

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 34.

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
2022

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. 34.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2019/2020

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2019/2020



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor



SOPRONI EGYETEM KIADÓ – UNIVERSITY OF SOPRON PRESS

SOPRON
2022

Borító:
Borítókép: Kőhalmy Tamás
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Livia

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Bende Attila (Sopron)
Dr. Hadarics Tibor (Sopron)
Doc. Dr. habil. László Richárd (Sopron)
Dr. Kerekes, Joseph (Halifax, Kanada) †
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: Dr. Alpár Tibor rektor-helyettes

Készült: 100 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK

CONTENTS

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2019/2020-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2019/2020.....	10

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2019/2020-AS IDÉNYBEN	53
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2019/2020.....	64

DOI: 10.17242/MVvK_34.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2019/2020-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2019/2020

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

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, 2022).

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 koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2019/2020.

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2019/2020

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	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Mórocz, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Mórocz, A.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Ampovics, Zs & 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	Tögye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2019. augusztusa és 2020. 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: **2019. augusztus 17, szeptember 14, október 12, november 16, december 14, 2020. január 18, február 15, március 14 és április 18.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alap adatokat a **3-30. 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 2018/2019-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 2019/2020-es szezonban egy megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **1 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2018/2019-es szezonban is csak 3 megfigyelése volt, max. 2 pd-át észleltük (**1-2. ábra**).

Az egyetlen megfigyelés a Tatai Öreg-tavon (dec.: 1 pd) történt (**22. táblázat; 1. térkép**).

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

3.2. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2019/2020-es szezonban 5 megfigyelése adódott 1-1 pd-ban. Maximális havi létszáma **3 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében 7 megfigyelése volt, maximum havi **2 pd**-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 5 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek a Tatai Öreg-tó (dec.: 1 pd), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 1 pd), a Hortobágy (dec.: 1 pd) valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 1 pd) voltak (**2. térkép**).

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

3.3. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2019/2020-as szezonban rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A **105 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) alig több mint **fele** volt a 2018/2019-es **191 pd**-os értéknek, (**6. ábra**).

A területi diszperzió **12** egységet érintett (**24. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (dec.: 2 pd), Kis-Balaton (dec.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 10 pd; dec.: 4 pd; febr.: 6 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 28 pd; dec.: 3 pd; jan.: 3 pd), a Rétszilasi-halastavak (jan.: 2 pd), a Duna Gemenci szakasza (jan.: 3 pd), a Kiskunsági szikes tavak (nov.: 3 pd; dec.: 11 pd; febr.: 3 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (okt.: 1 pd; nov.: 40 pd; dec.: 7 pd; jan.: 1 pd), a Tisza-tó (febr.: 1 pd), a Hortobágy (okt.: 12 pd; nov.: 22 pd; dec.: 8 pd; febr.: 8 pd; márc.: 2 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (dec.: 11 pd; jan.: 3 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 2 pd) (**3. térkép**).

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

3.4. Indiai lúd (*Anser indicus*)

Az indiai lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2019/2020-as szezonban két, 1-1 példányos megfigyelése adódott. Az **1 pd**-os maximális érték (**7. ábra**) azonos a legutóbb a 2014/2015-ös idényben észlelt 1 pd-nyal.

A területi diszperzió ennek alapján két egységet a Fertő-tavat (dec.: 1 pd) és a Rétszilasi-halastavakat (ápr.: 1 pd) érintette. (**25. táblázat; 4. térkép**)

3.5. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya szeptemberben **37 707 pd**-nyal tetőzött (**8. ábra**), ami **73%-a** volt a 2018/2019-es (**51 504 pd**) maximális értéknél (**10. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 9. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban ebben a szezonban az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: 26 302 pd) a Hortobágyon regisztráltuk, de a dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek alig a negyedét számláltunk novemberben (nov.: 6056 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonon és a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 16 600 pd; okt.: 15 389 pd) kívül csak a Tisza-tónál (nov.: 16 155 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 2019/2020-as idényben a **20 monitoring területünkből 13 érte el**.

3.6. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban mindössze **769 pd**-nyal tetőzött (**11. ábra**). Ez a mennyiség **66%-kal több volt** a 2018/2019-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**463 pd**) (**13. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 12. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**6. térkép**) azt mutatja, hogy ezt a kis mennyiséget is – a korábbi évekhez hasonlóan – szinte kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Balaton keleti medencéjében észleltük (jan.: 450 pd).

Legalább **100** példányt a Kis-Balatonnál (dec.: 103 pd), a Balaton keleti részén (dec.: 120 pd; jan.: 450 pd) és a Duna Gemenci szakaszán (jan.: 280 pd) becsültünk.

Az Alföldön a Tisza-tónál (febr.: 1 pd), és a Hortobágyon (nov.: 1 pd) észlelték.

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állomány nagyságát a legújabb közlés *550 000 pd*-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2019/2020-as szezonban egy terület sem érte el**.

3.7. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2019/2020-as szezonban két, 1 és 3 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték decemberben **3 pd**-nak (**14. ábra**) adódott.

A területi diszperzió ennek alapján két egységet a Kiskunsági szikes tavakat (nov.: 1 pd) és a Hortobágyot (ápr.: 3 pd) érintette. (**28. táblázat; 7. térkép**)

3.8. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2019/2020-as idényben, novemberben **250 888 pd**-nyal tetőzött (**15. ábra**), ami **65%-a** volt a 2018/2019-es idényben számlált legmagasabb (**387 779 pd**) értéknek (**17. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**29. táblázat, 16. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**8. térkép**) azt mutatja, hogy a 2019/2020-as 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 szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi és februári mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében (nov.: 73 763 pd; febr.: 64 920 pd). A lokális maximumok ősszel a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: 108 000 pd), tél végén a Hortobágyra (febr.: 64 920 pd) estek.

Húszezer példány feletti mennyiség az említett Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn, valamint a Hortobágyon kívül a Fertő-tónál (dec.: 25 810 pd), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 32 790 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 25 045 pd) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (dec.: 21 000 pd), azaz 6 helyen jelent meg.

Tízezer példánnyal, vagy annál nagyobb mennyiségben kulminált a Kiskunsági szikes tavaknál (dec.: 13 355 pd) és a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 11 000 pd).

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat [*ez azóta alaposan megváltozott*]. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő **1100 pd-os értéket a 2019/2020-as idényben a 20 monitoring területünkől 16 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

3.9. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2019/2020-as idény során decemberben **9 pd**-nyal tetőzött (**18. ábra**). Ez a mennyiség 2 példánnyal kevesebb volt (**-18%**) a 2018/2019-es mennyiségnél (**11 pd**) (**19. ábra**).

2-4 pd-os megfigyeléseit (**30. táblázat, 9. térkép**) a Tatai Öreg-tónál (dec.: 2 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 2 pd; dec.: 3 pd; febr.: 4 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 4 pd; dec.: 4 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri telelő állománya 60-80 pd (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, az **1 pd-t (!) a kis lilik hazánkban, a 2019/2020-as idényben 3 helyen, a Tatai Öreg-tónál, a Tömörkényi Csaj-tónál, valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál érte el.**

3.10. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2019/2020-as idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **275 164 pd-os** tetőzése decemberre esett (**20. ábra**). Ez az érték **68%-a** volt a 2018/2019-es mennyiségnél (**404 372 pd**) (**22. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**31. táblázat, 21. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: **109 930** pd; dec.: 72 055 pd; jan.: 45 603 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 (nov.: 77 167 pd; febr.: **66 322** pd).

30 000 pd feletti mennyiség jelent a Tatai Öreg-tónál (dec.: **33 460** pd; nov.: 17 300 pd; jan.: 10 959 pd).

20 000–30 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Fertő-tónál (dec.: **27 613** pd; jan.: 11 798 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 26 577 pd), és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 19 585 pd; dec.: **23 215** pd; febr.: 10 880 pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-30. táblázat; 23. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állománynagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**32. táblázat és 24. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2019/2020-as idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (250 888 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 91%), ezt követte a nyári lúd (37 707 pd, max. 100%), majd a tundralúd (769 pd, max. 1%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 105 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 9 pd) értékével. Ezeken kívül 1 pd örvös ludat, 1-3 pd apácaludat és (tajgai) vetési ludat lehetett kimutatni.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2019/2020-as idény adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 1 pd), az **apácalúd** (max. 3 pd) és a (tajgai) **vetési lúd** (max. 3 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 105 pd).

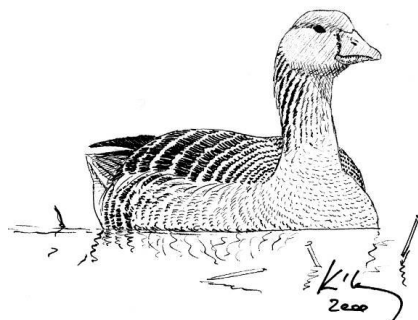
A **nyári lúd** továbbra is magas (37 707 pd) – de a megelőző évhez (51 504 pd) képest 27%-kal kisebb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (769 pd) – bár 66%-kal több volt a 2018/2019-es idényben számolt az igen alacsony tetőző értéknél (463 pd) –, 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 (250 888 pd) 65%-a volt a 2018/2019-es idényben számlált kulmináló (387 779 pd) mennyiségnél. Mindezen értékek alapján ismételten, 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 9 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 2 pd-nyal kevesebb volt a 2018/2019-es maximális mennyiségnél (11 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2019/2020-as szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (275 164 pd) 68%-a volt a 2018/2019-es hasonló értéknél (404 372 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. (2022): 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. & 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 2019/2020

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2019/2020 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.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 29., Map 8., Figure 15-17.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 30., Map 9., Figure 18-19.), as well as for the **total of observed geese** (Table 31., Figure 20-22.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-21., Figure 23.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 32., Figure 24.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2019/2020 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 250 888 birds, max. 91%), followed by Greylag Goose (max. 37 707 birds, max. 100%), Tundra Bean Goose (max. 769 birds, max. 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. 105 and 9 birds).

If the data obtained for the season 2019/2020 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 2019/2020, we observed max. 1 **Brent Goose**, max. 3 **Barnacle Geese** and max. 3 **Taiga Bean Goose**. For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered lower (almost half – 105 birds) to the maximum counted in the season 2018/2019 (191 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 (37 707 birds) were found to be lower (–27%) those counted in the previous 2018/2019 season (51 504 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (769 birds) was higher (+66%) as the maximum counted in the season 2018/2019 (463 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (250 888 birds) was only 65% of the maximum counted in 2018/2019 (387 779 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (9 birds) to the maximum counted in the season 2018/2019 (11 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2019/2020 registered simultaneously (275 164 birds) was only 68% of the number of the season 2018/2019 (404 372 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSIND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	402	925	1735	1798	4798	750	1362	860	0	100	99	29	7	41	18	17	100
ANSSE	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	6	4320	25810	7000	3500	6600	0	0	0	1	71	93	59	82	83	0
Geese total	0	402	931	6060	27613	11798	4250	7962	860	0	100	100	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	261	1435	5890	6056	3307	84	293	23	468	100	100	100	80	34	14	38	100	100
ANSSE	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	1473	6300	500	480	0	0	0	0	0	20	65	86	62	0	0
Geese total	261	1435	5890	7529	9711	584	773	23	468	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	142	150	180	250	360	300	300	120	25	100	100	75	40	31	8	16	32	100
ANSSE	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	59	79	81	68	0
Geese total	142	150	240	625	1180	3550	1850	370	25	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6 : Old Lake at Tata

		db/number of geese												% of geese											
		Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
Geese total	BRABER	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	BRARUF	0	0	0	10	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0						
	ANSANS	13	0	17	40	620	220	0	0	8	100	0	100	0	2	2	0	0	100						
	ANSSE	0	0	0	20	42	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	ANSALB	0	0	0	17230	32790	10700	690	0	0	0	0	0	100	98	98	99	0	0						
	ANSERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Geese total	13	0	17	17300	33460	10959	696	0	8	100	0	100	100	100	100	100	0	100						

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	28	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	340	335	820	1900	2750	600	502	130	387	100	100	95	2	4	1	6	100	100
ANSSE	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	40	108000	69300	45000	7400	0	0	0	0	5	98	96	99	94	0	0
Geese total	340	335	860	109930	72055	45603	7902	130	387	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANSANS	90	880	2760	450	814	150	200	65	189	100	100	100	8	10	7	10	13	100		
ANSALB	0	0	5	5300	7502	2000	1802	421	0	0	0	0	92	90	93	90	87	0		
Geese total	90	880	2765	5750	8316	2150	2002	486	189	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilasi

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
BRARUF	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSIND	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	2507	2030	3158	570	1820	1530	369	265	403	100	100	99	36	34	6	8	14	99
ANSSE	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	1	40	1032	3503	25045	4245	1600	5	0	0	1	64	66	94	92	86	1
Geese total	2507	2031	3203	1602	5323	26577	4614	1865	409	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10: Fishponds at Pellérd

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
ANSANS	0	0	0	0	0	0	14	34	52	0	0	0	0	0	0	100	100	100
Geese total	0	0	0	0	0	0	14	34	52	0	0	0	0	0	0	100	100	100

11. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10 : Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
ANSANS	190	116	368	270	450	450	340	400	35	100	100	100	47	21	16	12	19	100
ANSSE	0	0	0	0	0	0	42	42	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
ANSALB	0	0	0	300	1700	2400	2400	1700	0	0	0	0	53	79	84	86	79	0
Geese total	190	116	368	570	2150	2850	2782	2142	35	100	100	100	100	100	100	100	100	100

12. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 12 : River Danube between Gönyü and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
ANSANS	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
ANSALB	0	0	0	0	5	0	450	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0
Geese total	0	0	0	0	5	115	450	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

13. táblázat: Duna Gemenc

Table 13: River Danube at Gemenc

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANSANS	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANSER	0	0	0	61	0	280	27	0	0	0	0	0	100	0	56	100	0	0
ANSALB	0	0	0	0	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0
Geese total	0	0	0	61	0	497	27	0	0	0	0	0	100	0	100	100	0	0

14. táblázat: Duna Karapancsa

Table 14: River Danube at Karapancsa

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	800	2000	300	800	1150	600	500	350	0	100	100	20	31	95	30	17	100
ANSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	1200	1800	60	1400	2500	0	0	0	0	80	69	5	70	83	0
Geese total	0	800	2000	1501	2600	1210	2000	3000	350	0	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	3	11	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	595	0	0	4077	1517	20	630	130	660	100	0	0	35	10	7	4	3	100
ANSFAB	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	7670	13355	250	13800	4613	0	0	0	0	65	90	93	96	97	0
Geese total	595	0	0	11751	14883	270	14433	4743	660	100	0	0	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	1	40	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	350	95	700	1100	560	280	400	180	250	100	76	58	9	7	4	10	8	100
ANSALB	0	30	500	11000	7500	6000	3500	2000	0	0	24	42	91	93	96	90	92	0
ANSERY	0	0	0	2	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	350	125	1201	12142	8071	6281	3904	2180	250	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 17: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	125	980	230	297	120	369	450	262	192	100	100	100	14	29	10	14	37	100
ANSALB	0	0	0	1850	300	3300	2750	450	0	0	0	0	86	71	90	86	63	0
Geese total	125	980	230	2147	420	3669	3200	712	192	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Tisza-tó

Table 18 : Lake Tisza

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	42	1712	1081	242	16155	375	2347	106	30	100	100	100	100	98	100	25	4	100
ANSER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	0	275	0	6965	2315	0	0	0	0	0	2	0	75	96	0
Geese total	42	1712	1081	242	16430	375	9314	2421	30	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Hortobágy

Table 19 : Hortobágy

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	12	22	8	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	16600	26302	15389	3381	211	235	1394	2110	2400	100	99	75	4	1	2	2	6	100
ANSER	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSFAB	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	2	150	5208	73763	32920	10441	64920	33980	0	0	1	25	96	99	98	98	94	0
Geese total	16602	26452	20609	77167	33144	10676	66322	36092	2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	915	2470	2055	3380	2200	485	870	426	280	100	99	99	17	9	8	8	6	100
ANSALB	0	16	22	16200	21000	5950	10010	6140	0	0	1	1	83	90	92	92	94	0
ANSERY	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	915	2486	2077	19585	23215	6438	10880	6566	280	100	100	100	100	100	100	100	100	100

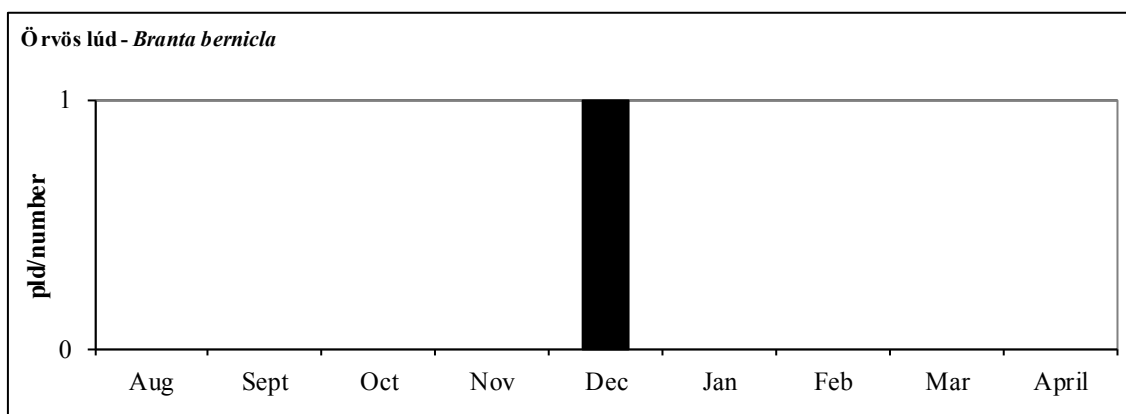
21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 21 : Lake Fehér at Kardoskút

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	1200	400	1500	600	520	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0
Geese total	0	0	0	1202	400	1500	602	520	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

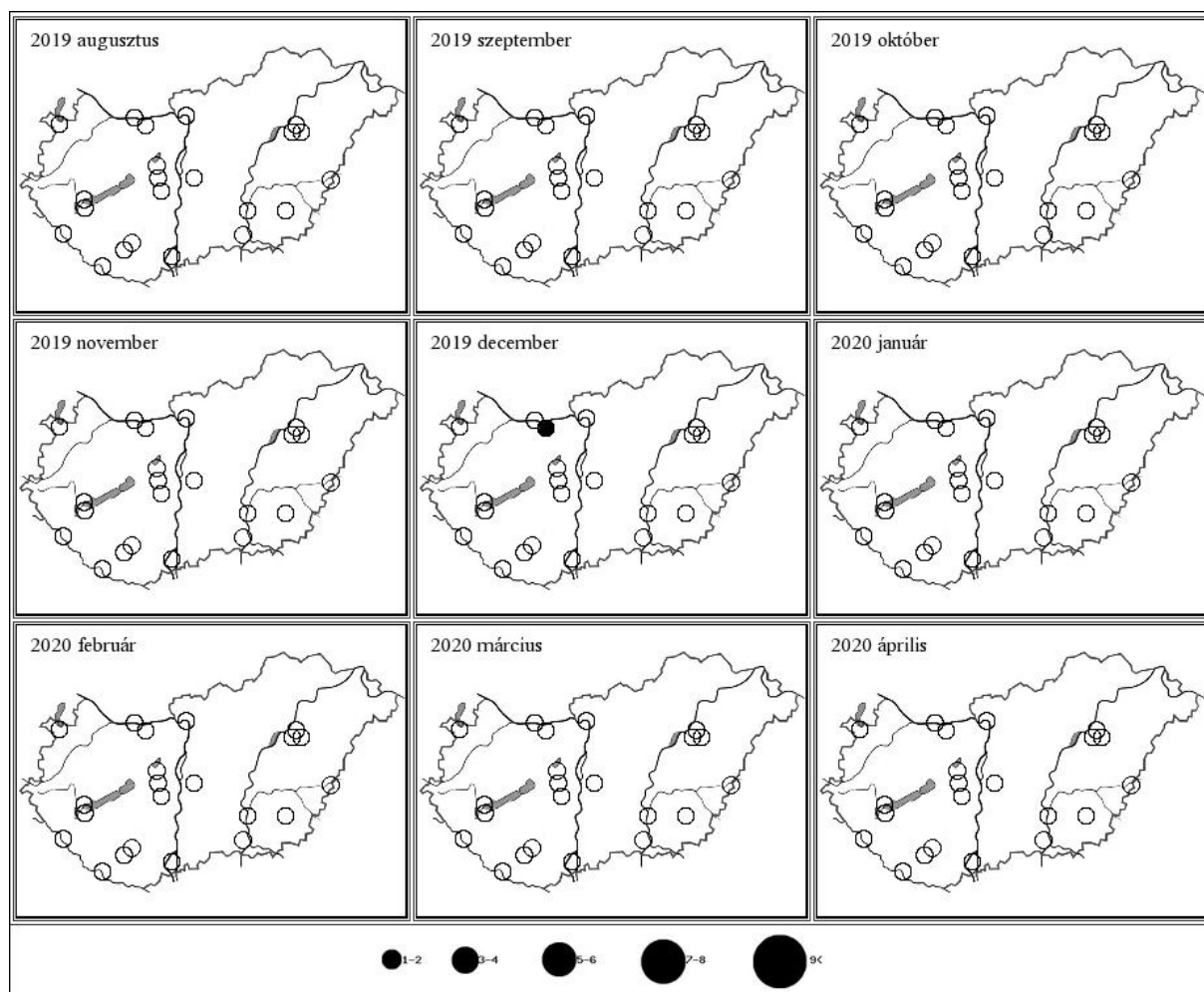
22. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 22: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2019/2020.

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	0	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
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 Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	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	0	0	0	0



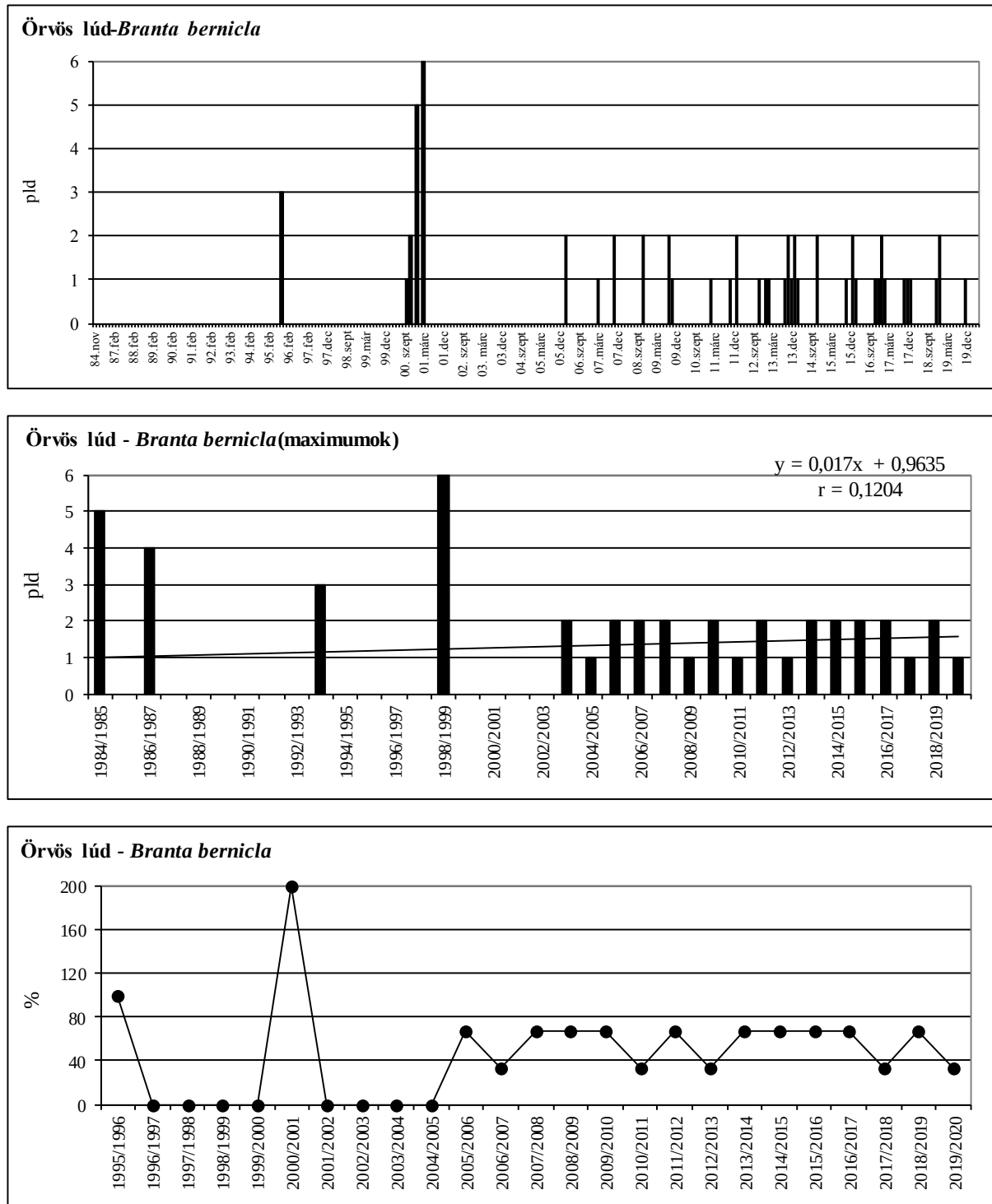
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2019/2020.



1. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2019/2020

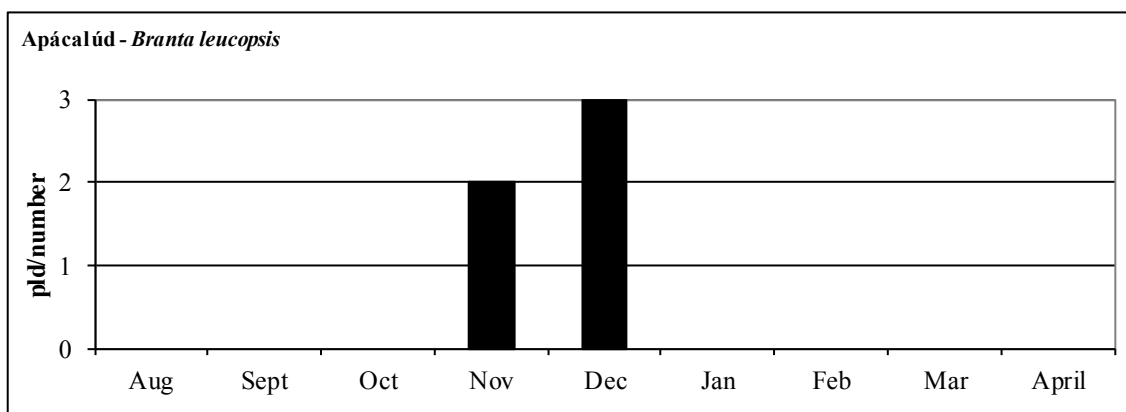


2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 2: Monthly dynamics, Trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2020

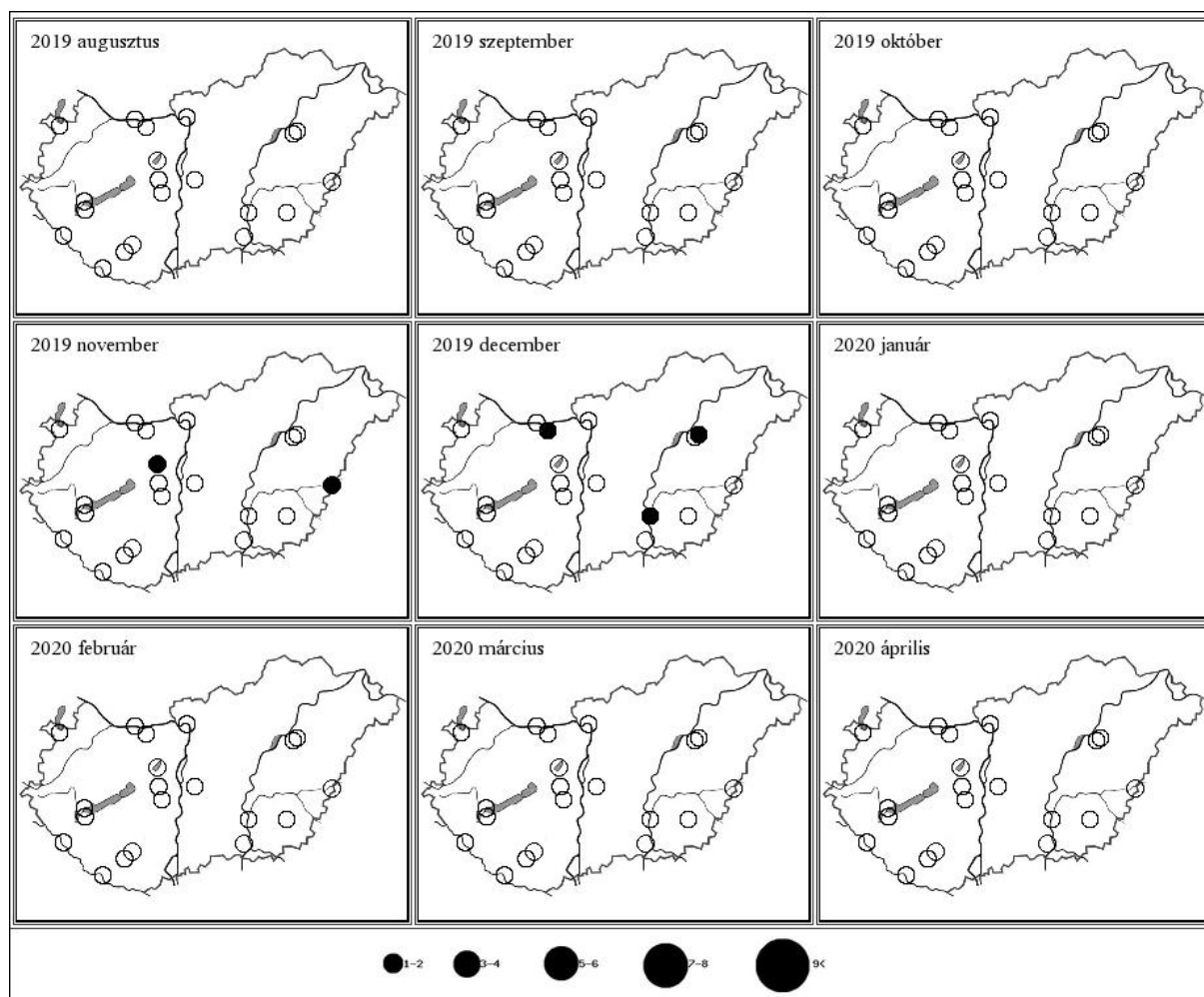
23. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 23: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2019/2020.

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	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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 Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	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	2	3	0	0	0	0



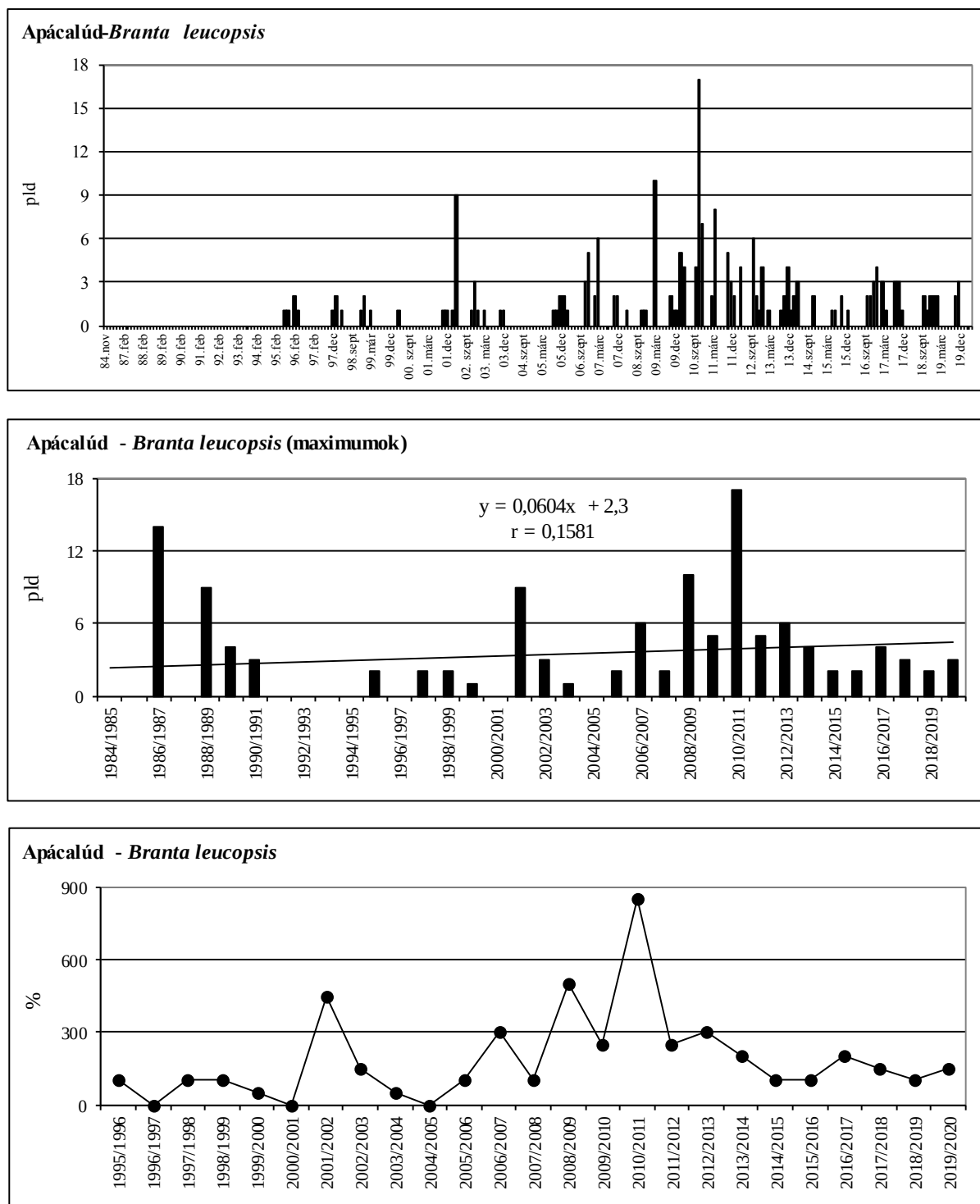
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 3: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2019/2020.



2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2019/2020

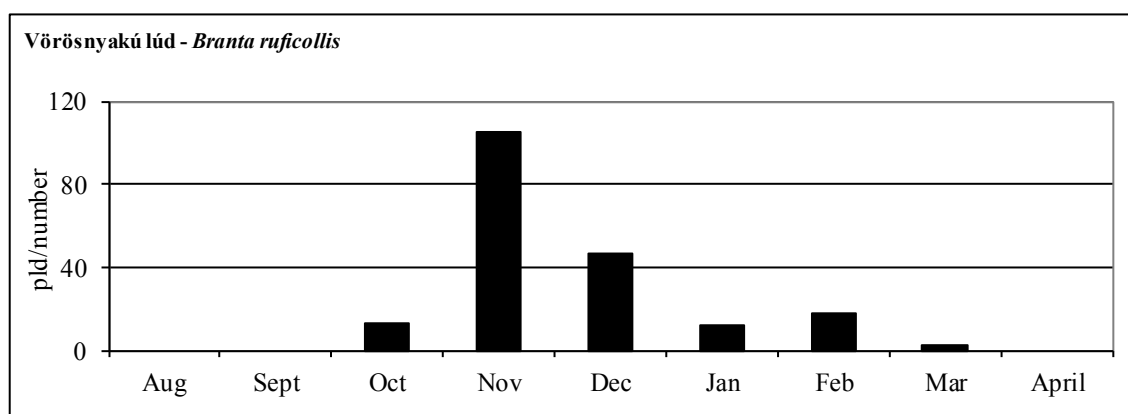


4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 4: Monthly Dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2020

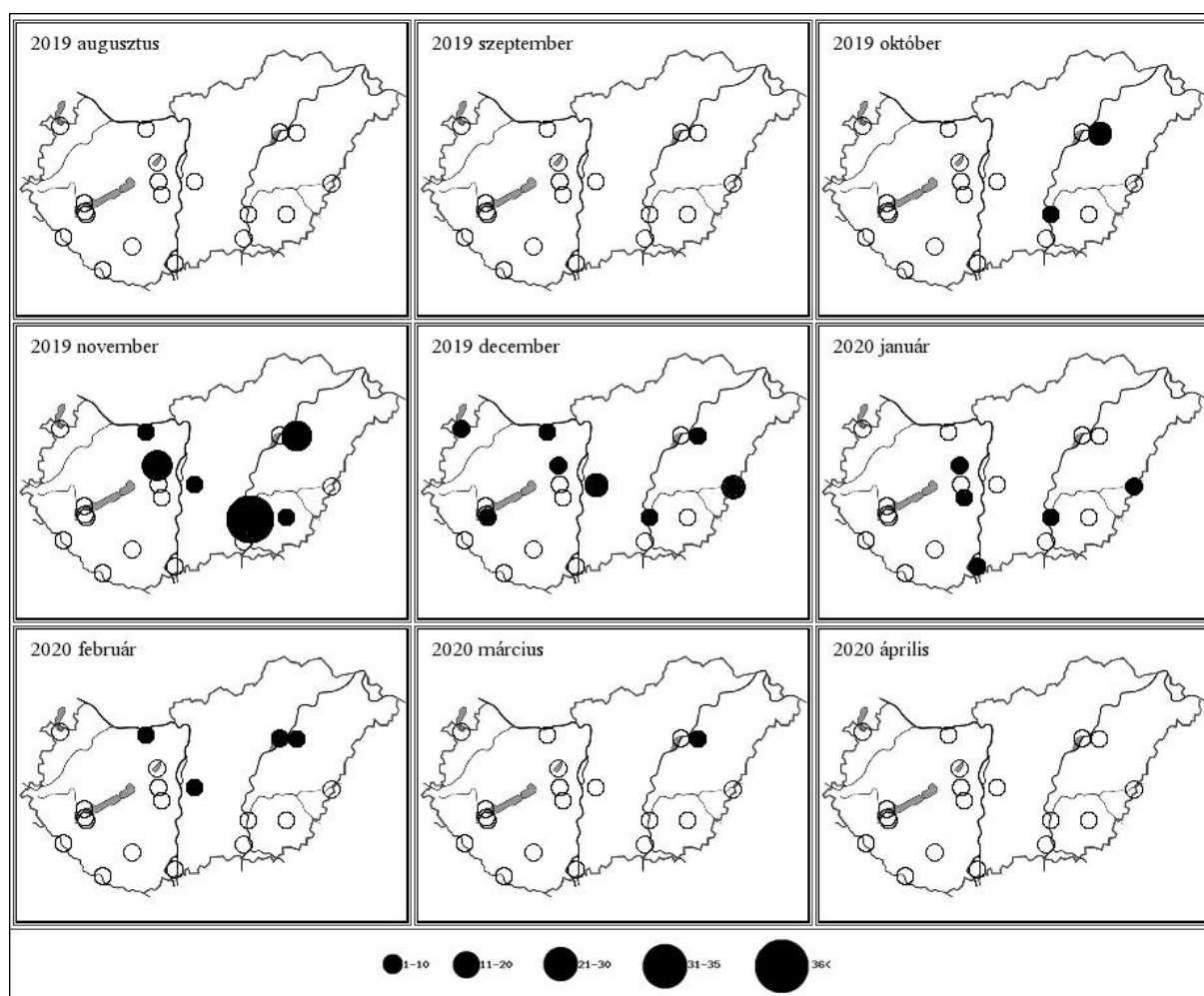
24. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 24: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2019/2020.

Vörösnakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	10	4	0	6	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	28	3	3	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	2	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
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	3	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	3	11	0	3	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	40	7	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	12	22	8	0	8	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	11	3	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	13	105	47	12	18	2	0



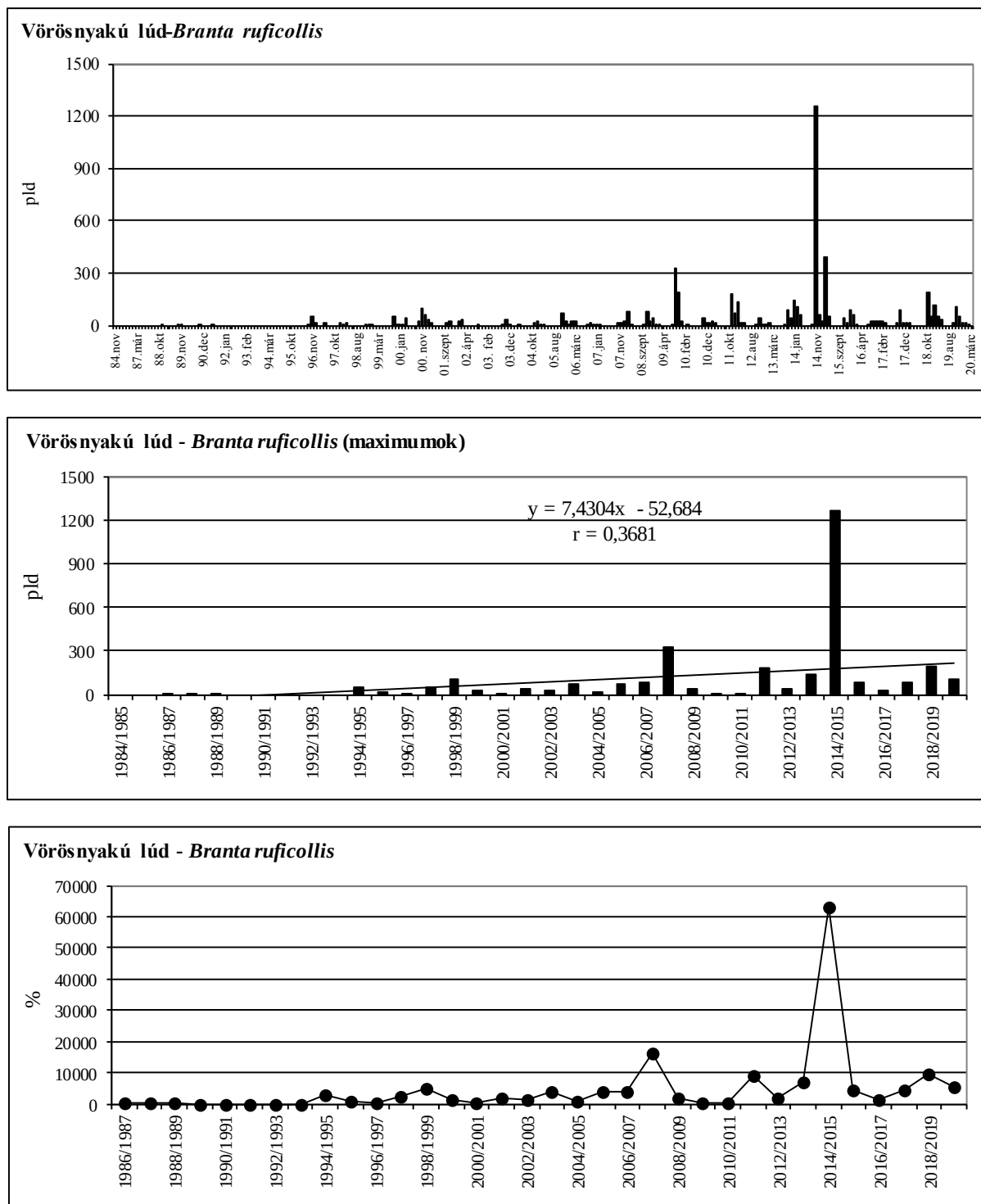
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2019/2020.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2019/2020

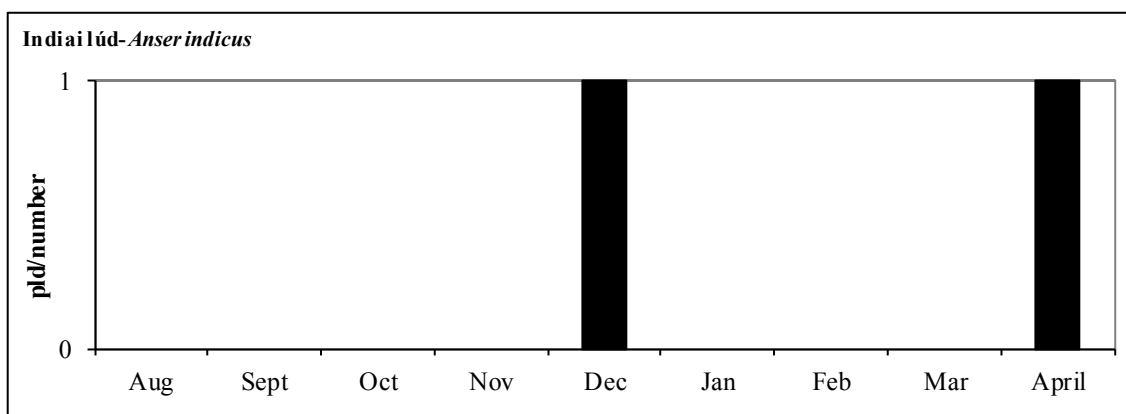


6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2020

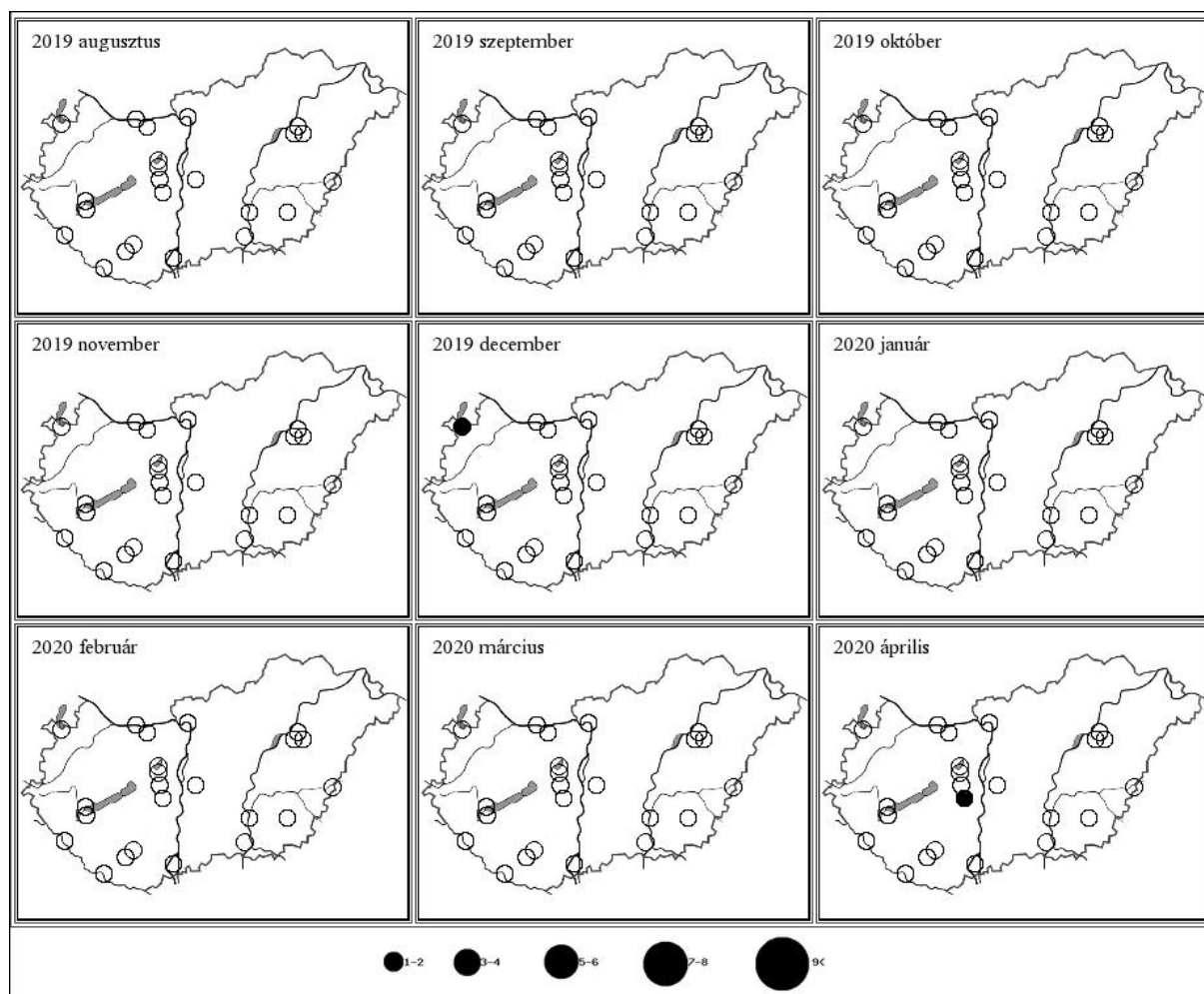
25. táblázat: Az indiai lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 25: Dynamics of *Anser indicus* in Hungary, 2019/2020.

Indiai lúd (<i>Anser indicus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	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	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	1



7. ábra: Indiai lúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 7: *Anser indicus* - Hungary total, 2019/2020.

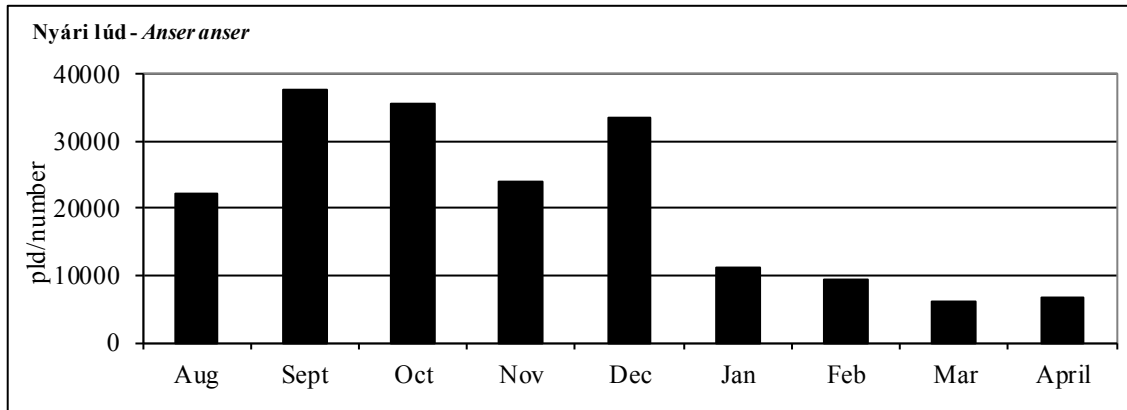


4. térkép: Az indiai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

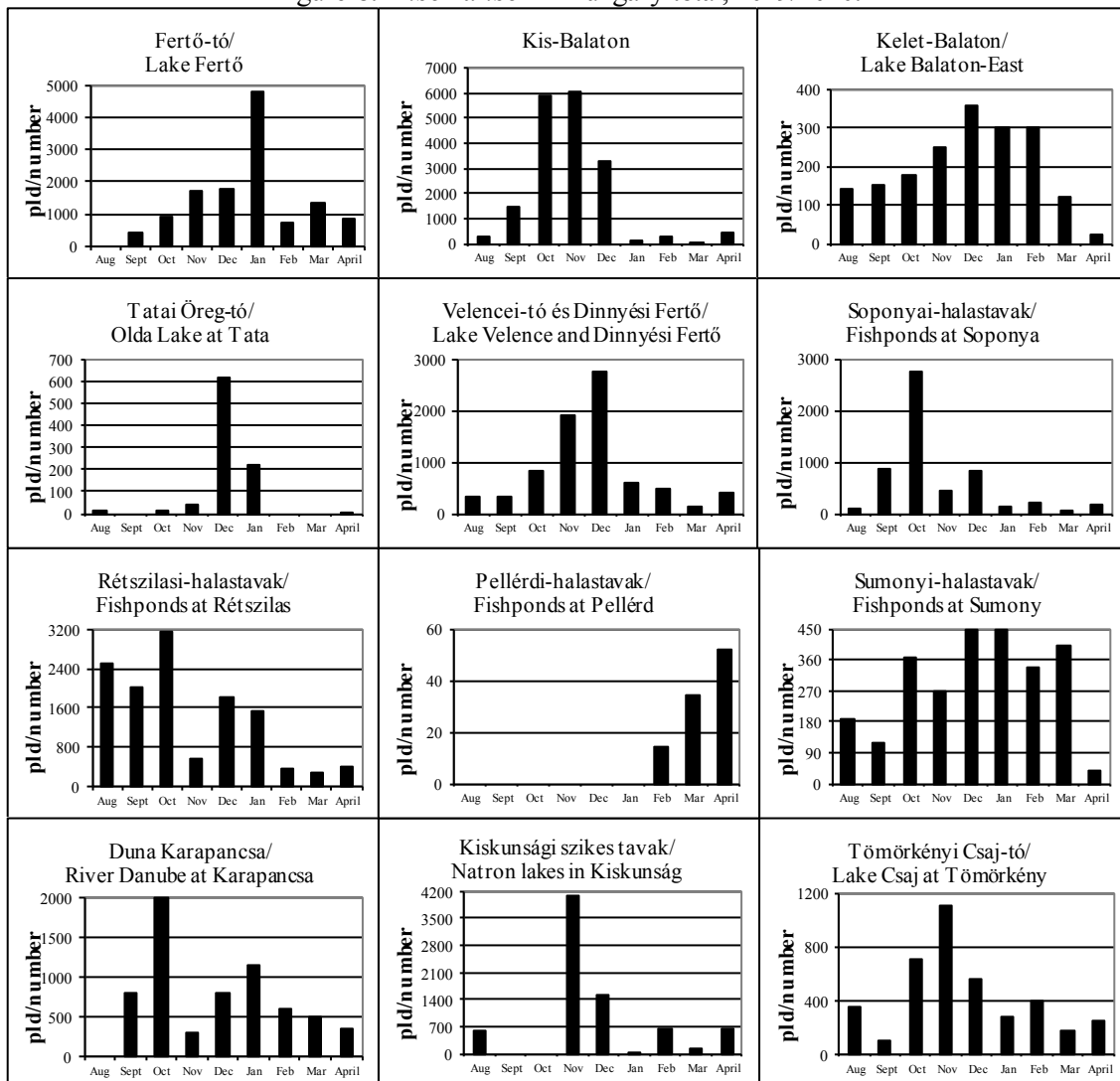
Map 4: Monthly distribution pattern of Bar-headed Goose in Hungary, 2019/2020

26. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 26: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2019/2020.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	402	925	1735	1798	4798	750	1362	860
Kis-Balaton Kis-Balaton	261	1435	5890	6056	3307	84	293	23	468
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	142	150	180	250	360	300	300	120	25
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	13	0	17	40	620	220	0	0	8
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	340	335	820	1900	2750	600	502	130	387
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	90	880	2760	450	814	150	200	65	189
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2507	2030	3158	570	1820	1530	369	265	403
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	14	34	52
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	190	116	368	270	450	450	340	400	35
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	115	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	800	2000	300	800	1150	600	500	350
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	595	0	0	4077	1517	20	630	130	660
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	350	95	700	1100	560	280	400	180	250
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	125	980	230	297	120	369	450	262	192
Tisza-tó Lake Tisza	42	1712	1081	242	16155	375	2347	106	30
Hortobágy Hortobágy	16600	26302	15389	3381	211	235	1394	2110	2400
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	915	2470	2055	3380	2200	485	870	426	280
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Magyarország összesen Hungary total	22170	37707	35573	24048	33482	11164	9461	6113	6589

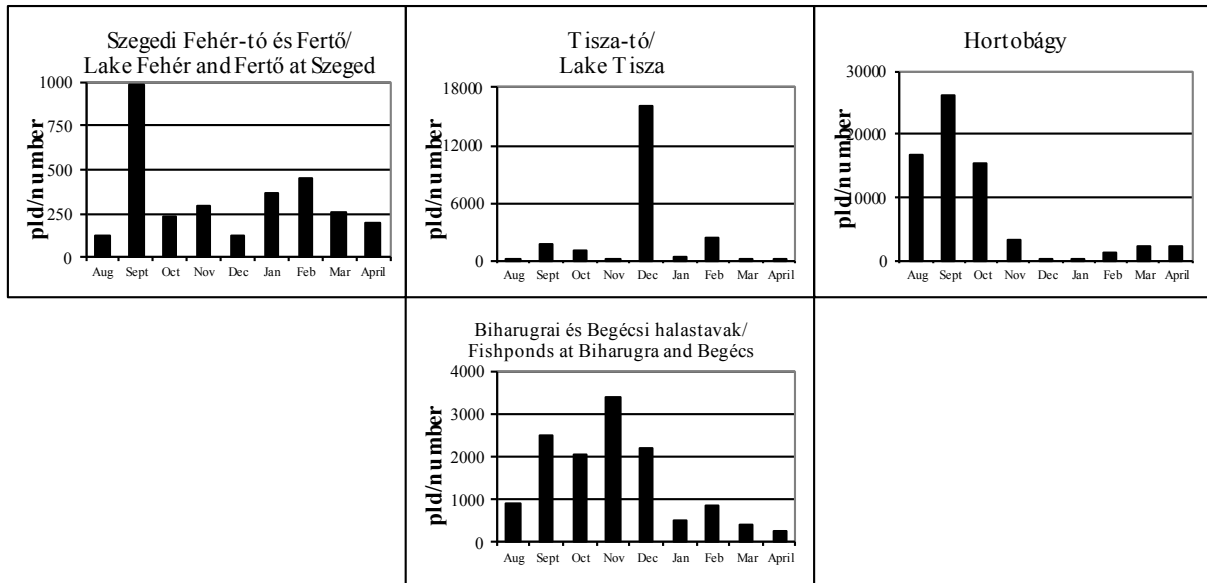


8. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 8: *Anser anser* - Hungary total, 2019/2020.

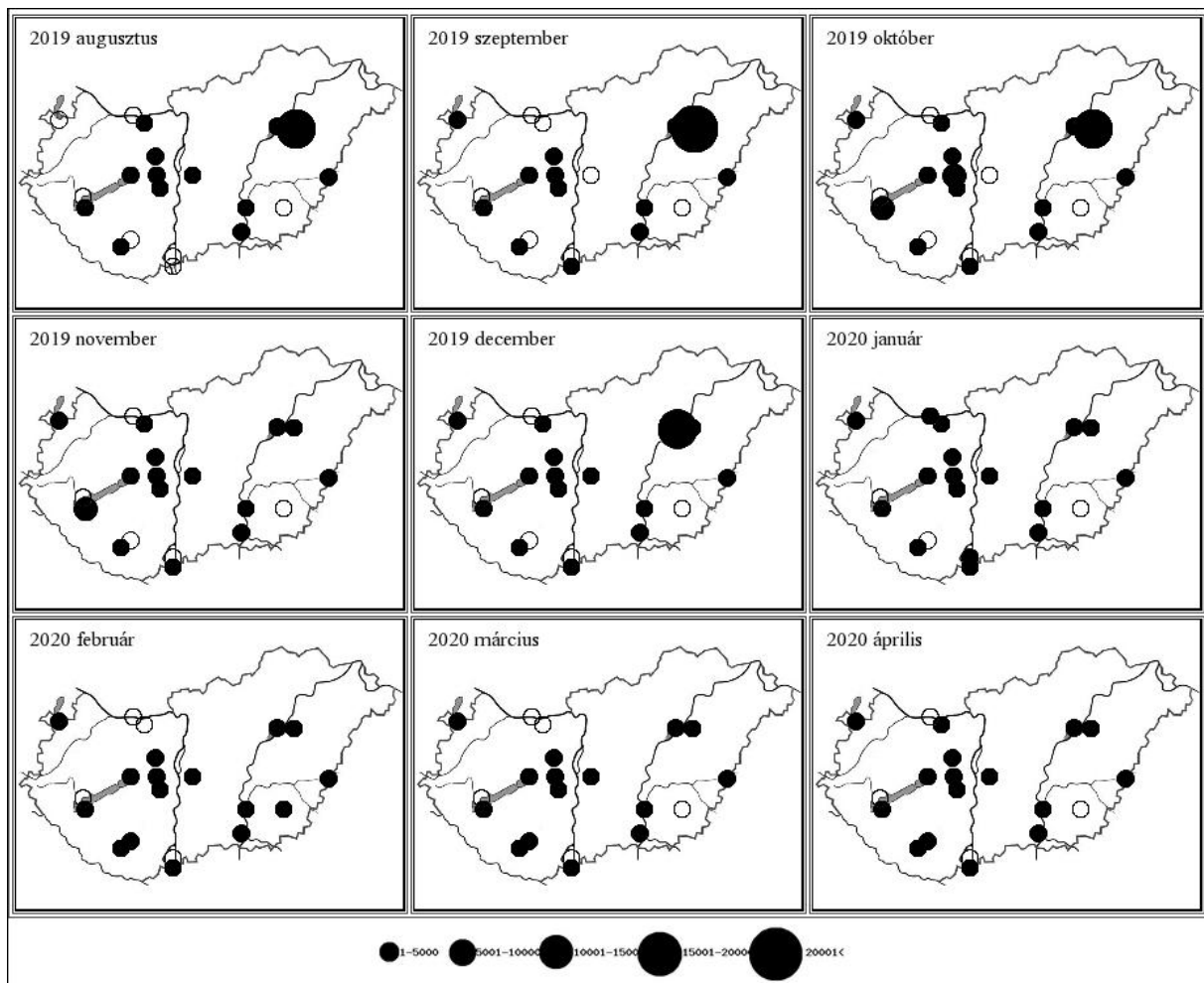
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 9: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2019/2020.



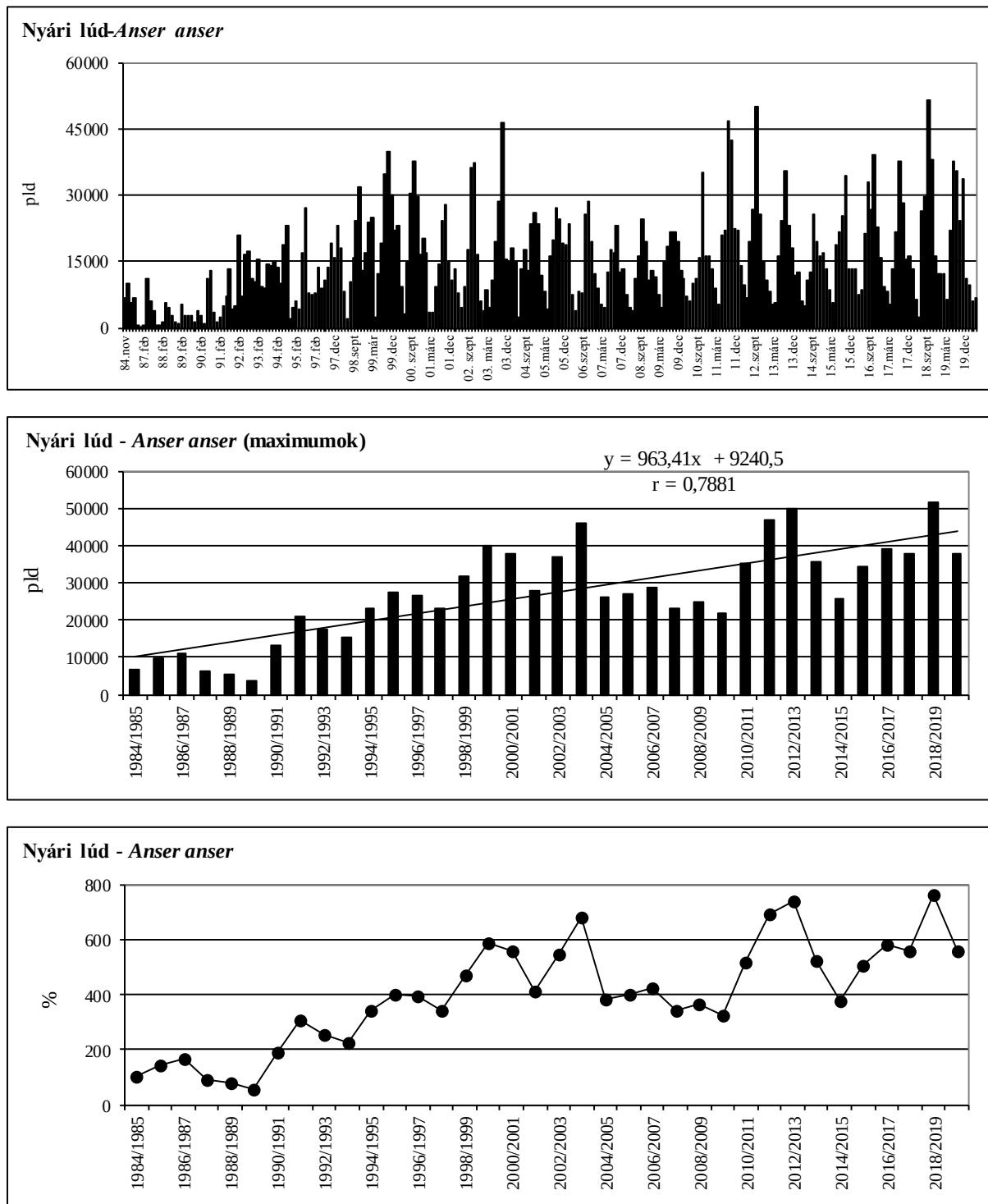
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 9: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2019/2020.



5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2019/2020

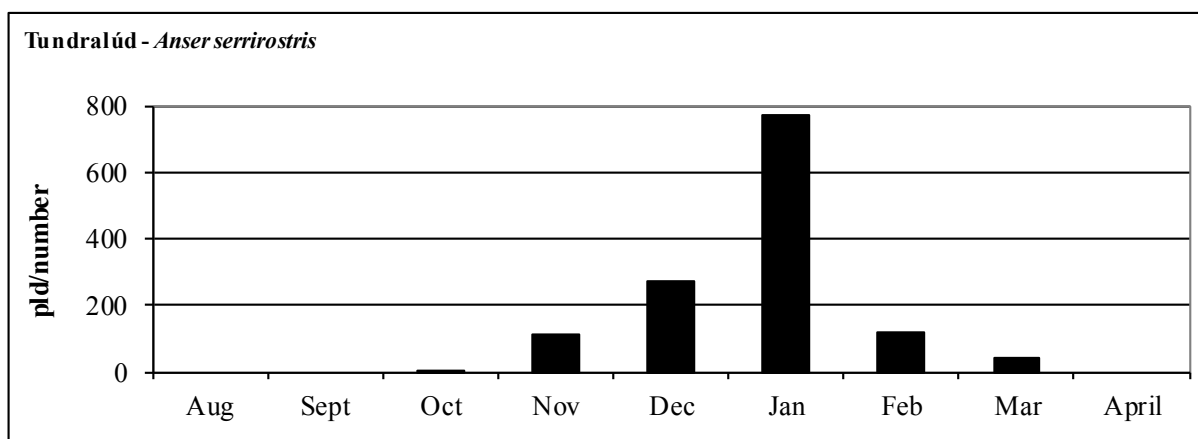


10. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2020

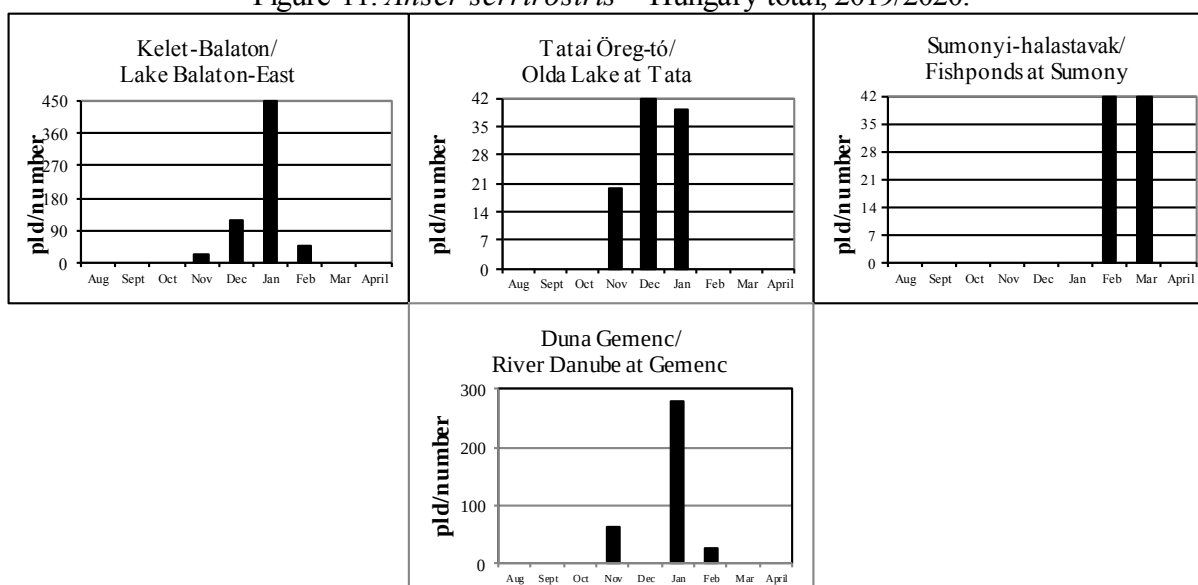
27. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 27: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2019/2020.

Tundralúd (<i>Anser serrirostris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	103	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	20	42	39	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	1	2	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	5	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	42	42	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	61	0	280	27	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	5	109	270	769	120	42	0



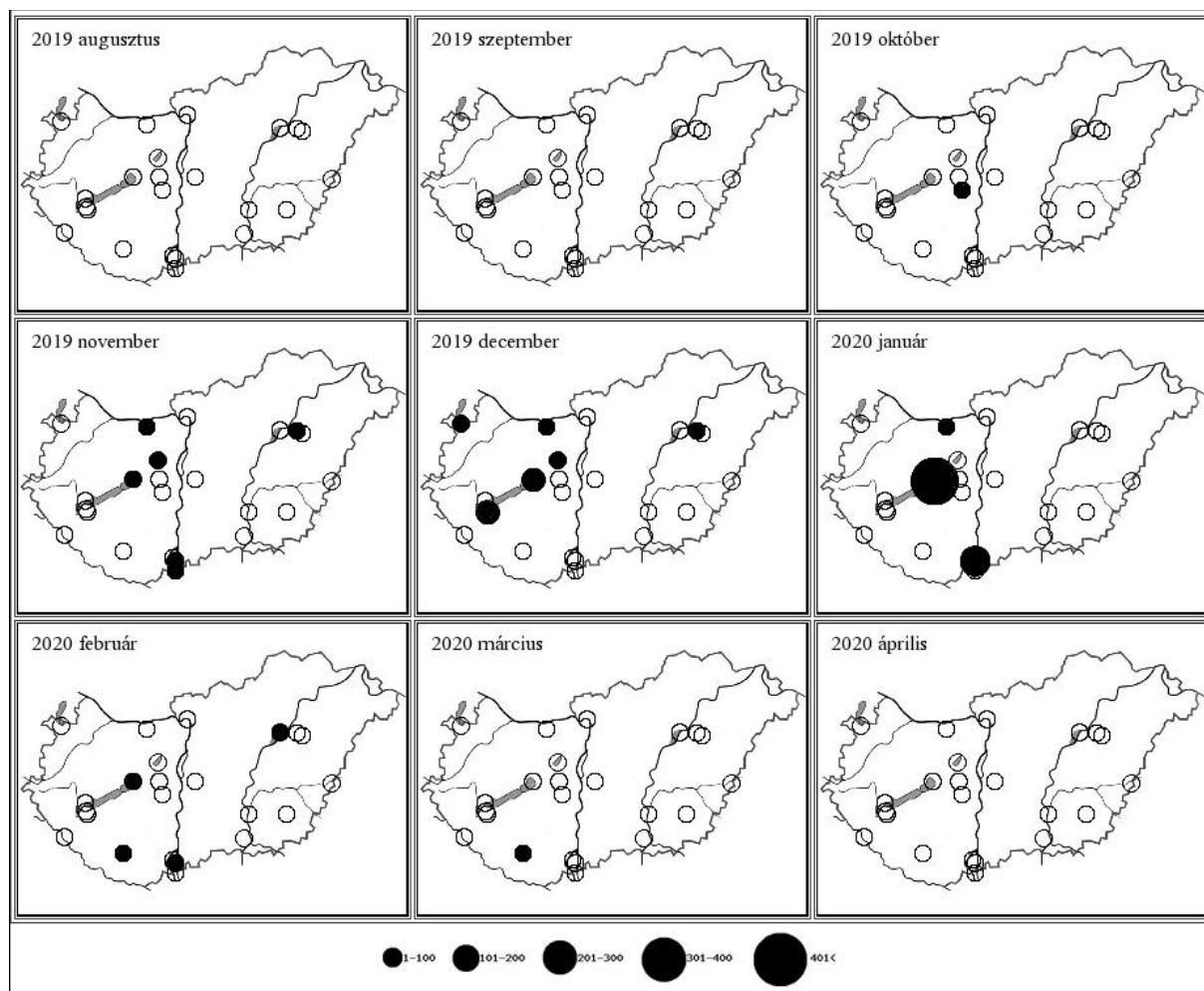
11. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 11: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2019/2020.



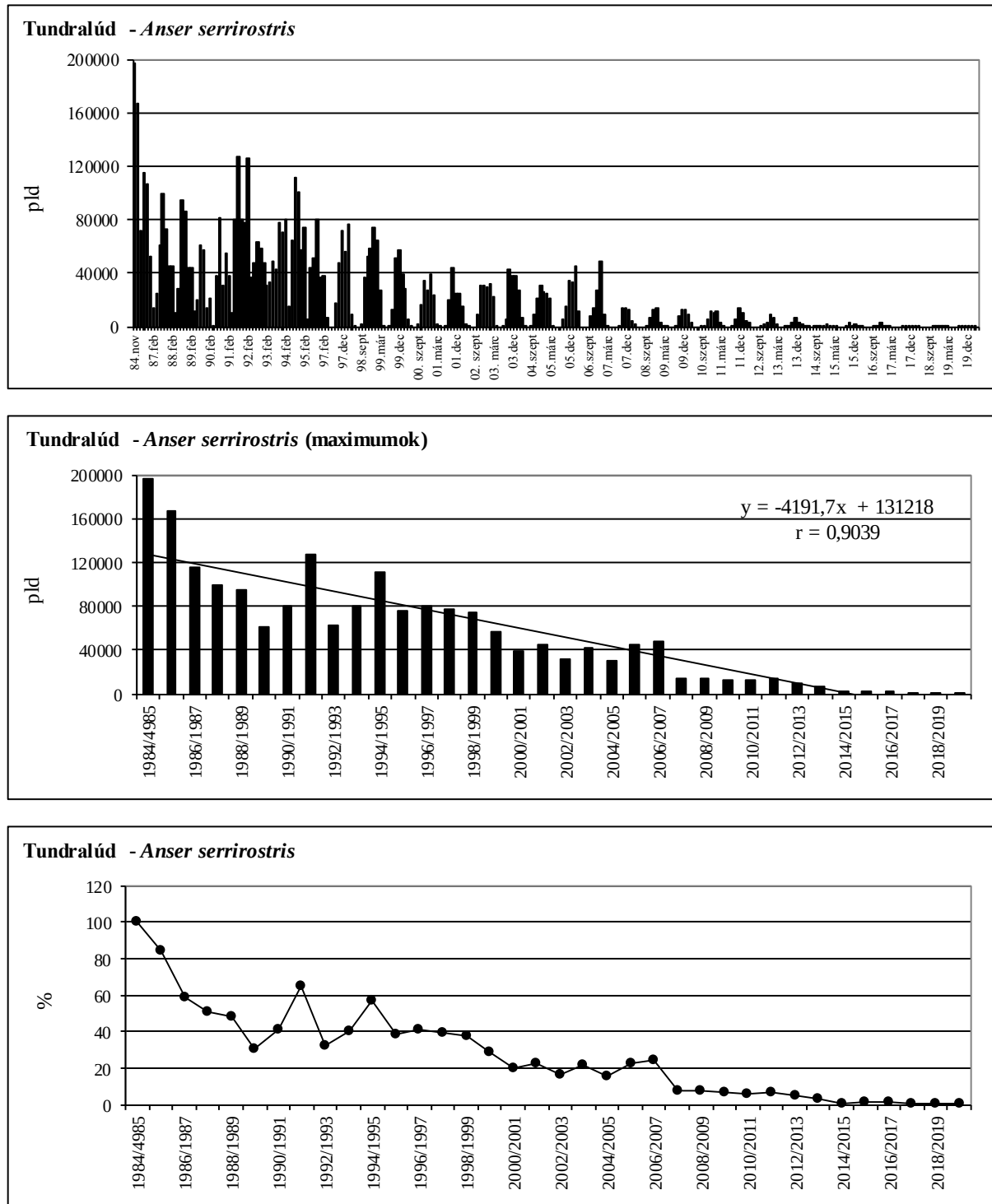
12. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 12: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2019/2020.



6. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 6: Monthly distribution pattern of Tundra Bean Goose in Hungary, 2019/2020

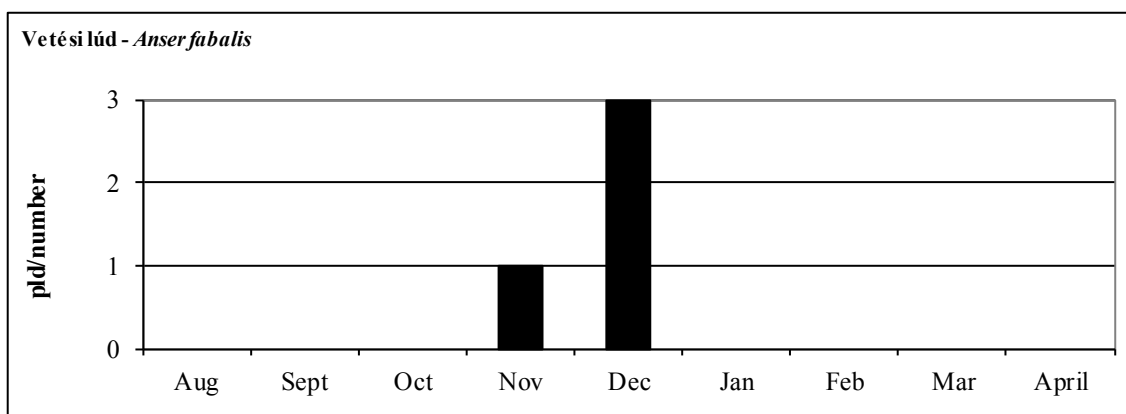


13. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tundra Bean Goose in Hungary, 1984-2020

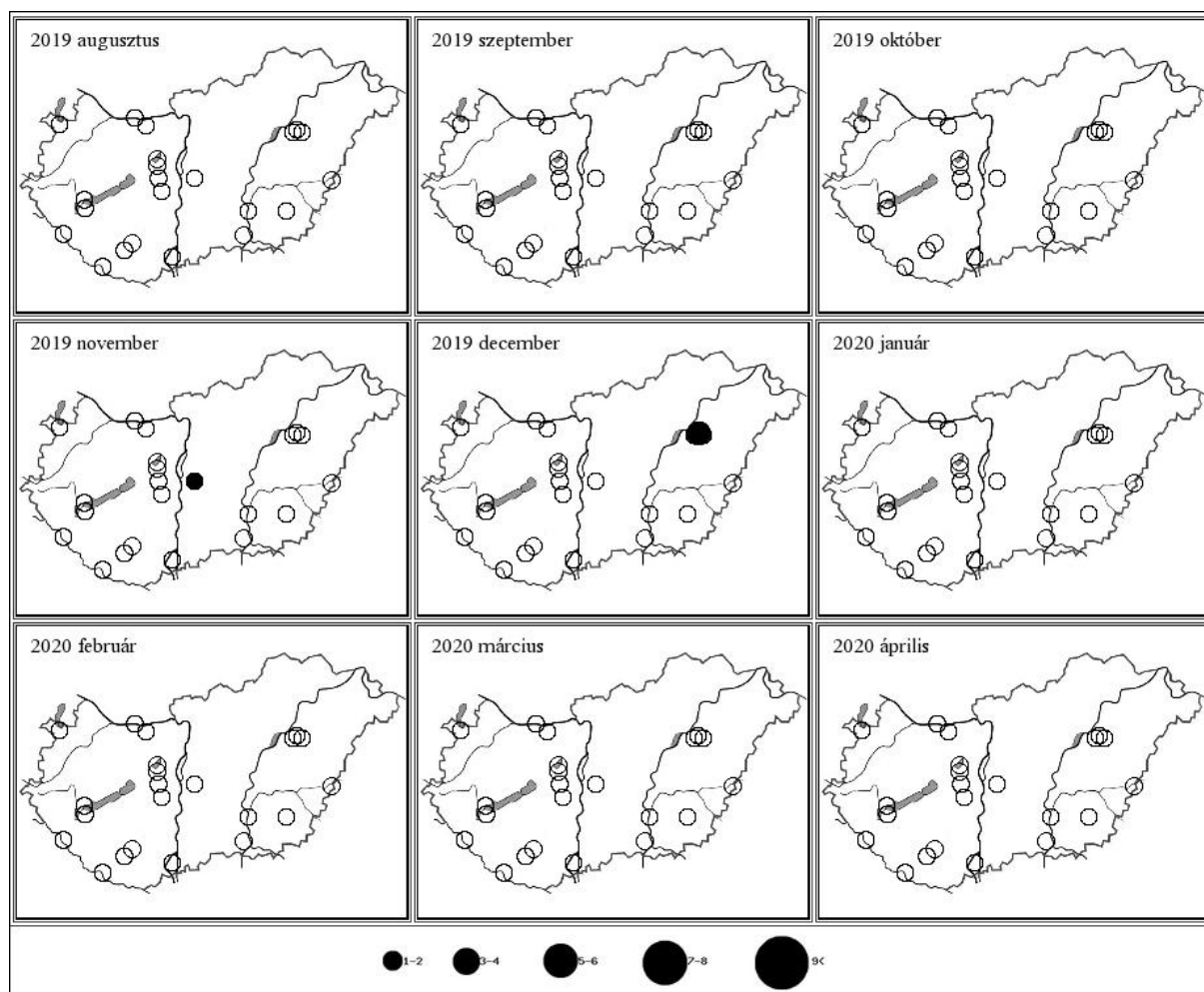
28. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 28: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2019/2020.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna 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 Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	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	3	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	3	0	0	0	0



14. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 14: *Anser fabalis* - Hungary total, 2019/2020.

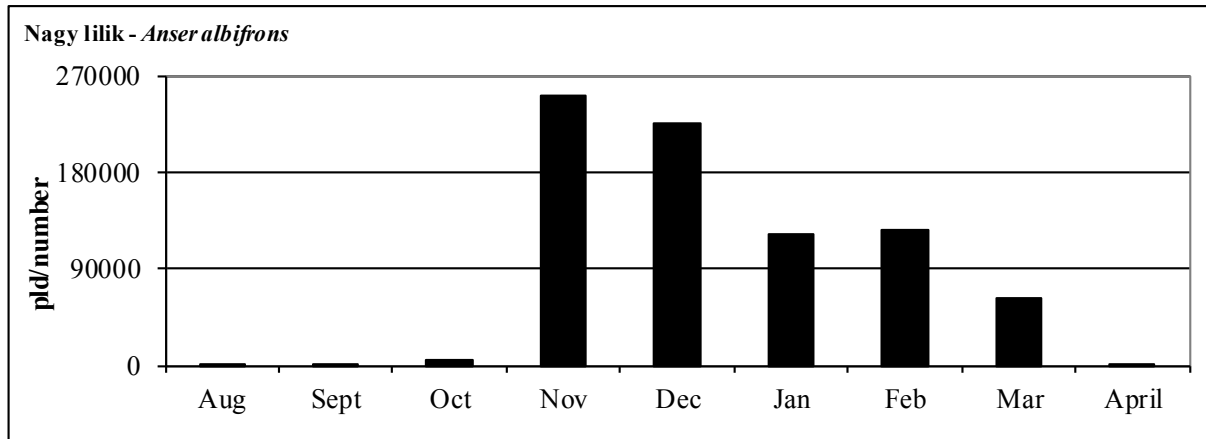


7. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

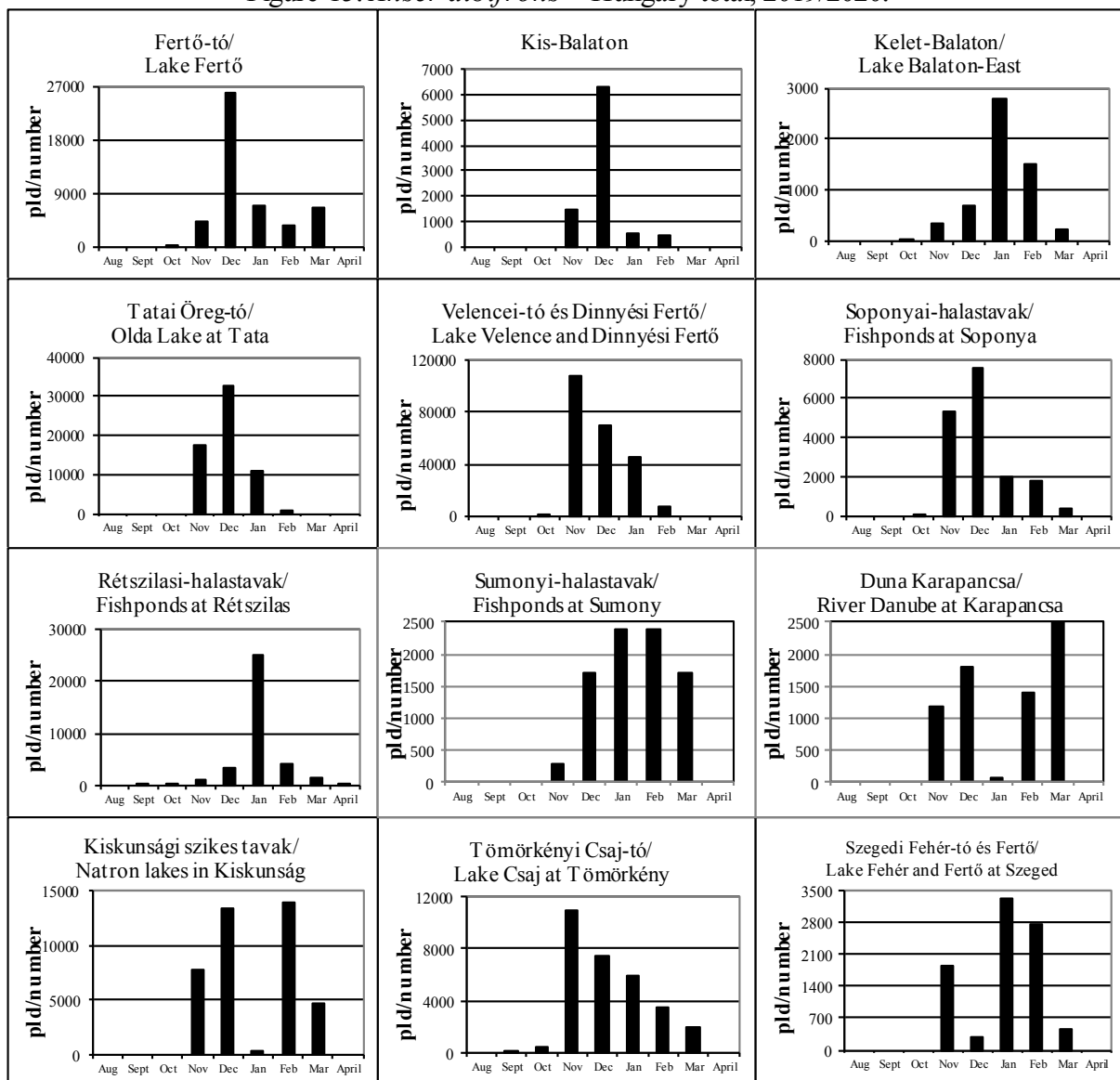
Map 7: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2019/2020

29. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 29: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2019/2020.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	6	4320	25810	7000	3500	6600	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1473	6300	500	480	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	0	17230	32790	10700	690	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	40	1E+05	69300	45000	7400	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	5	5300	7502	2000	1802	421	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1	40	1032	3503	25045	4245	1600	5
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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	300	1700	2400	2400	1700	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	5	0	450	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	211	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	1200	1800	60	1400	2500	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	7670	13355	250	13800	4613	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	30	500	11000	7500	6000	3500	2000	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1850	300	3300	2750	450	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	275	0	6965	2315	0
Hortobágy Hortobágy	2	150	5208	73763	32920	10441	64920	33980	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	16	22	16200	21000	5950	10010	6140	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1200	400	1500	600	520	0
Magyarország összesen Hungary total	2	197	5881	250888	225160	123157	126412	63089	5

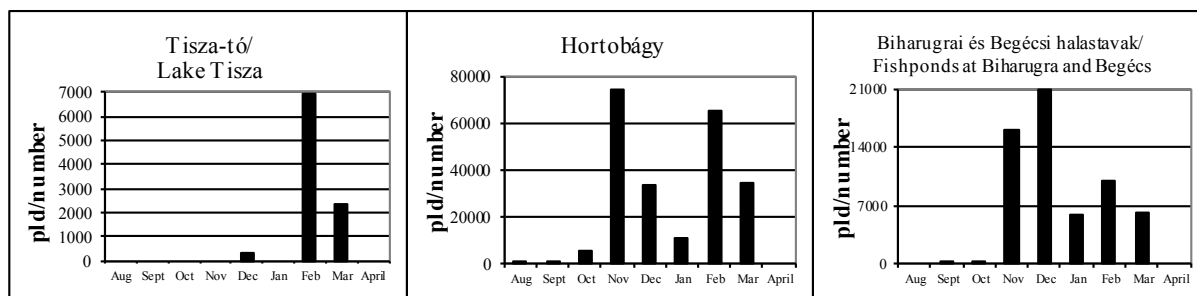


15. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 15: *Anser albifrons* - Hungary total, 2019/2020.

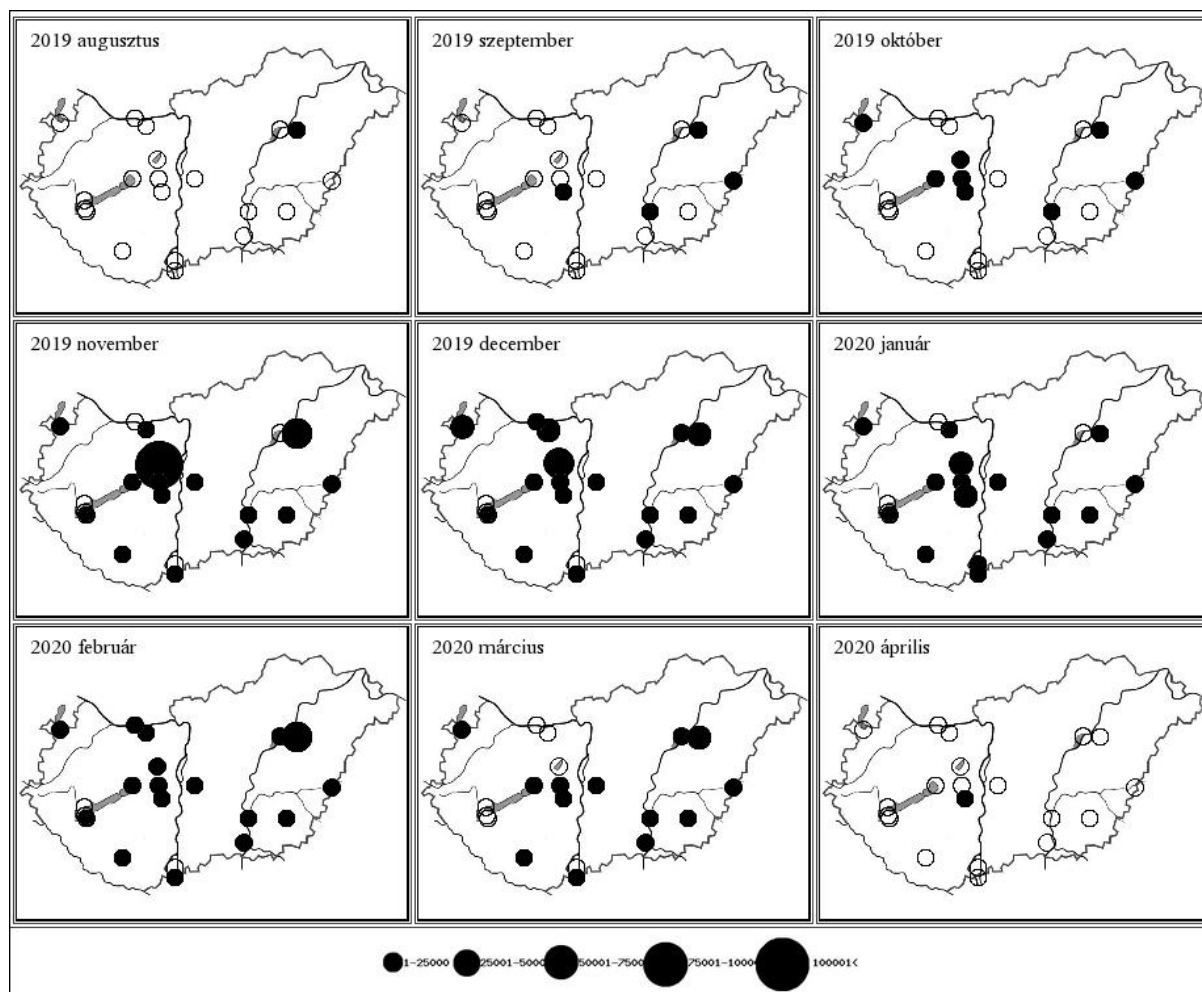
16. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 16: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2019/2020.



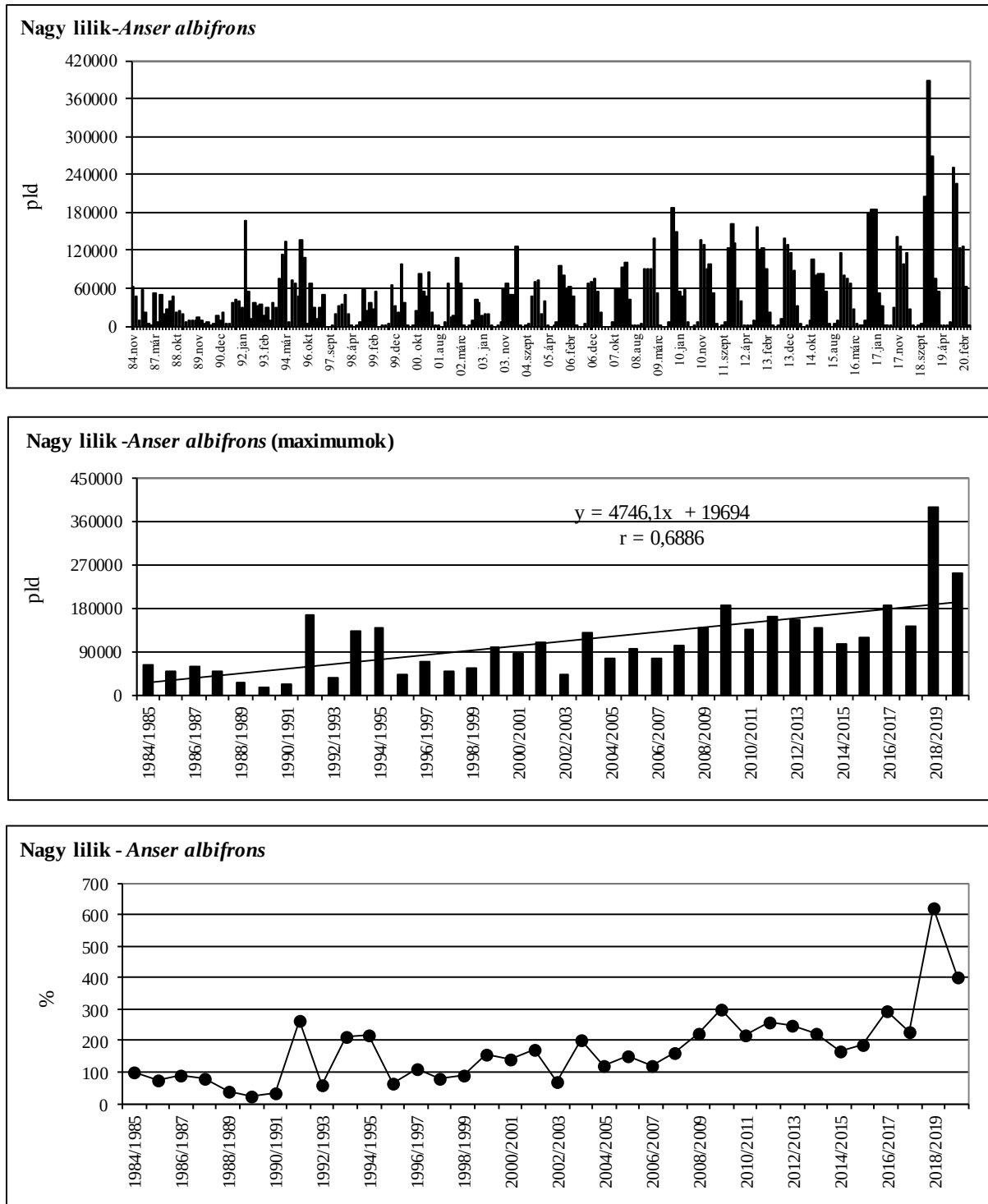
16. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 16: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2019/2020.



8. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 8: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2019/2020

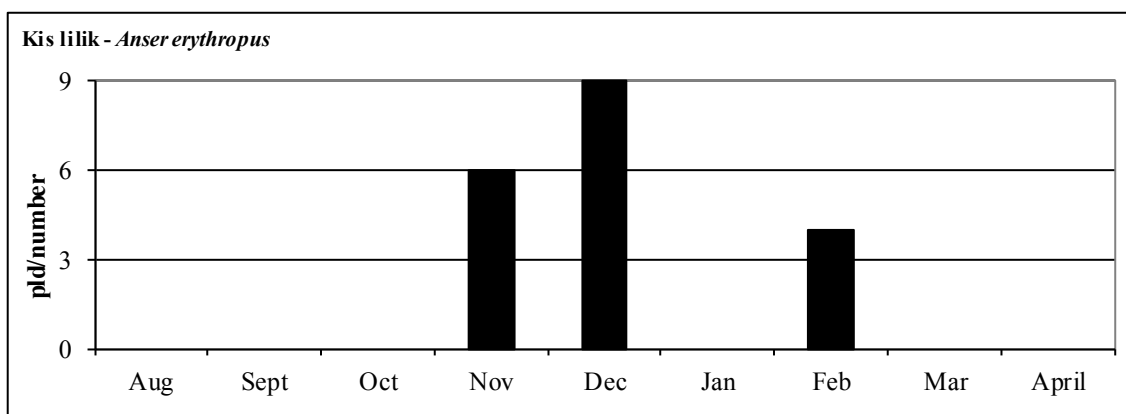


17. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2020

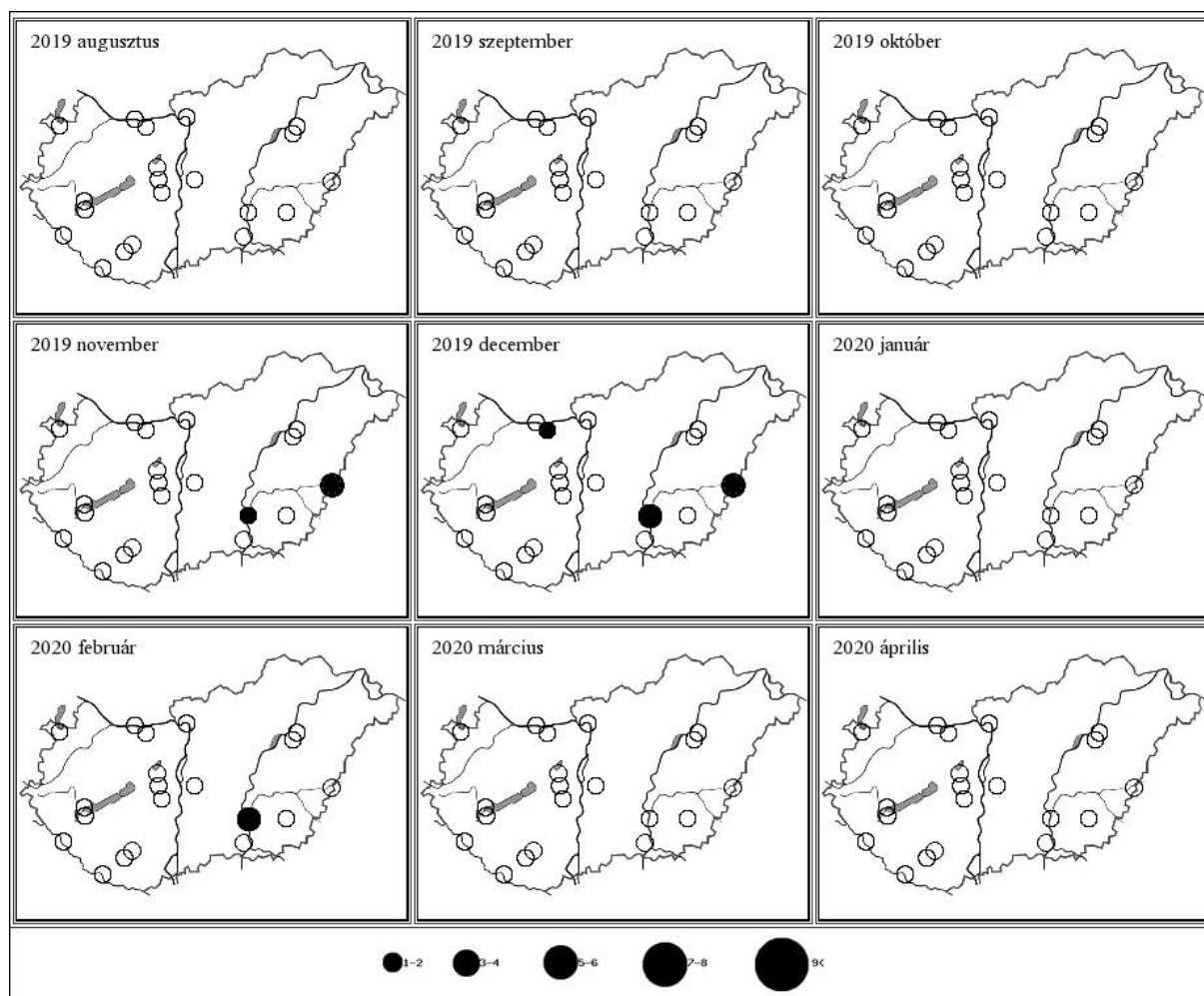
30. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2019/2020.Table 30: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2019/2020.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	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
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 Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	3	0	4	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	4	4	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	6	9	0	4	0	0



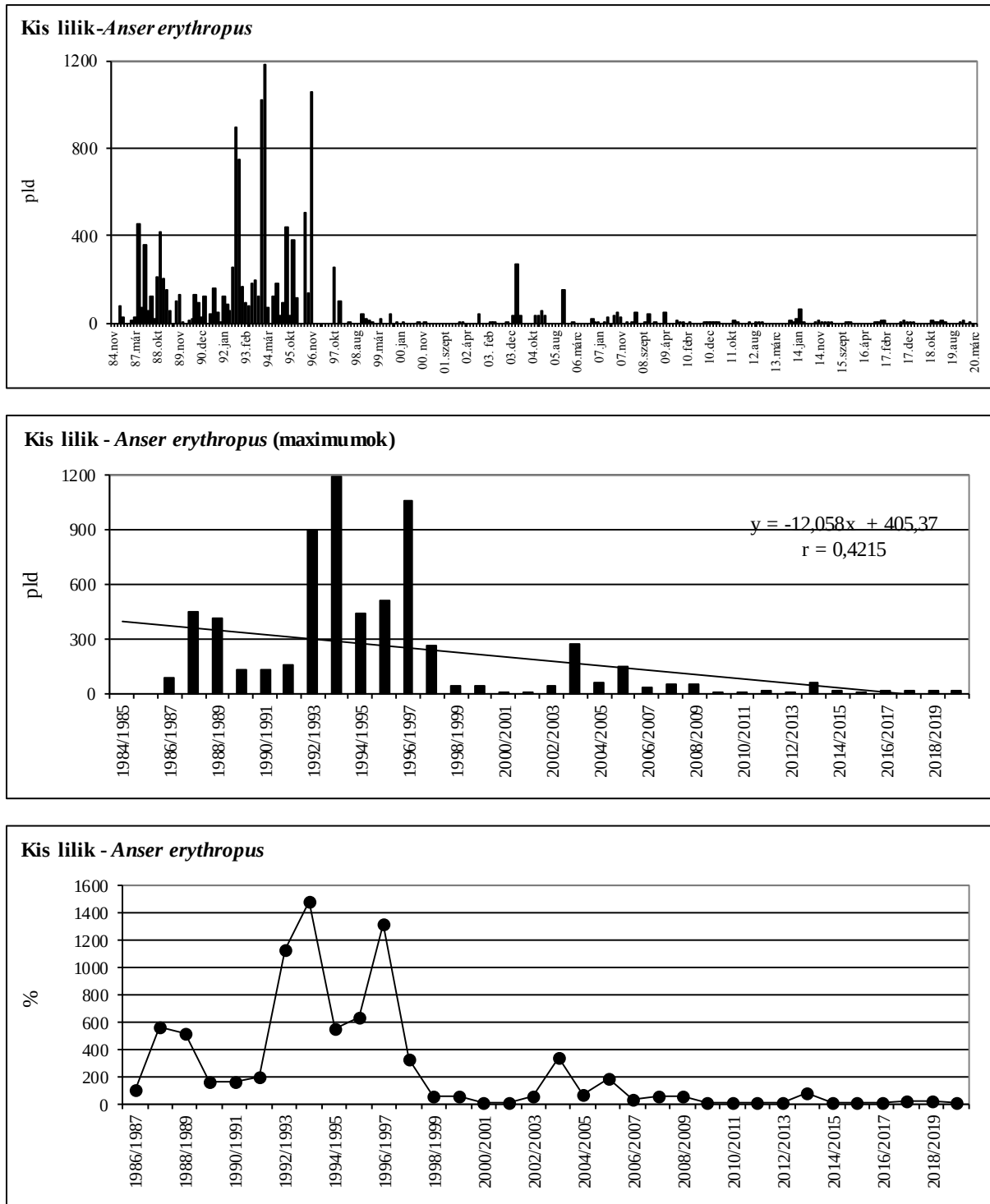
18. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2019/2020.

Figure 18: *Anser erythropus* - Hungary total, 2019/2020.



9. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 9: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2019/2020



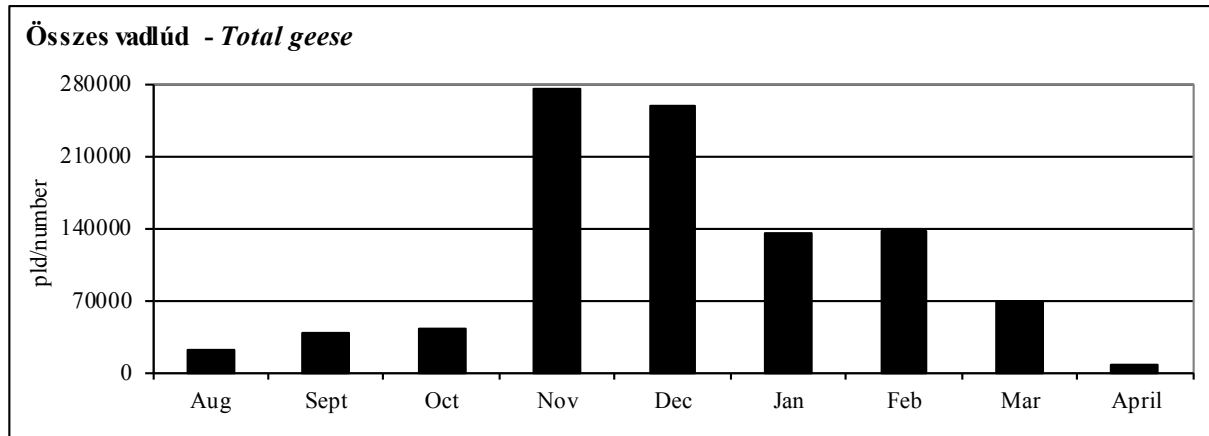
19. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 19: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2020

31. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

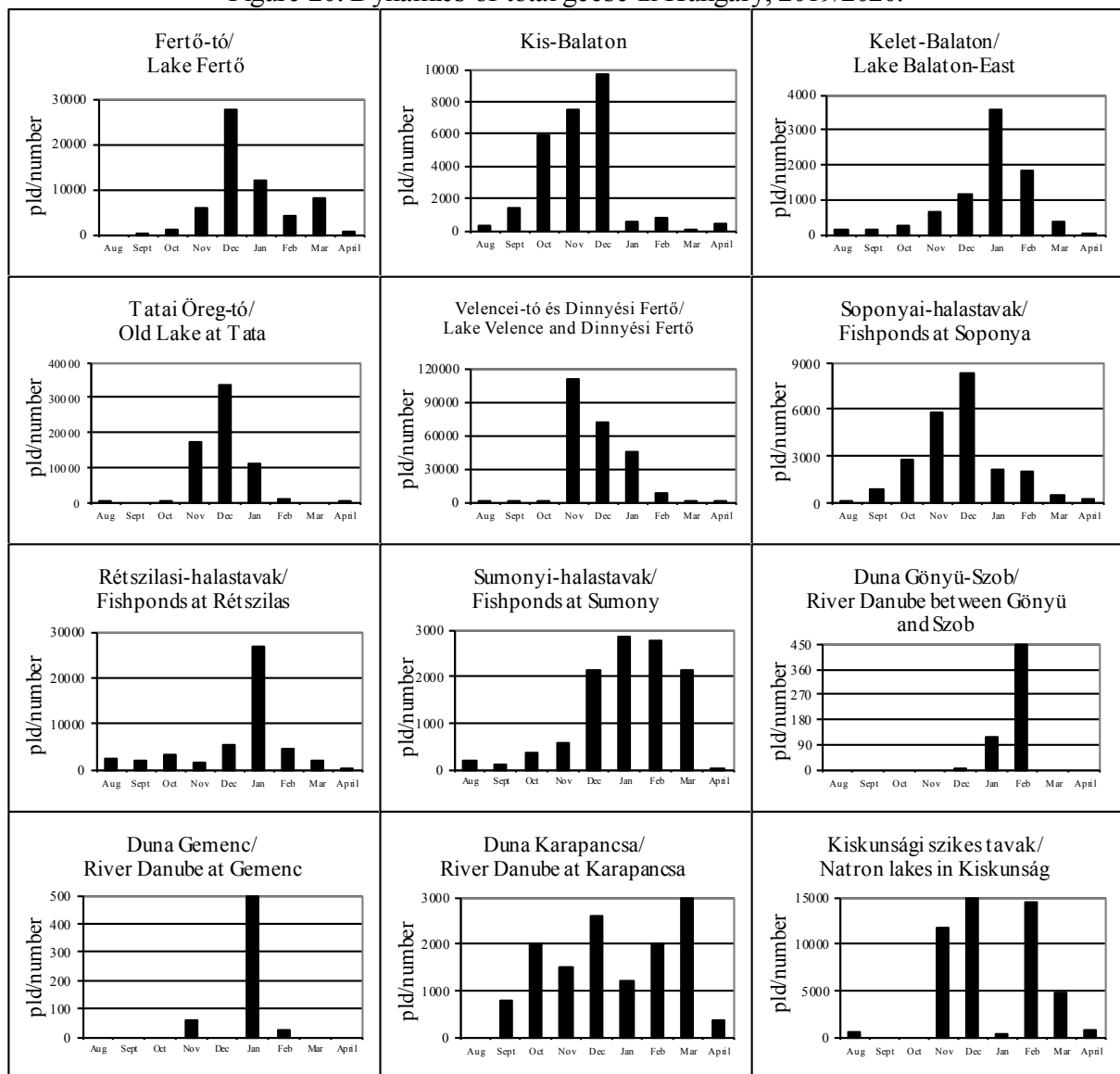
Table 31: Dynamics of total geese in Hungary, 2019/2020.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	402	931	6060	27613	11798	4250	7962	860
Kis-Balaton Kis-Balaton	261	1435	5890	7529	9711	584	773	23	468
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	142	150	240	625	1180	3550	1850	370	25
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	13	0	17	17300	33460	10959	696	0	8
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	340	335	860	1E+05	72055	45603	7902	130	387
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	90	880	2765	5750	8316	2150	2002	486	189
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2507	2031	3203	1602	5323	26577	4614	1865	409
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	14	34	52
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	190	116	368	570	2150	2850	2782	2142	35
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	5	115	450	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	61	0	497	27	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	800	2000	1501	2600	1210	2000	3000	350
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	595	0	0	11751	14883	270	14433	4743	660
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	350	125	1201	12142	8071	6281	3904	2180	250
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	125	980	230	2147	420	3669	3200	712	192
Tisza-tó Lake Tisza	42	1712	1081	242	16430	375	9314	2421	30
Hortobágy Hortobágy	16602	26452	20609	77167	33144	10676	66322	36092	2400
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	915	2486	2077	19585	23215	6438	10880	6566	280
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1202	400	1500	602	520	0
Magyarország összesen Hungary total	22172	37904	41472	275164	258976	135102	136015	69246	6595



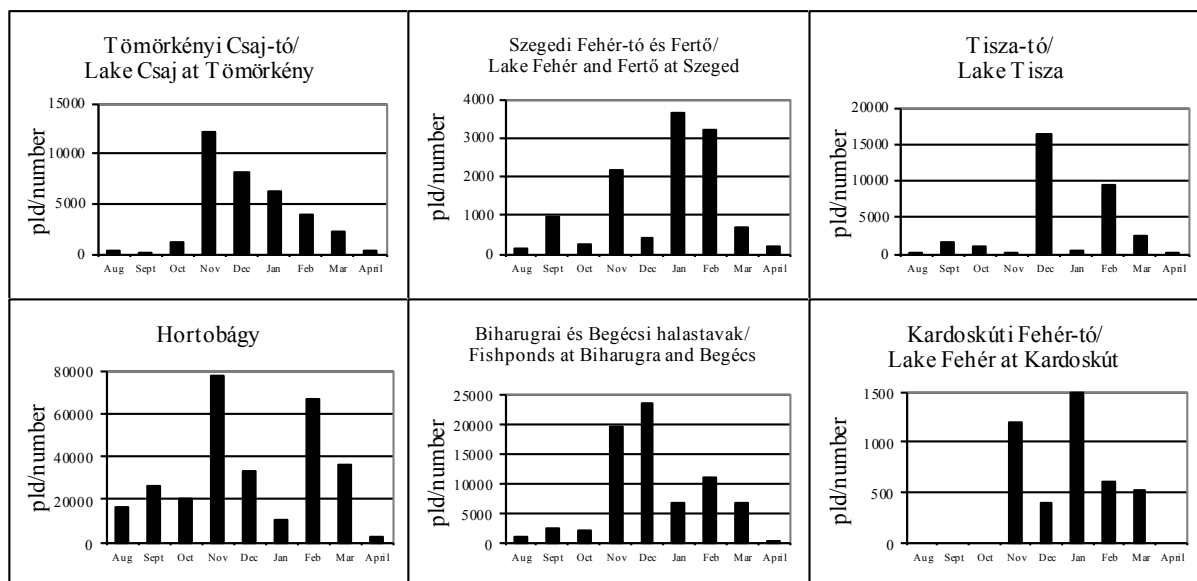
20. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 20: Dynamics of total geese in Hungary, 2019/2020.



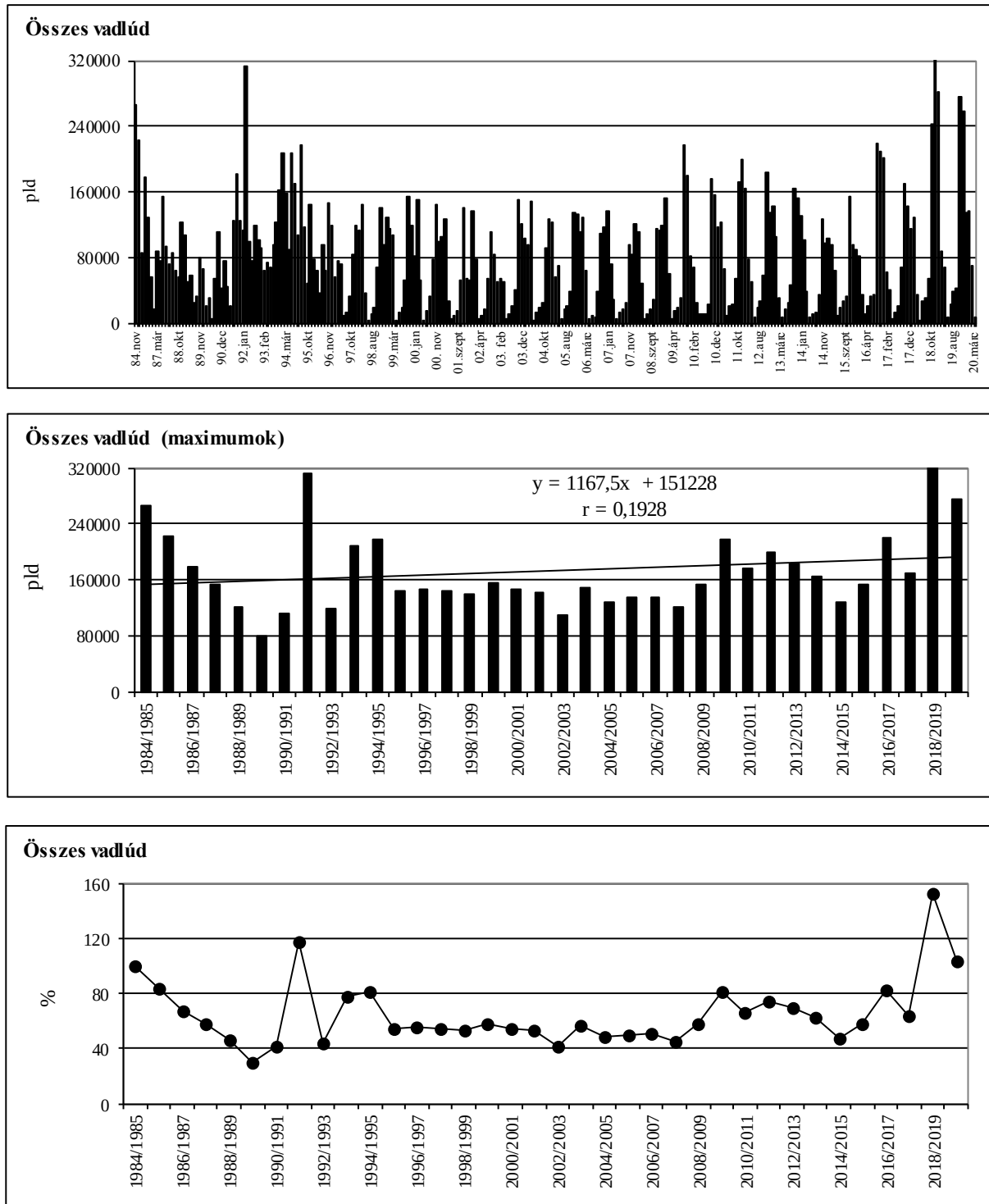
21. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 21: Dynamics of total geese in Hungary, 2019/2020.



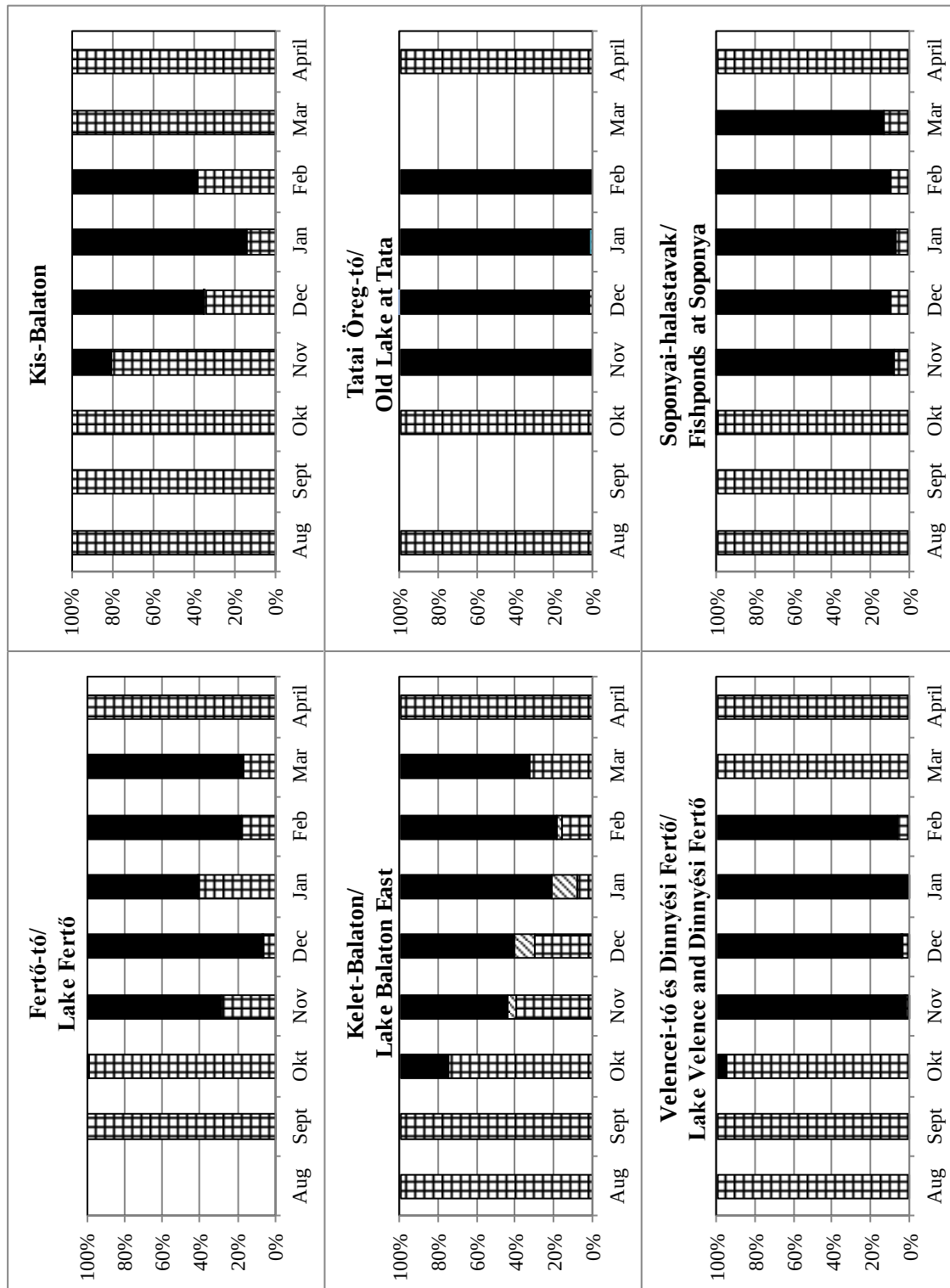
21. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 21: Dynamics of total geese in Hungary, 2019/2020.



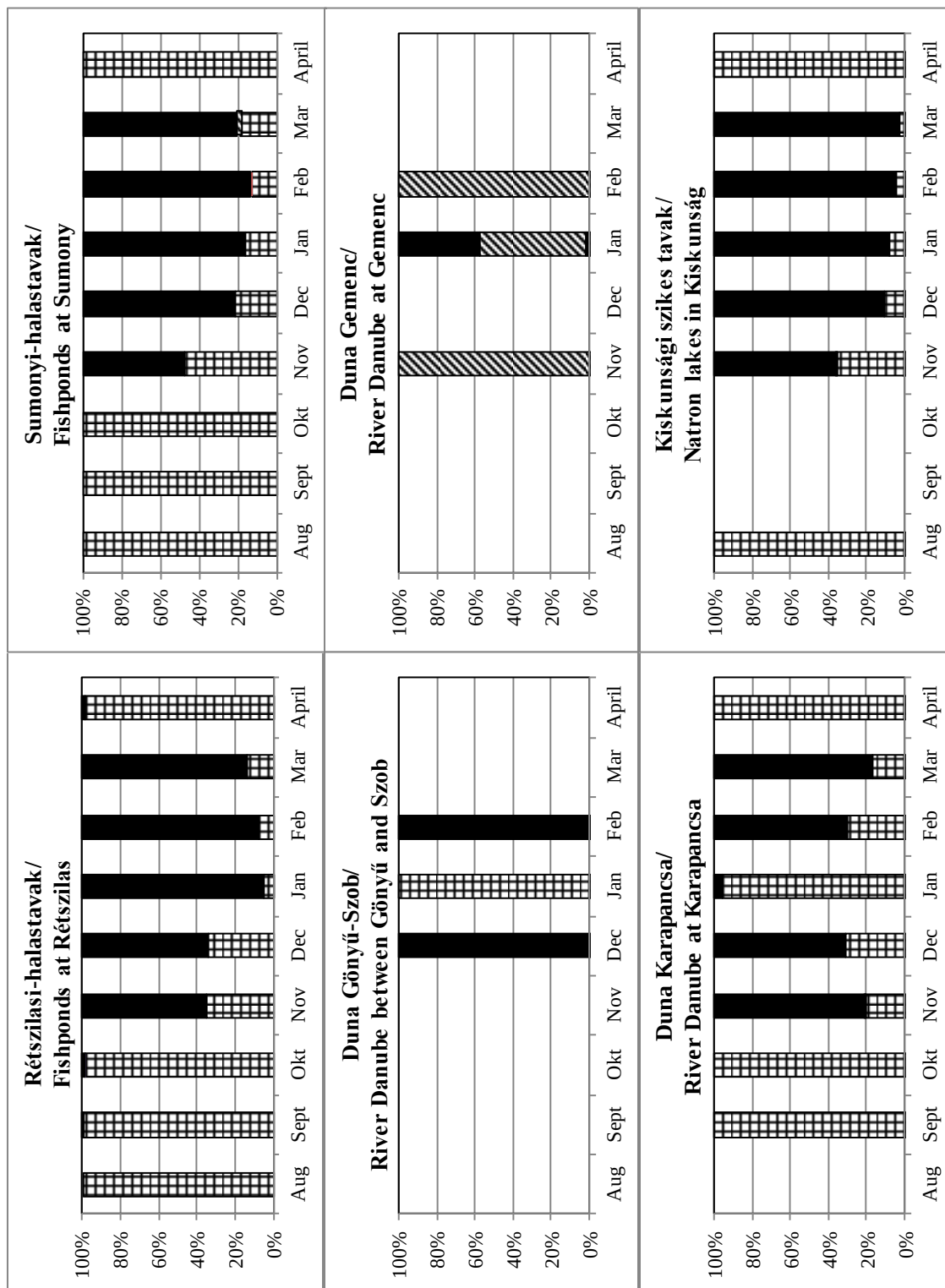
22. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2020

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2020



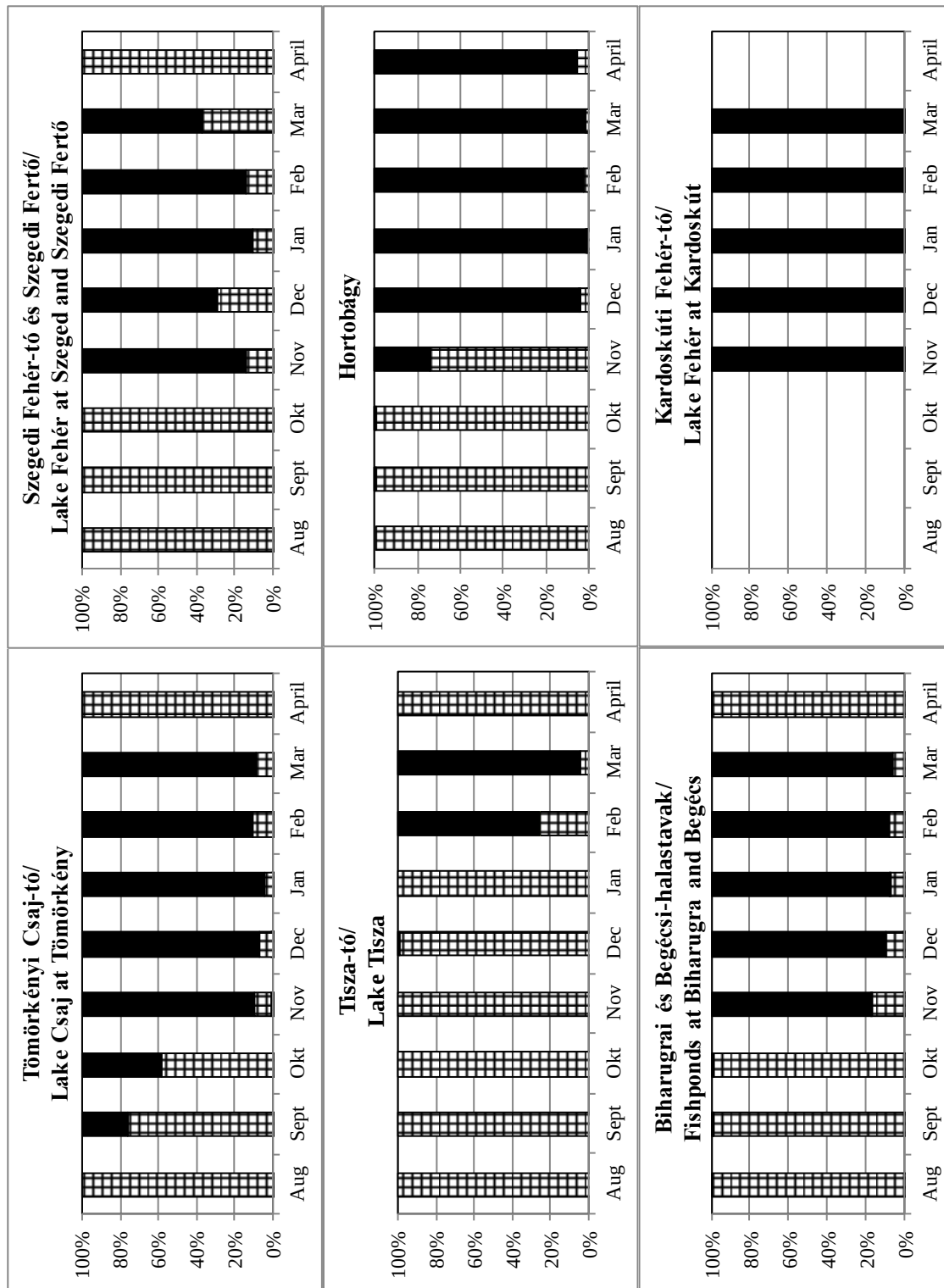
23. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2019/2020

Figure 23: Dominance of geese species in Hungary, 2019/2020



23. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2019/2020

Figure 23: Dominance of geese species in Hungary, 2019/2020



23. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2019/2020

Figure 23: Dominance of geese species in Hungary, 2019/2020

32. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2019/2020.

Table 32: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2019/2020.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSSE	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSE	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2019.Aug	22170	2	0	0	0	22172	100	0	0	0	0	100
2019.Sept	37707	197	0	0	0	37904	99	1	0	0	0	100
2019.Okt.	35573	5881	5	0	13	41472	86	14	0	0	0	100
2019.Nov	24048	250888	109	6	113	275164	9	91	0	0	0	100
2019.Dec	33482	225160	270	9	55	258976	13	87	0	0	0	100
2020.Jan	11164	123157	769	0	12	135102	8	91	1	0	0	100
2020.Feb	9461	126412	120	4	18	136015	7	93	0	0	0	100
2020.Mar	6113	63089	42	0	2	69246	9	91	0	0	0	100
2020.Apr	6589	5	0	0	1	6595	100	0	0	0	0	100

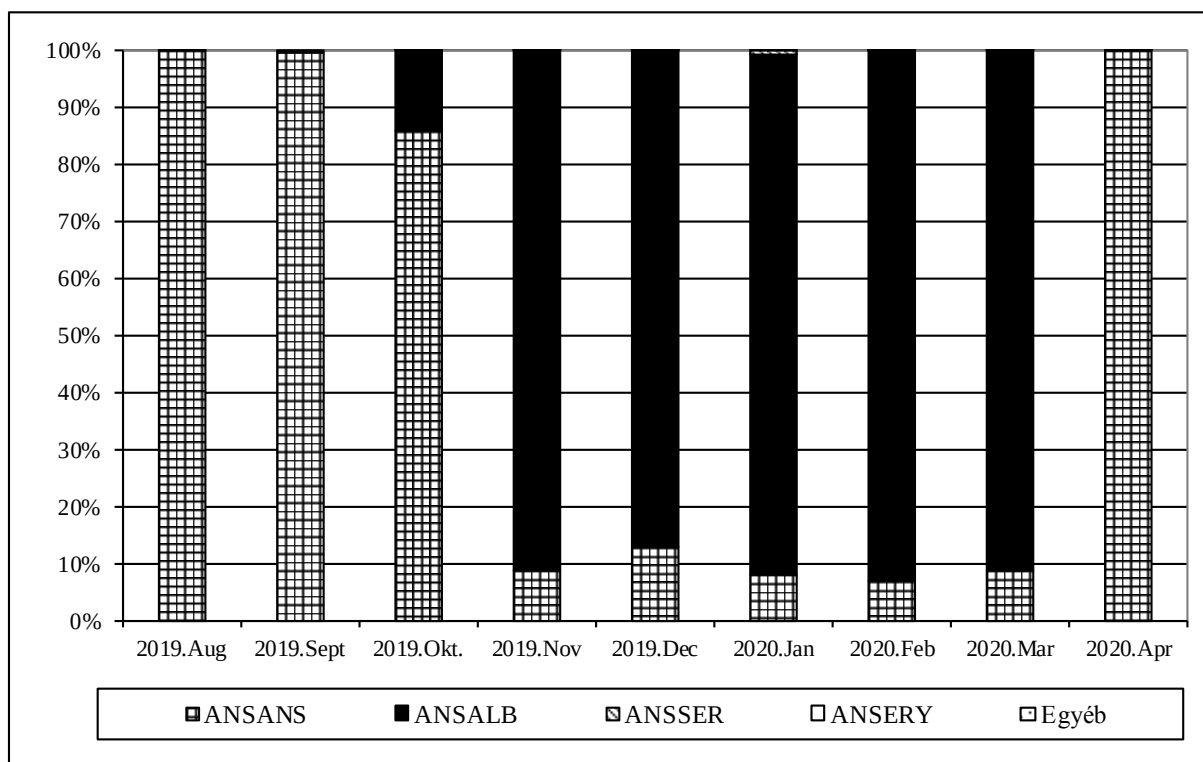
**24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2019/2020.**

Figure 24: Dominance of geese in Hungary in the season 2019/2020.

DOI: 10.17242/MVvK_34.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2019/2020-AS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2019/2020

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

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Terepi felvételek

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

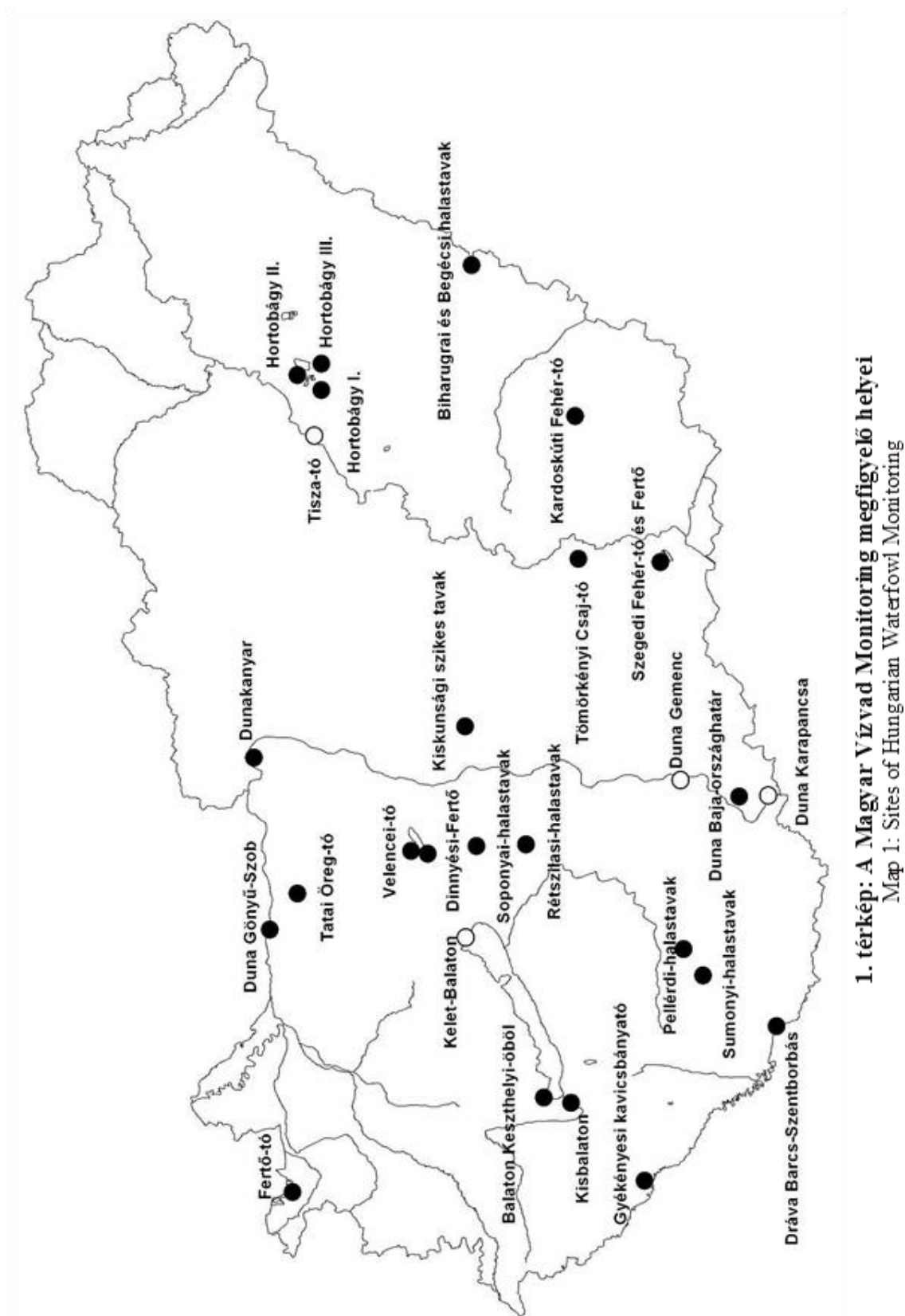
A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ciconiidae), gödényalakút (Pelecaniformes – Threskiornithidae, Ardeidae, Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae) is, azaz e szezonban már *tizedik*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

A vizsgálatok 2019. augusztusa és 2020. 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: **2019. augusztus 17, szeptember 14, október 12, november 16, december 14, 2020. január 18, február 15, március 14 és április 18.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg 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, 2019/2020

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2019/2020

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake at Tata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Dr. Nagy L. (koord.)
09.	01. Kis-Balaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy L. (koord.)
	02. Kis-Balaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy L. (koord.)
10.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01. Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmezsi Kovács, Á.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
	01. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	02. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04. Pentezug puszták és mocsarak	Pentezug 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. Angyalfáza+Szelencs	Angyalfáza and Szelencs	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. Álomzug, Köselyszeg	Álomzug, 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	Tőgye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tőgye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Ampovics, Zs.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



1. térkép: A Magyar 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 lokális 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 időértékét tekintve 100%-nak).**

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 számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2018/2019-as időnyben 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 pillanatnyi állományfelmérések értékei.

A 2019/2020-as MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*), énekes hattyú (*Cygnus cygnus*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), jegesréce (*Clangula hyemalis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), fekete réce (*Melanitta nigra*), nílusi lúd (*Alopochen aegyptica*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnú réce¹ (*Spatula discors*), álarcos réce² (*Mareca americana*), zöltszárnú réce³ (*Anas crecca carolinensis*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), jeges búbvár (*Gavia immer*), kínai üstökös-gém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy **55 faj figyeltünk meg**, azaz **24 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **9 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-71. táblázat; 2-47. térkép; 1-120. ábra) tehát 46 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (72. táblázat) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (73-77. táblázat) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok pozícióit. Összevetésre került a 2019/2020-as évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző szezon (2018/2019) értékeivel (78. táblázat), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2019, 2020), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2019 augusztusa és 2020 áprilisa közötti időszakban (79. 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 (72. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a **nagy lilik**, a **tundralúd**, a **nyári lúd**, a **tőkés réce** és a **szárcsa** – hányadik helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzással szedtük).

Augusztusban a nyári lúd, a tőkés réce, a szárcsa, a kendermagos réce, a csörgő réce, a kárókatona, a kis kárókatona, a nagy kócsag, a barátréce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (73. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 12 000 pd-t, az első fajú a 22 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 33.

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 zöltszárnú réce a **csörgő réce amerikai alfaja** (*Anas crecca carolinensis*)

helyen álló nagy liliknek 2 átnyaraló példánya volt a Hortobágyon, a 41. helyen álló tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

Szeptemberben a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a szárcsa, a daru, a kendermagos réce, a barátréce, a kanalas réce, a kárókatona és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (73. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladta a 26 000 pd-t, az első pedig elérte a 37 707 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 4. helyen álltak. A nagy liliket (19.) alig 197 példányban észleltük, a tundraludat (42.) pedig még nem figyeltük meg.

Októberben a daru, a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a nagy lilik, a kárókatona, a szárcsa, a kanalas réce, a kendermagos réce és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (74. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 35 000 pd-t, az első pedig meghaladta a 65 000 pd-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 5, 7 és 31. helyen álltak. A tundralúd első 5 példánya megérkezett.

Novemberben a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a kis kárókatona, a szárcsa és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (74. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 24 000 pd-t, az első pedig a 250 000 pd-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 9 és 20. helyen álltak.

Decemberben a nagy lilik, a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a daru, a kárókatona, a szárcsa, a fütyülő réce, a kis kárókatona és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (75. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30 000 pd-t, az első faj pedig a 225 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 7 és 17. helyen álltak.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a fütyülő réce, a csörgő réce, a kárókatona, a kerceréce, a kanalas réce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (75. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 11 000 pd-t, az első faj pedig a 123 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és 12. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a fütyülő réce, a kárókatona, a barátréce, a kerceréce, a szárcsa és a bütykös hattyú állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 16 000 pd-t, az első pedig a 126 000 pd-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és a 19. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a nyári lúd, a tőkés réce, a fütyülő réce, a csörgő réce, a szárcsa, a kanalas réce, a barátréce, a kárókatona és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 6000 pd-t, az első az 63 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6 és a 27. 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 szárcsa, a barátréce, a kárókatona, a csörgő réce, a kendermagos réce, a cigányréce és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 34 és a 42. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilik (5 pd – 34. hely) és teljesen a tundraludak (42.) is.

A **teljes szezón** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, 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 (77. táblázat). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 37 000 pd-t, az első pedig a 250 000 pd-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 6, és 20. 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 20. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor 15 előző védett fajt találhatunk.

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (26-71. 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 2019/2020-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
- 02 DUNA GÖNYŰ-SZOB – **ANSANS**
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB,**
- 05 VELENCEI-TÓ – **ANSANS, ANSALB**
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB**
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB**
- 08 BALATON Kelet – **ANSALB,**
- 09 KIS-BALATON – **ANSANS, ANSALB, SPACLY, MICPYG**
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANSALB,**
- 15.01. DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – **ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – **ANSANS, ANSALB**
- 17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
 - 17.02. Hortobágy-halastó – **SPACLY, MARSTR, MARPEN, GRUGRU, MICPYG**
 - 17.03. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**
 - 18.02. Csécsi halastó, Parajos – **SPACLY**
 - 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak –
 - 18.07. Nagyiván, Kunmadarasi puszták – **GRUGRU**
 - 18.08. Kunkápolnási mocsár – **GRUGRU**
 - 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRUGRU**
 - 19.02. Borsósi és Malomházi halastavak – **GRUGRU**
 - 19.03. Borsós, Ököröld, Görbehát –
 - 19.04. Magdolna, Nyírólapos, Nyári-járás –
 - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANSALB, GRUGRU**
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, MICPYG**
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
- 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 kitűnt, hogy a 2019/2020-as szezon számlálásai alapján **nem voltak nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dunakanyar.**

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

4.3. A MAGYAR VÍZIVÁD 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 2018/2019-es és a 2019/2020-as idények összevetését elvégezve (78. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: OXYJAM, OXYLEU, BRACAN, ANSBRA, CLAHYE, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MELNIG, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, GAVIMM, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (21 faj)

Előző szezonban észlelt, az új szezonban nem észlelt faj: CYGCYG, CYGCOL, ALOAEG, AYTMAR (4 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: ANSIND, ANSFAB, TADFER, PODAUR, PLEFAL (5 faj)

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: NETRUF, AYTFER, SPACLY, ANAPLA, PODNIG, FULATR, GAVSTE, PHACAR (8 faj)

Csökkenő állománymaximumú fajok: CYGOLO, BRABER, BRARUF, ANSANS, ANSALB, ANSERY, MELFUS, BUCCLA, MERALB, SPAQUE, TACRUF, PODTUS, CICNIG, IXOMIN, NYCNIC, ARDRAL, EGRGAR, PANHAL (18 faj)

Növekedő állománymaximumú fajok: BRALEU, ANSSER, MERMER, MERSER, TADTAD, AYTNYR, AYTFUL, MARSTR, MARPEN, ANACRE, ANAACU, PODENA, GRUGRU, GAVARC, CICCIC, PLALEU, BOTSTE, BUBIBI, ARDCIN, ARDPUR, ARDALB, MICPYG, HALALB (23 faj)

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

Kedvező jelenséggént azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint az, AYTNYR az ANACRE, az ANAACU, a GRUGRU állományai növekedtek és az AYTFER, a SPACLY, az ANAPLA, a FULATR és a PHACAR állományai pedig stagnáltak.

Továbbra is alacsony a globálisan veszélyeztetett ANSERY telelő állománya, ugyanakkor csökkenés 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-ot a 2019/2020-as idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM finanszírozta.

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. (2022): 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. & 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 (2019, 2020): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2019. augusztus –2020. április.

WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherlands, – Online data base.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2019/2020

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2019/2020. 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 26-71., Map 2-47. Figure 1-120.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2019/2020 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Whooper Swan (*Cygnus cygnus*), Tundra Swan (*Cygnus columbianus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Long-tailed Duck (*Clangula hyemalis*), 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 **24** 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 (**9 species**), the present paper comprises the results of observations on **46 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 73-77.**) shows clearly, whether species declared huntable are really those with highest numbers.

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

01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
 02 RIVER DANUBE BETWEEN GÖNYŰ AND SZOB – **ANSANS**
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**

- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB,**
 05 LAKE VELENCE – **ANSANS, ANSALB**
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANSANS, ANSALB**
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANSANS, ANSALB**
 08 BALATON East – **ANSALB,**
 09 12. FISHPONDS AT SUMONY – **ANSALB,**
 15.1. RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – **ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANSANS, ANSALB**
17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANAPLA
 17.02. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, MARPEN, GRUGRU, MICPYG**
 17.03. Fishponds at Virágoskút – **GRUGRU**
 18.02. Fishponds at Csécs and Parajos– **SPACLY**
 18.07. Nagyiván, Kunmadarasi puszta – **GRUGRU**
 18.08. Kunkápolnási marshes – **GRUGRU**
 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 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, MICPYG**
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
 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 78.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYJAM, OXYLEU, BRACAN, ANSBRA, CLAHYE, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MELNIG, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, GAVIMM, ARDBAC, EGRGUL, PELONO, PELCRI (**21 species**).

Not observed in the new season (after season 2018/2019): CYGCGY, CYGCOL, ALOAEG, AYTMAR (**4 species**)

Not observed in the earlier (2018/2019) season: ANSIND, ANSFAB, TADFER, PODAUR, PLEFAL (**5 species**)

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: NETRUF, AYTFER, SPACLY, ANAPLA, PODNIG, FULATR, GAVSTE, PHACAR (**8 species**)

Peak stock number decreased: CYGOLO, BRABER, BRARUF, ANSANS, ANSALB, ANSERY, MELFUS, BUCCLA, MERALB, SPAQUE, TACRUF, PODTUS, CICNIG, IXOMIN, NYCNYC, ARDRAL, EGRGAR, PANHAL (**18 species**)

Peak stock number increased: BRALEU, ANSSER, MERMER, MERSER, TADTAD, AYTNYR, AYTFUL, MARSTR, MARPEN, ANACRE, ANAACU, PODENA, GRUGRU, GAVARC, CICCIC, PLALEU, BOTSTE, BUBIBI, ARDCIN, ARDPUR, ARDALB, MICPYG, HALALB (**23 species**)

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 79.**).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	47	59	15	9	0	35	89	78
TADTAD	6	12	27	28	10	30	23	39	122
NETRUF	0	0	0	0	0	0	6	17	25
AYTFER	6	5	0	0	0	0	0	71	3
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SPAQUE	16	4	1	1	0	0	0	8	72
SPACLY	28	189	1265	730	54	80	65	1180	980
MARSTR	128	185	17	16	12	6	0	2	11
MARPEN	0	8	74	33	182	45	8	6	0
ANAPLA	1540	152	360	655	1403	229	114	68	25
ANAACU	0	0	10	13	30	10	18	14	41
ANACRE	726	7435	5800	6025	570	120	170	113	122
TACRUF	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	3	0	2	0	0	1	0
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	9	36	14	0	1	0	43	90	0
GRUGRU	0	0	169	300	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	4	8	7	2	3	0	0	4	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	5	10	2	6	6	0	0	17	13
MICPYG	1	4	14	15	13	5	8	4	0
PHACAR	1	1	1	1	4	1	2	0	0
HALALB	1	0	3	3	0	1	1	1	3
Egyedszám	2482	8101	7827	7843	2301	529	493	1725	1497
Fajszám	14	15	18	15	16	11	12	18	14

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	5	18	0	0	0	0
ARDALB	0	1	0	1	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	1	0	7	18	0	0	0	0
Fajszám	0	1	0	3	1	0	0	0	0

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	34	27
AYTFUL	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPACLY	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	12	6	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	180	0	0	0	0
ANAPLA	0	2	0	5	1150	200	0	2	0
ANAACU	0	0	0	1	25	5	0	2	0
ANACRE	18	45	0	0	310	60	0	80	8
BOTSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	18	55	1	6	1677	273	0	118	39
Fajszám	1	3	1	2	5	5	0	4	3

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	0	0	2	77	51
TADTAD	6	11	27	28	10	30	23	5	95
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	19
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	71	3
SPAQUE	10	4	0	0	0	0	0	8	68
SPACLY	28	170	1250	730	54	80	65	1180	980
MARSTR	117	150	8	14	0	0	0	2	8
MARPEN	0	0	54	32	0	45	0	3	0
ANAPLA	1150	30	80	630	185	25	55	33	10
ANAACU	0	0	2	12	0	5	18	12	41
ANACRE	650	6800	5200	5200	30	60	120	58	110
ARDCIN	3	0	0	1	1	0	0	3	0
ARDALB	2	6	0	1	5	0	0	17	9
Egyedszám	1966	7171	6621	6648	285	245	283	1469	1394
Fajszám	8	7	7	9	6	6	6	12	11

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GRUGRU	0	0	150	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	0	150	0	0	0	0	0	0
Fajszám	0	0	1	0	0	0	0	0	0

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

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	3	30	5	0	0	15	5	16
TADTAD	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYTFER	6	0	0	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SPAQUE	2	0	1	1	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	15	0	0	0	0	0	0
MARSTR	1	0	2	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	1	10	1	2	0	0	0	0
ANAPLA	370	70	250	20	50	0	4	2	3
ANAACU	0	0	8	0	5	0	0	0	0
ANACRE	43	490	480	680	230	0	0	5	0
TACRUF	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FULATR	9	0	9	0	0	0	30	80	0
GRUGRU	0	0	4	300	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	0	1	5	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	1	0	1	1	0	0	0	1
MICPYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHACAR	1	1	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	0	3	3	0	0	1	1	2
Egyedszám	439	573	818	1011	291	0	50	101	22
Fajszám	9	10	13	8	8	0	3	7	4

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	0	20	0	2	0	0	0	2	3
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	4	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	11	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	10	35	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	7	10	0	0	0	8	0	0
ANAPLA	20	50	30	0	0	0	50	9	2
ANACRE	15	100	120	140	0	0	50	20	4
PODTUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	0	7	2	1	1	0	0	1	1
ARDALB	3	2	2	3	0	0	0	0	2
MICPYG	1	3	7	0	4	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	53	235	171	146	7	0	108	32	15
Fajszám	6	9	6	4	4	0	3	4	7

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	5	24	29	8	9	0	18	5	8
NETRUF	0	0	0	0	0	0	6	10	23
AYTFER	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	7	2	0	0	0	0	3
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	4	5	22	10
ANACRE	0	0	0	5	0	0	0	30	0
PODTUS	0	0	3	2	0	0	0	1	0
FULATR	0	3	5	0	1	0	13	10	1
GRUGRU	0	0	15	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	0	0	0	1	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	1	7	14	8	5	8	4	0
PHACAR	0	0	0	1	4	1	2	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	6	33	66	32	23	11	52	85	47
Fajszám	2	4	6	6	5	5	6	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	0	3	16	39	3	26	18	12	38
MELFUS	0	0	0	0	0	3	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	235	514	386	38	0
MERALB	0	0	0	0	0	23	0	0	0
MERMER	1	0	7	9	43	65	4	16	0
AYTFUL	0	0	0	100	259	356	97	79	1
MARPEN	0	0	0	0	0	14	0	2	0
ANAPLA	179	128	516	1082	2415	6605	288	40	100
ANACRE	0	0	0	0	0	15	2	0	6
TACRUF	0	0	0	0	6	3	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	2	1	0	0	1
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ARDCIN	7	10	16	8	8	8	1	67	38
ARDALB	3	0	9	2	8	23	0	0	4
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	106	153	386	351	682	348	304	551	367
HALALB	0	0	1	2	1	6	0	3	1
Egyeszsám	298	294	951	1594	3662	8011	1100	808	556
Fajszám	6	4	7	9	13	16	8	9	9

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	2	2	0	1	0	2	2	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	2	0	0
MERMER	0	0	0	0	20	8	23	0	0
TADTAD	0	0	0	0	2	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYTFER	0	0	41	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	34	4	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	3	4	0	0	0	0
ANAPLA	130	85	240	980	695	810	80	55	20
ANAACU	0	0	0	16	21	14	9	0	0
ANACRE	0	0	0	290	399	80	65	4	2
FULATR	0	0	2	0	0	0	5	0	0
GRUGRU	0	0	0	0	54	0	0	0	0
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	1	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	3	2	14	7	40	14	5	2	6
ARDALB	0	1	1	12	25	14	1	0	0
PHACAR	0	0	155	230	40	70	6	1	75
HALALB	0	0	0	2	2	2	0	0	1
Egyedszám	138	91	456	1574	1307	1013	198	64	111
Fajszám	5	5	8	9	13	9	10	5	9

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	1	8	0	0	0	2	6	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0
TADTAD	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	62	58
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	27
SPACLY	4	0	0	8	5	0	8	17	141
MARSTR	2	0	0	0	0	0	2	0	2
MARPEN	0	0	14	80	75	65	23	16	12
ANAPLA	220	22	3300	700	180	370	80	130	55
ANACU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANACRE	14	0	41	30	50	7	7	5	15
TACRUF	0	0	0	1	0	0	0	1	6
PODTUS	0	0	0	2	2	0	2	4	24
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
FULATR	0	0	0	1	0	0	0	7	38
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	48	24
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUBIBI	29	23	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	7	5	0	5	0	3	16	22
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	41	11	14	4	7	0	2	97	178
MICPYG	0	0	0	0	5	0	0	0	3
PHACAR	0	0	7	22	23	0	22	40	34
HALALB	0	0	1	1	1	2	2	2	1
Egyedszám	320	64	3391	850	353	445	154	455	662
Fajszám	8	5	10	11	10	5	12	16	21

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	19	38	25	30	18	40	8	14	12
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	1	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	23	24
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
AYTFUL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	7
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	6	5
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	1	22	110	5	1	0
ANAPLA	80	41	65	58	45	57	55	28	30
ANACRE	0	0	110	20	0	0	0	7	2
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	1
PODTUS	0	0	0	9	0	0	4	1	3
FULATR	2	2	1	1	0	0	5	3	0
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	4	2
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	24	0
ARDCIN	10	7	0	0	0	0	1	3	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	40	3	1	2	0	0	0	4	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	30	44	0	58	25	2
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	154	91	202	151	130	207	137	149	93
Fajszám	6	6	5	8	5	3	8	16	14

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	12	49	78	22	20	8	8	14	42
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	4	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	1	0	0	3
NETRUF	2	2	0	0	0	0	0	47	52
AYTFER	43	48	35	0	0	0	0	63	110
AYTNYR	20	154	16	0	0	0	0	82	52
AYTFUL	0	0	4	0	0	0	0	3	0
SPAQUE	16	0	0	0	0	0	0	79	50
SPACLY	10	150	165	15	1	0	0	8	10
MARSTR	4	18	25	6	2	0	14	66	10
MARPEN	0	21	46	0	63	120	0	0	14
ANAPLA	460	1005	770	865	675	1206	400	126	161
ANACU	0	4	0	8	0	3	0	0	0
ANACRE	130	171	260	62	158	50	195	374	114
TACRUF	28	5	3	4	0	0	0	2	9
PODTUS	20	19	25	15	0	1	0	6	18
FULATR	230	475	690	10	0	0	8	86	151
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	0	0	0	0	0	0	26	3	11
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNYC	11	0	0	0	0	0	0	0	40
ARDRAL	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	55	35	27	38	44	42	50	58	88
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	109	31	81	77	109	13	28	15	9
EGRGAR	12	1	0	0	0	0	0	1	14
MICPYG	74	35	44	115	259	0	25	41	44
PHACAR	37	18	273	237	238	0	100	65	4
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	2	0	4	6	7	3	4	2	2
Egyedszám	1281	2245	2546	1480	1576	1448	862	1141	1011
Fajszám	21	20	17	14	11	11	12	20	24

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	6	0	0	30
TADTAD	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYTFER	6	3	0	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	4	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	25	0
MARPEN	0	0	8	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	30	10	60	0	5	80	0	10	25
ANACRE	0	25	90	60	150	0	0	180	4
TACRUF	8	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	4	15	8	0	0	0	0	0	2
FULATR	80	60	10	0	0	0	0	0	60
PLALEU	0	0	0	0	0	0	18	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	6	9	26	18	16	21	1	6
ARDALB	0	1	80	35	0	0	0	0	2
EGRALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MICPYG	0	0	3	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	2	15	35	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	132	122	283	156	173	103	40	217	132
Fajszám	6	8	9	4	3	4	4	5	9

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	0	12	8	0	0	0	0	8
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	30
AYTNYR	4	3	0	0	0	0	0	0	10
SPAQUE	5	0	0	0	0	0	0	4	22
SPACLY	0	0	5	15	1	0	0	6	0
MARSTR	0	0	25	6	2	0	0	0	0
MARPEN	0	0	30	0	60	0	0	0	0
ANAPLA	15	10	150	250	350	0	135	11	20
ANAACU	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ANACRE	10	0	35	0	8	0	90	114	82
TACRUF	6	0	0	0	0	0	0	0	8
PODTUS	2	0	0	5	0	0	0	0	0
FULATR	0	10	0	0	0	0	0	0	50
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	2	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	4	0	0	2	22	0	1	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	25	5	0	0	1	10	3	4	0
EGRGAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	2	0	1	0	0	0	1
PHACAR	0	0	2	1	3	0	0	0	0
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	2	2	2	2	0	0
Egyedszám	78	37	261	295	430	34	230	140	233
Fajszám	10	8	8	8	10	3	4	6	11

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	49	66	14	20	2	8	14	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	4	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NETRUF	2	2	0	0	0	0	0	47	52
AYTFER	37	45	35	0	0	0	0	63	80
AYTNYR	12	151	16	0	0	0	0	82	40
AYTFUL	0	0	4	0	0	0	0	3	0
SPAQUE	11	0	0	0	0	0	0	50	28
SPACLY	10	150	160	0	0	0	0	2	10
MARSTR	4	18	0	0	0	0	14	66	10
MARPEN	0	21	8	0	3	120	0	0	14
ANAPLA	415	985	560	615	320	1126	265	105	116
ANAACU	0	4	0	0	0	3	0	0	0
ANACRE	120	146	135	2	0	50	80	80	28
TACRUF	14	5	3	4	0	0	0	2	1
PODTUS	14	4	17	10	0	1	0	6	16
FULATR	150	405	680	10	0	0	8	86	41
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	0	0	0	0	0	0	8	3	11
NYCNYC	11	0	0	0	0	0	0	0	40
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	55	25	18	12	24	4	29	56	82
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	84	25	1	42	108	3	25	11	7
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	14
MICPYG	74	35	39	115	258	0	25	41	43
PHACAR	37	16	256	201	235	0	100	65	4
HALALB	2	0	4	4	5	1	1	2	2
Egyedszám	1071	2086	2002	1029	973	1311	567	784	646
Fajszám	21	17	16	11	8	10	12	19	23

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	32	35	0	25	46	21	19	36
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	2	0	0	0	0	2	1
NETRUF	35	58	58	0	2	1	25	185	145
AYTFER	84	150	150	24	61	30	75	402	220
AYTNYR	103	92	41	32	0	0	0	66	147
AYTFUL	0	1	8	7	0	2	0	26	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	68	23
SPACLY	15	200	221	250	80	25	0	15	44
MARSTR	0	0	0	0	0	0	1	0	4
MARPEN	0	8	15	6	0	0	0	0	0
ANAPLA	237	1340	335	790	1155	1385	180	272	138
ANAACU	0	1	5	0	0	0	0	0	0
ANACRE	15	305	195	335	188	70	60	280	10
TACRUF	6	16	4	8	1	0	0	0	9
PODTUS	105	74	21	9	2	0	1	13	69
PODNIG	0	1	2	0	0	0	0	0	0
FULATR	560	830	450	240	570	110	120	460	245
GRUGRU	0	0	0	6	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	15	5	0	0	0	0	0	5	11
BOTSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	5	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	35	74	156	136	88	69	56	11	32
ARDPUR	2	2	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	6	12	59	34	1	15	21	42	29
EGRGAR	11	6	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	0	1	8	0	0	0	0	3	0
PHACAR	72	29	82	113	122	6	111	13	5
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HALALB	3	4	1	3	5	7	1	4	3
Egyedszám	1310	3241	1849	1993	2300	1767	673	1887	1188
Fajszám	18	22	21	15	13	13	13	19	24

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	51	62	53	29	30	40	60	62	32
BUCCLA	0	0	0	0	79	53	485	2	0
NETRUF	0	0	5	0	0	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	9	31	0	610	170	11
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	32	0
AYTFUL	0	0	1	7	0	12	61	3	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	60	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ANAPLA	105	192	240	85	158	657	207	107	66
TACRUF	0	0	1	0	2	0	0	0	0
PODTUS	0	25	36	191	2	0	65	9	8
PODNIG	0	1	3	0	0	0	0	0	0
FULATR	0	5	21	35	94	193	180	266	0
ARDCIN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ARDALB	0	1	0	0	0	0	0	1	0
MICPYG	0	1	9	25	57	43	69	6	3
PHACAR	6	14	12	44	200	31	131	96	18
Egyedszám	162	301	381	427	653	1029	1933	756	138
Fajszám	3	8	10	9	9	7	11	12	6

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	61	49	68	75	14	7	176	24	23
BUCCLA	0	0	0	0	4	0	12	1	0
TADFER	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NETRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	33
AYTFER	0	3	1	2	0	0	0	0	48
AYTNYR	11	0	0	0	0	0	0	61	57
AYTFUL	0	0	1	1	0	2	1	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	2
SPACLY	0	855	9	5	0	3	0	0	19
MARSTR	20	83	98	0	0	2	13	10	51
MARPEN	0	0	6	1	0	0	0	0	0
ANAPLA	73	123	129	73	269	408	112	133	134
ANAACU	0	6	0	0	0	0	0	6	2
ANACRE	0	113	82	153	460	550	10	11	9
TACRUF	11	14	6	5	0	0	1	0	2
PODTUS	0	6	11	12	0	1	0	5	4
PODNIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FULATR	130	462	153	143	415	38	17	1	4
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	44	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	12	19	7	4	2	12	6	4	5
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	10	27	9	11	8	23	9	1	6
EGRGAR	25	6	4	3	0	0	0	0	0
MICPYG	122	123	170	501	177	144	214	11	31
PHACAR	121	139	2750	471	455	1651	489	301	442
HALALB	1	3	1	2	7	8	8	0	2
Egyedszám	643	2031	3506	1462	1812	2849	1068	575	879
Fajszám	15	16	18	16	11	13	13	14	21

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	196	81	100	50	41	46	84	56	147
NETRUF	7	0	0	0	0	0	0	2	0
AYTFER	0	10	7	0	0	0	6	8	0
AYTNYR	25	25	6	0	0	0	5	138	3
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	197	36	0	0	0	0	15	8
SPACLY	0	4	46	11	2	1	48	37	0
MARSTR	44	85	9	10	19	0	166	401	2
MARPEN	0	66	82	72	304	0	238	0	2
ANAPLA	108	204	111	237	57	19	84	39	29
ANACRE	5	108	115	218	3070	0	5	106	12
TACRUF	12	13	11	0	2	5	0	0	2
PODTUS	12	13	20	0	0	0	3	5	6
FULATR	226	605	142	51	8	0	13	5	19
PLALEU	10	19	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	10	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	14	0	2	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	69	30	19	10	24	10	8	19	16
ARDPUR	6	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	104	32	19	5	29	4	12	11	12
EGRGAR	5	8	4	0	0	0	0	0	4
MICPYG	199	0	315	56	43	82	115	177	87
PHACAR	173	105	90	18	47	1	56	150	120
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	9	6	4	6	13	11	4	1	10
Egyedszám	1238	1614	1138	744	3659	179	847	1170	487
Fajszám	20	19	19	12	13	9	15	16	19

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	3	6	8	2	4	6	3	4
BUCCLA	0	0	0	5	3	0	0	0	0
AYTFER	0	0	18	7	24	6	7	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYTFUL	0	0	6	0	19	8	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	14	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	9	0	0
ANAPLA	14	48	340	440	390	195	270	220	62
ANACRE	0	0	28	11	0	0	6	0	0
TACRUF	0	4	2	0	0	0	0	3	1
PODTUS	0	0	11	31	14	12	24	17	12
FULATR	0	11	29	0	0	40	68	40	28
ARDCIN	1	3	2	1	3	0	2	3	1
ARDALB	0	0	2	3	2	1	1	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
PHACAR	18	26	32	63	30	40	55	28	35
Egyedszám	35	95	476	569	487	306	448	335	150
Fajszám	4	6	11	9	9	8	10	10	9

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	1	7	5	12	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	3	9	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	9
AYTFUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARSTR	0	0	0	2	0	2	0	0	0
MARPEN	0	0	0	50	80	248	120	0	0
ANAPLA	45	277	232	1084	2145	2550	697	152	51
ANACRE	0	5	35	34	115	90	82	60	0
TACRUF	0	1	0	2	1	1	1	0	0
ARDCIN	5	7	5	2	1	0	0	0	2
ARDALB	0	0	0	0	0	0	3	0	1
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	7
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	1	16	61	83	110	81	33	8	1
PANHAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	0	0	3	1	3	0
Egyedszám	52	306	336	1264	2457	2991	946	225	71
Fajszám	4	5	7	8	7	10	8	5	6

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	26	26	12	43	27	5	4	14	8
BUCCLA	0	0	0	0	6	14	15	8	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	27	6
NETRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	8
AYTFER	36	105	0	45	0	20	40	140	420
AYTNYR	19	18	0	0	0	0	0	9	35
AYTFUL	0	1	0	7	0	0	0	2	2
SPAQUE	4	5	0	0	0	0	0	2	40
SPACLY	0	70	0	0	0	1	0	5	36
MARSTR	0	0	1	0	0	0	2	15	3
MARPEN	0	0	12	0	0	0	10	44	15
ANAPLA	180	400	90	880	1300	300	150	450	140
ANAACU	0	3	0	0	0	0	0	8	17
ANACRE	0	210	16	1100	780	550	810	300	250
TACRUF	0	9	6	2	0	0	0	0	0
PODTUS	34	114	21	5	0	0	0	22	46
FULATR	280	240	78	110	0	0	0	0	70
CICNIG	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NYCNYC	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	63	22	39	110	73	100	45	30	40
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	34	35	24	150	91	120	80	65	90
EGRGAR	11	3	0	0	0	0	0	0	8
PHACAR	25	27	27	35	61	40	55	34	40
HALALB	1	1	1	1	7	2	1	2	5
Egyedszám	717	1306	327	2488	2345	1153	1212	1177	1282
Fajszám	15	19	12	12	8	11	11	18	21

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	*	*	0	18	3	2	5	4	6
BUCCLA	*	*	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	*	*	4	0	0	0	0	15	21
AYTNYR	*	*	0	0	0	0	0	0	7
SPAQUE	*	*	0	0	0	0	0	2	9
SPACLY	*	*	0	0	0	0	0	0	6
ANAPLA	*	*	85	110	20	110	50	32	12
ANAACU	*	*	0	0	0	0	0	0	1
ANACRE	*	*	0	0	0	8	30	18	0
TACRUF	*	*	6	0	0	0	0	0	9
PODTUS	*	*	27	0	0	0	0	0	17
FULATR	*	*	70	40	10	30	50	63	30
BOTSTE	*	*	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	*	*	35	25	70	50	40	8	14
ARDPUR	*	*	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	*	*	40	90	170	150	8	6	24
PHACAR	*	*	20	60	80	150	0	0	0
Egyedszám	*	*	287	343	353	500	183	148	159
Fajszám	*	*	8	6	6	7	6	8	14

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	7	8	3	6	18	7	2	10
BUCCLA	0	0	0	4	302	566	234	0	0
MERALB	0	0	0	0	4	4	0	0	0
MERMER	23	3	59	15	53	124	31	31	38
MERSER	0	0	0	1	4	4	1	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	12	0	2	0
AYTFUL	0	0	0	141	201	384	10	12	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	39	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	2	3	16	0	0
ANAPLA	472	298	736	1109	1314	1980	399	156	193
ANAACU	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ANACRE	0	0	0	0	1	18	0	12	0
TACRUF	0	0	0	6	2	7	2	0	0
PODTUS	0	0	0	3	2	3	1	0	3
PODAUR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PODNIG	0	0	0	0	1	4	0	7	0
FULATR	0	0	0	0	31	56	0	0	0
GAVARC	0	0	1	5	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	8	7	9	4	11	5	2	2	2
ARDALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
PHACAR	10	6	25	38	31	69	29	17	11
HALALB	0	0	0	0	2	0	3	0	0
Egyedszám	524	321	838	1329	1968	3261	736	282	261
Fajszám	5	5	6	11	17	18	13	11	9

17.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	2	11	4	2	10	2	*	*
BUCCLA	0	0	0	1	8	13	4	*	*
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	*	*
MERMER	0	0	0	1	3	72	9	*	*
MERSER	0	0	0	0	0	2	1	*	*
TADTAD	0	0	0	0	0	1	0	*	*
AYTFER	0	0	0	0	0	14	3	*	*
AYTFUL	0	0	0	0	1	14	1	*	*
SPACLY	0	0	0	0	0	0	1	*	*
MARSTR	0	0	1	3	0	23	0	*	*
MARPEN	0	0	18	104	78	263	318	*	*
ANAPLA	694	898	2441	2639	3992	12115	2299	*	*
ANAACU	0	0	0	0	2	5	0	*	*
ANACRE	0	0	0	5	9	191	1	*	*
TACRUF	0	0	0	0	0	3	0	*	*
PODTUS	1	0	1	0	0	5	0	*	*
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	*	*
GAVSTE	0	0	0	2	1	2	1	*	*
GAVARC	0	0	0	4	0	0	0	*	*
CICNIG	3	0	0	0	0	0	0	*	*
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	*	*
ARDCIN	28	47	50	17	23	17	5	*	*
ARDALB	1	2	4	1	2	3	0	*	*
EGRGAR	166	8	1	0	0	0	0	*	*
MICPYG	0	0	0	0	0	4	0	*	*
PHACAR	28	18	153	160	257	323	472	*	*
HALALB	3	4	1	9	8	53	15	*	*
Egyedszám	927	979	2681	2950	4386	13133	3132	*	*
Fajszám	10	7	10	13	13	20	14	*	*

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	3	8	0	0	19	15
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	140	17
MARSTR	0	0	0	6	29	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	40	0
ANAPLA	0	0	0	800	340	8	25	8	43
ANAACU	0	0	0	14	17	0	2	4	0
ANACRE	0	0	0	140	560	0	70	55	0
HALALB	1	0	0	2	3	2	0	2	1
Egyedszám	1	0	0	965	957	10	97	268	76
Fajszám	1	0	0	6	6	2	3	7	4

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	10	30	7	0	9	0	6
SPACLY	0	80	1	0	0	0	17	166	90
MARPEN	0	0	0	0	14	0	28	94	2
ANAPLA	190	1260	0	570	386	0	33	6	0
ANAACU	0	0	3	2	3	0	0	6	0
ANACRE	35	755	1800	300	390	0	104	70	70
GRUGRU	0	0	210	256	168	0	0	0	0
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
HALALB	1	2	0	2	1	0	9	0	0
Egyedszám	227	2097	2024	1161	969	0	200	342	168
Fajszám	4	4	5	7	7	0	6	5	4

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	62	57	35	76	70	83	130	135	126
BUCCLA	0	0	0	5	18	11	100	103	0
MERALB	0	0	0	0	7	1	58	0	0
TADTAD	1	1	5	30	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYTFER	103	445	225	380	453	34	1018	1440	550
AYTNYR	107	296	31	0	0	0	1	186	277
AYTFUL	2	27	32	48	65	0	8	36	14
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	16	3	0	0	0	0	0	74	170
SPACLY	88	142	658	1100	138	1	636	1473	803
MARSTR	2523	3529	2832	836	306	0	421	540	776
MARPEN	4	43	198	861	890	1196	3772	3521	267
ANAPLA	3348	8865	9212	16400	14540	8340	7349	2589	738
ANAACU	6	28	90	56	132	0	724	543	62
ANACRE	613	3077	4298	5831	973	242	2565	2489	632
TACRUF	61	41	16	1	3	0	1	20	39
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	1	4
PODTUS	412	453	402	75	12	1	10	109	124
PODAUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODNIG	3	2	3	11	4	0	0	3	27
FULATR	1341	1399	1163	665	36	1	312	2794	1424
GRUGRU	26	4764	64770	10988	175	0	48	421	40
CICNIG	0	9	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	23	11	1	0	0	0	0	16	78
PLALEU	74	152	143	1	0	0	6	203	279
BOTSTE	1	0	1	0	0	1	5	9	29
NYCNYC	100	32	3	0	0	0	0	1	55
ARDRAL	16	6	0	0	0	0	0	0	6
ARDCIN	292	517	503	323	123	49	66	132	133
ARDPUR	29	5	0	0	0	0	0	0	72
ARDALB	557	772	854	229	62	12	48	292	313
EGRGAR	17	7	3	0	0	0	0	0	12
MICPYG	602	914	650	568	180	0	50	142	191
PHACAR	397	963	816	1803	651	10	282	925	272
HALALB	9	28	24	47	45	138	32	12	18
Egyedszám	10834	26588	86968	40334	18883	10120	17642	18215	7533
Fajszám	30	29	26	22	21	15	23	29	30

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	18	15	12	35	30	0	60	40	35
BUCCLA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	7	0	45	0	0
AYTFER	12	20	15	0	0	0	0	30	40
AYTNYR	25	40	25	0	0	0	0	30	130
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	10	12
SPAQUE	0	2	0	0	0	0	0	6	60
SPACLY	30	5	400	300	50	0	500	800	500
MARSTR	3500	2500	2800	800	300	0	400	400	600
MARPEN	20	0	70	600	500	0	3000	2500	200
ANAPLA	2500	600	2000	1200	1400	12	600	700	400
ANACU	12	0	15	40	80	0	600	400	60
ANACRE	1500	400	1600	500	200	0	1400	800	400
TACRUF	12	30	6	0	0	0	0	0	16
PODENA	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PODTUS	90	120	40	12	1	0	3	40	50
PODAUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	800	600	700	600	0	0	150	1200	1100
GRUGRU	2000	0	40000	1200	0	0	0	0	0
PLALEU	140	70	140	0	0	0	6	180	180
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
NYCNYC	5	50	0	0	0	0	0	1	25
ARDRAL	6	10	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	120	60	120	50	10	12	20	40	20
ARDPUR	0	8	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	350	400	350	70	20	1	30	150	70
EGRGAR	0	6	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	800	500	600	400	40	0	40	120	140
PHACAR	800	180	700	300	150	0	200	800	180
HALALB	2	2	5	3	4	3	6	2	4
Egyedszám	12742	5619	49598	6111	2792	28	7060	8250	4242
Fajszám	21	22	19	16	14	4	16	21	26

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	16	8	14	35	36	82	69	85	83
BUCCLA	0	0	0	4	3	4	76	92	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	13	0	0
TADTAD	0	0	0	22	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYTFER	18	285	126	0	0	23	438	417	182
AYTNYR	38	243	6	0	0	0	1	113	40
AYTFUL	2	27	28	12	0	0	2	165	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	8	1	0	0	0	0	0	14	0
SPACLY	3	28	138	0	1	0	36	380	27
MARSTR	15	8	32	32	3	0	21	35	165
MARPEN	0	13	68	41	110	26	162	322	12
ANAPLA	1130	2200	2870	4300	2780	2400	2480	110	38
ANAACU	0	8	55	1	2	0	25	44	0
ANACRE	18	1260	1530	500	155	25	210	189	15
TACRUF	5	2	0	0	0	0	0	2	2
PODTUS	116	198	242	16	2	1	5	28	13
PODNIG	3	2	3	7	0	0	0	0	0
FULATR	156	120	142	0	2	1	131	465	87
GRUGRU	21	1610	830	26	0	0	43	185	0
CICNIG	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	2	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	12	3	1	0	0	0	5	3
BOTSTE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	35	21	3	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	51	280	310	178	21	11	11	8	14
ARDPUR	11	3	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	45	295	276	46	8	8	4	12	17
EGRGAR	4	5	3	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHACAR	140	54	56	1100	16	0	24	75	42
HALALB	1	2	5	1	3	2	1	2	3
Egyedszám	1841	6694	6740	6322	3142	2584	3752	2751	767
Fajszám	24	26	21	17	14	12	19	23	19

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	20	18	4	0	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	2	0	3	0	0
AYTFER	12	30	40	380	450	0	450	150	140
AYTNYR	8	8	0	0	0	0	0	18	35
AYTFUL	0	0	0	30	40	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	14
SPACLY	0	0	0	0	20	0	60	30	12
MARSTR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	40	0	80	50	0
ANAPLA	250	150	80	40	30	6	30	120	70
ANAACU	0	0	0	0	30	0	80	20	0
ANACRE	35	12	30	15	40	0	200	300	50
TACRUF	8	4	2	2	1	0	0	0	4
PODTUS	60	50	20	8	1	0	0	6	25
PODNIG	0	0	0	4	4	0	0	0	0
FULATR	140	180	80	40	30	0	0	0	40
ARDCIN	8	18	8	12	20	4	2	18	14
ARDALB	16	7	4	10	8	0	0	12	28
MICPYG	70	80	50	150	130	0	10	32	40
PHACAR	25	40	20	120	20	0	20	30	20
HALALB	0	0	0	2	1	1	0	0	0
Egyedszám	660	597	338	813	867	11	935	786	492
Fajszám	13	12	11	13	17	3	10	12	13

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	6	4	5	0	0	0	0	0	0
AYTFER	30	16	0	0	0	0	0	30	50
AYTNYR	6	0	0	0	0	0	0	12	26
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	0	0	0	800	0	0	0	8	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	30	40	0
ANAPLA	600	400	500	1200	600	12	180	200	80
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANACRE	40	25	50	1500	30	0	30	50	30
TACRUF	12	6	2	0	0	0	0	0	6
PODTUS	70	40	35	4	2	0	0	8	16
FULATR	300	180	150	20	0	0	0	30	80
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	18	12	50	12	3	12	16	8
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	30	20	8	30	6	0	6	30	12
MICPYG	10	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	30	40	30	200	70	0	0	20	30
HALALB	0	0	2	12	8	4	5	2	0
Egyedszám	1148	749	794	3816	728	19	263	458	346
Fajszám	14	10	10	9	7	3	6	13	11

20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BUCCLA	0	0	0	0	2	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFER	4	4	3	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	4	6	25	0	6	4	0
ANAPLA	30	200	80	20	30	0	0	30	0
ANACRE	40	30	12	0	0	0	20	20	0
TACRUF	2	4	2	2	2	0	0	0	0
PODTUS	30	60	40	35	4	0	0	4	0
FULATR	30	30	50	0	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	12	6	5	2	2	4	2	6	12
ARDALB	4	10	3	4	3	0	0	4	9
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	18	14	0	18	10	0	0	0	0
PHACAR	20	25	8	20	11	0	0	0	0
Egyedszám	205	383	207	107	89	4	30	68	22
Fajszám	14	10	10	8	9	1	4	6	3

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	46	5
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	240	70	3
ANACRE	0	0	0	0	0	0	5	28	6
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	1	1
GRUGRU	0	0	490	0	0	0	0	46	2
CICCIC	0	1	0	0	0	0	0	3	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARDCIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	21	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	1	2	1	1	0
Egyedszám	26	1	490	0	1	2	247	198	17
Fajszám	2	1	1	0	1	1	4	8	5

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	40
SPACLY	0	0	0	0	7	0	0	15	80
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MARPEN	0	0	0	0	0	30	0	40	0
ANAPLA	0	0	40	20	1500	400	200	20	10
ANACRE	0	0	0	4	20	5	4	30	50
GRUGRU	0	150	500	600	0	0	0	1	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	4	12	1	0	24	0	0	4	7
ARDALB	12	1	3	4	0	0	0	15	10
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	1	20	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	300	0	0	0	0
HALALB	0	4	1	2	0	4	0	0	2
Egyedszám	18	187	545	630	1851	439	204	126	206
Fajszám	4	5	5	5	5	4	2	8	11

20/f.táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	7	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	5	0
MARPEN	0	0	0	0	20	1000	200	100	0
ANAPLA	30	500	6	80	400	900	400	10	5
ANACRE	0	100	28	0	60	10	500	40	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
GRUGRU	0	10	800	0	0	0	0	50	2
CICCIC	2	0	1	0	0	0	0	3	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	16
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	0	1	1	3	2	3	0	4	10
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ARDALB	0	2	10	1	0	0	0	12	40
MICPYG	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	2	0	4	0	0	0
HALALB	2	2	1	1	2	3	0	0	2
Egyedszám	37	615	847	87	484	1920	1100	231	114
Fajszám	4	6	7	5	5	6	3	9	9

20/g. táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	8	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	20
MARPEN	0	0	0	50	0	0	0	0	0
ANAPLA	50	20	0	500	150	10	150	20	0
ANACRE	0	2	10	600	10	0	0	50	10
GRUGRU	5	100	8000	5000	0	0	0	0	2
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	5	30
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	6	48
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	7
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	6	5	4	4	0	1	7	7	12
ARDPUR	0	1	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	0	0	120	7	2	0	2	10	27
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHACAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
HALALB	1	1	3	8	5	8	8	0	0
Egyedszám	64	129	8137	6178	167	19	167	103	175
Fajszám	5	6	5	9	5	3	4	8	13

20/h. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/h: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	1	0	0	0	0	0	2	2
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	6	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	11
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	40	6
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MARPEN	0	0	0	70	0	0	0	50	10
ANAPLA	40	300	80	1000	150	100	20	110	18
ANAACU	0	0	0	5	0	0	0	4	1
ANACRE	0	15	30	400	4	2	0	300	14
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	0	0	2	0	0	0	0	0	5
FULATR	0	0	4	0	0	0	0	8	16
GRUGRU	0	16	300	4000	0	0	0	0	2
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	40
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	2	24
BOTSTE	0	0	1	0	0	1	2	3	6
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	10	1	0	7	3	2	0	7	12
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ARDALB	4	18	3	20	1	1	1	20	35
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HALALB	0	2	3	2	0	2	1	0	2
Egyedszám	54	353	423	5504	158	108	24	562	254
Fajszám	3	7	8	8	4	6	4	13	26

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	5
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	280	3
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	30	320	21
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	50	1
ANACRE	0	0	0	0	4	0	10	320	4
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	5	1
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	45	0
GRUGRU	0	260	10900	0	85	0	0	60	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	8	0	0	0	0	0	2	2
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	3	3
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDCIN	3	0	0	0	0	0	1	2	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	4	0	0	0	0	0	0	3
HALALB	0	0	3	0	3	1	1	3	0
Egyedszám	7	273	10903	0	92	1	42	1166	49
Fajszám	2	4	2	0	3	1	4	14	12

21/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	3	0	0	0	0	0	4	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYTFER	19	91	41	0	0	0	0	470	75
AYTNYR	5	14	0	0	0	0	0	6	13
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	4	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	5	11
SPACLY	0	4	0	0	0	0	0	35	3
MARSTR	0	21	0	0	0	0	0	3	2
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	55	0
ANAPLA	7	0	56	40	0	0	19	70	0
ANAACU	0	2	0	0	0	0	1	4	0
ANACRE	0	7	8	12	0	0	65	15	4
TACRUF	3	4	2	0	0	0	1	6	7
PODTUS	4	0	0	0	0	0	0	8	3
FULATR	95	25	32	5	0	0	0	810	72
GRUGRU	0	0	1100	0	0	0	0	4	32
CICCIC	2	1	0	0	0	0	0	0	4
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	7	5
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	2	1	2
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	4	0	4	0	13	0	3	0	0
ARDPUR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	3	1	0	0	0	3	0	0
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Egyedszám	146	175	1244	57	13	4	94	1512	3245
Fajszám	10	11	8	3	1	1	7	19	15

21/c.táblázat: Borsós, Ököröld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ököröld, 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	360	24
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	20	5
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
GRUGRU	0	150	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	2
ARDCIN	3	3	3	2	2	1	0	0	0
ARDALB	0	8	2	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
HALALB	0	0	0	0	4	91	4	0	0
Egyedszám	3	161	5	2	6	92	7	405	35
Fajszám	1	3	2	1	2	2	2	5	4

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	5	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	24	7
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	59	9
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	41	27	11
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
GRUGRU	0	0	210	0	0	0	3	0	0
CICCIC	17	95	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	2	1	0	0	4	0	0	2	0
ARDALB	4	6	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	23	102	210	0	4	0	44	131	27
Fajszám	3	3	1	0	1	0	2	10	3

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	7	0	0	0	0	0	3	0
AYTNYR	5	6	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANAPLA	11	95	0	0	0	0	0	90	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANACRE	0	6	0	0	0	0	0	160	3
TACRUF	0	8	1	0	0	0	0	4	0
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FULATR	0	40	5	0	0	0	0	70	0
GRUGRU	0	73	1240	160	0	0	0	75	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ARDCIN	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	21	0	0	0	0	0	0	2
HALALB	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Egyedszám	21	261	1250	160	0	1	1	409	6
Fajszám	4	9	4	1	0	1	1	11	3

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	5	5	0	6	4	1	1	4	6
BUCCLA	0	0	0	0	11	7	21	9	0
TADTAD	1	1	3	6	0	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	3	11	130	340	61
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	7	16
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	10	0
SPAQUE	6	2	0	0	0	0	0	4	4
SPACLY	80	80	120	80	60	1	40	100	170
MARSTR	0	0	0	4	3	0	0	100	2
MARPEN	4	10	60	100	220	140	300	0	30
ANAPLA	600	2500	3500	8000	7500	4500	3000	300	60
ANAACU	6	6	20	10	20	0	18	4	0
ANACRE	80	120	1000	2300	450	200	80	140	30
TACRUF	1	1	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	12	15	23	0	2	2	2	14	12
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	3	27
FULATR	20	24	0	0	4	0	31	150	24
GRUGRU	0	300	400	2	0	0	2	0	0
NYCNYC	6	6	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	110	47	28	15	10	8	8	18	24
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	17	27	74	7	14	2	2	27	60
EGRGAR	4	2	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	2	4	2	60	84	2	35	0	0
HALALB	2	15	1	16	14	16	4	2	5
Egyedszám	958	3166	5232	10606	8399	4890	3674	1232	540
Fajszám	19	19	13	13	15	12	15	17	18

22. táblázat: Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	0	0	0	2	0	0	0	180	190
MARPEN	0	0	0	2	0	0	70	340	8
ANAPLA	0	0	0	300	0	0	250	40	21
ANAACU	0	0	0	0	0	0	4	130	0
ANACRE	0	0	0	15	0	0	30	15	40
GRUGRU	0	0	5	15000	6000	0	180	200	0
CICCIC	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	0	4	4	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Egyedszám	2	2	9	15323	6000	1	535	905	271
Fajszám	2	1	2	6	1	1	6	6	6

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	48	61	10	0	1	0	13	14	16
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	34	4	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	7	0
MERMER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	3	0	0	0	0
AYTFER	73	475	40	0	0	0	58	225	143
AYTNYR	59	83	0	0	0	0	0	73	69
AYTFUL	0	16	0	0	0	0	12	0	5
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	39	34
SPACLY	9	23	491	190	75	1	20	60	240
MARSTR	6	99	42	31	0	0	28	81	17
MARPEN	0	11	0	14	0	0	285	525	7
ANAPLA	962	6355	1380	2625	525	970	732	290	97
ANAACU	0	0	0	6	0	0	48	40	0
ANACRE	0	42	1633	1056	700	8	465	480	0
TACRUF	12	12	5	0	0	0	0	0	20
PODTUS	50	30	13	0	0	0	0	6	62
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	22
FULATR	656	1207	93	0	0	0	11	317	320
PLALEU	0	0	2	0	0	0	3	0	0
NYCNYC	6	22	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	14	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	17	0	131	87	32	33	36	26	19
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	15
ARDALB	18	23	102	61	51	49	17	38	40
EGRGAR	12	4	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	39	37	36	14	21	7	4	27	54
PHACAR	20	34	118	60	3	0	2	60	14
HALALB	1	3	3	6	6	4	2	4	4
Egyedszám	2004	8537	4099	4150	1417	1073	1771	2317	1201
Fajszám	18	18	15	11	10	8	18	20	20

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	16	8	8	20	52	14	54	38	61
BUCCLA	0	0	0	0	14	42	60	54	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	1	0	17	0	2	0	4	8
AYTFER	45	68	125	40	51	76	435	365	178
AYTNYR	23	6	34	0	0	0	0	25	112
AYTFUL	0	66	0	71	99	11	0	287	37
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	35	44
SPACLY	8	328	36	75	160	240	65	120	111
MARSTR	4	23	20	60	21	0	10	33	36
MARPEN	0	38	0	0	0	4	250	80	21
ANAPLA	559	1174	907	1334	410	845	144	160	155
ANAACU	0	7	0	80	0	0	0	0	14
ANACRE	0	590	72	1220	520	9	30	180	0
TACRUF	16	6	18	2	0	0	0	0	37
PODTUS	153	34	119	7	5	0	0	25	86
PODAUR	0	0	0	1	2	0	0	0	0
PODNIG	0	0	0	9	0	0	0	3	9
FULATR	566	200	773	14	72	3	60	323	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	52	0	0	0	0	45	40
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NYCNYC	7	0	27	0	0	0	0	0	8
ARDRAL	3	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	16	113	56	71	30	21	22	60	18
ARDPUR	4	0	0	0	0	0	0	0	11
ARDALB	13	118	115	107	59	29	18	32	30
EGRGAR	16	0	33	0	0	0	0	0	5
MICPYG	20	53	42	180	91	5	18	18	21
PHACAR	16	217	14	146	45	3	21	25	47
PANHAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	2	9	1	5	4	14	4	3	5
Egyedszám	1487	3059	2455	3460	1635	1318	1192	1917	1095
Fajszám	18	19	20	20	16	15	15	22	24

24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	185	104	70	23	23	12	18	23	107
BUCCLA	0	0	0	3	5	4	1	0	0
MERALB	0	0	0	1	2	0	2	0	0
TADTAD	0	1	1	6	2	0	0	7	0
NETRUF	38	21	2	0	0	0	0	0	85
AYTFER	210	200	250	100	85	130	200	235	450
AYTNYR	31	18	29	1	0	0	0	0	160
AYTFUL	0	0	1	2	6	1	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	1	0	0	1	0
SPAQUE	5	0	0	0	0	0	0	0	15
SPACLY	2	6	60	220	290	85	100	950	1000
MARSTR	21	37	41	1	0	0	0	0	108
MARPEN	1	10	22	13	25	1	18	21	6
ANAPLA	300	1850	2100	2100	520	750	1100	550	600
ANAACU	0	2	5	25	18	2	6	1	1
ANACRE	60	45	180	170	290	220	310	280	45
TACRUF	20	9	1	1	0	0	1	2	5
PODTUS	21	11	7	1	0	0	0	6	18
PODNIG	8	1	0	0	0	0	0	3	9
FULATR	210	250	185	130	80	135	160	75	120
GRUGRU	0	0	0	300	0	0	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	1
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	1	2
PLALEU	29	29	1	1	0	0	0	11	8
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BOTSTE	0	0	1	1	2	0	0	1	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	25	8	2	0	0	0	0	0	6
ARDRAL	33	2	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	3	1	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	31	37	33	40	36	26	32	25	33
ARDPUR	3	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	28	38	21	62	19	11	16	21	19
EGRGAR	9	1	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	130	80	60	70	85	25	40	90	280
PHACAR	95	110	25	100	40	120	80	150	100
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	1	0
HALALB	3	1	4	6	7	8	3	4	2
Egyedszám	1501	2876	3102	3378	1536	1530	2087	2460	3184
Fajszám	26	27	24	25	19	15	16	23	27

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	144	23	1	6	2	3	3	0
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	3	0	10	19	2	0	0	0
NETRUF	1	2	1	0	0	0	0	0	5
AYTFER	290	1270	95	0	0	5	70	33	61
AYTNYR	92	39	121	15	0	0	0	8	28
AYTFUL	0	0	3	0	0	1	0	0	0
SPAQUE	5	0	0	0	0	0	0	30	88
SPACLY	21	217	710	400	60	32	44	50	274
MARSTR	6	7	3	31	40	1	28	5	2
MARPEN	1	3	22	12	3	120	252	210	1
ANAPLA	2450	1760	230	2060	780	2300	150	65	150
ANAACU	0	8	0	0	9	0	0	0	0
ANACRE	39	110	0	1150	680	3	96	7	30
TACRUF	4	3	5	0	0	0	0	2	0
PODTUS	1	0	1	1	2	0	2	23	78
PODNIG	0	0	0	5	0	0	0	7	5
FULATR	1090	1230	95	5	0	0	10	115	10
GRUGRU	0	0	30	19500	0	9000	70	72	0
CICNIG	0	2	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	99	65	50	1	21	1	3	10	32
IXOMIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	11	2	0	0	0	0	1	1	18
ARDRAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	18	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	42	48	90	150	270	70	80	45	35
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	2	12	5	8	27	8	2	11	76
EGRGAR	19	6	0	0	0	0	0	0	10
MICPYG	16	10	3	28	55	200	50	26	0
PHACAR	92	52	10	10	15	80	70	46	75
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	3
HALALB	2	3	0	1	0	4	4	3	0
Egyedszám	4364	4999	1497	23388	1988	11829	935	772	991
Fajszám	24	25	18	18	15	16	17	21	24

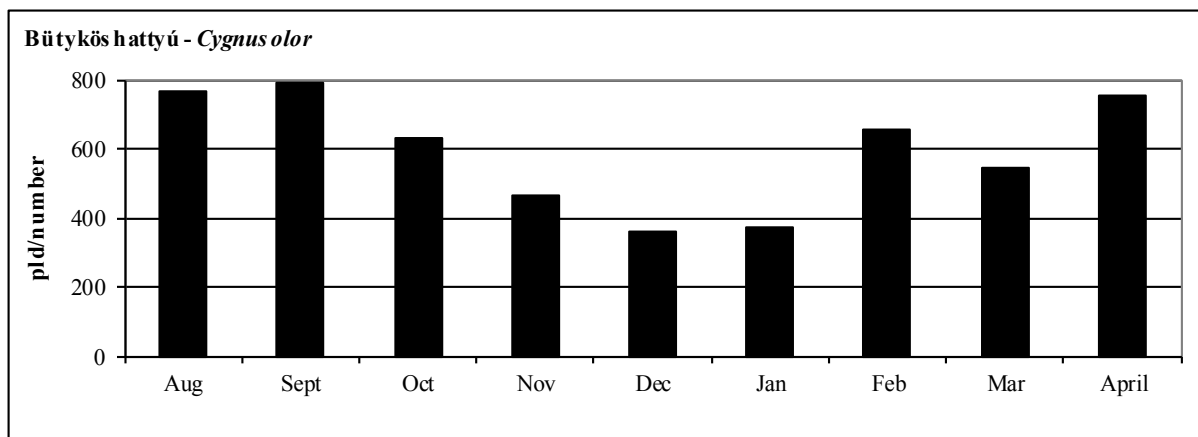
25/b.táblázat: Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	12	5	3	1	0	1	8	2
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYTFER	50	35	85	250	80	0	145	238	75
AYTNYR	0	28	14	4	0	0	0	19	0
SPAQUE	0	0	4	0	0	0	0	28	0
SPACLY	1	0	0	0	0	0	0	8	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
MARPEN	0	0	18	0	0	13	0	10	0
ANAPLA	110	15	5	38	35	39	520	35	10
ANACRE	0	30	0	520	280	0	180	70	0
TACRUF	0	11	14	0	0	0	0	0	0
PODTUS	75	157	58	10	0	0	2	53	45
PODNIG	0	0	3	0	0	0	0	0	0
FULATR	90	0	48	0	7	0	0	52	45
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNYC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	38	194	360	67	45	25	40	0
ARDALB	6	2	15	11	3	42	25	25	5
EGRGAR	3	7	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	9	65	10	28	6	45	15	30	0
PHACAR	1	3	44	21	2	42	39	42	0
HALALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Egyedszám	358	403	517	1247	481	226	955	659	184
Fajszám	12	13	14	11	9	6	10	15	7

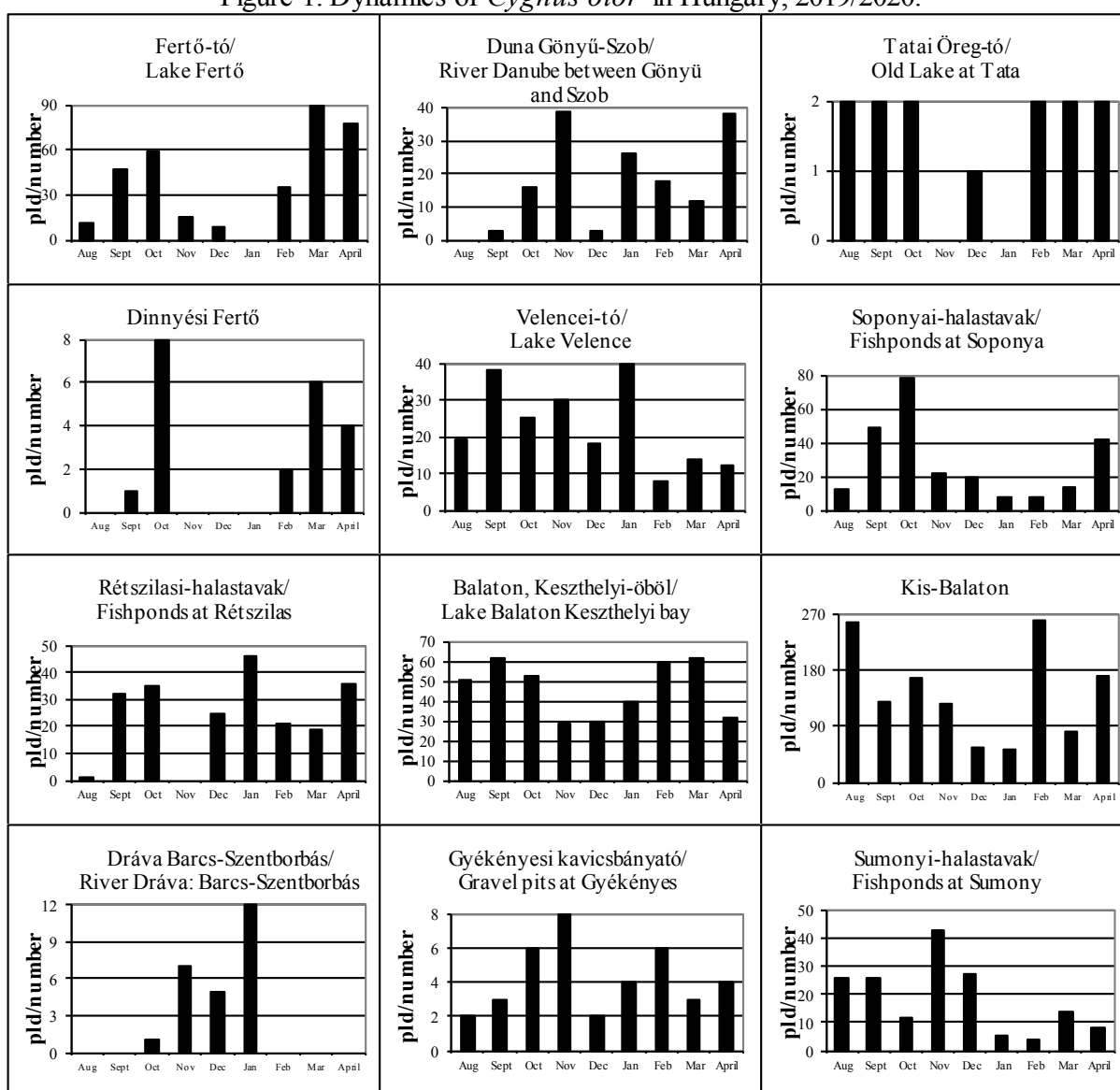
26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2019/2020

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	11	47	59	15	9	0	35	89	78
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	3	16	39	3	26	18	12	38
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	2	2	0	1	0	2	2	2
Dinnyési Fertő	0	1	8	0	0	0	2	6	4
Velencei-tó Lake Velence	19	38	25	30	18	40	8	14	12
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	12	49	78	22	20	8	8	14	42
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	32	35	0	25	46	21	19	36
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	51	62	53	29	30	40	60	62	32
Kis-Balaton	257	130	168	125	55	53	260	80	170
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	3	6	8	2	4	6	3	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	7	5	12	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	26	26	12	43	27	5	4	14	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	18	3	2	5	4	6
Dunakanyar Danube bend	11	7	8	3	6	18	7	2	10
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	2	11	4	2	10	2	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	31	26	26	70	66	82	129	125	118
Hortobágy II.	26	23	9	0	0	0	0	2	2
Hortobágy III.	5	8	0	6	4	1	1	8	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	64	69	18	20	53	14	67	52	77
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	185	104	70	23	23	12	18	23	107
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	61	156	28	4	7	2	4	11	2
Magyarország összesen Hungary total	765	788	633	466	359	375	657	542	754



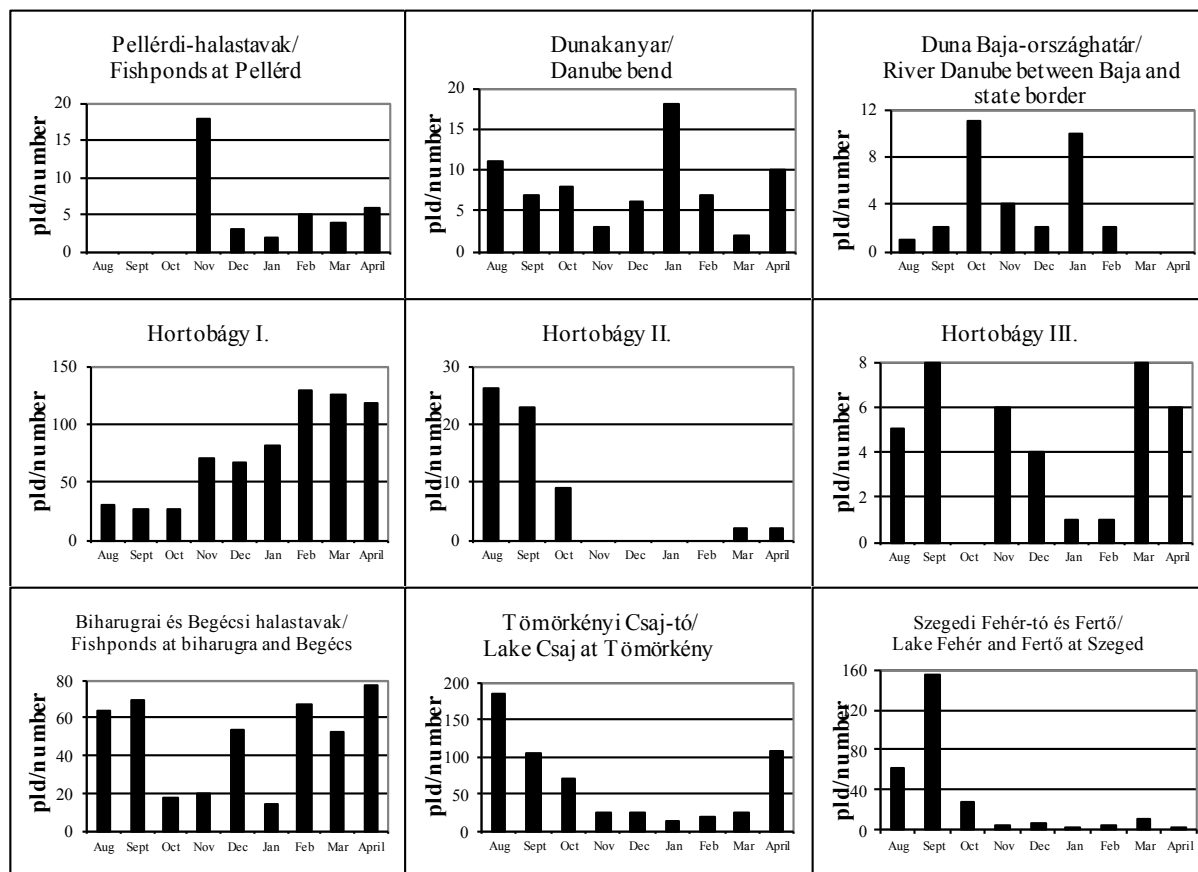
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2019/2020.



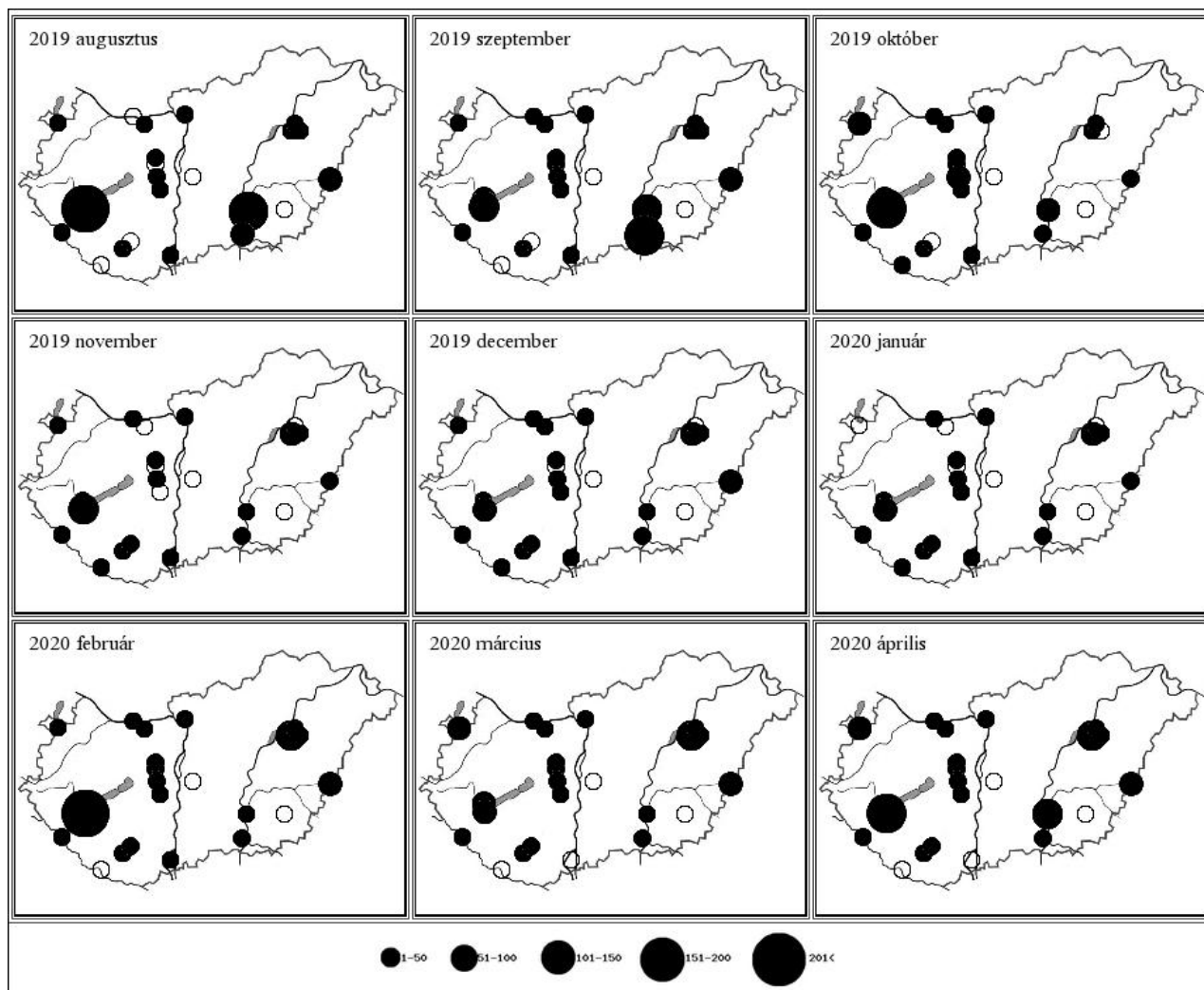
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2019/2020.



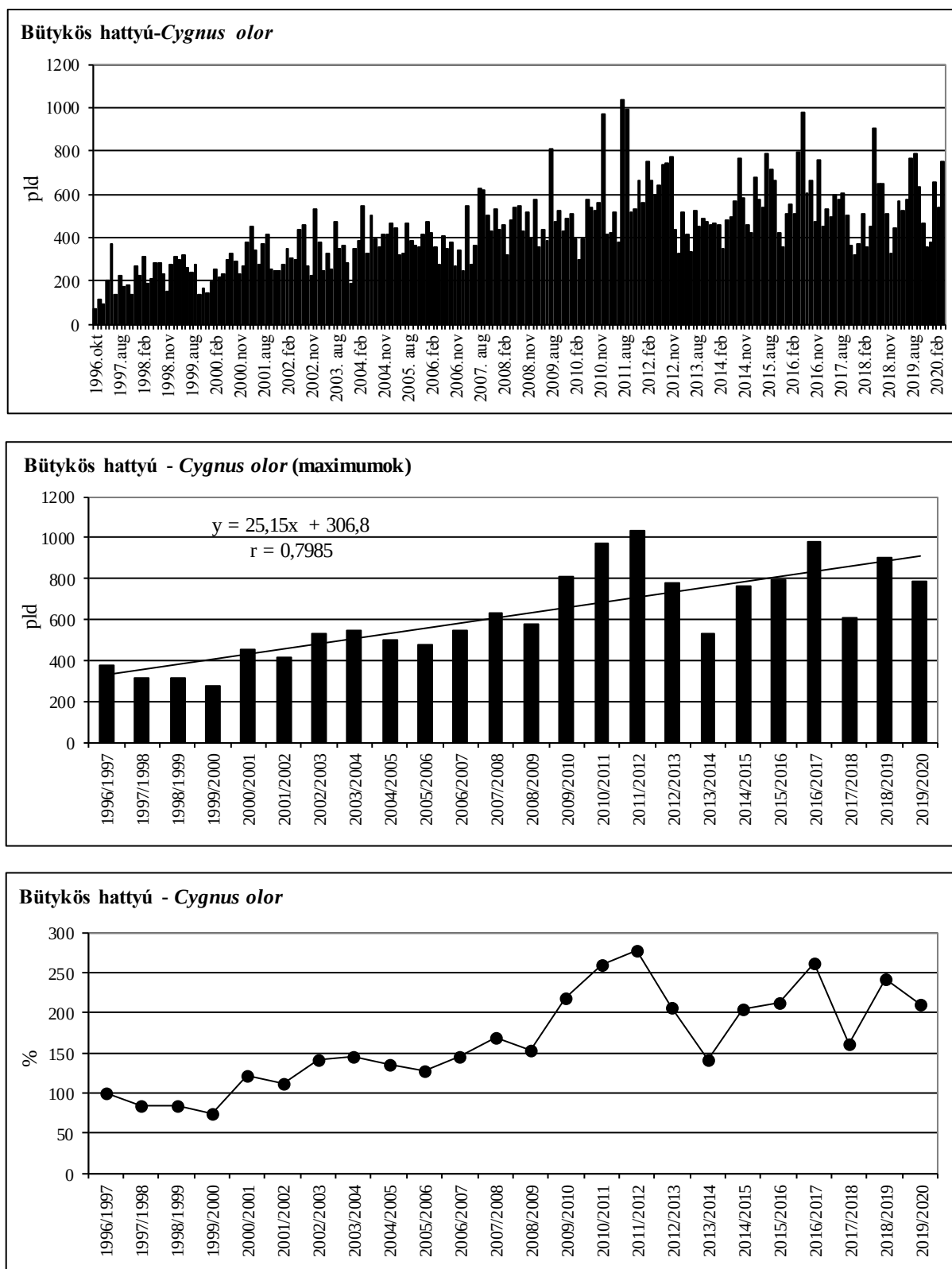
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2019/2020.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2019/2020

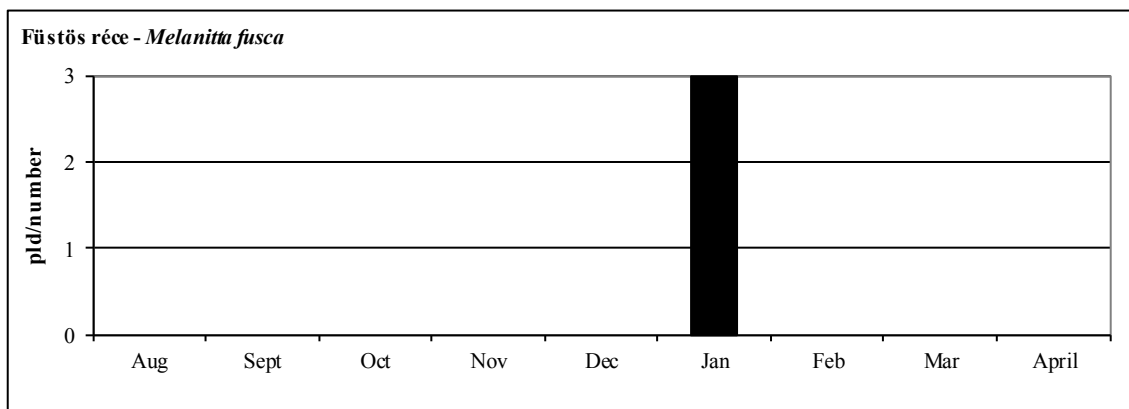


3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2020

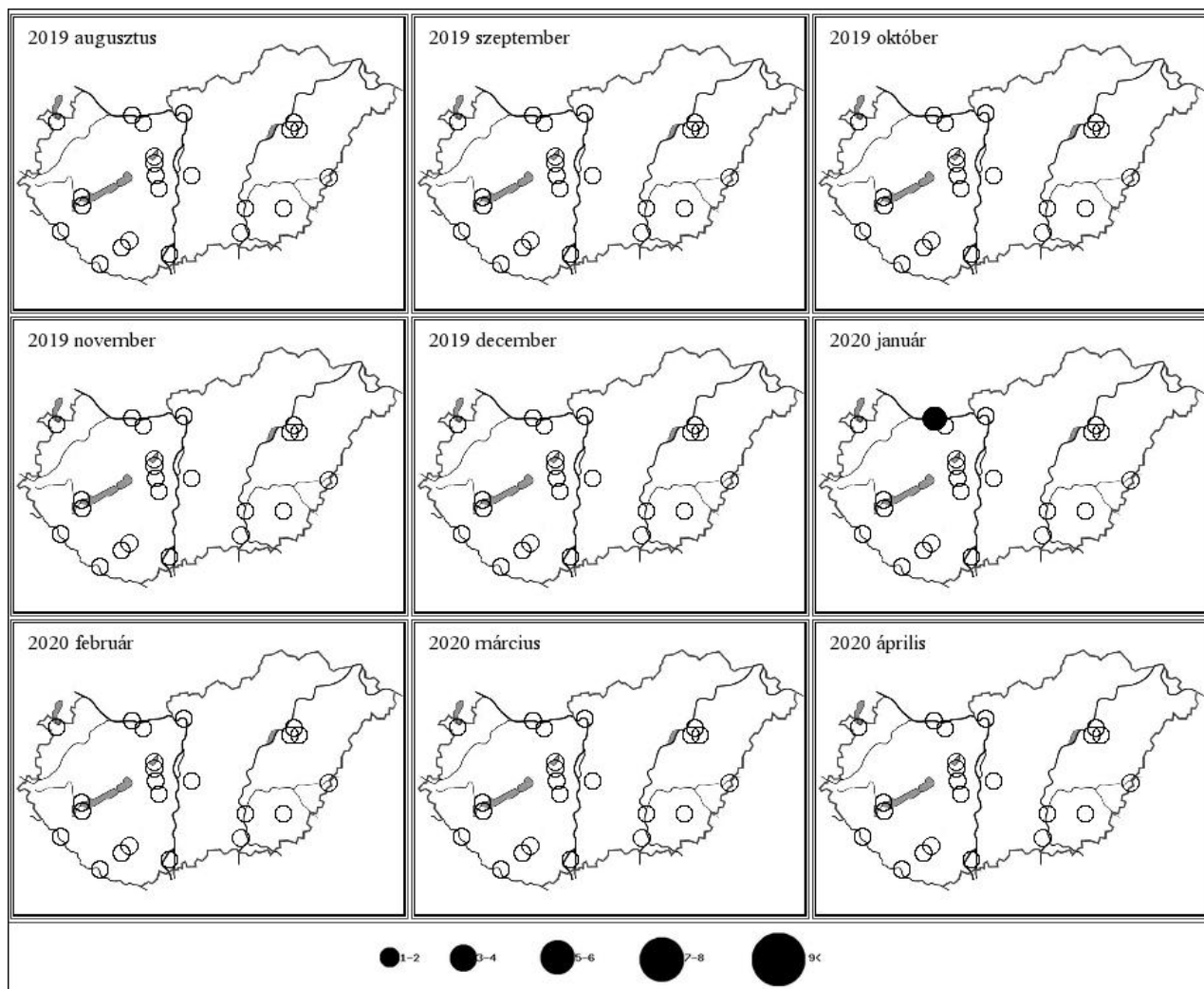
27. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 27: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2019/2020

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	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	3	0	0	0



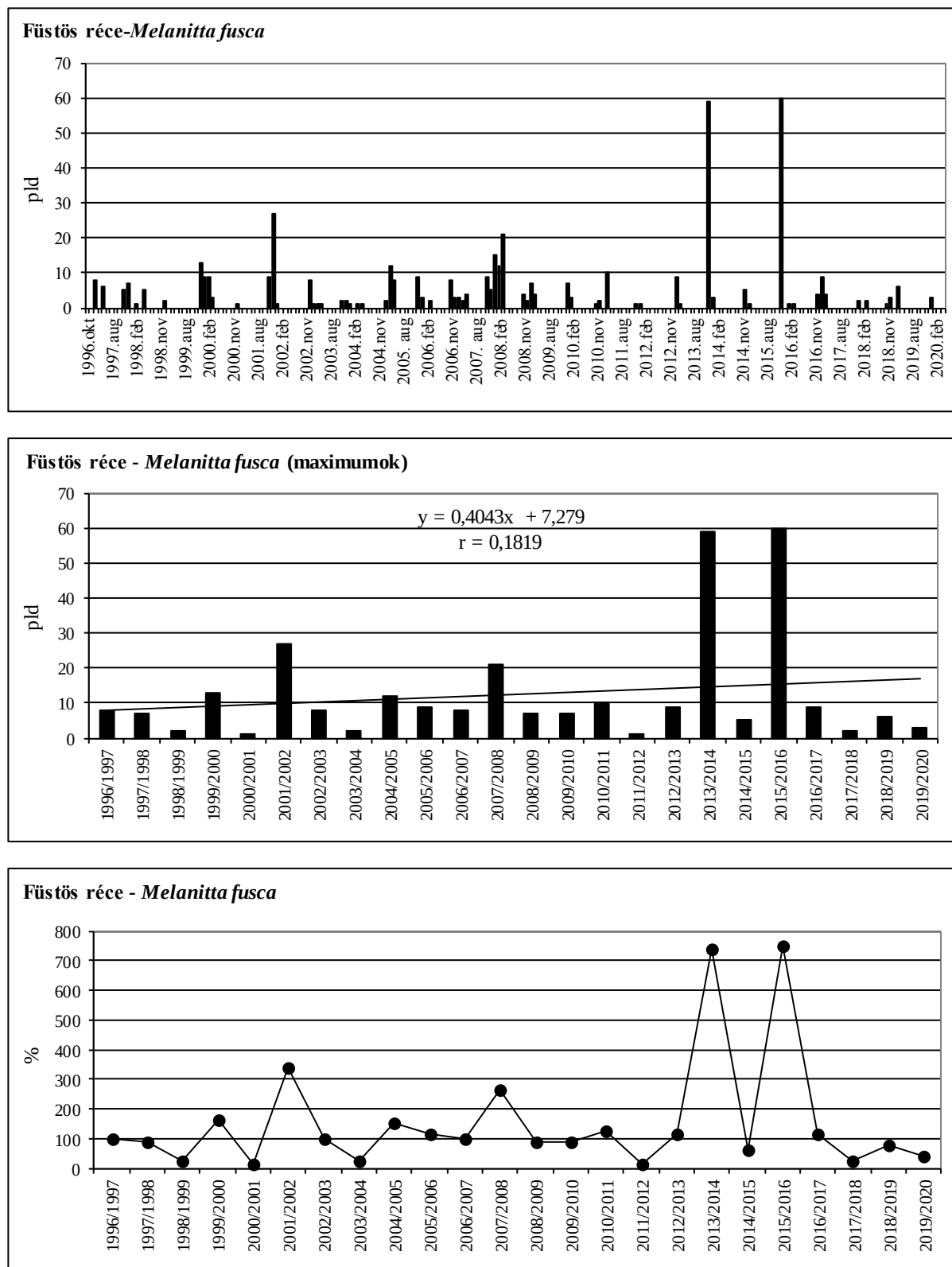
4. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 4: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2019/2020.



3. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 3: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2019/2020

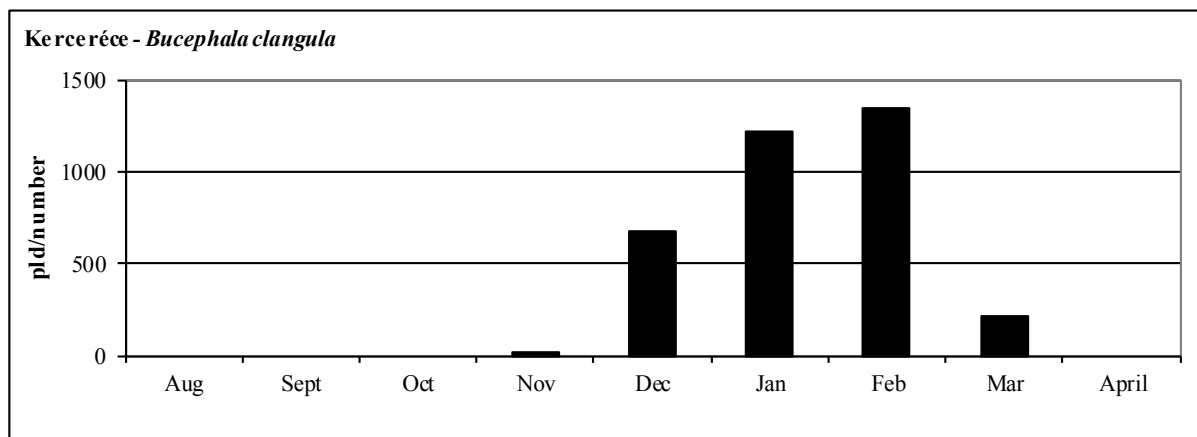


5. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 5: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2020

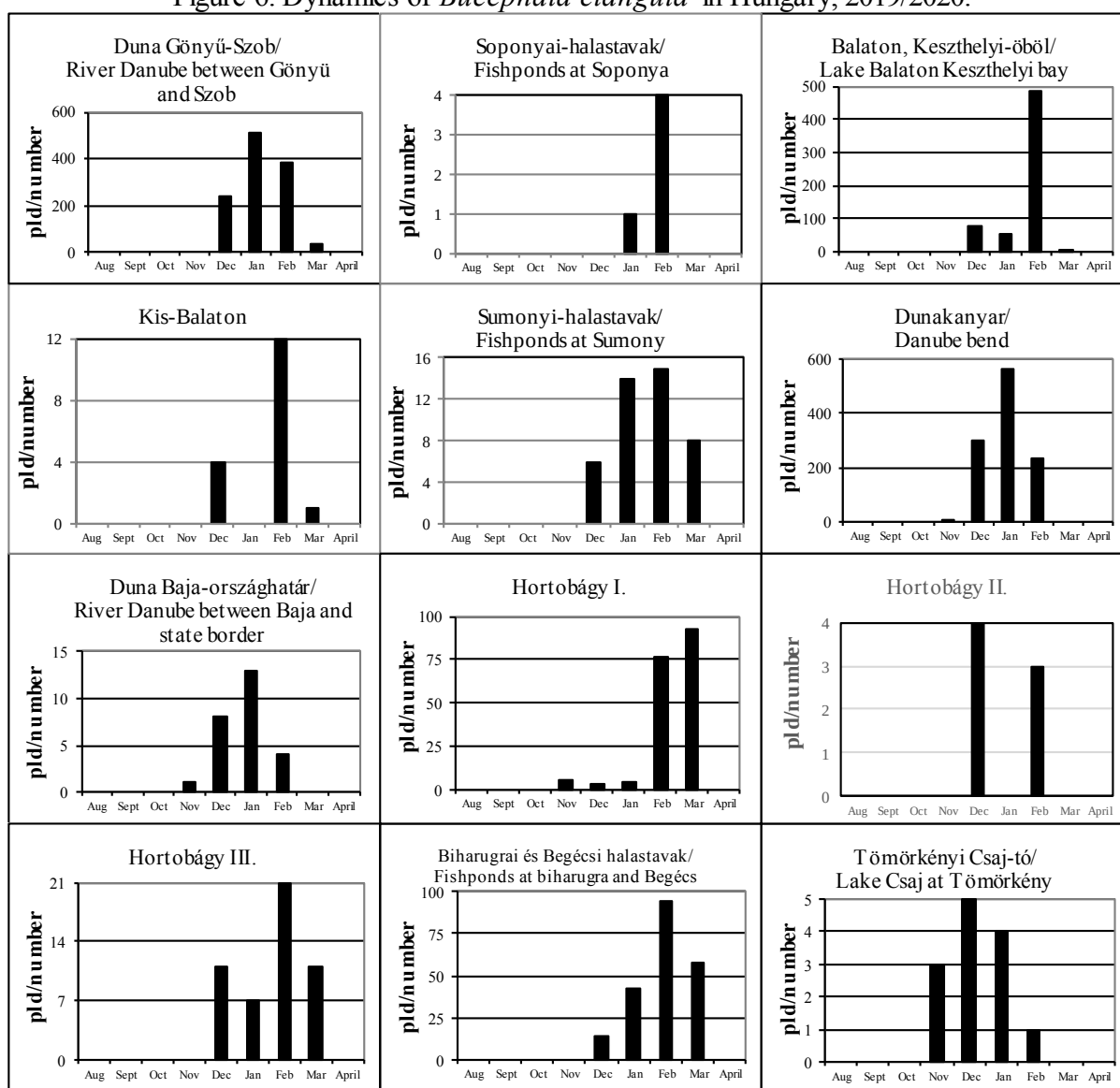
28. táblázat: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 28: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2019/2020

Kerkeréce (<i>Bucephala clangula</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	235	514	386	38	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	1	4	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	79	53	485	2	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	4	0	12	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	5	3	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	3	9	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	6	14	15	8	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	302	566	234	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	8	13	4	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	5	3	4	76	92	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	4	0	3	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	11	7	21	11	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	14	42	94	58	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	3	5	4	1	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	18	676	1222	1349	210	0



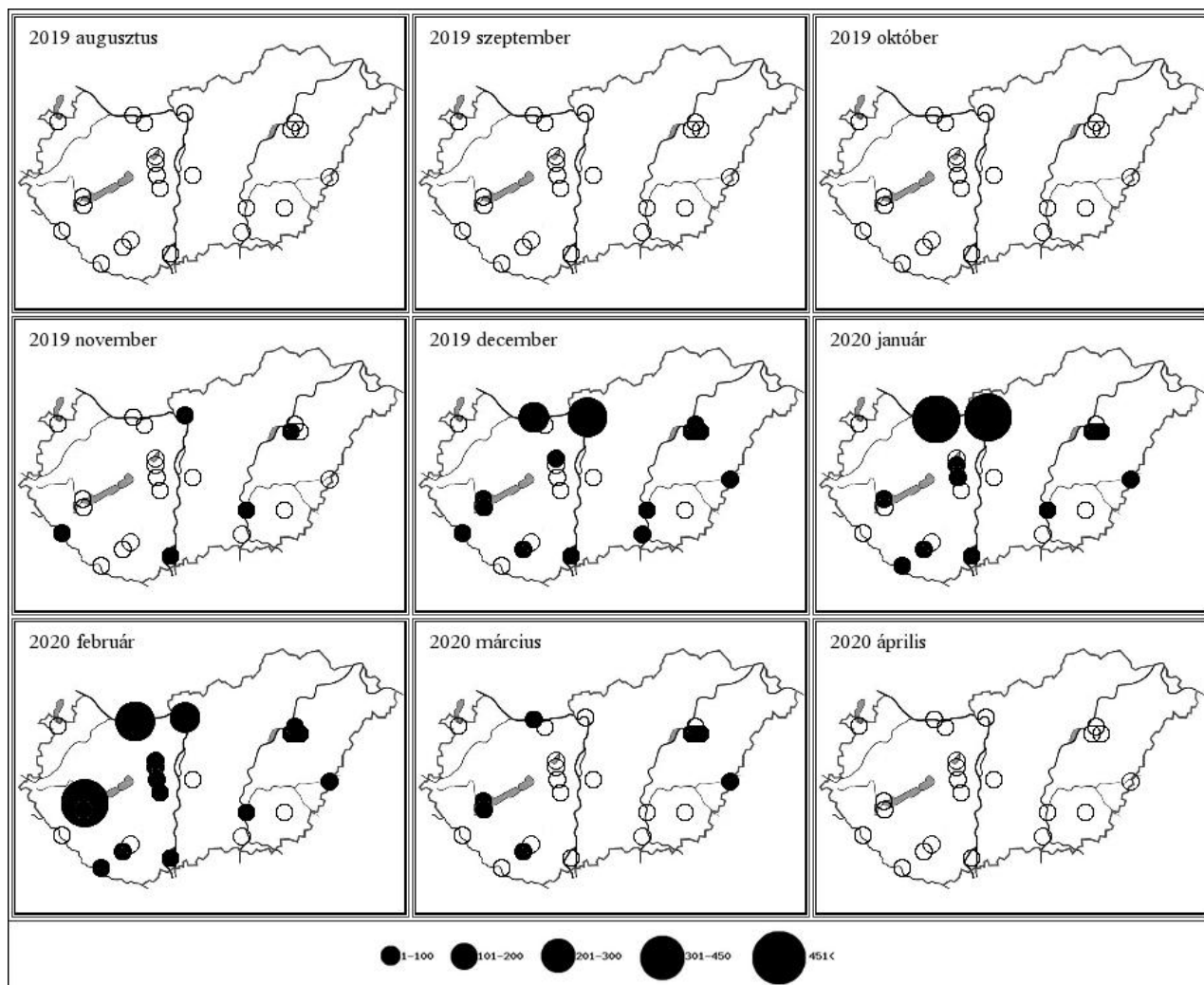
6. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 6: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2019/2020.



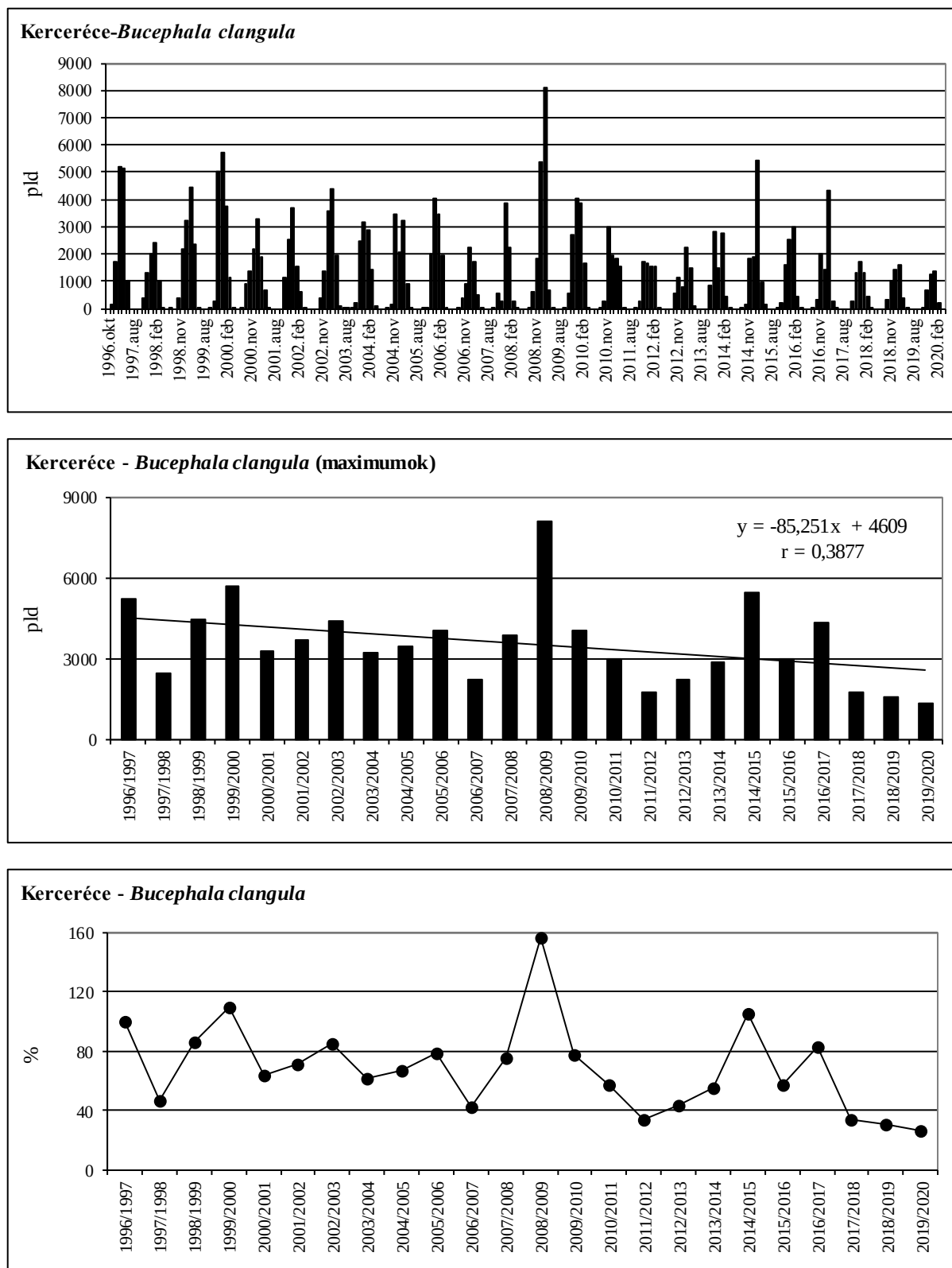
7. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 7: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2019/2020.



4. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 4: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2019/2020

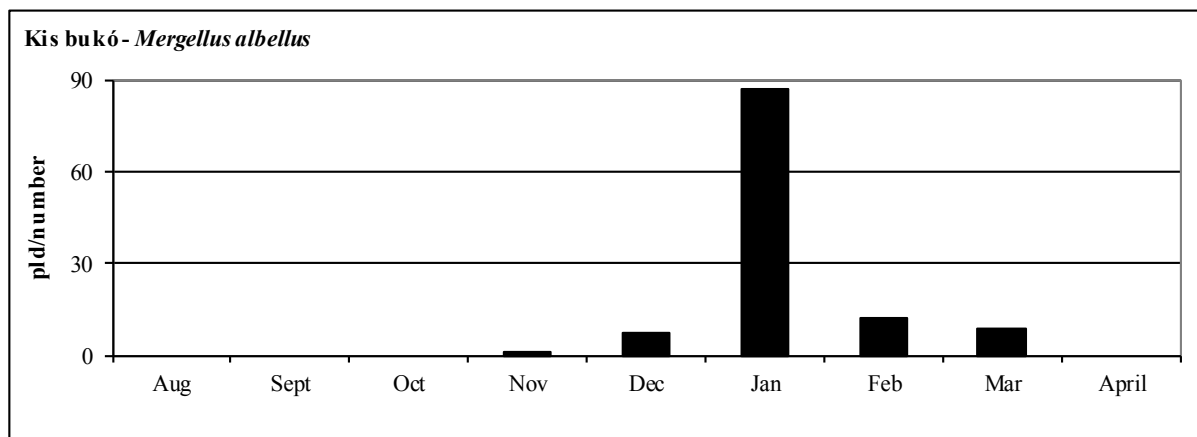


8. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2020

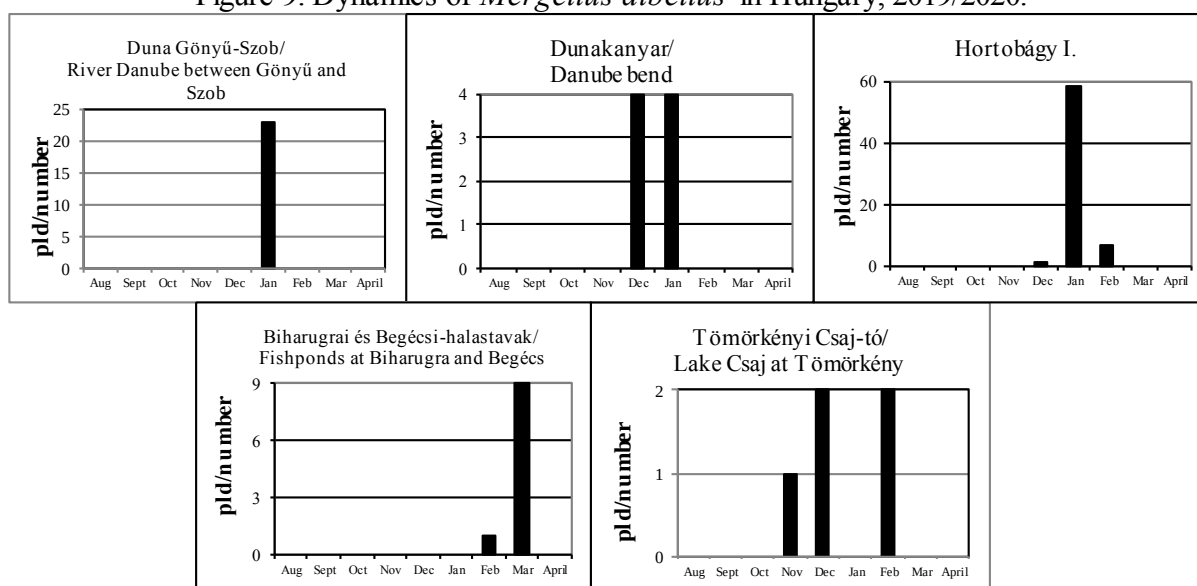
29. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 29: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2019/2020

Kis bukó (<i>Mergellus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	23	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	4	4	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	1	58	7	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	2	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	9	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	2	0	2	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	7	87	12	9	0



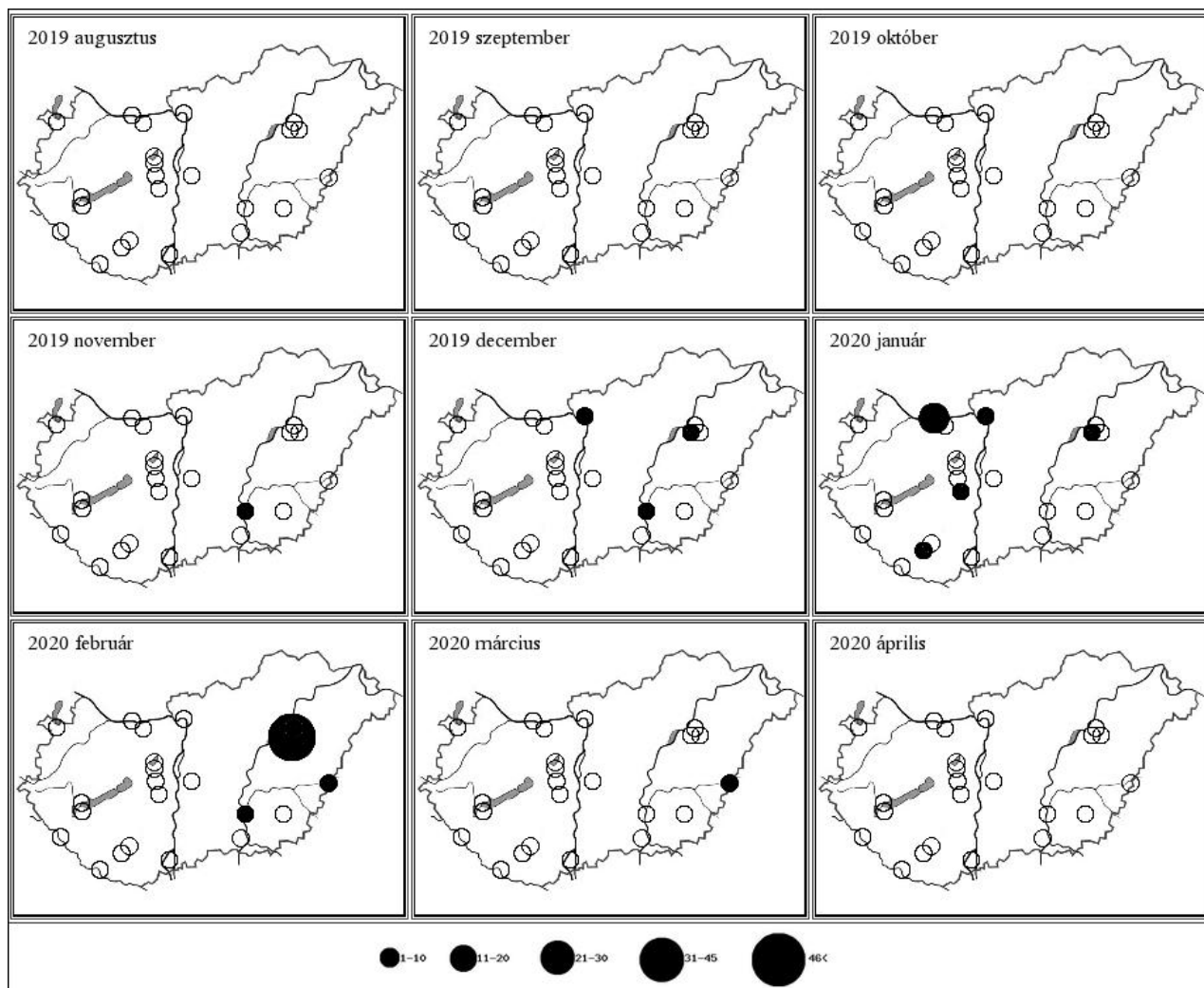
9. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 9: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2019/2020.



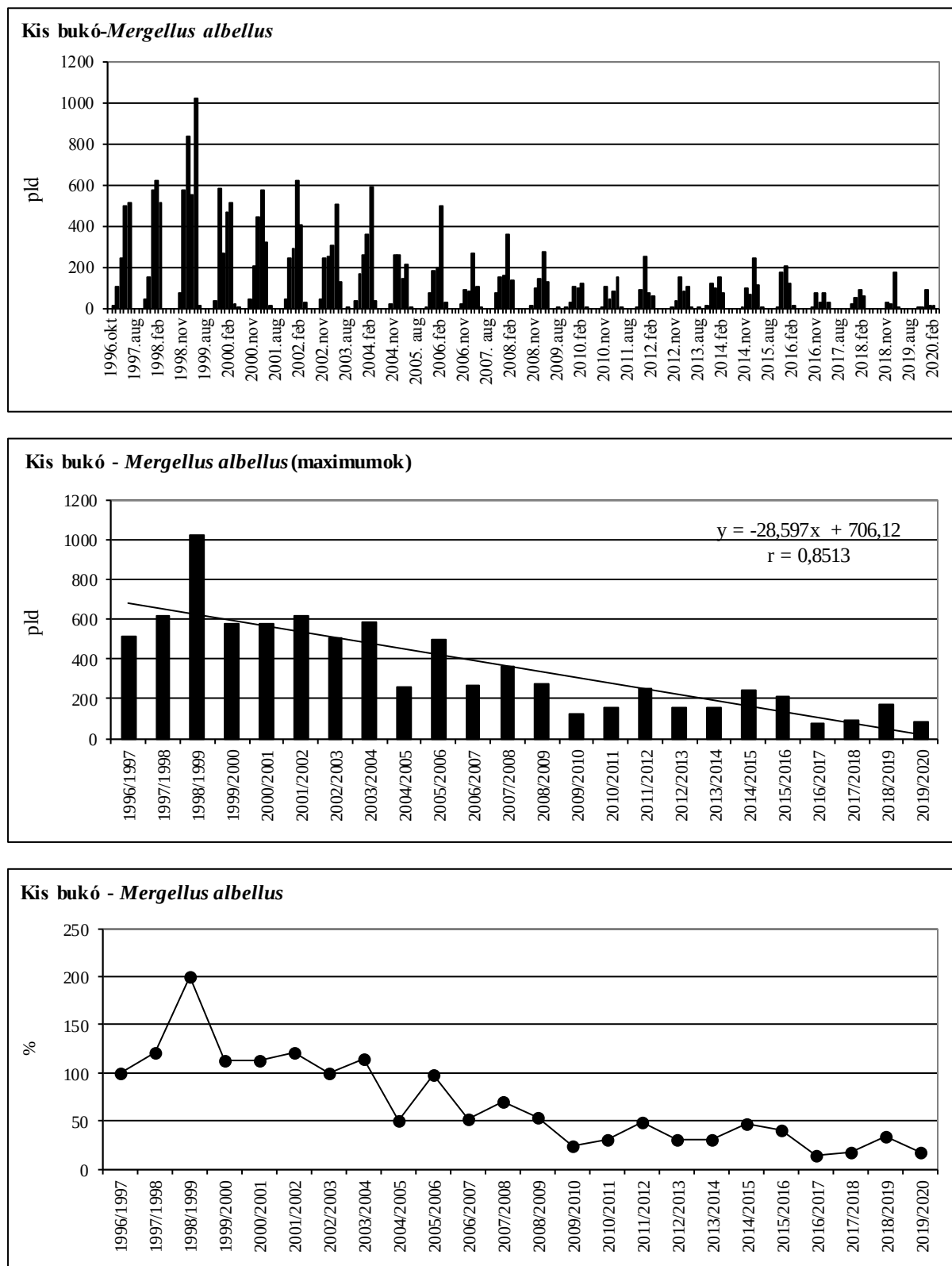
10. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 10: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2019/2020.



5. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 5: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2019/2020

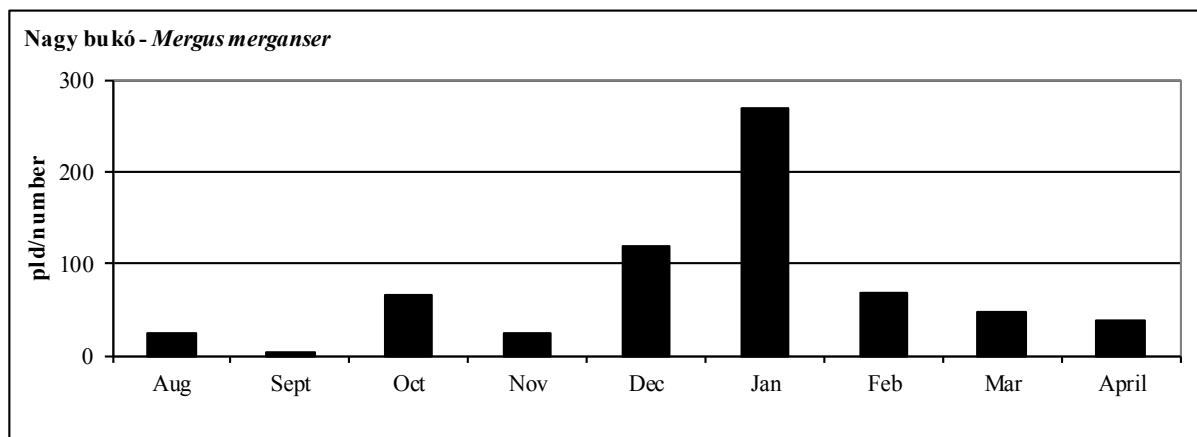


11. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 11: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2020

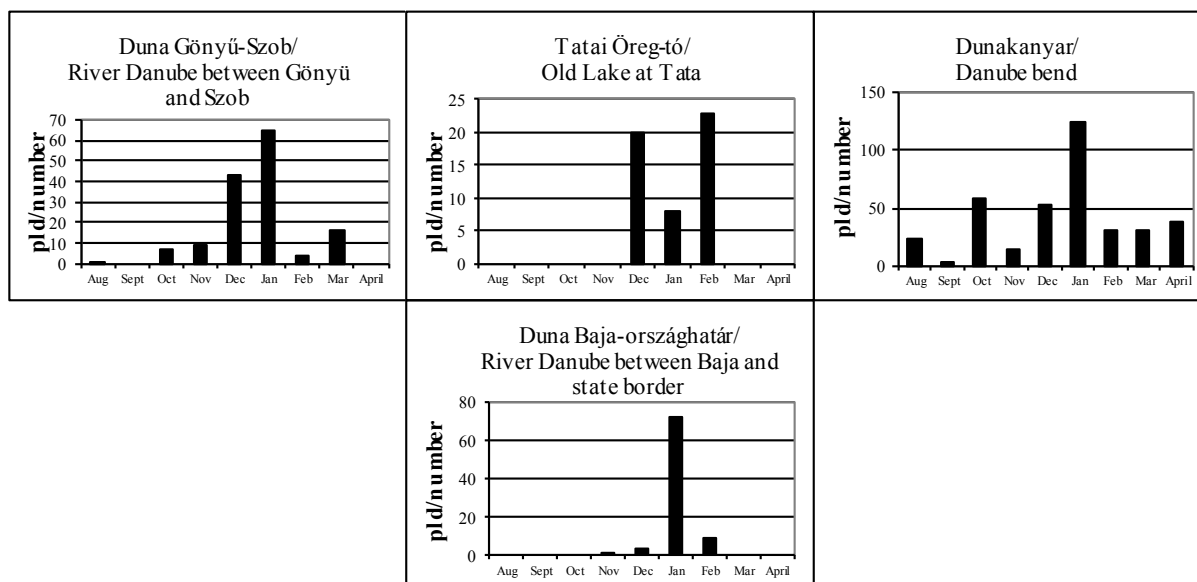
30. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 30: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2019/2020

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	1	0	7	9	43	65	4	16	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	20	8	23	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
Dunakanyar Danube bend	23	3	59	15	53	124	31	31	38
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	3	72	9	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	1	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	24	3	66	25	119	270	67	47	38



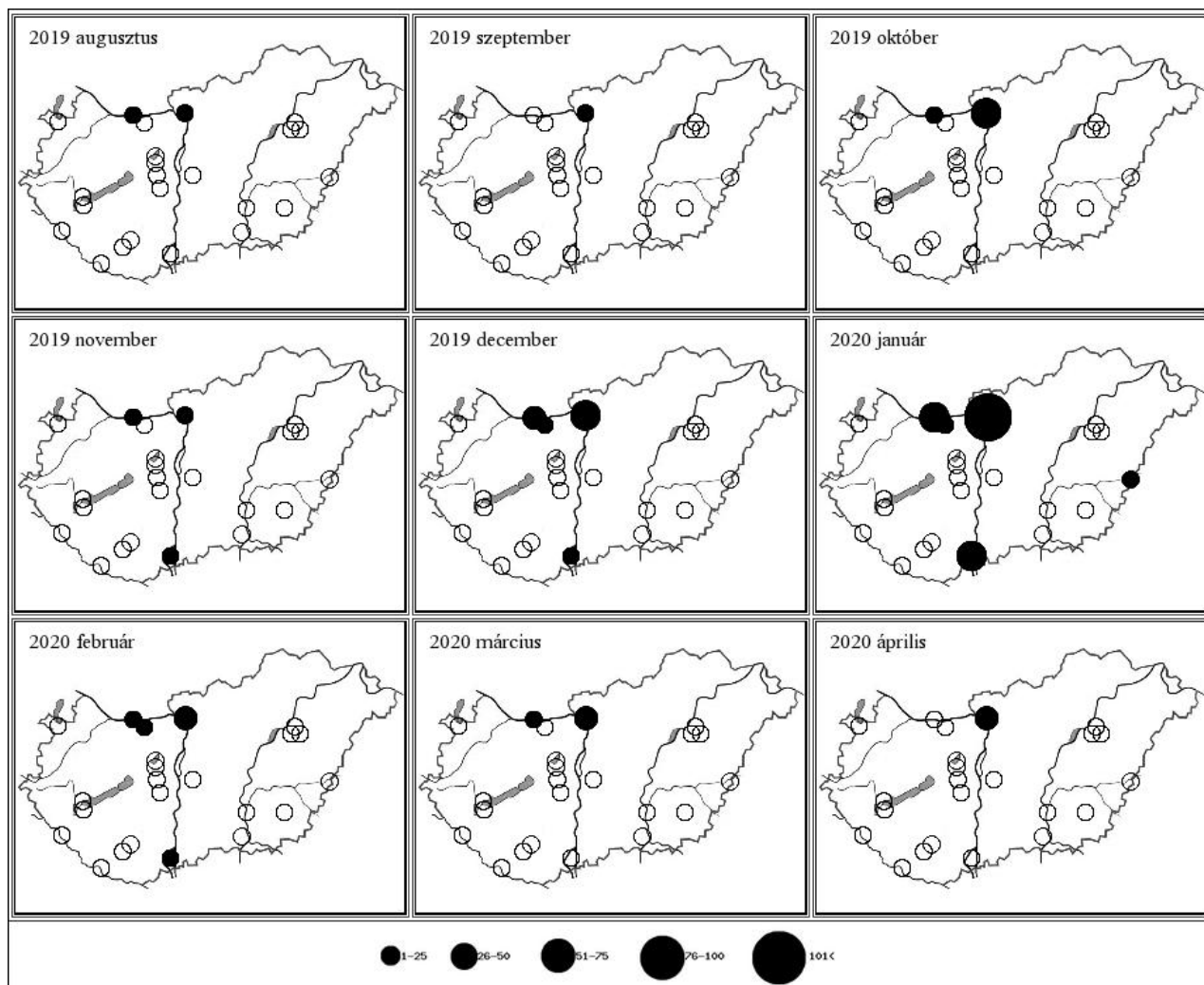
12. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 12: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2019/2020.



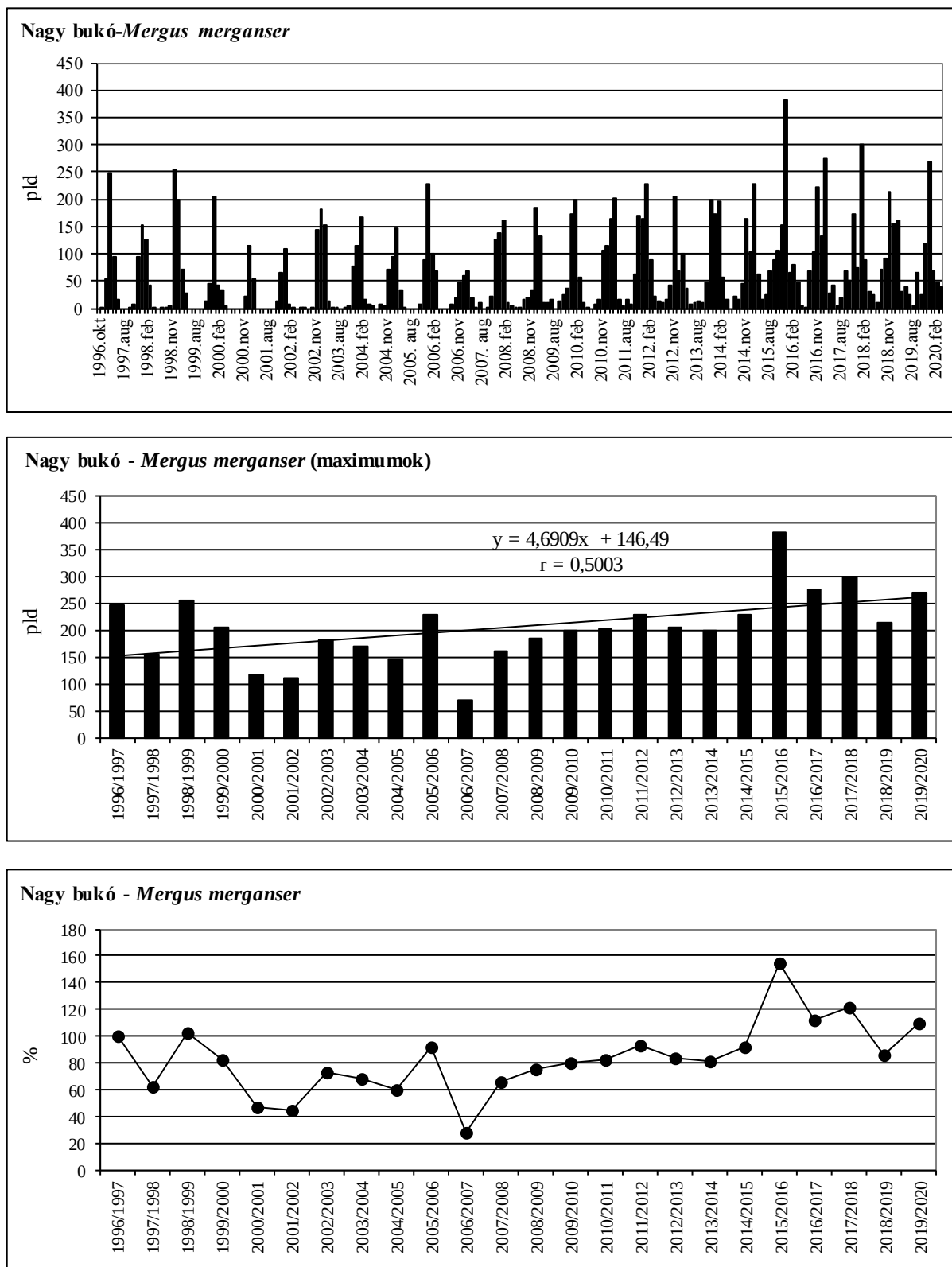
13. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 13: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2019/2020.



6. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 6: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2019/2020

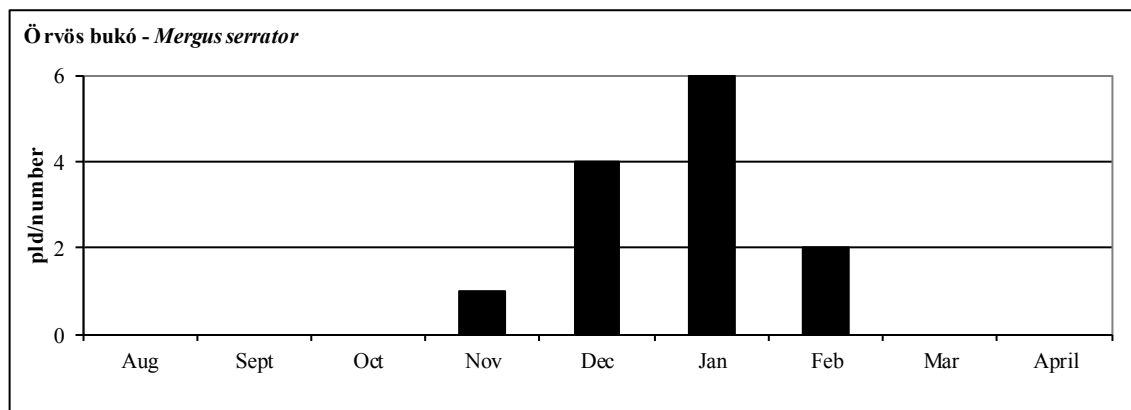


14. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 14: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2020

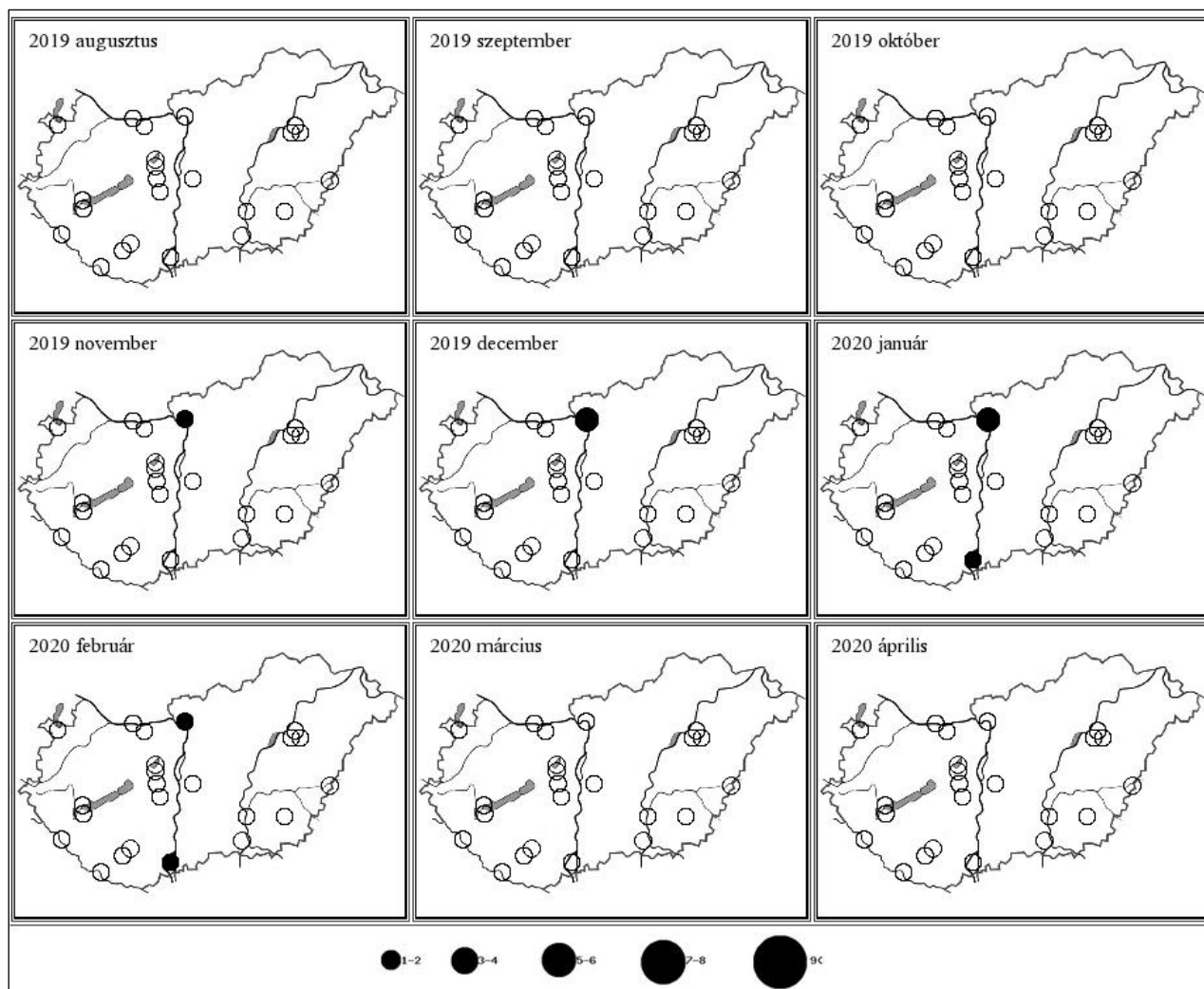
31. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 31: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2019/2020

Örvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	4	4	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	1	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	4	6	2	0	0



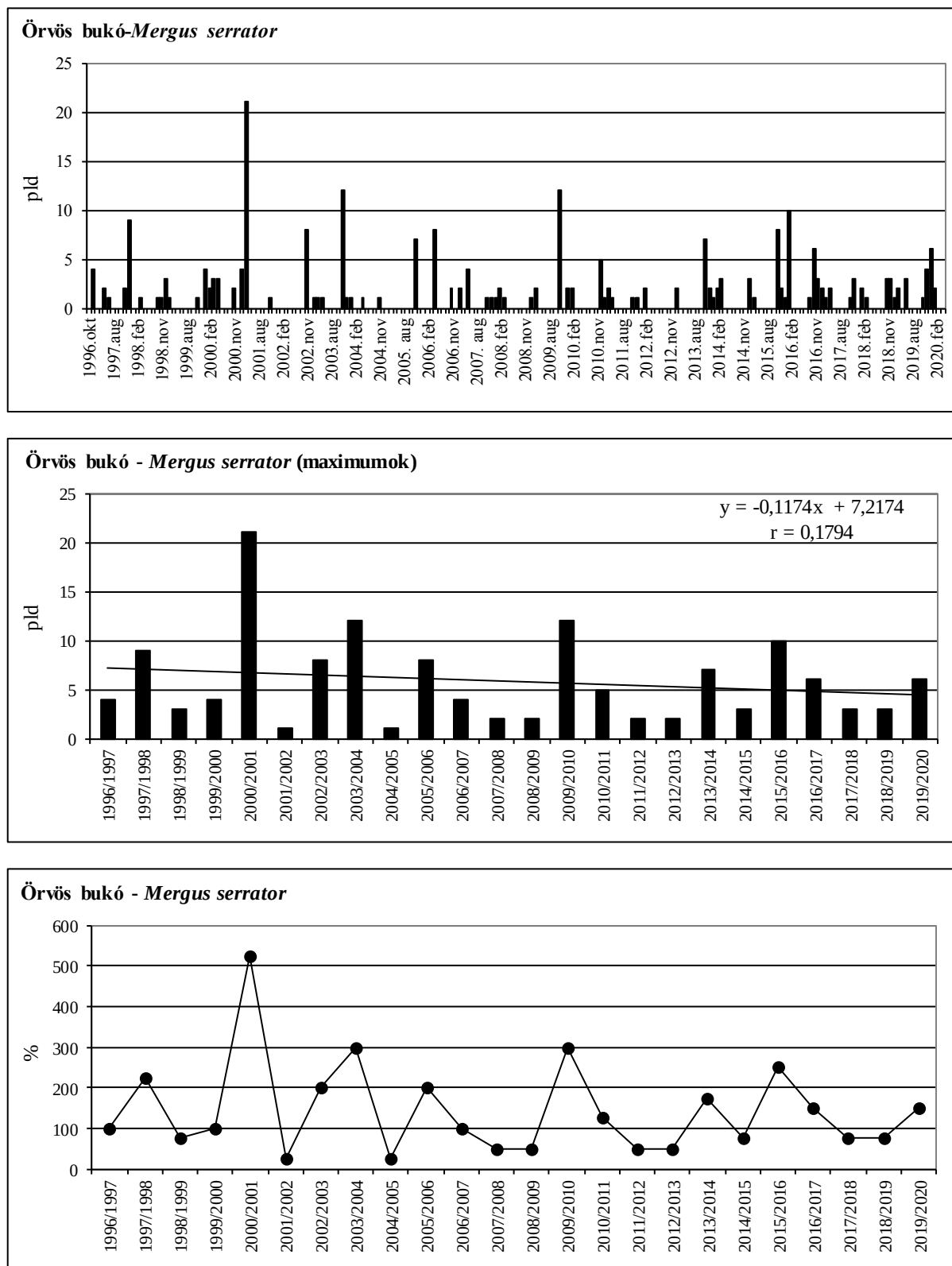
15. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 15: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2019/2020.



7. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 7: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2019/2020

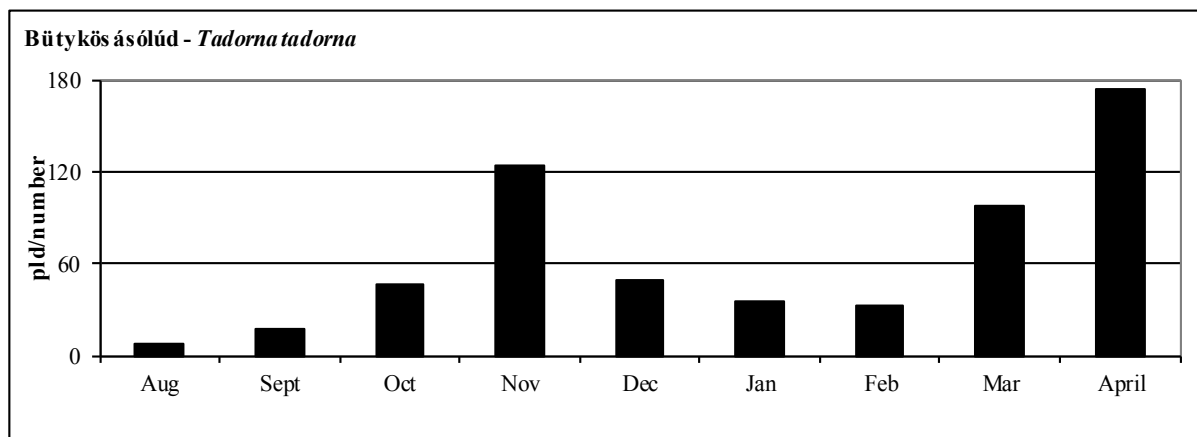


16. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 16: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2020

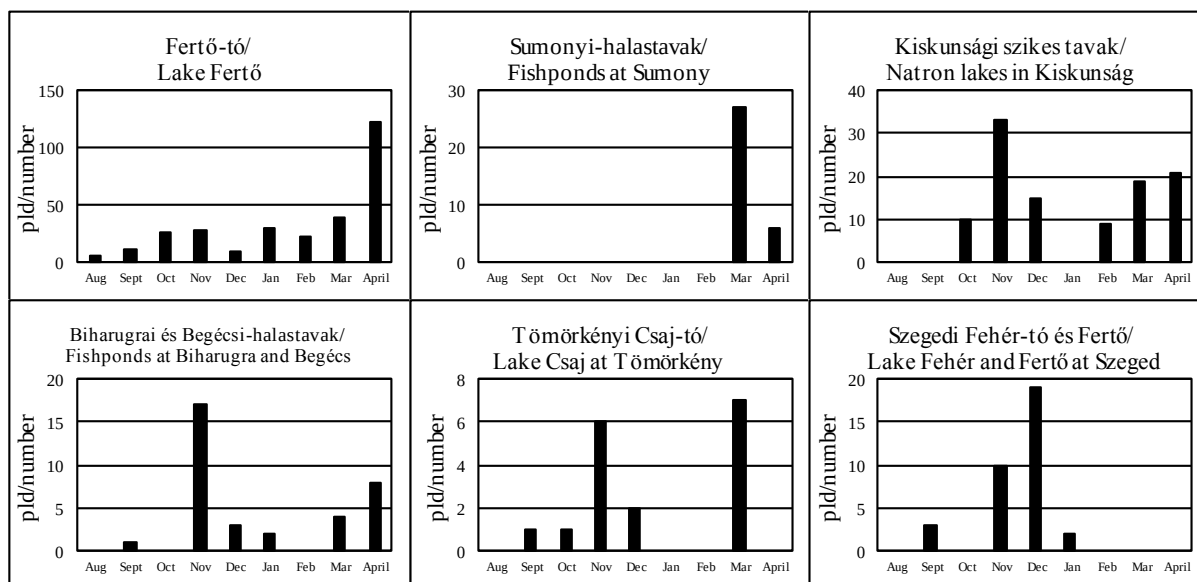
32. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 32: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2019/2020

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	12	27	28	10	30	23	39	122
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	1	0	0	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	2	0	0	0	0	2	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	9
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	27	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	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	1	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	10	33	15	0	9	19	21
Hortobágy I.	0	0	0	22	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	8	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	1	5	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	0	17	3	2	0	4	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	1	6	2	0	0	7	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	3	0	10	19	2	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	7	18	46	124	49	36	32	98	174



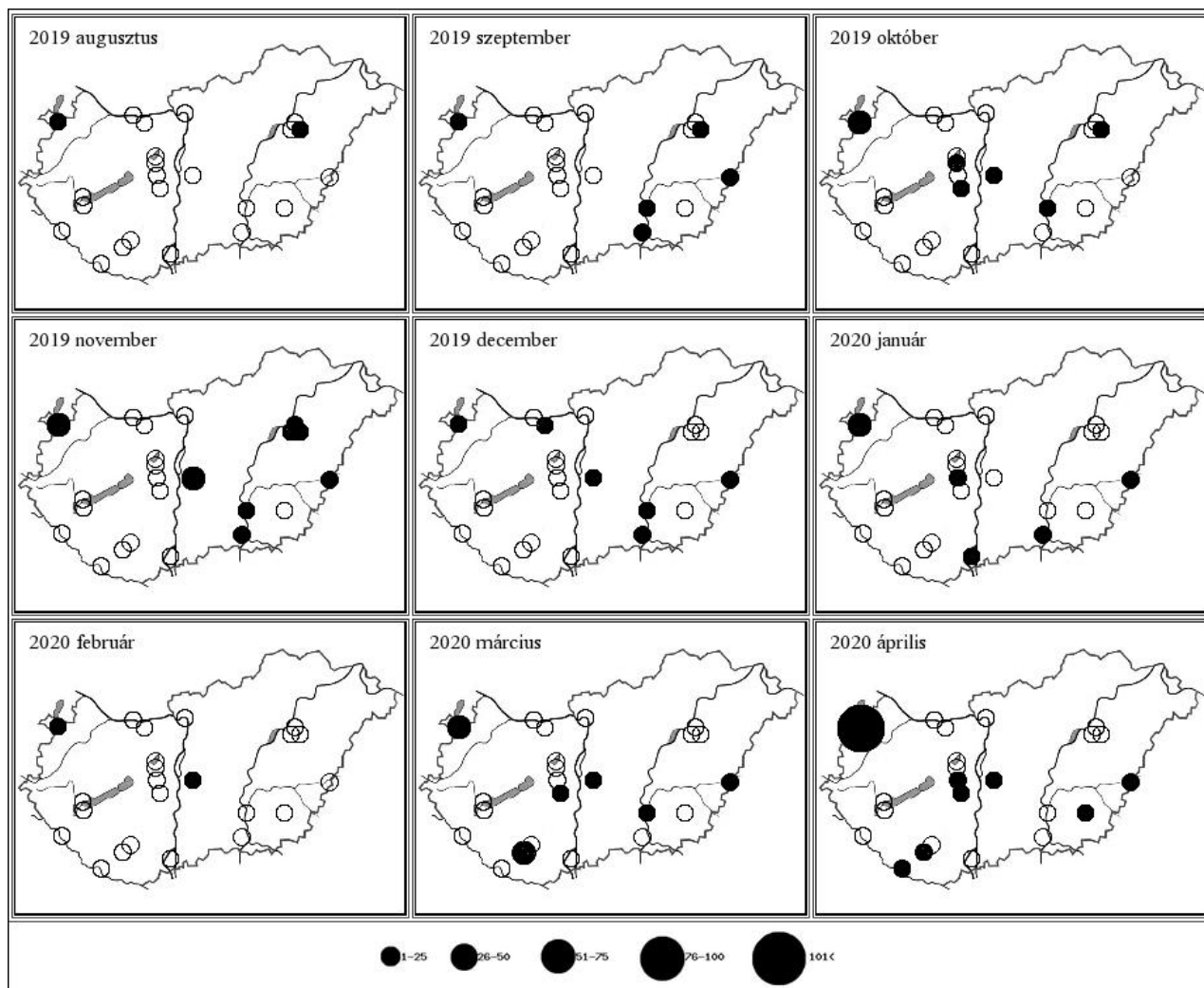
17. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 17: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2019/2020.



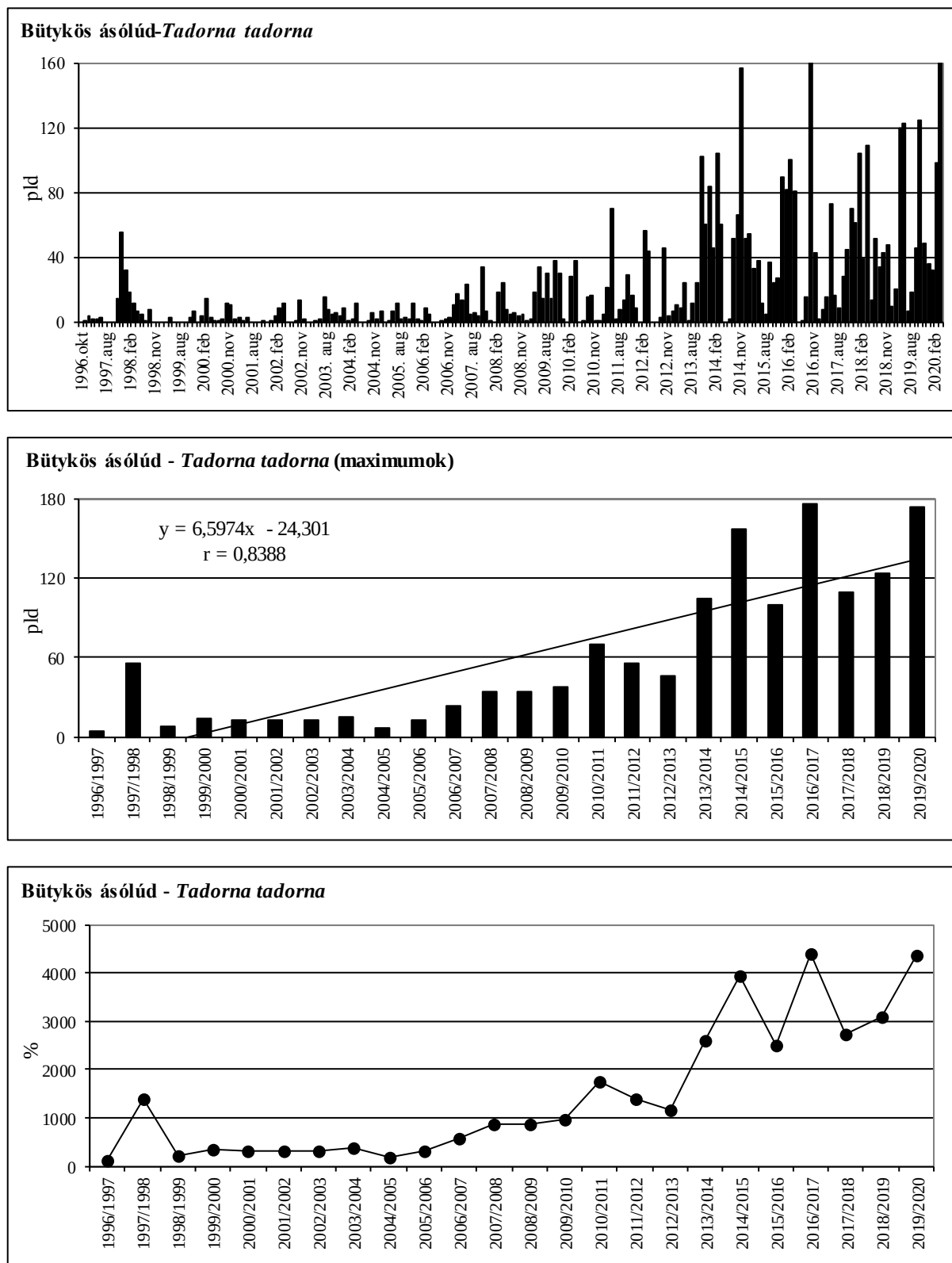
18. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 18: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2019/2020.



8. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 8: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2019/2020

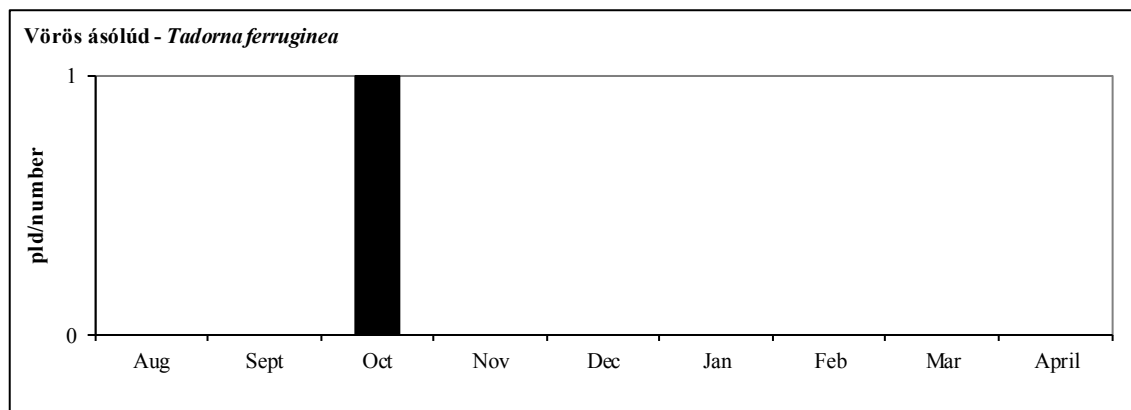


19. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 19: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2020

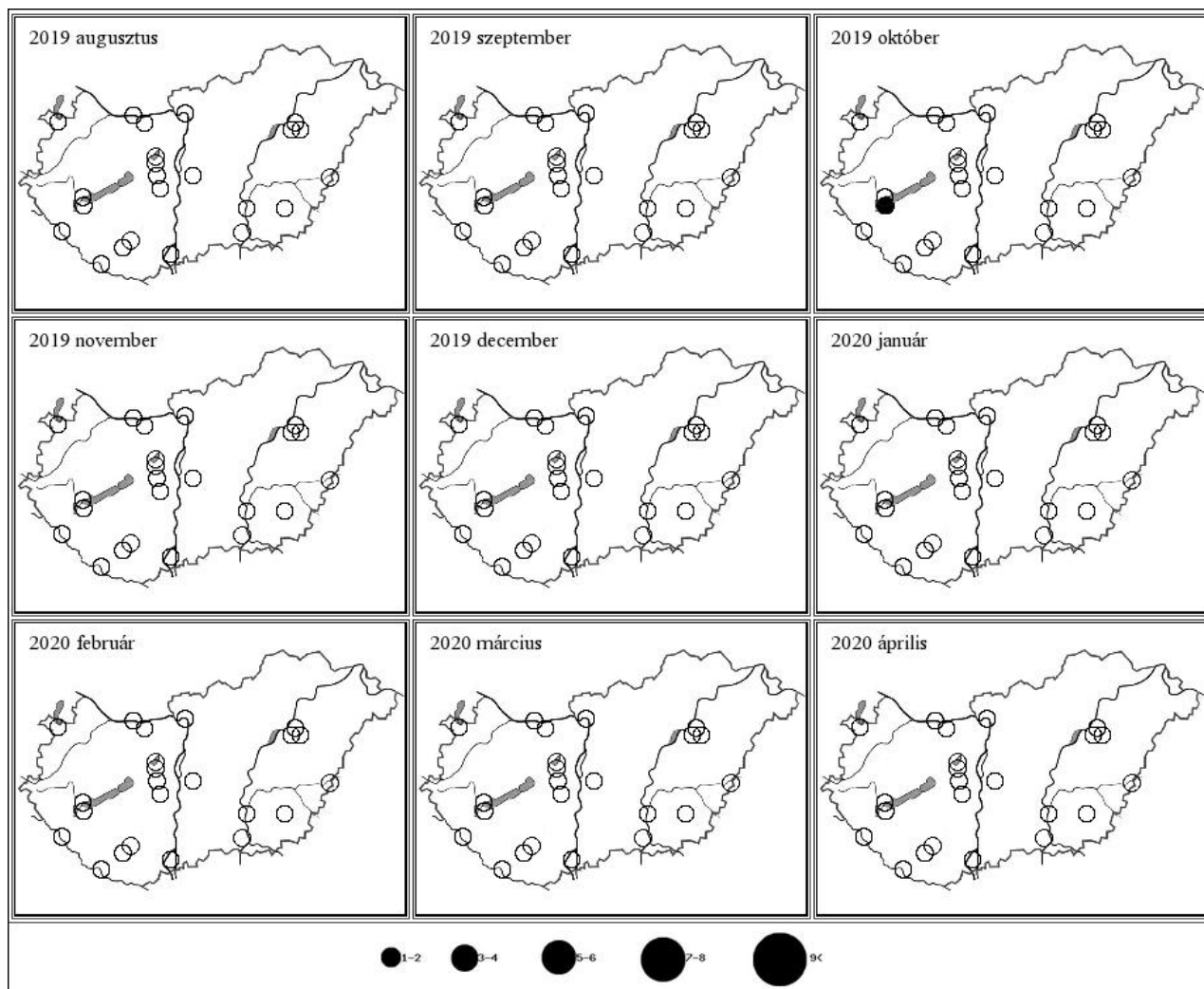
33. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 33: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2019/2020

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



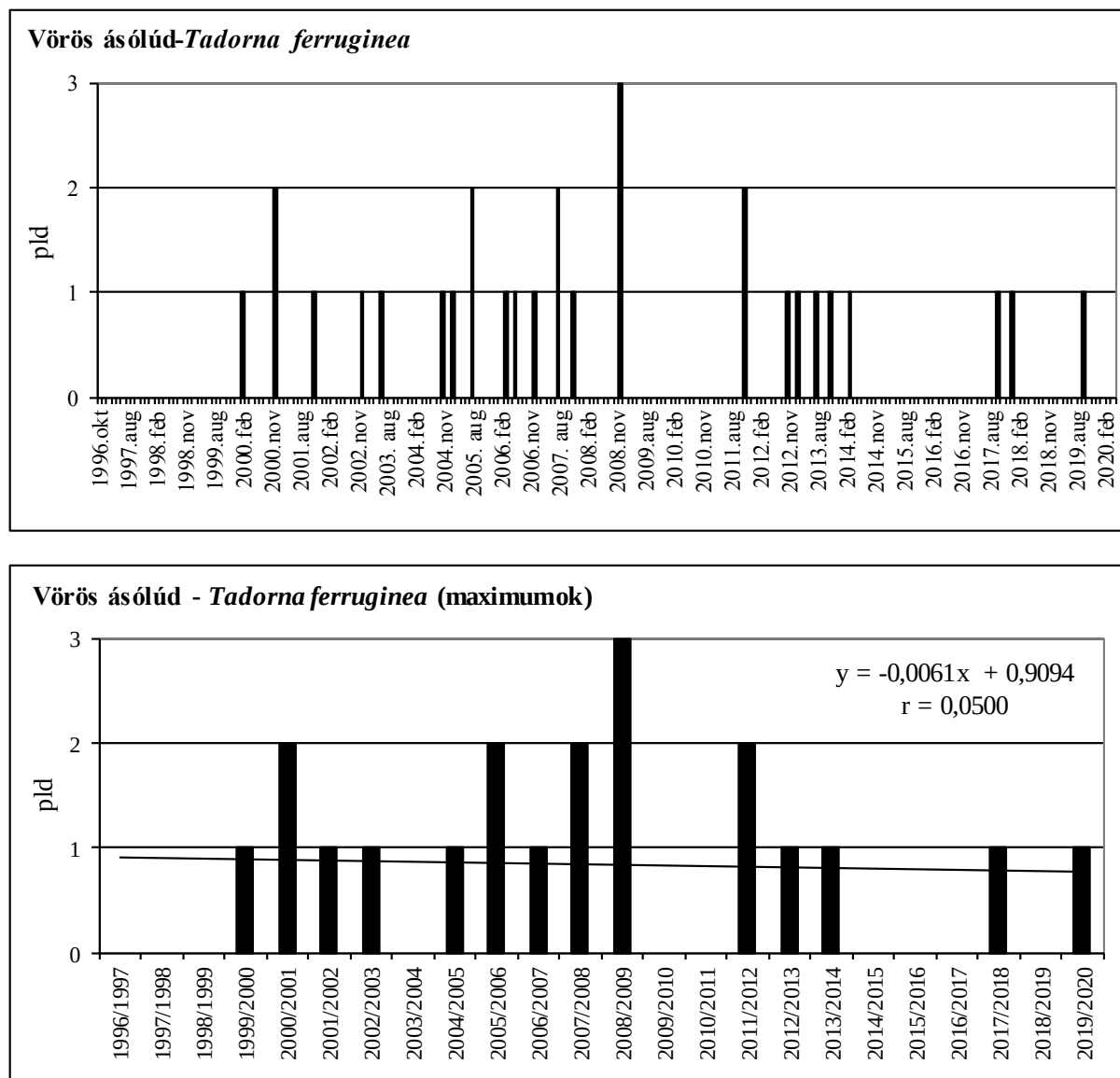
20. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 20: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2019/2020.



9. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 9: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2019/2020

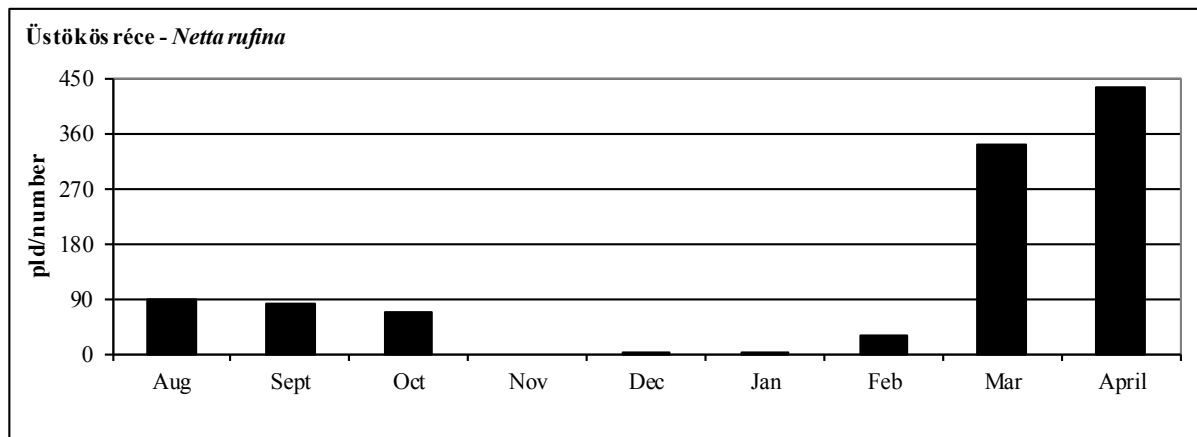


21. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2020

Figure 21: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2020

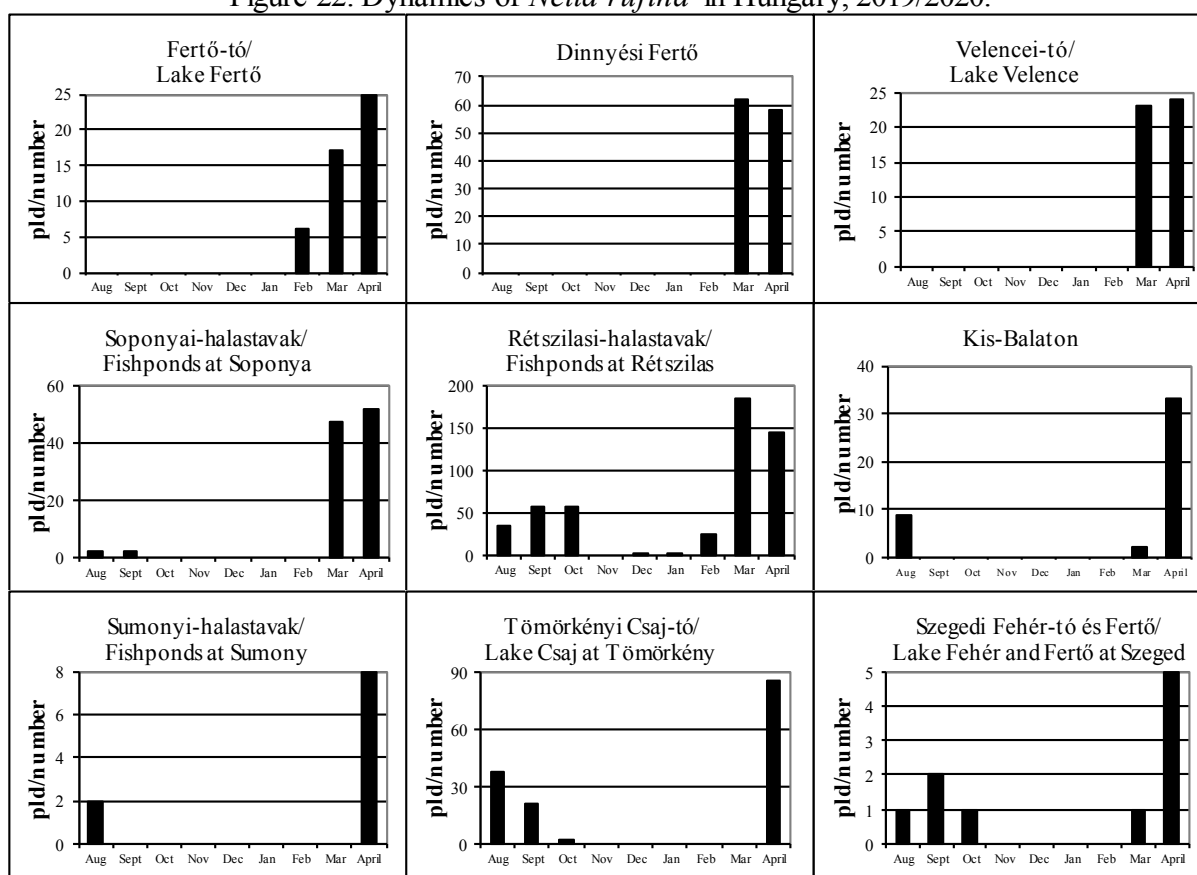
34. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2019/2020

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	6	17	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	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	62	58
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	23	24
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	2	0	0	0	0	0	47	52
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	35	58	58	0	2	1	25	185	145
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	9	0	0	0	0	0	0	2	33
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	2	0	0	0	0	0	0	0	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	38	21	2	0	0	0	0	0	85
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	2	1	0	0	0	0	1	5
Magyarország összesen Hungary total	87	83	66	0	2	1	31	341	436



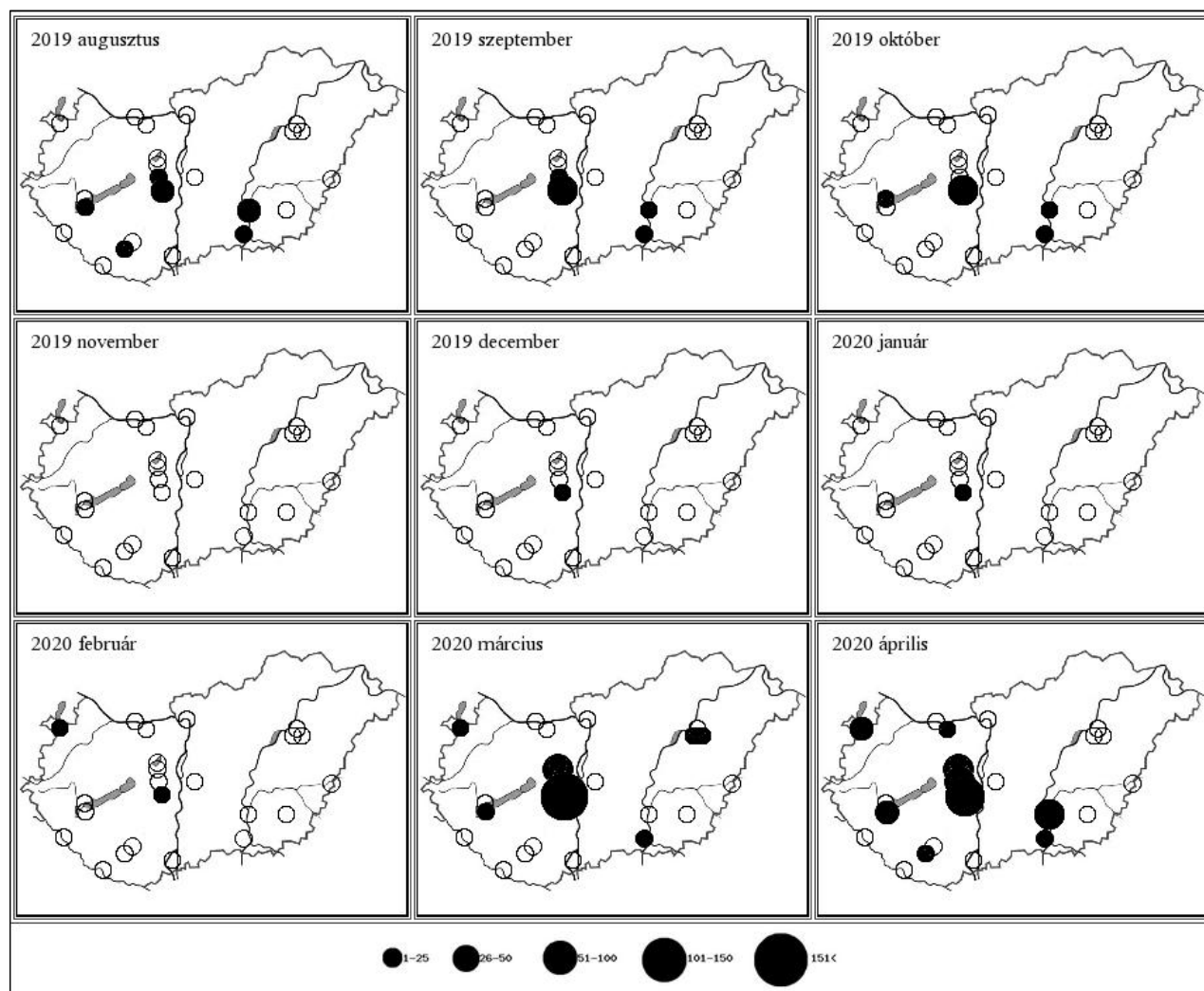
22. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 22: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2019/2020.



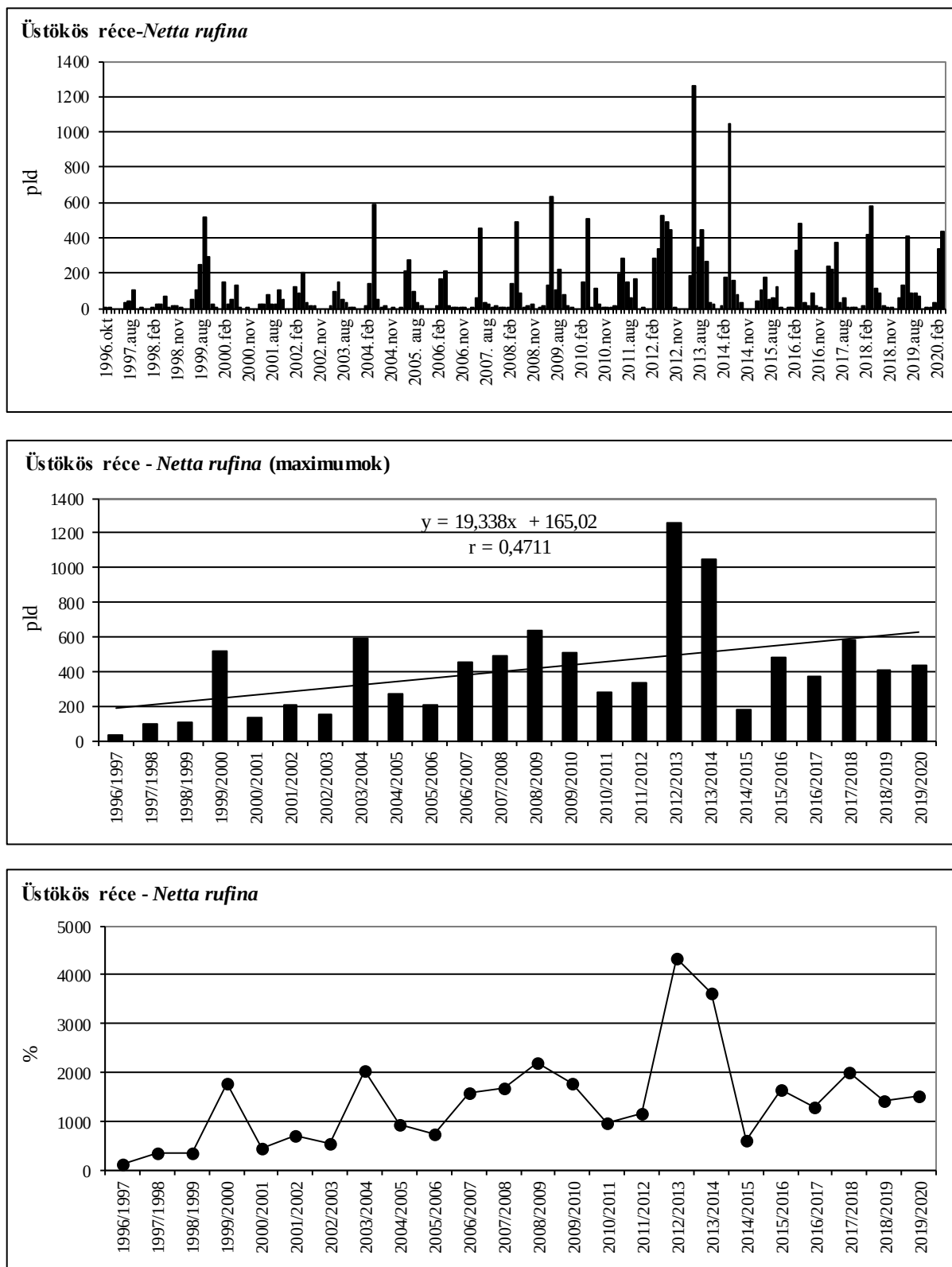
23. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 23: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2019/2020.



10. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 10: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2019/2020

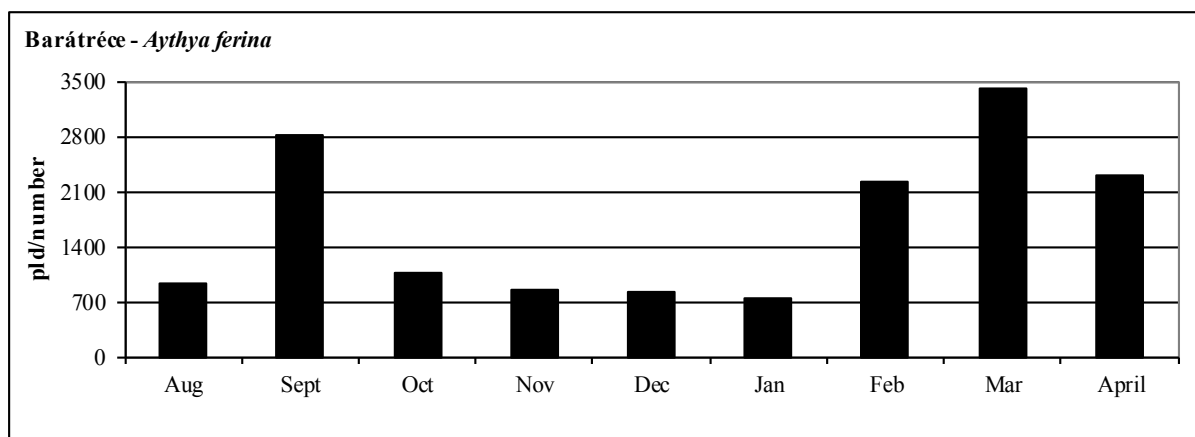


24. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 24: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2020

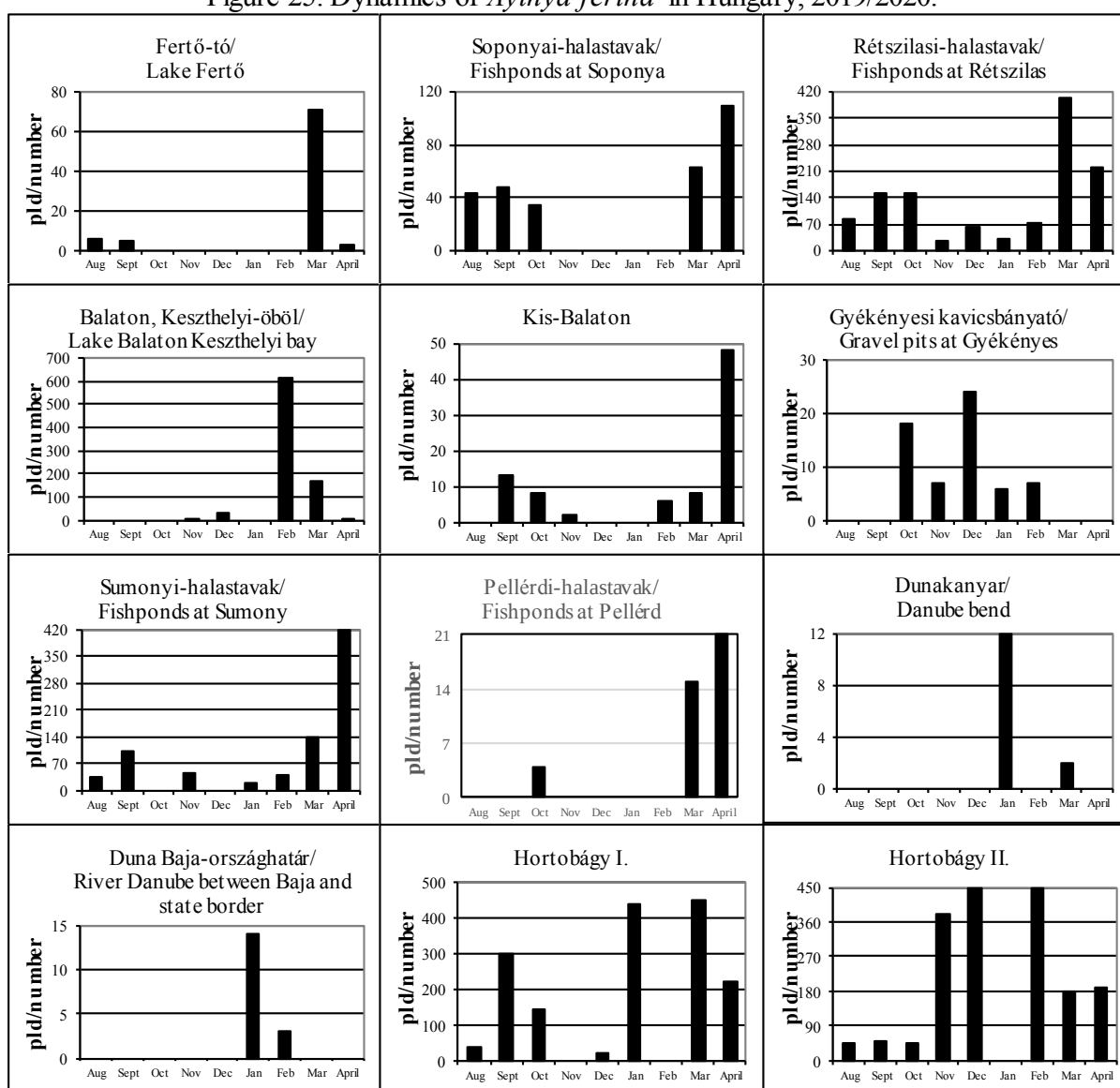
35. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2019/2020

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	5	0	0	0	0	0	71	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	41	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	43	48	35	0	0	0	0	63	110
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	84	150	150	24	61	30	75	402	220
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	9	31	0	610	170	11
Kis-Balaton	0	13	8	2	0	0	6	8	48
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	18	7	24	6	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	36	105	0	45	0	20	40	140	420
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	4	0	0	0	0	15	21
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	12	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	14	3	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	38	297	141	0	23	438	0	447	222
Hortobágy II.	46	50	43	380	450	0	450	180	192
Hortobágy III.	19	98	41	0	3	11	130	813	136
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	118	543	165	40	51	76	493	590	321
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	210	200	250	100	85	130	200	235	450
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	340	1305	180	250	80	5	215	271	136
Magyarország összesen Hungary total	940	2814	1076	857	808	742	2229	3407	2290



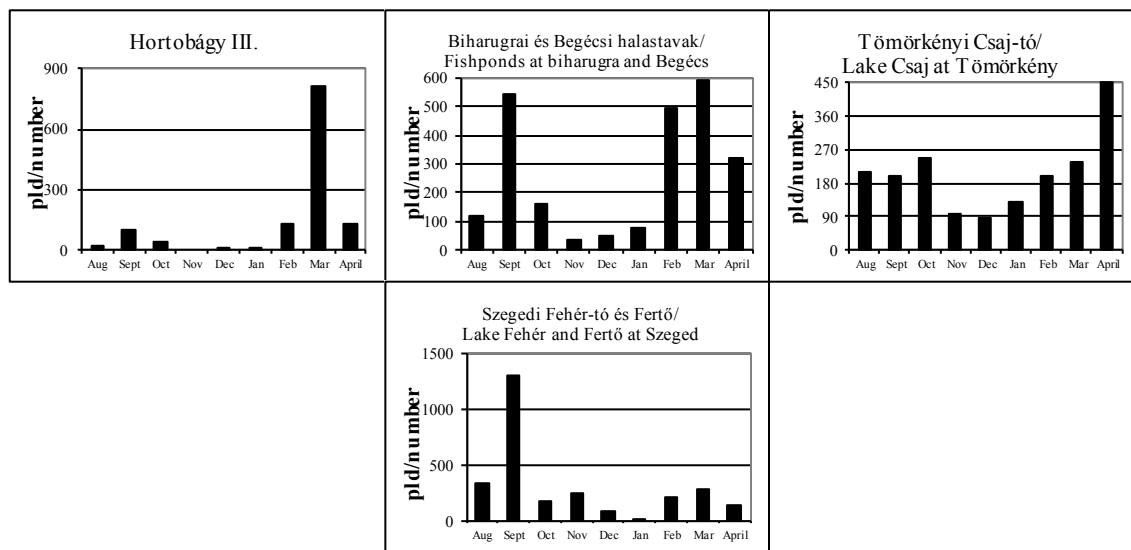
25. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 25: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2019/2020.

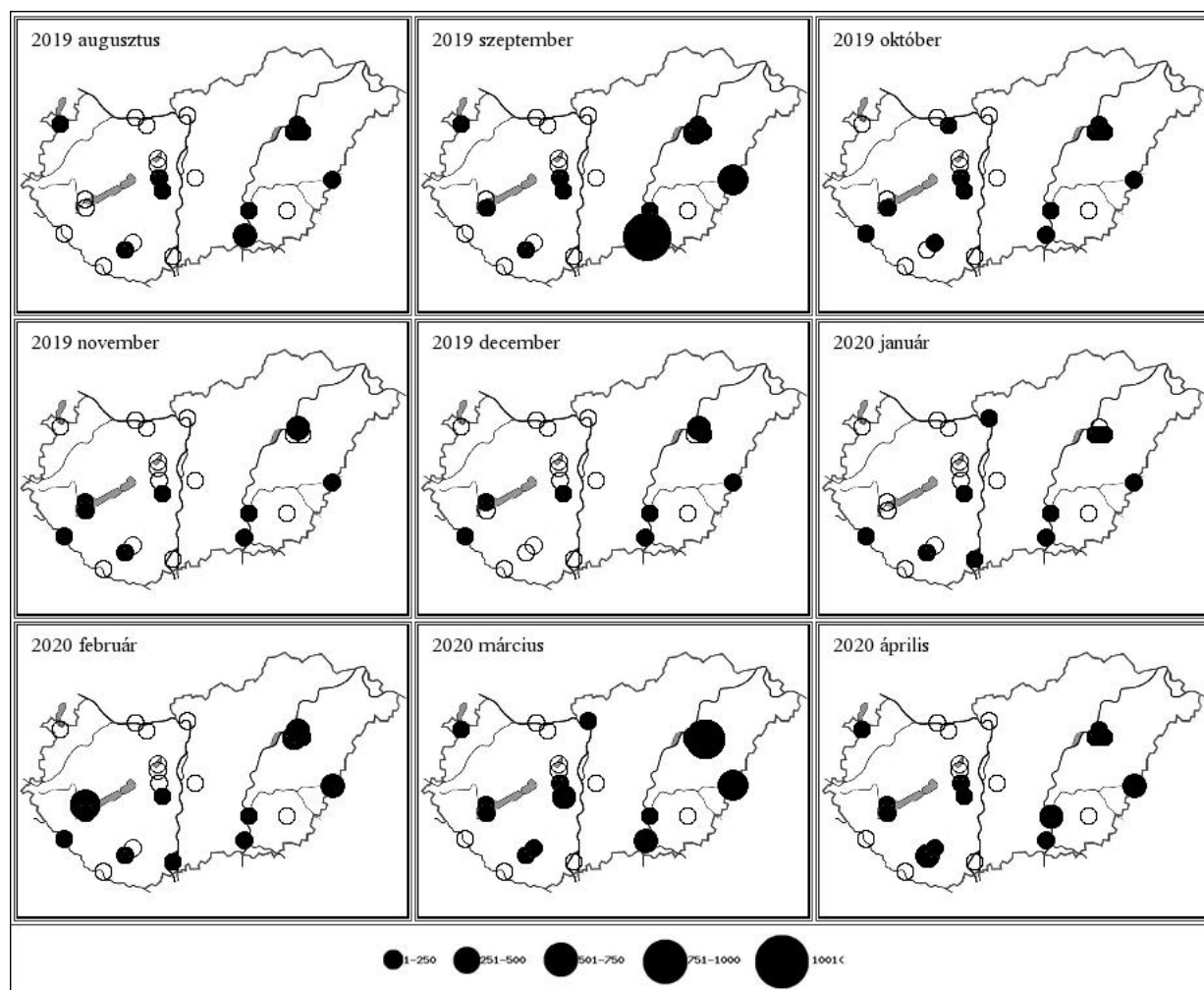


26. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 26: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2019/2020.

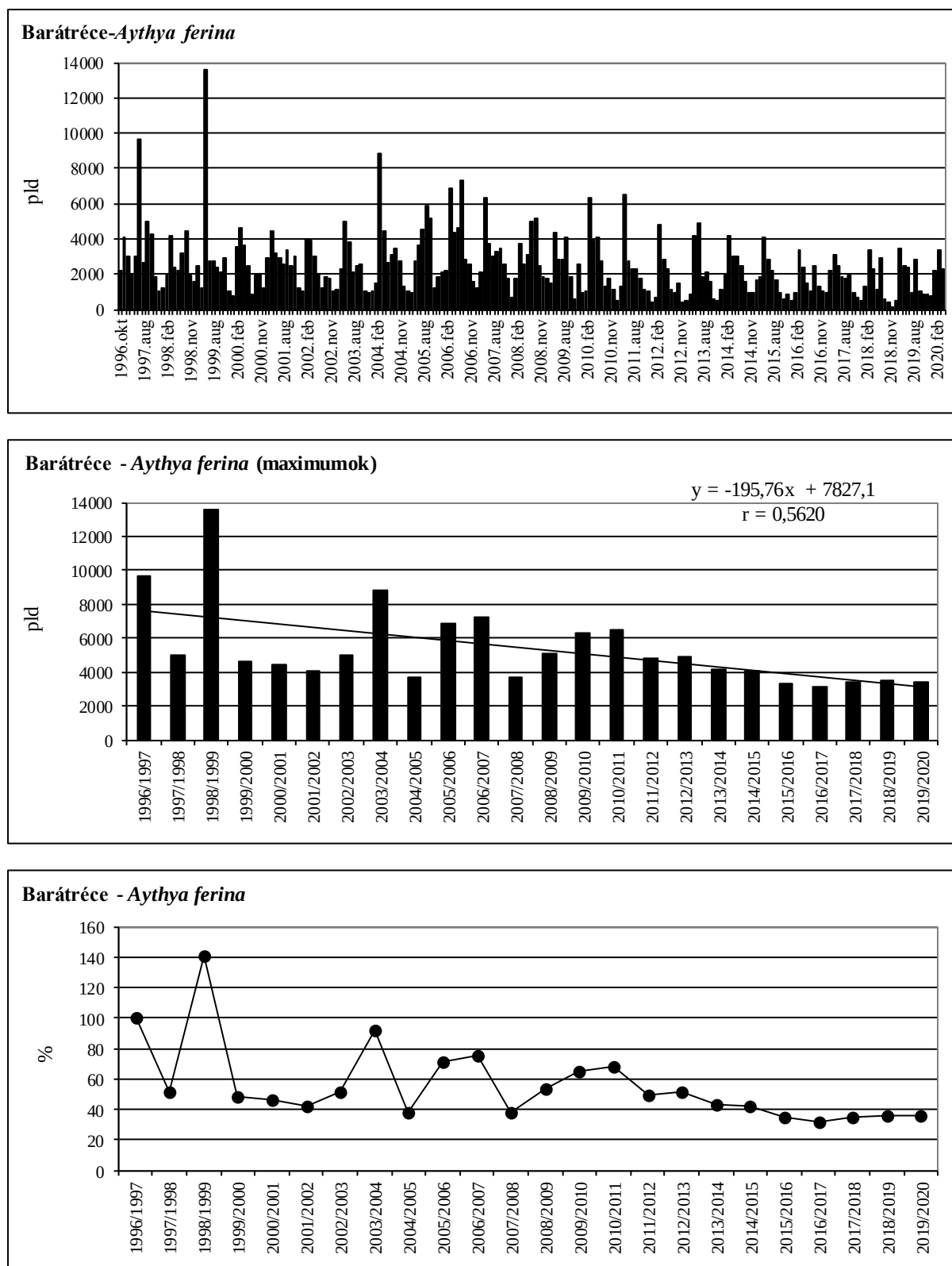


26. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 26: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2019/2020.

11. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 11: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2019/2020

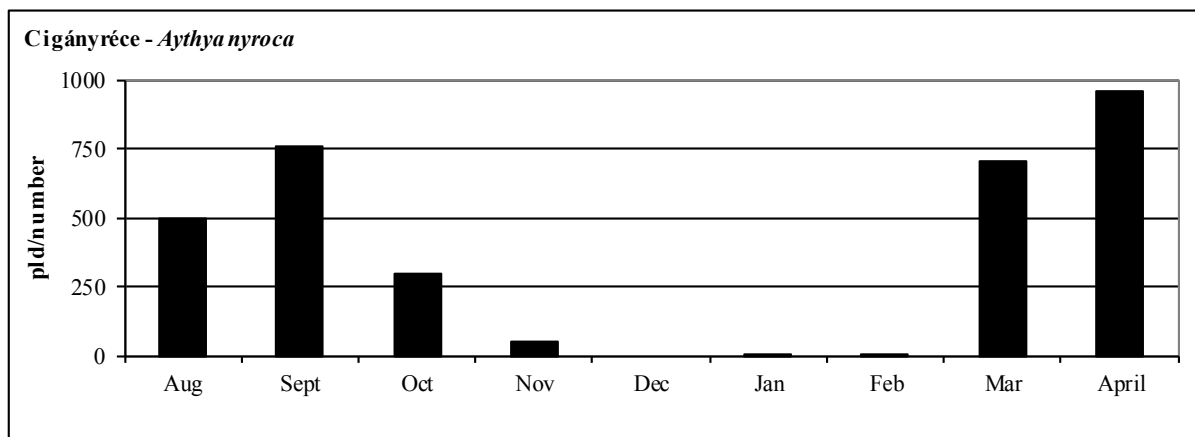


27. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 27: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2020

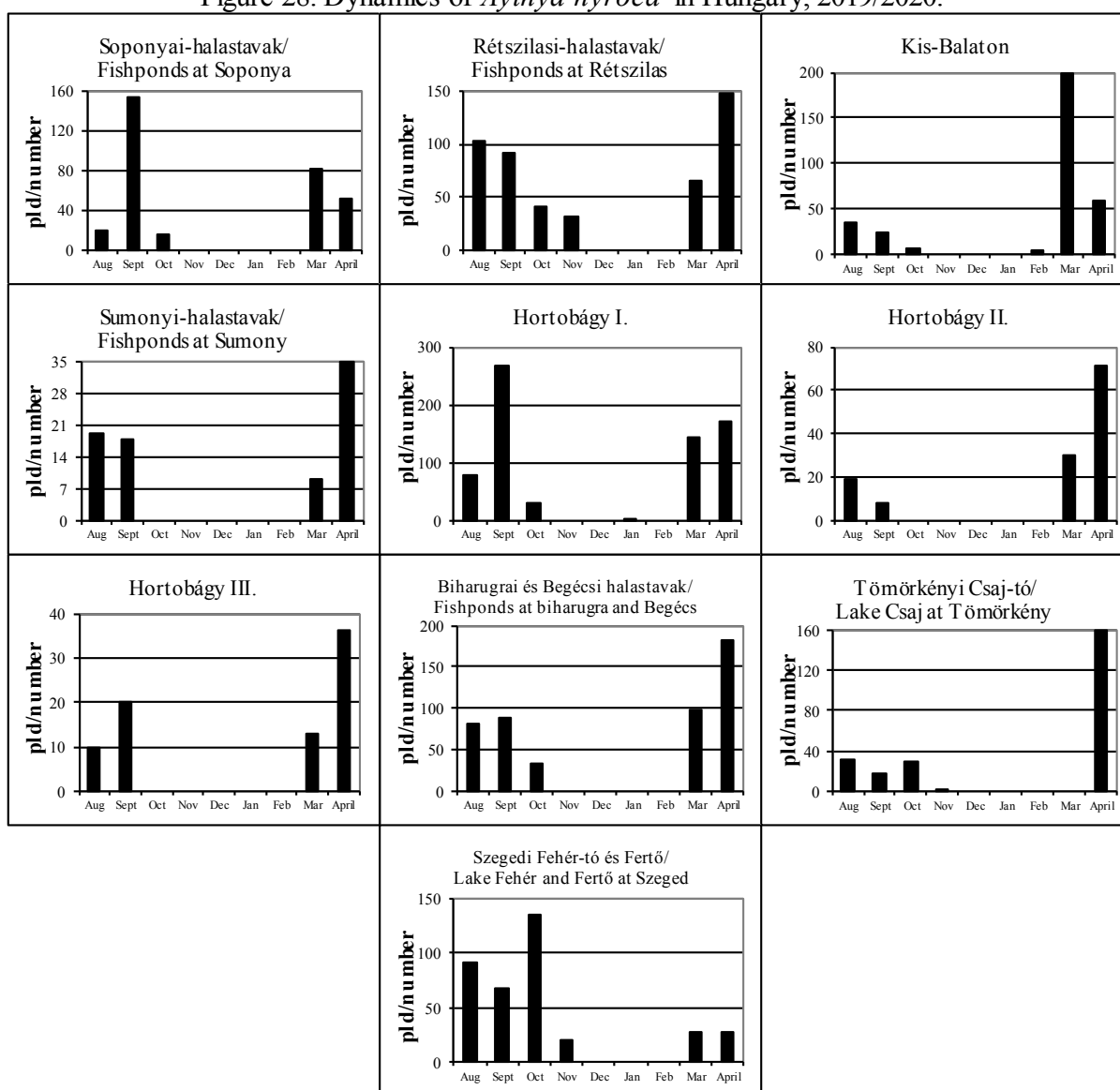
36. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2019/2020

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	0	0	0	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	154	16	0	0	0	0	82	52
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	103	92	41	32	0	0	0	66	147
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	32	0
Kis-Balaton	36	25	6	0	0	0	5	199	60
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	19	18	0	0	0	0	0	9	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	7
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	78	268	31	0	0	1	0	143	170
Hortobágy II.	19	8	0	0	0	0	0	30	71
Hortobágy III.	10	20	0	0	0	0	0	13	36
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	82	89	34	0	0	0	0	98	181
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	31	18	29	1	0	0	0	0	160
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	92	67	135	19	0	0	0	27	28
Magyarország összesen Hungary total	493	759	293	52	0	1	5	705	957



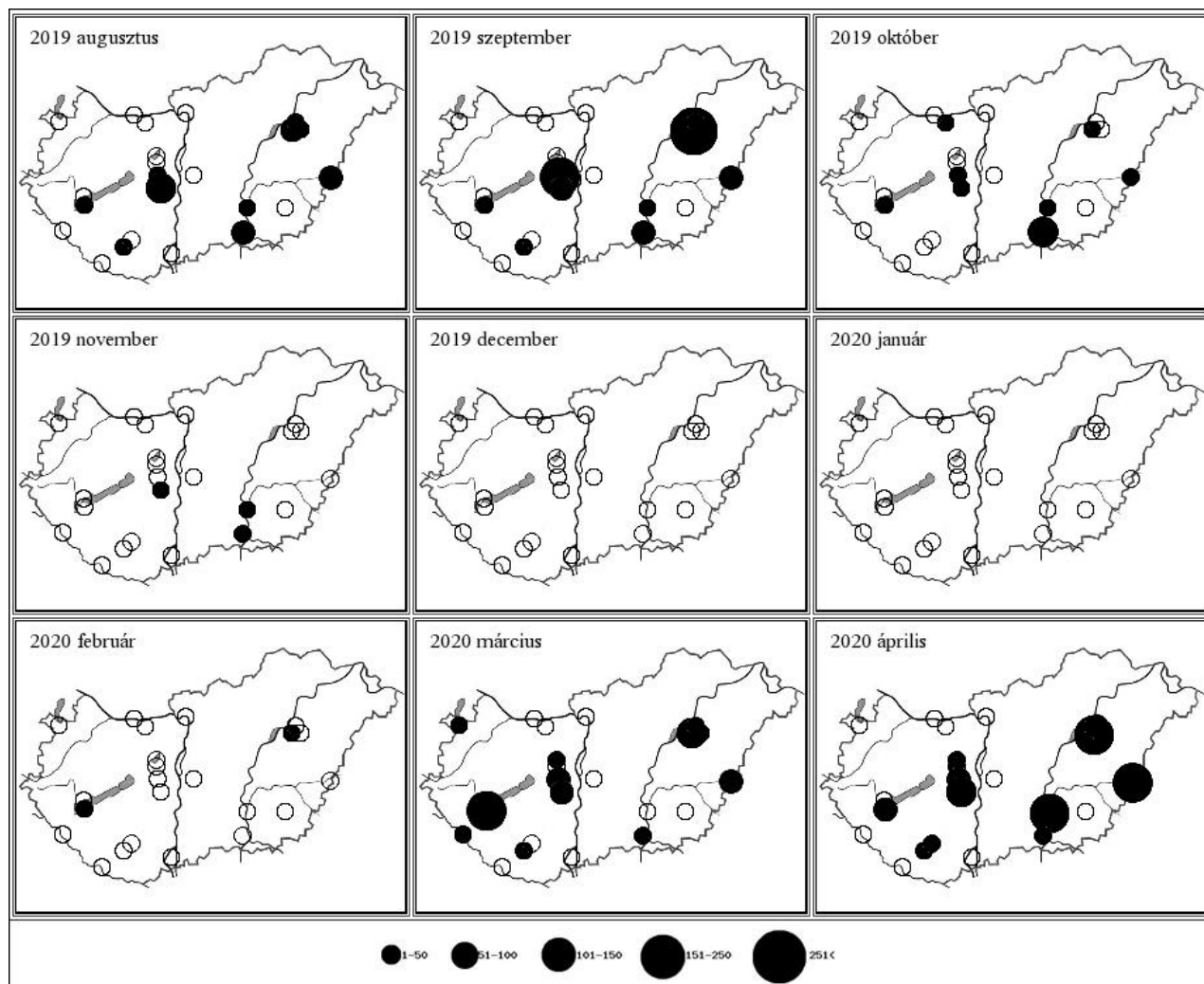
28. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 28: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2019/2020.



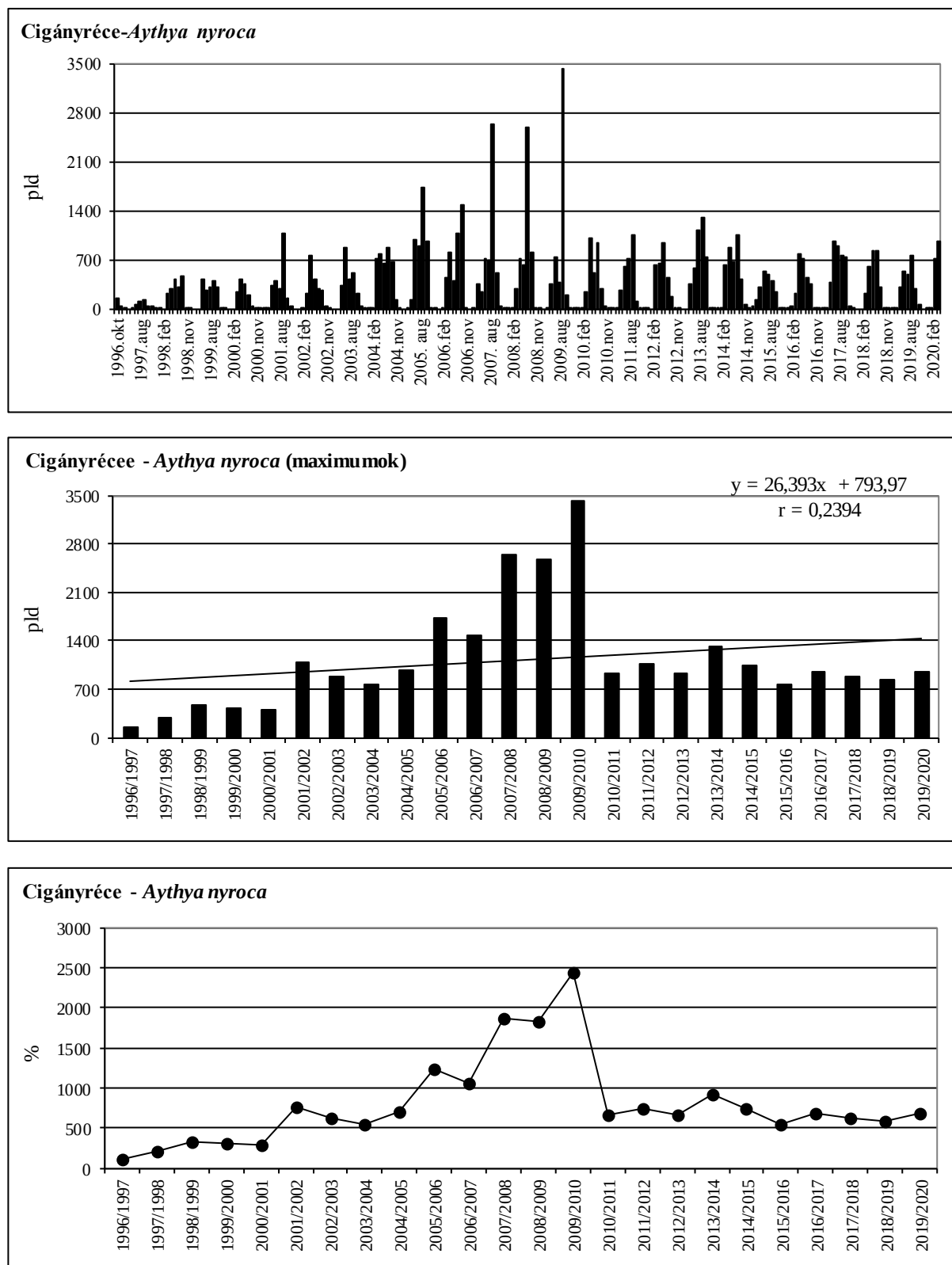
29. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 29: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2019/2020.



12. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 12: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2019/2020

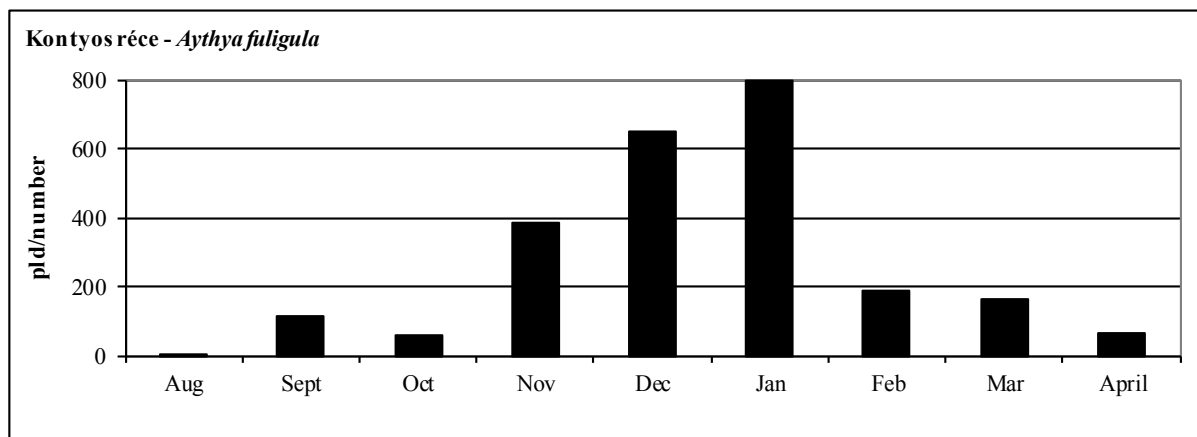


30. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 30: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2020

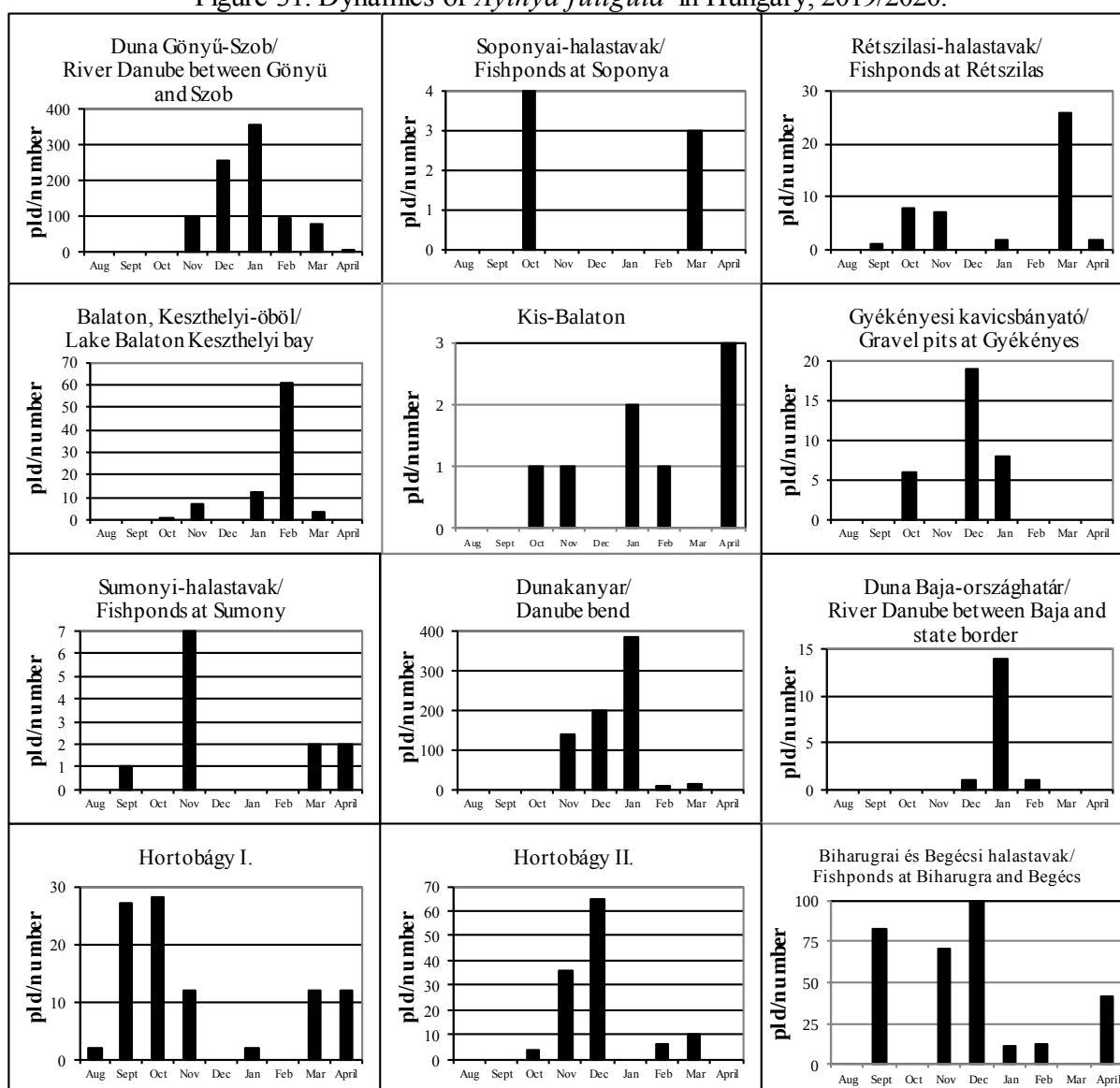
37. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 37: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2019/2020

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	100	259	356	97	79	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	4	0	0	0	0	3	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	8	7	0	2	0	26	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	7	0	12	61	3	0
Kis-Balaton	0	0	1	1	0	2	1	0	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	6	0	19	8	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	7	0	0	0	2	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	141	201	384	10	12	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	14	1	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	27	28	12	0	2	0	12	12
Hortobágy II.	0	0	4	36	65	0	6	10	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	14	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	0	82	0	71	99	11	12	0	42
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	2	6	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	0	0	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	111	56	384	650	796	188	161	64



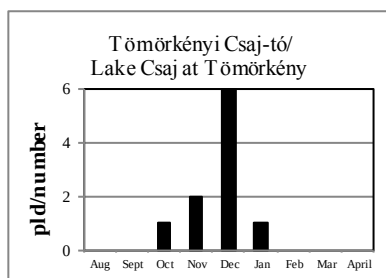
31. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 31: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2019/2020.



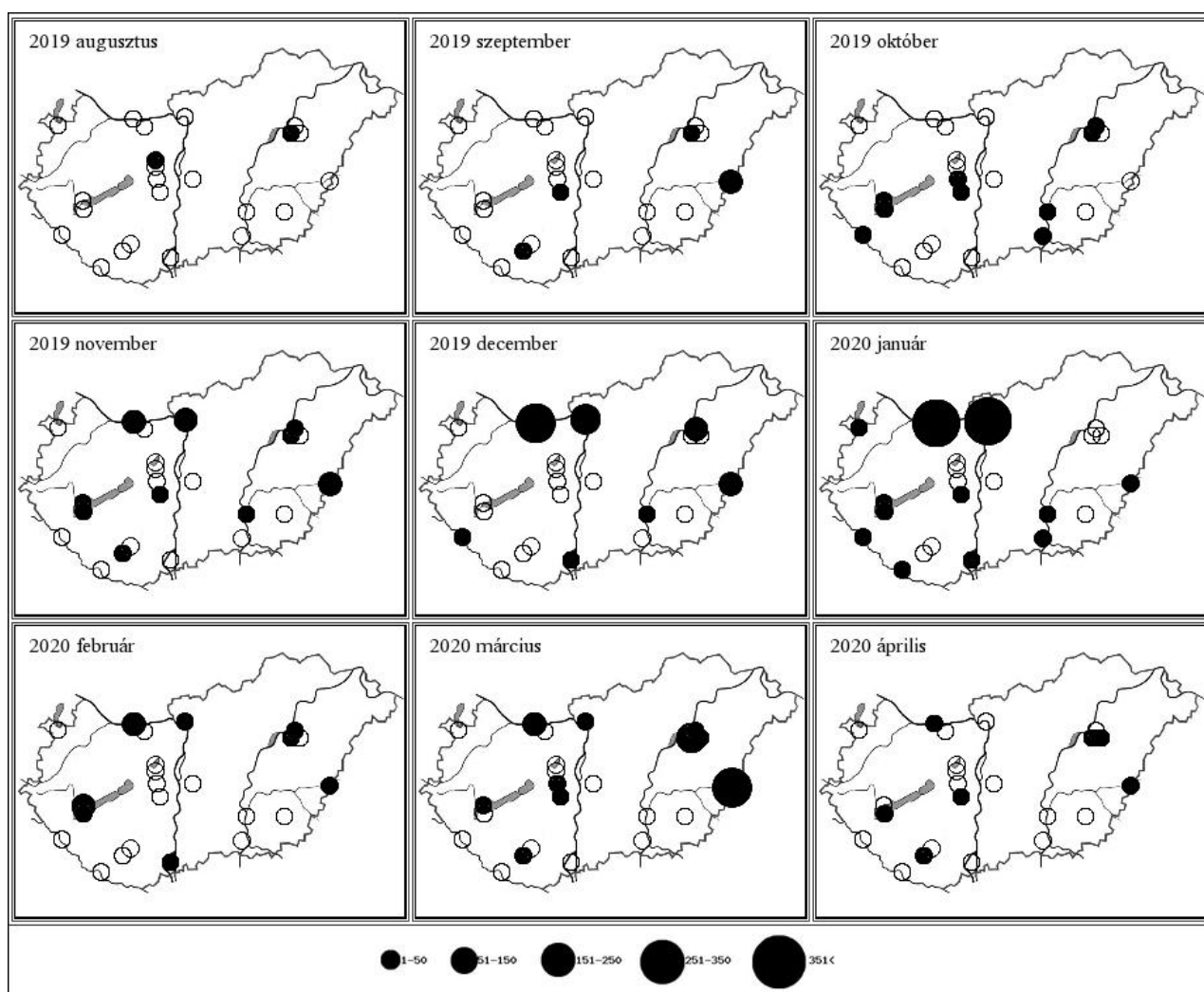
32. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 30: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2019/2020.



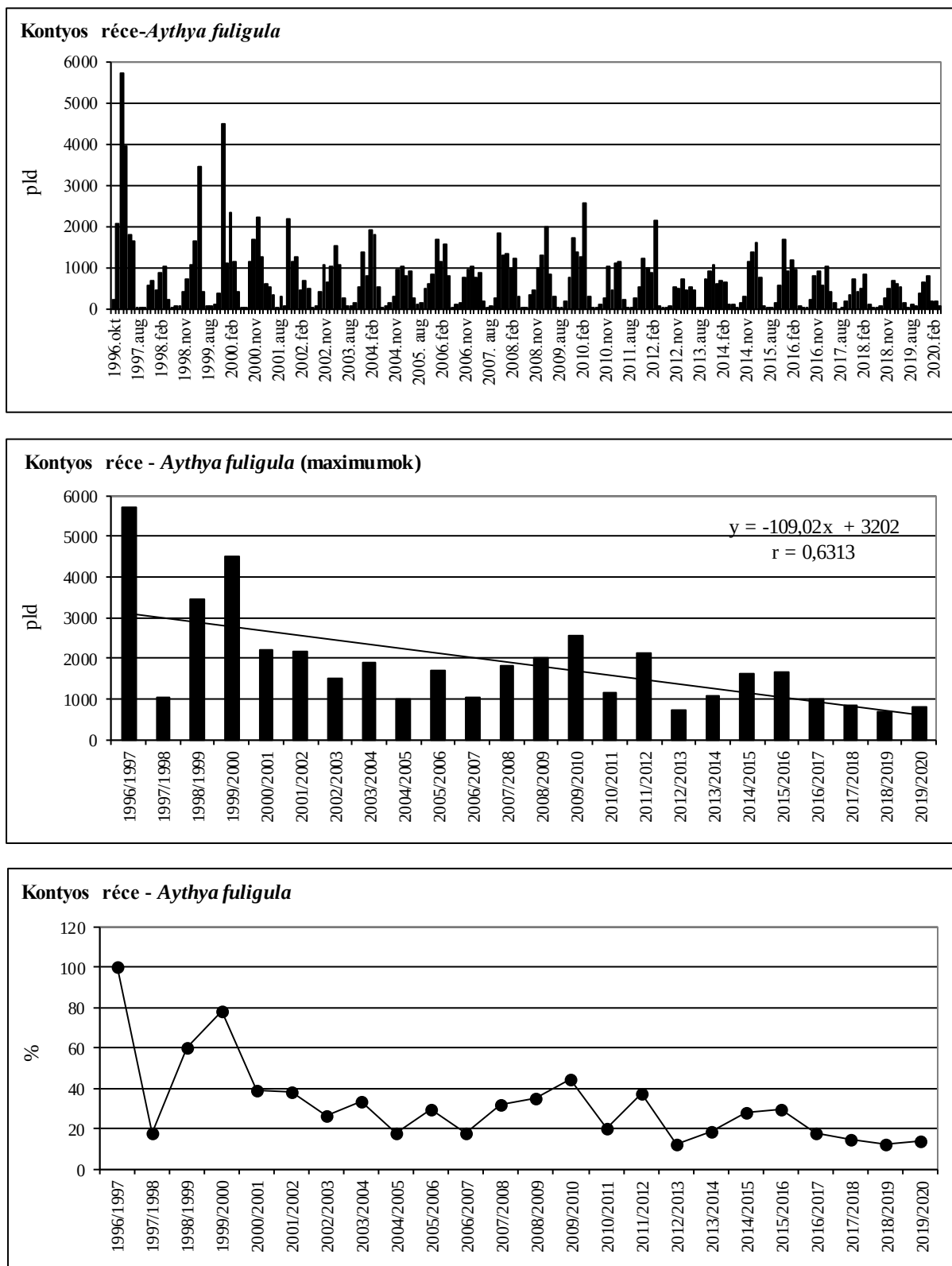
32. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 30: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2019/2020.



13. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 13: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2019/2020

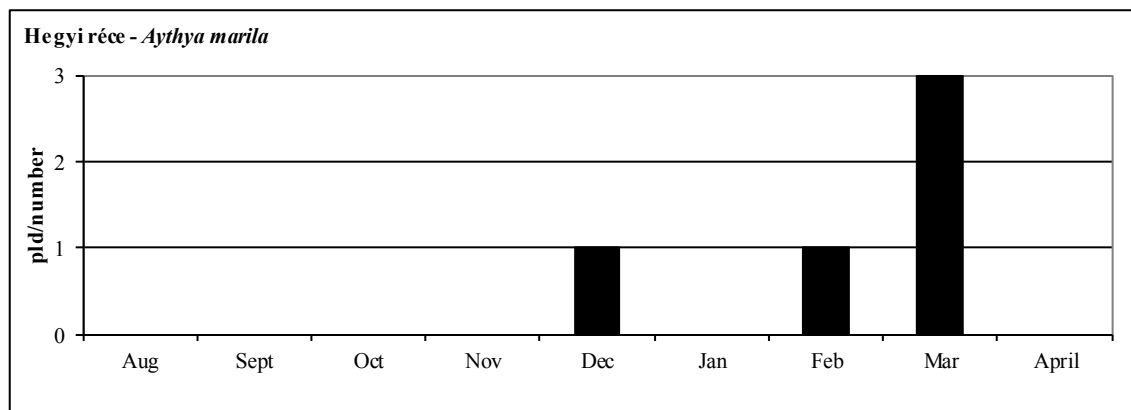


33. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 33: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2020

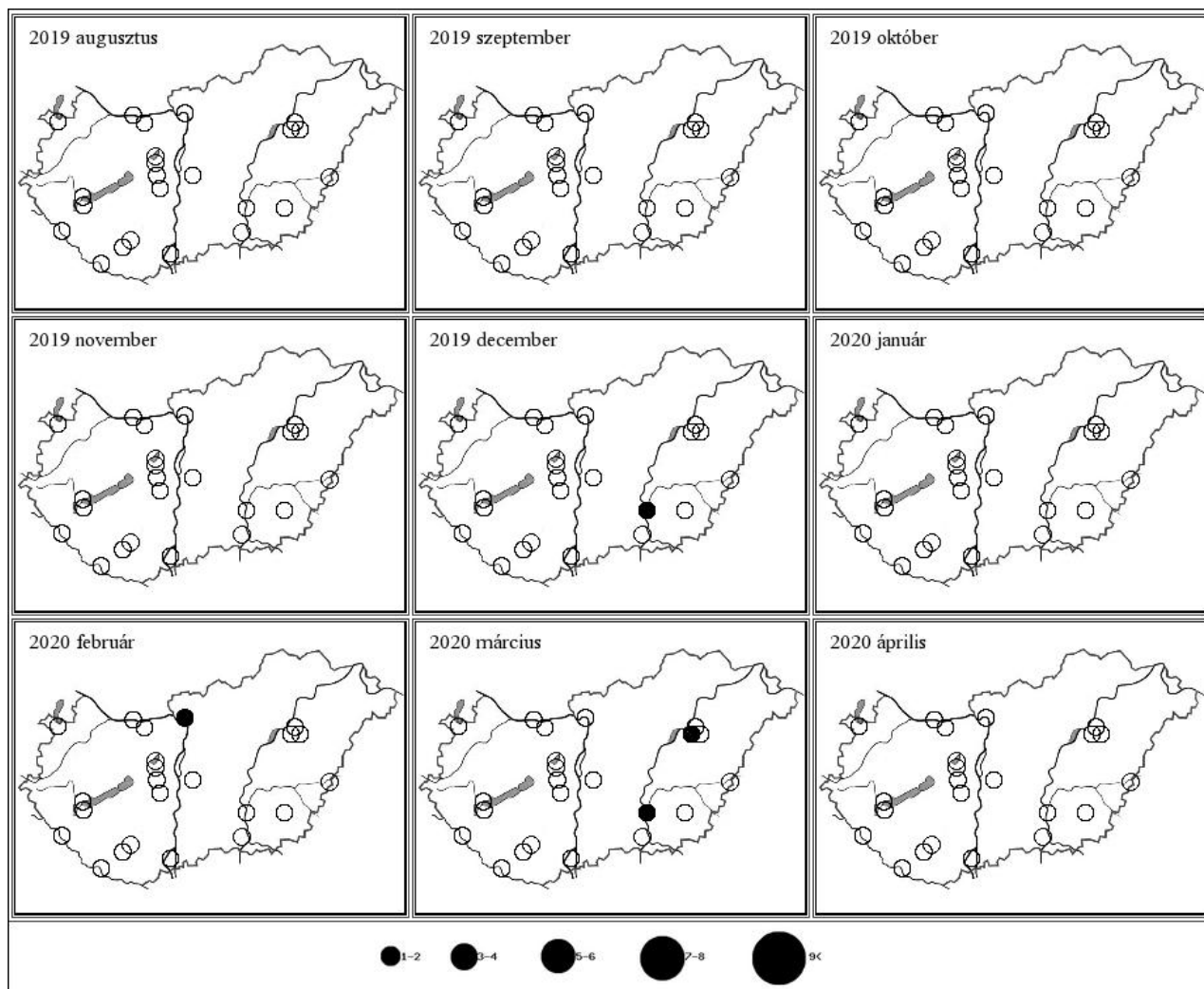
38. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 38: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2019/2020

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	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	0	0	0	0	1	0	1	3	0



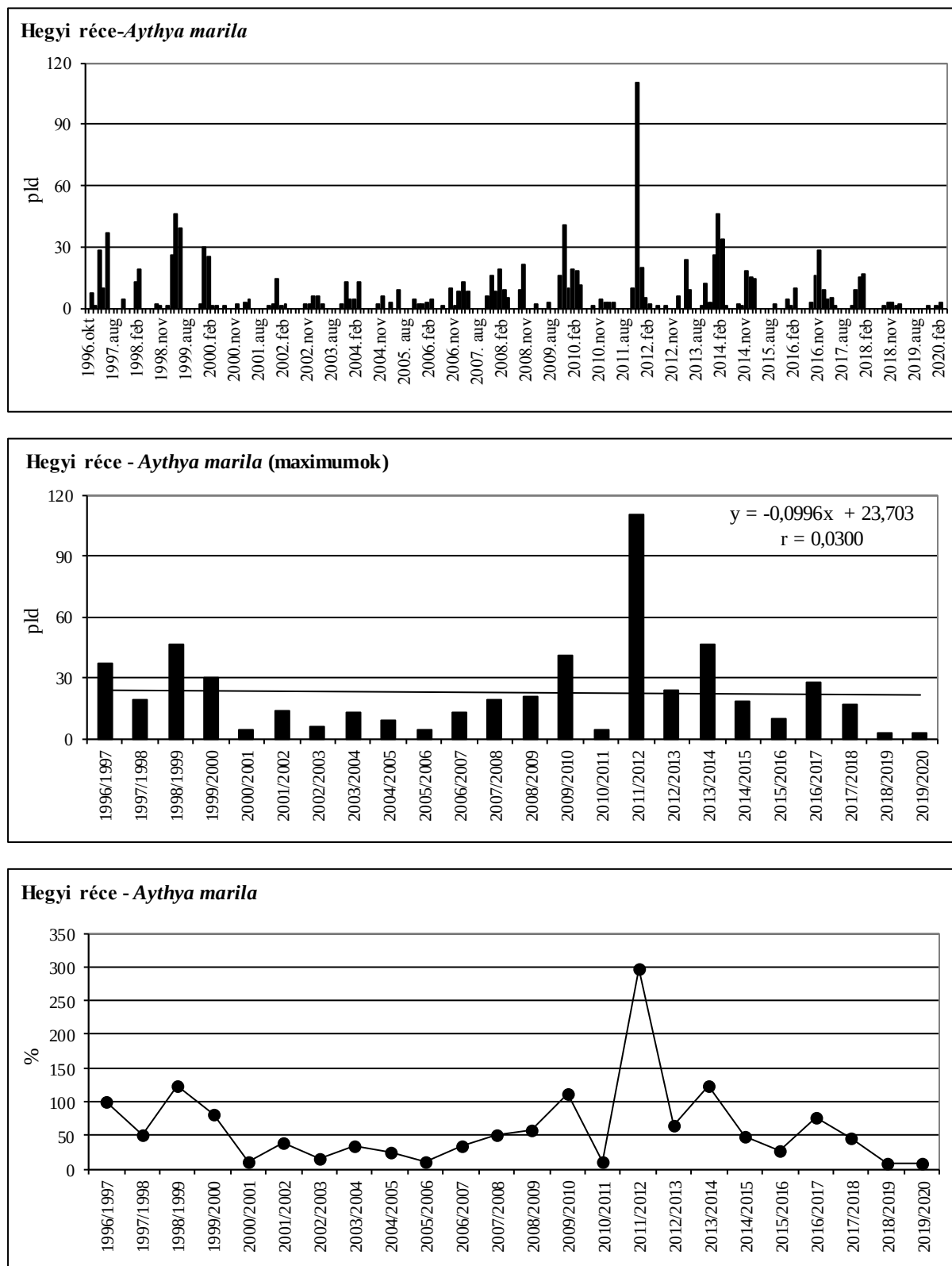
34. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 34: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2019/2020.



14. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 14: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2019/2020

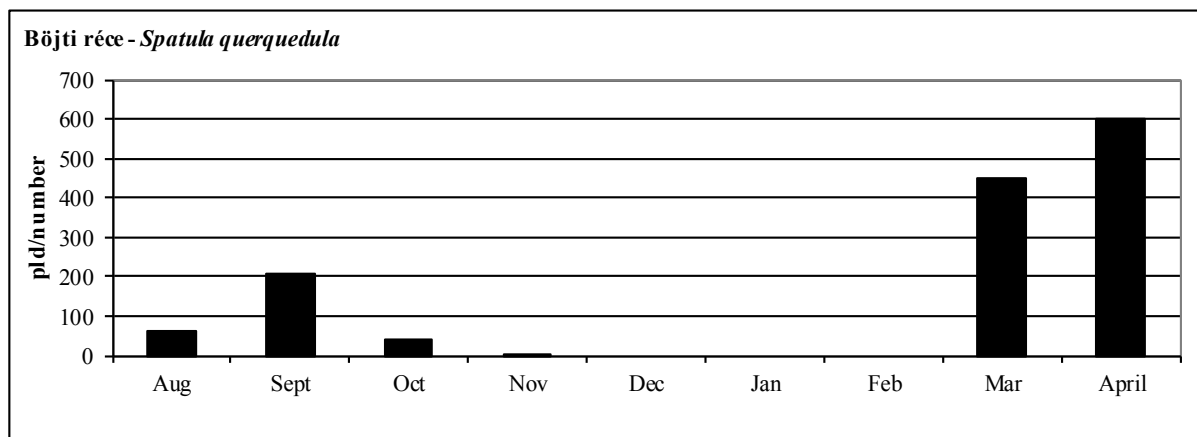


35. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 35: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2020

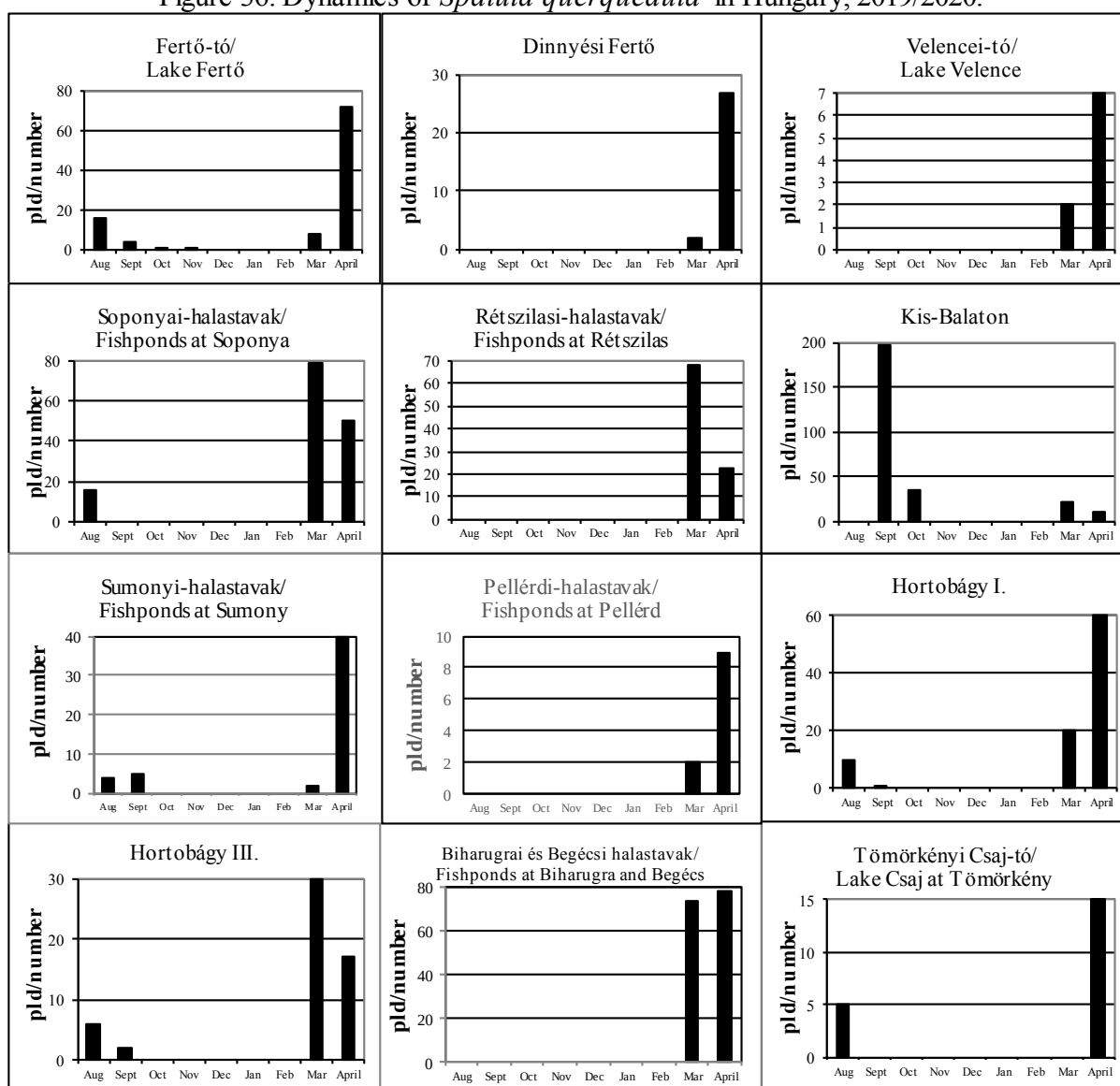
39. táblázat: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 39: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2019/2020

Bőjtí réce (<i>Spatula querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	16	4	1	1	0	0	0	8	72
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	27
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	16	0	0	0	0	0	0	79	50
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	68	23
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kis-Balaton	0	197	36	0	0	0	0	21	10
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	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	5	0	0	0	0	0	2	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	2	9
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	39	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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.	10	1	0	0	0	0	0	20	60
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	24	93
Hortobágy III.	6	2	0	0	0	0	0	30	17
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	0	0	0	0	0	0	0	74	78
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	0	0	0	0	0	0	0	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	0	4	0	0	0	0	58	88
Magyarország összesen Hungary total	62	209	41	1	0	0	0	447	601



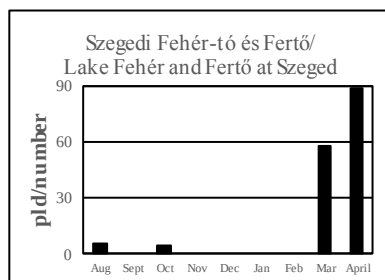
36. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 36: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2019/2020.



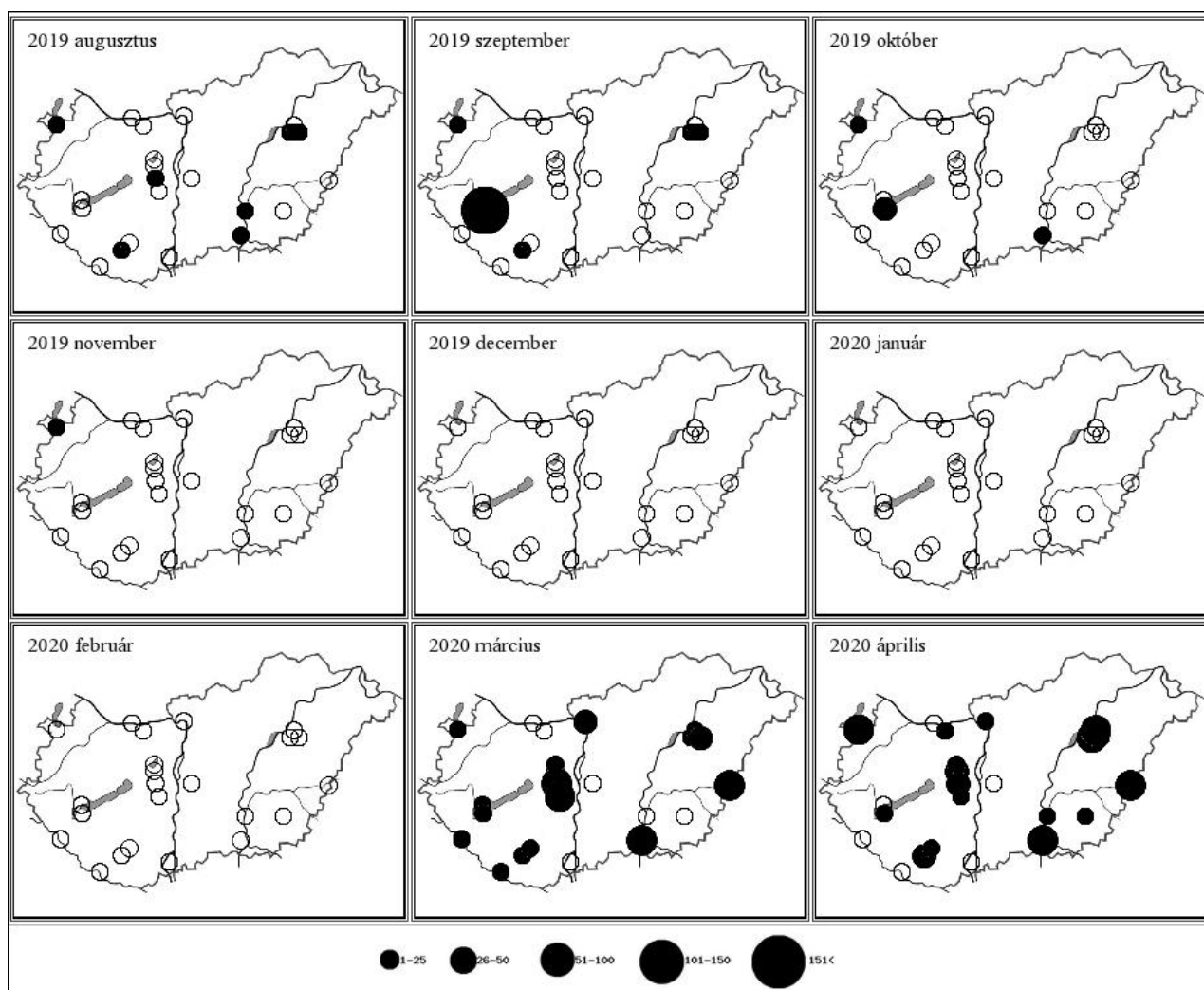
37. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 37: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2019/2020.



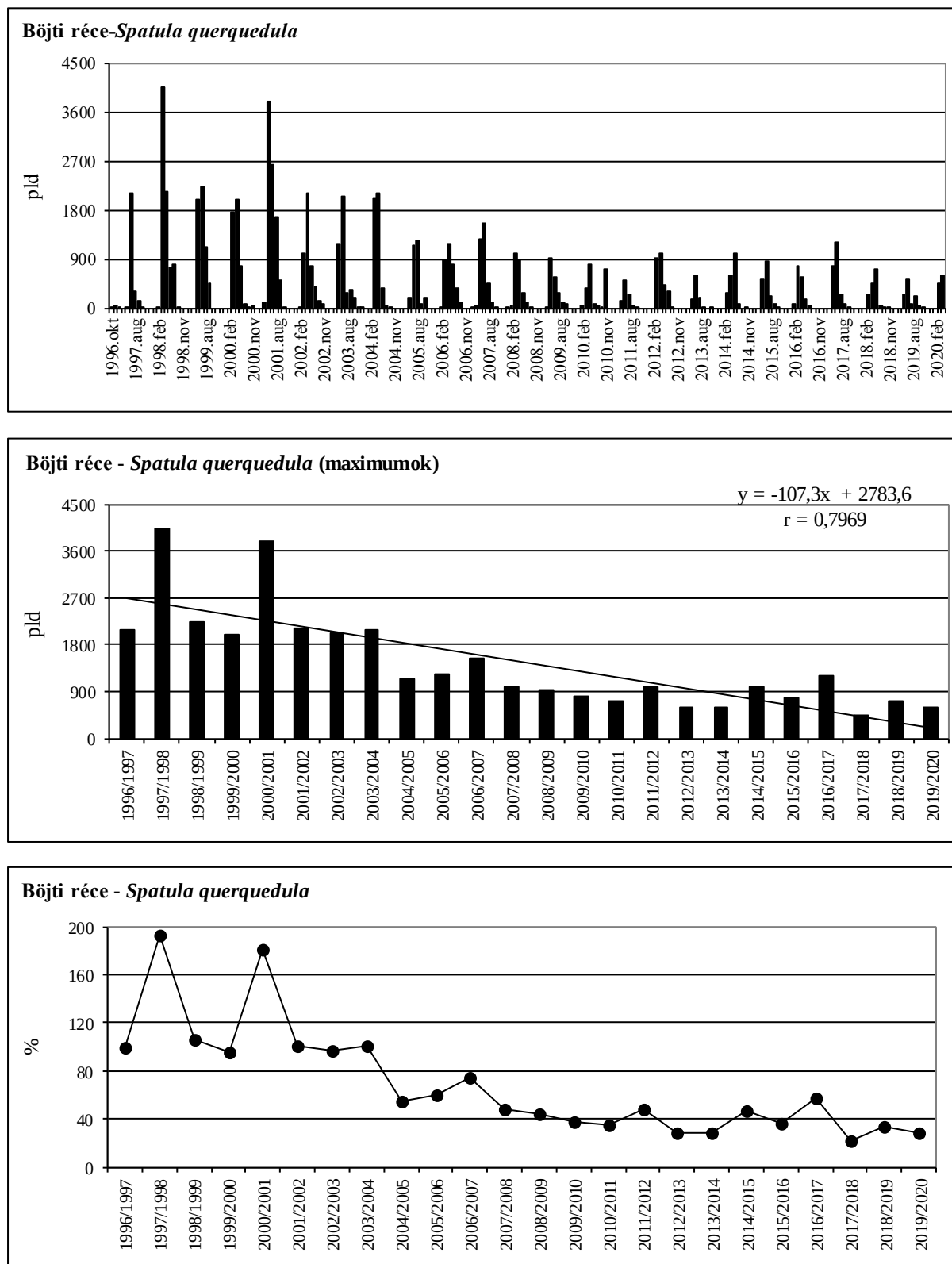
37. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 37: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2019/2020.



15. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 15: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2019/2020

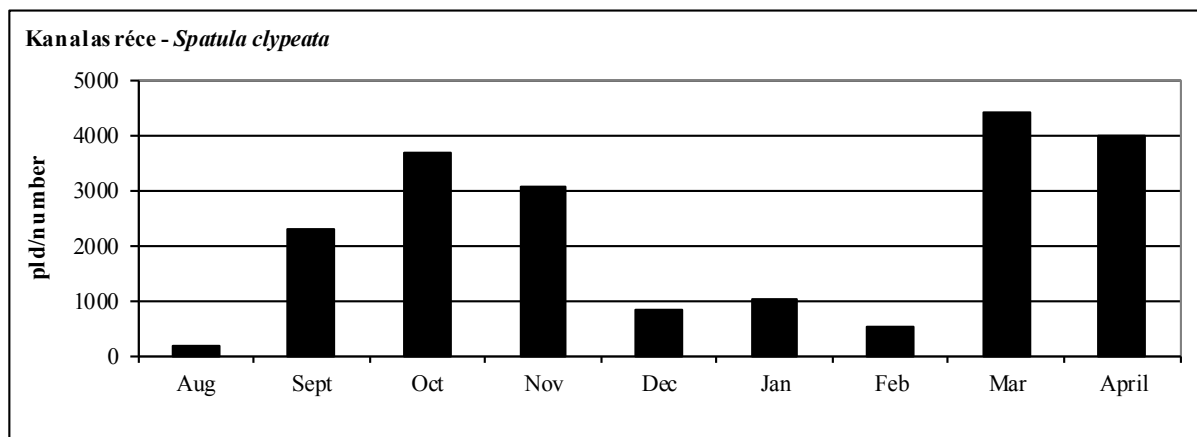


38. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 38: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2020

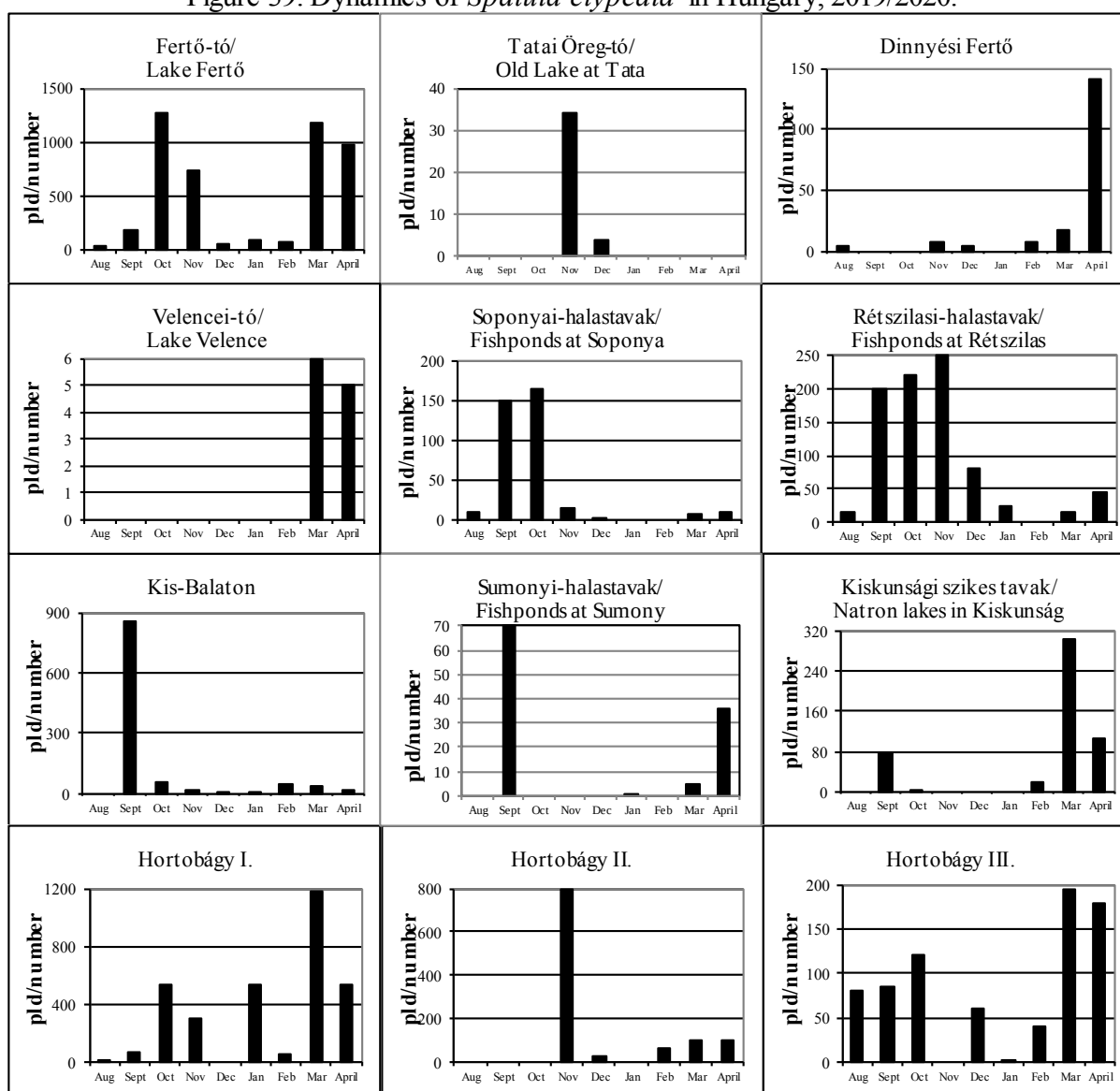
40. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 40: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2019/2020

Kanalas réce (<i>Spatula clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	28	189	1265	730	54	80	65	1180	980
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	34	4	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	0	0	8	5	0	8	17	141
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	6	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	10	150	165	15	1	0	0	8	10
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	200	221	250	80	25	0	15	44
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	859	55	16	2	4	48	37	19
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	70	0	0	0	1	0	5	36
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	1	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	80	1	0	0	0	17	306	107
Hortobágy I.	8	68	538	300	0	536	51	1180	527
Hortobágy II.	0	0	0	800	27	0	60	98	98
Hortobágy III.	80	84	120	0	60	1	40	195	178
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2	0	0	0	180	190
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	17	351	527	265	235	241	85	180	351
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	6	60	220	290	85	100	950	1000
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	22	217	710	400	60	32	44	58	274
Magyarország összesen Hungary total	186	2274	3662	3040	818	1005	519	4421	3966



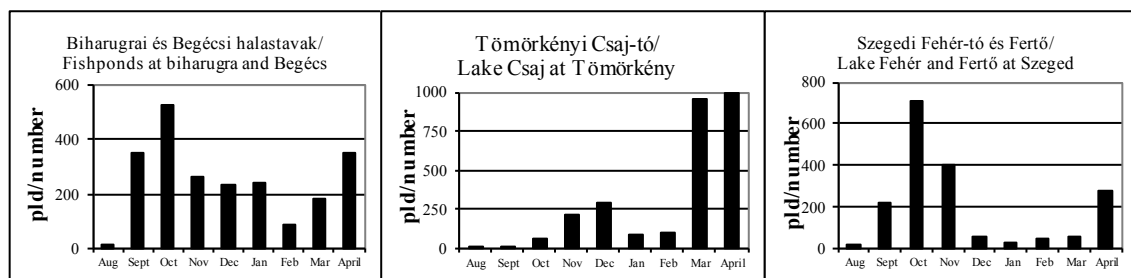
39. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 39: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2019/2020.



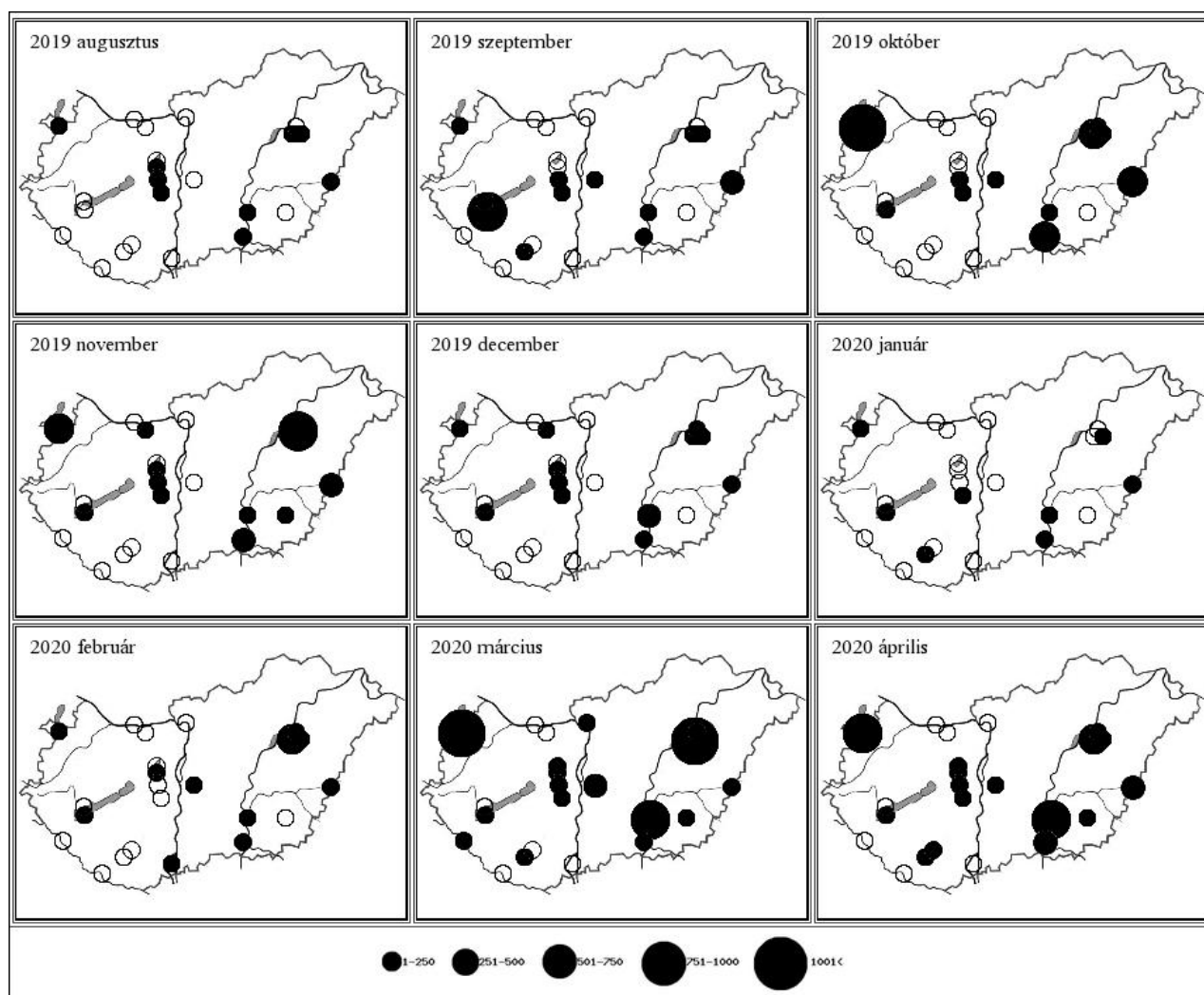
40. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 40: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2019/2020.



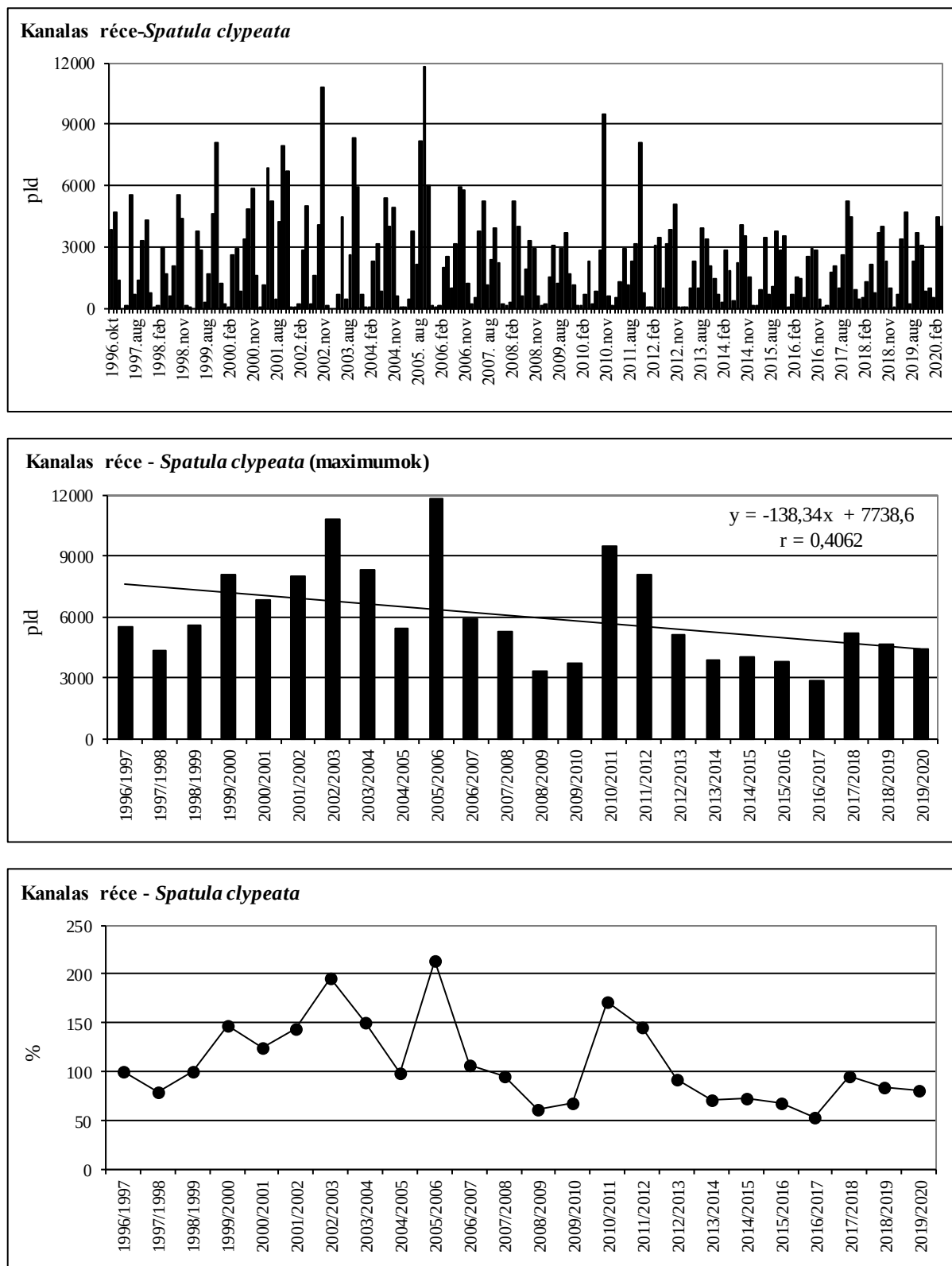
40. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 40: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2019/2020.



16. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 16: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2019/2020

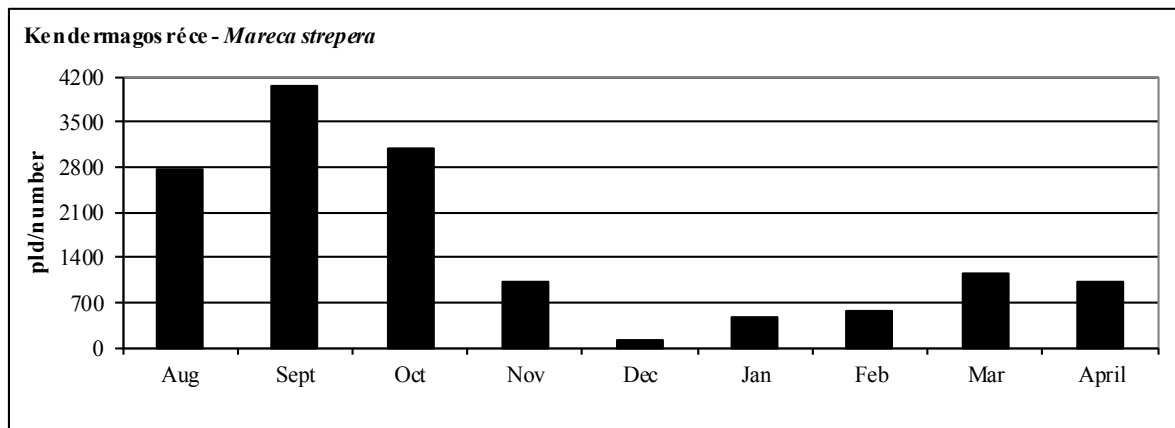


41. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 41: Monthly dynamics, trend of Yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2020

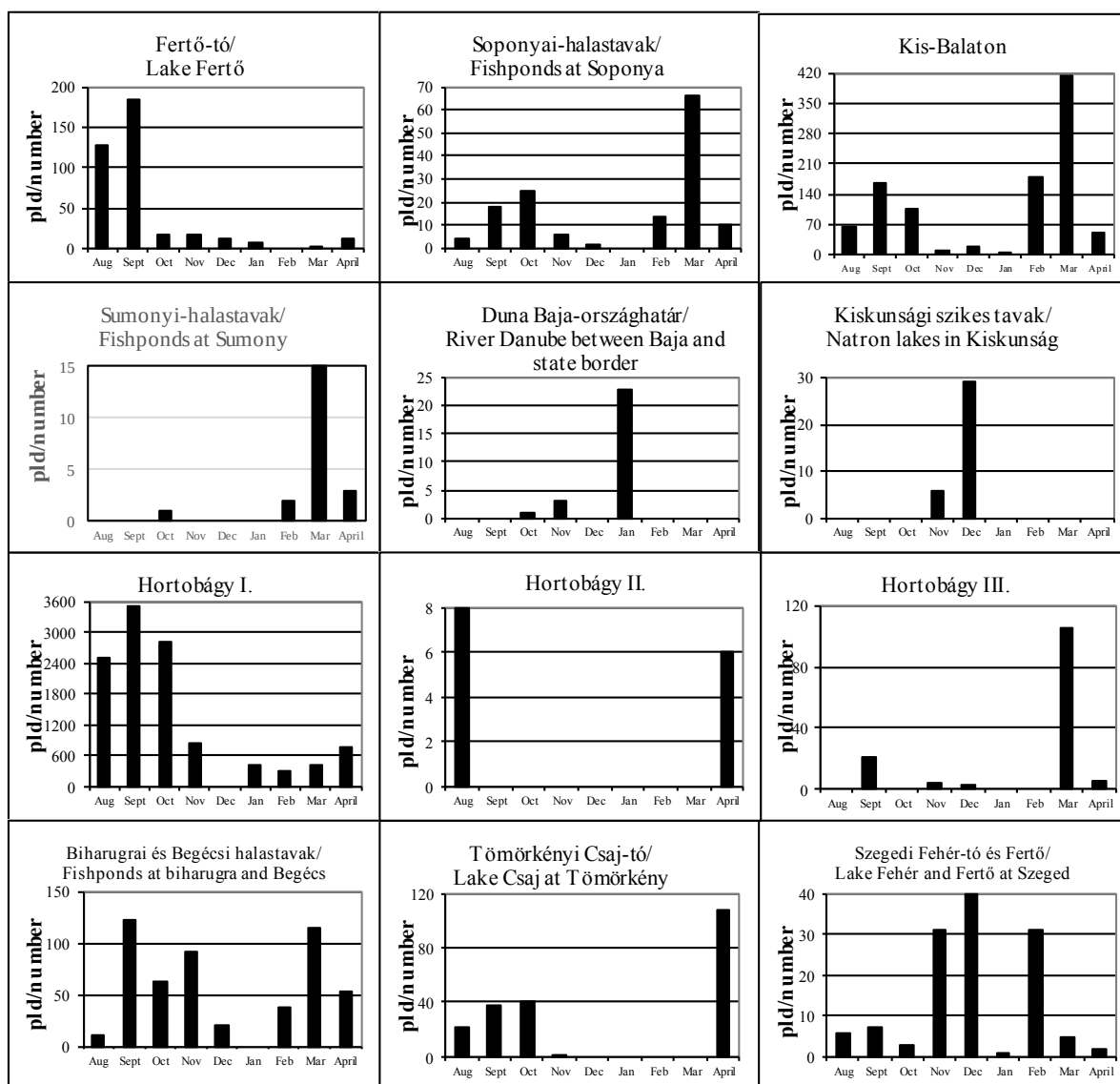
41. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 41: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2019/2020

Kendermagos réce (<i>Mareca strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	128	185	17	16	12	6	0	2	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	0	0	0	0	0	2	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	18	25	6	2	0	14	66	10
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	1	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	64	168	107	10	19	2	179	411	53
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	0	0	2	15	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	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	3	0	23	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	6	29	0	0	0	0
Hortobágy I.	2515	3508	2832	832	0	421	303	435	765
Hortobágy II.	8	0	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy III.	0	21	0	4	3	0	0	105	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	10	122	62	91	21	0	38	114	53
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	37	41	1	0	0	0	0	108
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	7	3	31	40	1	31	5	2
Magyarország összesen Hungary total	2758	4066	3089	1002	126	455	579	1153	1022



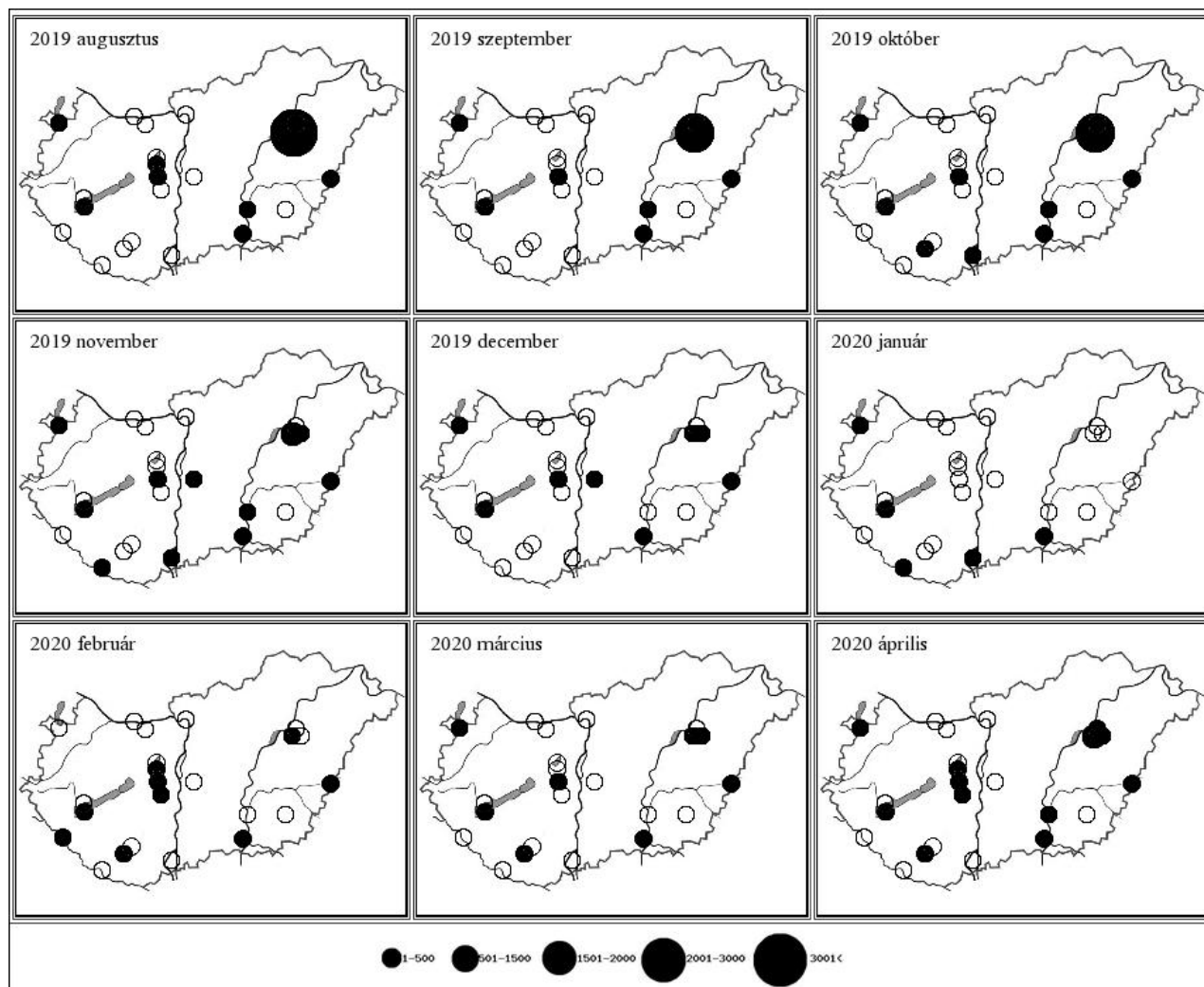
42. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 42: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2019/2020.

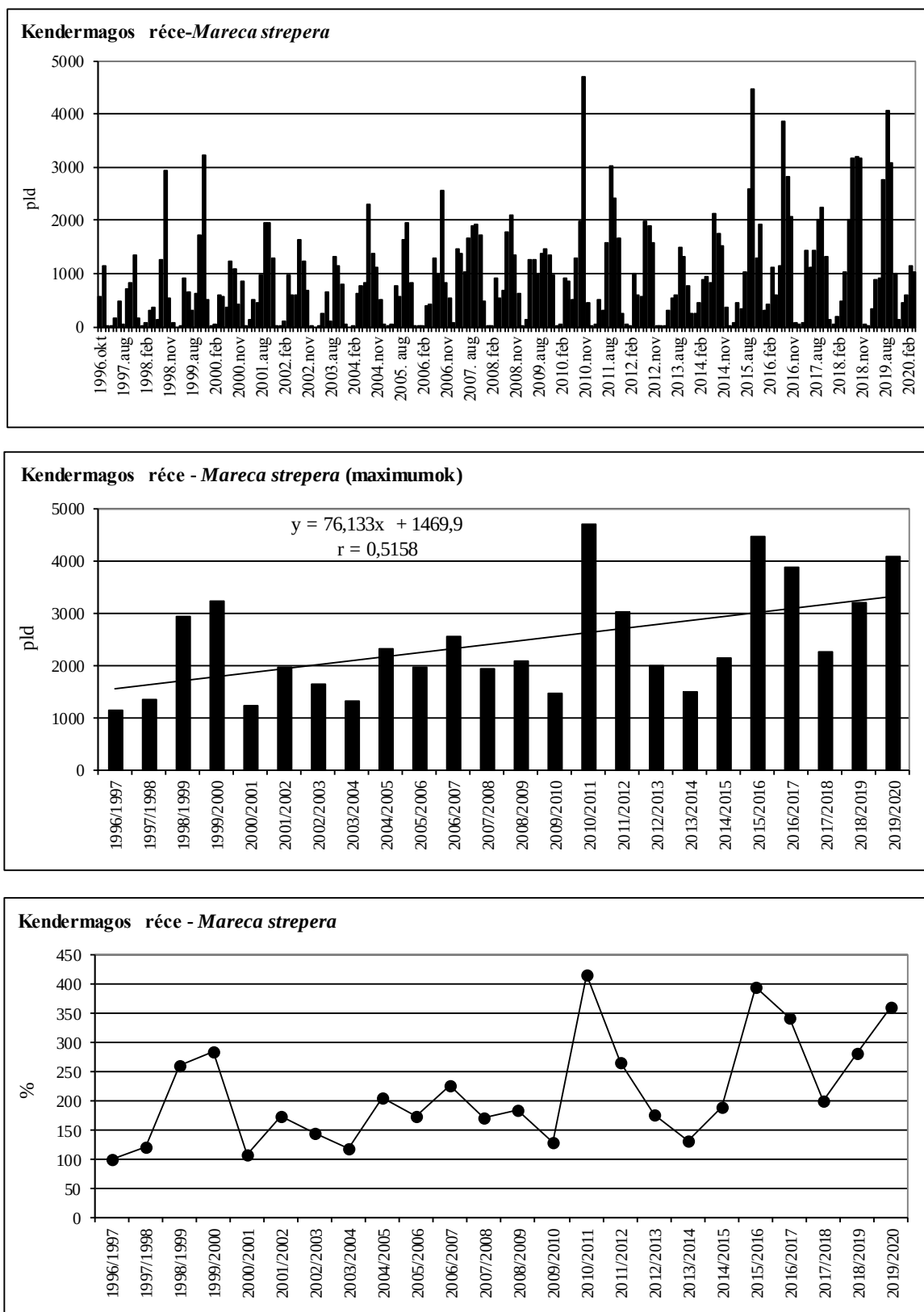


43. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 43: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2019/2020.



17. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020
 Map 17: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2019/2020

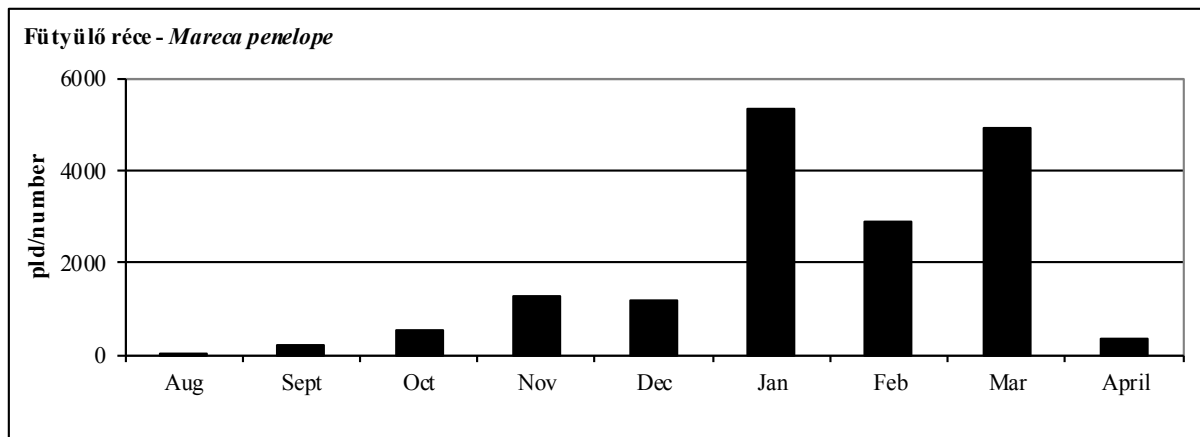


44. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 44: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2020

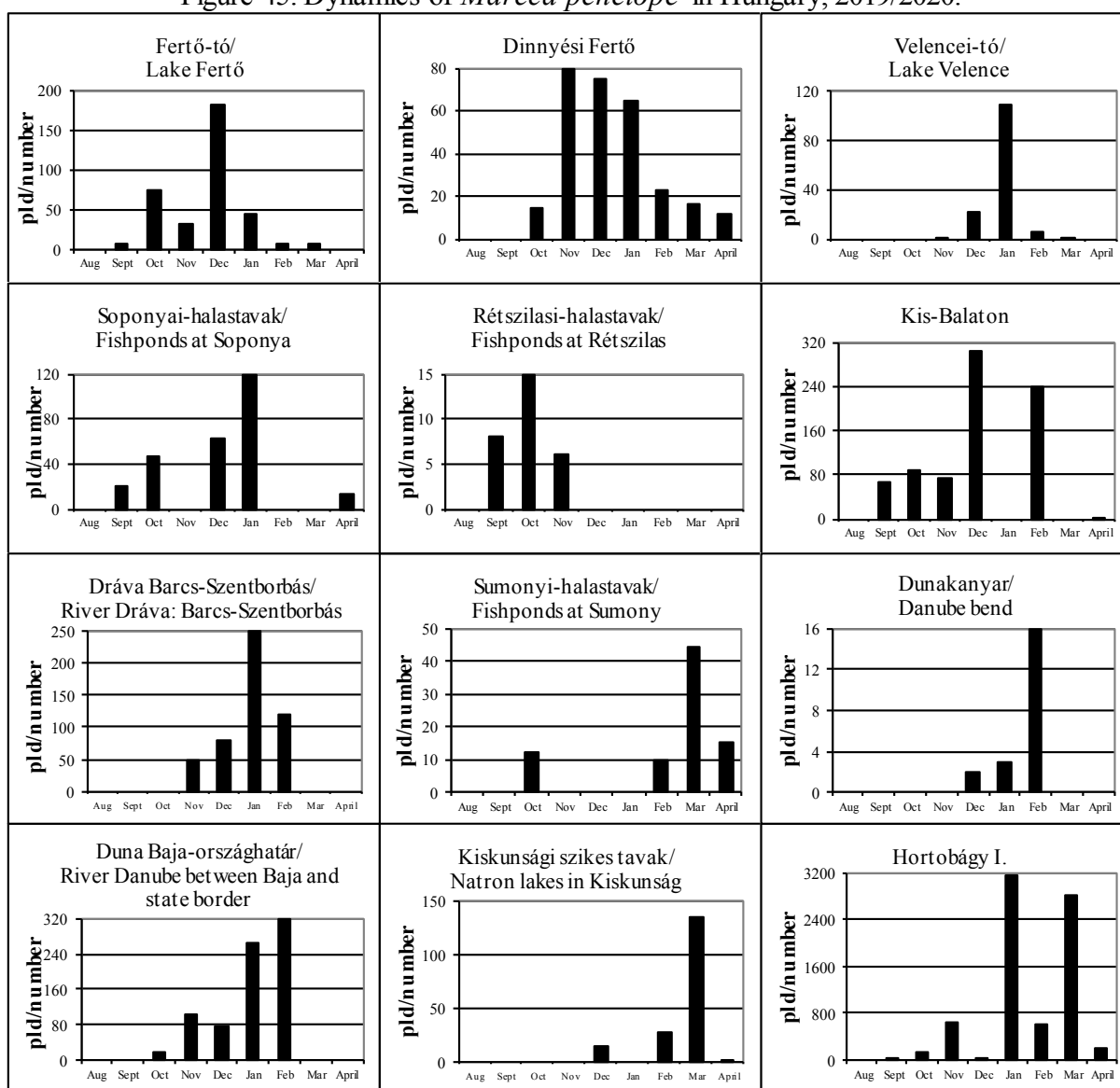
42. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 42: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2019/2020

Fűtyülő réce (<i>Mareca penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	8	74	33	182	45	8	6	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	14	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	3	4	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	14	80	75	65	23	16	12
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	1	22	110	5	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	21	46	0	63	120	0	0	14
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	8	15	6	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Kis-Balaton	0	66	88	73	304	0	238	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	50	80	248	120	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	12	0	0	0	10	44	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	3	16	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	18	104	78	263	318	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	14	0	28	134	2
Hortobágy I.	0	33	138	641	26	3162	610	2822	212
Hortobágy II.	0	0	0	120	60	1030	310	326	15
Hortobágy III.	4	10	60	100	220	140	300	373	40
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	70	340	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	42	0	14	0	4	535	605	28
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	10	22	13	25	1	18	21	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	3	40	12	3	133	252	220	1
Magyarország összesen Hungary total	6	201	527	1250	1158	5338	2866	4910	355



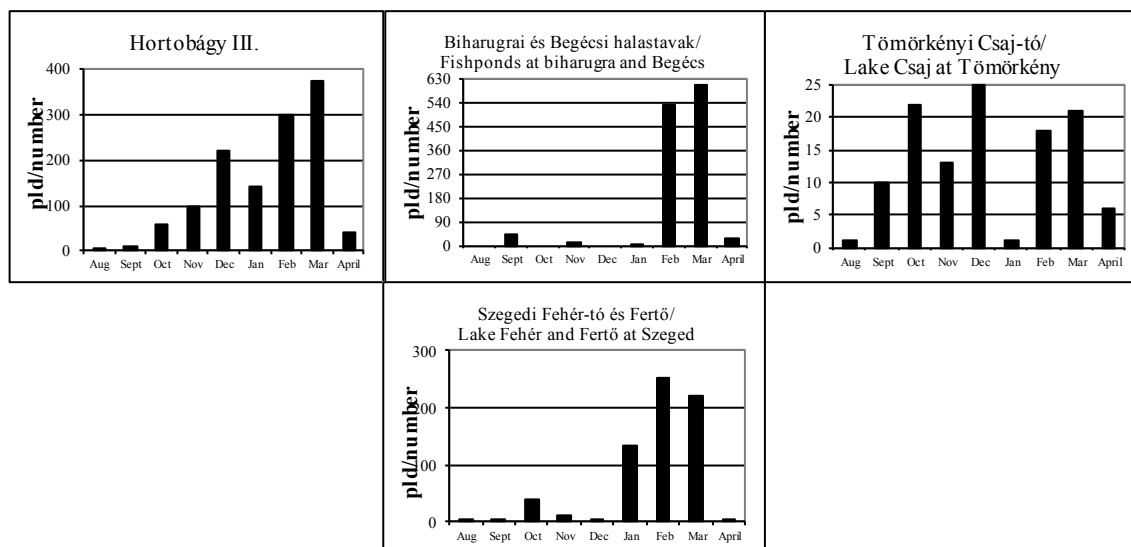
45. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 45: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2019/2020.



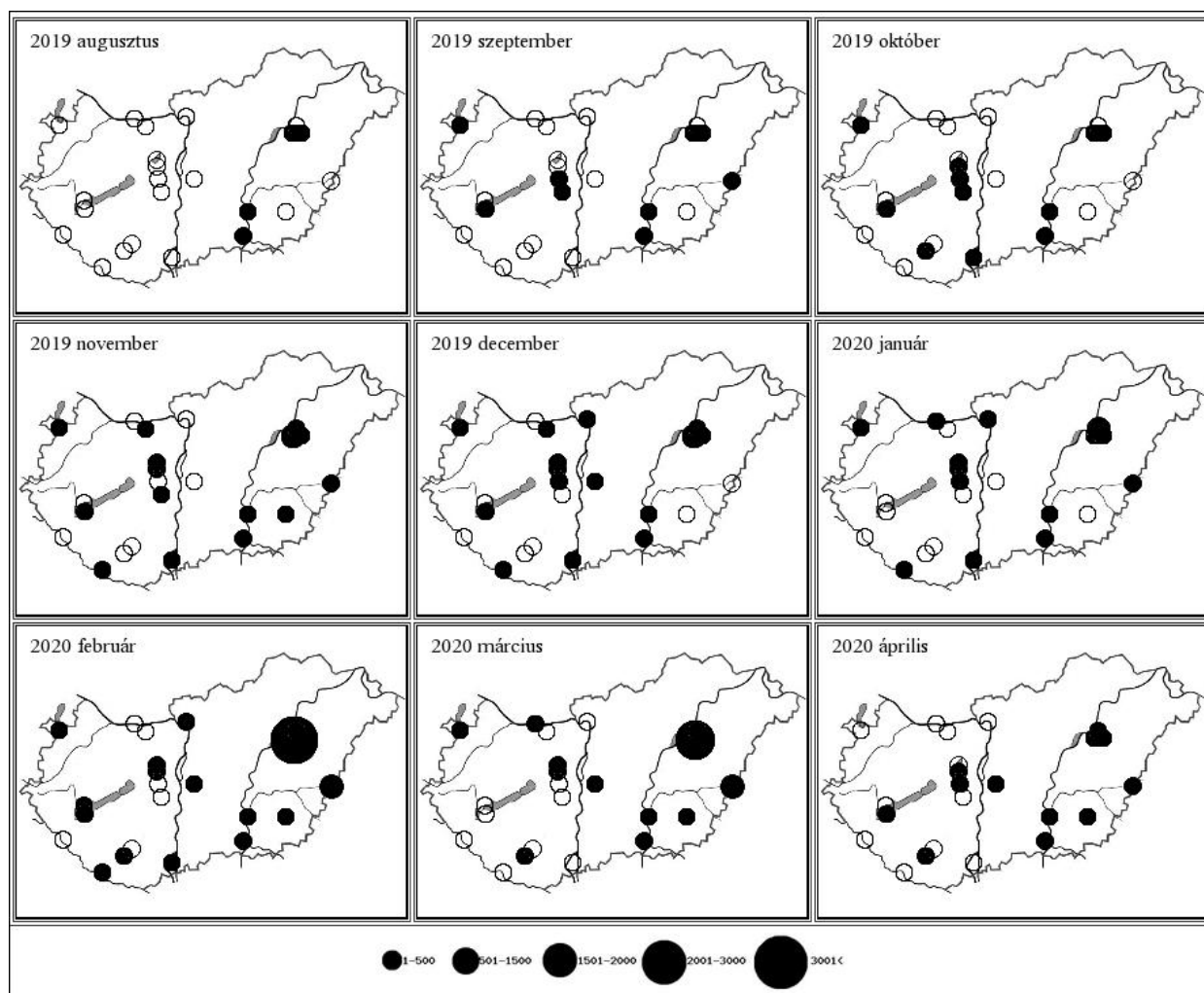
46. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 46: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2019/2020.



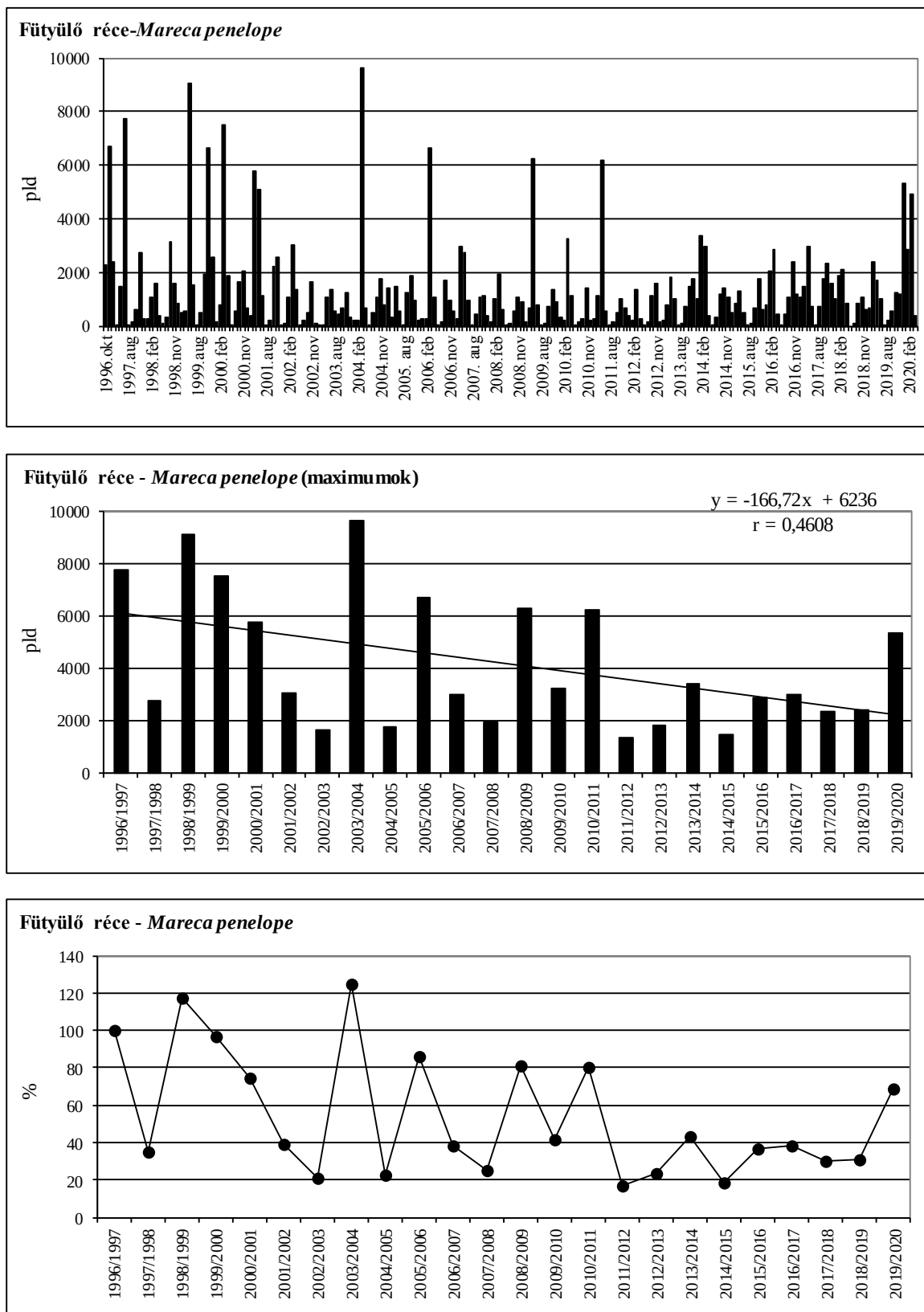
46. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 46: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2019/2020.



18. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 18: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2019/2020

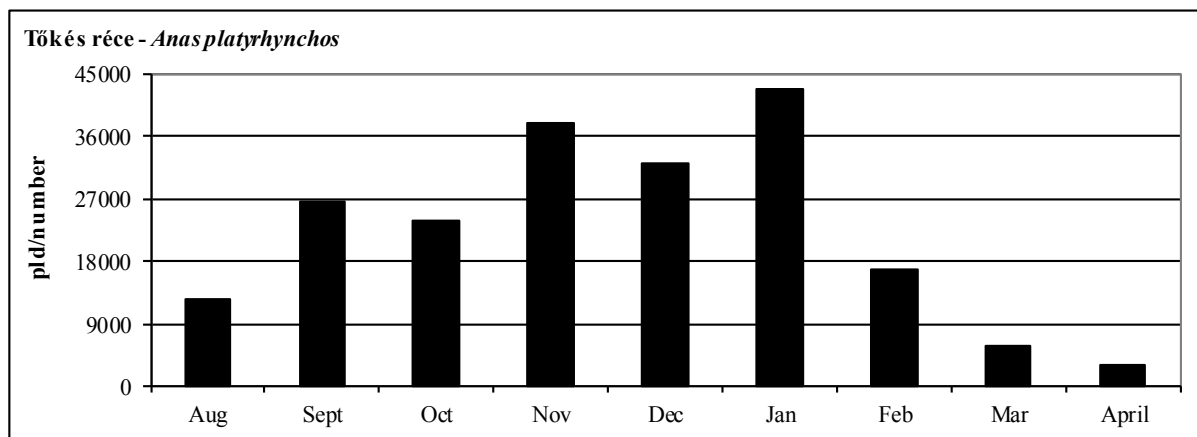


47. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 47: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2020

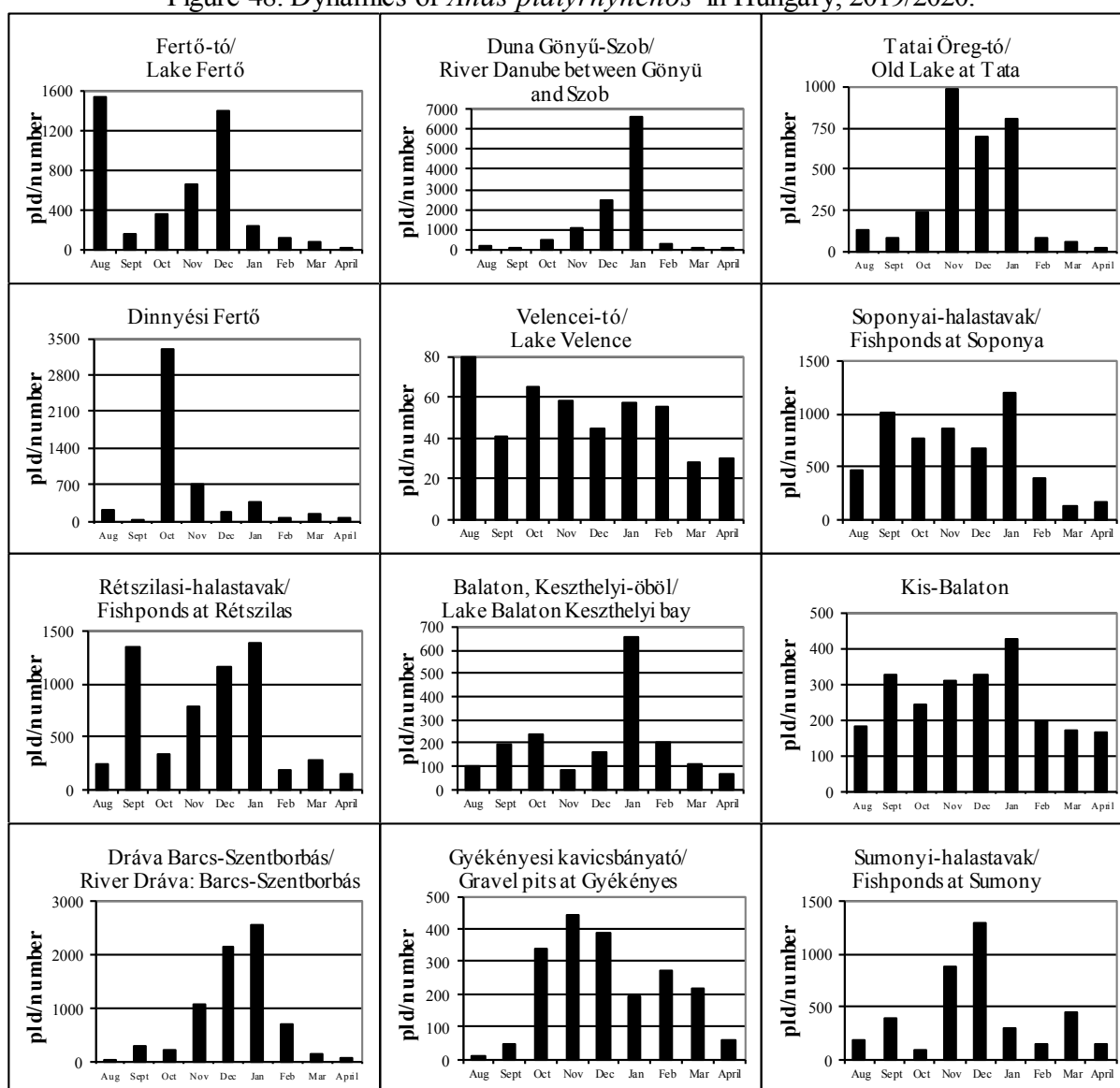
43. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 43: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2019/2020

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1540	152	360	655	1403	229	114	68	25
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	179	128	516	1082	2415	6605	288	40	100
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	130	85	240	980	695	810	80	55	20
Dinnyési Fertő	220	22	3300	700	180	370	80	130	55
Velencei-tó Lake Velence	80	41	65	58	45	57	55	28	30
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	460	1005	770	865	675	1206	400	126	161
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	237	1340	335	790	1155	1385	180	272	138
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	105	192	240	85	158	657	207	107	66
Kis-Balaton	181	327	240	310	326	427	196	172	163
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	14	48	340	440	390	195	270	220	62
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	45	277	232	1084	2145	2550	697	152	51
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	180	400	90	880	1300	300	150	450	140
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	85	110	20	110	50	32	12
Dunakanyar Danube bend	472	298	736	1109	1314	1980	399	156	193
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	694	898	2441	2639	3992	12115	2299	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	190	1260	0	1370	726	8	58	14	43
Hortobágy I.	1730	4700	4870	5500	2412	3080	4180	810	438
Hortobágy II.	1000	1570	786	2860	2860	1428	1220	580	186
Hortobágy III.	618	2595	3556	8040	7500	4500	3049	1199	114
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	300	0	0	250	40	21
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1521	7529	2287	3959	935	1815	876	450	252
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	300	1850	2100	2100	520	750	1100	550	600
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2560	1775	235	2098	815	2339	670	100	160
Magyarország összesen Hungary total	12456	26492	23824	38014	31981	42916	16868	5751	3030



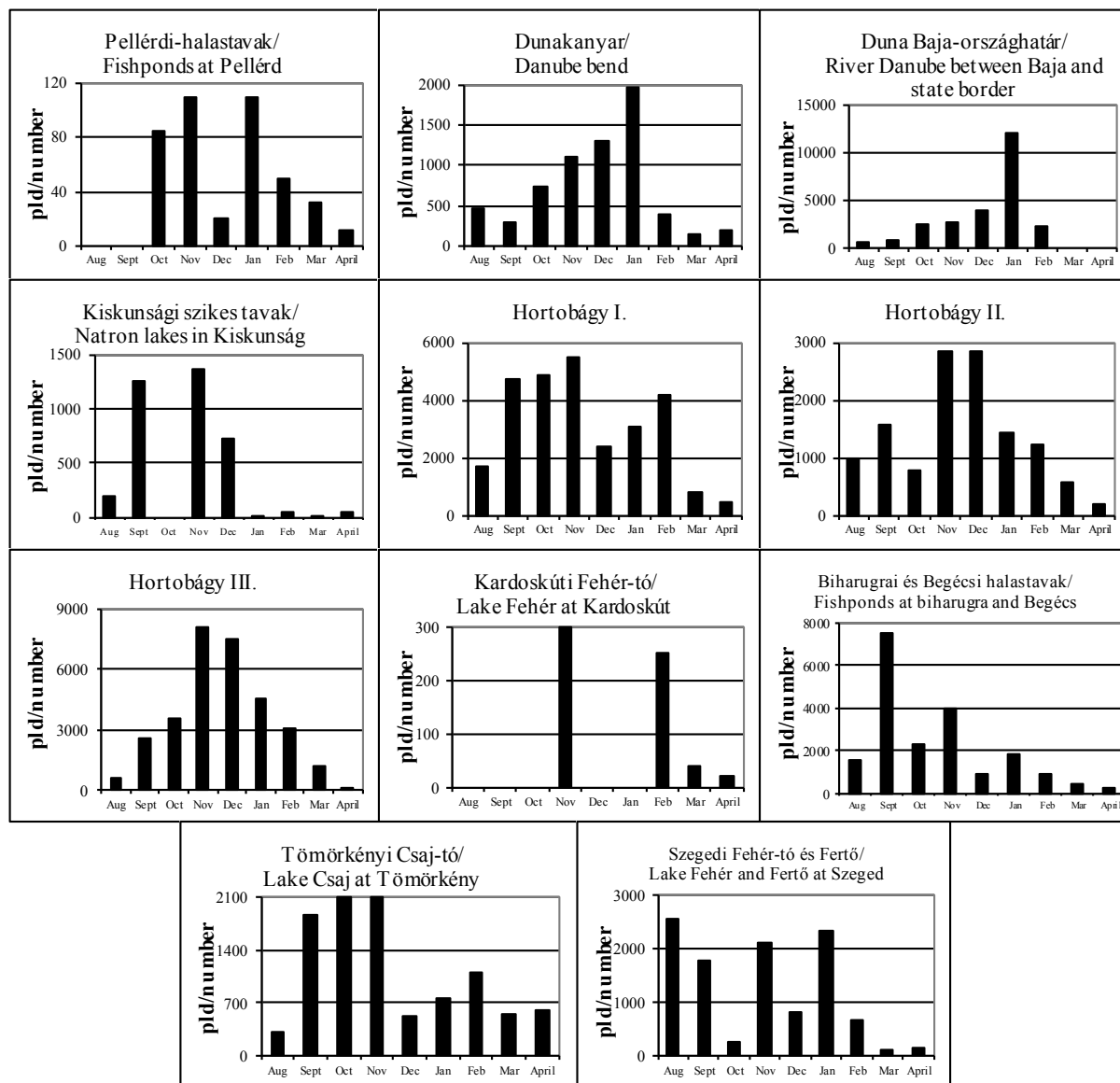
48. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 48: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2019/2020.



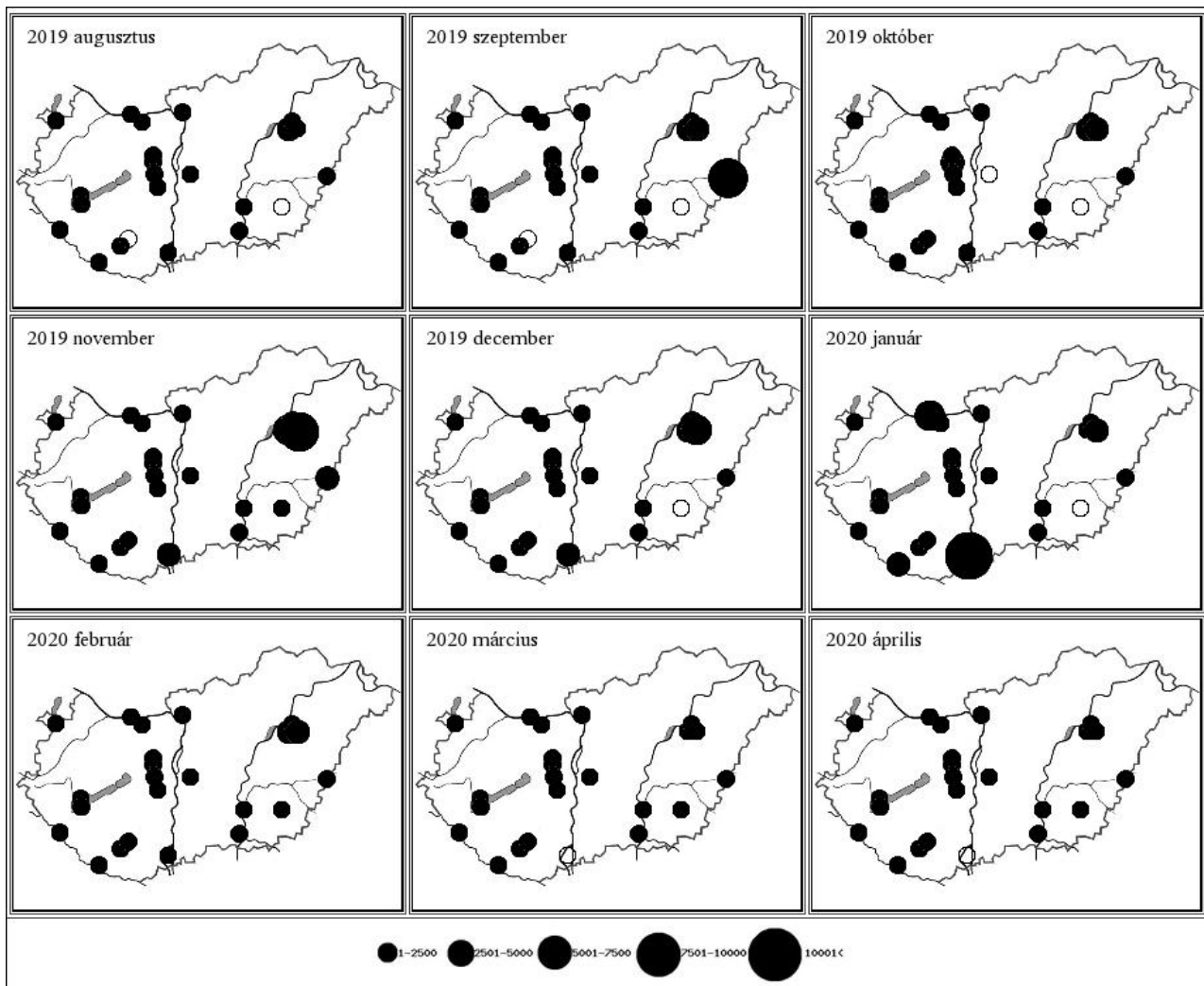
49. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 49: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2019/2020.



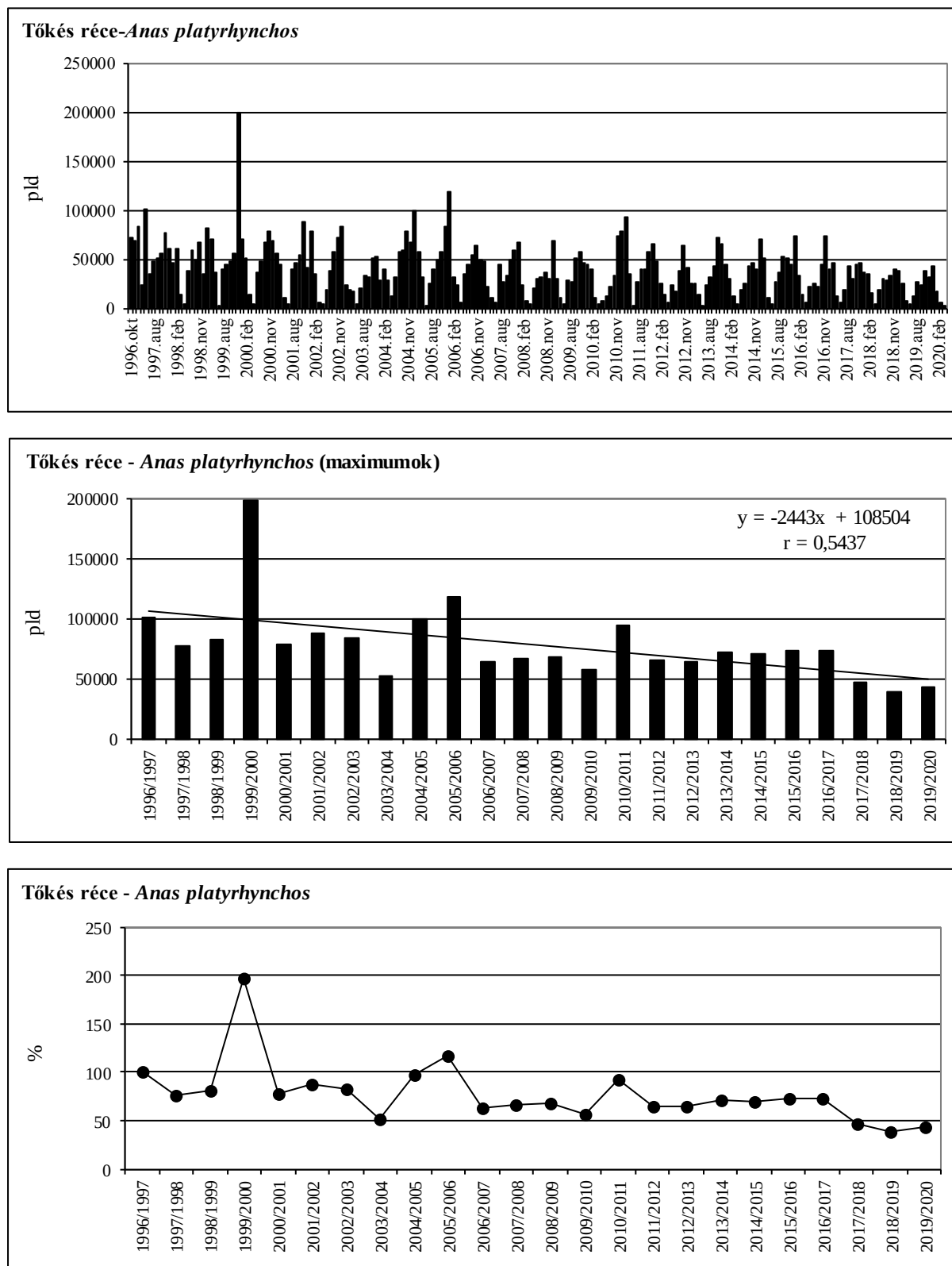
49. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 49: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2019/2020.



19. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 19: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2019/2020

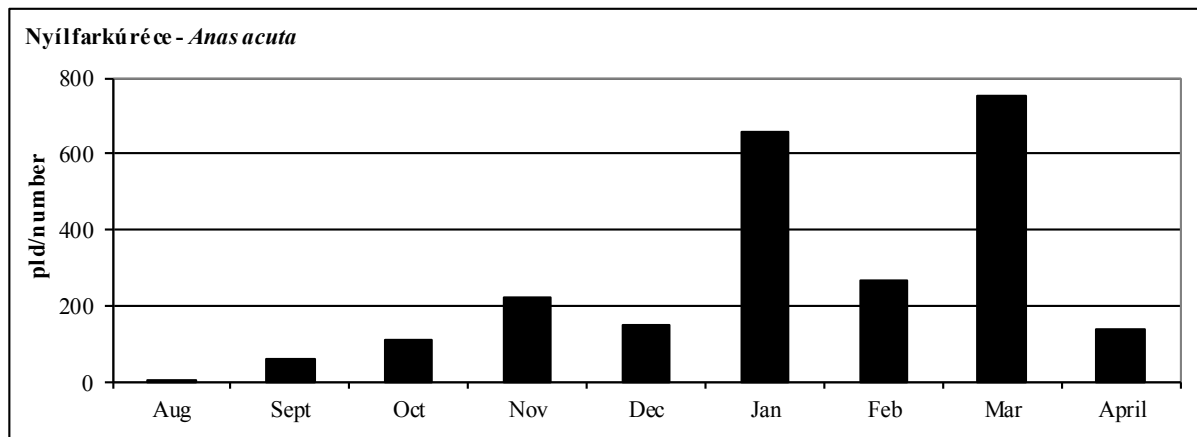


50. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 50: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2020

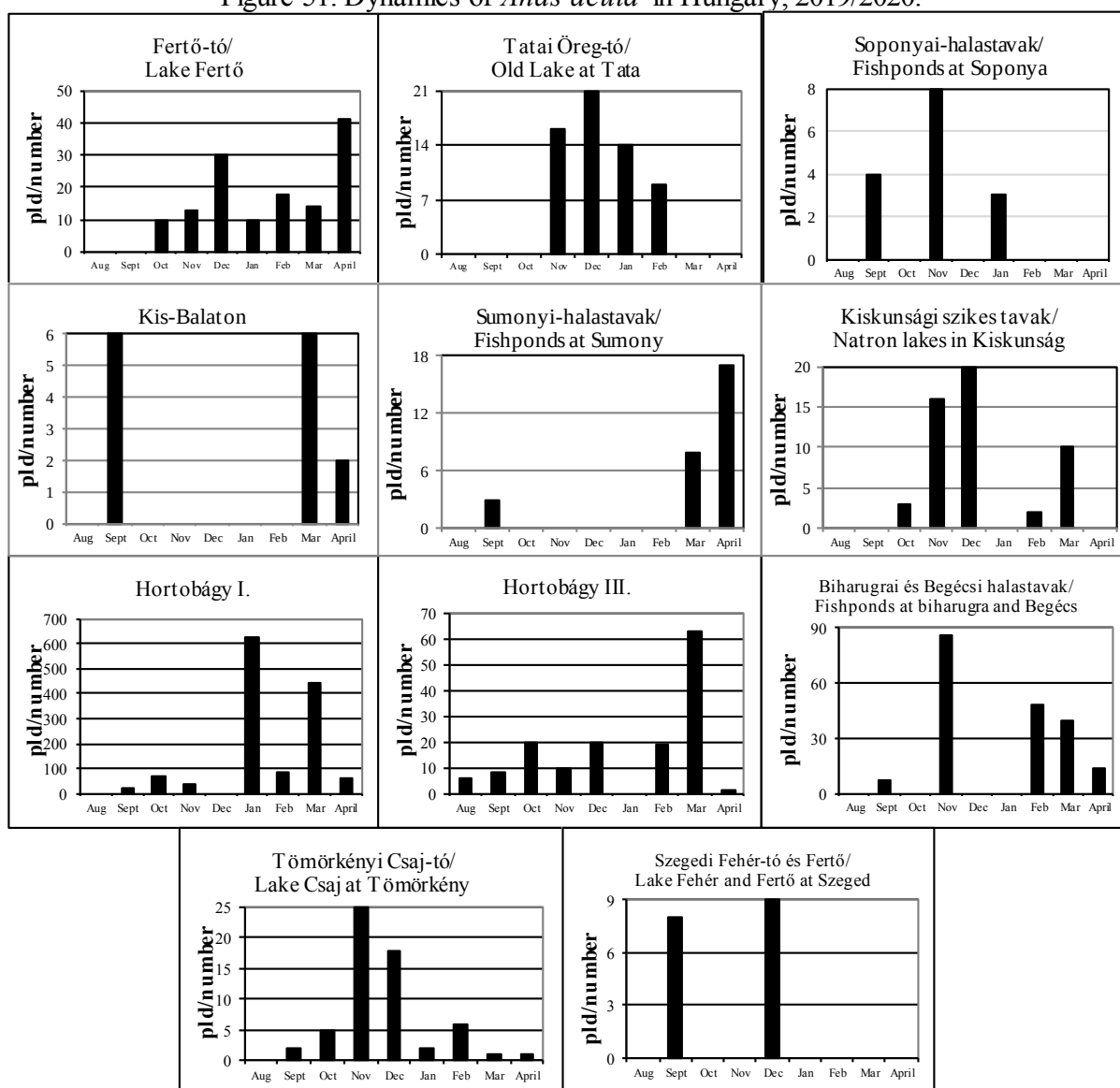
44. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 44: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2019/2020

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	10	13	30	10	18	14	41
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	16	21	14	9	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	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	4	0	8	0	3	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	5	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	6	0	0	0	0	0	6	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	0	3	0	0	0	0	0	8	17
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	5	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	3	16	20	0	2	10	0
Hortobágy I.	0	20	70	41	0	625	82	444	60
Hortobágy II.	0	0	0	5	30	0	80	36	1
Hortobágy III.	6	8	20	10	20	0	19	63	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	4	130	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	7	0	86	0	0	48	40	14
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	5	25	18	2	6	1	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	8	0	0	9	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	6	59	113	221	150	660	268	752	139



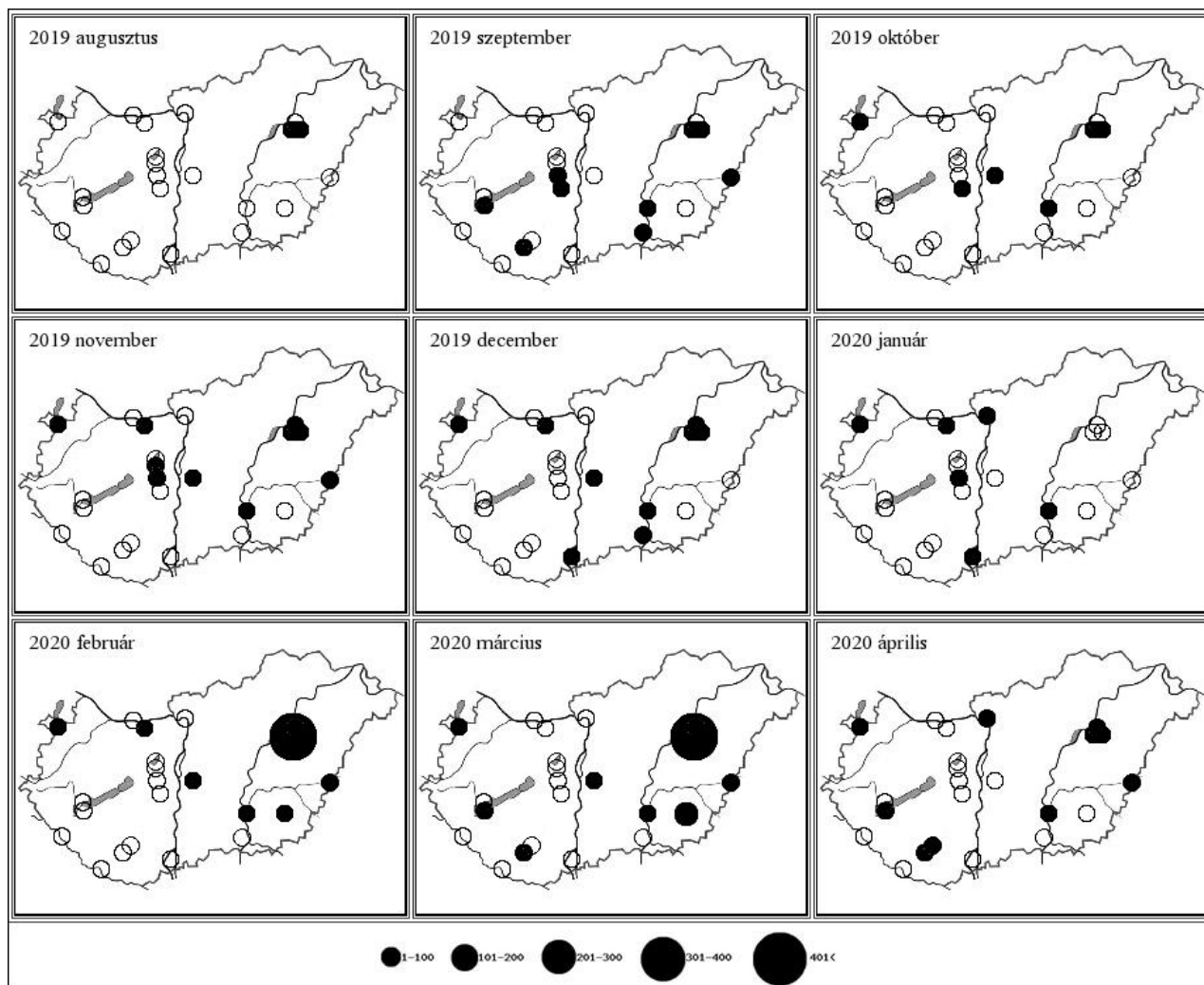
51. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 51: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2019/2020.



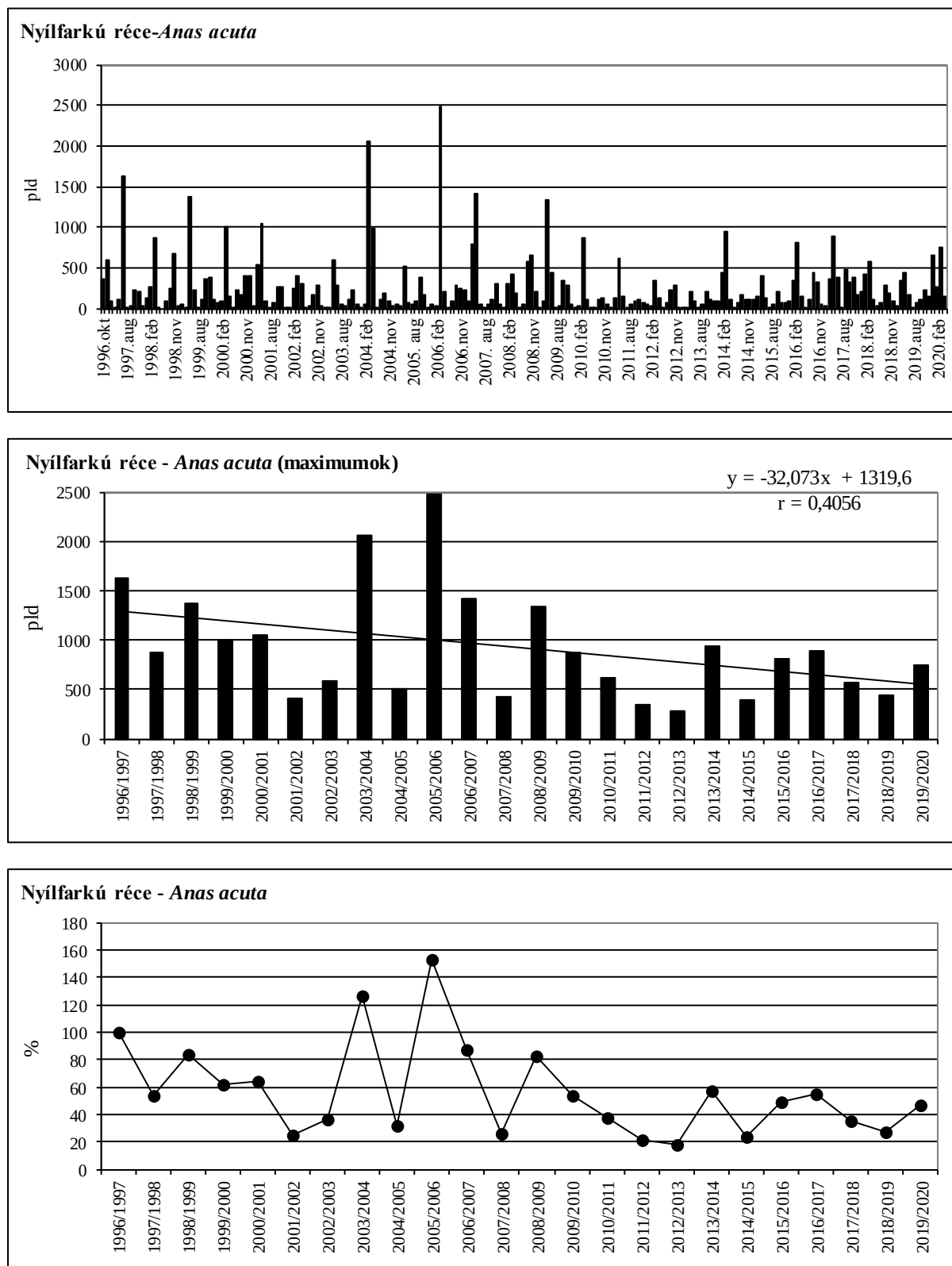
52. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 52: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2019/2020.



20. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 20: Monthly distribution pattern of Northern pintail in Hungary, 2019/2020

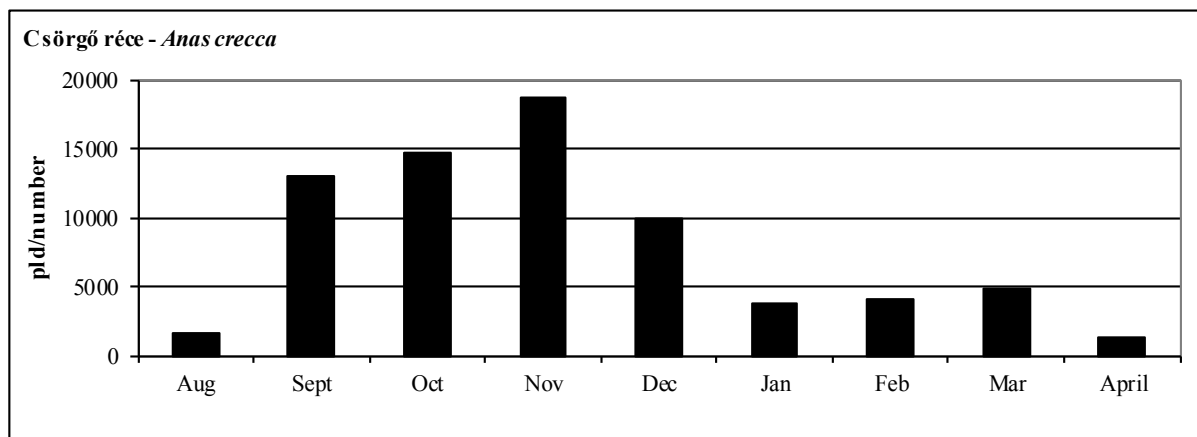


53. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 53: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2020

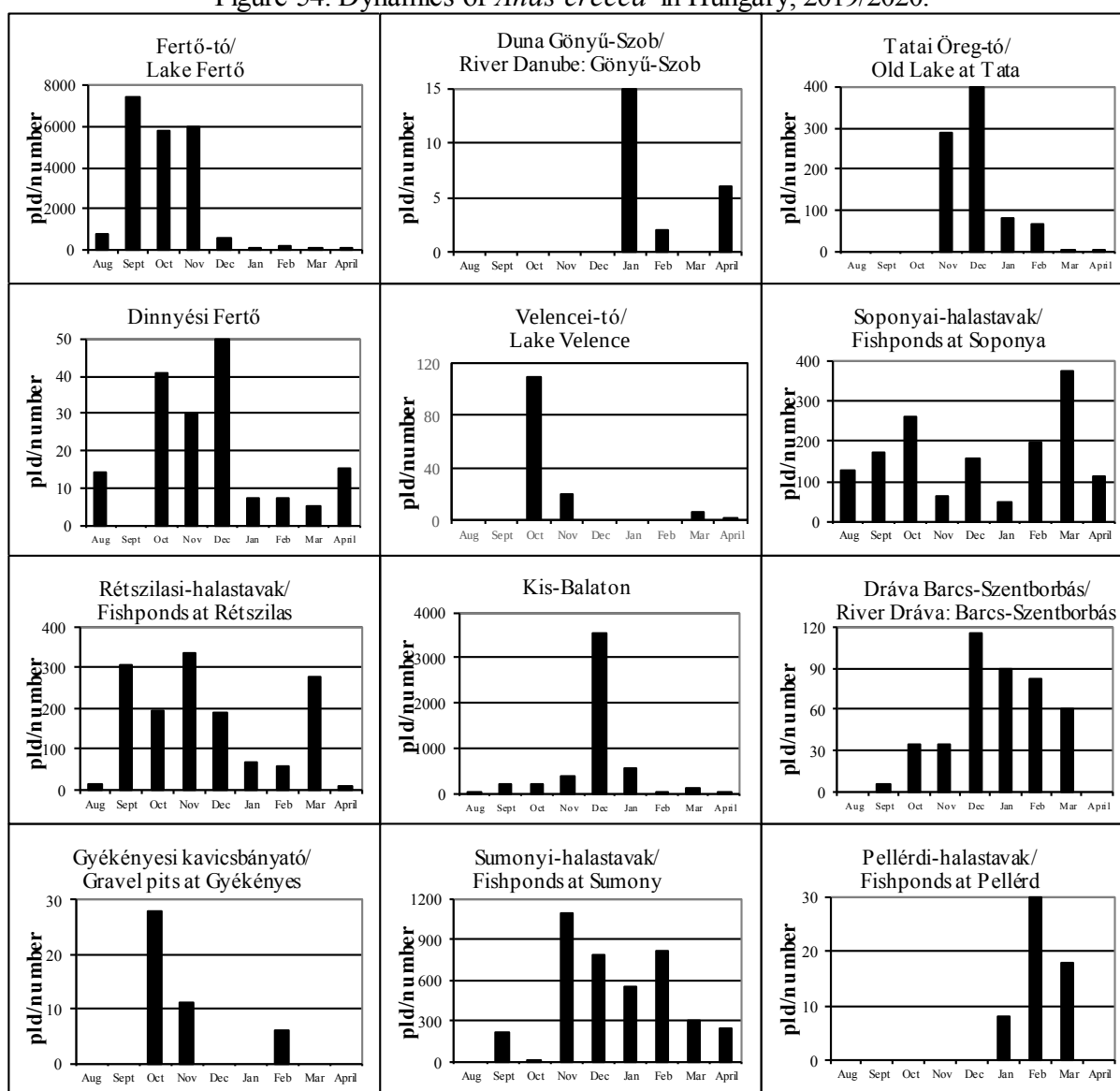
45. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 45: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2019/2020

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	726	7435	5800	6025	570	120	170	113	122
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	15	2	0	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	290	399	80	65	4	2
Dinnyési Fertő	14	0	41	30	50	7	7	5	15
Velencei-tó Lake Velence	0	0	110	20	0	0	0	7	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	130	171	260	62	158	50	195	374	114
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	305	195	335	188	70	60	280	10
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	5	221	197	371	3530	550	15	117	21
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	28	11	0	0	6	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	5	35	34	115	90	82	60	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	210	16	1100	780	550	810	300	250
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	8	30	18	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	18	0	12	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	5	9	191	1	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	35	755	1800	440	950	0	174	125	70
Hortobágy I.	418	2760	3130	1000	25	1610	355	989	415
Hortobágy II.	115	184	160	2519	164	17	759	818	160
Hortobágy III.	80	133	1008	2312	454	200	196	632	57
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	15	0	0	30	15	40
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	632	1705	2276	1220	17	495	660	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	60	45	180	170	290	220	310	280	45
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	39	140	0	1670	960	3	276	77	30
Magyarország összesen Hungary total	1637	12996	14665	18685	9863	3816	4038	4886	1359



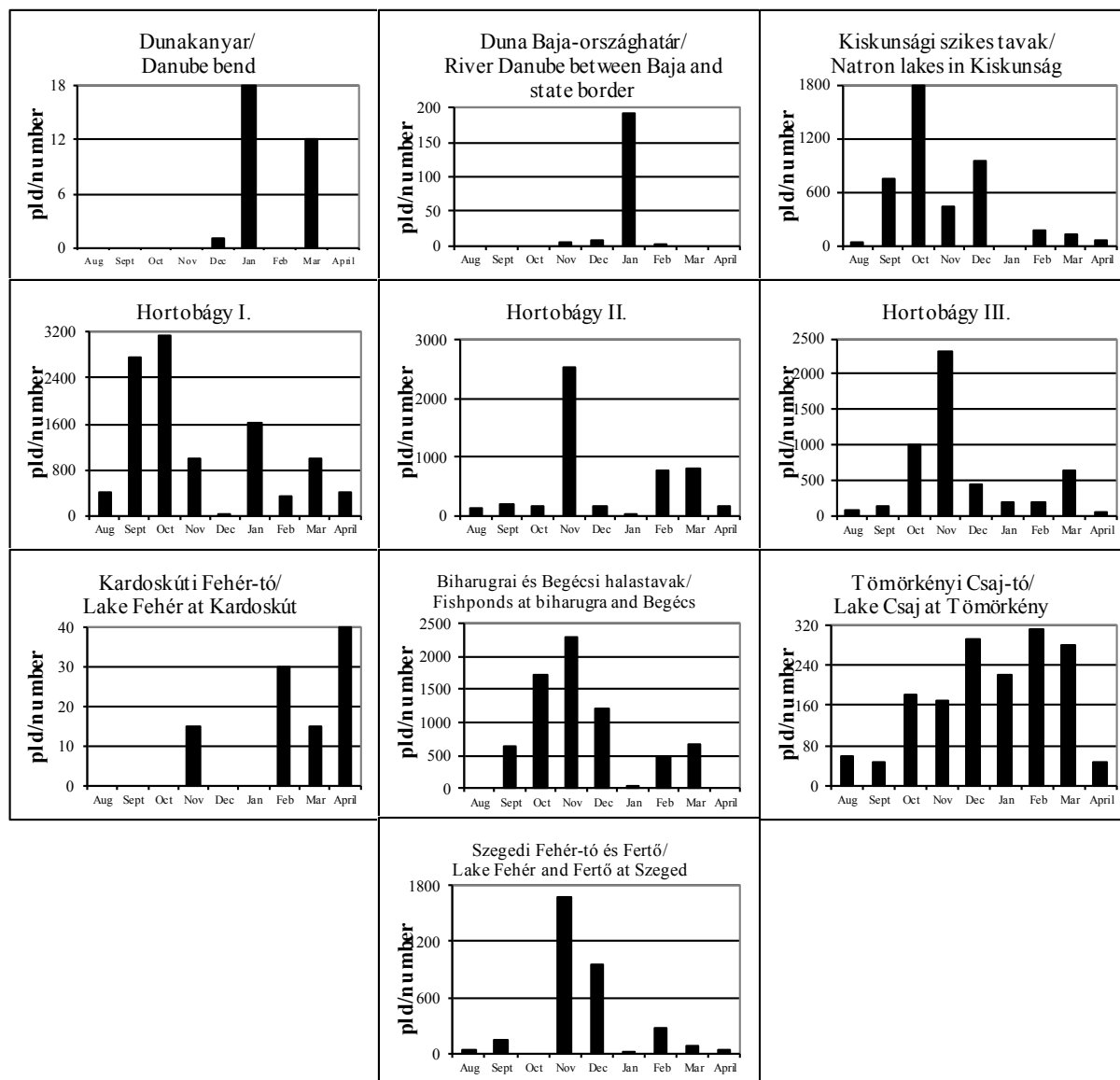
54. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 54: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2019/2020.



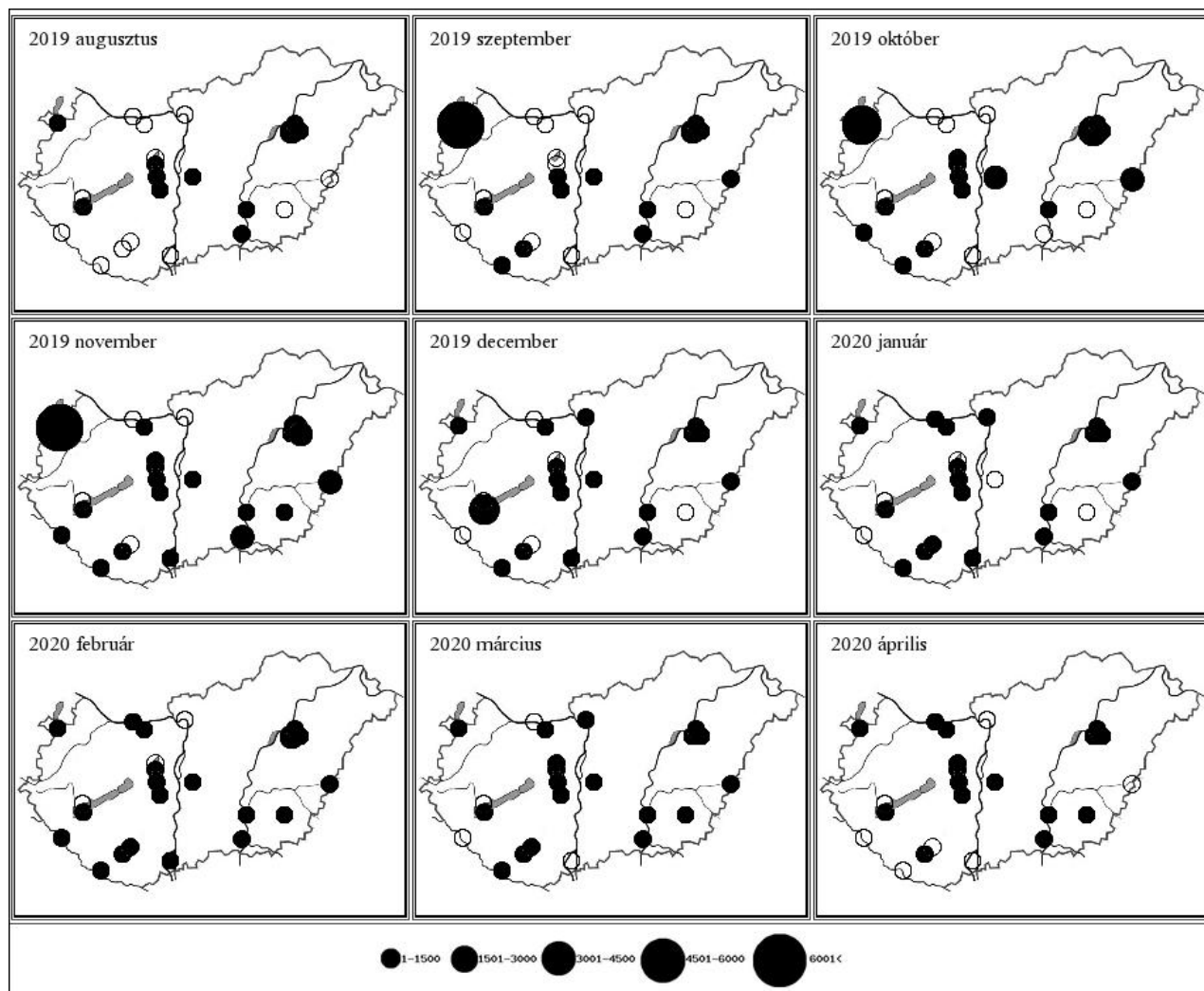
55. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 55: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2019/2020.



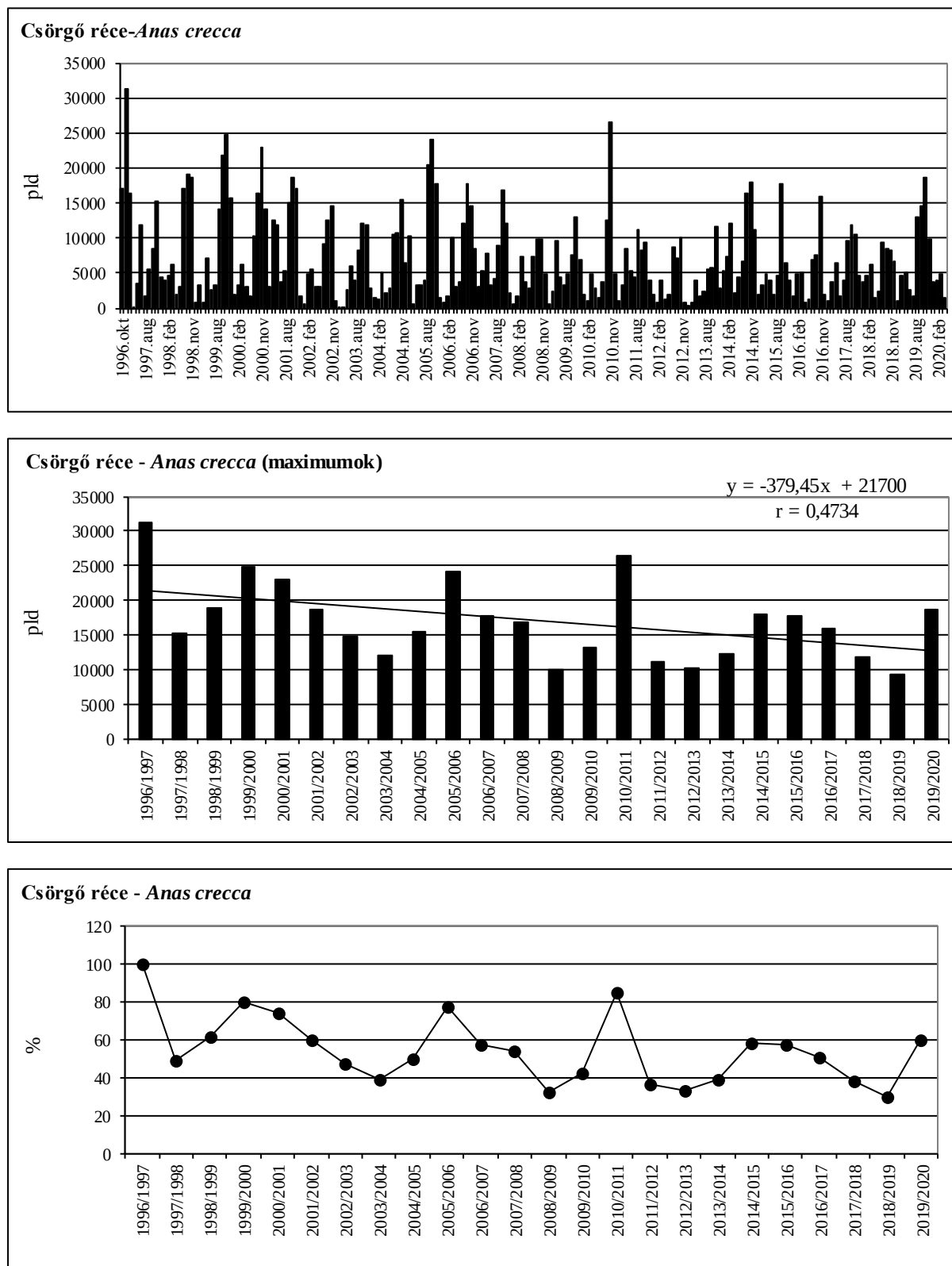
55. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 55: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2019/2020.



21. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 21: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2019/2020

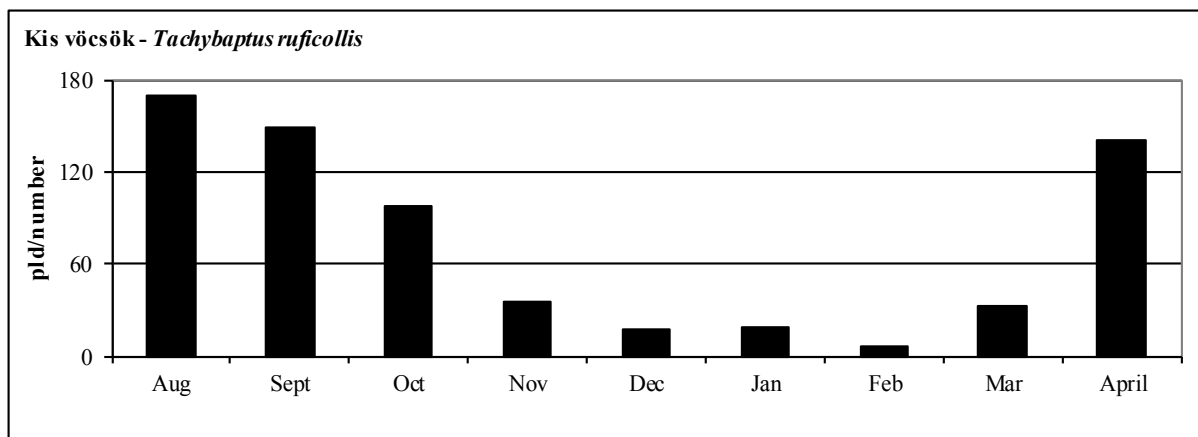


56. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 56: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2020

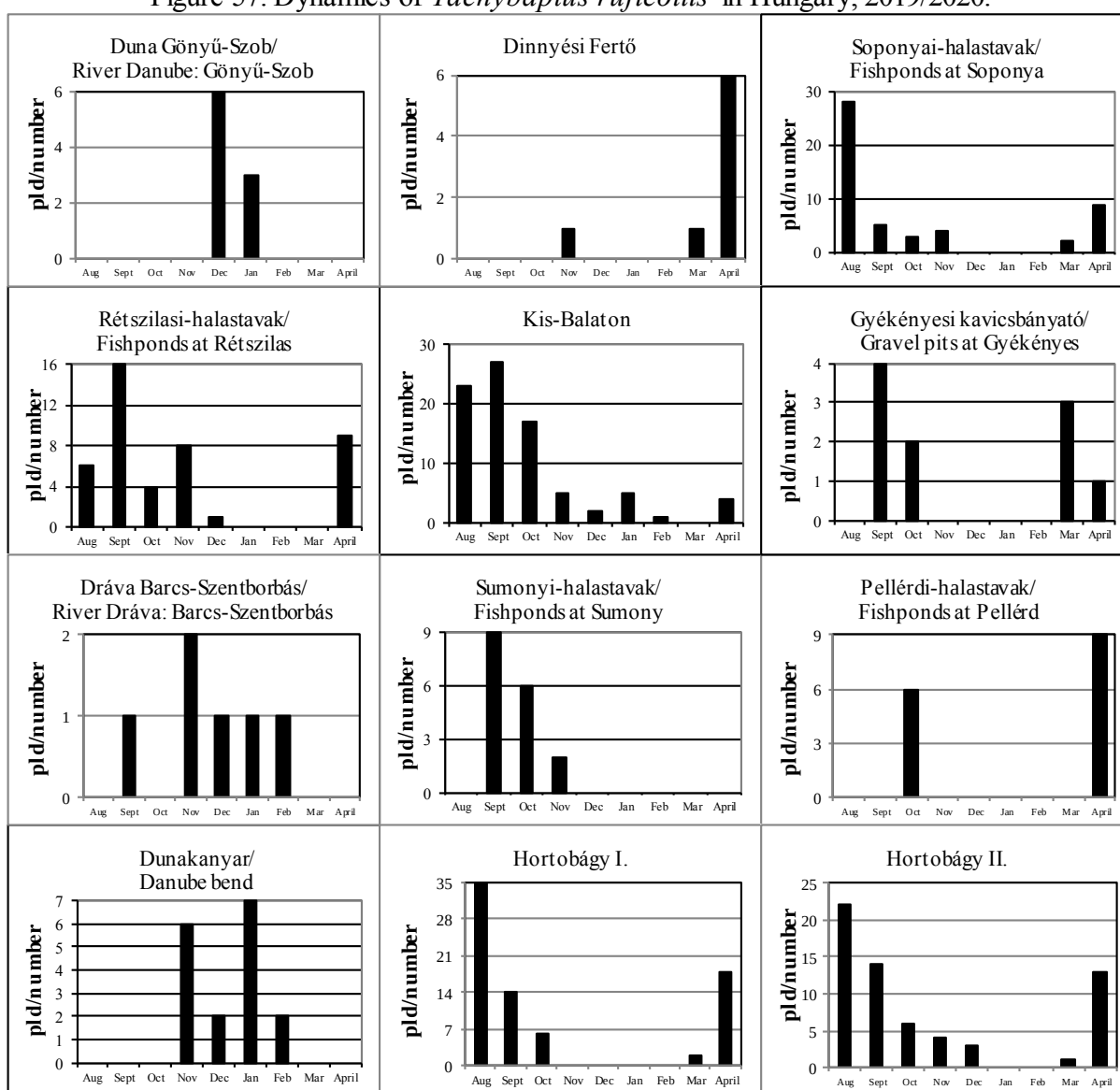
46. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 46: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2019/2020

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	6	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	0	1	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	28	5	3	4	0	0	0	2	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	16	4	8	1	0	0	0	9
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Kis-Balaton	23	27	17	5	2	5	1	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	4	2	0	0	0	0	3	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	2	1	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	9	6	2	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	6	0	0	0	0	0	9
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	6	2	7	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	3	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	35	14	6	0	0	0	0	2	18
Hortobágy II.	22	14	6	4	3	0	0	1	13
Hortobágy III.	4	13	4	0	0	0	1	17	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	28	18	23	2	0	0	0	0	57
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	9	1	1	0	0	1	2	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	14	19	0	0	0	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	170	149	98	35	17	19	6	32	140



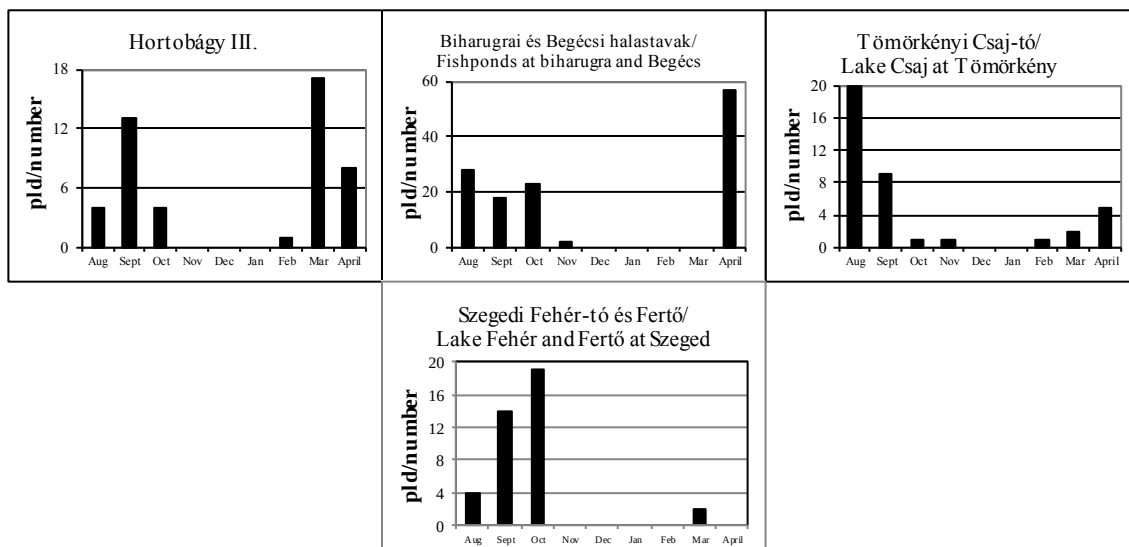
57. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 57: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2019/2020.



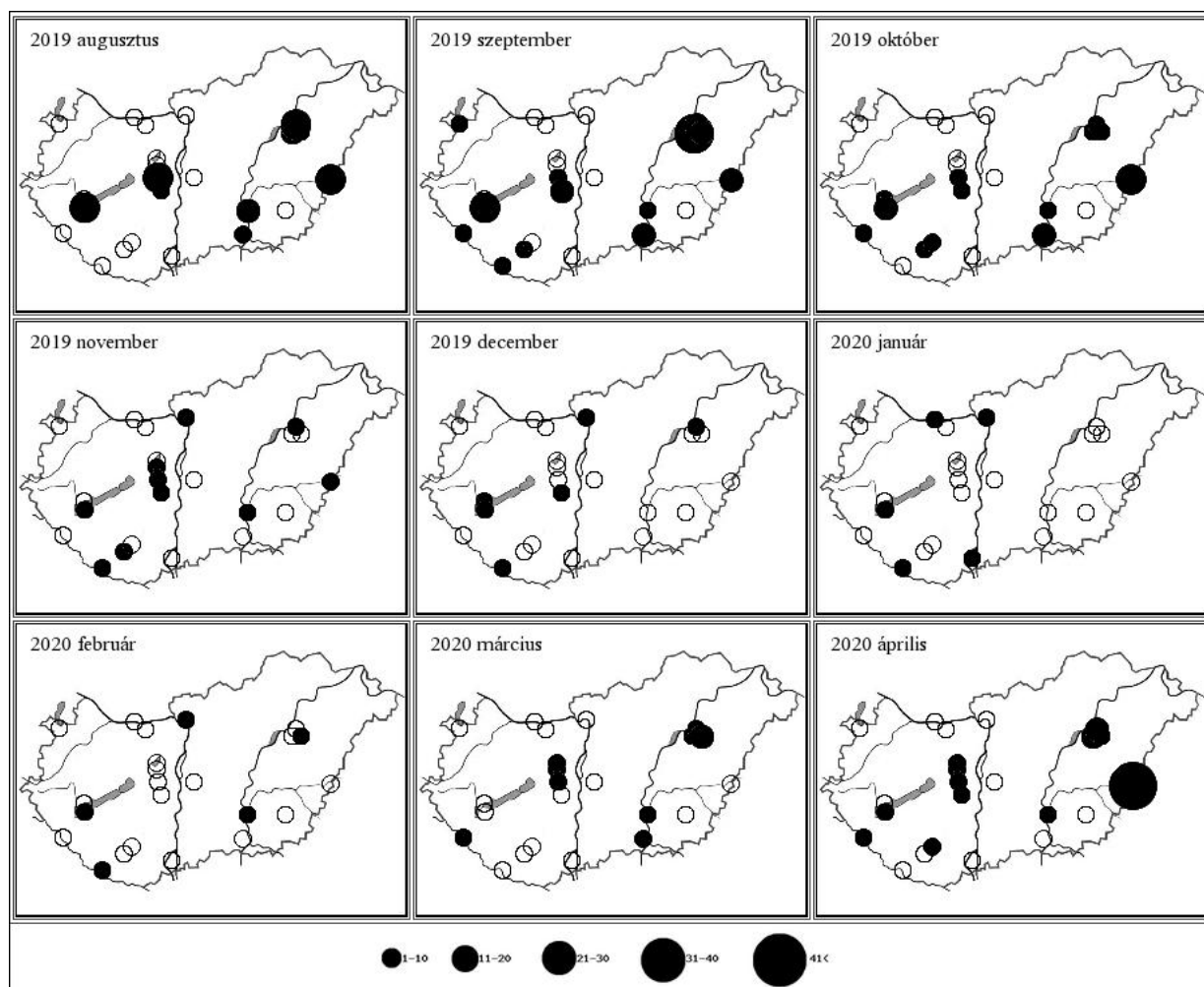
58. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 58: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2019/2020.



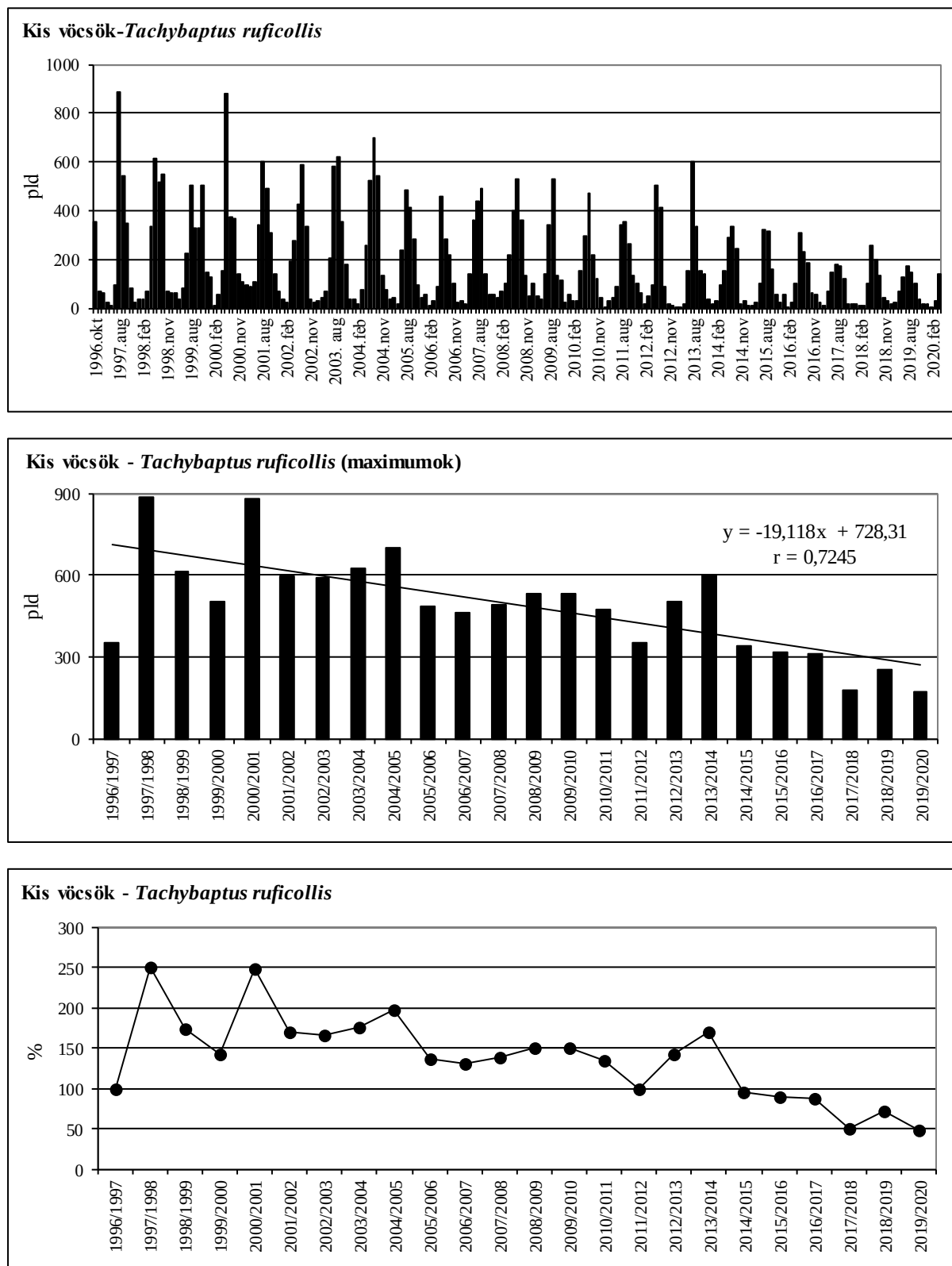
58. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 58: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2019/2020.



22. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 22: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2019/2020

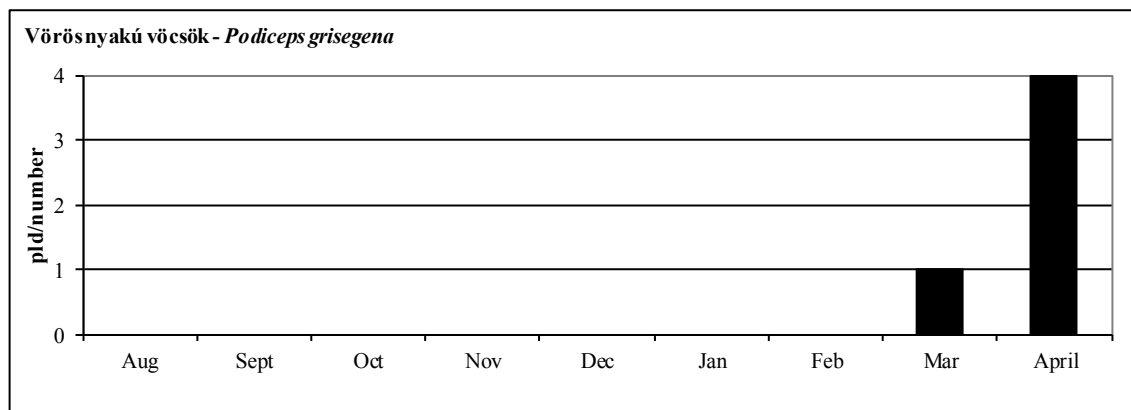


59. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 59: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2020

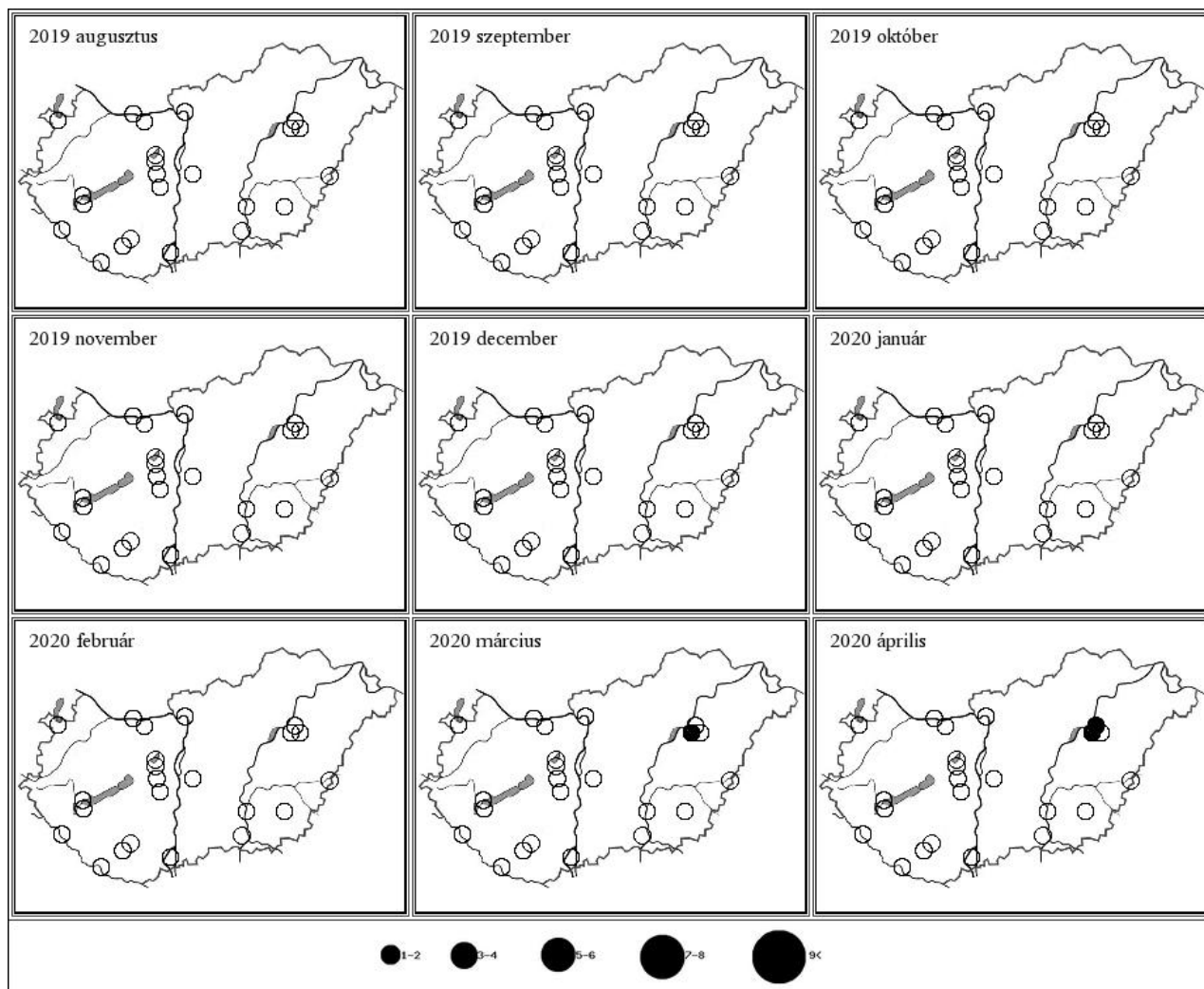
47. táblázat: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 47: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2019/2020

Vörösnakú vöcsök (<i>Podiceps grisegena</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	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
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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	0	1	4



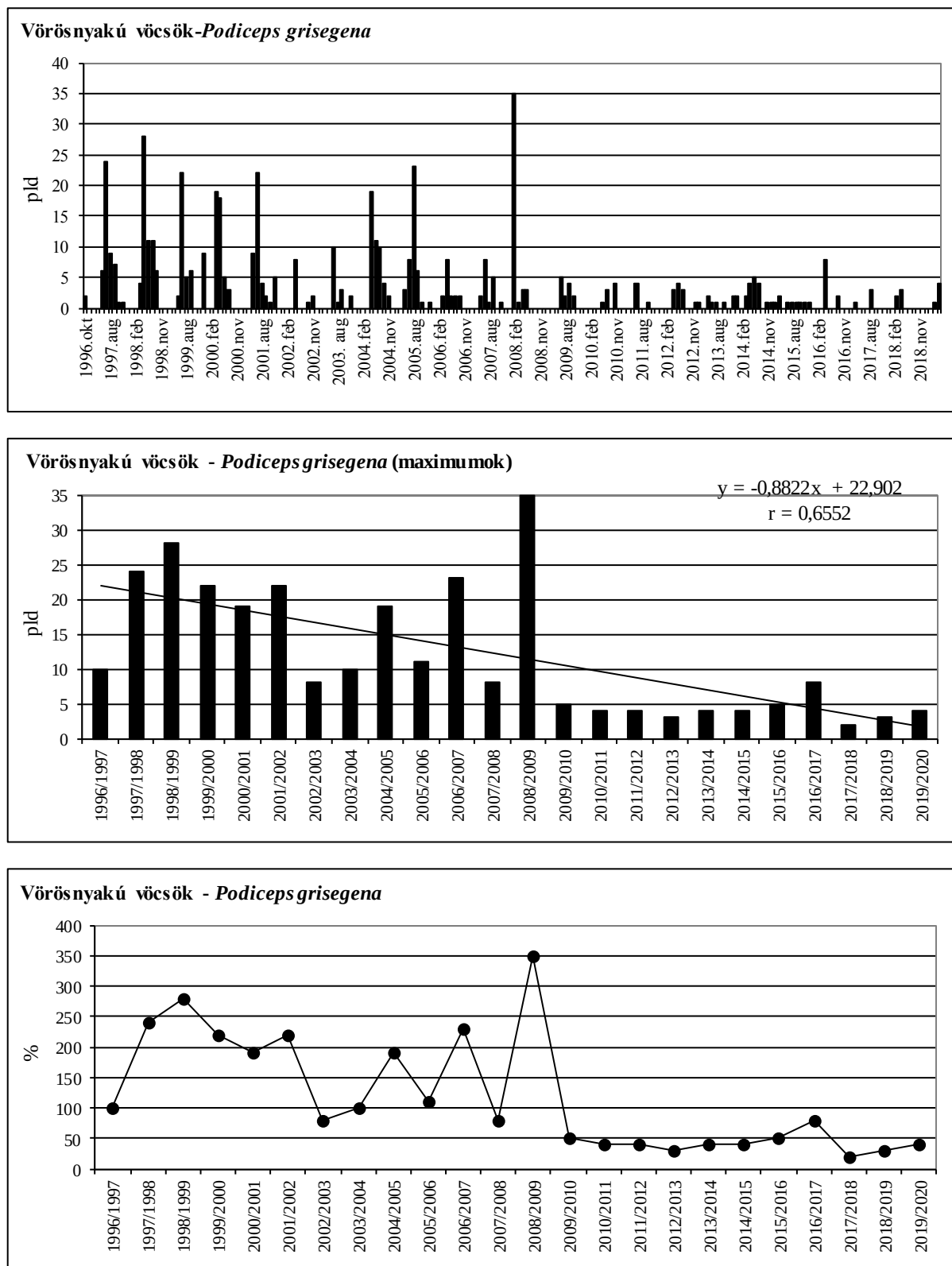
60. ábra: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 60: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2019/2020.



23. térkép: A vörösnakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 23: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2019/2020

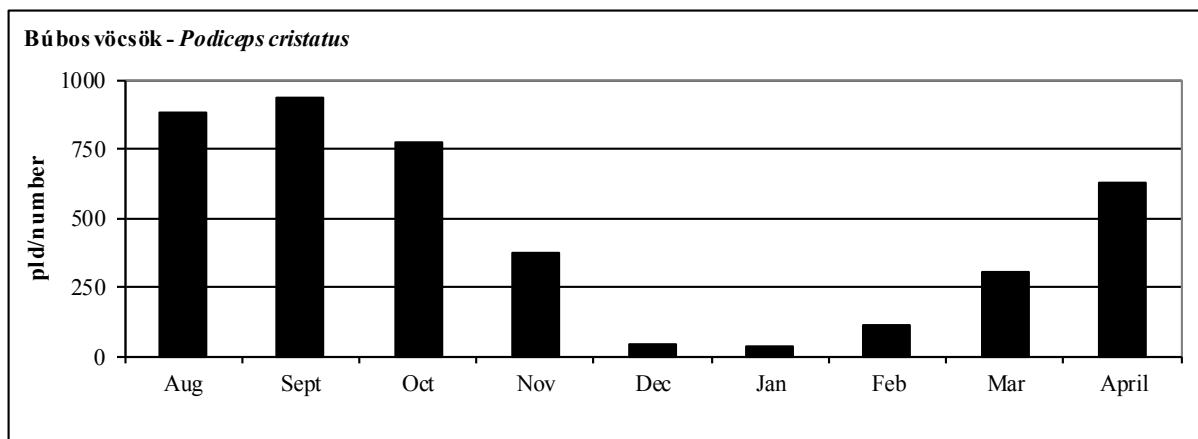


61. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 61: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2020

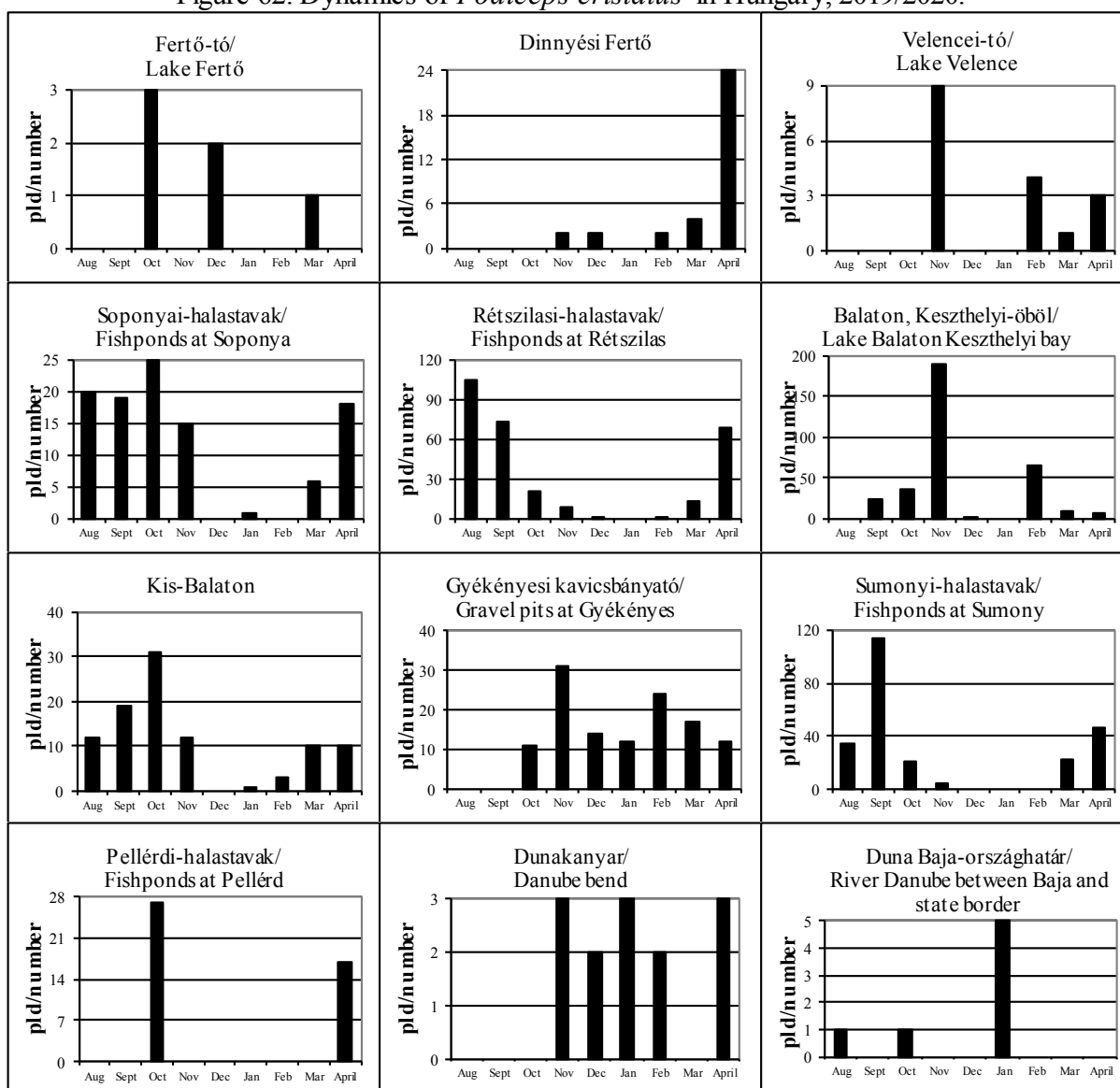
48. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 48: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2019/2020

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	3	0	2	0	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	1	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	0	2	4	24
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	9	0	0	4	1	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	19	25	15	0	1	0	6	18
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	105	74	21	9	2	0	1	13	69
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	25	36	191	2	0	65	9	8
Kis-Balaton	12	19	31	12	0	1	3	10	10
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	11	31	14	12	24	17	12
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	34	114	21	5	0	0	0	22	46
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	27	0	0	0	0	0	17
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	3	2	3	2	0	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	1	0	0	5	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	236	288	282	28	1	8	3	68	63
Hortobágy II.	160	150	97	47	7	0	0	18	46
Hortobágy III.	16	15	23	0	2	2	2	23	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	203	64	132	7	5	0	0	31	148
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	11	7	1	0	0	0	6	18
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	76	157	59	11	2	0	4	76	123
Magyarország összesen Hungary total	884	936	776	371	43	33	110	305	624



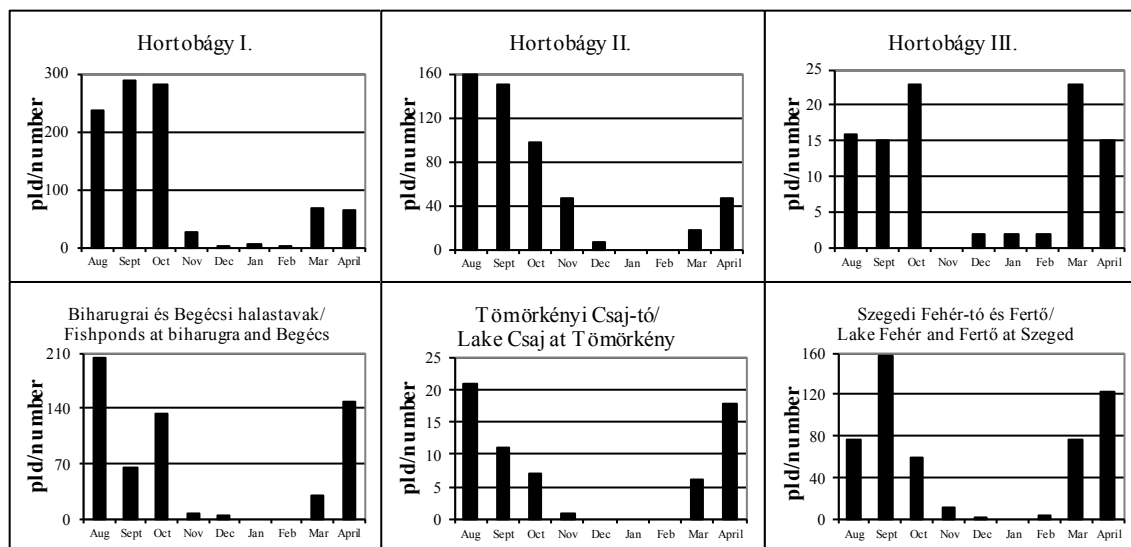
62. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 62: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2019/2020.



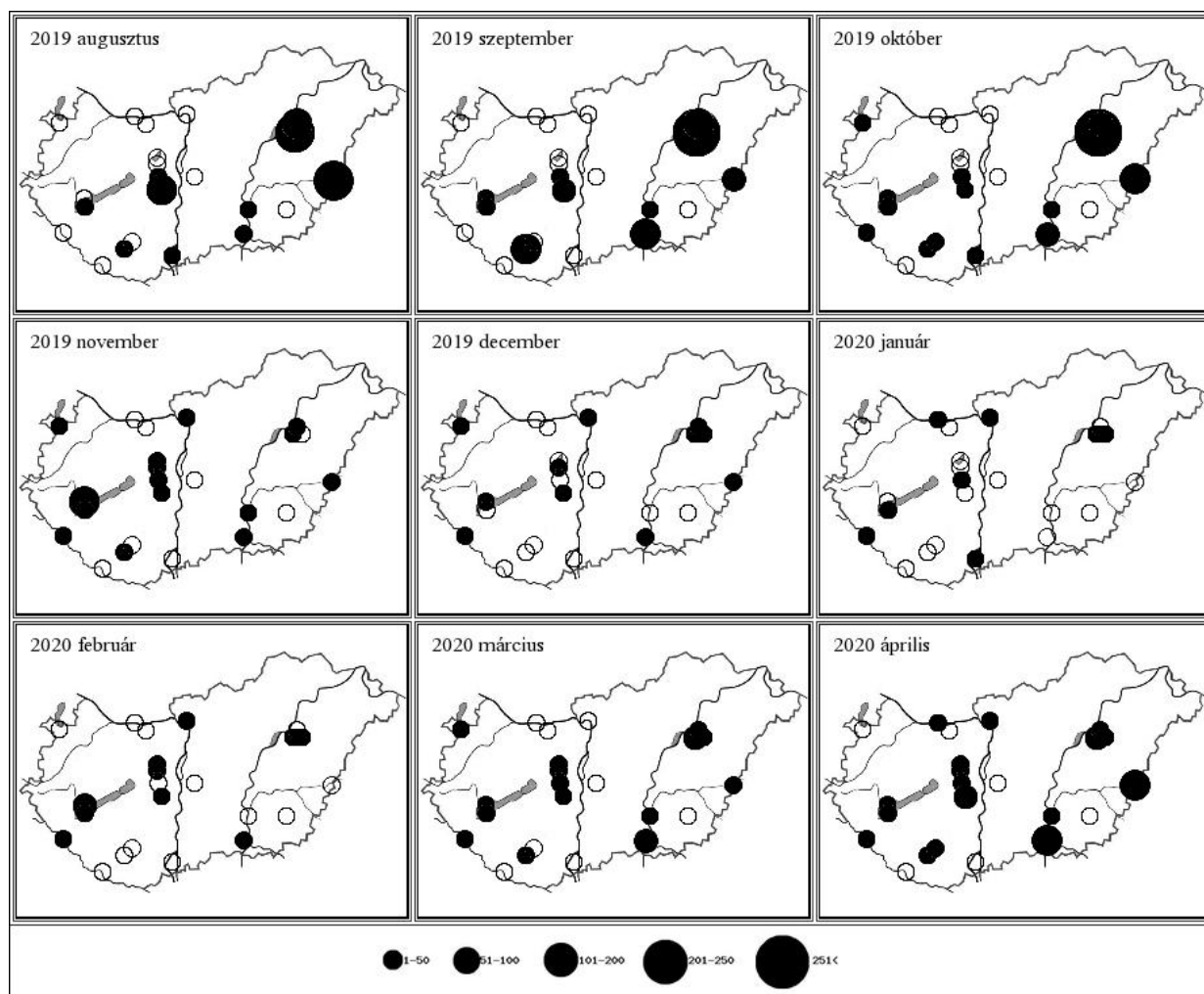
63. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 63: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2019/2020.



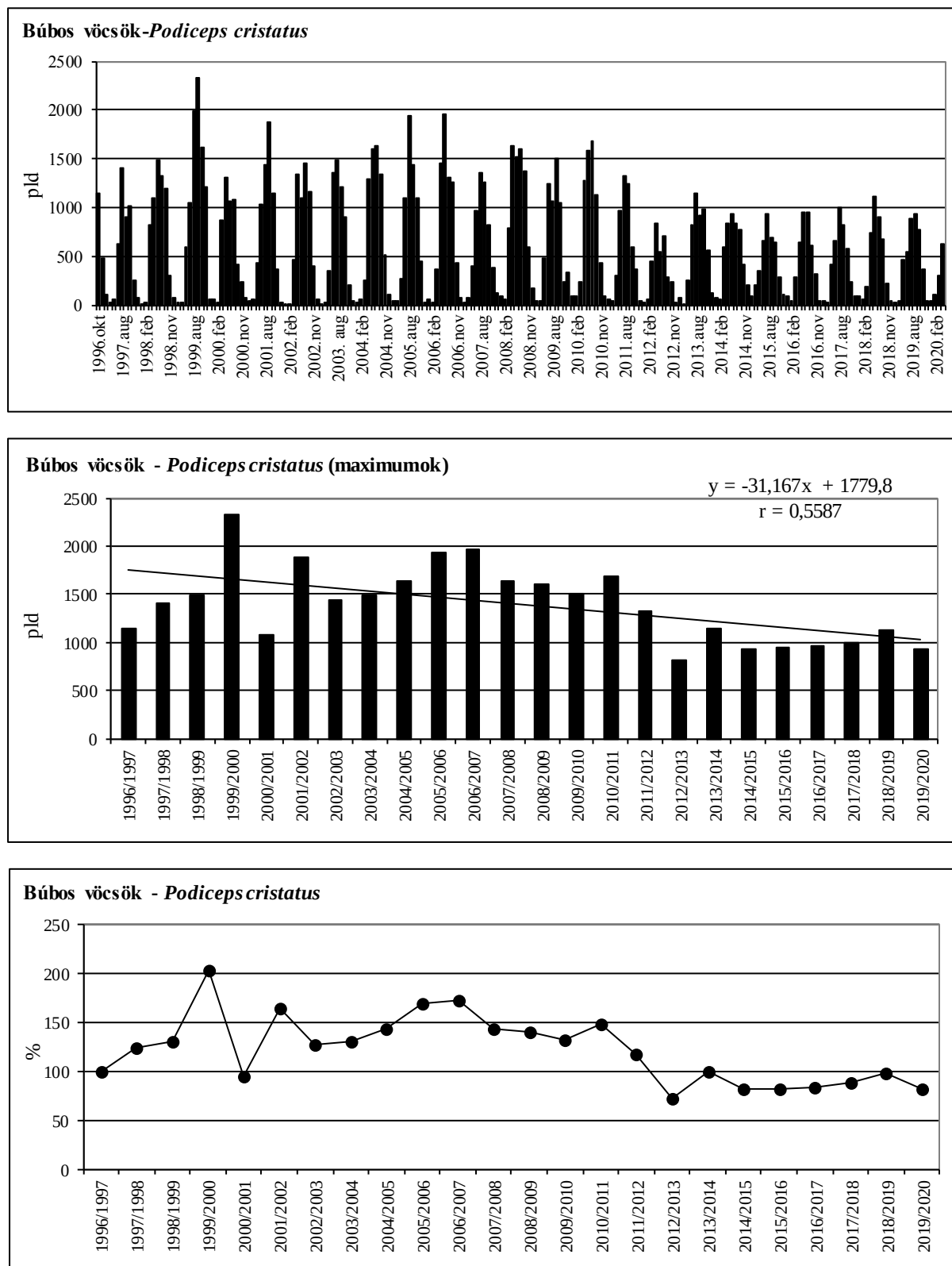
63. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 63: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2019/2020.



24. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 24: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2019/2020

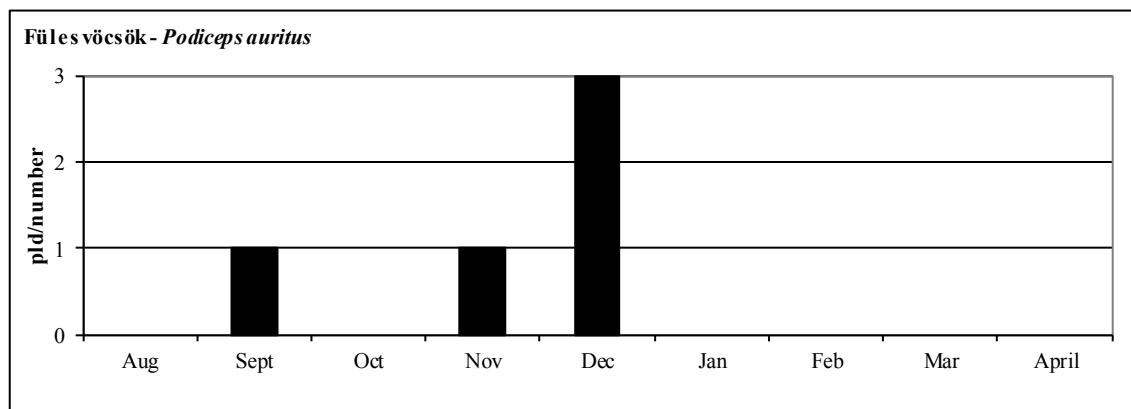


64. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 64: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2020

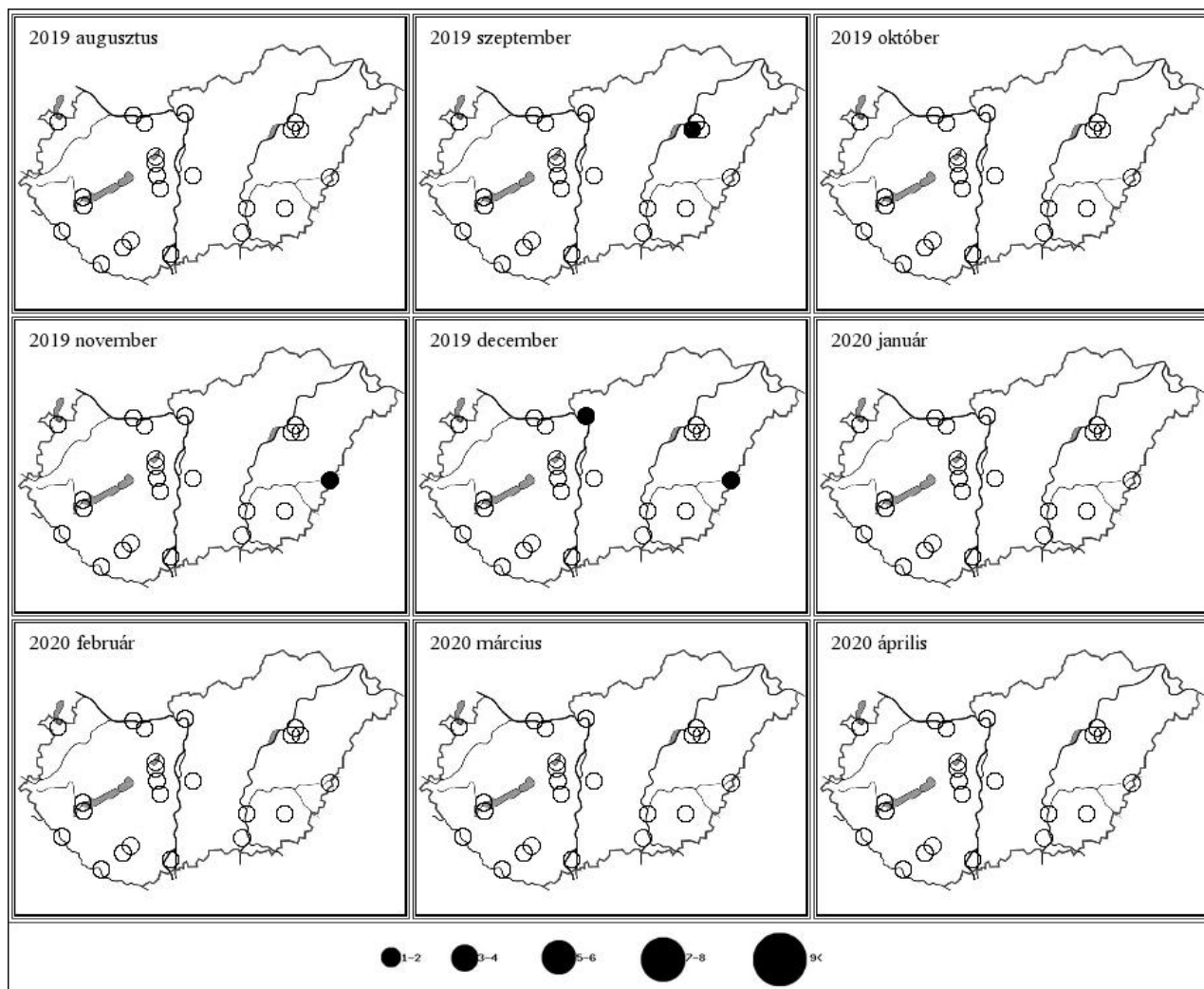
49. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 49: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2019/2020

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



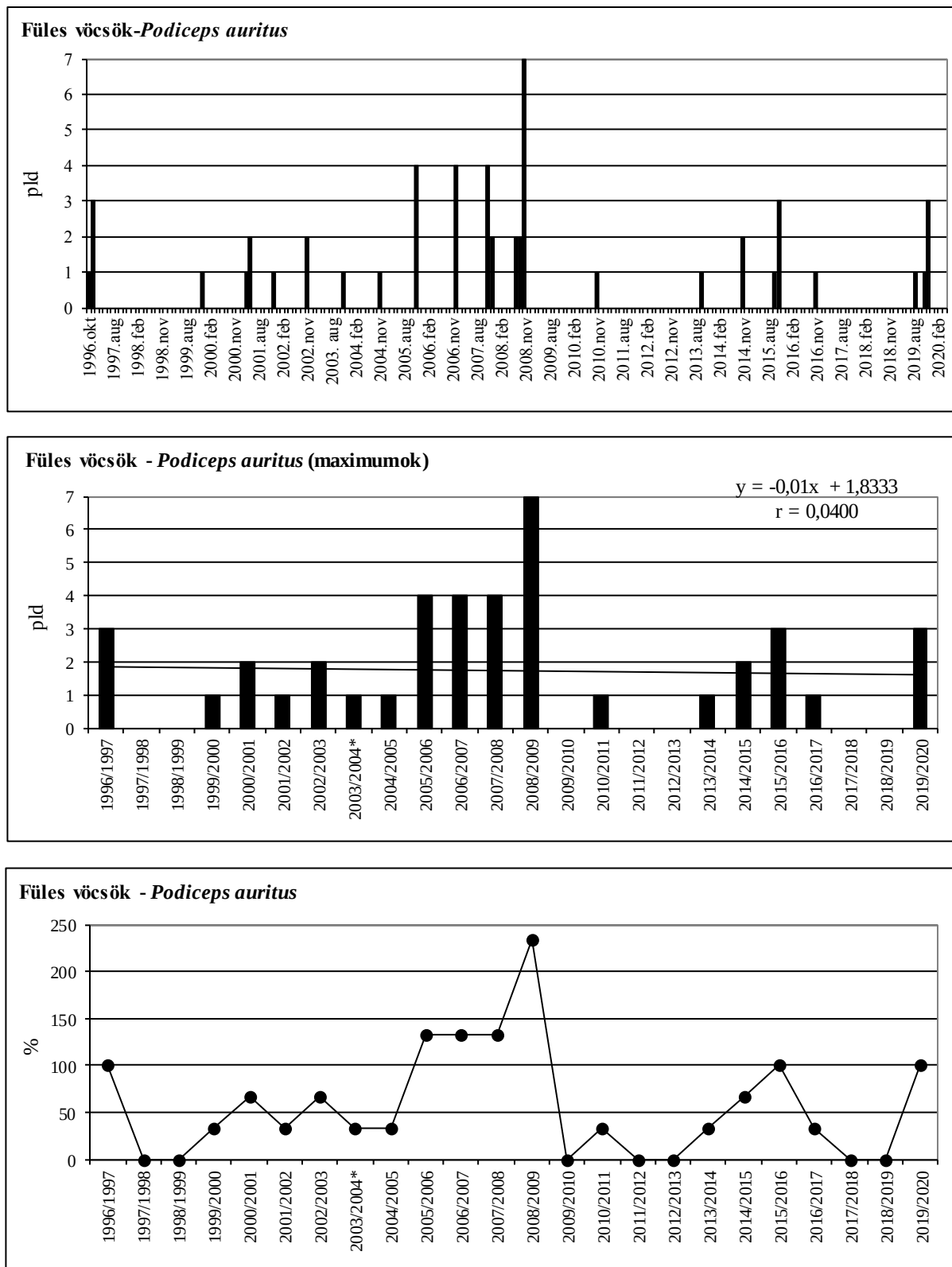
65. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 65: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2019/2020.



25. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 25: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2019/2020

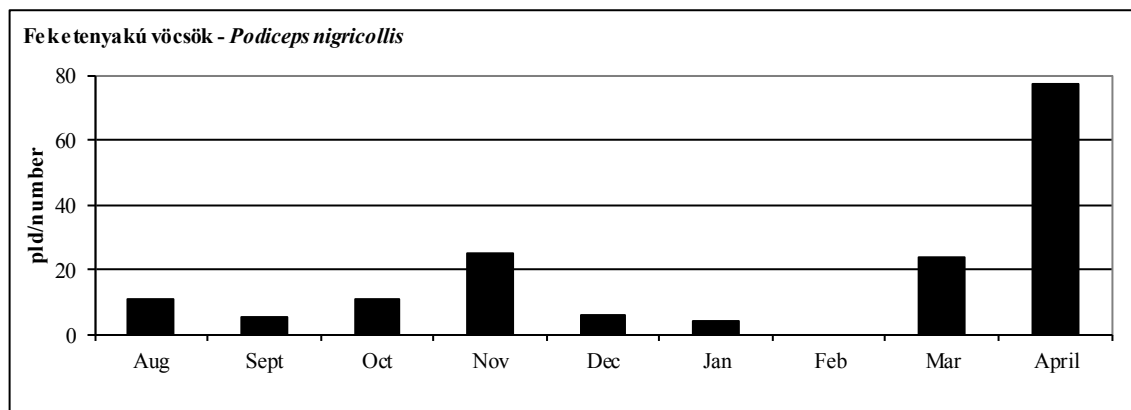


66. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 66: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Horned Grebe in Hungary, 1996-2020

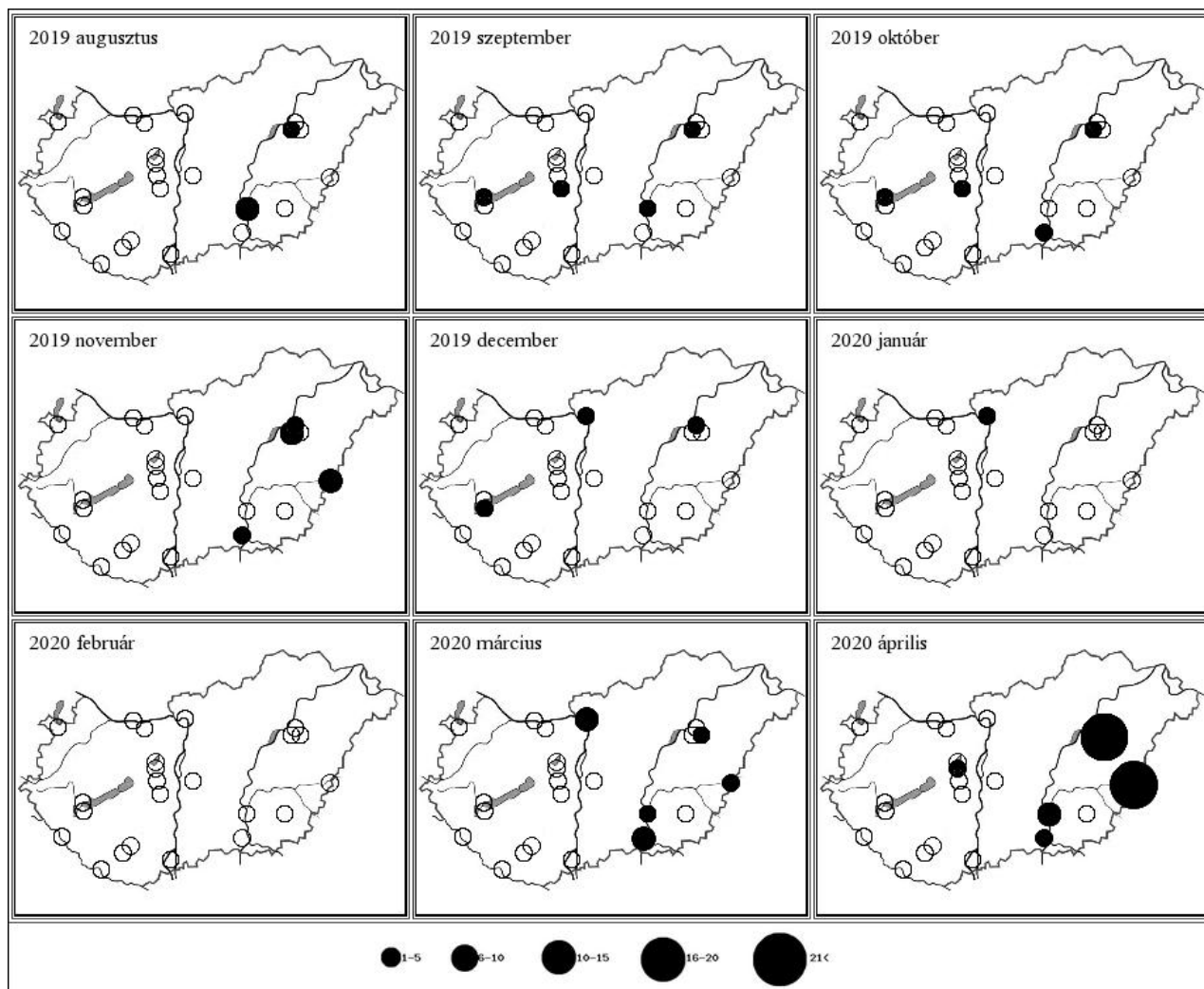
50. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 50: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2019/2020

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	4	0	7	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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	2	3	7	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	4	4	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	3	27
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	9	0	0	0	4	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	1	0	0	0	0	0	3	9
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	5	0	0	0	7	5
Magyarország összesen Hungary total	11	5	11	25	6	4	0	24	77



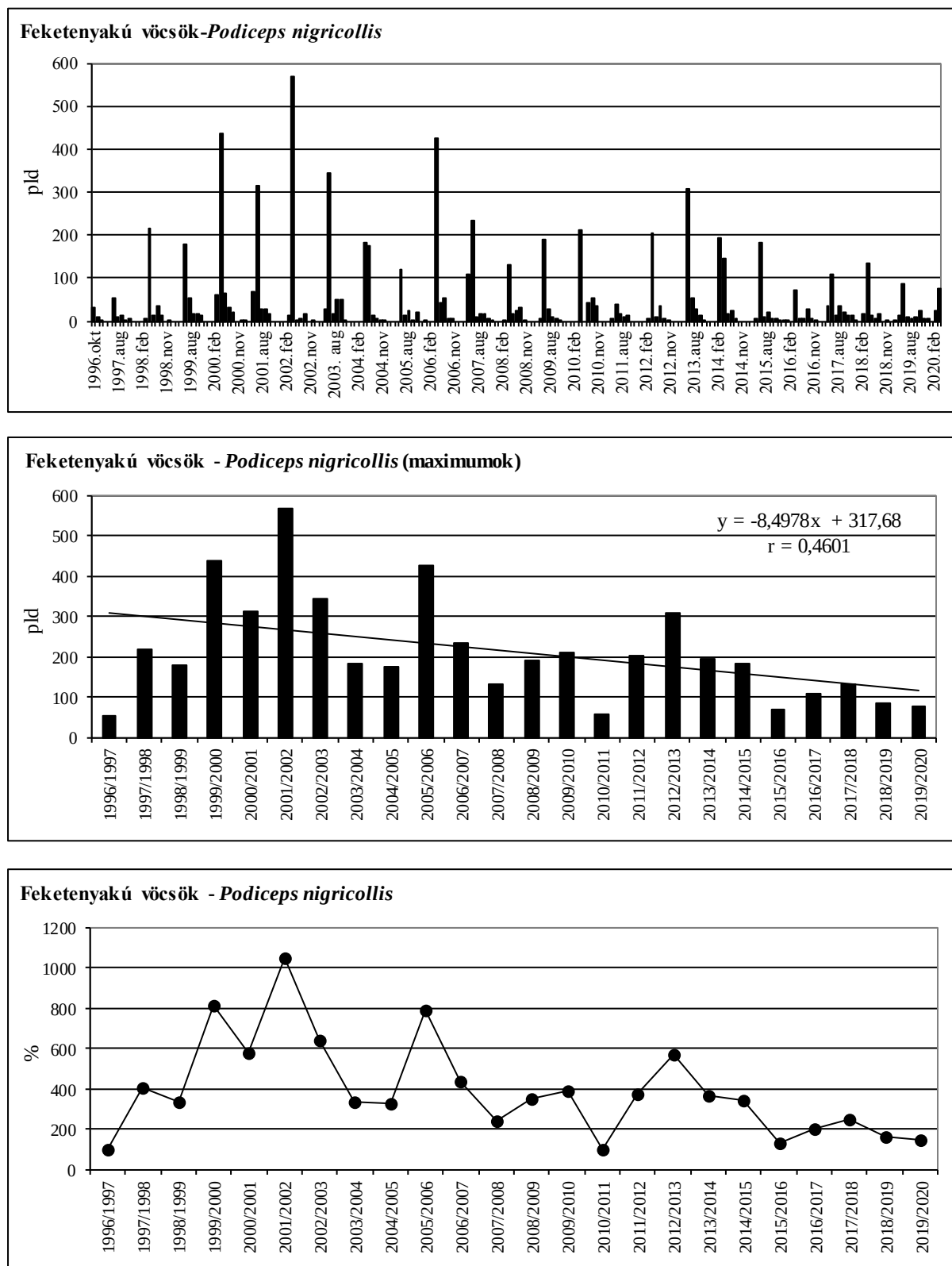
67. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2019/2020.



26. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 26: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2019/2020

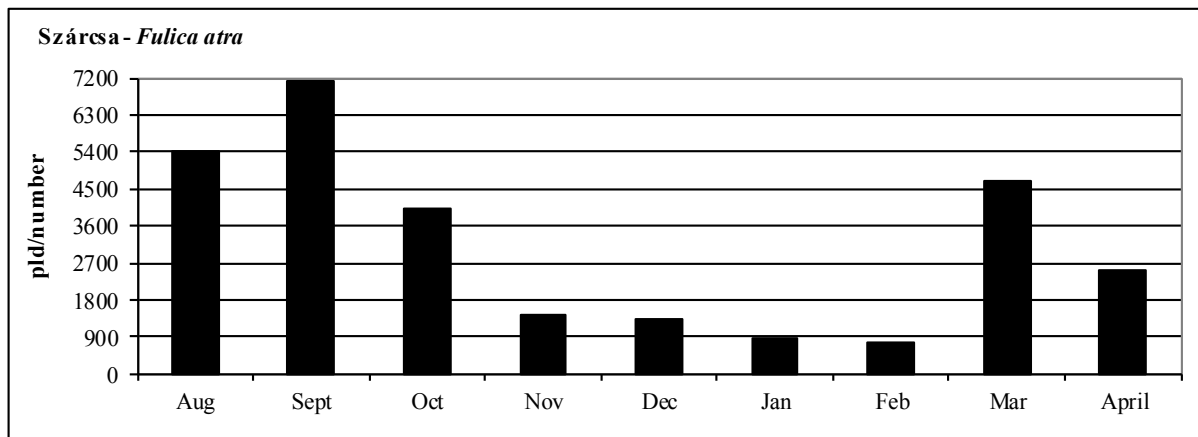


68. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

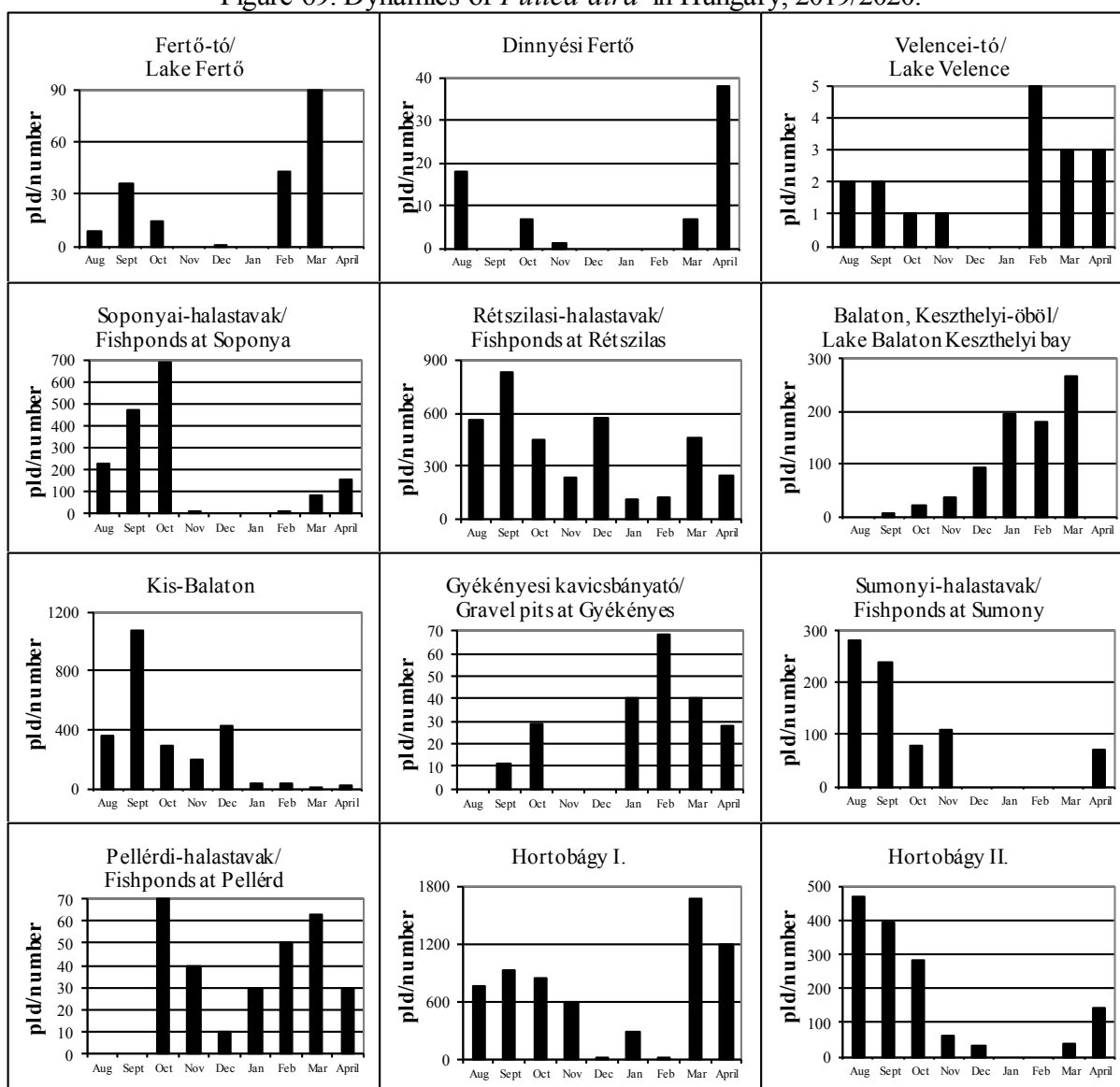
Figure 68: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2020

51. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 51: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2019/2020

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	9	36	14	0	1	0	43	90	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	2	0	0	0	5	0	0
Dinnyési Fertő	18	0	7	1	0	0	0	7	38
Velencei-tó Lake Velence	2	2	1	1	0	0	5	3	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	230	475	690	10	0	0	8	86	151
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	560	830	450	240	570	110	120	460	245
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	5	21	35	94	193	180	266	0
Kis-Balaton	356	1067	295	194	423	38	30	6	23
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	11	29	0	0	40	68	40	28
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	280	240	78	110	0	0	0	0	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	70	40	10	30	50	63	30
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	31	56	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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.	756	920	842	600	1	281	2	1665	1187
Hortobágy II.	470	390	284	60	30	0	0	38	141
Hortobágy III.	115	89	37	5	4	0	31	1091	96
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	1222	1407	866	14	72	3	71	640	320
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	210	250	185	130	80	135	160	75	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1180	1417	143	5	7	0	10	167	55
Magyarország összesen Hungary total	5408	7139	4014	1445	1323	886	783	4697	2507

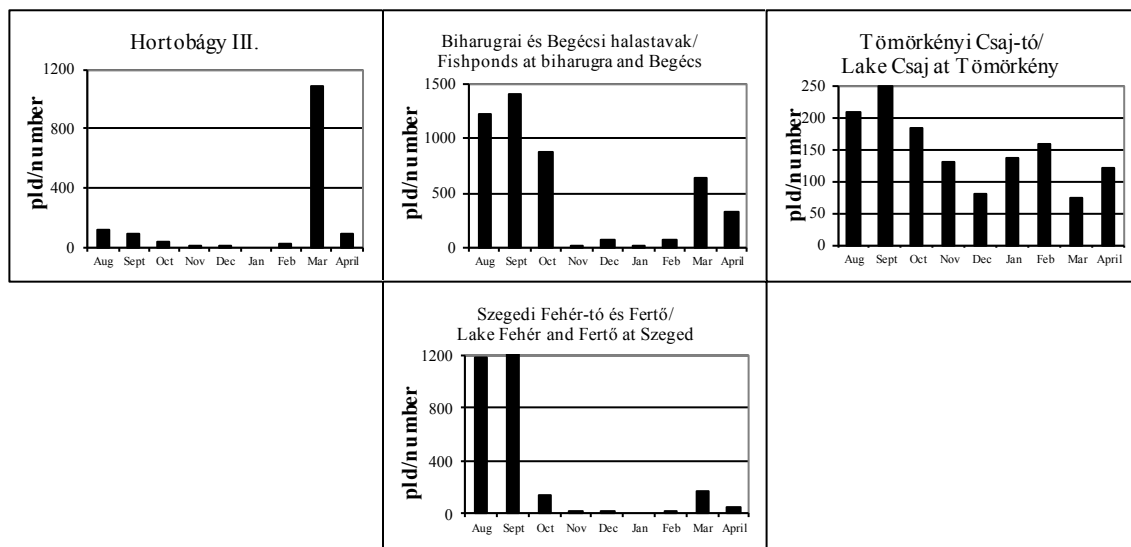


69. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

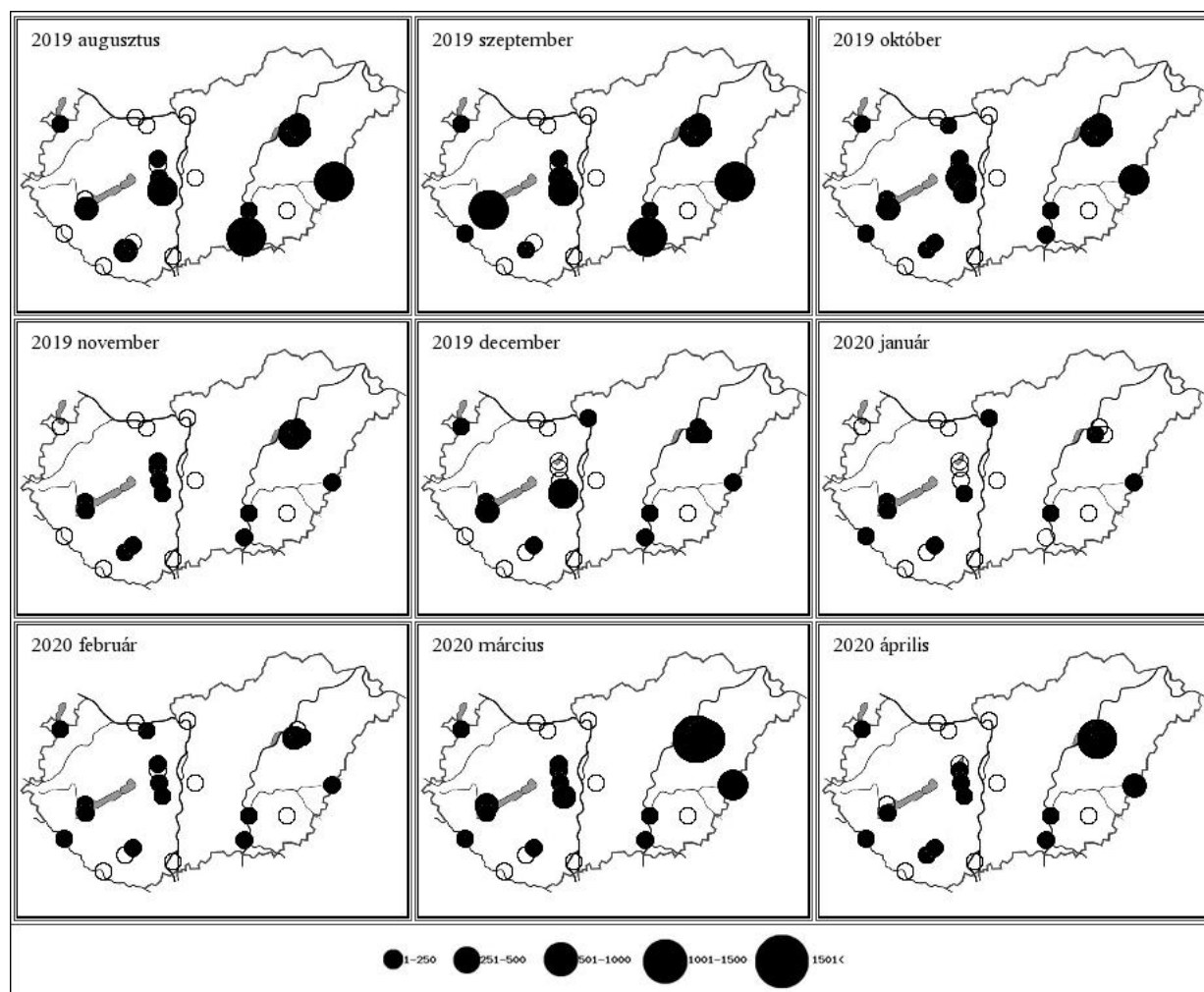
Figure 69: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2019/2020.

70. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 70: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2019/2020.

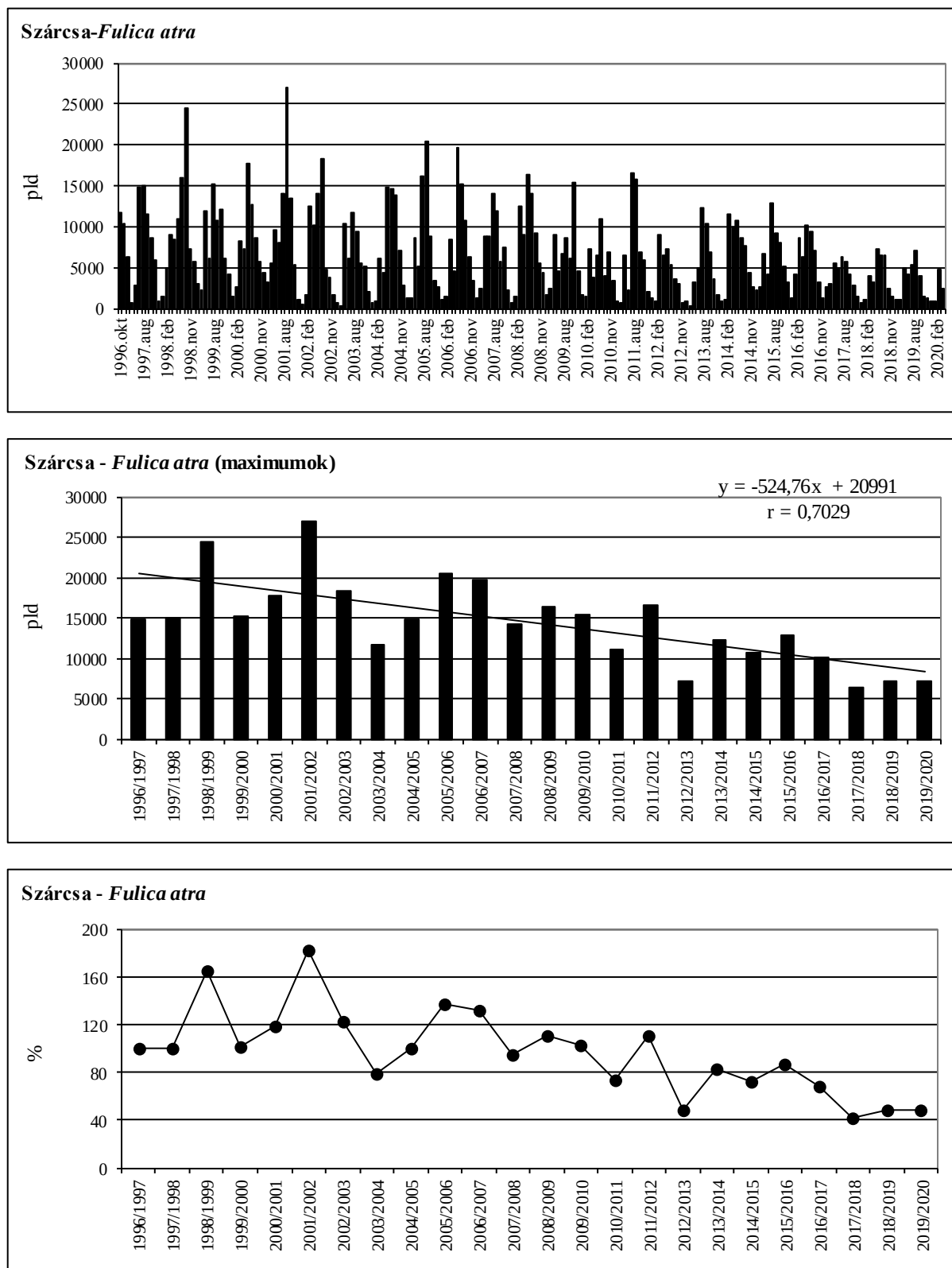


70. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 70: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2019/2020.

27. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 27: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2019/2020

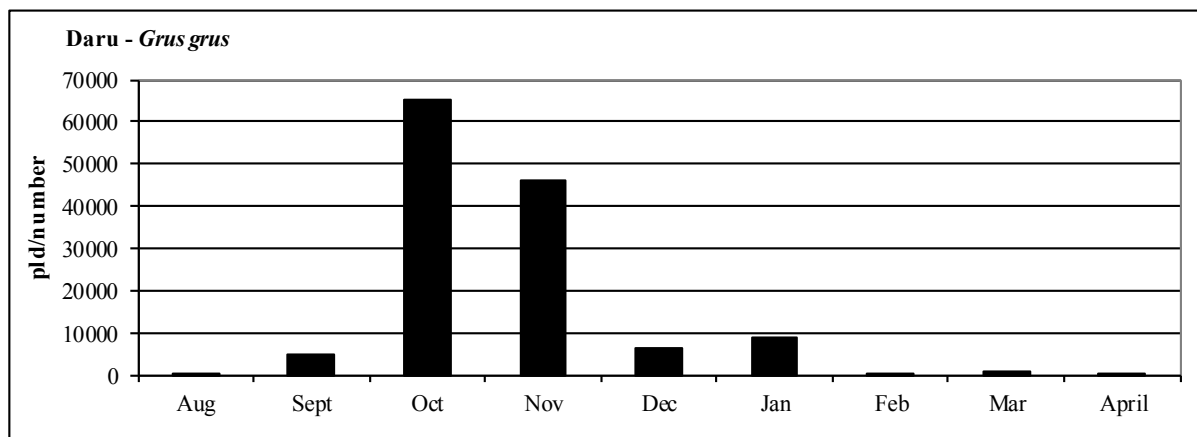


71. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

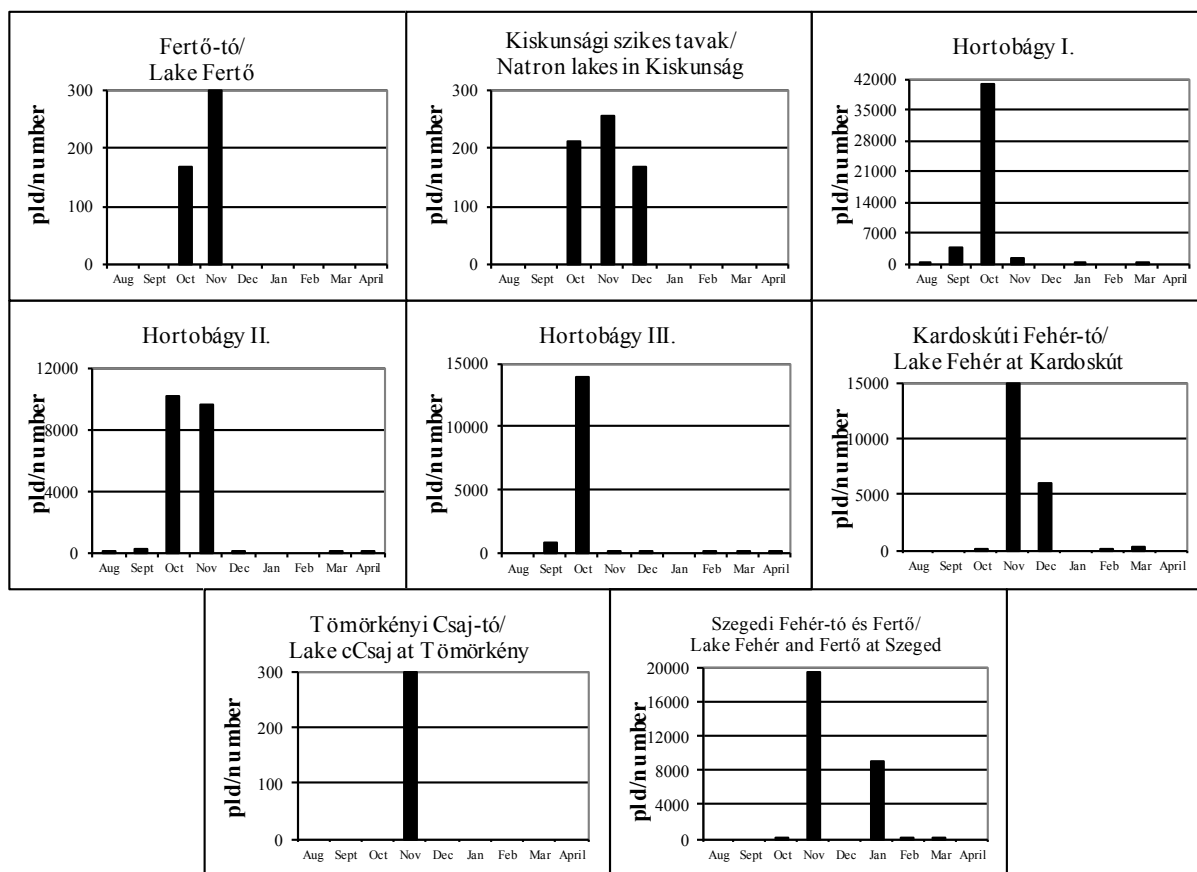
Figure 71: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2020

52. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 52: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2019/2020

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	169	300	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	54	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	6	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
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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	210	256	168	0	0	0	0
Hortobágy I.	21	3610	40830	1226	0	43	0	185	0
Hortobágy II.	5	276	10090	9600	90	0	0	97	8
Hortobágy III.	0	878	13850	162	85	0	5	139	32
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	5	15000	6000	0	180	200	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	300	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	30	19500	0	9000	70	72	0
Magyarország összesen Hungary total	26	4764	65184	46350	6397	9043	255	693	40

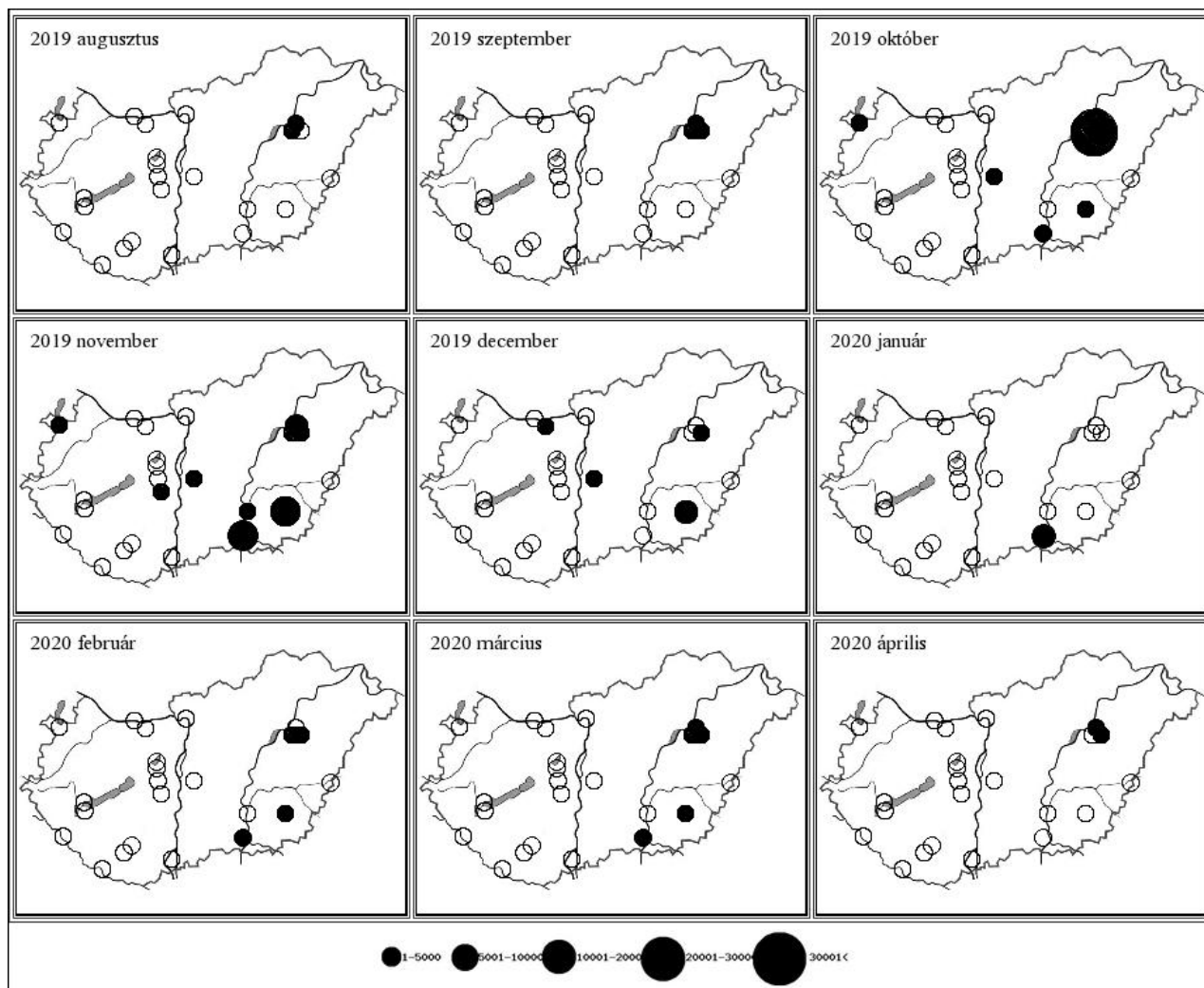


72. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 72: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2019/2020.

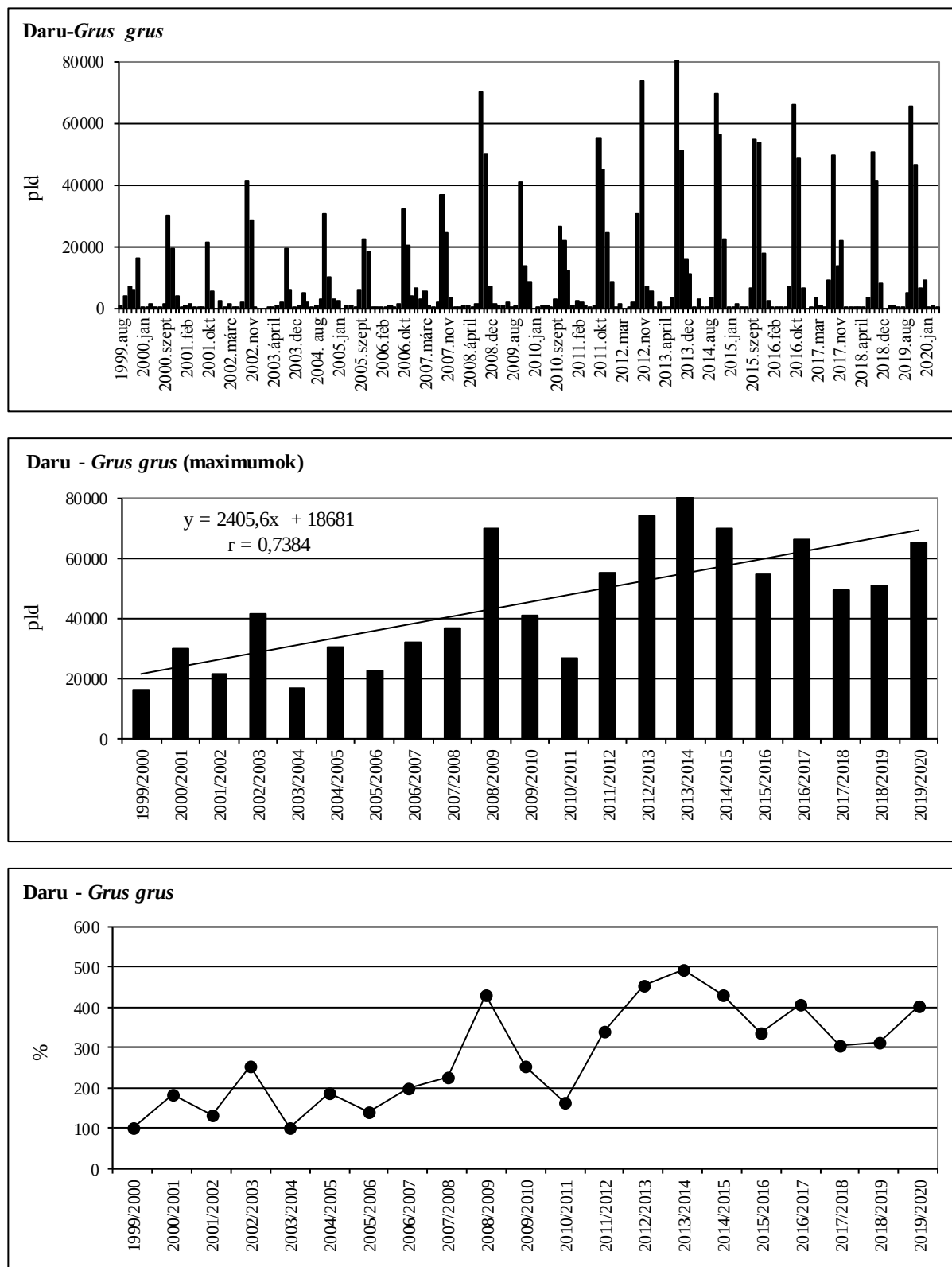
73. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 73: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2019/2020.



28. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 28: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2019/2020

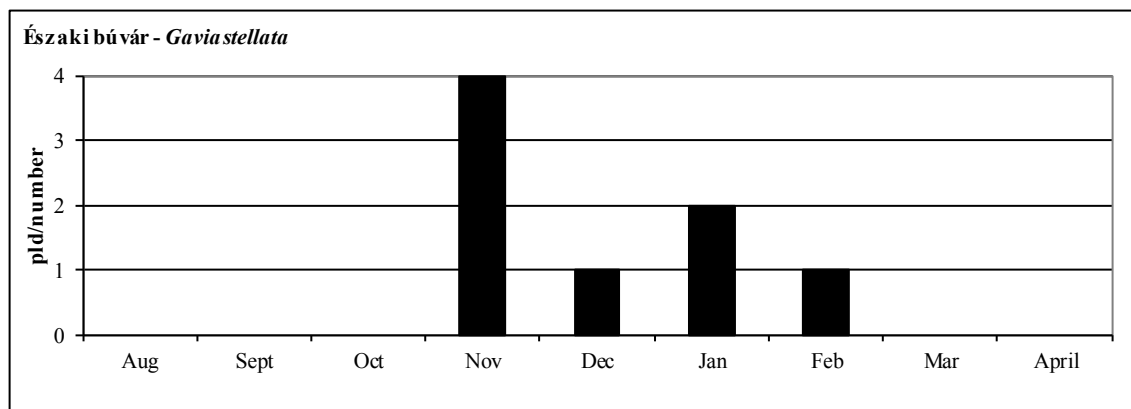


74. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2020

Figure 74: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2020

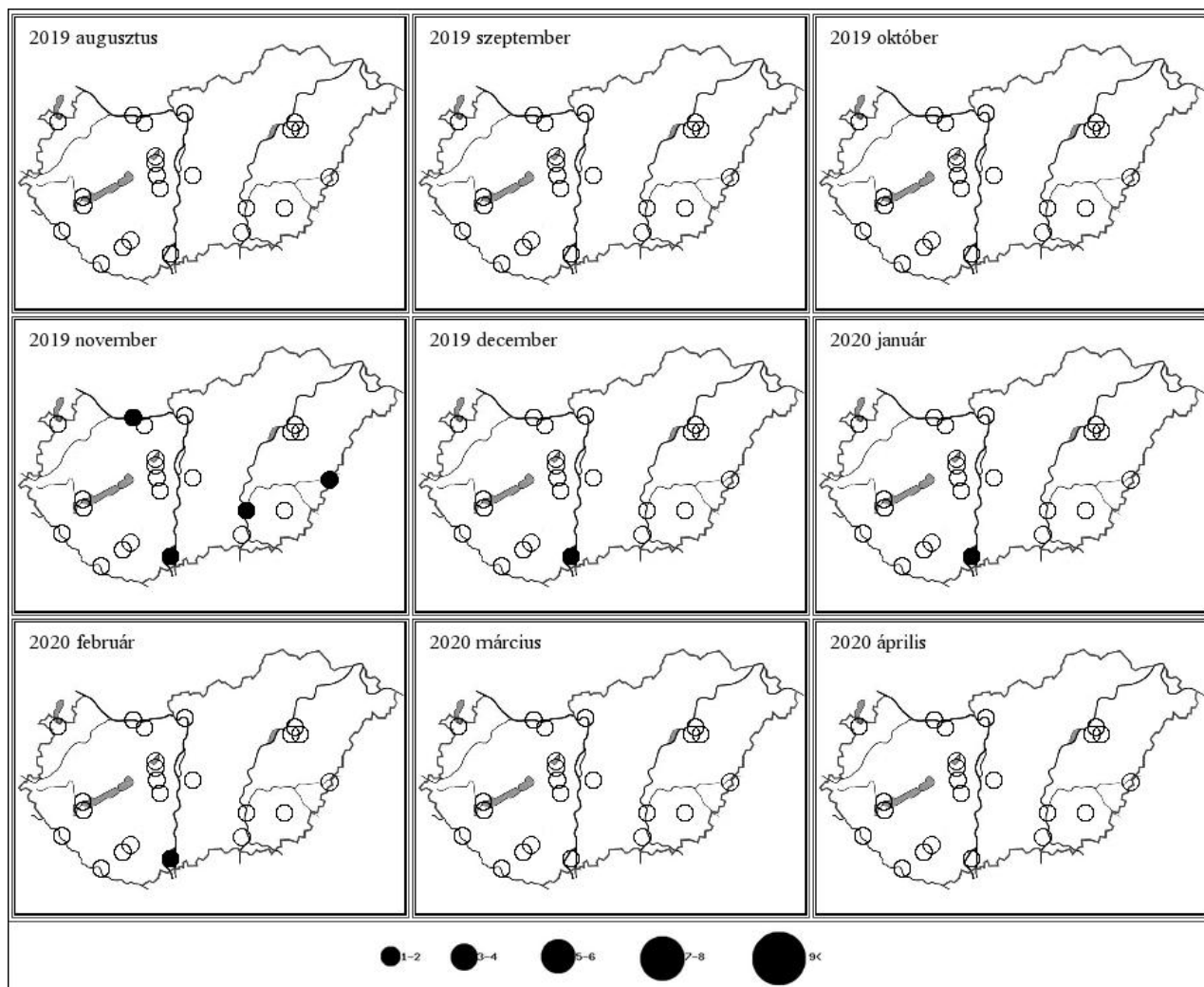
53. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 53: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2019/2020

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	1	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	1	2	1	*	*
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	4	1	2	1	0	0



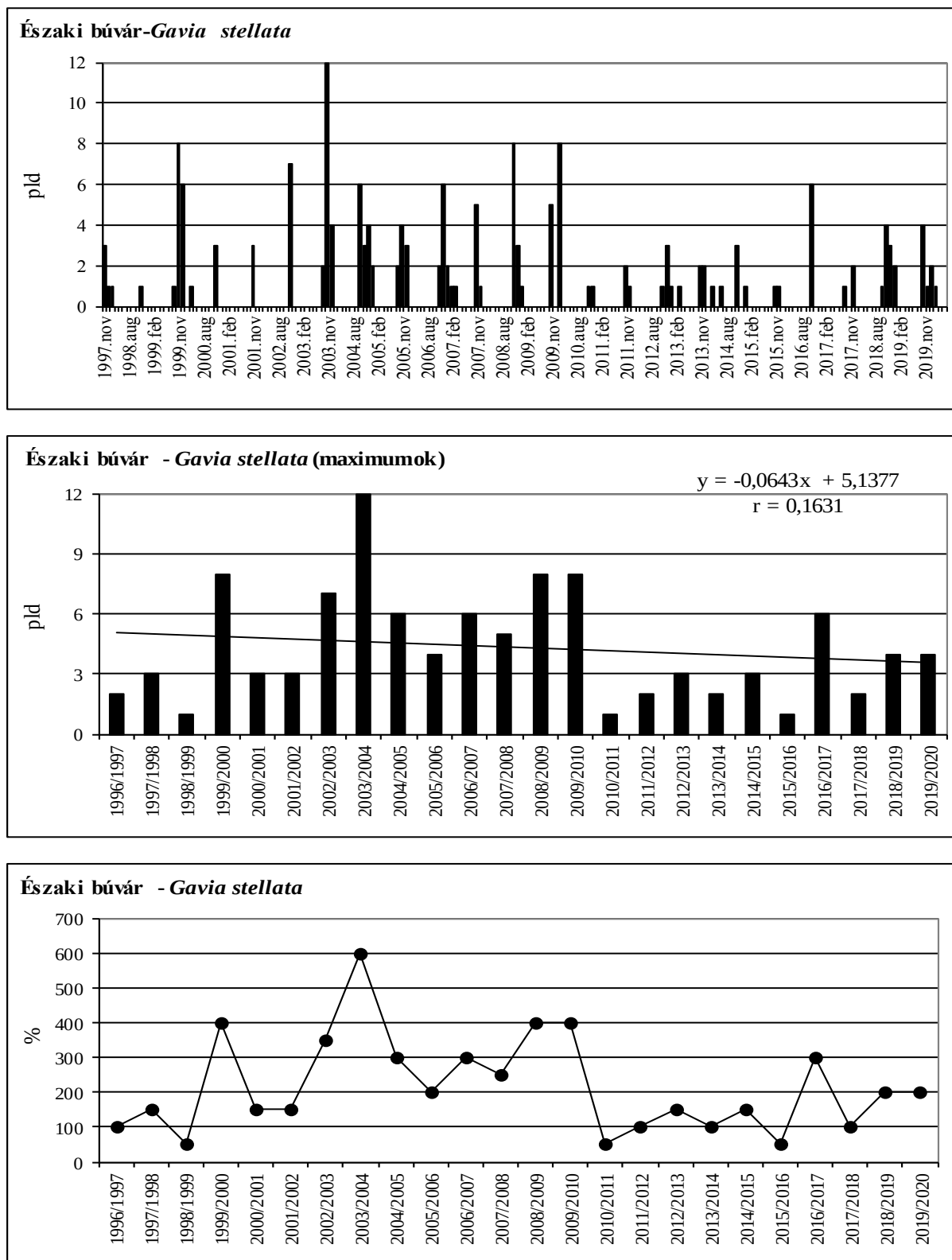
75. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 75: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2019/2020.



29. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 29: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2019/2020

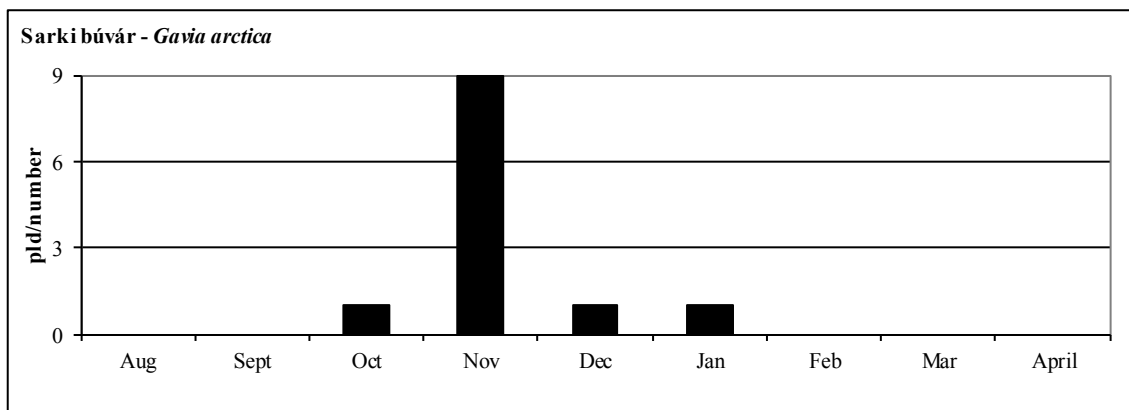


76. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 76: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2020

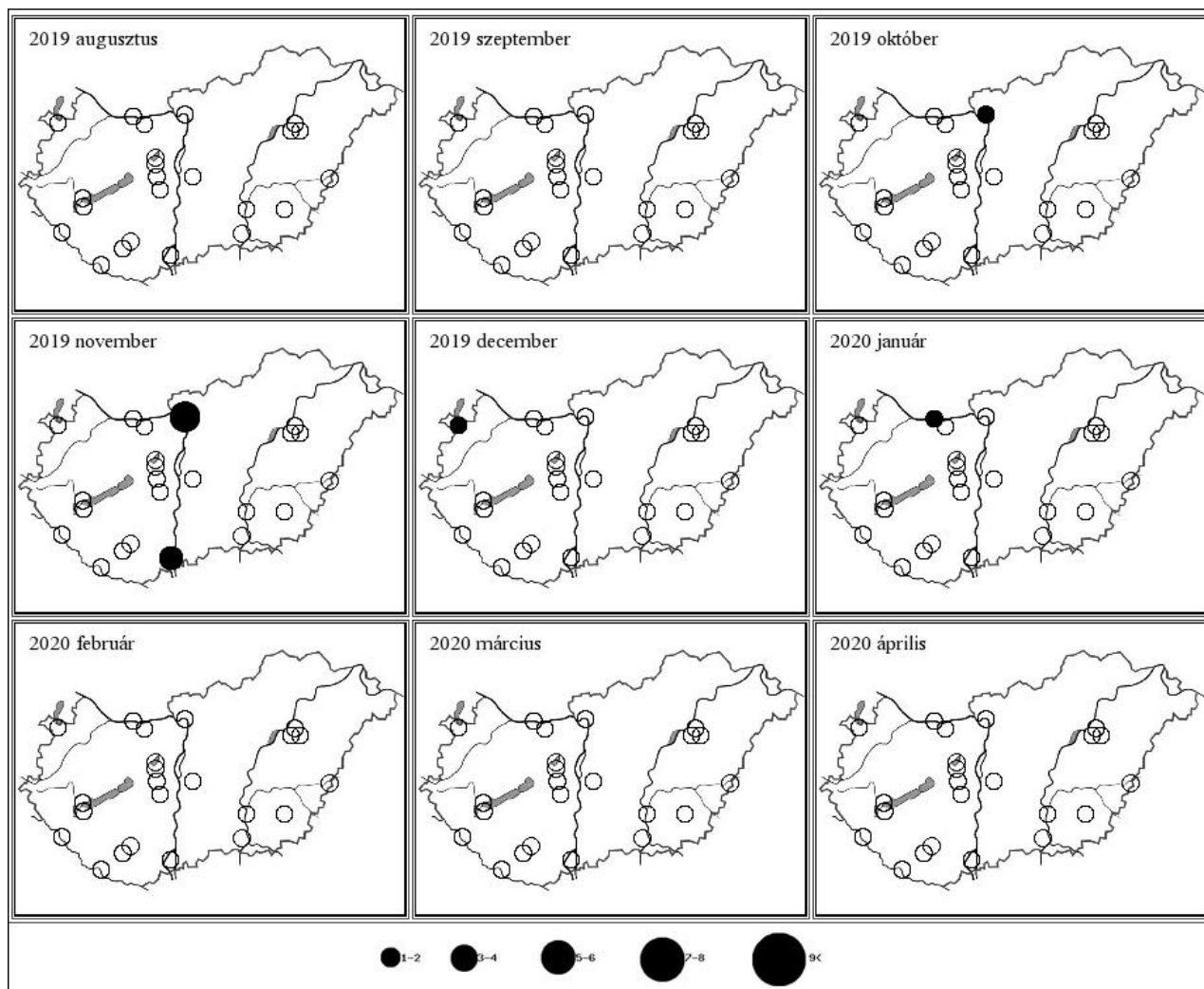
54. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 54: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2019/2020

Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	5	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	4	0	0	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	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	9	1	1	0	0	0



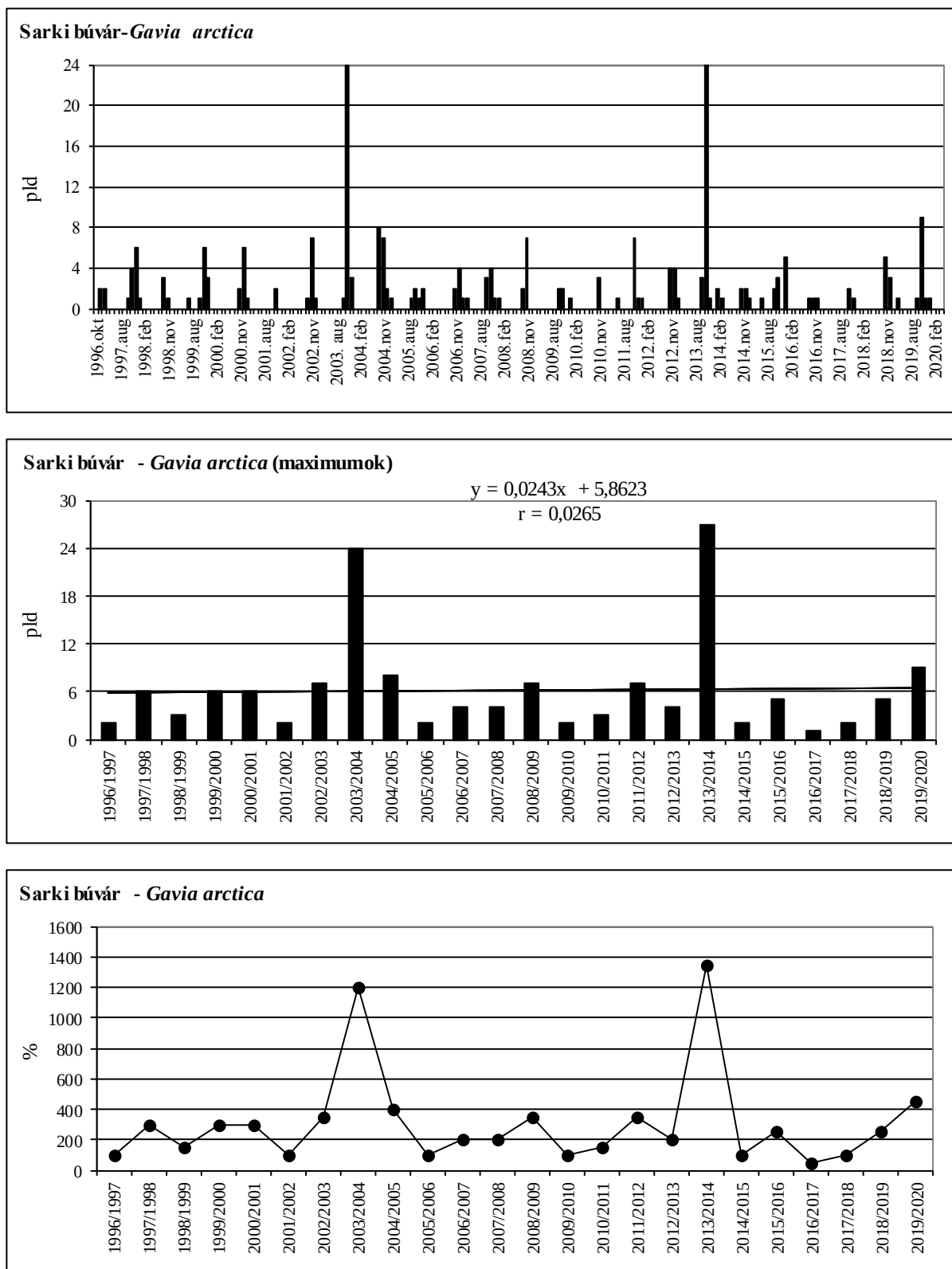
77. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 77: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2019/2020.



30. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 30: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2019/2020

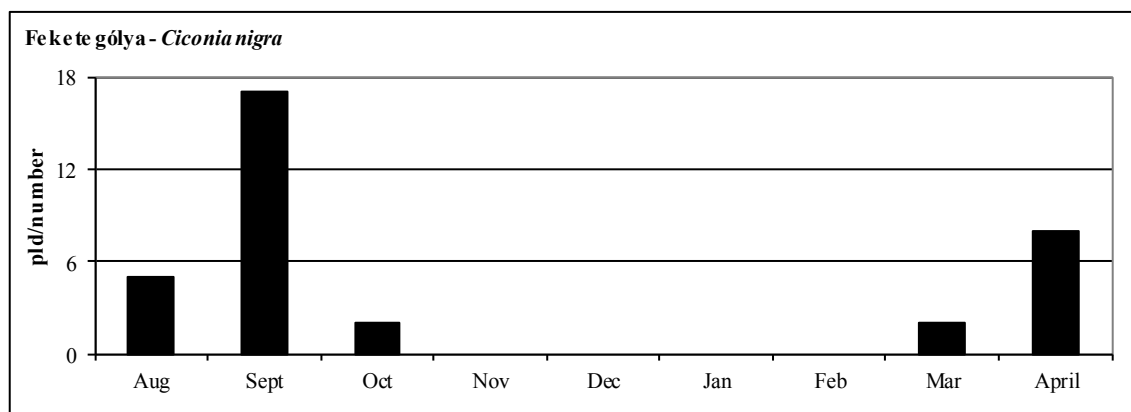


78. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 78: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2020

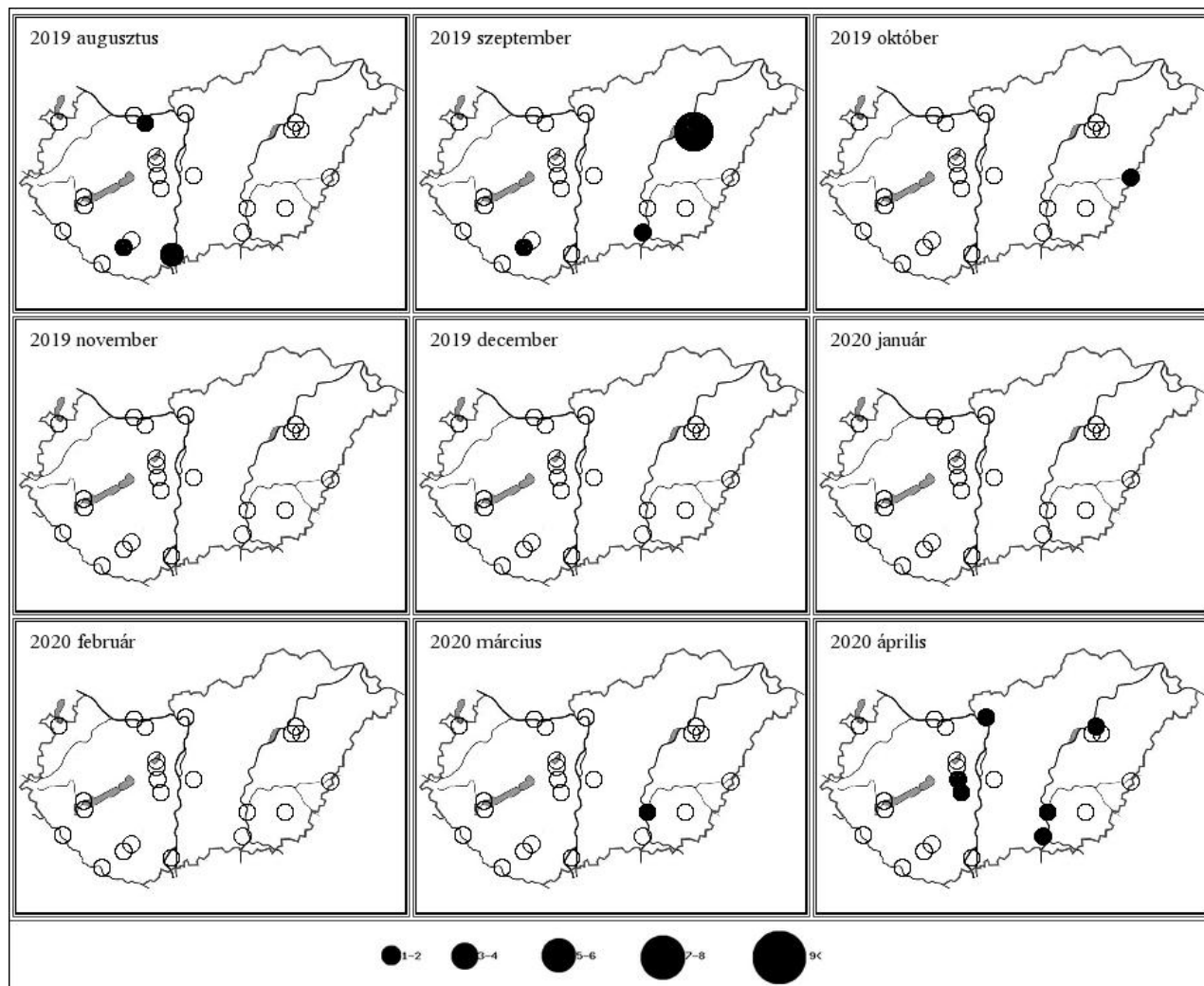
55. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 55: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2019/2020

Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	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	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	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	8	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	5	0	0	0	0	0	2	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	5	17	2	0	0	0	0	2	8



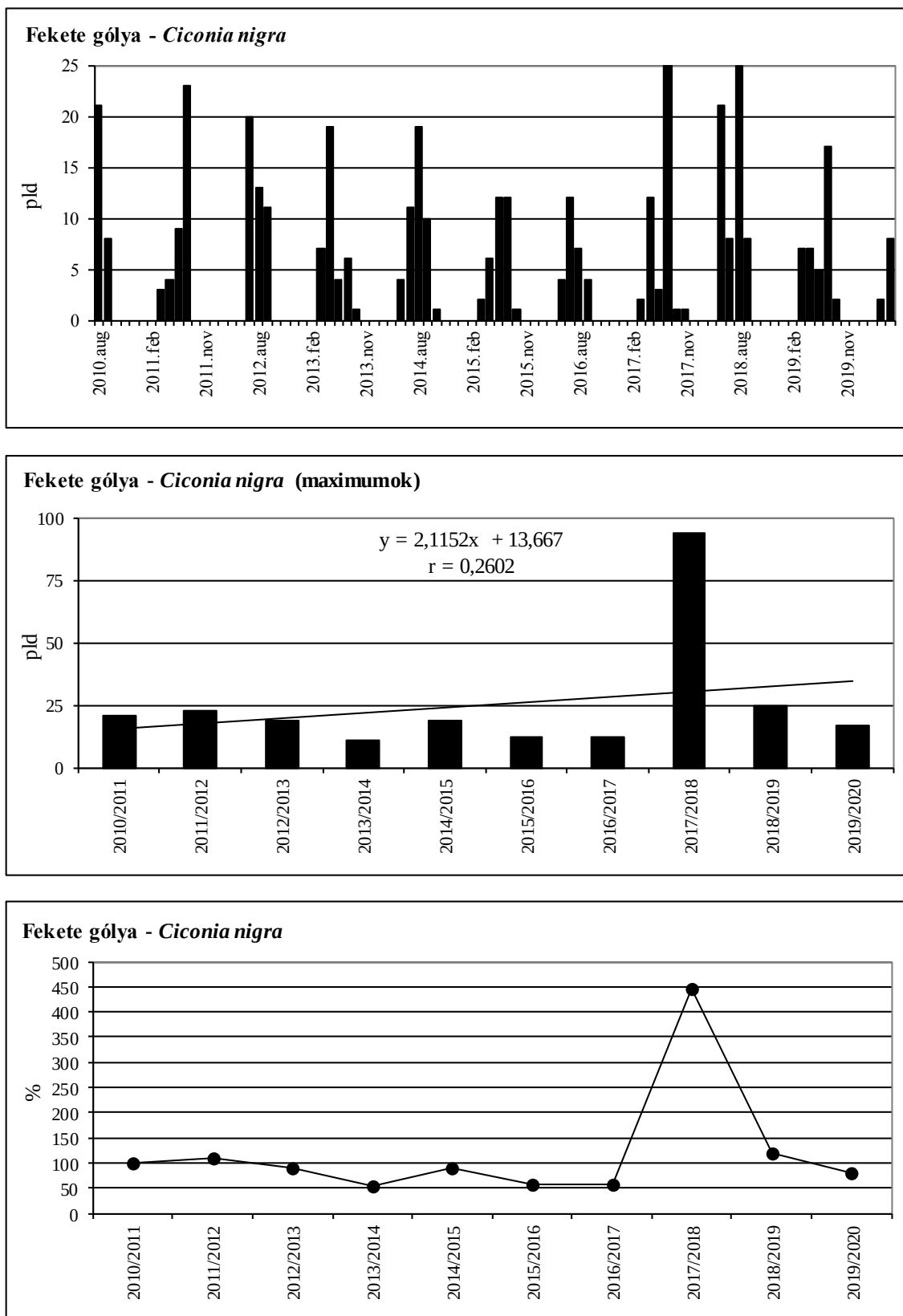
79. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 79: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2019/2020.



31. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 31: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2019/2020

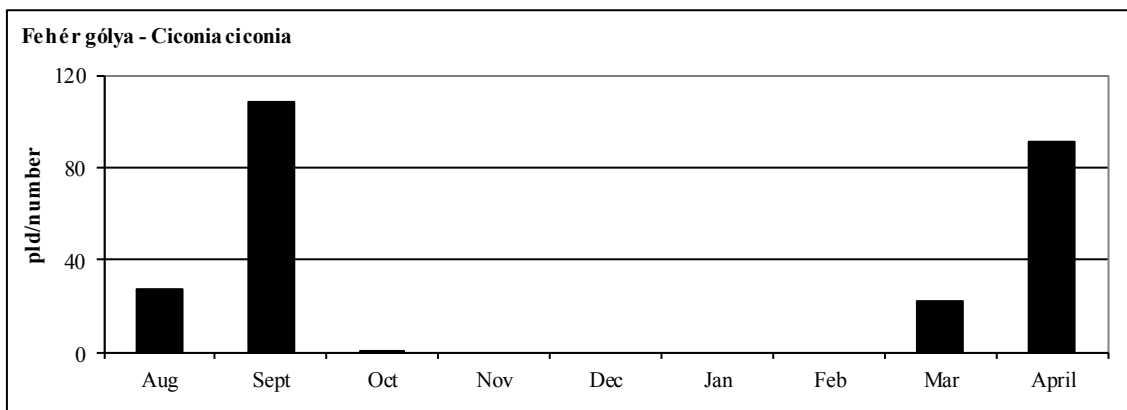


80. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 80: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2020

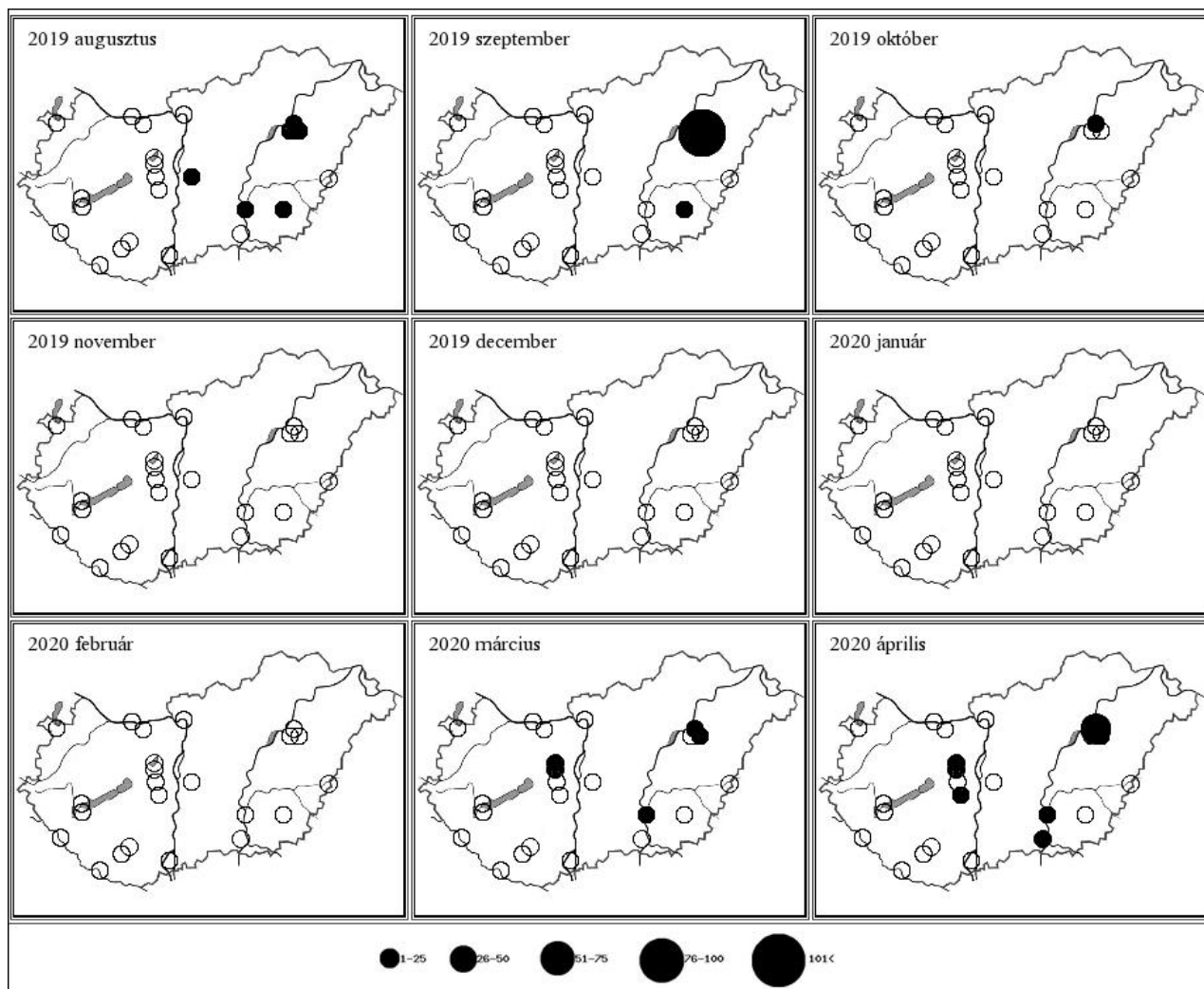
56. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 56: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2019/2020

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	2	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	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
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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	1	1	0	0	0	0	11	72
Hortobágy III.	19	104	0	0	0	0	0	4	6
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	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	1	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	27	108	1	0	0	0	0	22	91



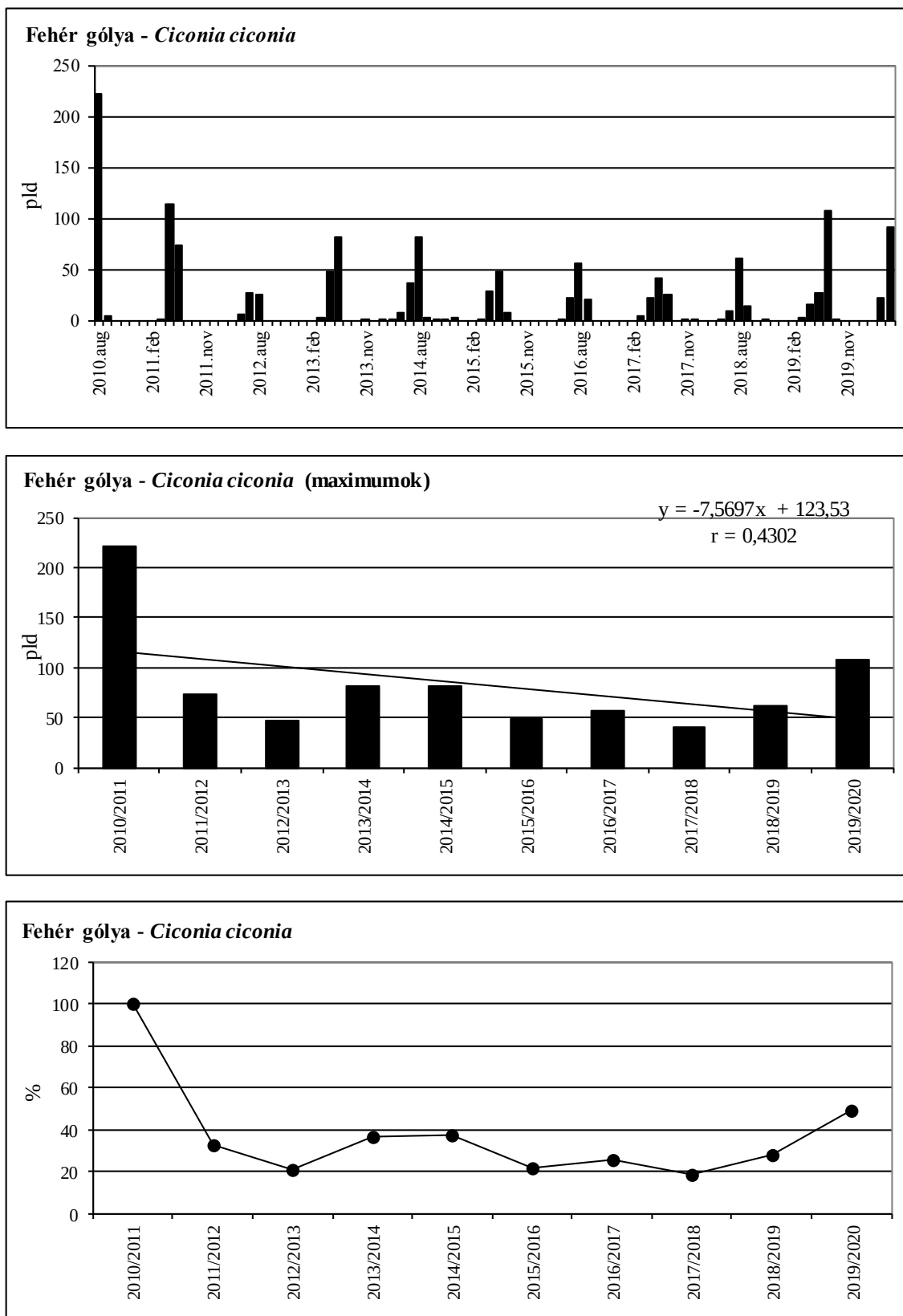
81. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 81: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2019/2020.



32. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 32: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2019/2020

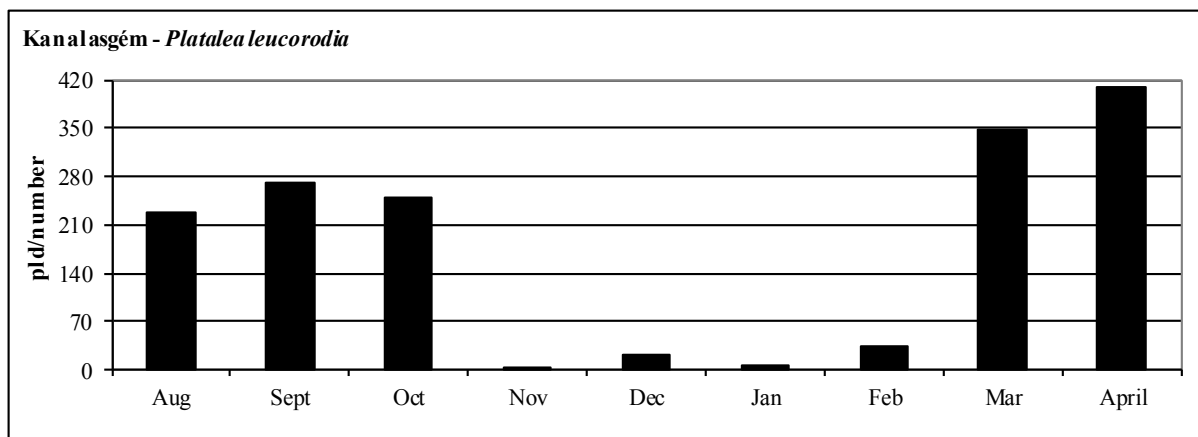


82. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 82: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2020

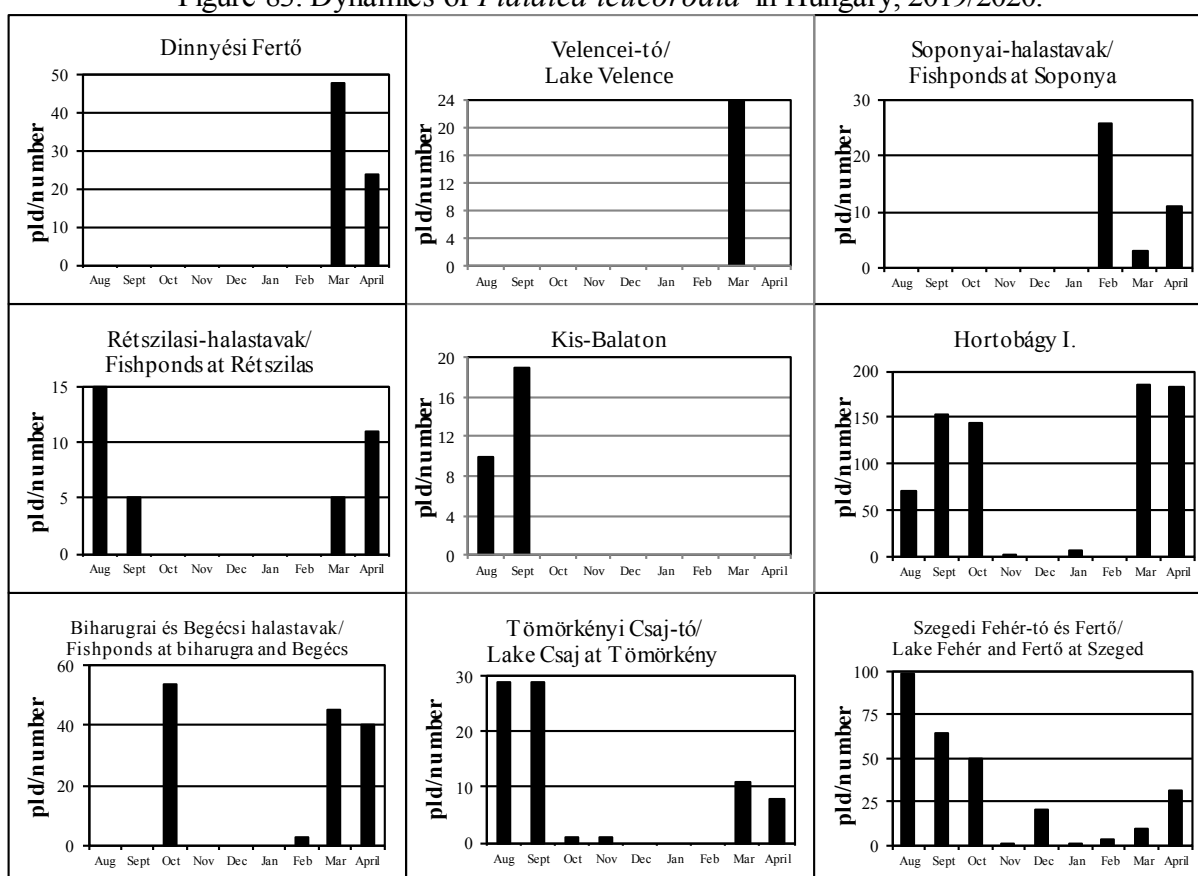
57. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2019/2020Table 57: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2019/2020

Kanalasgém (<i>Platalea leucorodia</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	48	24
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	26	3	11
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	5	0	0	0	0	0	5	11
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	19	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	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	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	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	70	152	143	1	0	6	0	185	183
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	8	88
Hortobágy III.	4	0	0	0	0	0	0	10	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	54	0	0	0	3	45	40
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	29	29	1	1	0	0	0	11	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	99	65	50	1	21	1	3	10	32
Magyarország összesen Hungary total	229	270	248	3	21	7	33	349	408



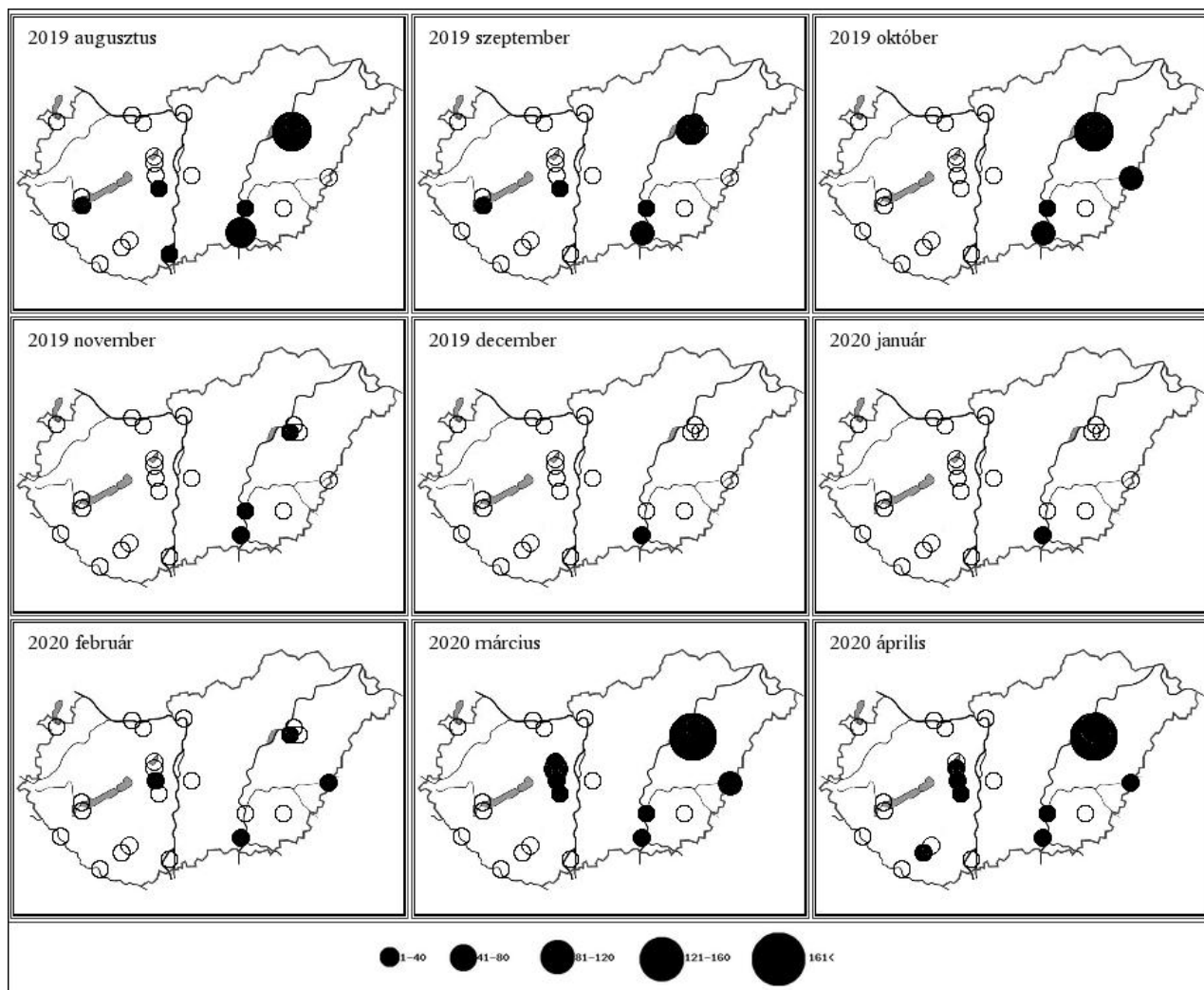
83. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 83: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2019/2020.



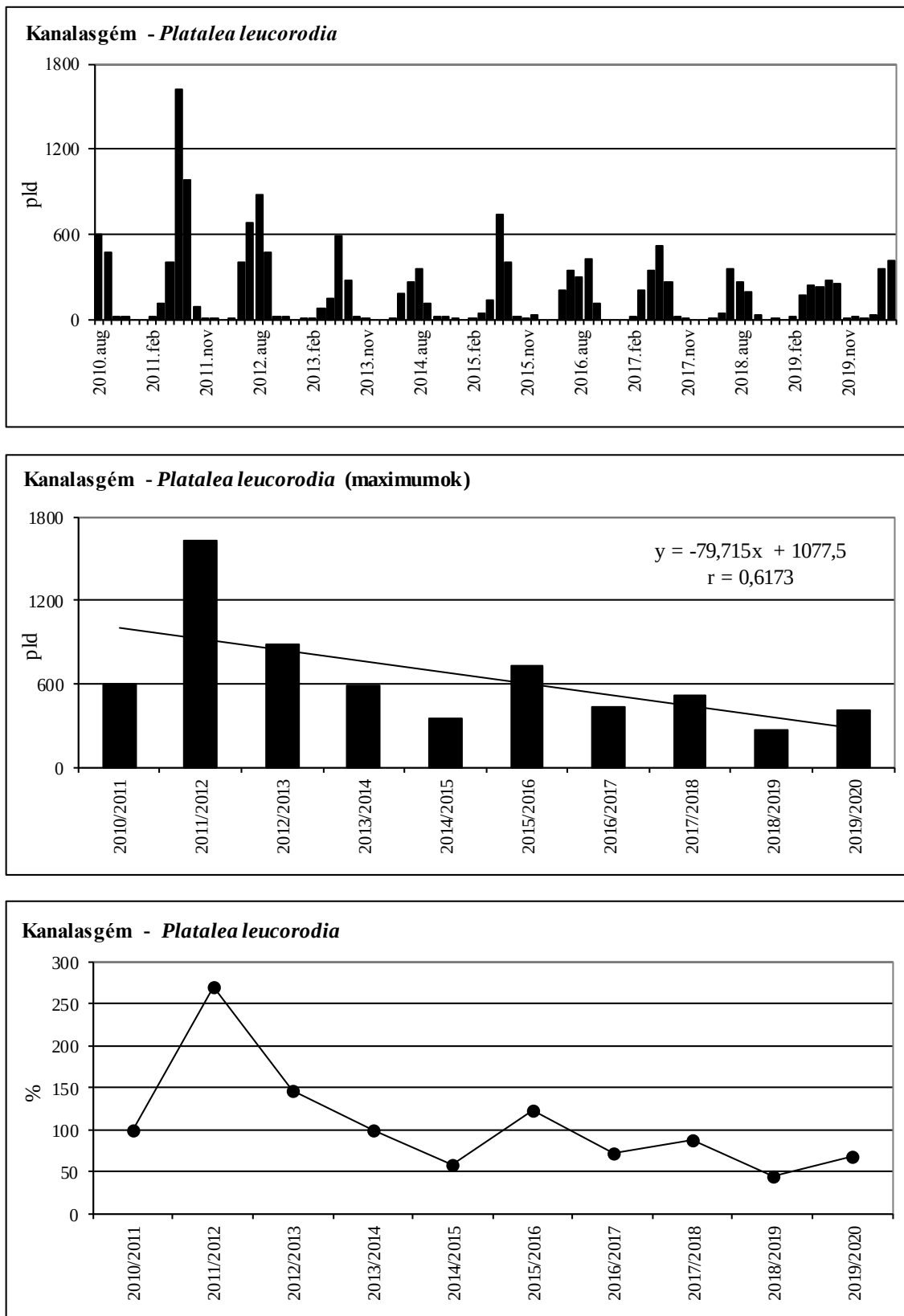
84. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 84: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2019/2020.



33. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 33: Monthly distribution pattern of Spoon-bill in Hungary, 2019/2020

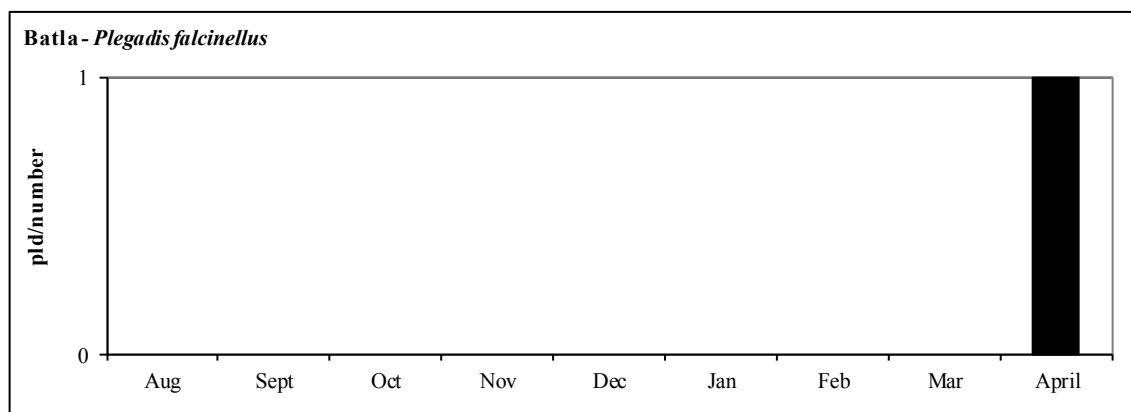


85. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 85: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoon bili n Hungary, 2010-2020

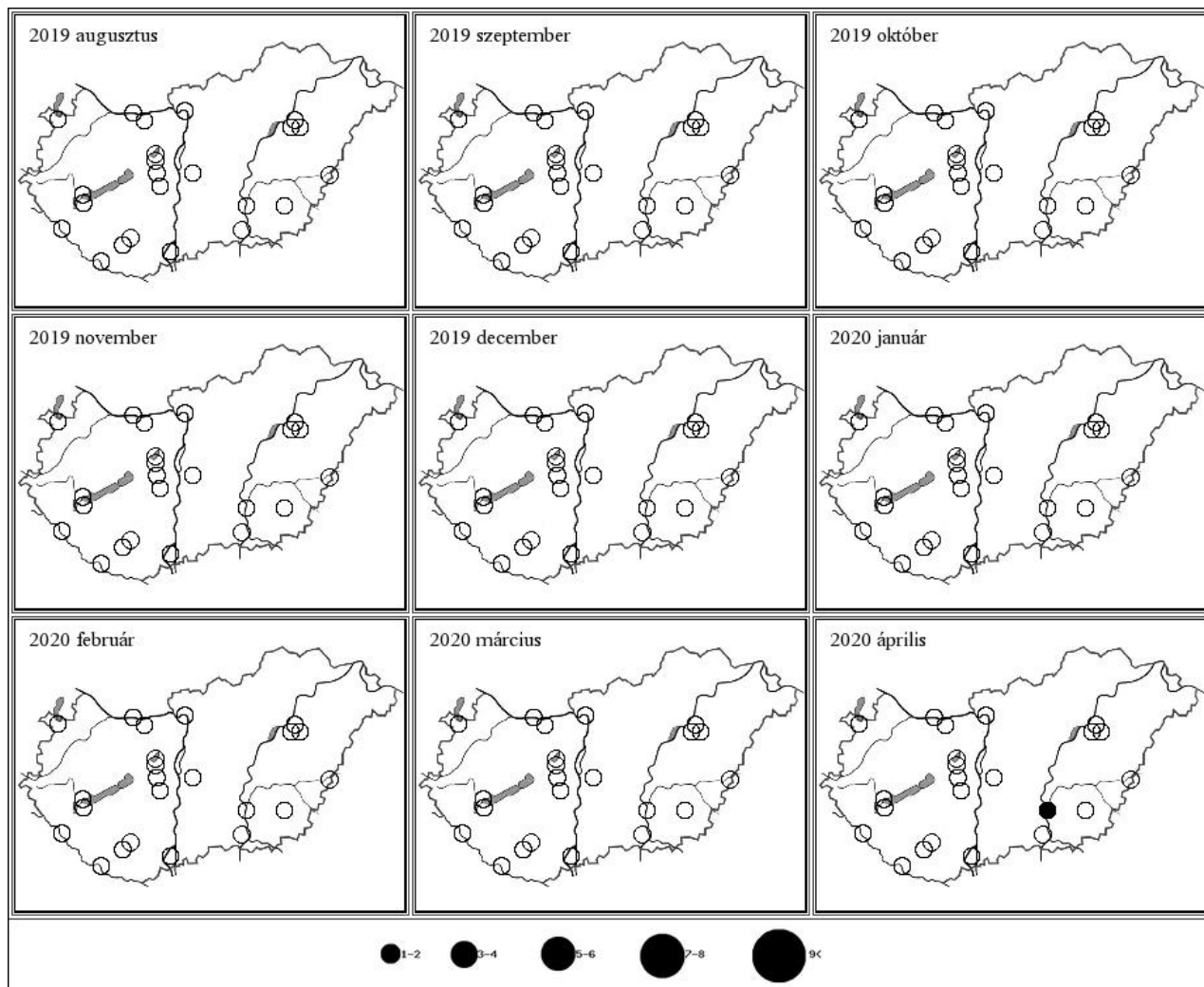
58. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 58: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2019/2020

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



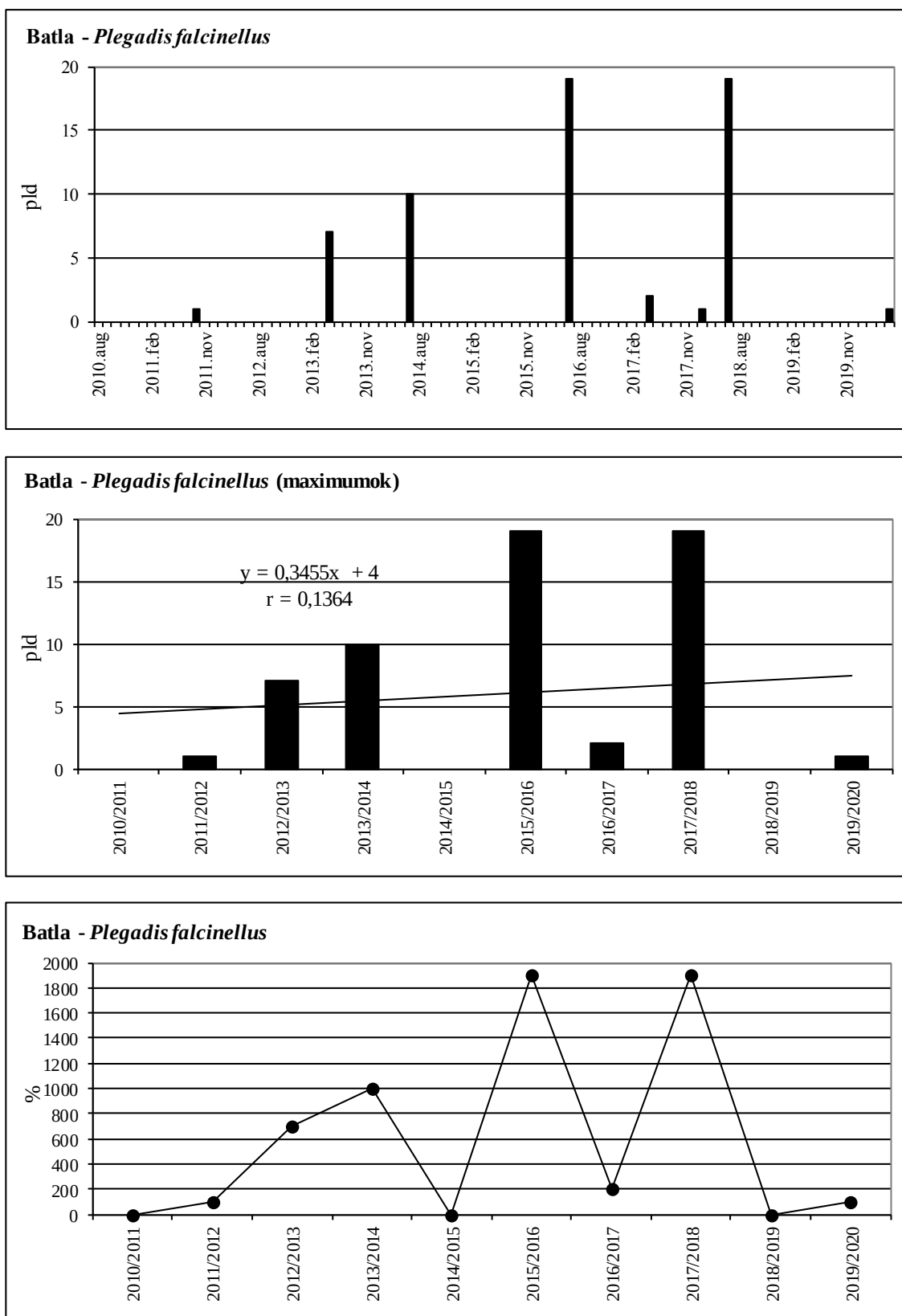
86. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 86: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2019/2020.



34. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 34: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2019/2020

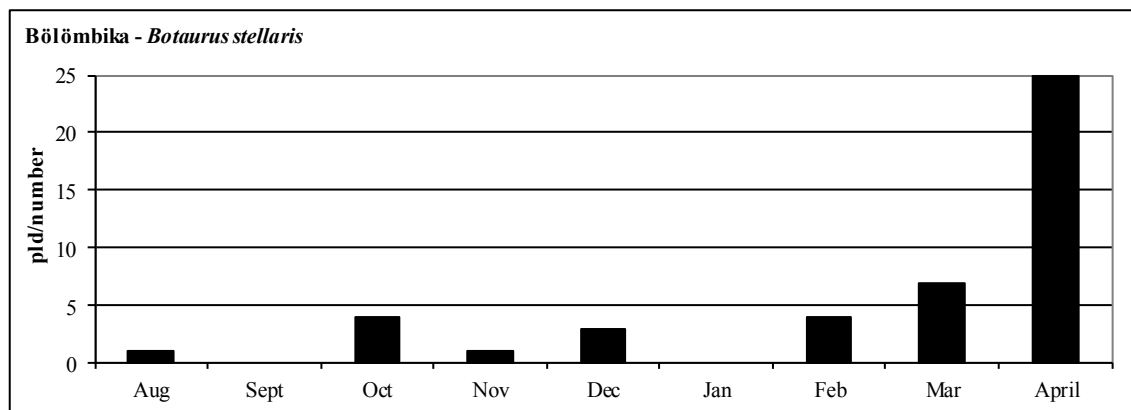


87. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2020

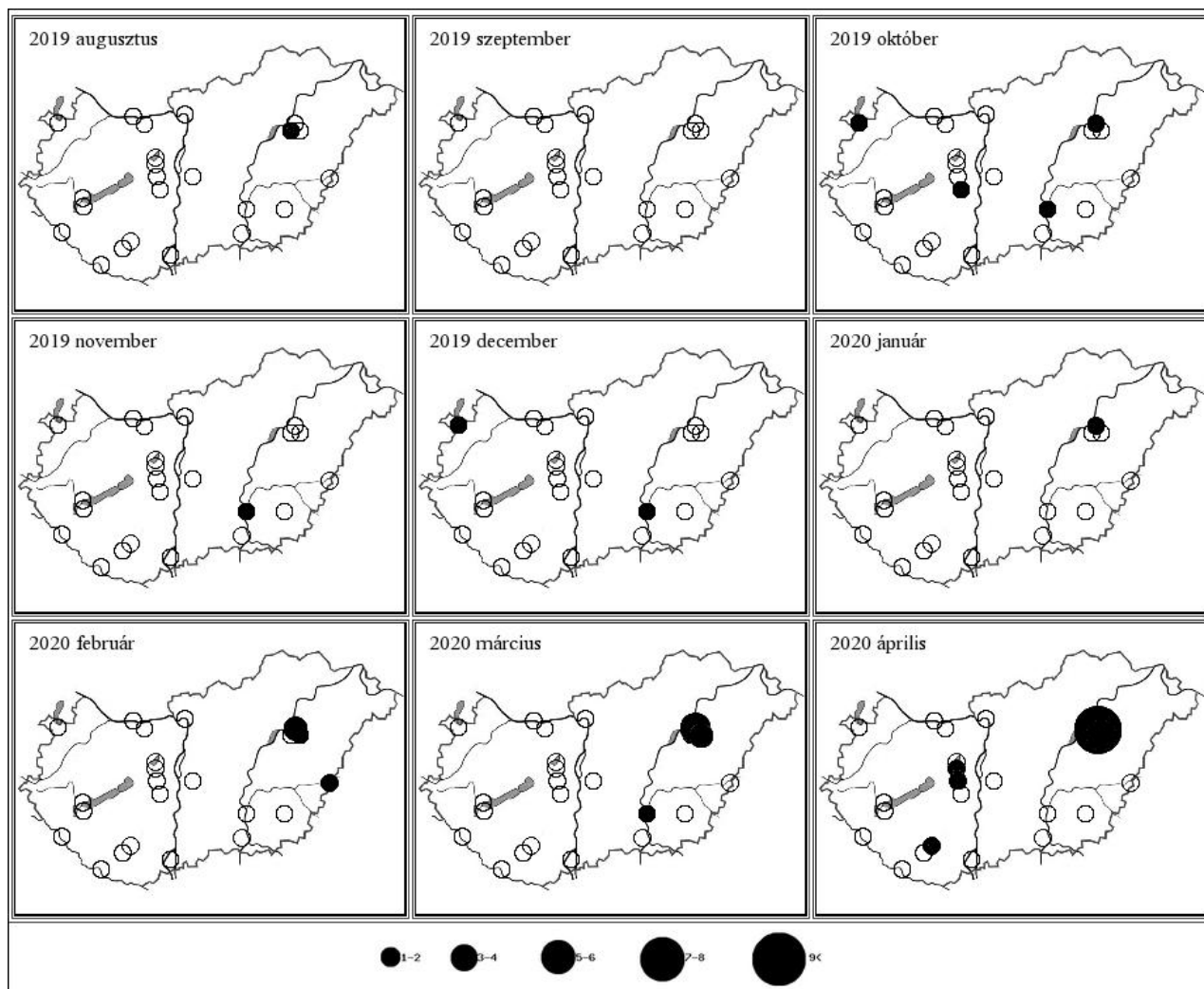
59. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 59: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2019/2020

Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	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	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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	0	0	1	0	0	0	1	2	11
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	2	4	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	1	2	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	0	4	1	3	0	4	7	25



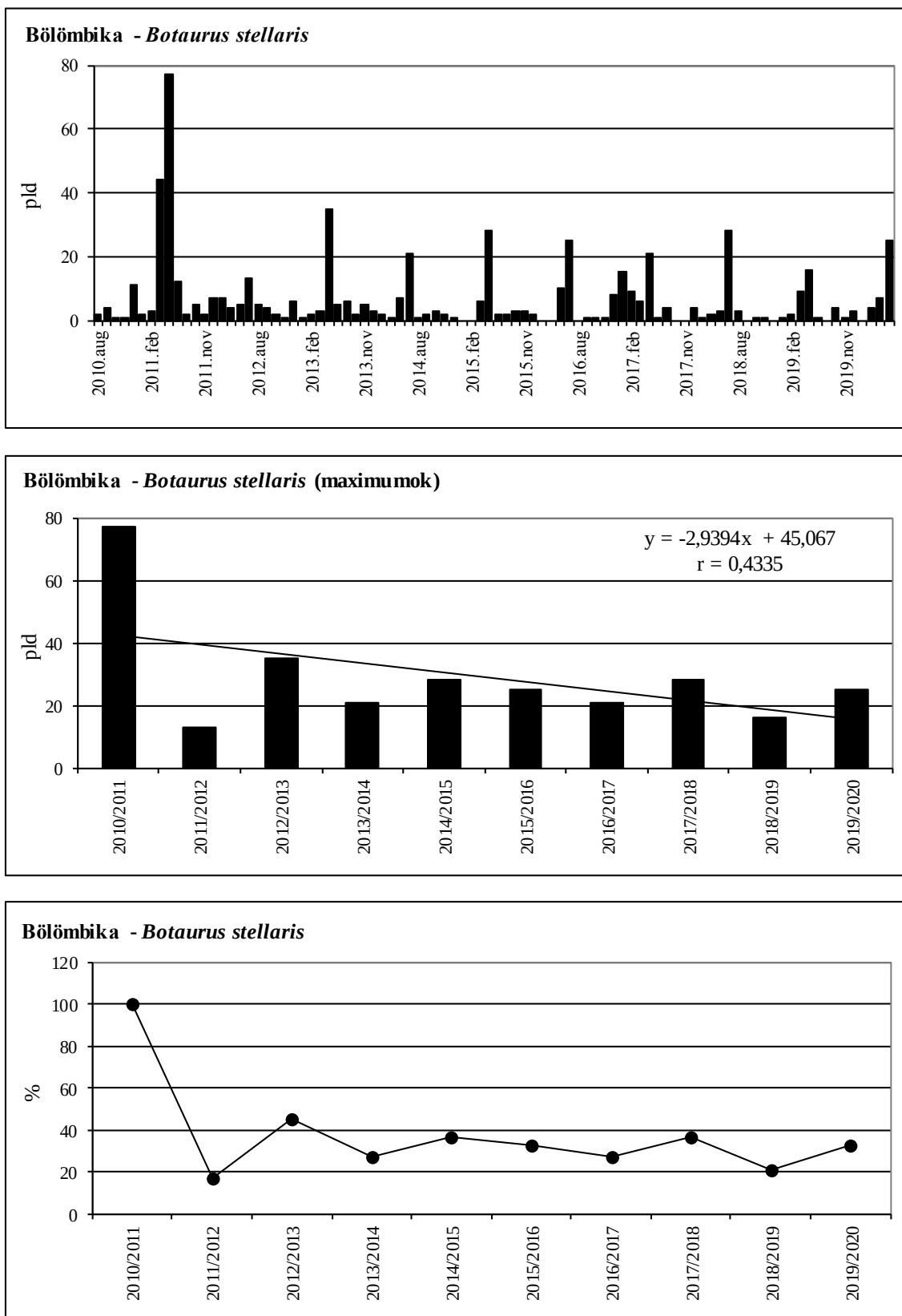
88. ábra: A börlömbika dinamikája Magyarországon, 2018/2019.

Figure 88: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2018/2019.



35. térkép: A börlömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 35: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2019/2020

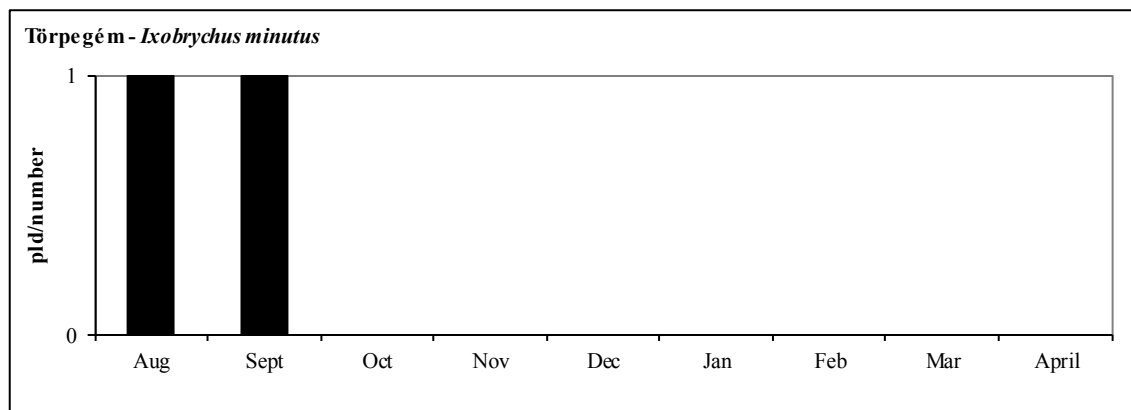


89. ábra: A bölömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 89: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2020

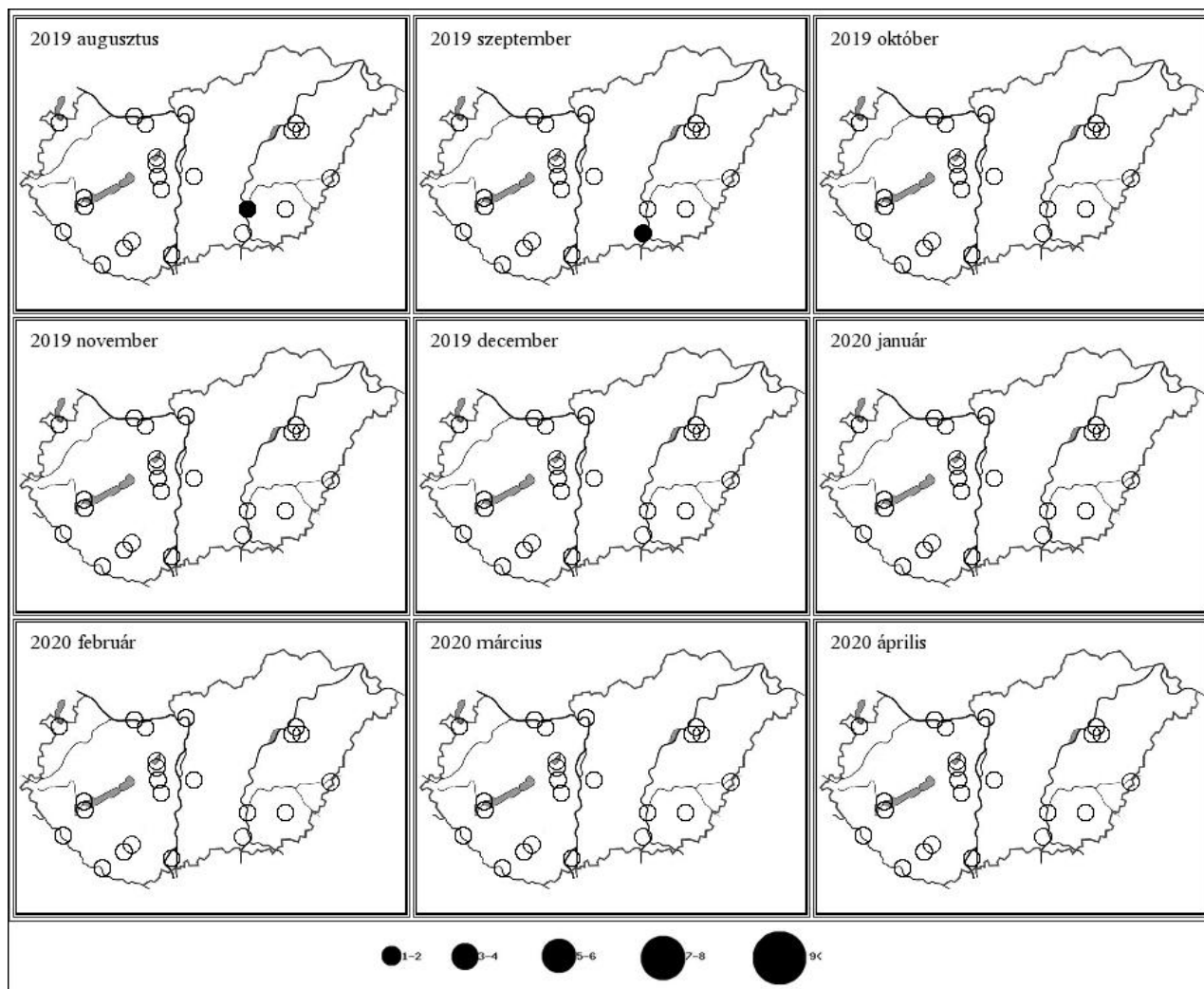
60. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 60: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2019/2020

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



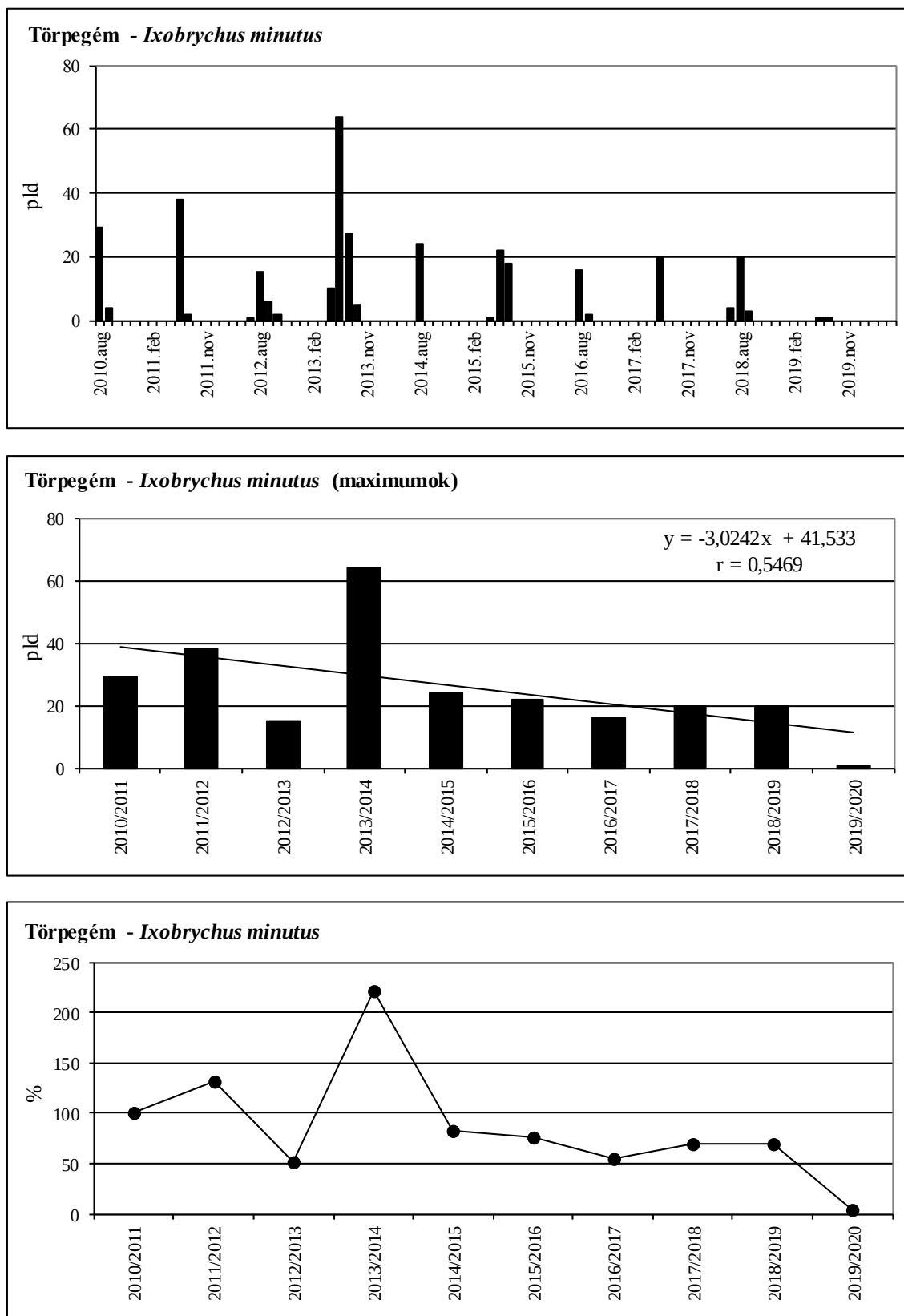
90. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 90: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2019/2020.



36. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 36: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2019/2020

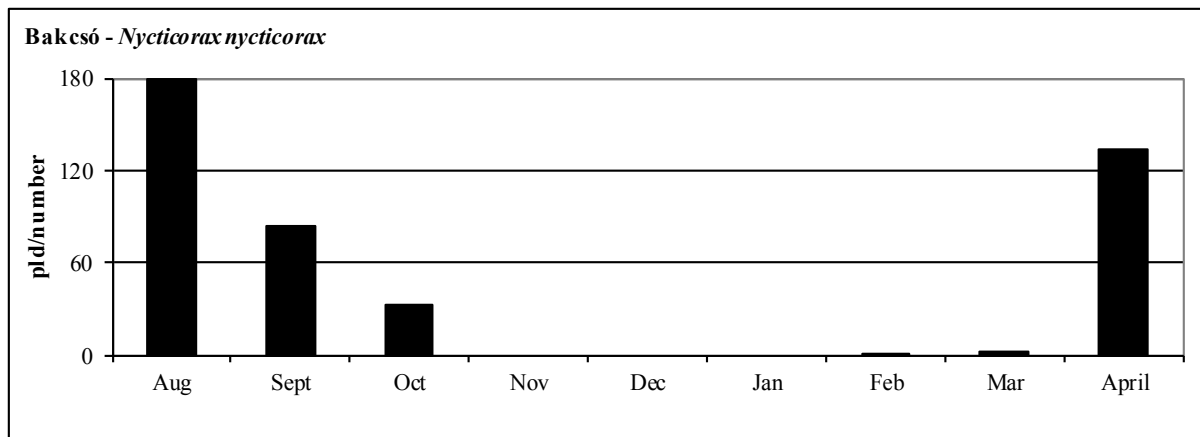


91. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 91: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2020

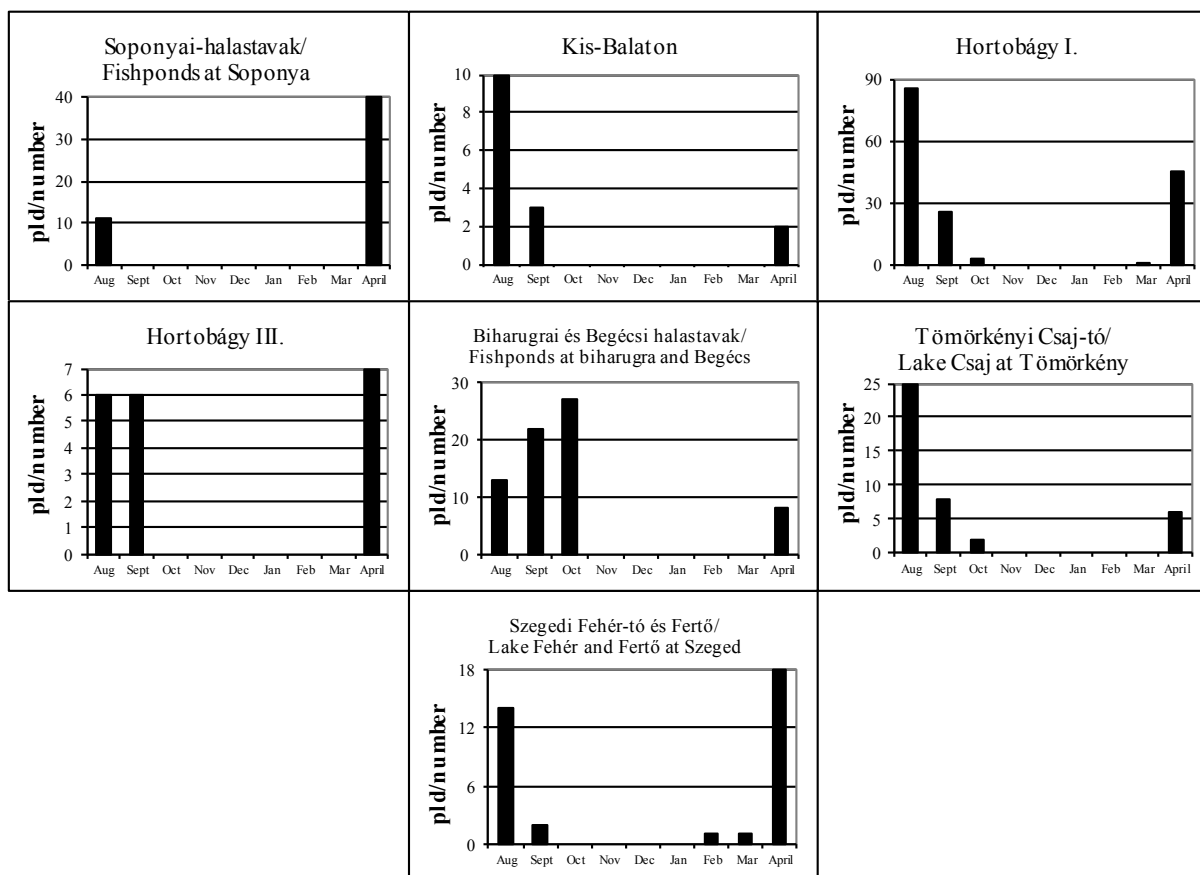
61. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 61: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2019/2020

Bakcsó (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	1	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	0	0	0	0	0	0	0	40
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	5	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	10	3	0	0	0	0	0	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	16	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	85	26	3	0	0	0	0	1	45
Hortobágy II.	9	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	6	6	0	0	0	0	0	0	7
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	13	22	27	0	0	0	0	0	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	25	8	2	0	0	0	0	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	14	2	0	0	0	0	1	1	18
Magyarország összesen Hungary total	180	84	32	0	0	0	1	2	133



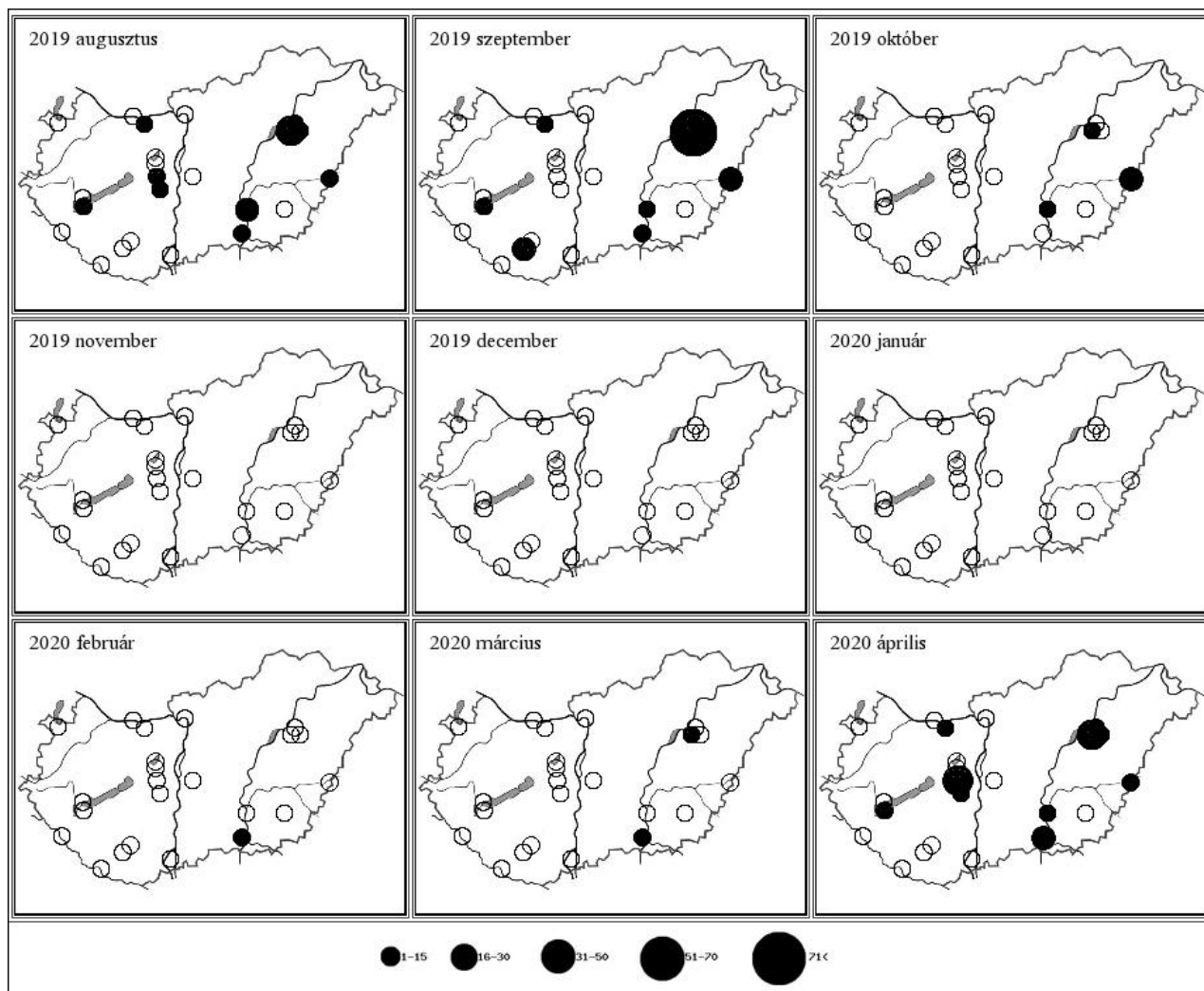
92. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 92: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2019/2020.

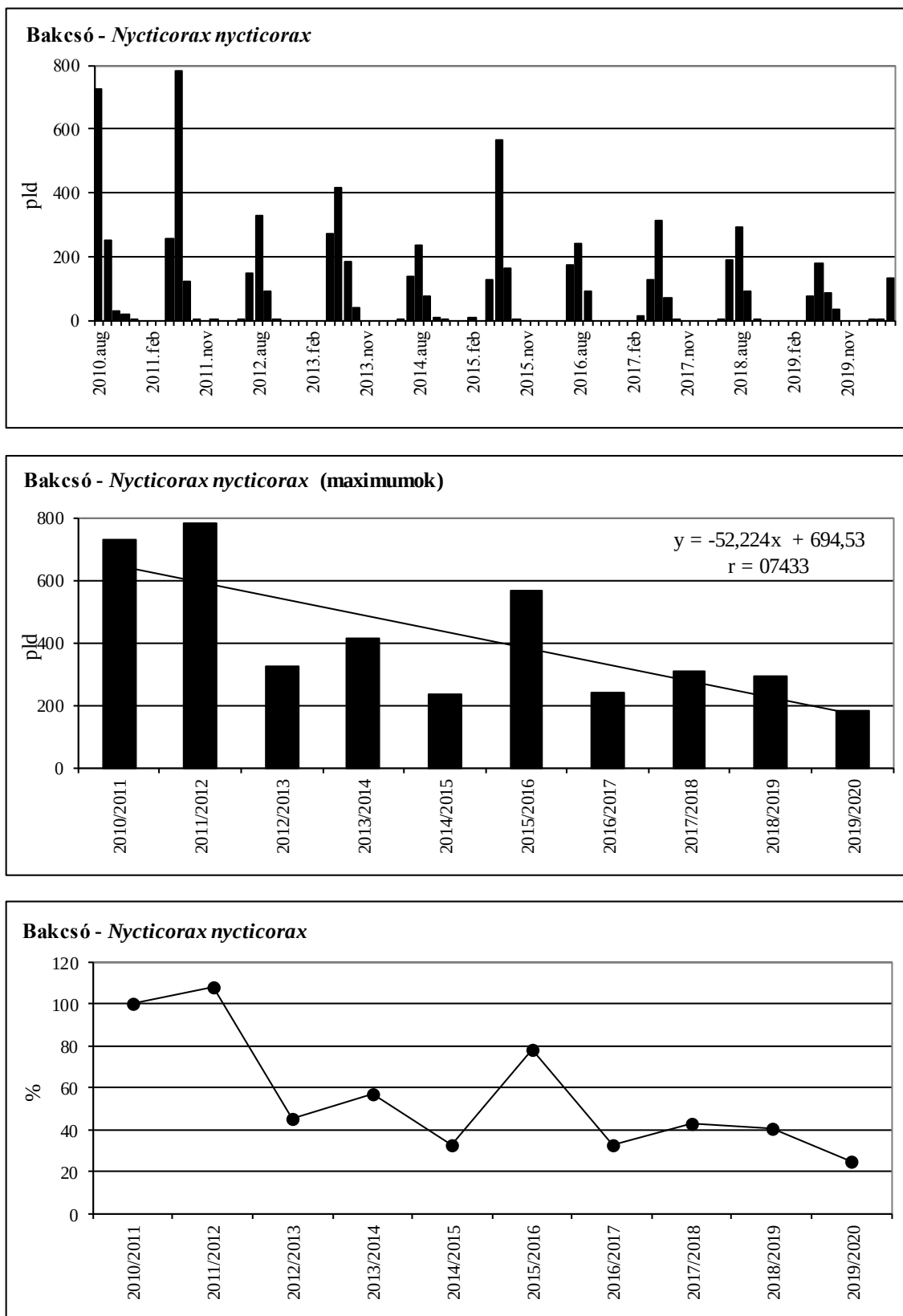


93. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 93: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2019/2020.



37. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020
 Map 37: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2019/2020

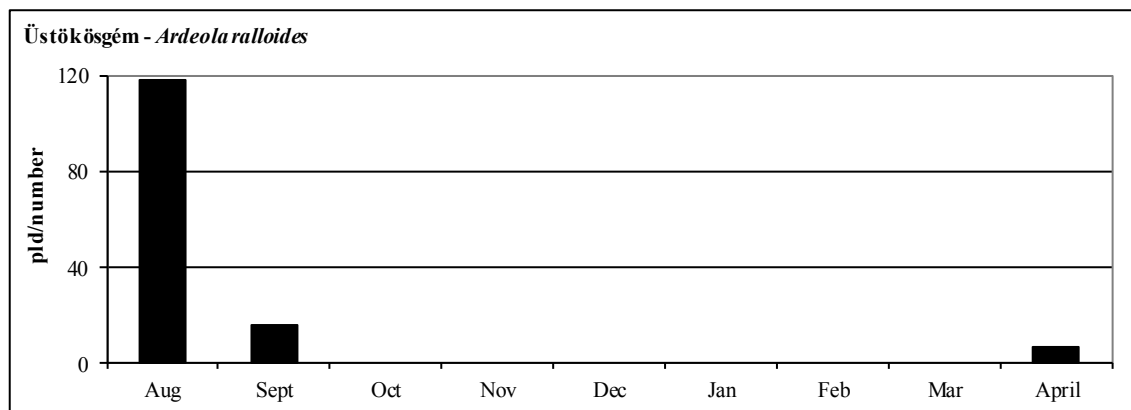


94. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 94: Monthly dynamics, trend of yearly amximums and maximum indices for Black-crowned Night Heron in Hungary, 2010-2020

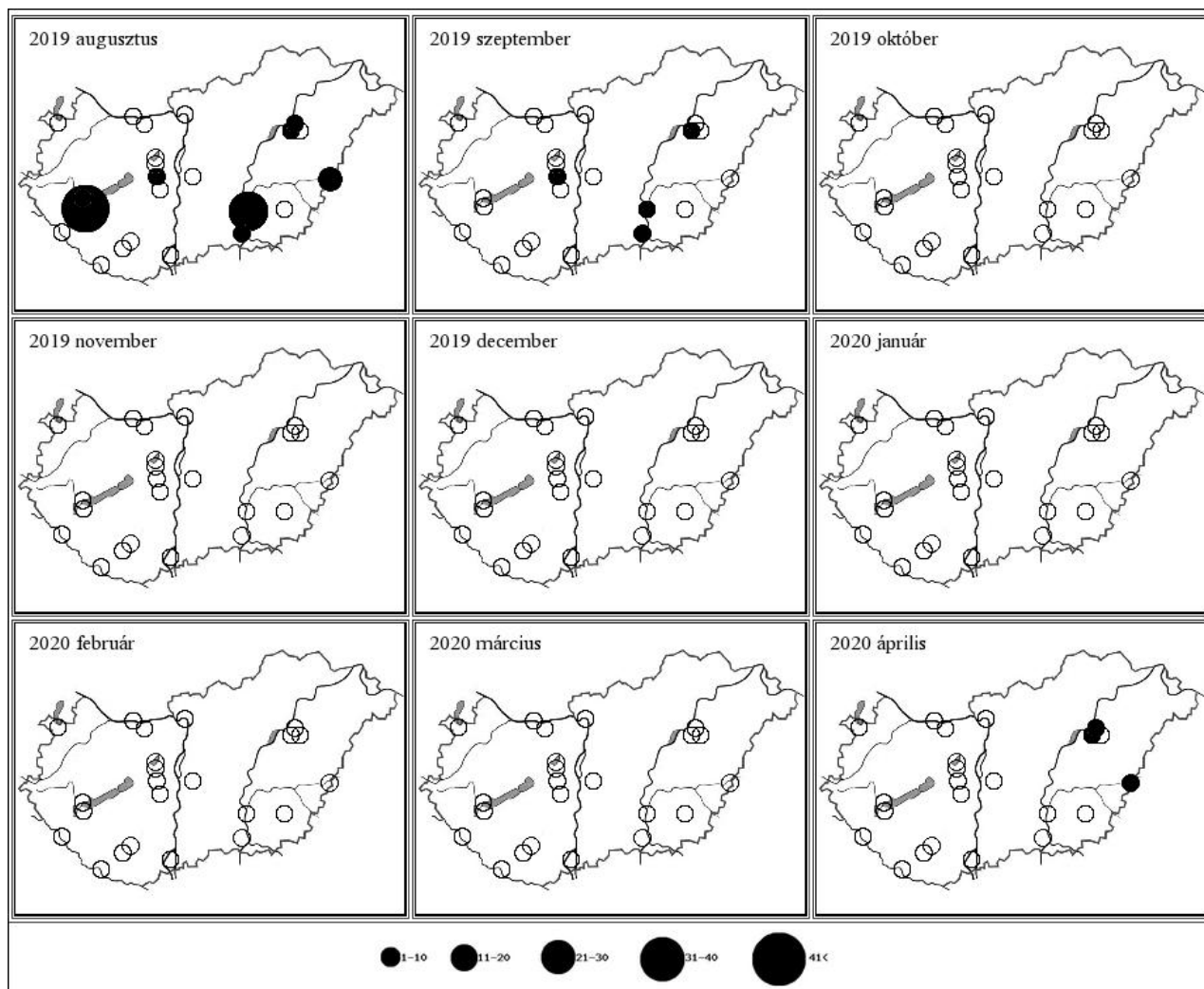
62. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 62: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2019/2020

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	4	3	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	48	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
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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	8	10	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	4	0	0	0	0	0	0	0	2
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	17	0	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	33	2	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	118	16	0	0	0	0	0	0	7



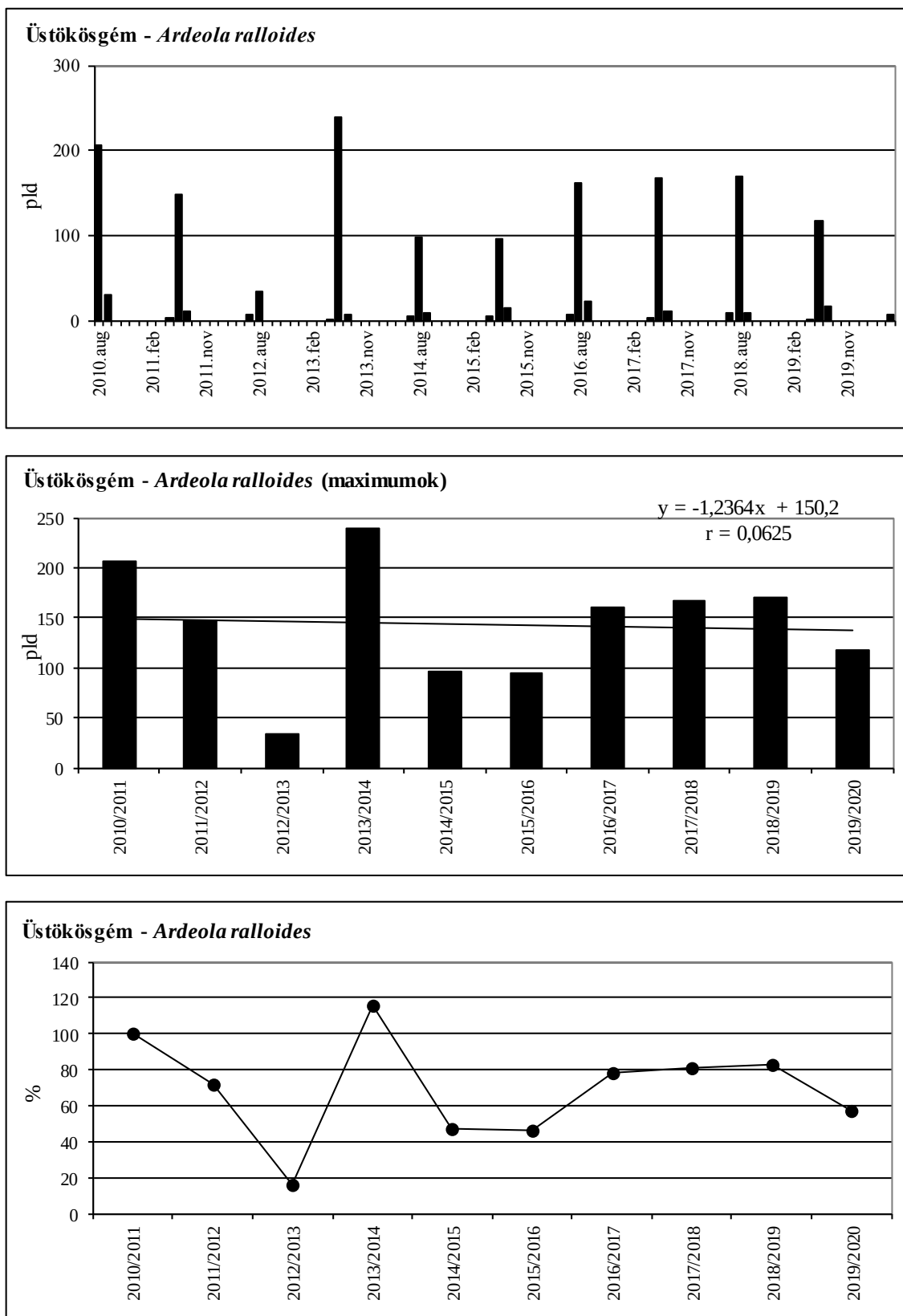
95. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 95: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2019/2020.



38. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 38: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2019/2020

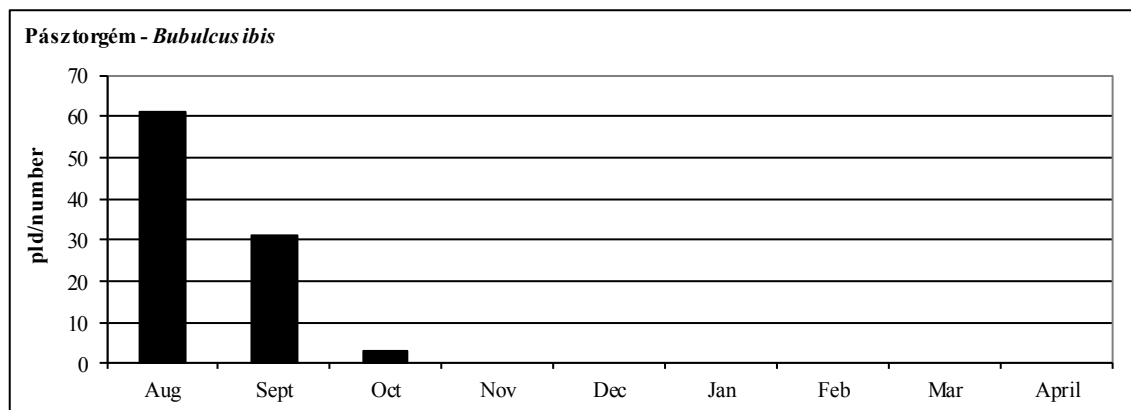


96. ábra: Az üstökös gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly amximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2020

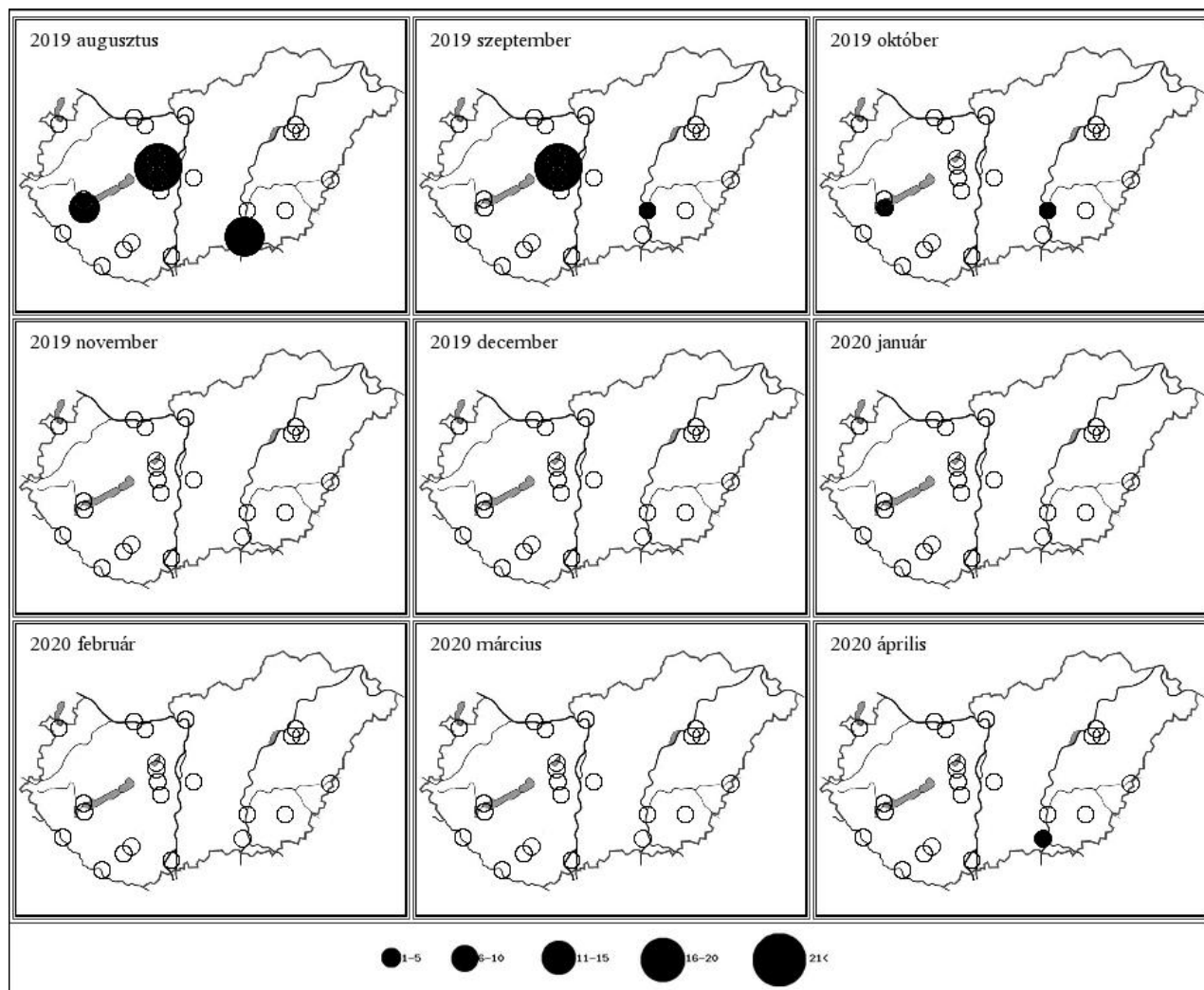
63. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 63: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2019/2020

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	29	23	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	14	0	2	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
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	*	*
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	3	1	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	18	5	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	61	31	3	0	0	0	0	0	0



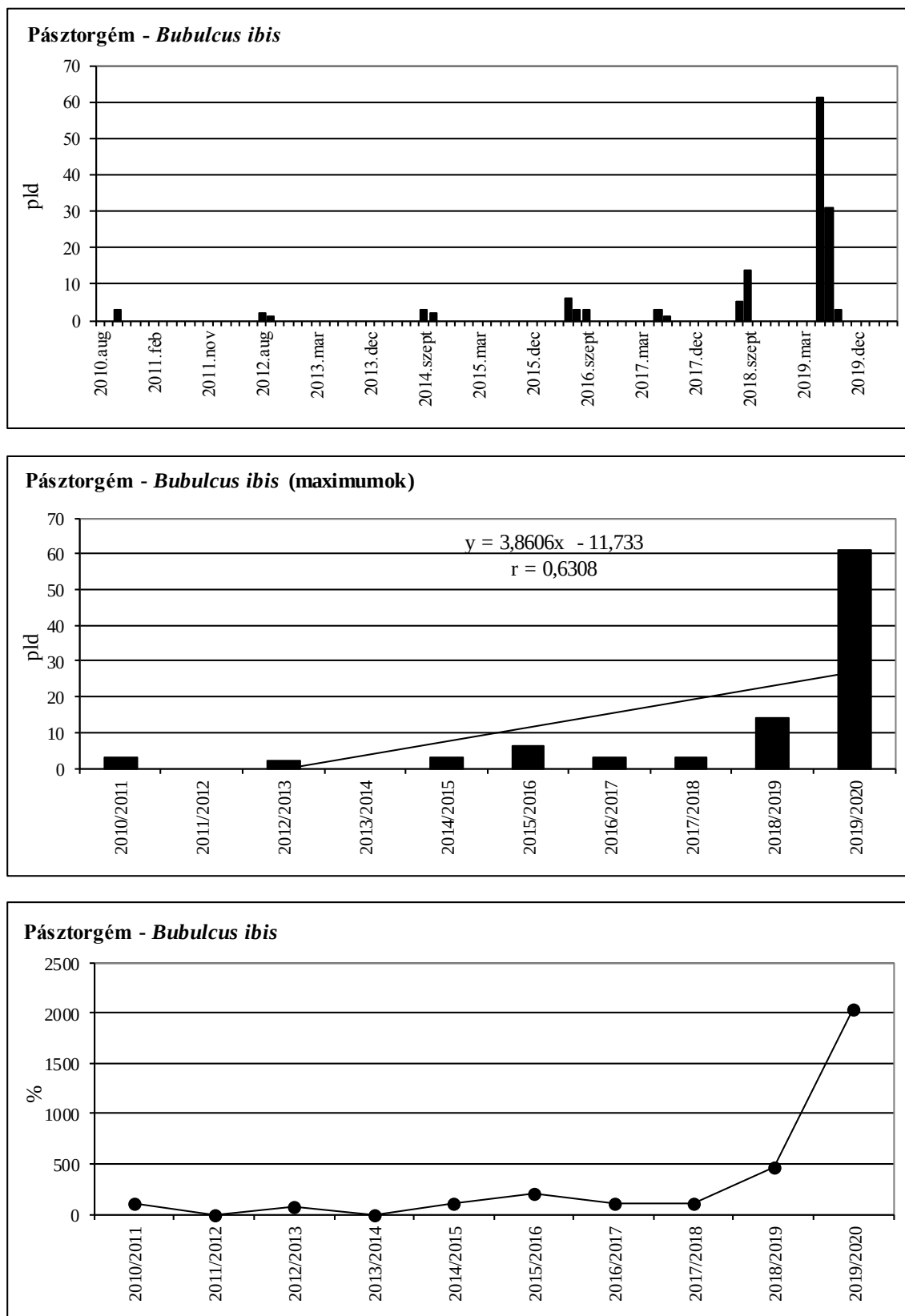
97. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 97: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2019/2020.



39. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 39: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2019/2020

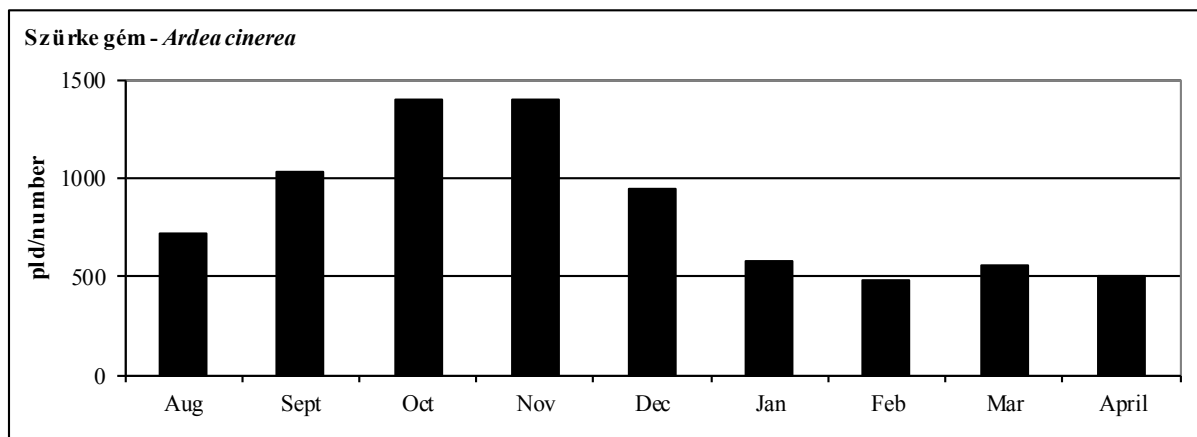


98. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2020

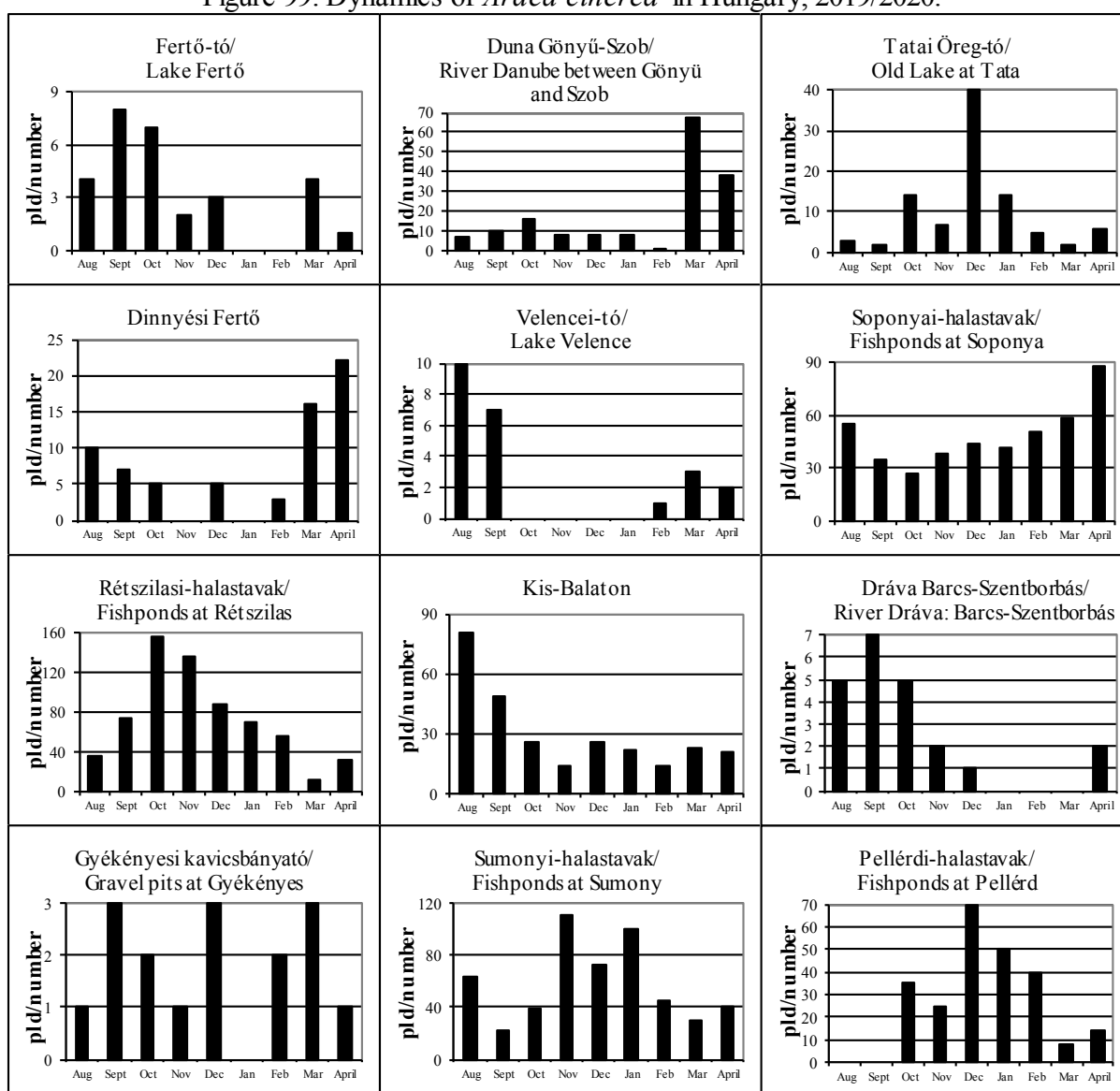
64. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 64: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2019/2020

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	8	7	2	3	0	0	4	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	7	10	16	8	8	8	1	67	38
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	2	14	7	40	14	5	2	6
Dinnyési Fertő	10	7	5	0	5	0	3	16	22
Velencei-tó Lake Velence	10	7	0	0	0	0	1	3	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	55	35	27	38	44	42	50	58	88
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	35	74	156	136	88	69	56	11	32
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	81	49	26	14	26	22	14	23	21
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	3	2	1	3	0	2	3	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	5	7	5	2	1	0	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	63	22	39	110	73	100	45	30	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	35	25	70	50	40	8	14
Dunakanyar Danube bend	8	7	9	4	11	5	2	2	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	28	47	50	17	23	17	5	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	111	400	430	228	23	31	31	48	34
Hortobágy II.	55	61	34	78	63	17	23	62	75
Hortobágy III.	126	56	39	17	29	9	12	22	24
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	33	113	187	158	62	54	58	86	37
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	31	37	33	40	36	26	32	25	33
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	49	86	284	510	337	115	105	85	35
Magyarország összesen Hungary total	715	1031	1398	1397	945	579	485	555	507



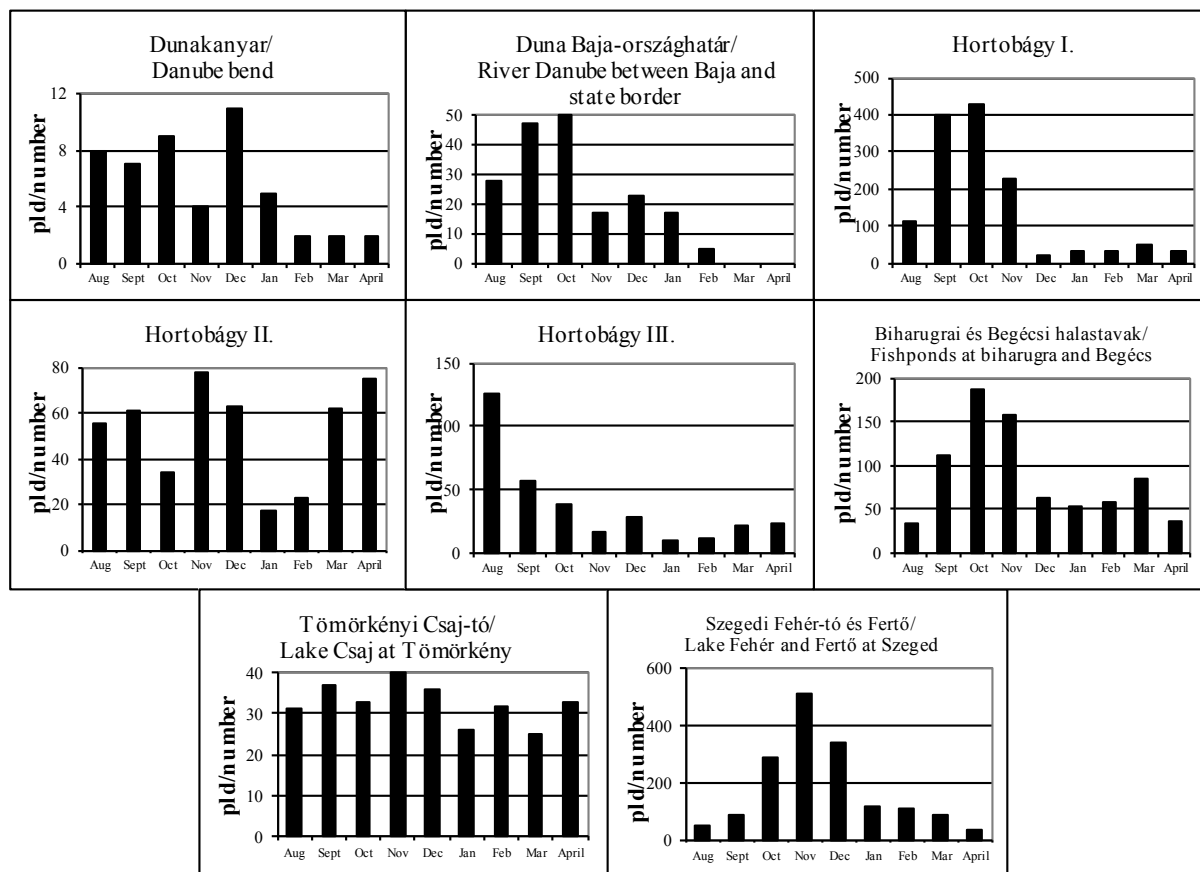
99. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 99: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2019/2020.



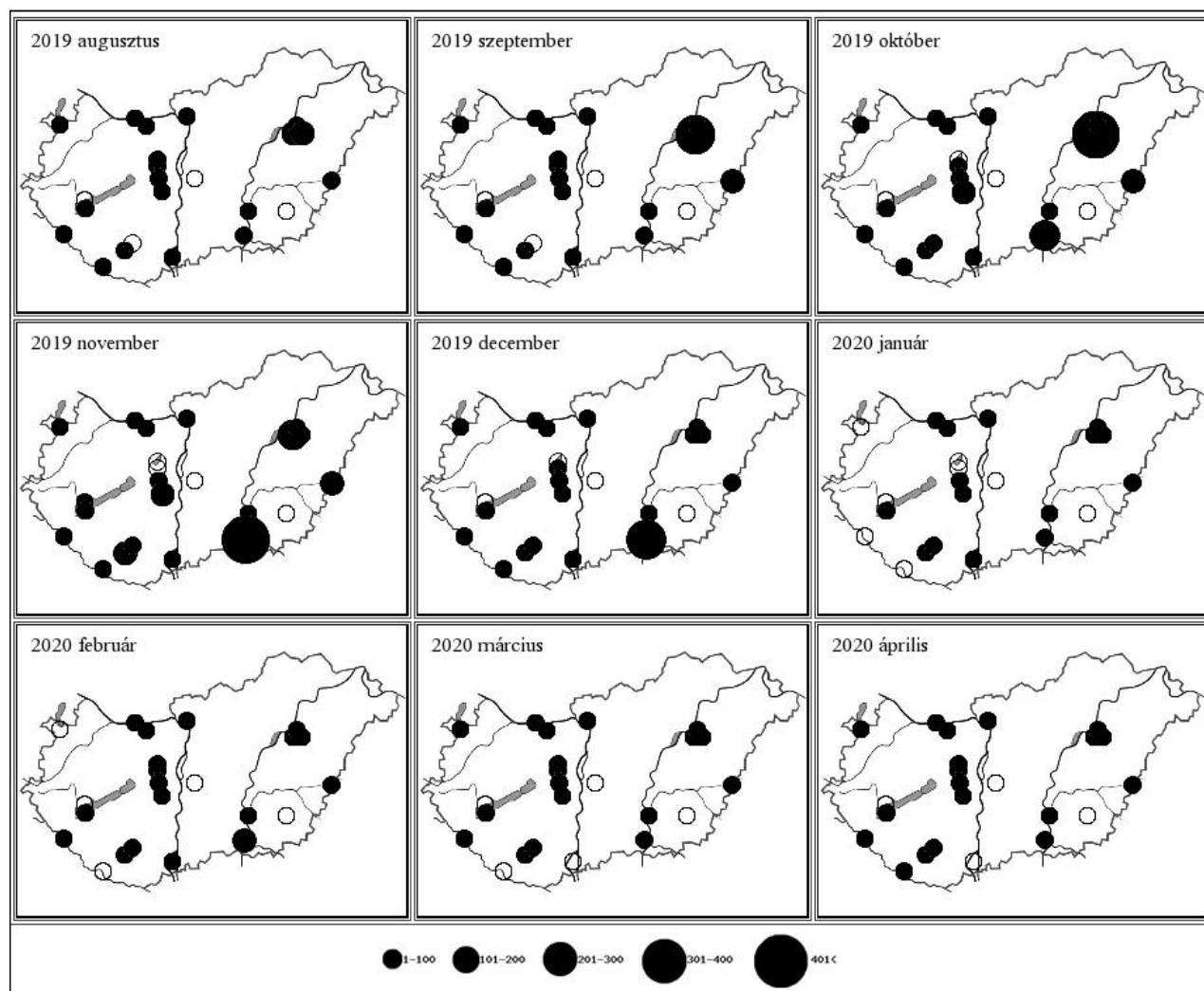
100. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 100: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2019/2020.



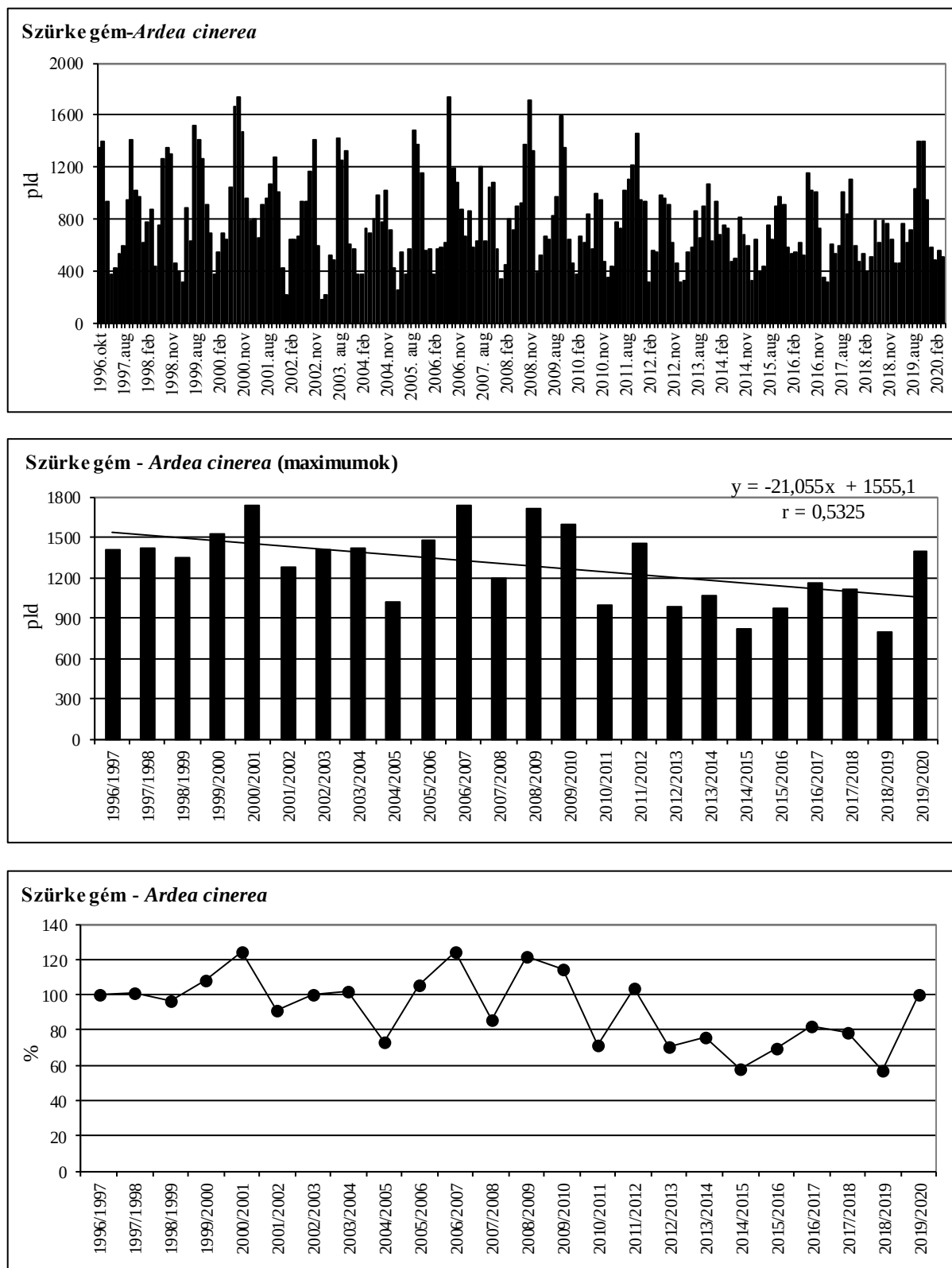
100. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 100: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2019/2020.



40. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 40: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2019/2020

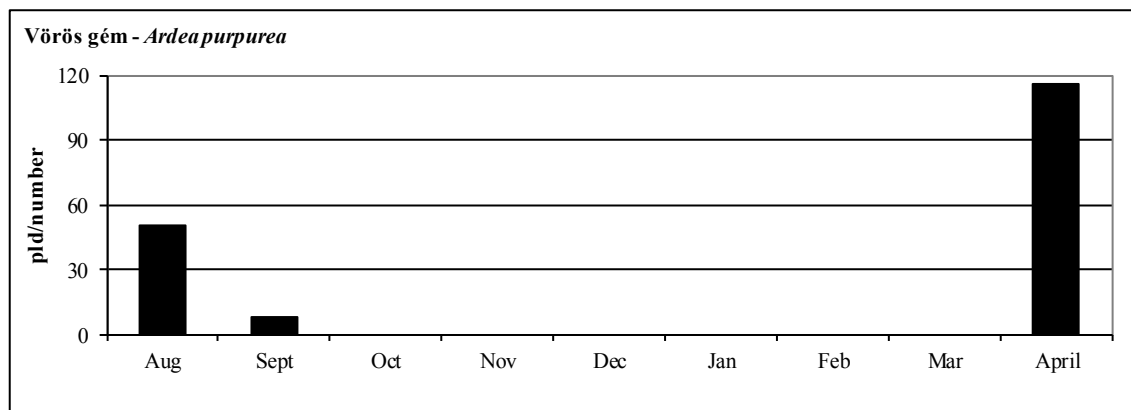


101. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 101: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2020

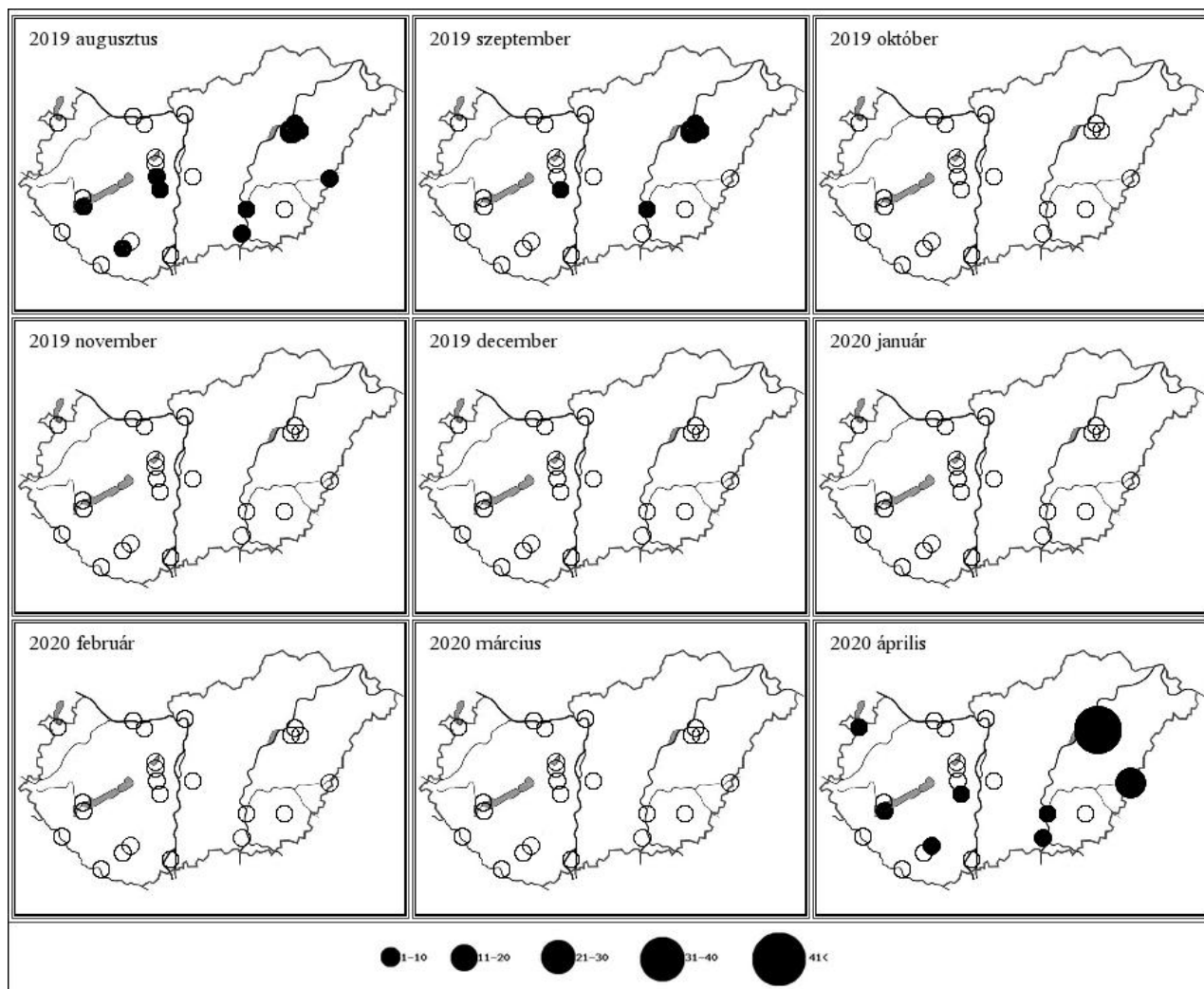
65. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 65: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2019/2020

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	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	2	0	0	0	0	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	6	0	0	0	0	0	0	0	7
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	19	3	0	0	0	0	0	0	10
Hortobágy II.	2	1	0	0	0	0	0	0	58
Hortobágy III.	8	1	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	6	0	0	0	0	0	0	0	26
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	1	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	50	8	0	0	0	0	0	0	116



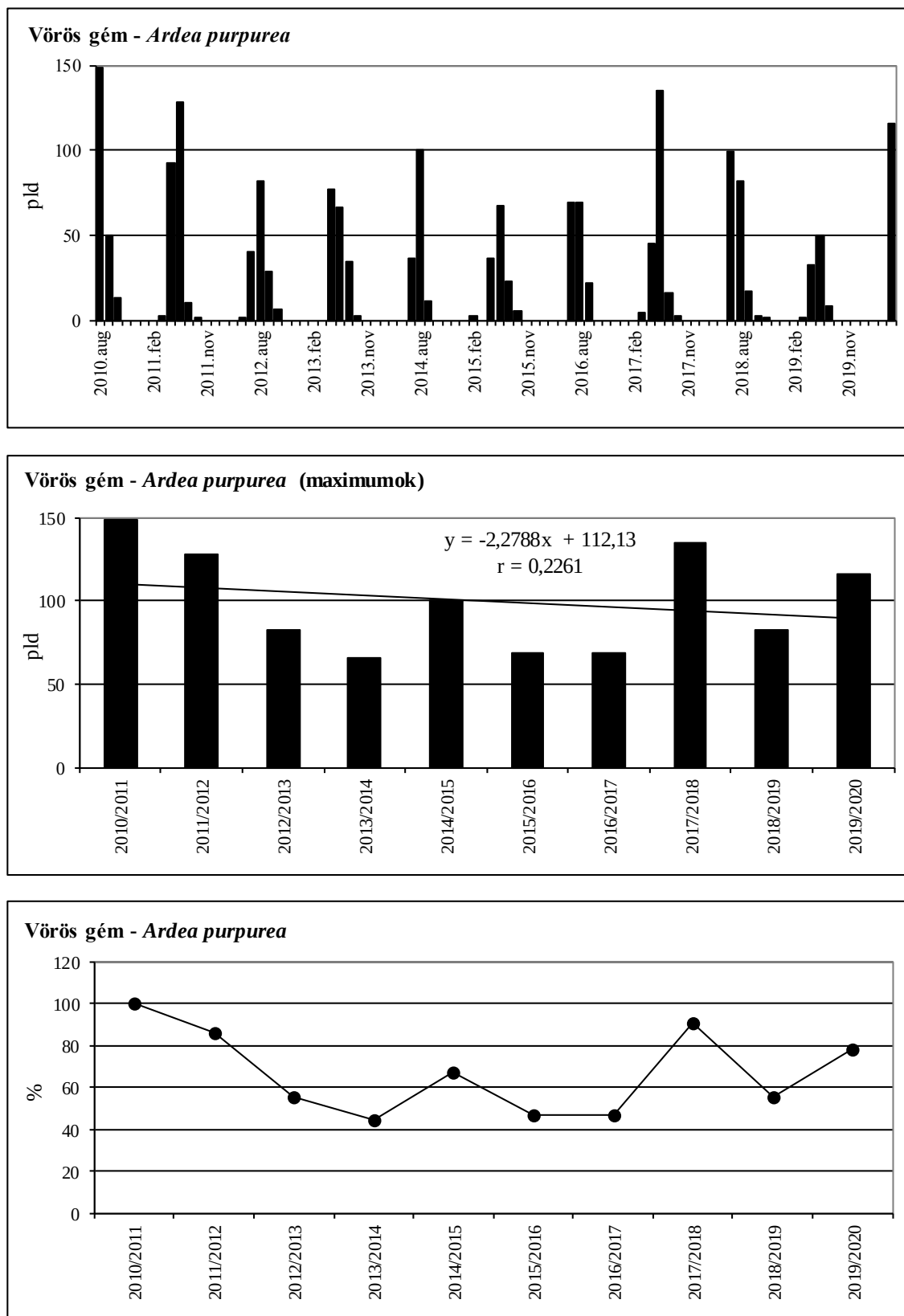
102. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 102: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2019/2020.



41. térkép: A vörösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 41: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2019/2020

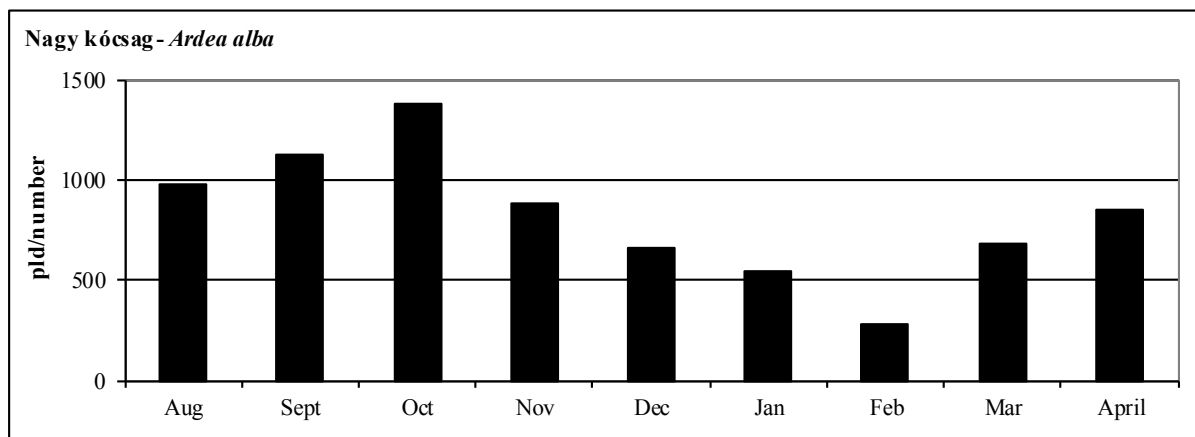


103. ábra: A vörösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2020

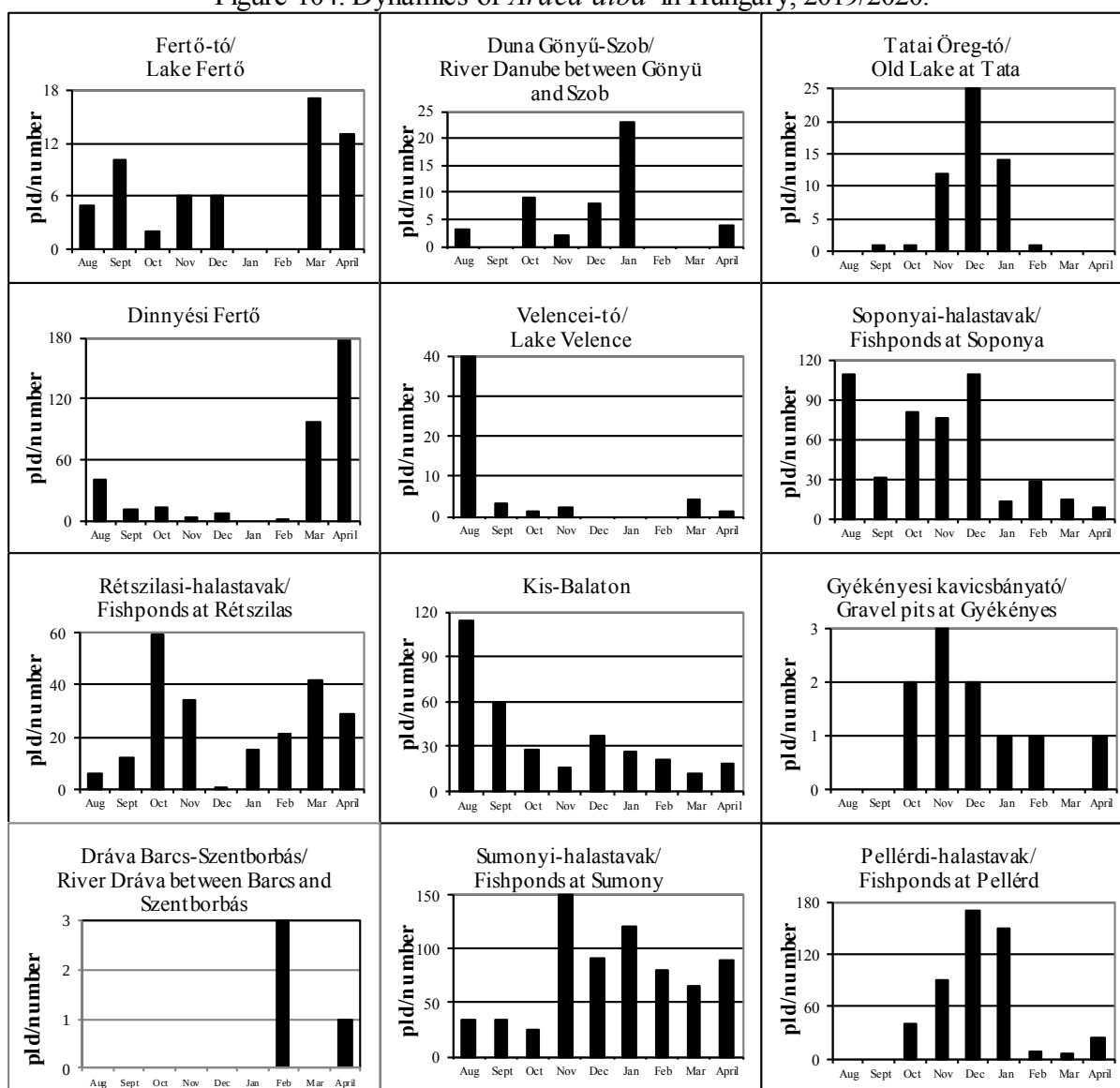
66. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 66: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2019/2020

Nagy kócsag (<i>Ardea alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	10	2	6	6	0	0	17	13
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	0	9	2	8	23	0	0	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	1	12	25	14	1	0	0
Dinnyési Fertő	41	11	14	4	7	0	2	97	178
Velencei-tó Lake Velence	40	3	1	2	0	0	0	4	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	109	31	81	77	109	13	28	15	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	12	59	34	1	15	21	42	29
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Kis-Balaton	114	59	28	16	37	27	21	12	18
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	2	3	2	1	1	0	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	3	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	34	35	24	150	91	120	80	65	90
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	40	90	170	150	8	6	24
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	2	4	1	2	3	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	445	645	626	146	9	34	28	162	87
Hortobágy II.	87	58	151	76	20	1	9	103	161
Hortobágy III.	25	69	77	7	14	2	5	27	65
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1	0	4	4	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	31	141	217	168	110	78	35	70	70
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	38	21	62	19	11	16	21	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	14	20	19	30	50	27	36	81
Magyarország összesen Hungary total	978	1130	1381	879	660	545	285	678	851



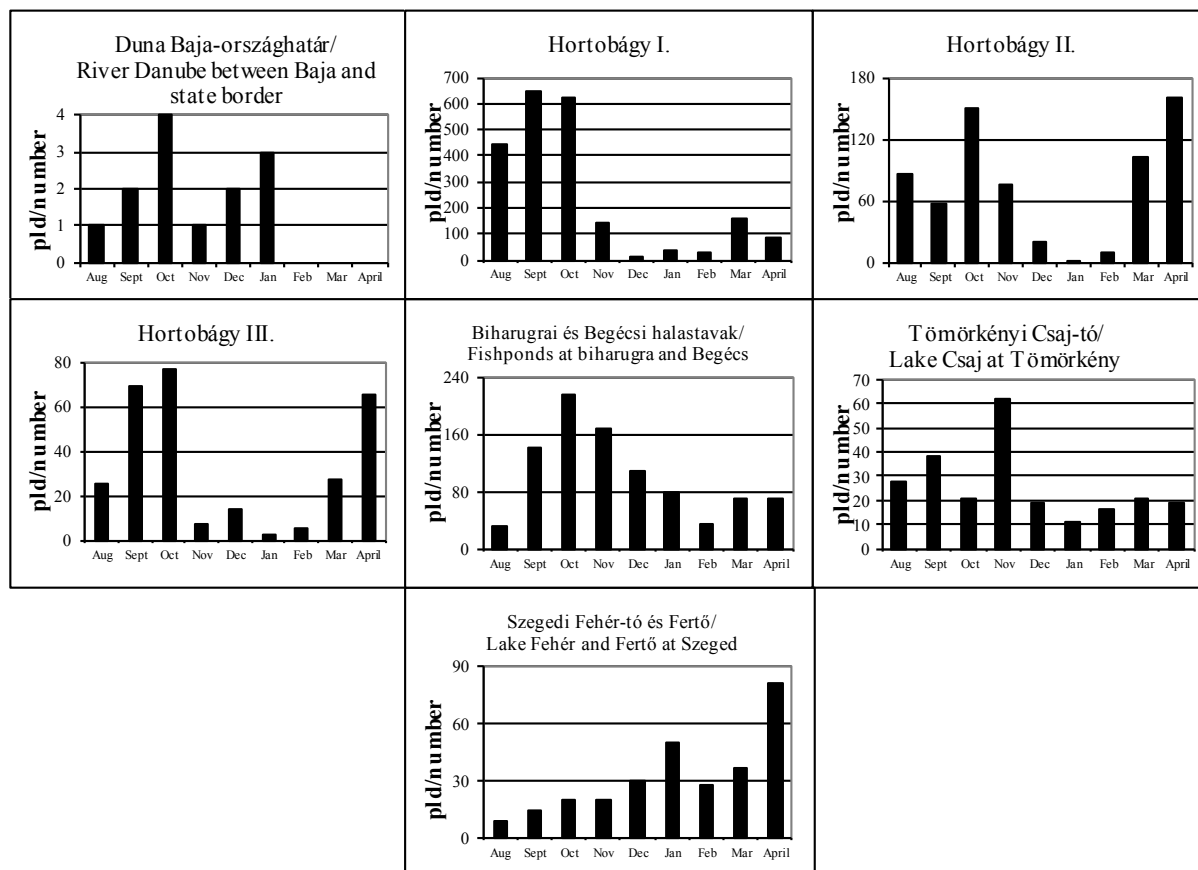
104. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 104: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2019/2020.



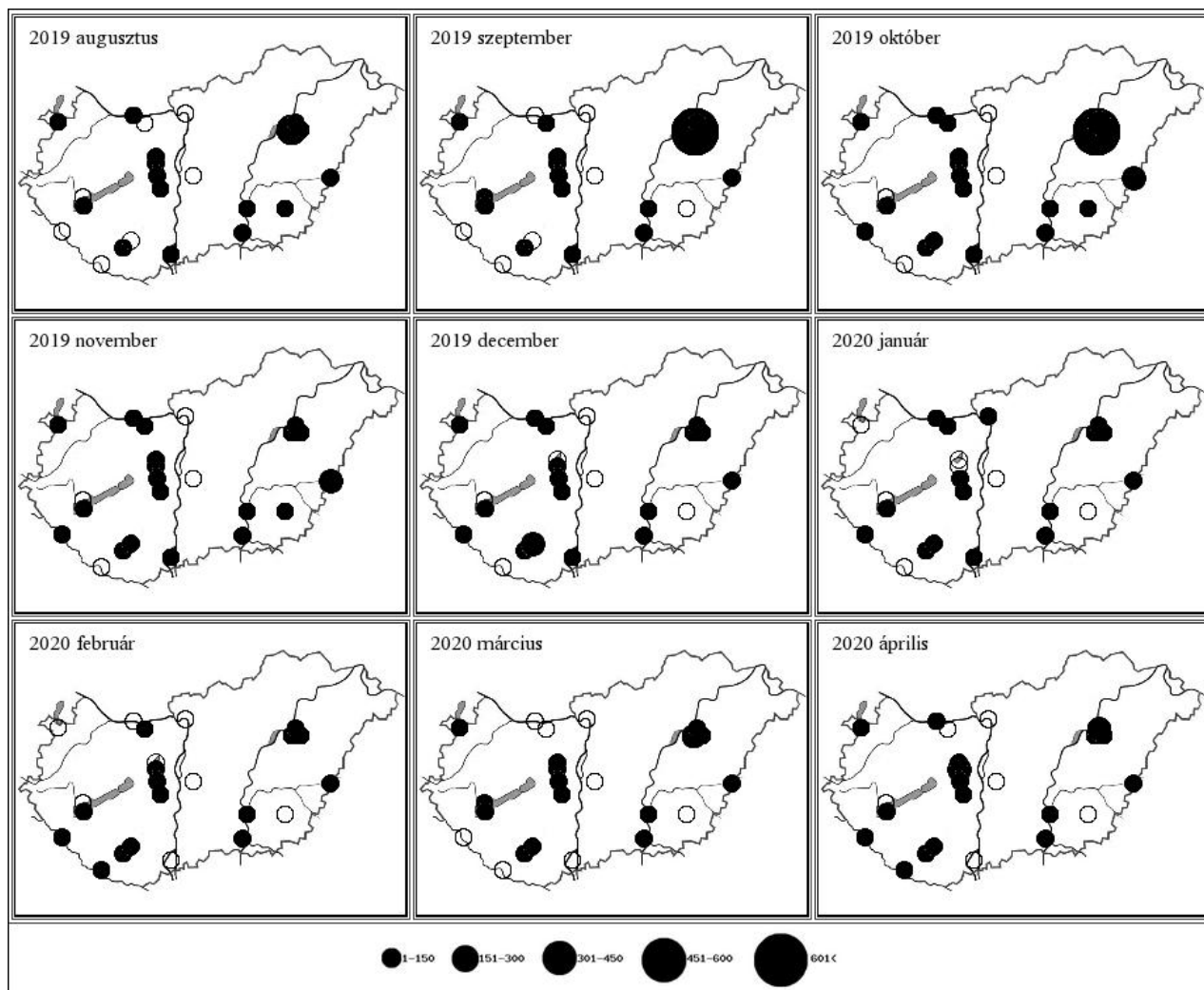
105. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 105: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2019/2020.



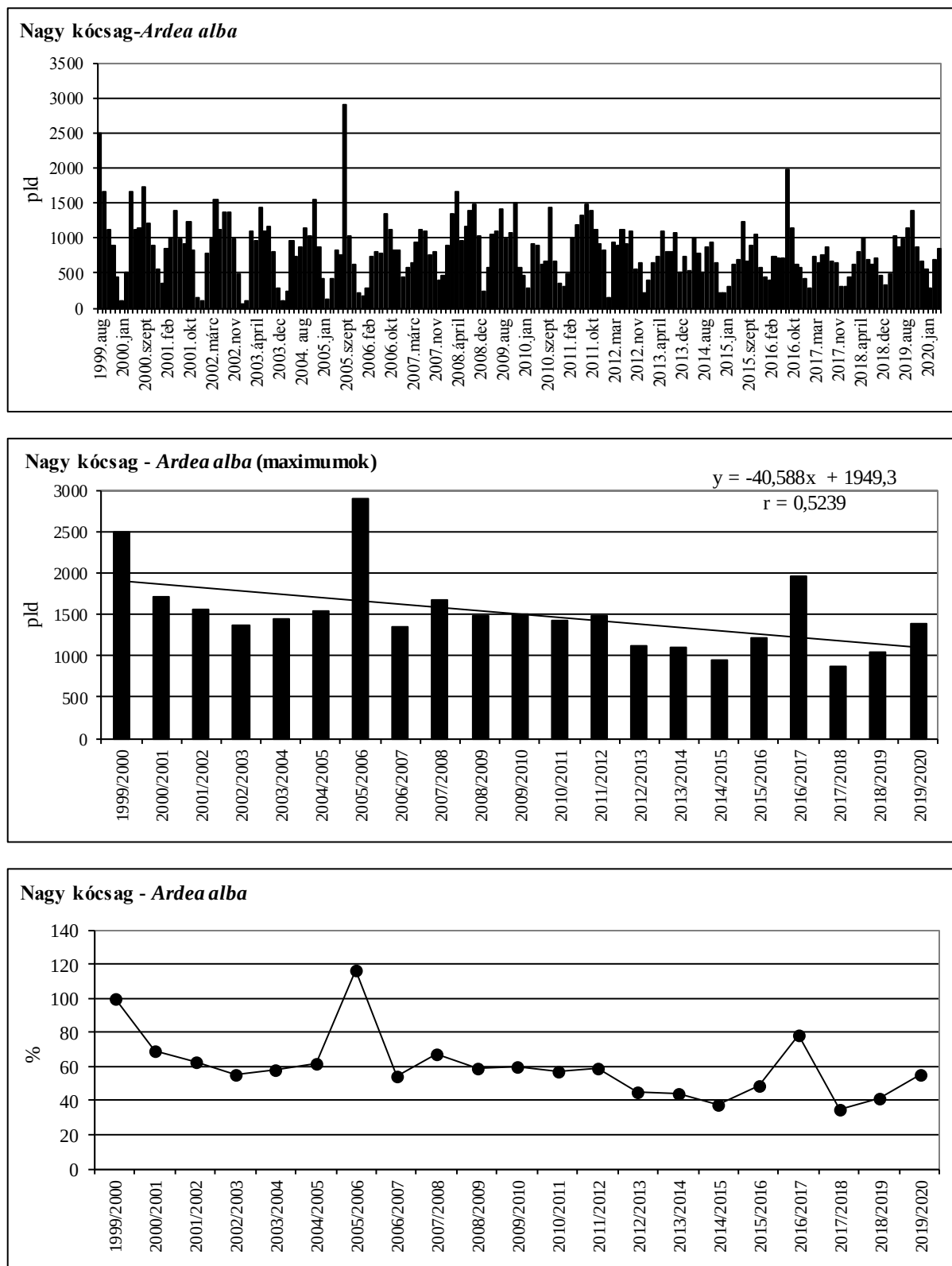
105. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 105: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2019/2020.



42. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 42: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2019/2020

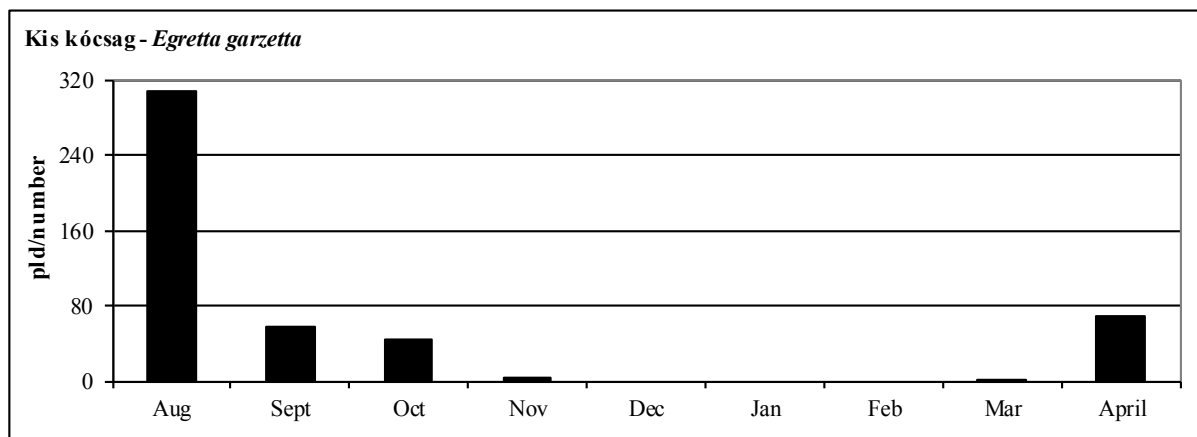


106. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2020

Figure 106: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2020

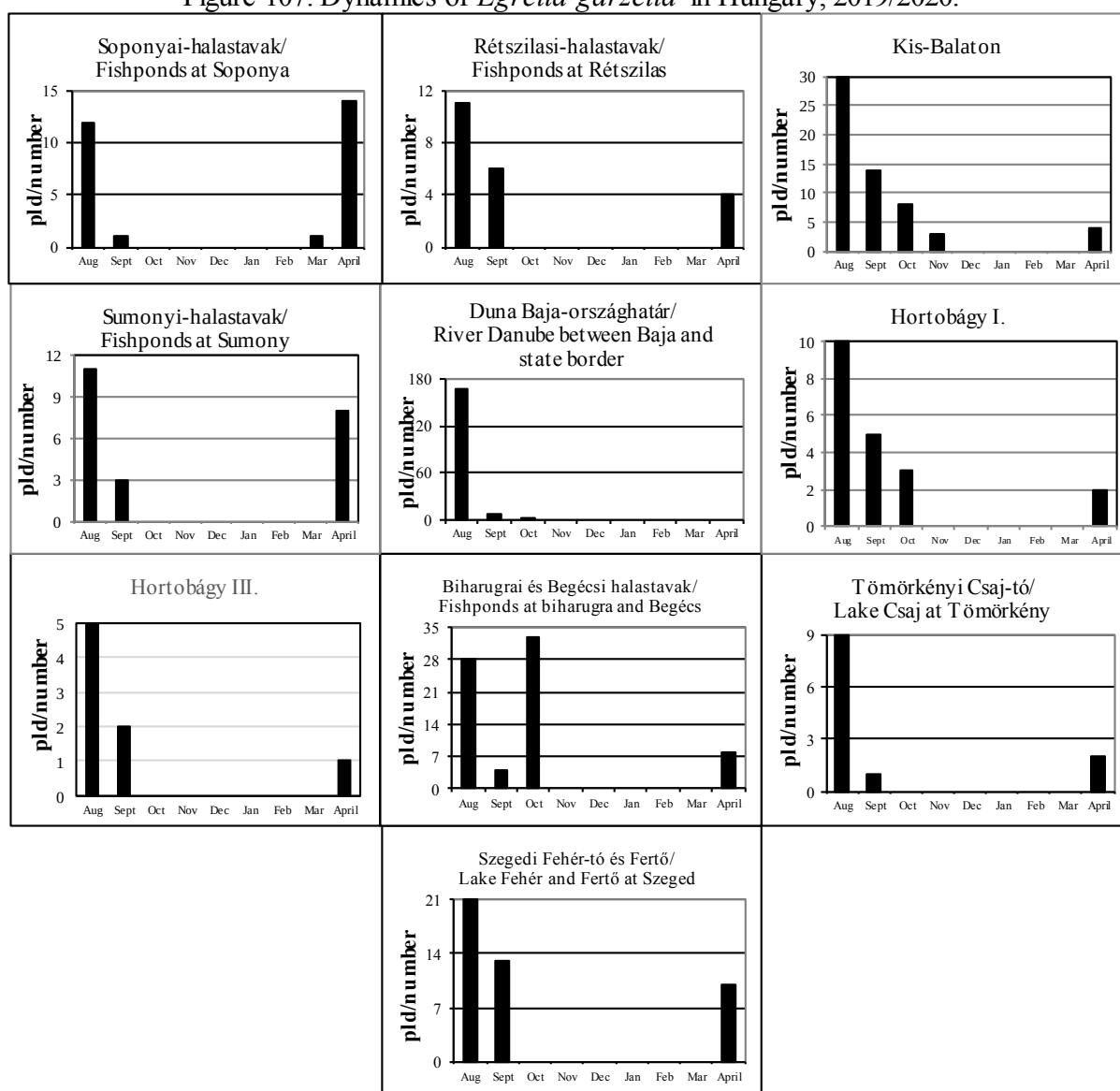
67. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 67: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2019/2020

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	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	12	1	0	0	0	0	0	1	14
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	11	6	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	30	14	8	3	0	0	0	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	11	3	0	0	0	0	0	0	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	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	166	8	1	0	0	0	0	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	10	5	3	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	9
Hortobágy III.	5	2	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	28	4	33	0	0	0	0	0	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	9	1	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	21	13	0	0	0	0	0	0	10
Magyarország összesen Hungary total	308	57	45	3	0	0	0	1	69



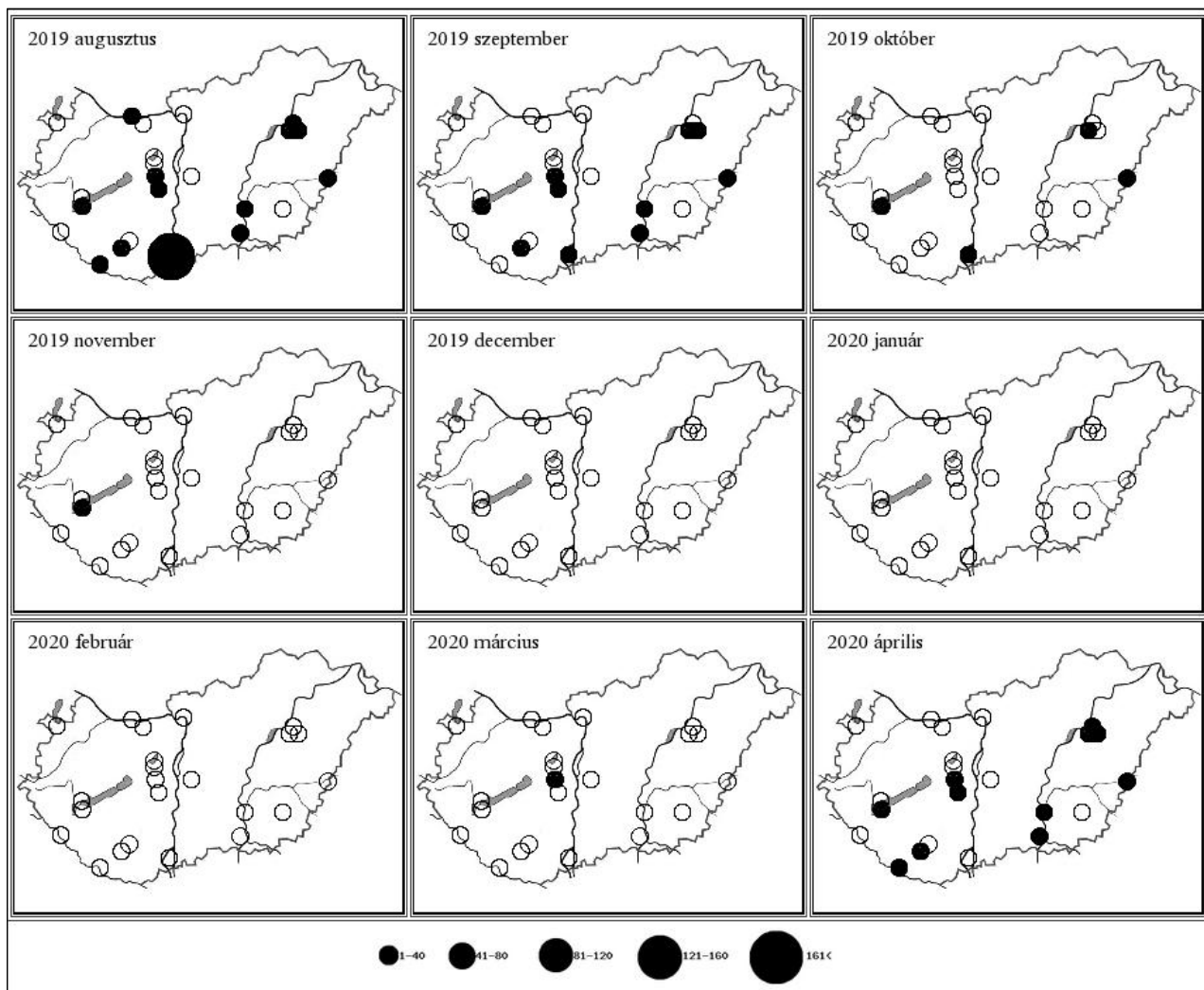
107. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 107: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2019/2020.



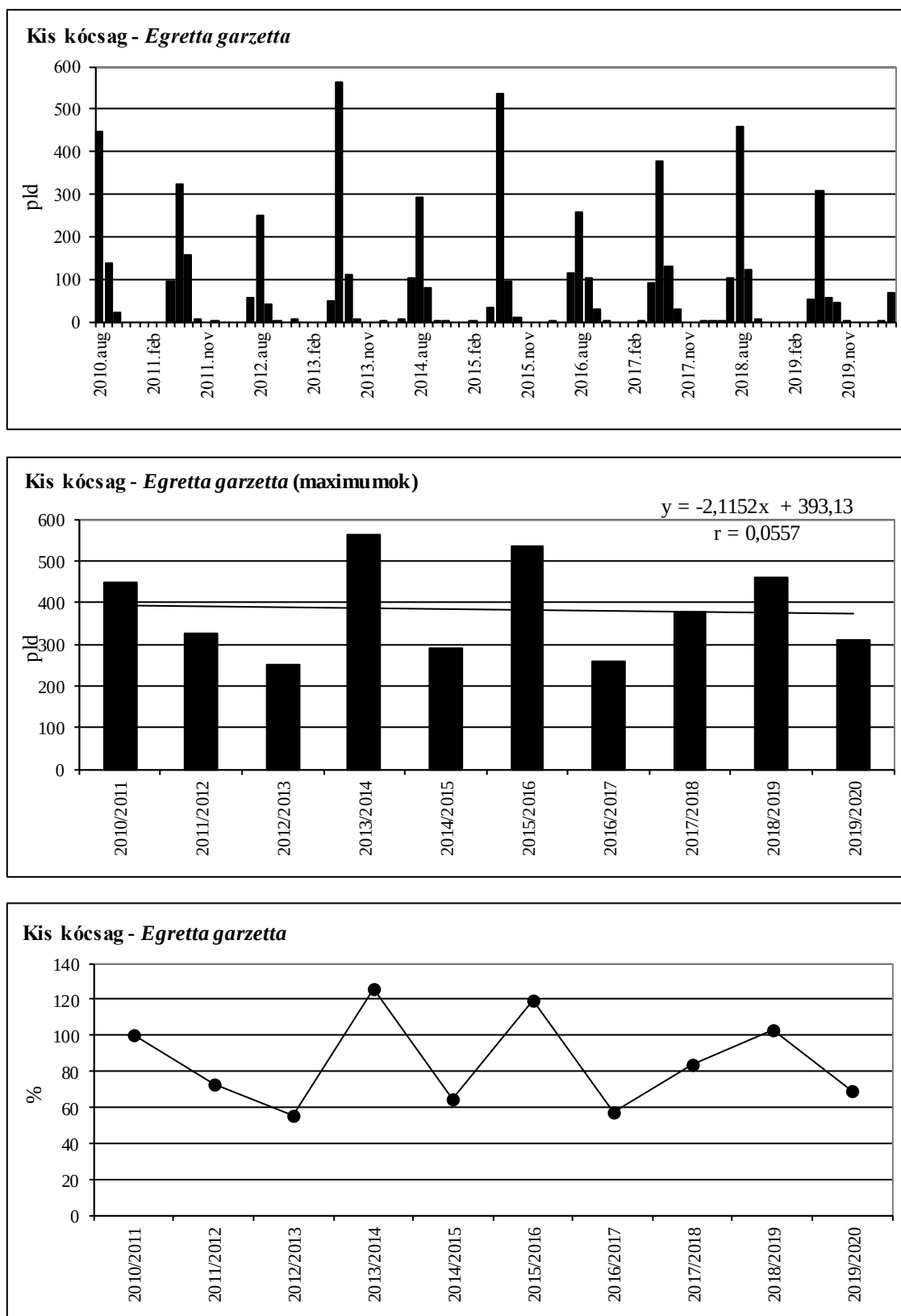
108. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 108: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2019/2020.



43. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 43: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2019/2020

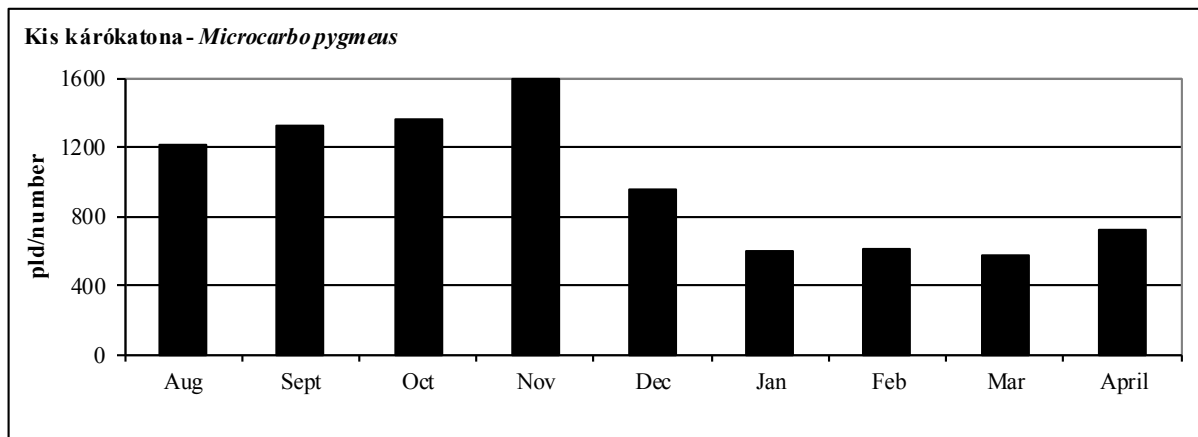


109. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 109: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2020

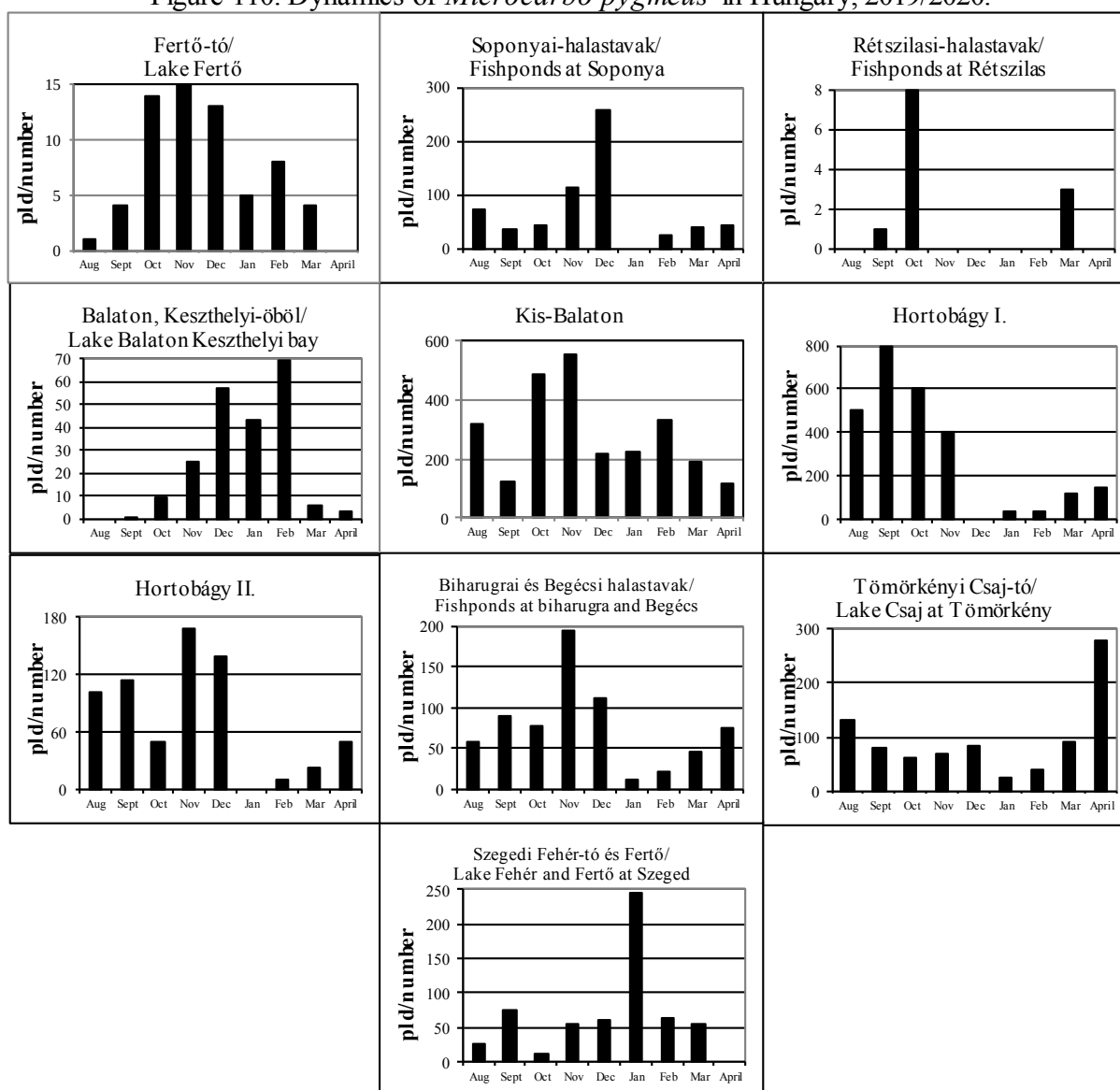
68. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 68: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2019/2020

Kis kárókatona (<i>Microcarbo pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	4	14	15	13	5	8	4	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	5	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	74	35	44	115	259	0	25	41	44
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	8	0	0	0	0	3	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	9	25	57	43	69	6	3
Kis-Balaton	321	123	485	557	220	226	329	188	118
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	6
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
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	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	500	800	600	400	0	40	40	120	142
Hortobágy II.	102	114	50	168	140	0	10	22	49
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	59	90	78	194	112	12	22	45	75
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	130	80	60	70	85	25	40	90	280
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	25	75	13	56	61	245	65	56	0
Magyarország összesen Hungary total	1212	1323	1361	1600	952	600	608	575	720



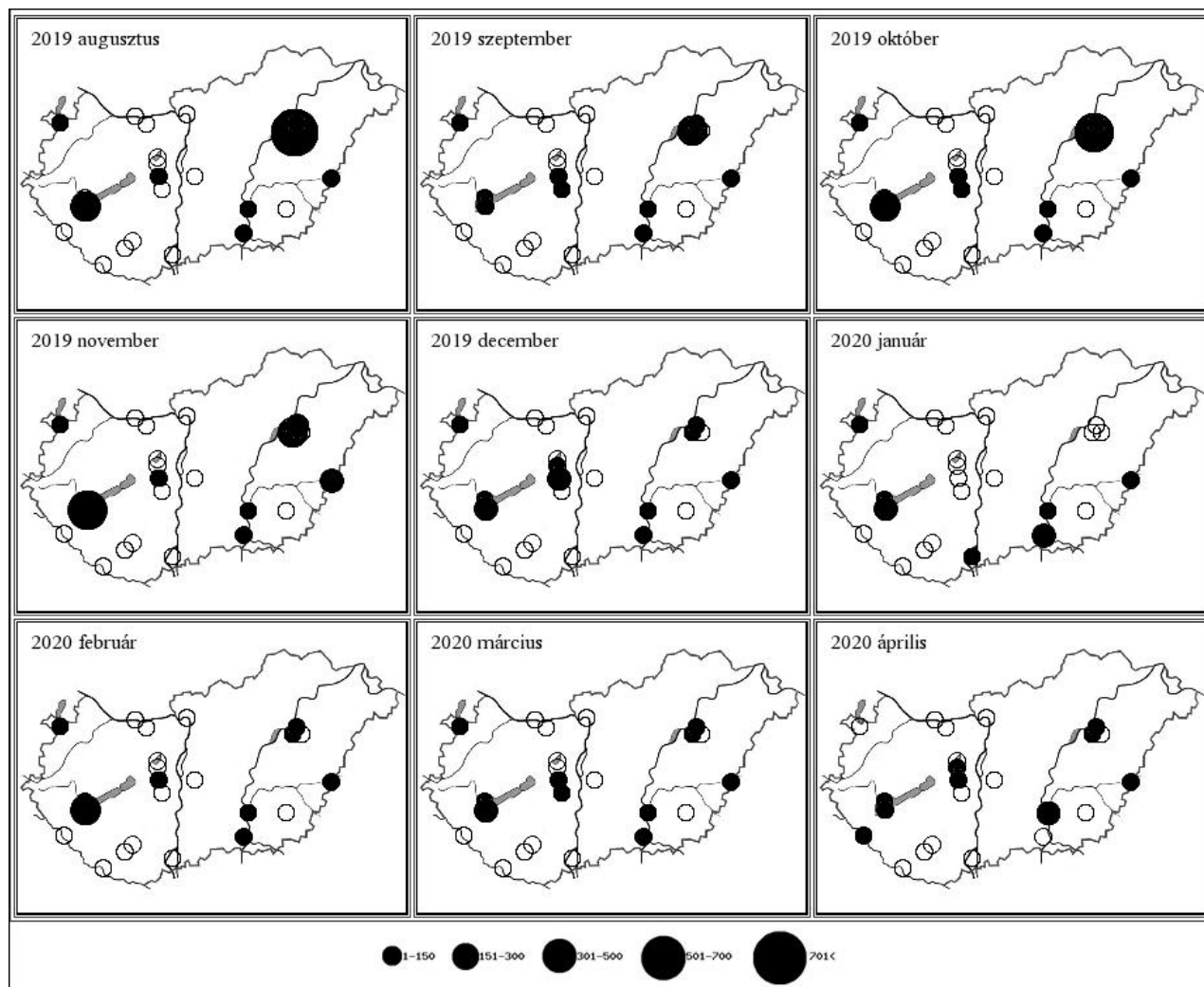
110. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 110: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2019/2020.



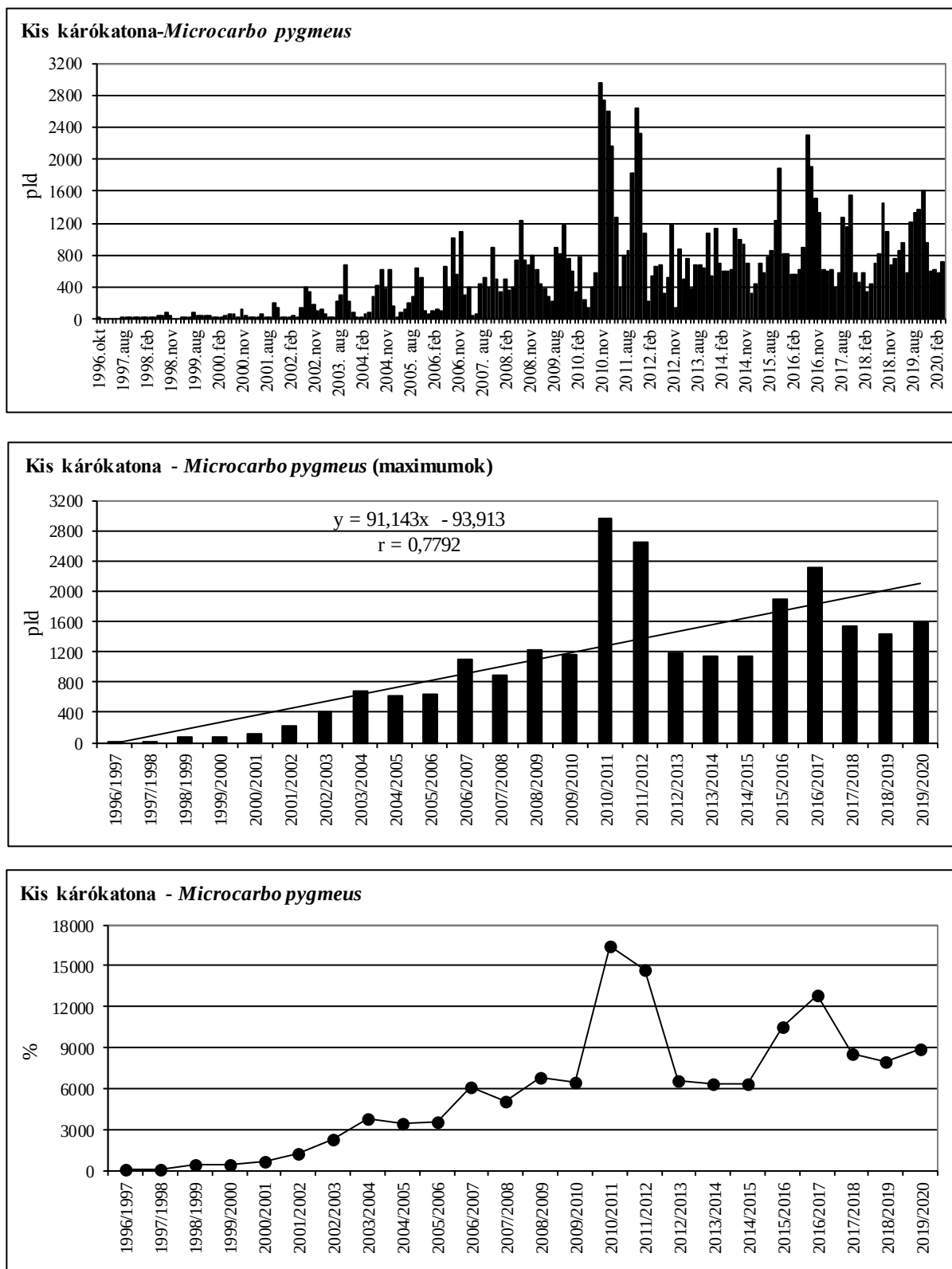
111. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 111: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2019/2020.



44. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 44: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2019/2020

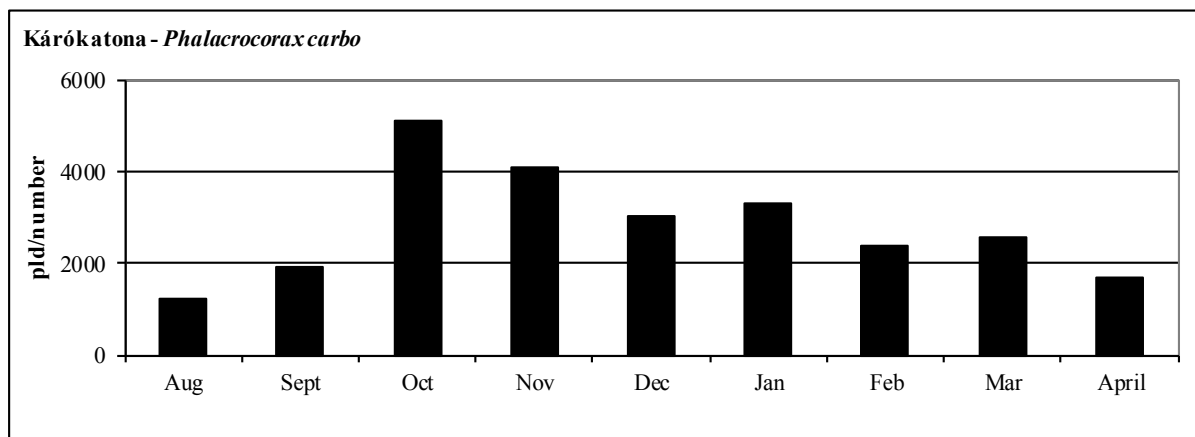


112. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 112: Montly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2020

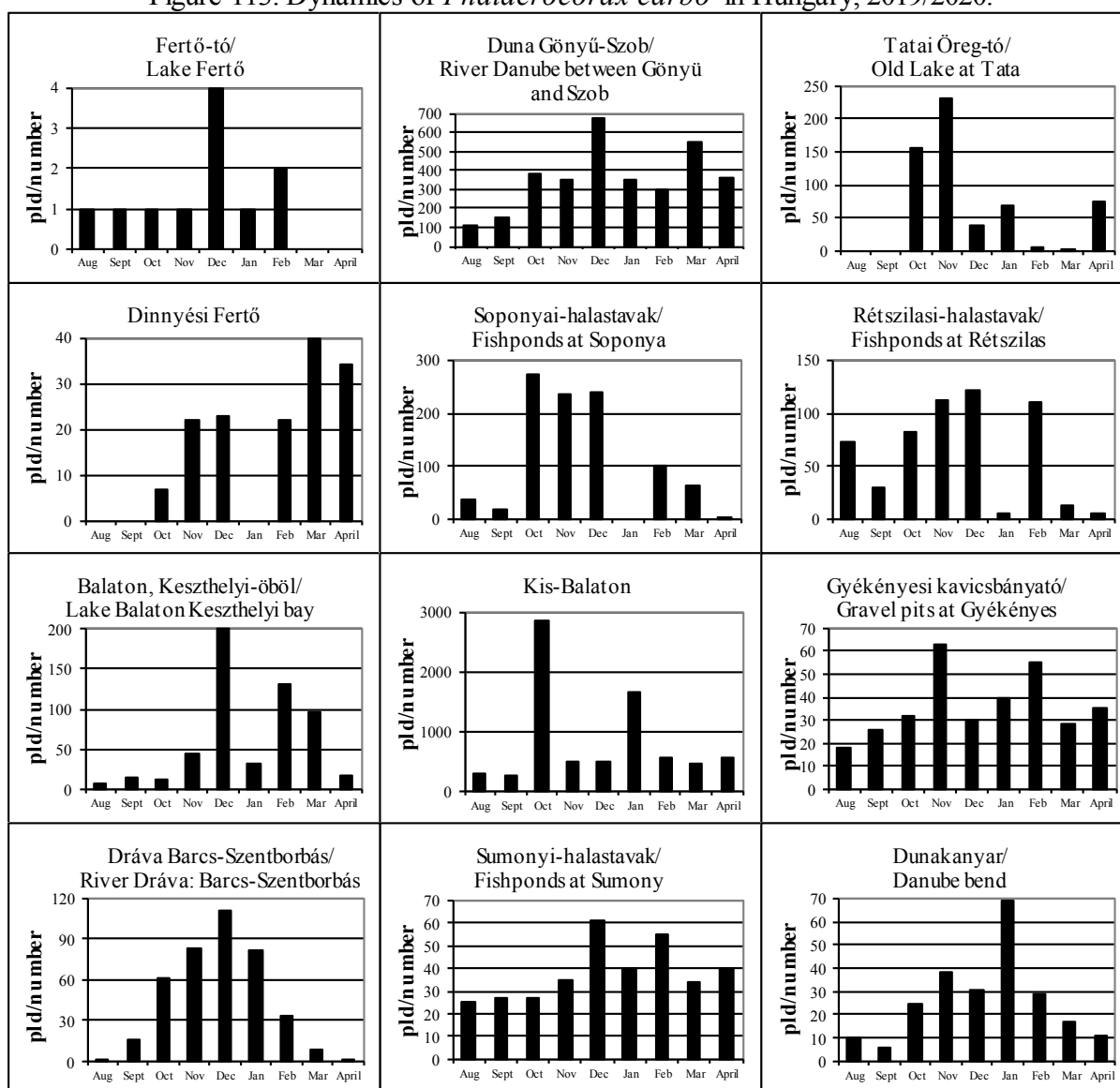
69. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 69: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2019/2020

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	1	1	1	4	1	2	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	106	153	386	351	682	348	304	551	367
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	155	230	40	70	6	1	75
Dinnyési Fertő	0	0	7	22	23	0	22	40	34
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	30	44	0	58	25	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	37	18	273	237	238	0	100	65	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	72	29	82	113	122	6	111	13	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	6	14	12	44	200	31	131	96	18
Kis-Balaton	294	244	2840	489	502	1652	545	451	562
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	18	26	32	63	30	40	55	28	35
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	16	61	83	110	81	33	8	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	27	27	35	61	40	55	34	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	20	60	80	150	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	10	6	25	38	31	69	29	17	11
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	28	18	153	160	257	323	472	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	320	854	756	1400	0	224	166	875	222
Hortobágy II.	75	105	58	343	401	4	20	50	50
Hortobágy III.	2	4	2	60	84	6	38	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	36	251	132	206	48	3	23	85	61
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	95	110	25	100	40	120	80	150	100
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	93	55	54	31	17	122	109	88	75
Magyarország összesen Hungary total	1219	1931	5101	4097	3014	3290	2359	2577	1662



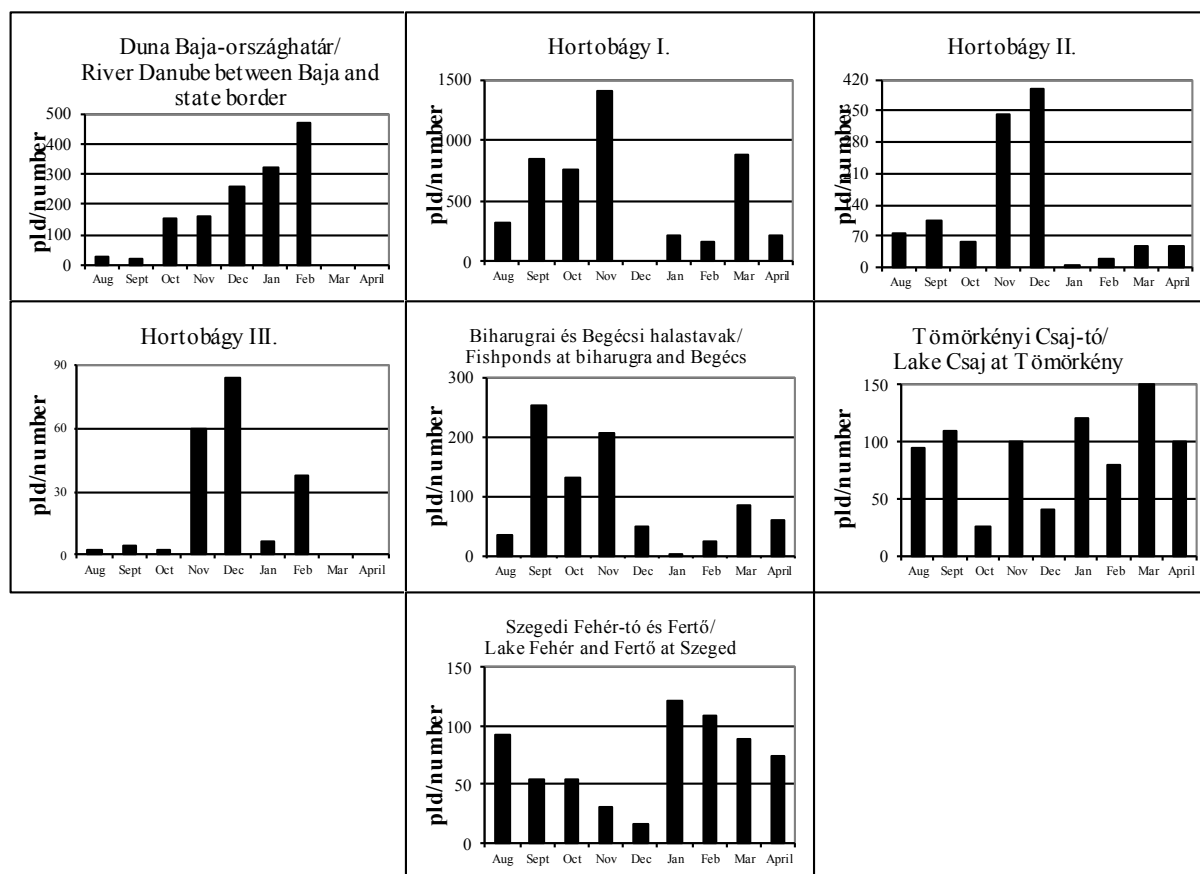
113. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 113: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2019/2020.



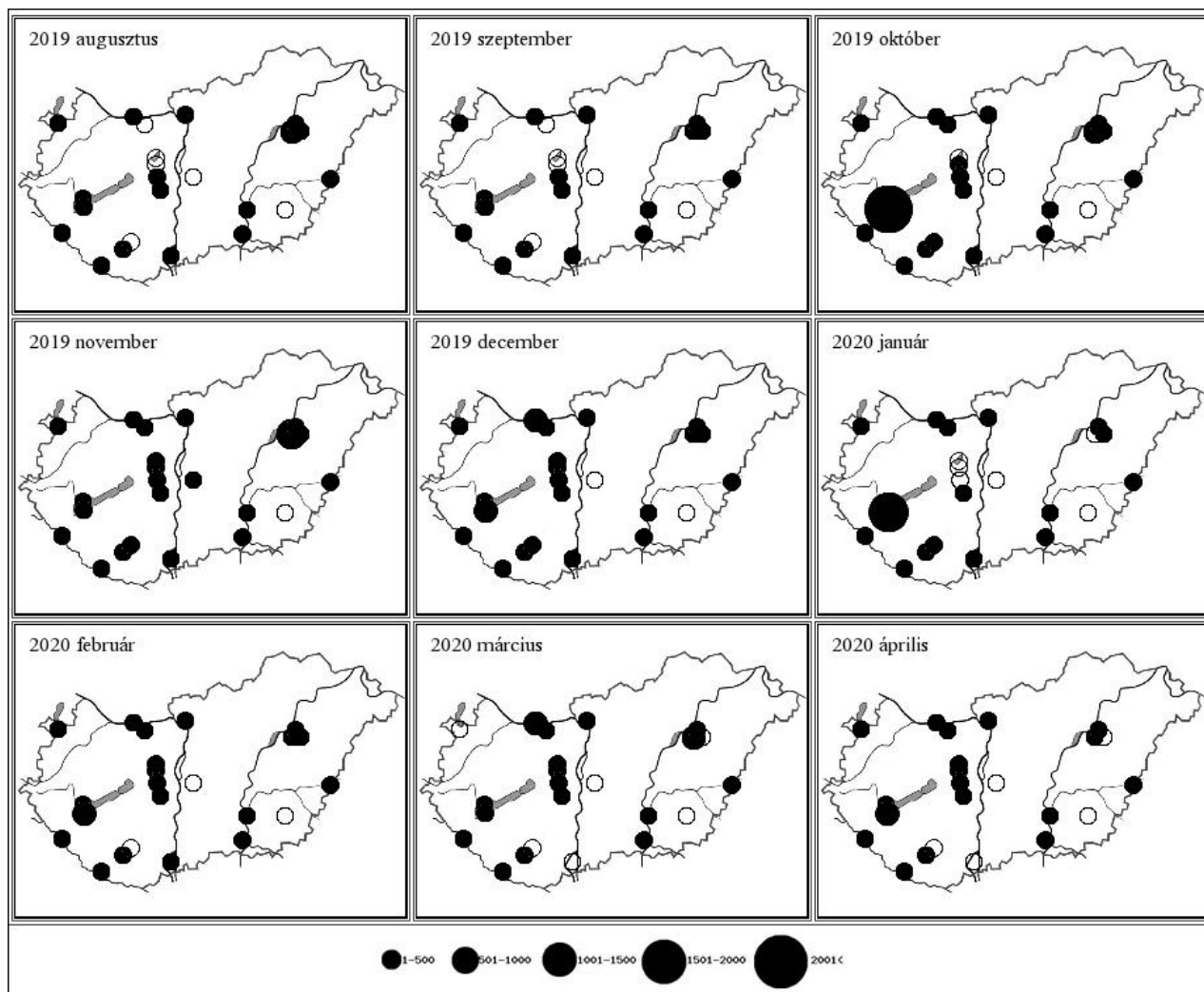
114. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 114: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2019/2020.



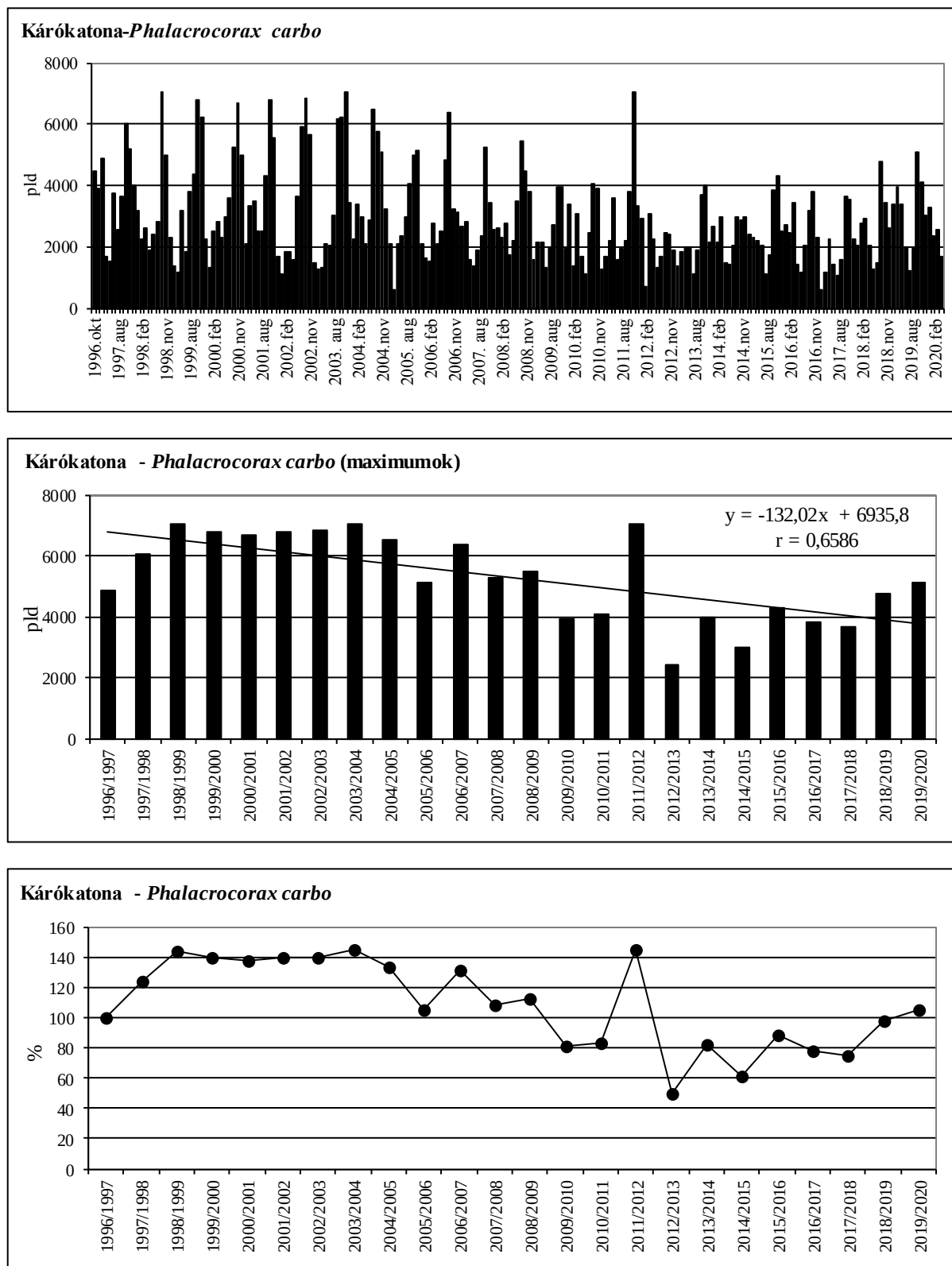
114. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 114: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2019/2020.



45. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 45: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2019/2020

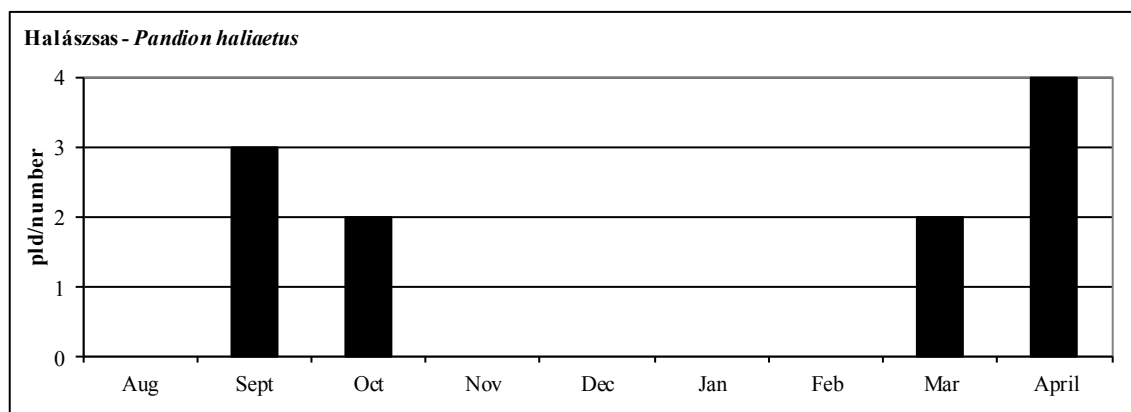


115. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

Figure 115: Montly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2020

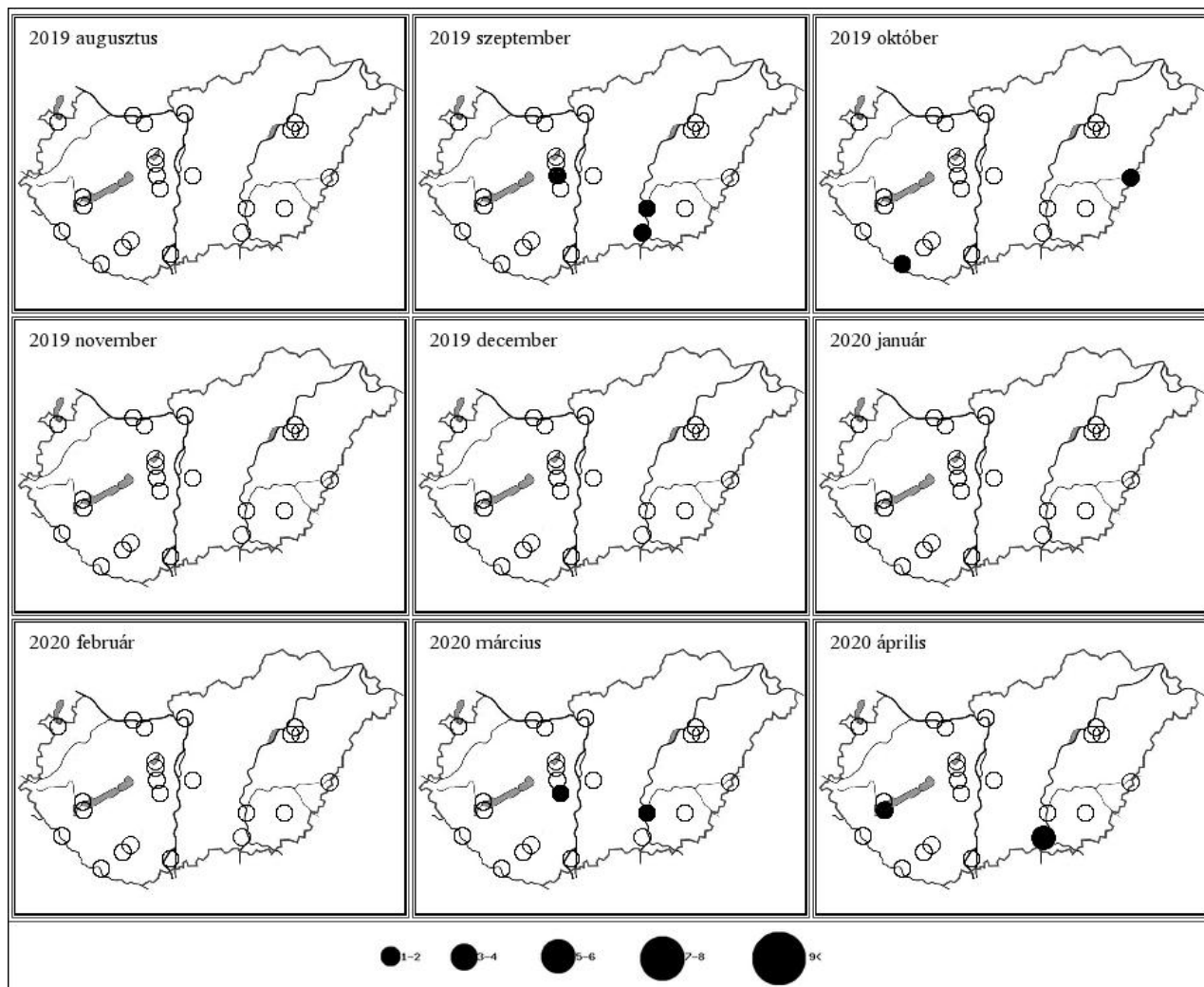
70. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 70: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2019/2020

Halászsas (<i>Pandion haliaetus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
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	*	*
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	1	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Magyarország összesen Hungary total	0	3	2	0	0	0	0	2	4



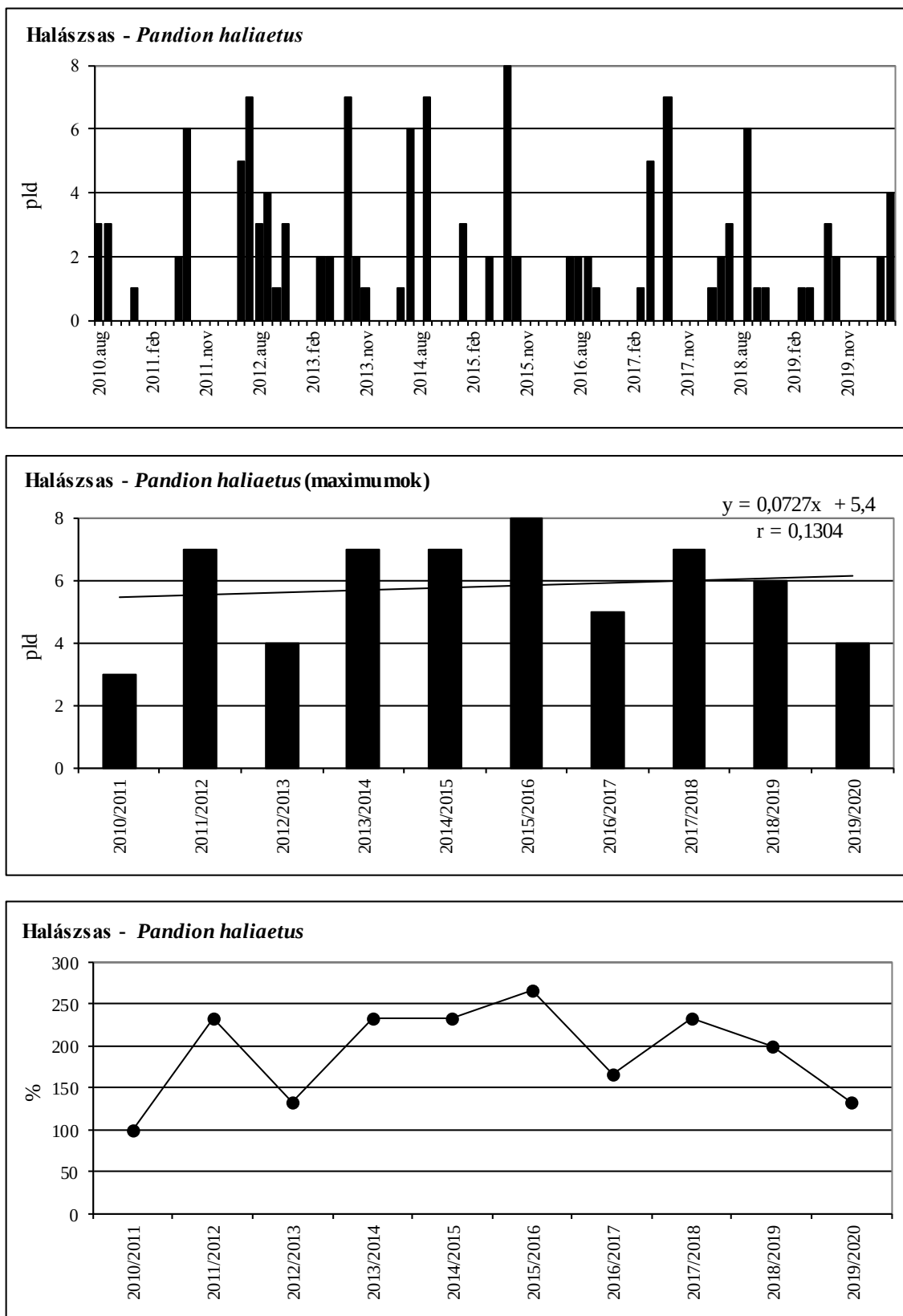
116. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 116: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2019/2020.



46. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 46: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2019/2020

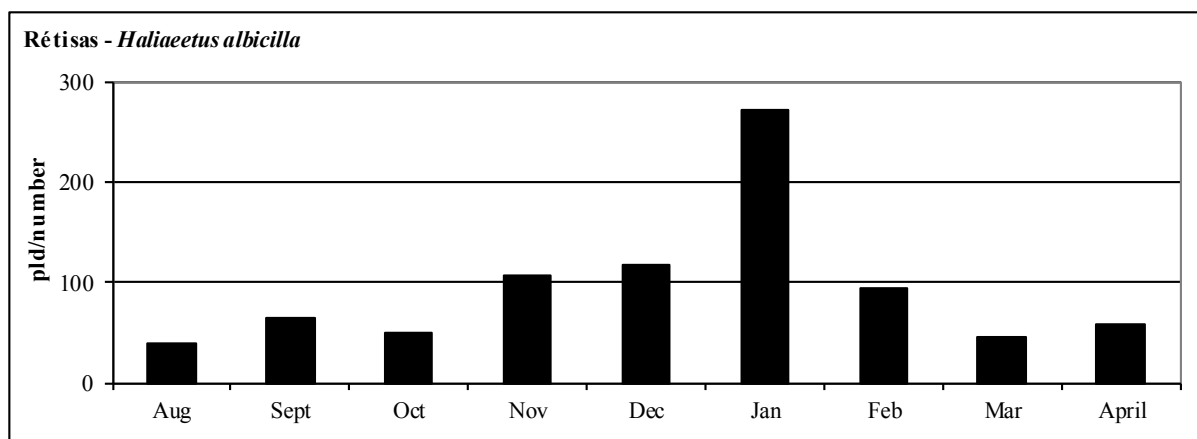


117. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

Figure 117: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2020

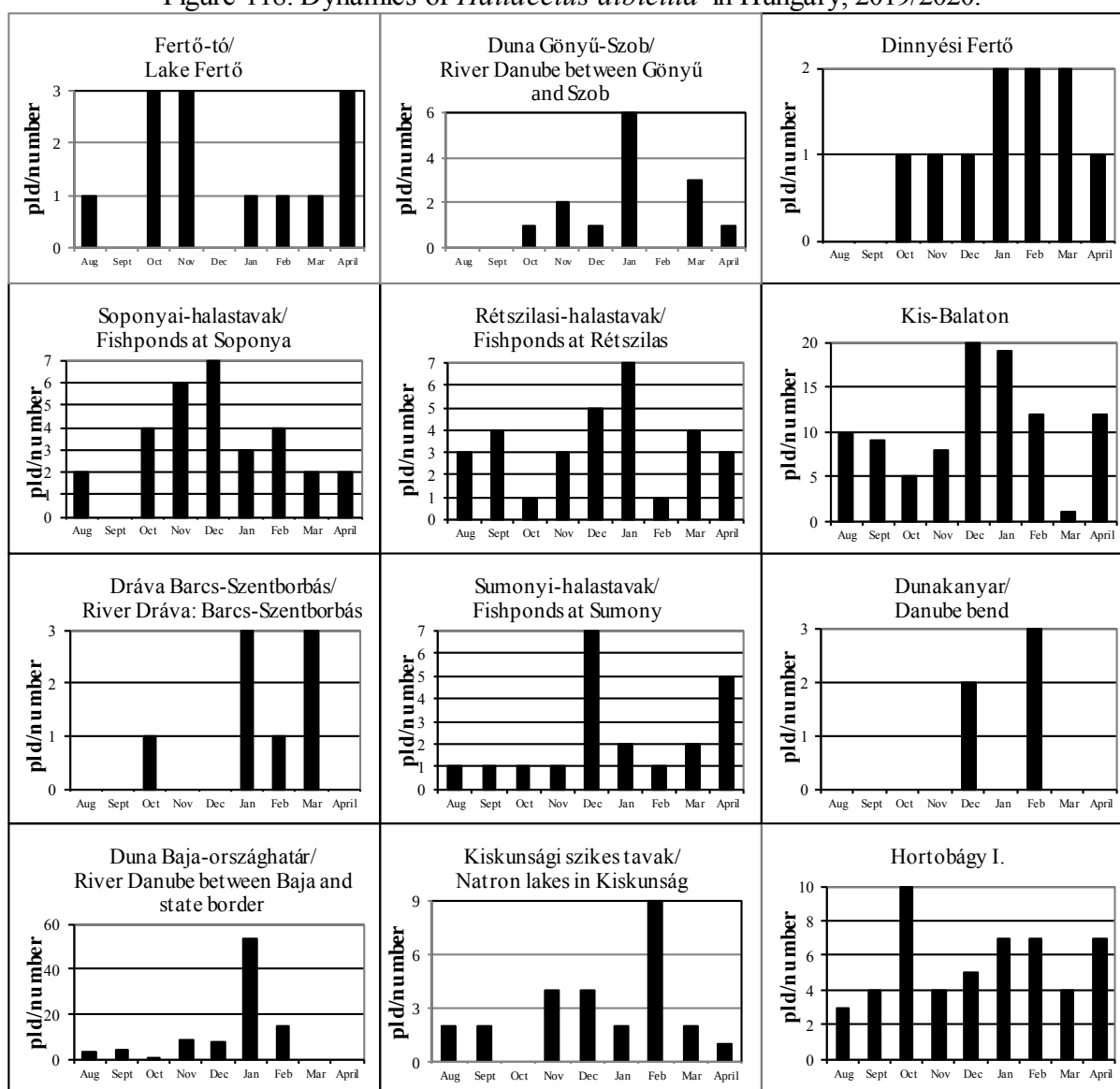
71. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020Table 71: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2019/2020

Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	3	3	0	1	1	1	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	2	1	6	0	3	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	2	2	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	1	1	1	2	2	2	1
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	4	6	7	3	4	2	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	4	1	3	5	7	1	4	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	9	5	8	20	19	12	1	12
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	0	3	1	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	1	1	7	2	1	2	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	0	3	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	4	1	9	8	53	15	*	*
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	2	0	4	4	2	9	2	1
Hortobágy I.	3	4	10	4	5	7	7	4	7
Hortobágy II.	3	9	10	27	17	24	15	3	6
Hortobágy III.	3	15	4	16	21	109	10	5	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3	12	4	11	10	18	6	7	9
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	1	4	6	7	8	3	4	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	3	0	3	0	4	4	3	0
Magyarország összesen Hungary total	39	64	50	106	117	271	95	46	58



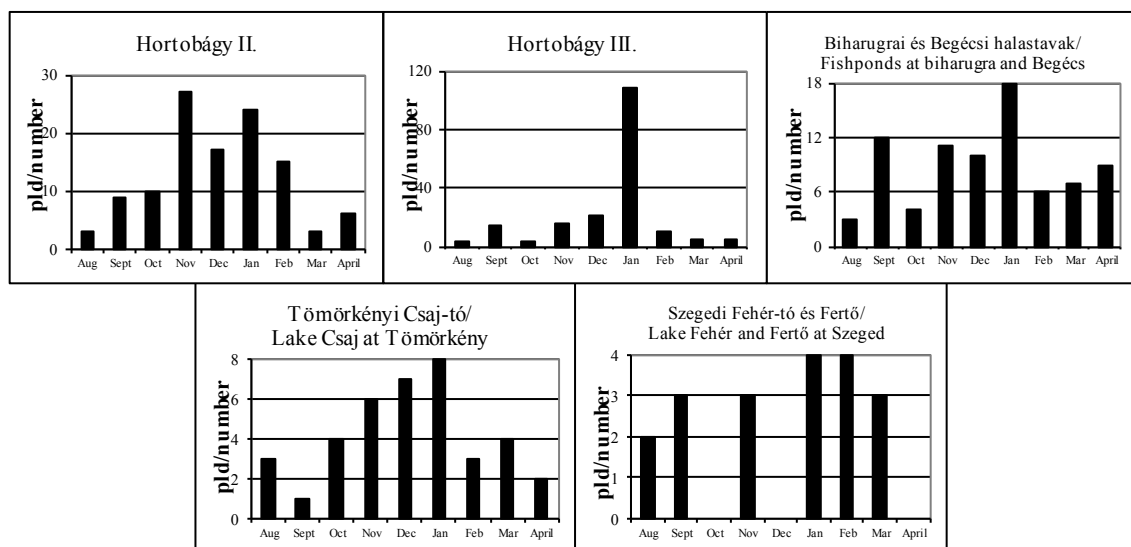
118. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 118: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2019/2020.

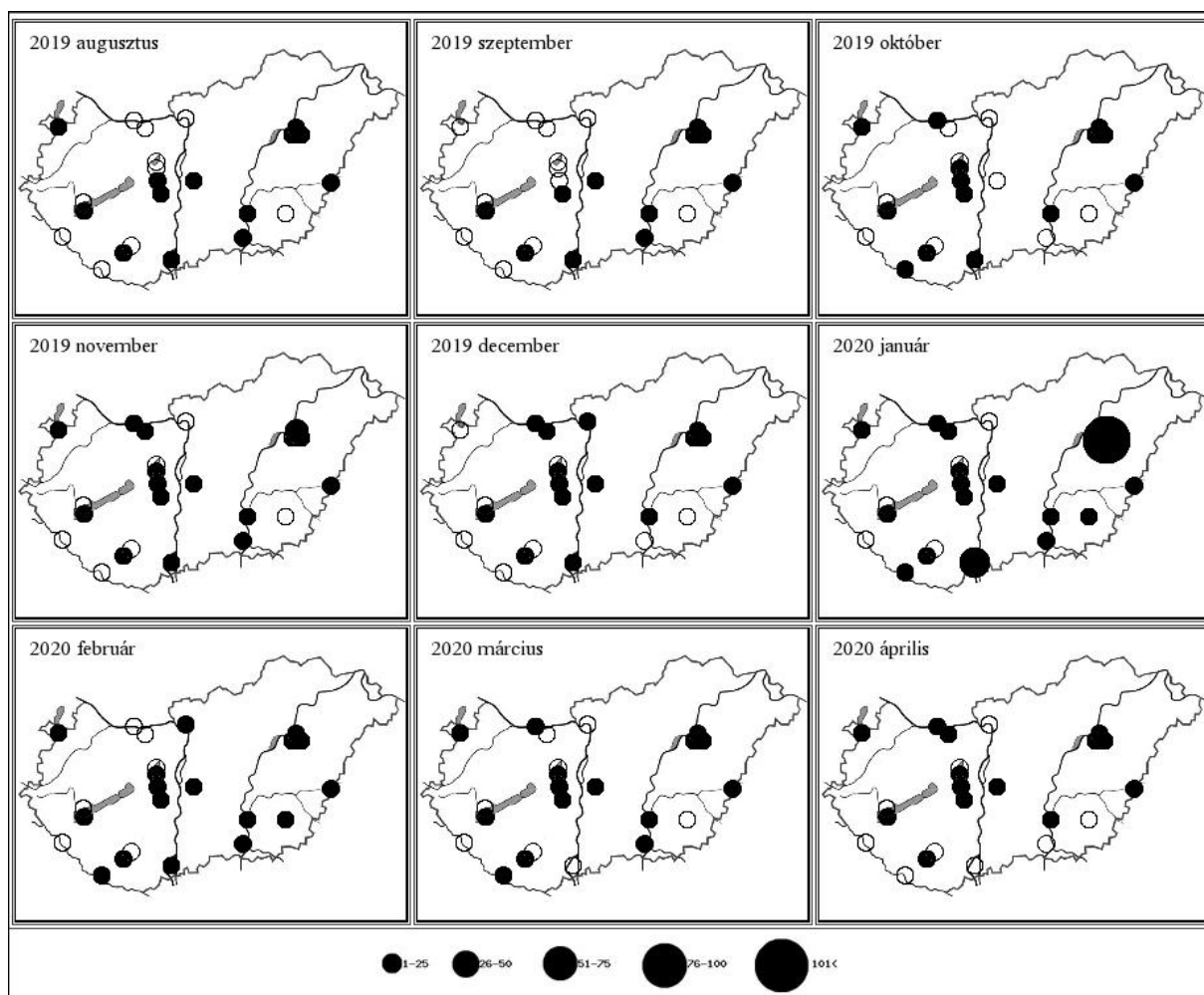


119. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 119: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2019/2020.

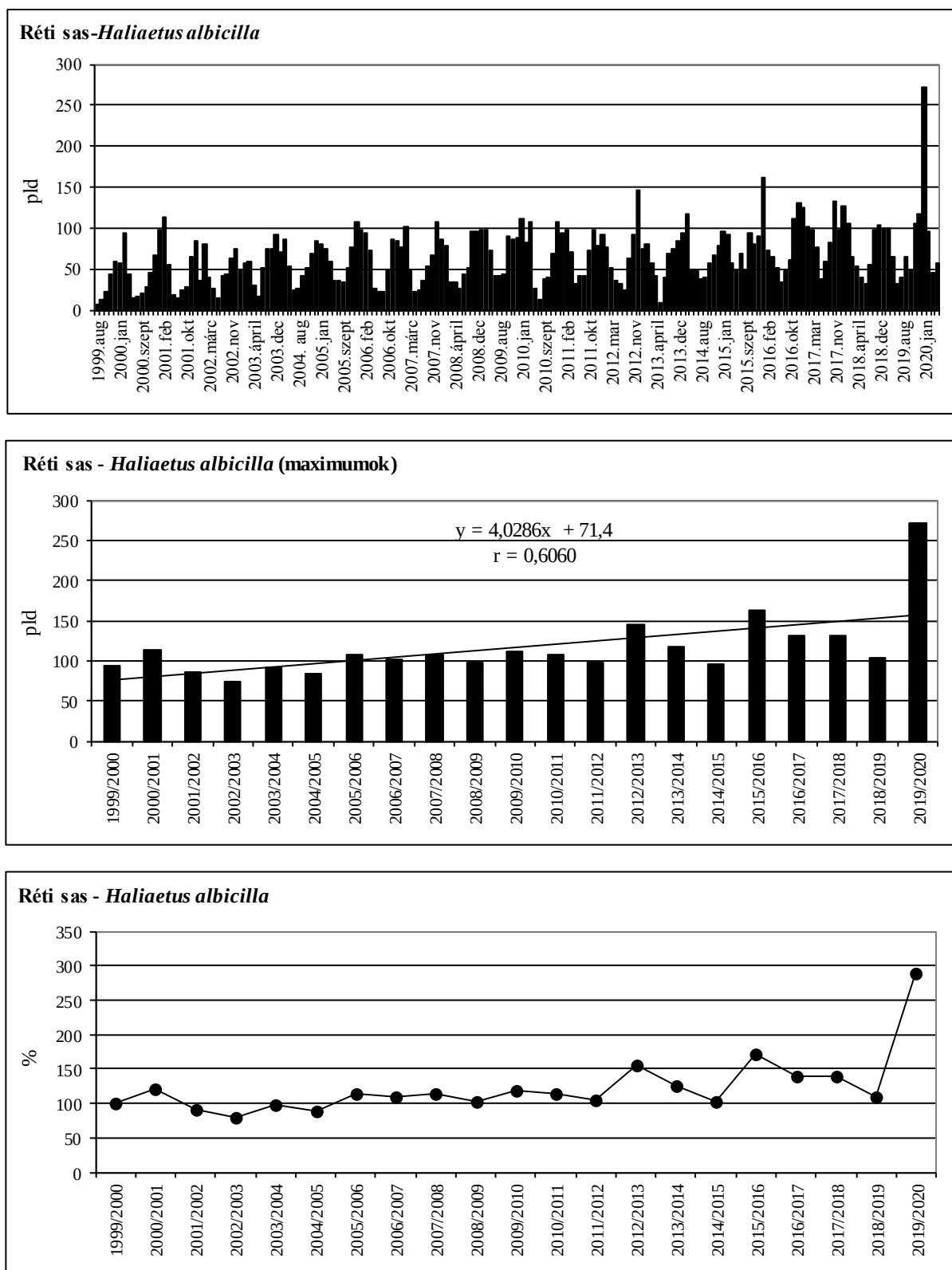


119. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

Figure 119: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2019/2020.

47. térkép: A rétisas alőfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020

Map 47: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2019/2020



120. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2020

Figure 120: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2020

72. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 72: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	765	788	633	466	359	375	657	542	754	788	Sept
BRABER	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
BRALEU	0	0	0	2	3	0	0	0	0	3	Dec
BRARUF	0	0	13	105	47	12	18	2	0	105	Nov
ANSIND	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	Dec/April
ANSANS	22170	37707	35573	24048	33482	11164	9461	6113	6589	37707	Sept
ANSSER	0	0	5	109	270	769	120	42	0	769	Jan
ANSFAB	0	0	0	1	3	0	0	0	0	3	Dec
ANSALB	2	197	5881	250888	225160	123157	126412	63089	5	250888	Nov
ANSERY	0	0	0	6	9	0	4	0	0	9	Dec
MELFUS	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	Jan
BUCCLA	0	0	0	18	676	1222	1349	210	0	1349	Feb
MERALB	0	0	0	1	7	87	12	9	0	87	Jan
MERMER	24	3	66	25	119	270	67	47	38	270	Jan
MERSER	0	0	0	1	4	6	2	0	0	6	Jan
TADTAD	7	18	46	124	49	36	32	98	174	174	April
TADFER	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Okt
NETRUF	87	83	66	0	2	1	31	341	436	436	April
AYTFER	940	2814	1076	857	808	742	2229	3407	2290	3407	Mar
AYTNYR	493	759	293	52	0	1	5	705	957	957	April
AYTFUL	2	111	56	384	650	796	188	161	64	796	Jan
AYTMAR	0	0	0	0	1	0	0	3	0	61	Mar
SPAQUE	62	209	41	1	0	0	0	447	601	601	April
SPACLY	186	2274	3662	3040	818	1005	519	4421	3966	4421	Mar
MARSTR	2758	4066	3089	1002	126	455	579	1153	1022	4066	Sept
MARPEN	6	201	527	1250	1158	5338	2866	4910	355	5338	Jan
ANAPLA	12456	26492	23824	38014	31981	42916	16868	5751	3030	42916	Jan
ANAAACU	6	59	113	221	150	660	268	752	139	752	Mar
ANACRE	1637	12996	14665	18685	9863	3816	4038	4886	1359	18685	Nov
TACRUF	170	149	98	35	17	19	6	32	140	170	Aug
PODNA	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	April
PODTUS	884	936	776	371	43	33	110	305	624	936	Sept
PODAUR	0	1	0	1	3	0	0	0	0	3	Dec
PODNIG	11	5	11	25	6	4	0	24	77	77	April
FULATR	5408	7139	4014	1445	1323	886	783	4697	2507	7139	Sept
GRUGRU	26	4764	65184	46350	6397	9043	255	693	40	65184	Okt
GAVSTE	0	0	0	4	1	2	1	0	0	4	Nov
GAVARC	0	0	1	9	1	1	0	0	0	9	Nov
CICNIG	5	17	2	0	0	0	0	2	8	17	Sept
CICCIC	27	108	1	0	0	0	0	22	91	108	Sept
PLALEU	229	270	248	3	21	7	33	349	408	408	April
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	April
BOTSTE	1	0	4	1	3	0	4	7	25	25	April
IXOMIN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	Aug/Sept
NYCNYC	180	84	32	0	0	0	1	2	133	180	Aug
ARDRAL	118	16	0	0	0	0	0	0	7	118	Aug

72. táblázat (folyt.): A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 72 (cont.): Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
BUBIBI	61	31	3	0	0	0	0	0	0	61	Aug
ARDCIN	715	1031	1398	1397	945	579	485	555	507	1398	Okt
ARDPUR	50	8	0	0	0	0	0	0	116	116	April
ARDALB	978	1130	1381	879	660	545	285	678	851	1381	Okt
EGRGAR	308	57	45	3	0	0	0	1	69	308	Aug
MICPYG	1212	1323	1361	1600	952	600	608	575	720	1600	Nov
PHACAR	1219	1931	5101	4097	3014	3290	2359	2577	1662	5101	Okt
PANHAL	0	3	2	0	0	0	0	2	4	4	April
HALALB	39	64	50	106	117	271	95	46	58	271	Jan

73. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 73: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANSANS	22170	MERSER	0	ANSANS	37707	MERALB	0
ANAPLA	12456	TADFER	0	ANAPLA	26492	MERSER	0
FULATR	5408	AYTMAR	0	ANACRE	12996	TADFER	0
MARSTR	2758	PODNA	0	FULATR	7139	AYTMAR	0
ANACRE	1637	PODAUR	0	GRUGRU	4764	PODNA	0
PHACAR	1219	GA VSTE	0	MARSTR	4066	GA VSTE	0
MICPYG	1212	GA VARC	0	AYTFER	2814	GA VARC	0
ARDALB	978	PLEFAL	0	SPACLY	2274	PLEFAL	0
AYTFER	940	PANHAL	0	PHACAR	1931	BOTSTE	0
PODTUS	884			MICPYG	1323		
CYGOLO	765			ARDALB	1130		
ARDCIN	715			ARDCIN	1031		
AYTNYR	493			PODTUS	936		
EGRGAR	308			CYGOLO	788		
PLALEU	229			AYTNYR	759		
SPACLY	186			PLALEU	270		
NYCNYC	180			SPAQUE	209		
TACRUF	170			MARPEN	201		
ARDRAL	118			ANSALB	197		
NETRUF	87			TACRUF	149		
SPAQUE	62			AYTFUL	111		
BUBIBI	61			CICCIC	108		
ARDPUR	50			NYCNYC	84		
HALALB	39			NETRUF	83		
CICCIC	27			HALALB	64		
GRUGRU	26			ANAACU	59		
MERMER	24			EGRGAR	57		
PODNIG	11			BUBIBI	31		
TADTAD	7			TADTAD	18		
MARPEN	6			CICNIG	17		
ANAACU	6			ARDRAL	16		
CICNIG	5			ARDPUR	8		
ANSALB	2			PODNIG	5		
AYTFUL	2			MERMER	3		
BOTSTE	1			PANHAL	3		
IXOMIN	1			PODAUR	1		
BRABER	0			IXOMIN	1		
BRALEU	0			BRABER	0		
BRARUF	0			BRALEU	0		
ANSIND	0			BRARUF	0		
ANSSER	0			ANSIND	0		
ANSFAB	0			ANSSER	0		
ANSERY	0			ANSFAB	0		
MELFUS	0			ANSERY	0		
BUCCLA	0			MELFUS	0		
MERALB	0			BUCCLA	0		

74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRUGRU	65184	MERSER	0	ANSALB	250888	CICNIG	0
ANSANS	35573	AYTMAR	0	GRUGRU	46350	CICCIC	0
ANAPLA	23824	PODNA	0	ANAPLA	38014	PLEFAL	0
ANACRE	14665	PODAUR	0	ANSANS	24048	IXOMIN	0
ANSALB	5881	GAVSTE	0	ANACRE	18685	NYCNYC	0
PHACAR	5101	PLEFAL	0	PHACAR	4097	ARDRAL	0
FULATR	4014	IXOMIN	0	SPACLY	3040	BUBIBI	0
SPACLY	3662	ARDRAL	0	MICPYG	1600	ARDPUR	0
MARSTR	3089	ARDPUR	0	FULATR	1445	PANHAL	0
ARDCIN	1398			ARDCIN	1397		
ARDALB	1381			MARPEN	1250		
MICPYG	1361			MARSTR	1002		
AYTFER	1076			ARDALB	879		
PODTUS	776			AYTFER	857		
CYGOLO	633			CYGOLO	466		
MARPEN	527			AYTFUL	384		
AYTNYR	293			PODTUS	371		
PLALEU	248			ANAACU	221		
ANAACU	113			TADTAD	124		
TACRUF	98			ANSER	109		
MERMER	66			HALALB	106		
NETRUF	66			BRARUF	105		
AYTFUL	56			AYTNYR	52		
HALALB	50			TACRUF	35		
TADTAD	46			MERMER	25		
EGRGAR	45			PODNIG	25		
SPAQUE	41			BUCCLA	18		
NYCNYC	32			GAVARC	9		
BRARUF	13			ANSERY	6		
PODNIG	11			GAVSTE	4		
ANSER	5			PLALEU	3		
BOTSTE	4			EGRGAR	3		
BUBIBI	3			BRALEU	2		
CICNIG	2			ANSFAB	1		
PANHAL	2			MERALB	1		
TADFER	1			MERSER	1		
GAVARC	1			SPAQUE	1		
CICCIC	1			PODAUR	1		
BRABER	0			BOTSTE	1		
BRALEU	0			BRABER	0		
ANSIND	0			ANSIND	0		
ANSFAB	0			MELFUS	0		
ANSERY	0			TADFER	0		
MELFUS	0			NETRUF	0		
BUCCLA	0			AYTMAR	0		
MERALB	0			PODNA	0		

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANSALB	225160	CICCIC	0	ANSALB	123157	PLEFAL	0
ANSANS	33482	PLEFAL	0	ANAPLA	42916	BOTSTE	0
ANAPLA	31981	IXOMIN	0	ANSANS	11164	IXOMIN	0
ANACRE	9863	NYCNYC	0	GRUGRU	9043	NYCNYC	0
GRUGRU	6397	ARDRAL	0	MARPEN	5338	ARDRAL	0
PHACAR	3014	BUBIBI	0	ANACRE	3816	BUBIBI	0
FULATR	1323	ARDPUR	0	PHACAR	3290	ARDPUR	0
MARPEN	1158	EGRGAR	0	BUCCLA	1222	EGRGAR	0
MICPYG	952	PANHAL	0	SPACLY	1005	PANHAL	0
ARDCIN	945			FULATR	886		
SPACLY	818			AYTFUL	796		
AYTFER	808			ANSER	769		
BUCCLA	676			AYTFER	742		
ARDALB	660			ANAACU	660		
AYTFUL	650			MICPYG	600		
CYGOLO	359			ARDCIN	579		
ANSER	270			ARDALB	545		
ANAACU	150			MARSTR	455		
MARSTR	126			CYGOLO	375		
MERMER	119			HALALB	271		
HALALB	117			MERMER	270		
TADTAD	49			MERALB	87		
BRARUF	47			TADTAD	36		
PODTUS	43			PODTUS	33		
PLALEU	21			TACRUF	19		
TACRUF	17			BRARUF	12		
ANSERY	9			PLALEU	7		
MERALB	7			MERSER	6		
PODNIG	6			PODNIG	4		
MERSER	4			MELFUS	3		
BRALEU	3			GAVSTE	2		
ANSFAB	3			NETRUF	1		
PODAUR	3			AYTNYR	1		
BOTSTE	3			GAVARC	1		
NETRUF	2			BRABER	0		
BRABER	1			BRALEU	0		
ANSIND	1			ANSIND	0		
AYTMAR	1			ANSFAB	0		
GAVSTE	1			ANSERY	0		
GAVARC	1			TADFER	0		
MELFUS	0			AYTMAR	0		
TADFER	0			SPAQUE	0		
AYTNYR	0			PODNA	0		
SPAQUE	0			PODAUR	0		
PODNA	0			CICNIG	0		
CICNIG	0			CICCIC	0		

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANSALB	126412	CICNIG	0	ANSALB	63089	TADFER	0
ANAPLA	16868	CICCIC	0	ANSANS	6113	PODAUR	0
ANSANS	9461	PLEFAL	0	ANAPLA	5751	GAVSTE	0
ANACRE	4038	IXOMIN	0	MARPEN	4910	GAVARC	0
MARPEN	2866	ARDRAL	0	ANACRE	4886	PLEFAL	0
PHACAR	2359	BUBIBI	0	FULATR	4697	IXOMIN	0
AYTFER	2229	ARDPUR	0	SPACLY	4421	ARDRAL	0
BUCCLA	1349	EGRGAR	0	AYTFER	3407	BUBIBI	0
FULATR	783	PANHAL	0	PHACAR	2577	ARDPUR	0
CYGOLO	657			MARSTR	1153		
MICPYG	608			ANAACU	752		
MARSTR	579			AYTNYR	705		
SPACLY	519			GRUGRU	693		
ARDCIN	485			ARDALB	678		
ARDALB	285			MICPYG	575		
ANAACU	268			ARDCIN	555		
GRUGRU	255			CYGOLO	542		
AYTFUL	188			SPAQUE	447		
ANSER	120			PLALEU	349		
PODTUS	110			NETRUF	341		
HALALB	95			PODTUS	305		
MERMER	67			BUCCLA	210		
PLALEU	33			AYTFUL	161		
TADTAD	32			TADTAD	98		
NETRUF	31			MERMER	47		
BRARUF	18			HALALB	46		
MERALB	12			ANSER	42		
TACRUF	6			TACRUF	32		
AYTNYR	5			PODNIG	24		
ANSERY	4			CICCIC	22		
BOTSTE	4			MERALB	9		
MERSER	2			BOTSTE	7		
GAVSTE	1			AYTMAR	3		
NYCNYC	1			BRARUF	2		
AYTMAR	0			CICNIG	2		
BRABER	0			NYCNYC	2		
BRALEU	0			PANHAL	2		
ANSIND	0			PODNA	1		
ANSFAB	0			EGRGAR	1		
MELFUS	0			BRABER	0		
TADFER	0			BRALEU	0		
SPAQUE	0			ANSIND	0		
PODNA	0			ANSFAB	0		
PODAUR	0			ANSERY	0		
PODNIG	0			MELFUS	0		
GAVARC	0			MERSER	0		

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2019/2020.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2019/2020

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANSANS	6589	MERALB	0	ANSALB	250888	BRALEU	3
SPACLY	3966	MERSER	0	GRUGRU	65184	ANSFAB	3
ANAPLA	3030	TADFER	0	ANAPLA	42916	MELFUS	3
FULATR	2507	AYTMAR	0	ANSANS	37707	PODAUR	3
AYTFER	2290	PODAUR	0	ANACRE	18685	BRABER	1
PHACAR	1662	GAVSTE	0	FULATR	7139	ANSIND	1
ANACRE	1359	GAVARC	0	MARPEN	5338	TADFER	1
MARSTR	1022	IXOMIN	0	PHACAR	5101	PLEFAL	1
AYTNYR	957	BUBIBI	0	SPACLY	4421	IXOMIN	1
ARDALB	851			MARSTR	4066		
CYGOLO	754			AYTFER	3407		
MICPYG	720			MICPYG	1600		
PODTUS	624			ARDCIN	1398		
SPAQUE	601			ARDALB	1381		
ARDCIN	507			BUCCLA	1349		
NETRUF	436			AYTNYR	957		
PLALEU	408			PODTUS	936		
MARPEN	355			AYTFUL	796		
TADTAD	174			CYGOLO	788		
TACRUF	140			ANSSER	769		
ANAACU	139			ANAACU	752		
NYCNYC	133			SPAQUE	601		
ARDPUR	116			NETRUF	436		
CICCIC	91			PLALEU	408		
PODNIG	77			EGRGAR	308		
EGRGAR	69			HALALB	271		
AYTFUL	64			MERMER	270		
HALALB	58			NYCNYC	180		
GRUGRU	40			TADTAD	174		
MERMER	38			TACRUF	170		
BOTSTE	25			ARDRAL	118		
CICNIG	8			ARDPUR	116		
ARDRAL	7			CICCIC	108		
ANSALB	5			BRARUF	105		
PODNA	4			MERALB	87		
PANHAL	4			PODNIG	77		
ANSIND	1			BUBIBI	61		
PLEFAL	1			BOTSTE	25		
BRABER	0			CICNIG	17		
BRALEU	0			ANSERY	9		
BRARUF	0			GAVARC	9		
ANSSER	0			MERSER	6		
ANSFAB	0			PODNA	4		
ANSERY	0			GAVSTE	4		
MELFUS	0			PANHAL	4		
BUCCLA	0			AYTMAR	3		

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

Table 78: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2018/2019	Hónap	Abszolút maximum 2019/2020	Hónap	%
CYGOLO	902	Aug	788	Sept	87
CYGCOL	21	Dec	*	*	*
CYGCYG	4	Jan	*	*	*
BRABER	2	Jan	1	Dec	50
BRALEU	2	Oc/De/Ja/fe	3	Dec	150
BRARUF	117	Jan	105	Nov	90
ANSIND	*	*	1	Dec/April	*
ANSANS	51504	Oct	37707	Sept	73
ANSSER	463	Jan	769	Jan	166
ANSFAB	*	*	3	Dec	*
ANSALB	387779	Dec	250888	Nov	65
ANSERY	11	Feb	9	Dec	82
MELFUS	6	Feb	3	Jan	50
BUCCLA	1583	Feb	1349	Feb	85
MERALB	173	Feb	87	Jan	50
MERMER	212	Dec	270	Jan	127
MERSER	3	Nov/Dec/Ap	6	Jan	200
ALOAE	1	Dec	*	*	*
TADTAD	123	April	174	April	141
TADFER	*	*	1	Oct	*
NETRUF	410	April	436	April	106
AYTFER	3473	Feb	3407	Mar	98
AYTNYR	831	Sept	957	April	115
AYTFUL	675	Jan	796	Jan	118
AYTMAR	3	Nov/Dec	3	Mar	100
SPAQUE	700	Aug	601	April	86
SPACLY	4651	April	4421	Mar	95
MARSTR	3185	Oct	4066	Sept	128
MARPEN	2360	Feb	5338	Jan	226
ANAPLA	39161	Dec	42916	Jan	110
ANAACU	436	Mar	752	Mar	172
ANACRE	9341	Sept	18685	Nov	200
TACRUF	254	Aug	170	Aug	67
PODENA	3	Sept/April	4	April	133
PODTUS	1119	Aug	936	Sept	84
PODAUR	*	*	3	Dec	*
PODNIG	85	April	77	April	91
FULATR	7170	Aug	7139	Sept	100
GRUGRU	50760	Oct	65184	Oct	128
GAVSTE	4	Nov	4	Nov	100
GAVARC	5	Nov	9	Nov	180
CICNIG	25	Aug	17	Sept	68
CICCIC	61	Aug	108	Sept	177
PLALEU	263	Aug	408	April	155

78. táblázat (folyt.): Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 78 (cont.): Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2018/2019	Hónap	Abszolút maximum 2019/2020	Hónap	%
PLEFAL	*	*	1	April	*
BOTSTE	16	April	25	April	156
IXOMIN	20	Aug	1	Aug/Sept	5
NYCNYC	294	Aug	180	Aug	61
ARDRAL	170	Aug	118	Aug	69
BUBIBI	14	Sept	61	Aug	436
ARDCIN	793	Aug	1398	Oct	176
ARDPUR	82	Aug	116	April	141
ARDALB	1038	Marc	1381	Oct	133
EGRGAR	460	Aug	308	Aug	67
MICPYG	1442	Oct	1600	Nov	111
PHACAR	4753	Oct	5101	Oct	107
PANHAL	6	Sept	4	April	67
HALALB	103	Dec	271	Jan	263

79. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2019. augusztus és 2020. április között

Table 79: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2019-April. 2020

	Havi középhőmérséklet (C ⁰)										Havi csapadék összeg (mm)								
	Temperature, monthly mean										Precipitation, monthly amount								
	2019 Aug	2019 Sept	2019 Okt	2019 Nov	2019 Dec	2020 Jan	2020 Feb	2020 Mar	2020 April	2019 Aug	2019 Sept	2019 Okt	2019 Nov	2019 Dec	2020 Jan	2020 Feb	2020 Mar	2020 April	
Sopron	22,9	16,9	12,2	7,8	3,8	0,8	7,1	7,4	13,1	48	64	33	73	38	7	10	23	6	
Pér	22,6	16,5	12,2	8,4	3,9	0,0	6,2	6,7	11,3	56	52	18	77	58	13	18	35	4	
Siófok	23,8	18,4	13,2	9,1	4,3	0,2	6,2	7,3	12,7	57	40	26	99	75	11	39	35	7	
Pécs	23,4	18,1	14,2	8,9	3,9	0,0	6,4	7,6	13,0	79	53	39	64	49	16	39	30	4	
Budapest	23,7	17,6	13,1	8,9	3,5	-0,4	6,0	7,5	12,8	24	55	16	82	78	11	25	32	13	
Kecskemét	23,4	17,1	12,7	8,9	3,7	-0,7	5,7	7,0	12,2	30	56	18	65	43	10	43	34	13	
Baja	22,7	16,8	12,4	9,0	3,6	-0,2	5,9	6,7	11,7	51	49	46	68	59	19	54	42	5	
Szeged	24,0	17,8	13,0	9,7	3,7	-0,6	5,7	7,3	12,4	22	34	16	55	23	13	38	56	6	
Debrecen	23,4	17,3	12,7	9,5	3,4	-1,4	4,3	6,8	11,4	25	38	16	77	40	23	39	33	17	
Békéscsaba	23,4	17,5	13,0	10,1	3,7	-1,3	5,1	7,1	11,3	9	47	12	54	27	11	61	51	11	

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). pp. 461. 1996

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: 48-224
- 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

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:



Agrárminisztérium
Ministry of Agriculture