

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

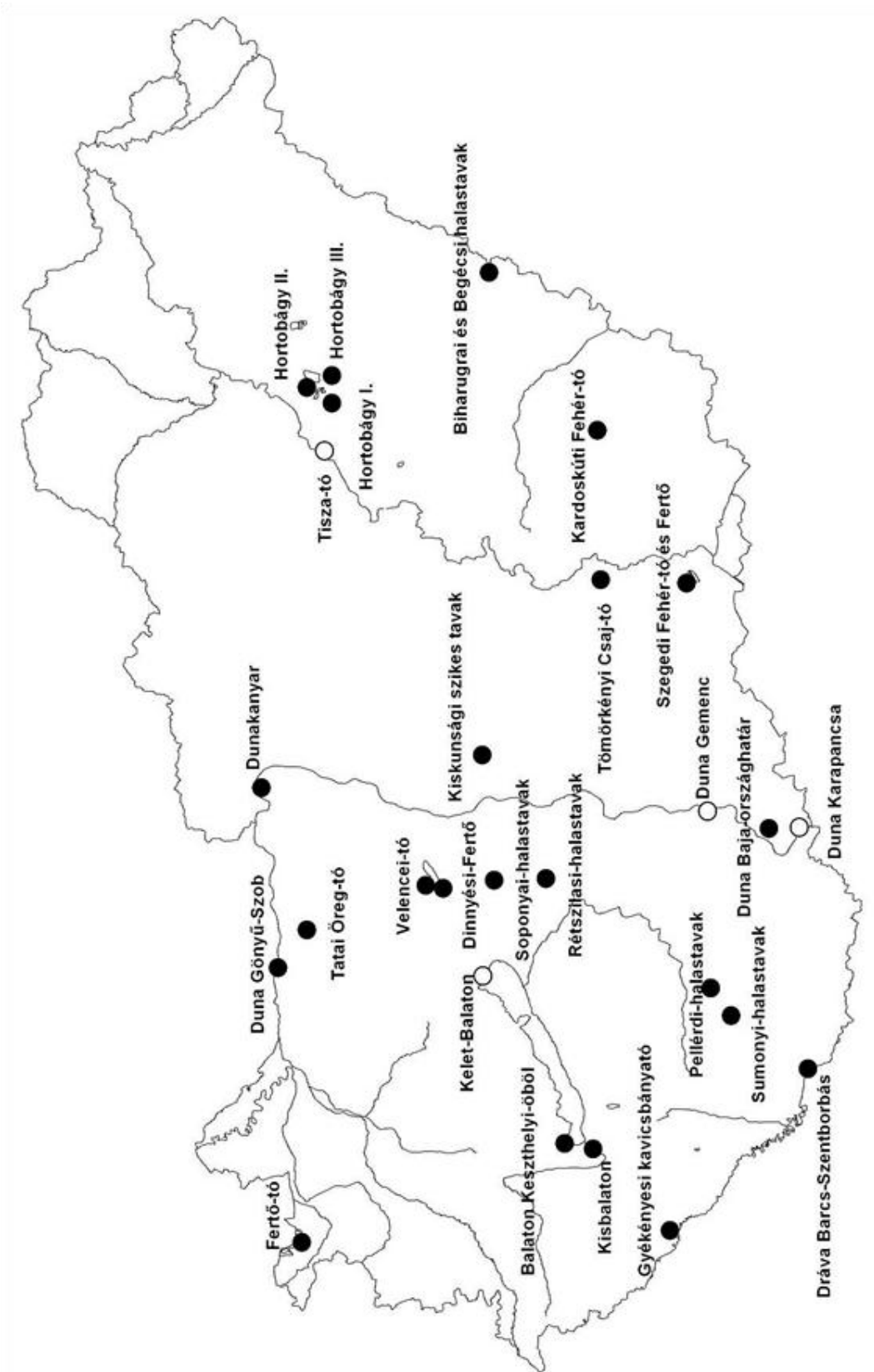
A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ, 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ, 2005), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 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 szinkronitásukat 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-éjéhez legközelebbi hétfő 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 atTata	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	Selmezci Kovács, Á.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
	01. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	02. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04. Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg puszta and marshes	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi puszta and marshes	Dr. Kovács, G.
	06. Borzas	Borzas	Dr. Kovács, G.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras puszta	Dr. Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dr. Kovács, G.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végyvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végyvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Görbehát	Borsós, Ököröld, Görbehát	Dr.Végyvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharuga	Tógye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tógye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Ampovics, Zs.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



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

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

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

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

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

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

\*\* : populáció szintű kritérium

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

## 2.2. Feldolgozás

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

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

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind 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 idény értékét 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 időben 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*), kékcsőrű 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*), nilusi lúd (*Alopochen aegyptica*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnyú réce<sup>1</sup> (*Spatula discors*), álarcos réce<sup>2</sup> (*Mareca americana*), zöldszárnyú réce<sup>3</sup> (*Anas crecca carolinensis*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), jeges bűvár (*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 háttérrel (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, aláhúzva* 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 fajé a 22 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 33.

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

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

<sup>3</sup>: del HOYO *et al.* (2019) szerint a zöldszárnyú 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 lilikek (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, Ökörföld, 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 VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje**

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

Ilyen megközelítésből a 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](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](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](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](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](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](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): Időjárás 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):** CYGCYG, 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, NYCNIC, 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
<b>Egyedszám</b>	<b>2482</b>	<b>8101</b>	<b>7827</b>	<b>7843</b>	<b>2301</b>	<b>529</b>	<b>493</b>	<b>1725</b>	<b>1497</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>14</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>18</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1677</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>39</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1966</b>	<b>7171</b>	<b>6621</b>	<b>6648</b>	<b>285</b>	<b>245</b>	<b>283</b>	<b>1469</b>	<b>1394</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>11</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>439</b>	<b>573</b>	<b>818</b>	<b>1011</b>	<b>291</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>101</b>	<b>22</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>53</b>	<b>235</b>	<b>171</b>	<b>146</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>15</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>52</b>	<b>85</b>	<b>47</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

**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
<b>Egyeszeszám</b>	<b>298</b>	<b>294</b>	<b>951</b>	<b>1594</b>	<b>3662</b>	<b>8011</b>	<b>1100</b>	<b>808</b>	<b>556</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>138</b>	<b>91</b>	<b>456</b>	<b>1574</b>	<b>1307</b>	<b>1013</b>	<b>198</b>	<b>64</b>	<b>111</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

**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
ANAACU	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
<b>Egyedszám</b>	<b>320</b>	<b>64</b>	<b>3391</b>	<b>850</b>	<b>353</b>	<b>445</b>	<b>154</b>	<b>455</b>	<b>662</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>21</b>

**7.táblázat: Velencei - tó**

Table 7: Lake Velence

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	<b>154</b>	<b>91</b>	<b>202</b>	<b>151</b>	<b>130</b>	<b>207</b>	<b>137</b>	<b>149</b>	<b>93</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>14</b>

**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
ANAACU	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
<b>Egyedszám</b>	<b>1281</b>	<b>2245</b>	<b>2546</b>	<b>1480</b>	<b>1576</b>	<b>1448</b>	<b>862</b>	<b>1141</b>	<b>1011</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>24</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>132</b>	<b>122</b>	<b>283</b>	<b>156</b>	<b>173</b>	<b>103</b>	<b>40</b>	<b>217</b>	<b>132</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>78</b>	<b>37</b>	<b>261</b>	<b>295</b>	<b>430</b>	<b>34</b>	<b>230</b>	<b>140</b>	<b>233</b>
<b>Fajszám</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>11</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1071</b>	<b>2086</b>	<b>2002</b>	<b>1029</b>	<b>973</b>	<b>1311</b>	<b>567</b>	<b>784</b>	<b>646</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>23</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1310</b>	<b>3241</b>	<b>1849</b>	<b>1993</b>	<b>2300</b>	<b>1767</b>	<b>673</b>	<b>1887</b>	<b>1188</b>
<b>Fajsám</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>24</b>

**10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl**

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	<b>162</b>	<b>301</b>	<b>381</b>	<b>427</b>	<b>653</b>	<b>1029</b>	<b>1933</b>	<b>756</b>	<b>138</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>643</b>	<b>2031</b>	<b>3506</b>	<b>1462</b>	<b>1812</b>	<b>2849</b>	<b>1068</b>	<b>575</b>	<b>879</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>21</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1238</b>	<b>1614</b>	<b>1138</b>	<b>744</b>	<b>3659</b>	<b>179</b>	<b>847</b>	<b>1170</b>	<b>487</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>19</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>35</b>	<b>95</b>	<b>476</b>	<b>569</b>	<b>487</b>	<b>306</b>	<b>448</b>	<b>335</b>	<b>150</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>52</b>	<b>306</b>	<b>336</b>	<b>1264</b>	<b>2457</b>	<b>2991</b>	<b>946</b>	<b>225</b>	<b>71</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>717</b>	<b>1306</b>	<b>327</b>	<b>2488</b>	<b>2345</b>	<b>1153</b>	<b>1212</b>	<b>1177</b>	<b>1282</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>21</b>

**15.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 15: Fishponds at Pellérd

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	*	*	<b>287</b>	<b>343</b>	<b>353</b>	<b>500</b>	<b>183</b>	<b>148</b>	<b>159</b>
<b>Fajszám</b>	*	*	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>

**16.táblázat: Dunakanyar**

Table 16: Danube bend

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	<b>524</b>	<b>321</b>	<b>838</b>	<b>1329</b>	<b>1968</b>	<b>3261</b>	<b>736</b>	<b>282</b>	<b>261</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>

**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	*	*
<b>Egyedszám</b>	<b>927</b>	<b>979</b>	<b>2681</b>	<b>2950</b>	<b>4386</b>	<b>13133</b>	<b>3132</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>Fajszám</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>965</b>	<b>957</b>	<b>10</b>	<b>97</b>	<b>268</b>	<b>76</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

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

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

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	<b>227</b>	<b>2097</b>	<b>2024</b>	<b>1161</b>	<b>969</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>342</b>	<b>168</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>10834</b>	<b>26588</b>	<b>86968</b>	<b>40334</b>	<b>18883</b>	<b>10120</b>	<b>17642</b>	<b>18215</b>	<b>7533</b>
<b>Fajszám</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>30</b>

**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
ANAACU	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
PODNA	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
<b>Egyedszám</b>	<b>12742</b>	<b>5619</b>	<b>49598</b>	<b>6111</b>	<b>2792</b>	<b>28</b>	<b>7060</b>	<b>8250</b>	<b>4242</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>26</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1841</b>	<b>6694</b>	<b>6740</b>	<b>6322</b>	<b>3142</b>	<b>2584</b>	<b>3752</b>	<b>2751</b>	<b>767</b>
<b>Fajszám</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>19</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>660</b>	<b>597</b>	<b>338</b>	<b>813</b>	<b>867</b>	<b>11</b>	<b>935</b>	<b>786</b>	<b>492</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1148</b>	<b>749</b>	<b>794</b>	<b>3816</b>	<b>728</b>	<b>19</b>	<b>263</b>	<b>458</b>	<b>346</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>11</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>205</b>	<b>383</b>	<b>207</b>	<b>107</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>68</b>	<b>22</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

**20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak**

Table 20/d:Pentezúg puszta 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
<b>Egyedszám</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>247</b>	<b>198</b>	<b>17</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>18</b>	<b>187</b>	<b>545</b>	<b>630</b>	<b>1851</b>	<b>439</b>	<b>204</b>	<b>126</b>	<b>206</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>11</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>37</b>	<b>615</b>	<b>847</b>	<b>87</b>	<b>484</b>	<b>1920</b>	<b>1100</b>	<b>231</b>	<b>114</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

**20/g. táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták**

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	<b>64</b>	<b>129</b>	<b>8137</b>	<b>6178</b>	<b>167</b>	<b>19</b>	<b>167</b>	<b>103</b>	<b>175</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>54</b>	<b>353</b>	<b>423</b>	<b>5504</b>	<b>158</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>562</b>	<b>254</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

**21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés**

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
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
<b>Egyedszám</b>	<b>7</b>	<b>273</b>	<b>10903</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>1166</b>	<b>49</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>12</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>146</b>	<b>175</b>	<b>1244</b>	<b>57</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>94</b>	<b>1512</b>	<b>3245</b>
<b>Fajszám</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>15</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>3</b>	<b>161</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>7</b>	<b>405</b>	<b>35</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>23</b>	<b>102</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>131</b>	<b>27</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>21</b>	<b>261</b>	<b>1250</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>409</b>	<b>6</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>3</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>958</b>	<b>3166</b>	<b>5232</b>	<b>10606</b>	<b>8399</b>	<b>4890</b>	<b>3674</b>	<b>1232</b>	<b>540</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>15323</b>	<b>6000</b>	<b>1</b>	<b>535</b>	<b>905</b>	<b>271</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>2004</b>	<b>8537</b>	<b>4099</b>	<b>4150</b>	<b>1417</b>	<b>1073</b>	<b>1771</b>	<b>2317</b>	<b>1201</b>
<b>Fajszám</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1487</b>	<b>3059</b>	<b>2455</b>	<b>3460</b>	<b>1635</b>	<b>1318</b>	<b>1192</b>	<b>1917</b>	<b>1095</b>
<b>Fajsám</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>24</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>1501</b>	<b>2876</b>	<b>3102</b>	<b>3378</b>	<b>1536</b>	<b>1530</b>	<b>2087</b>	<b>2460</b>	<b>3184</b>
<b>Fajs szám</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>27</b>

**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
<b>Egyedszám</b>	<b>4364</b>	<b>4999</b>	<b>1497</b>	<b>23388</b>	<b>1988</b>	<b>11829</b>	<b>935</b>	<b>772</b>	<b>991</b>
<b>Fajszám</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>24</b>

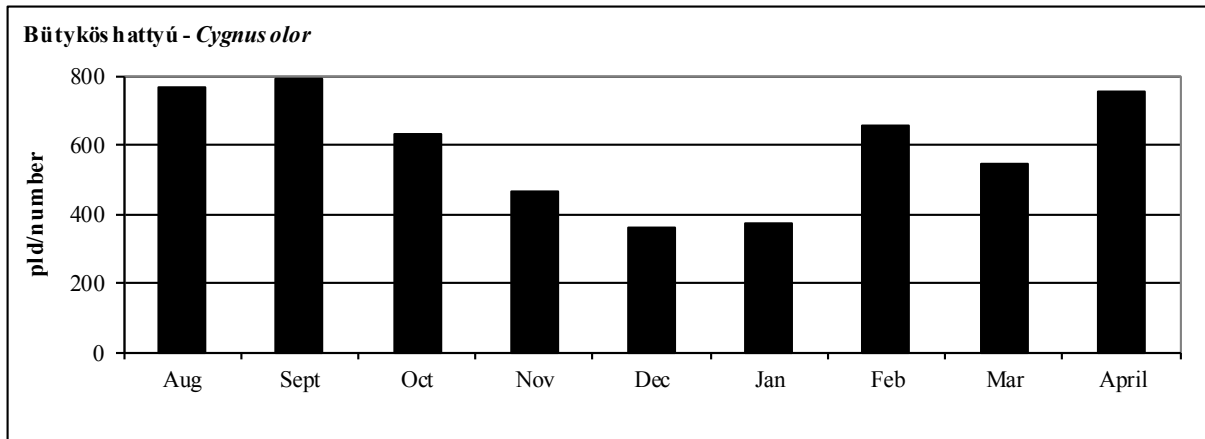
**25/b.táblázat: Szegedi Fertő**

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
<b>Egyedszám</b>	<b>358</b>	<b>403</b>	<b>517</b>	<b>1247</b>	<b>481</b>	<b>226</b>	<b>955</b>	<b>659</b>	<b>184</b>
<b>Fajszám</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>7</b>

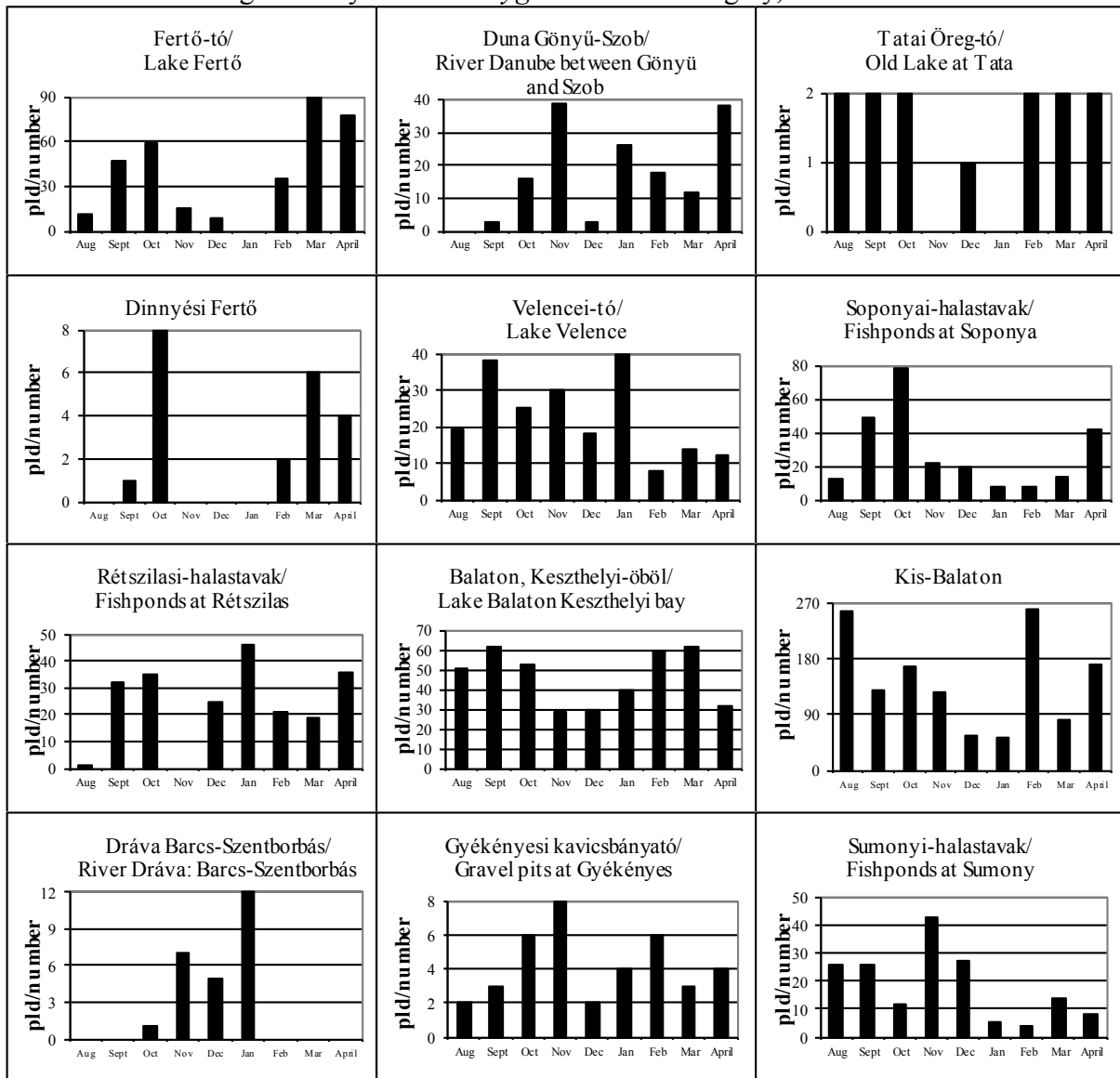
**26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>765</b>	<b>788</b>	<b>633</b>	<b>466</b>	<b>359</b>	<b>375</b>	<b>657</b>	<b>542</b>	<b>754</b>



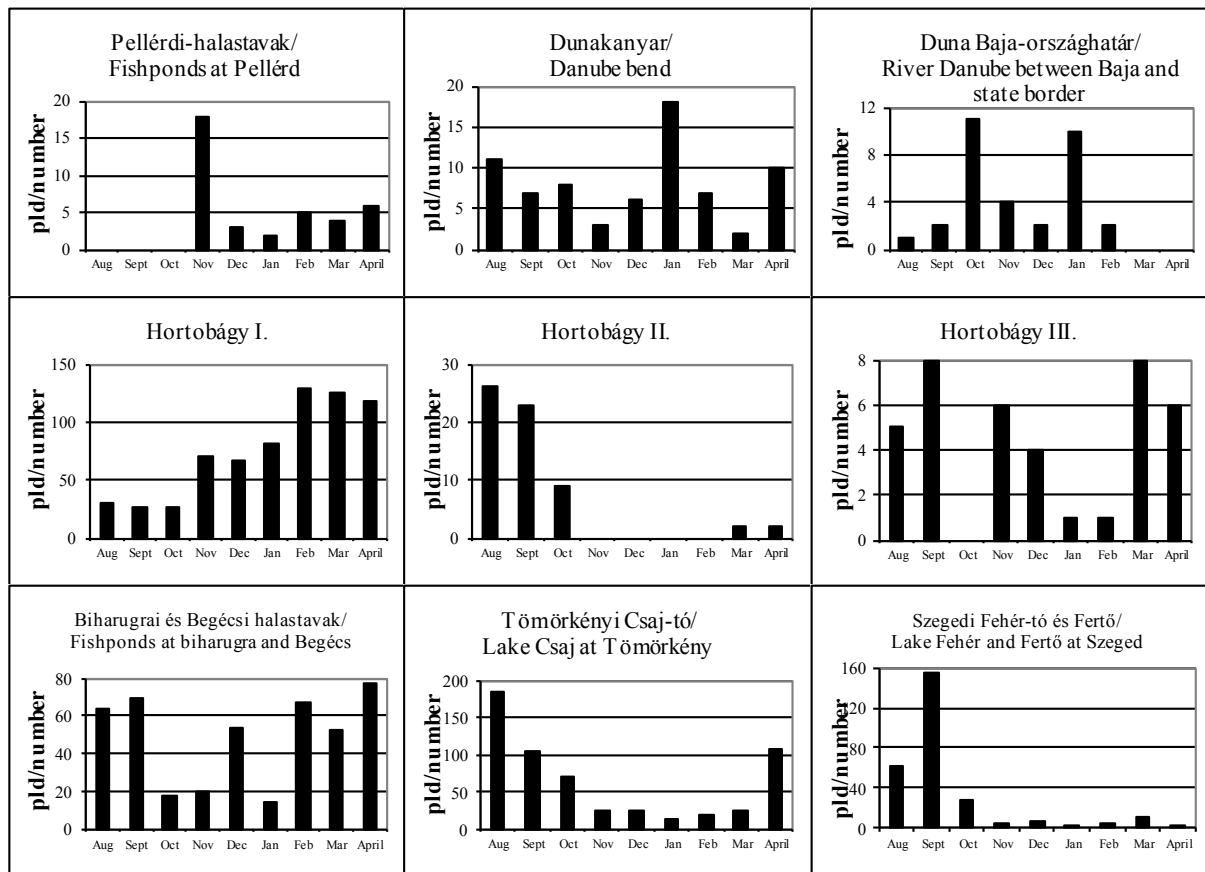
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



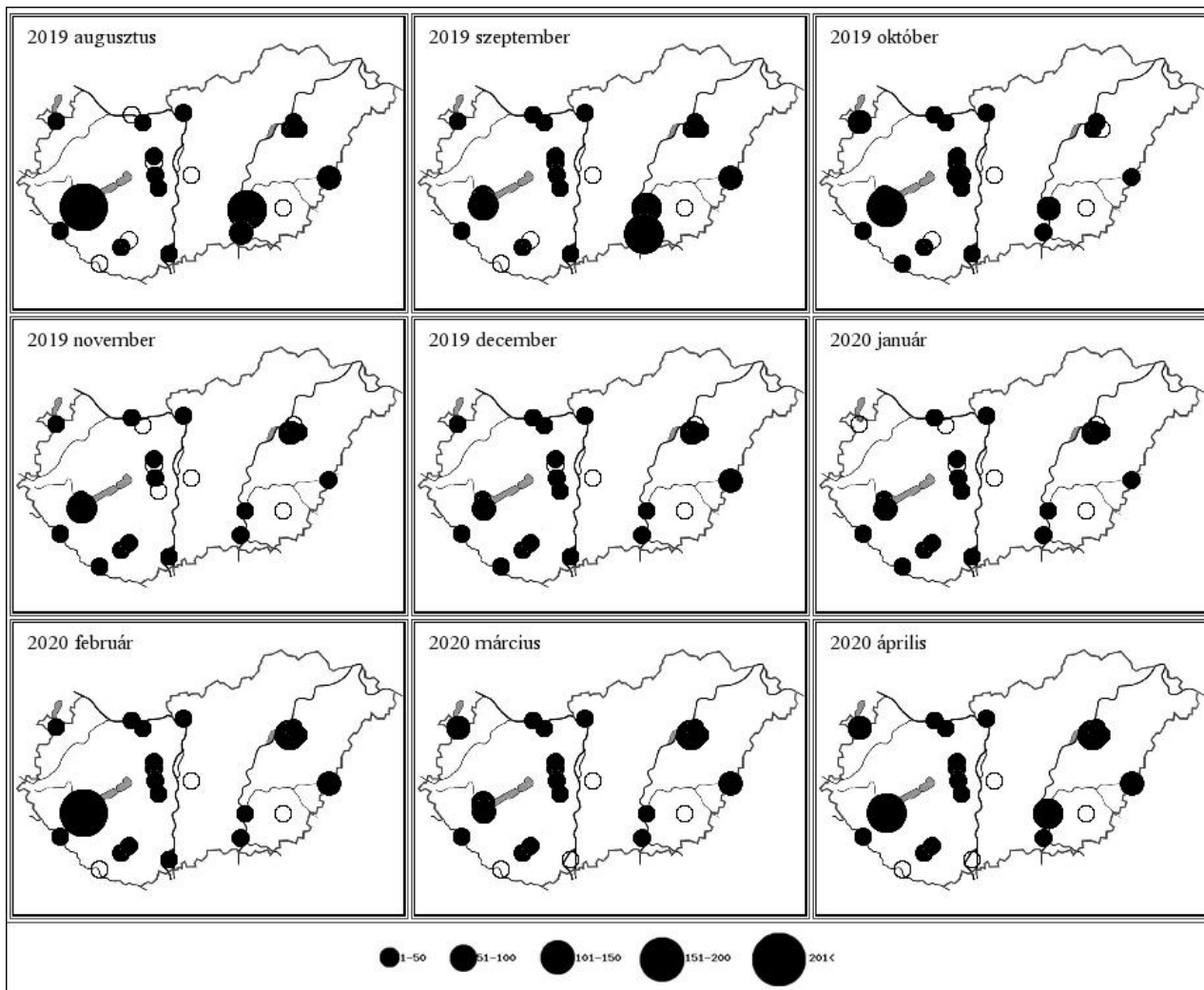
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



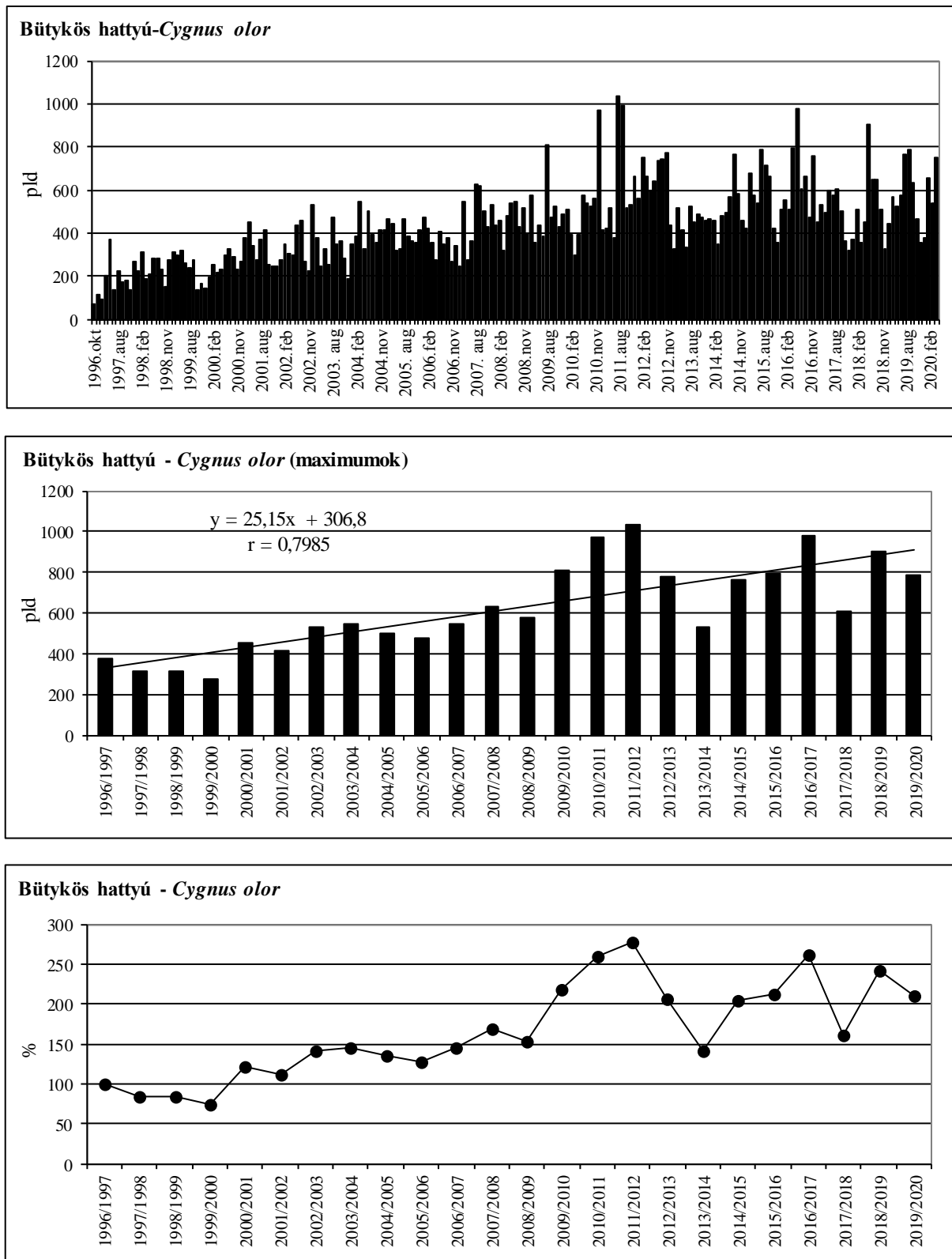
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

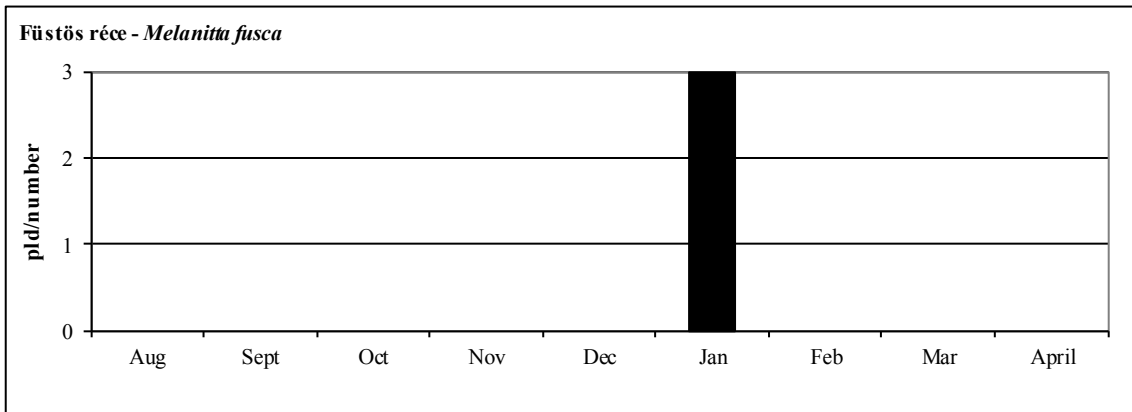


**3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

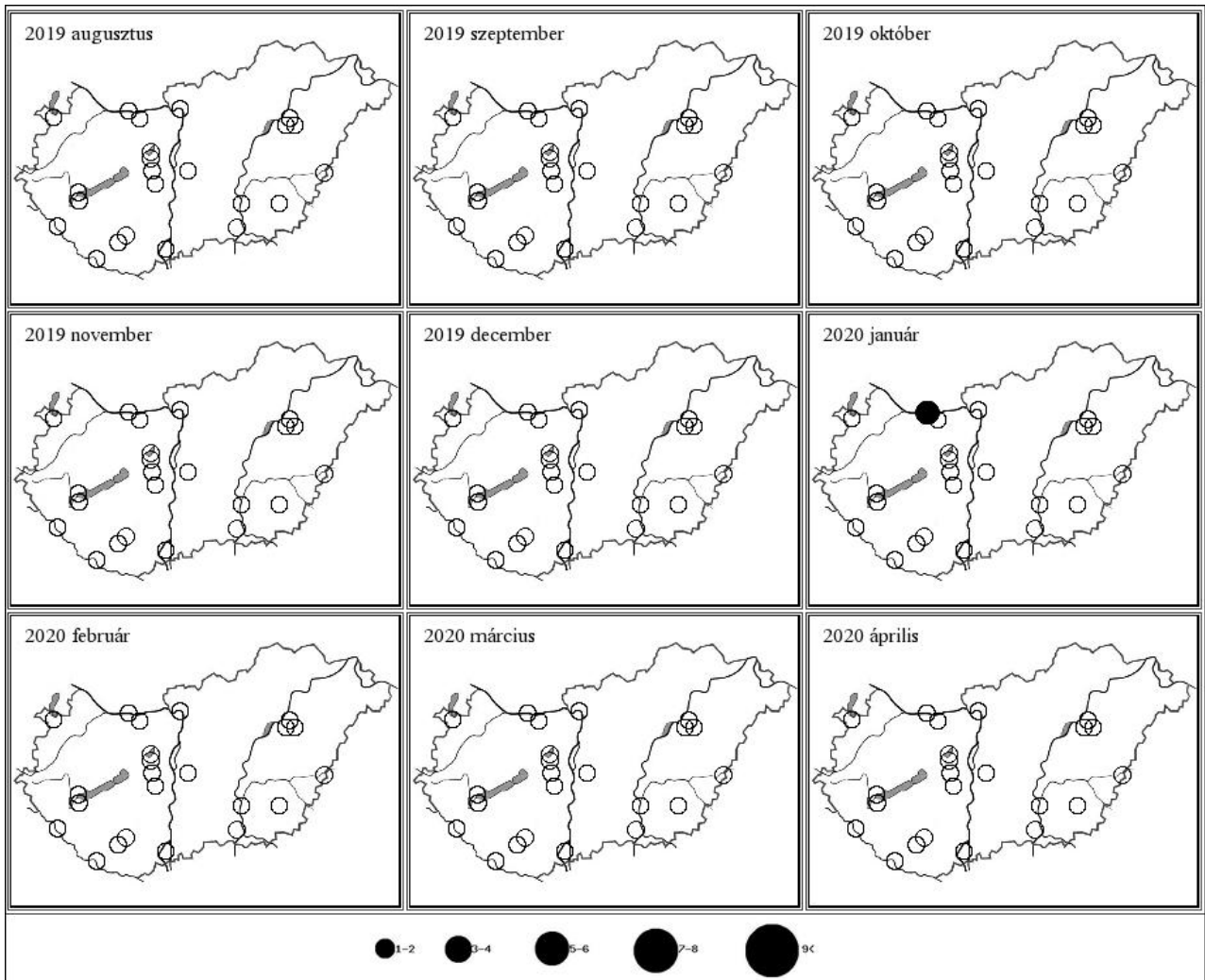
**27. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 27: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



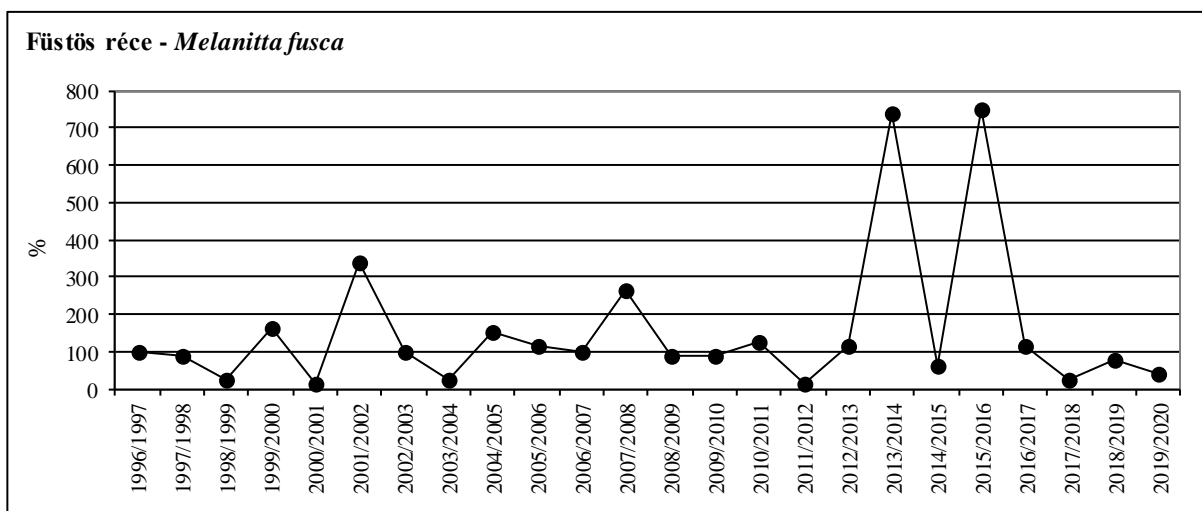
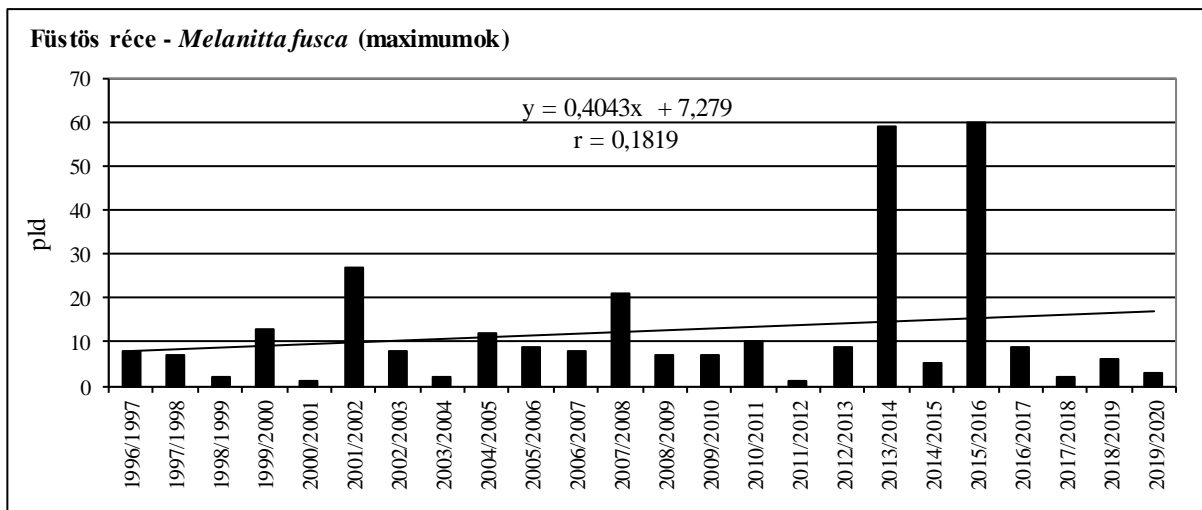
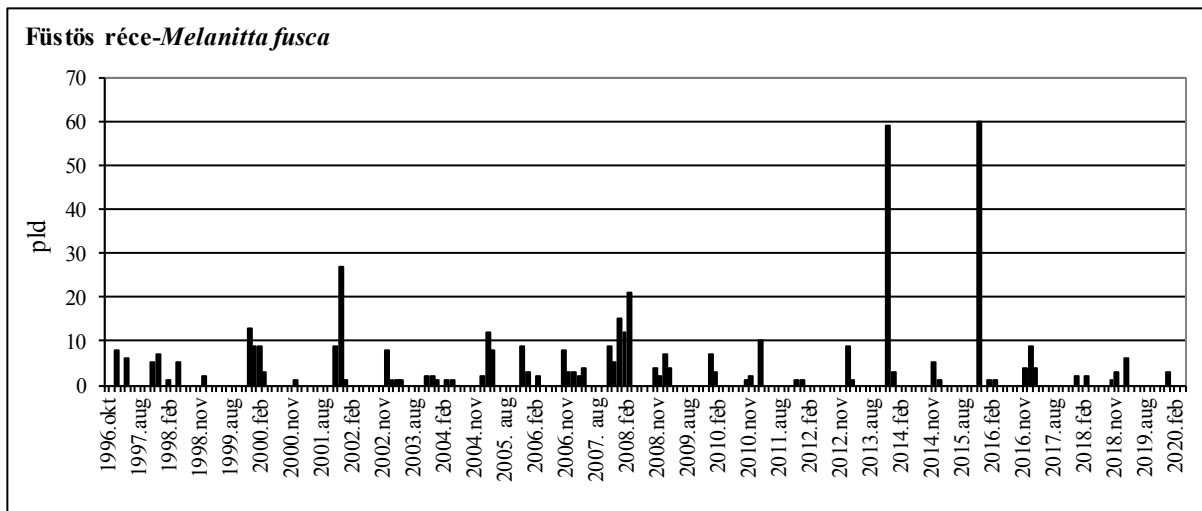
4. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

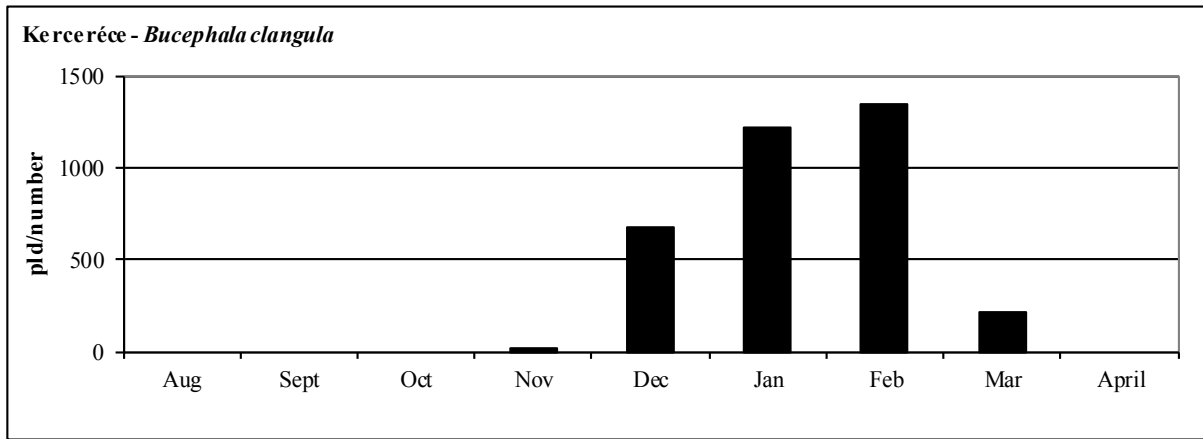


**5. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

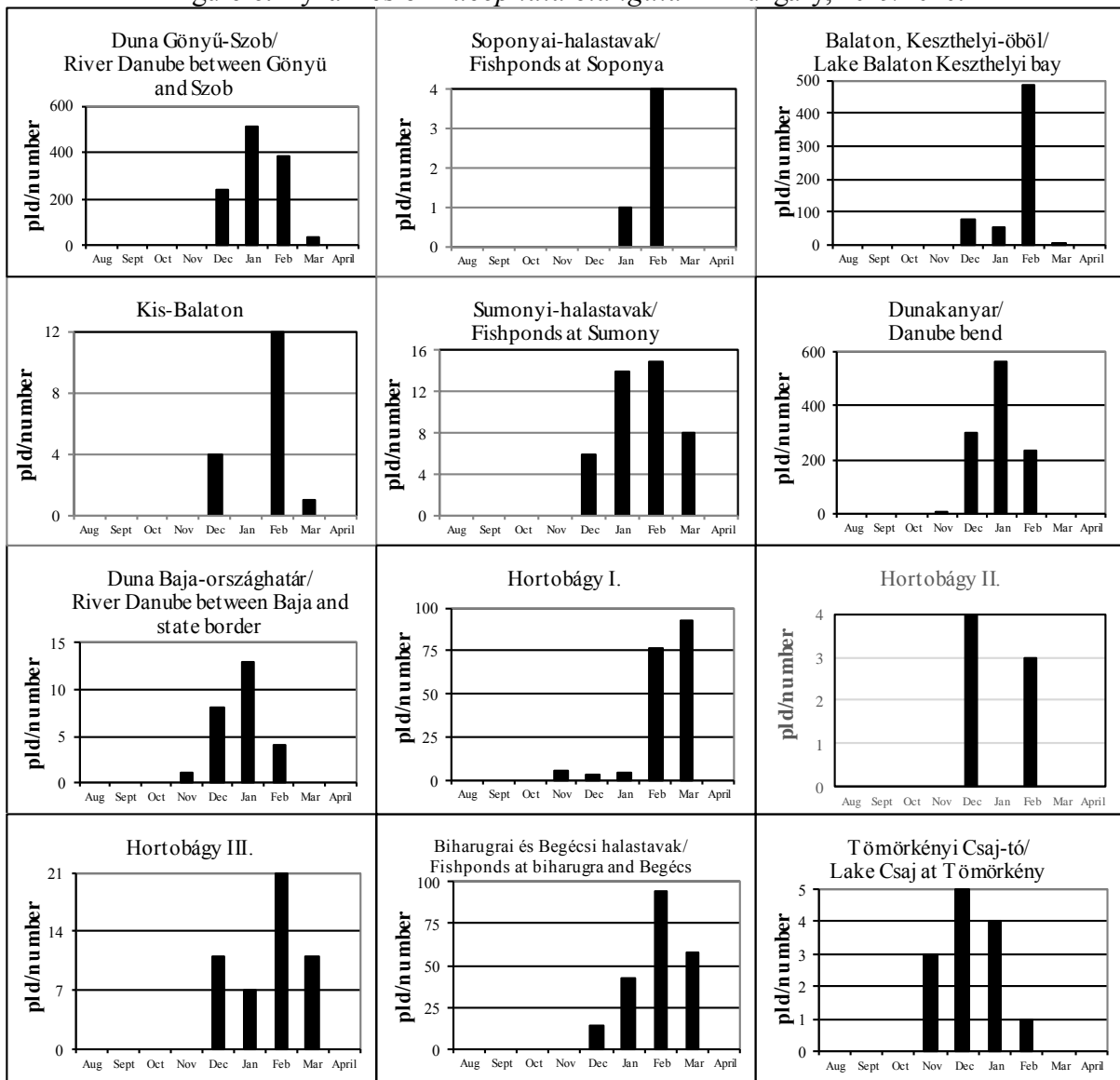
**28. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 28: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2019/2020

Kerceréce ( <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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>676</b>	<b>1222</b>	<b>1349</b>	<b>210</b>	<b>0</b>



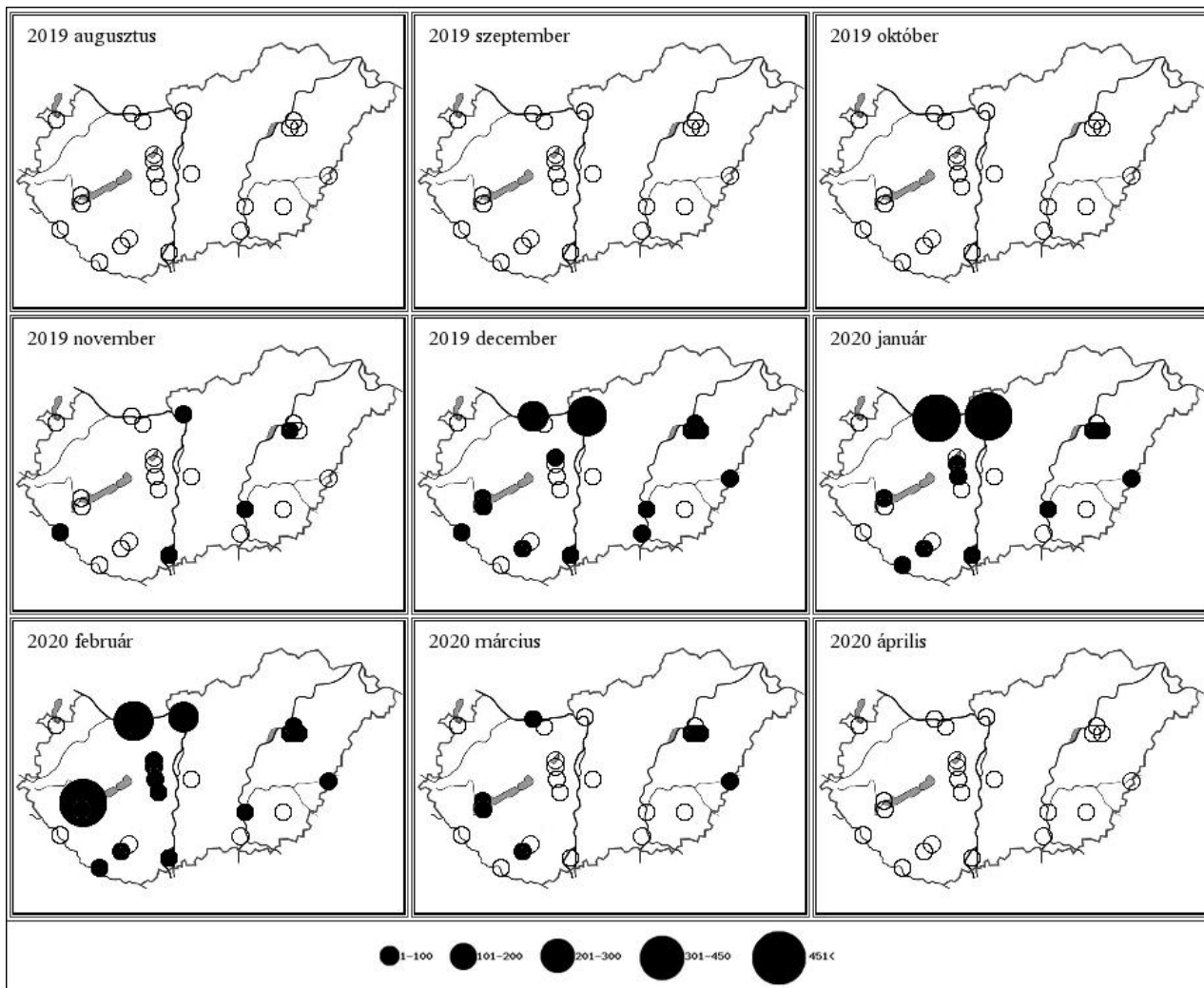
6. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

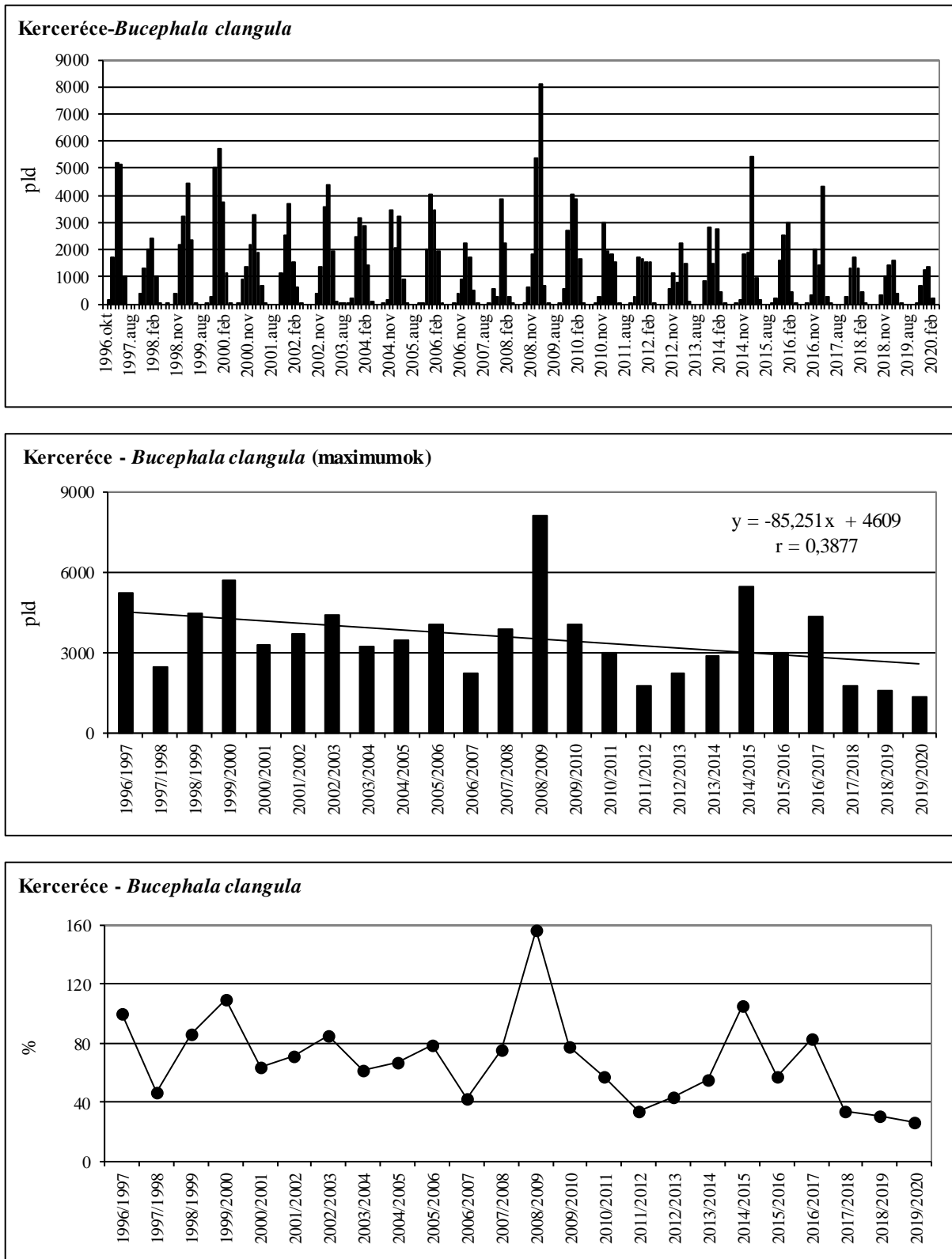


7. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

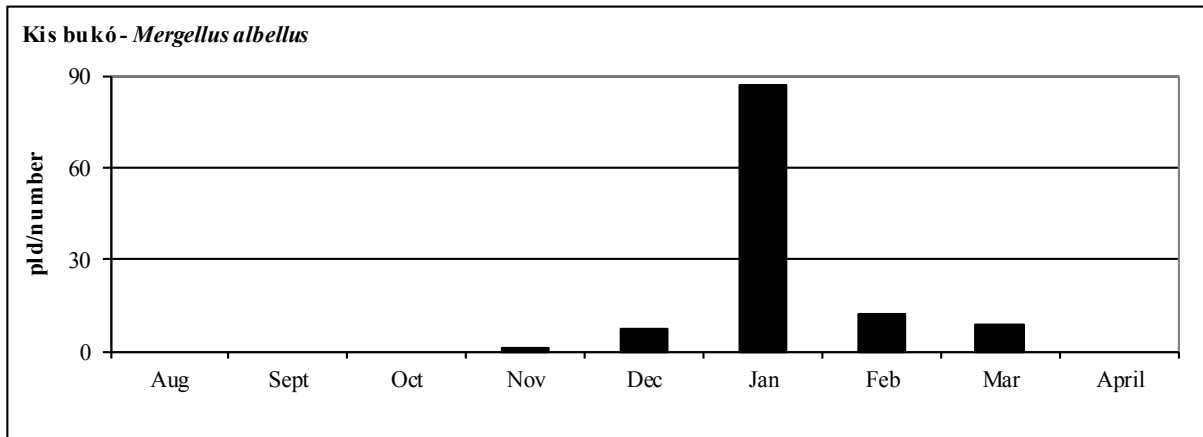


**8. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

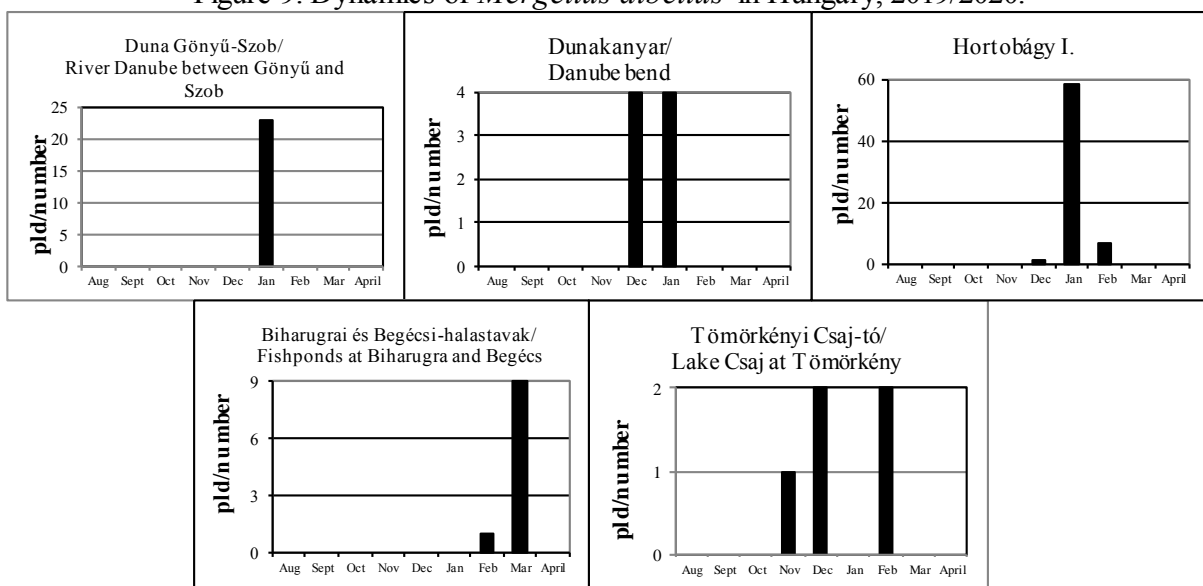
**29. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 29: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>87</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>



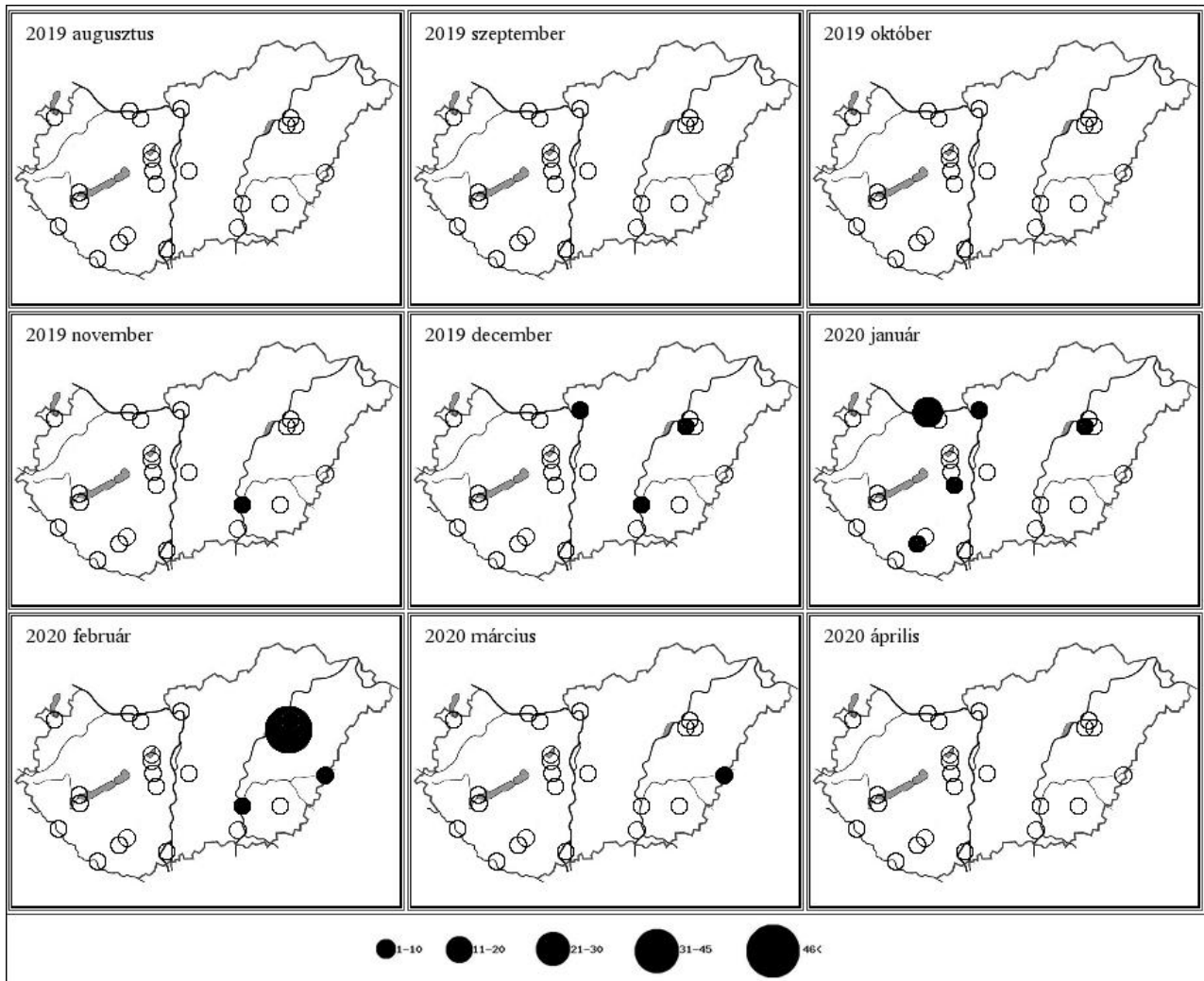
9. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

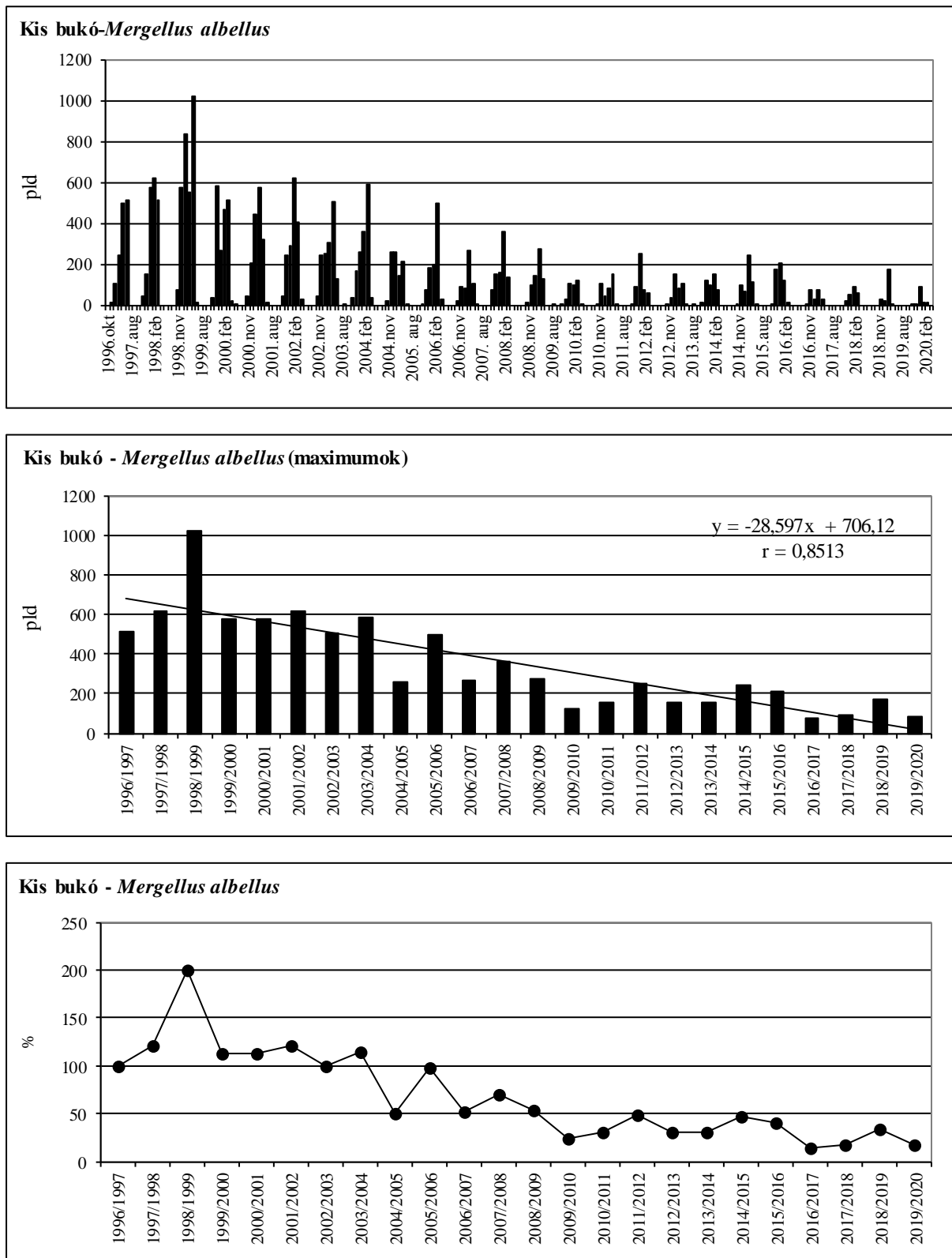


10. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

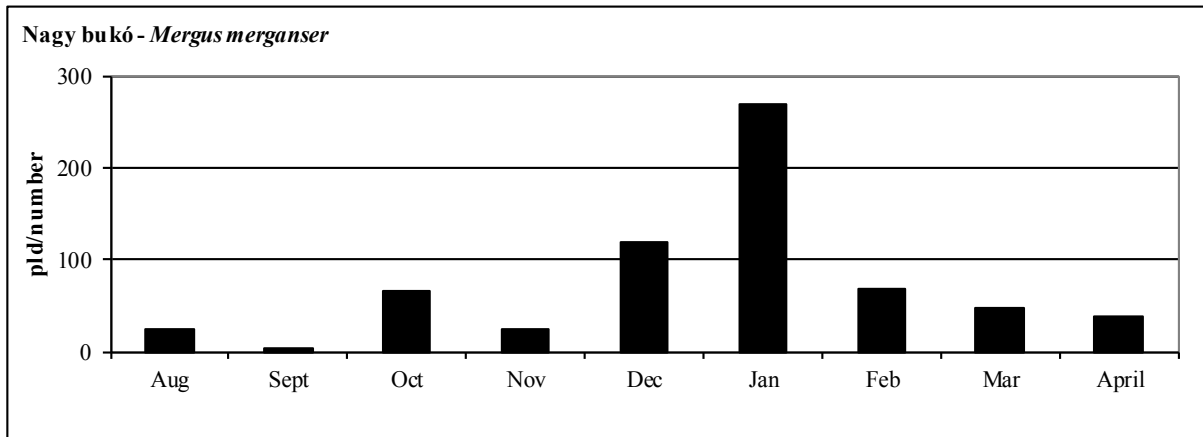


**11. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

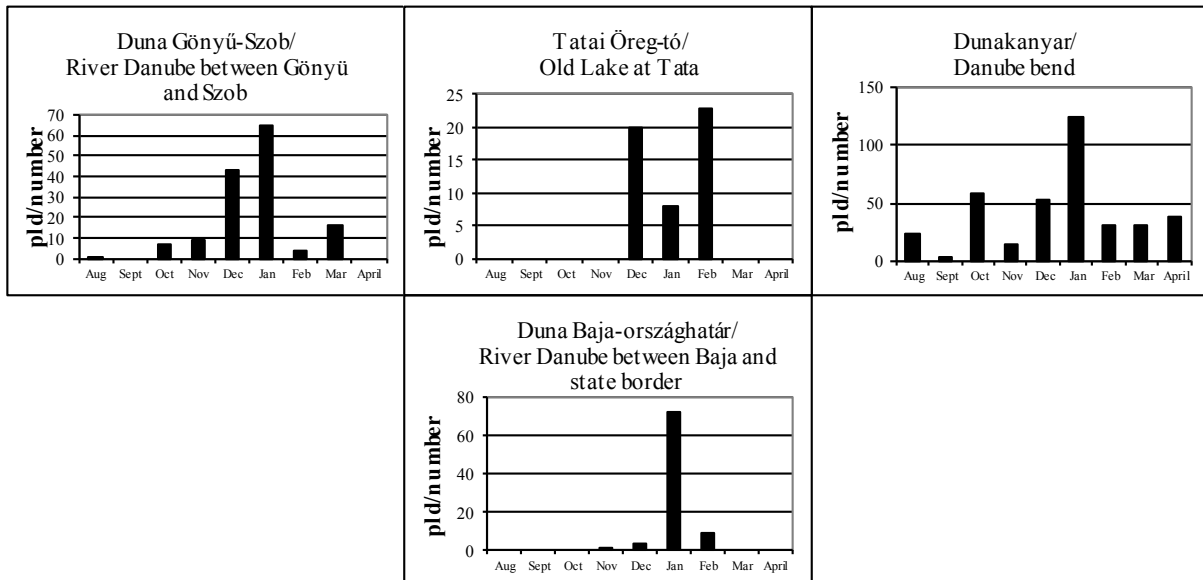
**30. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 30: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>25</b>	<b>119</b>	<b>270</b>	<b>67</b>	<b>47</b>	<b>38</b>



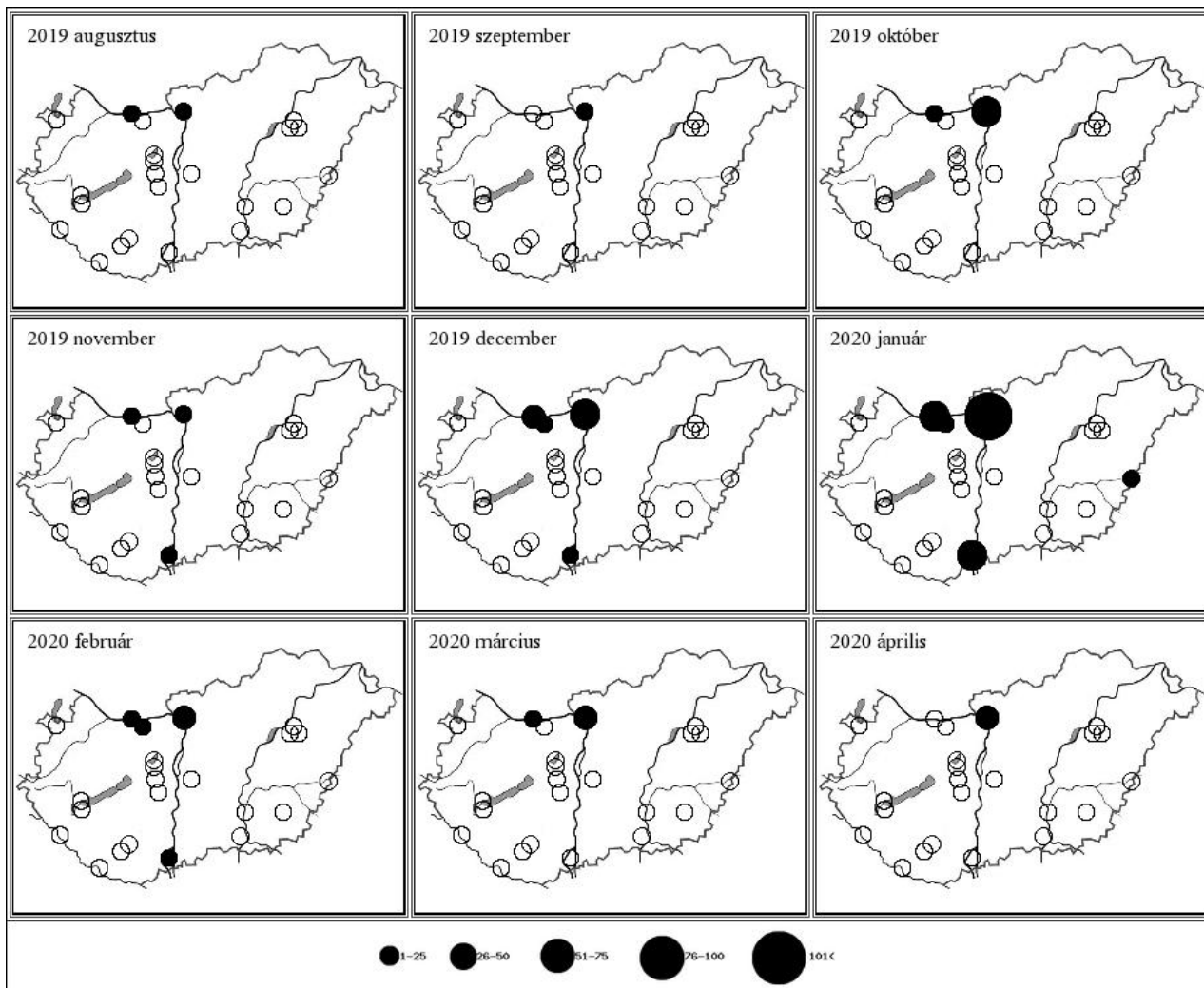
12. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

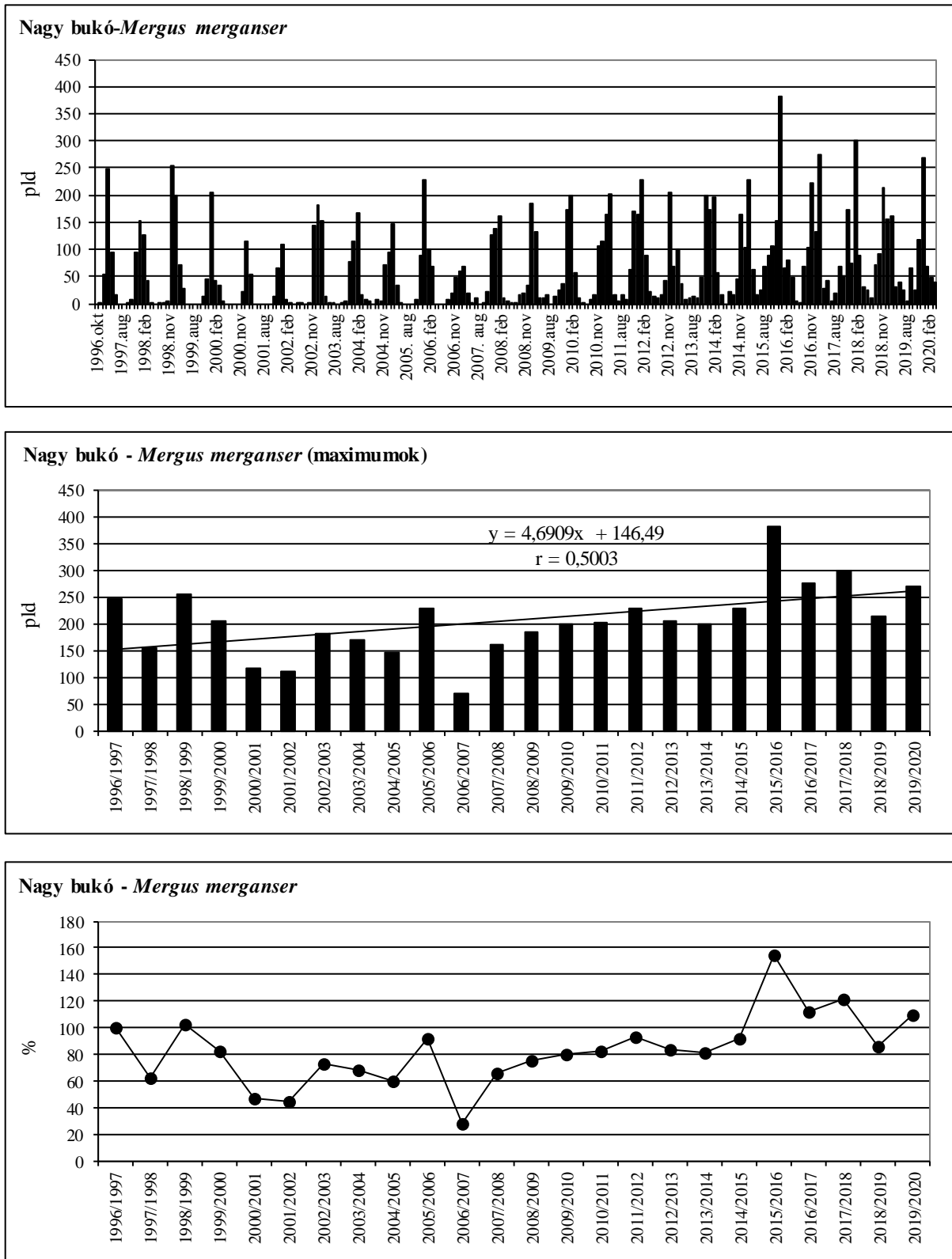


13. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

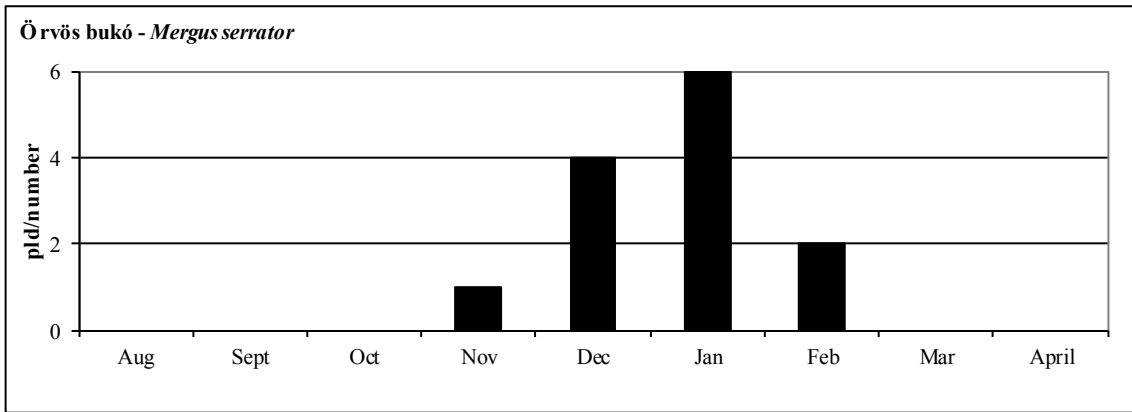


**14. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

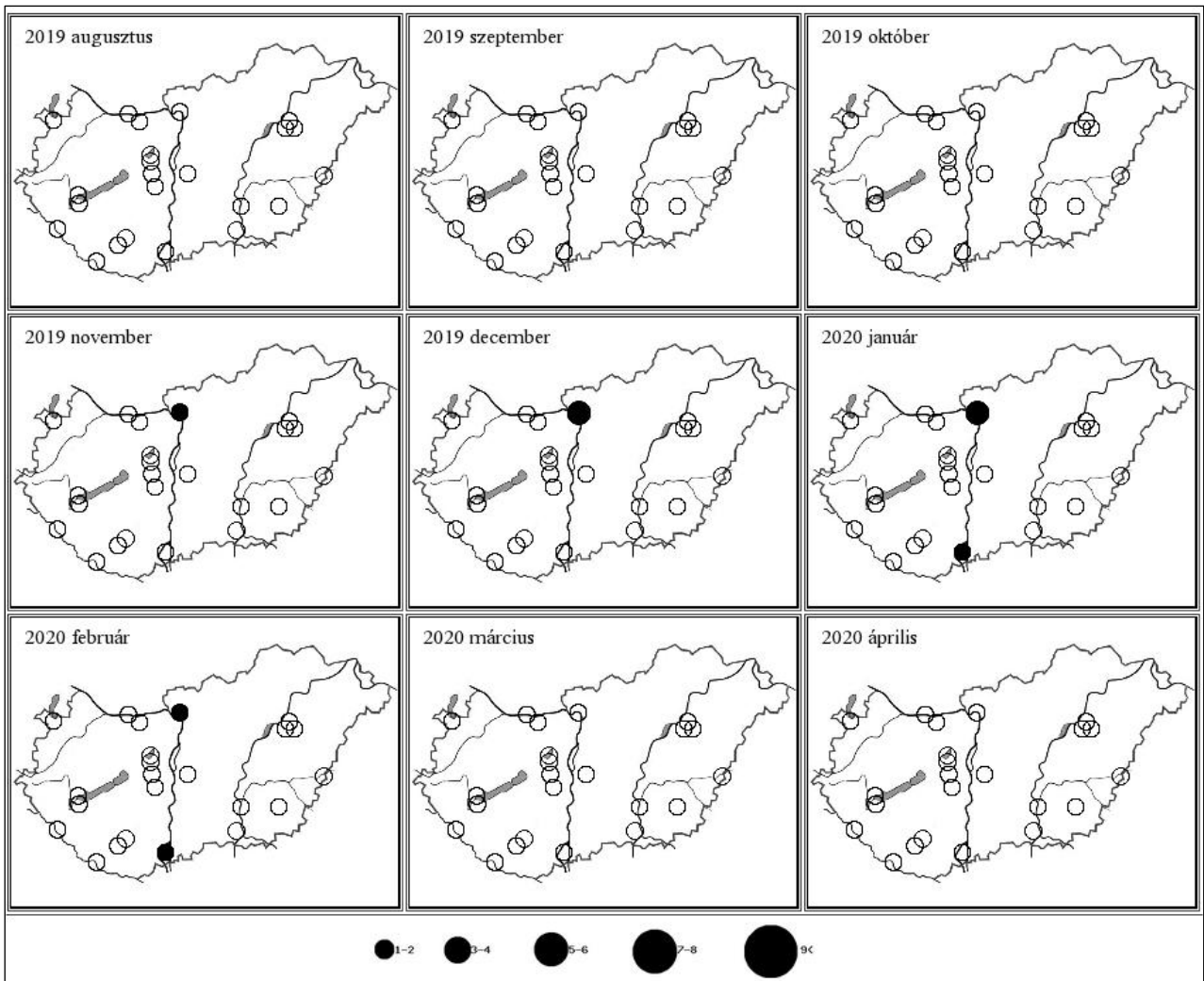
**31. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 31: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



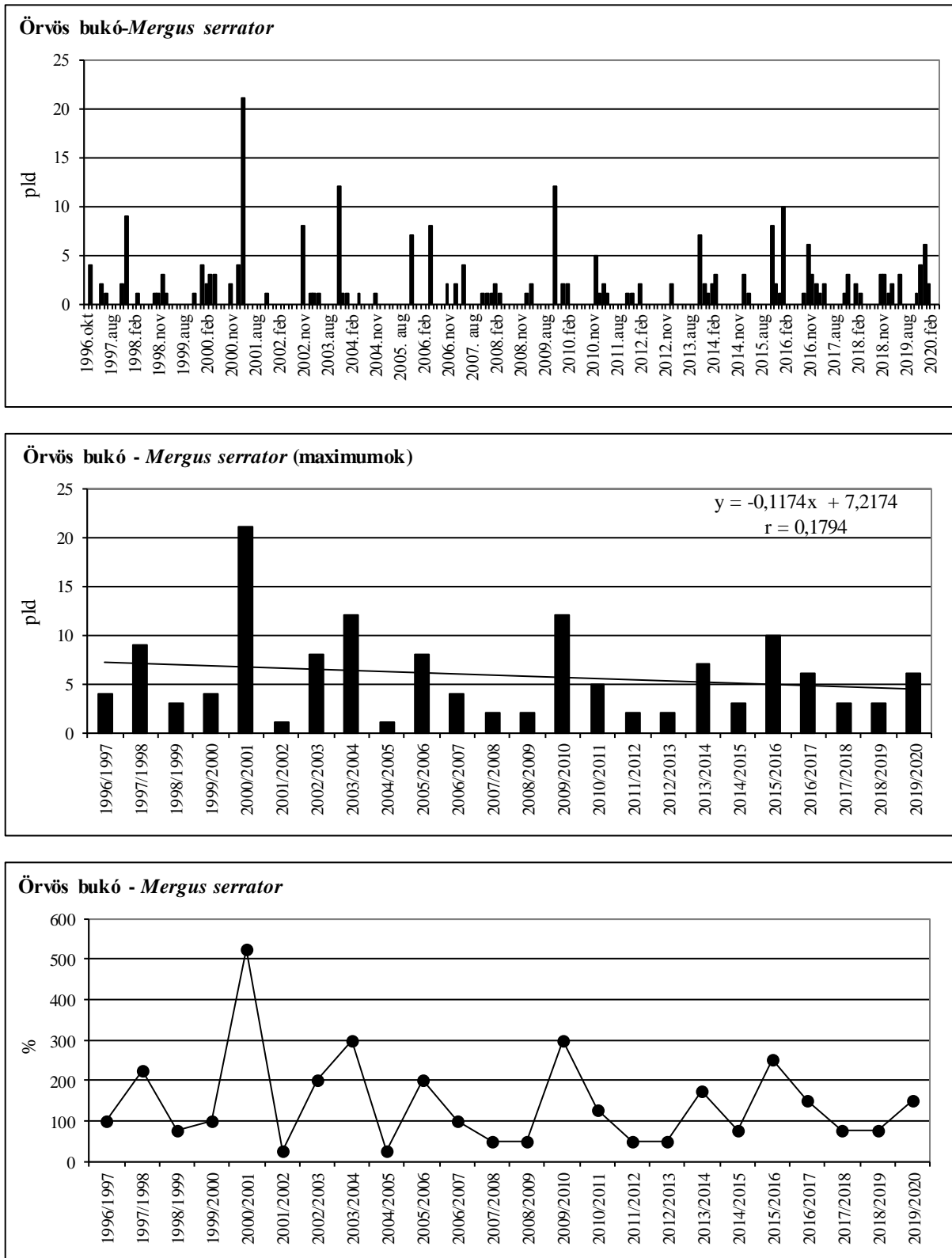
15. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

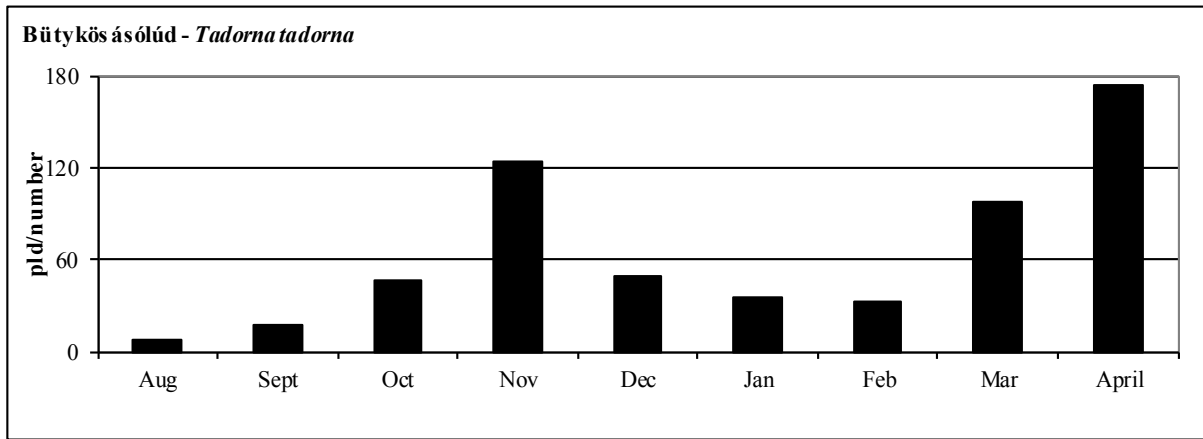


**16. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

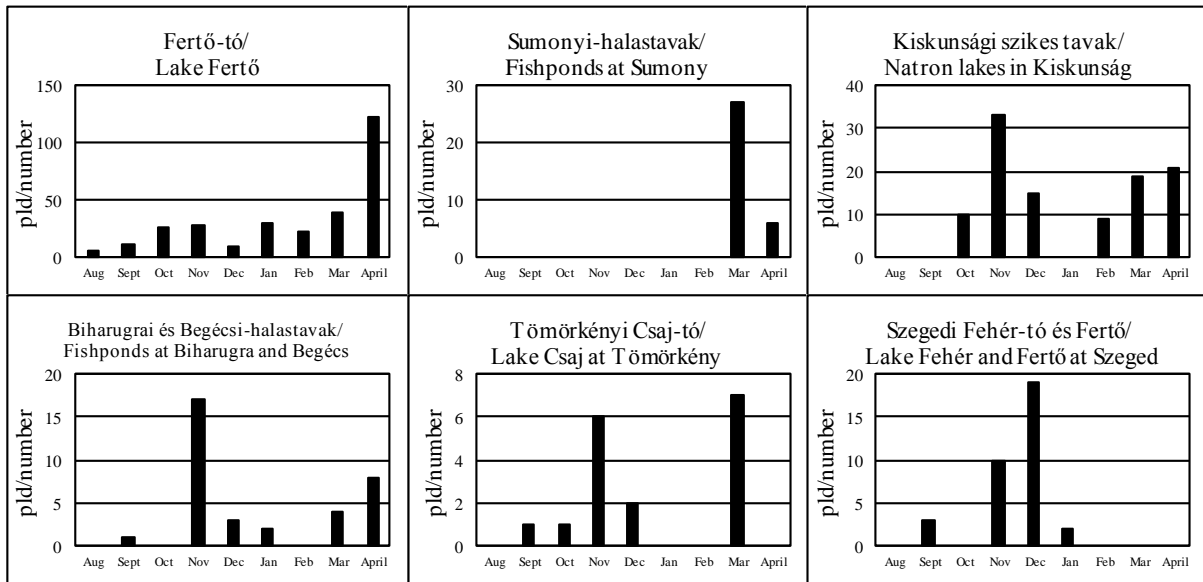
**32. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 32: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	<b>124</b>	<b>49</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>98</b>	<b>174</b>



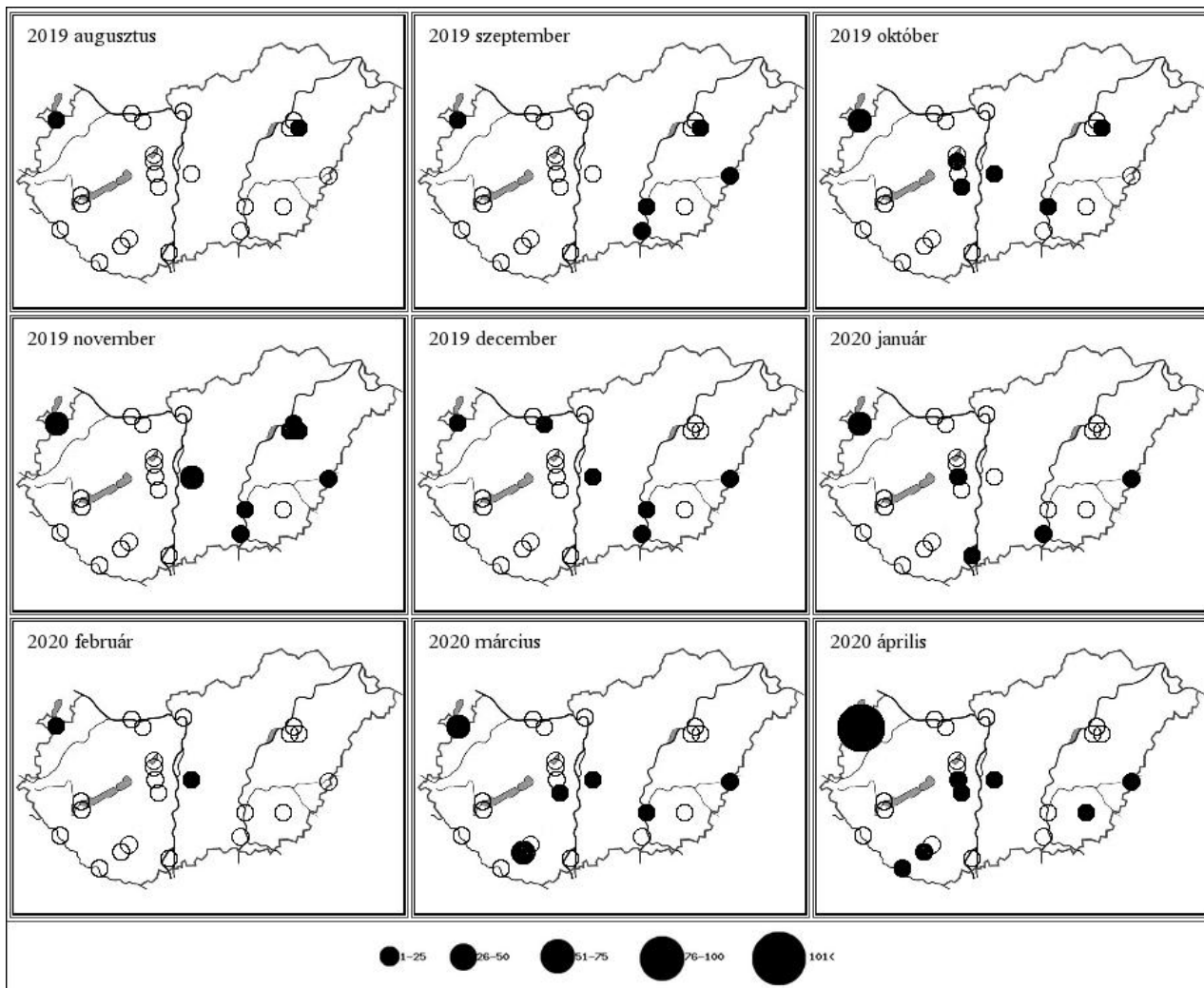
17. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

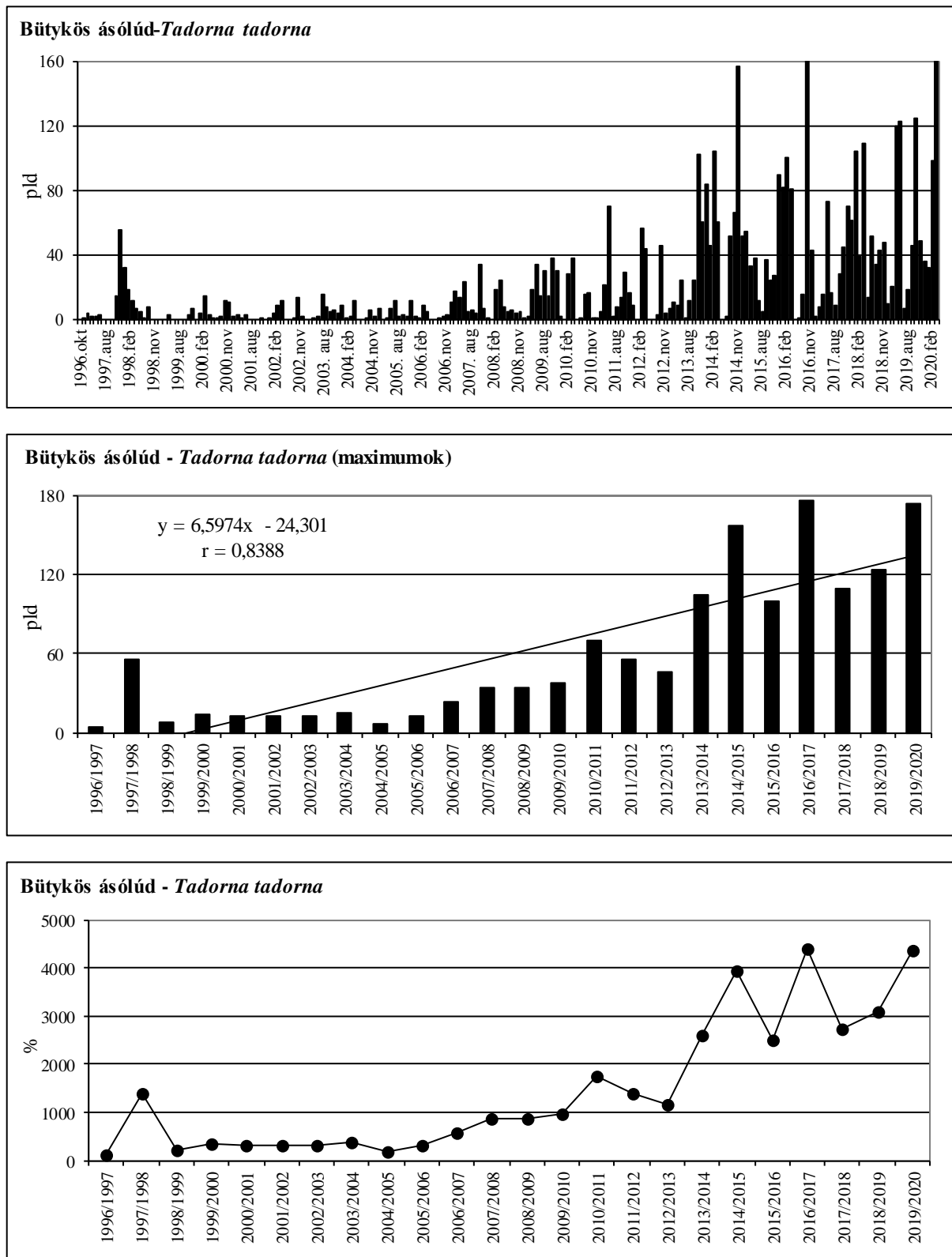


18. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

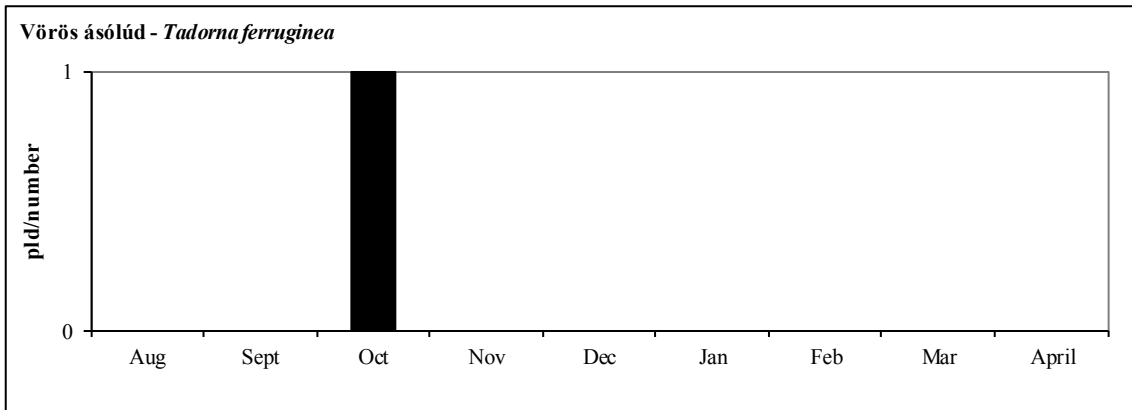


**19. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

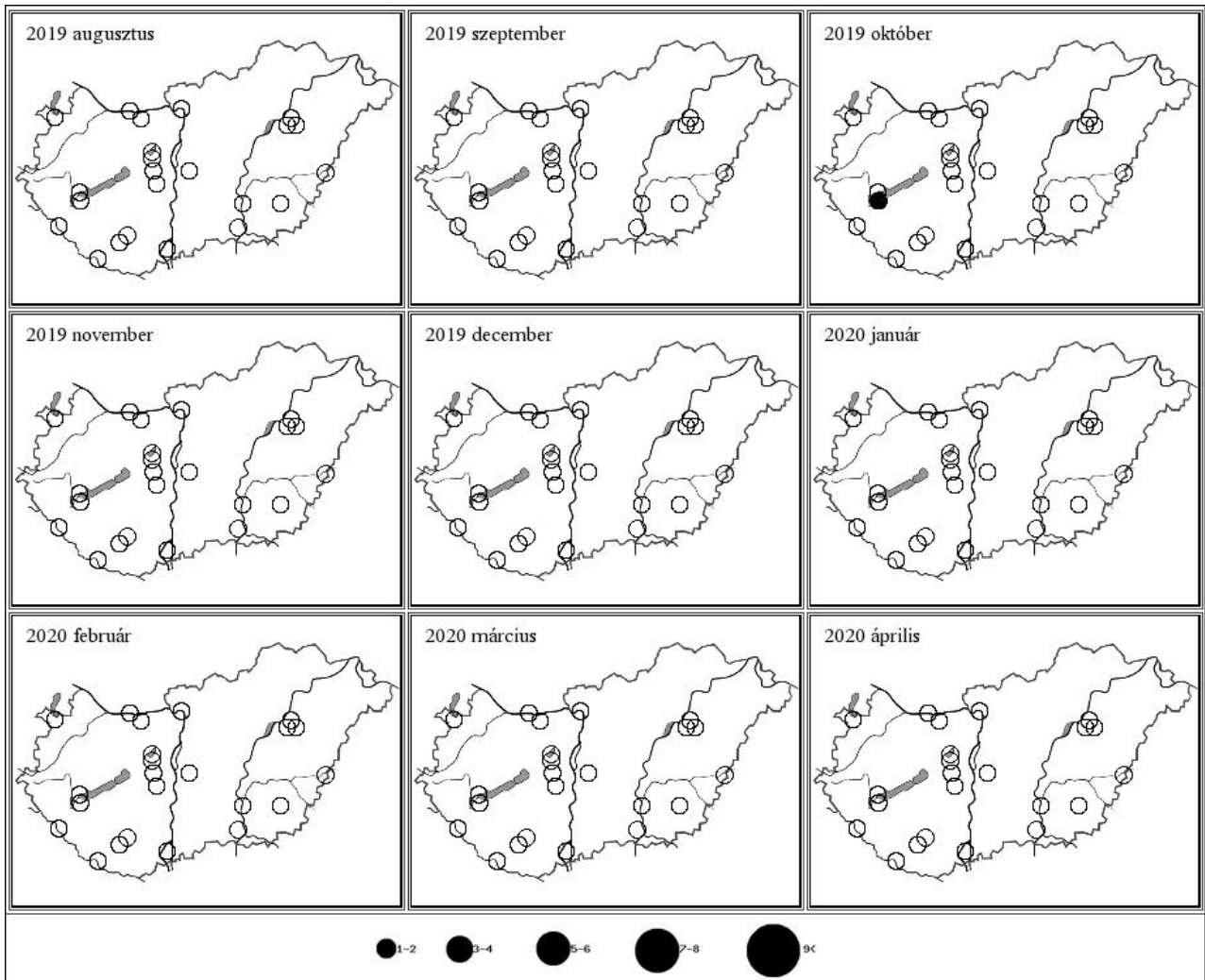
**33. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 33: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



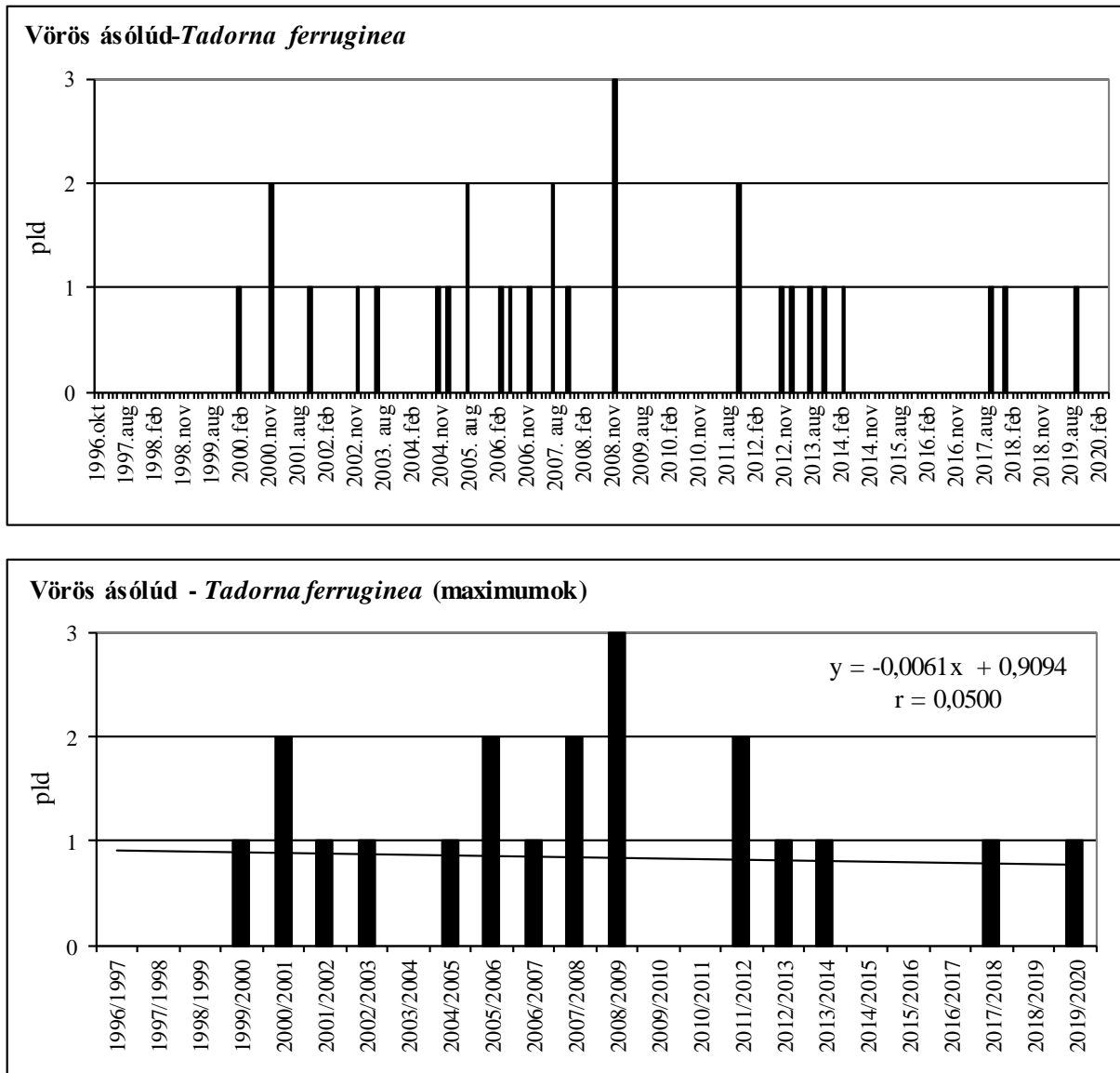
20. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

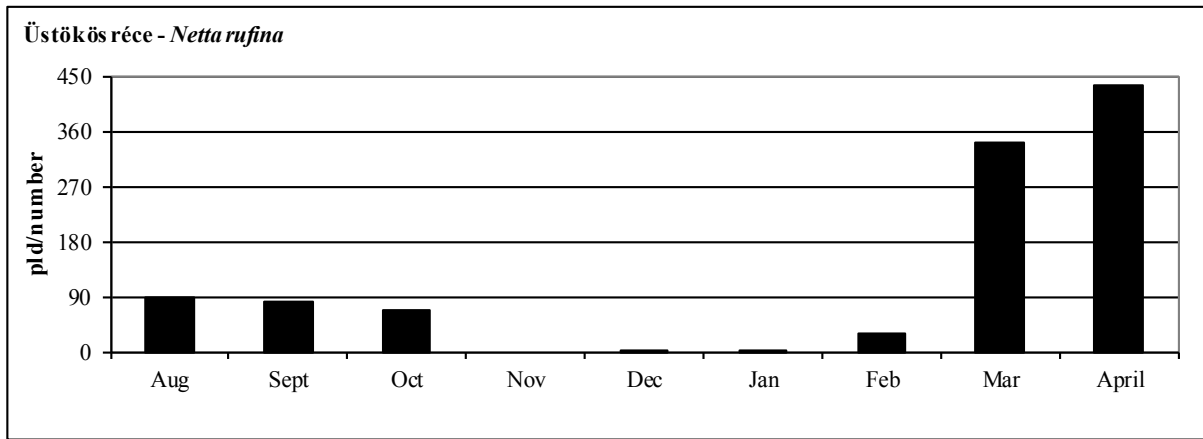


**21. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2020**

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

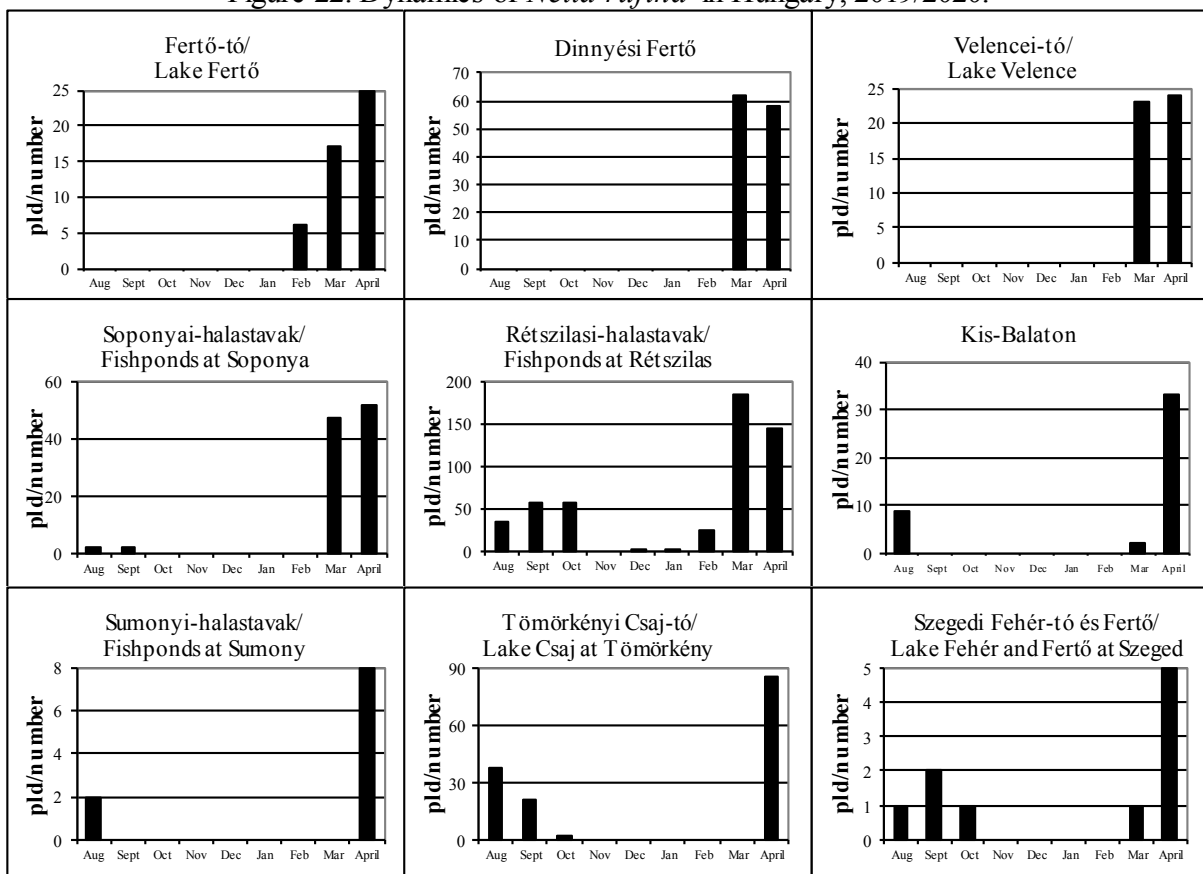
**34. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>341</b>	<b>436</b>



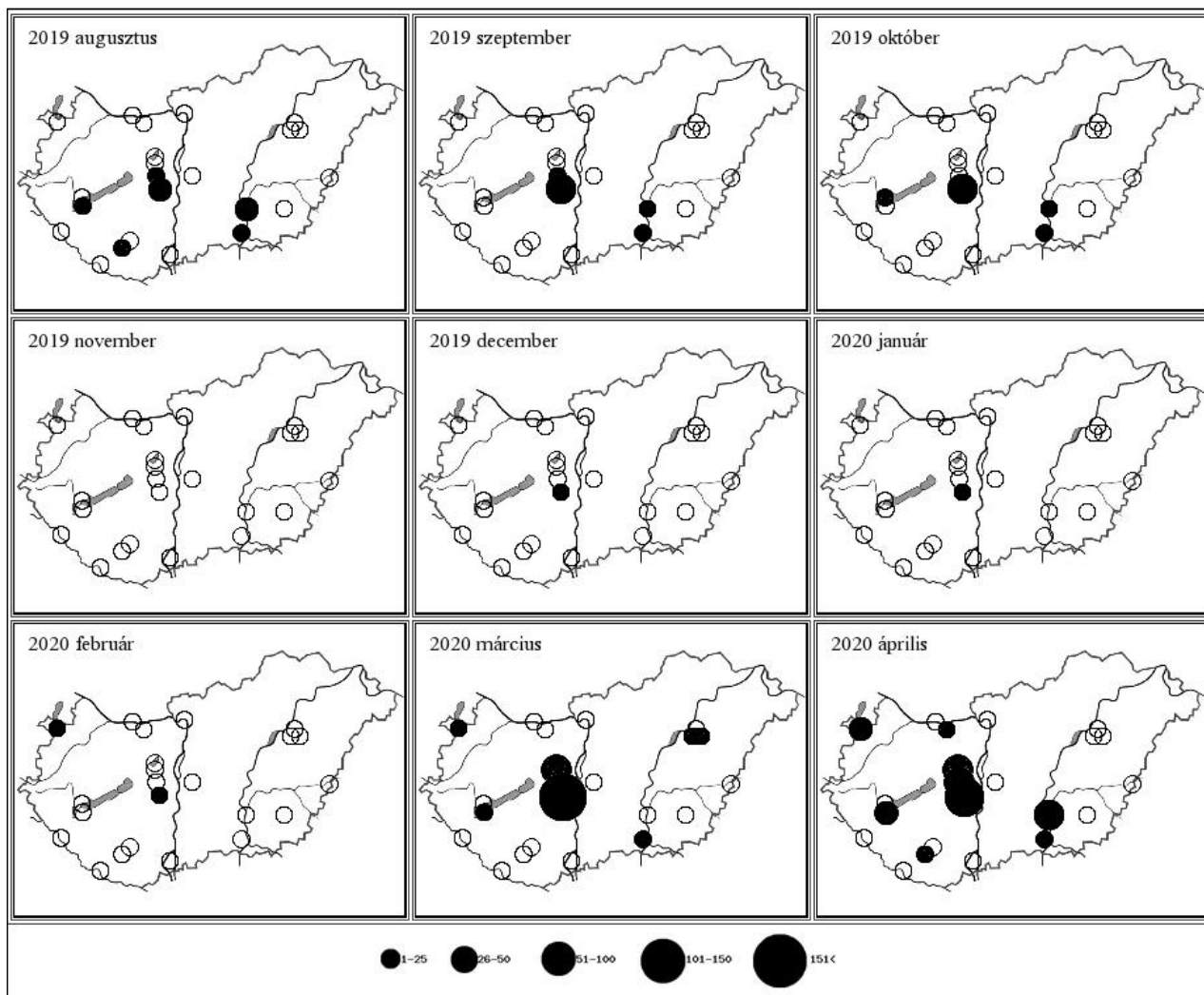
22. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



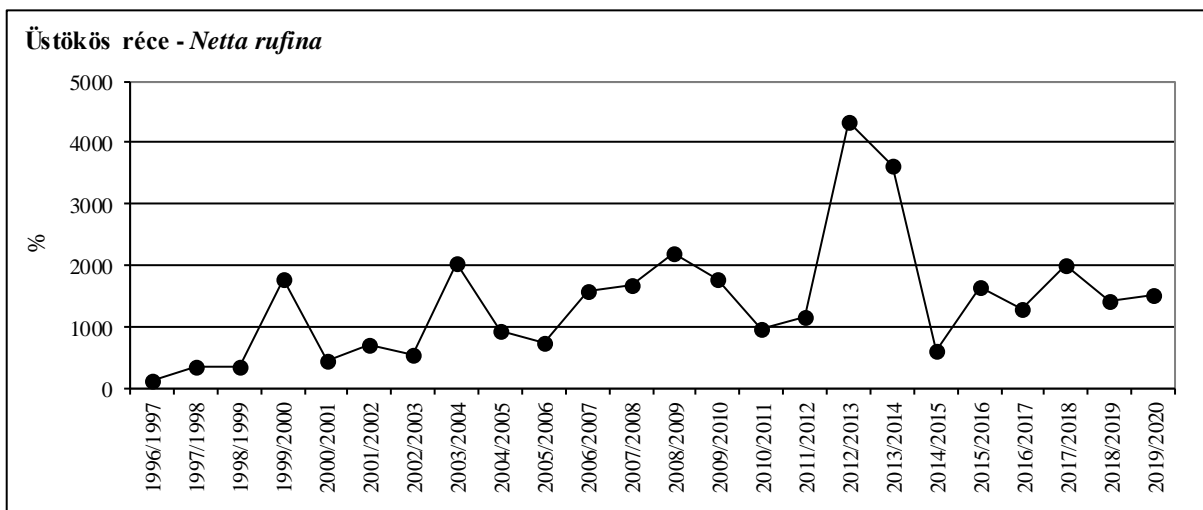
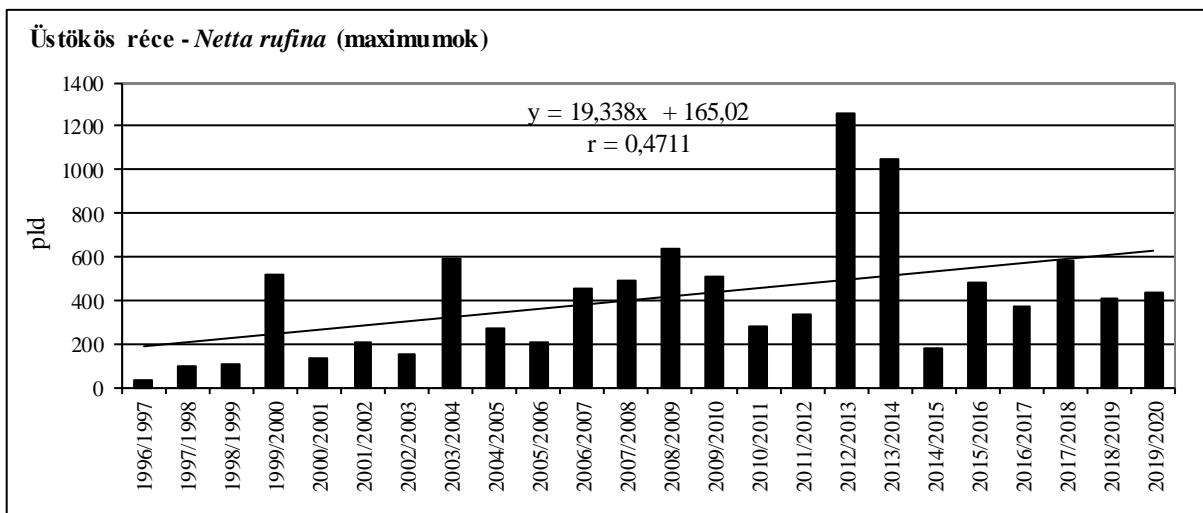
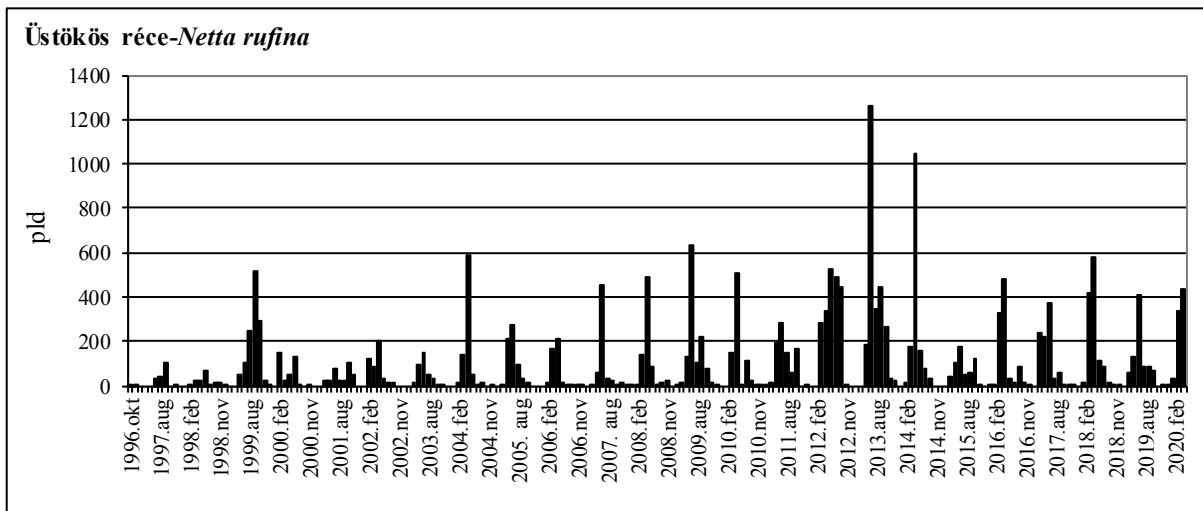
23. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

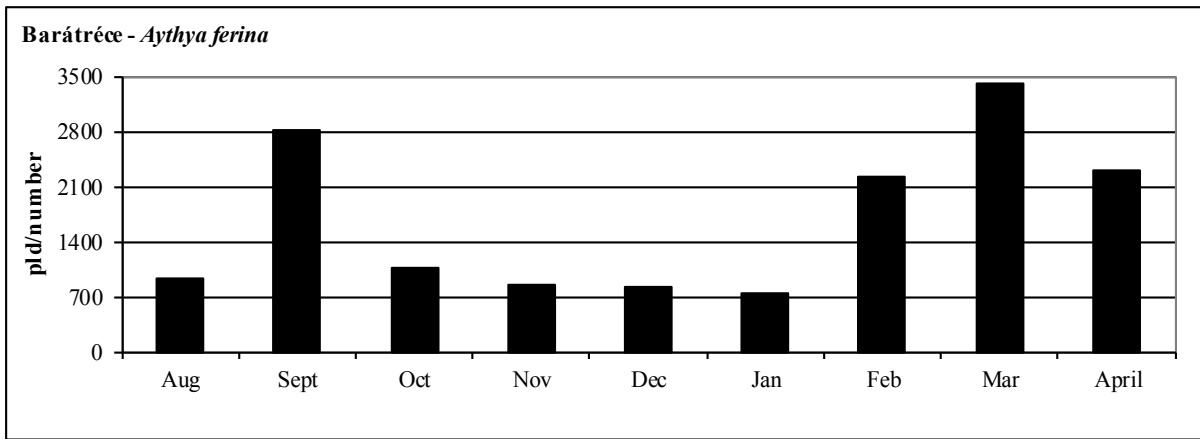


**24. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

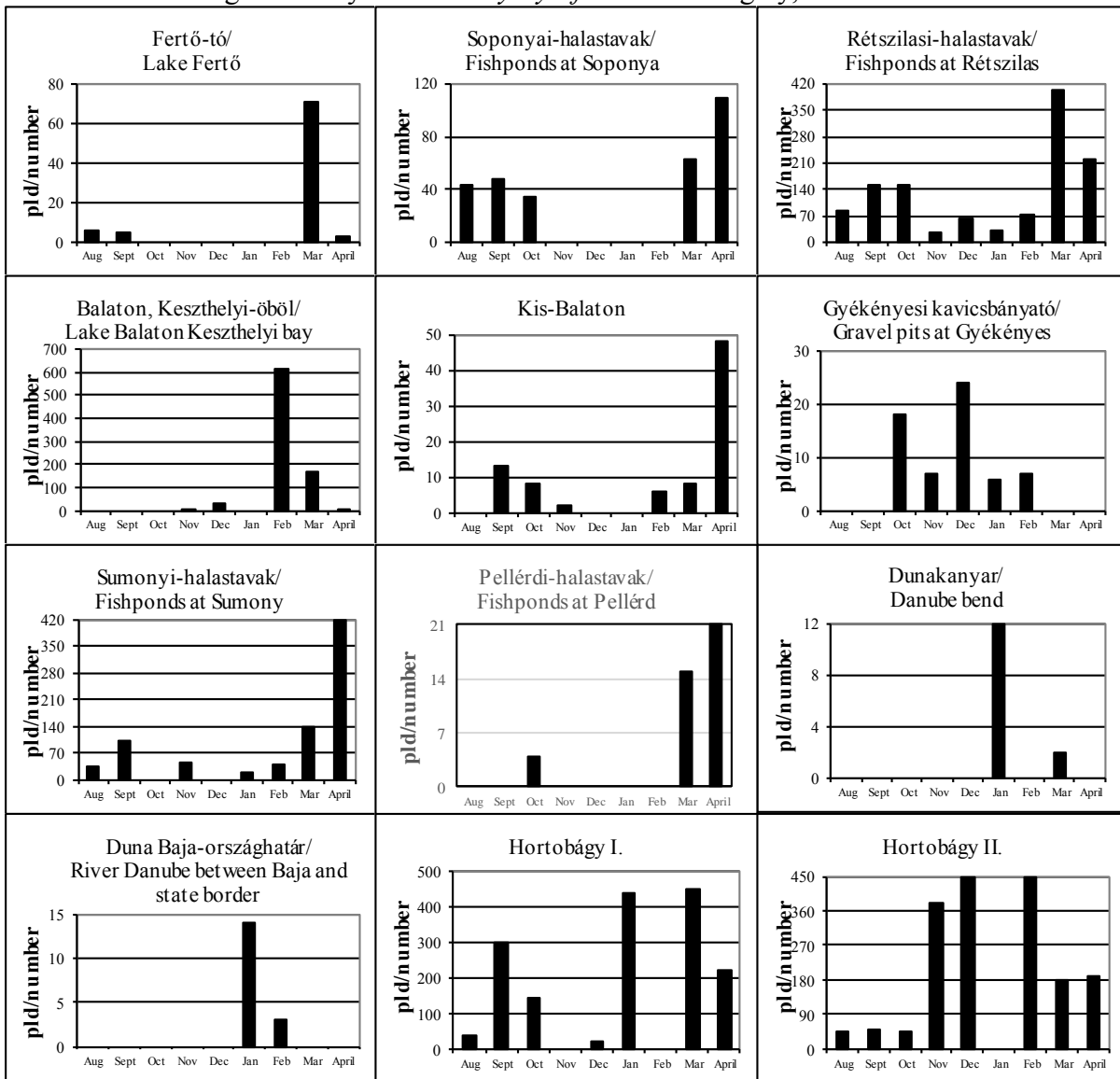
**35. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>940</b>	<b>2814</b>	<b>1076</b>	<b>857</b>	<b>808</b>	<b>742</b>	<b>2229</b>	<b>3407</b>	<b>2290</b>



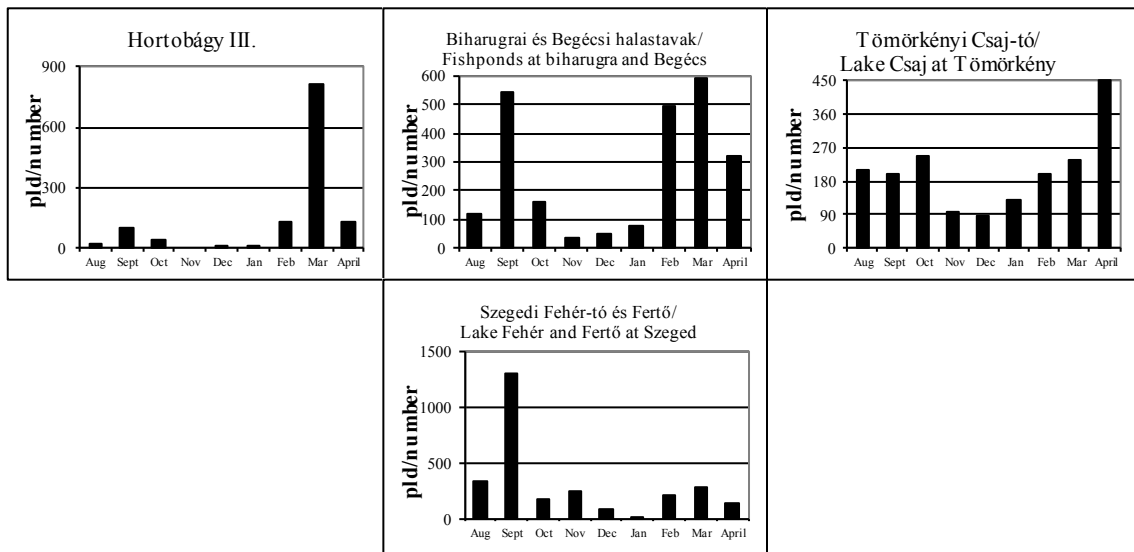
25. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



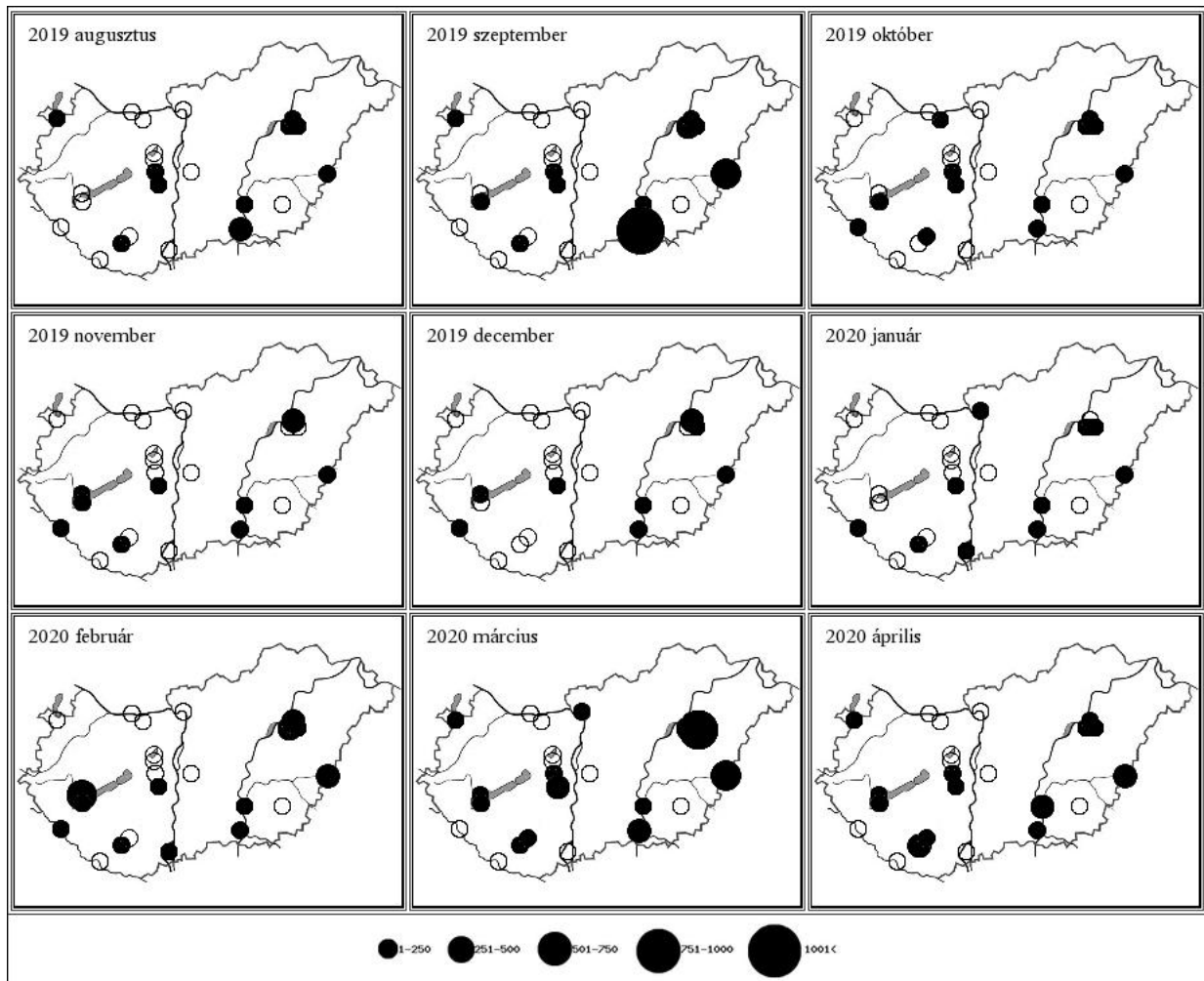
26. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



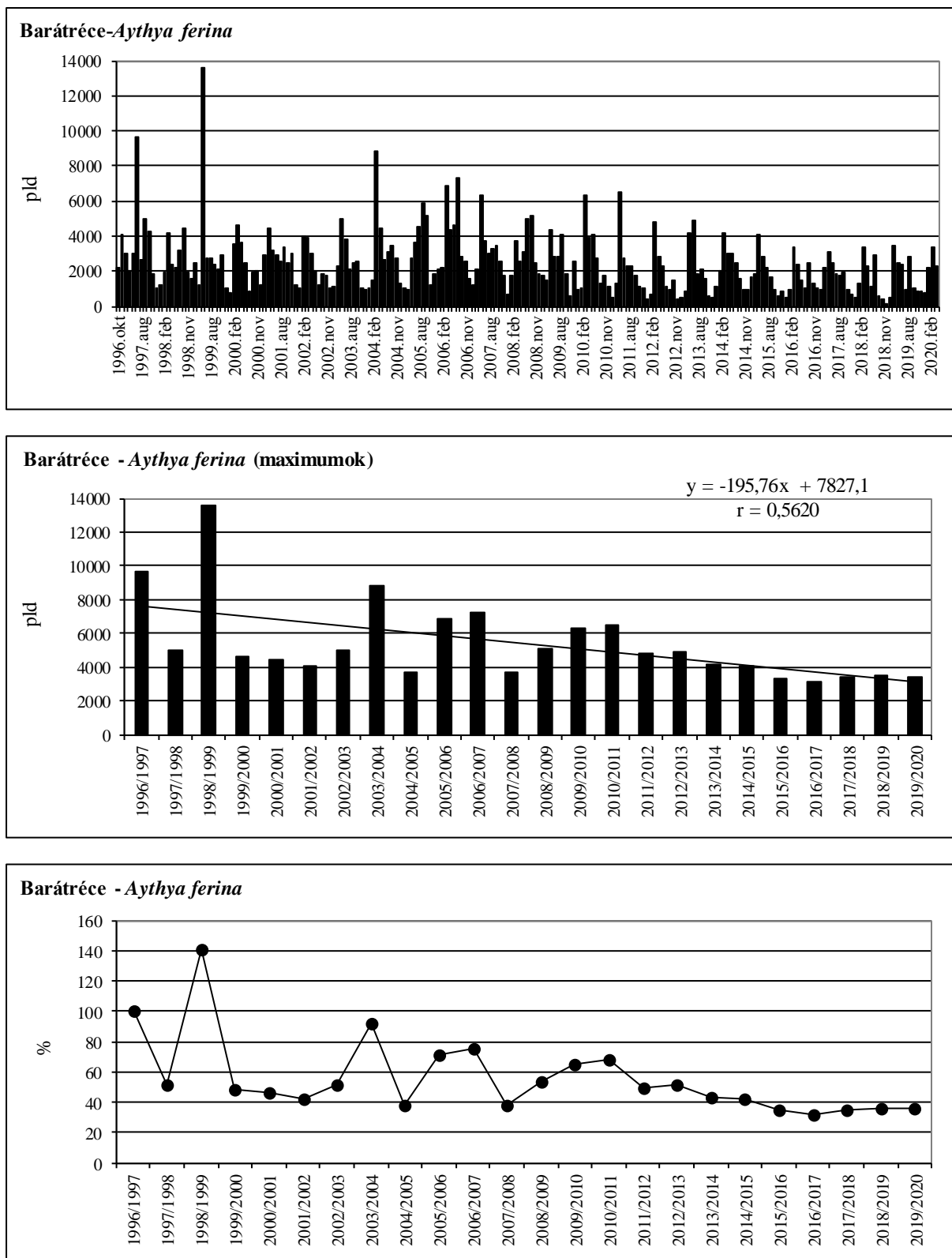
26. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

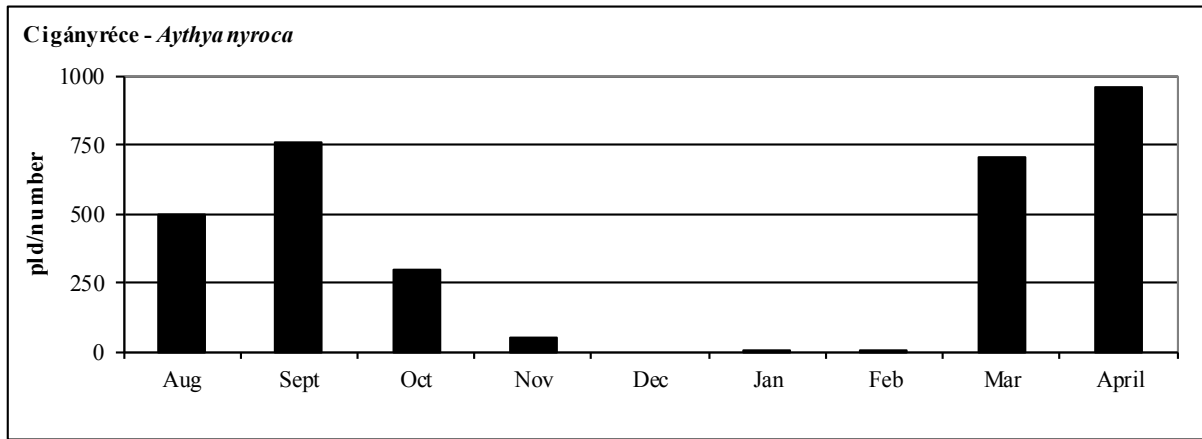


**27. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

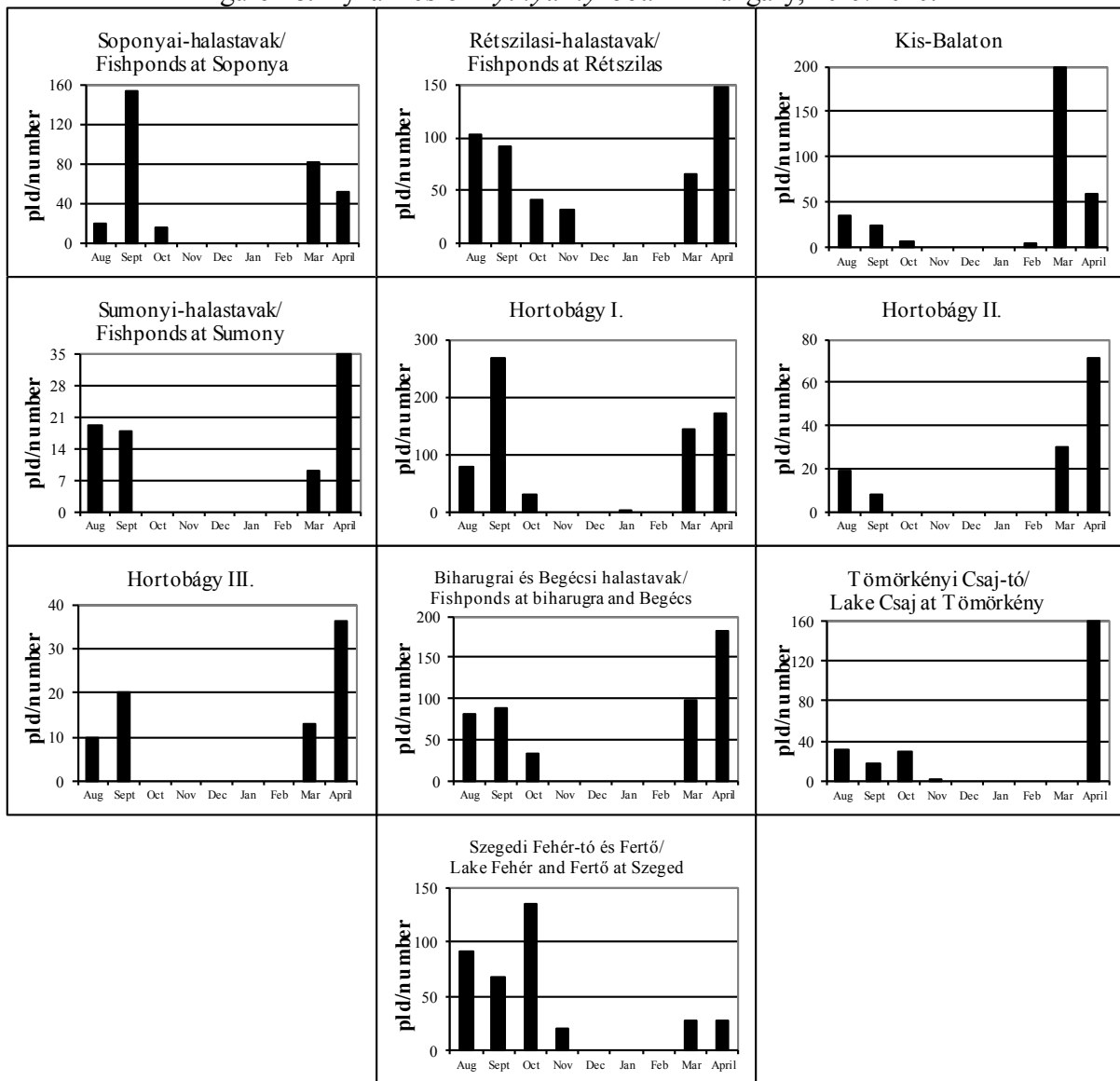
**36. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>493</b>	<b>759</b>	<b>293</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>705</b>	<b>957</b>



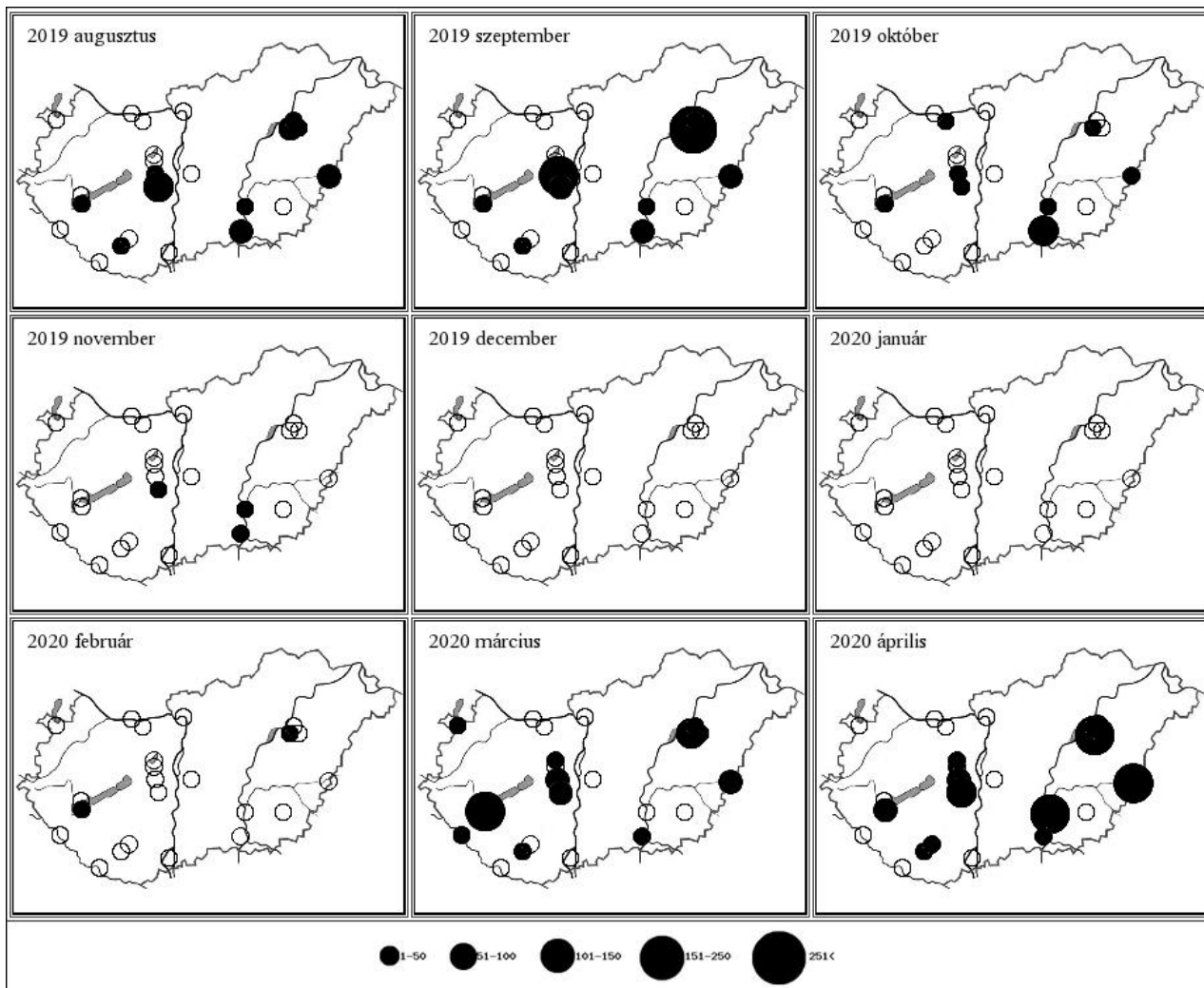
28. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

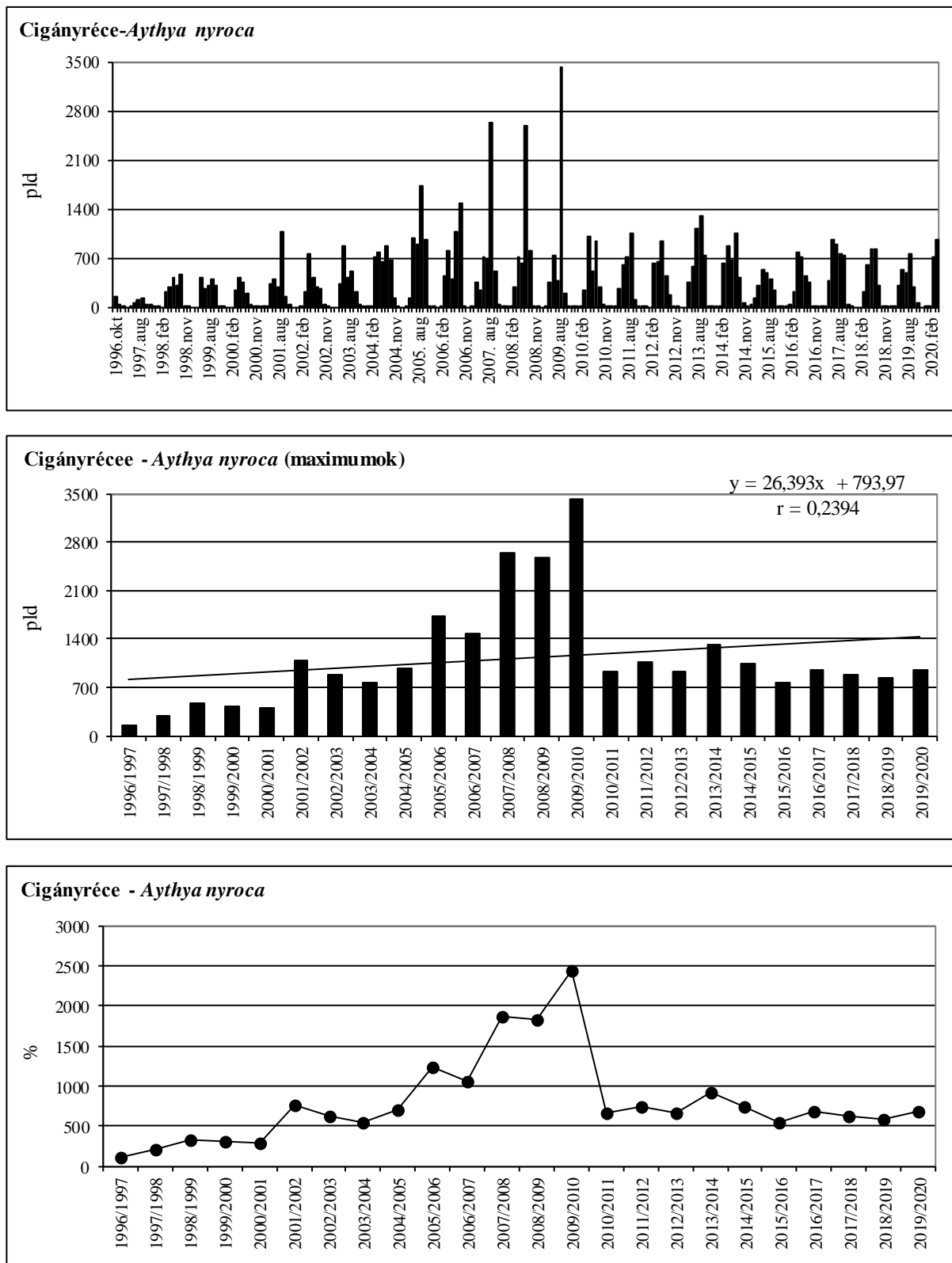


29. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

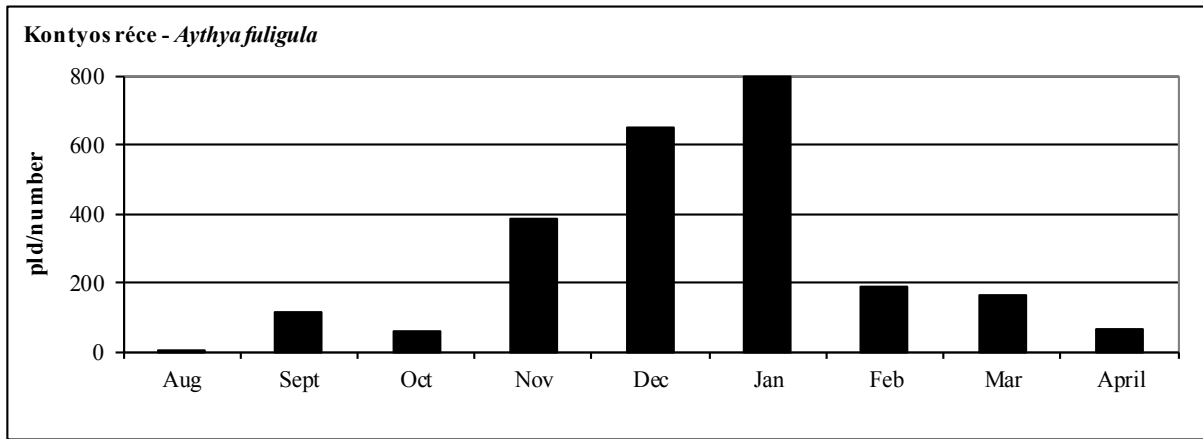


**30. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

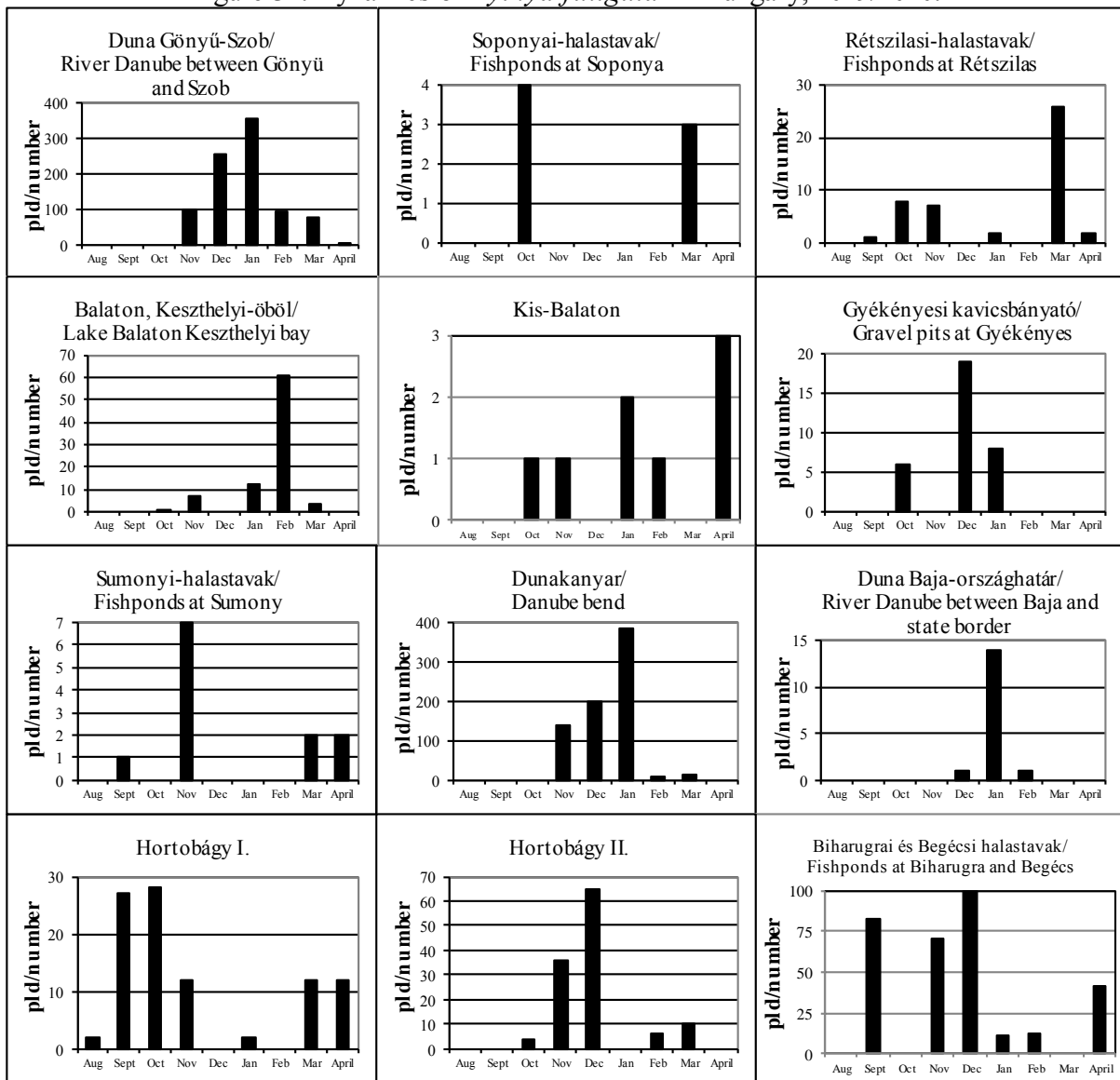
**37. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 37: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>56</b>	<b>384</b>	<b>650</b>	<b>796</b>	<b>188</b>	<b>161</b>	<b>64</b>



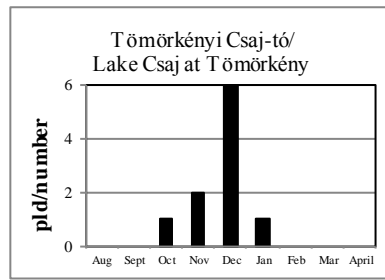
31. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



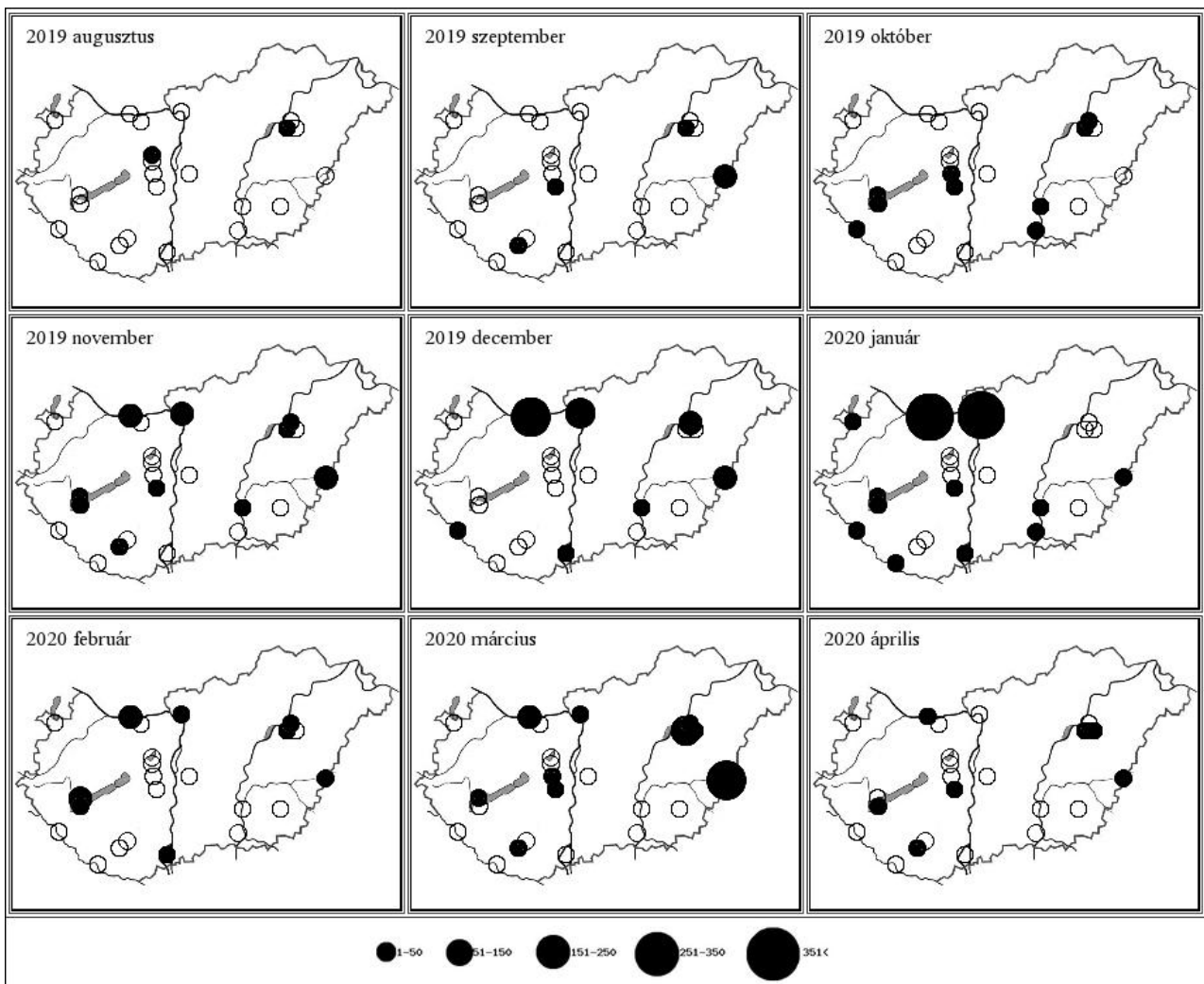
32. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



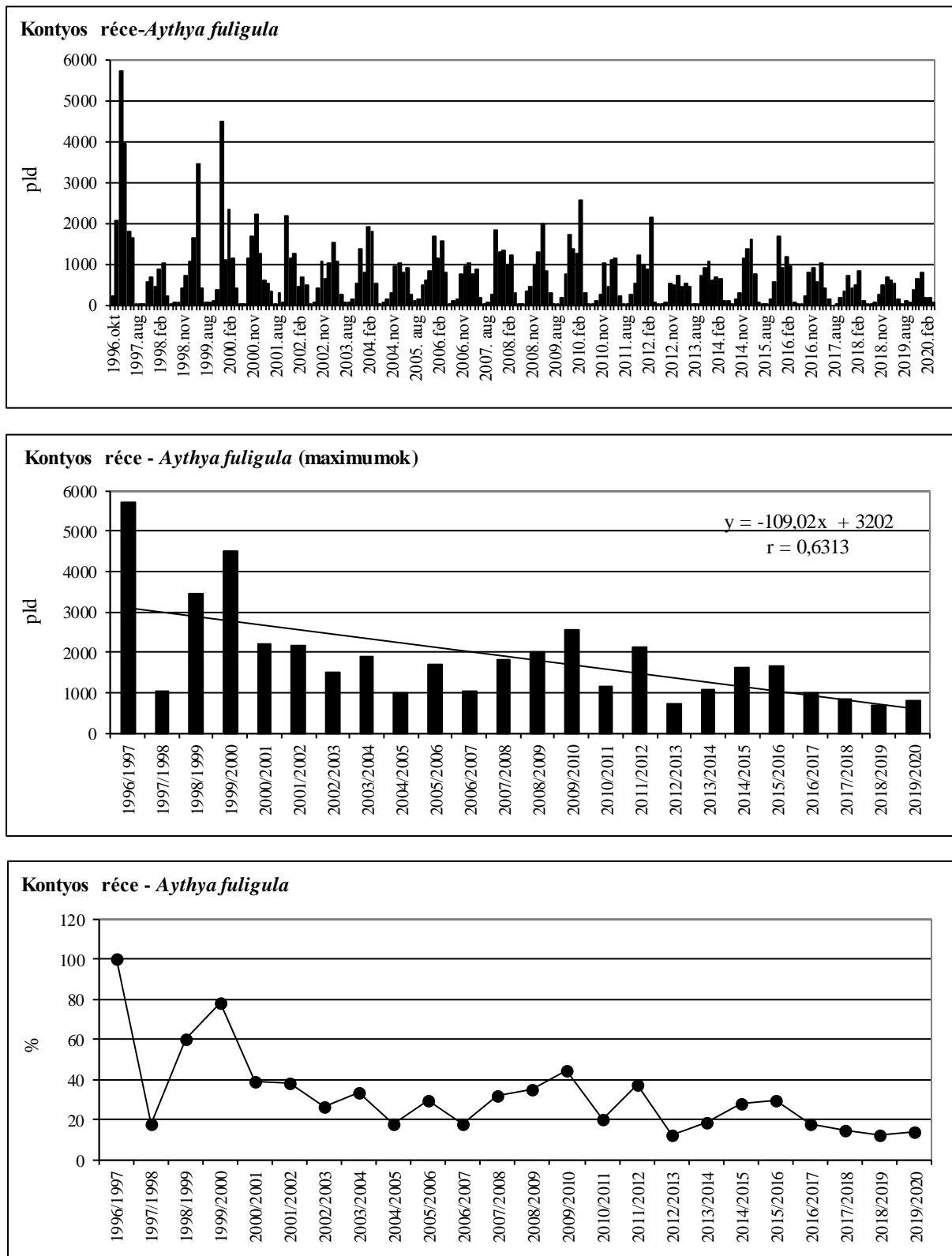
32. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

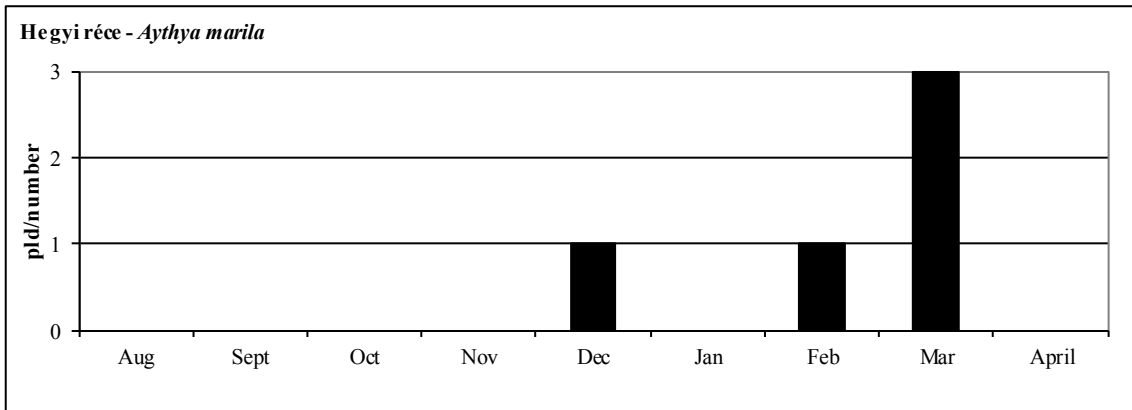


**33. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

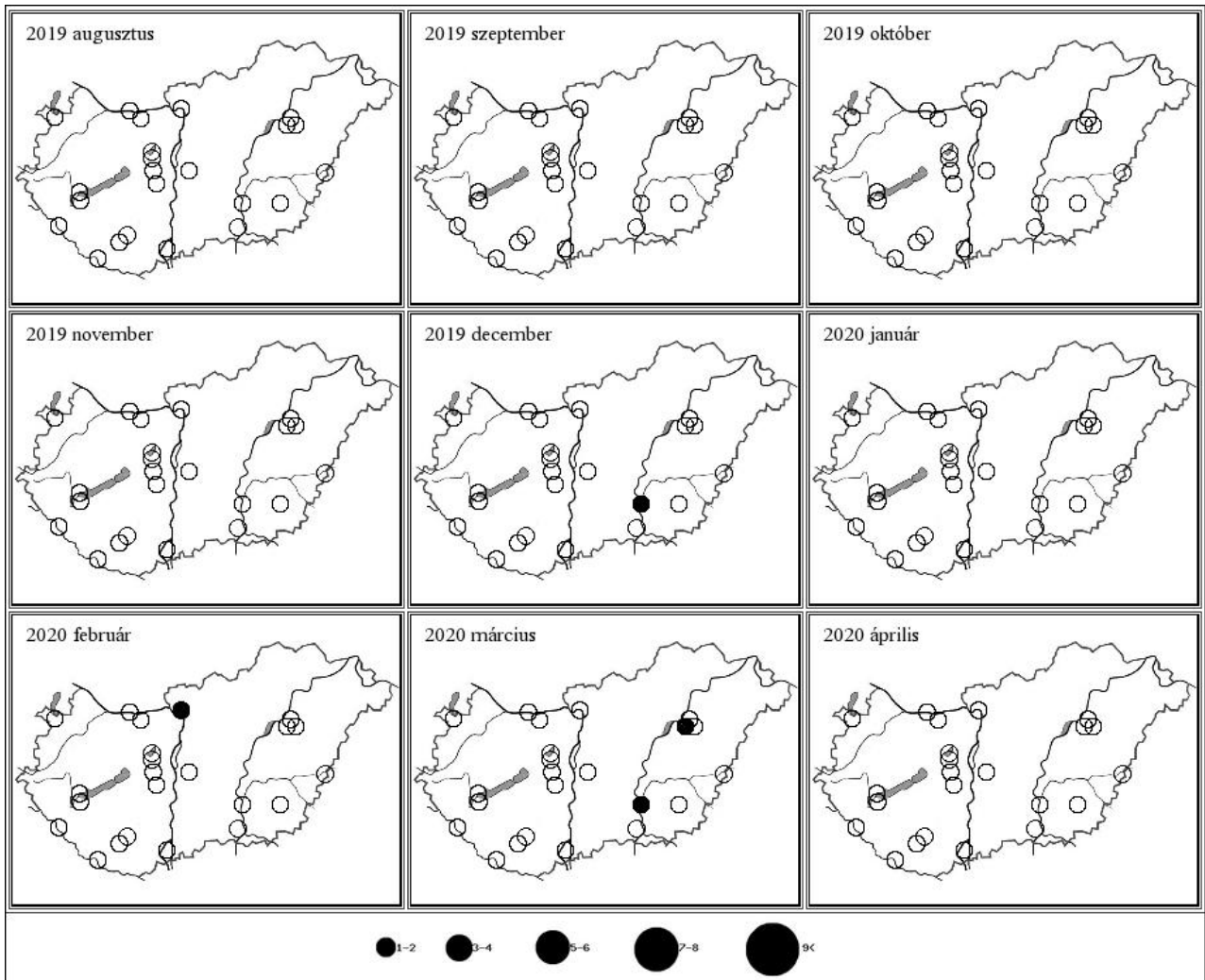
**38. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 38: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>



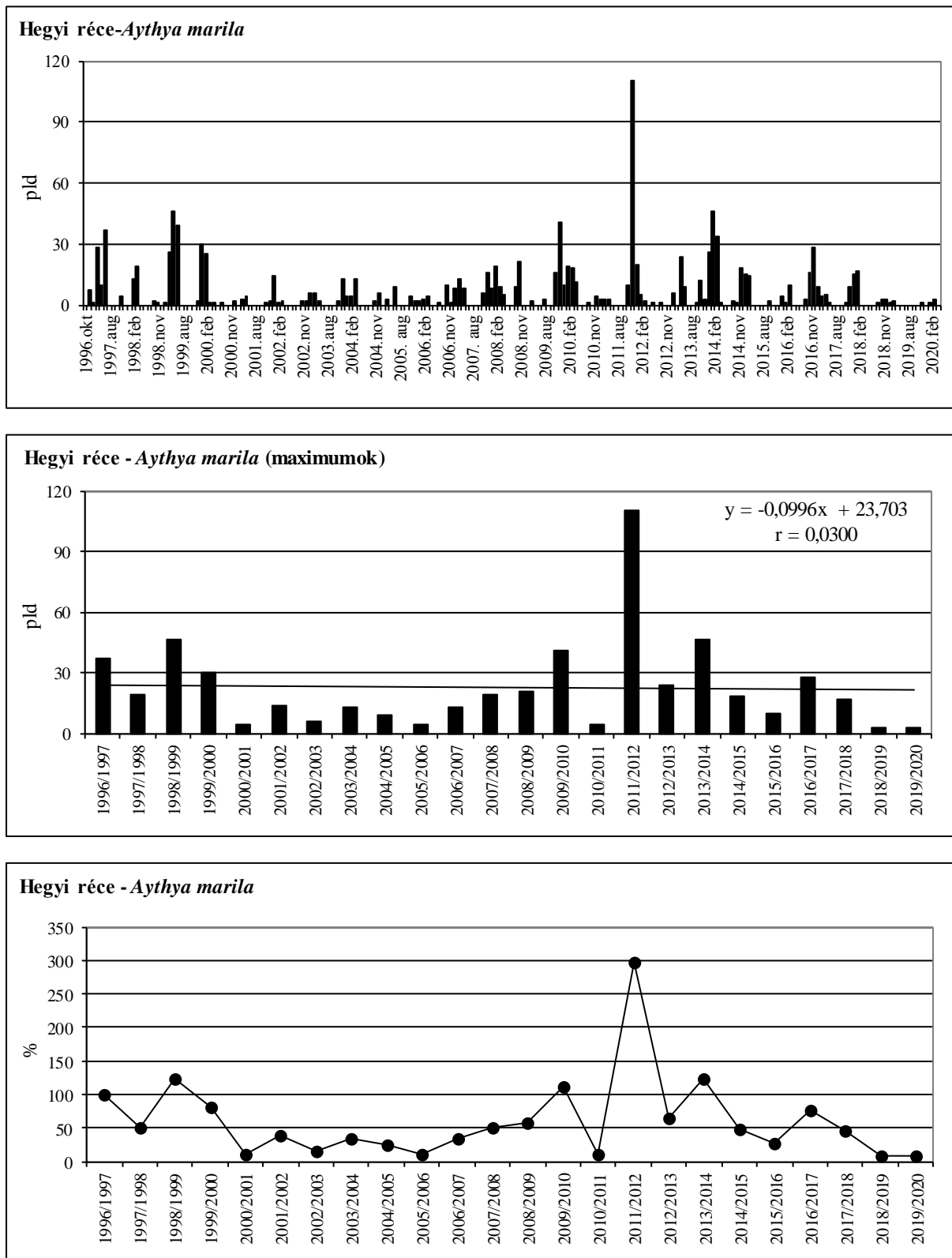
34. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

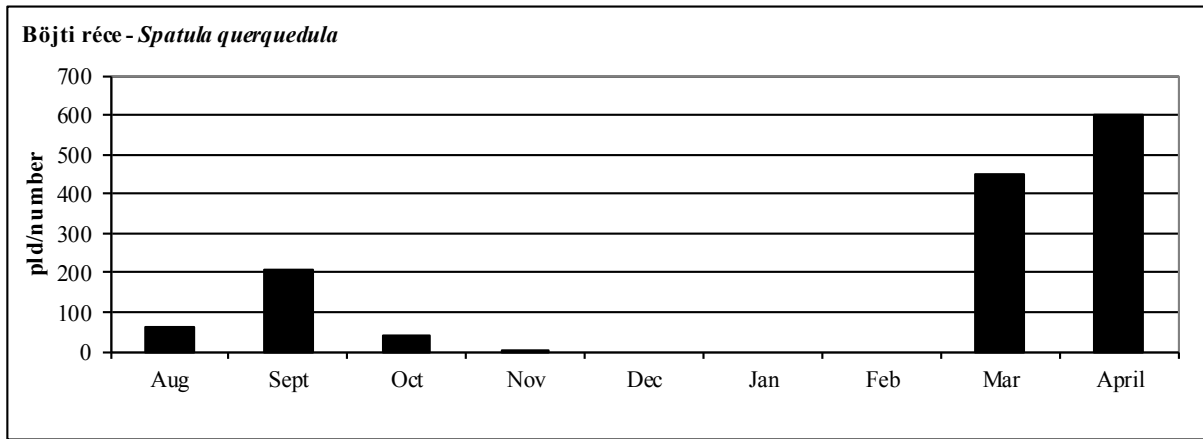


**35. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

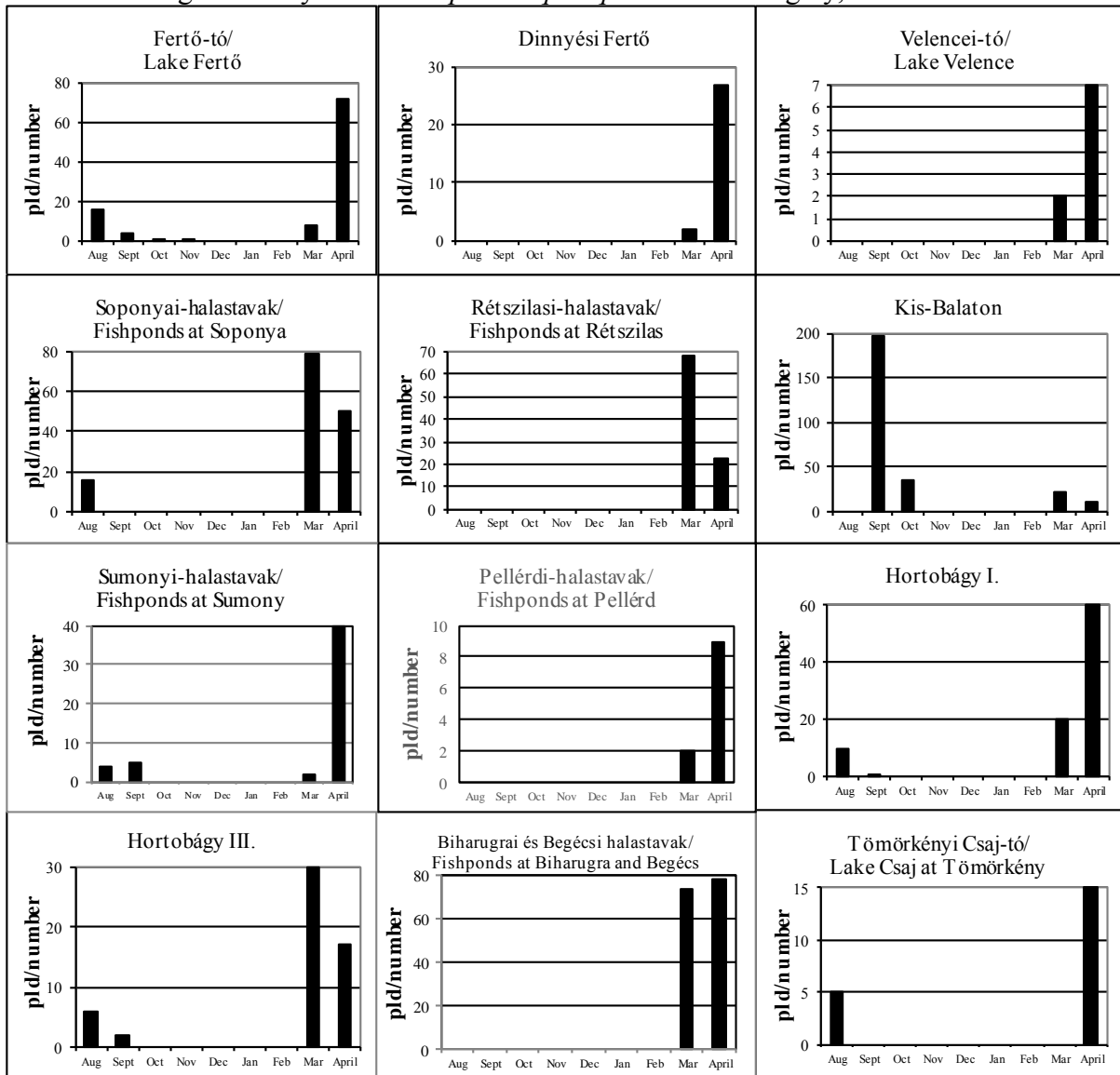
Figure 35: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2020

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

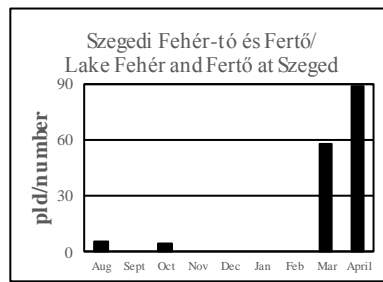
Bőjti réce ( <i>Spatula querquedula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	16	4	1	1	0	0	0	8	72
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	27
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>62</b>	<b>209</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>447</b>	<b>601</b>



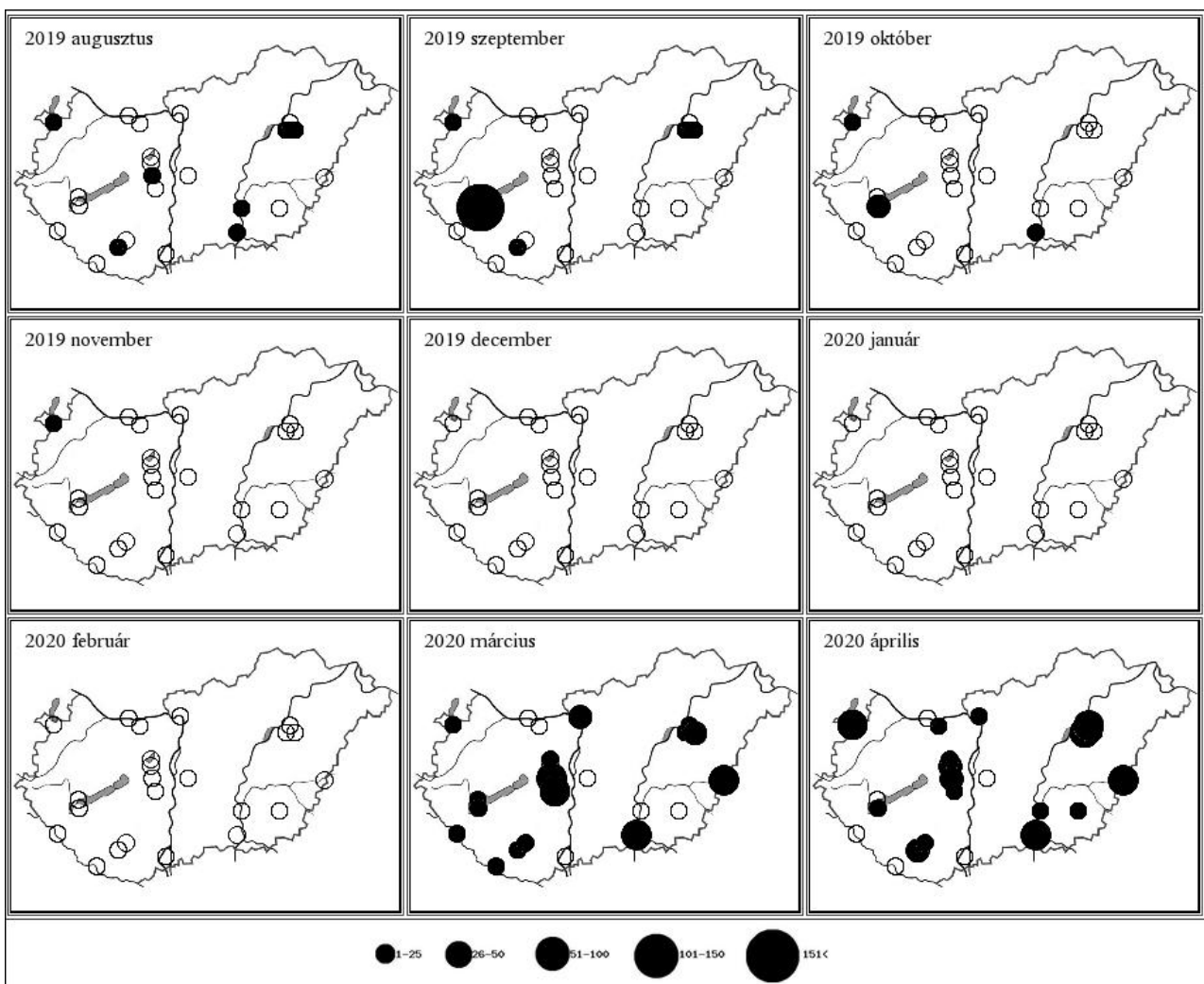
**36. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.**  
 Figure 36: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2019/2020.



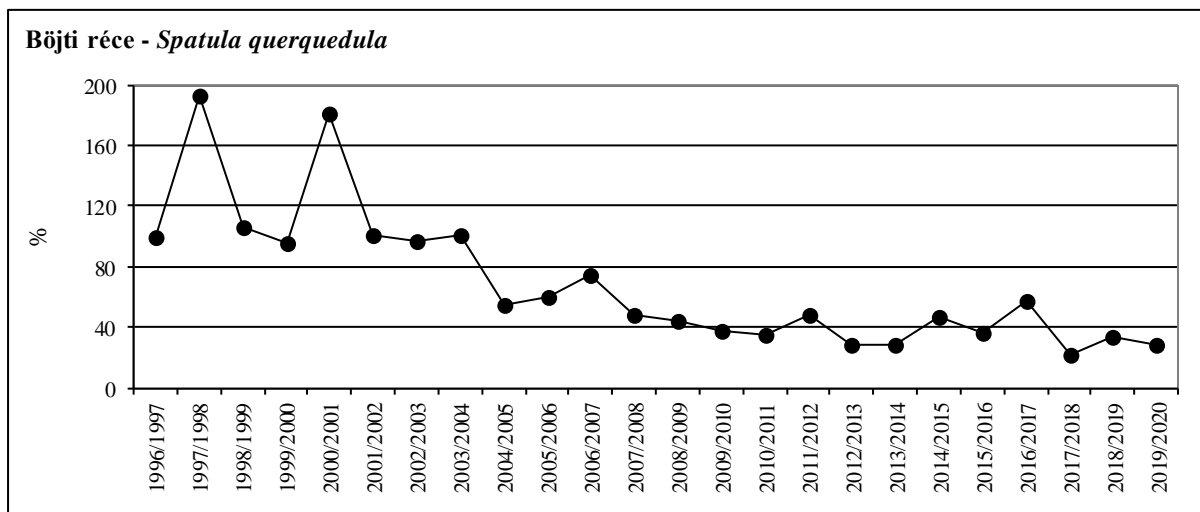
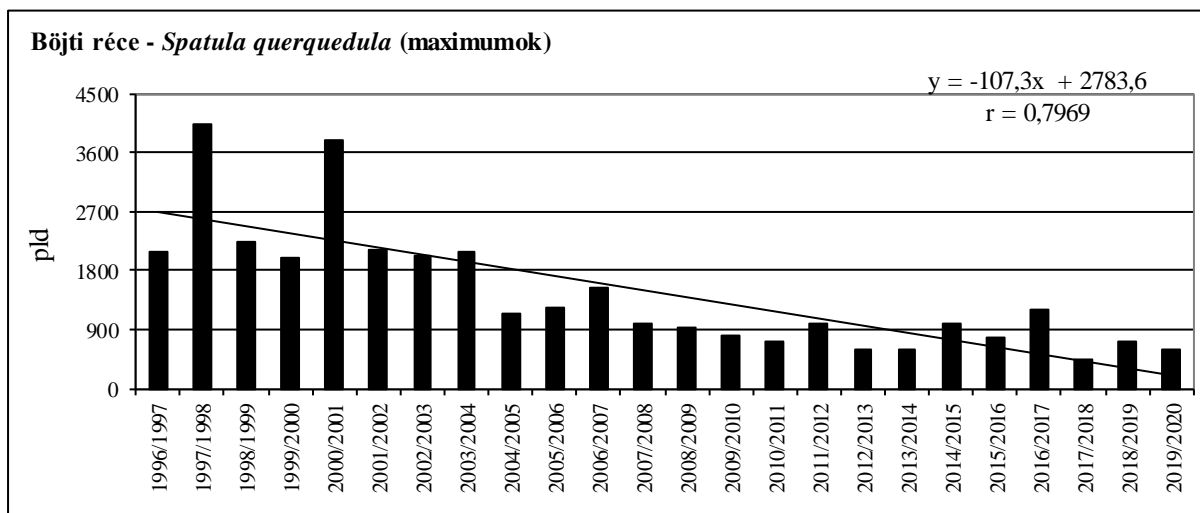
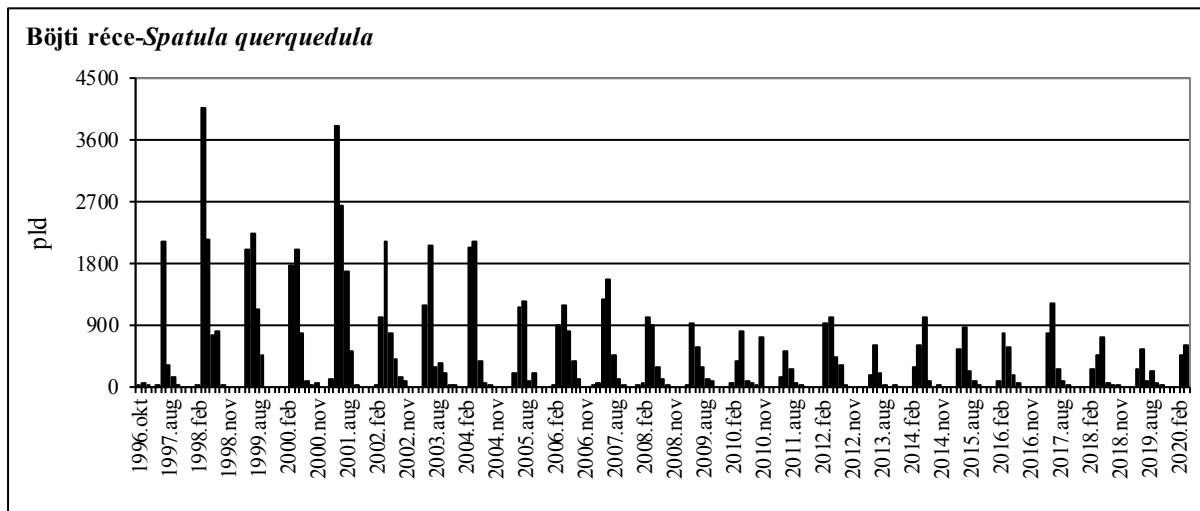
**37. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.**  
 Figure 37: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2019/2020.



**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

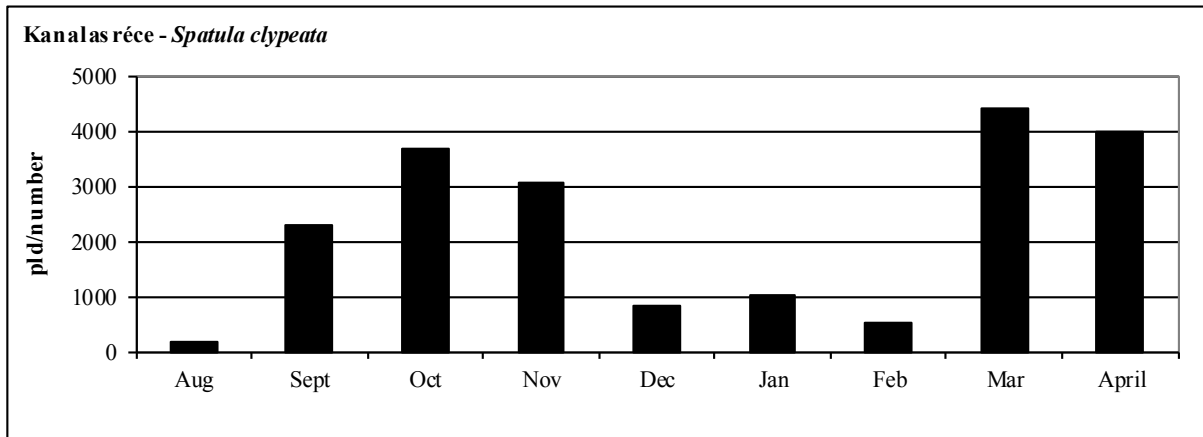


**38. ábra: A bőjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

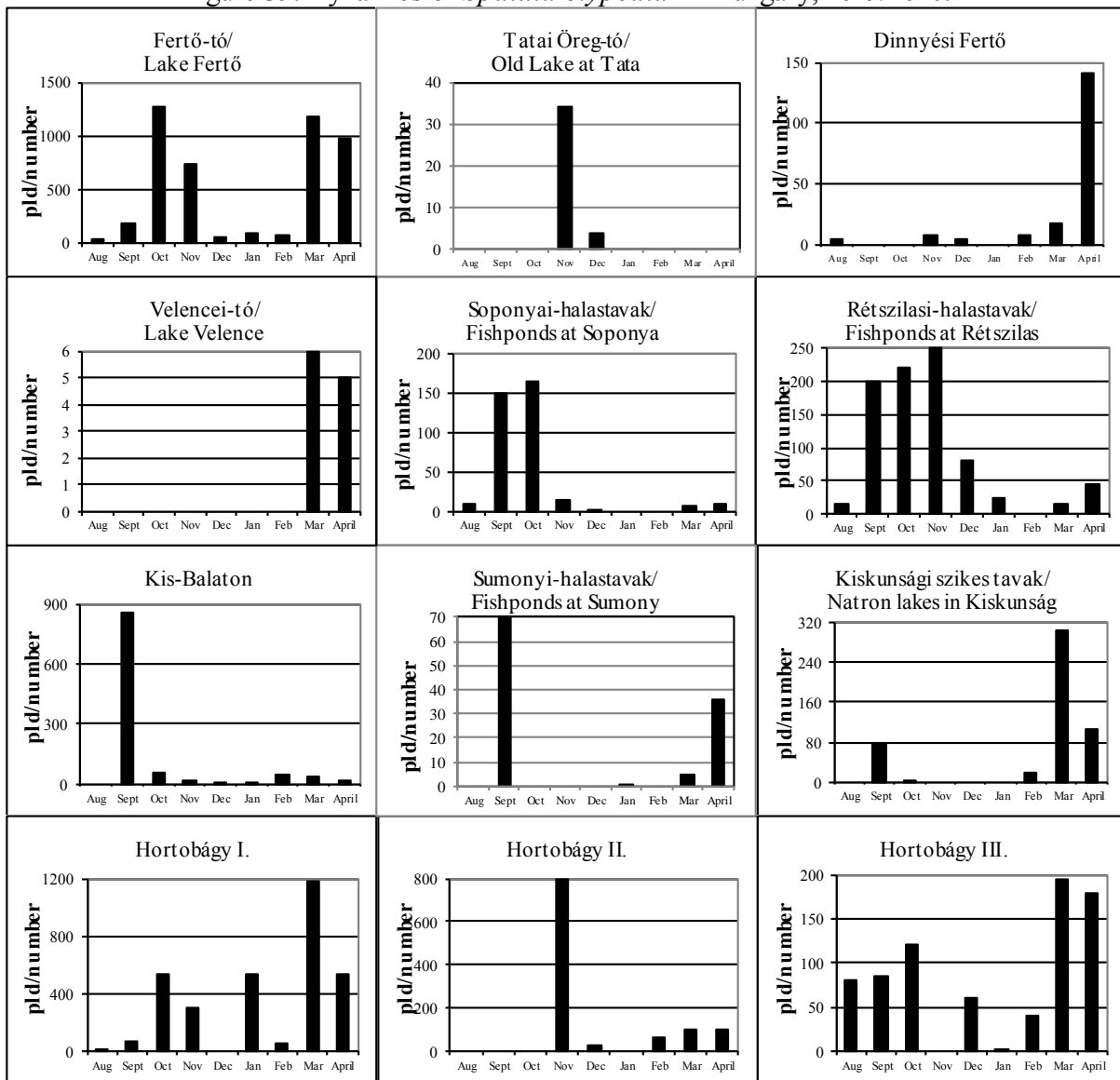
**40. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 40: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>186</b>	<b>2274</b>	<b>3662</b>	<b>3040</b>	<b>818</b>	<b>1005</b>	<b>519</b>	<b>4421</b>	<b>3966</b>



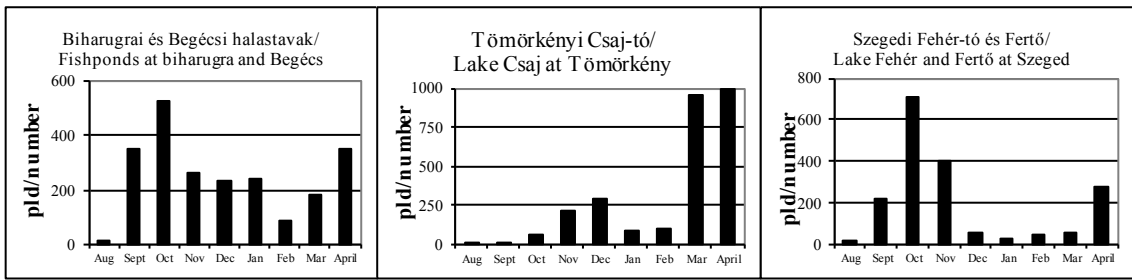
39. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



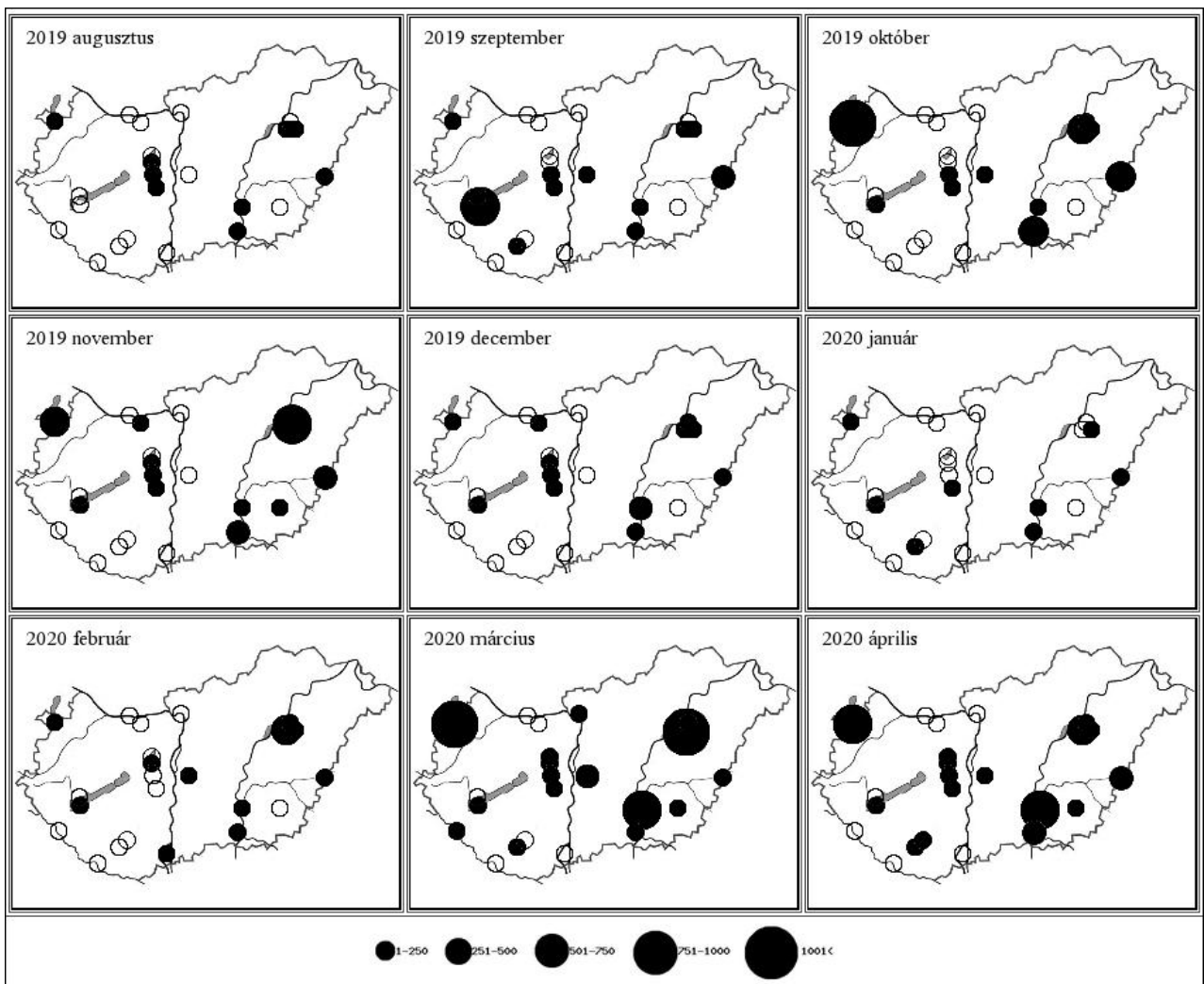
40. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



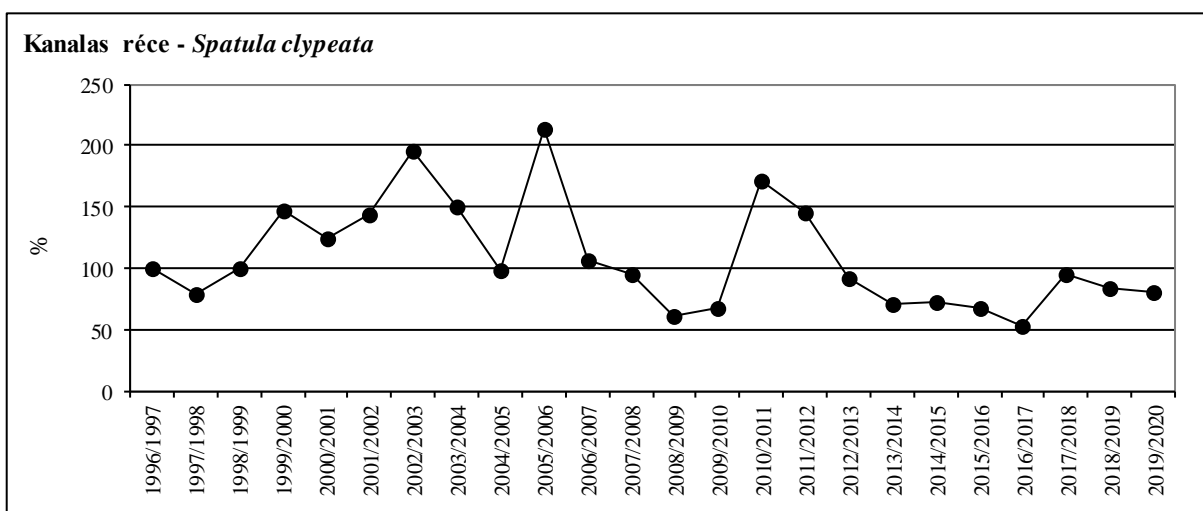
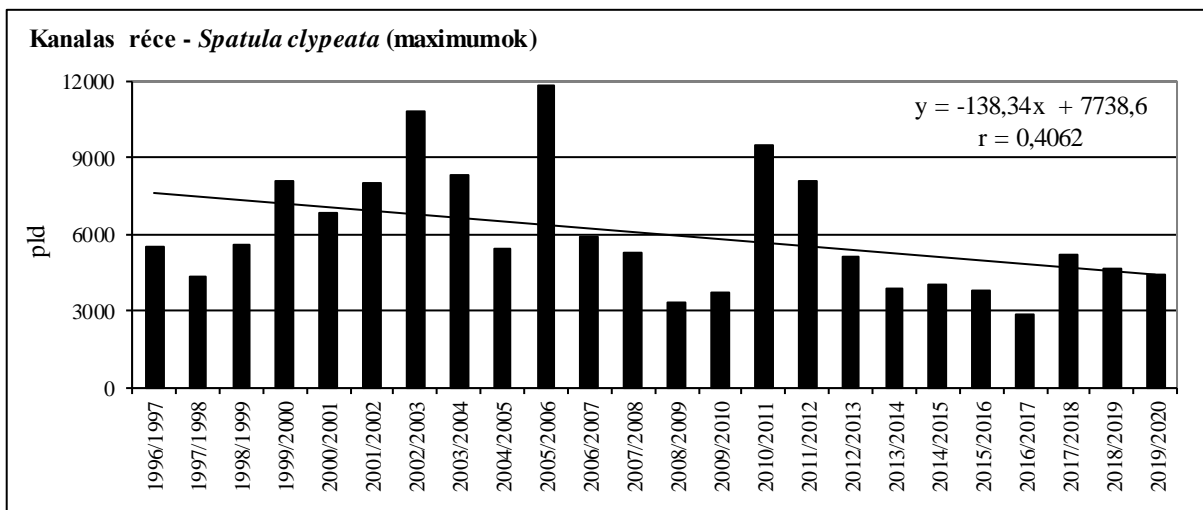
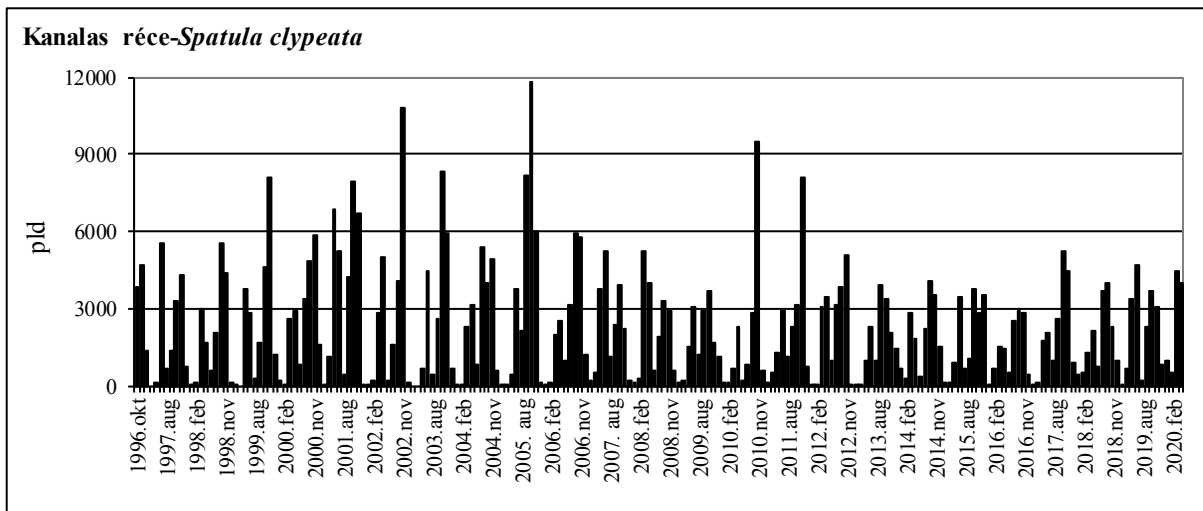
40. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

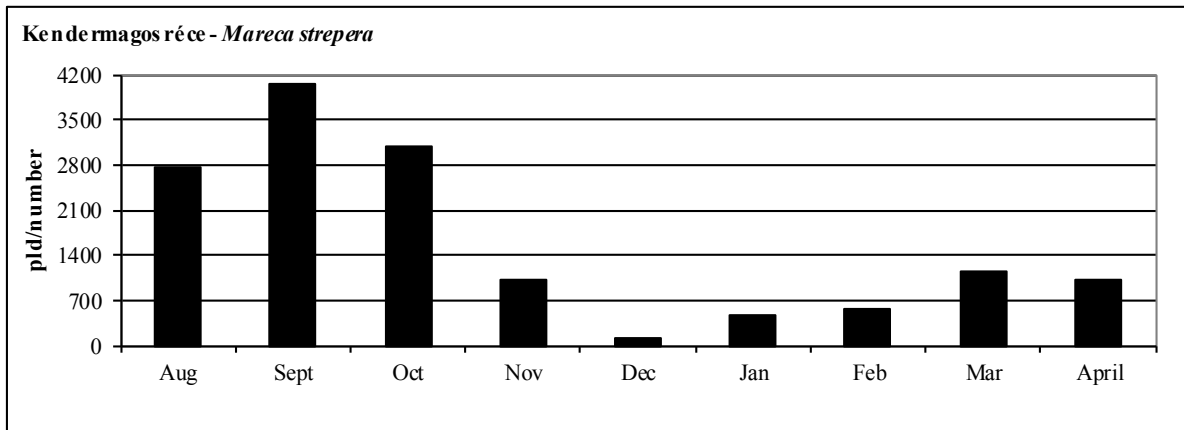


**41. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

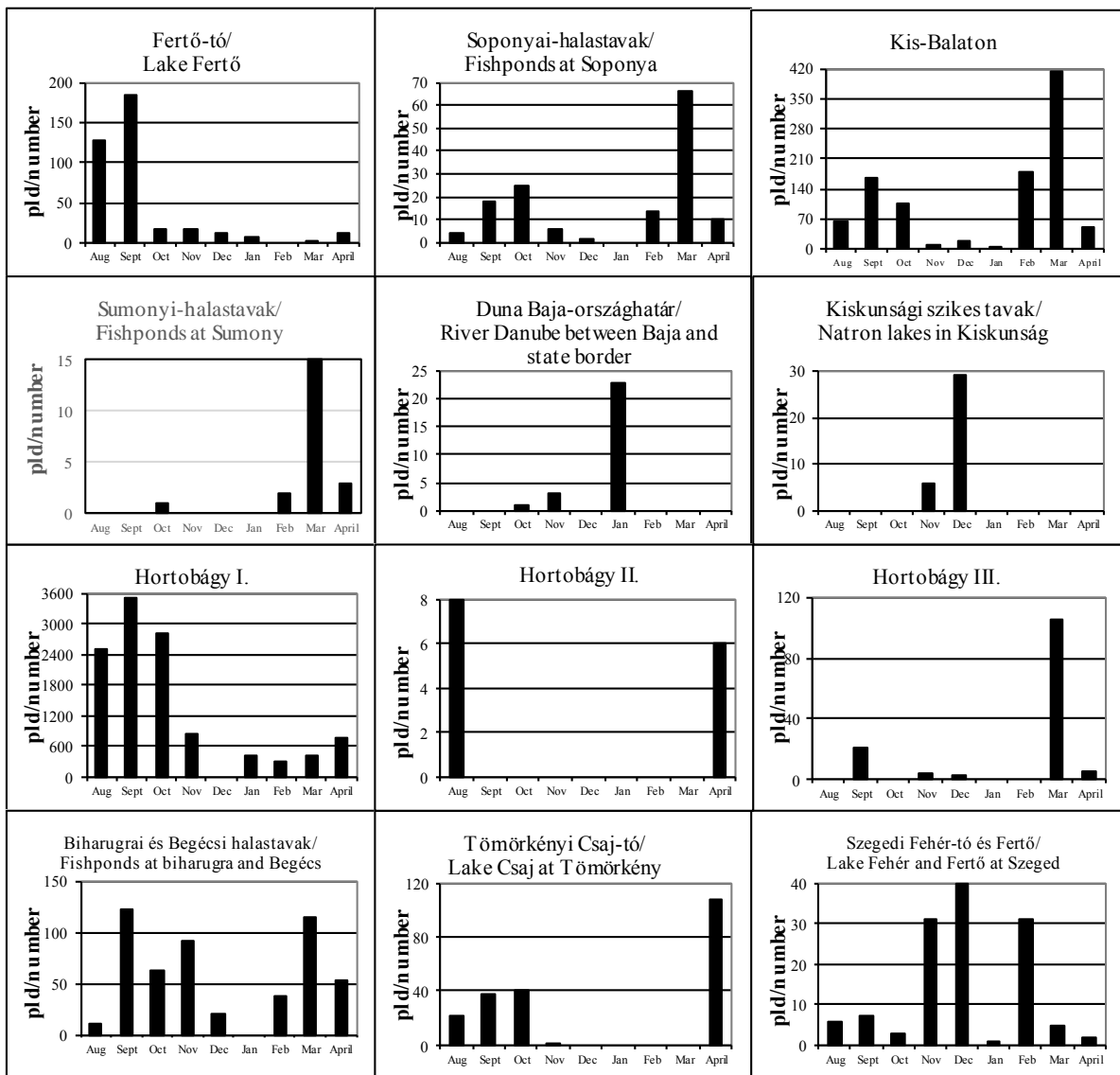
**41. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 41: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2758</b>	<b>4066</b>	<b>3089</b>	<b>1002</b>	<b>126</b>	<b>455</b>	<b>579</b>	<b>1153</b>	<b>1022</b>



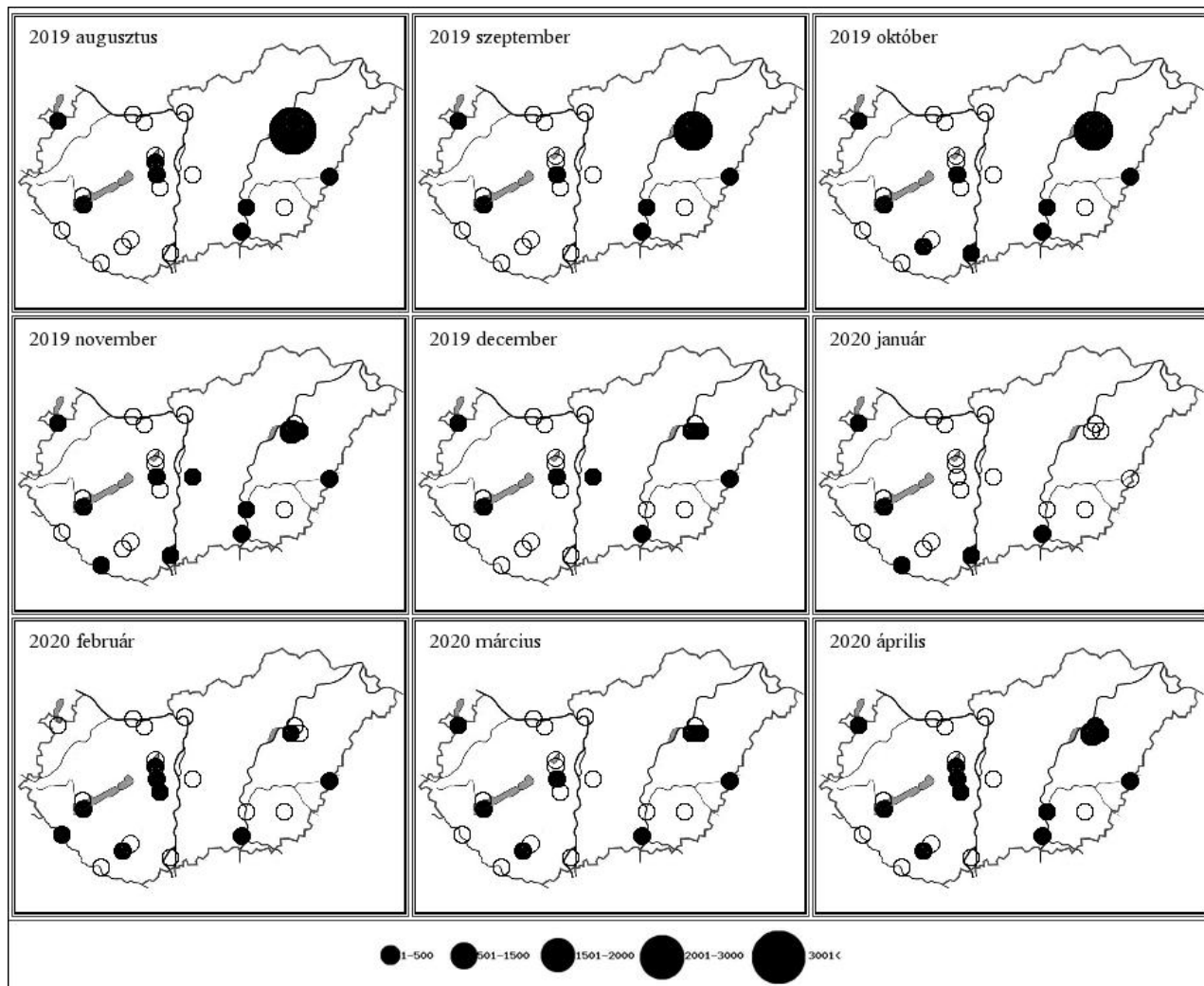
42. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

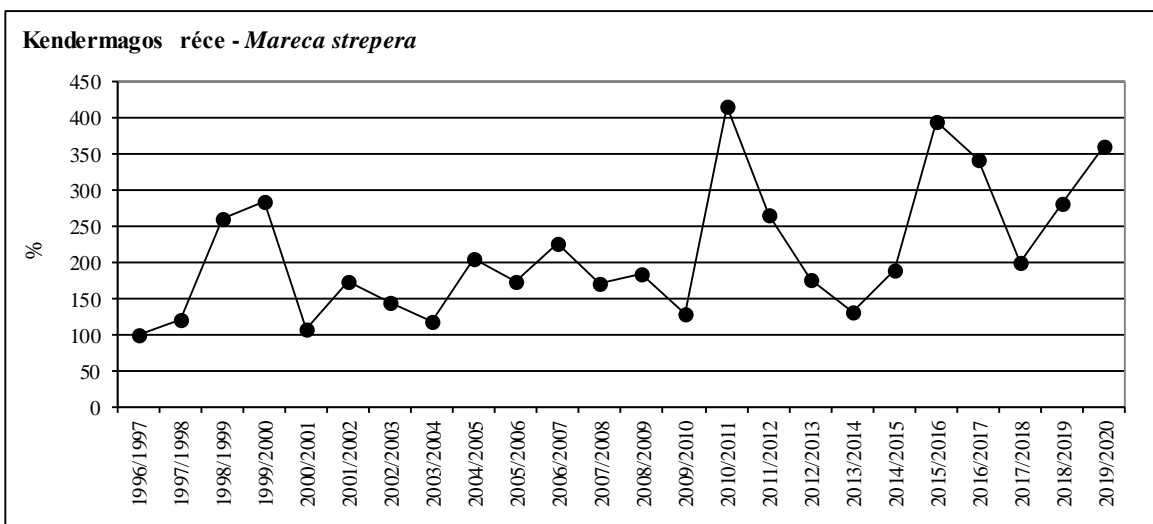
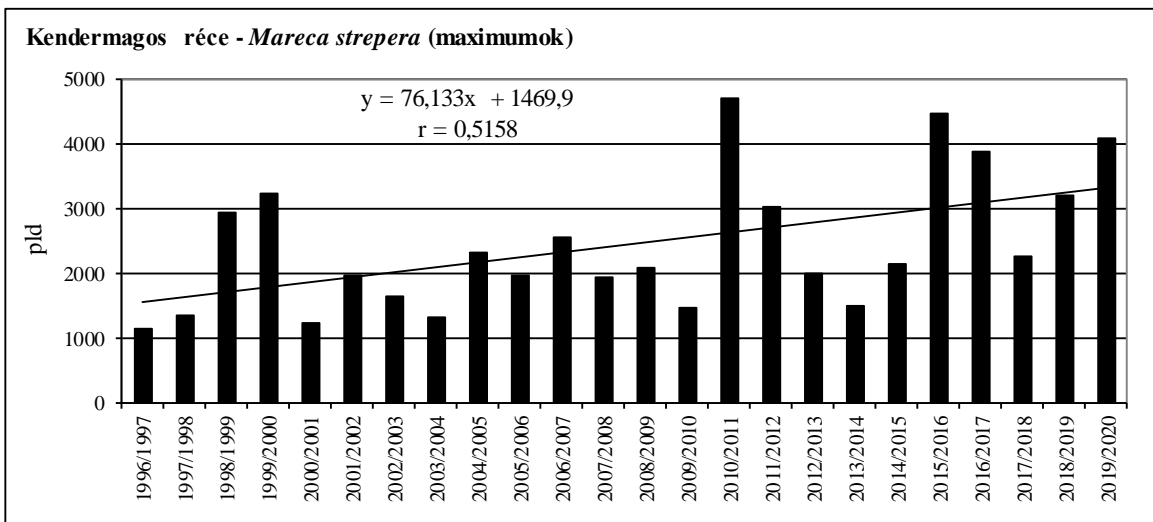
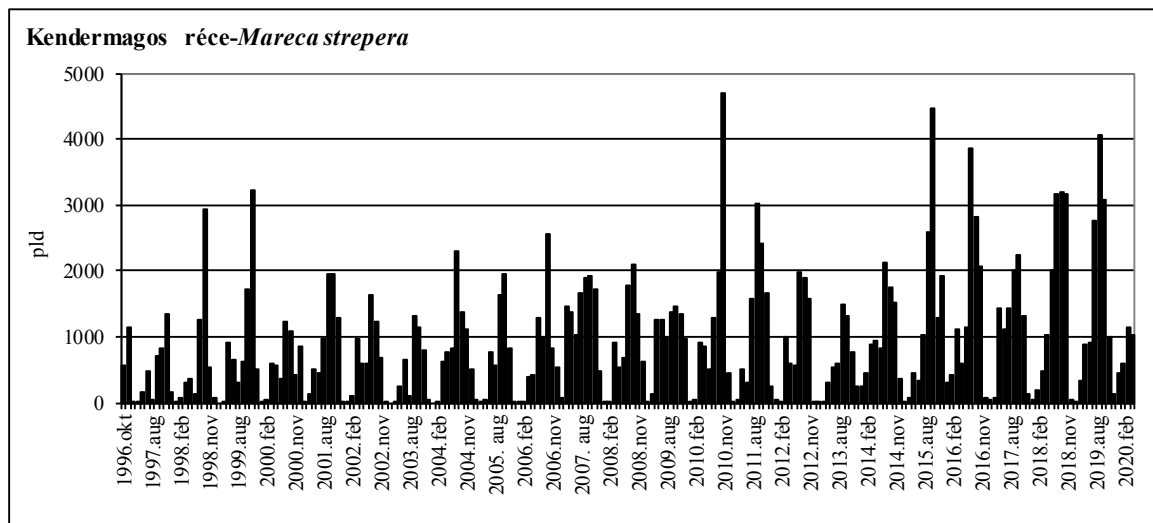


43. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

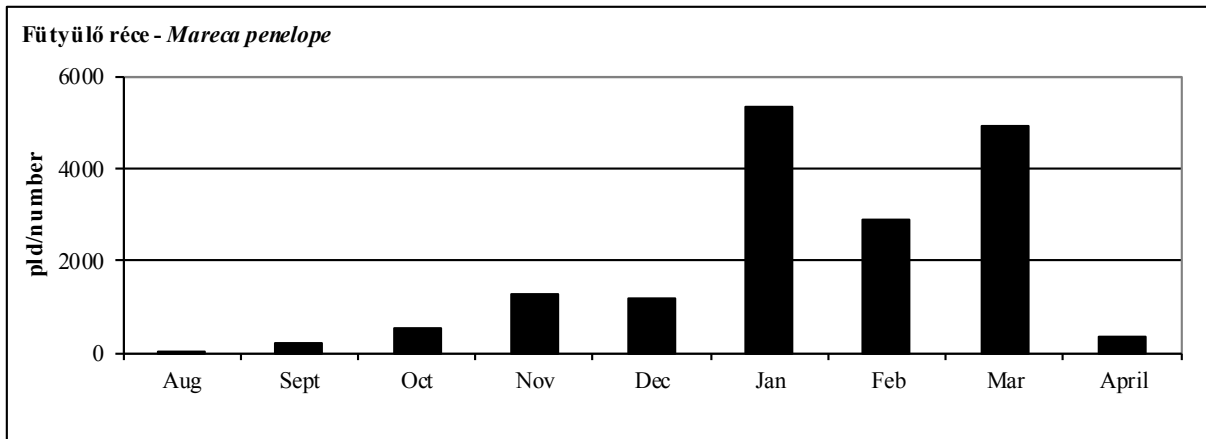


44. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

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

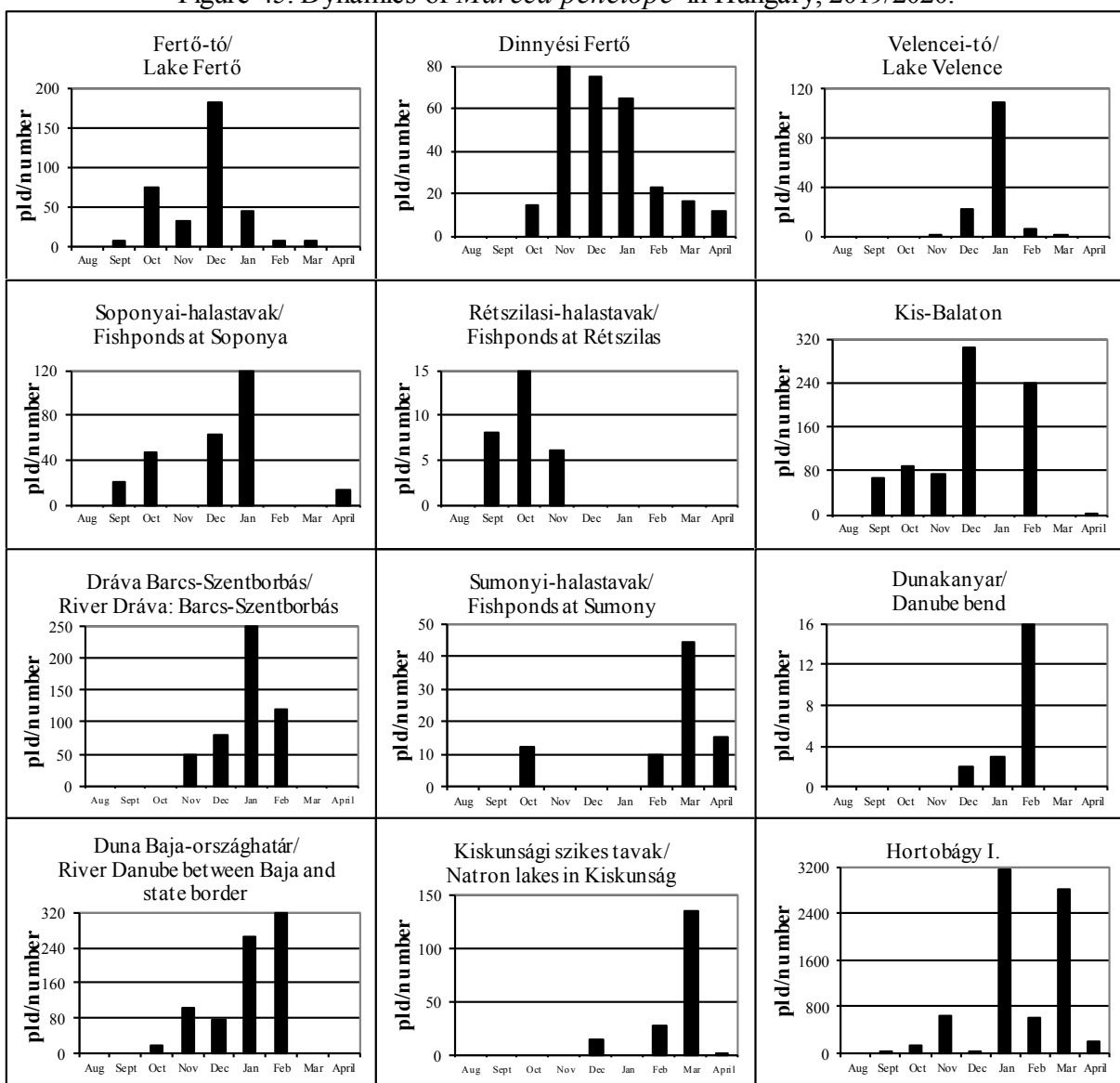
**42. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 42: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>6</b>	<b>201</b>	<b>527</b>	<b>1250</b>	<b>1158</b>	<b>5338</b>	<b>2866</b>	<b>4910</b>	<b>355</b>



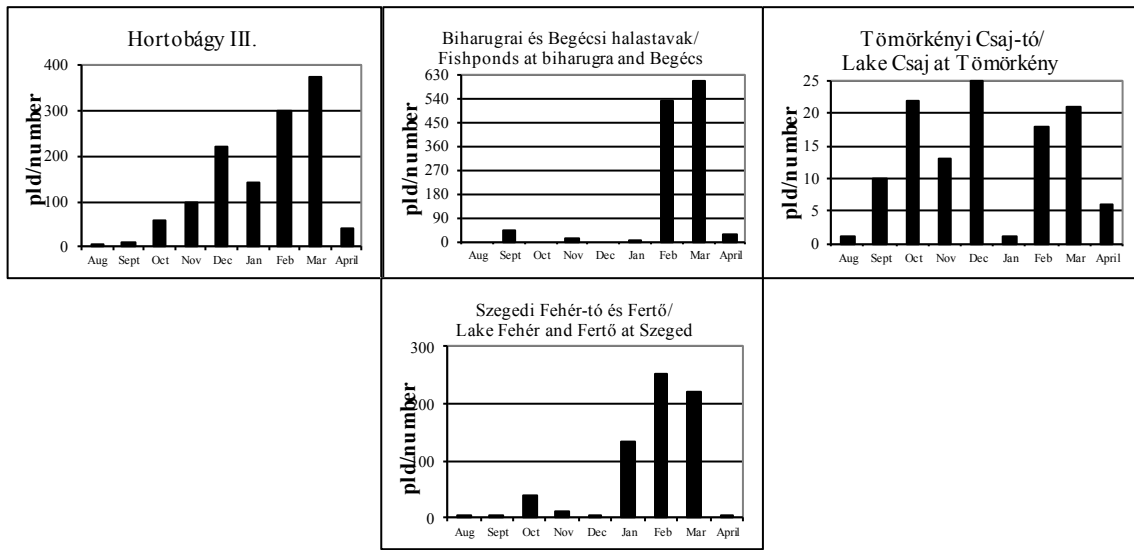
45. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



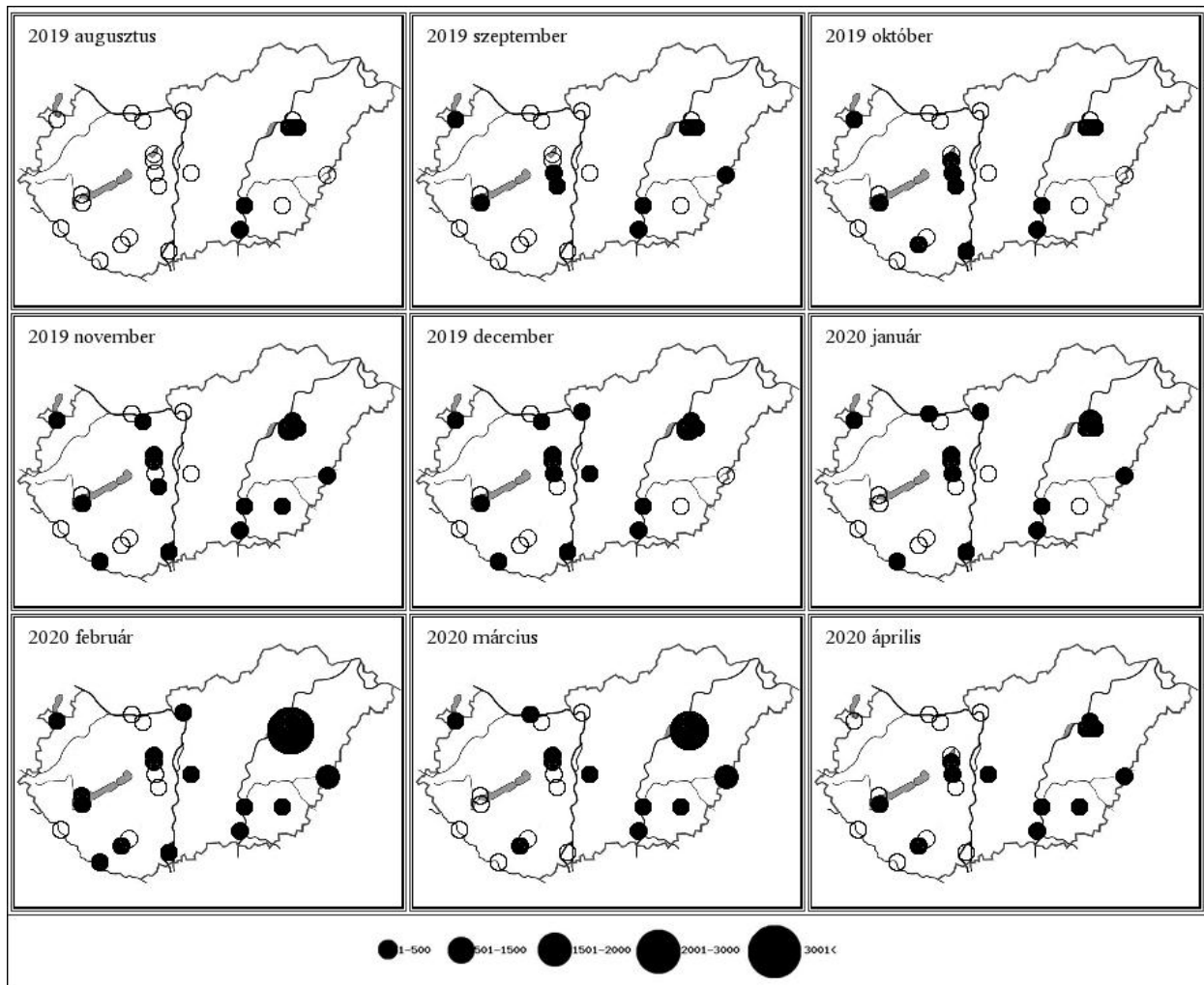
46. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



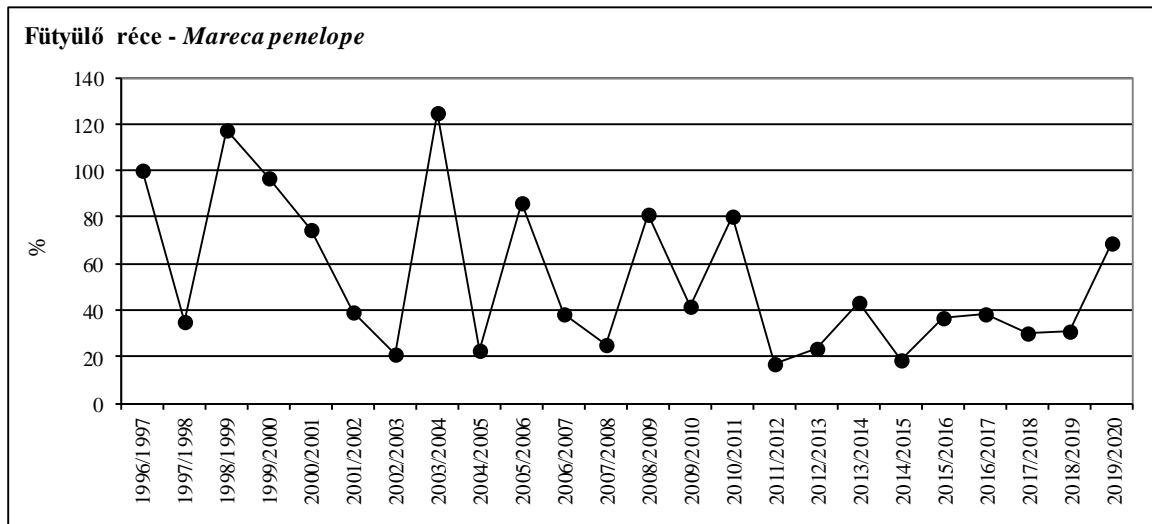
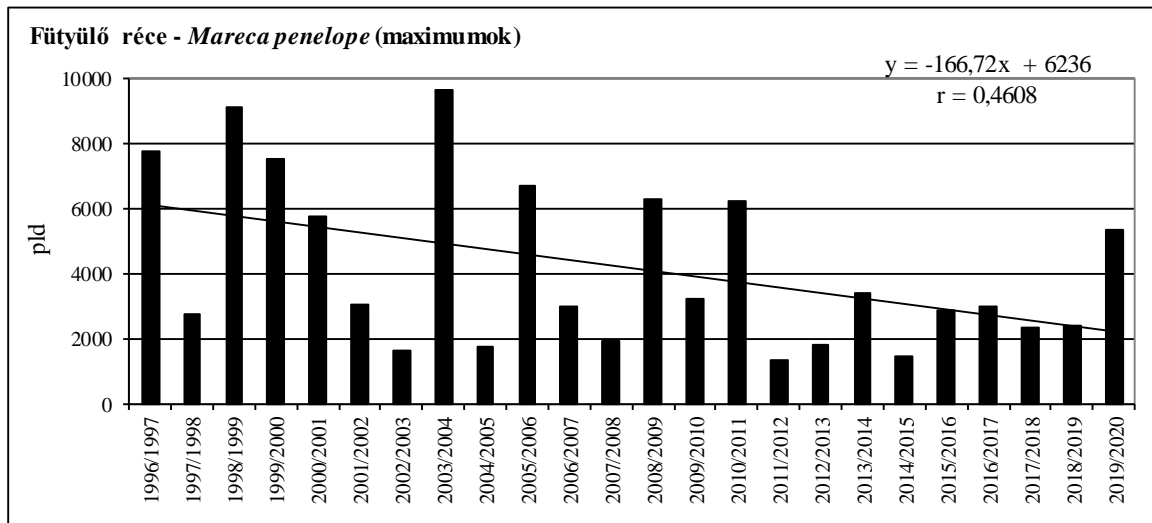
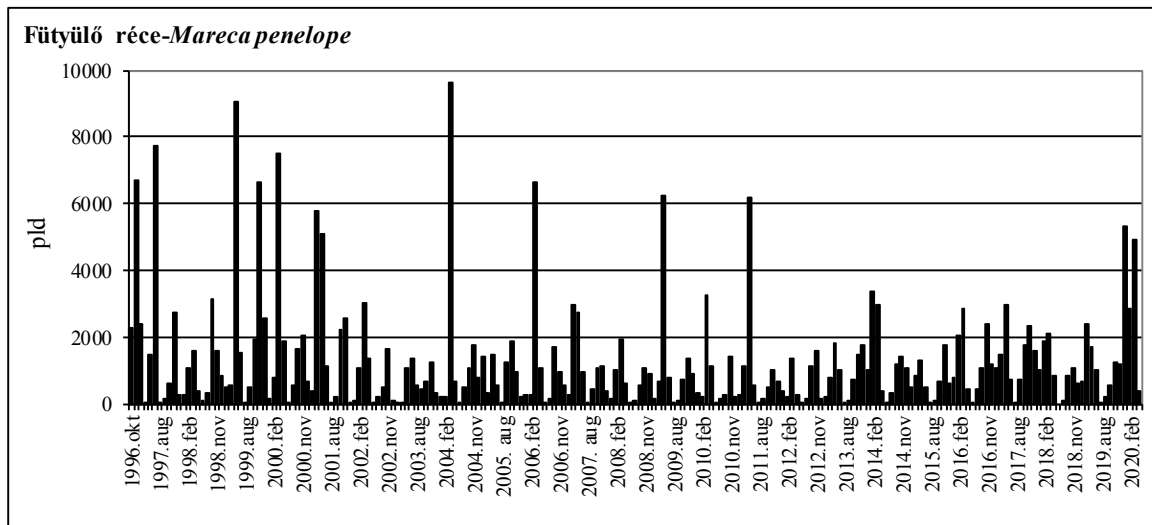
46. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

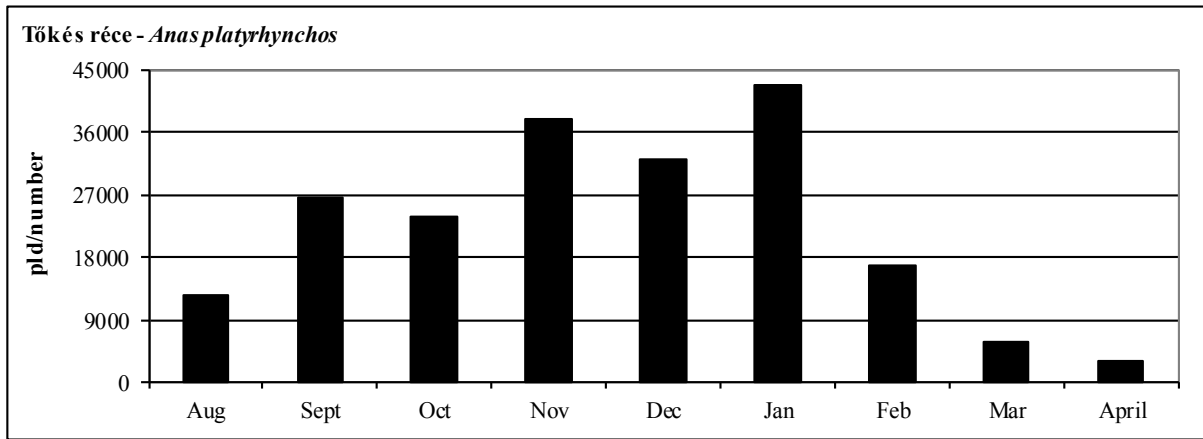


47. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020

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

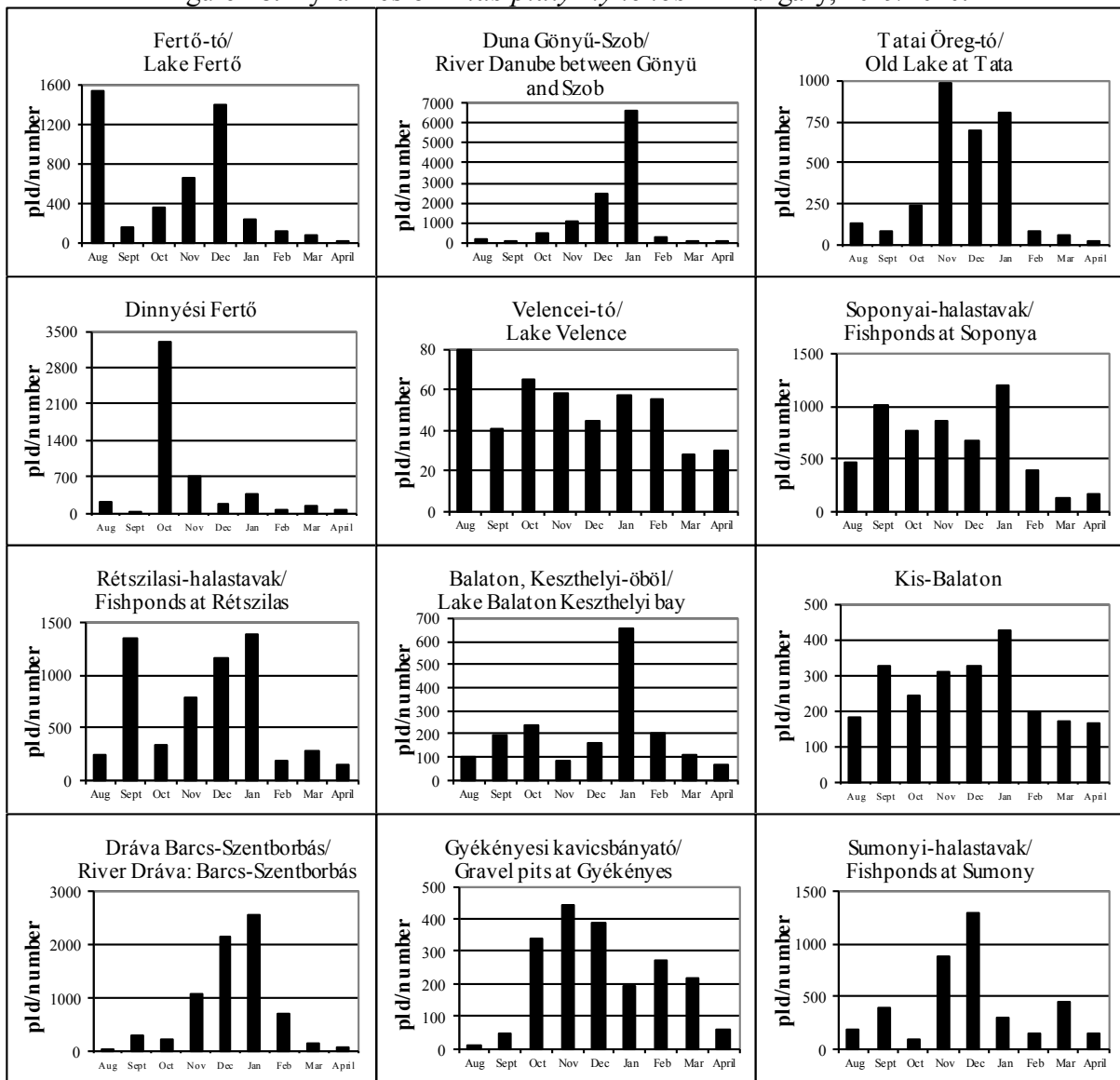
**43. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 43: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>12456</b>	<b>26492</b>	<b>23824</b>	<b>38014</b>	<b>31981</b>	<b>42916</b>	<b>16868</b>	<b>5751</b>	<b>3030</b>



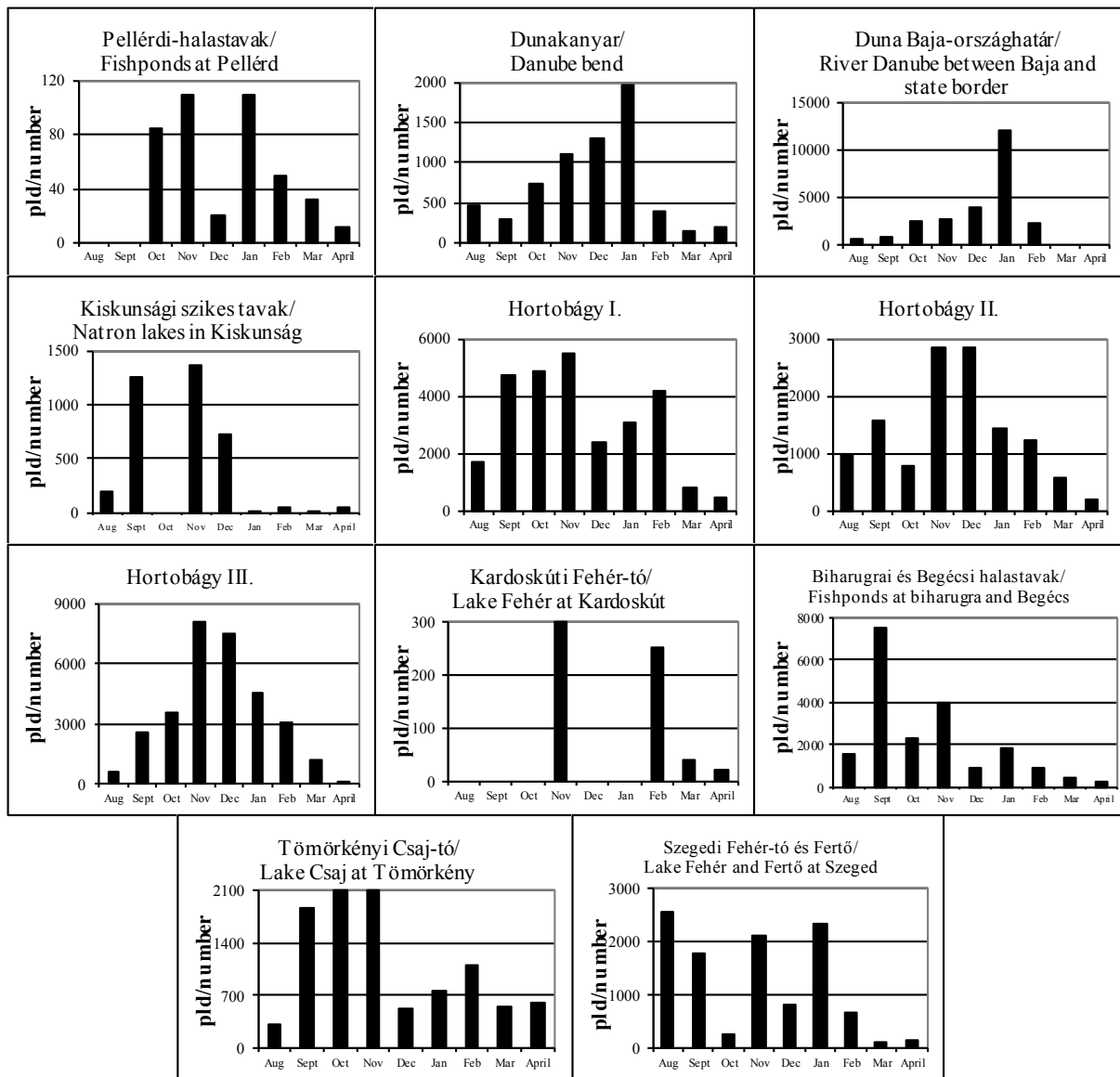
48. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



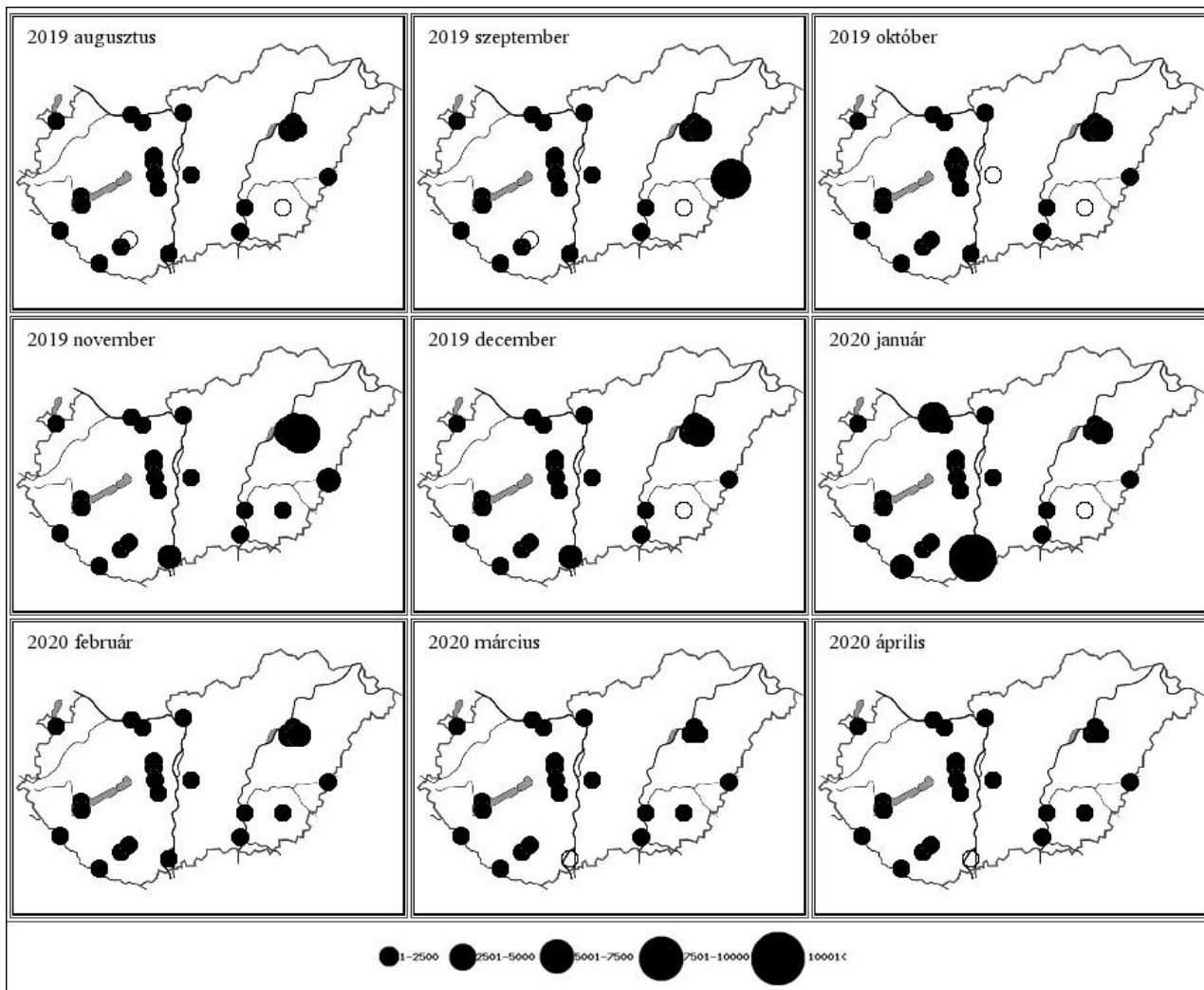
49. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

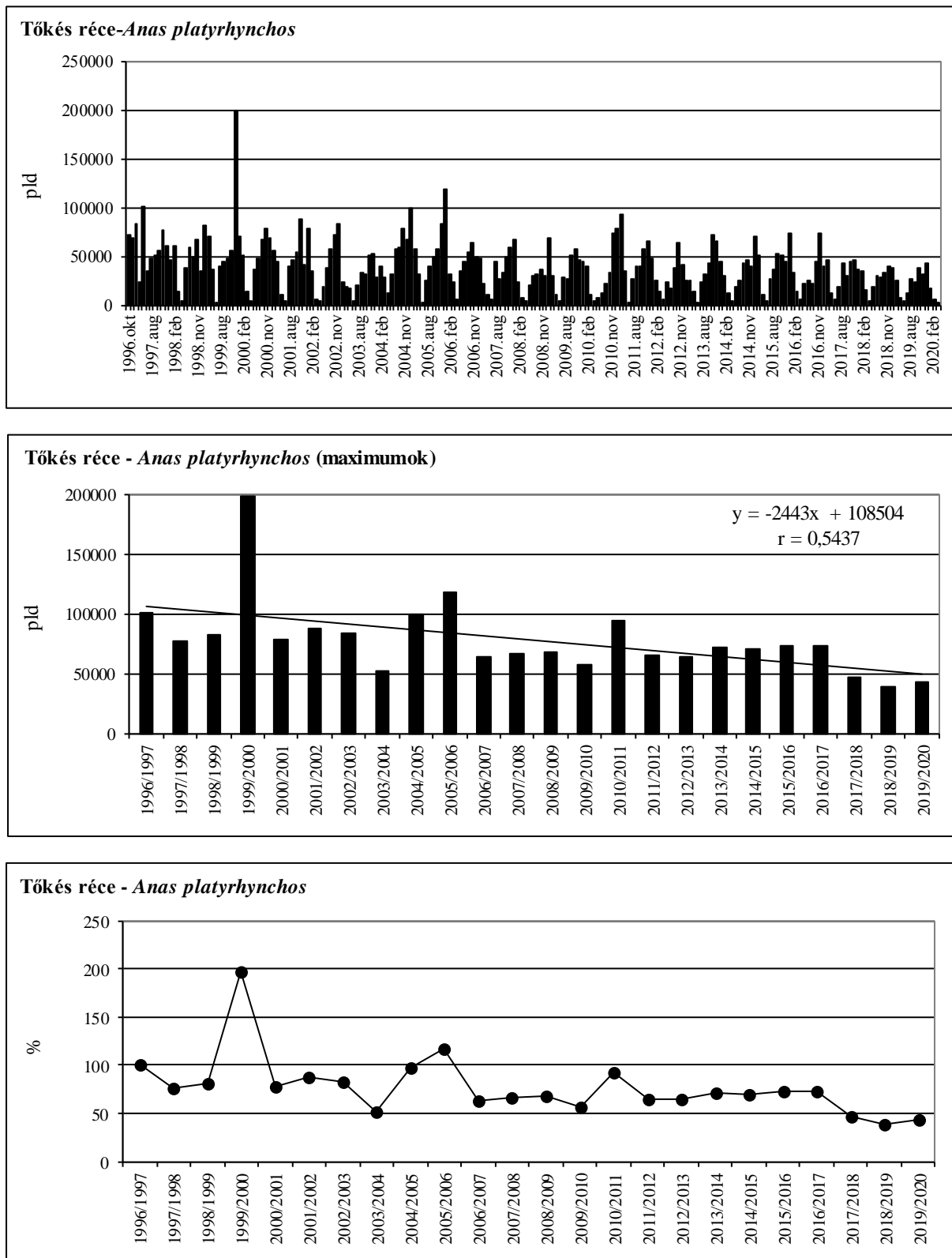


49. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

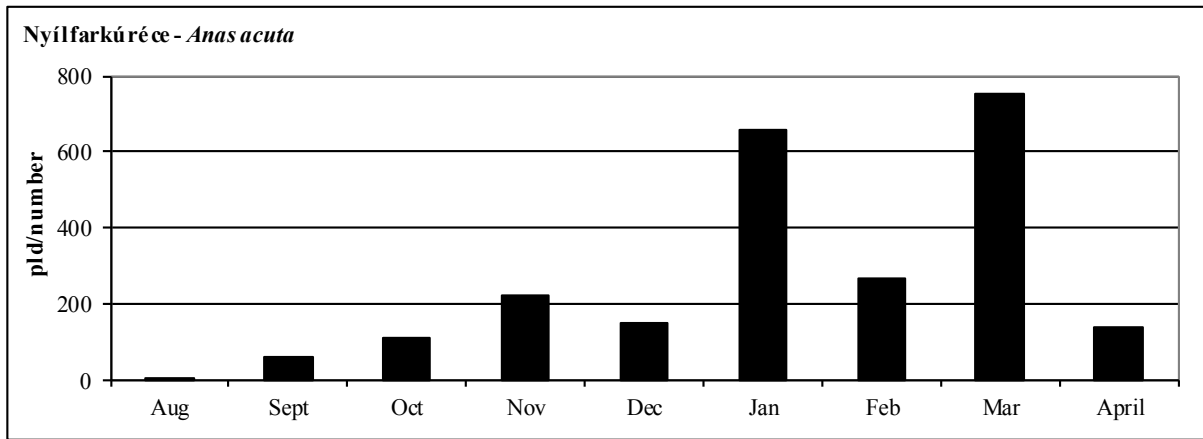


**50. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

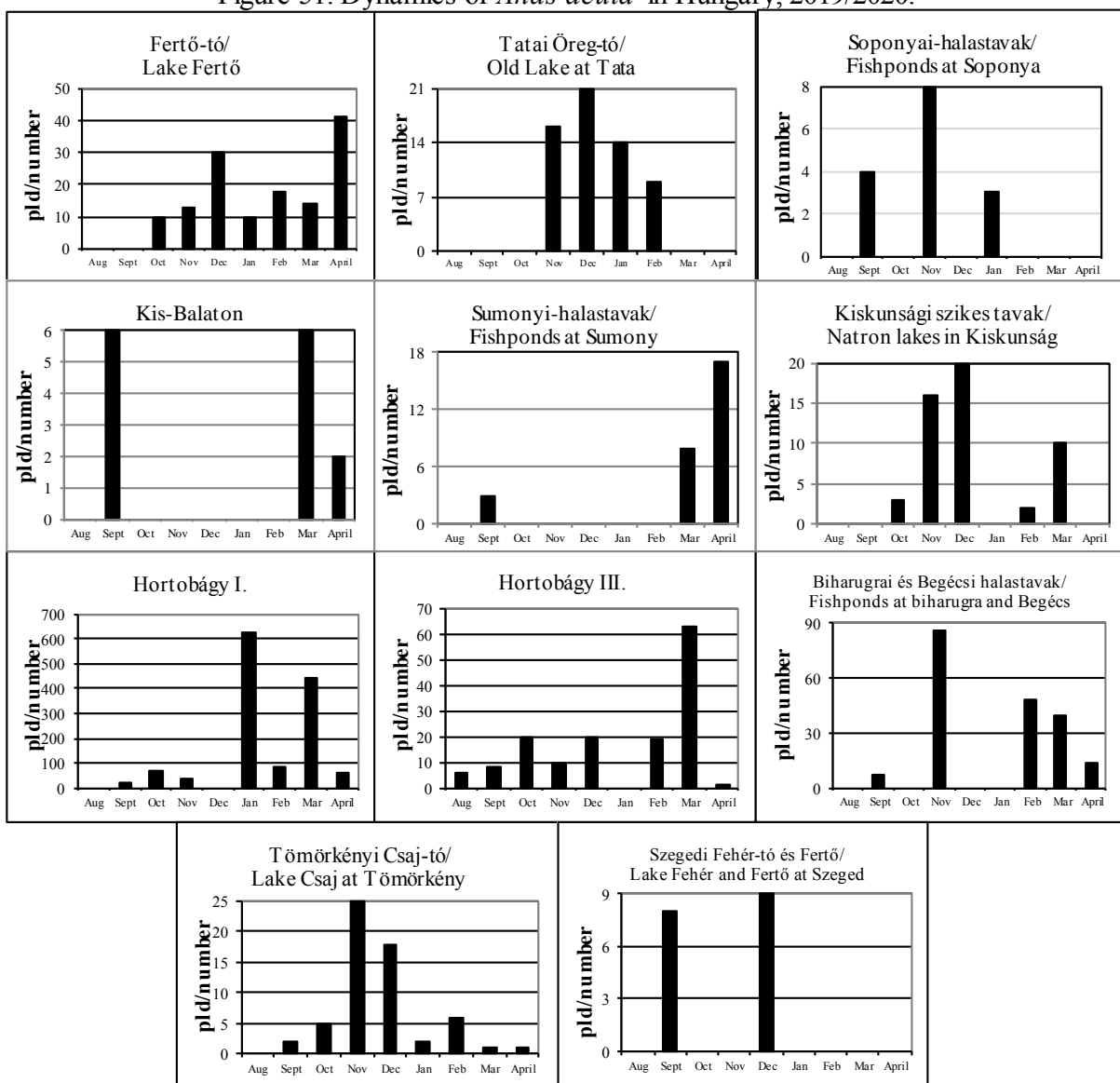
**44. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 44: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>6</b>	<b>59</b>	<b>113</b>	<b>221</b>	<b>150</b>	<b>660</b>	<b>268</b>	<b>752</b>	<b>139</b>



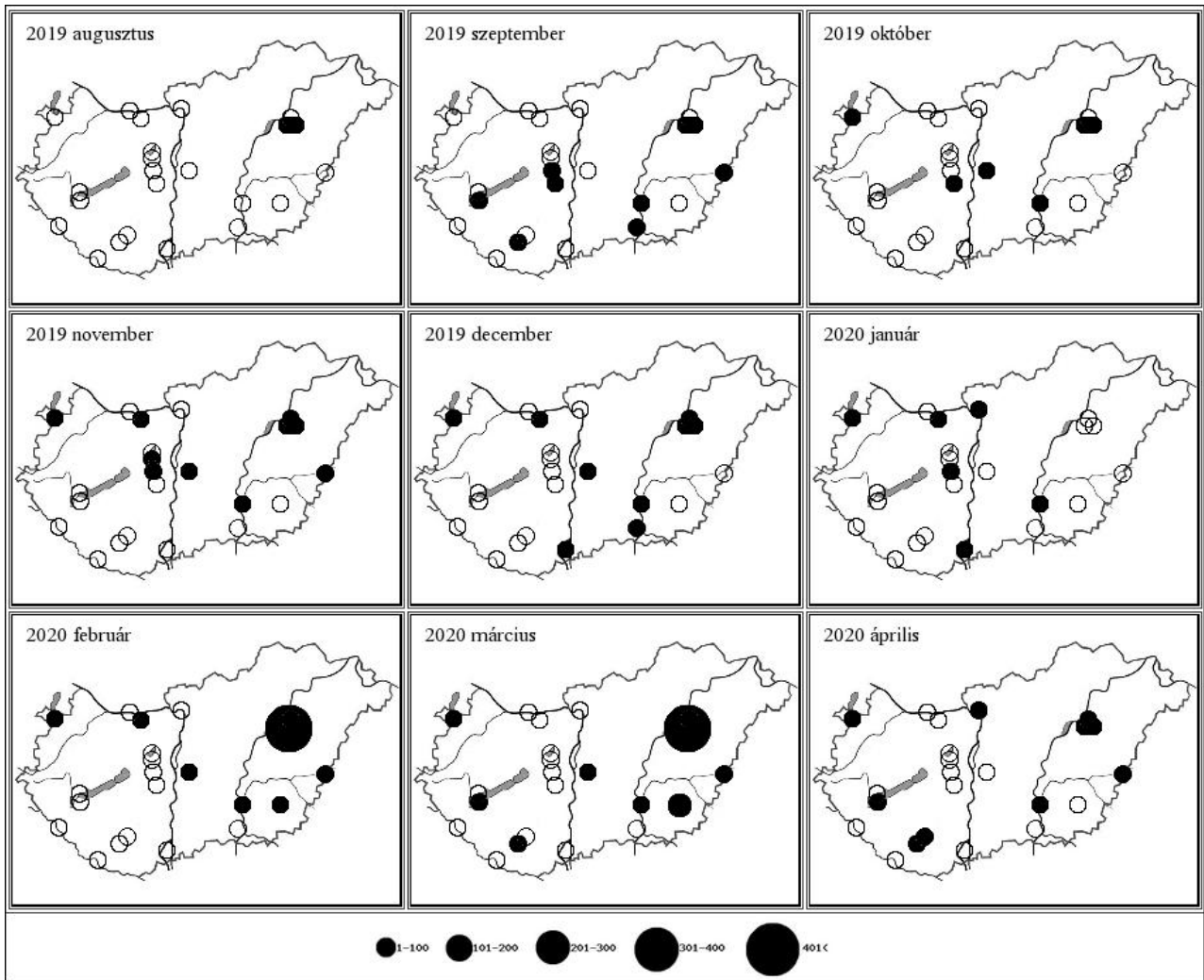
51. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

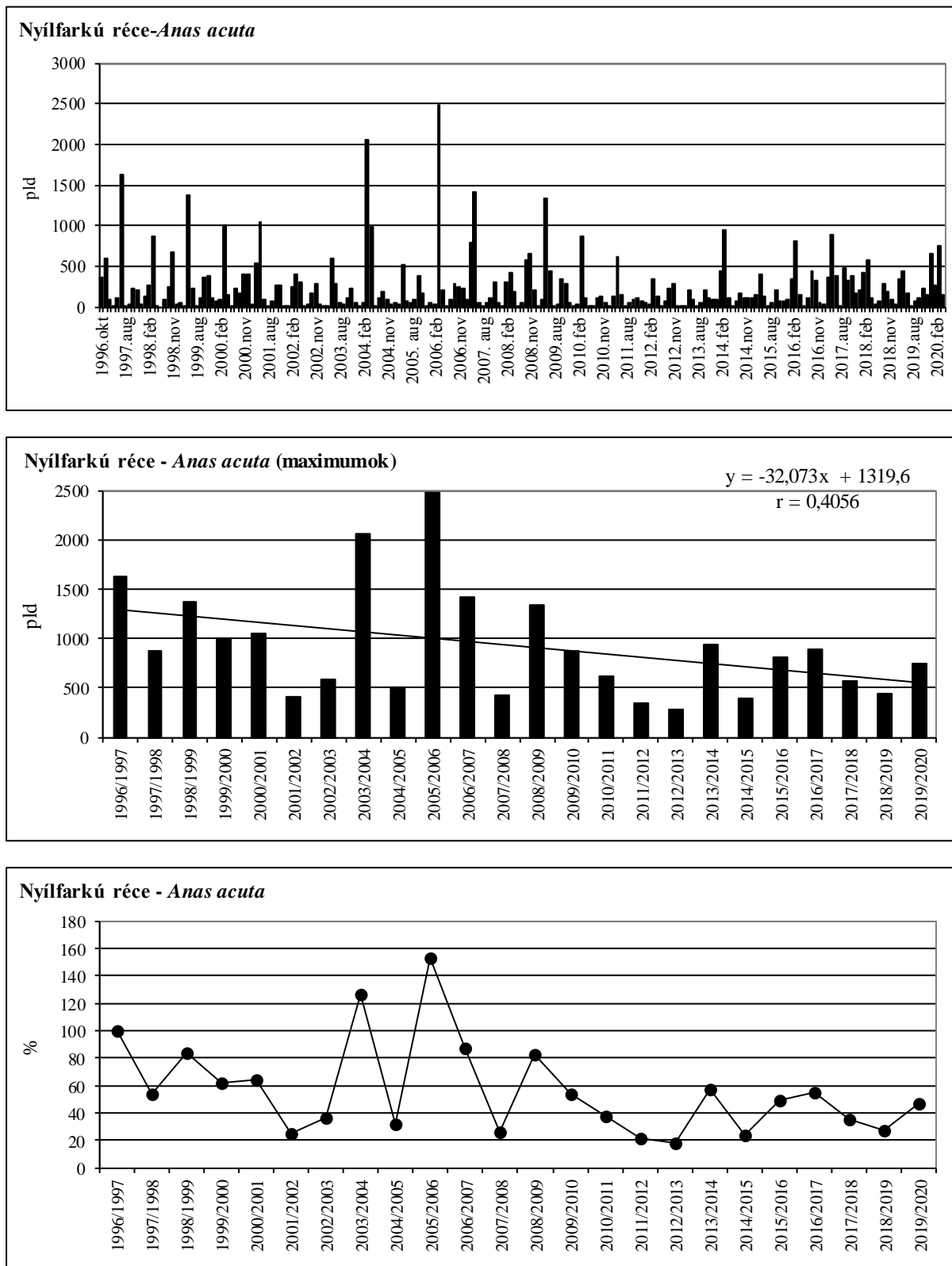


52. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

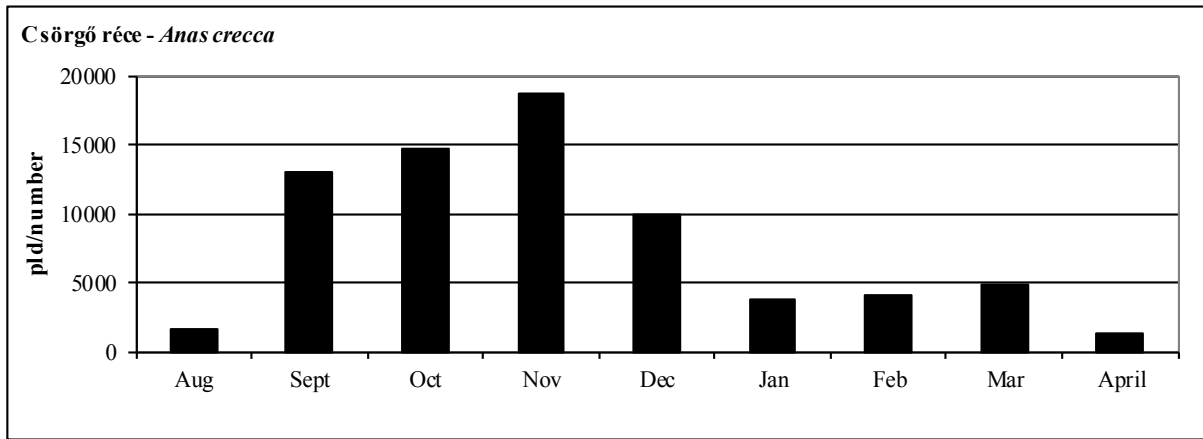


**53. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

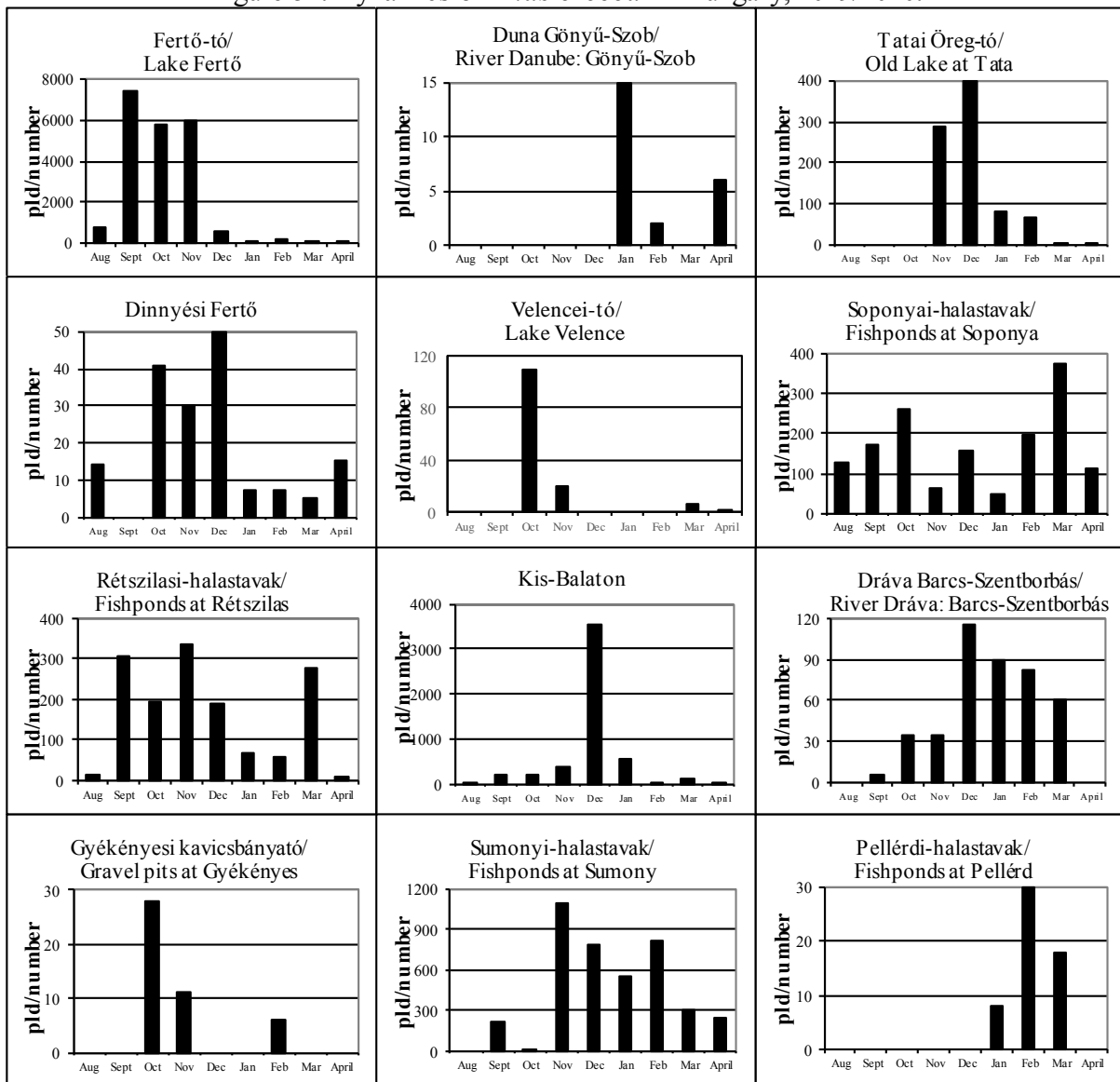
**45. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 45: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1637</b>	<b>12996</b>	<b>14665</b>	<b>18685</b>	<b>9863</b>	<b>3816</b>	<b>4038</b>	<b>4886</b>	<b>1359</b>



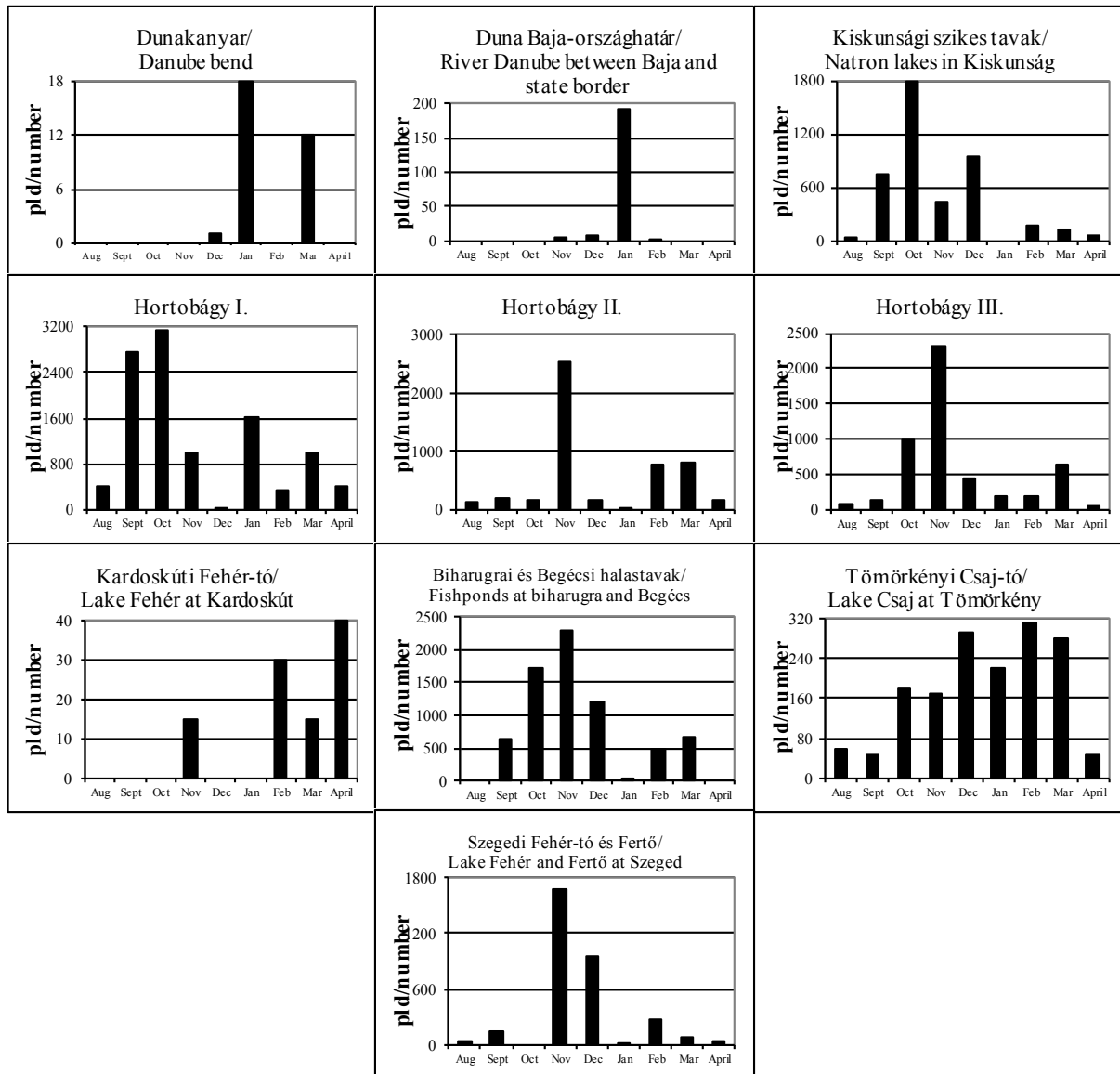
54. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



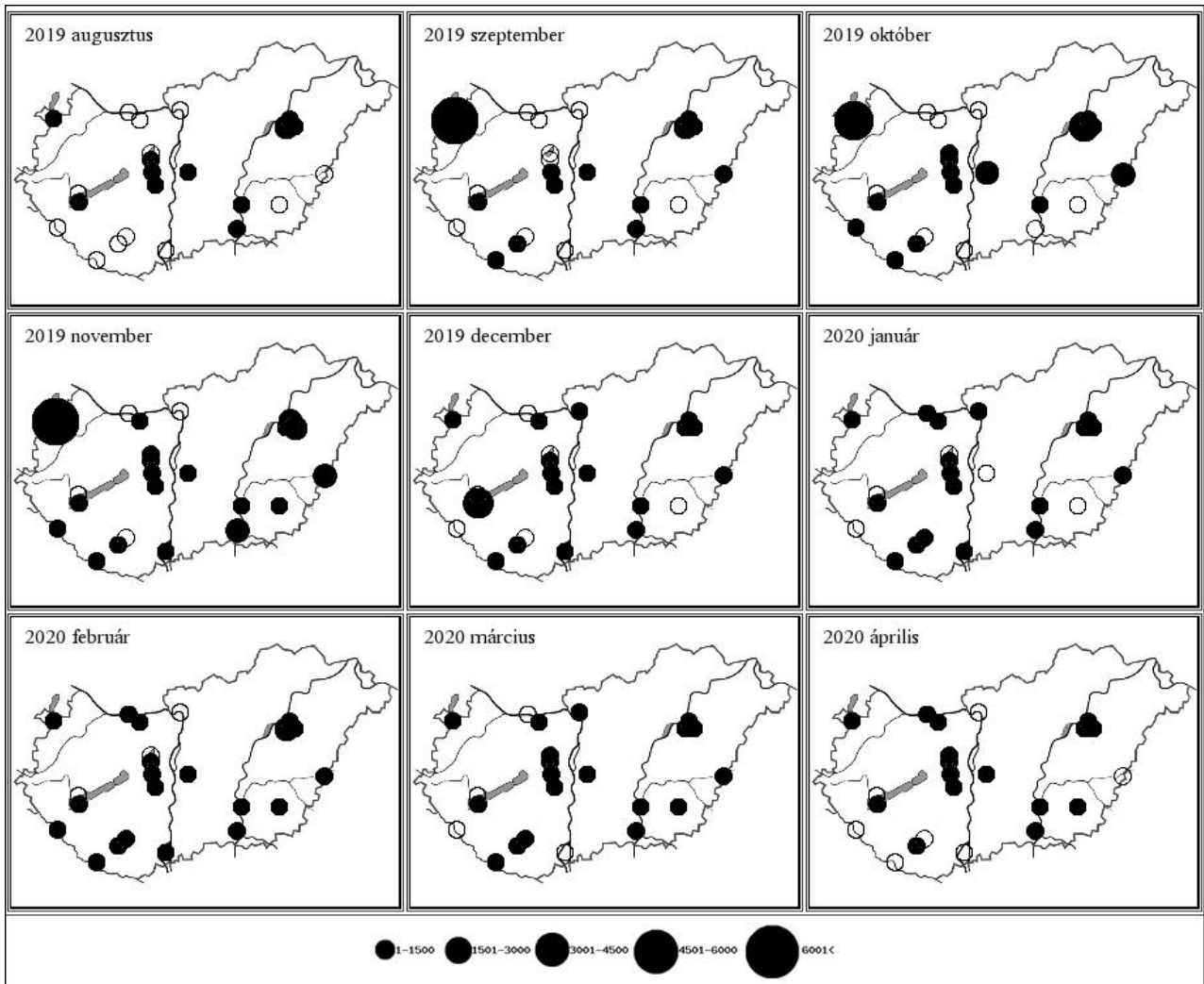
55. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

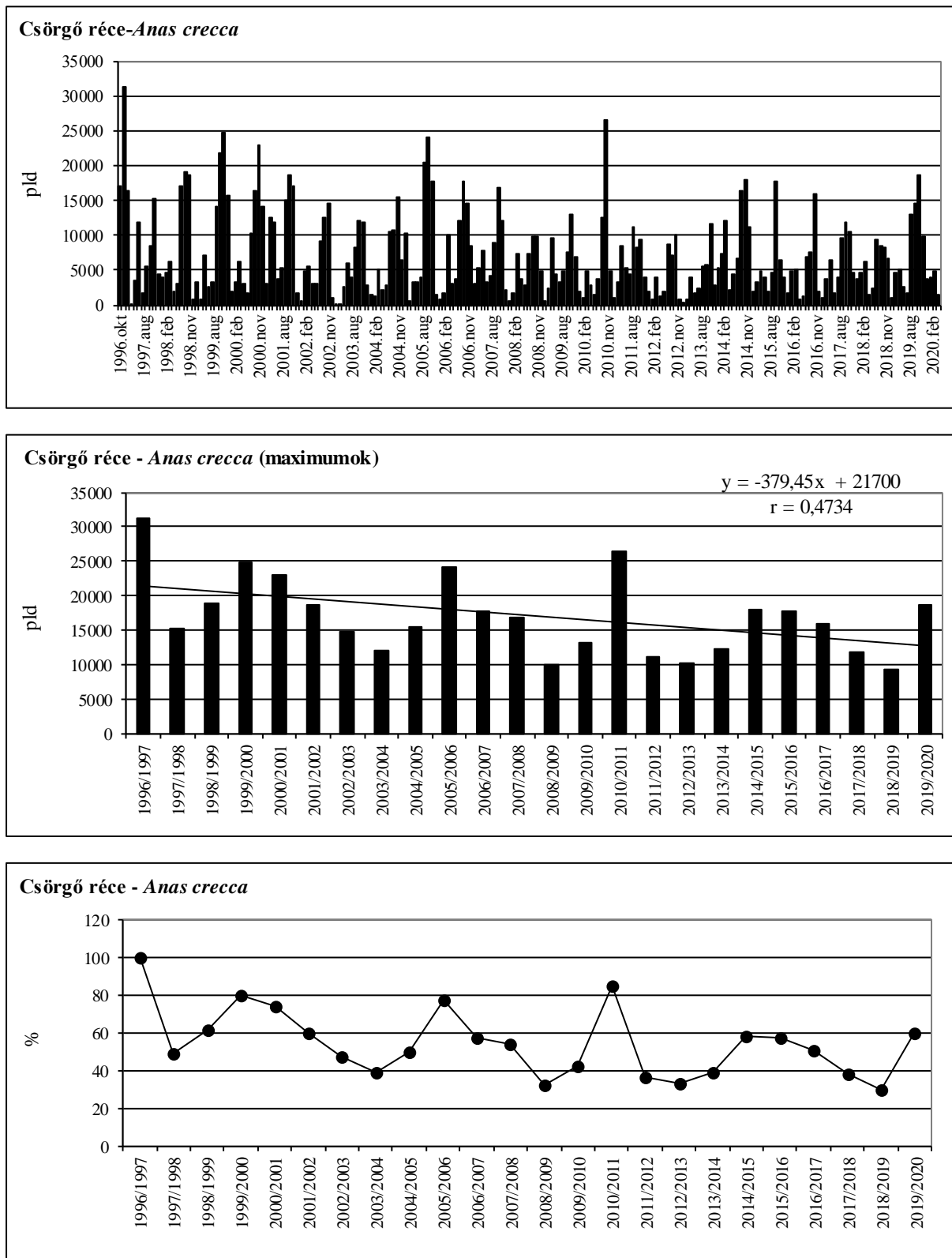


55. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

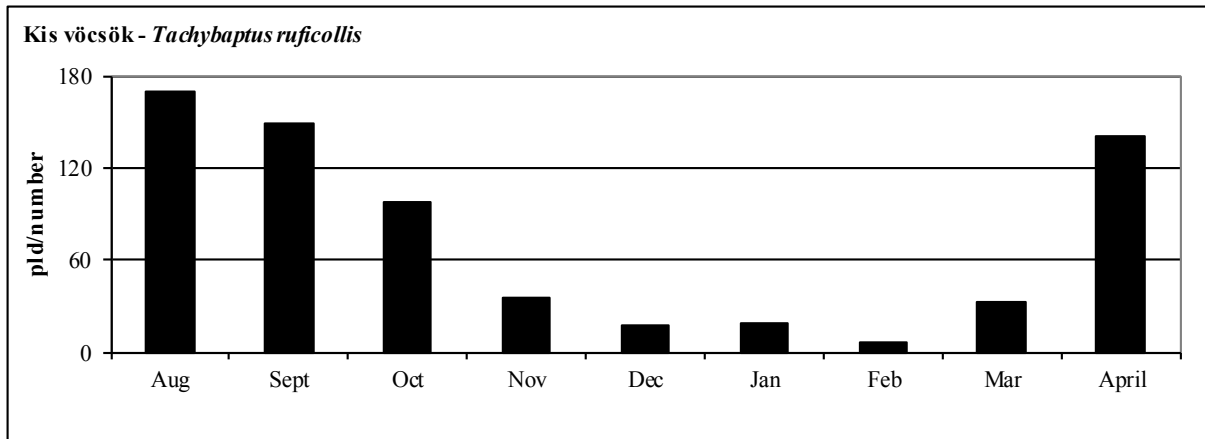


**56. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

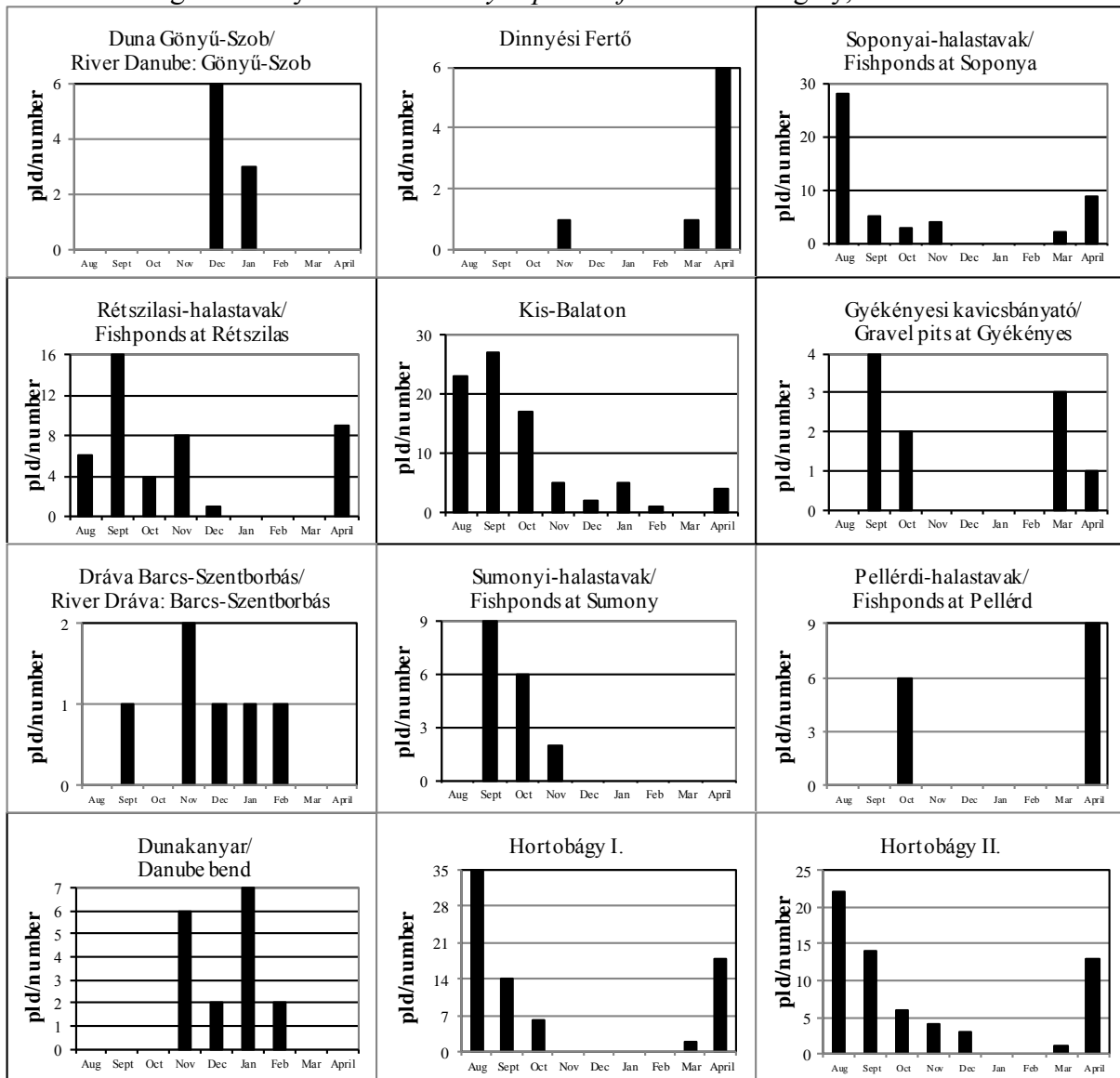
Figure 56: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2020

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

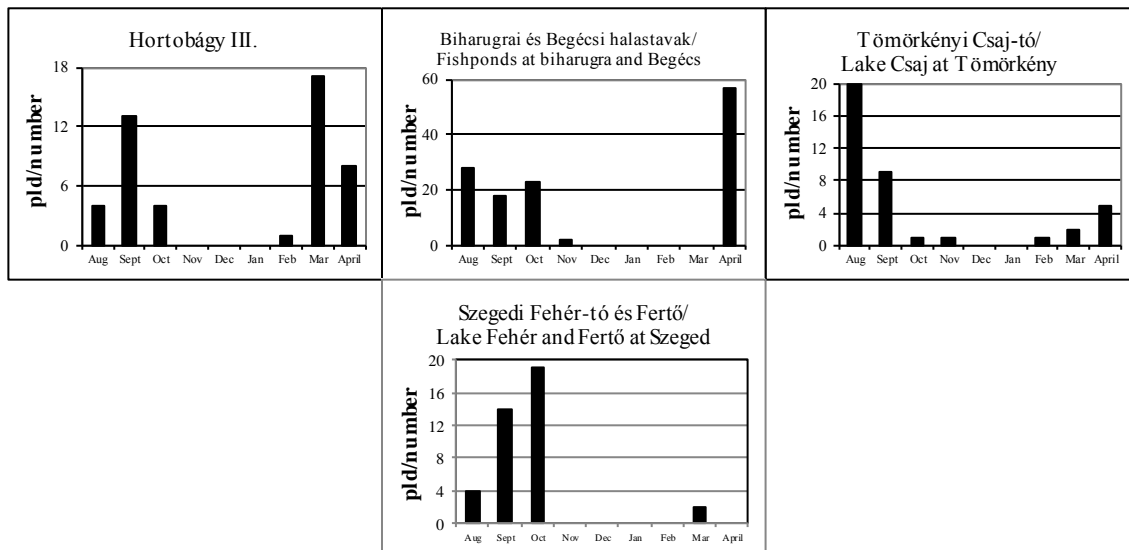
Kis vöcsök ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	6	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	0	1	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>170</b>	<b>149</b>	<b>98</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>140</b>



57. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.  
 Figure 57: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2019/2020.

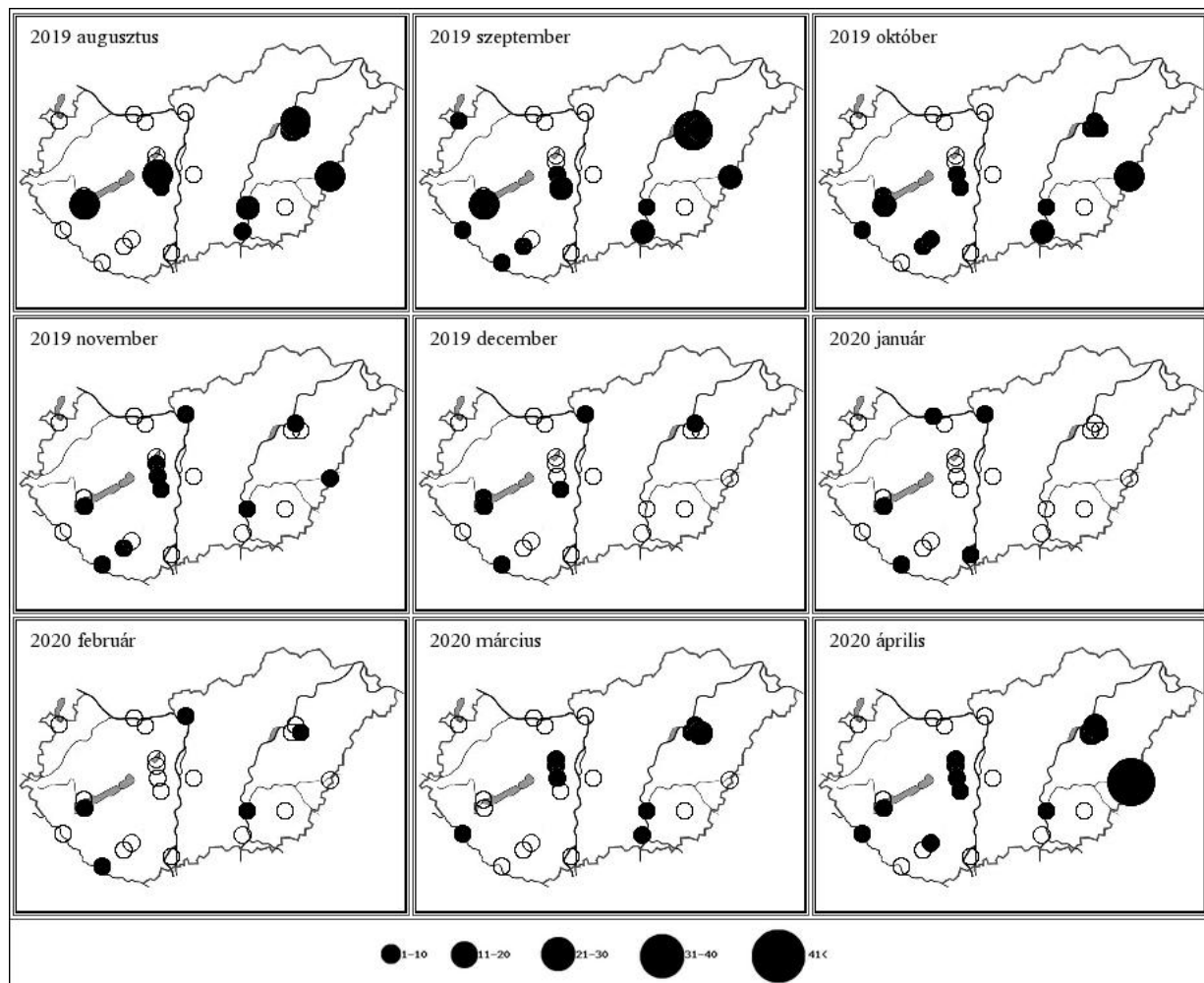


58. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.  
 Figure 58: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2019/2020.



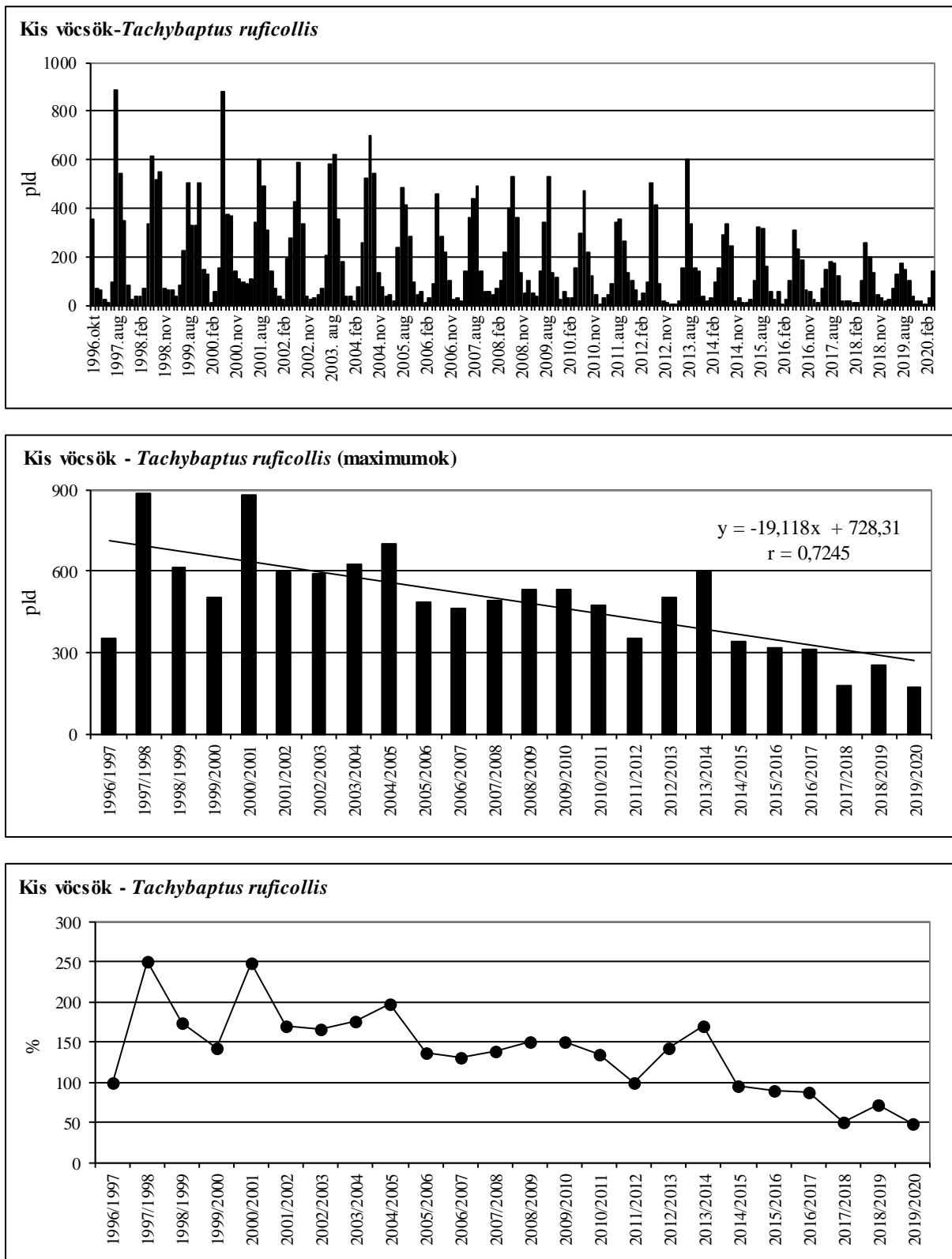
58. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

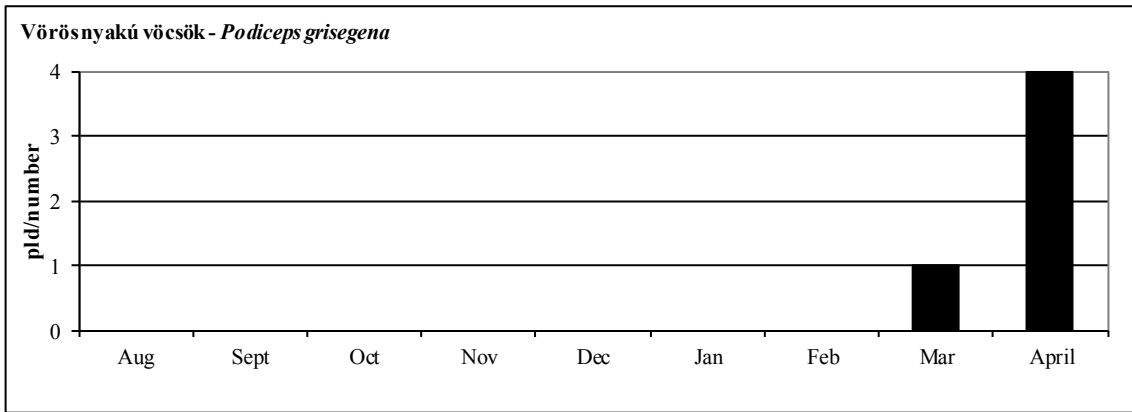


**59. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

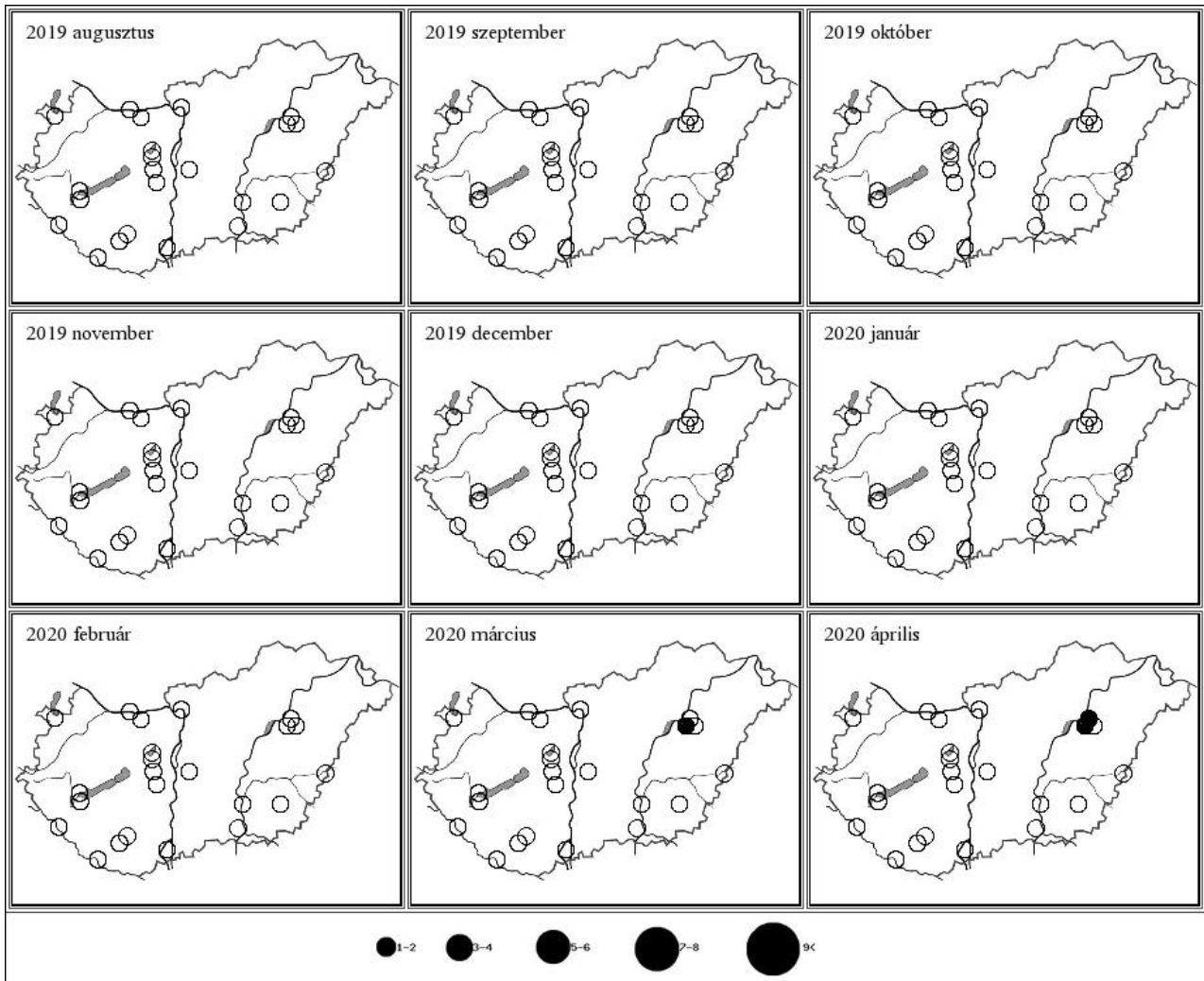
**47. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 47: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2019/2020

Vörösnyakú vöcsök ( <i>Podiceps grisegena</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>



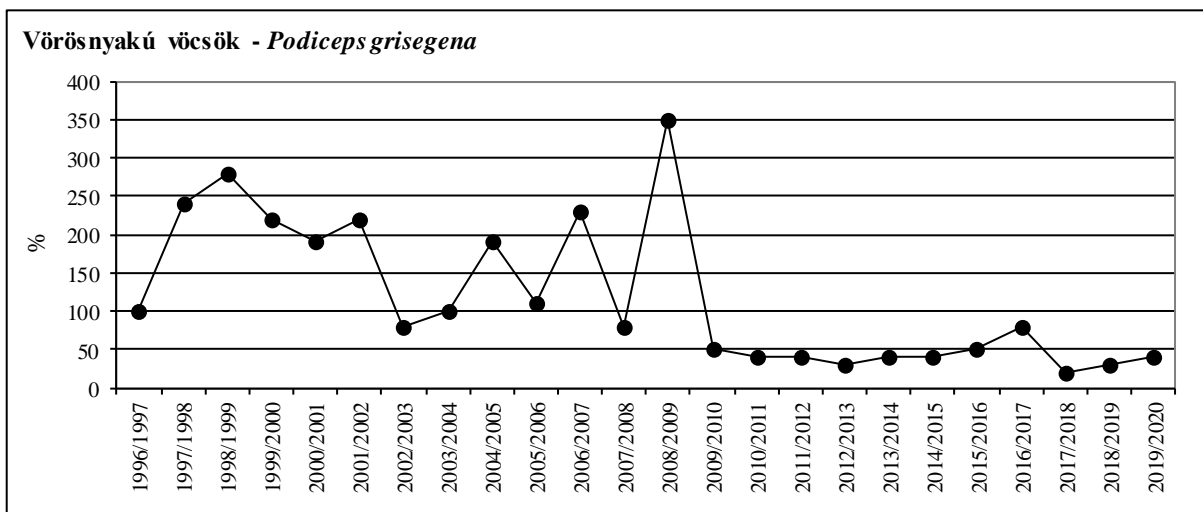
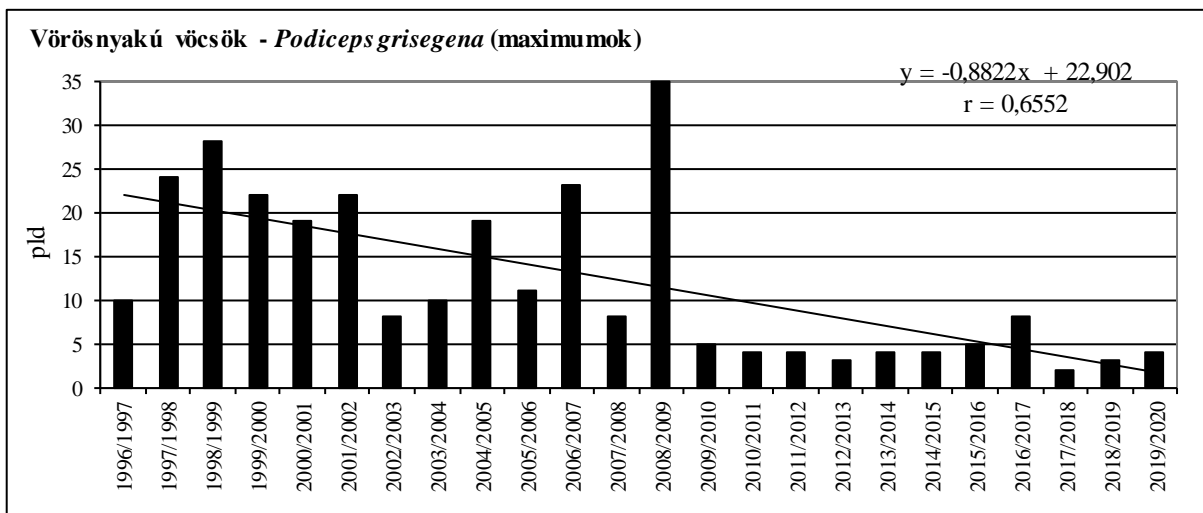
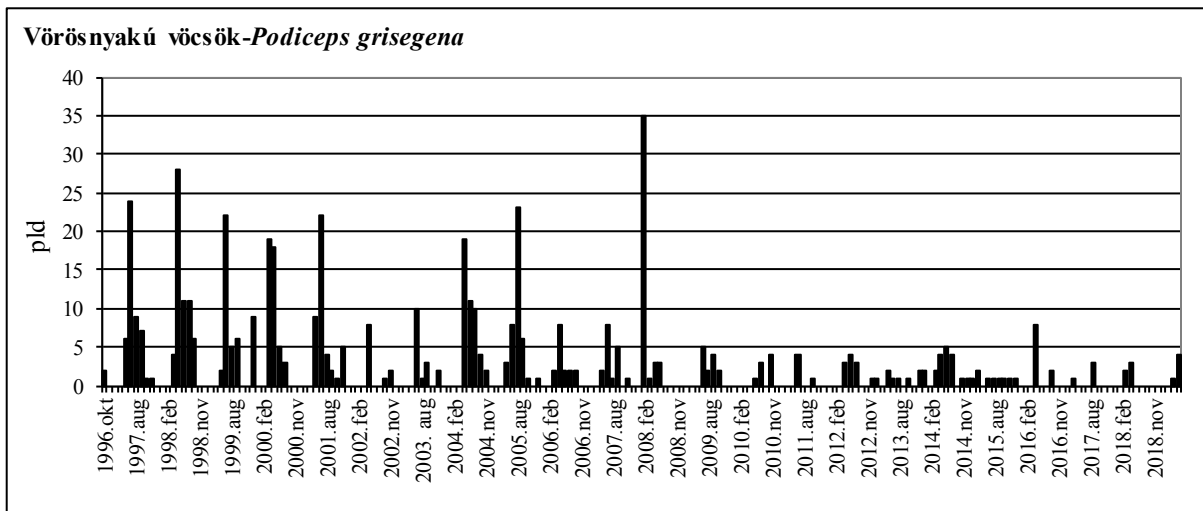
60. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



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

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

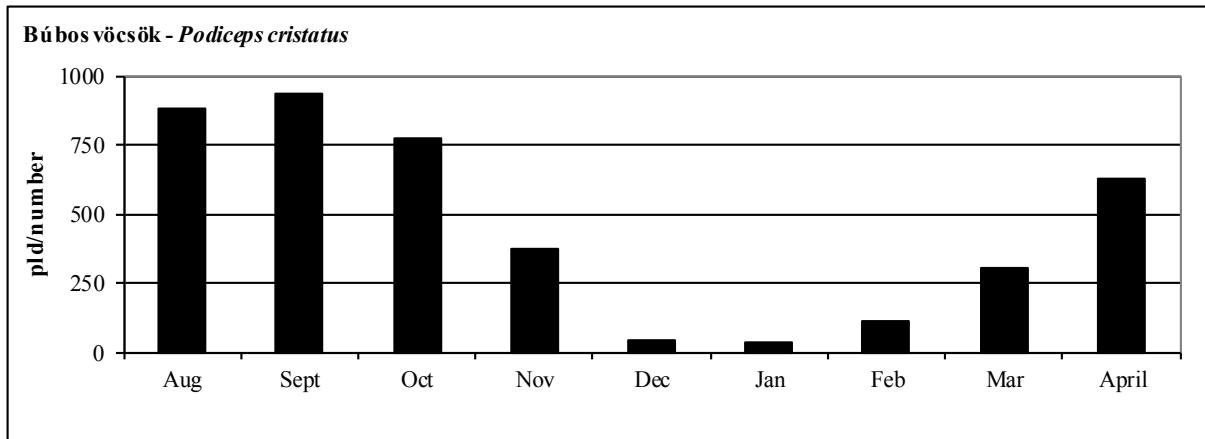


**61. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

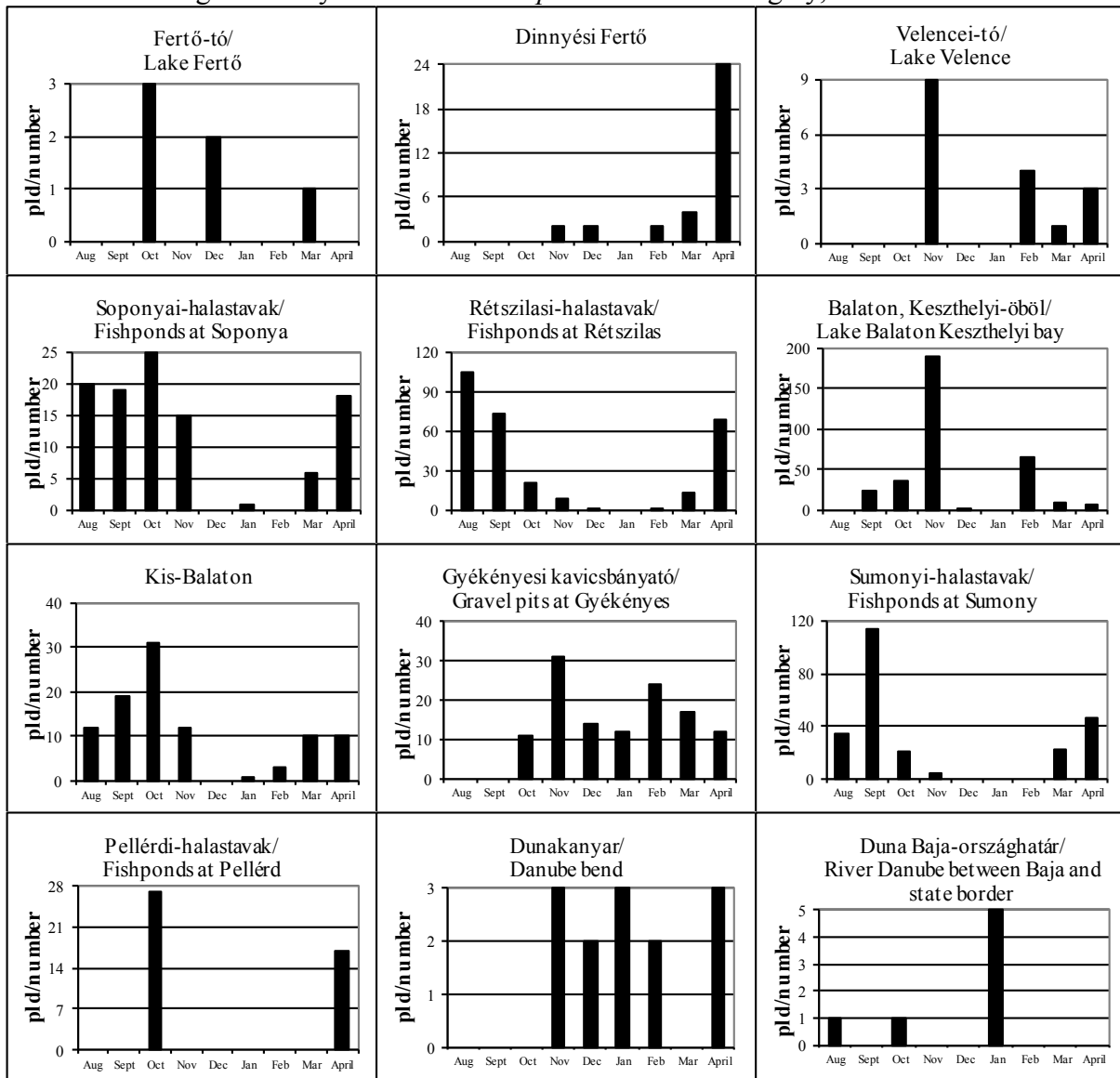
**48. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 48: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>884</b>	<b>936</b>	<b>776</b>	<b>371</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>110</b>	<b>305</b>	<b>624</b>



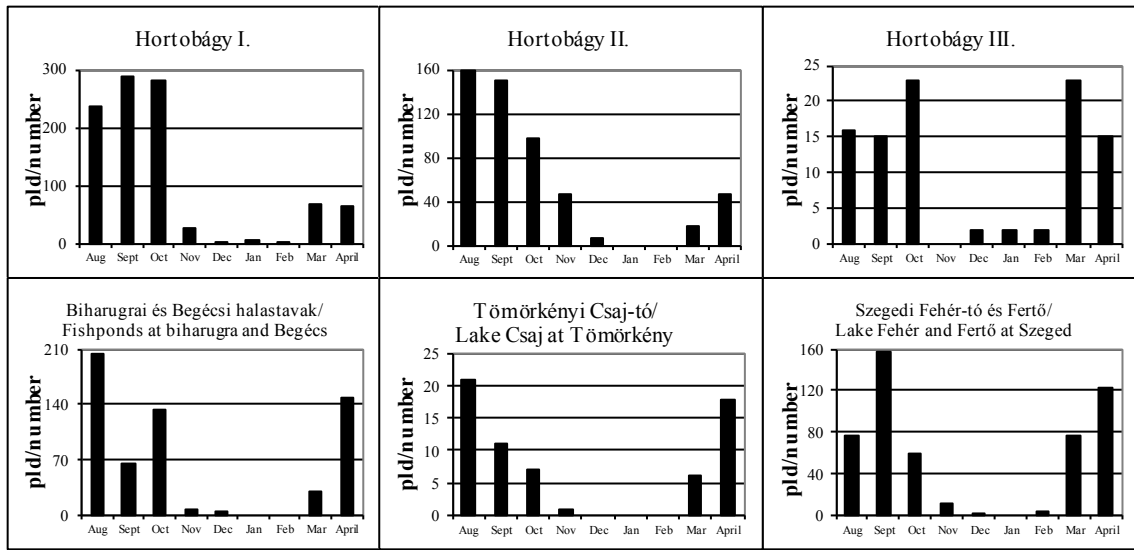
62. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



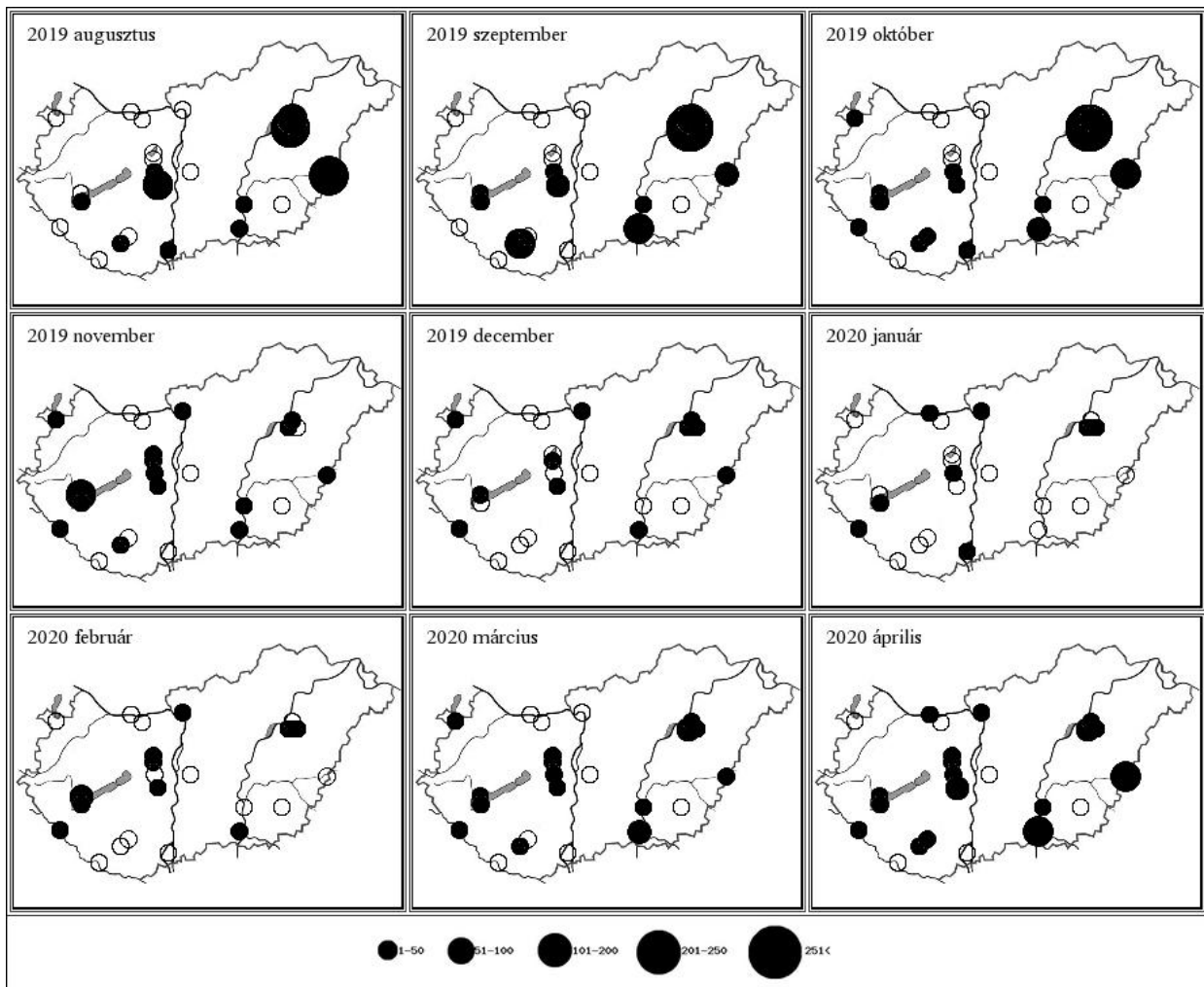
63. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



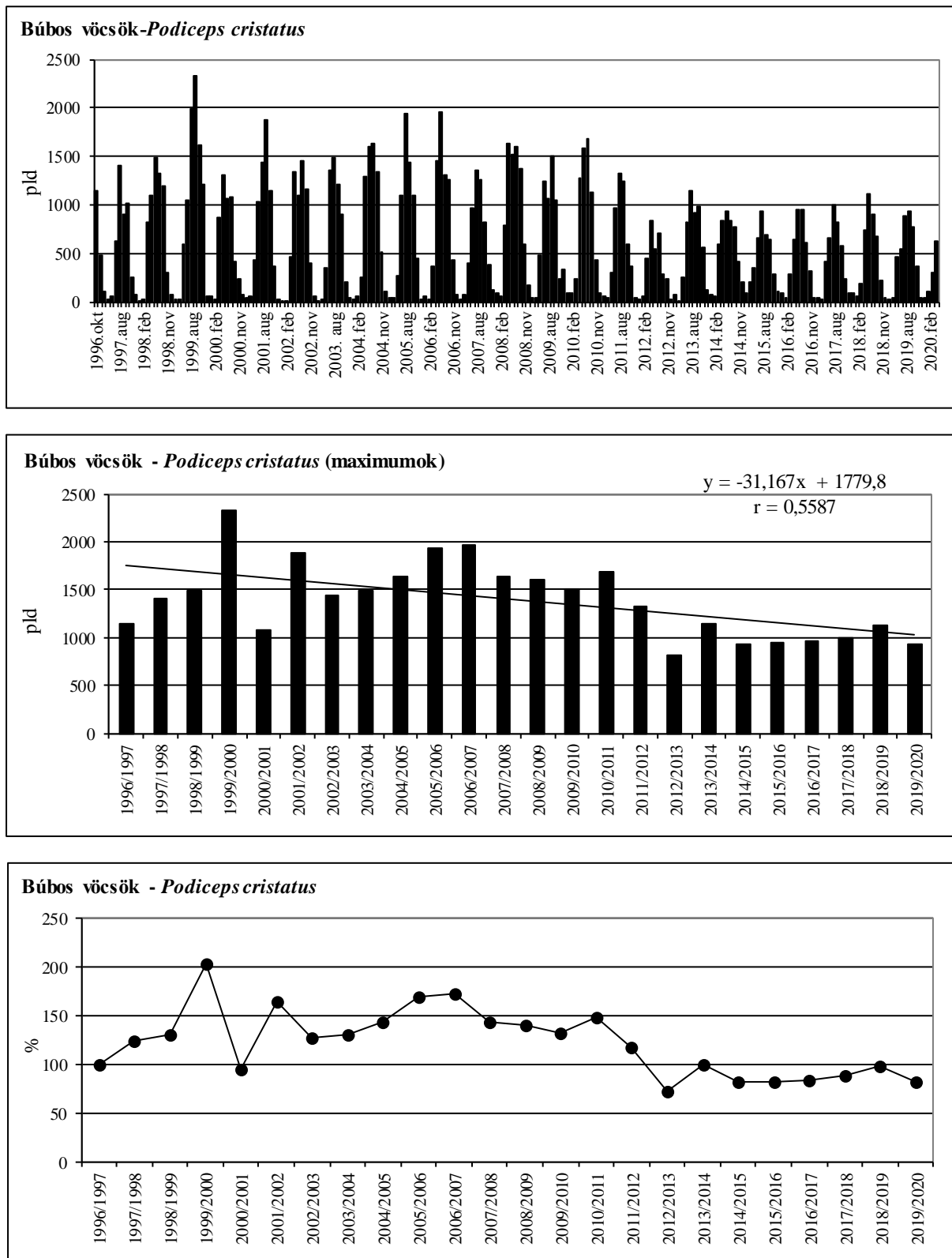
63. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

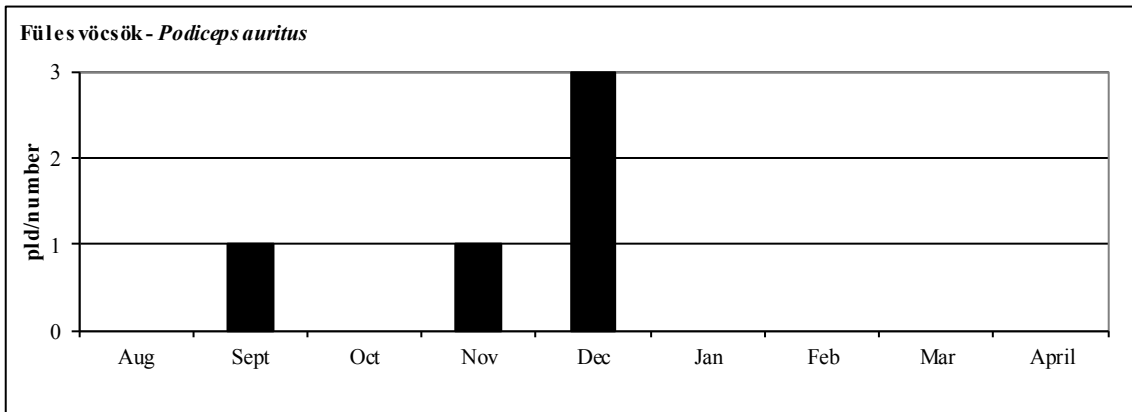


**64. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

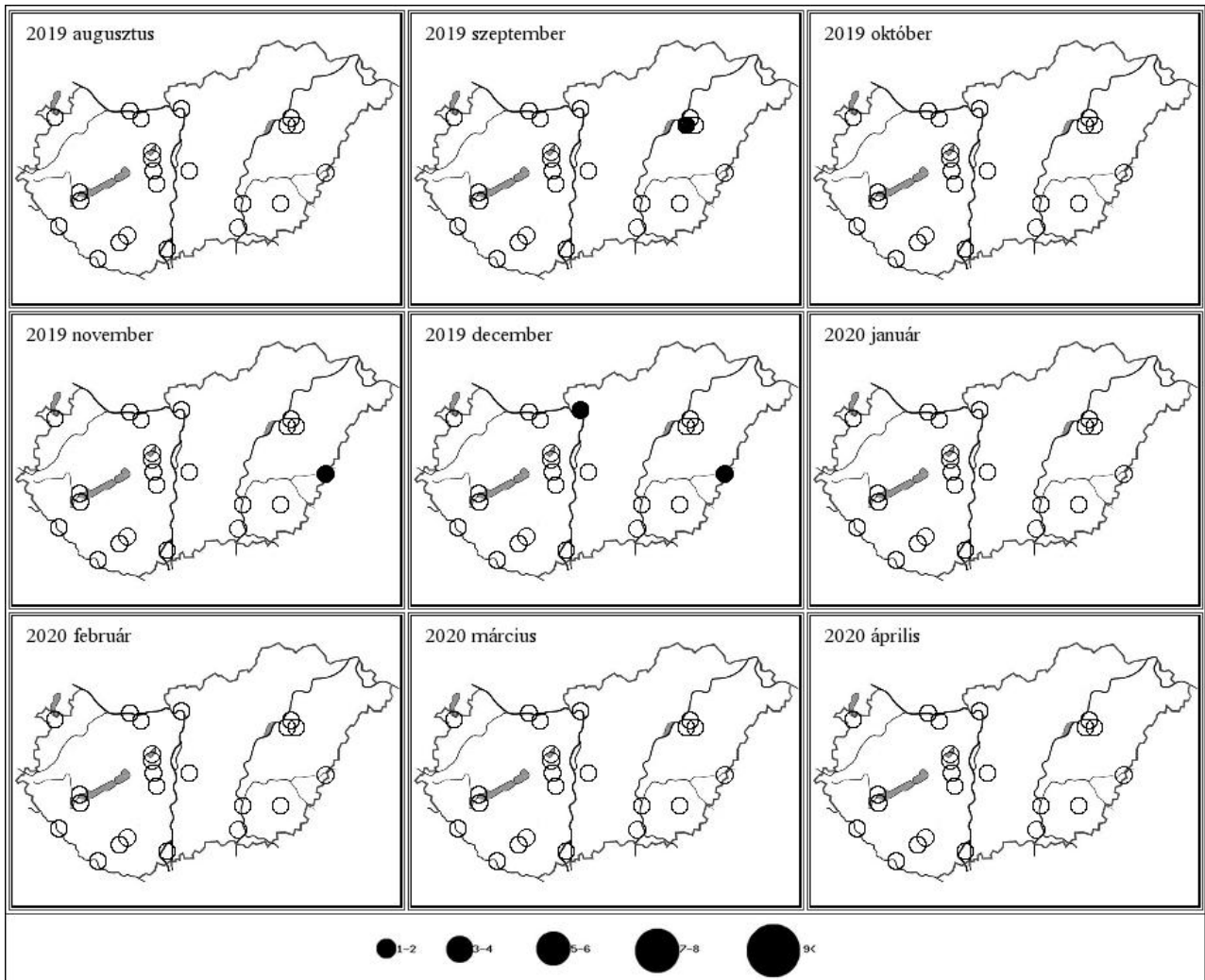
**49. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 49: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2019/2020

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	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



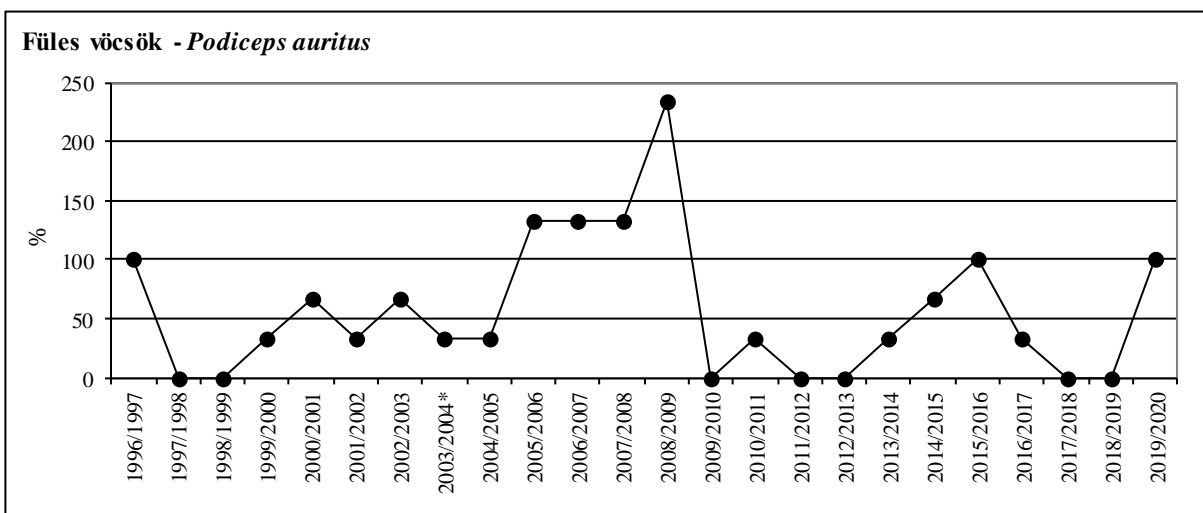
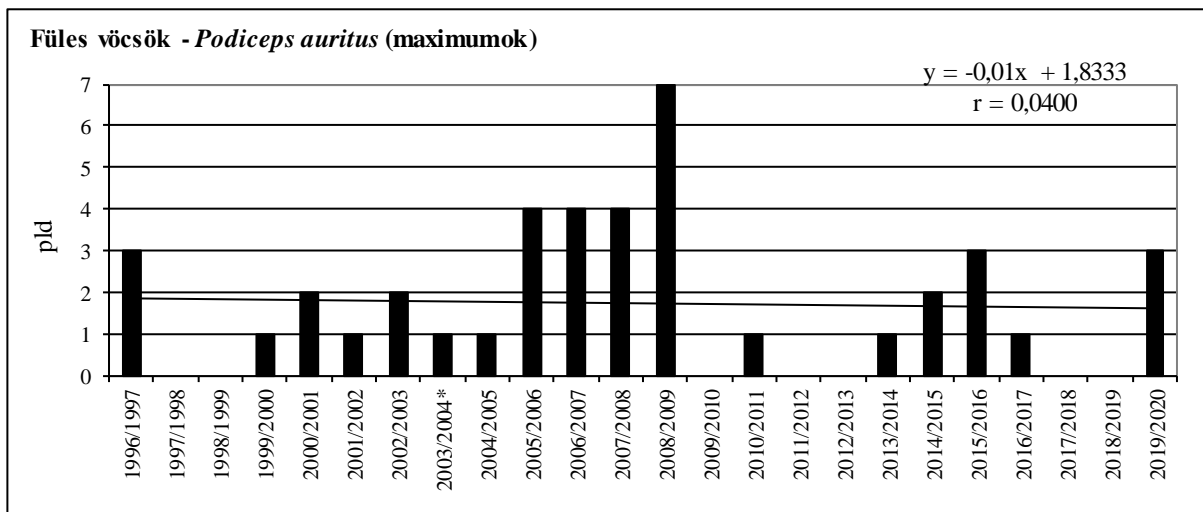
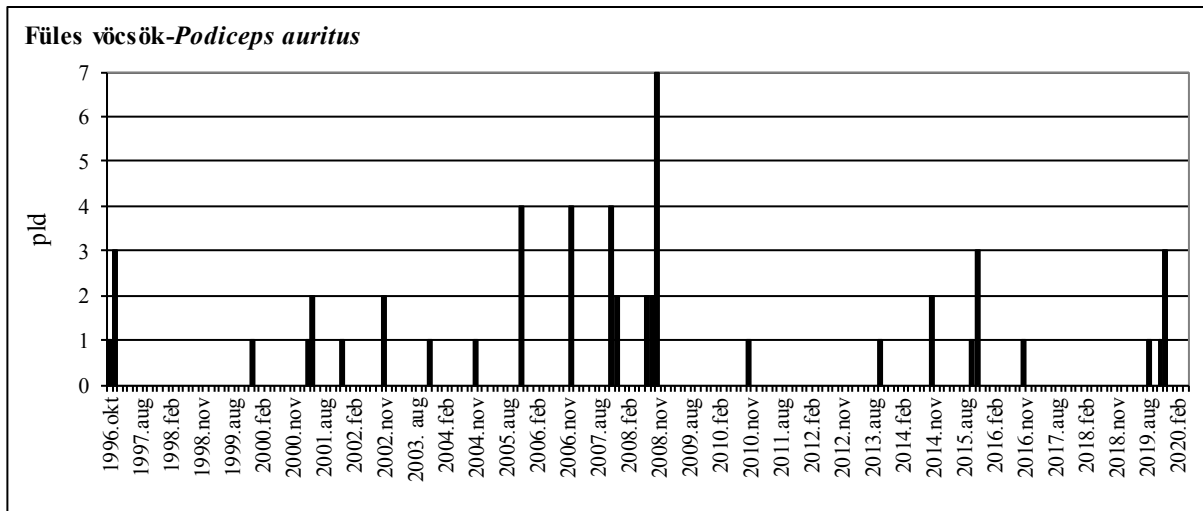
65. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

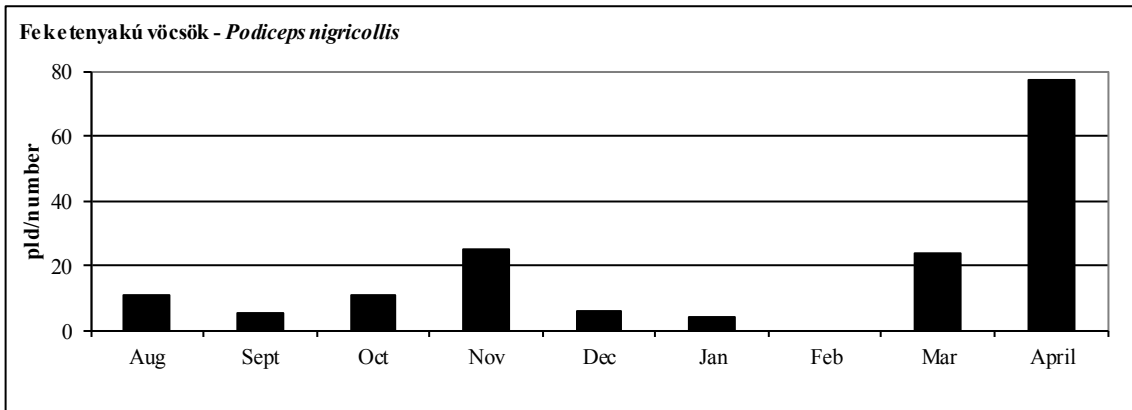


**66. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

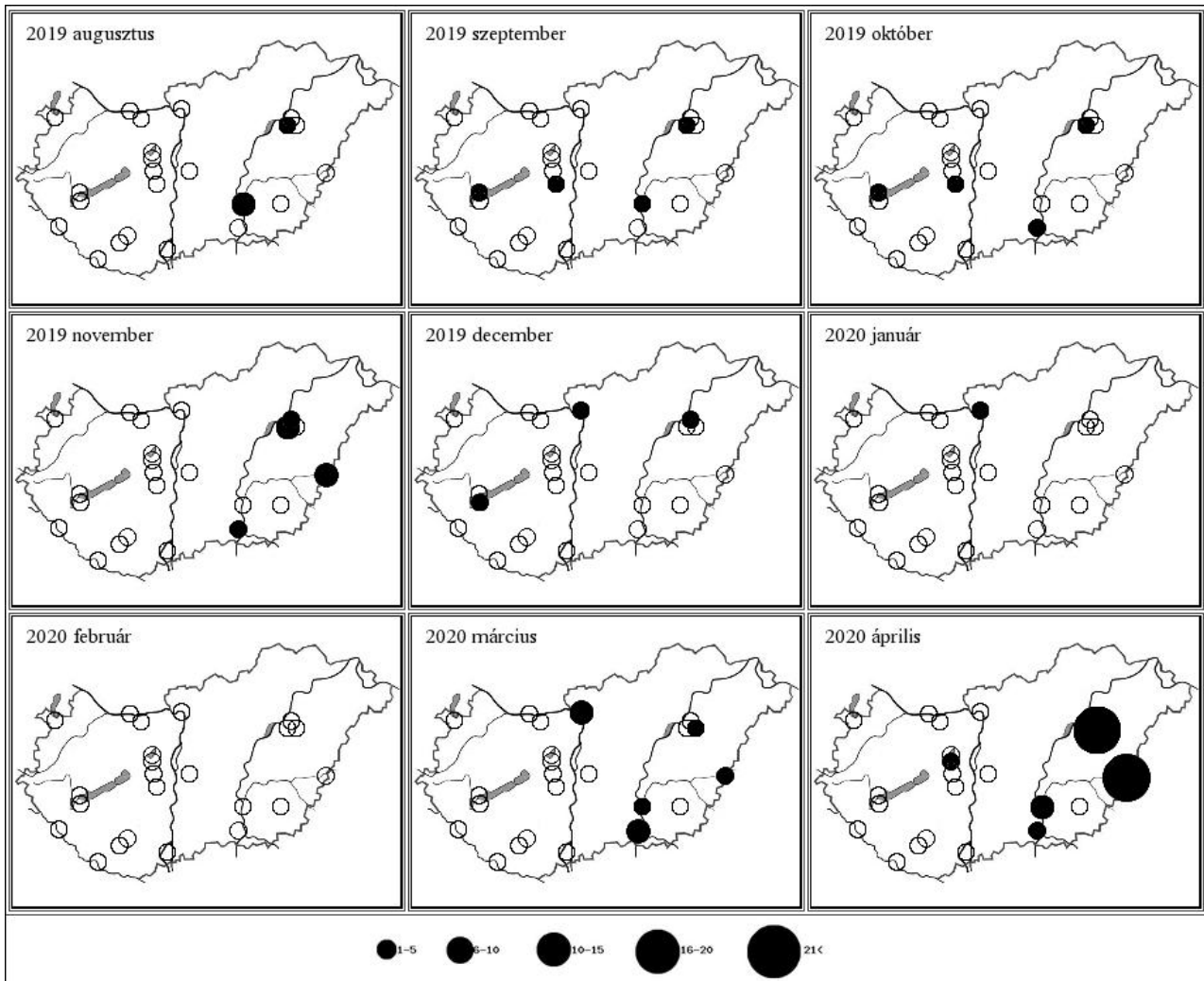
**50. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 50: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>77</b>



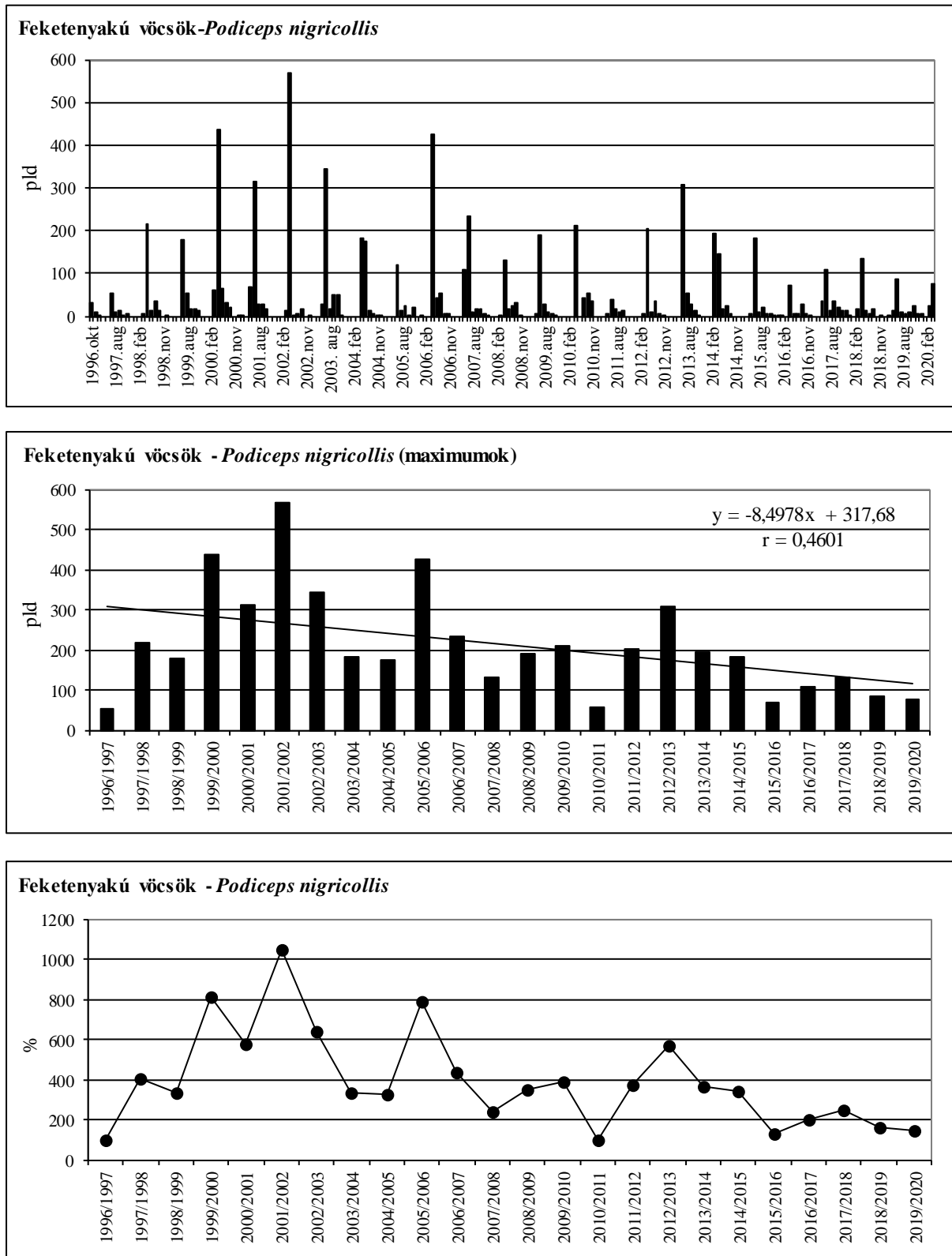
67. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

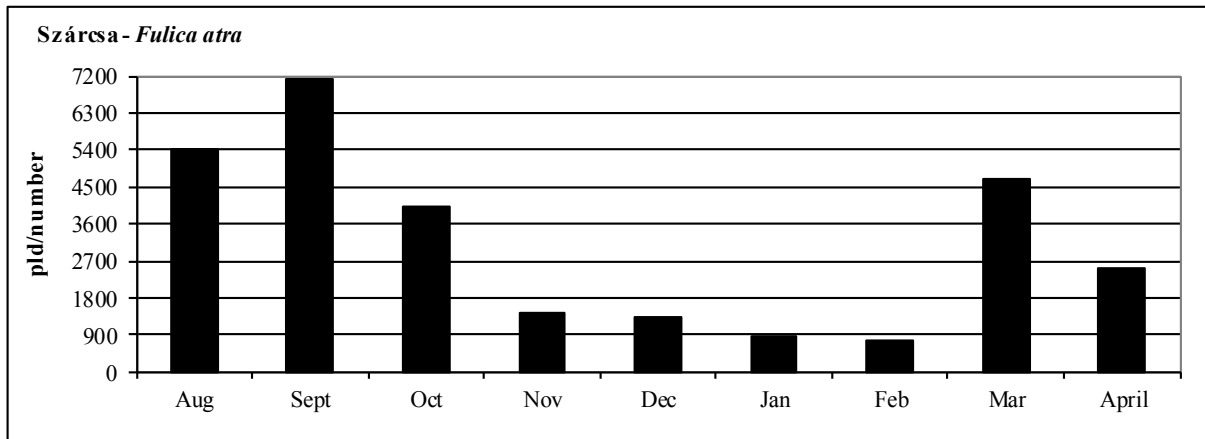


**68. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

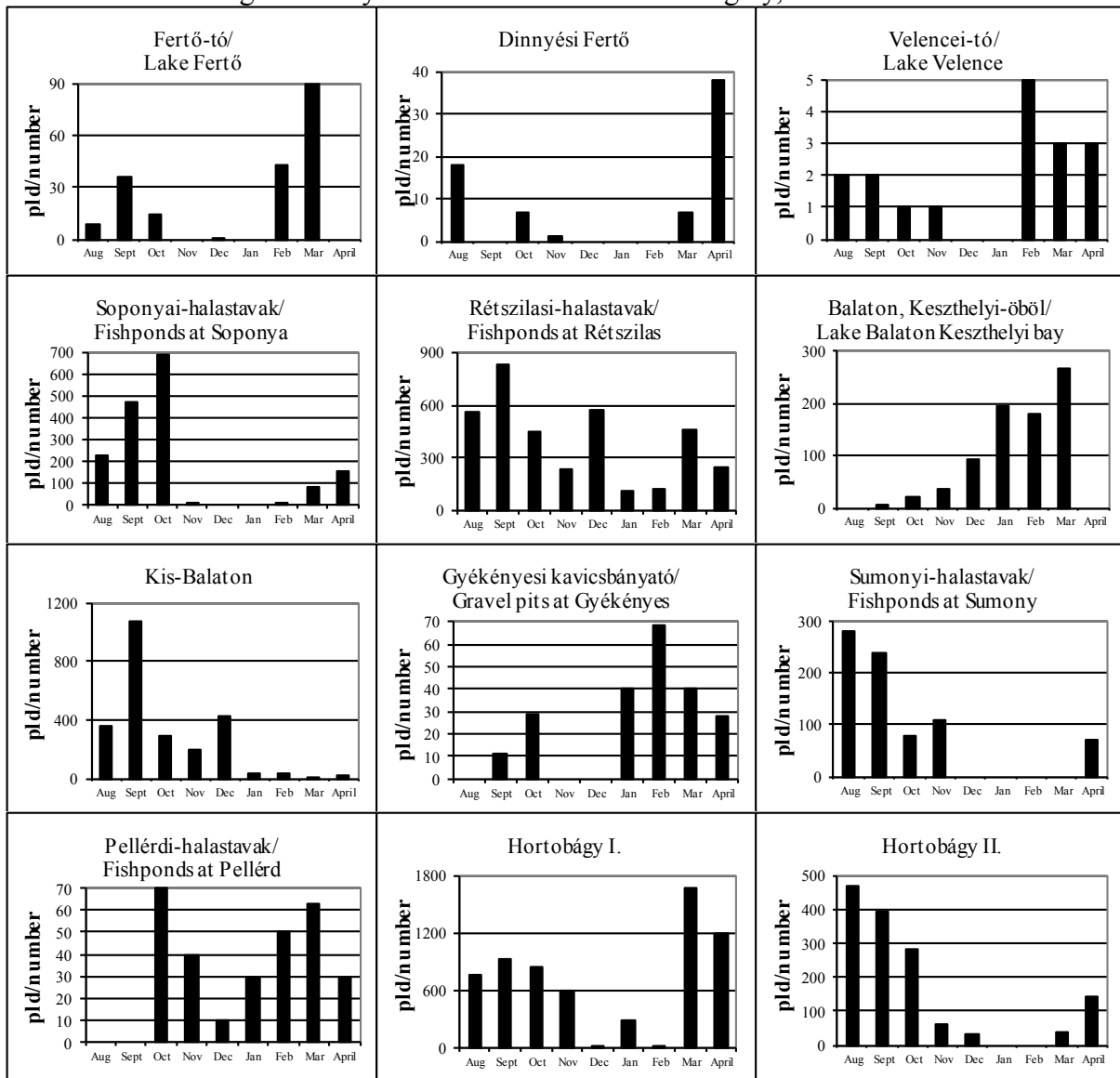
**51. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 51: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5408</b>	<b>7139</b>	<b>4014</b>	<b>1445</b>	<b>1323</b>	<b>886</b>	<b>783</b>	<b>4697</b>	<b>2507</b>



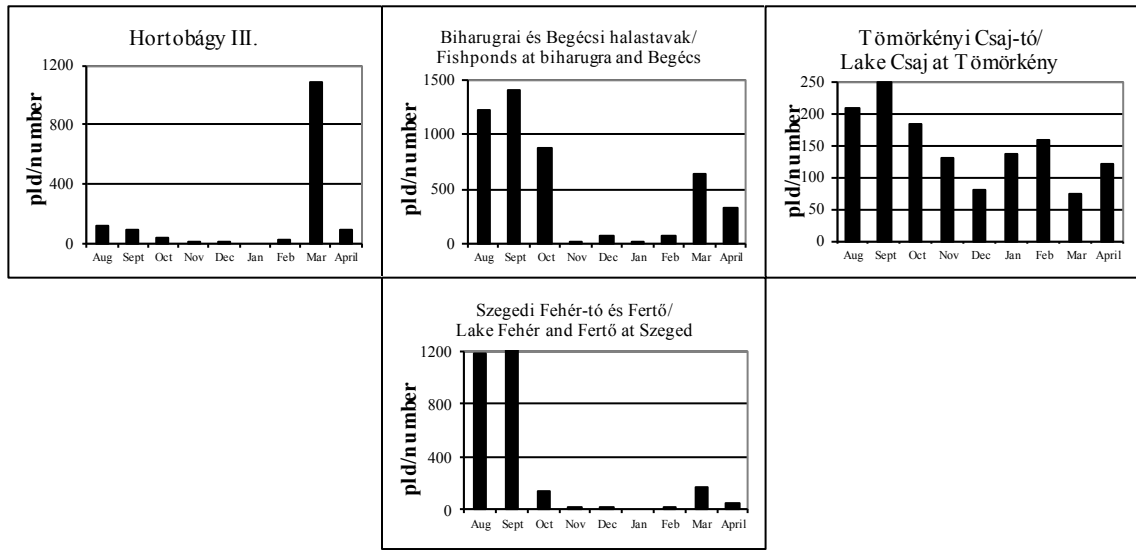
69. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



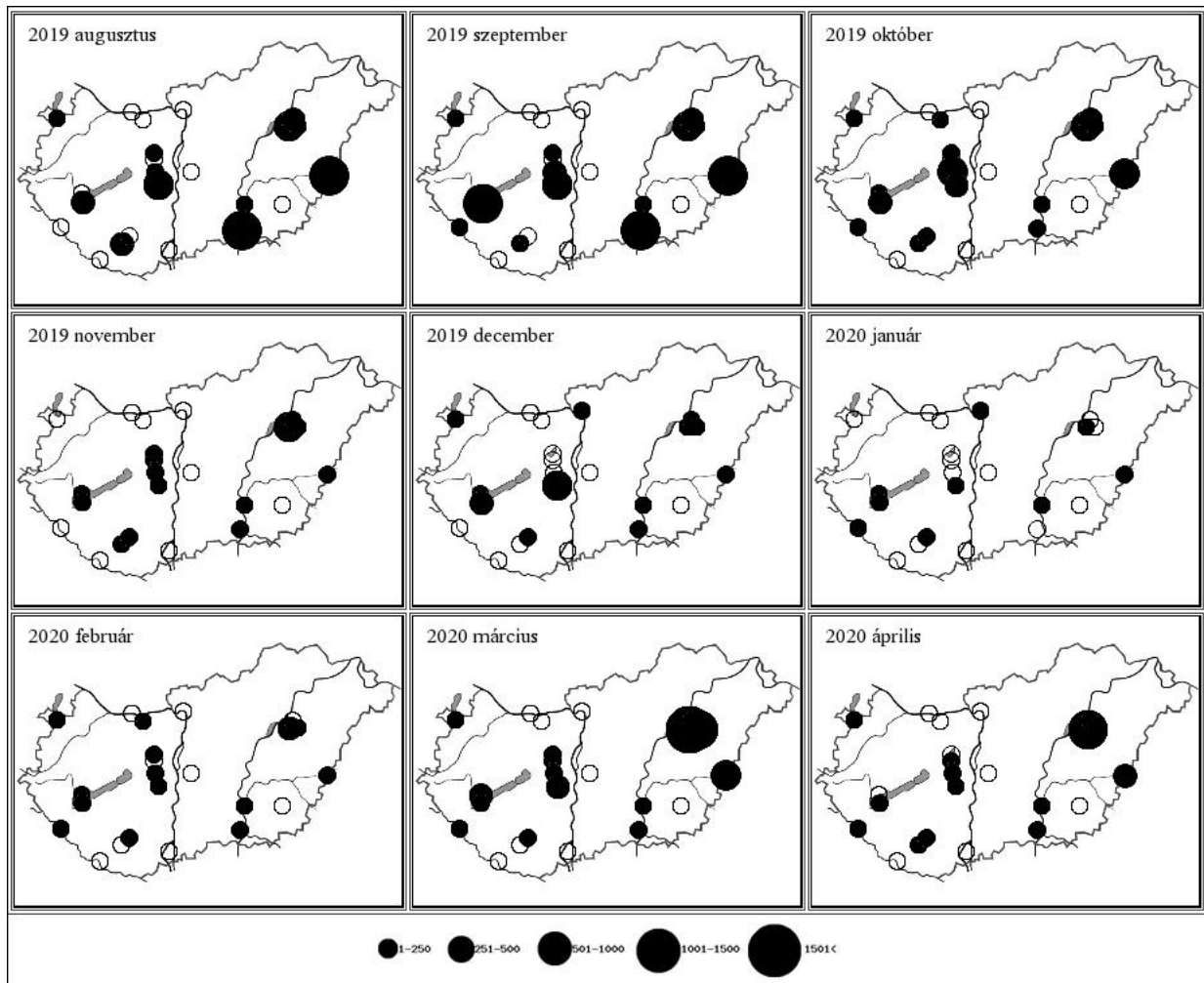
70. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



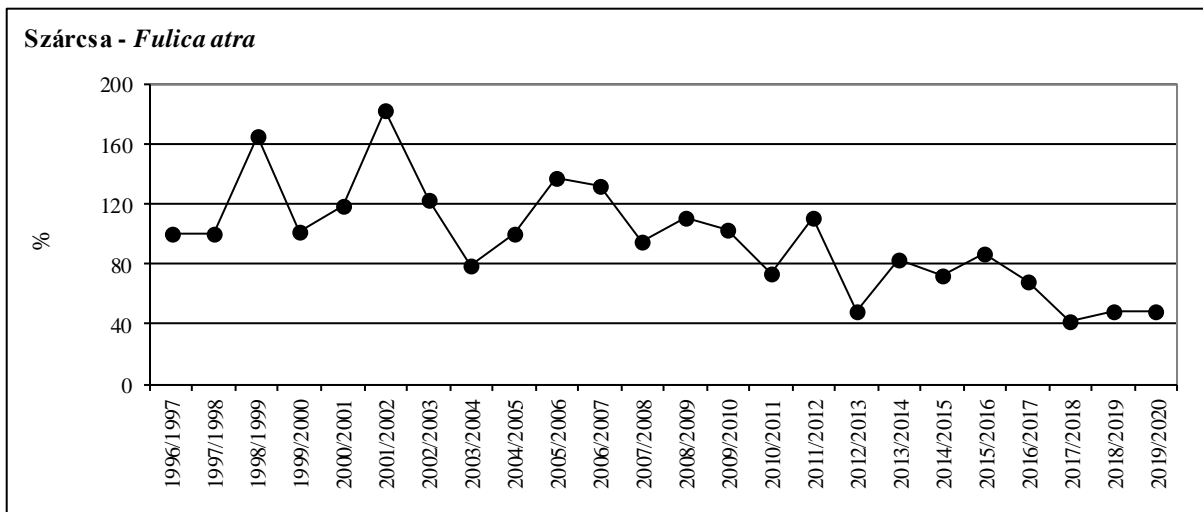
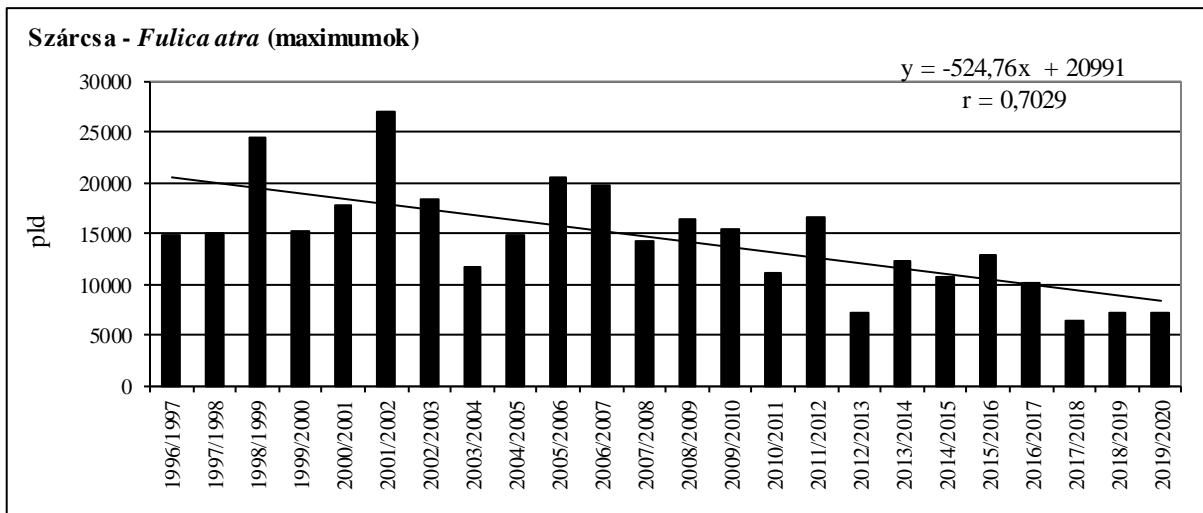
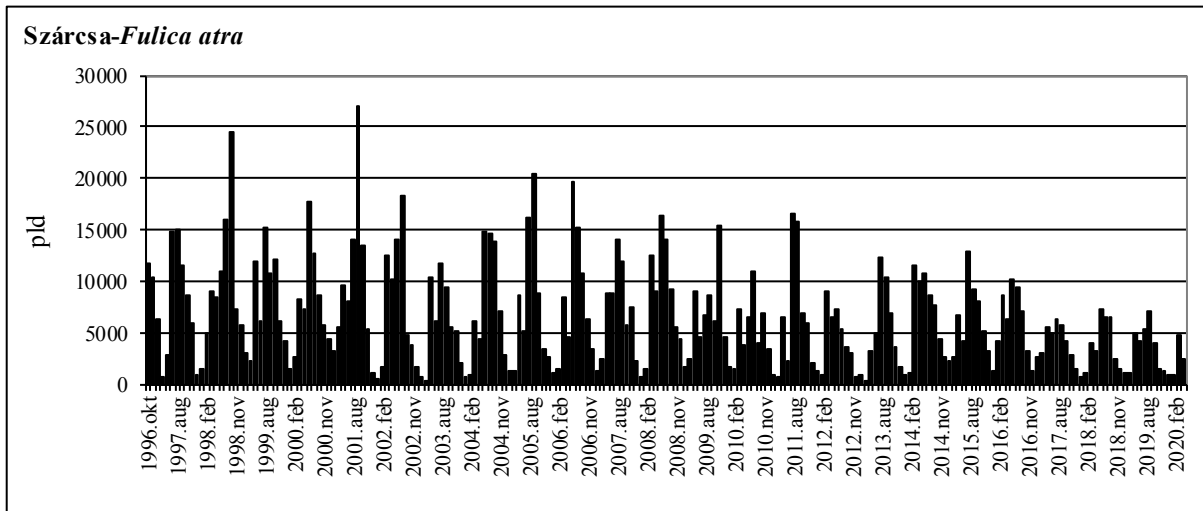
70. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

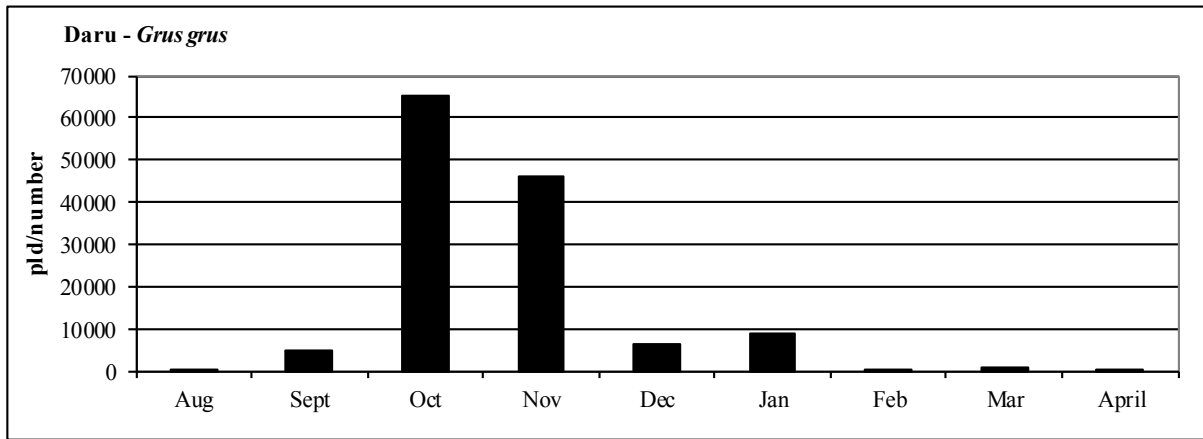


**71. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

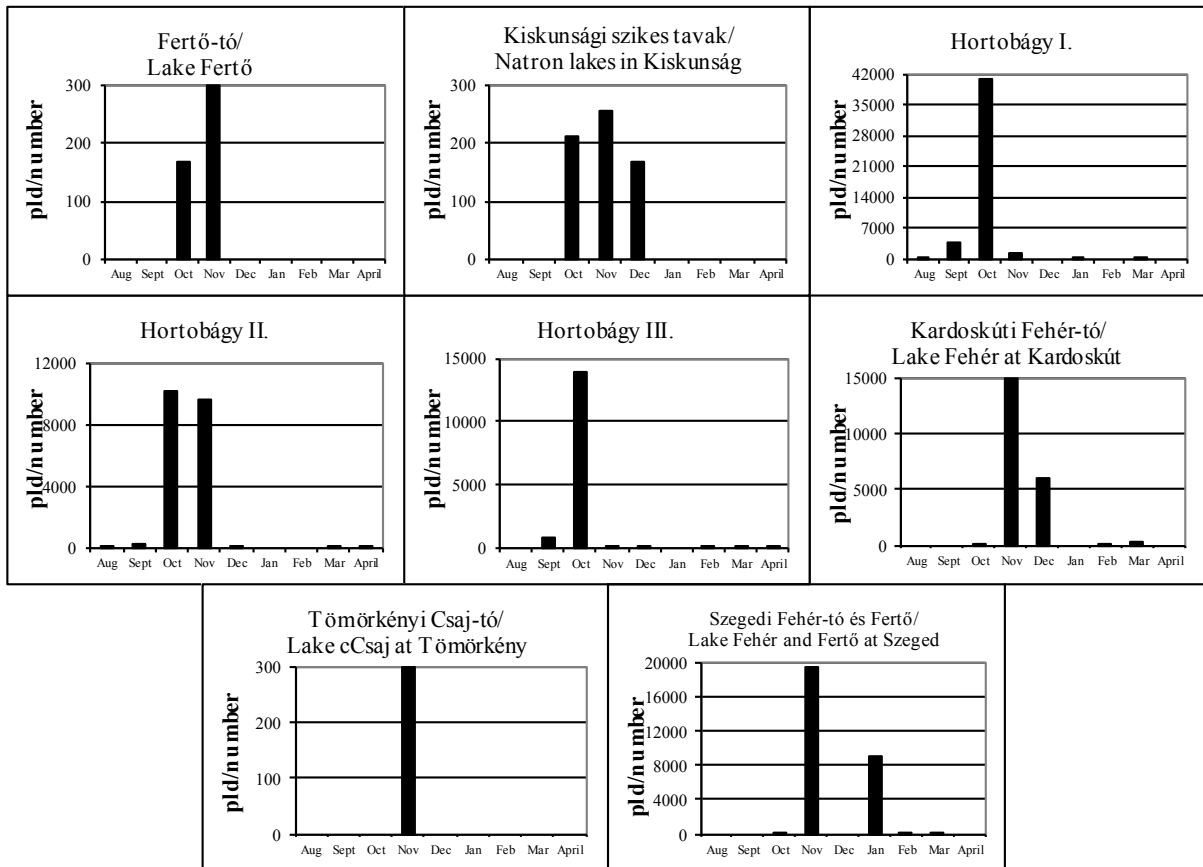
**52. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 52: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>26</b>	<b>4764</b>	<b>65184</b>	<b>46350</b>	<b>6397</b>	<b>9043</b>	<b>255</b>	<b>693</b>	<b>40</b>



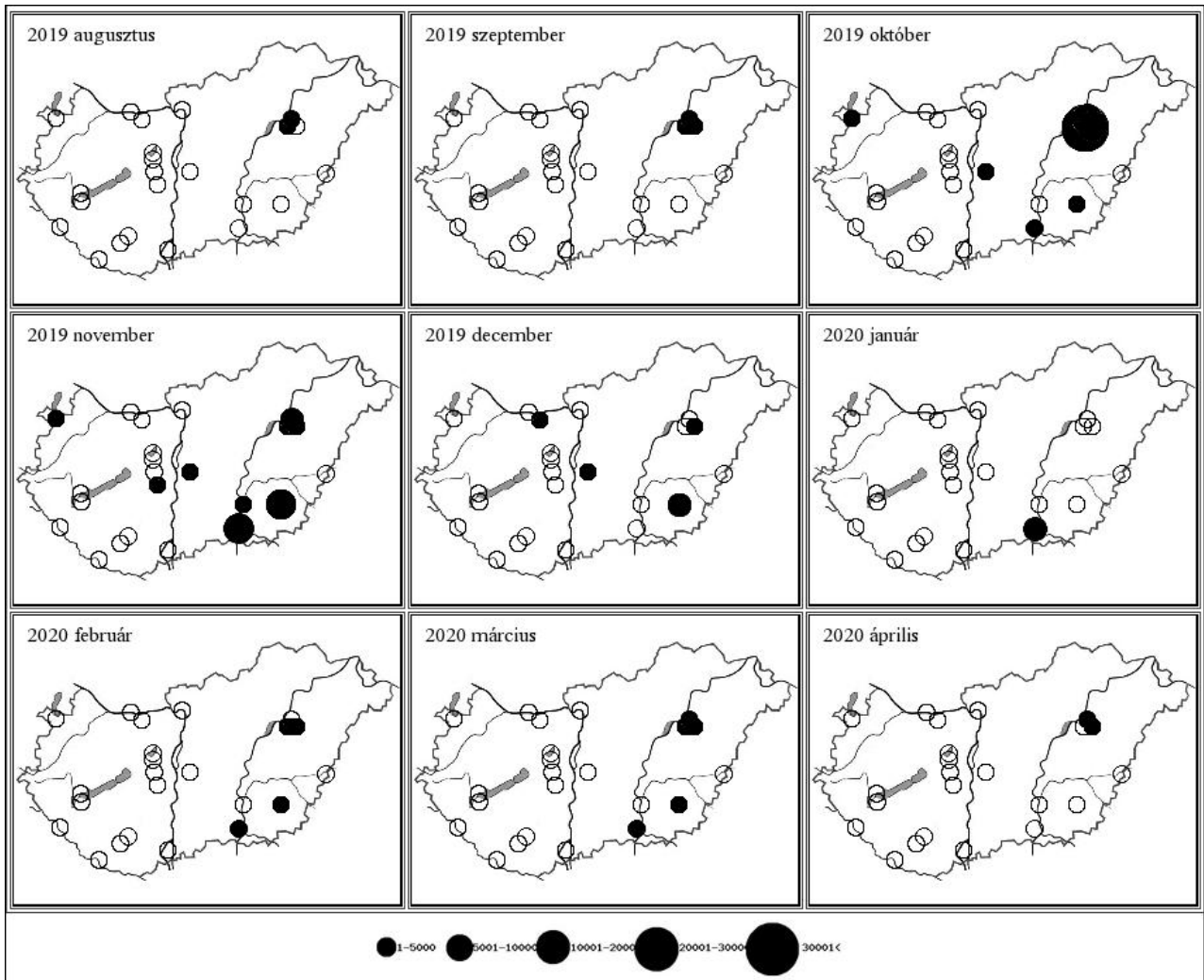
72. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

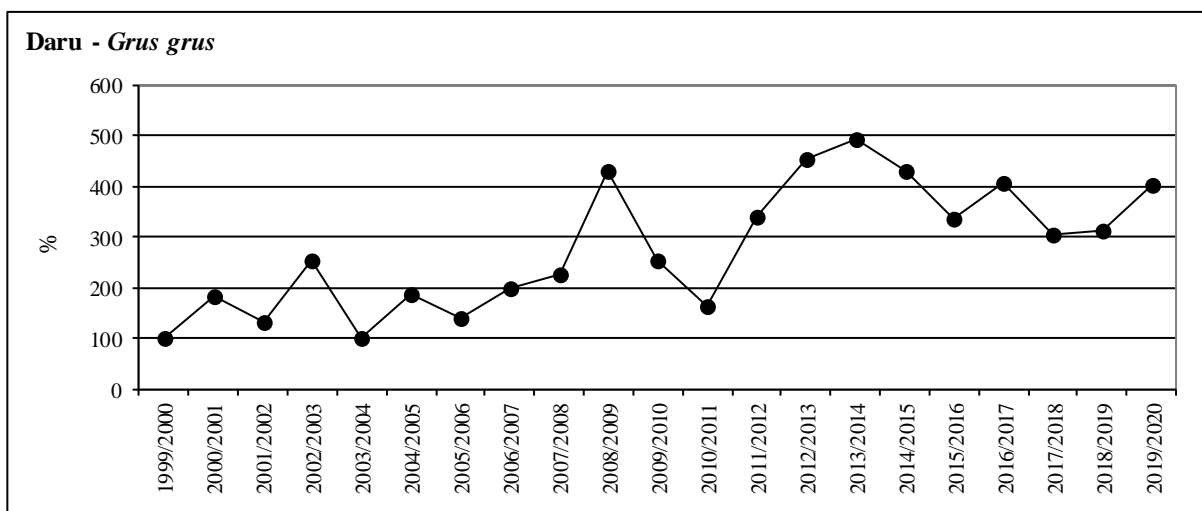
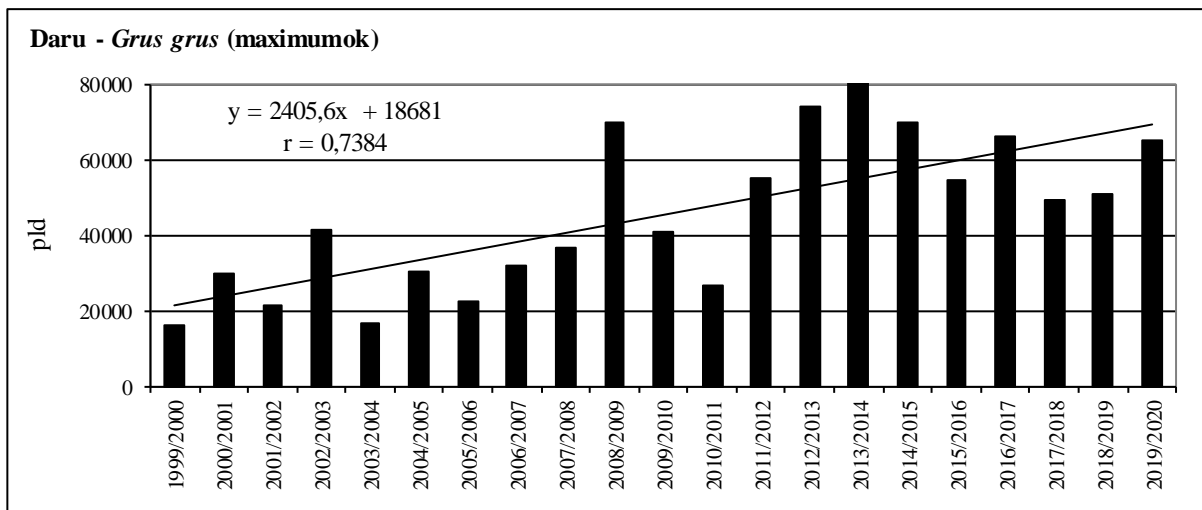
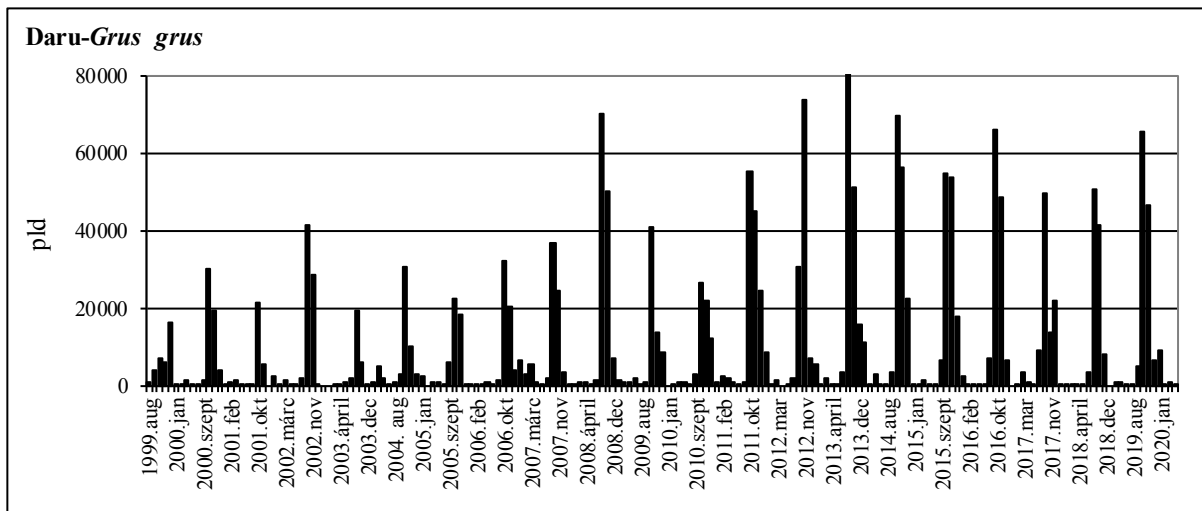


73. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

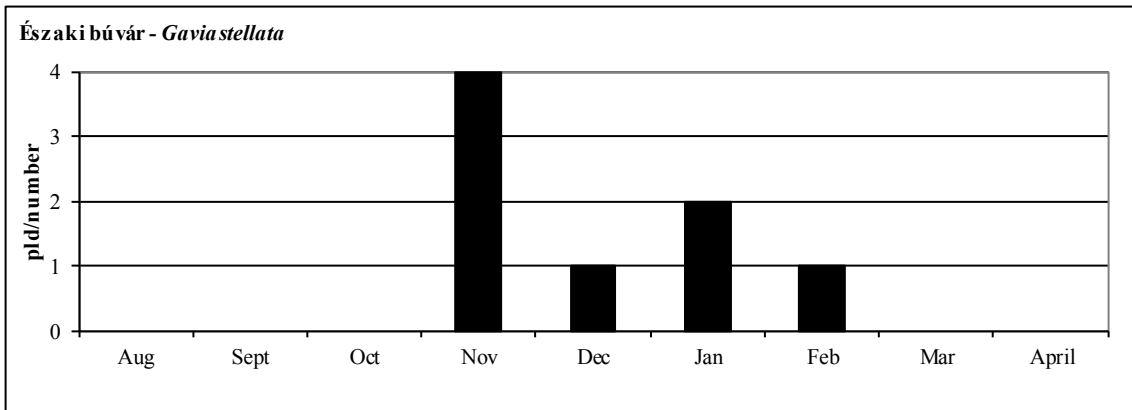


**74. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2020**

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

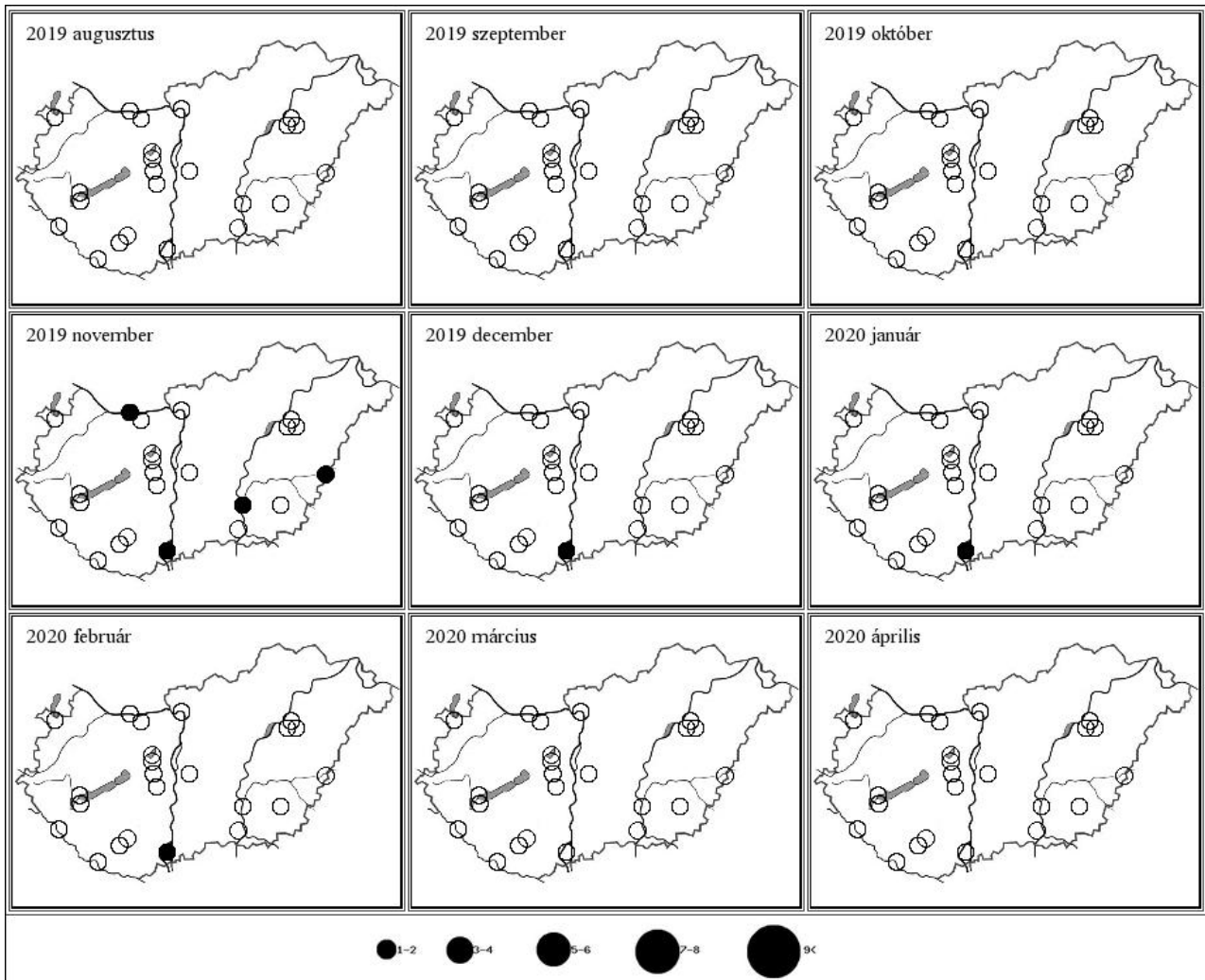
**53. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 53: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



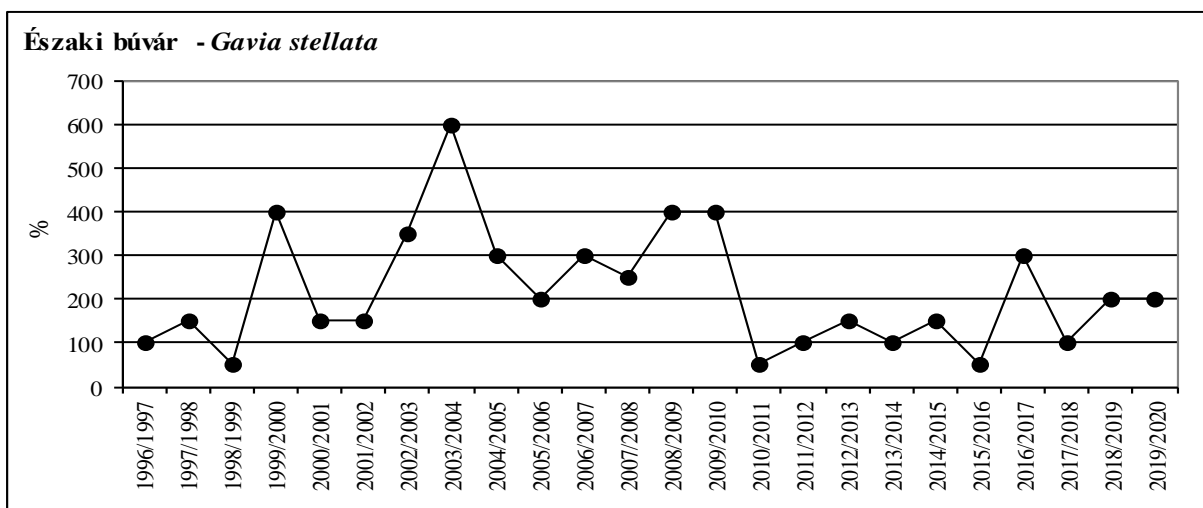
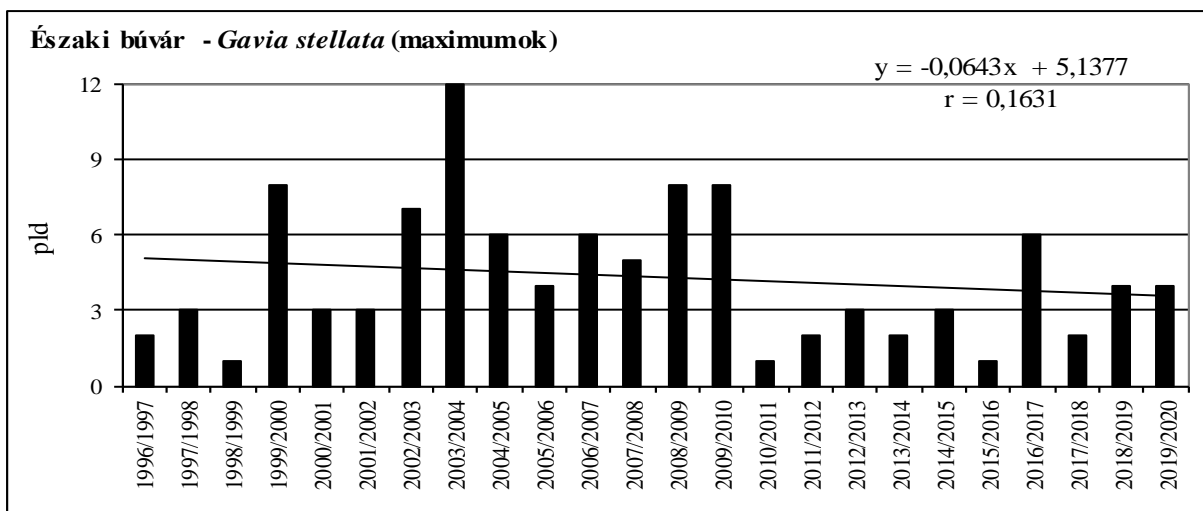
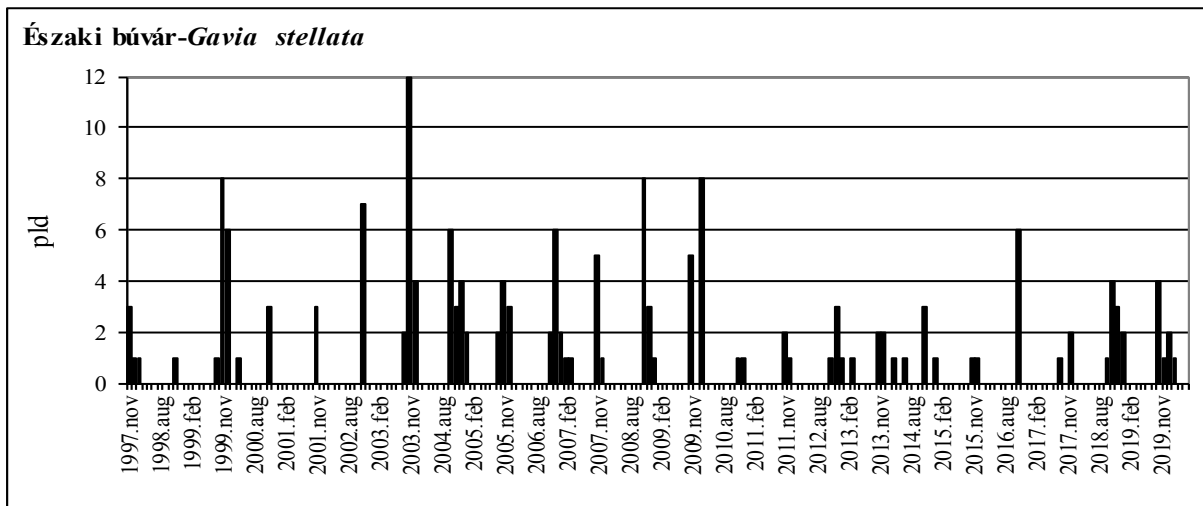
75. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

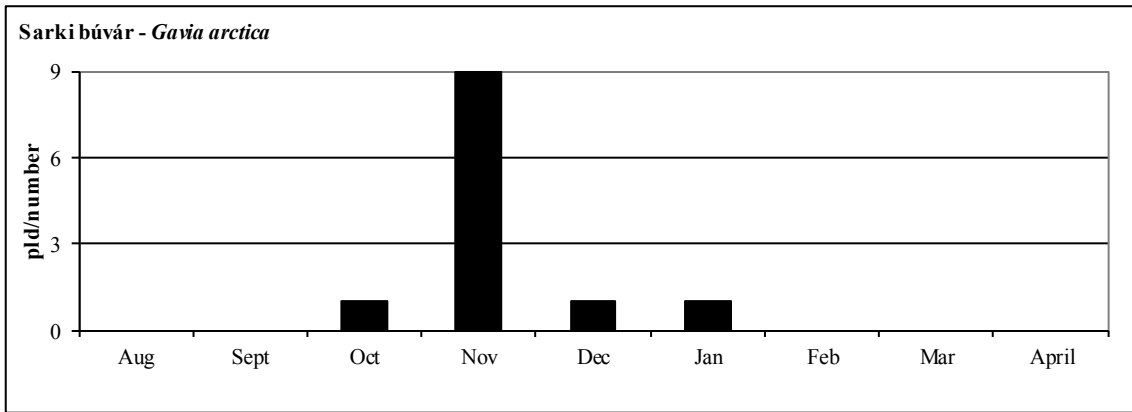


**76. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

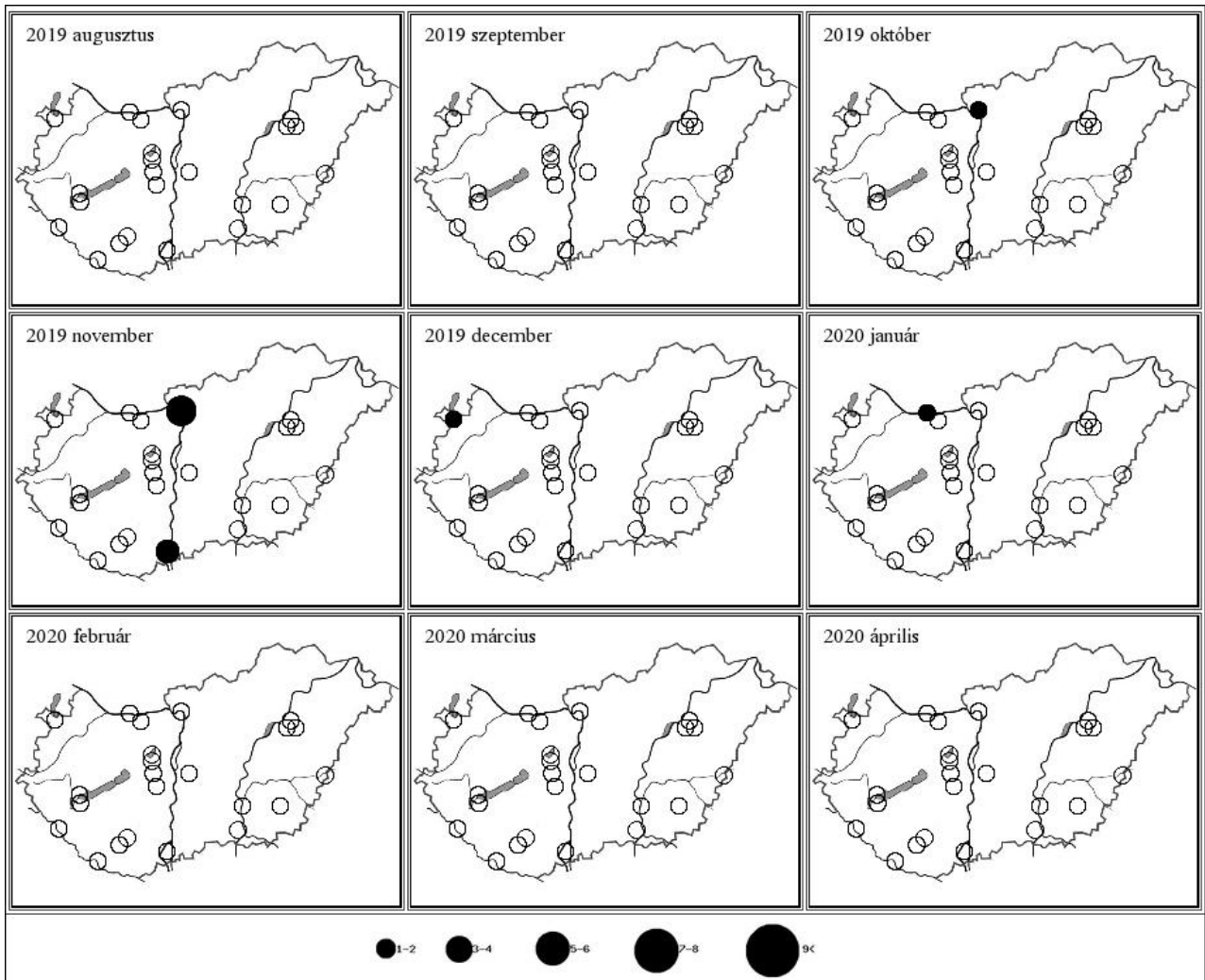
**54. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 54: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



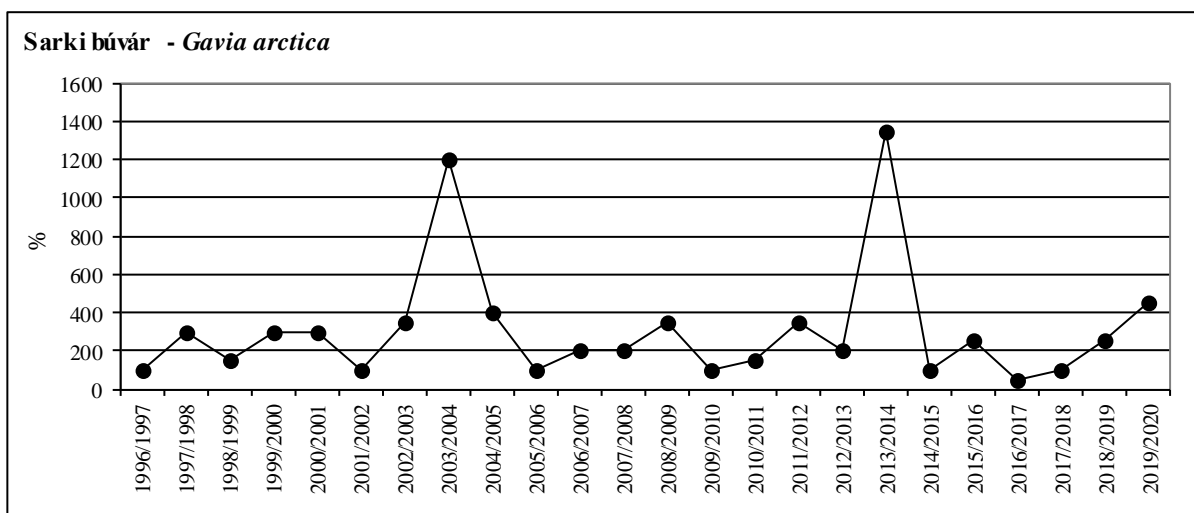
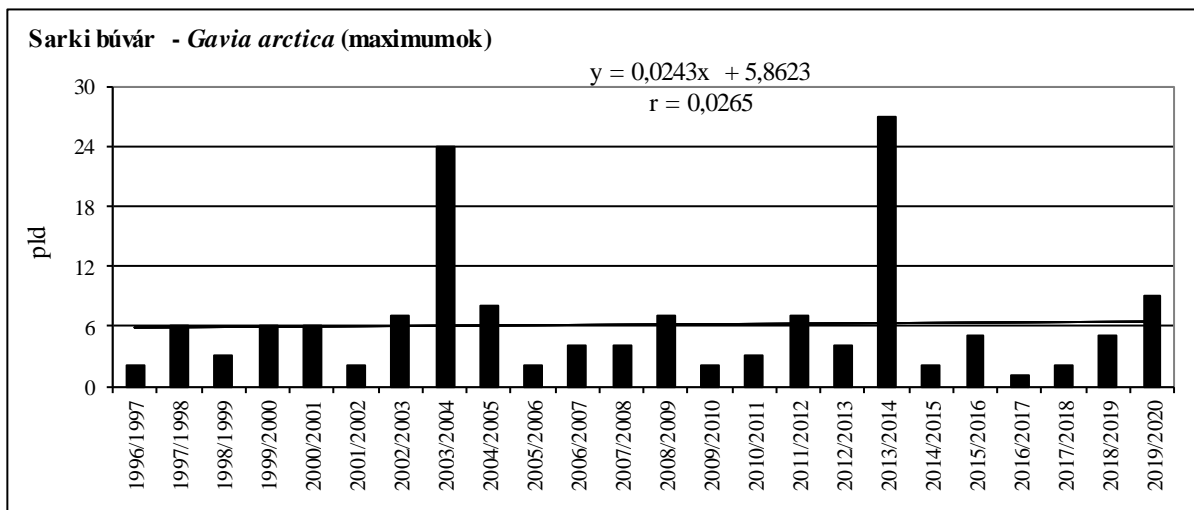
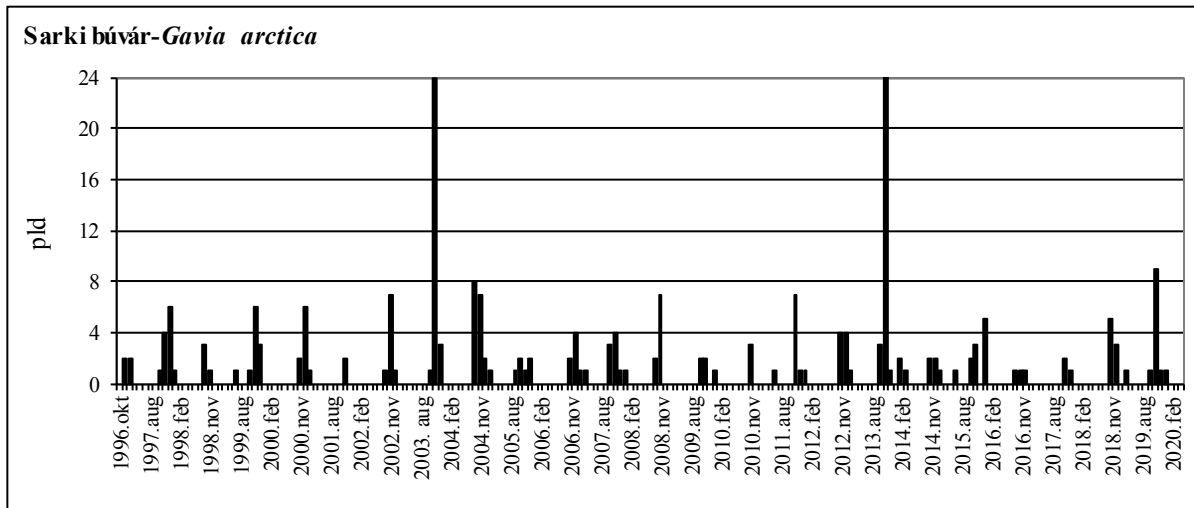
77. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

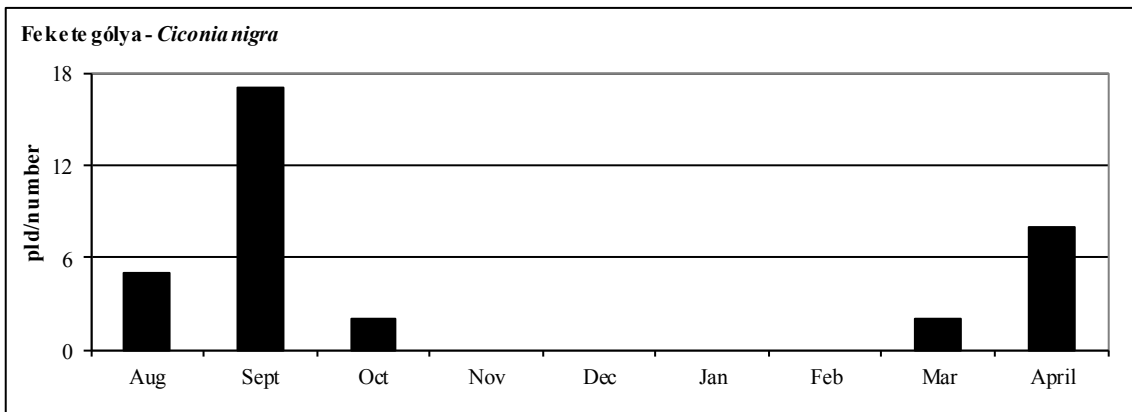


**78. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

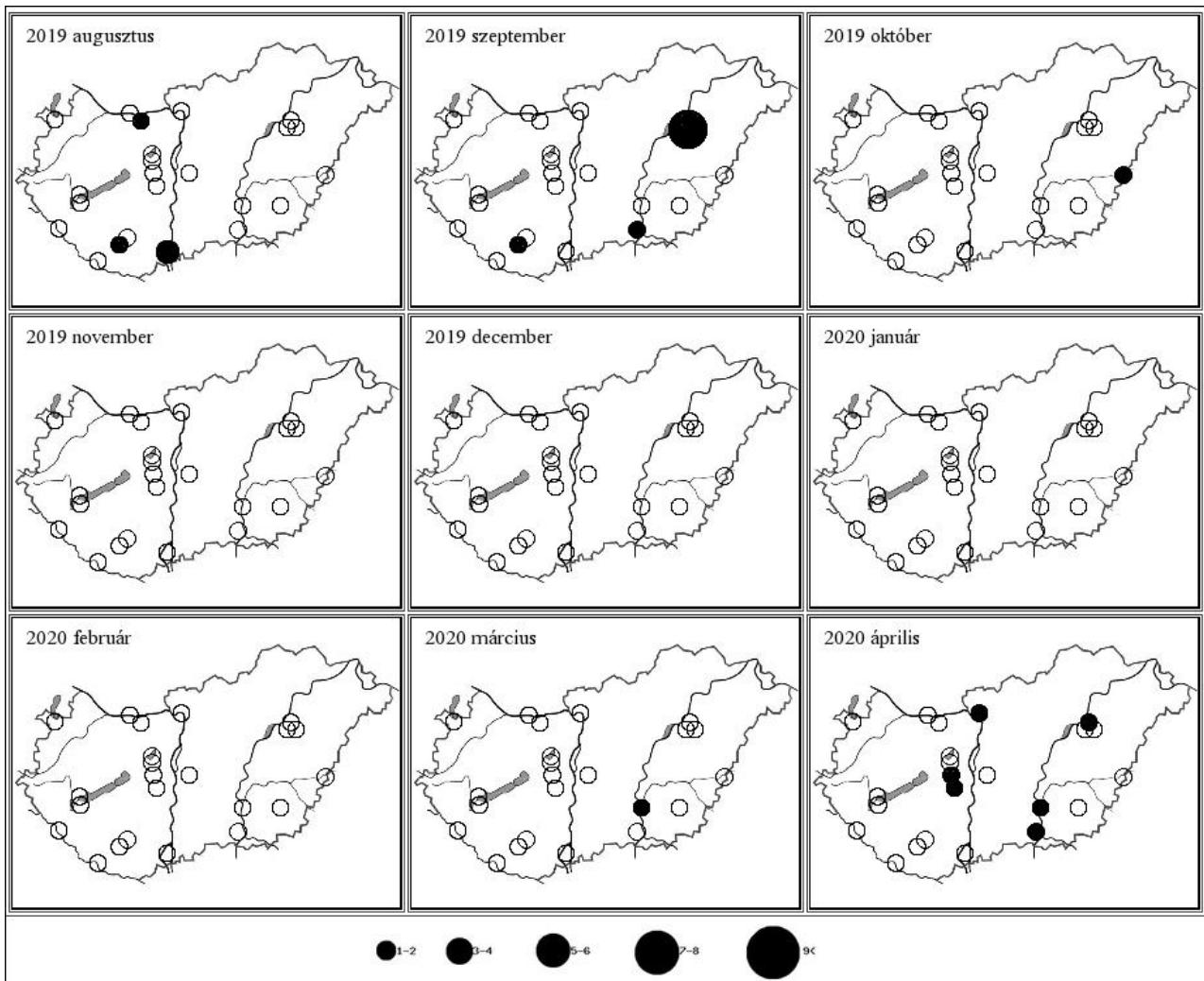
**55. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 55: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>



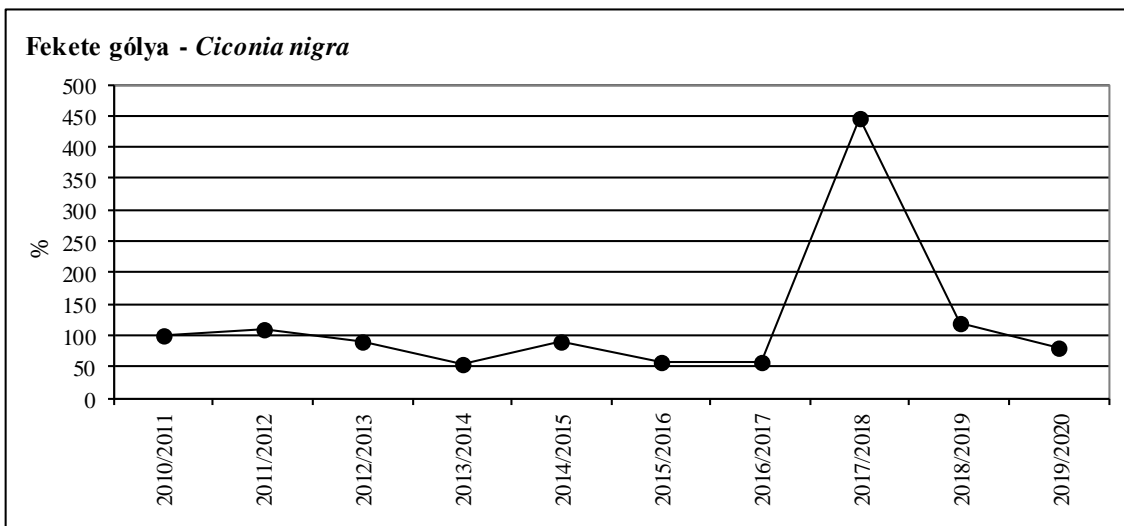
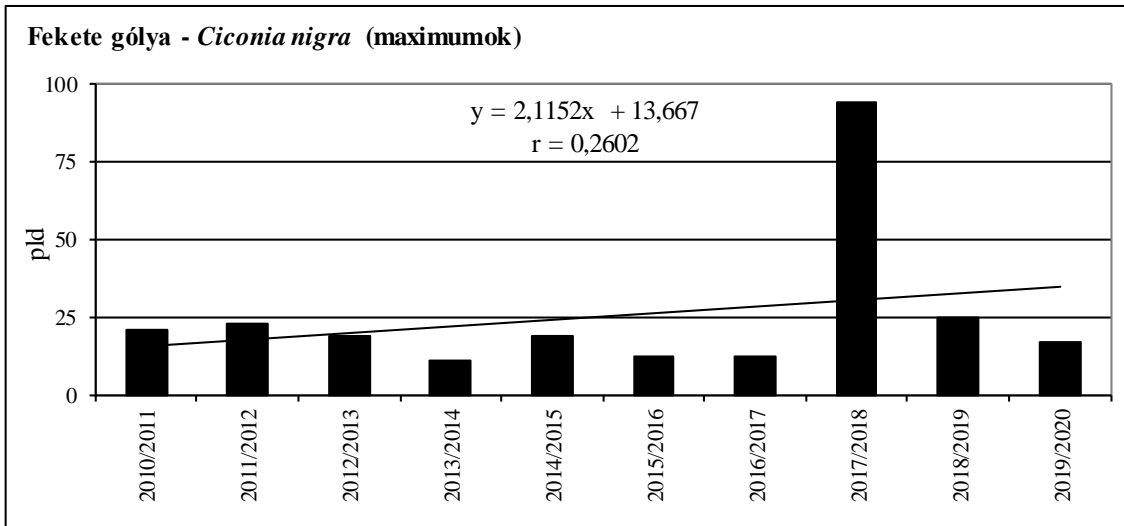
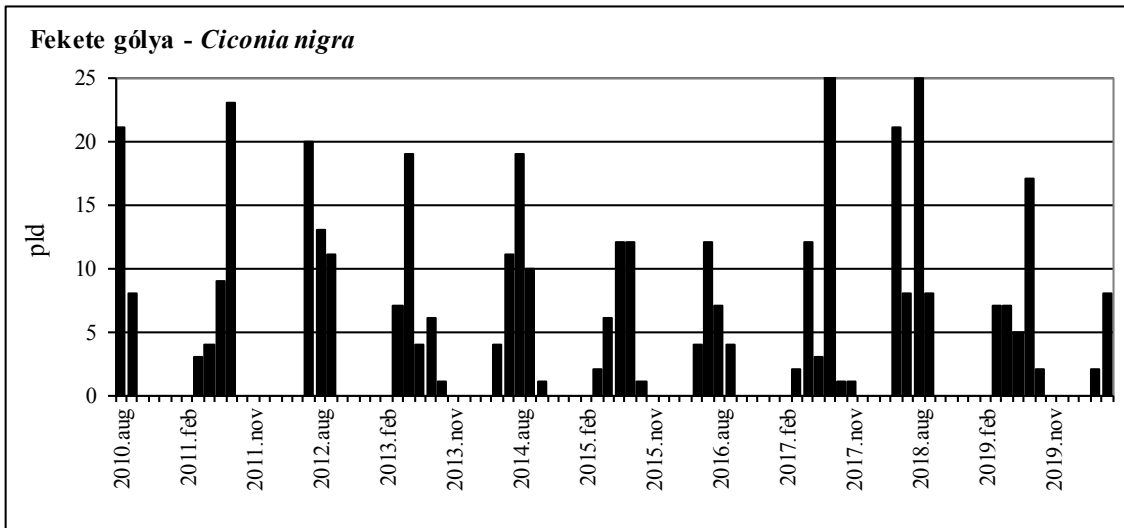
79. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

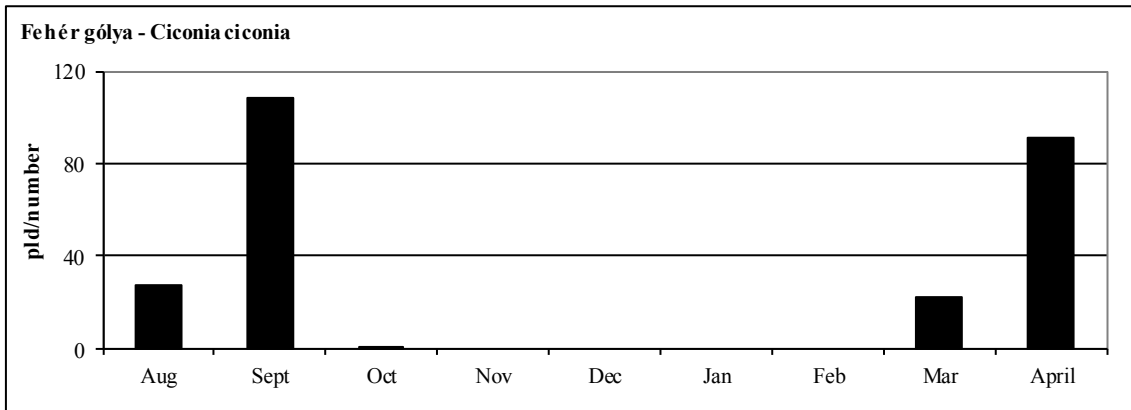


**80. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

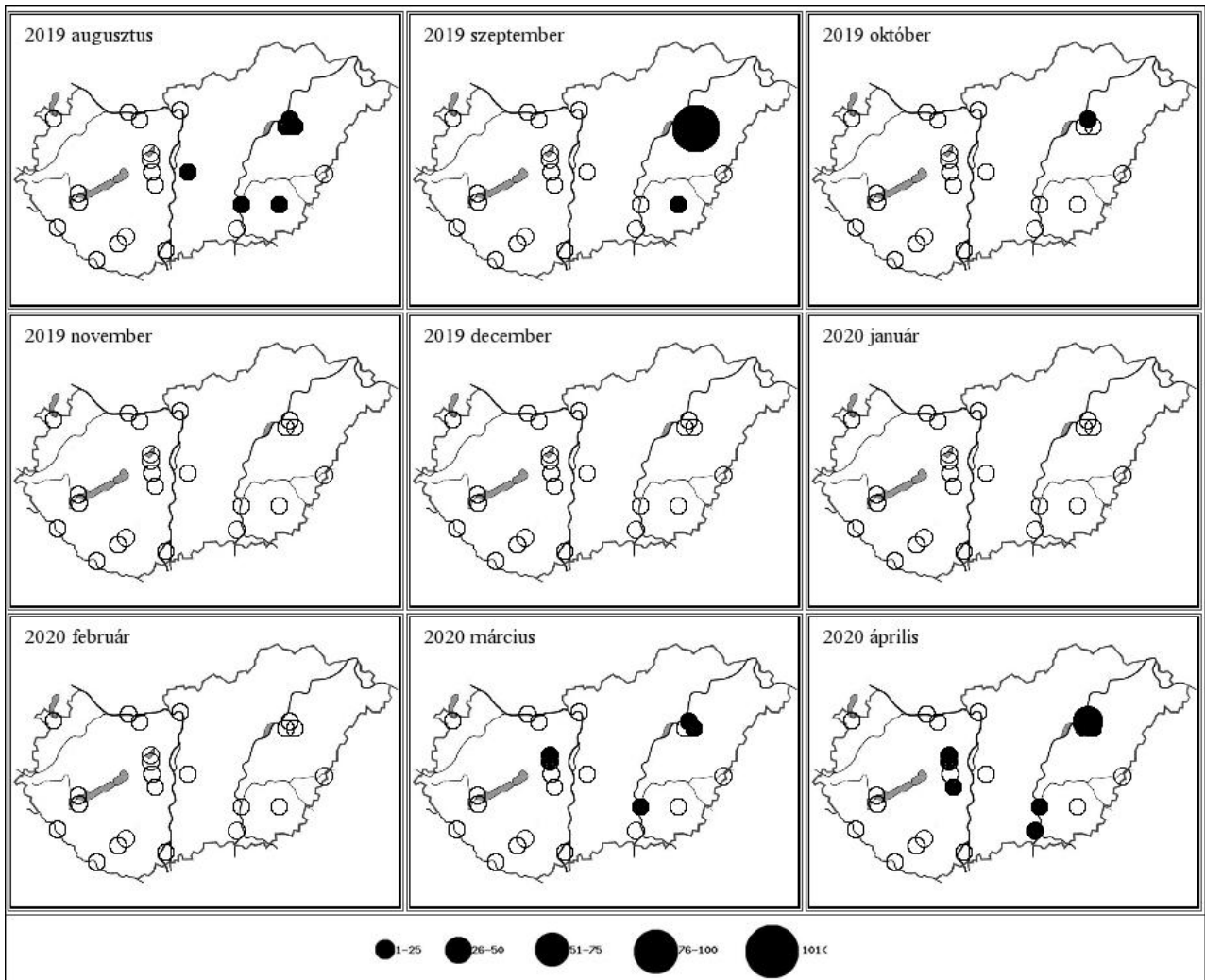
**56. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 56: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>27</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>91</b>



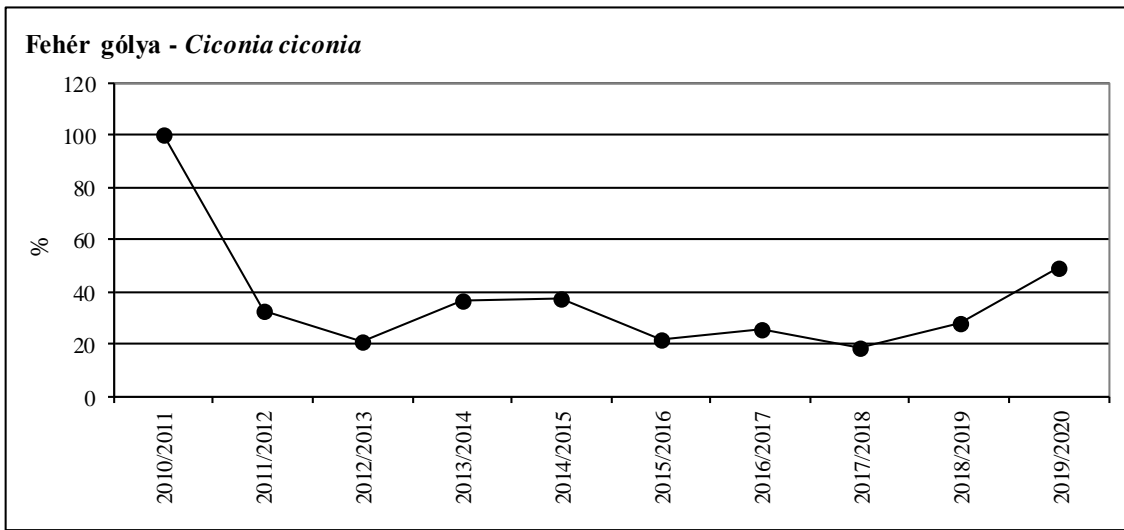
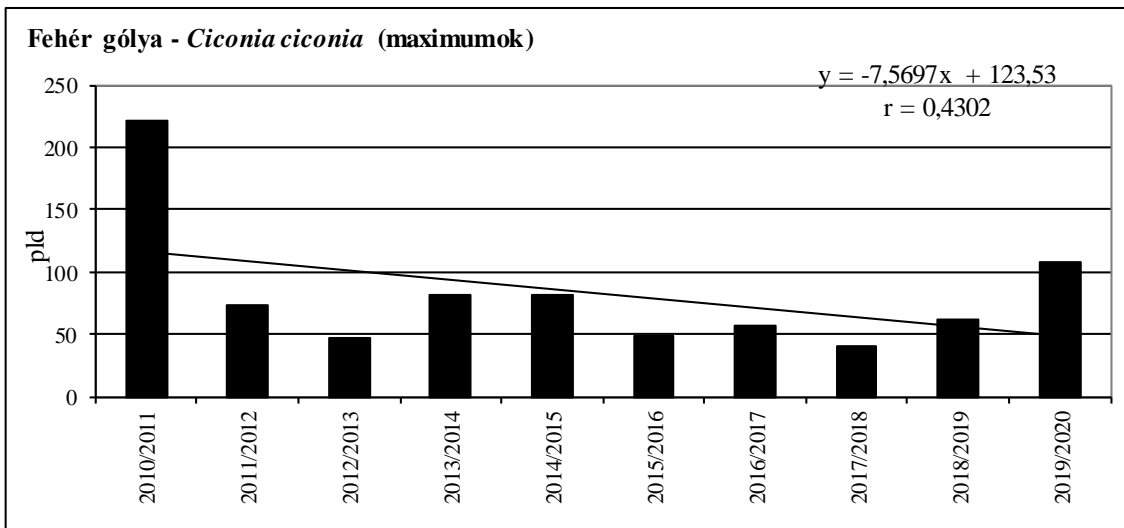
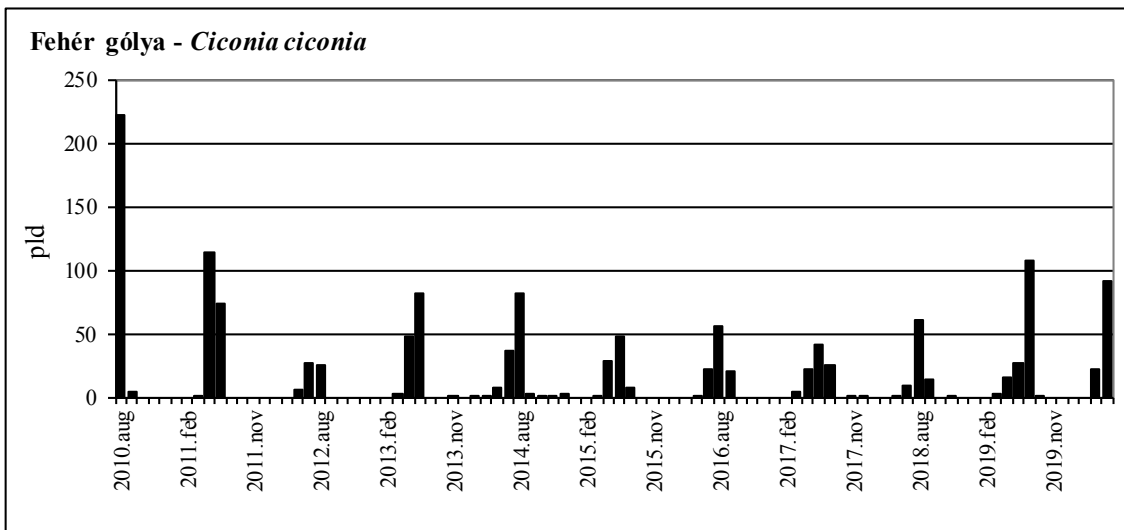
81. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

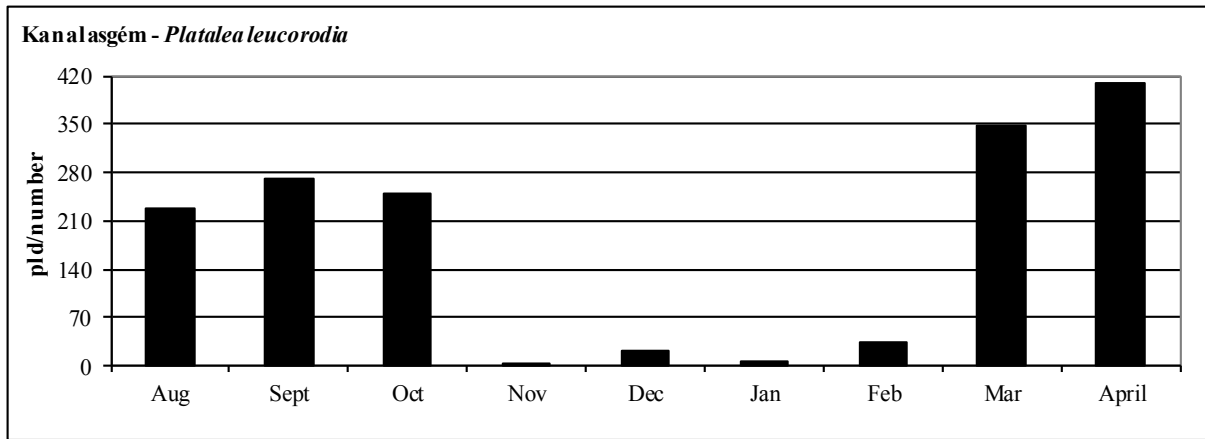


**82. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

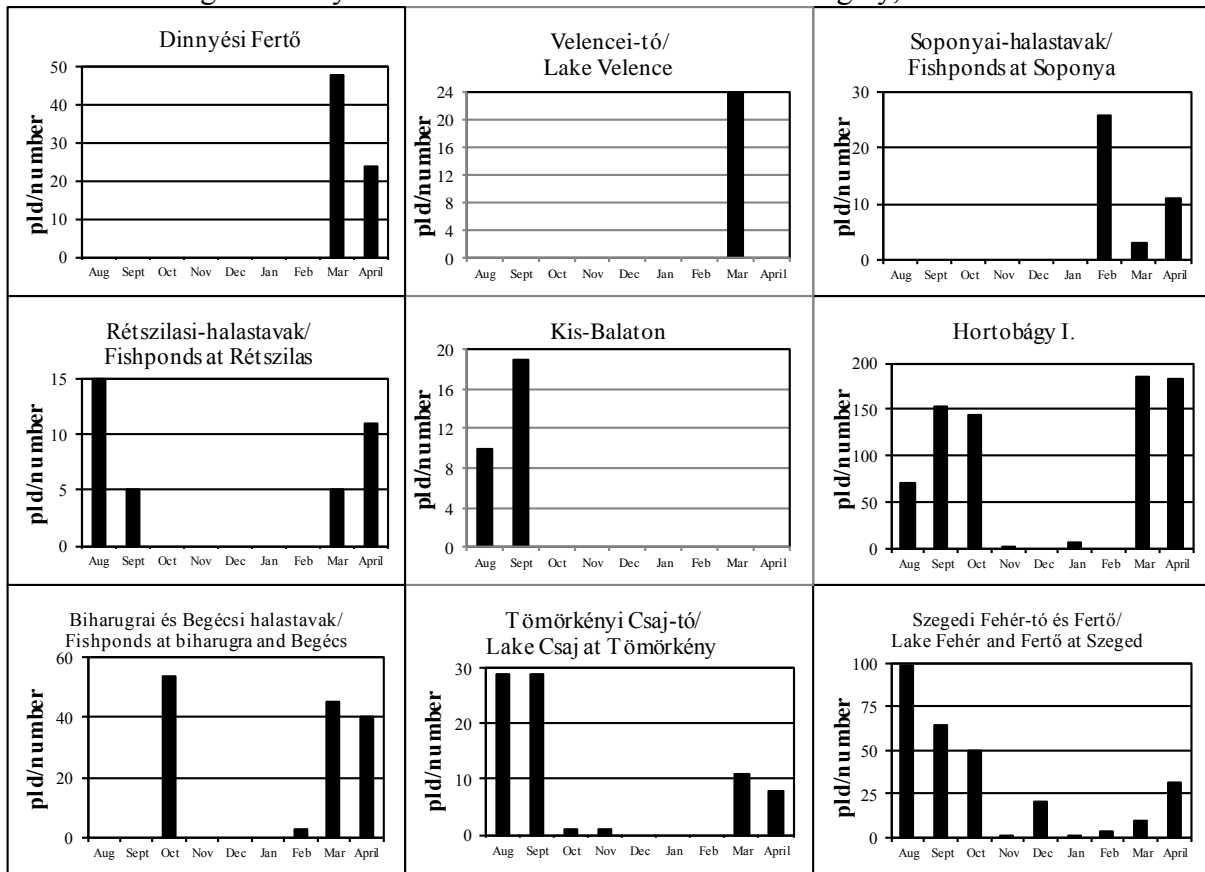
**57. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2019/2020**Table 57: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>229</b>	<b>270</b>	<b>248</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>349</b>	<b>408</b>



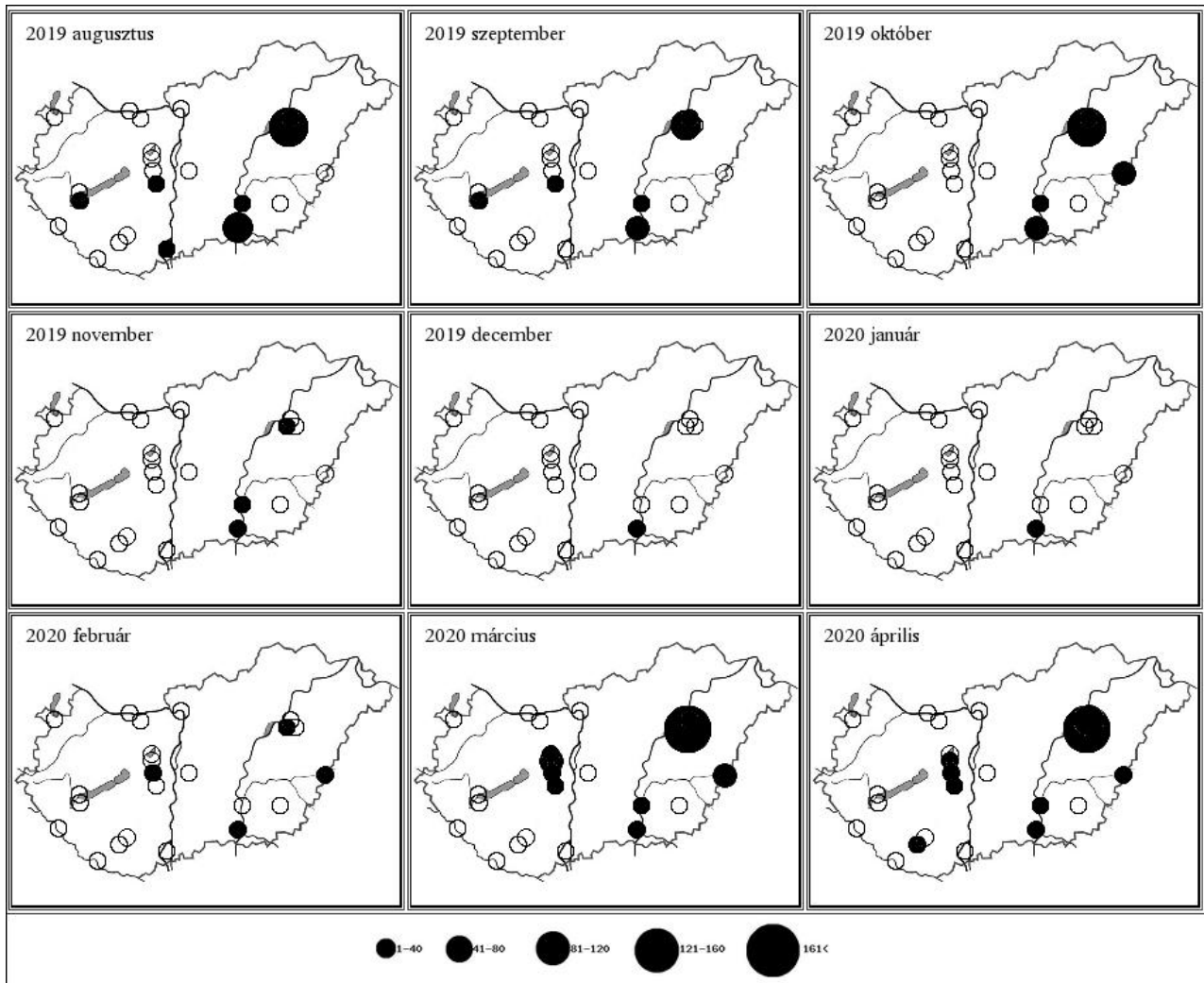
83. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

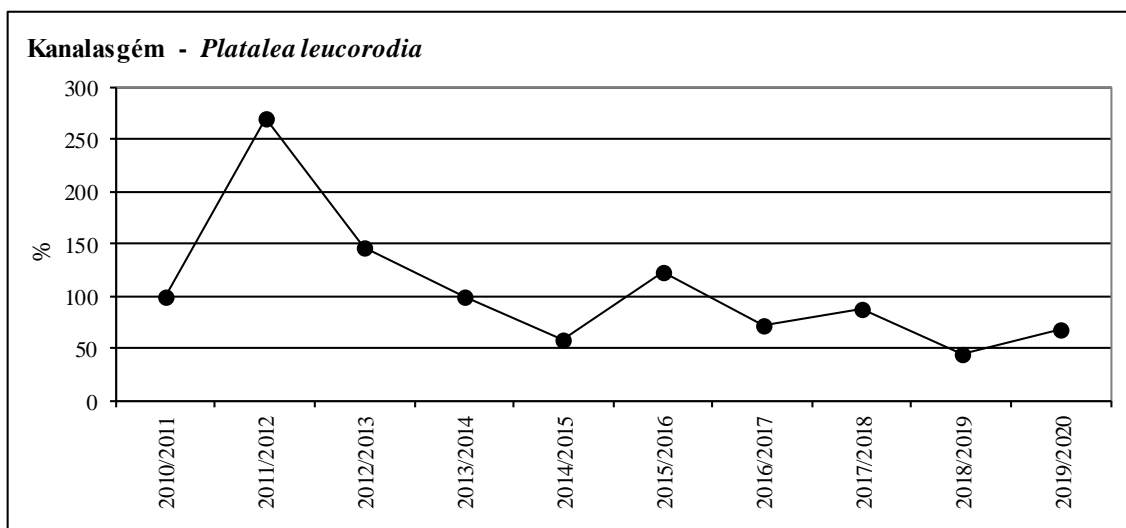
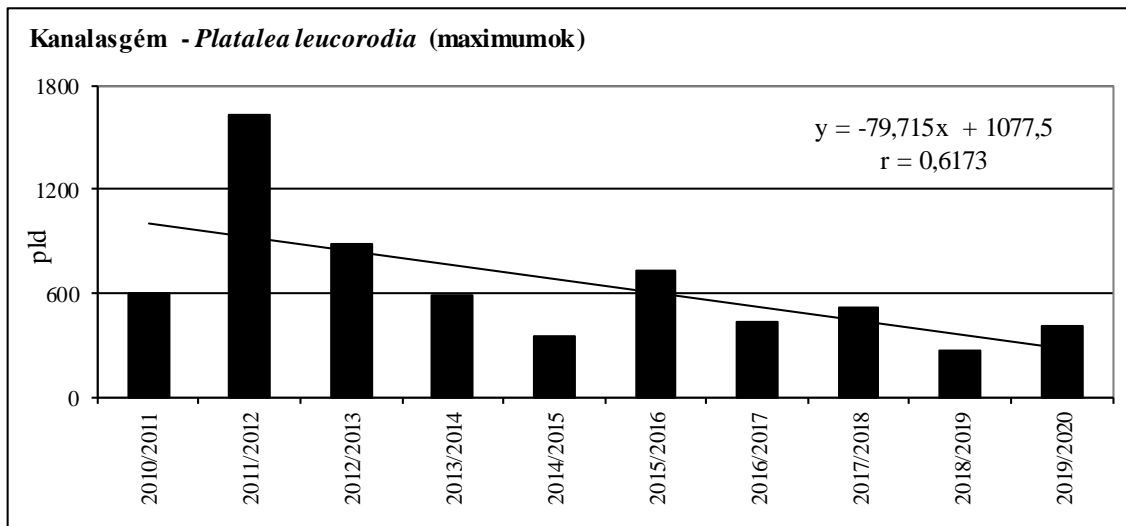
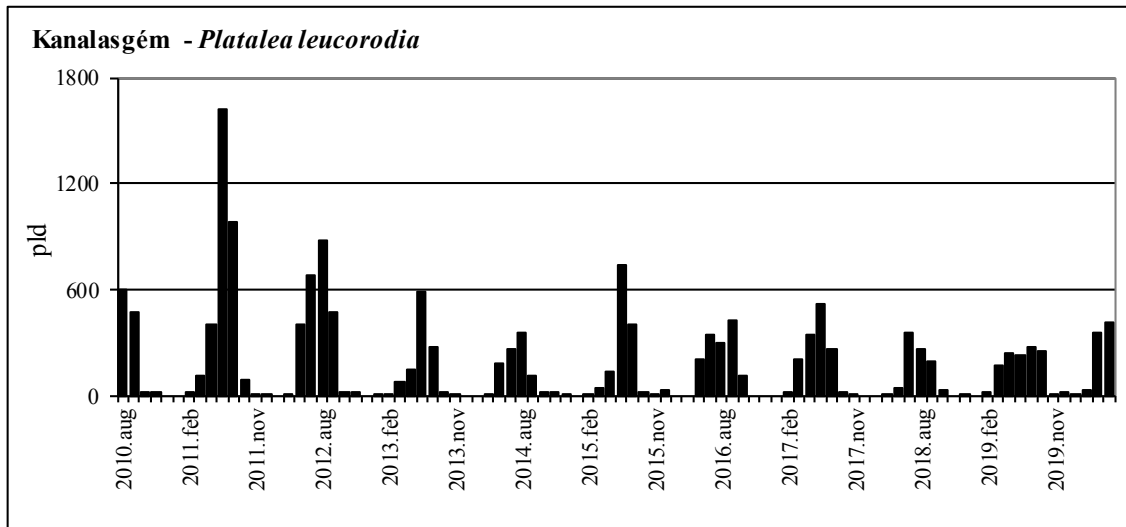


84. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



**33. térkép: A kanalgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2019/2020**  
 Map 33: Monthly distribution pattern of Spoon-bill in Hungary, 2019/2020

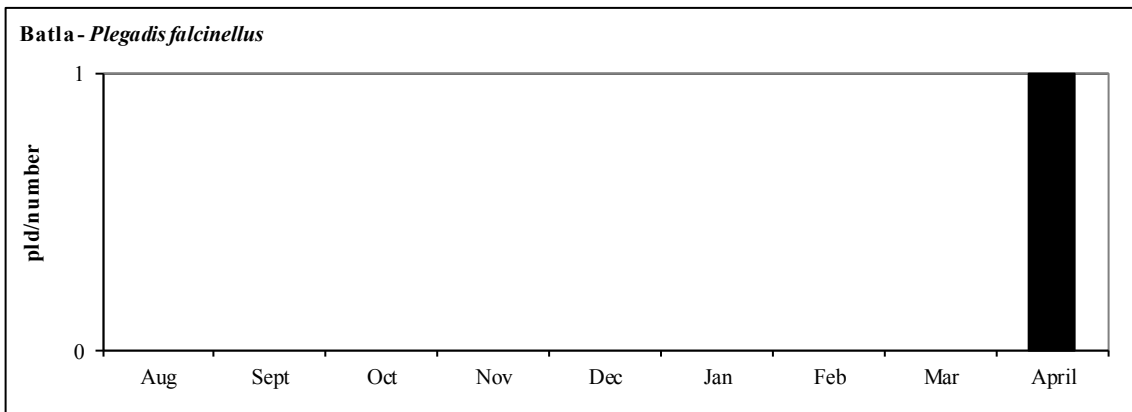


**85. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

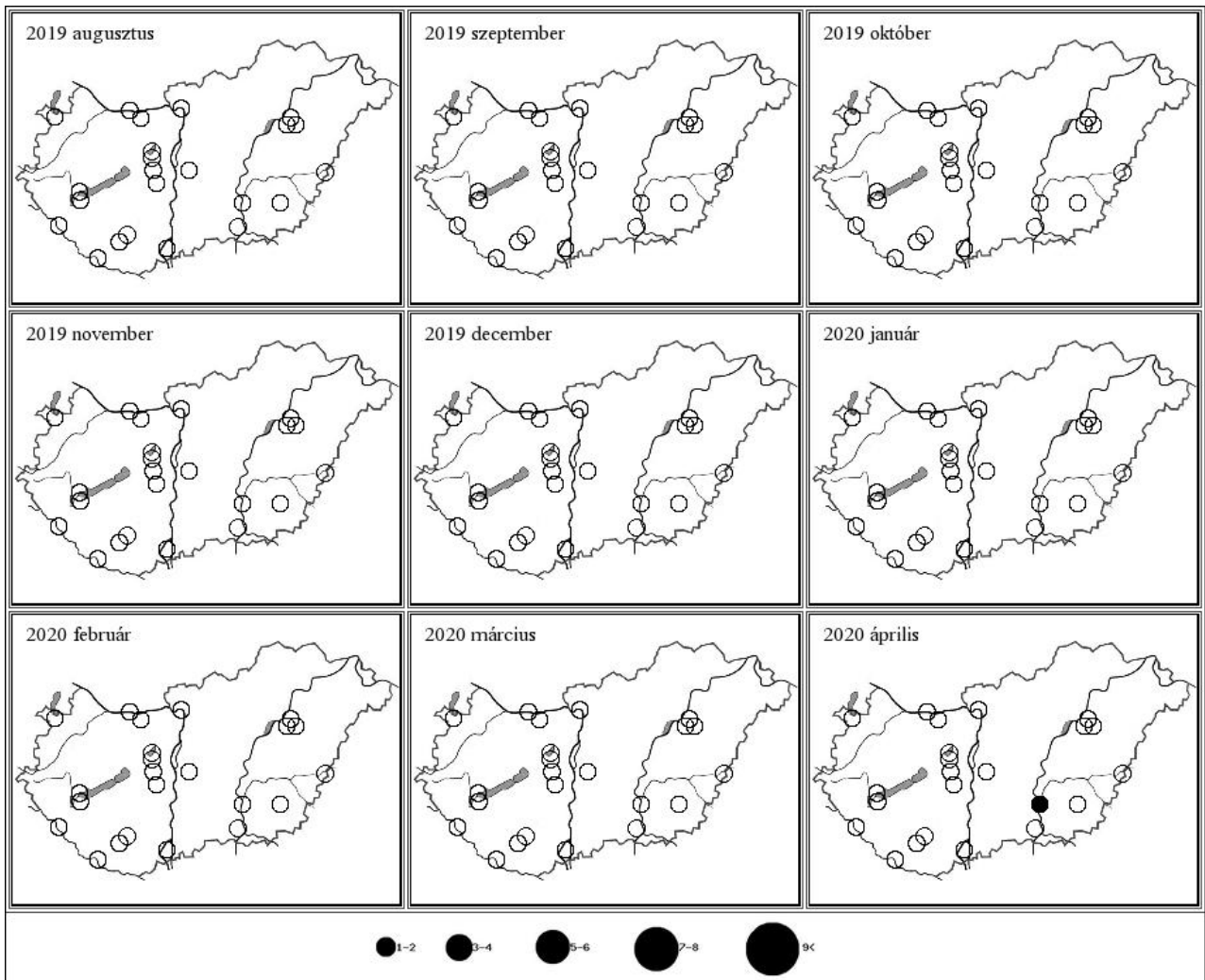
**58. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 58: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



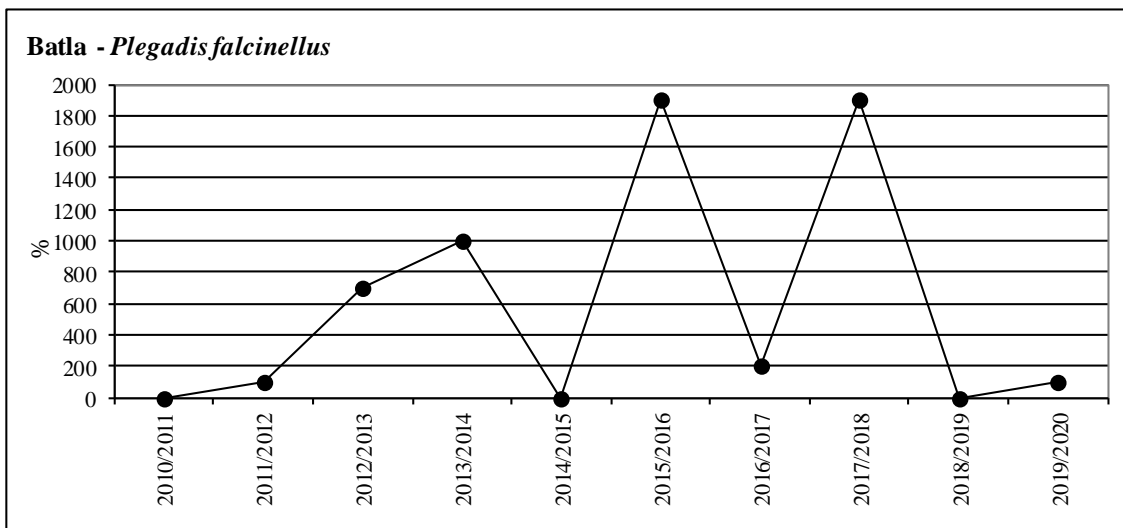
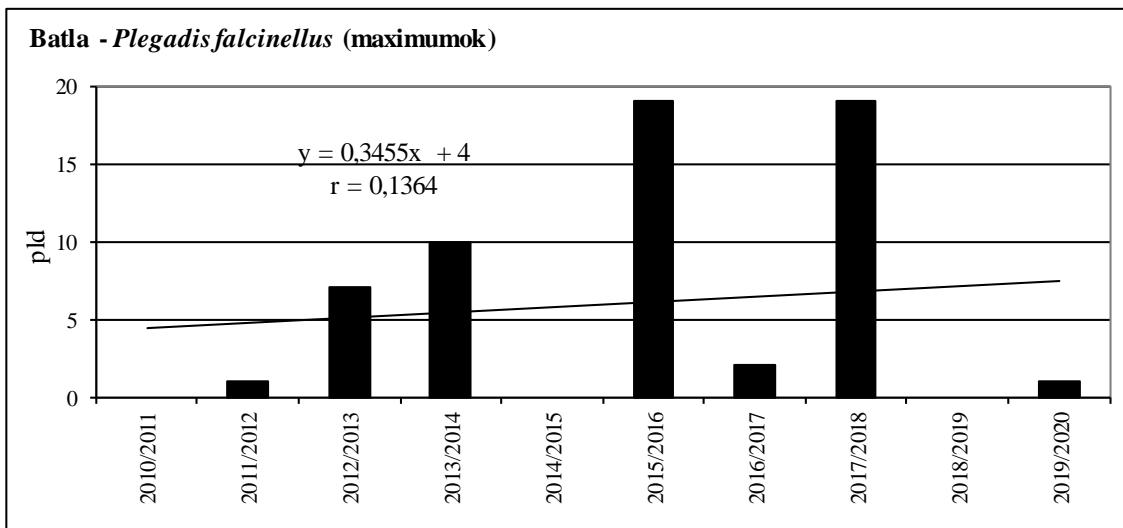
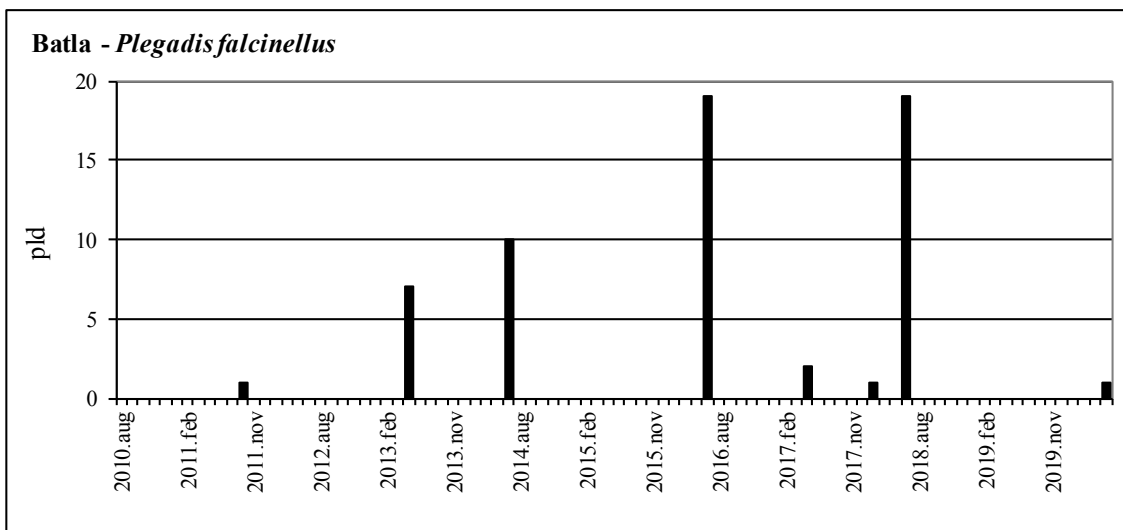
86. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

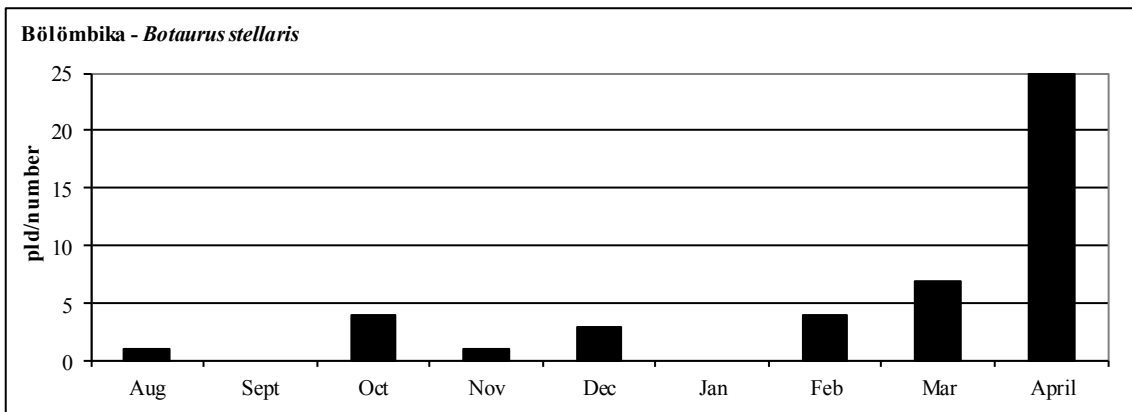


87. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

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

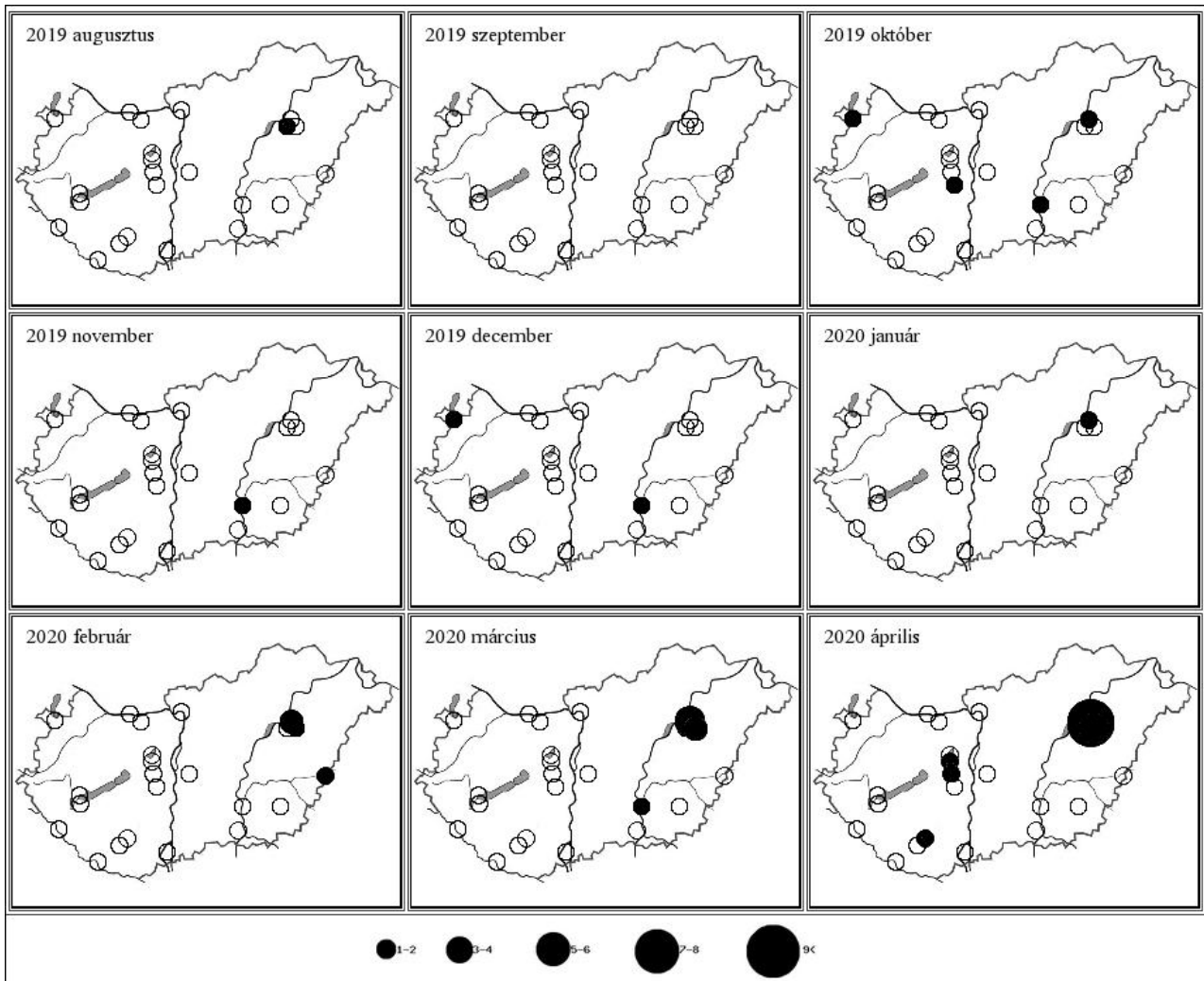
**59. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 59: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>25</b>



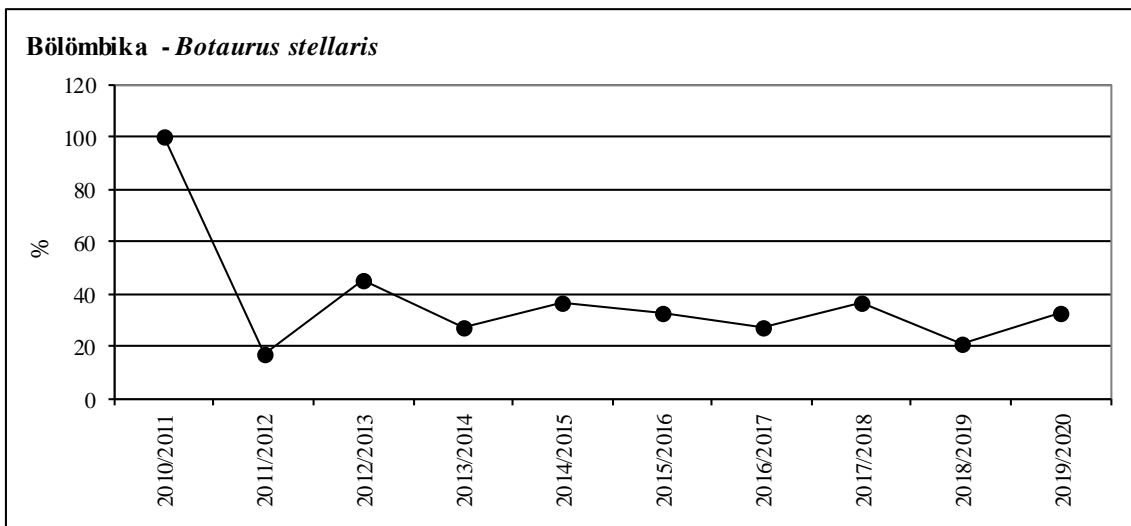
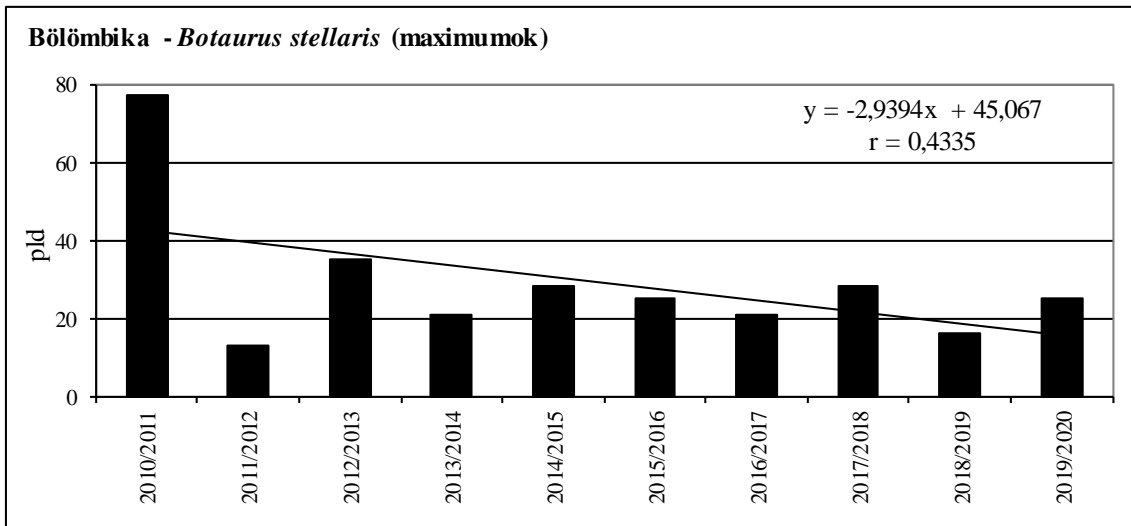
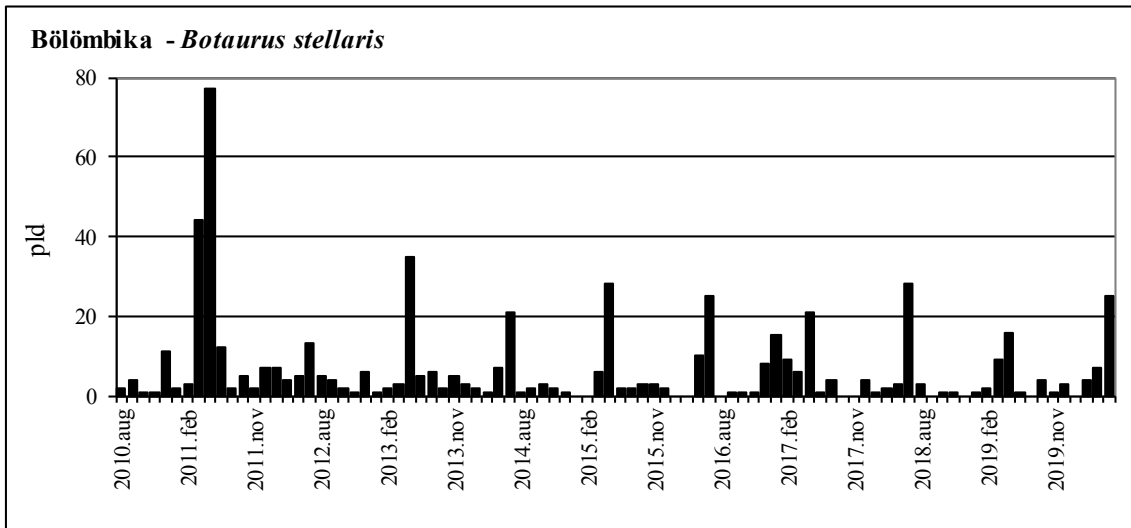
88. ábra: A bölgmbika dinamikája Magyarországon, 2018/2019.

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



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

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

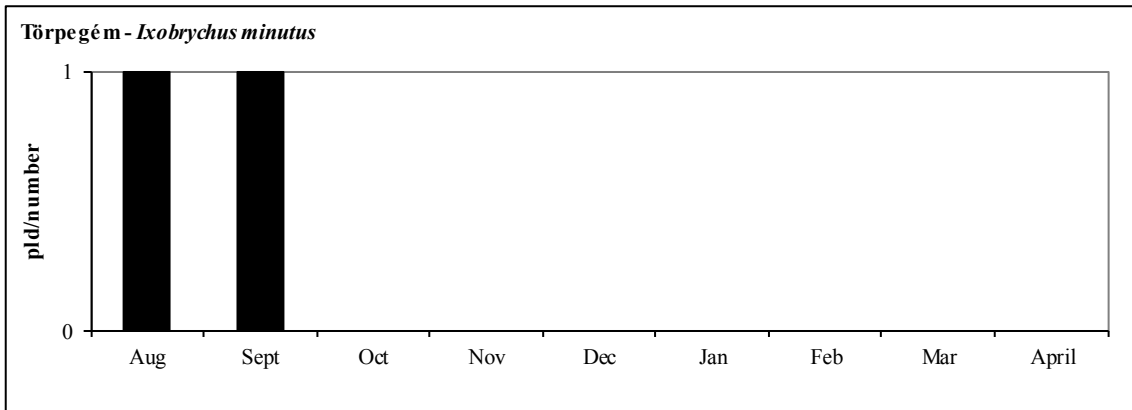


**89. ábra: A bö lömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

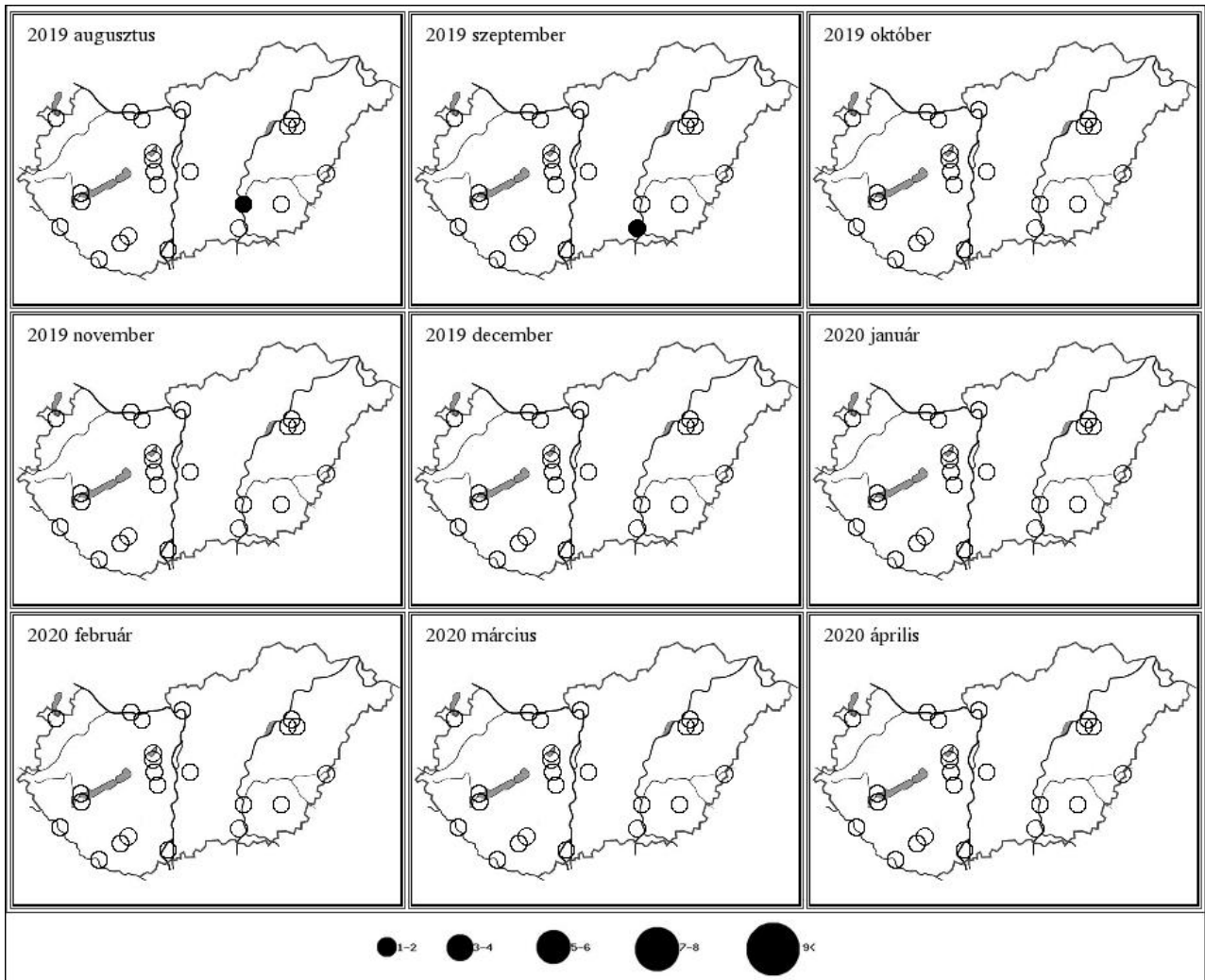
**60. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 60: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



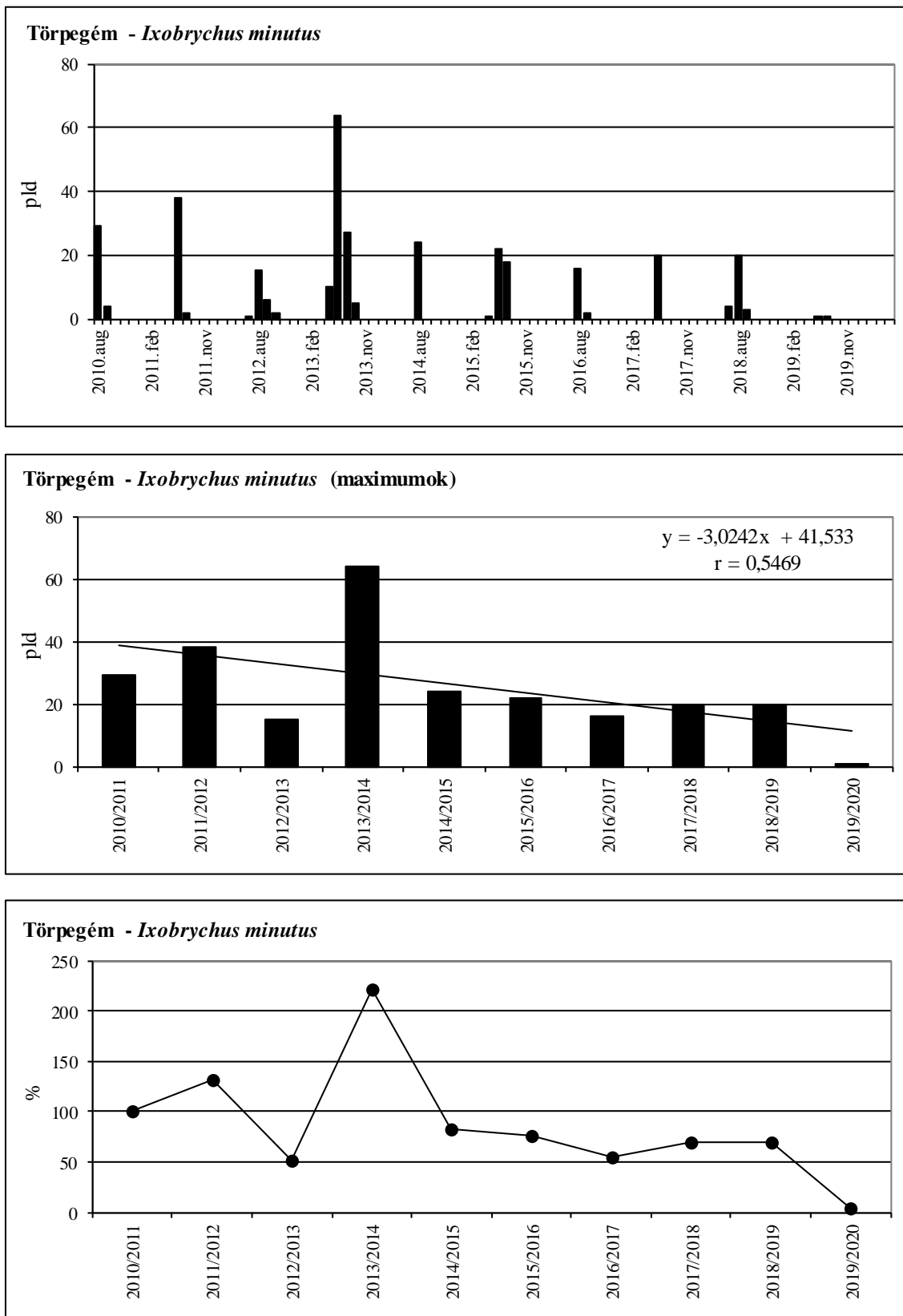
90. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

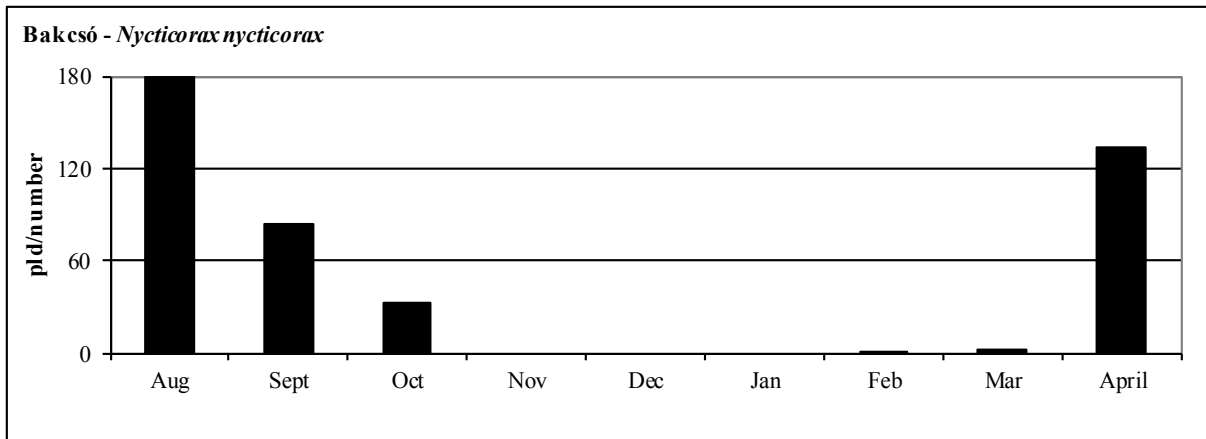


91. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

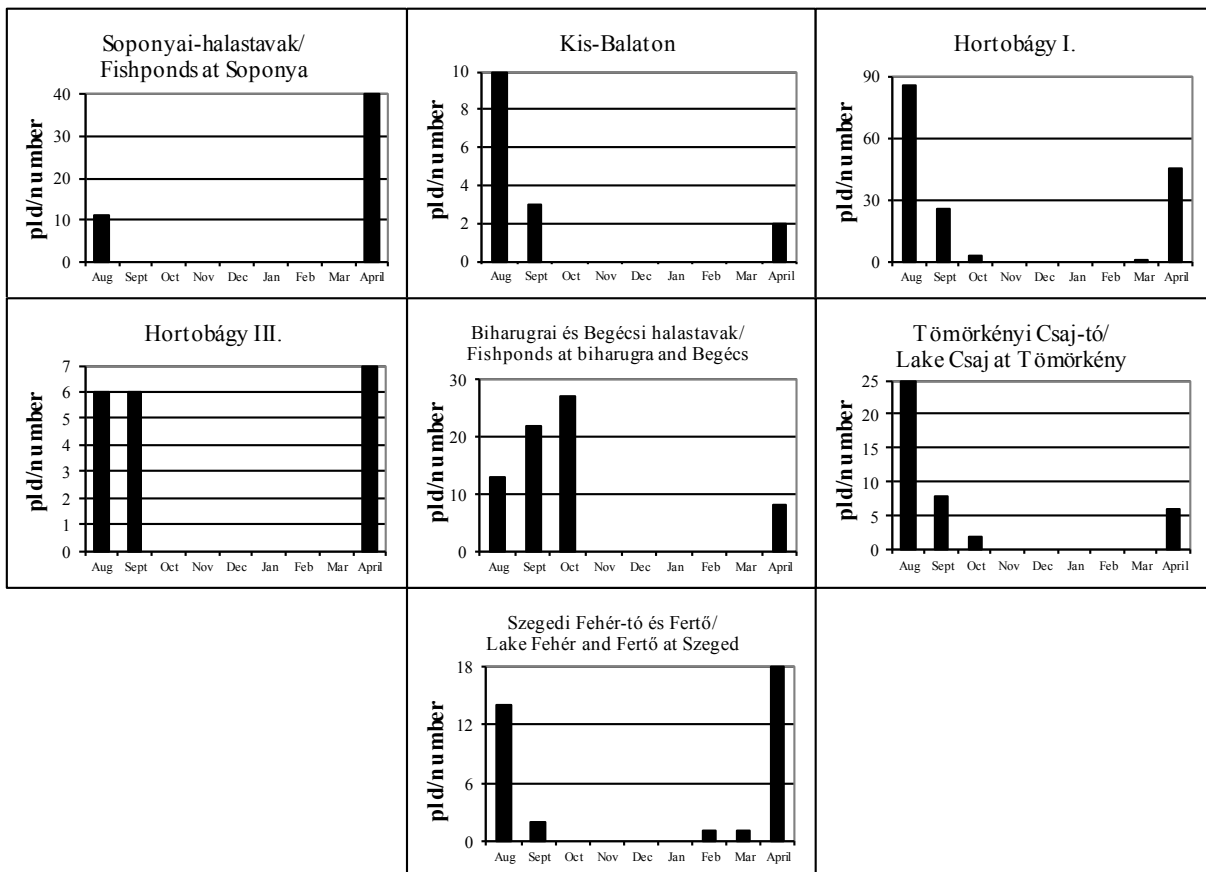
Figure 91: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2020

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

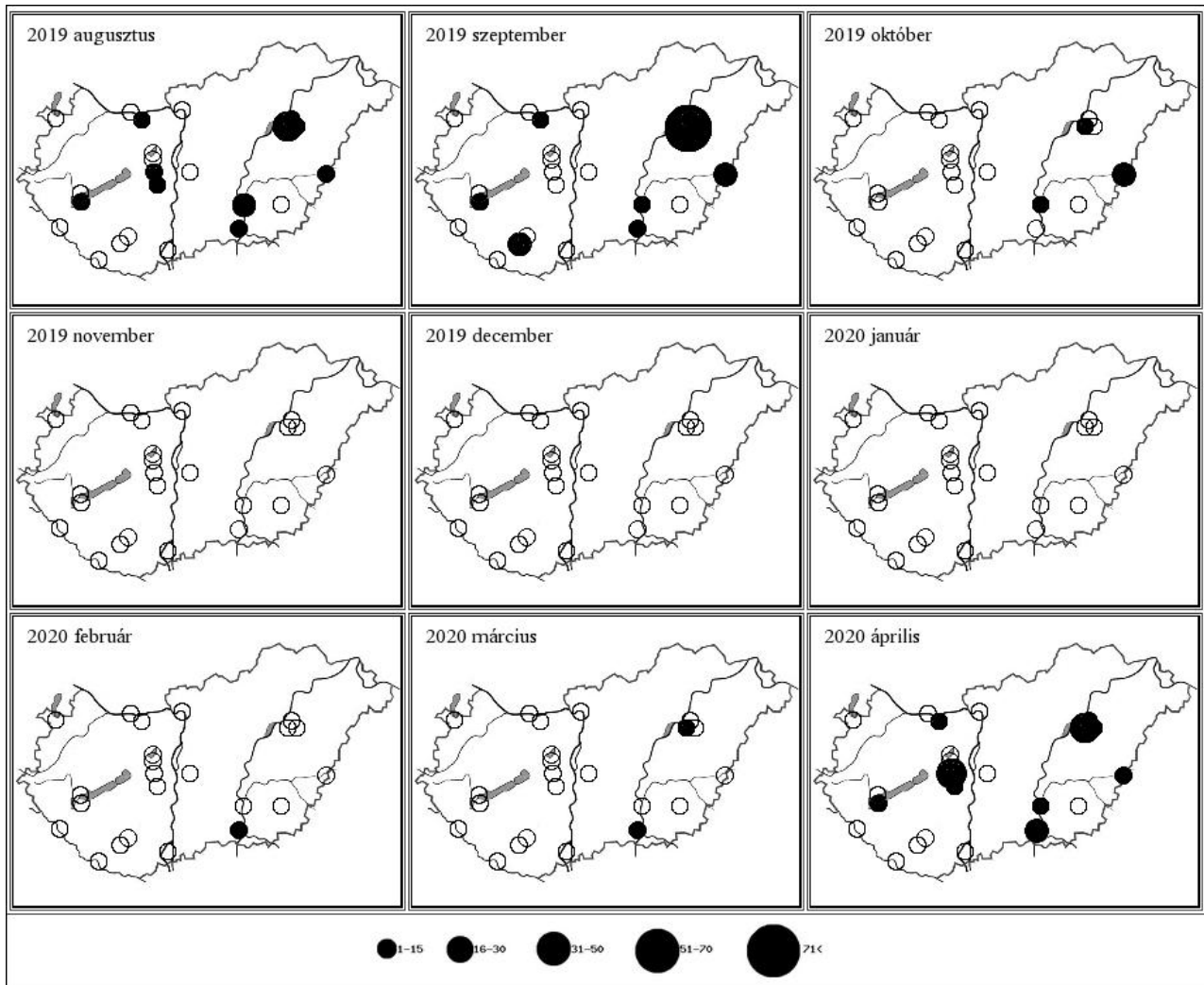
Bakcsó ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	1	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>133</b>



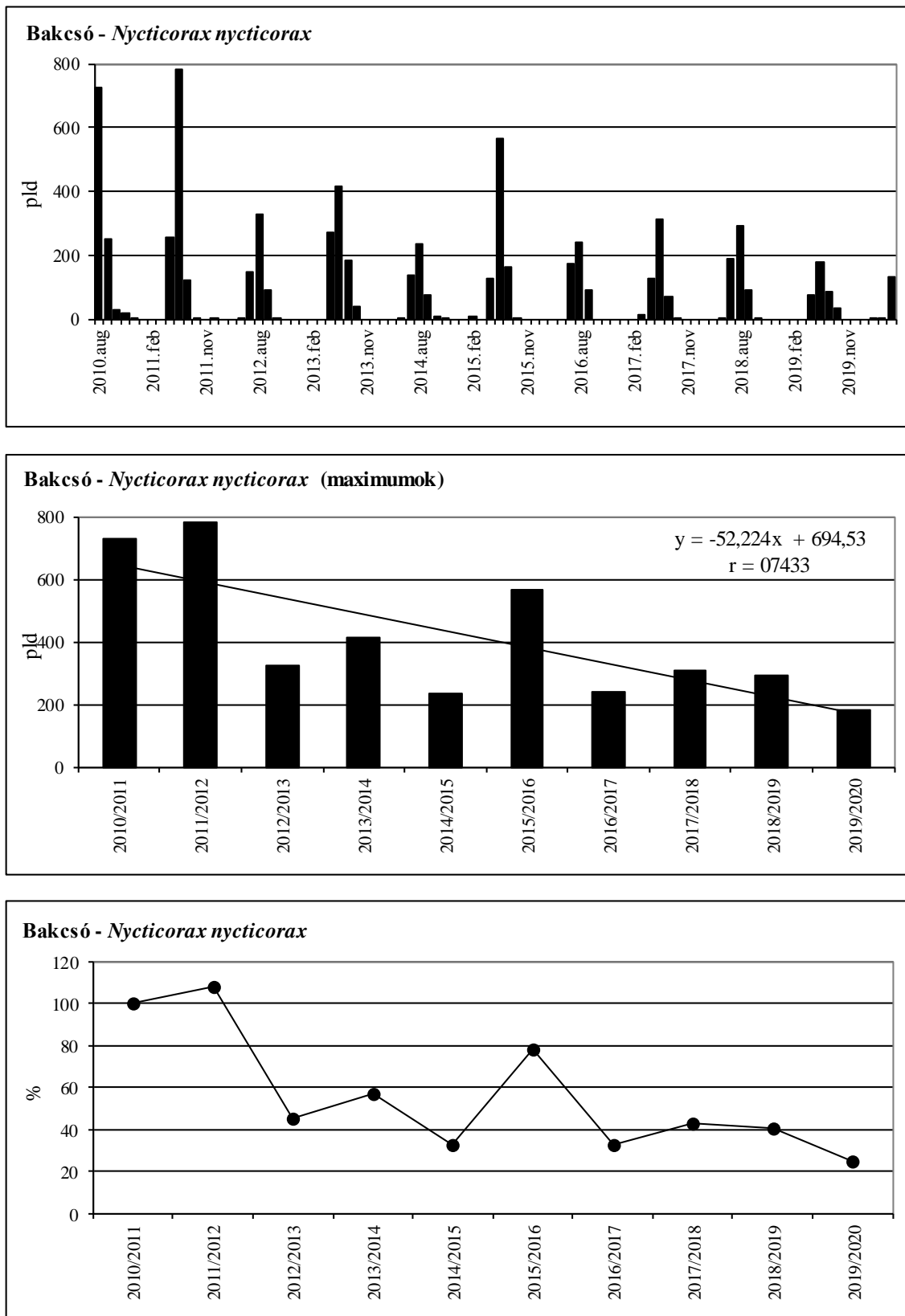
92. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2019/2020.  
 Figure 92: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2019/2020.



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

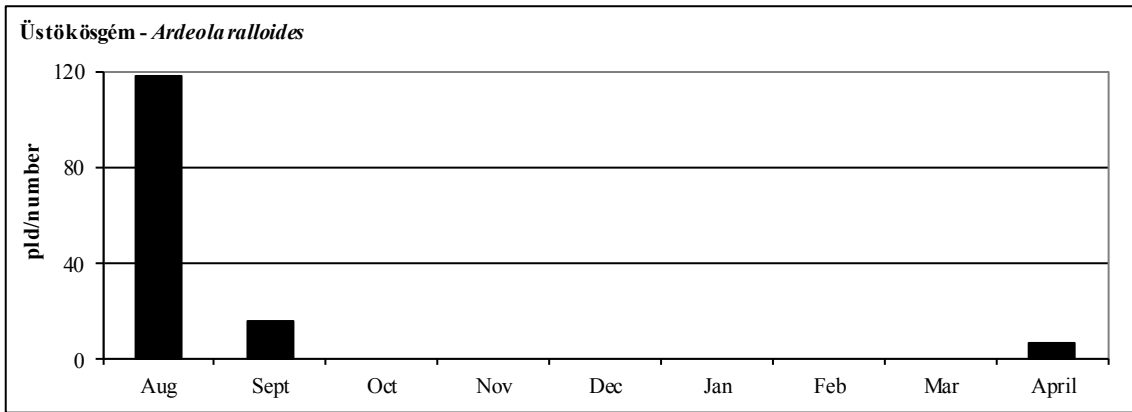


94. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020

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

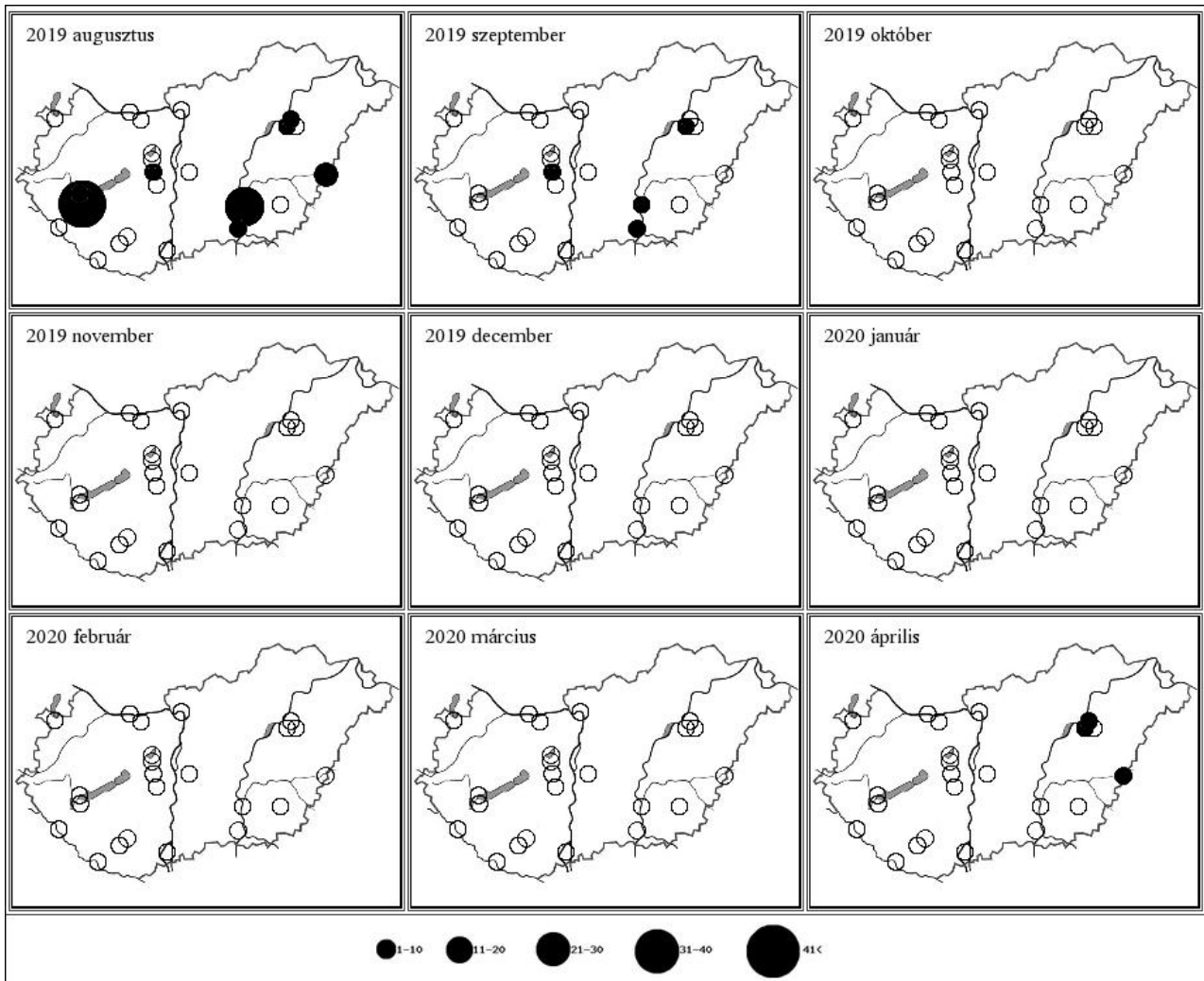
**62. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 62: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>118</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>



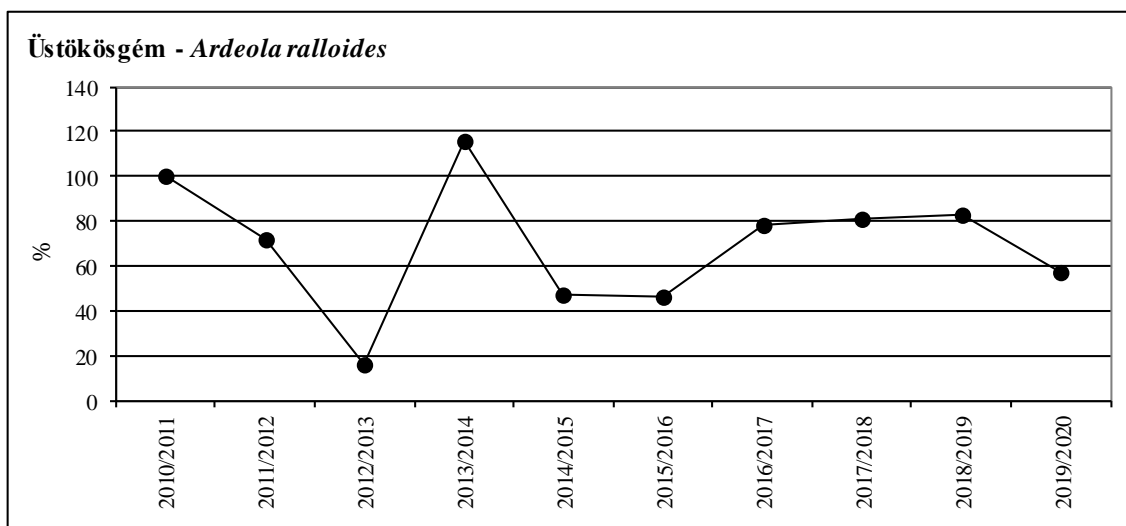
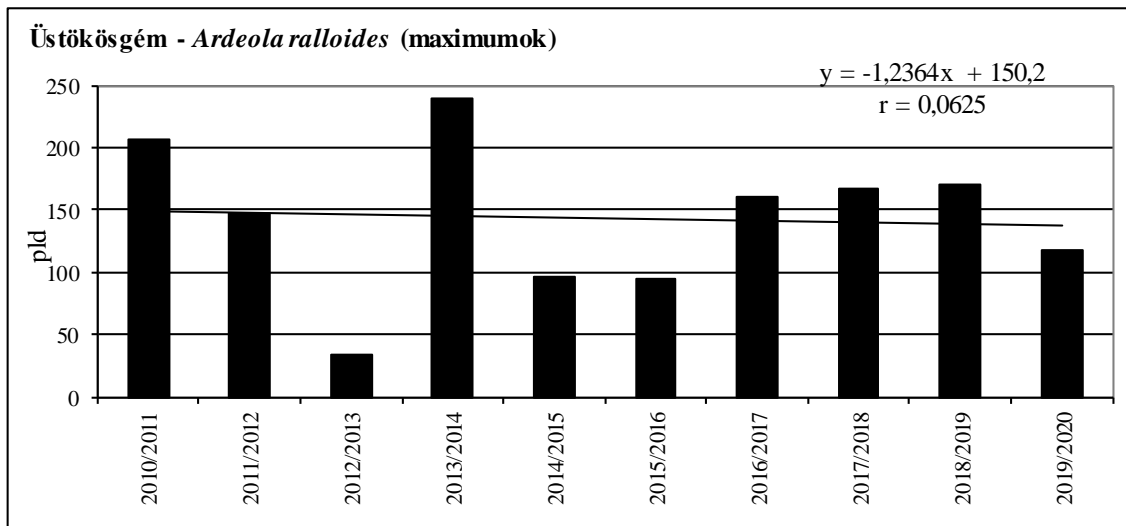
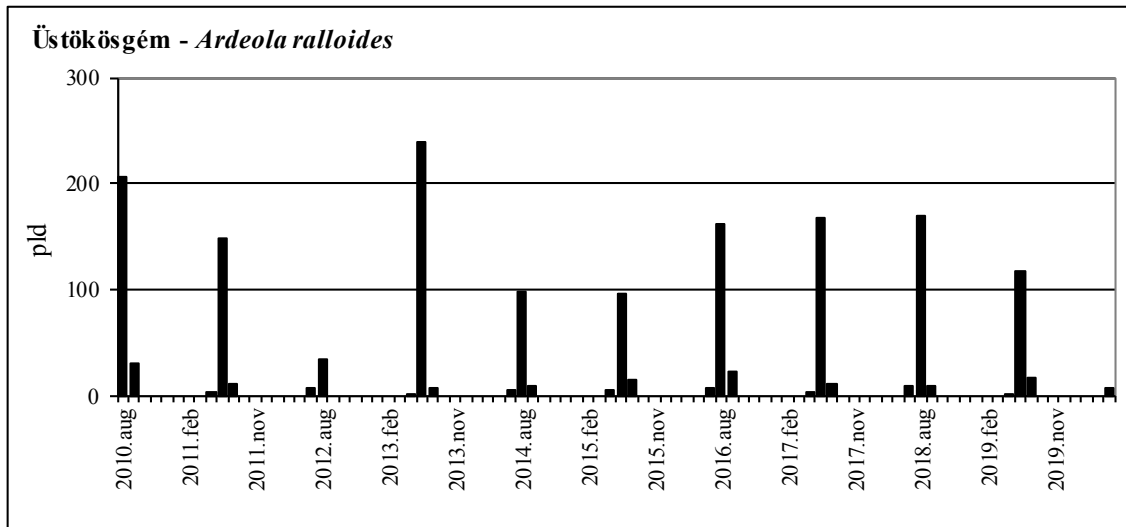
95. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

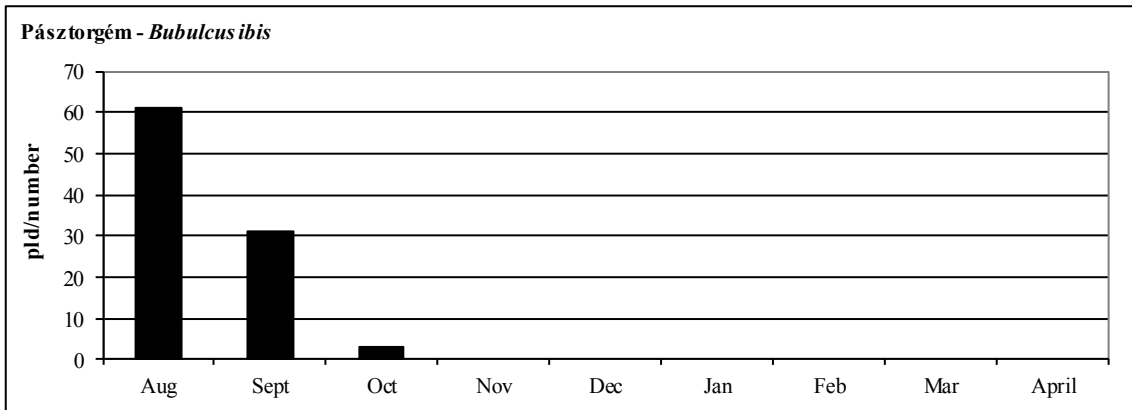


**96. ábra: Az üstökös gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

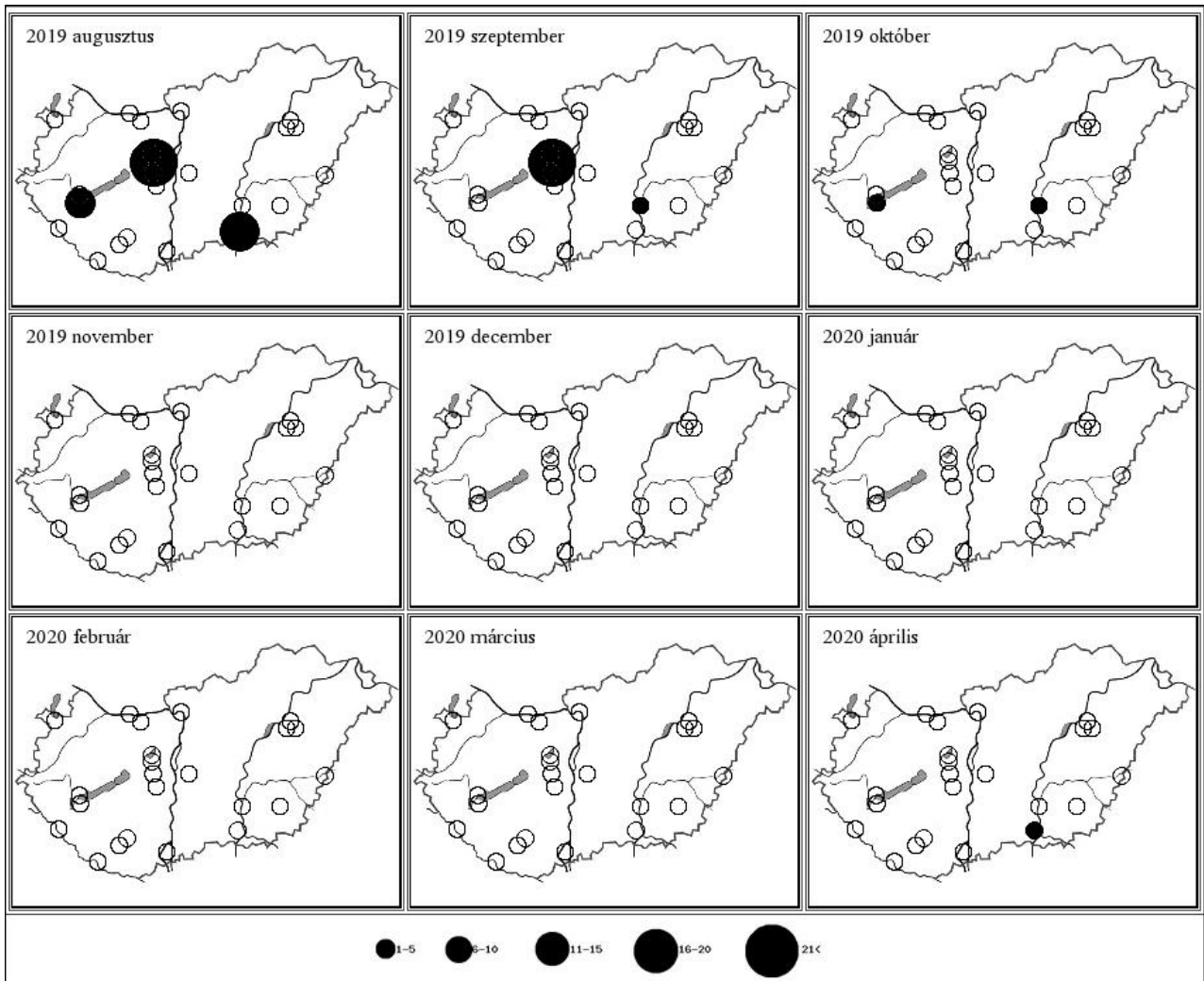
**63. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 63: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>61</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



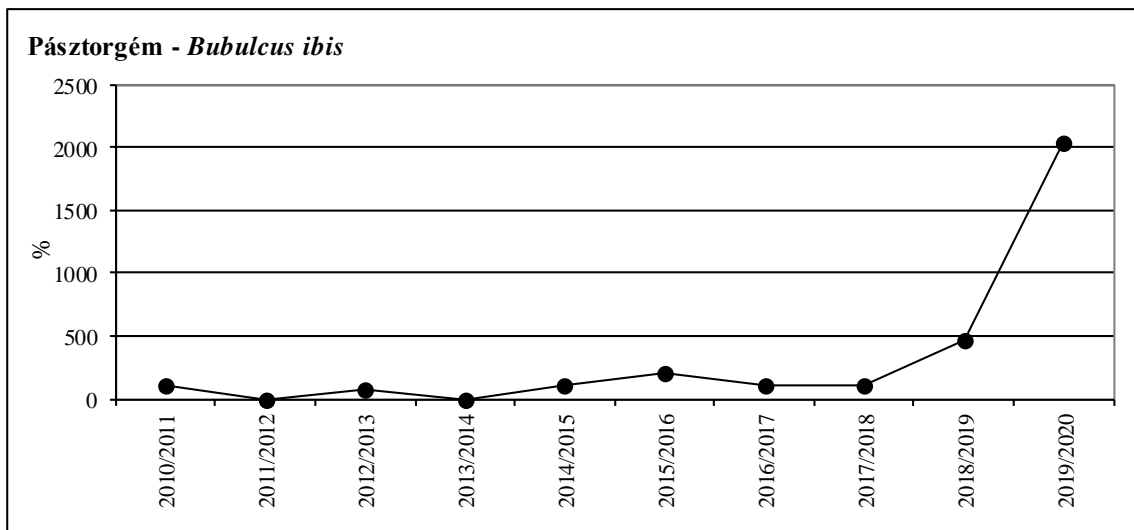
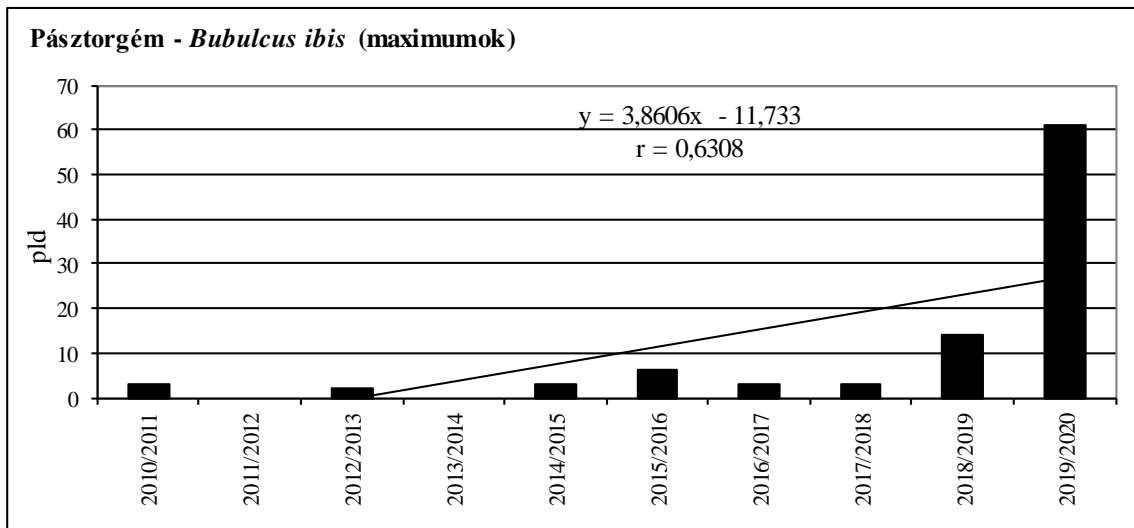
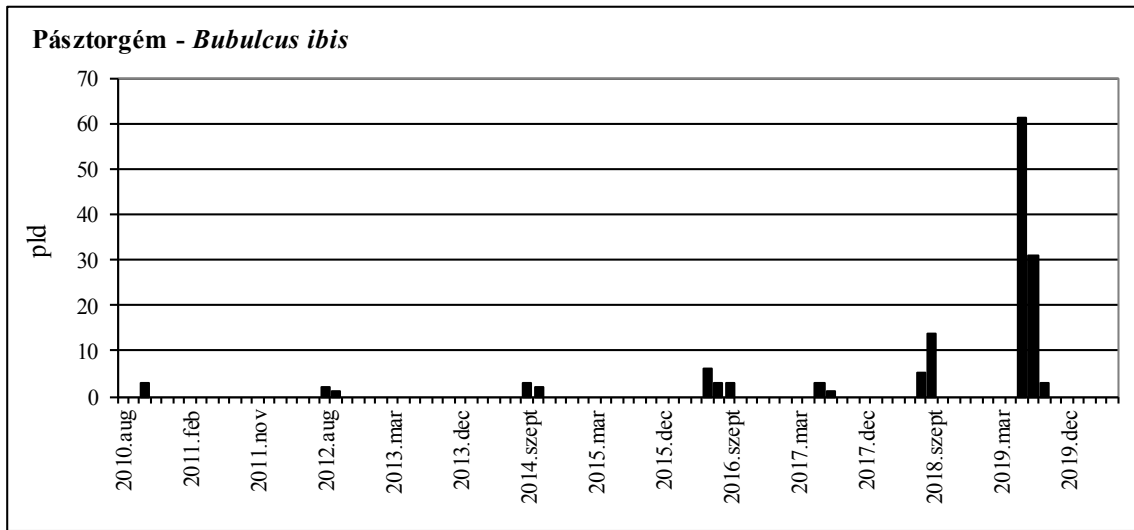
97. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

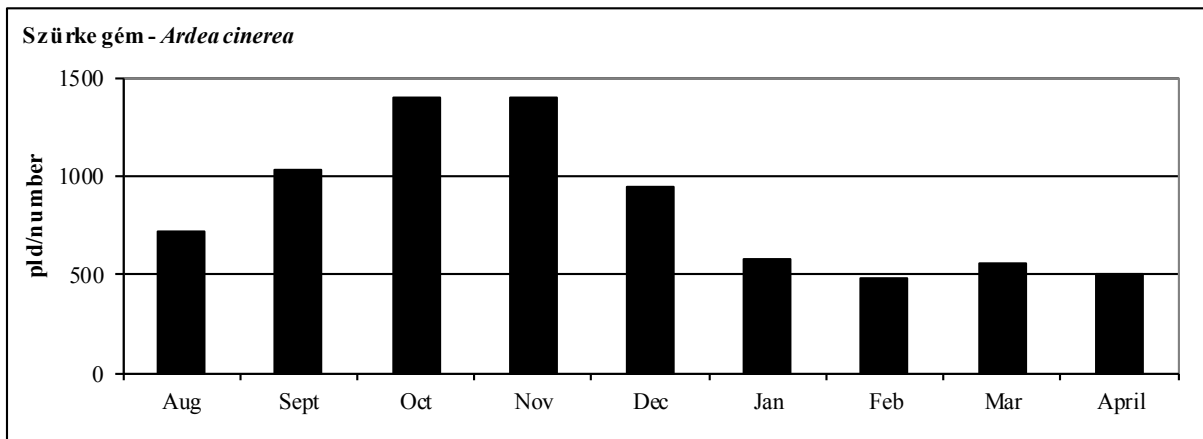


**98. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

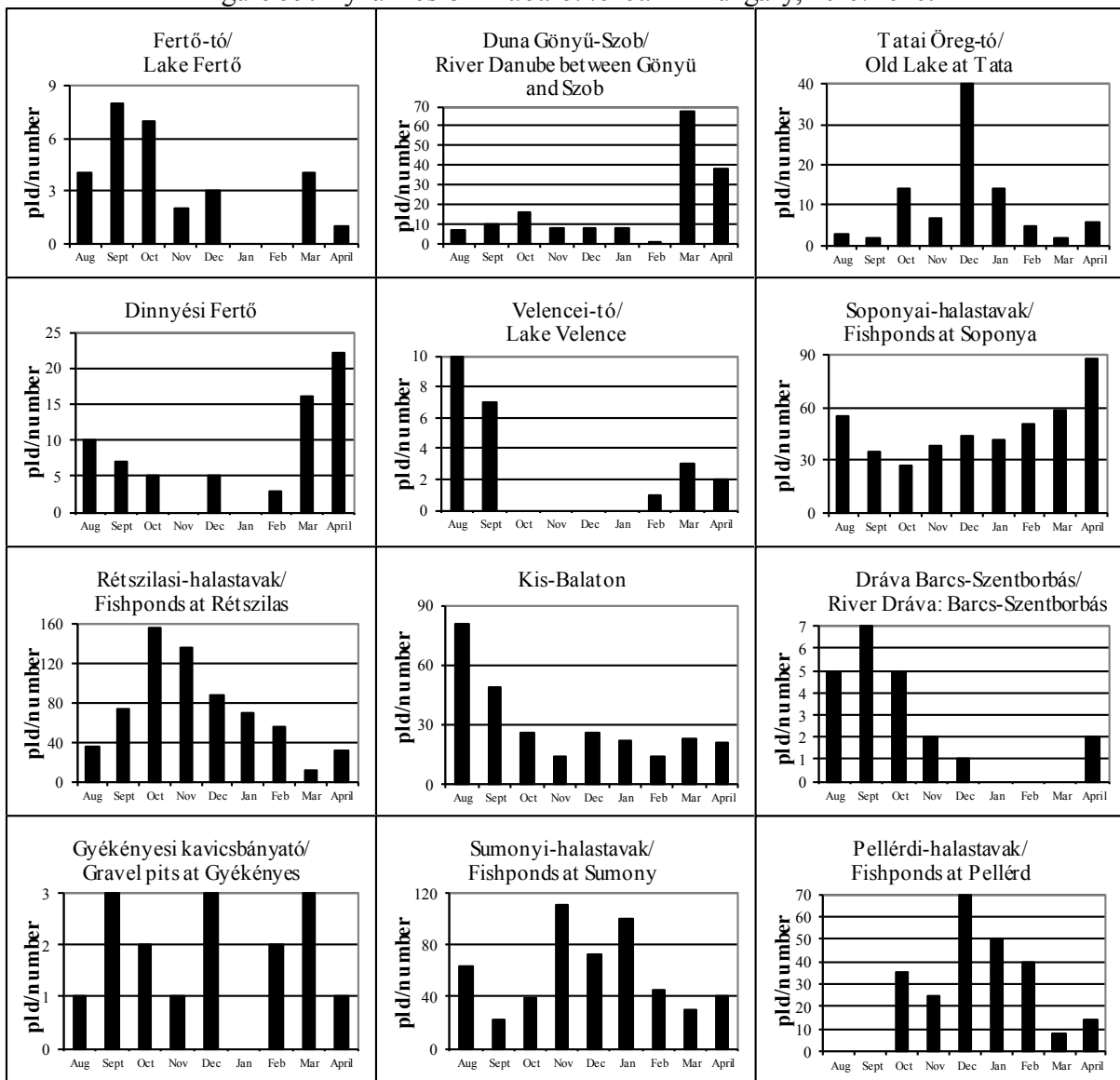
**64. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 64: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>715</b>	<b>1031</b>	<b>1398</b>	<b>1397</b>	<b>945</b>	<b>579</b>	<b>485</b>	<b>555</b>	<b>507</b>



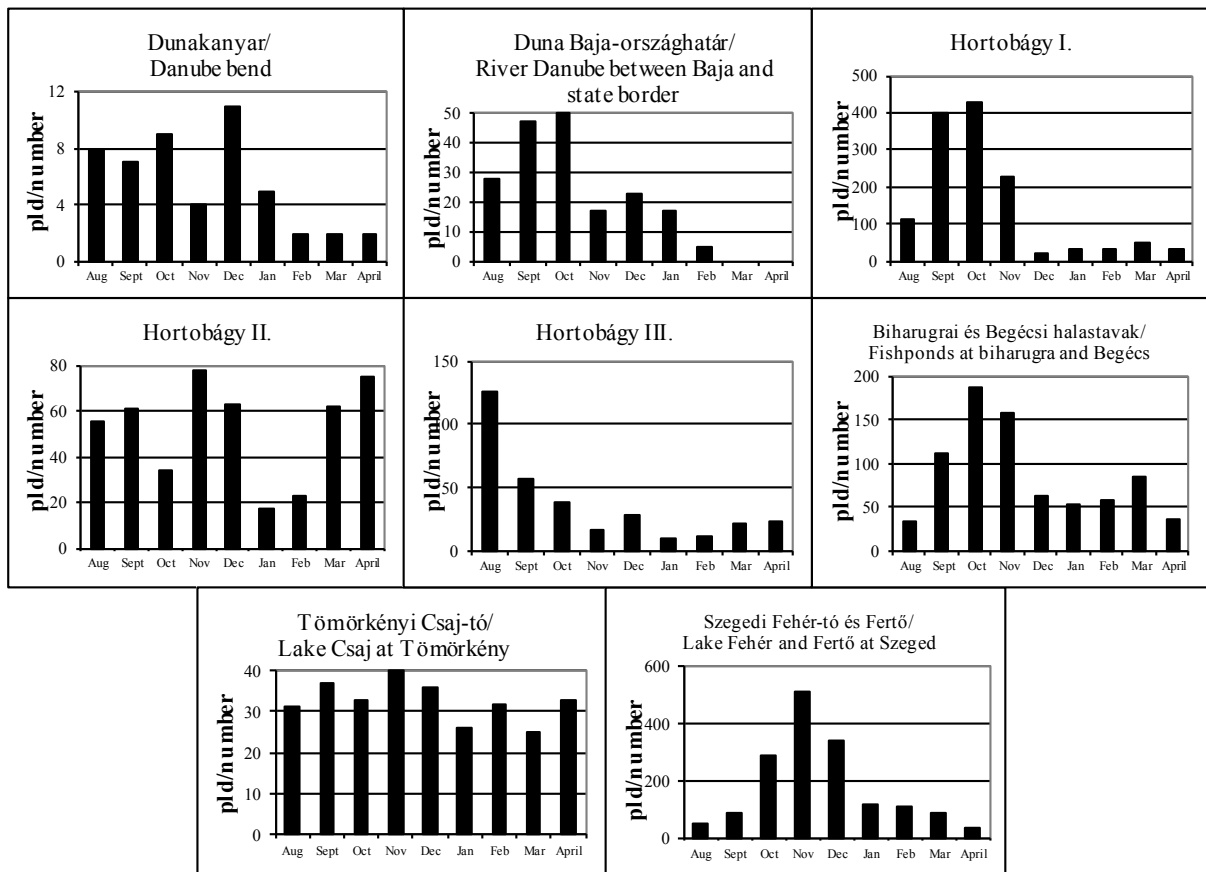
99. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

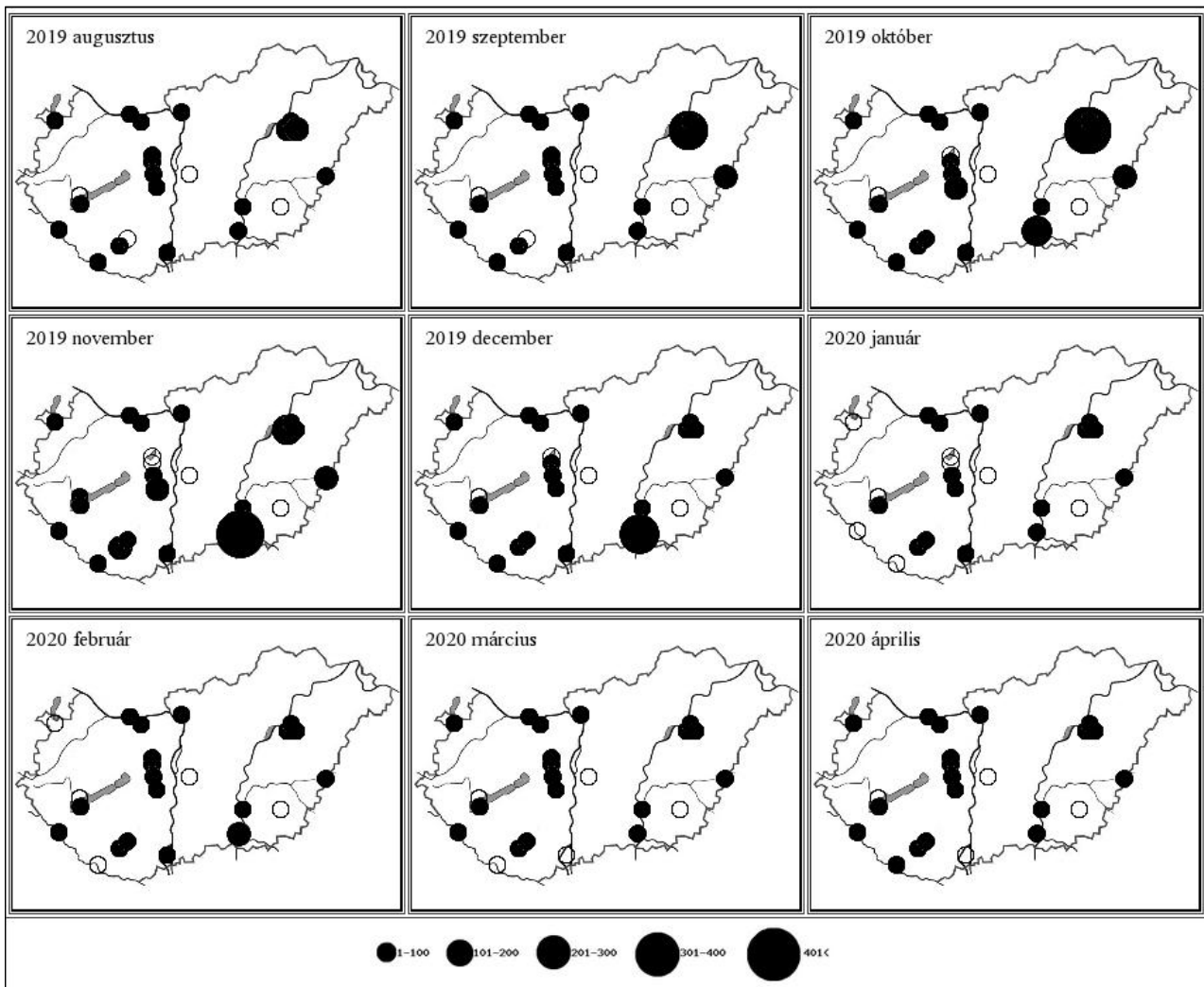


100. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

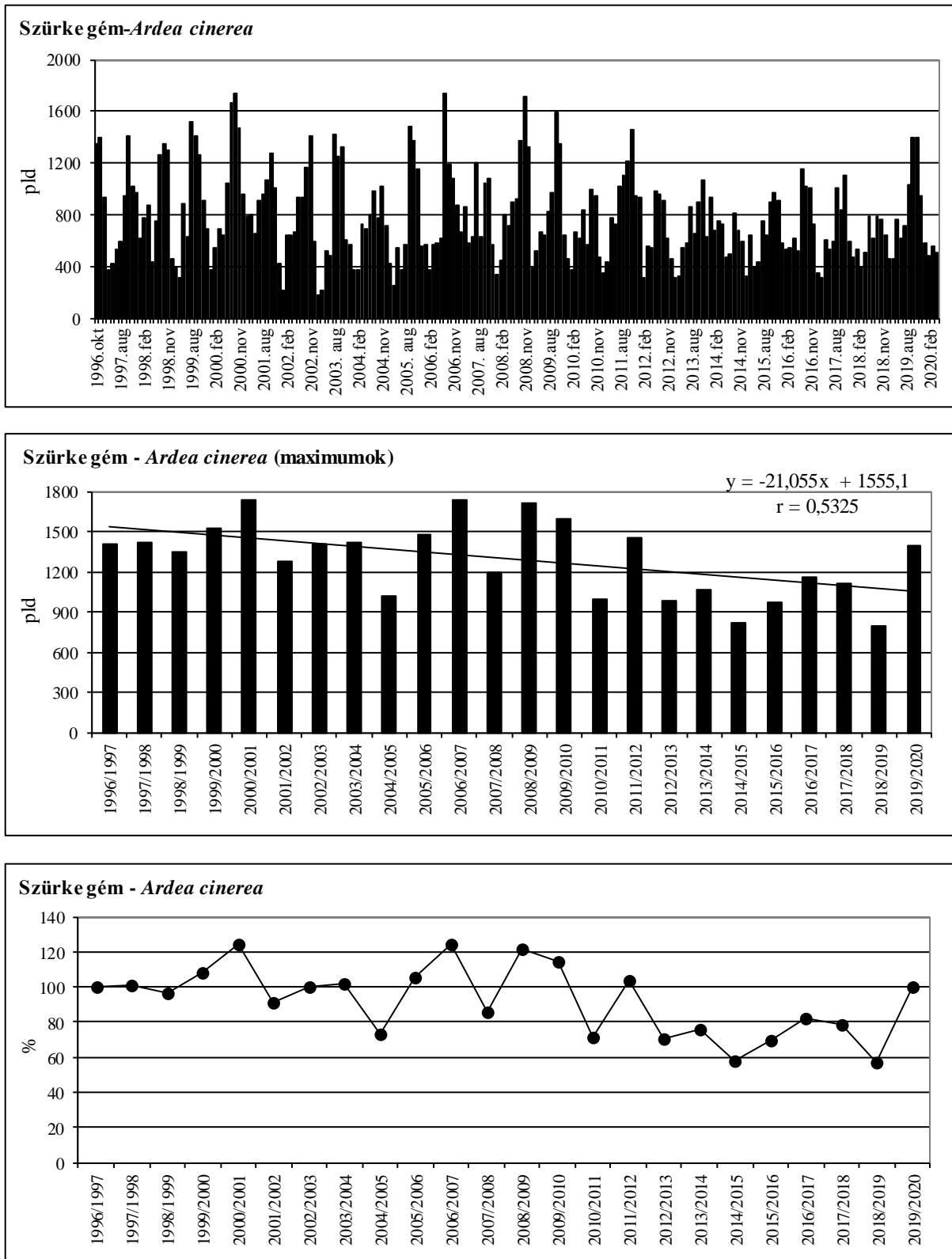
Figure 100: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2019/2020.



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

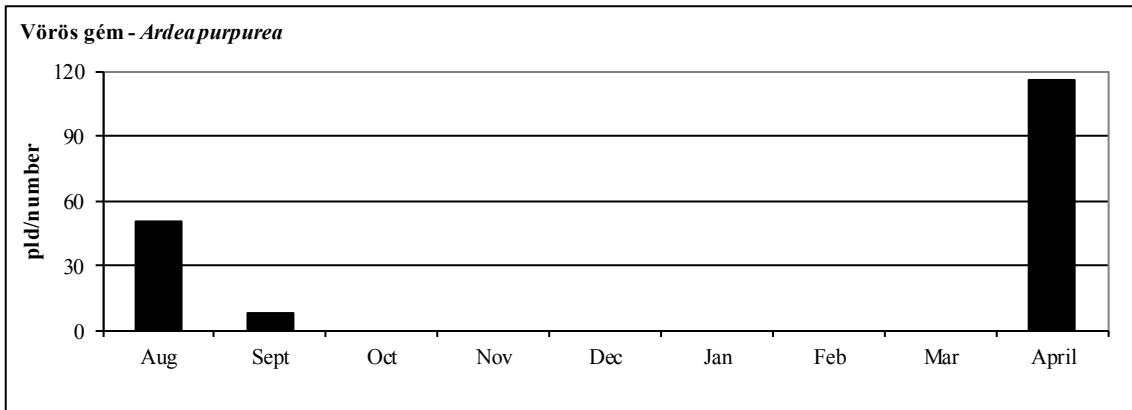


**101. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

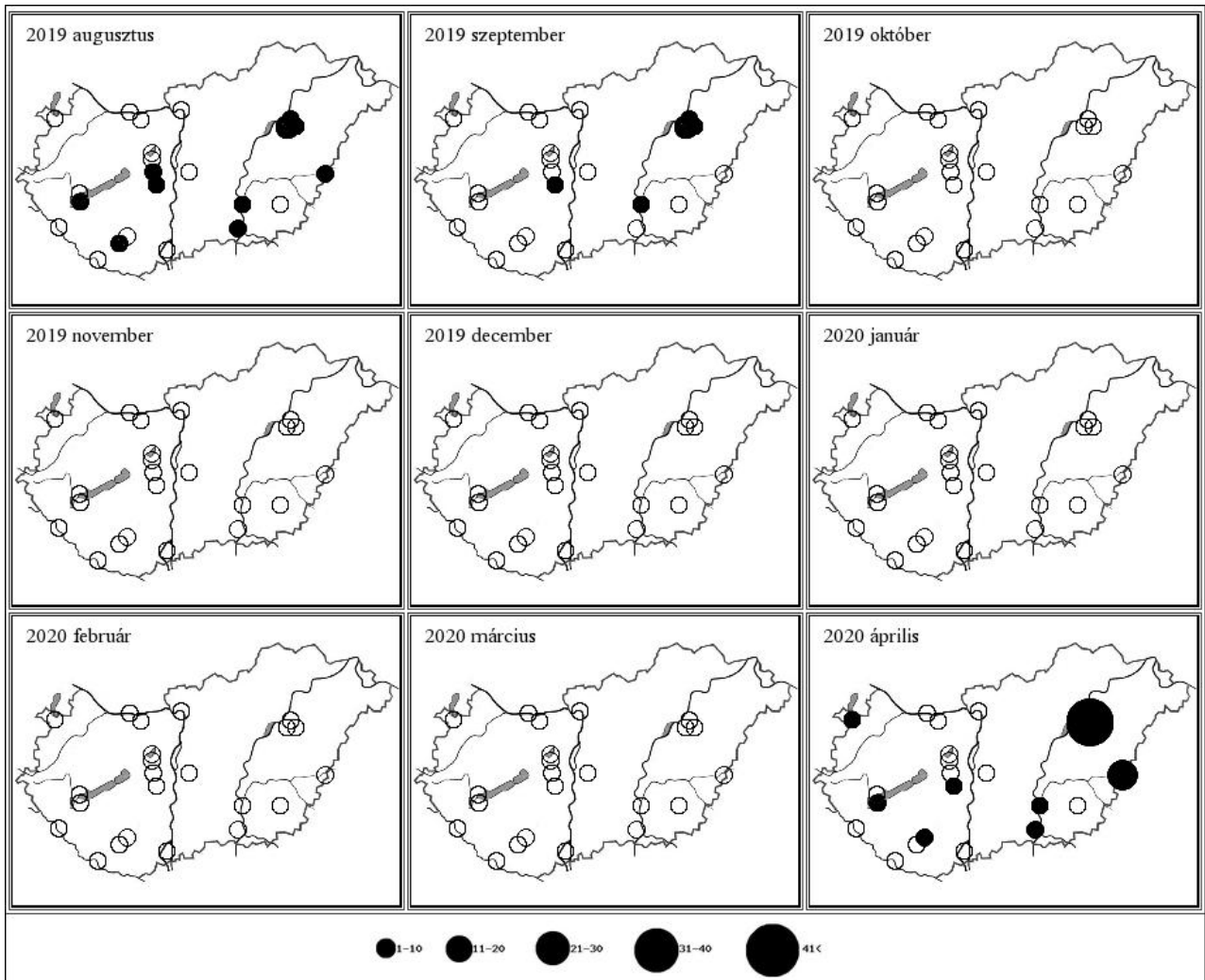
**65. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 65: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>



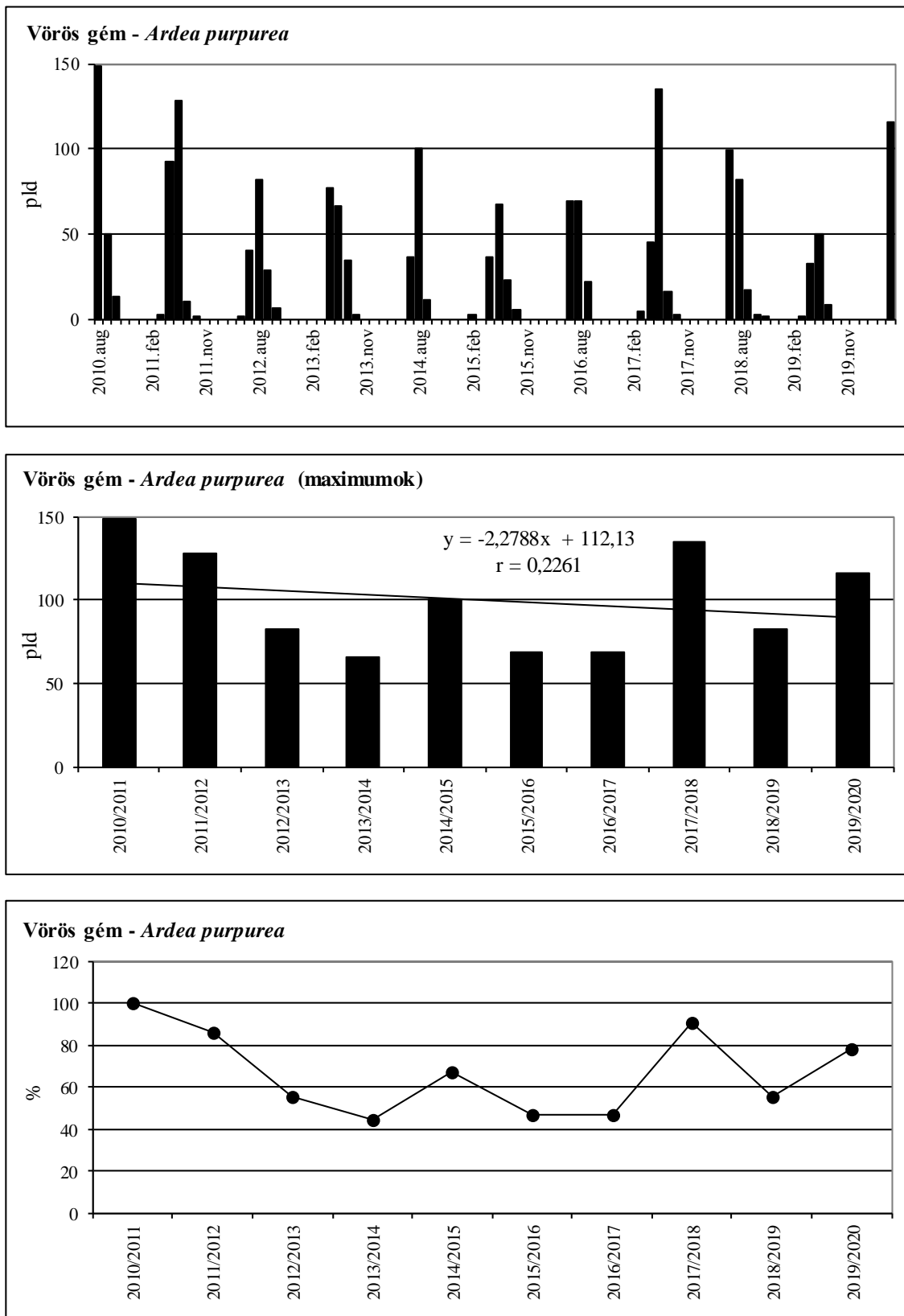
102. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

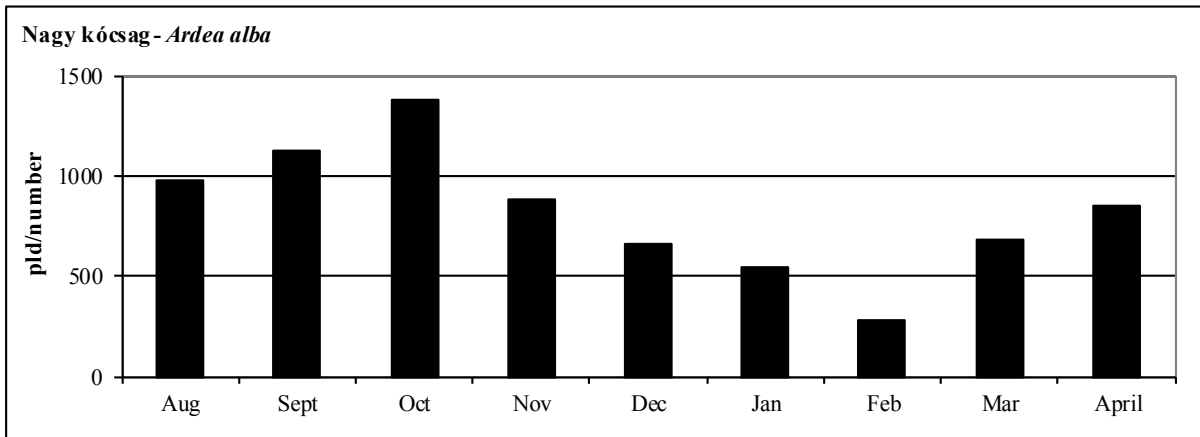


**103. ábra: A vörösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

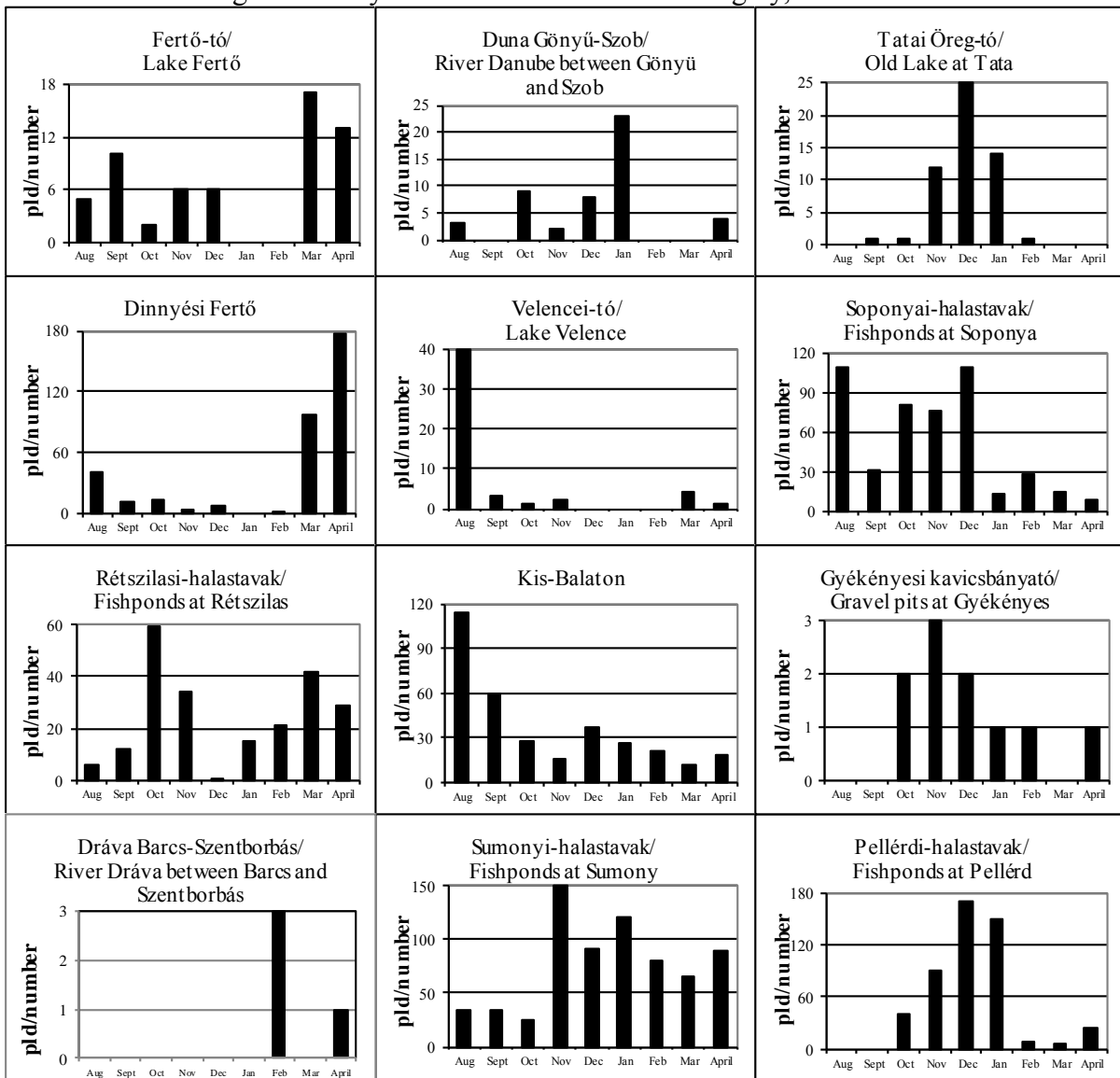
**66. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 66: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>978</b>	<b>1130</b>	<b>1381</b>	<b>879</b>	<b>660</b>	<b>545</b>	<b>285</b>	<b>678</b>	<b>851</b>



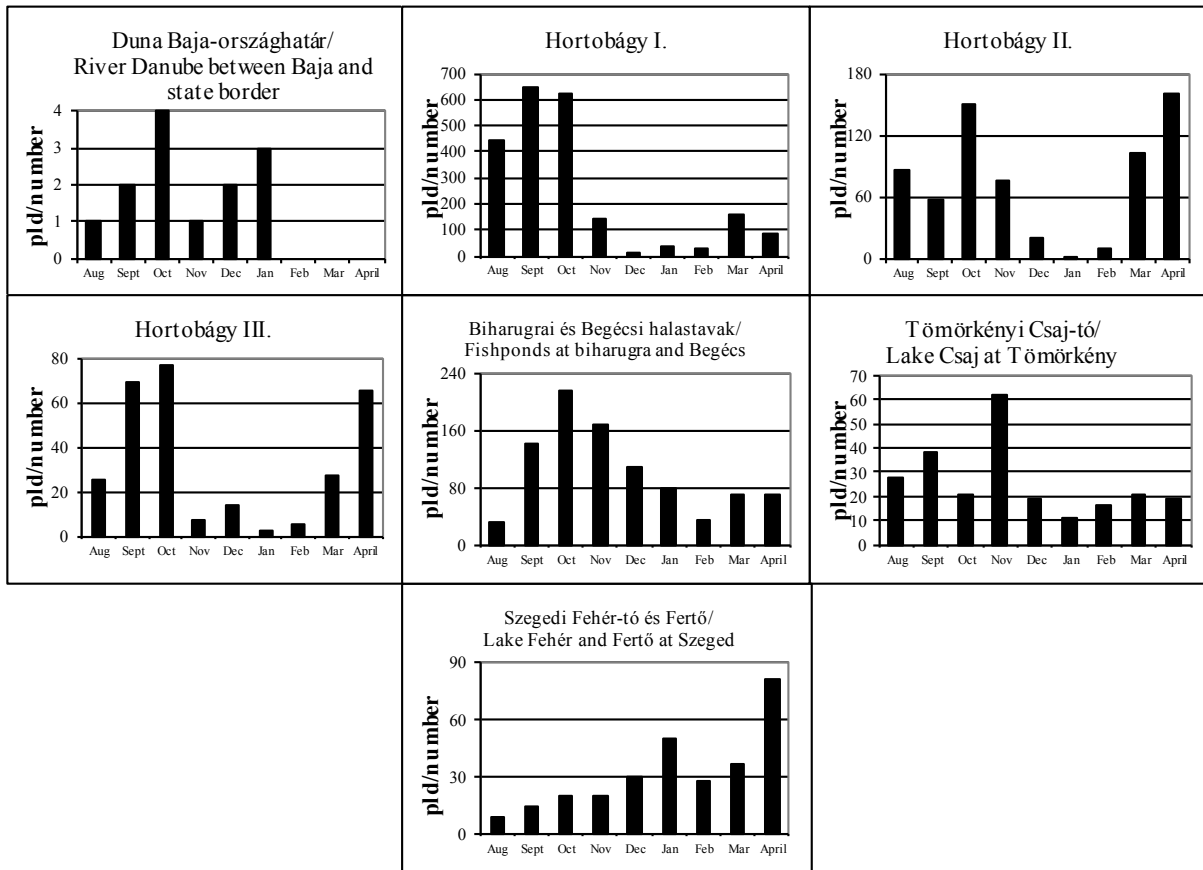
104. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



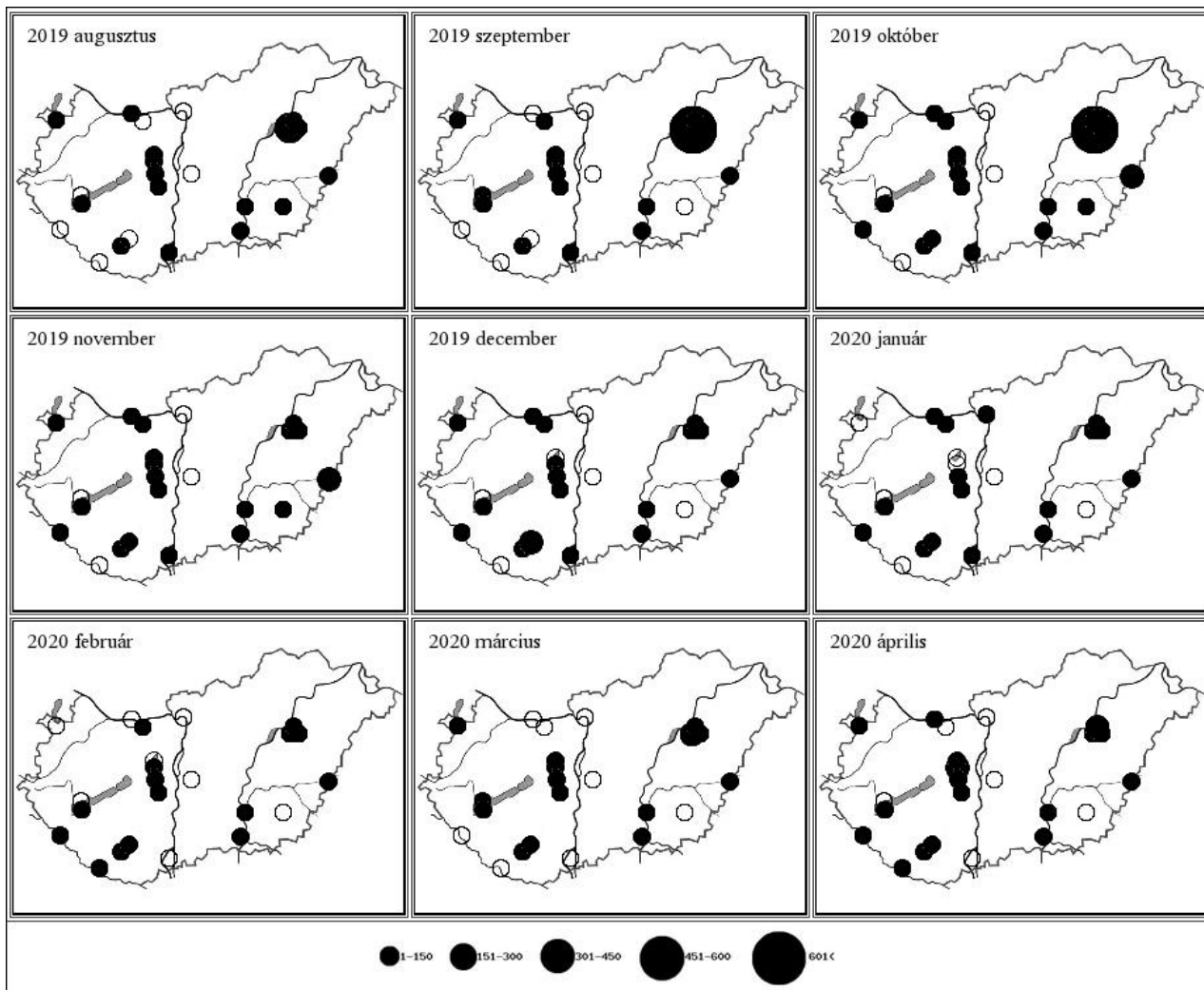
105. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

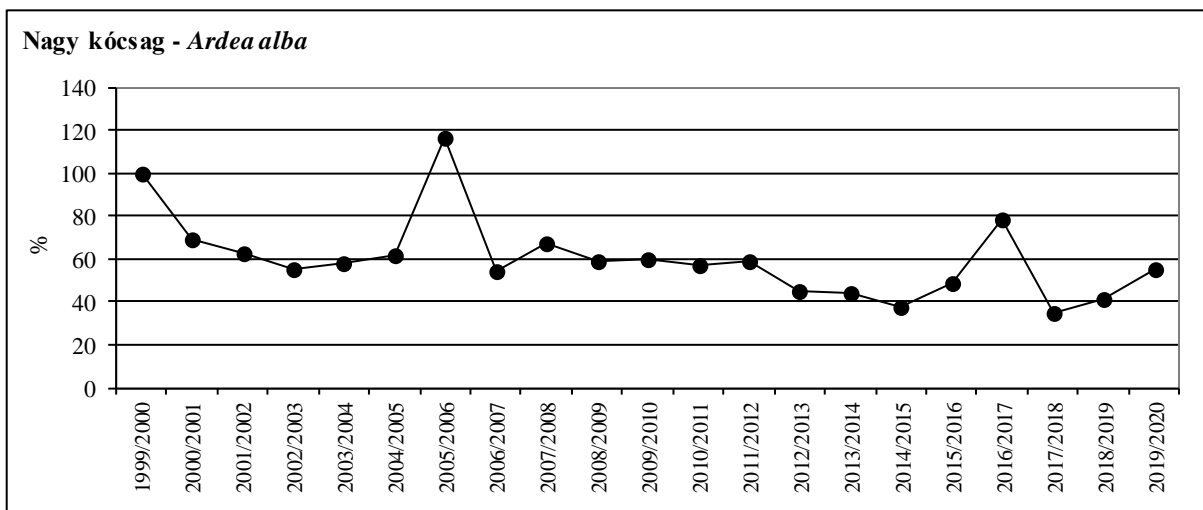
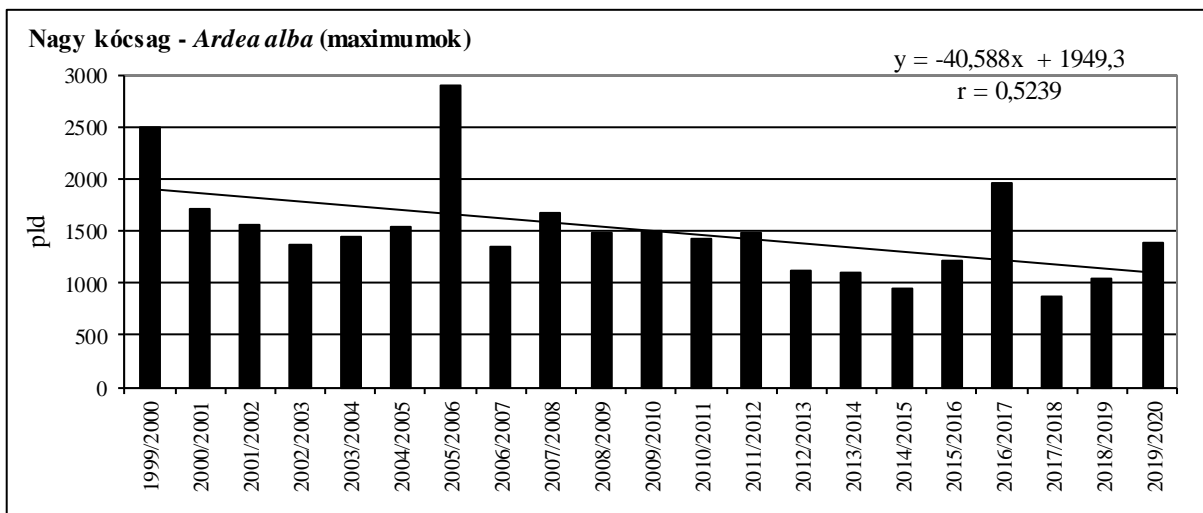
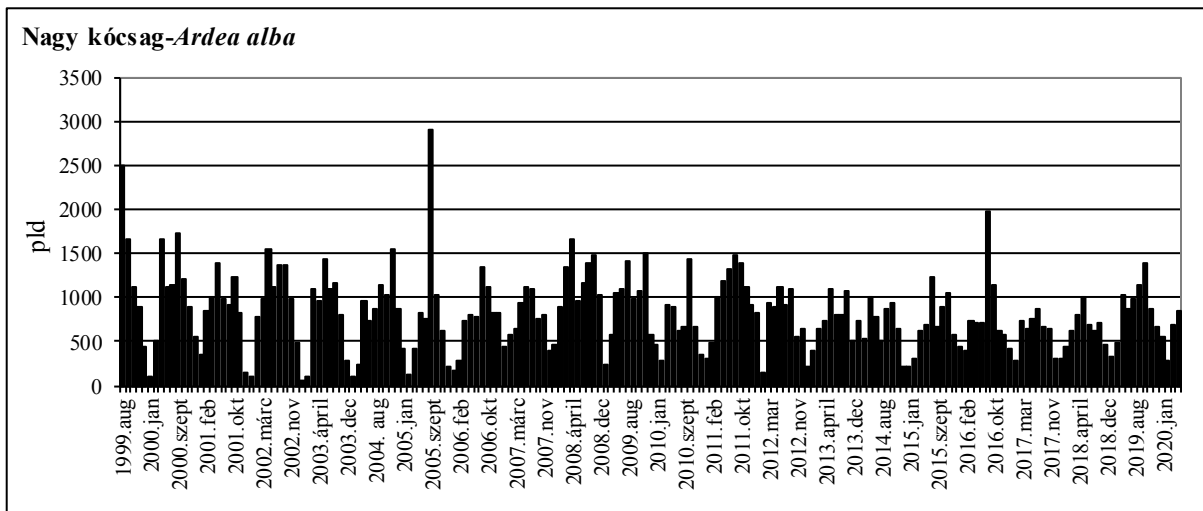


105. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

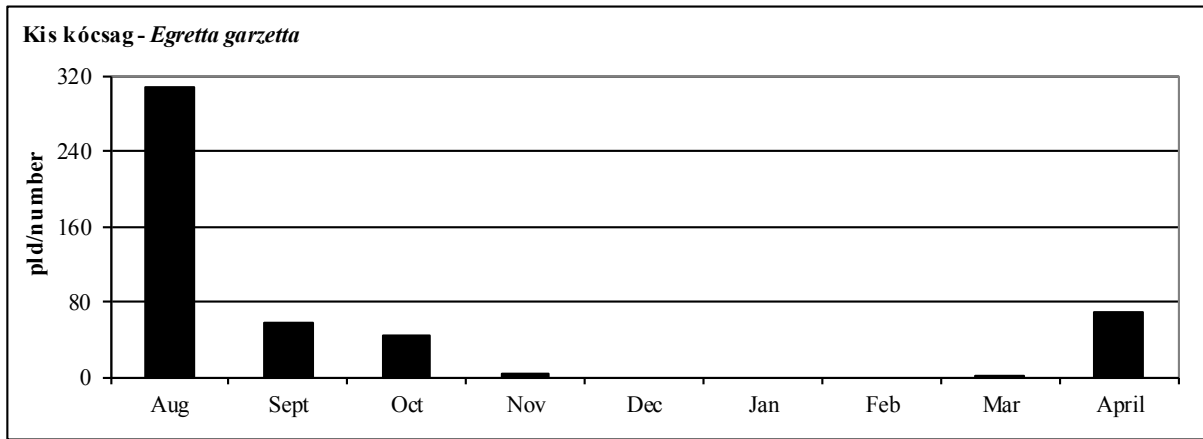


106. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2020

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

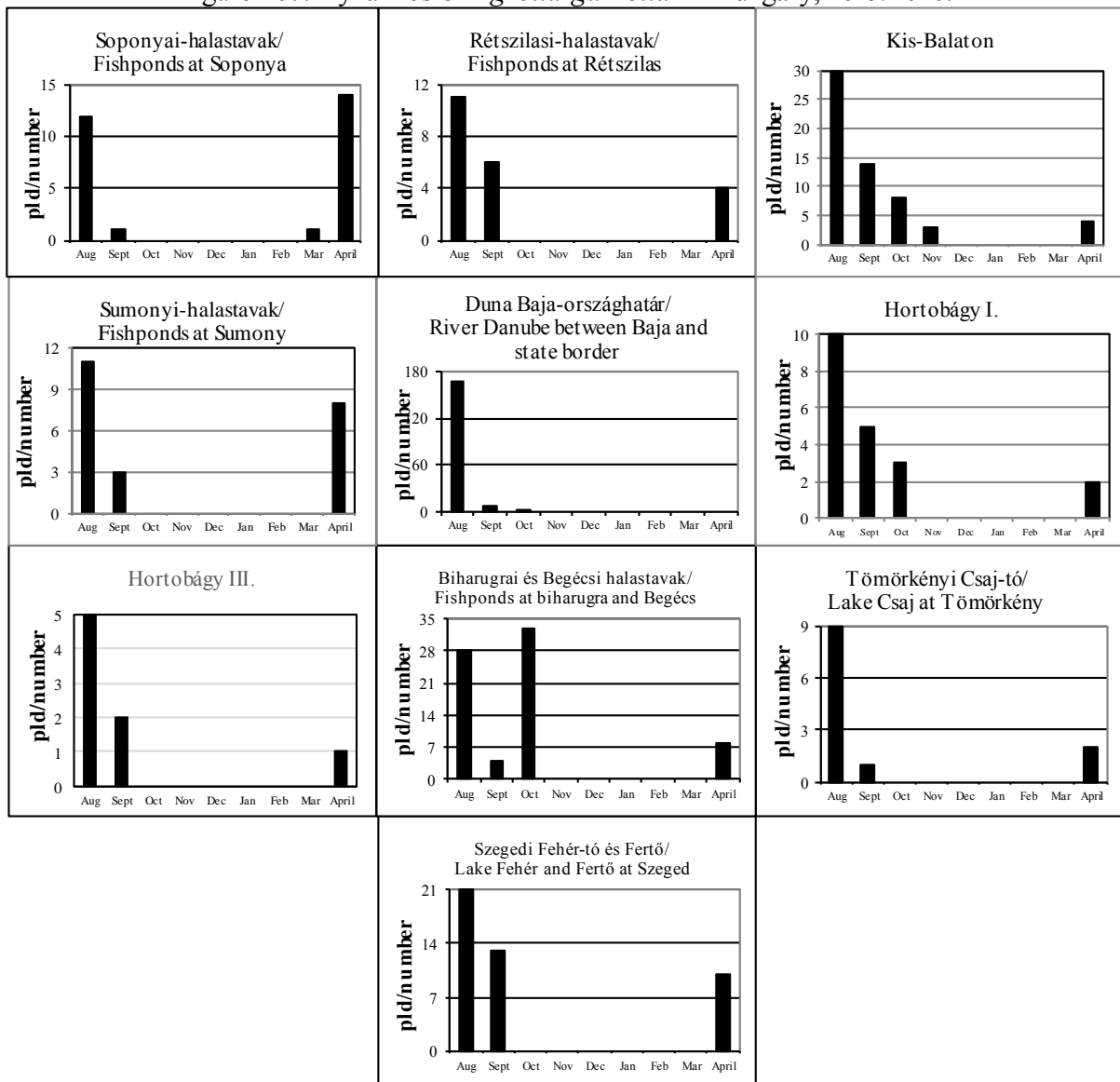
**67. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 67: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>308</b>	<b>57</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>69</b>



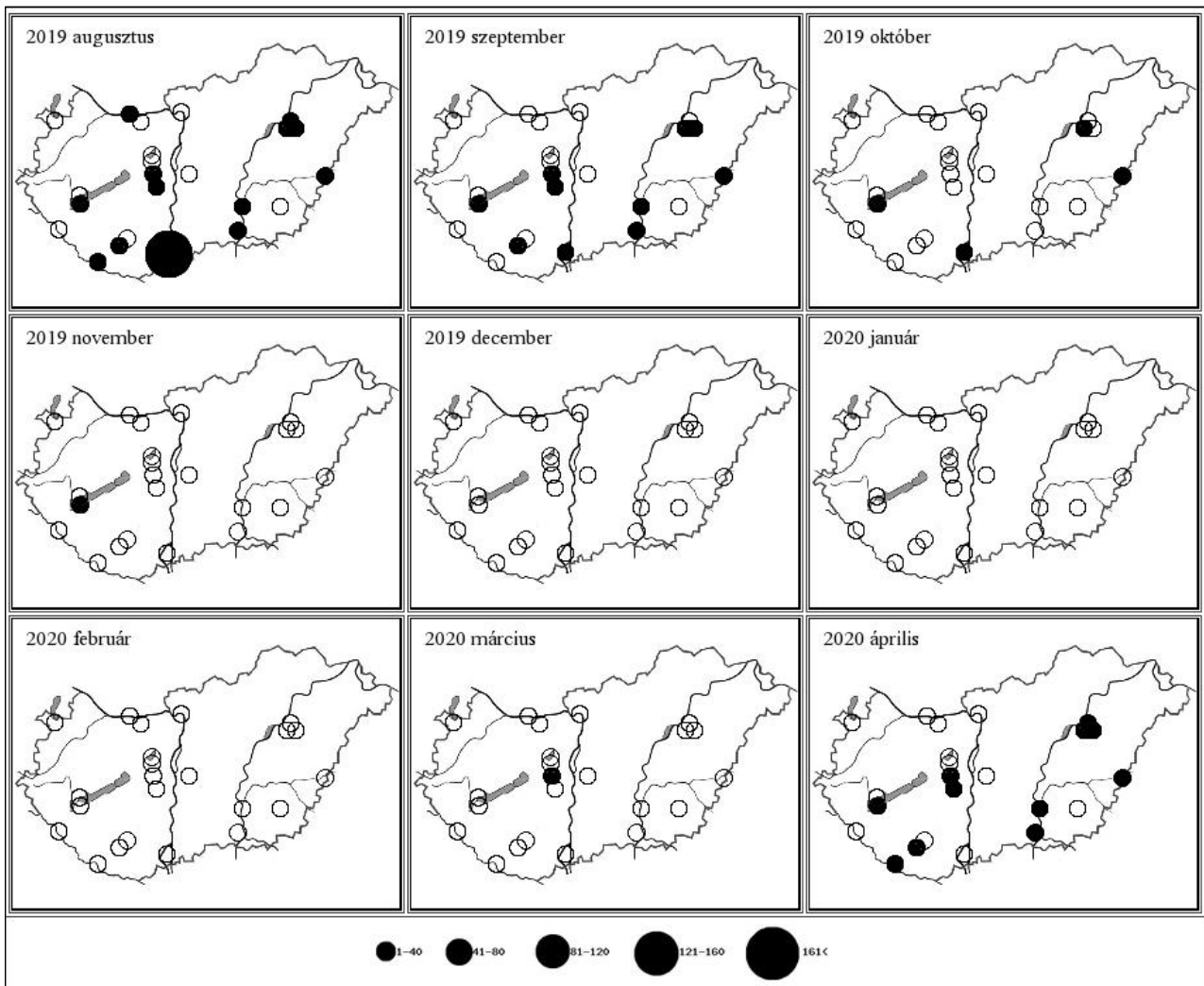
107. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

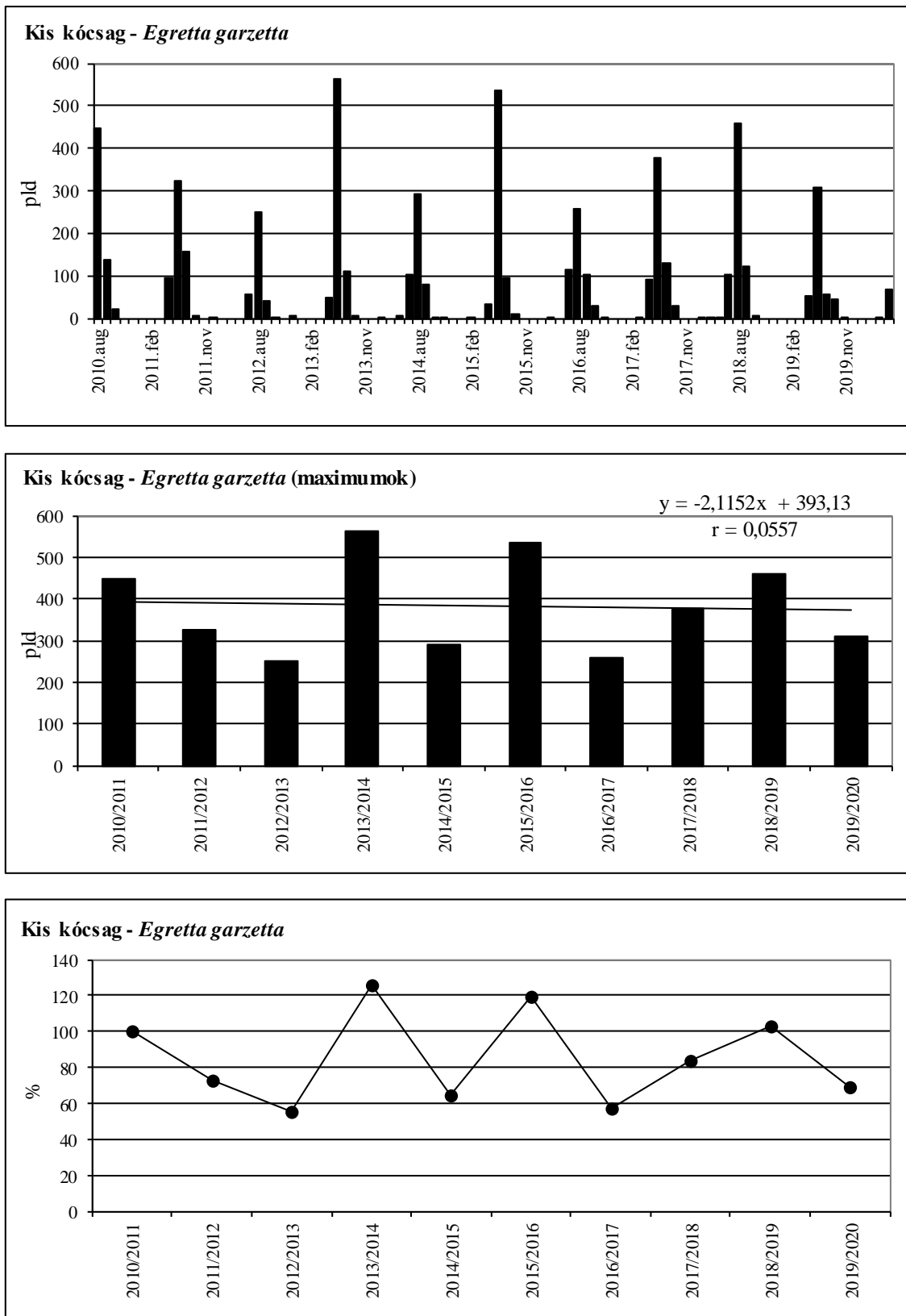


108. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

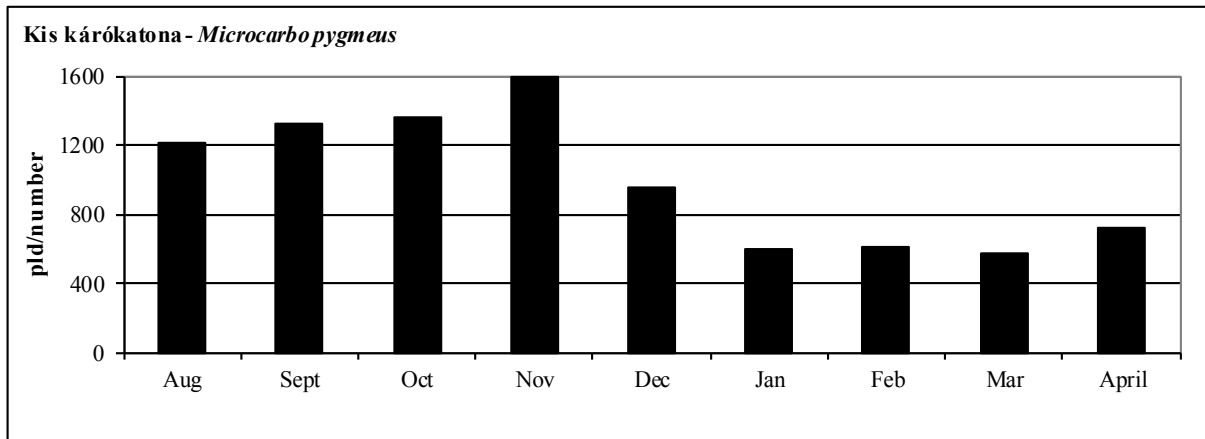


**109. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumjának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

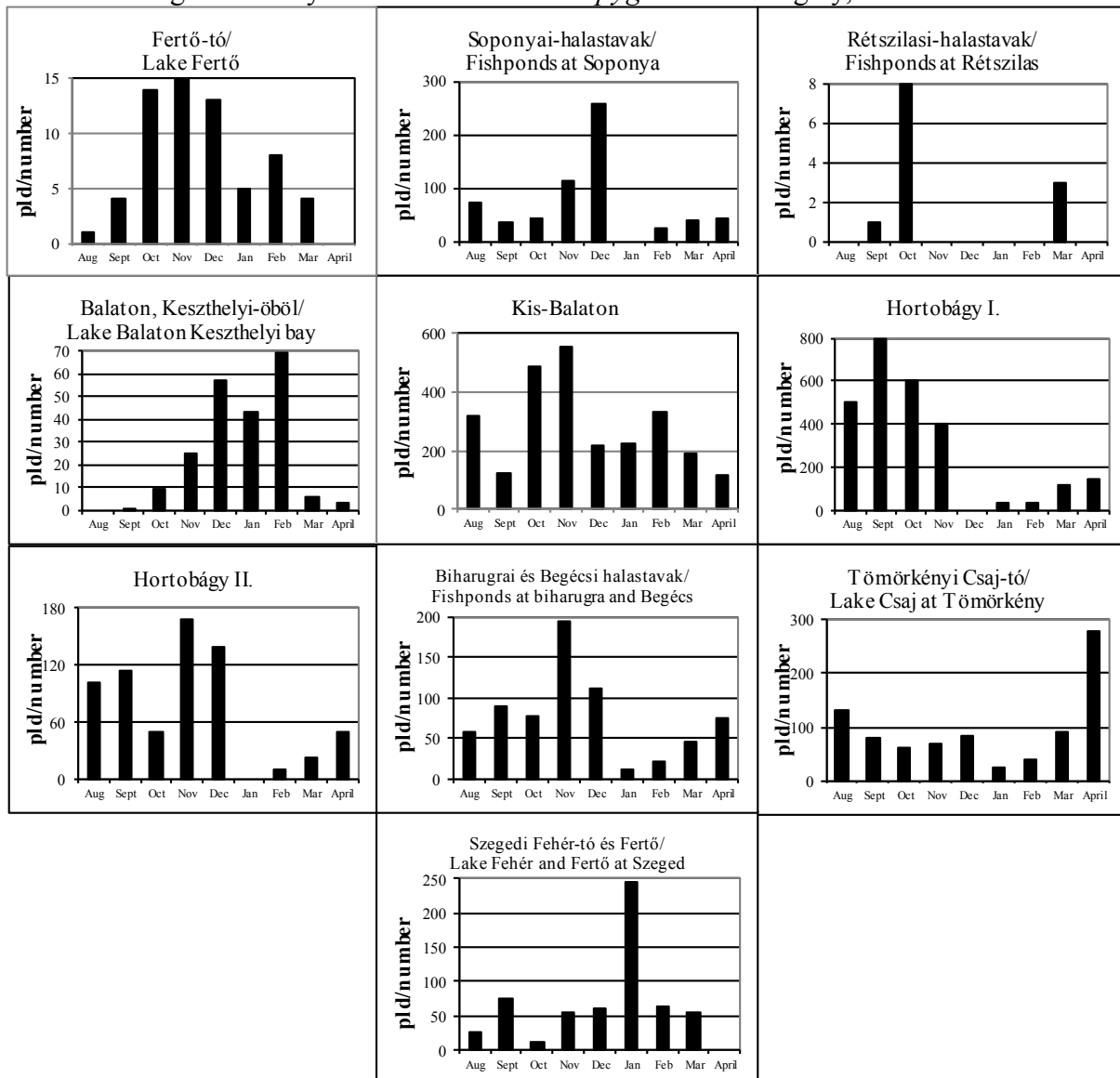
**68. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 68: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>1212</b>	<b>1323</b>	<b>1361</b>	<b>1600</b>	<b>952</b>	<b>600</b>	<b>608</b>	<b>575</b>	<b>720</b>



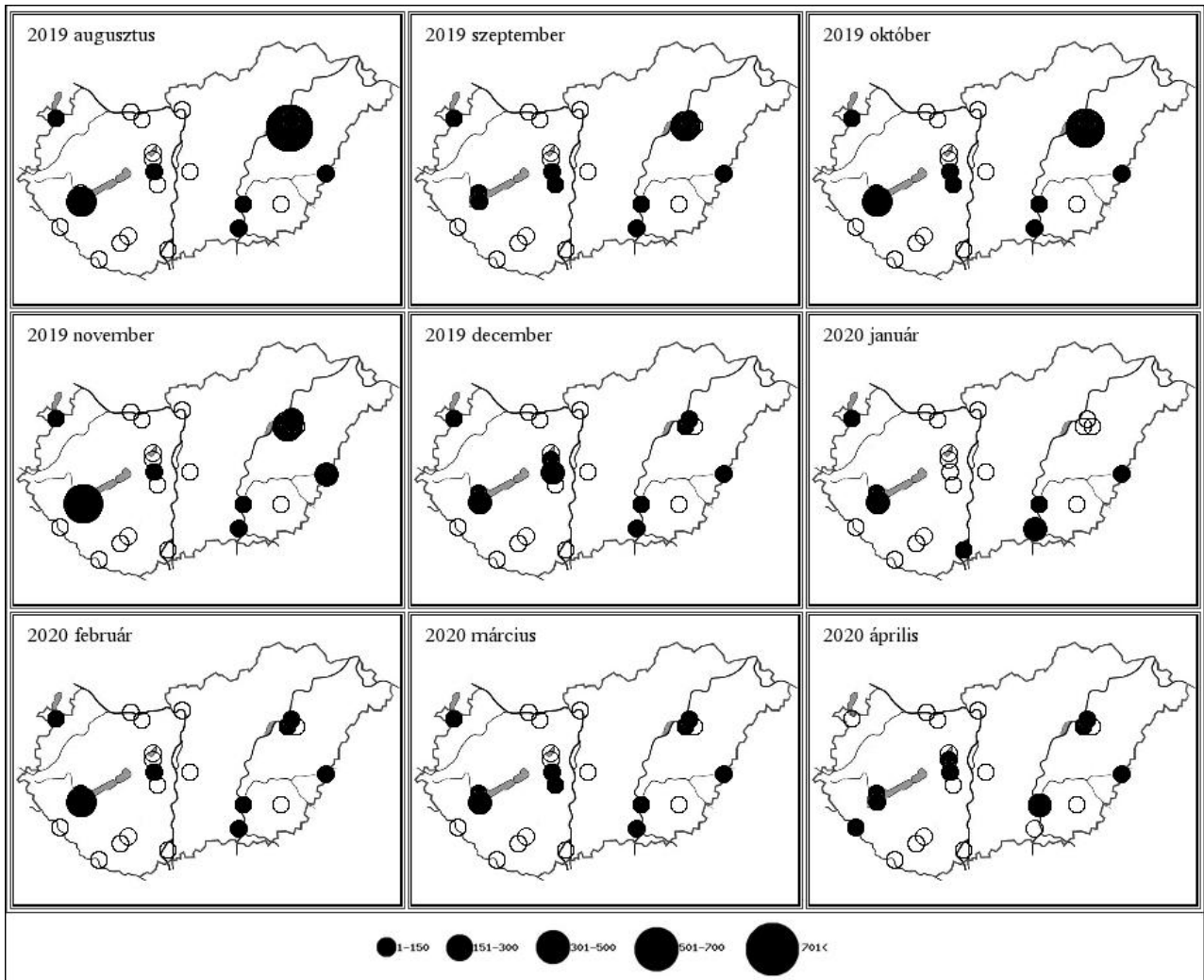
110. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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



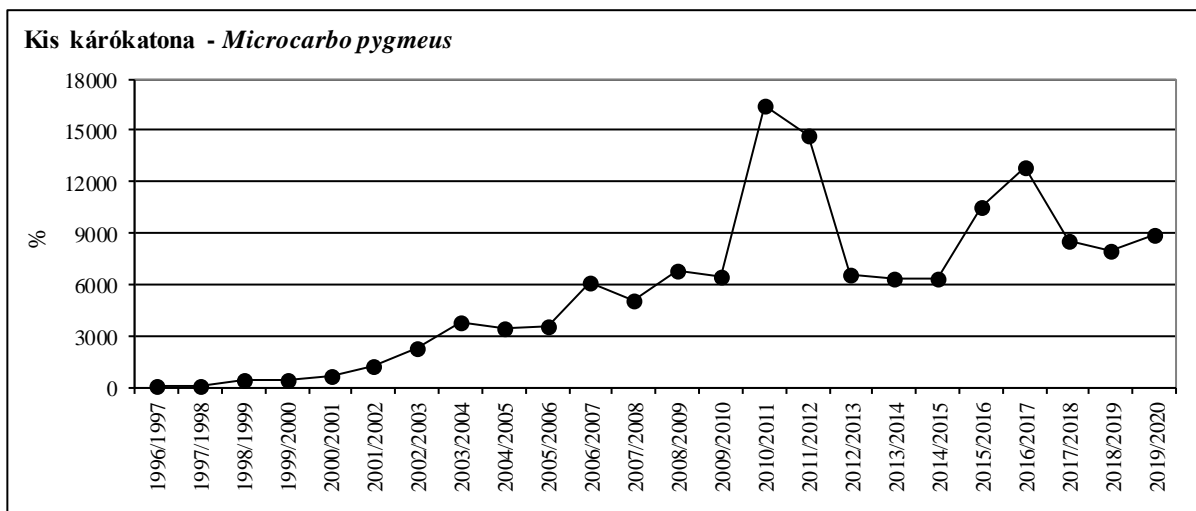
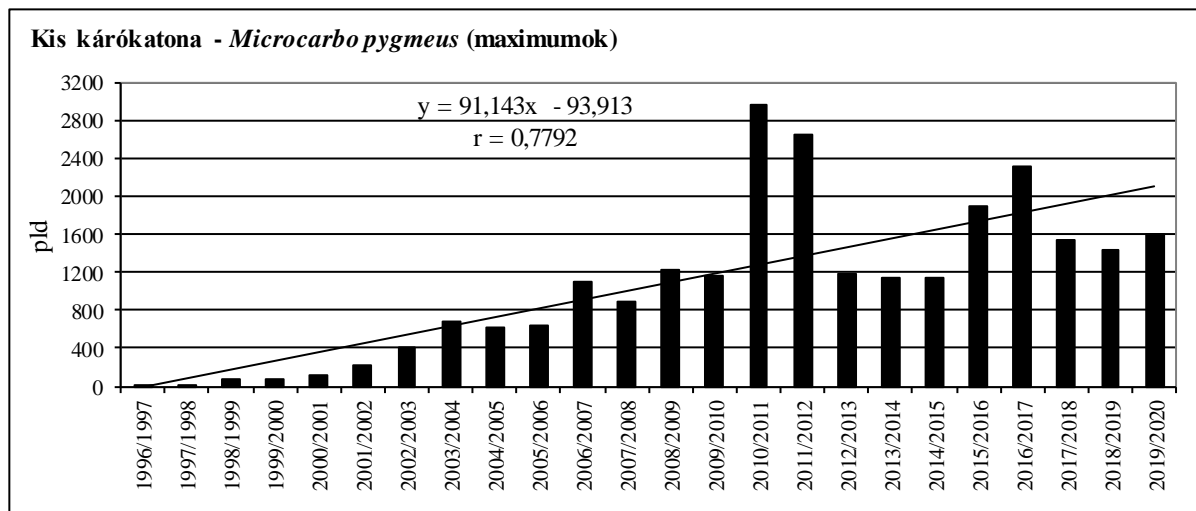
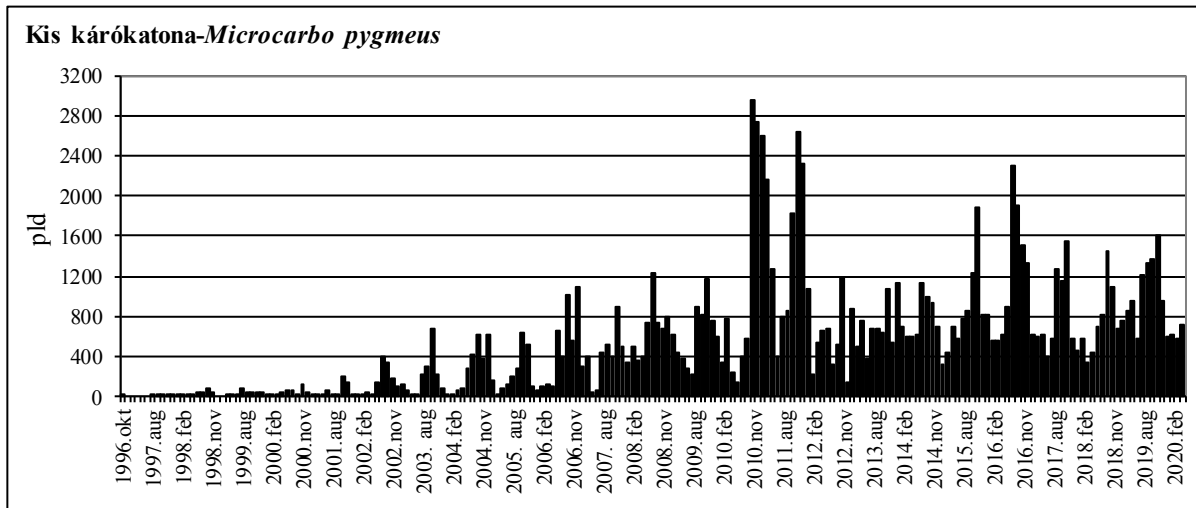
111. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

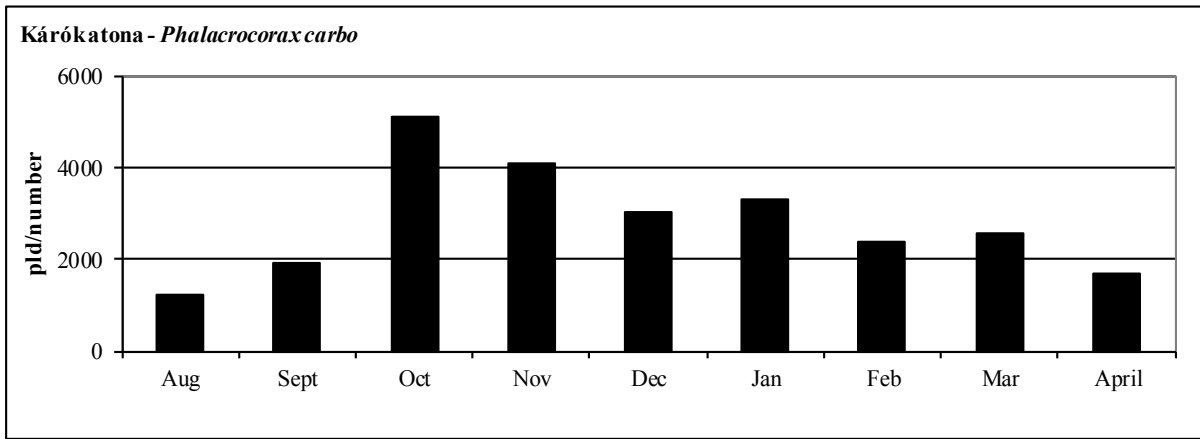


**112. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

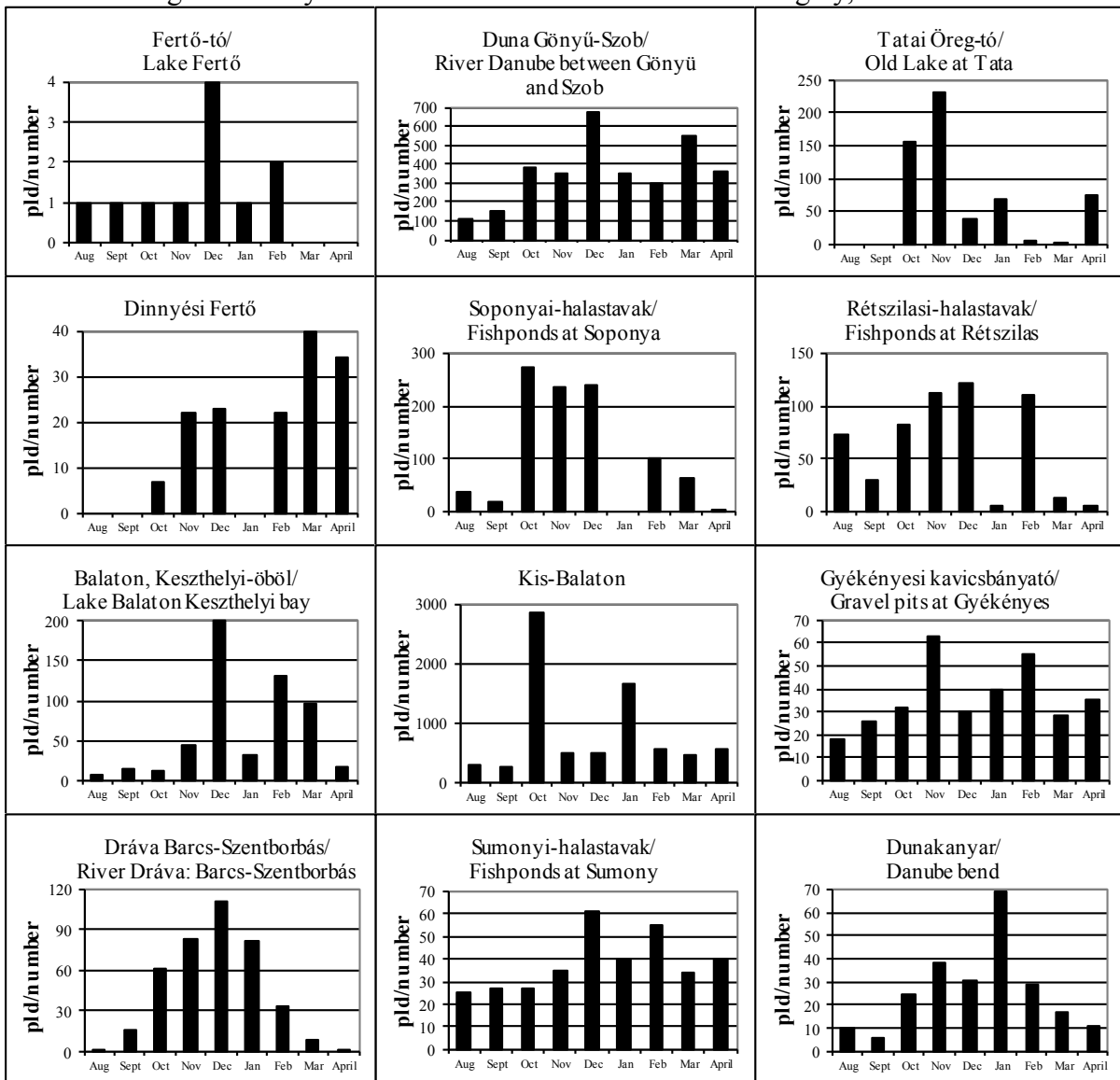
Figure 112: Montly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2020

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

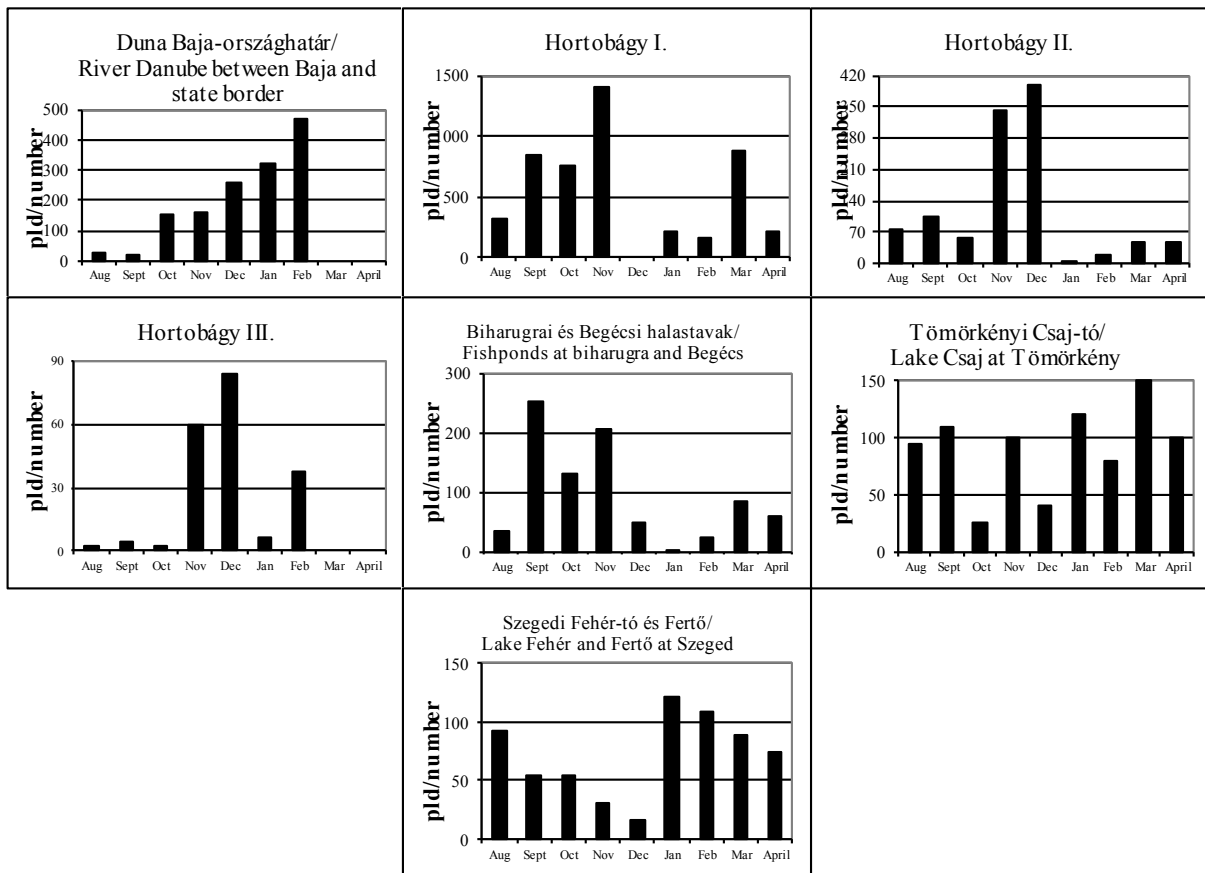
Kárókatona ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	1	1	1	4	1	2	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	106	153	386	351	682	348	304	551	367
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	155	230	40	70	6	1	75
Dinnyési Fertő	0	0	7	22	23	0	22	40	34
Velencei-tó 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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1219</b>	<b>1931</b>	<b>5101</b>	<b>4097</b>	<b>3014</b>	<b>3290</b>	<b>2359</b>	<b>2577</b>	<b>1662</b>



113. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.  
 Figure 113: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2019/2020.

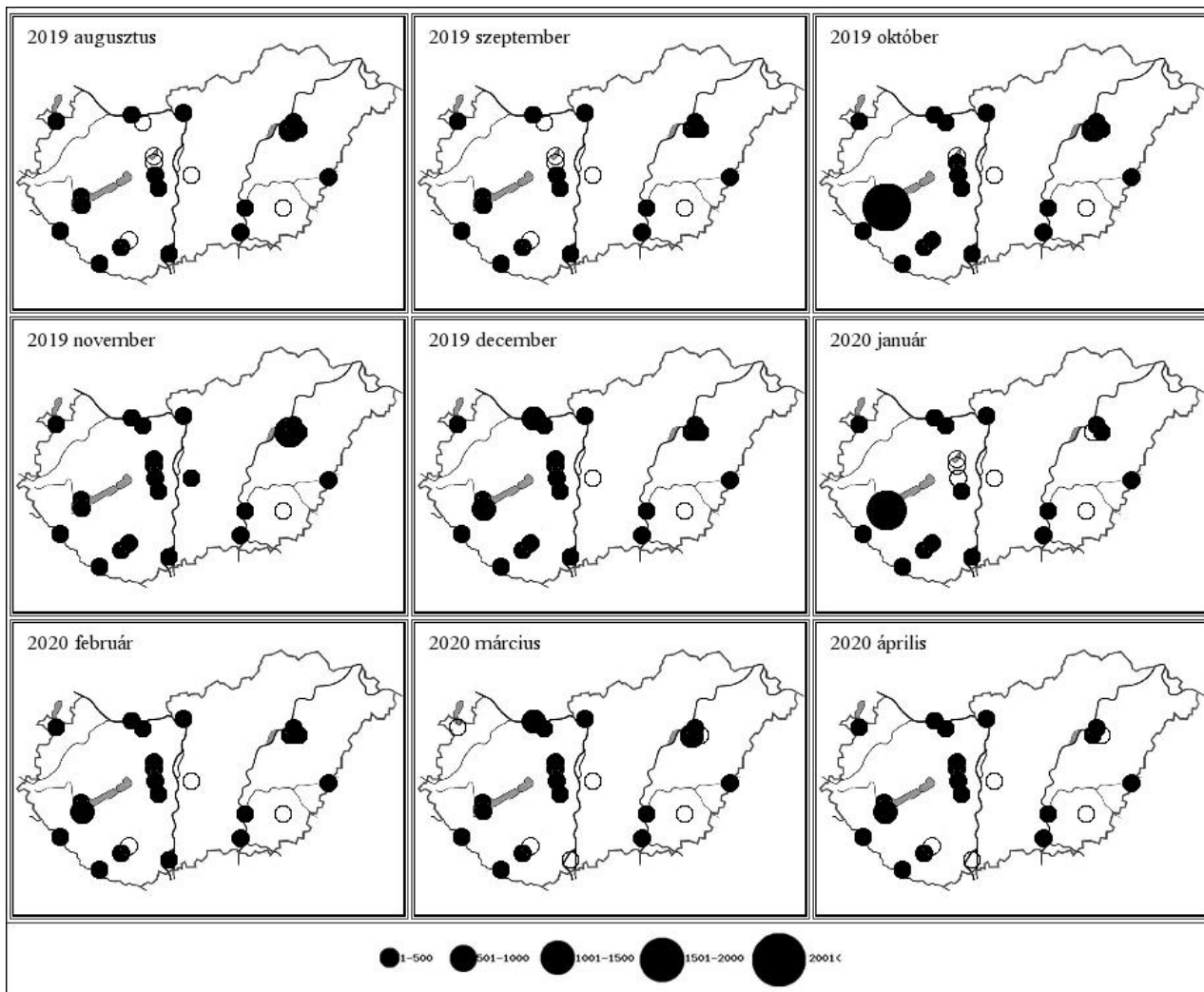


114. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.  
 Figure 114: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2019/2020.

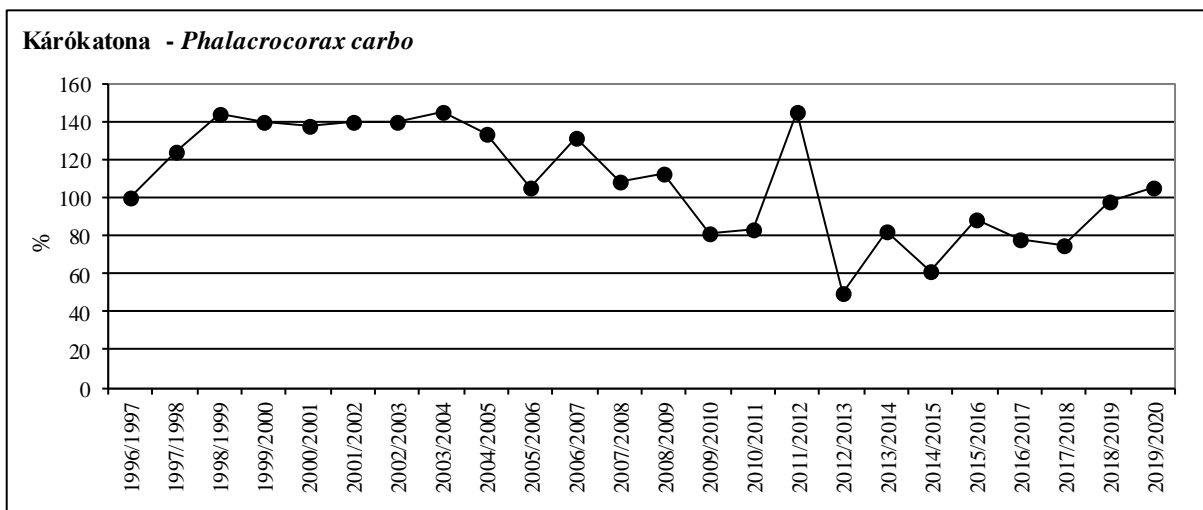
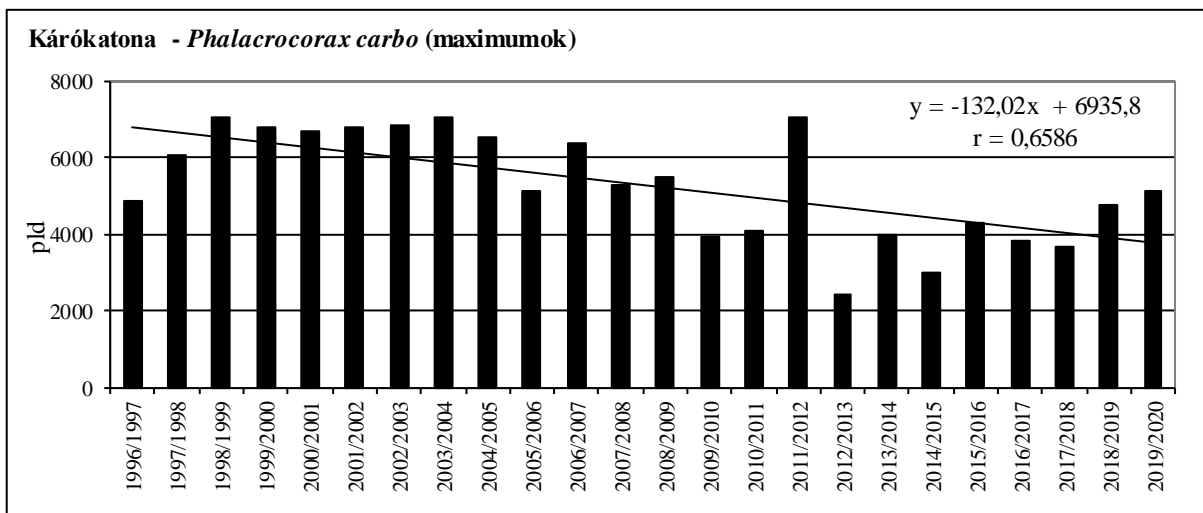
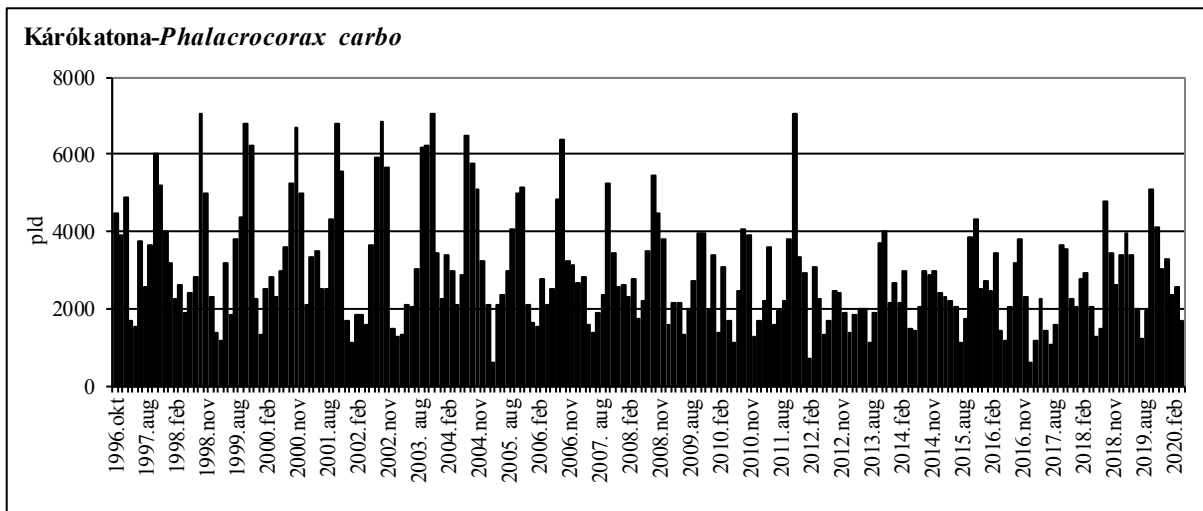


114. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

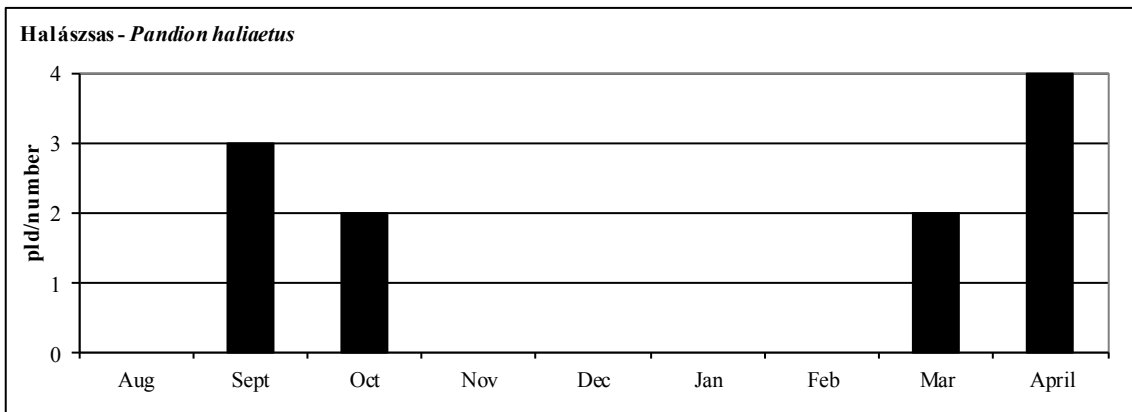


**115. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2020**

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

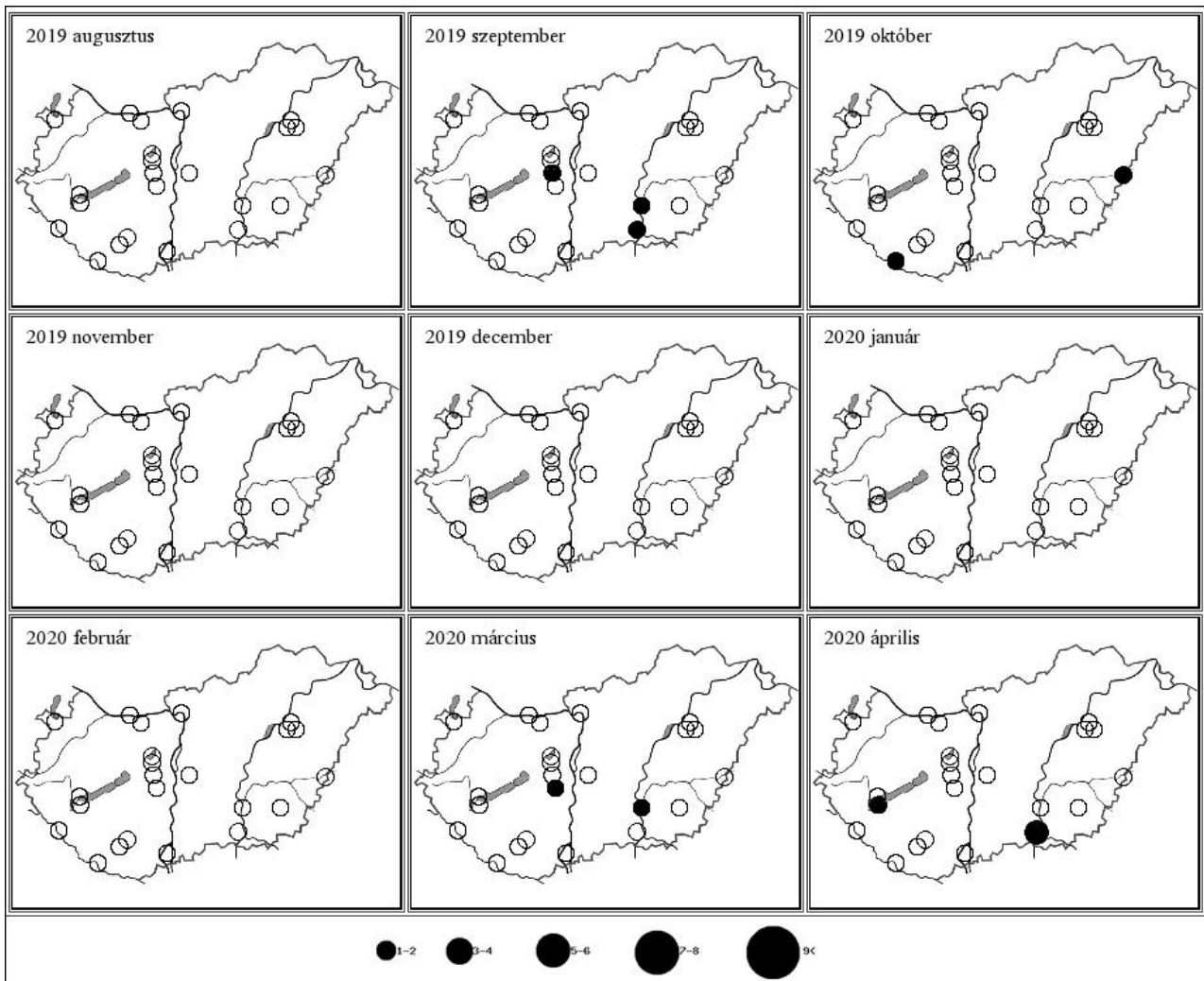
**70. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 70: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>



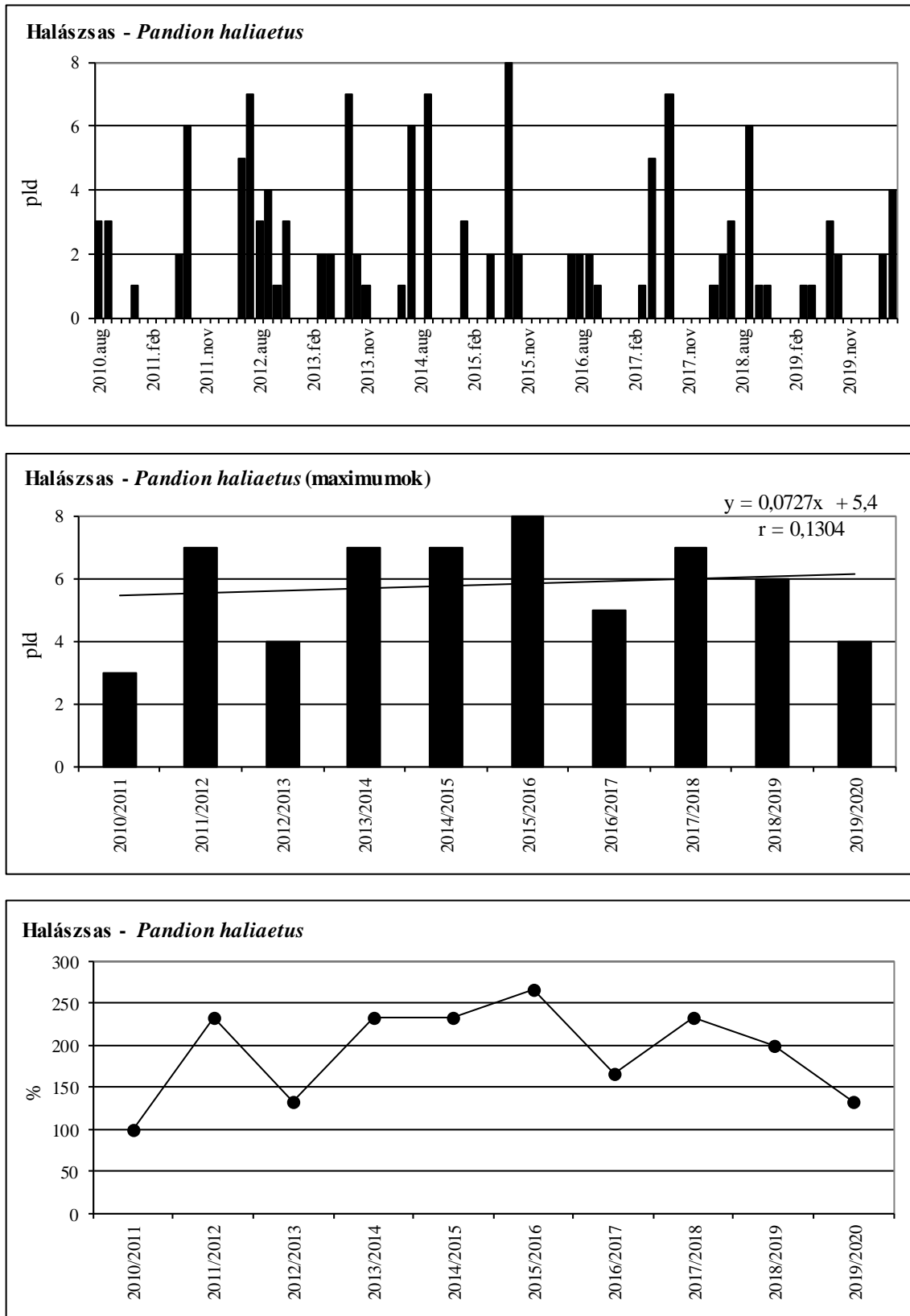
116. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

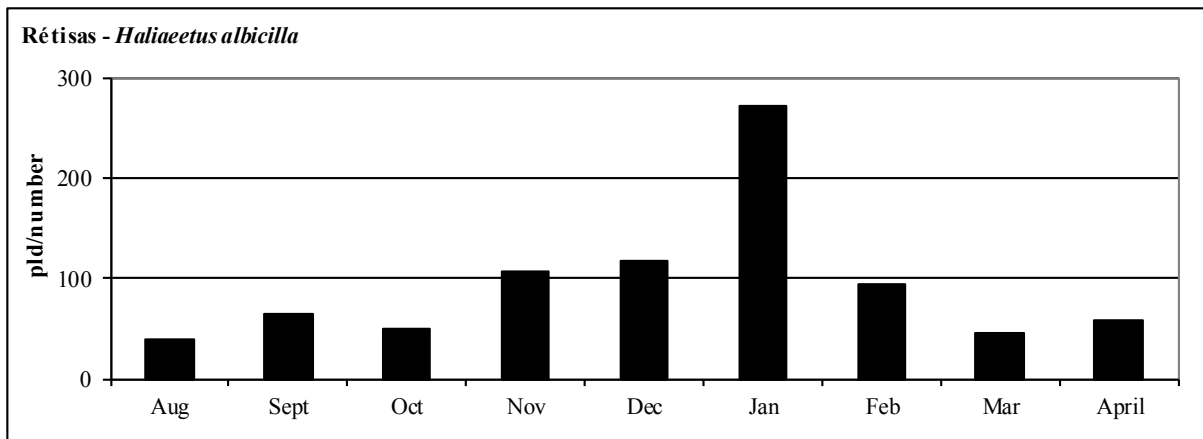


**117. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2020**

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

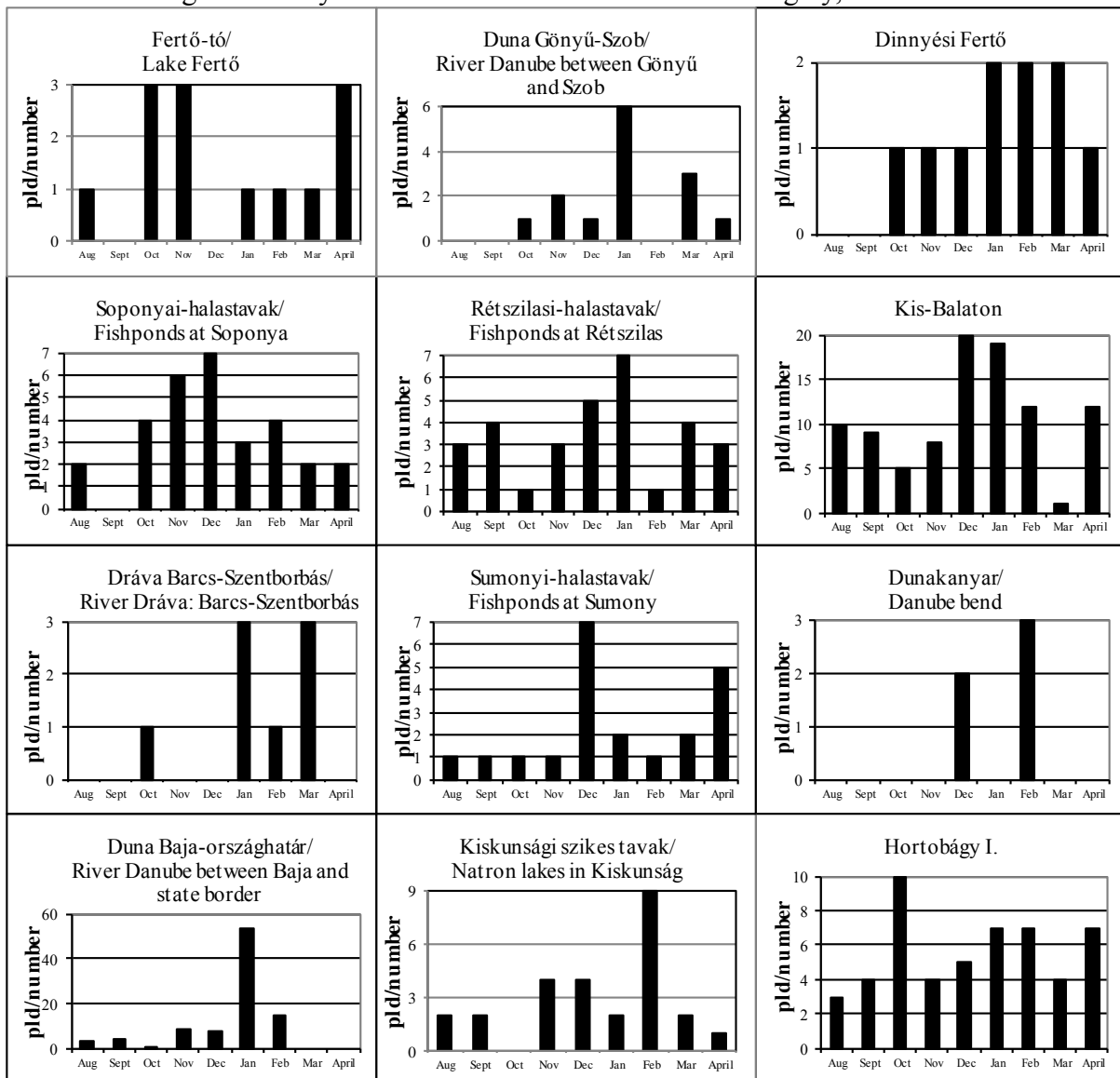
**71. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020**Table 71: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2019/2020

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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>39</b>	<b>64</b>	<b>50</b>	<b>106</b>	<b>117</b>	<b>271</b>	<b>95</b>	<b>46</b>	<b>58</b>



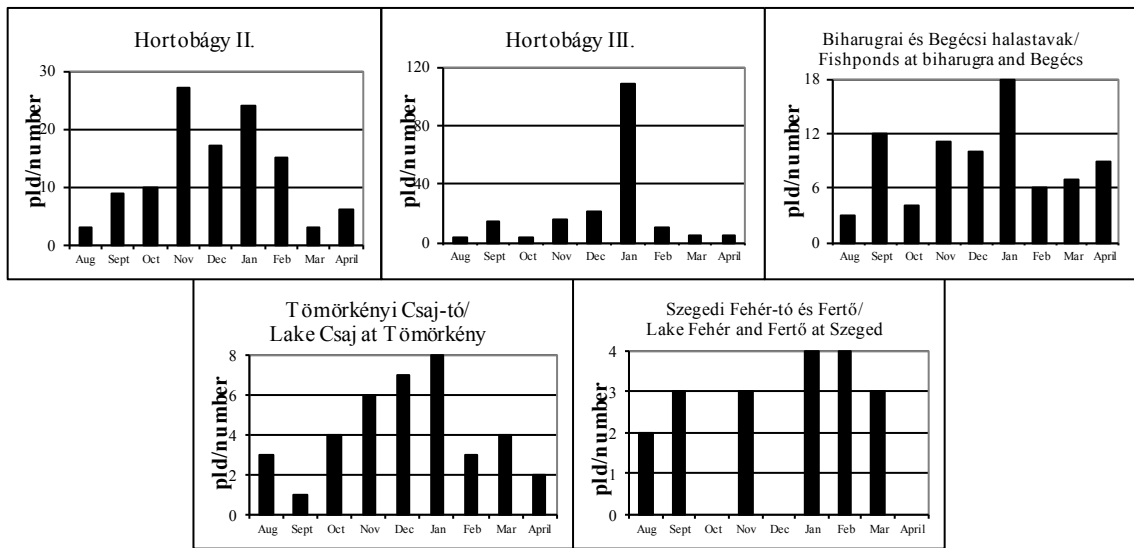
118. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

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

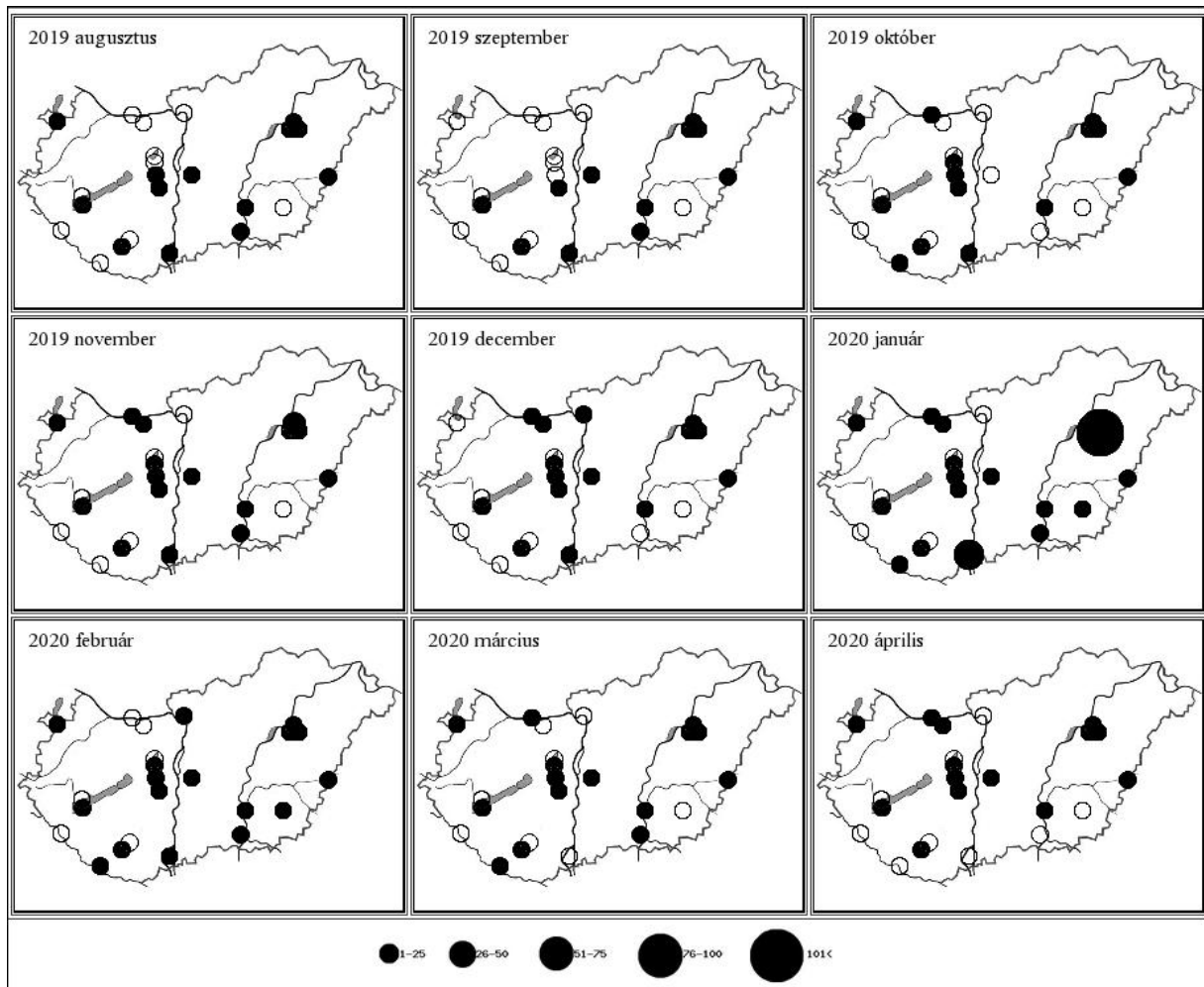


119. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2019/2020.

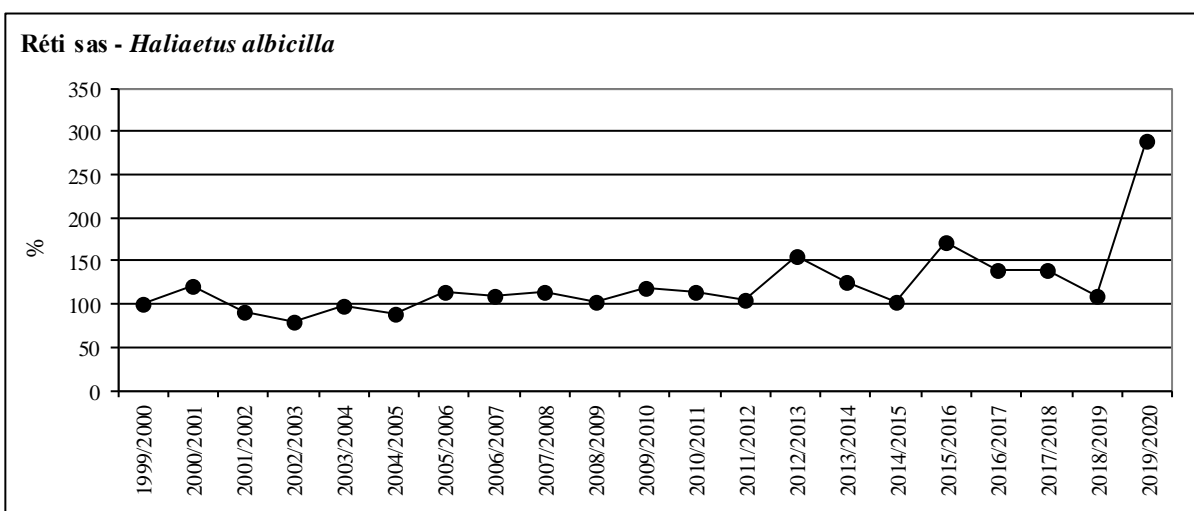
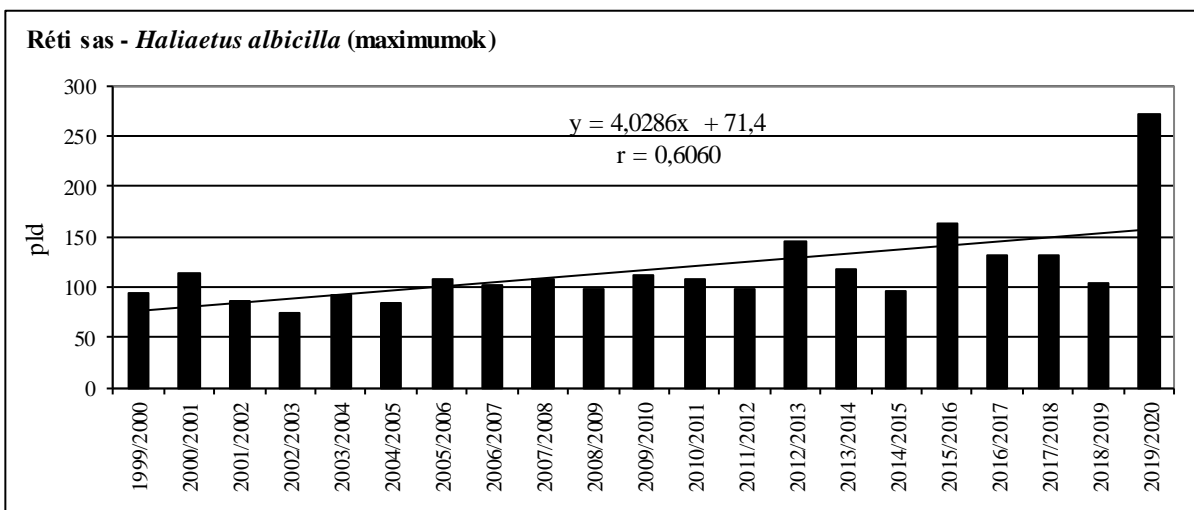
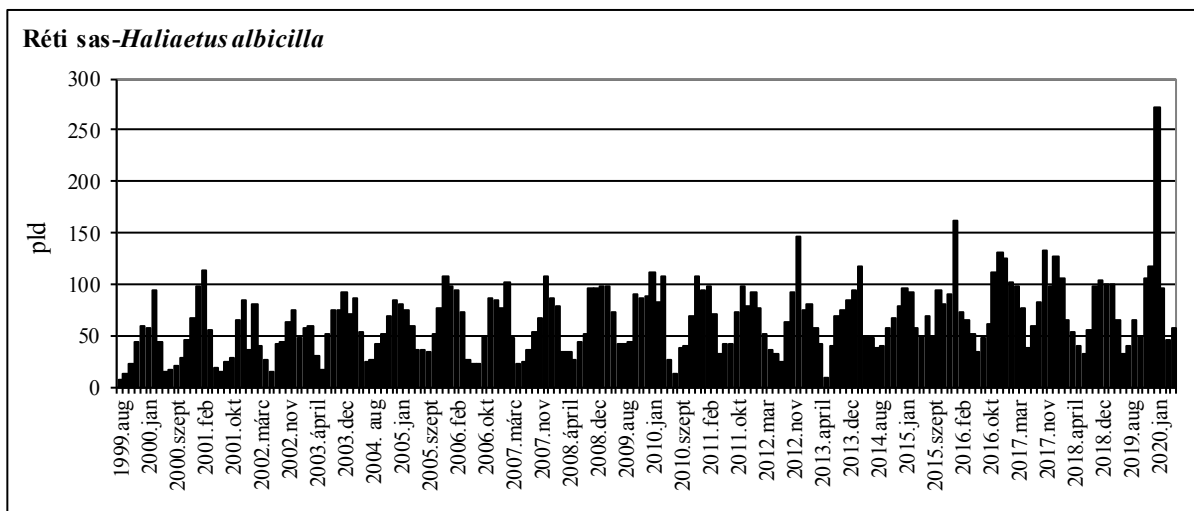
Figure 119: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2019/2020.



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
ANAACU	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			CICCCIC	108		
ARDPUR	50			NYCNYC	84		
HALALB	39			NETRUF	83		
CICCCIC	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	GA VSTE	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			GA VSTE	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	GA VSTE	0
ANACRE	4038	IXOMIN	0	MARPEN	4910	GA VARC	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		
ANSSER	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			ANSSER	42		
TACRUF	6			TACRUF	32		
AYTNYR	5			PODNIG	24		
ANSERY	4			CICCIC	22		
BOTSTE	4			MERALB	9		
MERSER	2			BOTSTE	7		
GA VSTE	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		
GA VARC	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	GA VSTE	0	FULATR	7139	ANSIND	1
ANACRE	1359	GA VARC	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			GA VARC	9		
ANSSER	0			MERSER	6		
ANSFAB	0			PODNA	4		
ANSERY	0			GA VSTE	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
ALOATEG	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
PODNA	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 <sup>0</sup> ) Temperature, monthly mean												Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount											
	2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020		2020		2020		2020					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	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						

