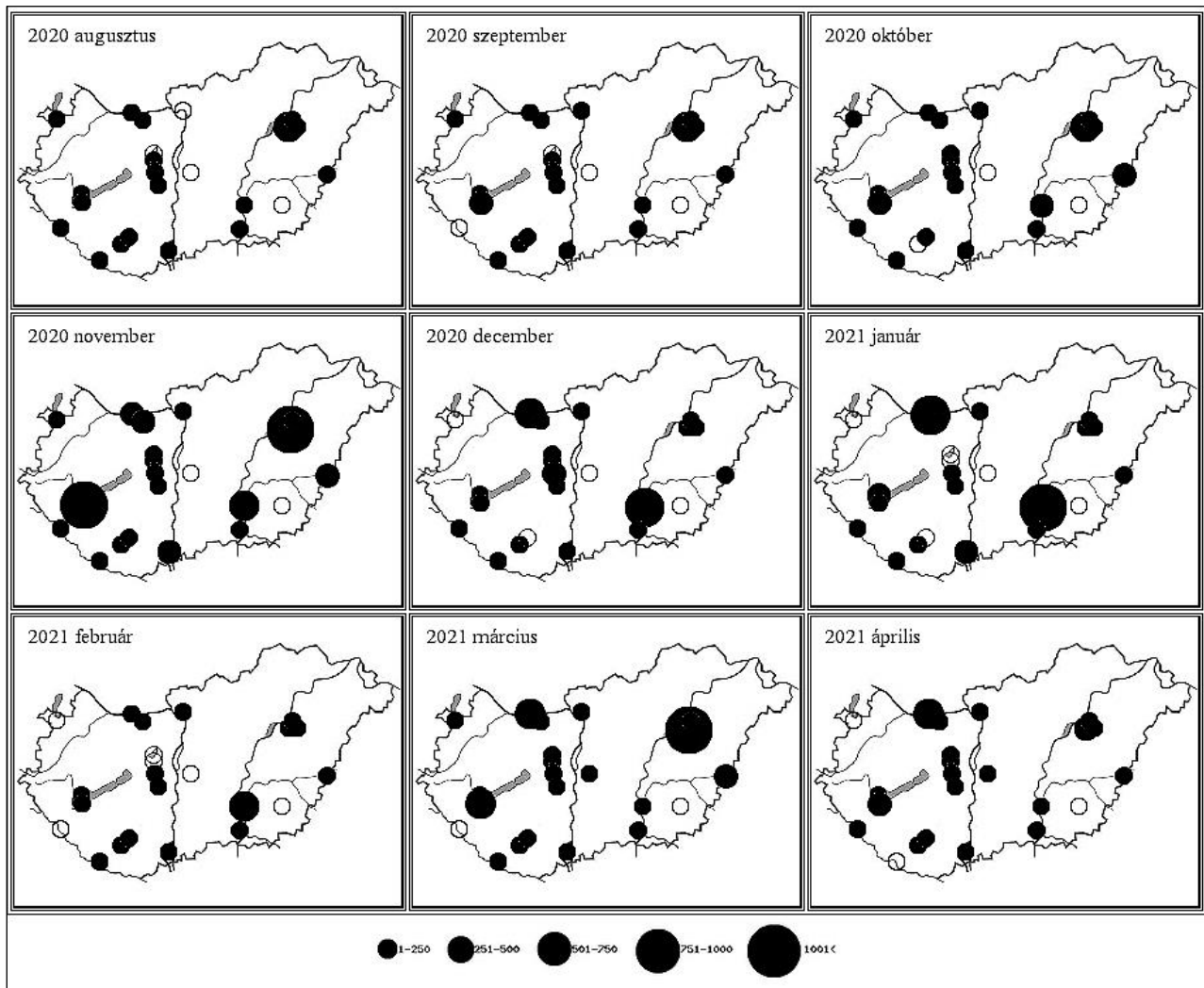
118. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 118: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2020/2021.

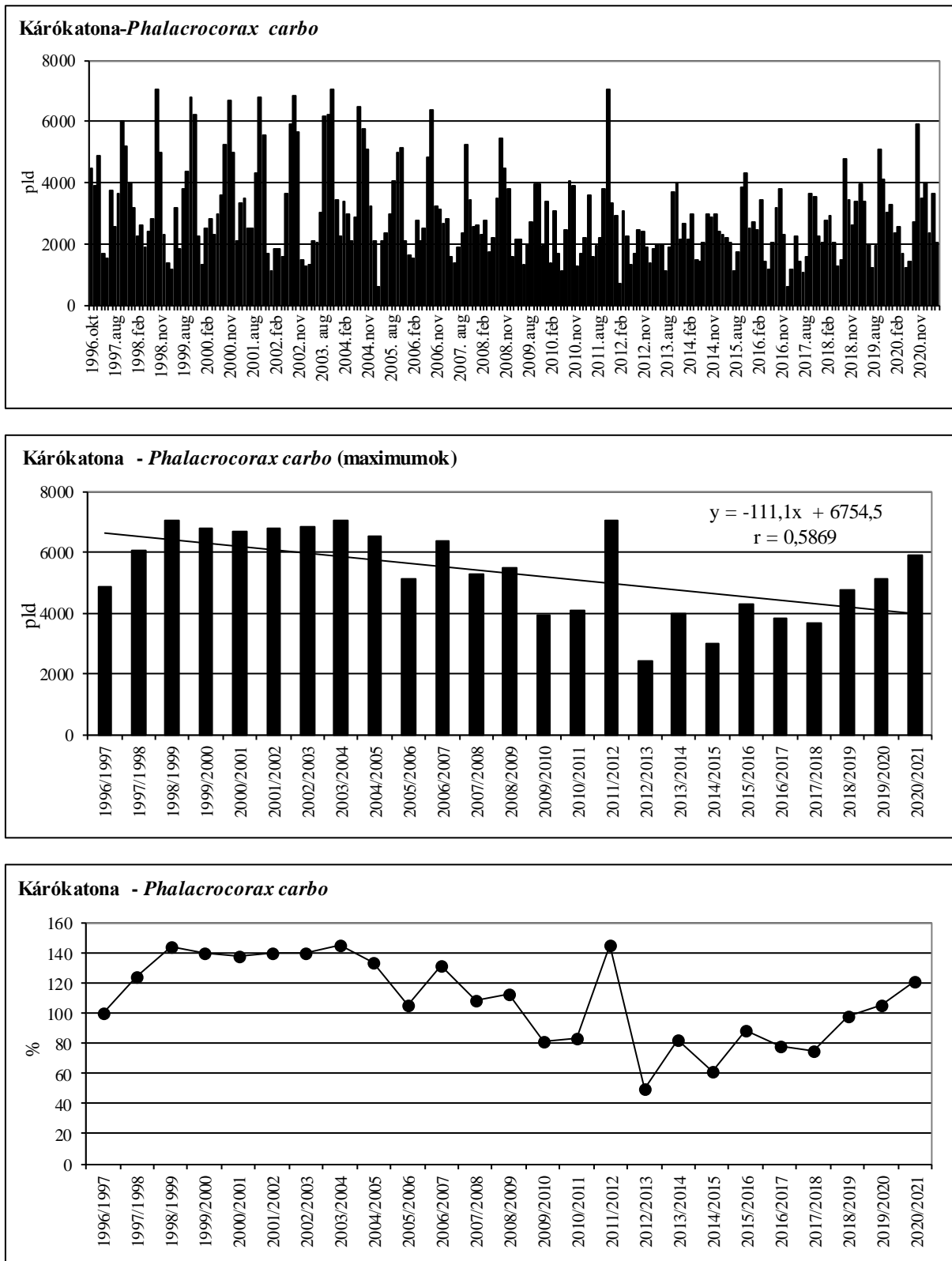


118. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 118: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2020/2021.



48. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 48: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2020/2021

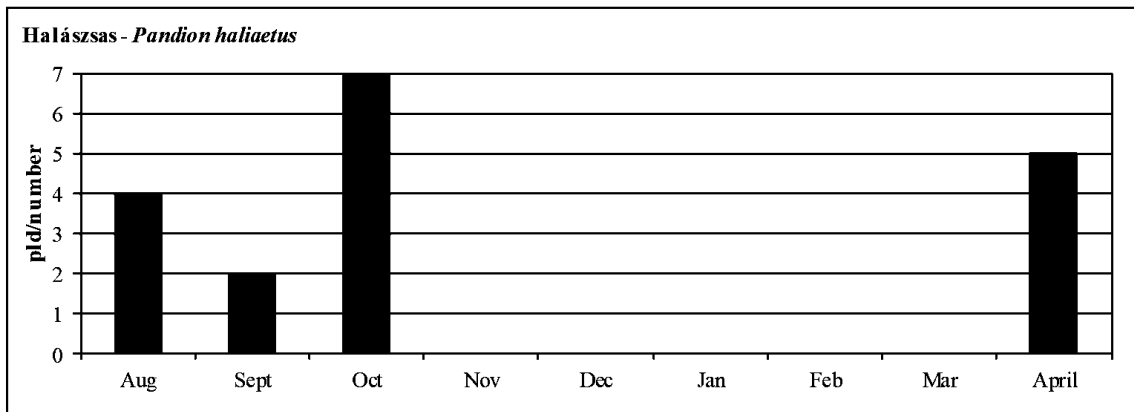


119. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2021

Figure 119: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2021

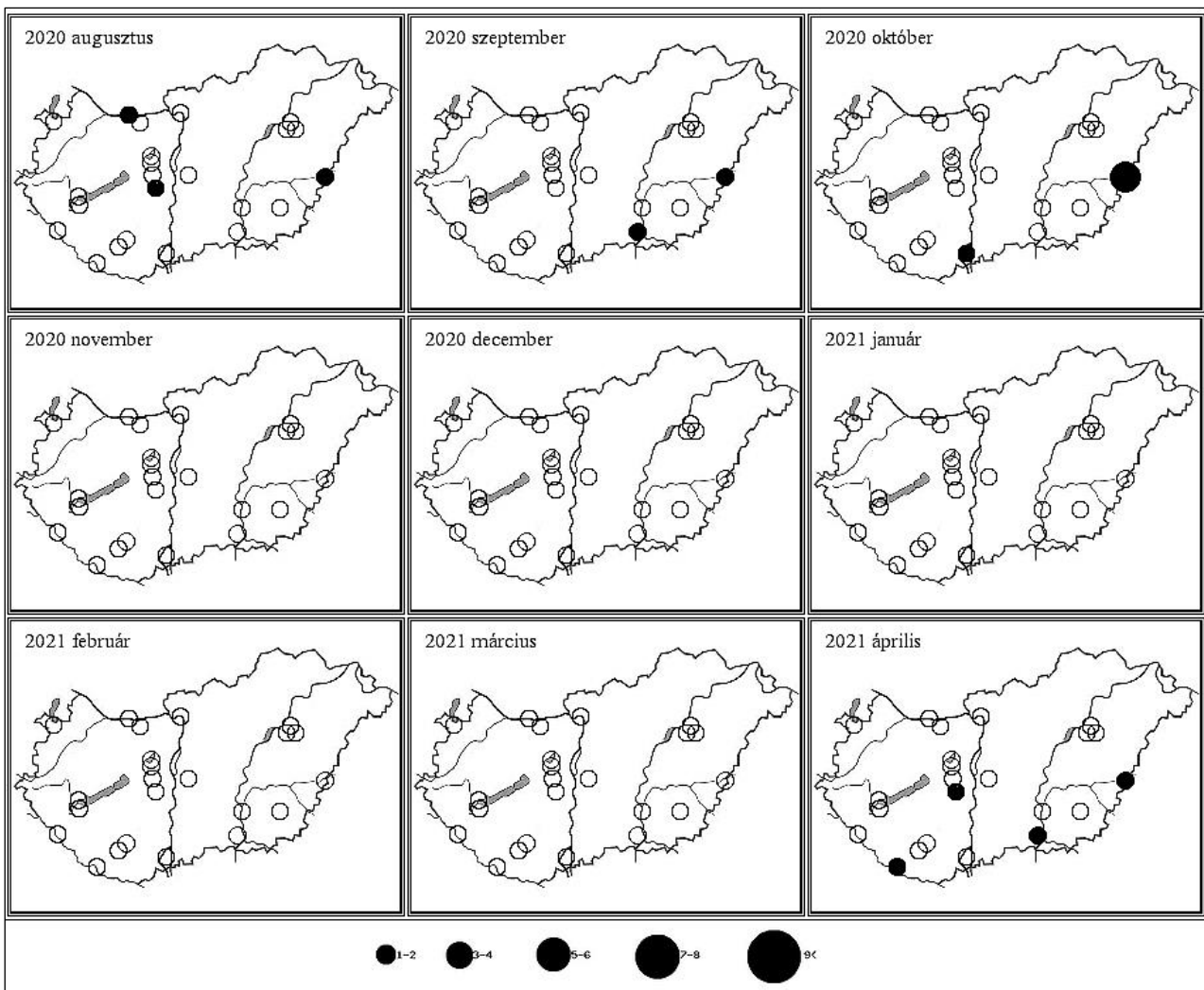
73. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 73: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2020/2021

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	2	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 Rétság	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1	1	6	0	0	0	0	0	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	4	2	7	0	0	0	0	0	5



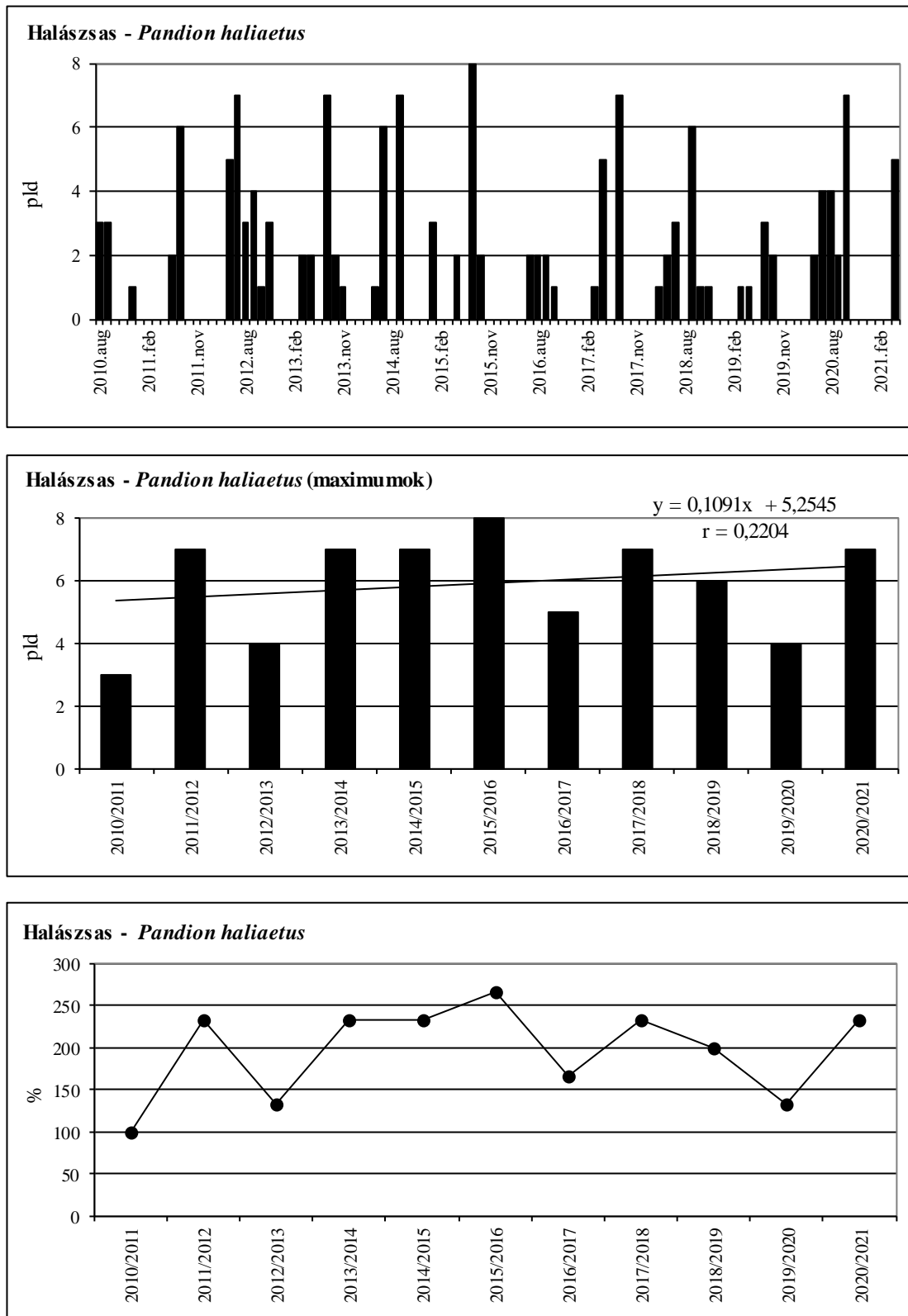
120. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 120: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2020/2021.



49. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021

Map 49: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2020/2021

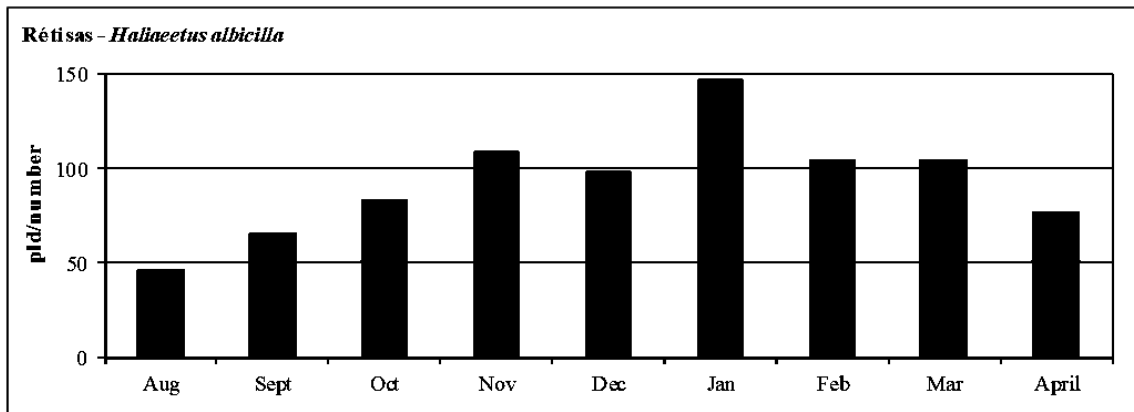


121. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2021

Figure 121: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2021

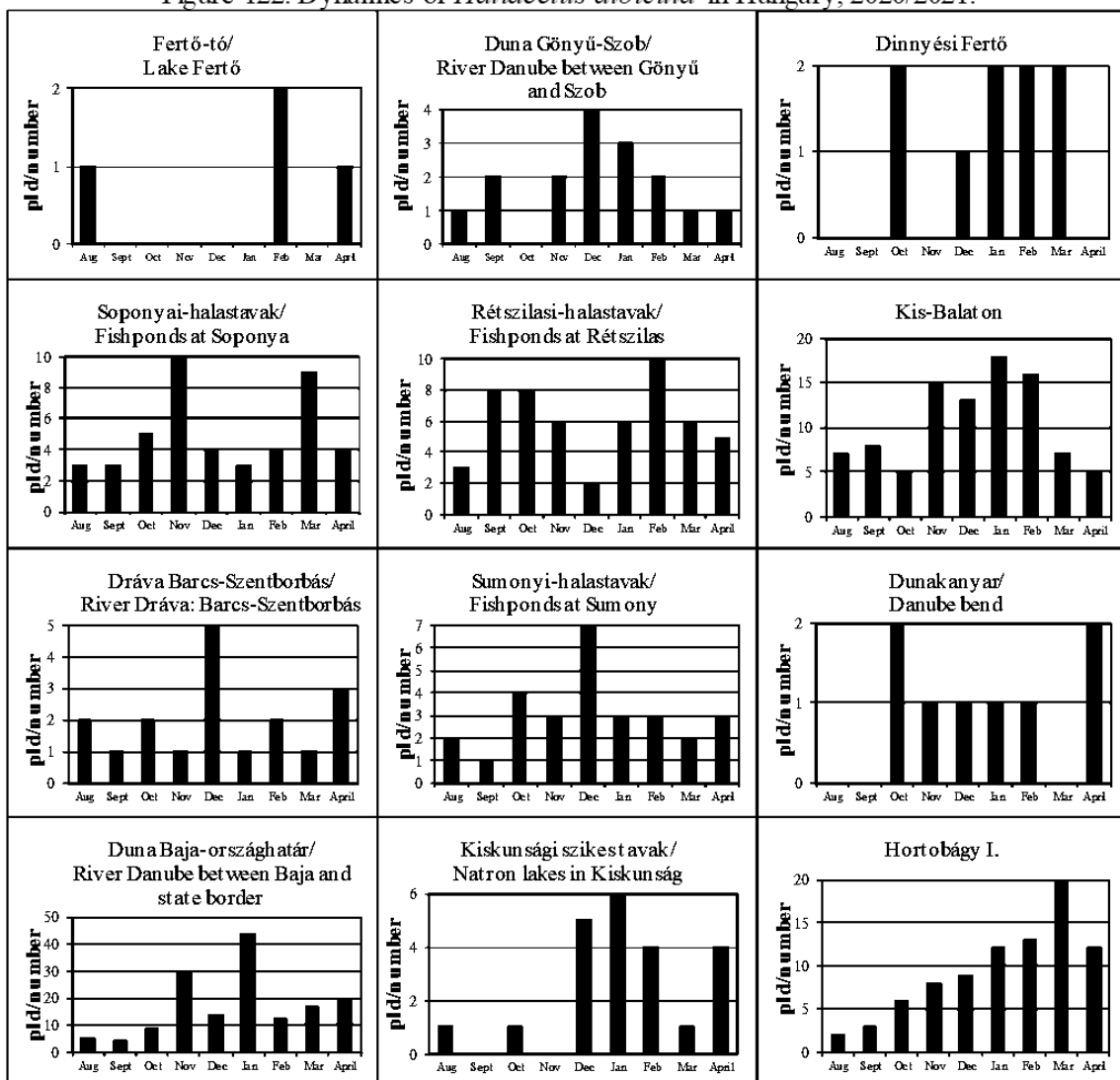
74. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2020/2021Table 74: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2020/2021

Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	2	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	2	0	2	4	3	2	1	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	2	1	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	2	0	1	2	2	2	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	3	5	10	4	3	4	9	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	8	8	6	2	6	10	6	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	7	8	5	15	13	18	16	7	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	1	2	1	5	1	2	1	3
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	1	4	3	7	3	3	2	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	1	1	1	1	0	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	5	4	9	30	14	44	12	17	20
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	1	0	5	6	4	1	4
Hortobágy I.	2	3	6	8	9	12	13	20	12
Hortobágy II.	5	11	11	12	12	21	11	14	4
Hortobágy III.	1	0	9	7	9	8	7	7	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	7	12	3	5	7	8	6	8	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	8	9	3	4	5	5	6	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	3	4	3	0	5	4	3	1
Magyarország összesen Hungary total	46	65	83	108	98	146	104	104	77



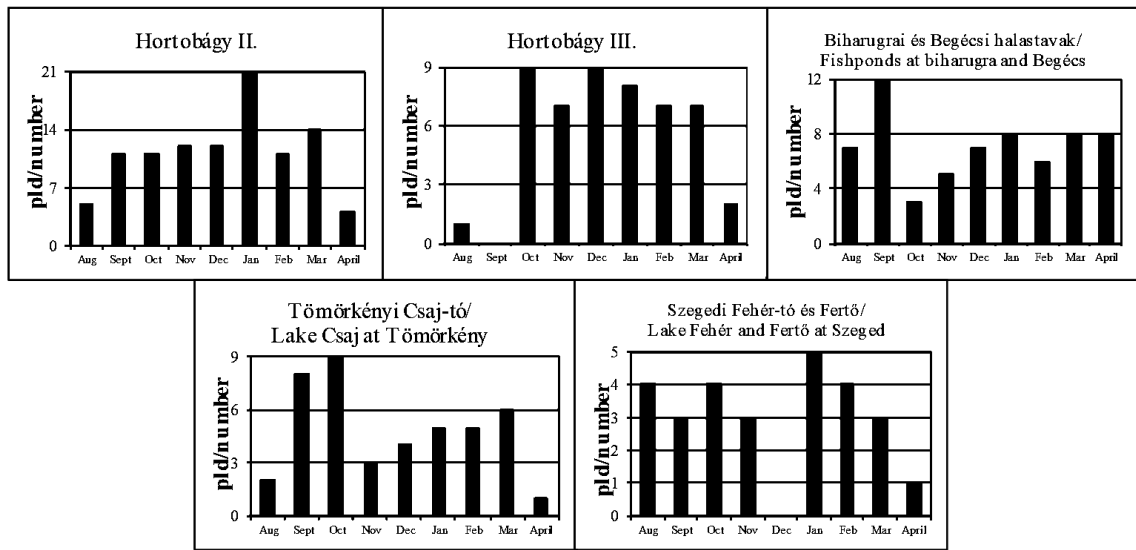
122. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

Figure 122: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2020/2021.

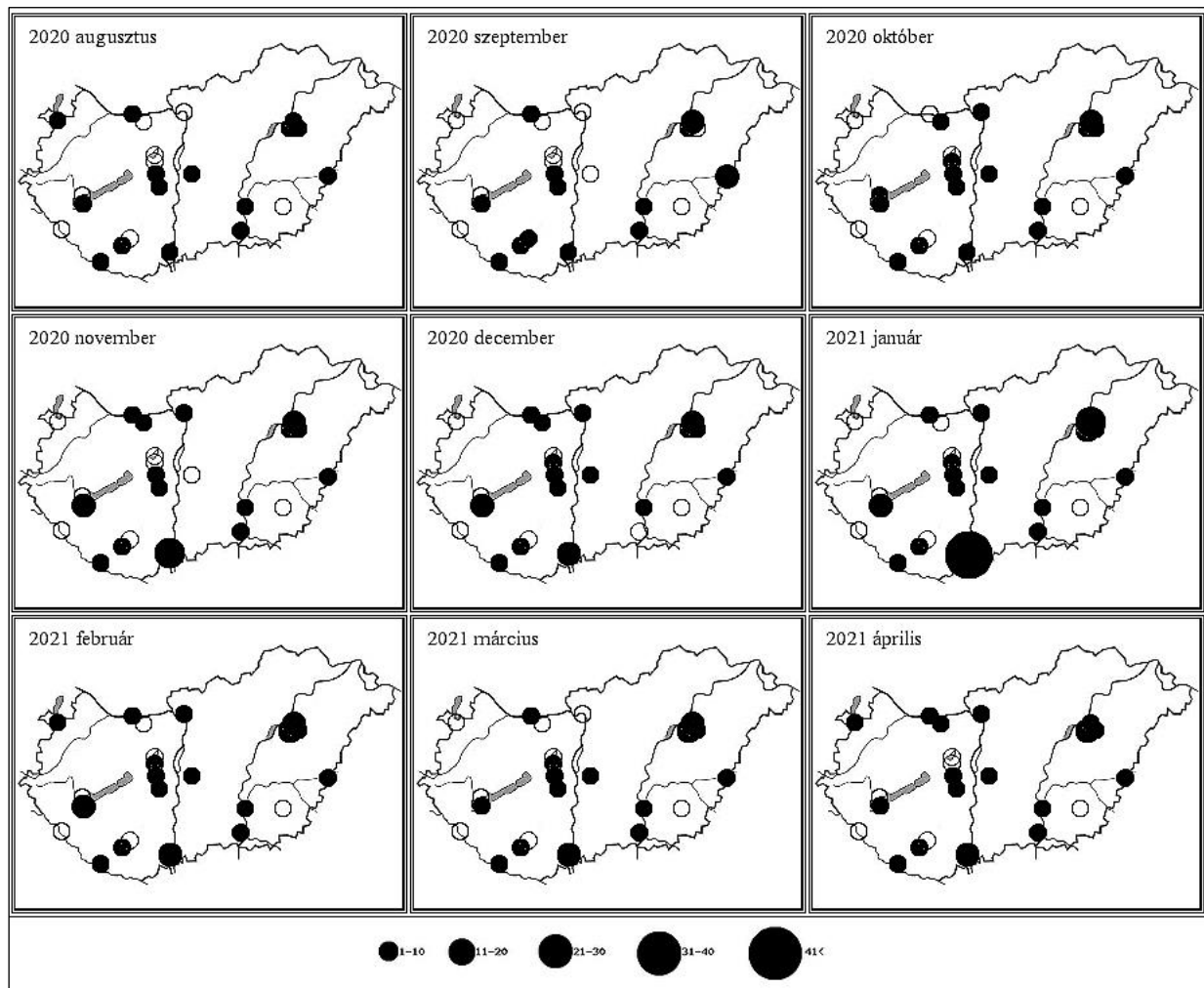


123. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

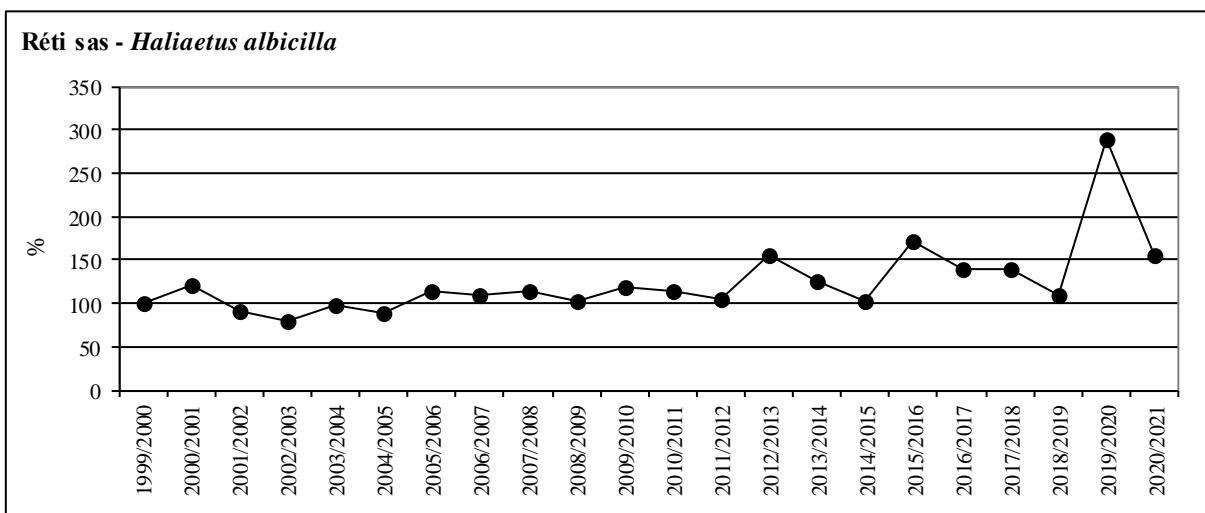
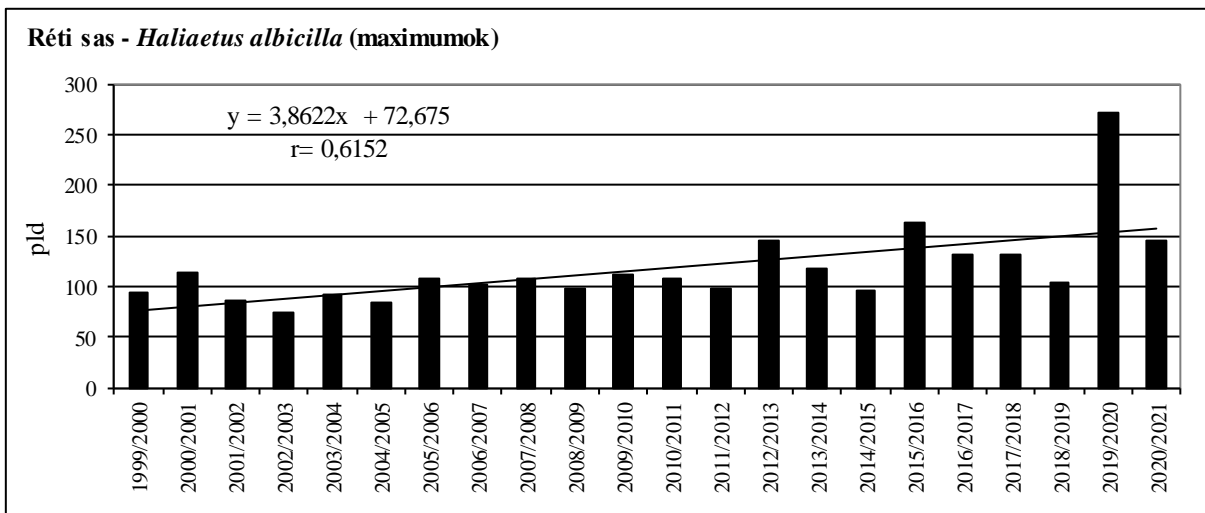
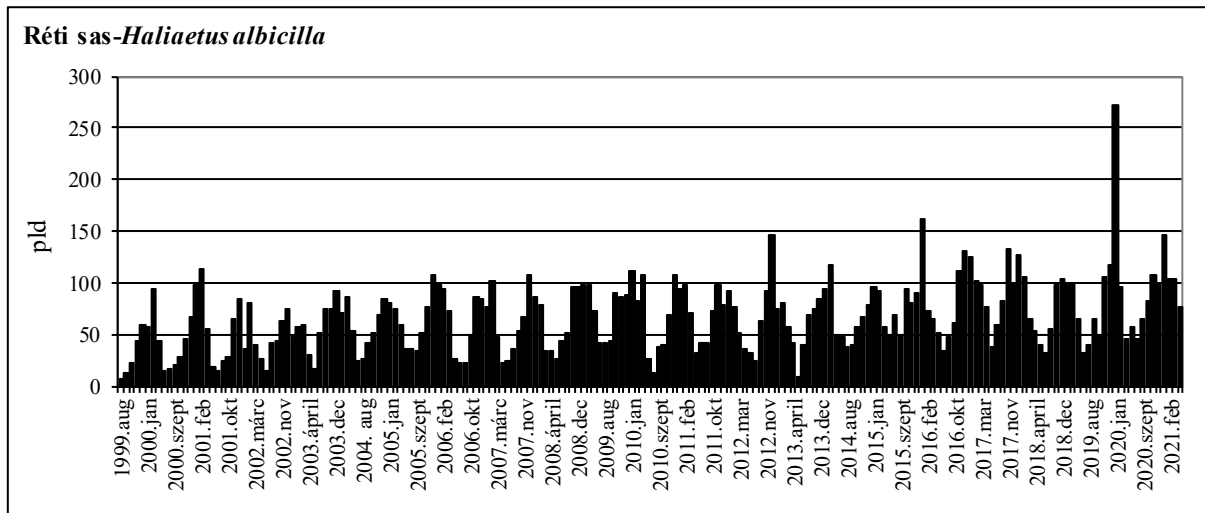
Figure 123: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2020/2021.



123. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2020/2021.
 Figure 123: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2020/2021.



50. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2020/2021
 Map 50: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2020/2021



124. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2021

Figure 124: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2021

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	733	801	518	405	350	552	902	604	652	902	Feb
CYGCYG	0	0	0	0	0	6	2	0	0	6	Jan
CYGCOL	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	Dec
BRABER	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	Nov
BRALEU	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	Nov/Dec/Feb
BRARUF	0	0	9	147	139	18	56	1	0	147	Nov
ANSIND	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	April
ANSANS	23674	39261	32548	31109	15887	11125	13236	5128	5683	39261	Sept
ANSSER	0	0	0	248	409	711	198	21	0	711	Jan
ANSFAB	0	0	0	0	1	1	6	0	0	6	Feb
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	April
ANSALB	2	35	32748	265010	181390	145266	116920	114941	344	265010	Nov
ANSERY	0	0	0	10	8	5	0	4	1	10	Nov
CLAHYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
MELFUS	0	0	0	0	8	15	2	0	0	15	Jan
BUCCLA	0	0	0	57	817	1957	3346	486	9	3346	Feb
MERALB	0	0	0	5	31	68	92	62	1	92	Feb
MERMER	61	20	11	160	237	309	131	98	59	309	Jan
MERSER	0	0	0	1	1	2	1	0	0	2	Jan
TADTAD	30	9	7	551	108	263	188	349	202	551	Nov
TADFER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	Feb
NETRUF	60	27	23	1	0	1	28	149	503	503	April
AYTFER	1258	3074	1001	468	321	526	1382	3091	1855	3091	Mar
AYTNYR	805	781	85	3	4	5	0	80	700	805	Aug
AYTFUL	1	29	38	424	365	407	611	1110	200	1110	Mar
AYTMAR	0	0	0	4	0	0	0	5	1	5	Mar
SPAQUE	40	16	0	0	0	0	0	113	447	447	April
SPACLY	694	2101	2759	3781	1085	612	1211	4476	4855	4855	April
MARSTR	3219	3169	3911	1621	94	53	150	3698	789	3911	Okt
MARPEN	31	427	2197	1840	3132	1520	5202	6634	698	6634	Mar
ANAPLA	13954	23691	24898	23711	25245	42836	29236	6792	4547	42836	Jan
ANAACU	5	141	416	490	110	90	234	753	107	753	Mar
ANACRE	2517	9609	14674	22155	12084	3629	5407	10541	4248	22155	Nov
TACRUF	170	144	139	15	23	26	21	30	144	170	Aug
PODNA	0	2	1	4	0	0	0	0	3	4	Nov
PODTUS	952	773	594	221	193	65	55	253	525	952	Aug
PODAUR	0	0	10	1	0	0	0	0	1	10	Okt
PODNIG	2	7	1	2	2	1	0	12	277	277	April
FULATR	7884	10227	1632	1474	746	903	1279	2086	2217	10227	Sept
GRUGRU	208	15870	37777	28681	29131	3904	782	2147	317	37777	Okt
GA VSTE	0	0	0	6	2	2	1	0	0	6	Nov
GA VARC	0	0	1	2	1	0	1	0	0	2	Nov
CICNIG	7	6	0	0	0	0	0	9	25	25	April
CICCCIC	38	14	0	0	0	0	0	7	44	44	April
PLALEU	260	312	85	25	5	0	3	91	376	376	April
PLEFAL	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	Aug

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
BOTSTE	1	2	0	1	1	3	5	6	23	23	April
IXOMIN	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	Aug
NYCNYC	206	50	5	0	0	1	0	0	66	206	Aug
ARDRAL	144	2	0	0	0	0	0	0	1	144	Aug
BUBIBI	35	66	1	0	0	0	0	0	6	66	Sept
ARDCIN	596	782	883	1500	919	644	629	668	870	1500	Nov
ARDPUR	62	19	1	0	0	0	0	2	77	77	April
ARDALB	1121	1183	818	855	528	619	448	1229	822	1229	Mar
EGRGAR	200	62	0	0	0	0	0	1	41	200	Aug
MICPYG	1413	1639	2022	2631	1144	2269	1509	1098	788	2631	Nov
PHACAR	1193	1410	2724	5902	3480	4012	2357	3614	2017	5902	Nov
PANHAL	4	2	7	0	0	0	0	0	5	7	Okt
HALALB	46	65	83	108	98	146	104	104	77	146	Jan

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANSANS	23674	BRARUF	0	ANSANS	39261	ANSBRA	0
ANAPLA	13954	BUCCLA	0	ANAPLA	23691	ANSERY	0
FULATR	7884	CLAHYE	0	GRUGRU	15870	CLAHYE	0
MARSTR	3219	CYGCOL	0	FULATR	10227	MELFUS	0
ANACRE	2517	CYGCYG	0	ANACRE	9609	BUCCLA	0
MICPYG	1413	GA VARC	0	MARSTR	3169	MERALB	0
AYTFER	1258	GA VSTE	0	AYTFER	3074	MERSER	0
PHACAR	1193	MELFUS	0	SPACLY	2101	TADFER	0
ARDALB	1121	MERALB	0	MICPYG	1639	AYTMAR	0
PODTUS	952	MERSER	0	PHACAR	1410	PODAUR	0
AYTNYR	805	PODAUR	0	ARDALB	1183	GA VSTE	0
CYGOLO	733	PODNA	0	CYGOLO	801	GA VARC	0
SPACLY	694	TADFER	0	ARDCIN	782	IXOMIN	0
ARDCIN	596			AYTNYR	781		
PLALEU	260			PODTUS	773		
GRUGRU	208			MARPEN	427		
NYCNYC	206			PLALEU	312		
EGRGAR	200			TACRUF	144		
TACRUF	170			ANAACU	141		
ARDRAL	144			BUBIBI	66		
ARDPUR	62			HALALB	65		
MERMER	61			EGRGAR	62		
NETRUF	60			NYCNYC	50		
HALALB	46			ANSALB	35		
SPAQUE	40			AYTFUL	29		
CICCIC	38			NETRUF	27		
BUBIBI	35			MERMER	20		
MARPEN	31			ARDPUR	19		
TADTAD	30			SPAQUE	16		
IXOMIN	12			CICCIC	14		
CICNIG	7			TADTAD	9		
ANAACU	5			PODNIG	7		
PANHAL	4			CICNIG	6		
PLEFAL	3			PODNA	2		
ANSALB	2			BOTSTE	2		
PODNIG	2			ARDRAL	2		
AYTFUL	1			PANHAL	2		
BOTSTE	1			PLEFAL	1		
ANSBRA	0			CYGCYG	0		
ANSERY	0			CYGCOL	0		
ANSFAB	0			BRABER	0		
ANSIND	0			BRALEU	0		
ANSSER	0			BRARUF	0		
AYTMAR	0			ANSIND	0		
BRABER	0			ANSSER	0		
BRALEU	0			ANSFAB	0		

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 77 : Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRUGRU	37777	MERALB	0	ANSALB	265010	MELFUS	0
ANSALB	32748	MERSER	0	ANSANS	31109	TADFER	0
ANSANS	32548	TADFER	0	GRUGRU	28681	SPAQUE	0
ANAPLA	24898	AYTMAR	0	ANAPLA	23711	CICNIG	0
ANACRE	14674	SPAQUE	0	ANACRE	22155	CICCIC	0
MARSTR	3911	GA VSTE	0	PHACAR	5902	PLEFAL	0
SPACLY	2759	CICNIG	0	SPACLY	3781	IXOMIN	0
PHACAR	2724	CICCIC	0	MICPYG	2631	NYCNYC	0
MARPEN	2197	PLEFAL	0	MARPEN	1840	ARDRAL	0
MICPYG	2022	BOTSTE	0	MARSTR	1621	BUBIBI	0
FULATR	1632	IXOMIN	0	ARDCIN	1500	ARDPUR	0
AYTFER	1001	ARDRAL	0	FULATR	1474	EGRGAR	0
ARDCIN	883	EGRGAR	0	ARDALB	855	PANHAL	0
ARDALB	818			TADTAD	551		
PODTUS	594			ANAACU	490		
CYGOLO	518			AYTFER	468		
ANAACU	416			AYTFUL	424		
TACRUF	139			CYGOLO	405		
AYTNYR	85			ANSSER	248		
PLALEU	85			PODTUS	221		
HALALB	83			MERMER	160		
AYTFUL	38			BRARUF	147		
NETRUF	23			HALALB	108		
MERMER	11			BUCCLA	57		
PODAUR	10			PLALEU	25		
BRARUF	9			TACRUF	15		
TADTAD	7			ANSERY	10		
PANHAL	7			GA VSTE	6		
NYCNYC	5			MERALB	5		
PODNA	1			AYTMAR	4		
PODNIG	1			PODNA	4		
GA VARC	1			AYTNYR	3		
BUBIBI	1			BRABER	2		
ARDPUR	1			PODNIG	2		
CYGCYG	0			GA VARC	2		
CYGCOL	0			BRALEU	1		
BRABER	0			CLAHYE	1		
BRALEU	0			MERSER	1		
ANSIND	0			NETRUF	1		
ANSSER	0			PODAUR	1		
ANSFAB	0			BOTSTE	1		
ANSBRA	0			CYGCYG	0		
ANSERY	0			CYGCOL	0		
CLAHYE	0			ANSIND	0		
MELFUS	0			ANSFAB	0		
BUCCLA	0			ANSBRA	0		

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANSALB	181390	SPAQUE	0	ANSALB	145266	PODNA	0
GRUGRU	29131	PODNA	0	ANAPLA	42836	PODAUR	0
ANAPLA	25245	PODAUR	0	ANSANS	11125	GA VARC	0
ANSANS	15887	CICNIG	0	PHACAR	4012	CICNIG	0
ANACRE	12084	CICCIC	0	GRUGRU	3904	CICCIC	0
PHACAR	3480	PLEFAL	0	ANACRE	3629	PLALEU	0
MARPEN	3132	IXOMIN	0	MICPYG	2269	PLEFAL	0
MICPYG	1144	NYCNYC	0	BUCCLA	1957	IXOMIN	0
SPACLY	1085	ARDRAL	0	MARPEN	1520	ARDRAL	0
ARDCIN	919	BUBIBI	0	FULATR	903	BUBIBI	0
BUCCLA	817	ARDPUR	0	ANSSER	711	ARDPUR	0
FULATR	746	EGRGAR	0	ARDCIN	644	EGRGAR	0
ARDALB	528	PANHAL	0	ARDALB	619	PANHAL	0
ANSSER	409			SPACLY	612		
AYTFUL	365			CYGOLO	552		
CYGOLO	350			AYTFER	526		
AYTFER	321			AYTFUL	407		
MERMER	237			MERMER	309		
PODTUS	193			TADTAD	263		
BRARUF	139			HALALB	146		
ANAACU	110			ANAACU	90		
TADTAD	108			MERALB	68		
HALALB	98			PODTUS	65		
MARSTR	94			MARSTR	53		
MERALB	31			TACRUF	26		
TACRUF	23			BRARUF	18		
ANSERY	8			MELFUS	15		
MELFUS	8			CYGCYG	6		
CYGCOL	5			ANSERY	5		
PLALEU	5			AYTNYR	5		
AYTNYR	4			BOTSTE	3		
PODNIG	2			MERSER	2		
GA VSTE	2			GA VSTE	2		
BRABER	1			BRABER	1		
BRALEU	1			ANSFAB	1		
ANSFAB	1			NETRUF	1		
MERSER	1			PODNIG	1		
GA VARC	1			NYCNYC	1		
BOTSTE	1			CYGCOL	0		
CYGCYG	0			BRALEU	0		
ANSIND	0			ANSIND	0		
ANSBRA	0			ANSBRA	0		
CLAHYE	0			CLAHYE	0		
TADFER	0			TADFER	0		
NETRUF	0			AYTMAR	0		
AYTMAR	0			SPAQUE	0		

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANSALB	116920	PODNA	0	ANSALB	114941	MELFUS	0
ANAPLA	29236	PODAUR	0	ANACRE	10541	MERSER	0
ANSANS	13236	PODNIG	0	ANAPLA	6792	TADFER	0
ANACRE	5407	CICNIG	0	MARPEN	6634	PODNA	0
MARPEN	5202	CICCIC	0	ANSANS	5128	PODAUR	0
BUCCLA	3346	PLEFAL	0	SPACLY	4476	GA VSTE	0
PHACAR	2357	IXOMIN	0	MARSTR	3698	GA VARC	0
MICPYG	1509	NYCNYC	0	PHACAR	3614	PLEFAL	0
AYTFER	1382	ARDRAL	0	AYTFER	3091	IXOMIN	0
FULATR	1279	BUBIBI	0	GRUGRU	2147	NYCNYC	0
SPACLY	1211	ARDPUR	0	FULATR	2086	ARDRAL	0
CYGOLO	902	EGRGAR	0	ARDALB	1229	BUBIBI	0
GRUGRU	782	PANHAL	0	AYTFUL	1110	PANHAL	0
ARDCIN	629			MICPYG	1098		
AYTFUL	611			ANAACU	753		
ARDALB	448			ARDCIN	668		
ANAACU	234			CYGOLO	604		
ANSSER	198			BUCCLA	486		
TADTAD	188			TADTAD	349		
MARSTR	150			PODTUS	253		
MERMER	131			NETRUF	149		
HALALB	104			SPAQUE	113		
MERALB	92			HALALB	104		
BRARUF	56			MERMER	98		
PODTUS	55			PLALEU	91		
NETRUF	28			AYTNYR	80		
TACRUF	21			MERALB	62		
ANSFAB	6			TACRUF	30		
BOTSTE	5			ANSSER	21		
PLALEU	3			PODNIG	12		
CYGCYG	2			CICNIG	9		
MELFUS	2			CICCIC	7		
BRALEU	1			BOTSTE	6		
MERSER	1			AYTMAR	5		
TADFER	1			ANSERY	4		
GA VSTE	1			ARDPUR	2		
GA VARC	1			BRARUF	1		
CYGCOL	0			EGRGAR	1		
BRABER	0			CYGCYG	0		
ANSIND	0			CYGCOL	0		
ANSBRA	0			BRABER	0		
ANSERY	0			BRALEU	0		
CLAHYE	0			ANSIND	0		
AYTNYR	0			ANSFAB	0		
AYTMAR	0			ANSBRA	0		
SPAQUE	0			CLAHYE	0		

80. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2020/2021.

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2020/2021

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANSANS	5683	BRABER	0	ANSALB	265010	GA VSTE	6
SPACLY	4855	BRALEU	0	ANAPLA	42836	CYGCOL	5
ANAPLA	4547	BRARUF	0	ANSANS	39261	AYTMAR	5
ANACRE	4248	ANSSER	0	GRUGRU	37777	PODNA	4
FULATR	2217	ANSFAB	0	ANACRE	22155	PLEFAL	3
PHACAR	2017	CLAHYE	0	FULATR	10227	BRABER	2
AYTFER	1855	MELFUS	0	MARPEN	6634	MERSER	2
ARDCIN	870	MERSER	0	PHACAR	5902	GA VARC	2
ARDALB	822	TADFER	0	SPACLY	4855	BRALEU	1
MARSTR	789	GA VSTE	0	MARSTR	3911	ANSIND	1
MICPYG	788	GA VARC	0	BUCCLA	3346	ANSBRA	1
AYTNYR	700	PLEFAL	0	AYTFER	3091	CLAHYE	1
MARPEN	698	IXOMIN	0	MICPYG	2631	TADFER	1
CYGOLO	652			ARDCIN	1500		
PODTUS	525			ARDALB	1229		
NETRUF	503			AYTFUL	1110		
SPAQUE	447			PODTUS	952		
PLALEU	376			CYGOLO	902		
ANSALB	344			AYTNYR	805		
GRUGRU	317			ANAACU	753		
PODNIG	277			ANSSER	711		
TADTAD	202			TADTAD	551		
AYTFUL	200			NETRUF	503		
TACRUF	144			SPAQUE	447		
ANAACU	107			PLALEU	376		
ARDPUR	77			MERMER	309		
HALALB	77			PODNIG	277		
NYCNYC	66			NYCNYC	206		
MERMER	59			EGRGAR	200		
CICCIC	44			TACRUF	170		
EGRGAR	41			BRARUF	147		
CICNIG	25			HALALB	146		
BOTSTE	23			ARDRAL	144		
BUCCLA	9			MERALB	92		
BUBIBI	6			ARDPUR	77		
PANHAL	5			BUBIBI	66		
PODNA	3			CICCIC	44		
ANSIND	1			CICNIG	25		
ANSBRA	1			BOTSTE	23		
ANSERY	1			MELFUS	15		
MERALB	1			IXOMIN	12		
AYTMAR	1			ANSERY	10		
PODAUR	1			PODAUR	10		
ARDRAL	1			PANHAL	7		
CYGCYG	0			CYGCYG	6		
CYGCOL	0			ANSFAB	6		

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

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

Faj	Abszolút maximum 2019/2020	Hónap	Abszolút maximum 2019/2020	Hónap	%
CYGOLO	788	Sept	902	Feb	114
CYGCOL	*	*	6	Jan	*
CYGCYG	*	*	5	Dec	*
BRABER	1	Dec	2	Nov	200
BRALEU	3	Dec	1	Nov/Dec/Feb	33
BRARUF	105	Nov	147	Nov	140
ANSIND	1	Dec/April	1	April	100
ANSANS	37707	Sept	39261	Sept	104
ANSSER	769	Jan	711	Jan	92
ANSFAB	3	Dec	6	Feb	200
ANSALB	250888	Nov	265010	Nov	106
ANSBRA	*	*	1	Nov	*
ANSERY	9	Dec	10	Nov	111
CLAHYE	*	*	1	Nov	*
MELFUS	3	Jan	15	Jan	500
BUCCLA	1349	Feb	3346	Feb	248
MERALB	87	Jan	92	Feb	106
MERMER	270	Jan	309	Jan	114
MERSER	6	Jan	2	Jan	33
TADTAD	174	April	551	Nov	317
TADFER	1	Oct	1	Feb	100
NETRUF	436	April	503	April	115
AYTFER	3407	Mar	3091	Mar	91
AYTNYR	957	April	805	Aug	84
AYTFUL	796	Jan	1110	Mar	139
AYTMAR	3	Mar	5	Mar	167
SPAQUE	601	April	447	April	74
SPACLY	4421	Mar	4855	April	110
MARSTR	4066	Sept	3911	Okt	96
MARPEN	5338	Jan	6634	Mar	124
ANAPLA	42916	Jan	42836	Jan	100
ANAACU	752	Mar	753	Mar	100
ANACRE	18685	Nov	22155	Nov	119
TACRUF	170	Aug	170	Aug	100
PODNA	4	April	4	Nov	100
PODTUS	936	Sept	952	Aug	102
PODAUR	3	Dec	10	Okt	333
PODNIG	77	April	277	April	360
FULATR	7139	Sept	10227	Sept	143
GRUGRU	65184	Oct	37777	Okt	58
GAVSTE	4	Nov	6	Nov	150
GAVARC	9	Nov	2	Nov	22
CICNIG	17	Sept	25	April	147
CICCIC	108	Sept	44	April	41
PLALEU	408	April	376	April	92
PLEFAL	1	April	3	Aug	300

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

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

Faj	Abszolút maximum 2019/2020	Hónap	Abszolút maximum 2019/2020	Hónap	%
BOTSTE	25	April	23	April	92
IXOMIN	1	Aug/Sept	12	Aug	1200
NYCNYC	180	Aug	206	Aug	114
ARDRAL	118	Aug	144	Aug	122
BUBIBI	61	Aug	66	Sept	108
ARDCIN	1398	Oct	1500	Nov	107
ARDPUR	116	April	77	April	66
ARDALB	1381	Oct	1229	Mar	89
EGRGAR	308	Aug	200	Aug	65
MICPYG	1600	Nov	2631	Nov	164
PHACAR	5101	Oct	5902	Nov	116
PANHAL	4	April	7	Okt	175
HALALB	271	Jan	146	Jan	54

82. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2020. augusztus és 2021. április között

Table 82: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2020-April. 2021

	Havi középhőmérséklet (C ⁰)												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2020 Aug	2020 Sept	2020 Okt	2020 Nov	2020 Dec	2021 Jan	2021 Feb	2021 Mar	2021 April	2020 Aug	2020 Sept	2020 Okt	2020 Nov	2020 Dec	2021 Jan	2021 Feb	2021 Mar	2021 April						
Sopron	22,6	17,5	11,2	5,8	2,6	1,6	3,1	6,3	8,8	71	77	106	7	45	45	21	3	23						
Pér	22,3	17,0	10,9	5,4	3,4	1,8	2,3	5,2	8,3	80	42	116	13	24	37	25	1	42						
Siófok	23,9	19,1	12,7	6,5	3,7	2,6	2,6	6,2	9,6	95	30	72	3	38	14	21	7	17						
Pécs	23,4	19,1	12,6	6,1	3,4	2,3	4,7	6,5	9,2	85	31	82	10	50	23	24	32	24						
Budapest	24,1	19,2	12,7	6,6	4,7	2,9	3,6	7,3	9,9	113	26	90	22	31	14	38	3	33						
Kecskemét	22,9	18,3	12,0	5,0	3,8	1,5	2,8	5,5	8,9	89	19	72	19	49	14	29	5	48						
Baja	22,6	17,8	11,7	5,7	3,7	1,7	3,5	5,2	8,5	125	30	66	14	49	31	24	27	38						
Szeged	23,2	18,9	12,5	5,7	4,4	1,9	3,8	5,5	8,9	57	22	84	16	49	44	28	27	31						
Debrecen	23,0	18,3	12,2	5,0	4,1	1,2	2,4	5,1	8,7	27	50	64	16	39	45	38	16	43						
Békéscsaba	22,7	18,5	12,5	5,2	4,7	1,8	3,5	5,1	8,9	41	35	83	17	50	59	28	16	32						

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszky út 4, Soproni Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet

The Publications is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky út 4.
University of Sopron, Faculty of Forestry,
Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology, Hungary

No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). 461 p.

No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984–1995: Egy tartamos monitoring – Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3–168
Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169–212
Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd (*Anser anser*) Számlálás magyarországi eredményei 1989–1996. – Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213–222

No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Információs Rendszer. – The Hungarian Waterfowl Information System.: 3–16
Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997: 17–60.
Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997: 61–263.
Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. – The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996: 265–365.

No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3–62.
Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63–328.
Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. – The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329–418.

No.6. (2000)

Honour of the 75 years anniversary **Dr István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology –, waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on waterfowl in Hungary.

No.7. (2001)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3–40.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41–212.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213–293.

No.8. (2002)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000: 3–43.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000: 45–256.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000: 257–328.

No.9. (2002)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001: 3–46.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001: 47–250.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001: 251–322.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2000: 323–340

No.10. (2003)

Selected studies on waterfowl in Hungary.

No.11. (2003)

- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A vadlúd monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002: 3–50.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002: 51–252.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002: 253–342.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2001: 343–360.

No.12. (2005)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3–42.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 43–224.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225–246.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247–260.

No.13. (2006)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2003/2004-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004: 3–40.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004: 41–214.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2003/2004-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004: 215–234.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2003: 235–250.

No.14. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2004/2005-ös idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005: 3–40.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005: 41–210.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2004: 211–226.

No.15. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2005/2006-os idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006: 3–46.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006: 47–220.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2005: 221–236.

No.16. (2008)

Honour of the 75 years anniversary **Dr Joseph Kerekes** – Emeritus Research Scientist of Canadian Wildlife Service, Environment Canada, member of the editing committee of the Hungarian Waterfowl Publications.

No.17. (2008)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2006/2007-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007: 3–42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007: 43–214.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006: 215–229.

No.18-19. (2008)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2007/2008-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008: 3–42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008: 43–204.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2007: 255–220.
- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2008/2009-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009: 221–258.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009: 259–420.
- Faragó, S. & László, R.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2008-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2008: 421–436.

No.20-21. (2011)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2009/2010-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010: 43-200.
- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2010/2011-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011: 201-250.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011: 251-486.

No.22. (2012)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2011/2012-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012: 1–50.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012: 51–284.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2010-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2010: 285–296.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2011-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2011: 297–310.

No.23. (2013)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.24. (2014)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2012/2013-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013: 1–50.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013: 51–282.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2012-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2012: 283–296.

No.25. (2015)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2013/2014-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014: 1–54.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014: 55–288.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2013-ban Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2013: 289–302.

No.26. (2015)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.27. (2016)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2014/2015-ös idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 1–54.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015: 55–282.
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2014-ben Magyarországon – Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2014: 283–296.

No.28. (2016)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.29. (2017)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2015/2016-os idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 3–52.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2015/2016: 53–296.

No.30. (2017)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.31-32. (2021)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017: 1–50.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2016/2017: 51–300.

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2017/2018-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2017/2018: 301–352.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2017/2018-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2017/2018: 353–592.

No.33. (2022)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2018/2019: 1–50.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2018/2019: 51–278.

No.34. (2022)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2019/2020: 1–52.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2019/2020: 53–286.

No.35. (2022)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.36. (2023)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2020/2021: 1–54.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2020/2021: 55–296.

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



Agrárminisztérium
Hungarian Ministry of Agriculture