

DOI: 10.17242/MVvK\_38.02

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

**Faragó Sándor**

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

### 1. BEVEZETÉS

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

### 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

#### 2.1. Terepi felvételek

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

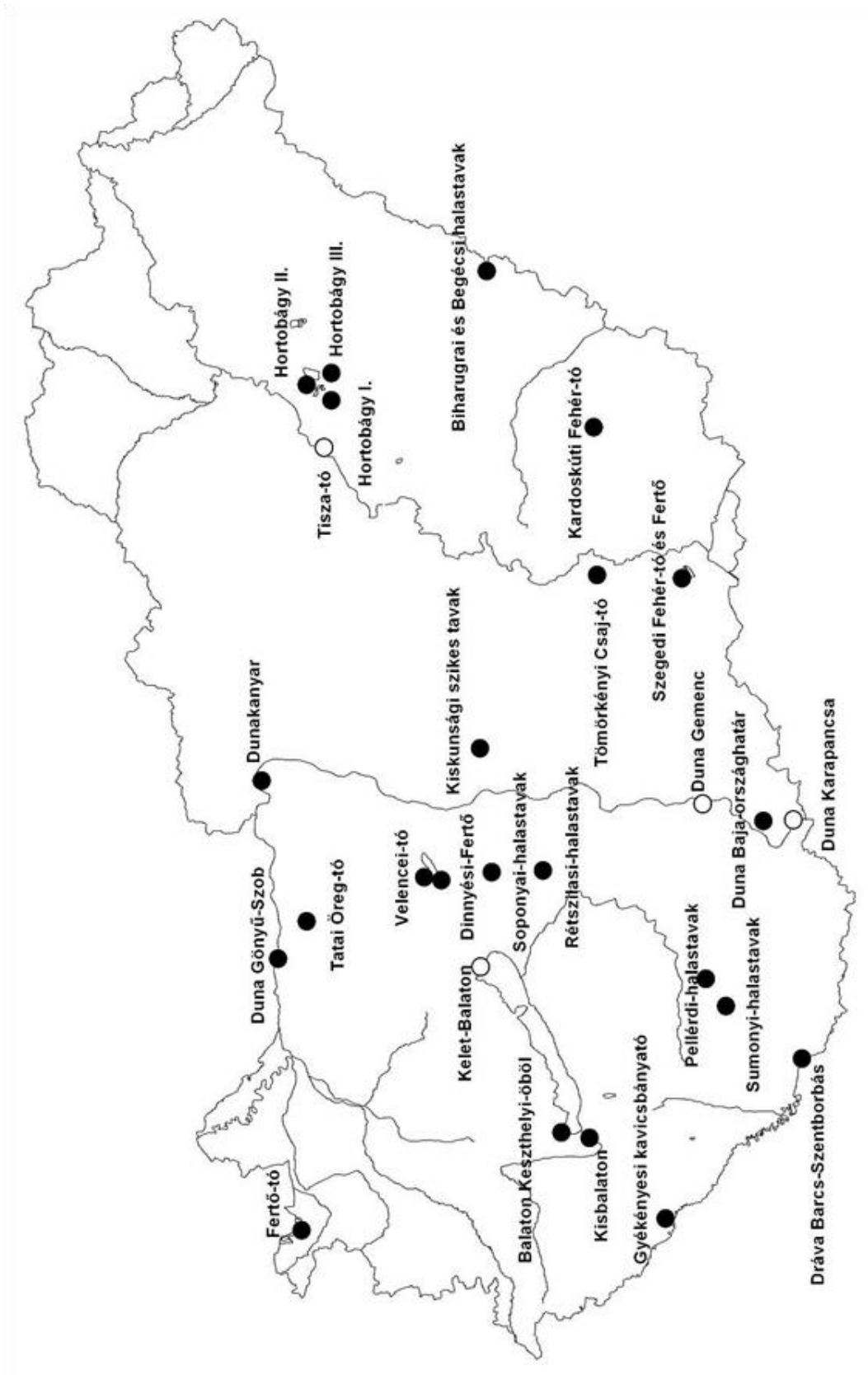
A 2010/2011-es idénytől kezdődően monitorozunk minden flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ciconiidae), gödényalakút (Pelecaniformes – Threskiornithidae, Ardeidae, Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae) is, azaz ebben az idényben már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

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

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

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

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake at Tata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikések	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Dr. Nagy L. (koord.)
09.	01. Kis-Balaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy L. (koord.)
	02. Kis-Balaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy L. (koord.)
10.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01. Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmecezi Kovács, A.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
	01. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	02. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04. Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg pusztas and marshes	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Dr. Kovács, G.
	06. Borzas	Borzas	Dr. Kovács, G.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Dr. Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dr. Kovács, G.
19.	01. Angyalfháza+Szelencés	Angyalfháza and Szelencés	Dr.Végyvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végyvári, Zs.
	03. Borsós, Ökör föld, Görbehát	Borsós, Ökör föld, Görbehát	Dr.Végyvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tögye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tögye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Ampovics, Zs.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



**1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei**

Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

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

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

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

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

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

\*\* : populáció szintű kritérium

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

## 2.2. Feldolgozás

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

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

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind helyi szinten rendelkezünk információkkal.

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

Végül pedig az adott idény eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2021/2022-es idényben Magyarországon

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

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

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING 2021/2022-es megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*), kis hattyú (*Cygnus columbarius*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnyú 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*), kínai üstökösgém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

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

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

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

### 4. KÖVETKEZTETÉSEK

#### 4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (77. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és idény szerinti bontásban. Érdemes elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a **nagy lilik**, a **tundralúd**, a **nyári lúd**, a **tőkés réce** és a **szárcsa** – hányadik helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

**Augusztusban** a nyári lúd, a tőkés réce, a szárcsa, a csörgő réce, a kendermagos réce, a barátréce, a nagy kócsag, a bütykös hattyú, a kárókatona, és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (78. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15 000 pd-t, az első fajé a 24 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 34. helyen álló nagy liliknek 2 átnyaraló példánya volt a Hortobágyon, az 56. helyen álló tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

<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*)

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

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

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

**Decemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *daru*, a *kárókatona*, a *kerceréce*, a *kanalas réce*, a *fütyülő réce* és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 24 000 pld-t, az első fajé pedig a 260 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 11 és 20. helyen álltak.

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

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

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

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

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

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (október–január) **több védett faj is megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: pl. a daru és a (korábban**

*vadászható) csörgő réce. Ha a napjainkban már csak a 26-28. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor 22-24 védett faj is megelőzi azt*

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

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

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

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy a 2021/2022-es idény számlálásai alapján **nem voltak nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Duna Gönyű és Szob közti szakasza, a Dunakanyar, a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza.**

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



### 4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

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

**Sem az előző, sem az új szezonban**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését **MINDEN MEGFIGYELŐNKNEK**, a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az **1. táblázat** tartalmazza).

Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING működésének pénzügyi feltételeit a 2021/2022-es idényben is az **AGRÁRMINISZTERIUM** biztosította.

## IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* **13**: 1023–1038.
- FARAGÓ S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények* **4**: 3–17.
- FARAGÓ S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 61–264.
- FARAGÓ S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 63–327.
- FARAGÓ S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 41–212.
- FARAGÓ S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 47–249.
- FARAGÓ S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 43–224.
- FARAGÓ S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 41–214.
- FARAGÓ S. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 41–210.
- FARAGÓ S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 47–220.
- FARAGÓ S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 43–214.
- FARAGÓ S. (2010a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 43–203.
- FARAGÓ S. (2010b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 259–420.
- FARAGÓ S. (2011a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 43–200.
- FARAGÓ S. (2011b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 251–486.
- FARAGÓ S. (2012): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 51–284.

- FARAGÓ S. (2014): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **24**: 51–281.
- FARAGÓ S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **25**: 55–288. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_Monitoring/25.02](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. (2022a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2018/2019). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **33**: 51–274. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_33.02](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_33.02)
- FARAGÓ S. (2022b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2019/2020). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **34**: 53–285. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_34.02](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_34.02)
- FARAGÓ S. (2023): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2020/2021). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **36**: 55–296. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_36.02](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_36.02)
- FARAGÓ S. & GOSZTONYI L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények* **8**: 45–256.
- FARAGÓ S. & GOSZTONYI L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* **11**: 51–252.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D. A. & DE JUANA, E. (eds.) (2019). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (<http://www.hbw.com>)
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2020, 2021): Időjárás havi jelentések – Monthly weather reports 2020. augusztus –2021. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherland, – Online data base.

## RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2021/2022

S. Faragó

### SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2021/2022. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication (see in this volume). Basic data obtained at the **48 sites (Table 1. and Map 1.)** are presented for each observed site in **Table 3-25**. The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and based on *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Criterion 6. of Ramsar Convention** (see **Table 2.**) (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables, and maps (**Table 26-76., Map 2-50. Figure 1-127.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2021/2022 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Blue-winged Teal (*Spatula discors*), American Wigeon (*Mareca americana*), Green-winged Teal (*Anas crecca carolinensis*), Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*), Great Northern Loon (*Gavia immer*), Chinese Pond-heron (*Aldeola bacchus*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*) Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*) and Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*).

Lack of data on the **17** species listed above is because on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately (**10 species**), the present paper comprises the results of observations on **51 species (Table 77.)**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 78-82.**) shows clearly, whether species declared huntable are really those with highest numbers.

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

01 LAKE FERTŐ (Hungarian part) – ANSANS, ANSALB, SPACLY, ANACRE

03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – ANSALB, ANSERY

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB, ANSERY

05 LAKE VELENCE – ANSANS, ANSALB

06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANSANS, ANSALB, SPACLY

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANSANS, ANSALB, SPACLY

08.02. BALATON EAST – ANSALB

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

12. FISHPONDS AT SUMONY – ANSALB, ANSERY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**3.táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

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

**3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét**

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	2	0	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	430	60
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	5
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	45	45
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	68	20
ANAACU	0	0	0	0	0	45	0	2	2
ANACRE	0	0	0	0	0	60	0	120	80
GRUGRU	0	0	200	0	0	0	0	194	1
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>2</b>	<b>863</b>	<b>225</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</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	39	30
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPAQUE	8	0	0	0	0	0	0	0	20
SPACLY	70	2	0	80	0	16	54	86	330
MARSTR	0	0	0	0	2	0	25	26	5
MARPEN	0	0	0	480	0	6	12	0	15
ANAPLA	3	10	0	250	300	110	25	30	10
ANAACU	0	0	0	0	0	0	16	8	5
ANACRE	1600	400	12	2300	600	80	1100	250	130
GRUGRU	2	3	160	0	0	0	0	0	26
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	0	0	0	0	0	0	1	0	2
HALALB	1	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1684</b>	<b>415</b>	<b>172</b>	<b>3110</b>	<b>903</b>	<b>212</b>	<b>1233</b>	<b>439</b>	<b>583</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</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	2	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	3	0	24	75	124	56
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	14
AYTNR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	7	20
SPACLY	0	0	45	350	120	42	250	350	2200
MARSTR	0	0	0	0	12	65	4	8	50
MARPEN	0	0	160	0	20	110	26	6	8
ANAPLA	0	0	4	310	155	280	40	22	20
ANAACU	0	0	8	68	6	12	25	26	10
ANACRE	0	0	1800	8800	700	150	210	280	140
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRUGRU	0	0	0	0	50	0	0	0	0
ARDCIN	0	2	7	0	0	0	2	4	0
ARDALB	0	5	3	0	0	0	0	1	2
PHACAR	0	0	0	0	0	0	1	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2027</b>	<b>9531</b>	<b>1065</b>	<b>683</b>	<b>633</b>	<b>830</b>	<b>2523</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</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	300	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</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	0	4	0	0	0	0	2	2	2
BUCCLA	0	0	0	3	0	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	4	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	1	5	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	3	0	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	10	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	6	0	0	0	0	0
MARPEN	0	1	20	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	150	0	0	70	0	0	50	0	0
ANACRE	30	100	1200	53	0	0	35	8	0
PODTUS	0	0	0	2	0	0	0	4	0
ARDCIN	2	3	1	1	0	0	0	0	1
ARDALB	0	8	5	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	3	0	0	2	0	0
PHACAR	0	0	0	4	0	0	0	0	0
HALALB	2	0	0	1	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>189</b>	<b>121</b>	<b>1236</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</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	60	23	30	53	0	0	5	0	0
NETRUF	0	3	0	2	0	0	70	0	0
AYTFER	0	0	0	19	0	0	0	0	0
SPAQUE	7	1	0	0	0	0	0	4	0
SPACLY	0	3	10	1	0	0	0	5	16
MARSTR	1	20	50	40	0	0	0	0	0
ANAPLA	30	200	80	280	0	0	330	60	0
ANAACU	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	50	110	40	0	0	70	70	10
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
FULATR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	3	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	3	15	0	11	0	0	3	0	0
PHACAR	0	1	2	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>101</b>	<b>329</b>	<b>284</b>	<b>446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>478</b>	<b>139</b>	<b>28</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>



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

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi 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	29	32	76	41	3	3	4	14	2
BUCCLA	0	0	0	2	1	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ALOAEG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NETRUF	0	1	10	0	7	0	12	70	28
AYTFER	2	0	40	30	0	0	60	15	0
AYTNYR	0	0	15	0	2	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SPACLY	0	3	0	0	2	0	0	0	1
MARSTR	0	2	10	0	12	2	18	7	0
MARPEN	0	0	10	0	0	6	0	0	0
ANAPLA	0	5	70	90	145	319	50	4	0
ANAACU	0	0	2	0	0	1	0	0	0
ANACRE	0	30	5	0	2	0	140	18	2
FULATR	0	0	16	60	0	0	0	14	0
GRUGRU	0	0	0	120	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	24	18	9	5	1	17	4	0
PHACAR	0	1	1	8	0	0	5	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>31</b>	<b>98</b>	<b>274</b>	<b>361</b>	<b>179</b>	<b>334</b>	<b>307</b>	<b>153</b>	<b>36</b>
<b>Fajsza</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

**4.táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

<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	6	4	7	25	80	17	10	0
CLAHYE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	94	1176	794	381	51	0
MERALB	0	0	0	0	0	9	0	0	0
MERMER	0	0	32	47	186	179	25	31	5
MERSER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AYTFUL	0	0	0	55	95	83	43	8	0
SPACLY	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	2	2	0	0	34	0
ANAPLA	130	115	594	1116	3668	11068	531	95	23
ANACRE	0	0	4	0	0	38	40	5	0
TACRUF	0	0	0	0	3	0	0	0	0
PODTUS	0	0	1	2	1	0	0	1	0
GAVSTE	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	5	9	16	5	10	82	124	48
ARDALB	0	3	14	30	17	39	0	0	1
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHACAR	7	85	525	451	545	661	450	603	745
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	1	5	1	1	4	2	2	2
<b>Egyeszm</b>	<b>138</b>	<b>216</b>	<b>1188</b>	<b>1826</b>	<b>5725</b>	<b>12966</b>	<b>1573</b>	<b>964</b>	<b>825</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

**5. táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 5: Old Lake at Tata

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

**6.táblázat: Dinnyési Fertő**

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

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

**7.táblázat: Velencei - tó**

Table 7: Lake Velence

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

**8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen**

Table 8: Fishponds at Soponya Total

<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	15	68	142	4	10	8	12	11	10
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	0	7	3	0	0	0	0	8	58
AYTFER	3	40	25	8	0	0	0	15	62
AYTNYR	19	16	11	4	0	0	0	0	82
AYTFUL	1	0	18	18	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	5
SPACLY	10	507	300	6	4	0	0	5	290
MARSTR	0	41	0	0	2	1	0	0	11
MARPEN	0	54	65	10	95	36	0	0	0
ANAPLA	550	3730	1430	1314	1270	1200	810	460	230
ANAACU	0	17	21	0	2	0	3	6	0
ANACRE	6	790	765	80	400	60	187	111	1
TACRUF	37	35	17	2	0	0	0	0	31
PODTUS	22	6	3	1	0	0	0	0	37
FULATR	345	760	110	40	0	0	0	125	312
GRUGRU	0	0	0	9	0	0	0	6	0
PLALEU	2	15	0	0	0	0	0	0	6
BOTSTE	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	17	0	0	0	0	0	0	0	46
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	42	54	73	199	112	57	60	39	61
ARDPUR	11	0	0	0	0	0	0	0	11
ARDALB	102	42	87	354	130	28	31	55	50
EGRGAR	11	8	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	29	53	60	32	65	0	0	4	27
PHACAR	120	92	217	72	79	10	164	30	30
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	5	11	7	27	5	10	19	8	5
<b>Egyedszám</b>	<b>1348</b>	<b>6346</b>	<b>3356</b>	<b>2180</b>	<b>2175</b>	<b>1410</b>	<b>1286</b>	<b>884</b>	<b>1377</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>15</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	2	6	0	0	2	2	5	3	8
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	14
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANAPLA	40	20	0	40	70	500	250	60	30
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	6	0
TACRUF	4	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	8	4	0	0	0	0	0	0	8
FULATR	180	120	35	0	0	0	0	25	40
GRUGRU	0	0	0	3	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	3	26	25	35	20	4	2	0
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	8	0	30	70	60	6	2	4	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	0	0	0	1	4	0	2	0	0
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	1	0	0	1	0	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>256</b>	<b>153</b>	<b>93</b>	<b>140</b>	<b>171</b>	<b>528</b>	<b>263</b>	<b>103</b>	<b>108</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

**8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések**

Table 8/b: Lakes Holdvilág

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

**8/c.táblázat: Soponyai - halastavak**

Table 8/c: Fishponds at Soponya

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



**9. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	34	1	1	8	2	6	15	6	10
BUCCLA	0	0	0	5	0	1	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	3	1	1	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	2	0	0	6
TADFER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	38	4	0	0	0	0	0	14	170
AYTFER	34	40	1	0	0	0	0	1	127
AYTNYR	98	8	0	0	0	0	0	43	66
AYTFUL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	13	0	0	0	0	0	0	0	31
SPACLY	47	394	427	604	35	40	0	95	55
MARSTR	0	1	0	0	0	0	0	7	0
MARPEN	0	27	37	14	0	0	0	15	0
ANAPLA	960	340	232	665	650	925	500	440	175
ANAACU	0	0	1	3	0	0	0	0	0
ANACRE	19	550	810	167	385	265	16	350	97
TACRUF	20	21	24	3	0	0	0	0	1
PODTUS	62	68	25	0	1	0	1	9	36
PODNIG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FULATR	660	95	40	0	0	1	0	51	38
GRUGRU	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CICNIG	0	3	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	3	2	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	30	54	0	0	0	0	8	42	62
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	1
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	65	116	76	139	32	80	111	90	61
ARDPUR	4	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	20	51	8	26	11	53	61	183	64
EGRGAR	212	11	0	0	0	0	0	0	15
MICPYG	0	19	3	1	0	0	0	0	0
PHACAR	31	89	45	342	99	145	85	212	25
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HALALB	1	6	11	11	7	5	6	9	6
<b>Egyedszám</b>	<b>2356</b>	<b>1900</b>	<b>1742</b>	<b>1991</b>	<b>1225</b>	<b>1537</b>	<b>805</b>	<b>1568</b>	<b>1052</b>
<b>Fajsza</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>21</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	48	47	43	37	34	68	59	43	75
BUCCLA	0	0	0	9	224	45	86	28	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	5	0
AYTFER	0	0	0	0	105	9	50	369	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANAPLA	163	188	156	224	259	1129	79	64	91
TACRUF	0	0	0	1	1	0	0	0	0
PODTUS	12	0	61	26	343	0	1	1	1
FULATR	0	23	6	114	148	172	270	471	3
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	0	1	1	0	5	1	0	1
ARDALB	1	0	1	3	0	2	1	0	3
MICPYG	3	1	8	39	81	180	249	86	0
PHACAR	26	7	35	178	331	3	49	124	13
<b>Egyedszám</b>	<b>255</b>	<b>266</b>	<b>311</b>	<b>632</b>	<b>1528</b>	<b>1614</b>	<b>845</b>	<b>1193</b>	<b>189</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

**11/a.táblázat: Kis-Balaton I.**

Table 11/a: Kis-Balaton I.

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

**11/b.táblázat: Kis-Balaton II.**

Table 11/b: Kis-Balaton II.

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

**12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató**

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	3	11	7	16	8	2	3	4
BUCCLA	0	0	0	6	3	0	0	0	0
AYTFER	0	0	18	9	0	0	26	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYTFUL	0	0	0	11	0	7	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	11	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	9	48	270	420	540	870	760	340	80
ANACRE	0	0	7	22	0	12	31	0	0
TACRUF	0	4	1	0	0	0	0	0	4
PODTUS	0	0	9	14	12	0	0	18	6
FULATR	0	24	55	67	90	120	68	44	36
GAVSTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	2	4	3	2	3	1	2	1
ARDALB	3	1	2	1	0	1	0	2	1
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PHACAR	0	34	60	63	33	69	28	17	27
HALALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>21</b>	<b>116</b>	<b>437</b>	<b>624</b>	<b>696</b>	<b>1091</b>	<b>916</b>	<b>456</b>	<b>169</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>10</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	1	0	0	1	2	1	4	2
BUCCLA	0	0	0	0	2	7	1	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	0	0	19	0	0	1	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	9	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	8	4	80	100	55	0
ANAPLA	3	286	371	455	570	2220	1040	552	35
ANACRE	0	15	40	33	2	255	40	165	6
TACRUF	0	0	0	0	4	5	7	6	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	7	5	10	5	4	2	5	1	2
ARDALB	0	5	1	3	1	2	1	1	1
EGRGAR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	19	45	59	60	164	205	7	0
HALALB	0	3	0	3	3	2	2	2	2
<b>Egyedszám</b>	<b>11</b>	<b>338</b>	<b>467</b>	<b>585</b>	<b>651</b>	<b>2739</b>	<b>1403</b>	<b>809</b>	<b>50</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

**14.táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 14: Fishponds at Sumony

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

**15.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 15: Fishponds at Pellérd

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

**16.táblázat: Dunakanyar**

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	0	381	2	2	18	41	8	0
MELNIG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	114	570	376	361	36	0
MERALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
MERMER	0	31	143	133	204	105	117	47	33
MERSER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	1	2	6	6	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	9	0
AYTFUL	0	0	26	115	209	378	223	5	1
AYTMAR	0	0	0	0	0	3	3	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	47	0
SPACLY	1	0	0	0	0	0	0	0	4
MARSTR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MARPEN	0	0	1	0	0	2	0	0	0
ANAPLA	369	668	550	829	1606	1447	390	447	157
ANAACU	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANACRE	0	0	0	0	6	18	12	130	0
TACRUF	0	0	0	0	4	9	5	6	0
PODTUS	0	0	0	0	4	7	5	0	0
FULATR	0	0	0	0	90	0	2	0	0
GAVARC	0	0	0	1	1	0	0	0	0
GA VIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	6	8	15	11	5	5	2	10	5
ARDALB	0	1	0	0	0	0	0	2	0
PHACAR	1	4	32	54	235	254	14	39	29
HALALB	0	0	0	4	0	2	1	0	1
<b>Egyedszám</b>	<b>384</b>	<b>712</b>	<b>1148</b>	<b>1264</b>	<b>2941</b>	<b>2633</b>	<b>1183</b>	<b>786</b>	<b>230</b>
<b>Fajsám</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>7</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	0	7	9	0	10	1	3	2
BUCCLA	0	0	0	0	3	23	19	0	0
MERMER	0	0	2	14	76	75	16	9	0
TADTAD	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	4	0	2	1	0	0
AYTFER	0	0	0	0	10	27	2	1	0
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MARSTR	0	2	0	0	76	82	0	8	0
MARPEN	0	8	43	92	469	1030	122	68	0
ANAPLA	535	635	1652	1378	6075	8905	2338	1192	429
ANAACU	0	0	1	0	1	9	1	2	0
ANACRE	0	8	7	6	243	432	4	65	0
TACRUF	0	0	0	3	3	8	2	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	1	3	3	0
FULATR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	1	2	0	0	0	0	0
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	8
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ARDCIN	25	15	14	24	46	60	16	14	7
ARDALB	4	3	2	2	10	17	1	4	5
EGRGAR	77	0	0	0	0	0	0	0	6
MICPYG	0	0	0	0	0	0	2	0	0
PHACAR	29	84	118	265	306	116	99	114	31
HALALB	4	5	6	16	32	31	12	21	19
<b>Egyedszám</b>	<b>676</b>	<b>760</b>	<b>1855</b>	<b>1816</b>	<b>7351</b>	<b>10829</b>	<b>2639</b>	<b>1525</b>	<b>515</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>10</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
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	57	17
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	32	0
SPACLY	0	0	0	0	76	0	67	286	110
MARSTR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	121	0	140	0	43	76	0
ANAPLA	0	0	450	52	430	0	170	52	0
ANAACU	0	0	4	0	43	0	7	21	0
ANACRE	0	0	400	60	80	0	0	437	11
GRUGRU	0	0	130	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	3	3	7	0	2	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1107</b>	<b>115</b>	<b>772</b>	<b>7</b>	<b>287</b>	<b>963</b>	<b>140</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</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	0	0	0	0	25	15	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	25	300	509
MARPEN	0	0	72	450	0	0	38	0	48
ANAPLA	0	0	350	250	0	0	110	2	6
ANACRE	0	0	670	0	0	0	140	0	4
GRUGRU	0	0	0	80	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	4	0	0	3	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1092</b>	<b>784</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>568</b>	<b>568</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen**

Table 19 - 21: Hortobágy total

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

**19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó**

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

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

**19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó**

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

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

**20/a.táblázat: Fényes halastó**

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	6	2	4	0	0	12	32	26
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	30	0	0
AYTFER	30	12	0	10	0	0	60	20	30
AYTNYR	15	6	0	0	0	0	0	0	15
AYTFUL	0	0	2	4	0	0	18	15	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
SPACLY	0	0	40	0	0	0	0	30	40
MARPEN	0	0	0	0	0	0	40	80	20
ANAPLA	200	150	60	40	20	0	30	300	80
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ANACRE	10	30	50	60	0	0	150	160	150
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	25	0	22	4	0	0	0	0	24
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	10	30
NYCNYC	12	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	12	15	20	6	5	0	6	8	12
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	25	15	26	0	0	0	0	40	22
MICPYG	18	23	50	8	0	0	0	15	12
PHACAR	3	11	60	40	0	0	4	13	15
HALALB	0	0	0	0	3	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>358</b>	<b>268</b>	<b>332</b>	<b>176</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>350</b>	<b>739</b>	<b>516</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>17</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	12	14	8	8	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AYTFER	20	20	80	12	0	0	0	0	10
AYTNYR	35	15	0	0	0	0	0	0	20
AYTFUL	0	2	6	8	0	0	0	4	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
SPACLY	0	30	40	160	0	0	0	30	20
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	200	500	600	300	20	0	20	40	120
ANACRE	60	40	150	300	0	0	12	80	50
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PODTUS	45	40	30	8	0	0	0	0	12
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ARDCIN	20	35	60	30	12	0	13	15	18
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	20	60	150	25	0	0	5	20	40
PHACAR	17	20	30	20	0	0	0	0	15
HALALB	0	0	4	2	2	0	2	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>429</b>	<b>776</b>	<b>1158</b>	<b>875</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>190</b>	<b>355</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>13</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
CYGOLO	2	0	2	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTFER	12	5	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANAPLA	60	50	30	12	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	20	0	0	0	0	15	60
PODTUS	12	20	0	0	0	0	0	0	4
FULATR	15	10	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	17	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	5	8	15	6	2	2	3	6	15
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	35	7	4	0	0	0	0	8	10
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>122</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

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

Table 20/d:Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	730	50	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	25	20	0
GRUGRU	0	0	15	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARDALB	3	0	0	0	0	0	0	0	2
PHACAR	0	2	0	0	0	0	6	0	0
HALALB	0	0	0	1	0	0	1	1	1
<b>Egyedszám</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>763</b>	<b>71</b>	<b>4</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**20/e.táblázat: Borzas**

Table 20/e: Borzas

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

**20/f. táblázat: Nagyván - Kunmadarasi puszták**

Table 20/f: Nagyván - Kunmadaras puszta

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



**20/g. táblázat: Kunkápolnási mocsár**

Table 20/g: Kunkápolnás marshes

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

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

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	10
GRUGRU	0	0	15200	40	35	0	0	350	0
CICCIC	0	5	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	20	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	5
HALALB	0	0	1	0	1	0	2	3	1
<b>Egyedszám</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>15201</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>358</b>	<b>21</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</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	0	0	0	0	0	0	0	25
MERALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MERMER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTFER	27	15	19	58	0	0	0	3	30
AYTNYR	18	36	2	0	0	0	0	5	25
AYTFUL	0	1	14	17	5	0	0	40	8
SPAQUE	0	0	1	0	0	0	0	0	5
SPACLY	0	0	6	0	0	0	0	10	40
MARSTR	0	8	0	0	0	0	0	10	8
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ANAPLA	0	0	10	20	0	0	96	200	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	2	1	0
ANACRE	0	0	2	41	11	0	47	80	4
TACRUF	14	21	2	0	0	0	0	0	0
PODTUS	19	0	0	0	0	0	0	2	4
FULATR	0	170	230	21	0	0	0	70	2
GRUGRU	0	0	2300	0	0	0	0	200	0
CICCIC	0	2	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	1	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	2	0	2	2	4	0	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	7	0	3	0	0	0	5	0	2
EGRGAR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	0	0	3	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>91</b>	<b>253</b>	<b>2591</b>	<b>160</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>155</b>	<b>682</b>	<b>158</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>14</b>

**21/c.táblázat: Borsós, Ököröld, Görbehát**

Table 21/c: Borsós, Ököröld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	15
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	5	3	0	0	1	0	0	0	0
ARDALB	0	27	2	0	0	0	0	0	3
HALALB	0	0	0	0	1	2	4	2	4
<b>Egyedszám</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>43</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</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	2	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	30	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANAPLA	0	0	0	0	320	0	0	0	5
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANACRE	0	0	0	0	15	0	0	30	60
GRUGRU	0	56	1100	0	0	0	72	0	0
ARDCIN	0	0	0	0	4	1	0	2	0
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1100</b>	<b>0</b>	<b>339</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

**21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg**

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	7	0	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	11	73	0	0	0	0	0	110	3
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	11	0
ANACRE	0	9	0	0	0	0	0	37	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	70	0
GRUGRU	0	0	4600	1600	0	0	56	1400	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDCIN	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	4	0	0	0	0	2	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>22</b>	<b>89</b>	<b>4600</b>	<b>1600</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>58</b>	<b>1629</b>	<b>7</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

**21/f. táblázat: Elepi - halastó**

Table 21/f: Fishponds at Elep

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

**22. táblázat: Kardoskúti Fehér - tó**

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

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

**23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak**

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	113	174	40	5	0	8	15	76	40
BUCCLA	0	0	0	0	3	0	15	57	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYTFER	205	301	54	0	13	0	41	262	125
AYTNYR	121	53	67	0	0	0	0	0	127
AYTFUL	14	6	6	10	0	0	0	16	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	42
SPACLY	96	227	720	690	30	0	18	77	448
MARSTR	52	50	47	52	14	0	17	37	36
MARPEN	0	8	140	38	10	4	80	68	0
ANAPLA	3080	7150	2780	1515	643	430	1110	365	148
ANAACU	0	0	24	37	0	0	19	27	0
ANACRE	62	325	675	900	512	9	415	480	75
TACRUF	48	15	0	0	0	0	0	0	22
PODTUS	64	54	173	5	0	0	0	4	56
PODNIG	7	0	0	3	0	0	0	0	11
FULATR	1150	1335	232	17	0	2	18	75	247
PLALEU	15	2	0	0	0	0	0	14	0
NYCNYC	25	10	0	0	0	0	0	0	8
ARDRAL	13	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	44	32	143	112	45	32	20	53	59
ARDPUR	15	4	0	0	0	0	0	0	10
ARDALB	70	88	236	103	53	17	15	72	77
EGRGAR	23	11	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	67	65	129	0	47	23	15	49	62
PHACAR	30	35	283	0	46	0	10	190	12
HALALB	2	2	6	6	5	3	5	3	4
<b>Egyedszám</b>	<b>5316</b>	<b>9947</b>	<b>5755</b>	<b>3493</b>	<b>1421</b>	<b>528</b>	<b>1814</b>	<b>1931</b>	<b>1612</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>19</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	38	23	16	20	18	24	37	17	60
BUCCLA	0	0	0	9	41	19	110	285	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	0	7	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	2
AYTFER	66	28	24	149	95	4	383	619	256
AYTNYR	62	19	21	0	0	0	0	0	109
AYTFUL	23	7	13	178	84	17	172	246	106
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	48
SPACLY	78	133	622	685	545	135	423	372	160
MARSTR	21	24	38	50	15	11	0	19	54
MARPEN	9	0	30	71	75	0	680	210	4
ANAPLA	950	1814	949	1777	1117	750	1475	305	141
ANAACU	0	0	22	33	13	0	117	6	19
ANACRE	42	237	300	870	115	12	240	495	88
TACRUF	35	11	0	0	0	0	0	0	31
PODTUS	90	45	21	5	3	0	1	13	73
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	9
FULATR	830	461	113	58	65	59	94	648	540
GAVSTE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
CICNIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	23	63	0	0	0	0	0	30	50
NYCNYC	45	17	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	20	4	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	63	125	59	200	48	23	20	78	62
ARDPUR	40	9	0	0	0	0	0	0	10
ARDALB	82	95	89	303	35	17	20	77	84
EGRGAR	31	9	1	0	0	0	0	0	5
MICPYG	72	62	100	63	144	17	17	58	84
PHACAR	18	24	61	134	118	0	11	82	13
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	3	2	5	4	7	7	6	6	4
<b>Egyedszám</b>	<b>2641</b>	<b>3215</b>	<b>2484</b>	<b>4612</b>	<b>2538</b>	<b>1095</b>	<b>3806</b>	<b>3573</b>	<b>2013</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

**24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó**

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	250	151	15	16	12	11	33	25	45
BUCCLA	0	0	0	1	11	24	98	91	0
MERALB	0	0	0	0	5	13	23	23	0
MERMER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	21	10	3	56	12	0	72	91	34
TADFER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NETRUF	31	0	0	0	0	0	2	0	130
AYTFER	120	95	40	85	90	110	250	600	195
AYTNYR	65	18	11	1	0	2	0	9	110
AYTFUL	0	1	16	0	5	1	6	9	0
AYTMAR	0	0	4	1	0	0	1	0	0
SPAQUE	9	2	0	0	0	0	0	35	13
SPACLY	85	1100	220	2000	450	400	210	1350	1470
MARSTR	70	11	120	0	0	0	150	0	138
MARPEN	0	34	12	15	33	2	21	370	6
ANAPLA	400	600	1200	450	900	1350	2500	1050	900
ANAACU	0	2	150	95	43	140	160	400	1
ANACRE	1870	1400	1350	2900	250	8	1520	570	105
TACRUF	50	96	126	1	0	0	0	3	11
PODNA	0	0	1	4	0	0	0	0	0
PODTUS	28	73	87	0	1	0	1	7	31
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODNIG	1	1	0	1	0	0	0	2	98
FULATR	210	18	25	50	65	40	70	110	0
GRUGRU	0	0	3000	6000	25	110	0	70	68
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	1	10
CICCIC	3	1	1	0	0	0	0	0	1
PLALEU	100	60	8	1	0	0	0	1	11
PLEFAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	1	1	1	1	1	0	0	0
IXOMIN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	42	16	2	1	0	0	0	0	1
ARDRAL	110	1	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	36	93	11	32	38	41	28	36	45
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	28	20	10	11	16	98	16	51	18
EGRGAR	6	5	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	140	240	200	770	430	800	260	245	120
PHACAR	150	45	185	500	450	970	340	110	210
HALALB	3	12	6	4	2	8	3	3	2
<b>Egyedszám</b>	<b>3832</b>	<b>4109</b>	<b>6804</b>	<b>12998</b>	<b>2840</b>	<b>4129</b>	<b>5764</b>	<b>5262</b>	<b>3778</b>
<b>Fajszám</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>28</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	36	20	27	4	0	5	10	4	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	0	0	0	0	1	59	0	0
AYTFER	130	640	0	4	2	0	12	205	366
AYTNYR	40	64	0	0	3	0	1	8	75
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	0	2	0
SPAQUE	0	8	0	0	0	0	0	1	42
SPACLY	3	73	0	45	125	0	48	156	750
MARSTR	3	4	0	0	8	12	4	8	2
MARPEN	0	25	1	50	80	90	48	315	2
ANAPLA	4355	990	110	410	105	995	150	185	165
ANAACU	0	5	1	5	0	0	5	12	0
ANACRE	46	25	0	300	550	3	260	8	0
TACRUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	3	3	2	0	0	0	0	8	34
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	7
FULATR	428	430	30	40	5	1	8	60	60
GRUGRU	0	40	0	10000	6000	45	200	70	0
CICCIC	6	0	0	0	0	0	0	0	6
PLALEU	13	45	19	6	0	2	3	5	7
NYCNYC	37	5	0	0	0	0	0	0	45
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUBIBI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	73	75	310	45	70	65	75	40
ARDPUR	7	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	5	5	3	20	25	18	12	11	29
EGRGAR	24	18	1	0	1	0	0	0	21
MICPYG	2	30	3	15	15	55	135	40	11
PHACAR	150	70	1	30	20	190	120	140	25
HALALB	4	4	0	1	0	3	2	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>5310</b>	<b>2577</b>	<b>273</b>	<b>11240</b>	<b>6985</b>	<b>1490</b>	<b>1142</b>	<b>1317</b>	<b>1693</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>22</b>



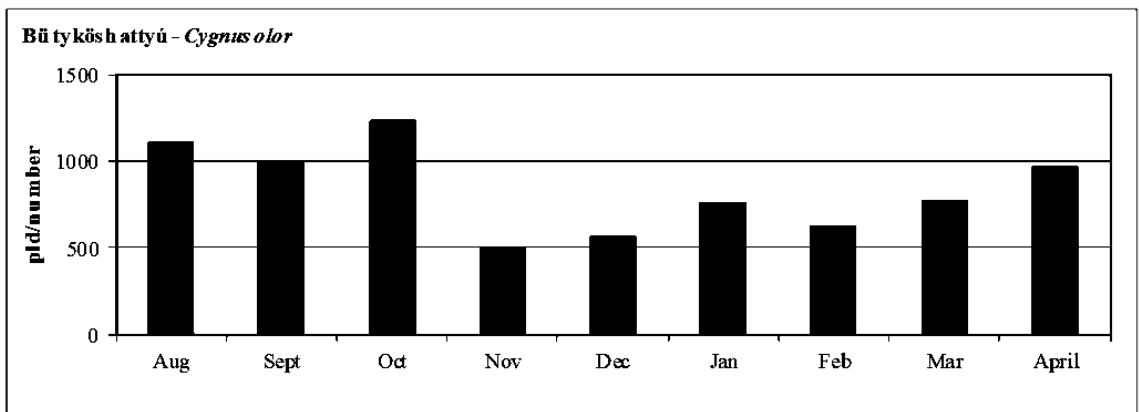
**25/b.táblázat: Szegedi Fertő**

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

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

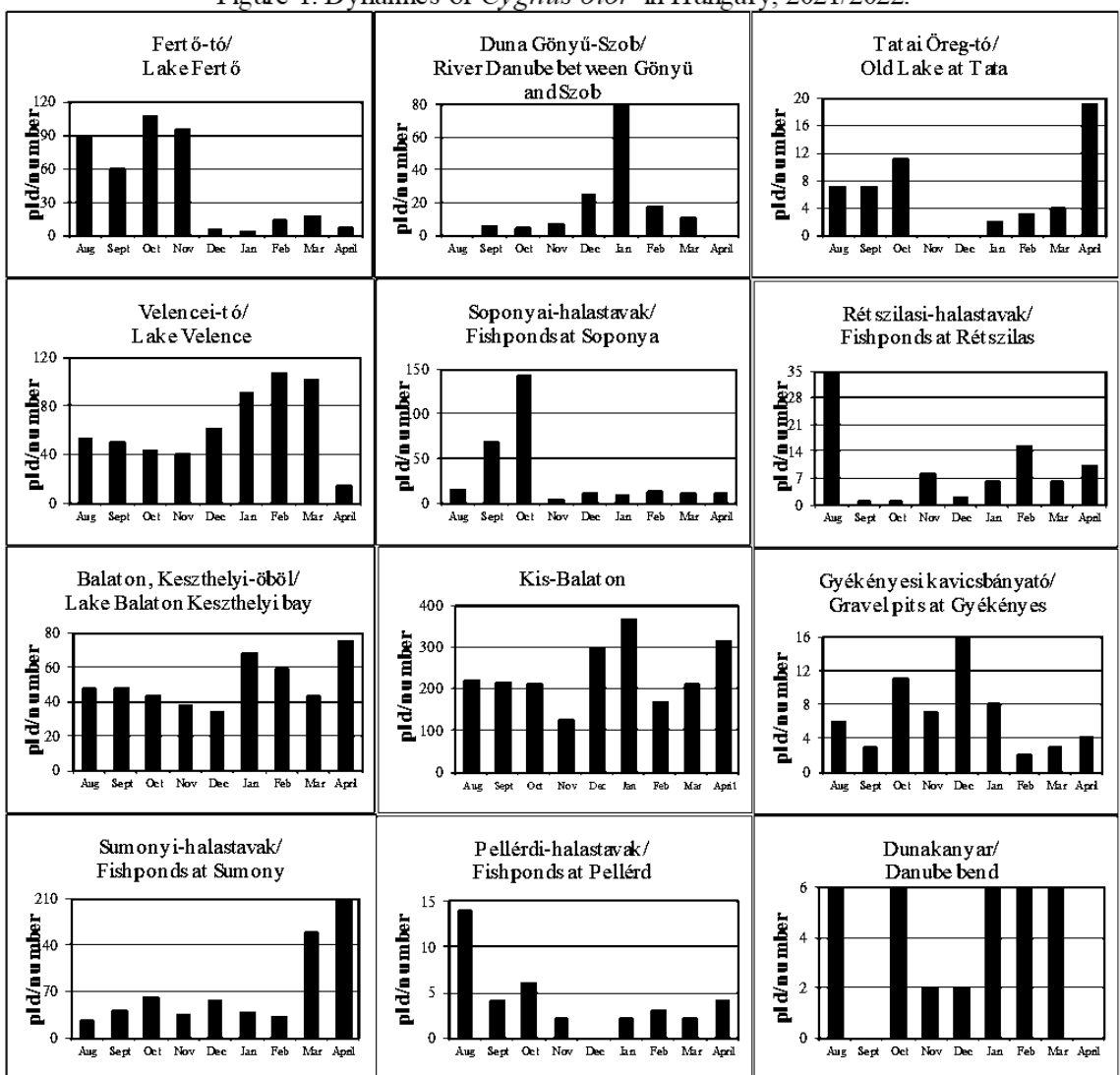
**26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2021/2022

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



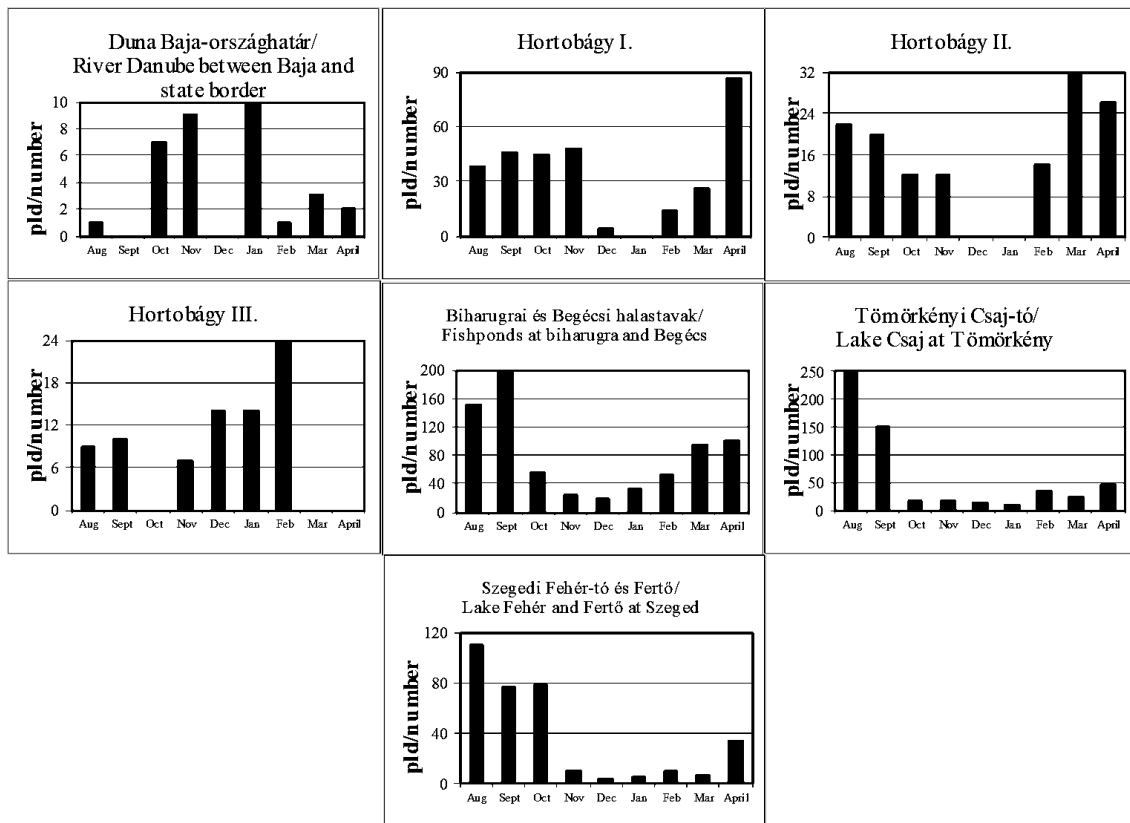
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



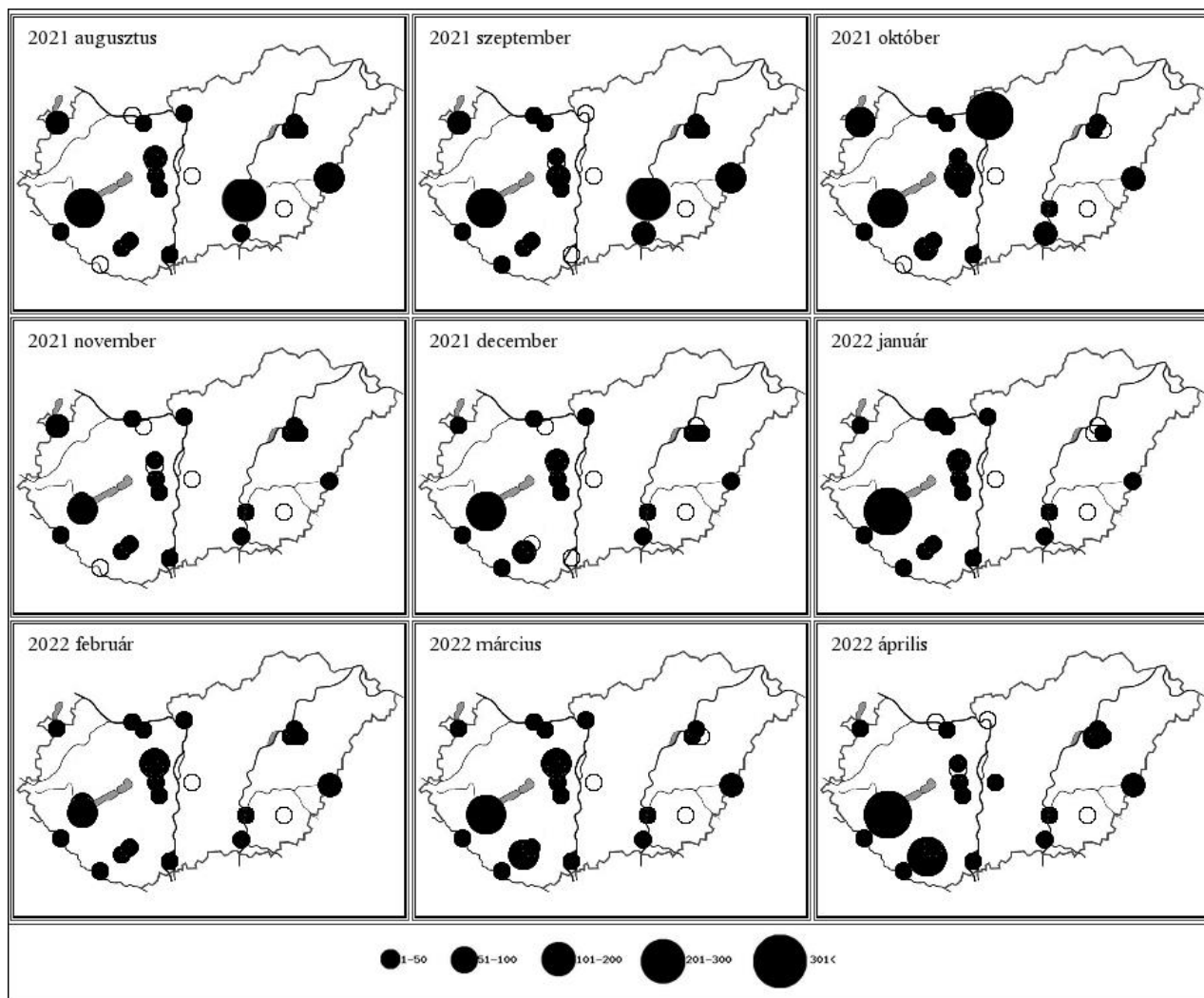
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

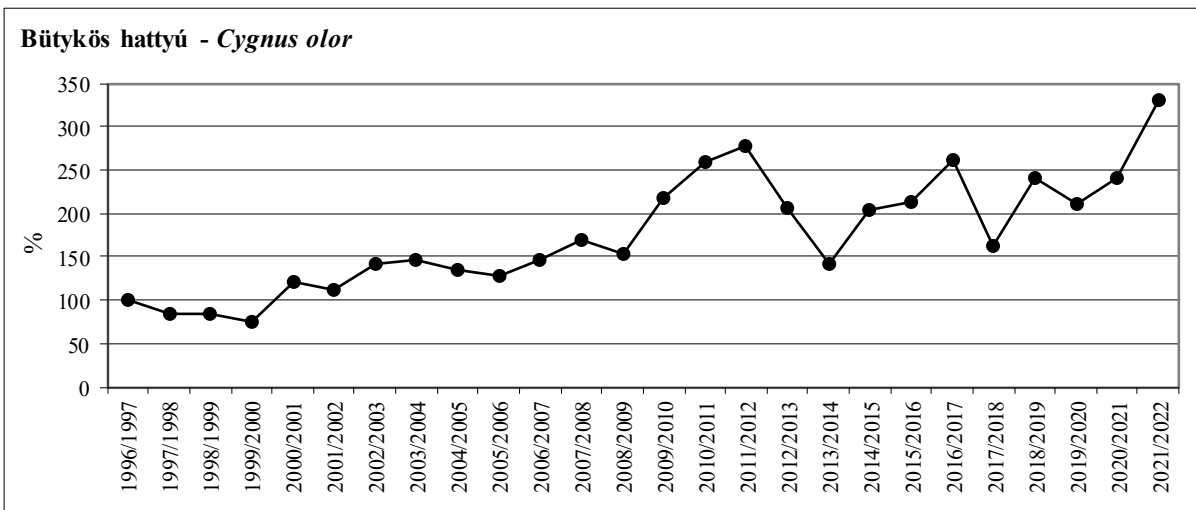
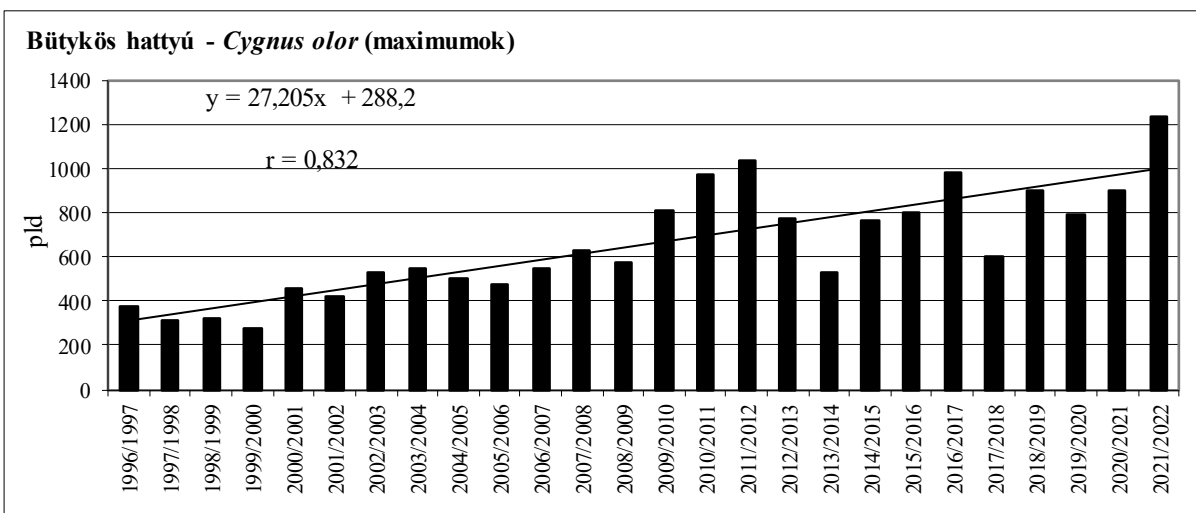
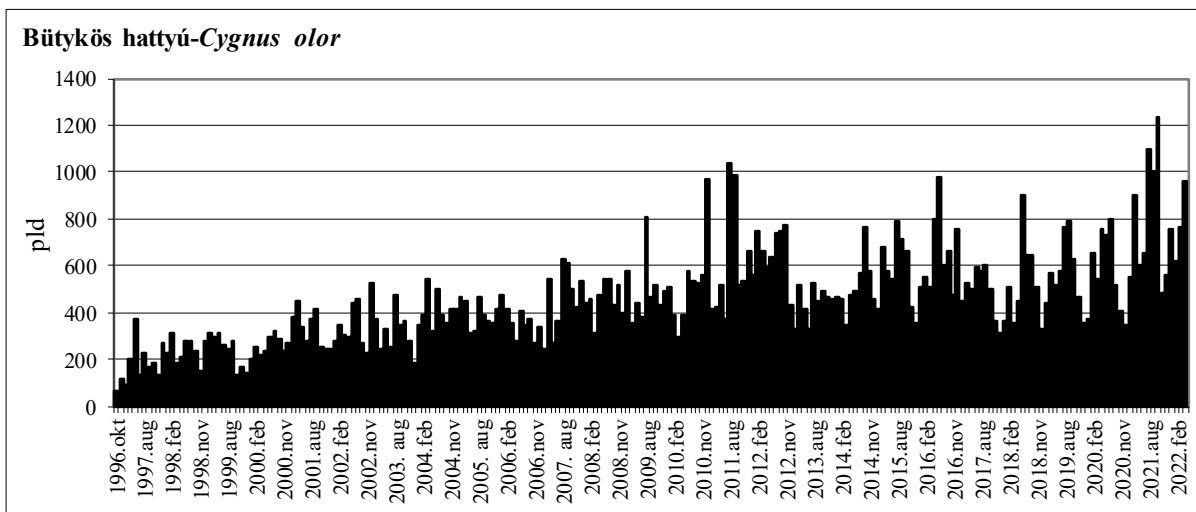


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



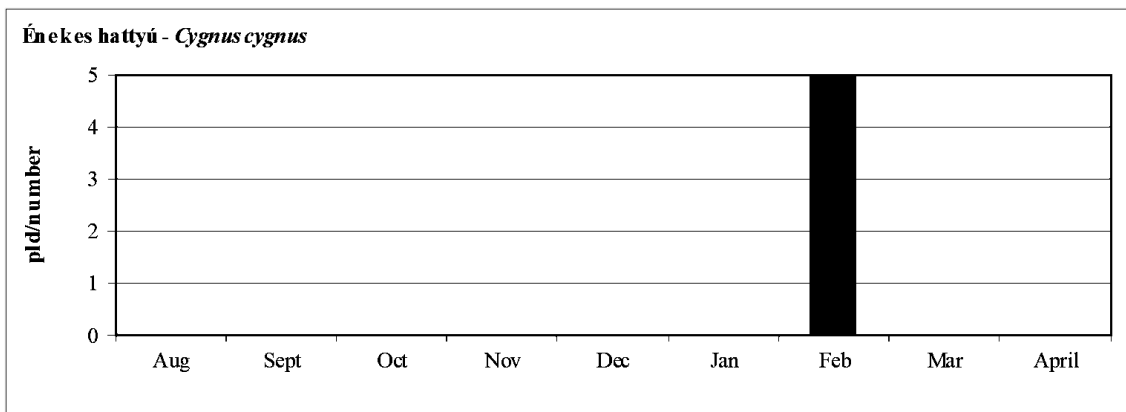
**2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022**  
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2021/2022



3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022  
Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2022

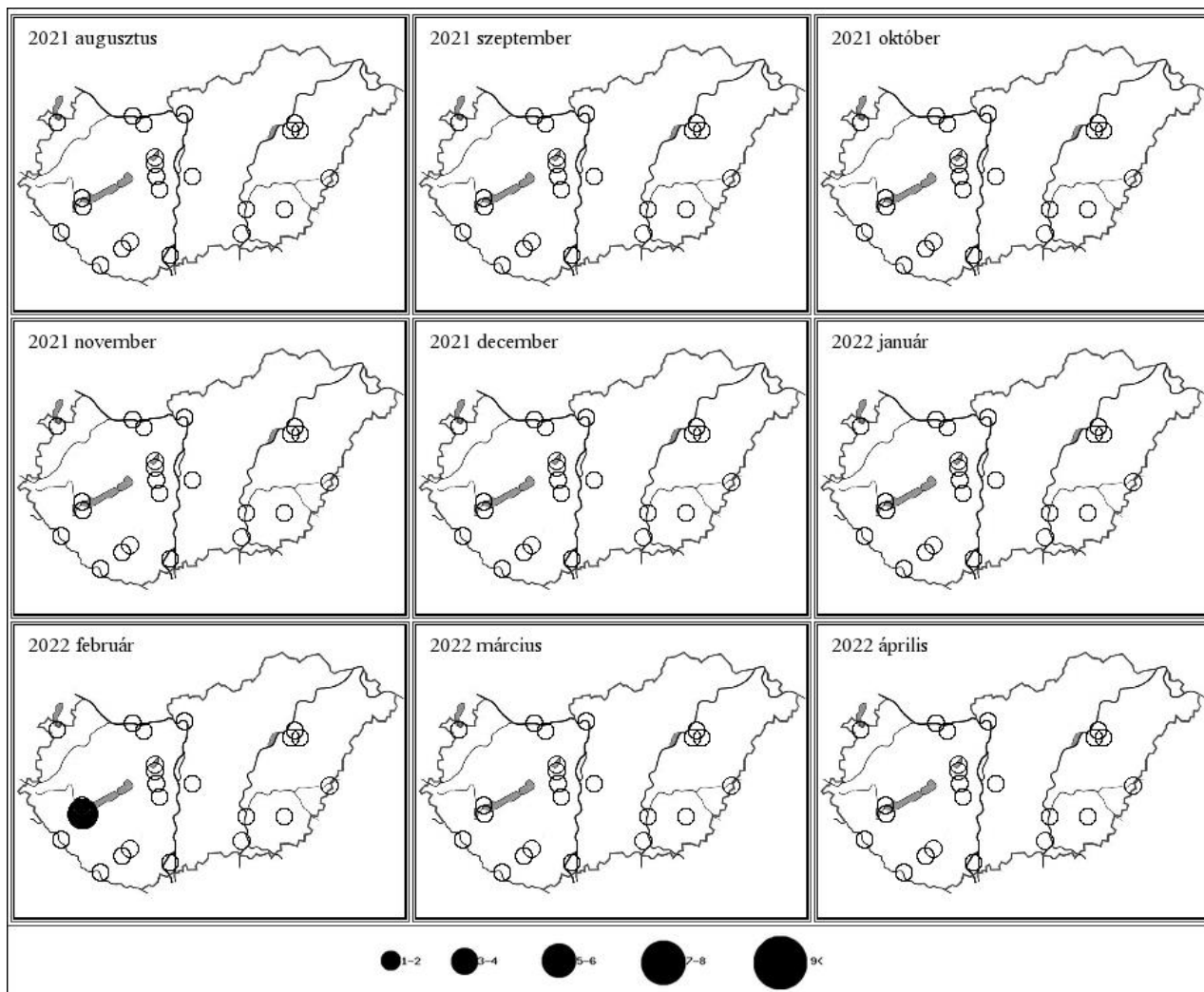
**27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2021/2022

Énekes hattyú ( <i>Cygnus cygnus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<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>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



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

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



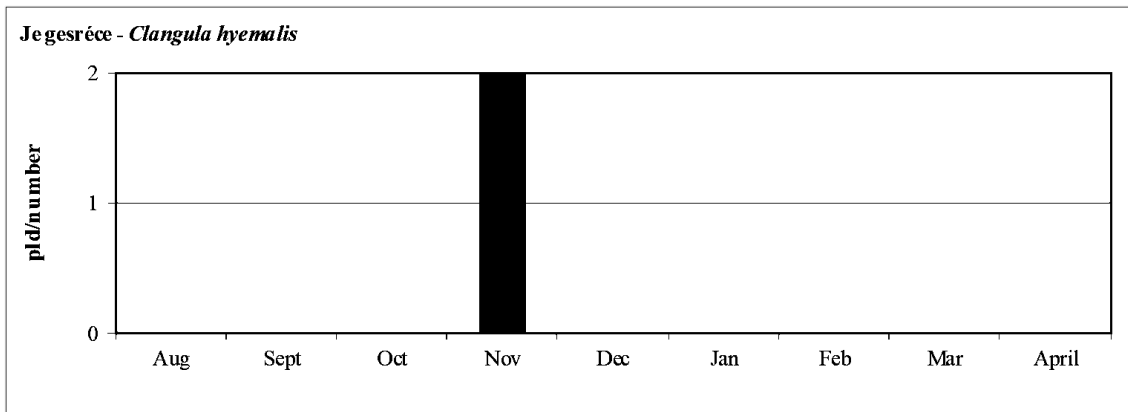
3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

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



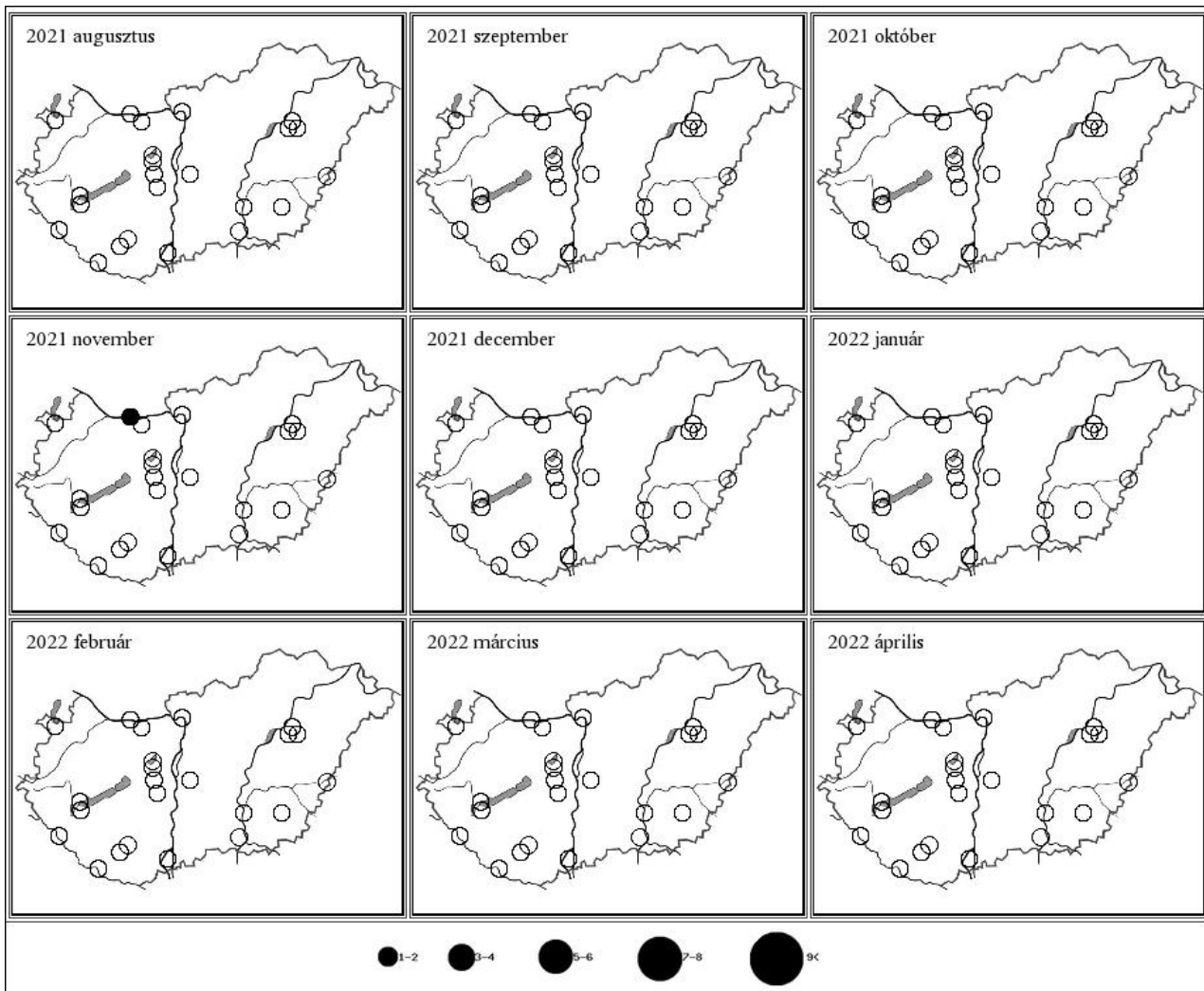
**28. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 28: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2021/2022

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



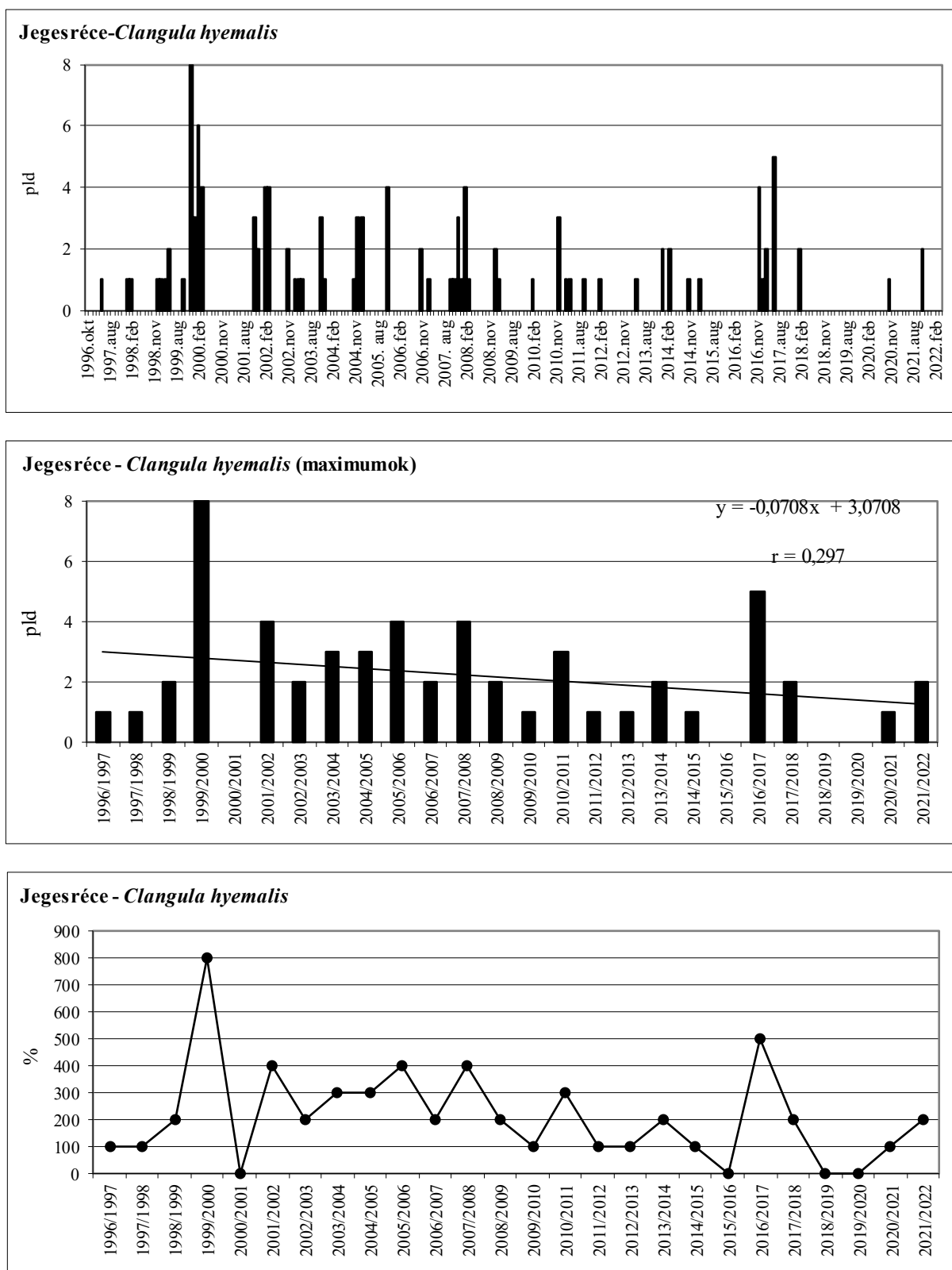
5. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

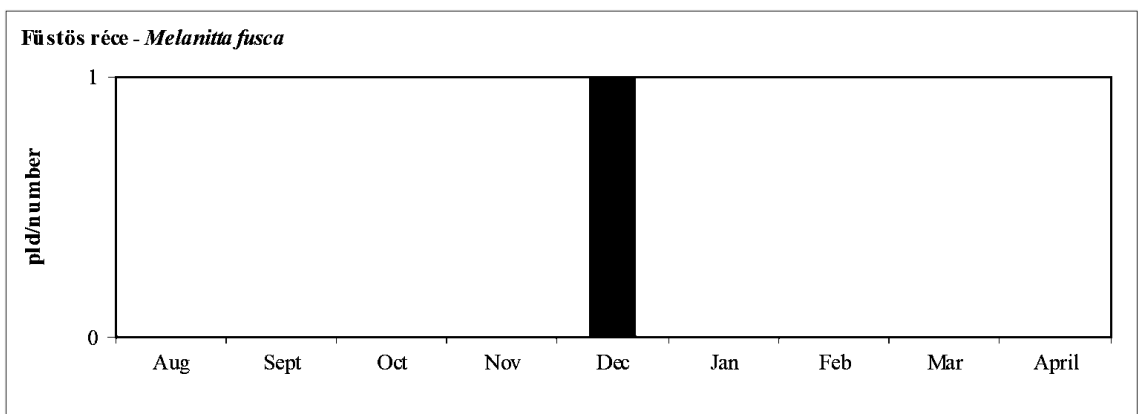


6. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

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

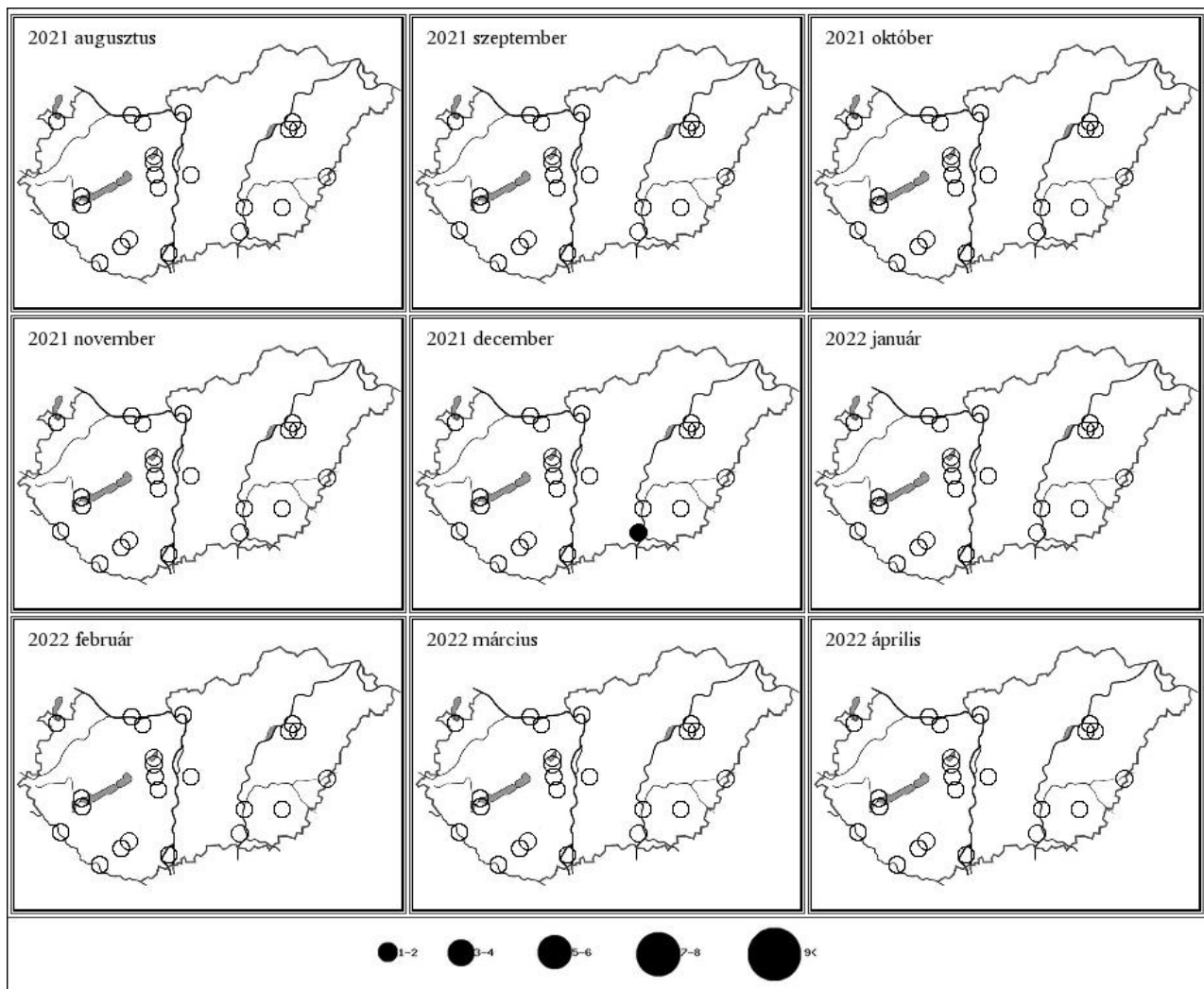
**29. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 29: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2021/2022

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



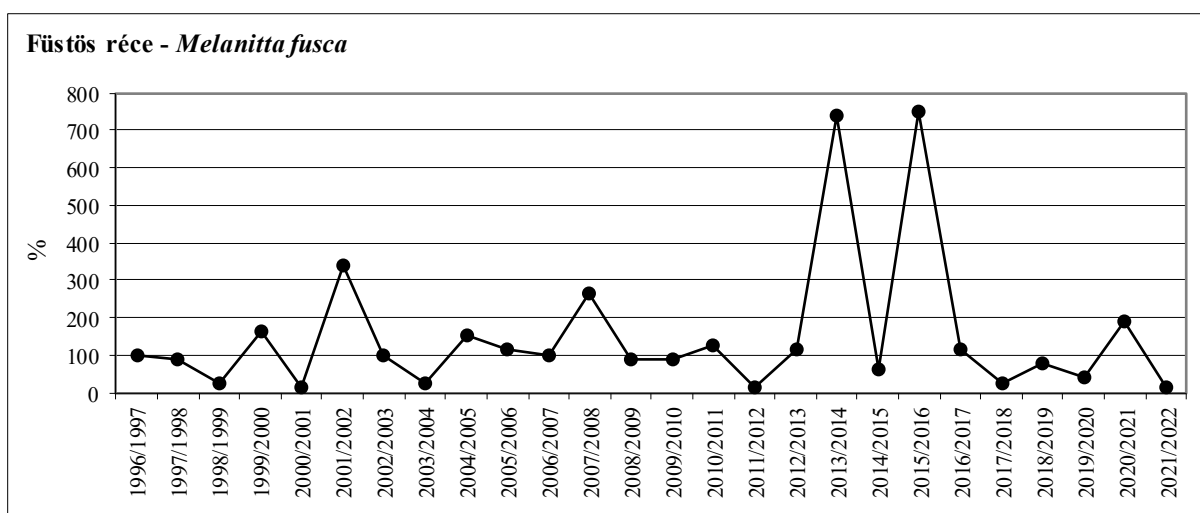
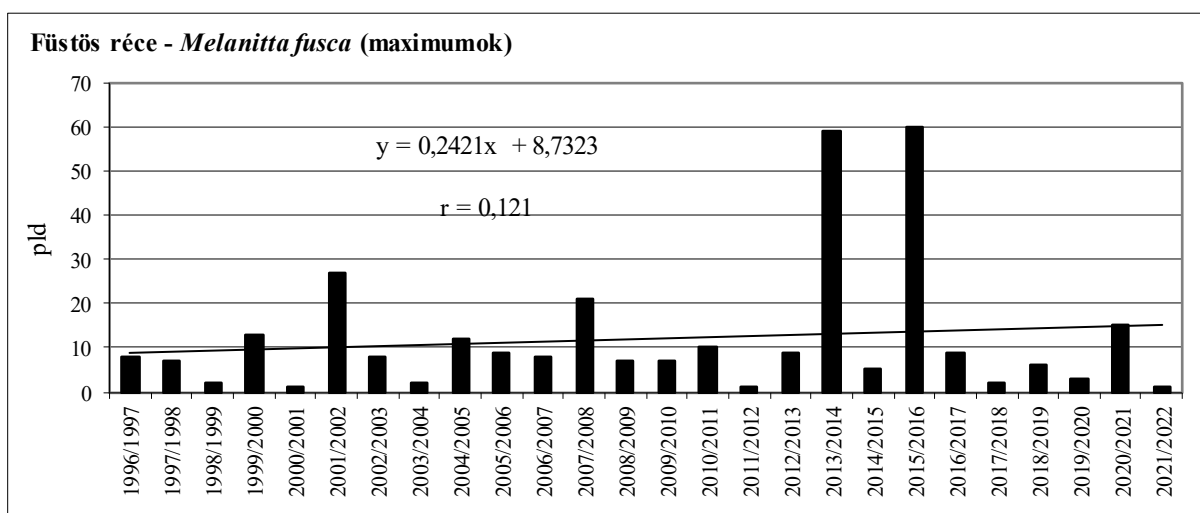
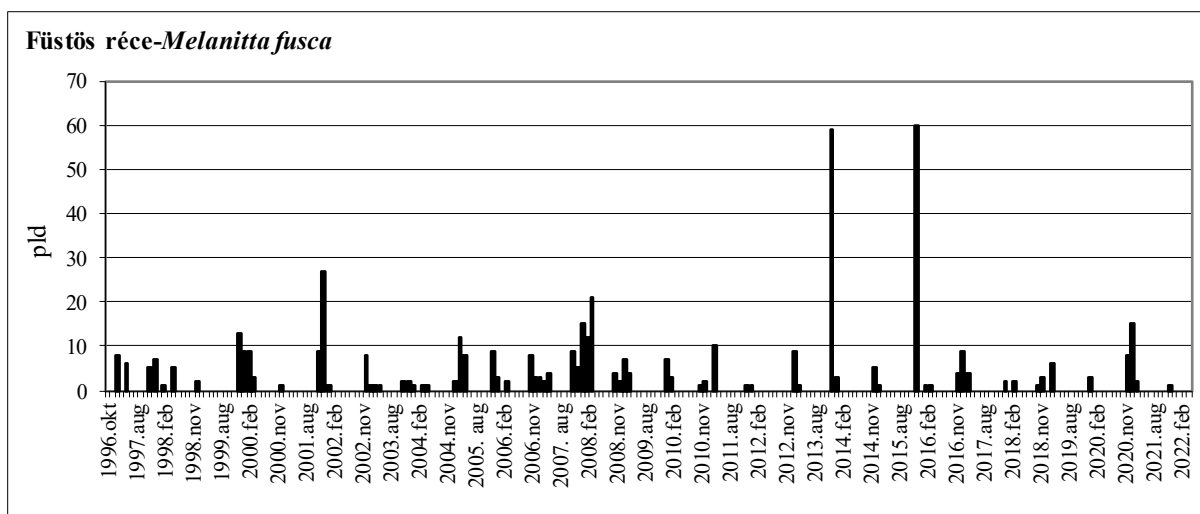
**7. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**

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



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

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

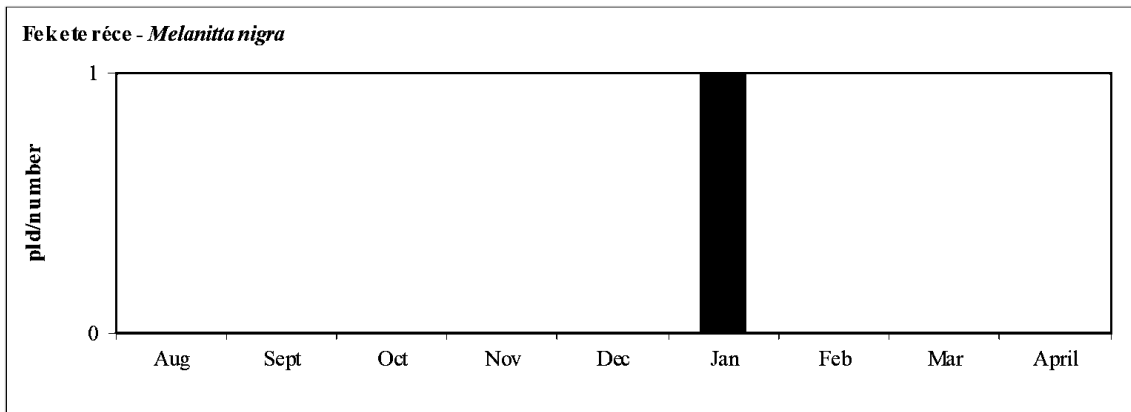


**8. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

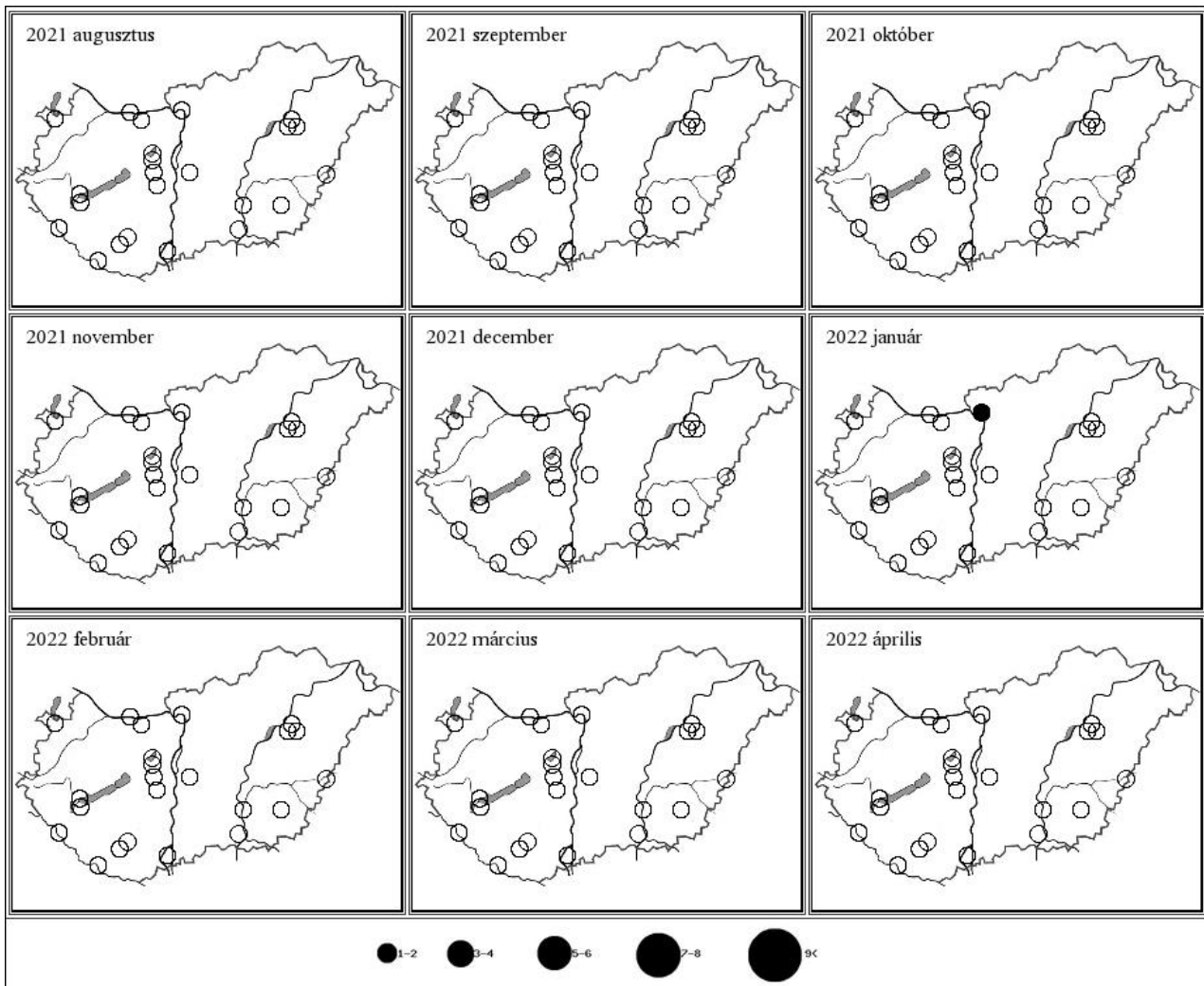
**30. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 30: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2021/2022

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



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

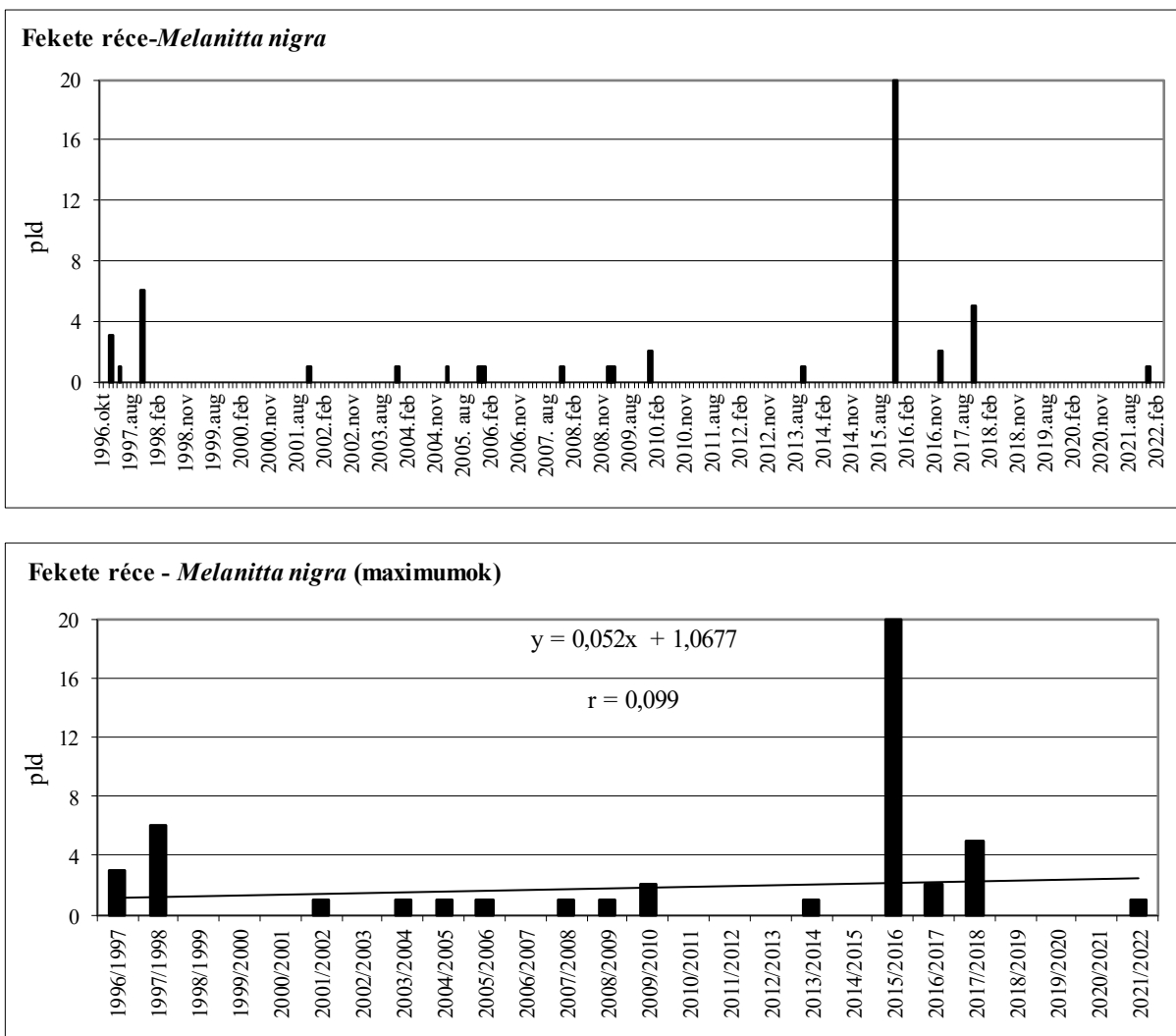
Figure 9: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2021/2022.



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

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



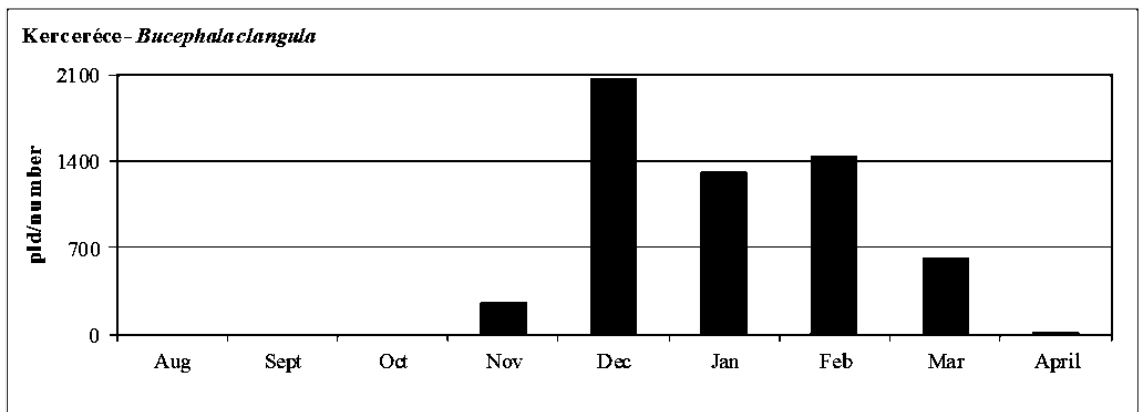


**10. ábra: A fekete réce havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2022**

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

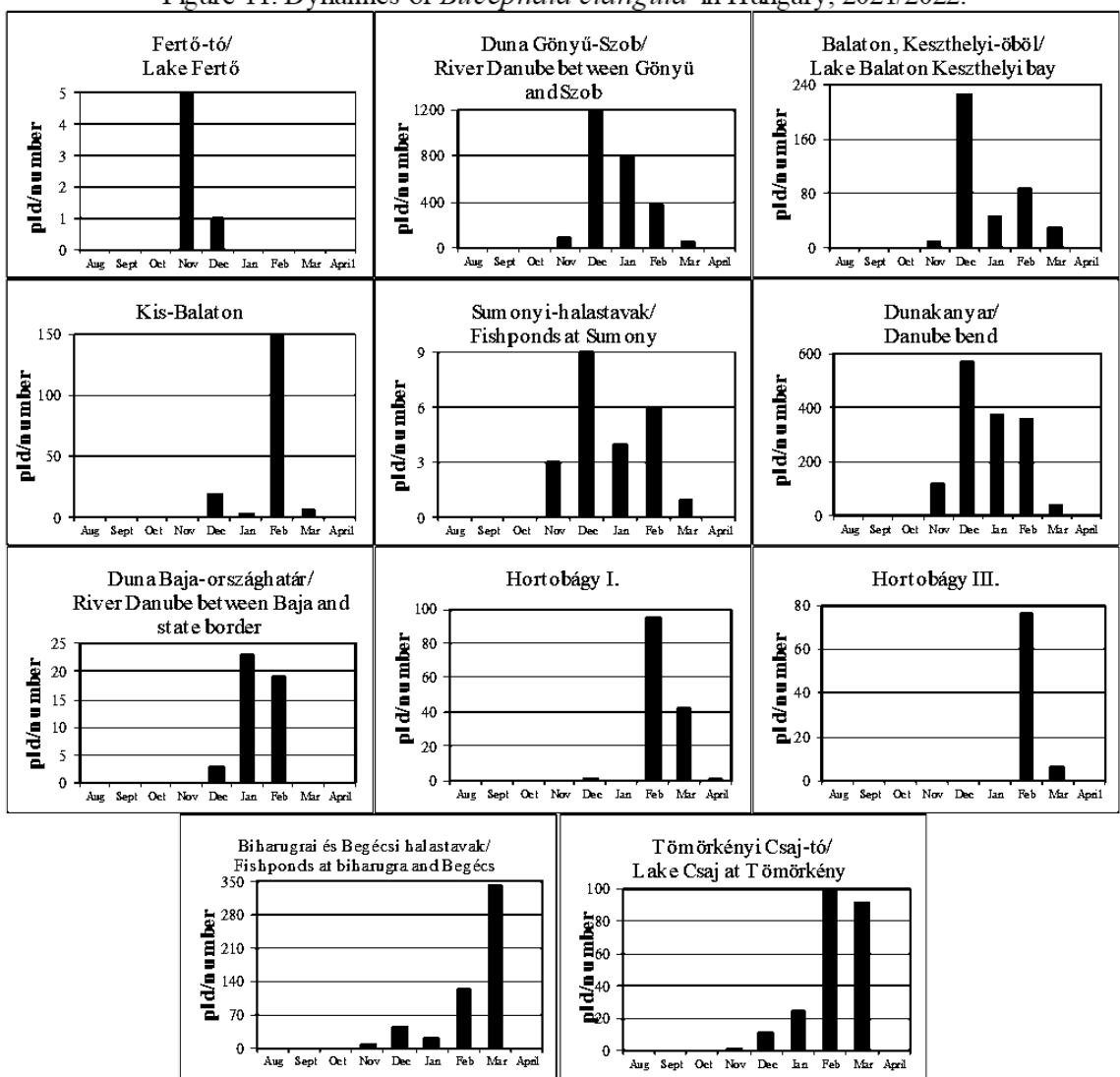
**31. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 31: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2021/2022

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



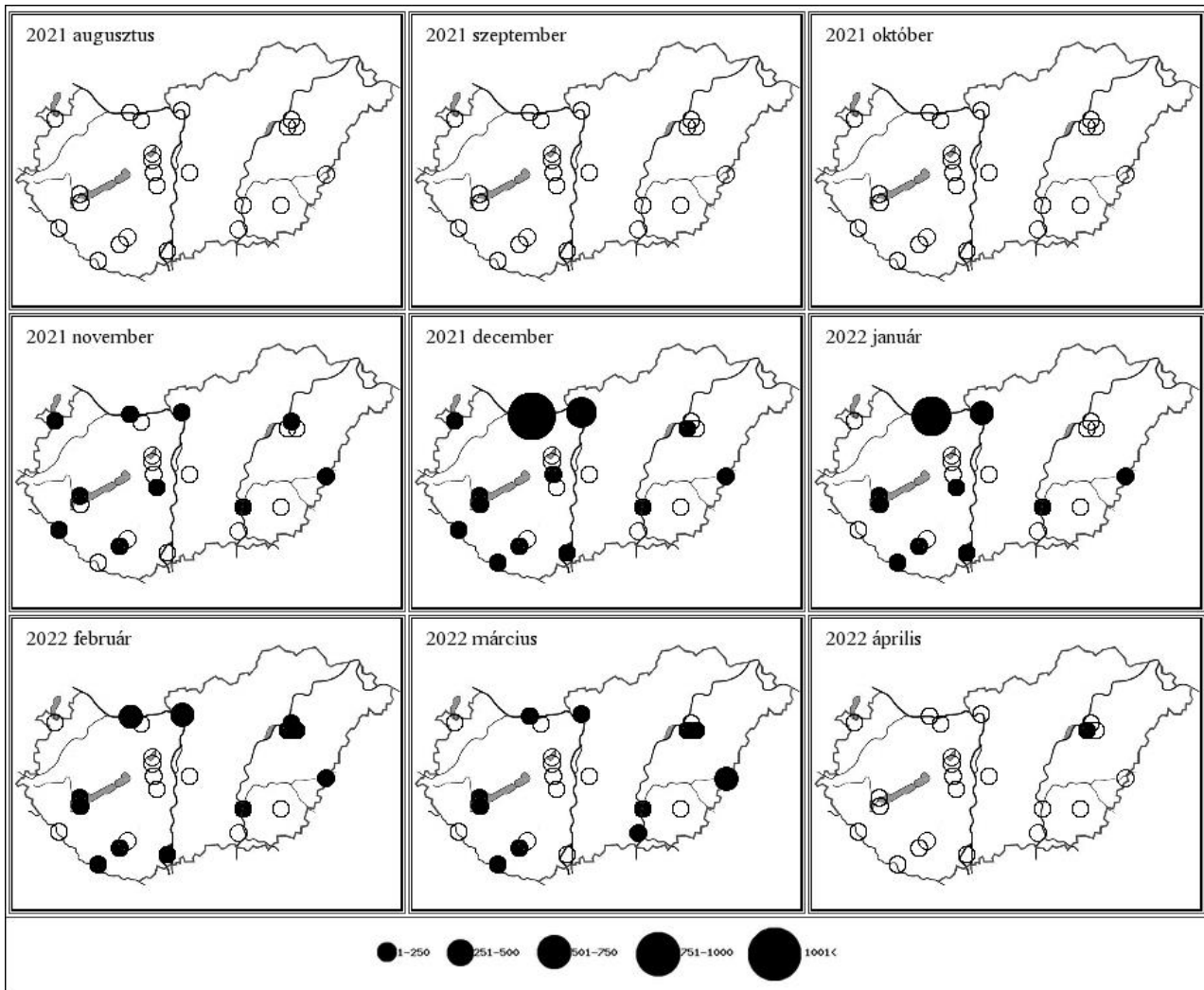
11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

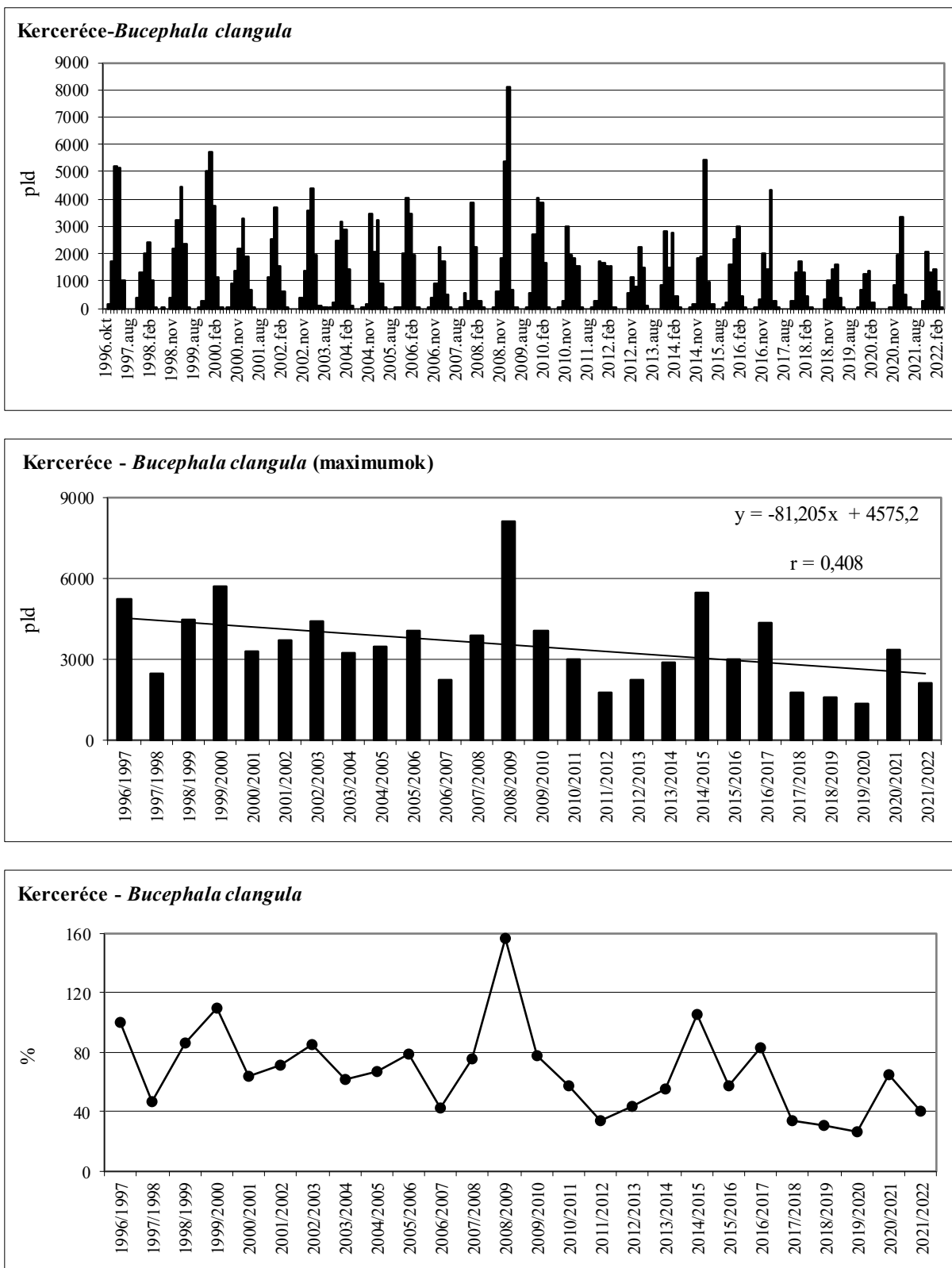


12. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

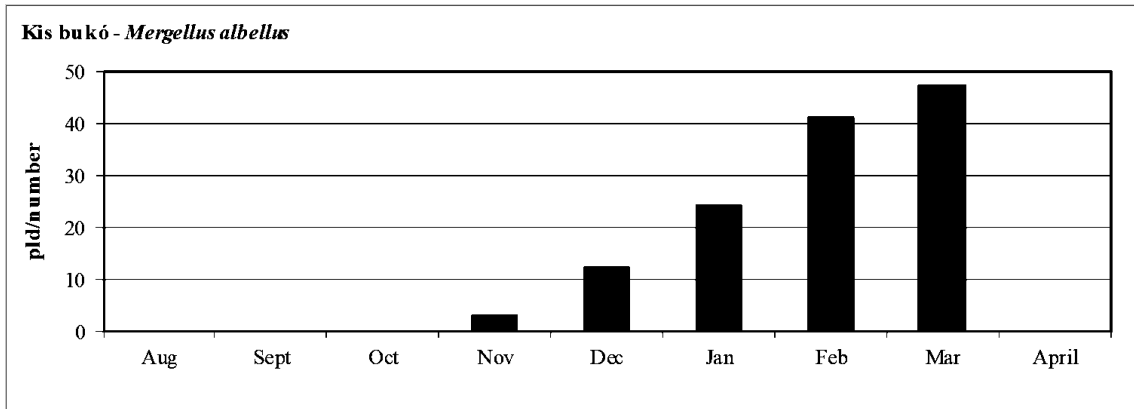


**13. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

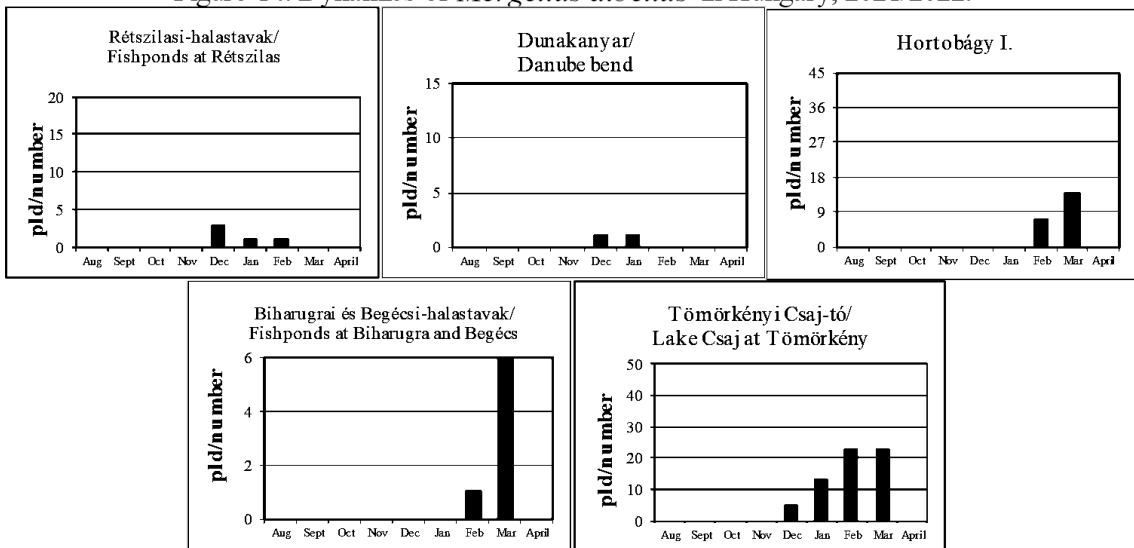
**32. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 32: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2021/2022

Kis bukó ( <i>Mergellus albellus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	9	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	3	1	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	7	14	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	2	0	0	4	3	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	1	7	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	5	13	23	23	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>0</b>



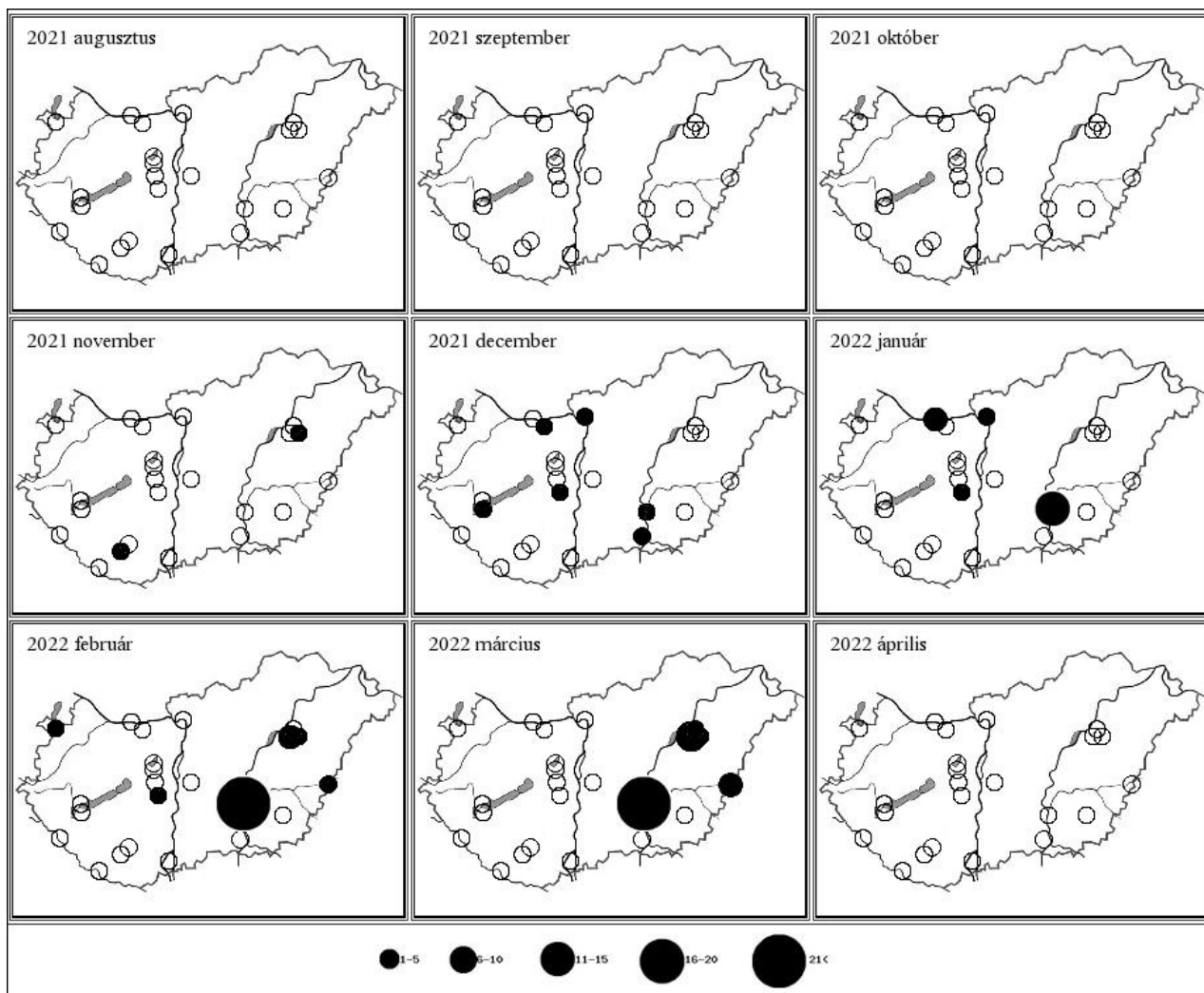
14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



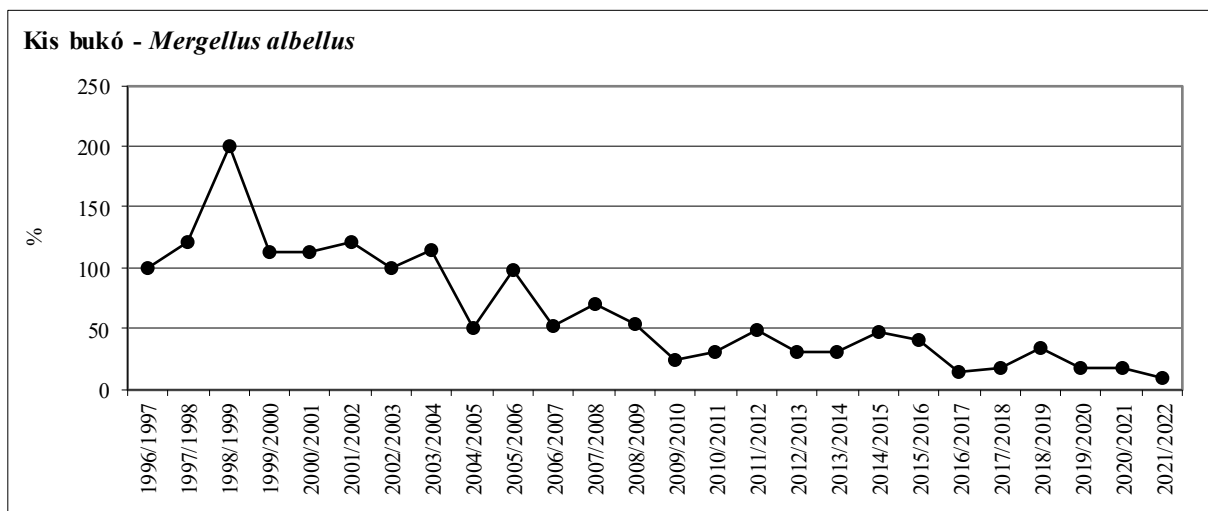
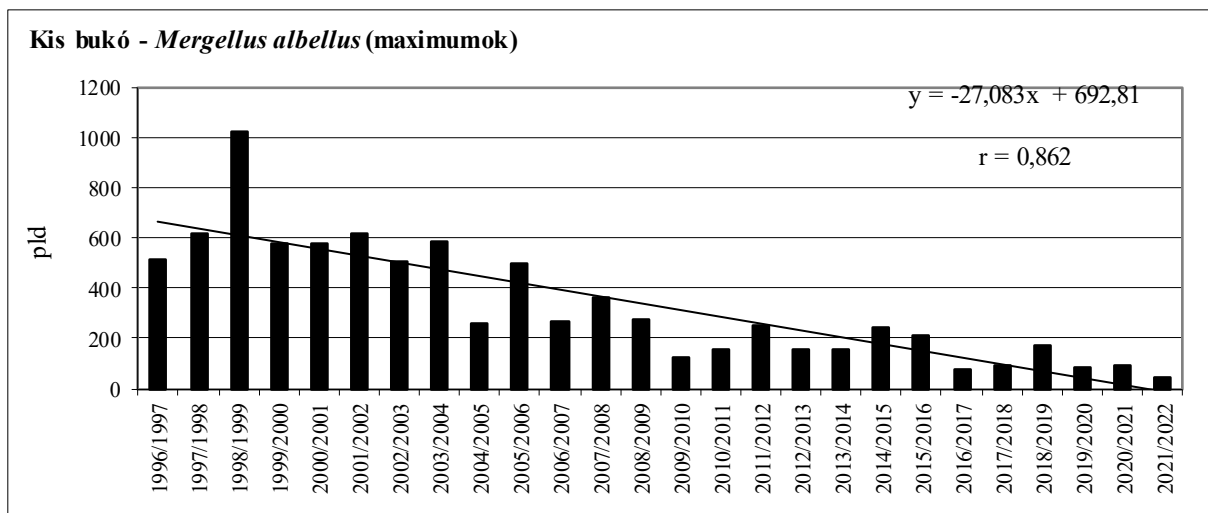
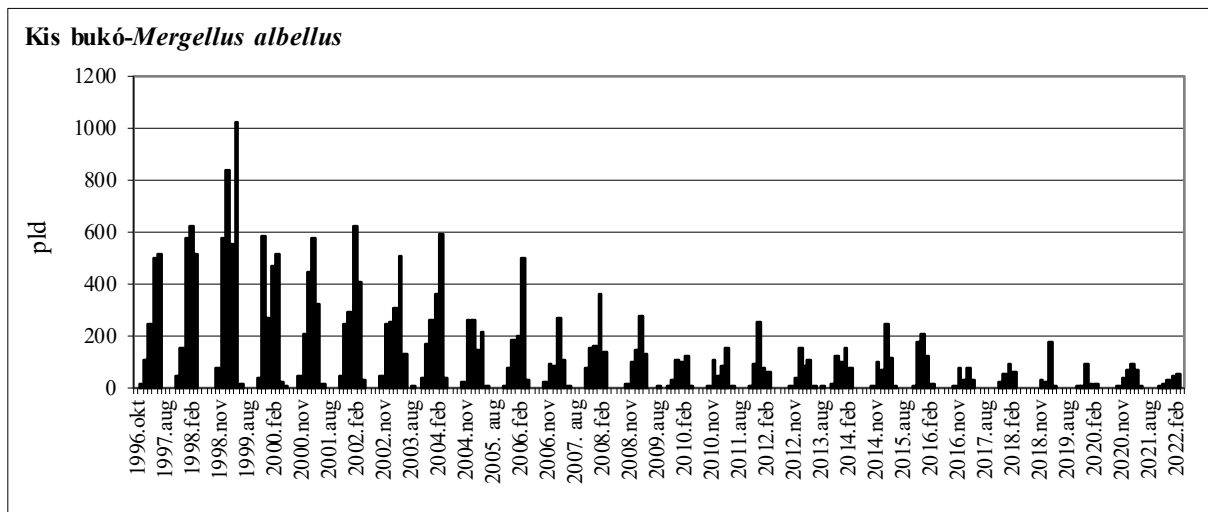
15. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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



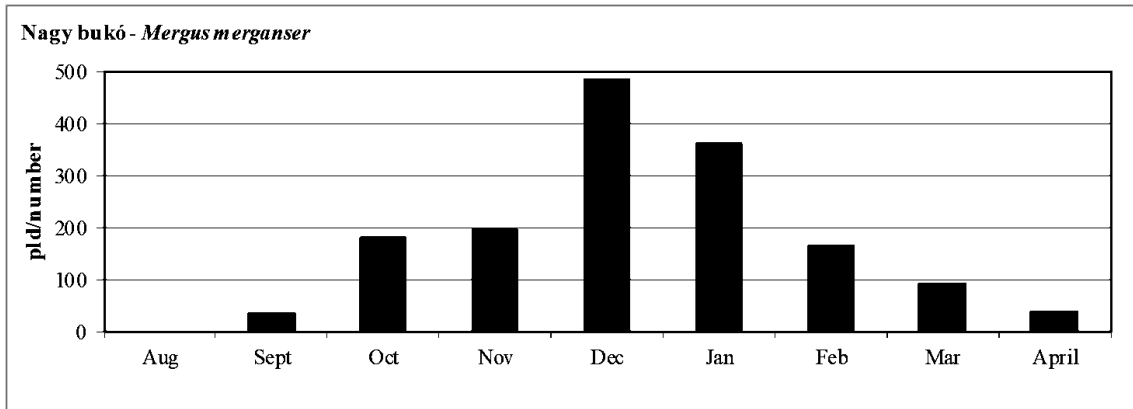


**16. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

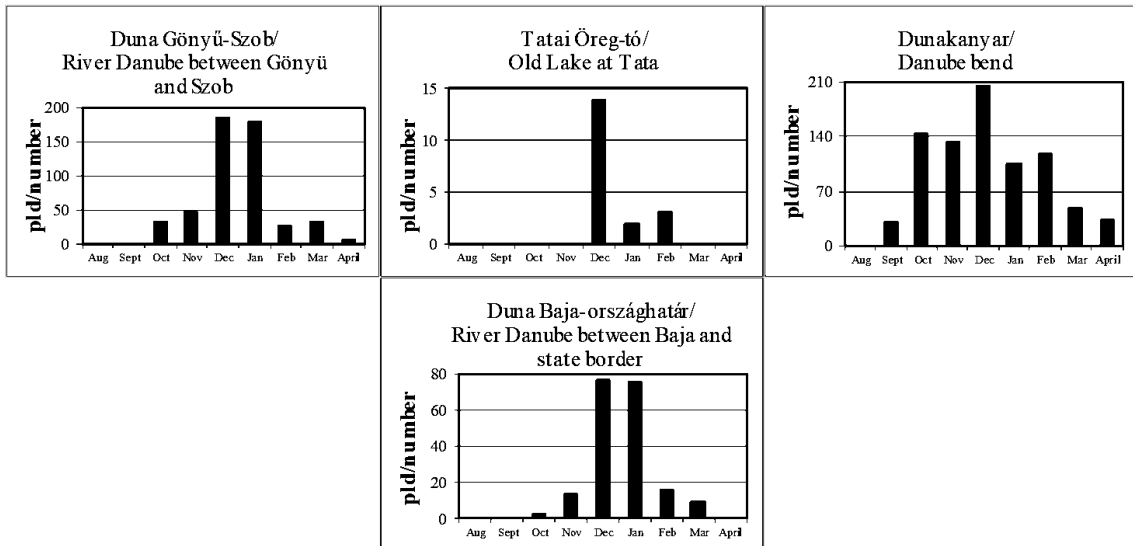
**33. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 33: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2021/2022

Nagy bukó ( <i>Mergus merganser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	32	47	186	179	25	31	5
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	14	2	3	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	31	143	133	204	105	117	47	33
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	14	76	75	16	9	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>177</b>	<b>195</b>	<b>481</b>	<b>361</b>	<b>162</b>	<b>89</b>	<b>38</b>



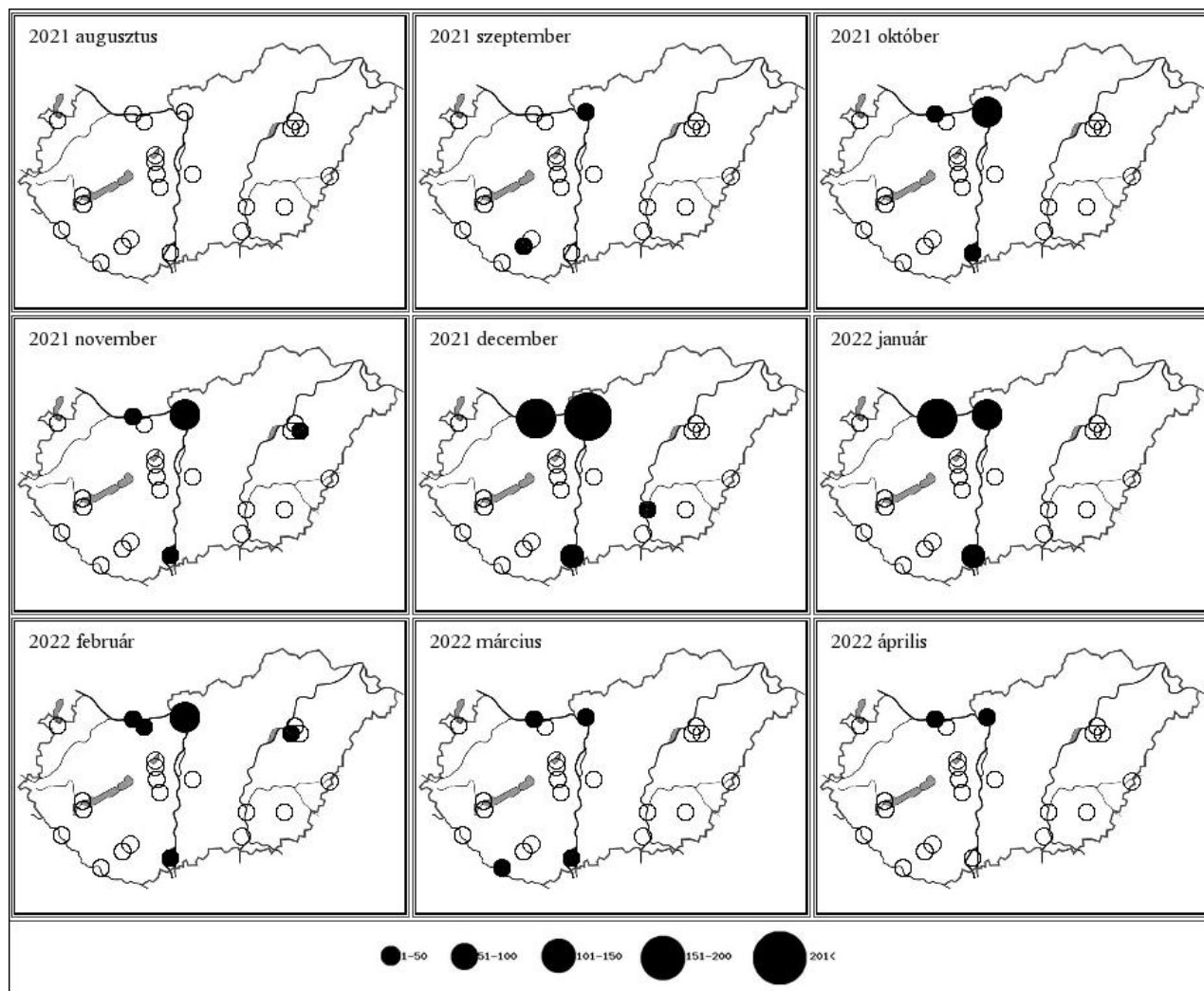
17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

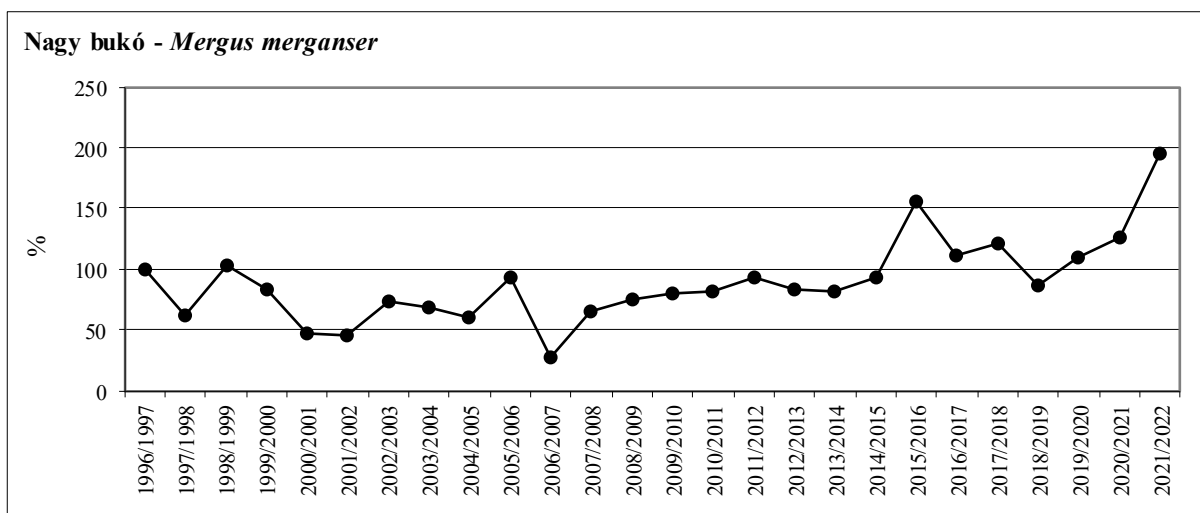
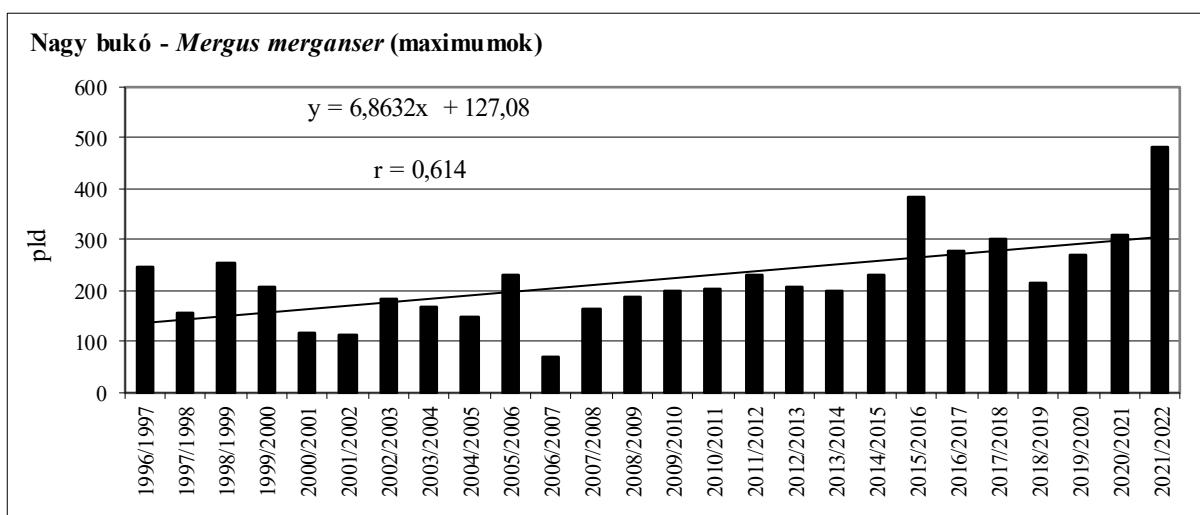
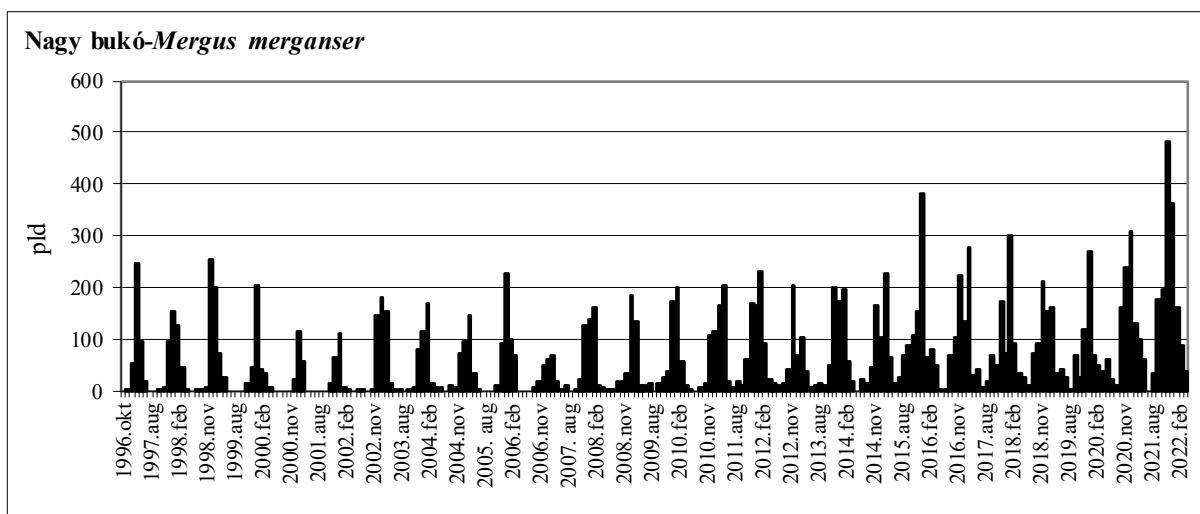


18. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

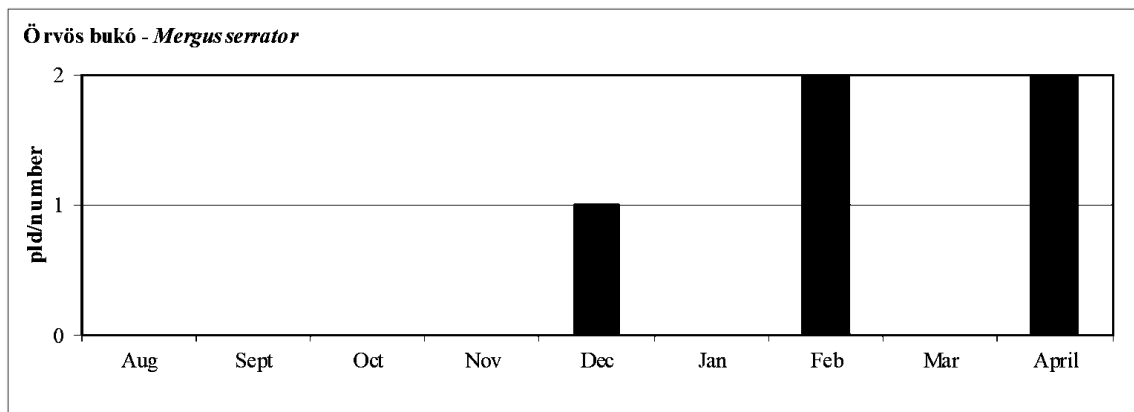


**19. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

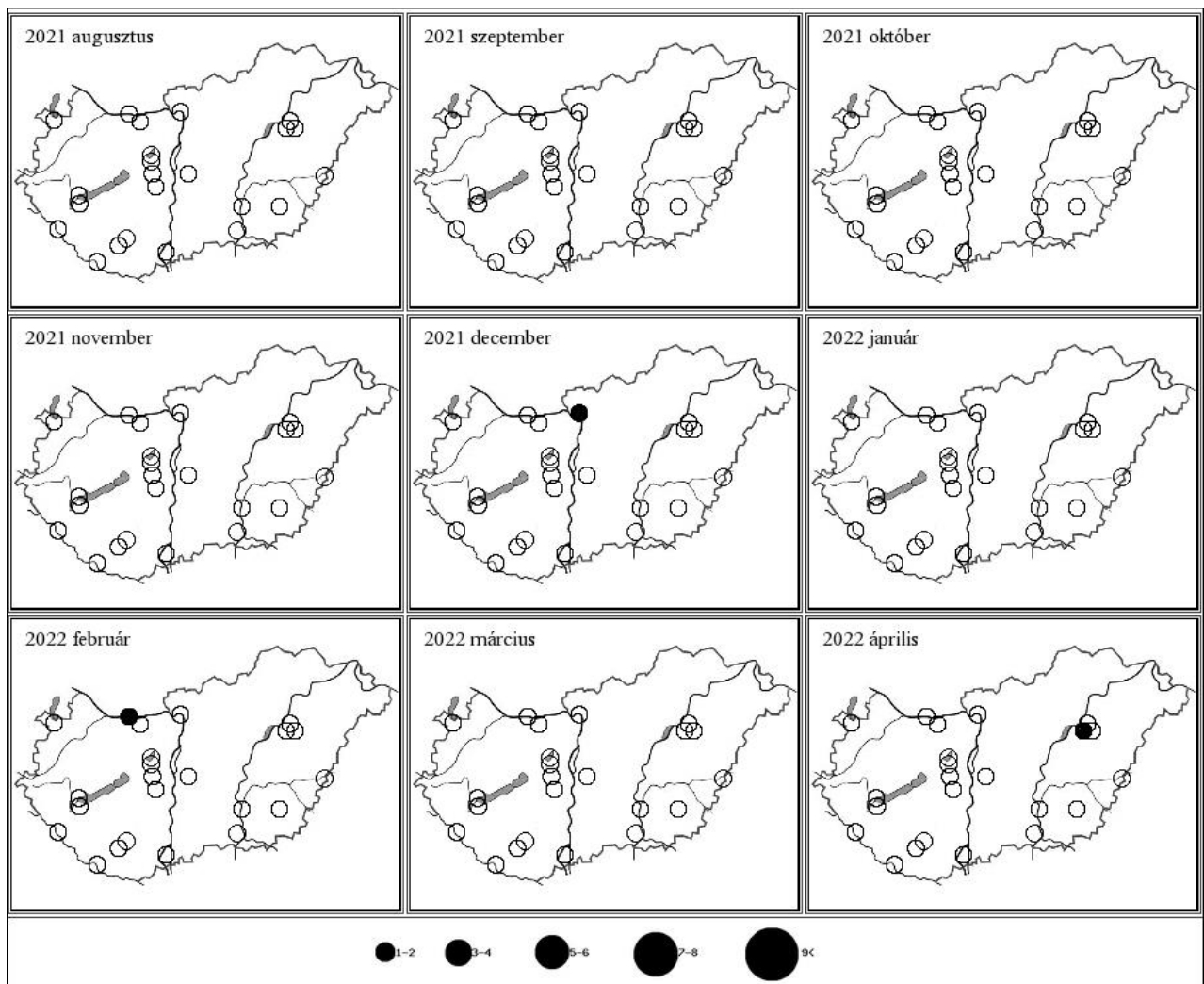
**34. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 34: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2021/2022

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



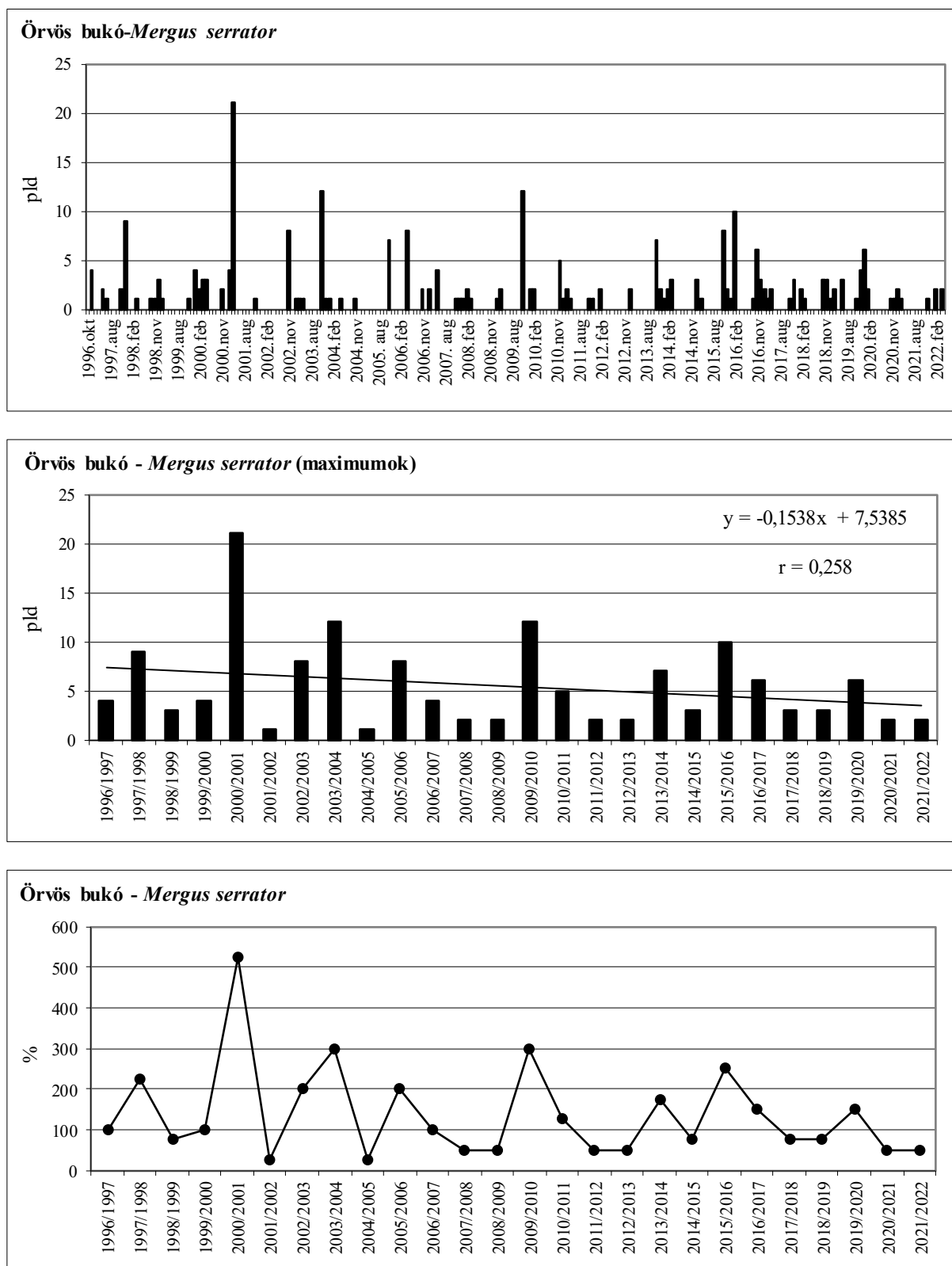
20. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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



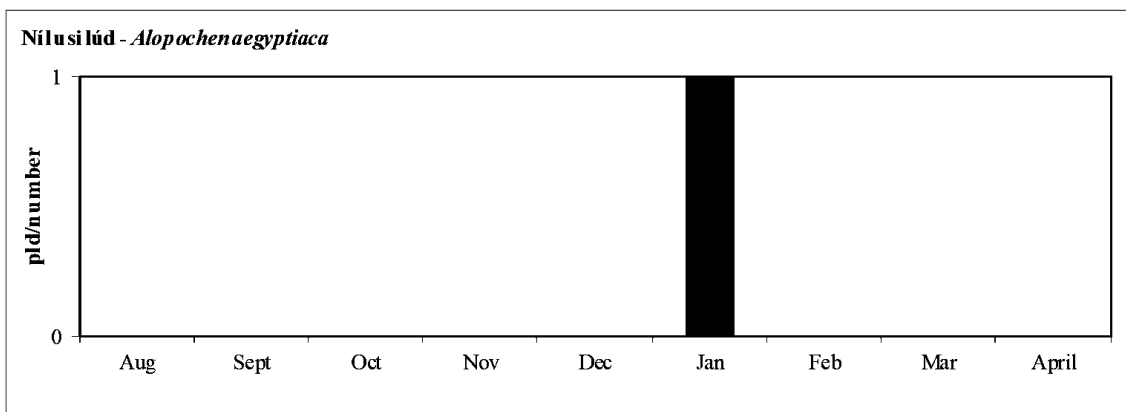
**21. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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



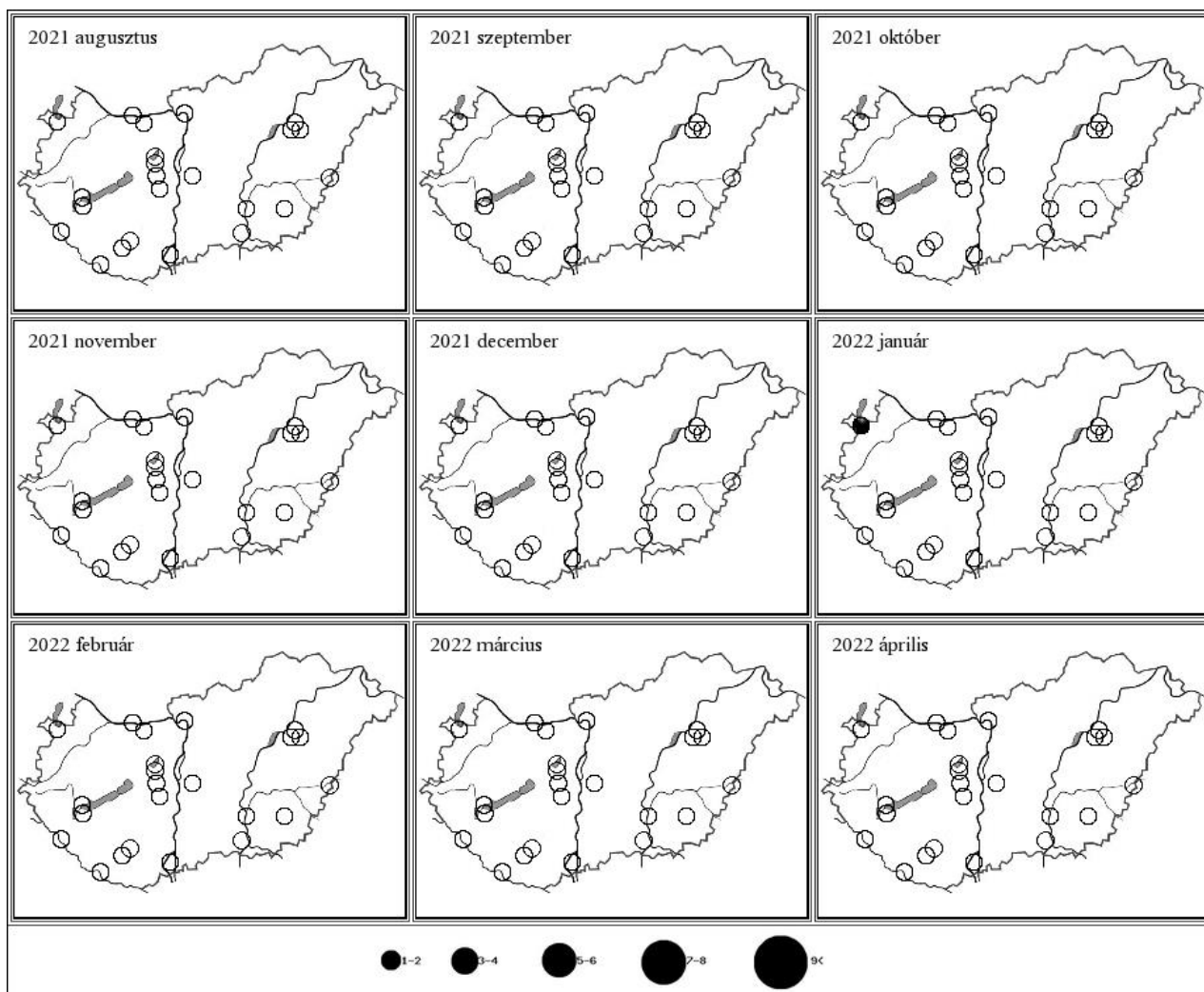
**35. táblázat: A nilusi lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 35: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2021/2022

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



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

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

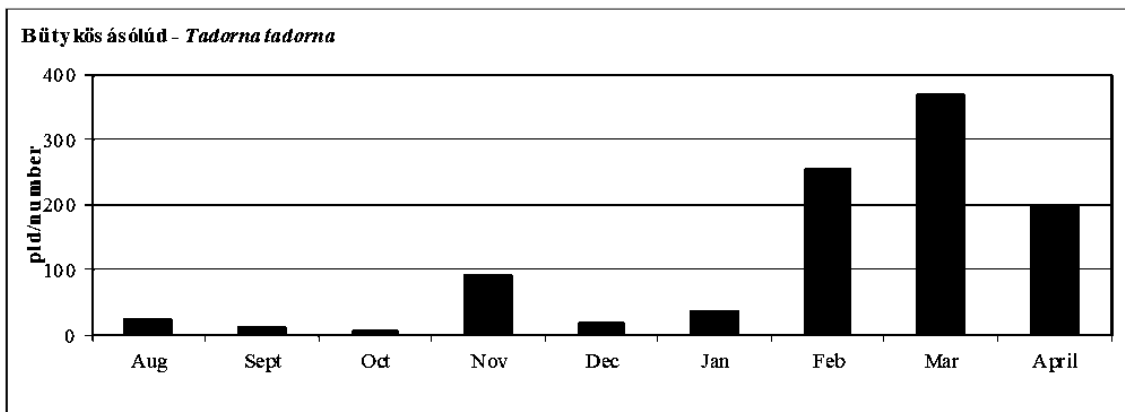


11. térkép: A nílus-i lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

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

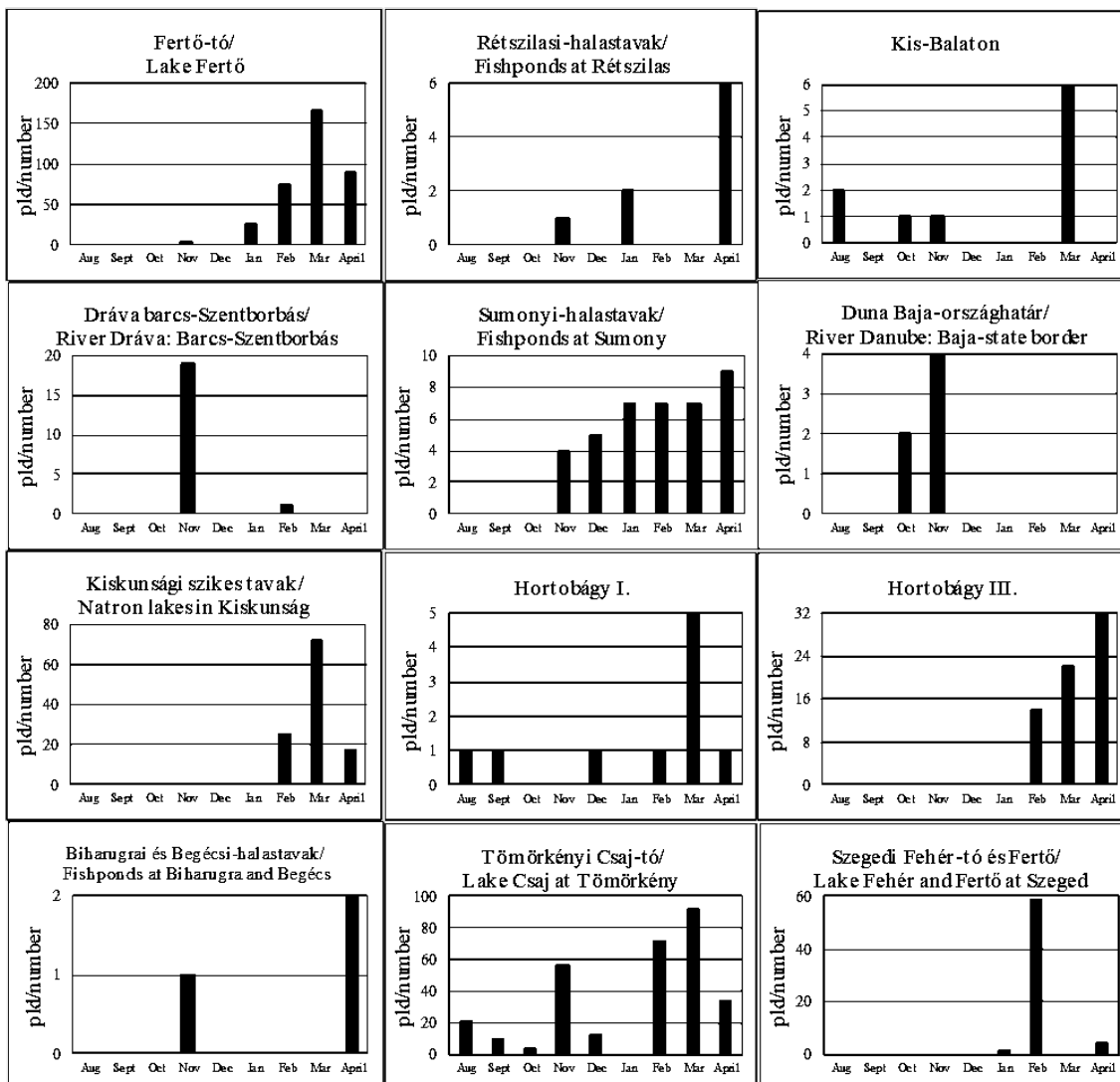
**36. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 36: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2021/2022

Bütykös ásólúd ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	24	75	165	90
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	2	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	2	0	1	1	0	0	0	6	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	19	0	0	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	4	5	7	7	7	9
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	4	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	25	72	17
Hortobágy I.	1	1	0	0	1	0	1	5	1
Hortobágy II.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	14	22	32
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	10	3	56	12	0	72	91	34
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	59	0	4
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>91</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>368</b>	<b>195</b>



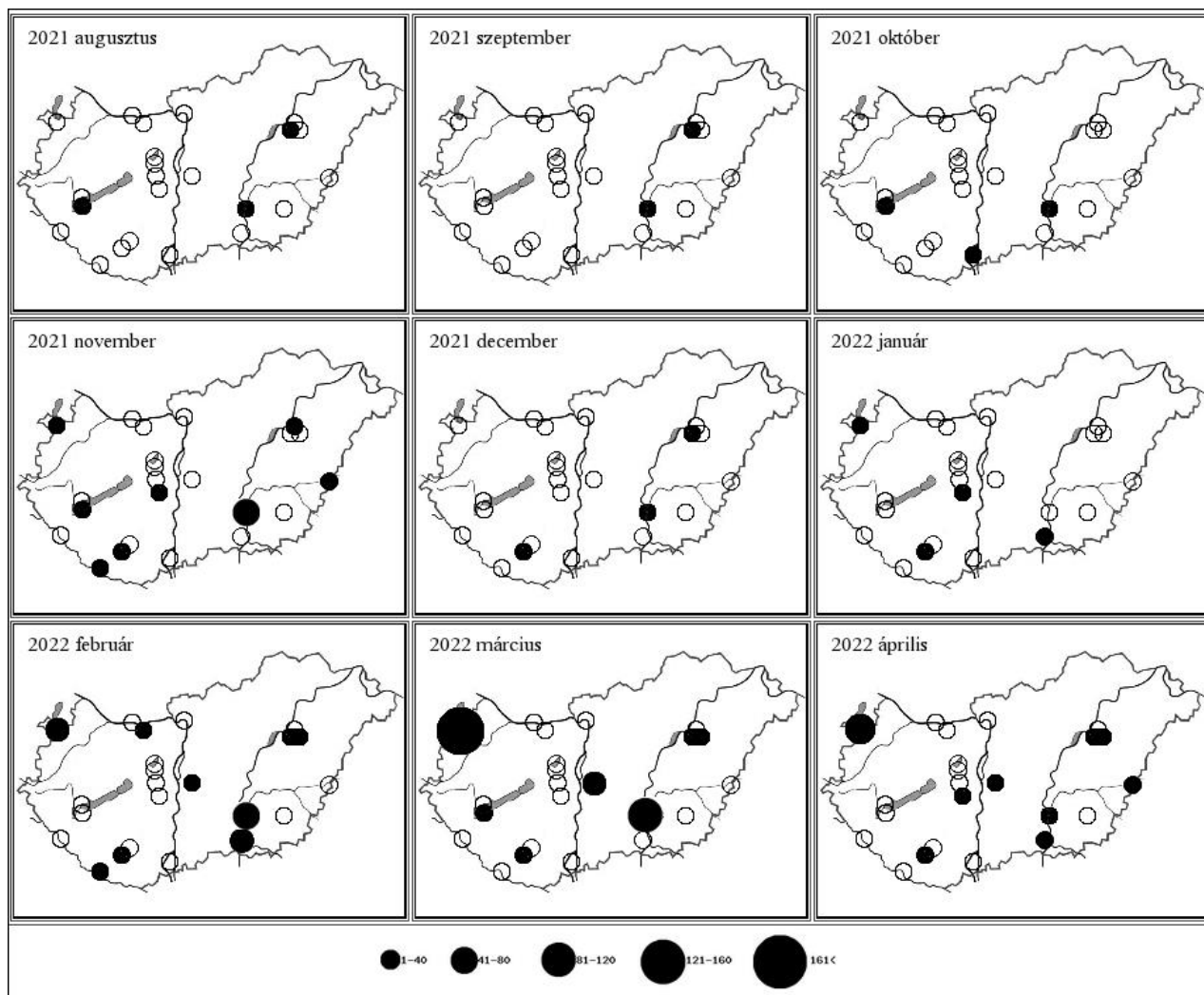
23. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

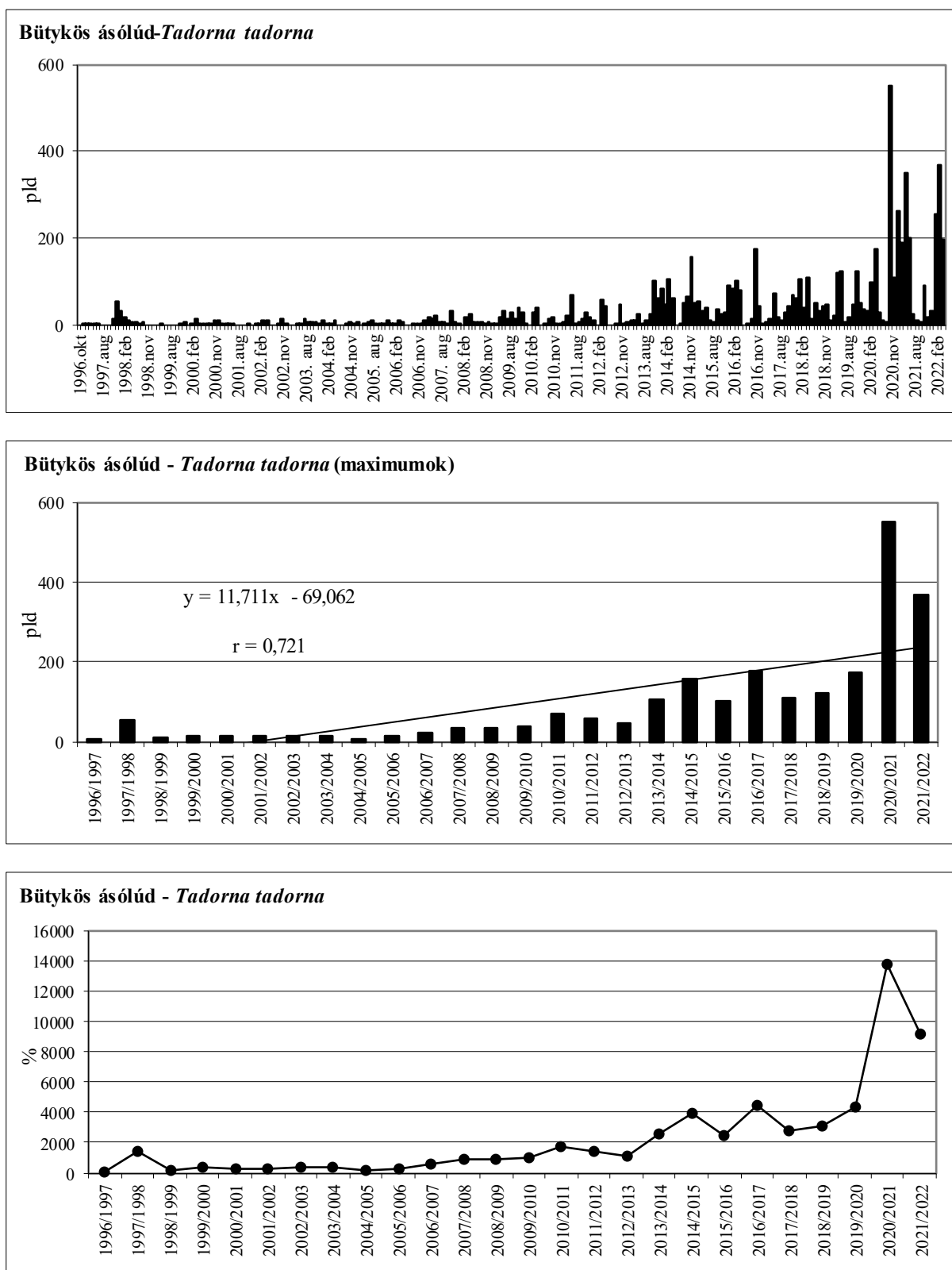


24. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

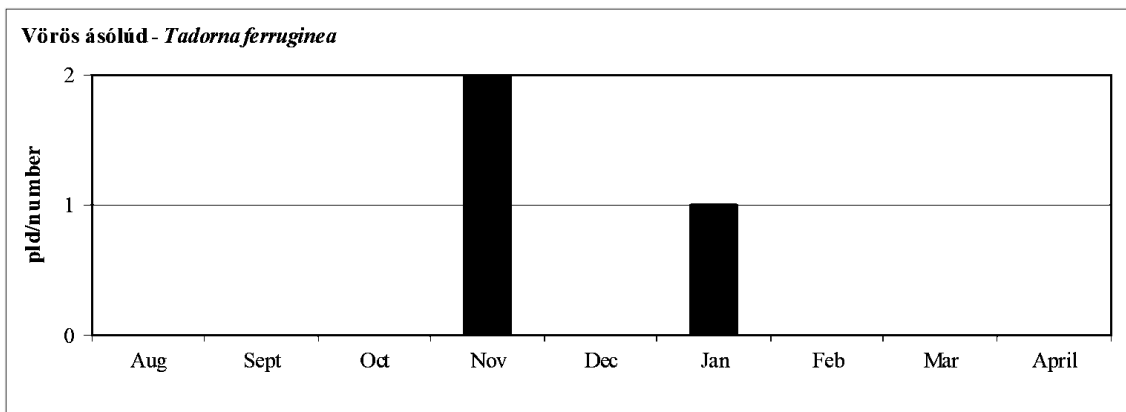


25. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

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

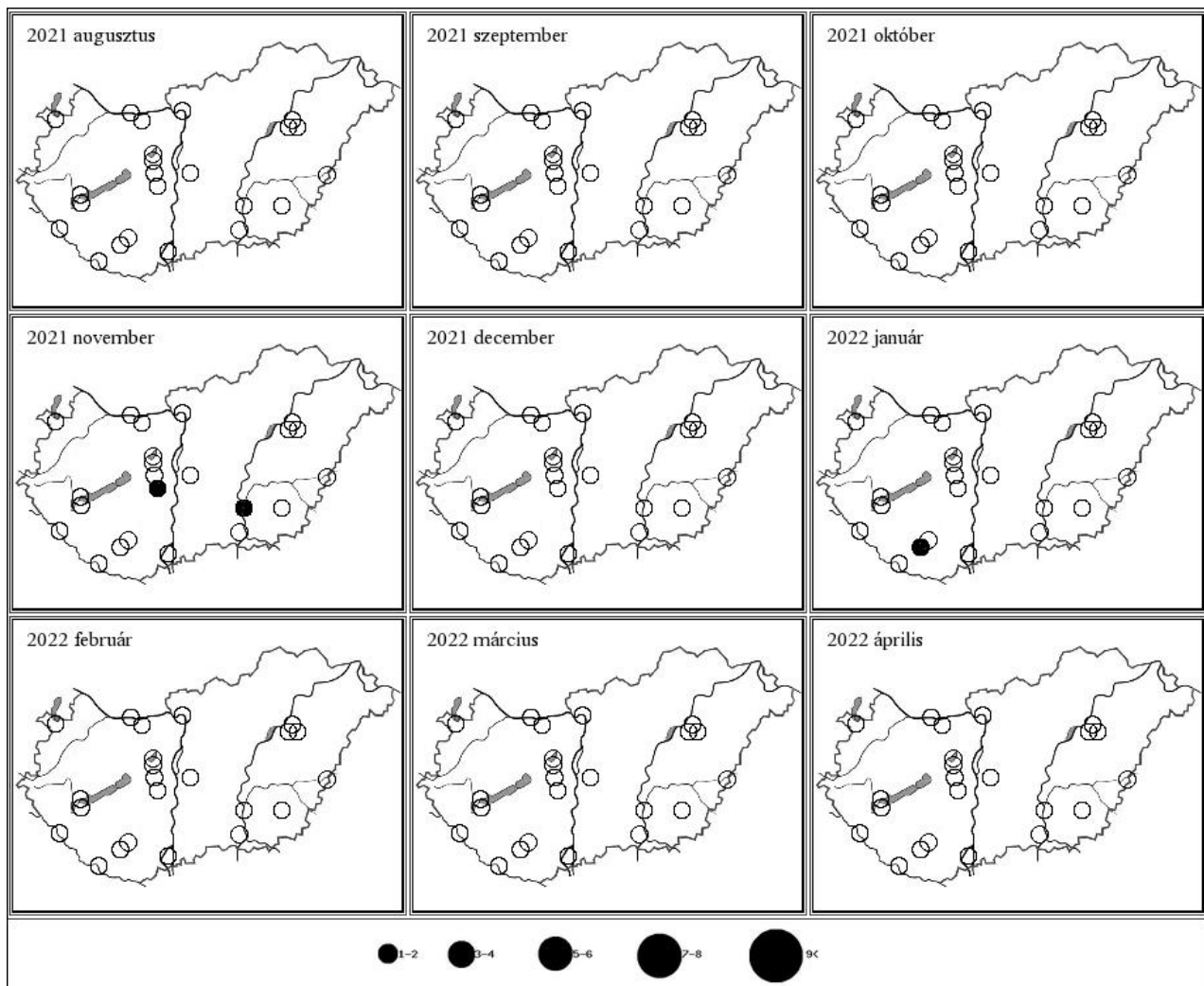
**37. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 37: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2021/2022

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



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

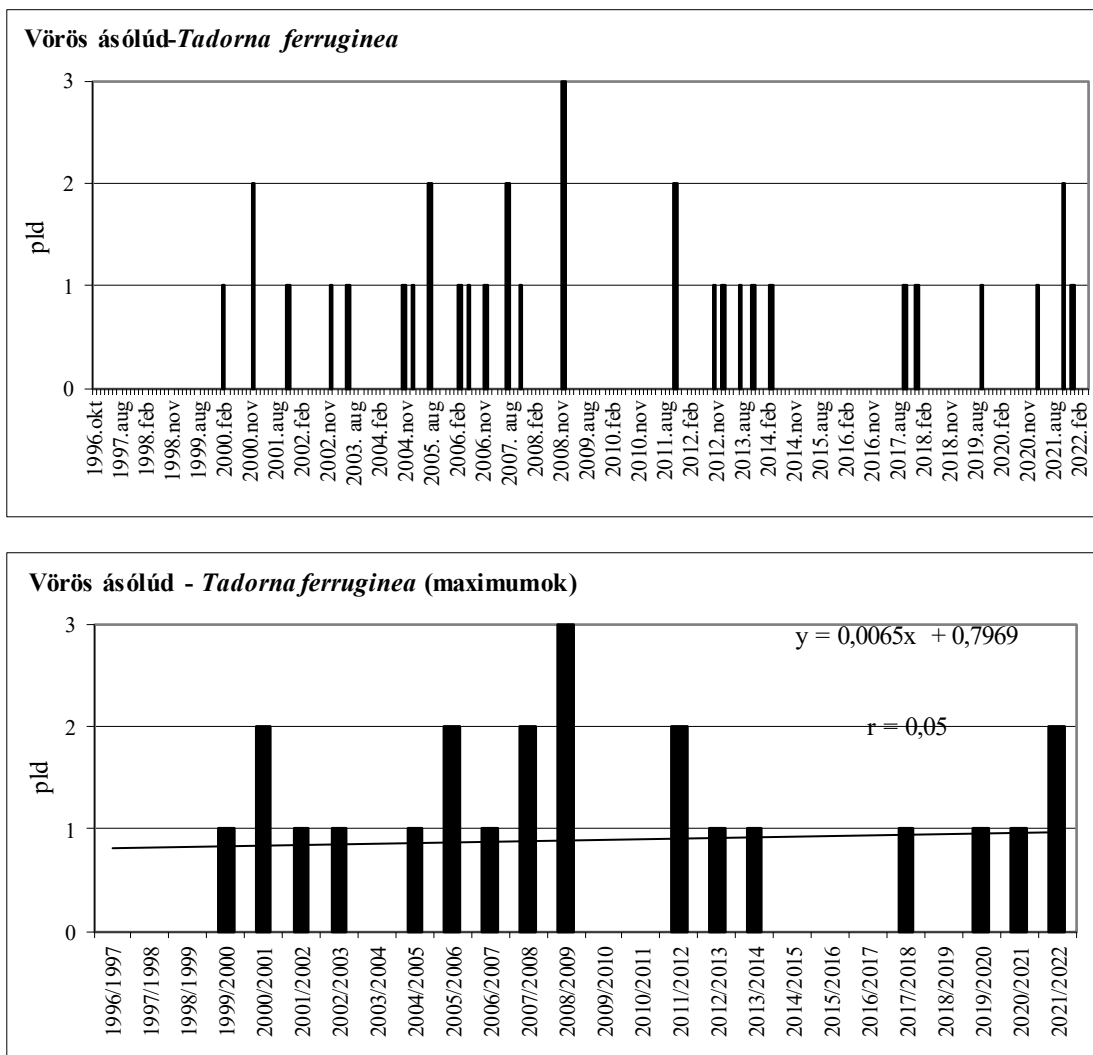
Figure 26: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2021/2022.



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

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



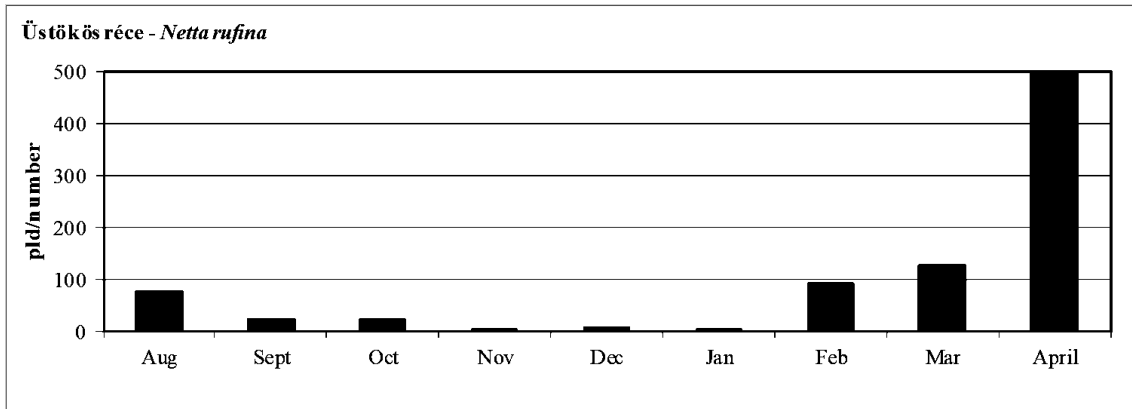


**26. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2022**

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

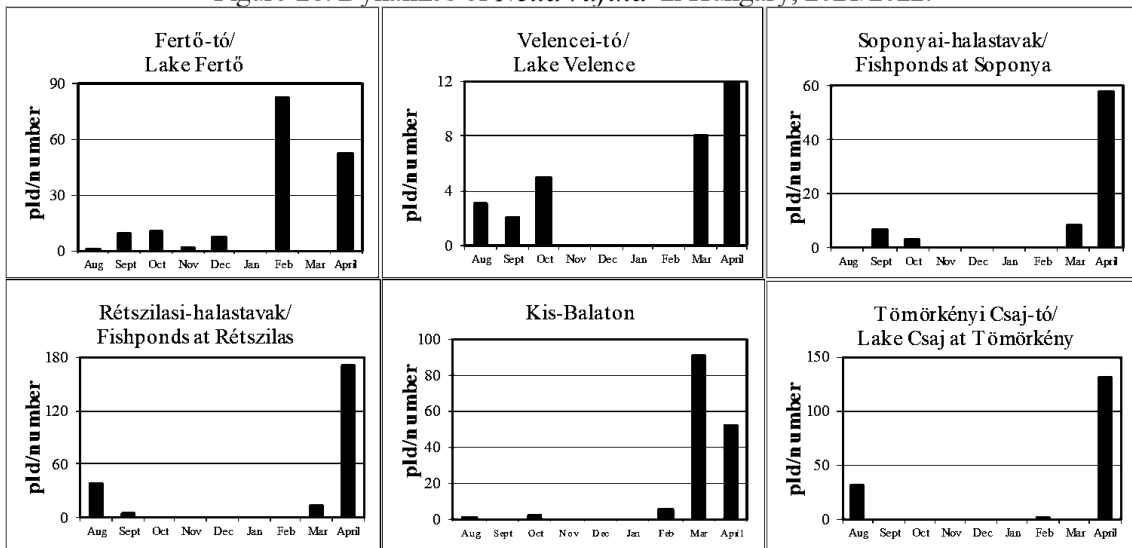
**38. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 38: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2021/2022

Üstökös réce ( <i>Netta rufina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	9	10	2	7	0	82	0	52
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	3	2	5	0	0	0	0	8	12
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	7	3	0	0	0	0	8	58
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	38	4	0	0	0	0	0	14	170
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Kis-Balaton	1	0	2	0	0	0	5	91	52
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	31	0	0	0	0	0	2	0	130
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>126</b>	<b>499</b>



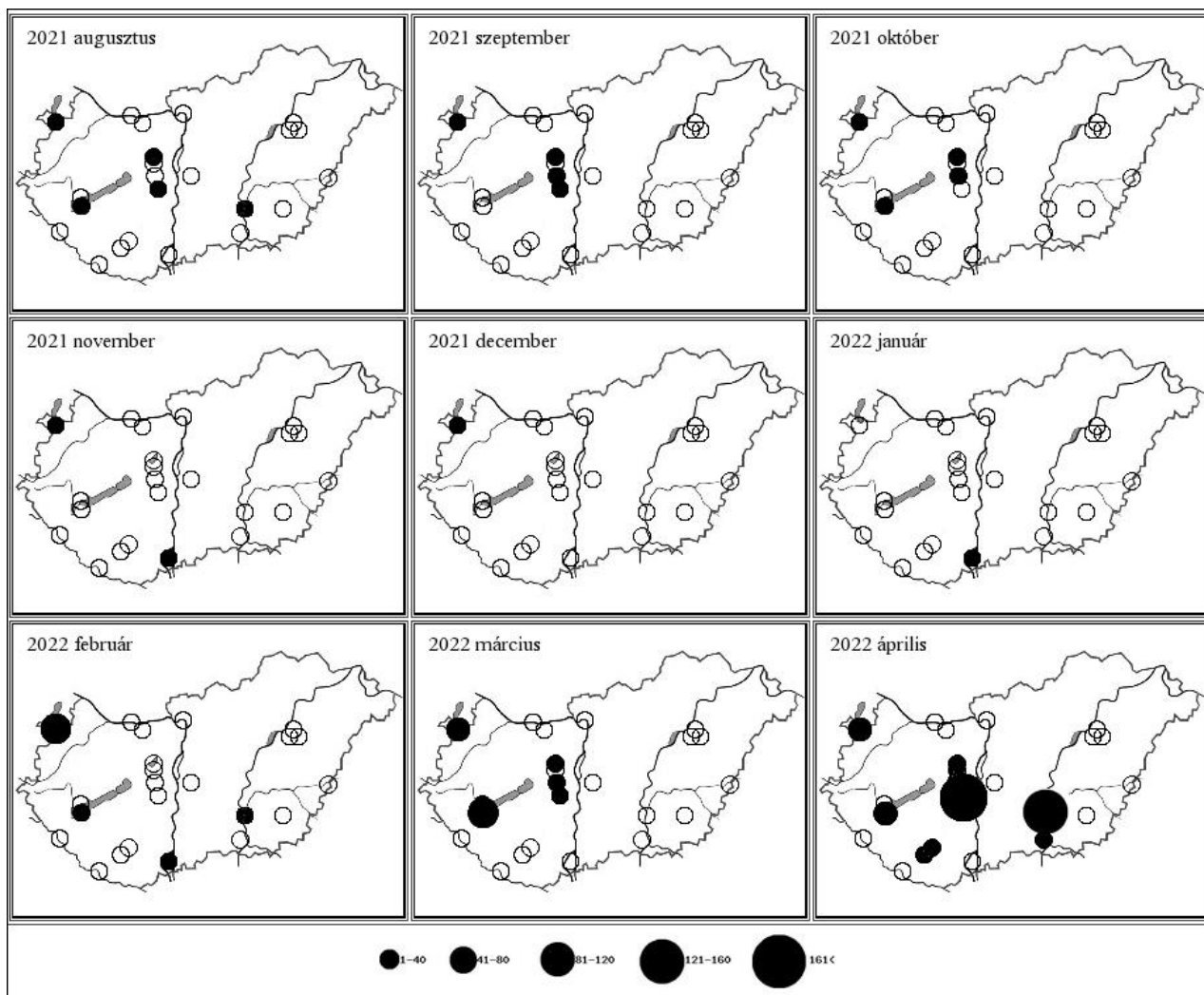
28. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

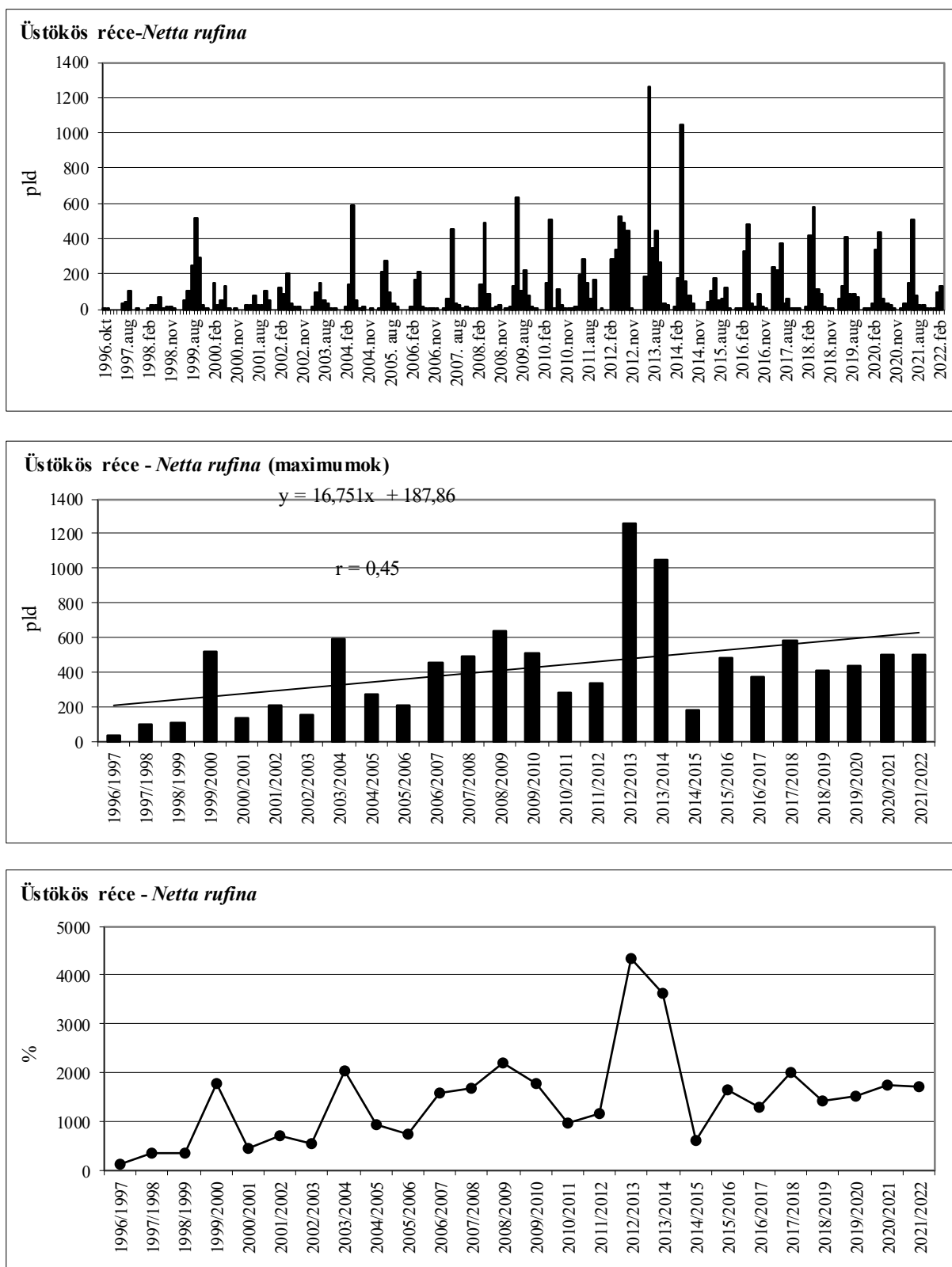


29. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

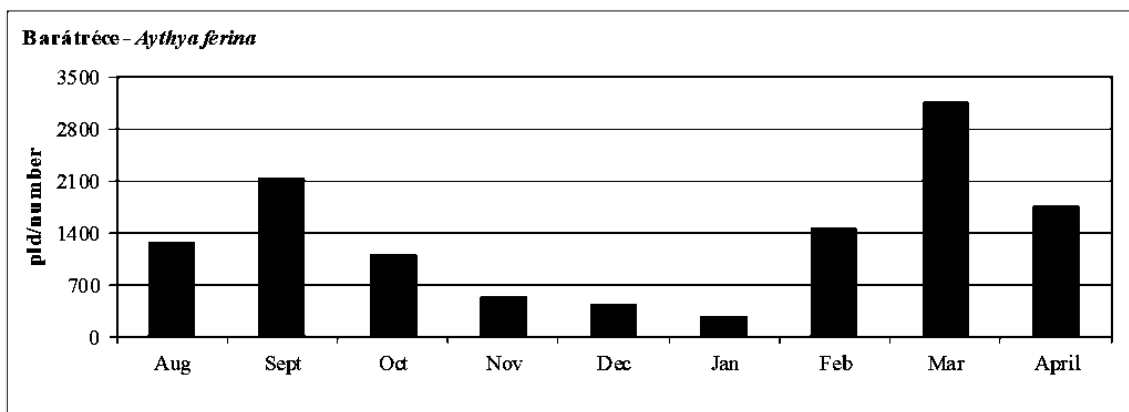


**30. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

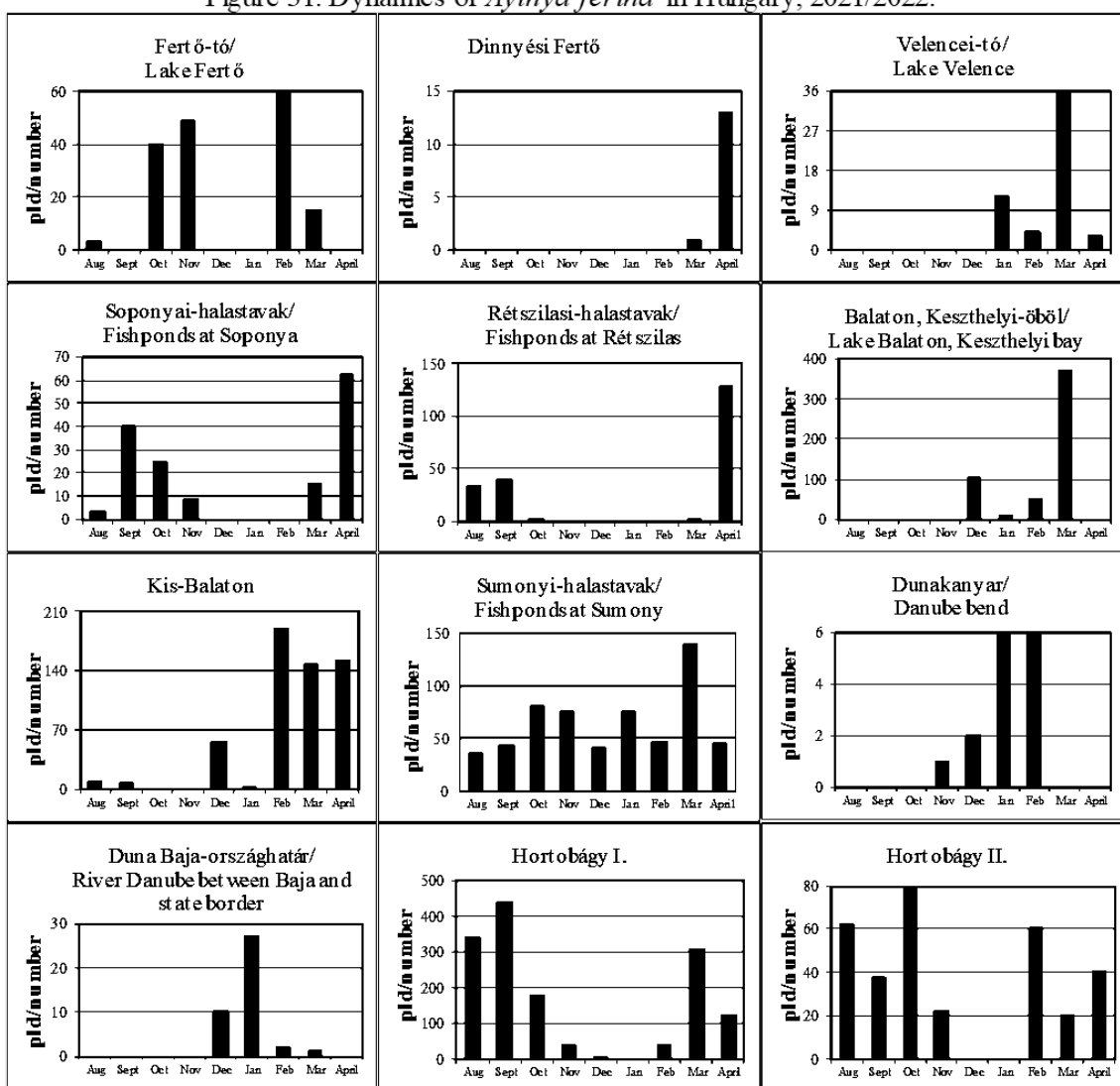
**39. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 39: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2021/2022

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



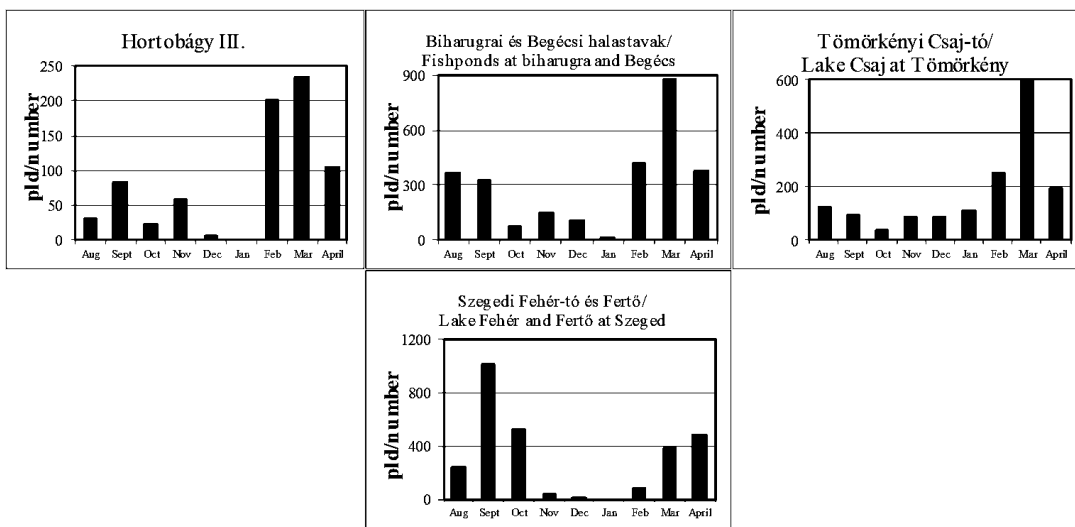
31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



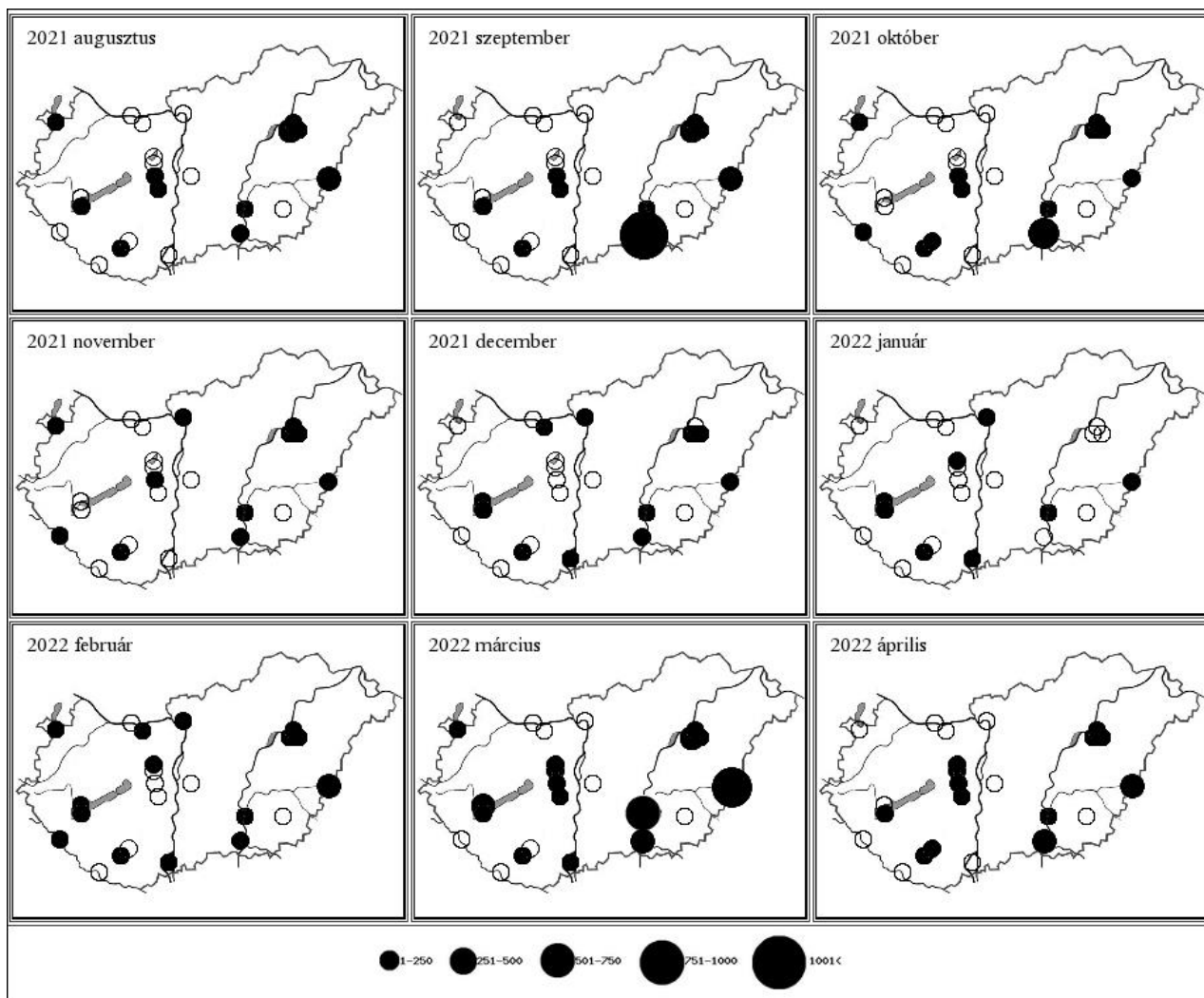
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

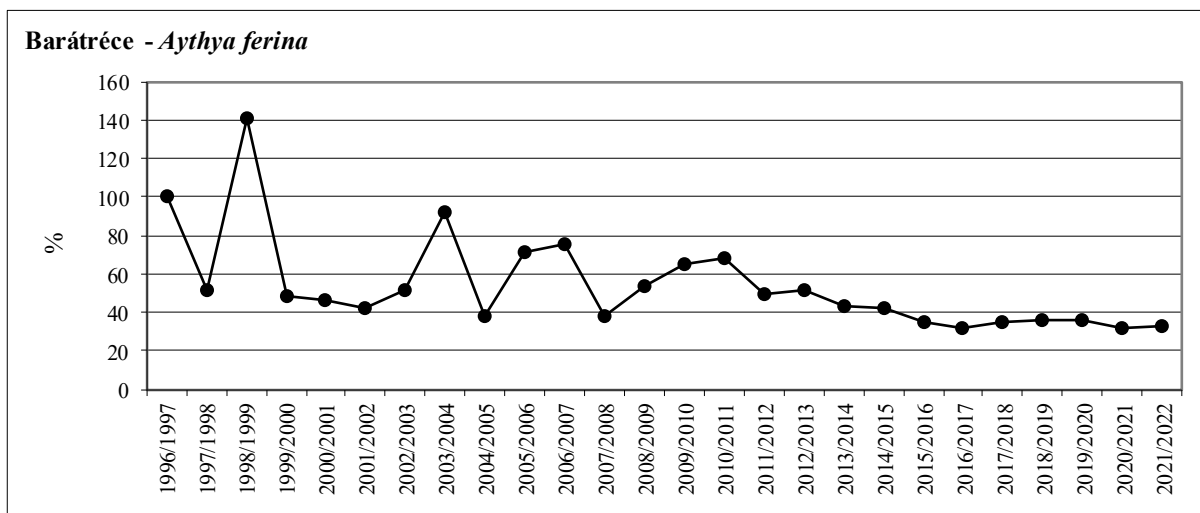
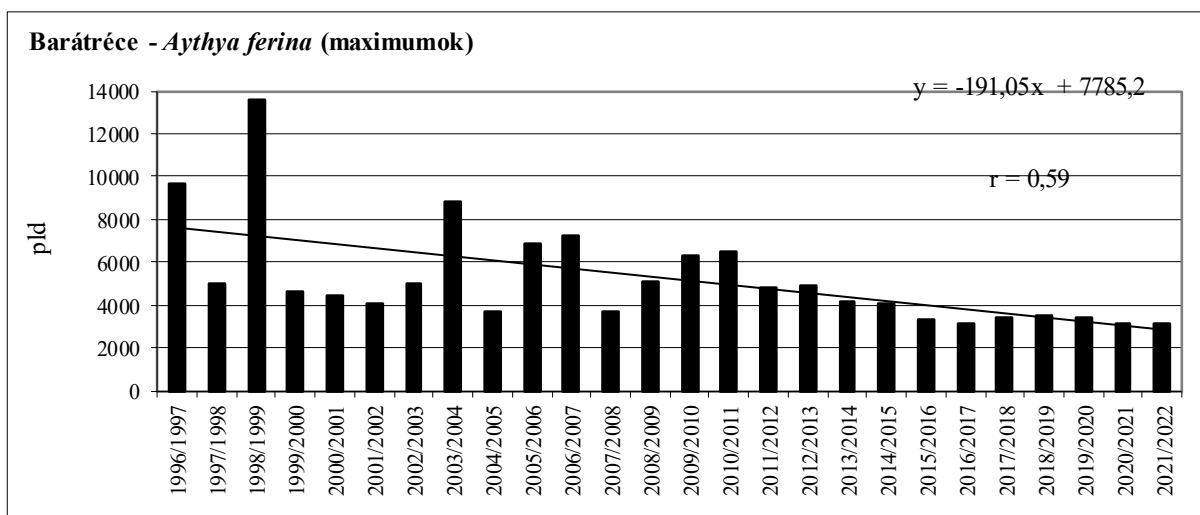
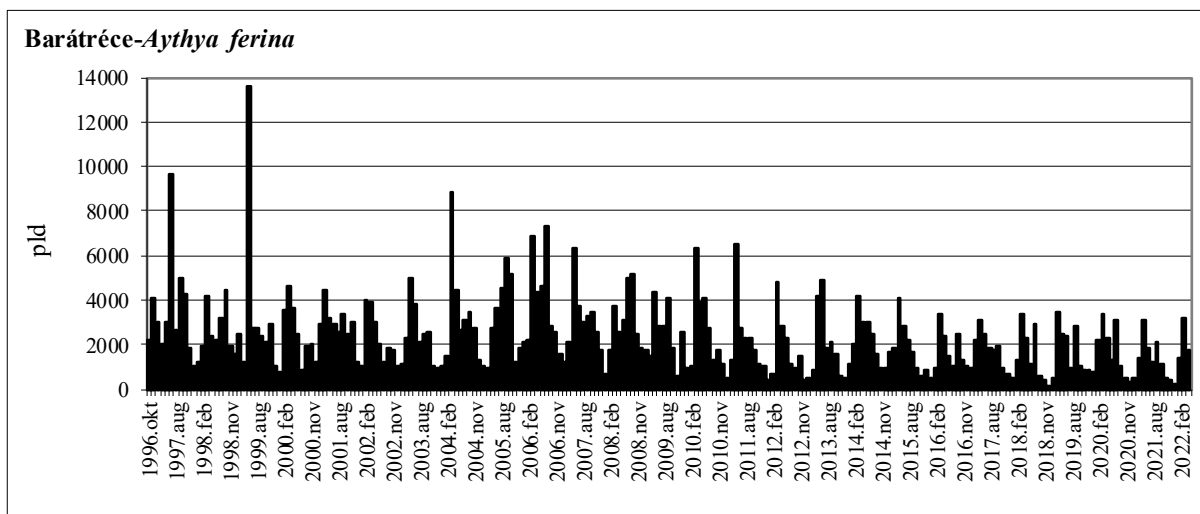
Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2021/2022.



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

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



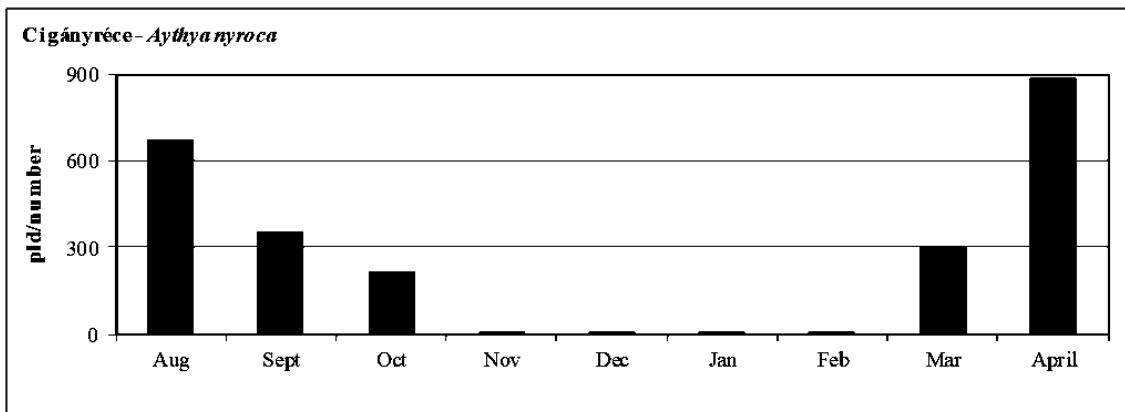


**33. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

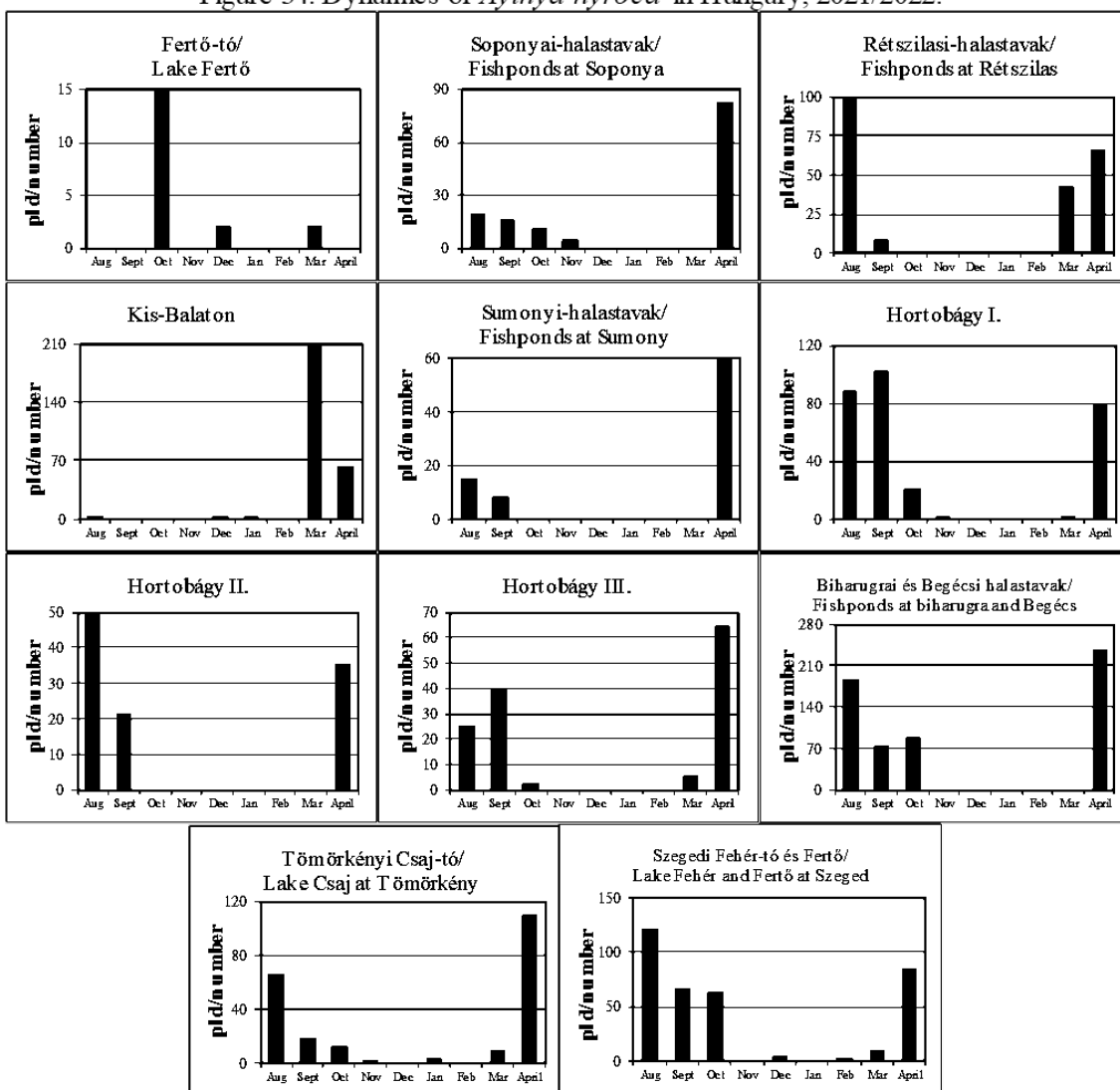
**40. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2021/2022

Cigányréce ( <i>Aythya nyroca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	15	0	2	0	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	19	16	11	4	0	0	0	0	82
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	98	8	0	0	0	0	0	43	66
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kis-Balaton	2	0	0	0	1	1	0	207	61
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	15	8	0	0	0	0	0	0	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	88	102	20	1	0	0	0	1	78
Hortobágy II.	50	21	0	0	0	0	0	0	35
Hortobágy III.	25	39	2	0	0	0	0	5	64
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	183	72	88	0	0	0	0	0	236
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	65	18	11	1	0	2	0	9	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	121	66	62	0	3	0	1	8	84
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>666</b>	<b>351</b>	<b>209</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>886</b>



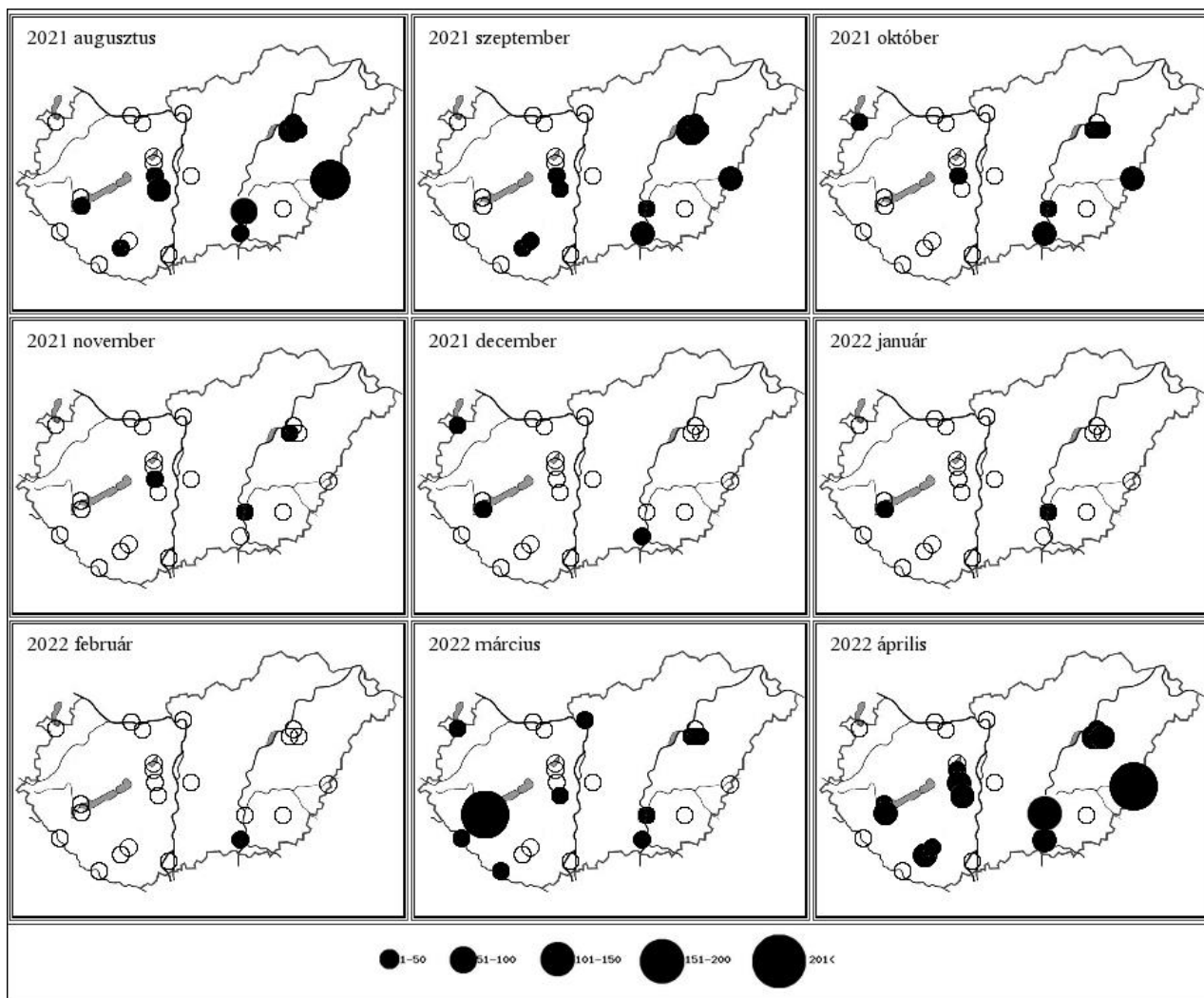
34. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

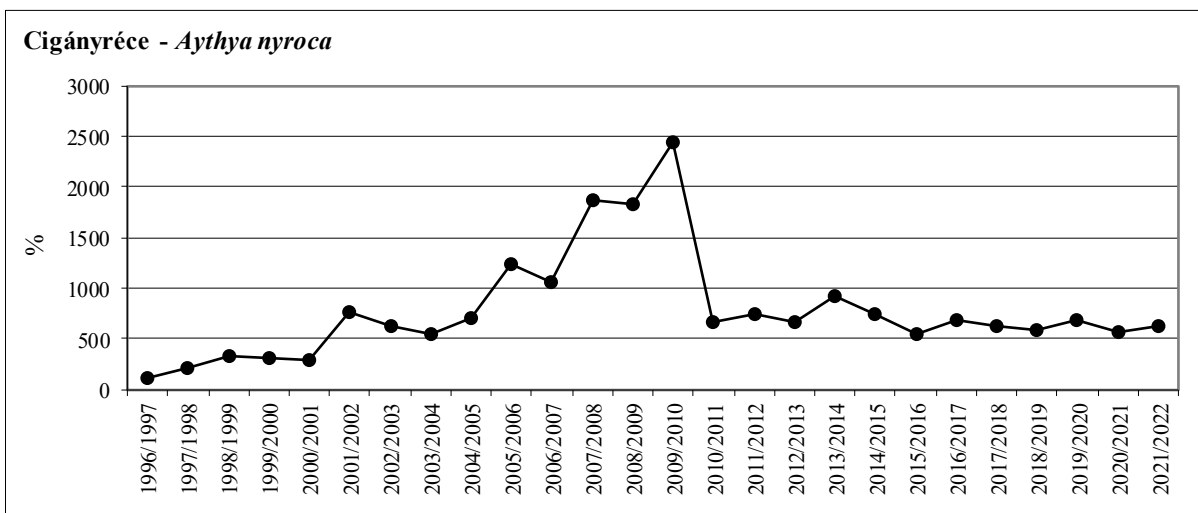
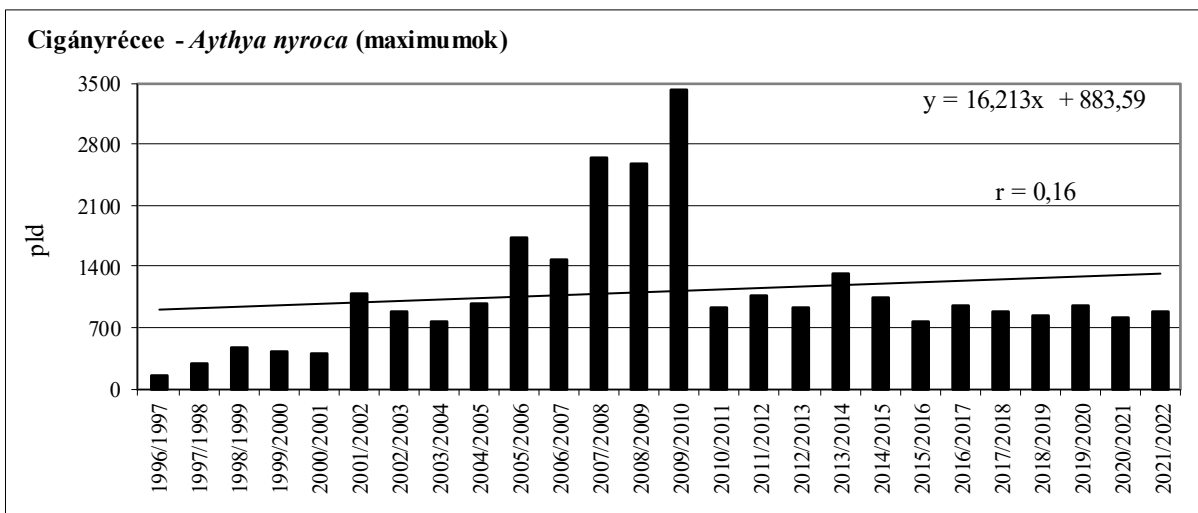
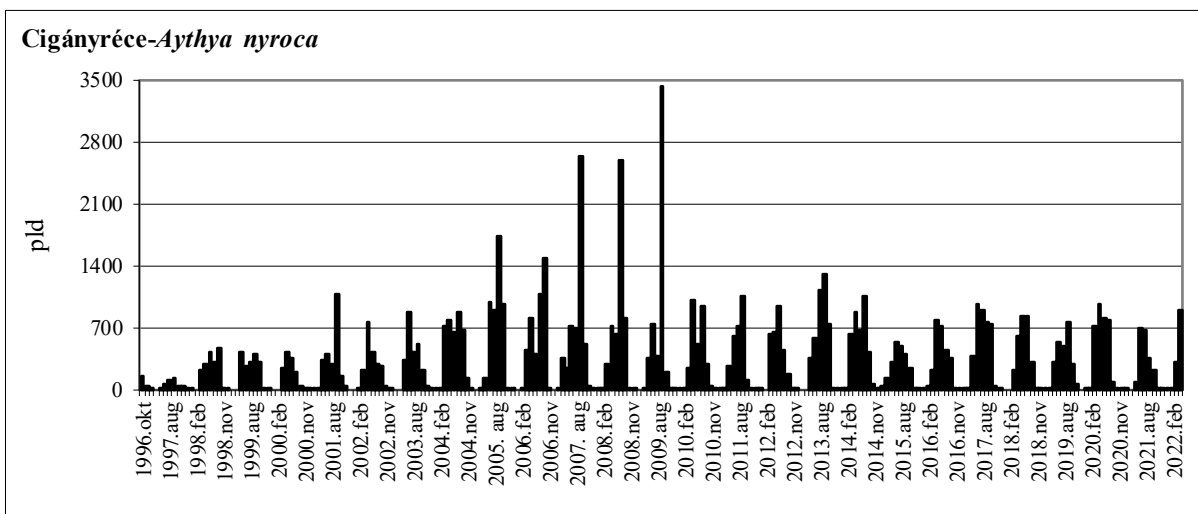


35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

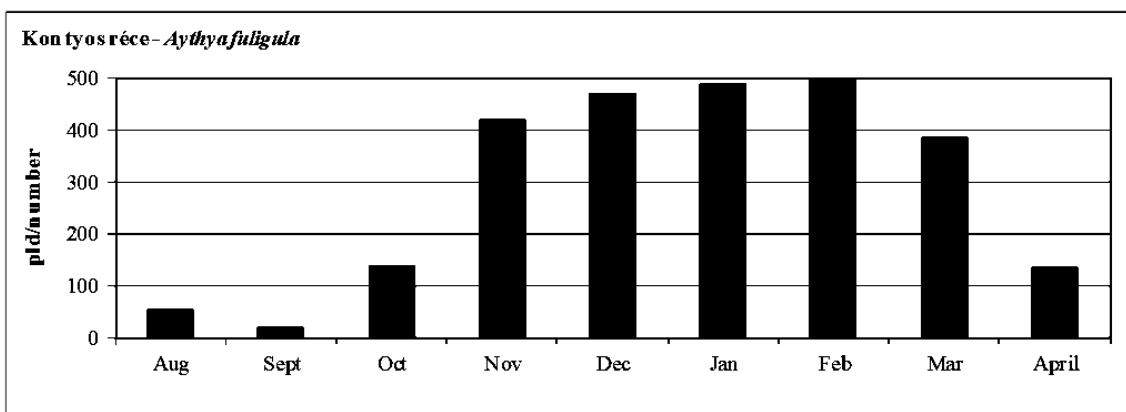


**36. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

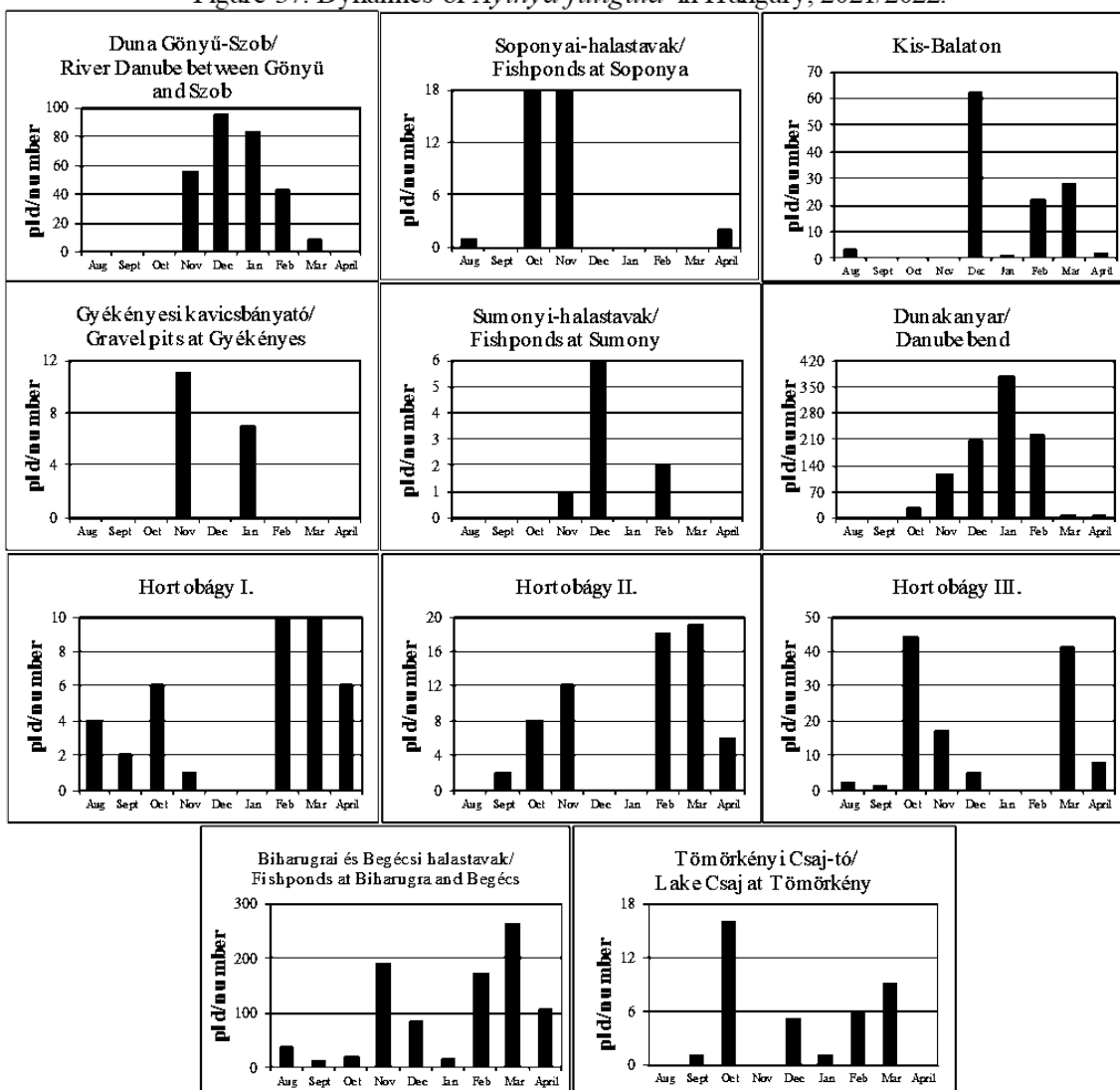
**41. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2021/2022

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



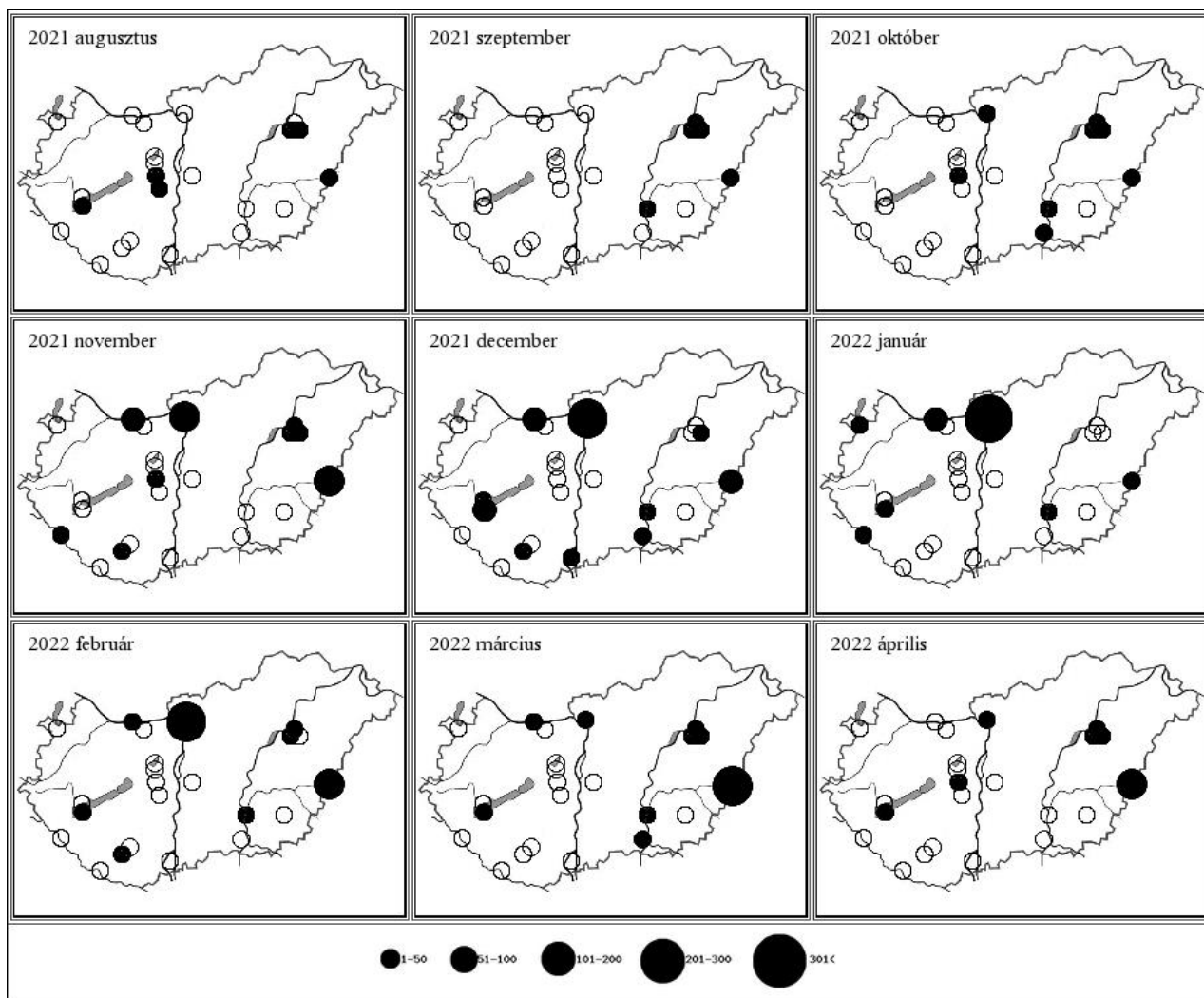
37. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



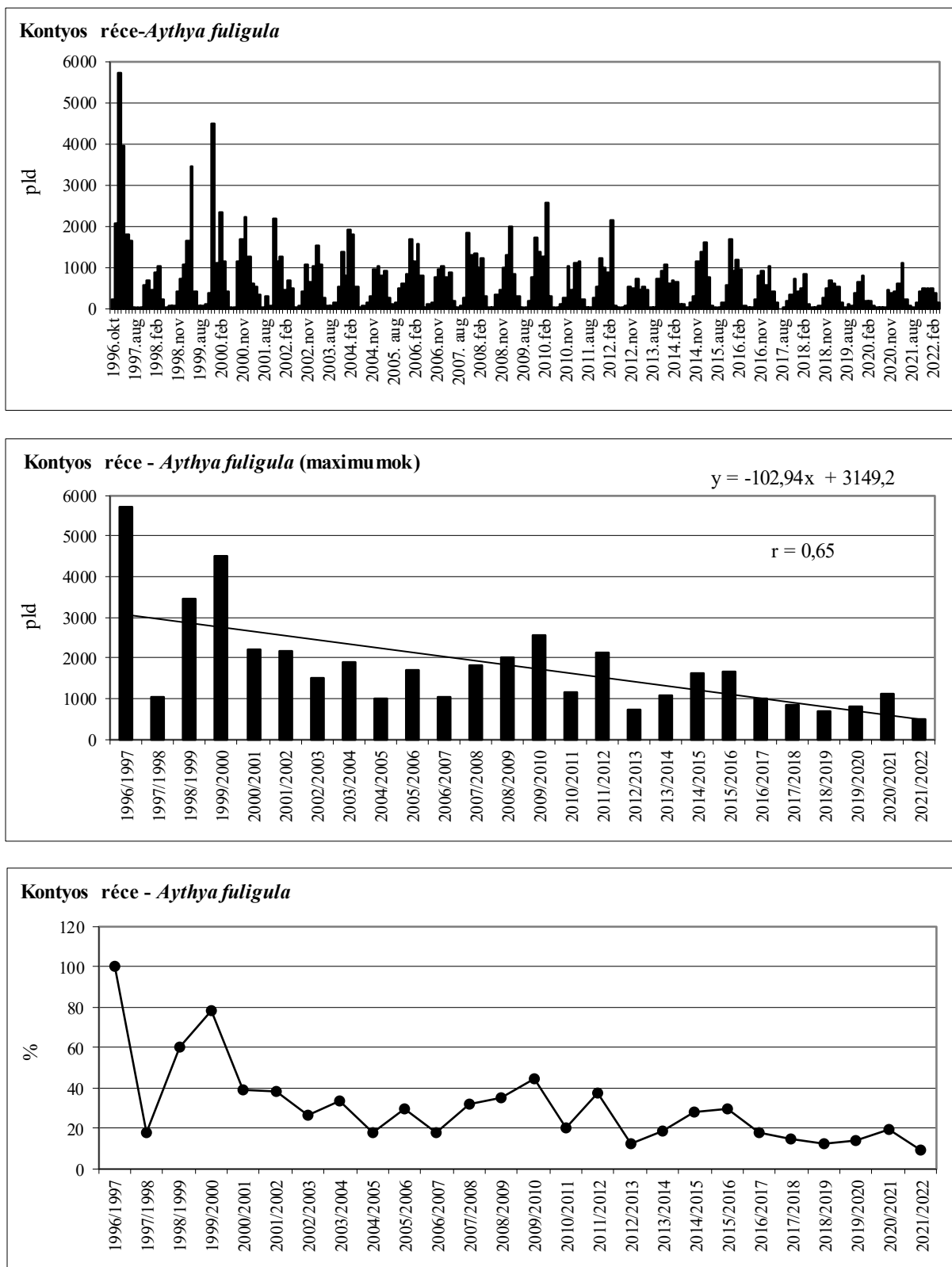
38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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



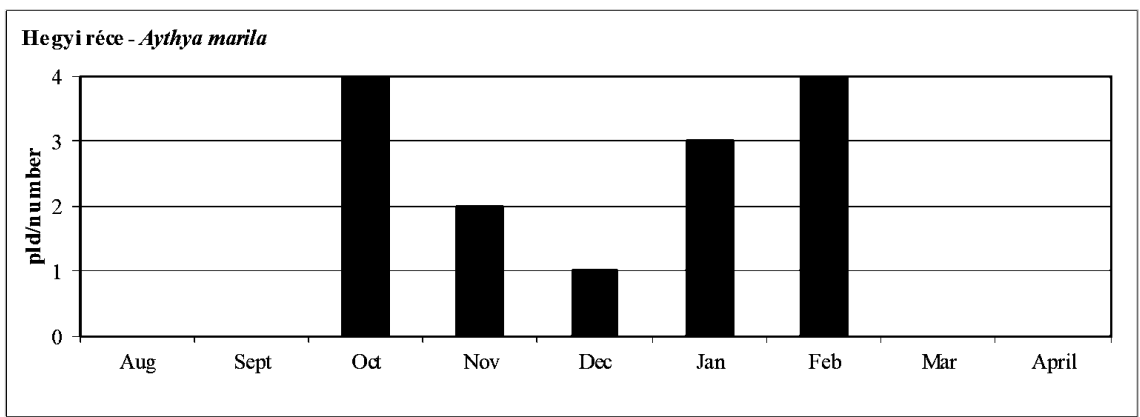


**39. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

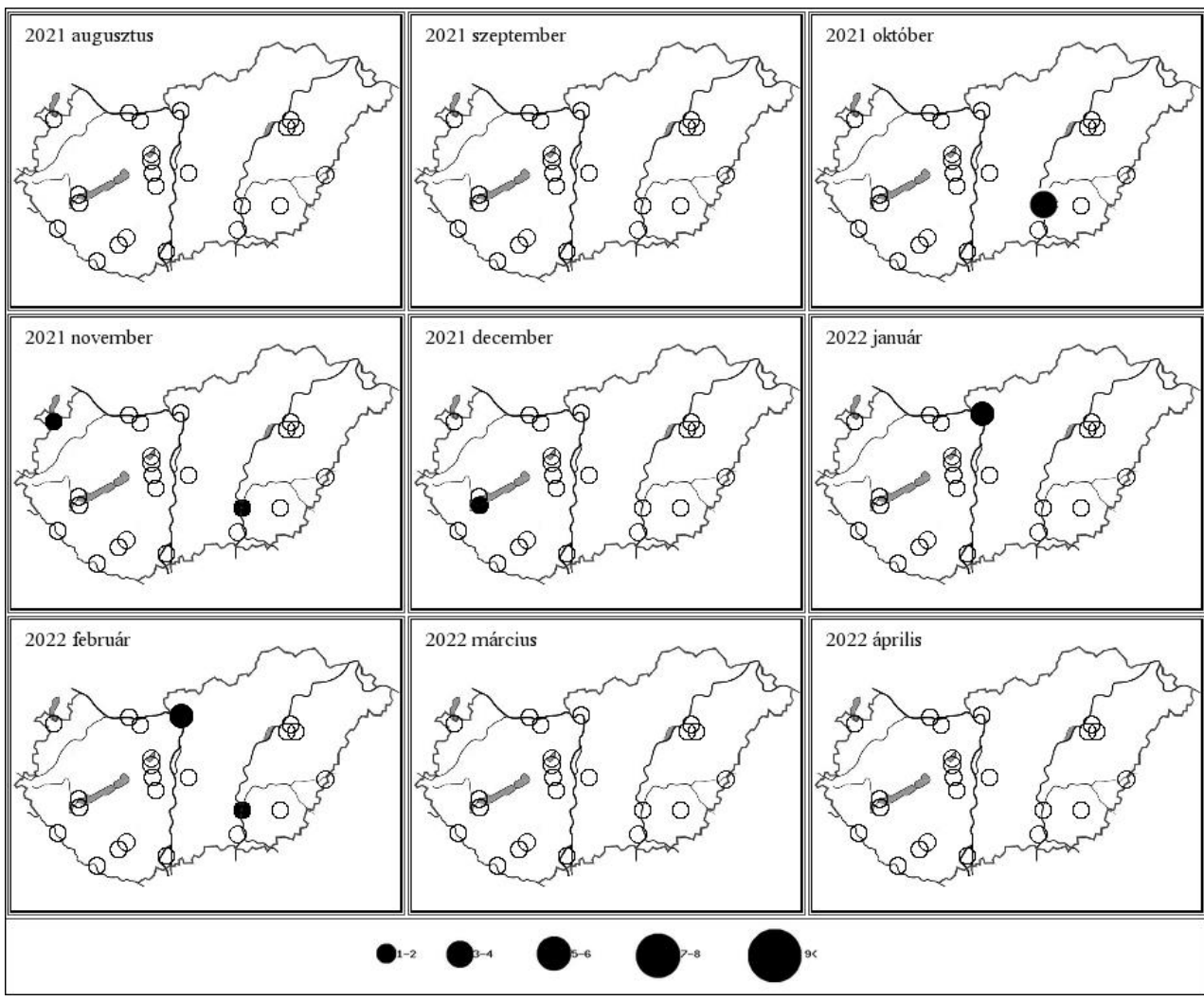
Figure 39: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2022

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

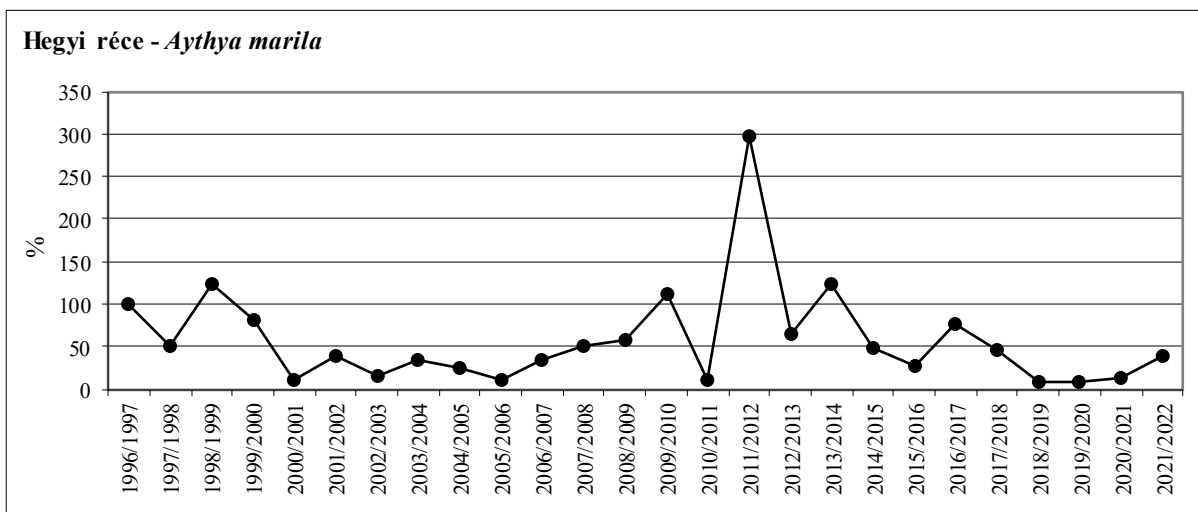
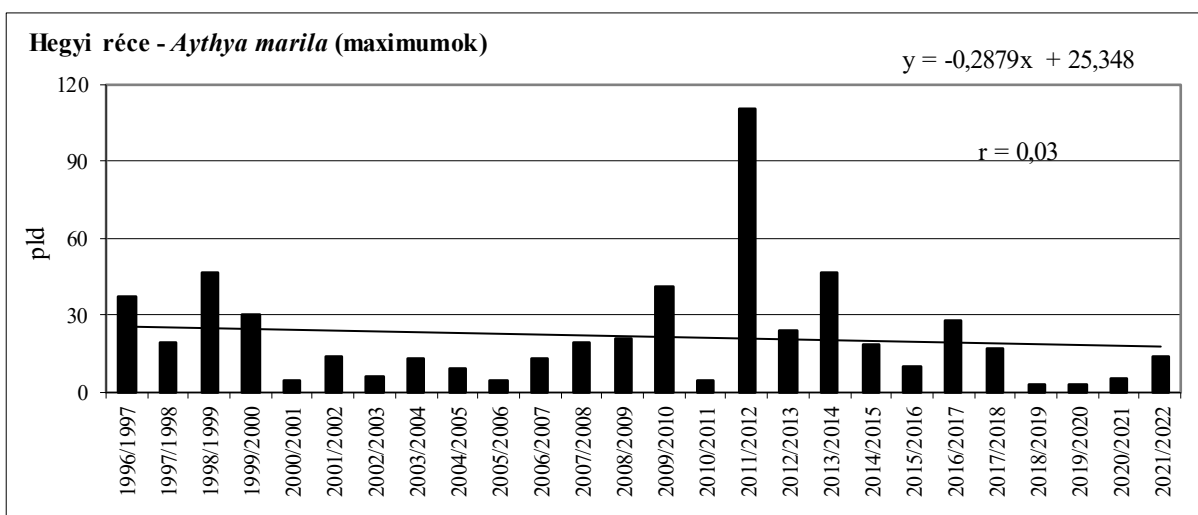
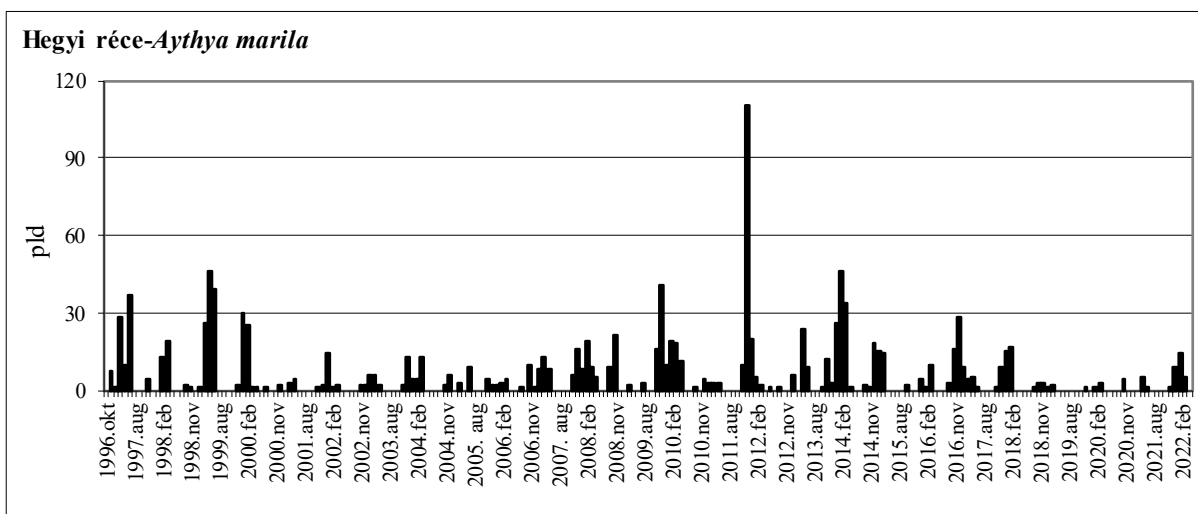
Hegyi réce ( <i>Aythya marila</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	3	3	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	4	1	0	0	1	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



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



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

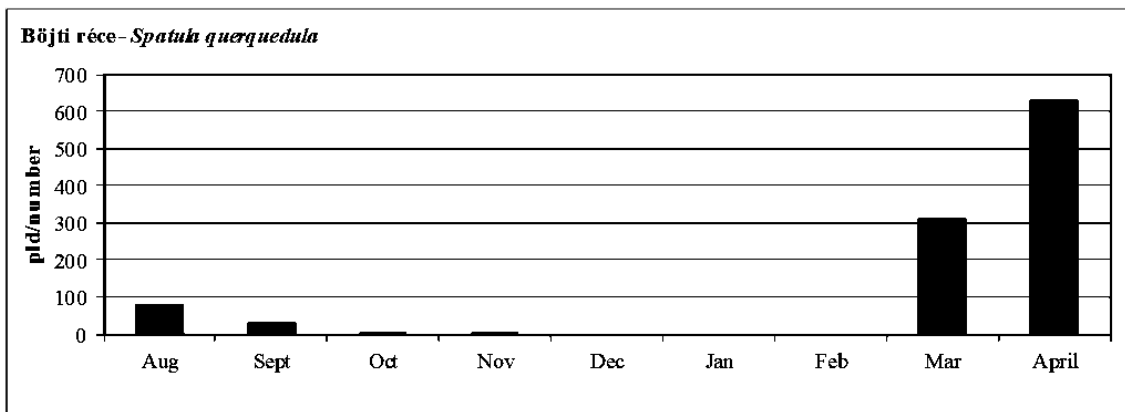


41. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

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

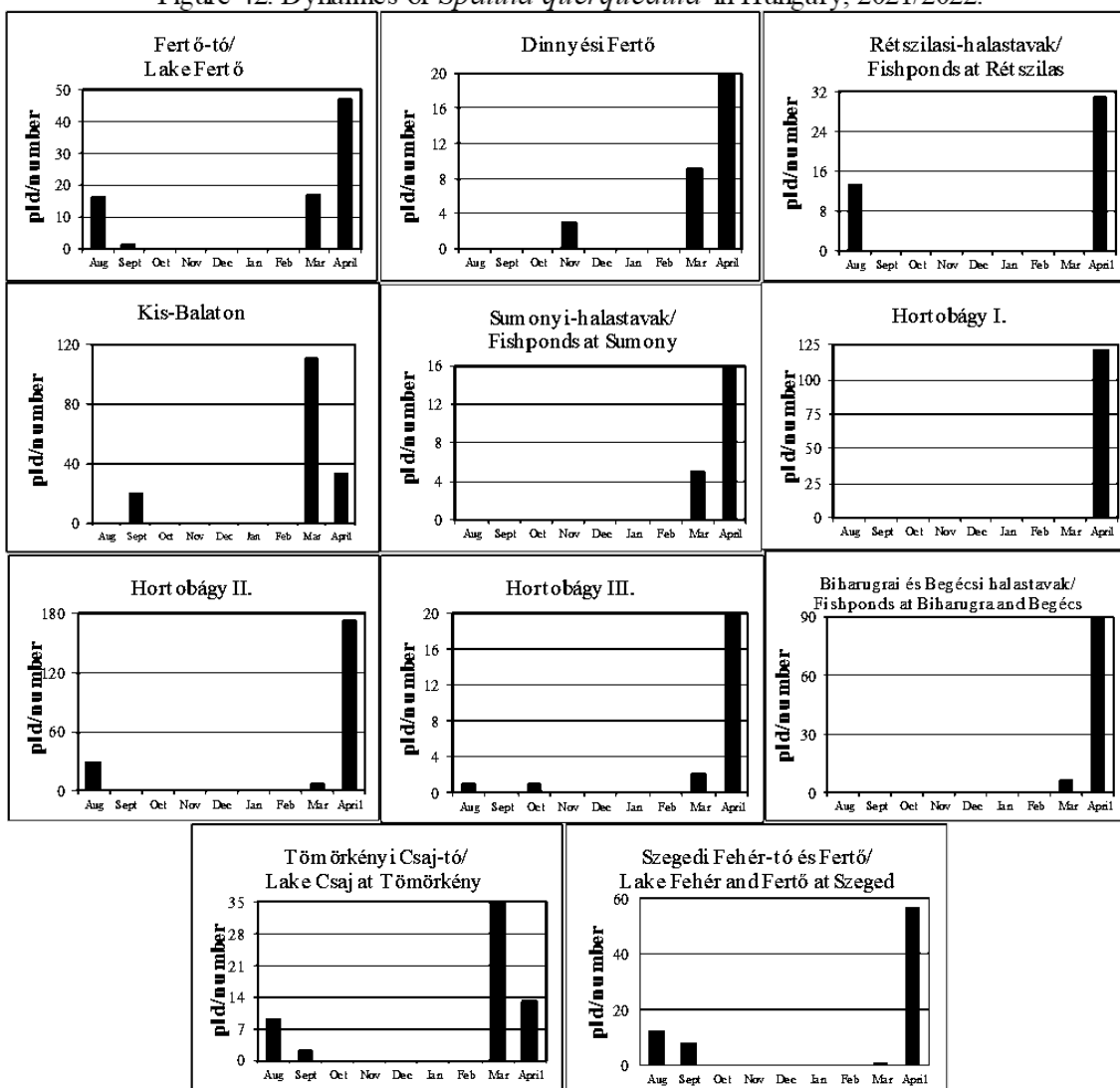
**43. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 43: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2021/2022

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



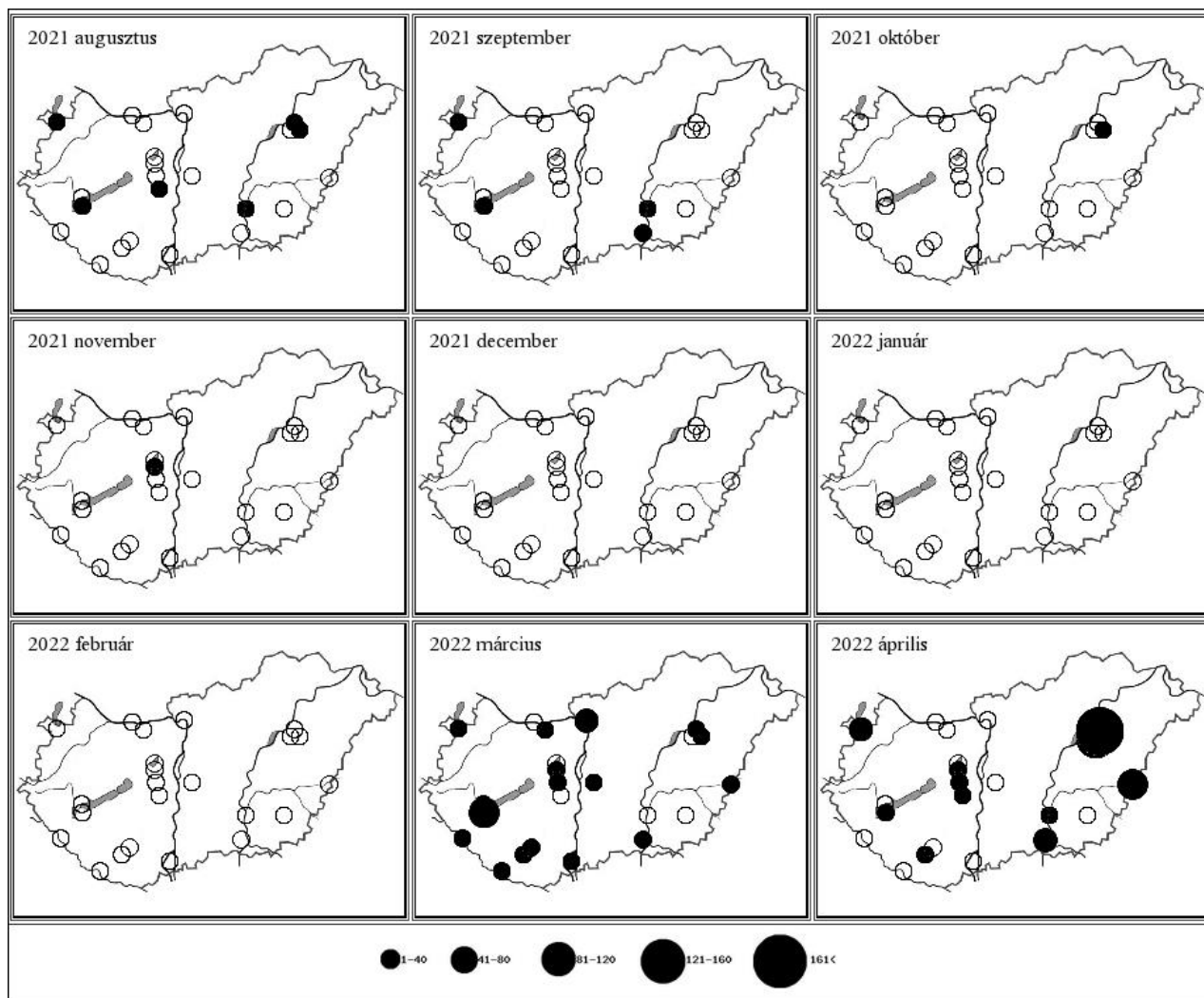
42. ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

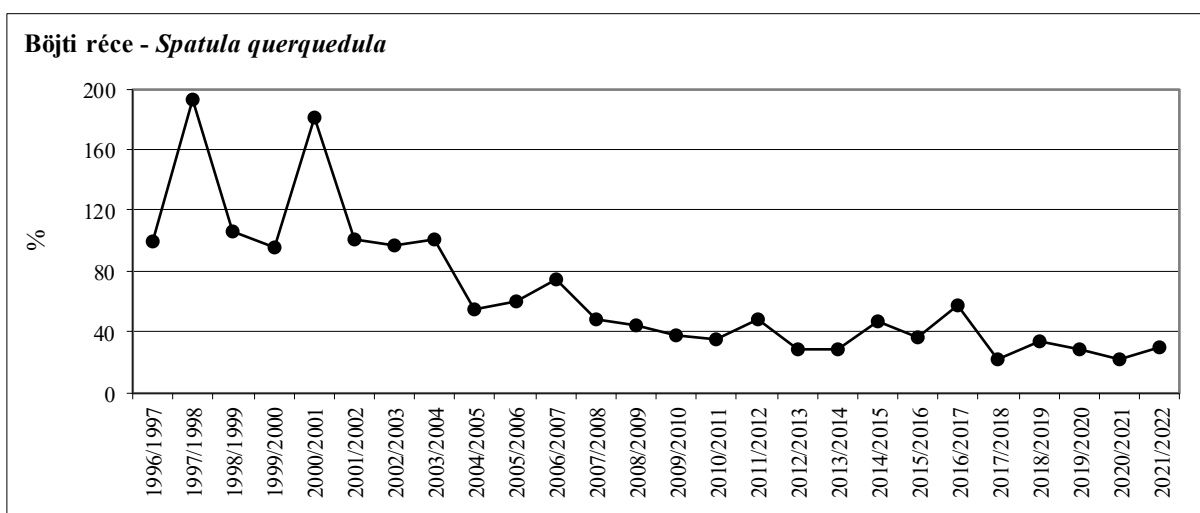
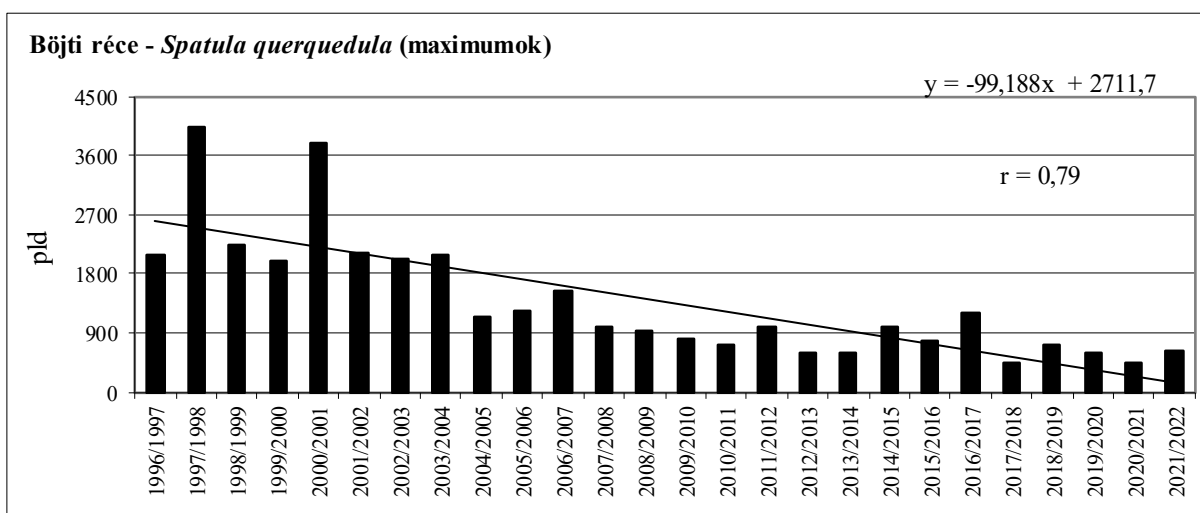
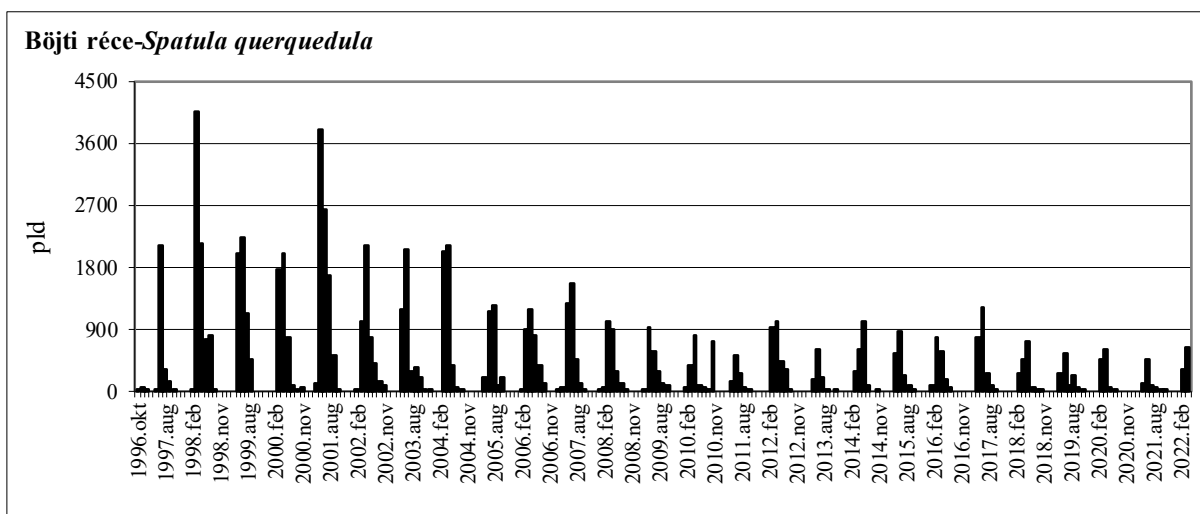


43. ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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



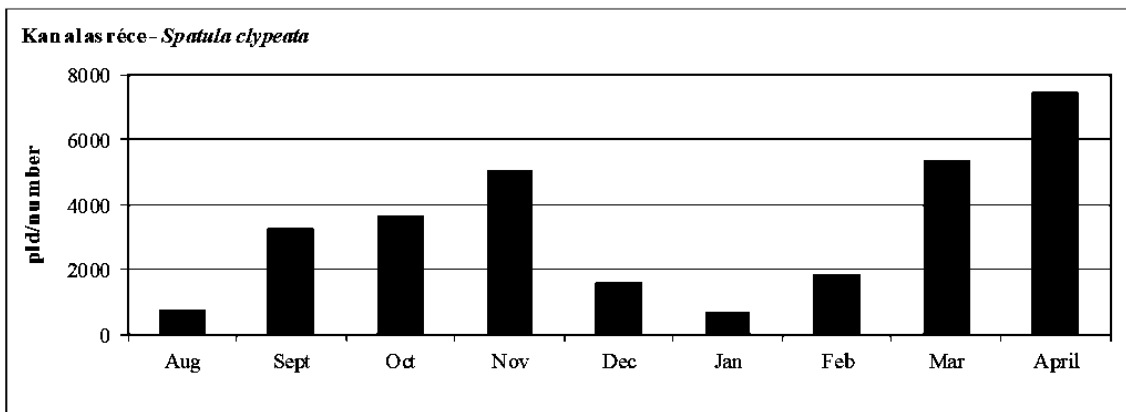
**44. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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



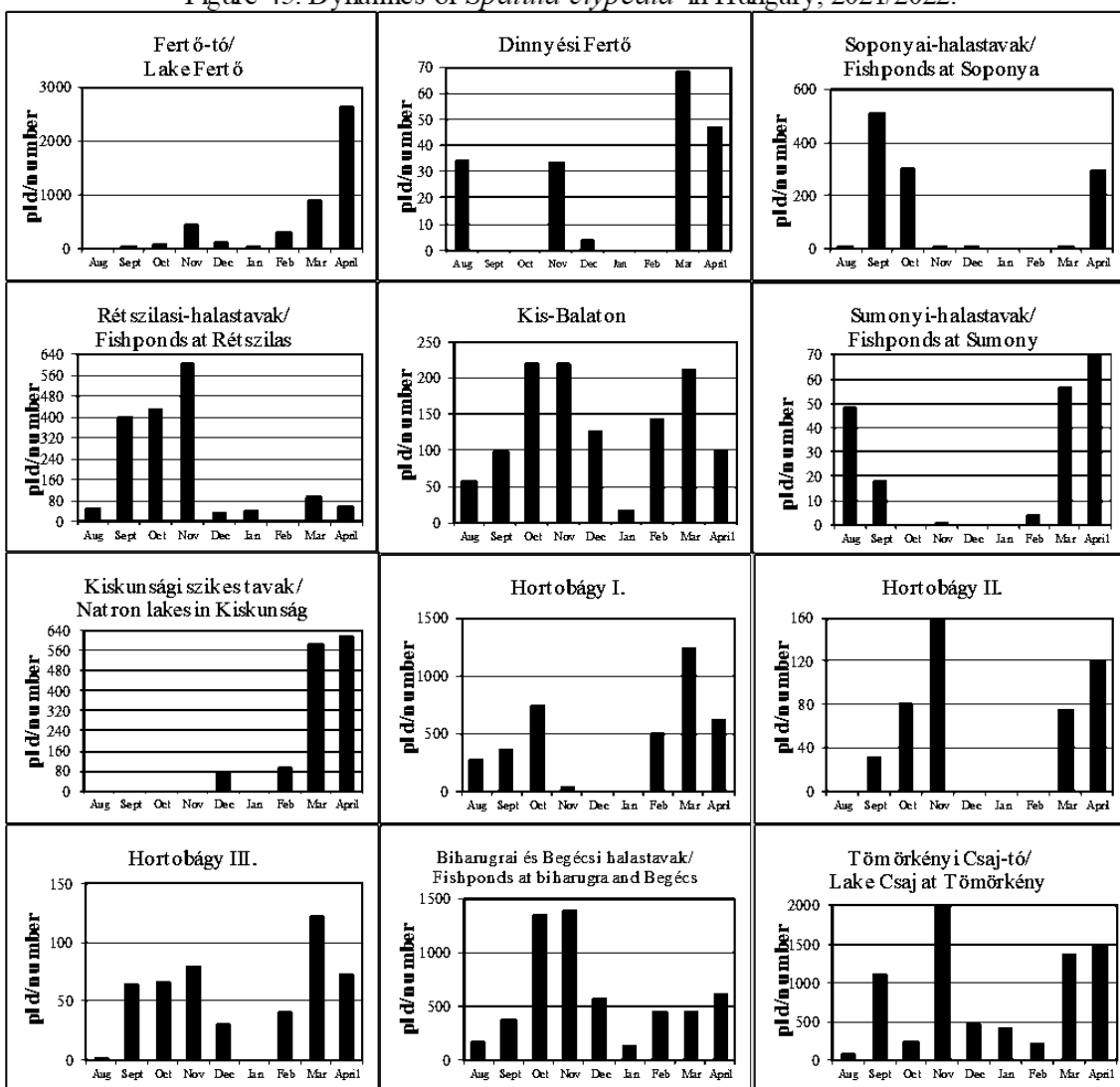
**44. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 44: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2021/2022

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



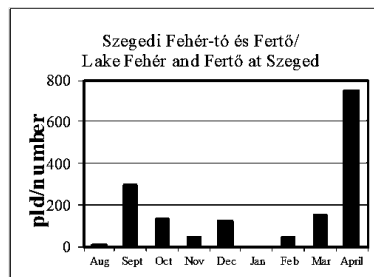
45. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



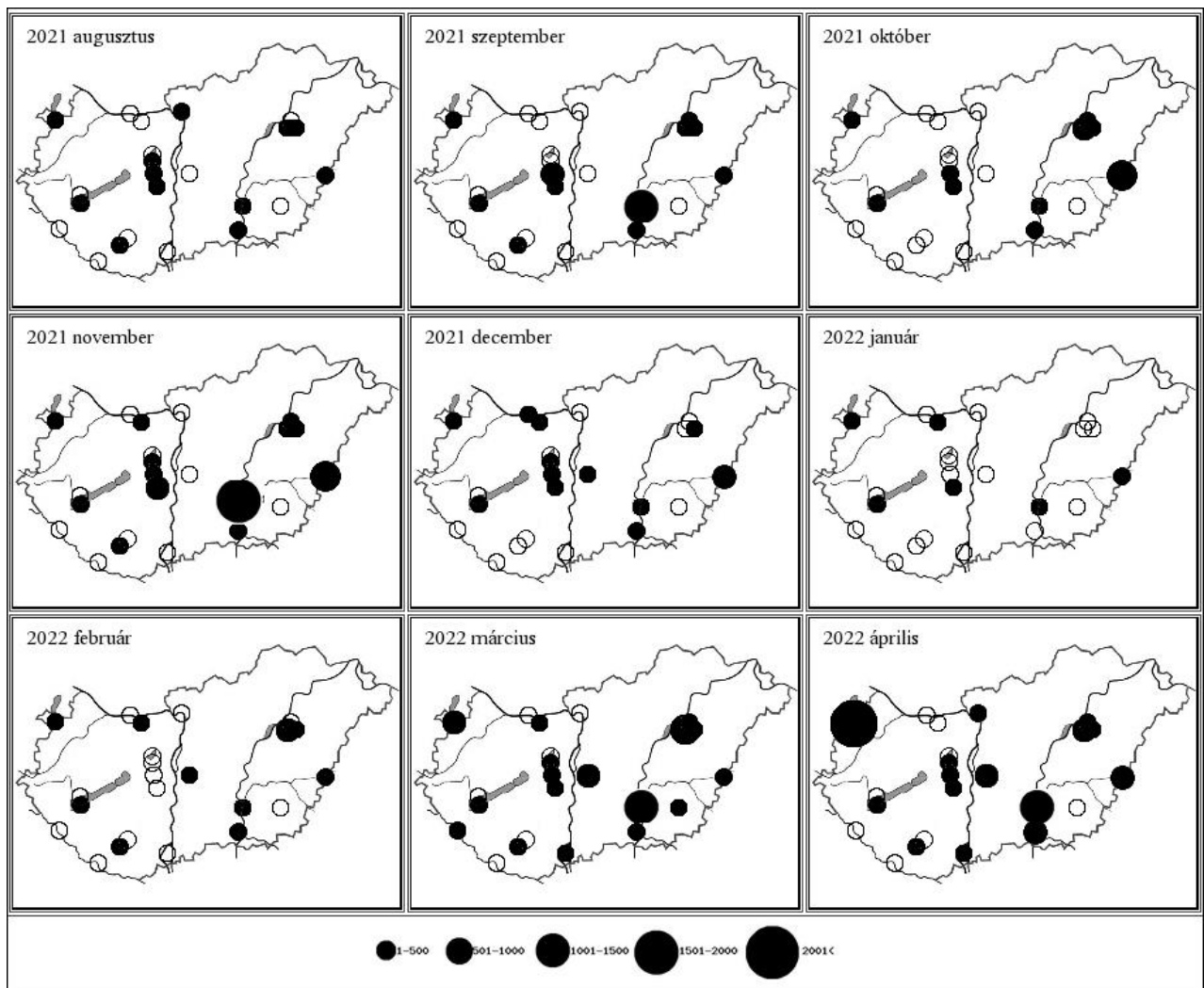
46. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



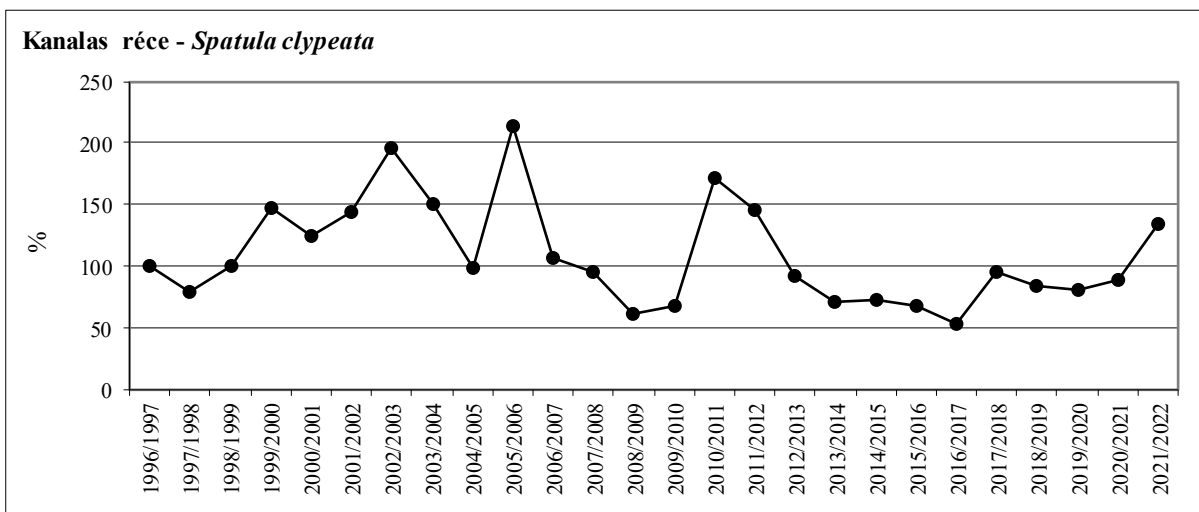
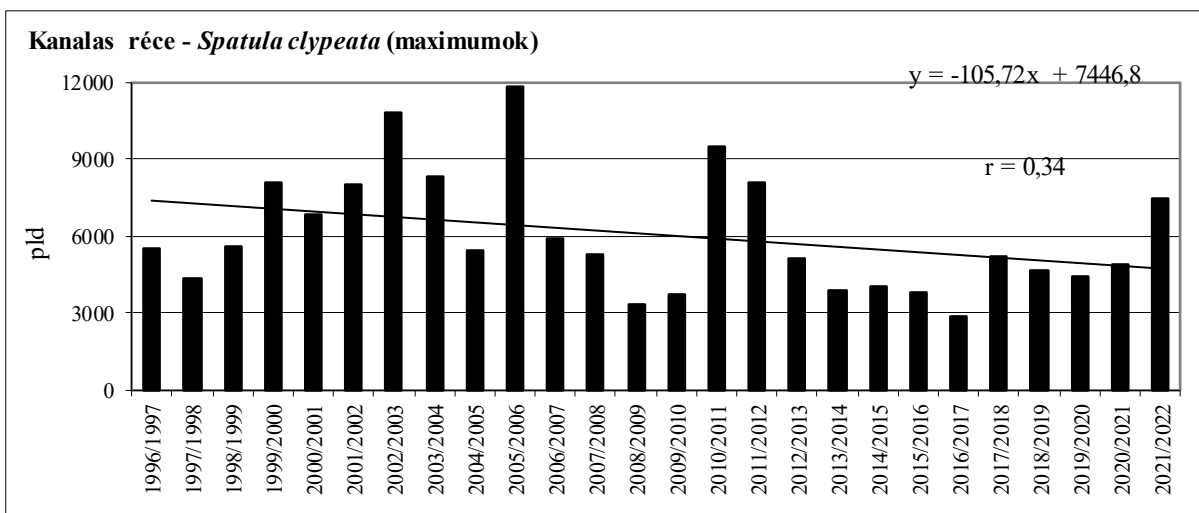
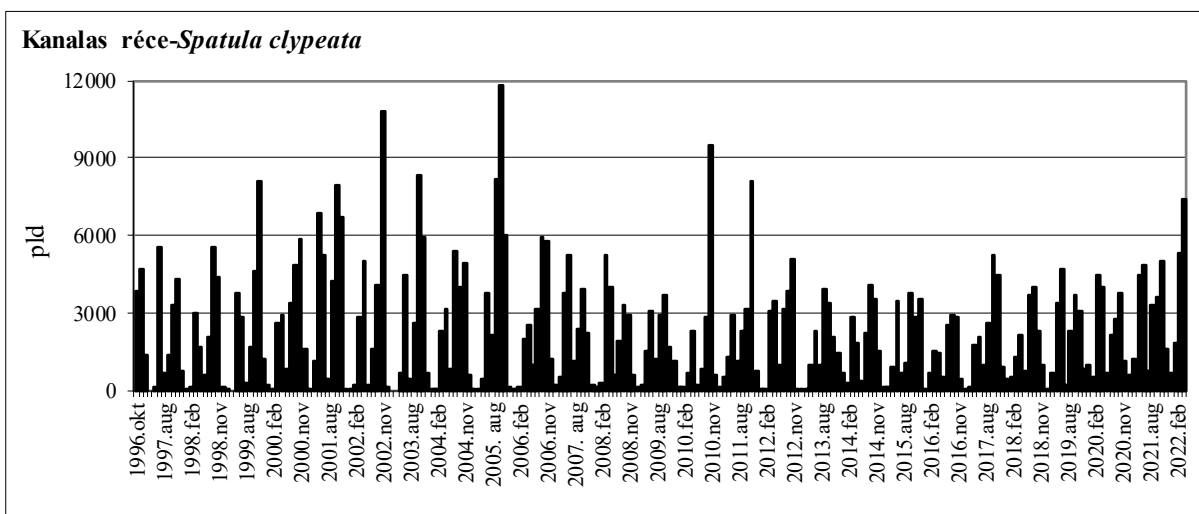
46. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

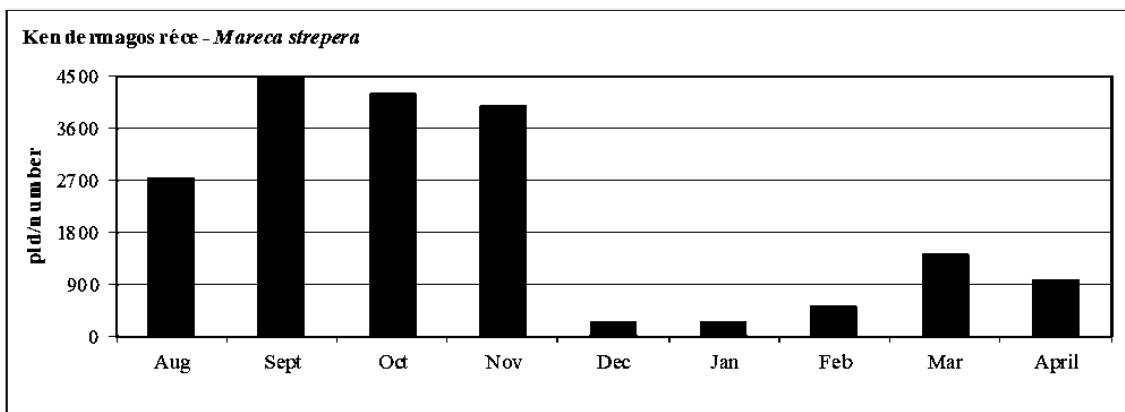


**47. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

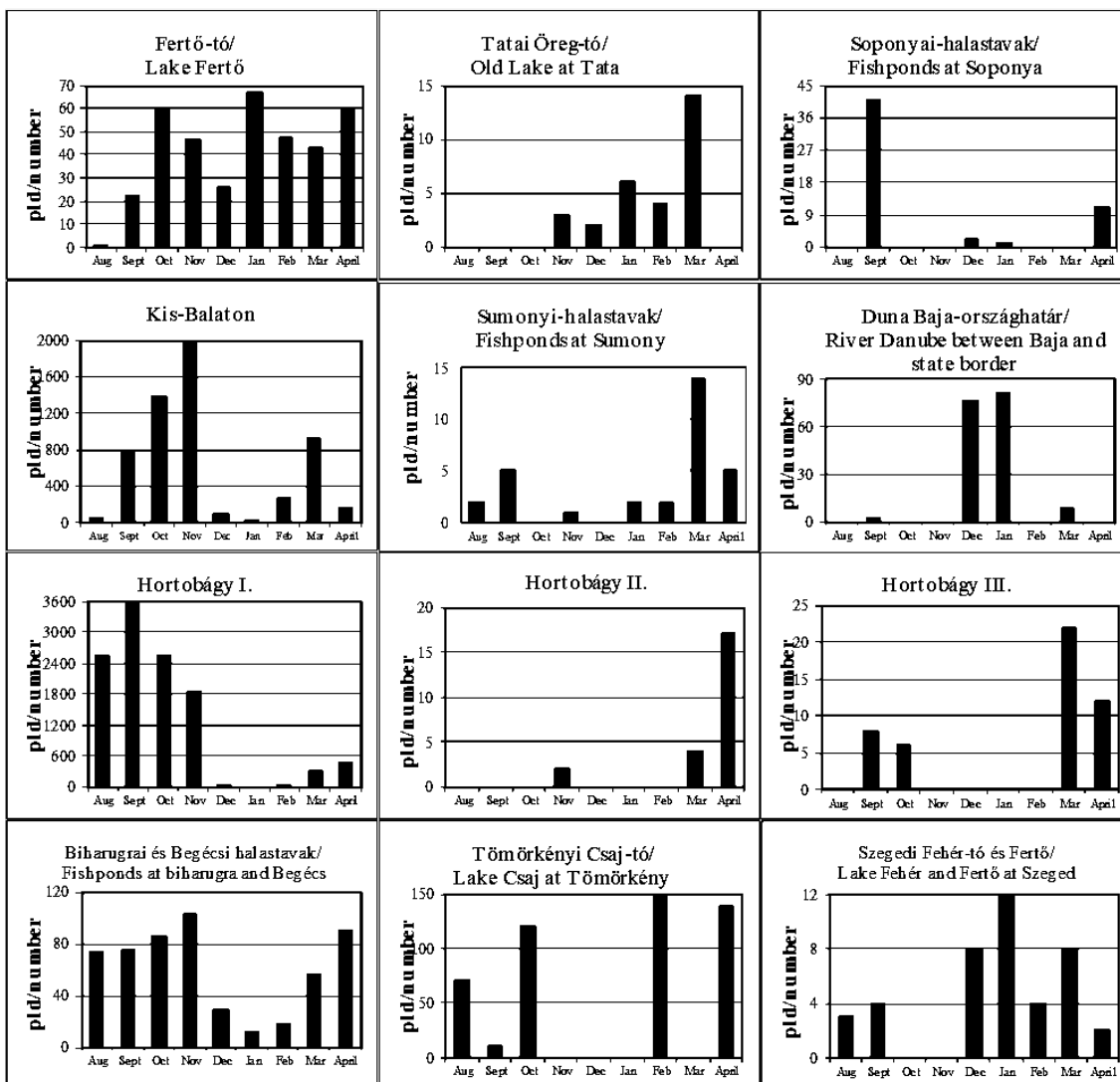
**45. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 45: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2021/2022

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



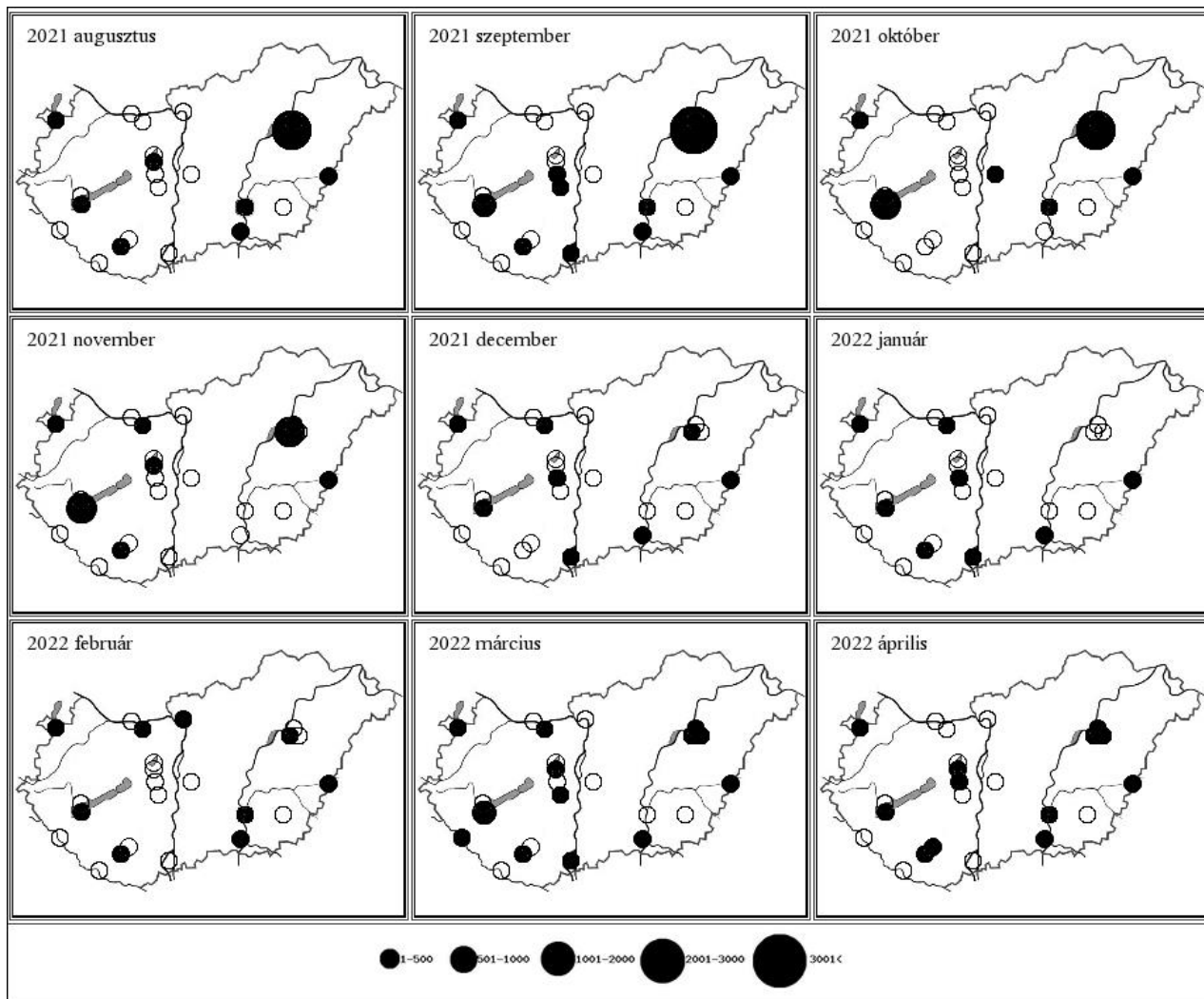
48. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

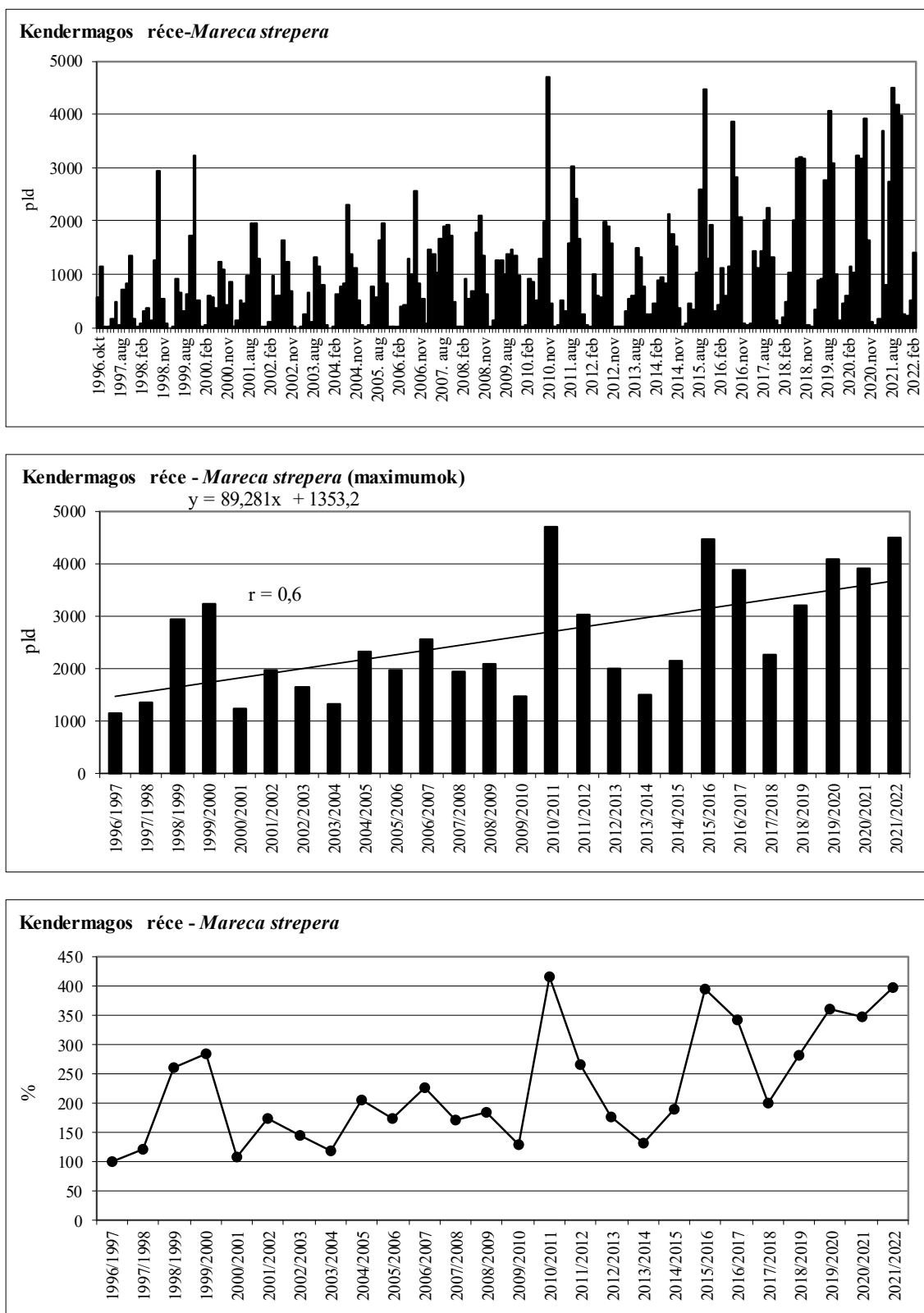


49. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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



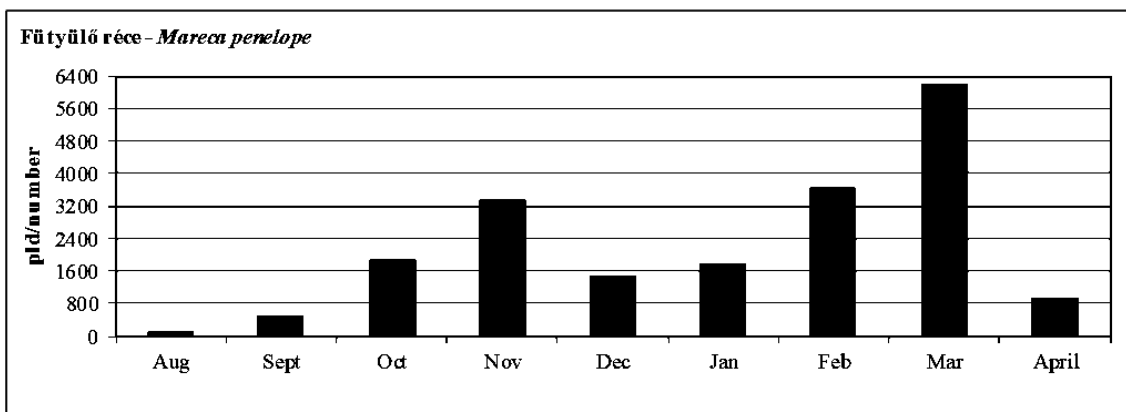
50. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

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



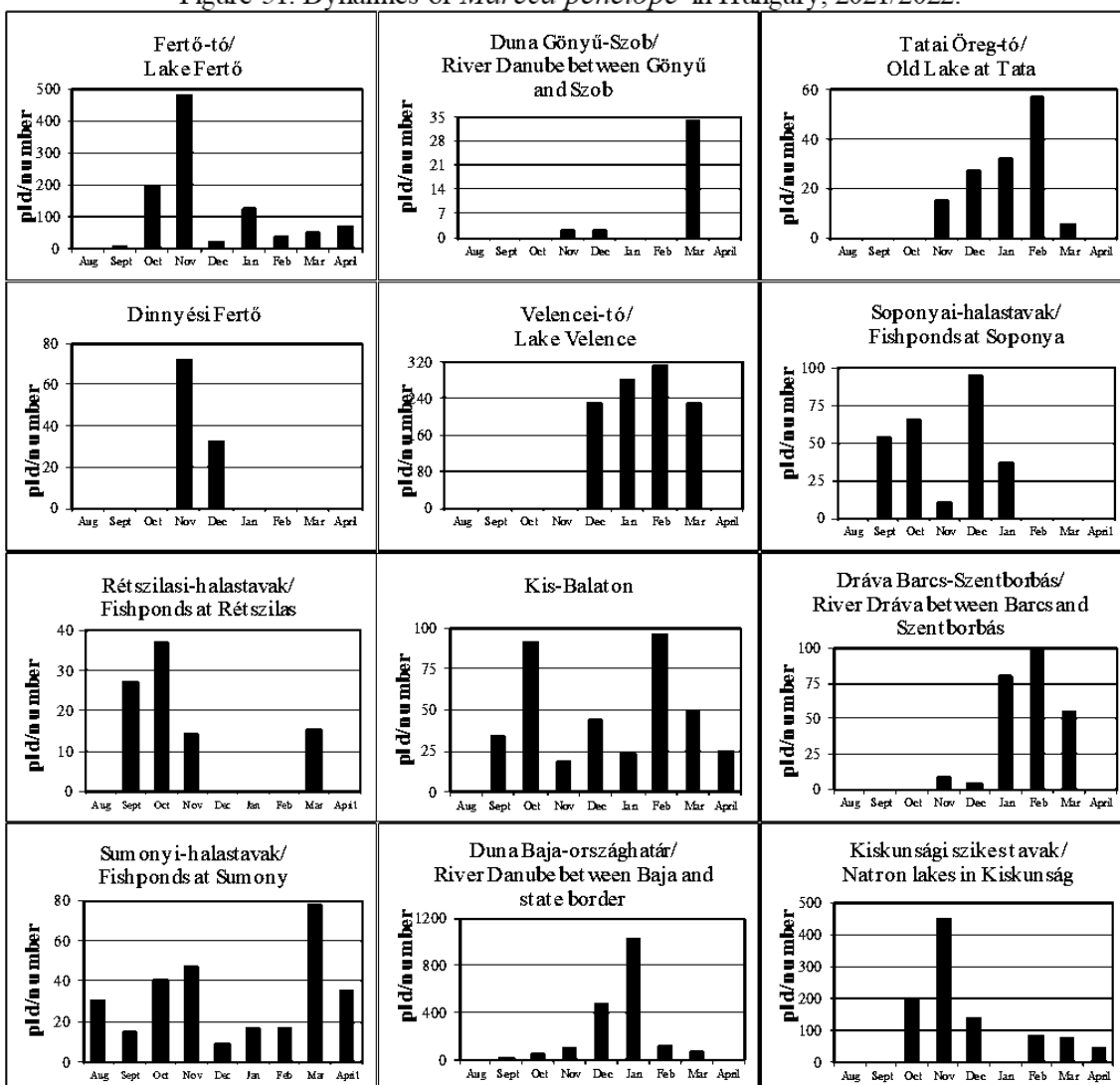
**46. táblázat: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 46: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2021/2022

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



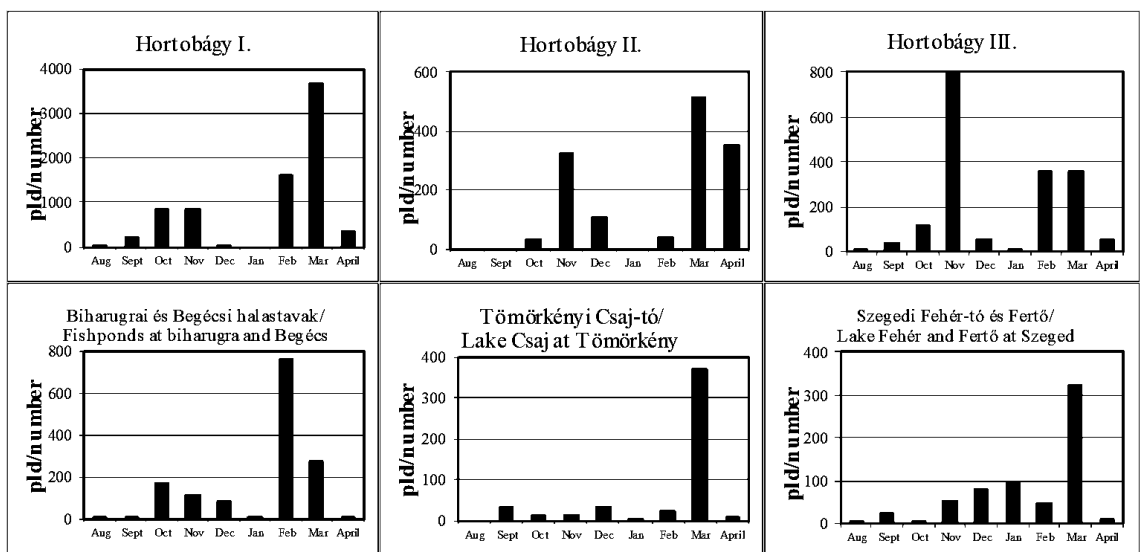
51. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



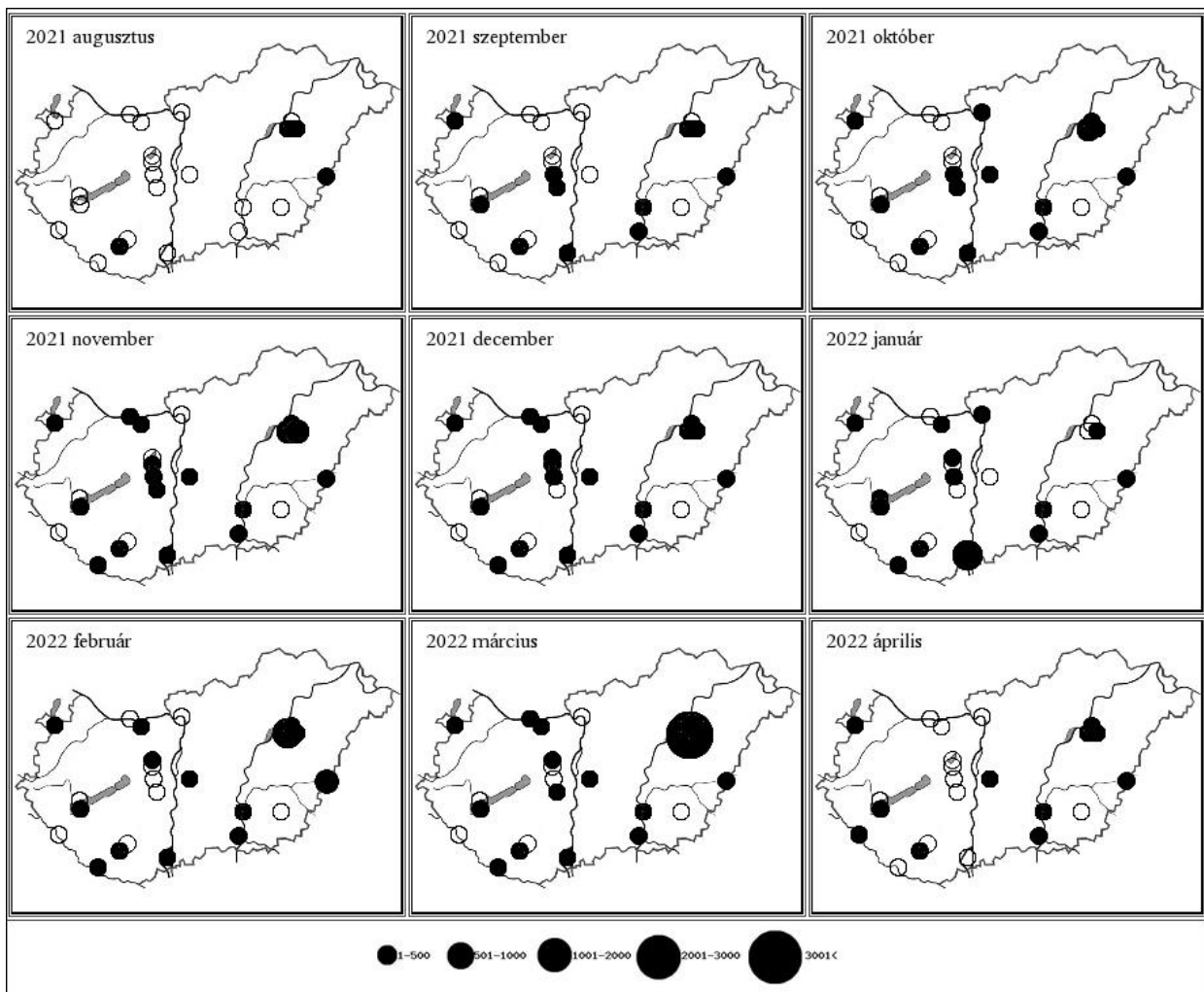
52. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



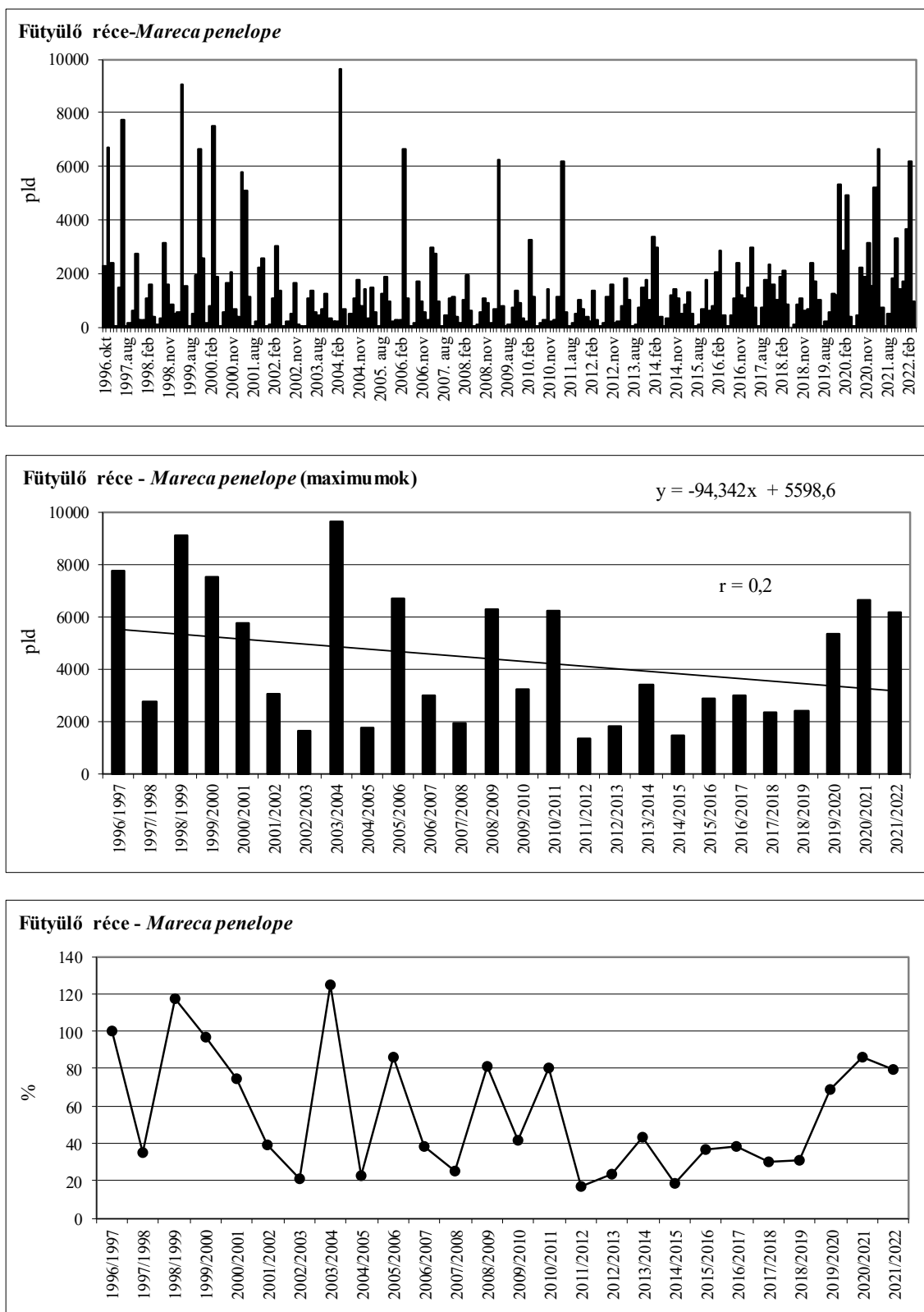
52. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

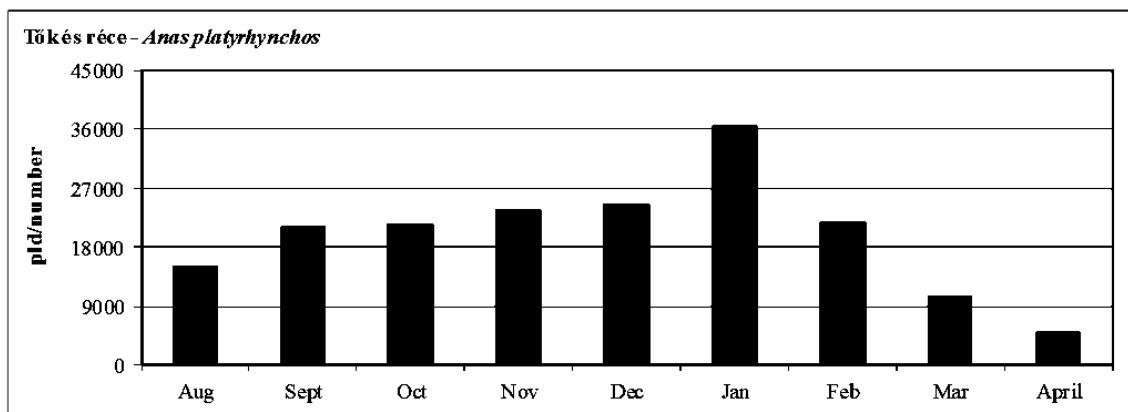


**53. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

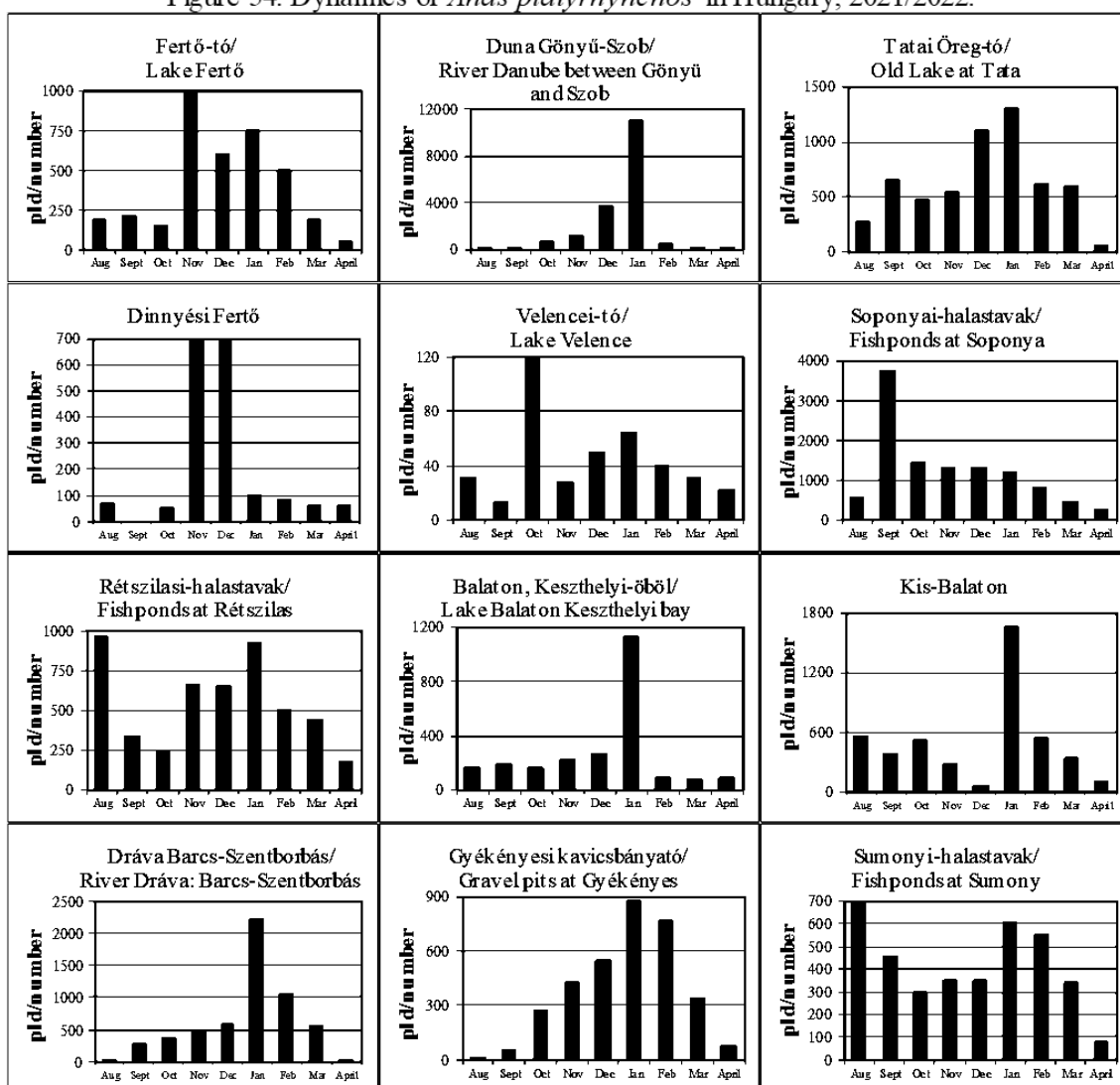
**47. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 47: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2021/2022

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



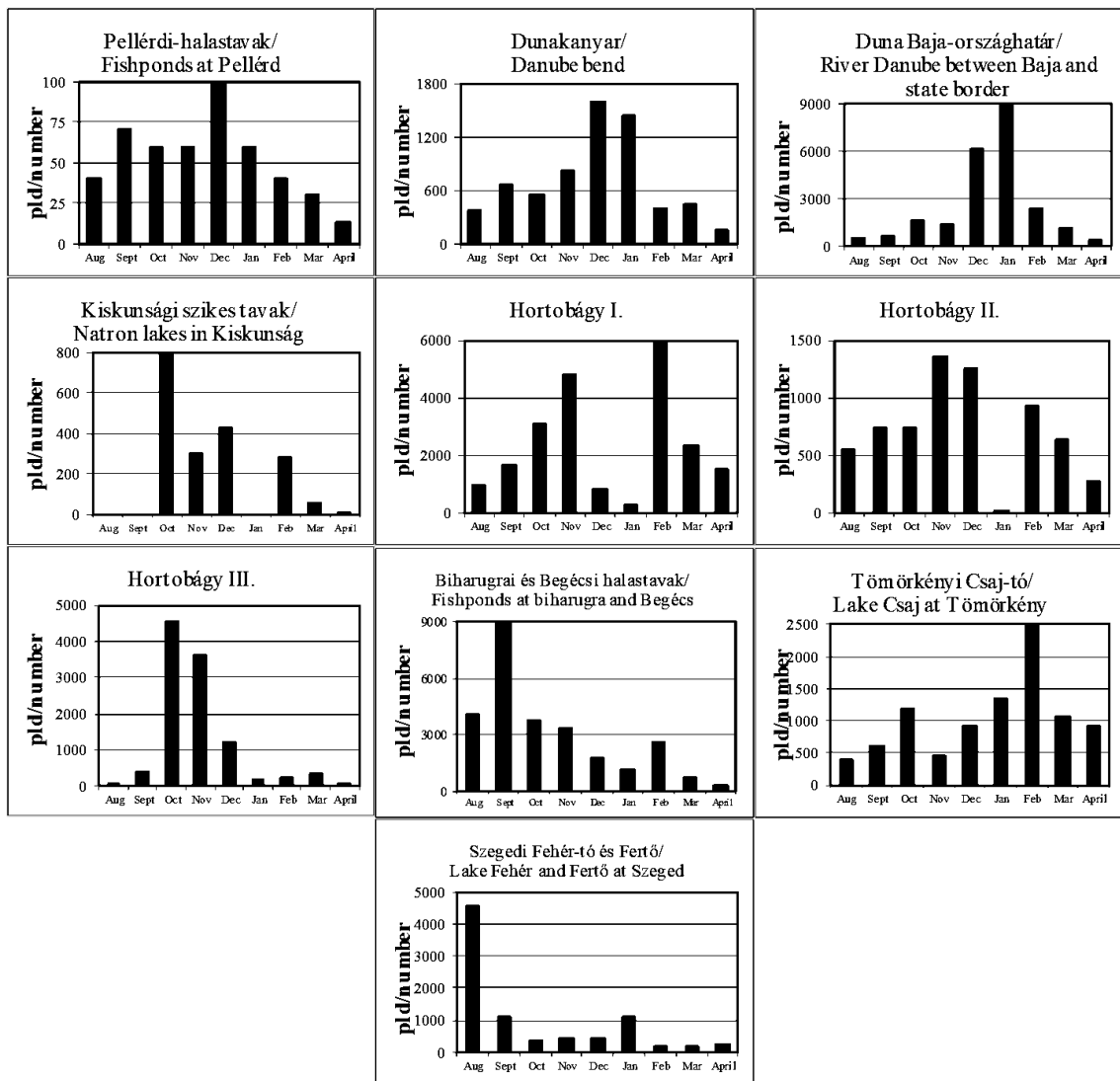
54. ábra: A tökés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



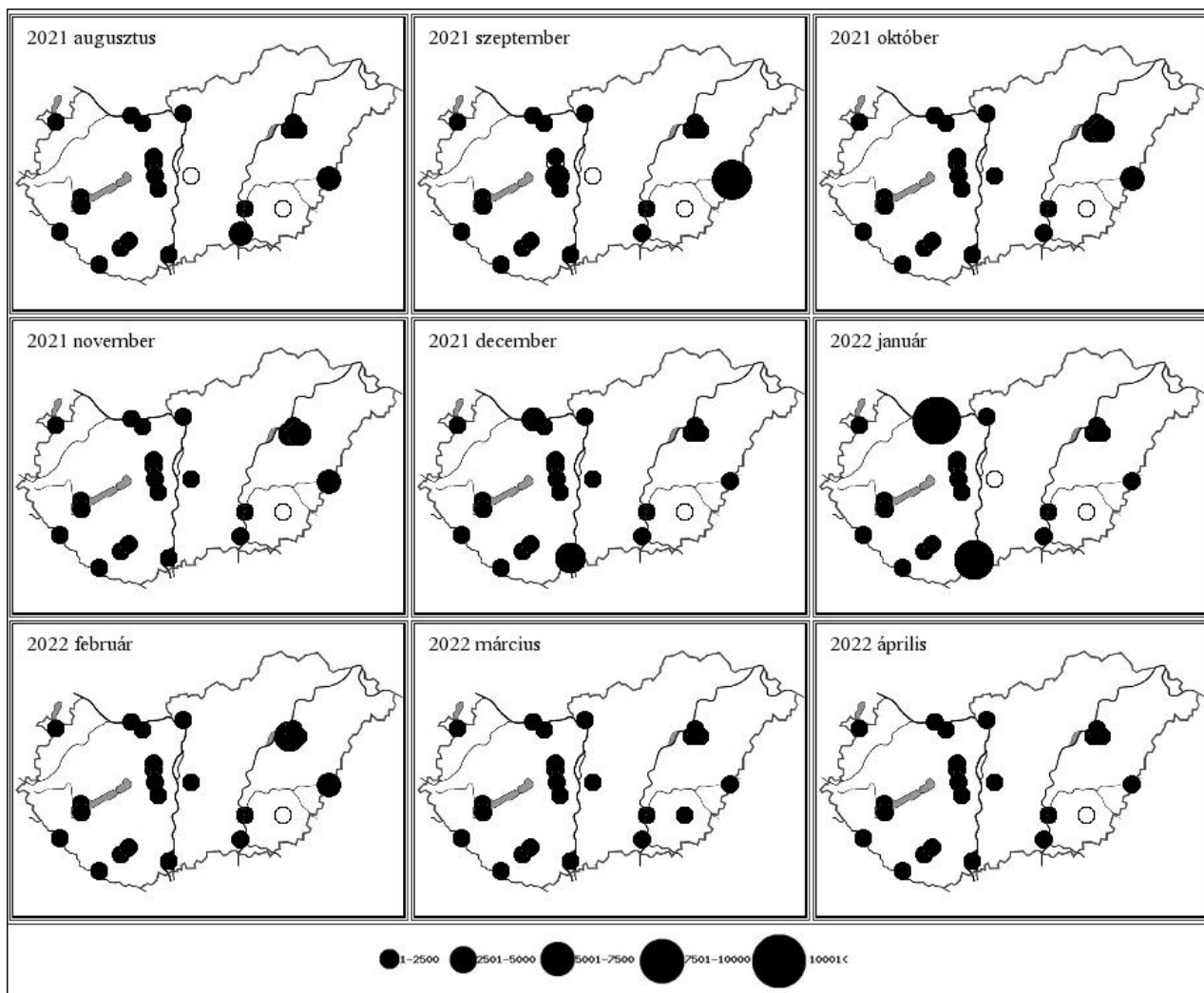
55. ábra: A tökés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



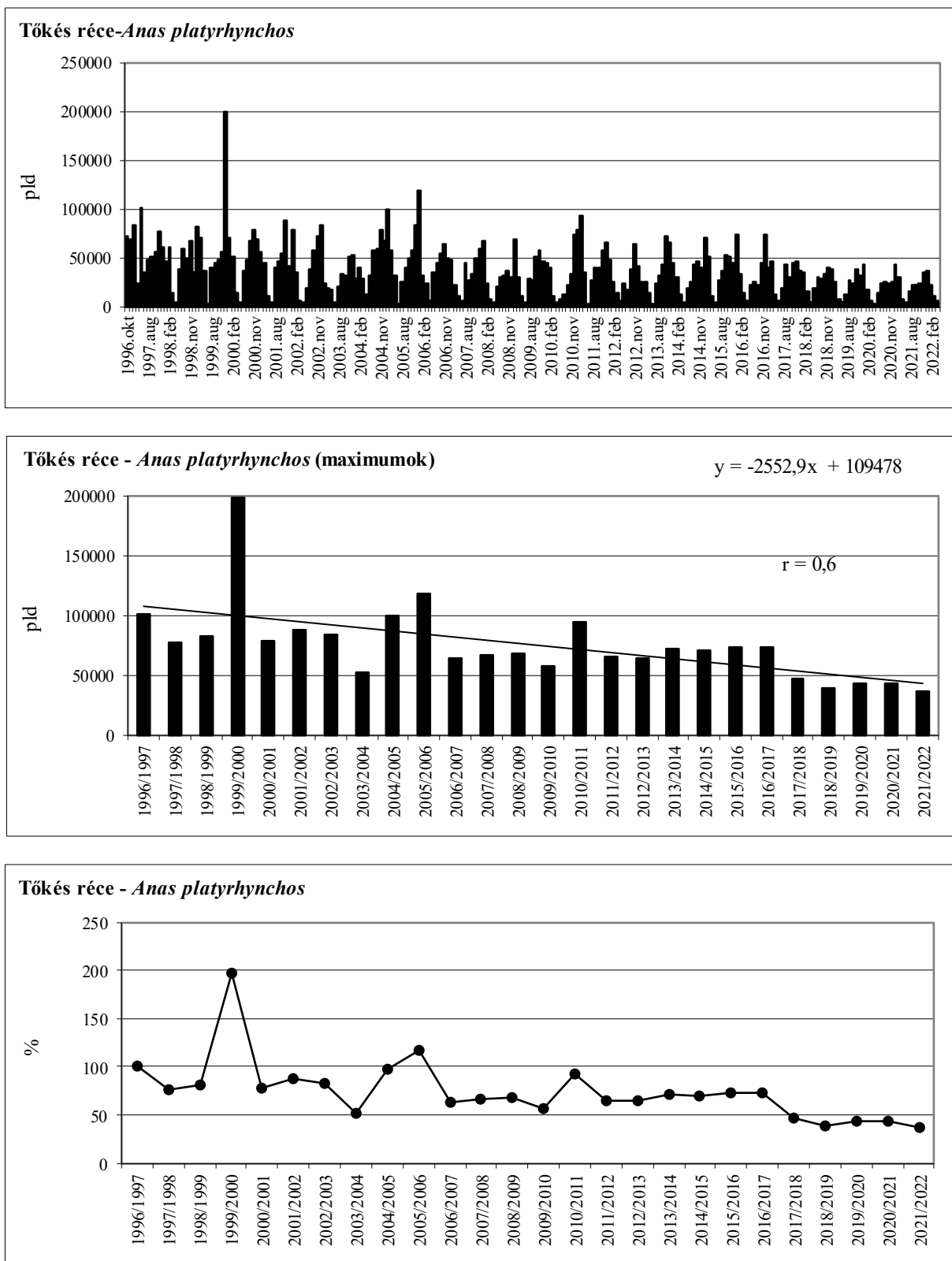
55. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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



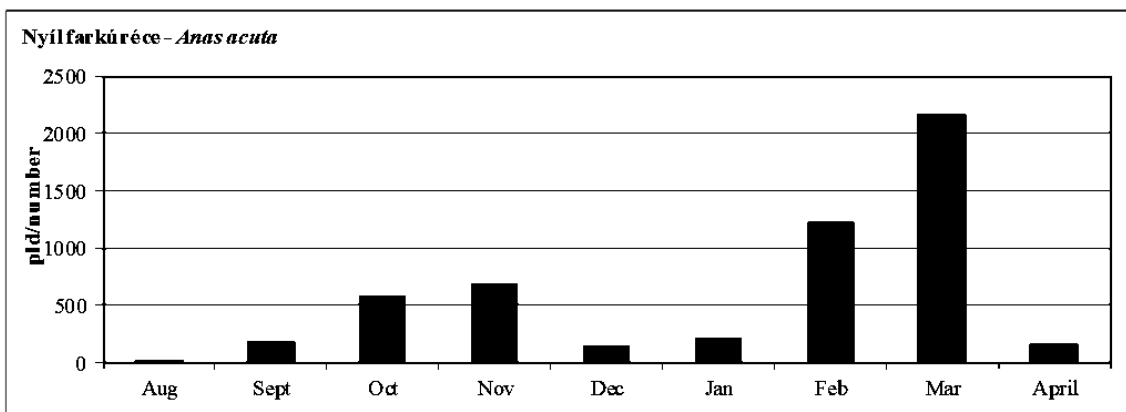


**56. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

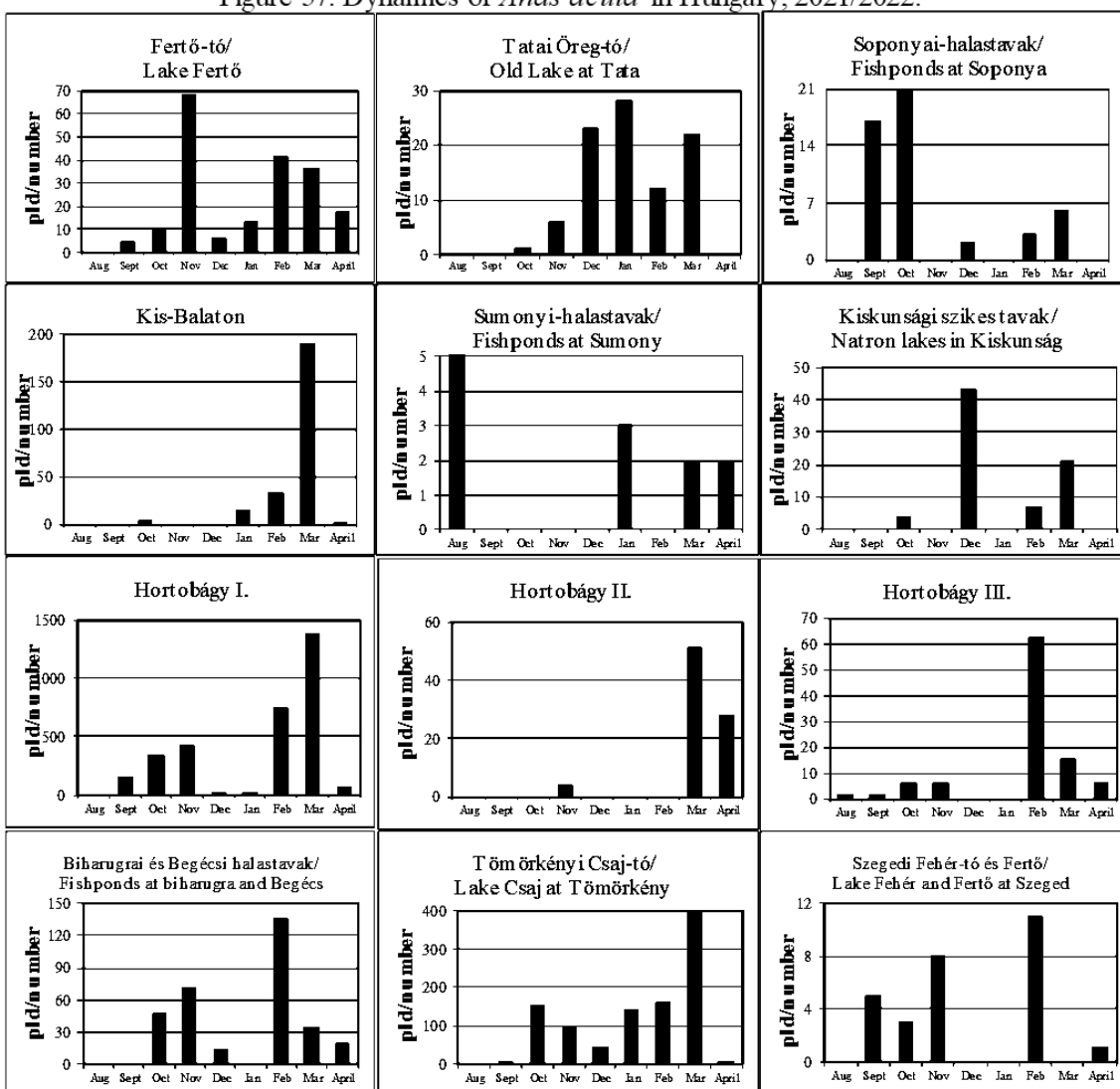
**48. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 48: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2021/2022

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



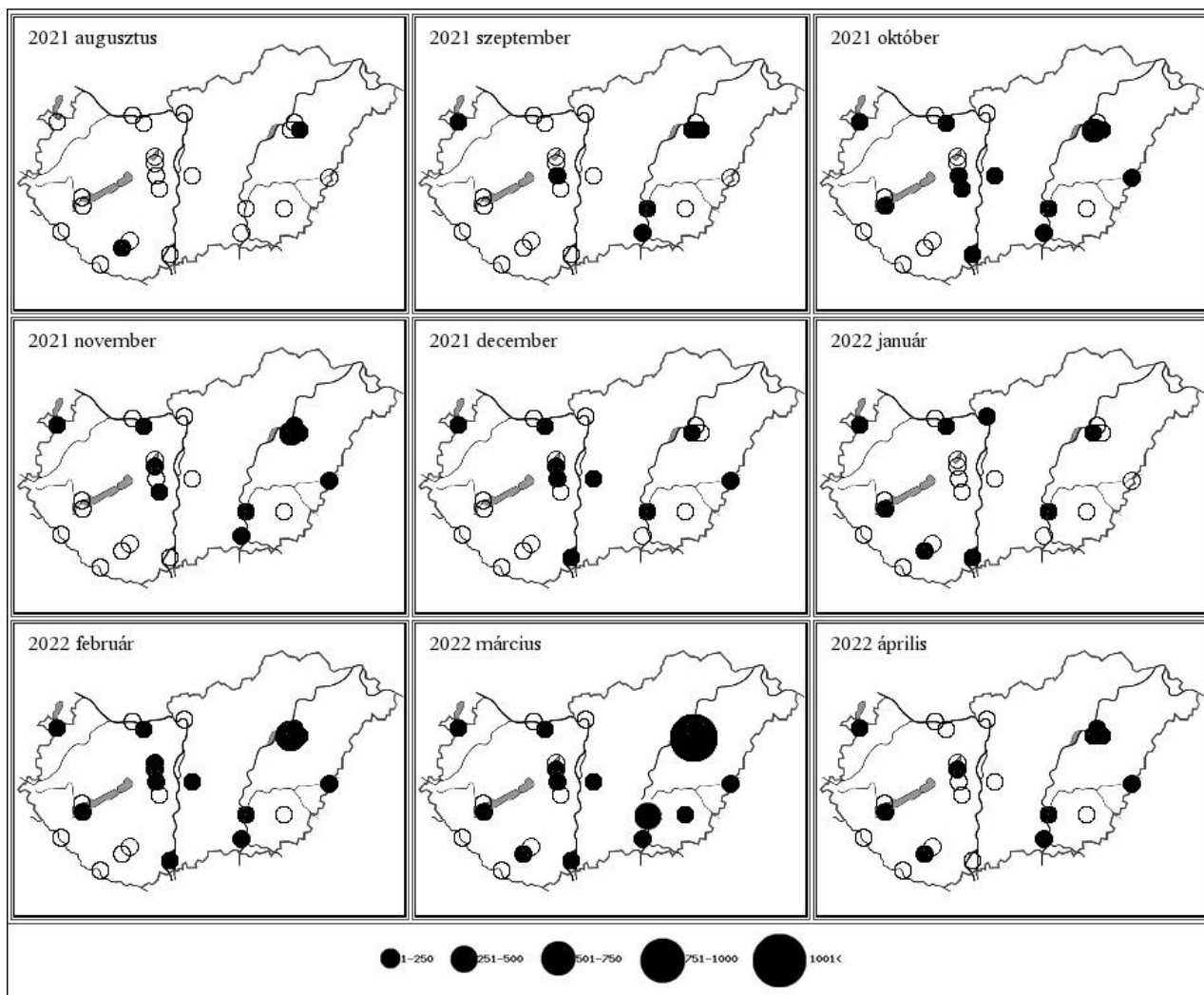
57. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

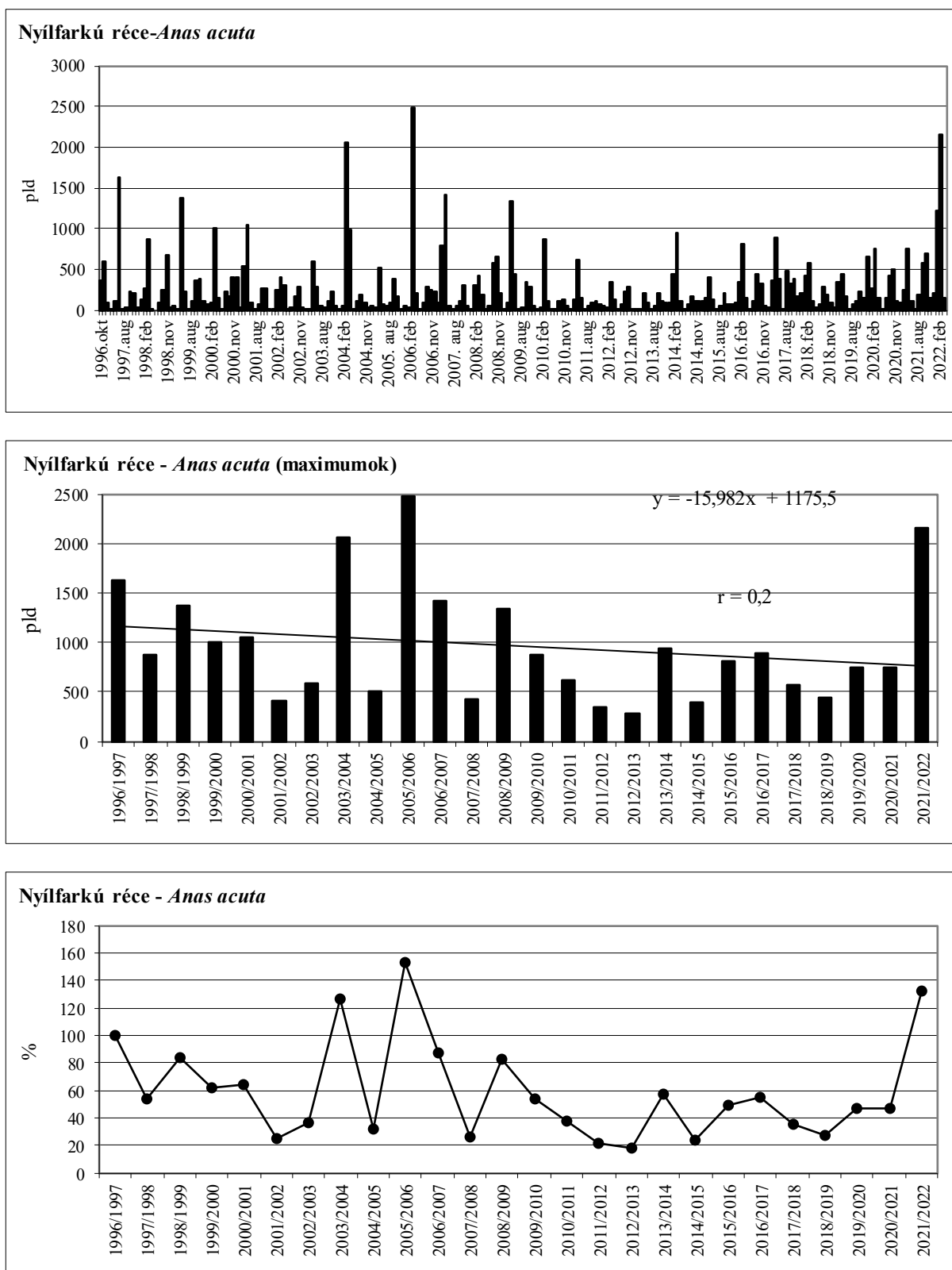


58. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

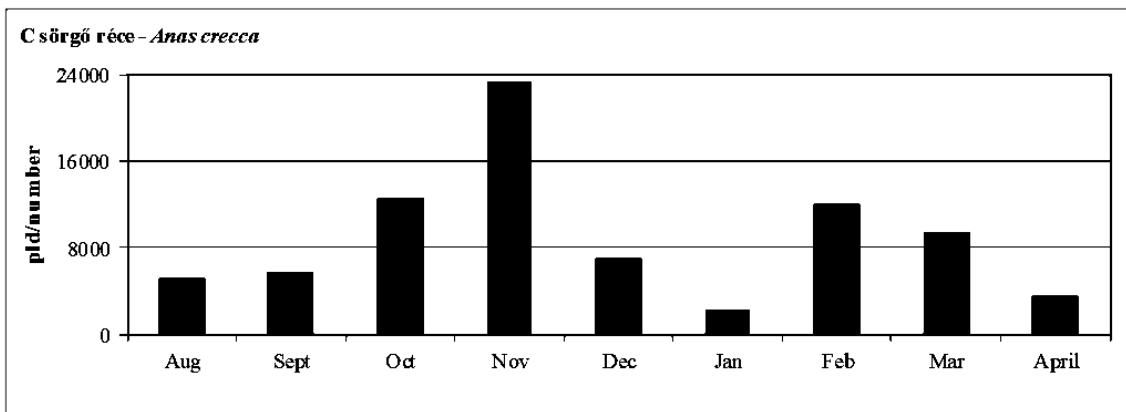


59. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

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

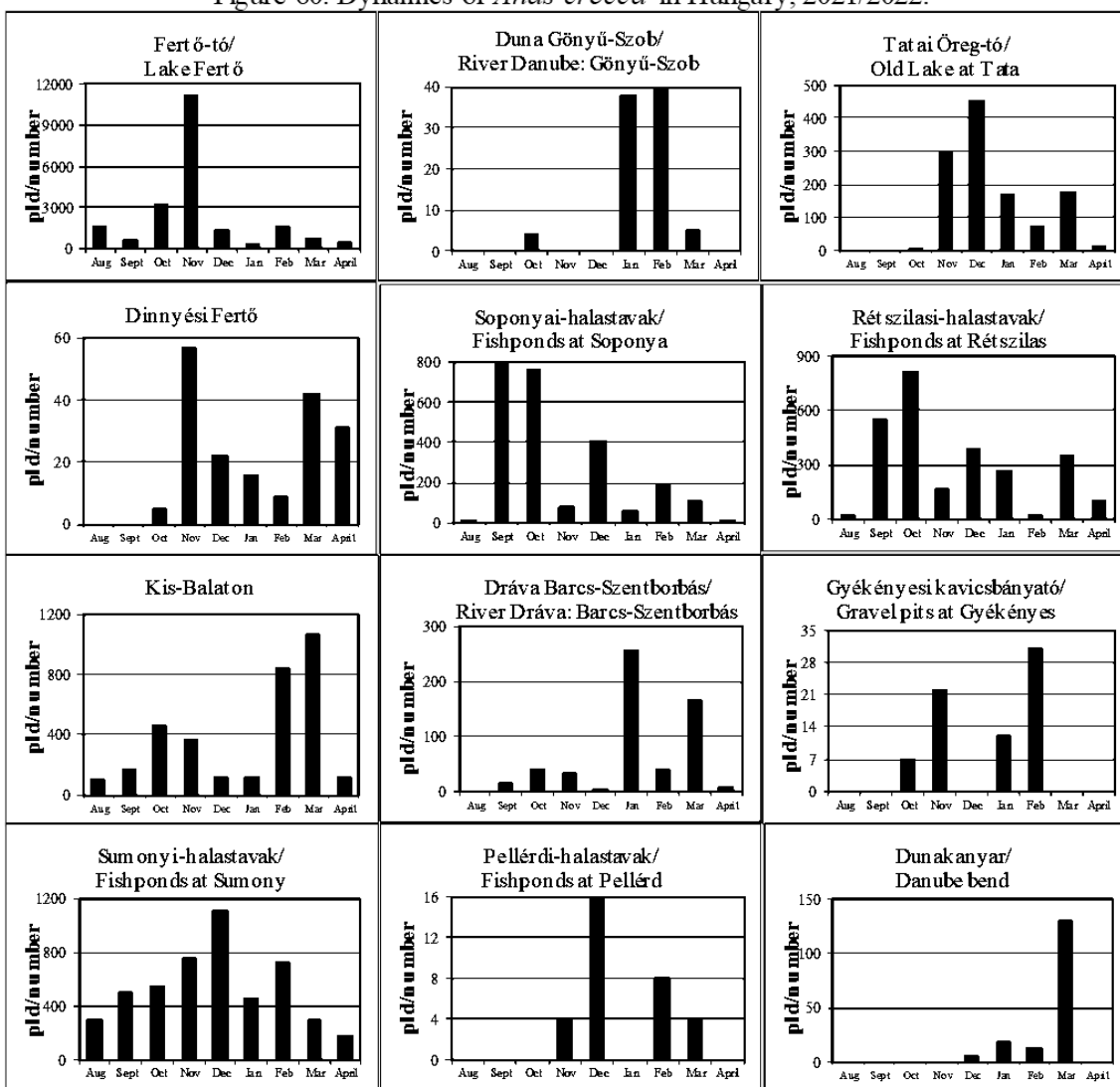
**49. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 49: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2021/2022

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



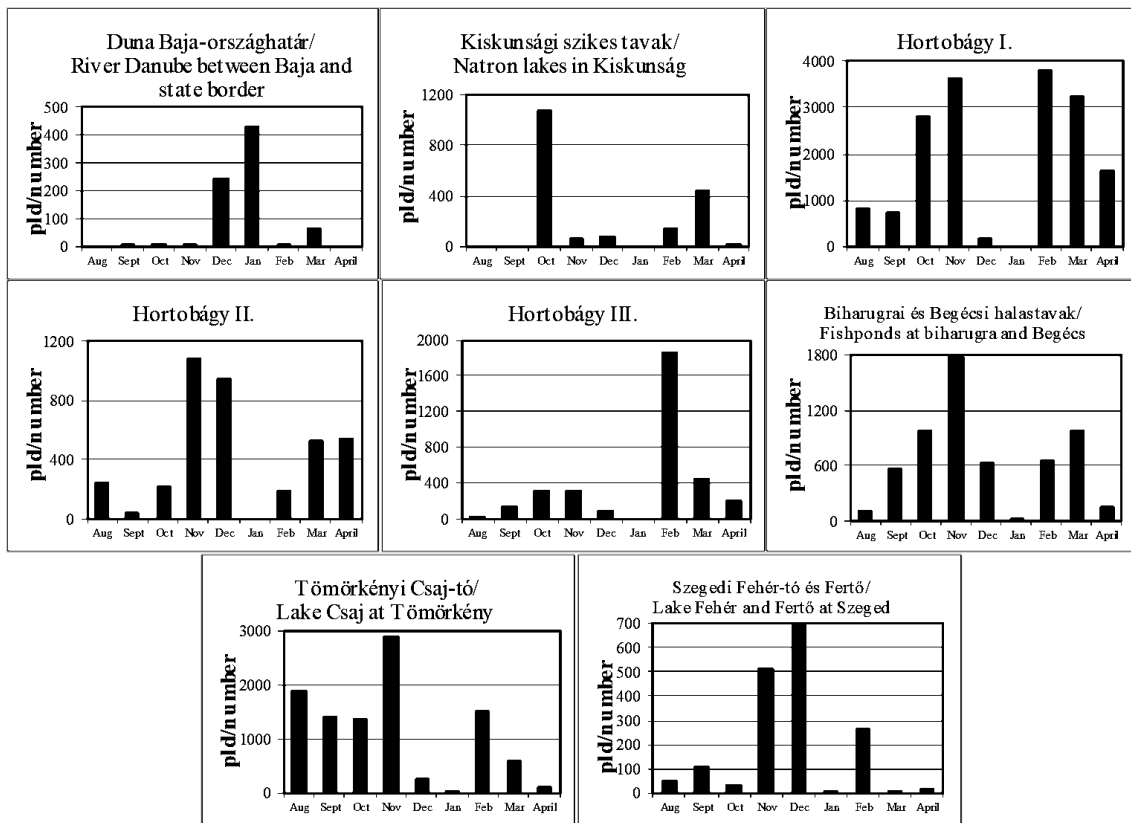
60. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

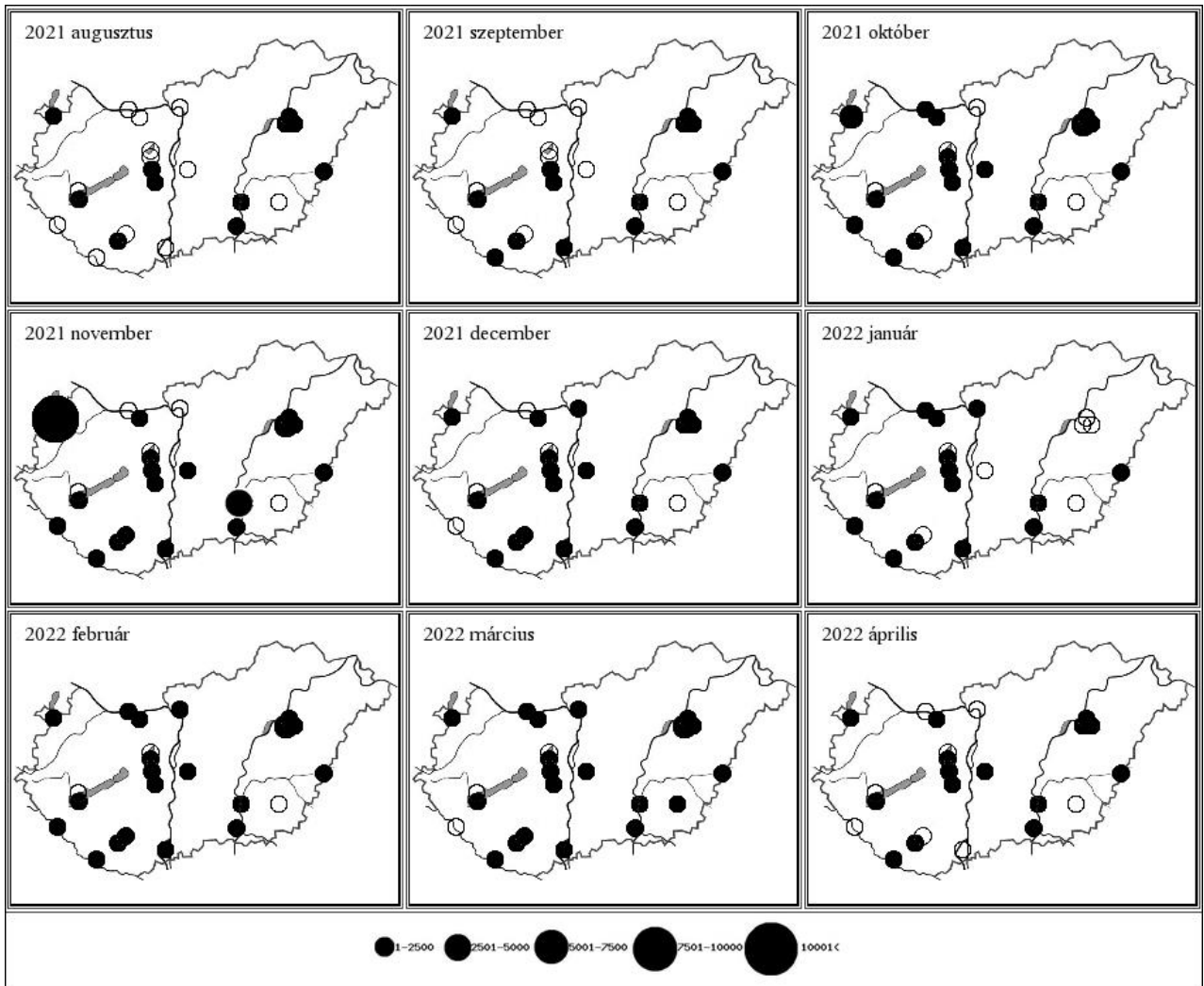
Figure 61: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2021/2022.



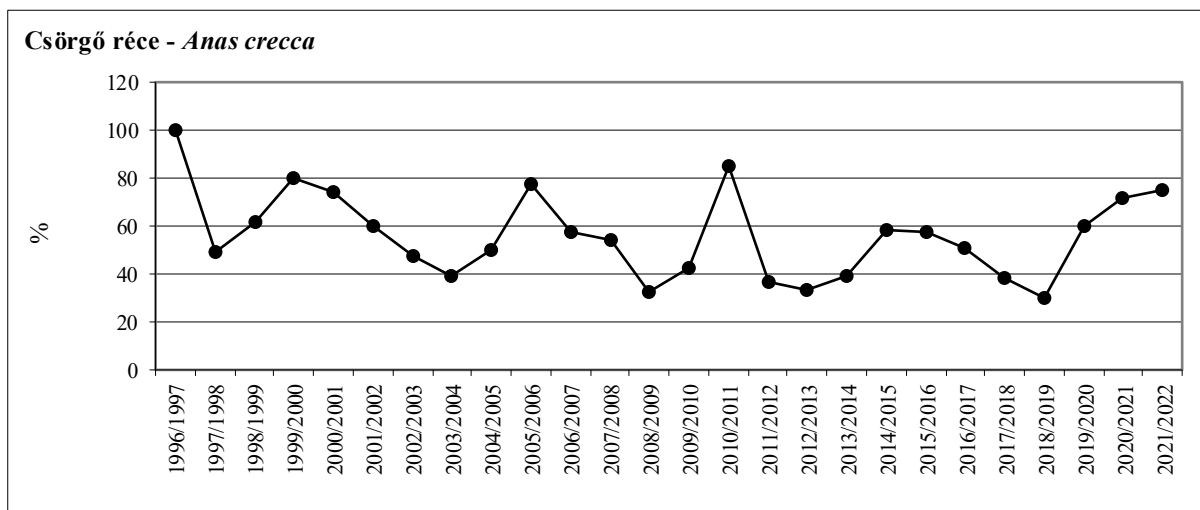
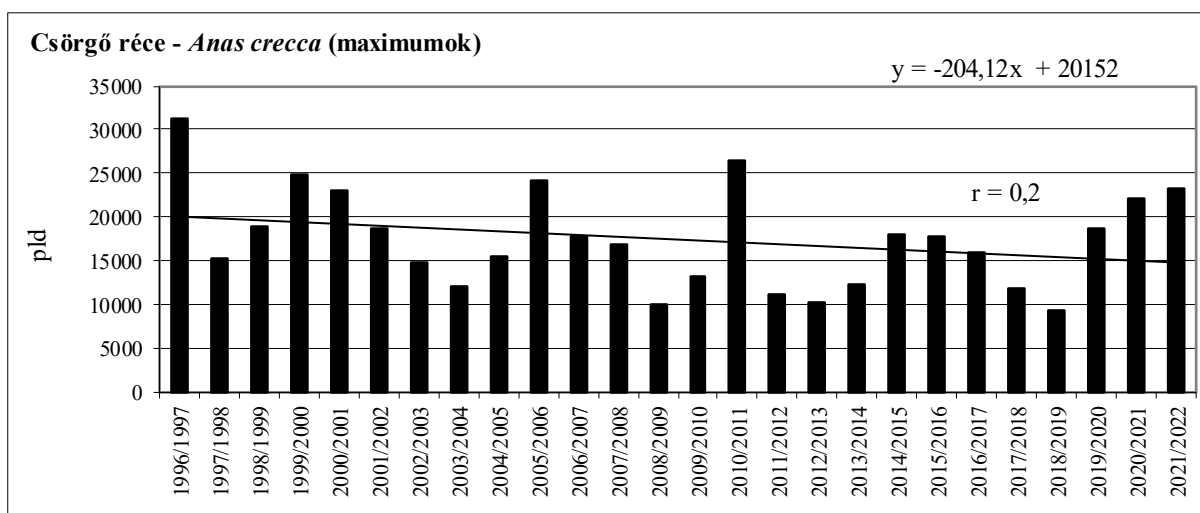
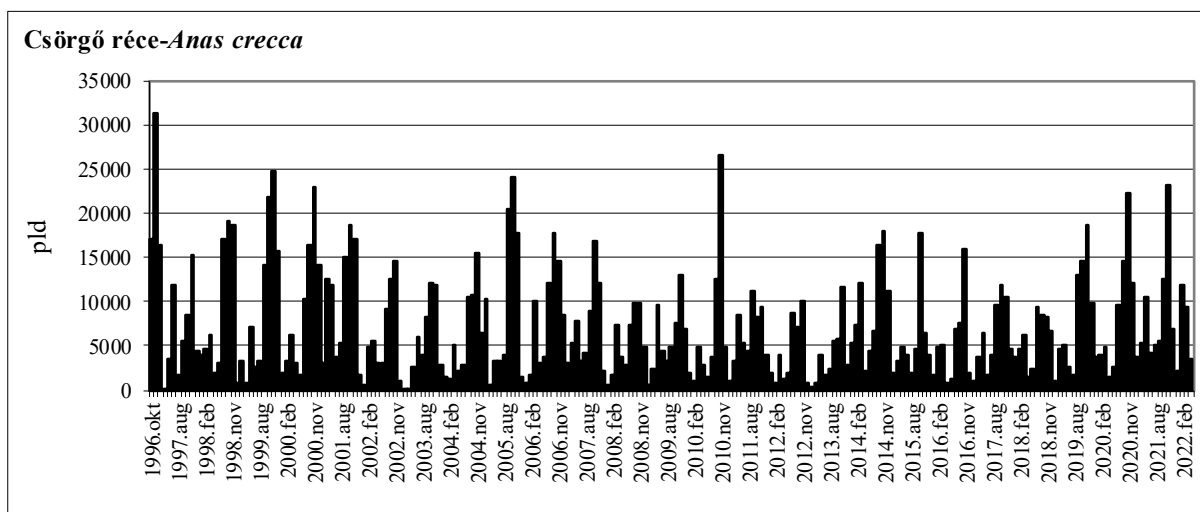
61. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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





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

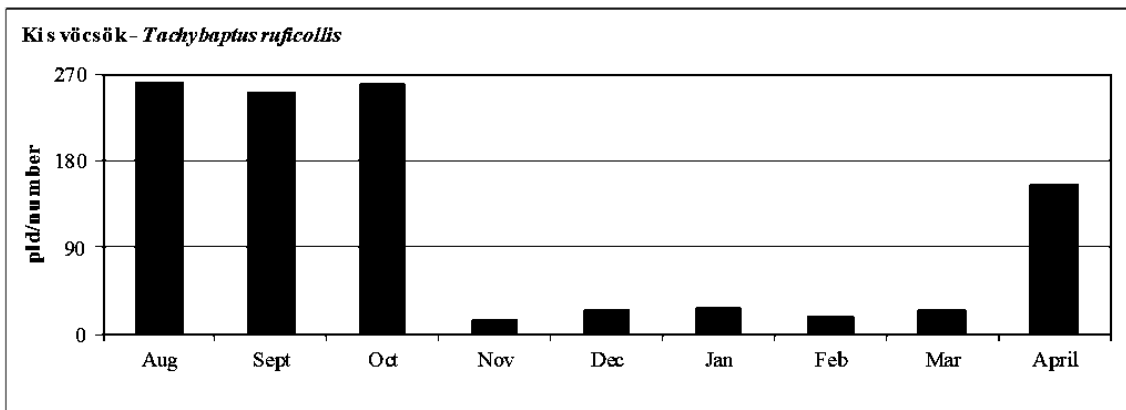


**62. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

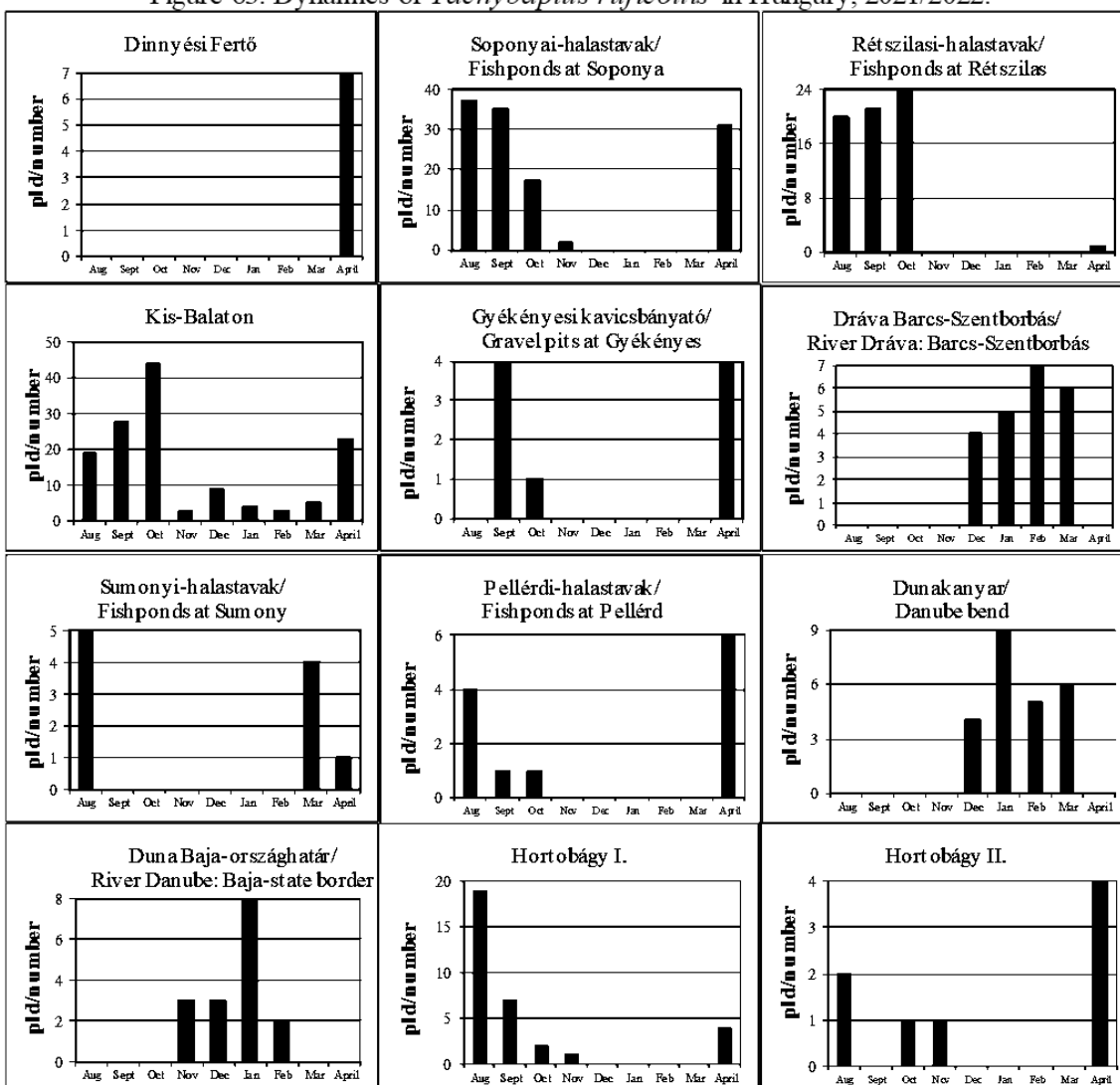
**50. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 50: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022

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



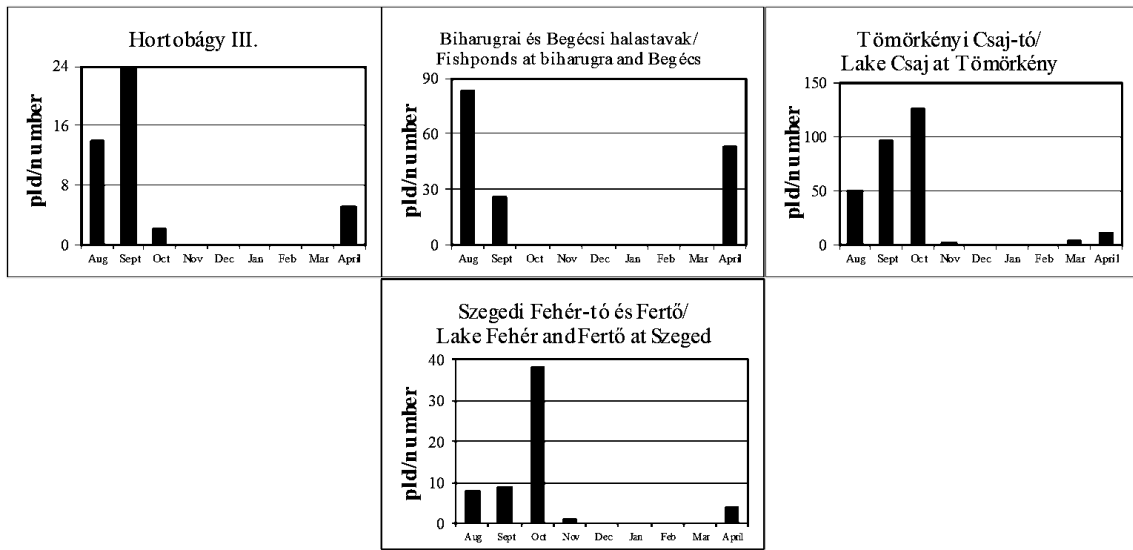
63. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

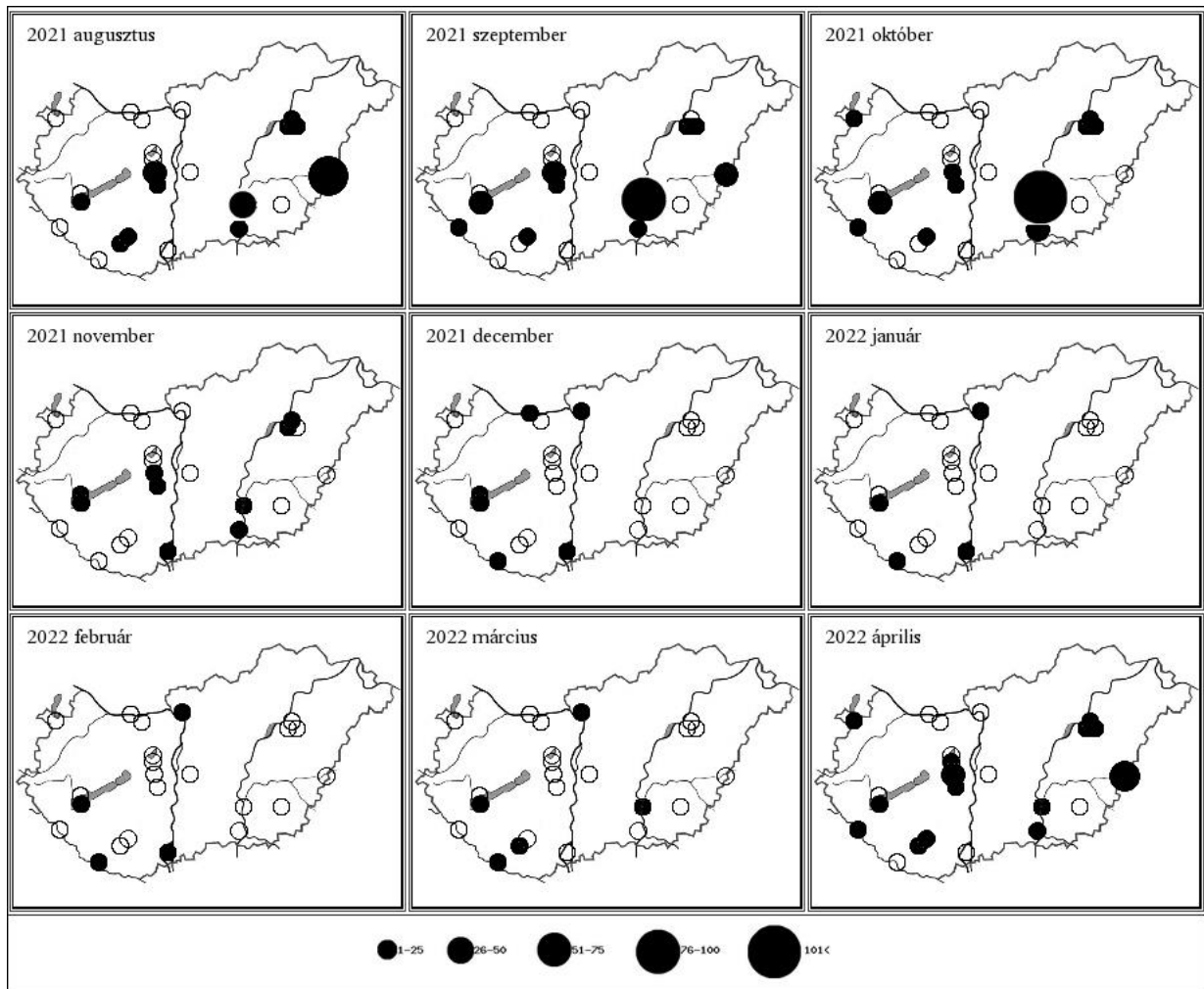


64. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

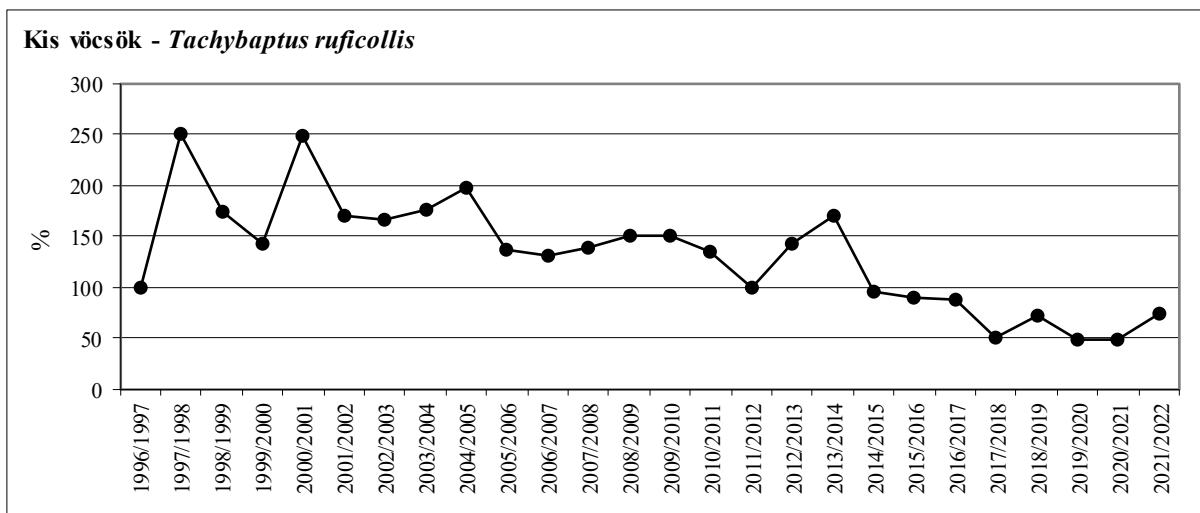
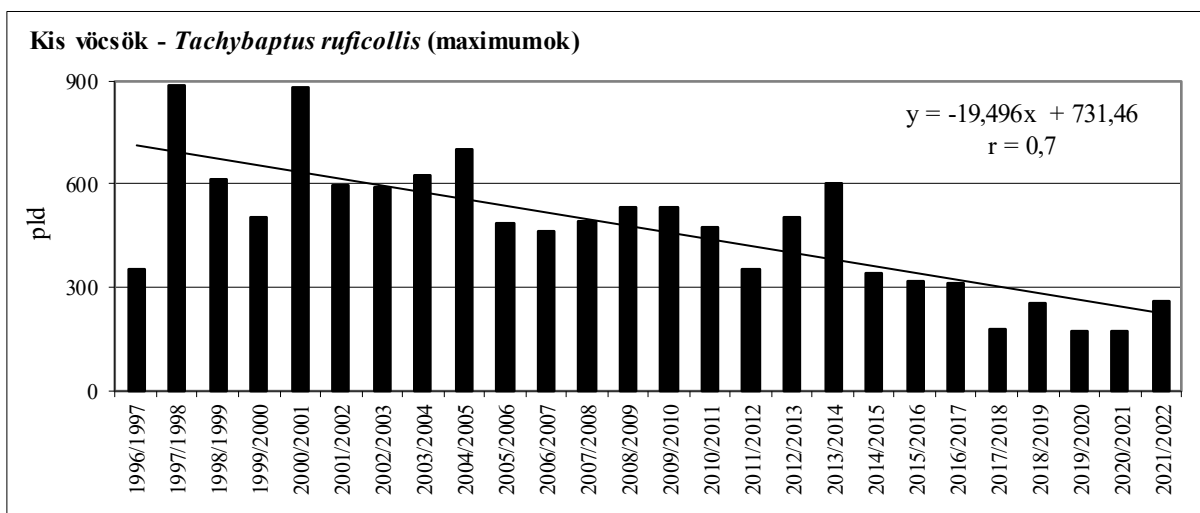
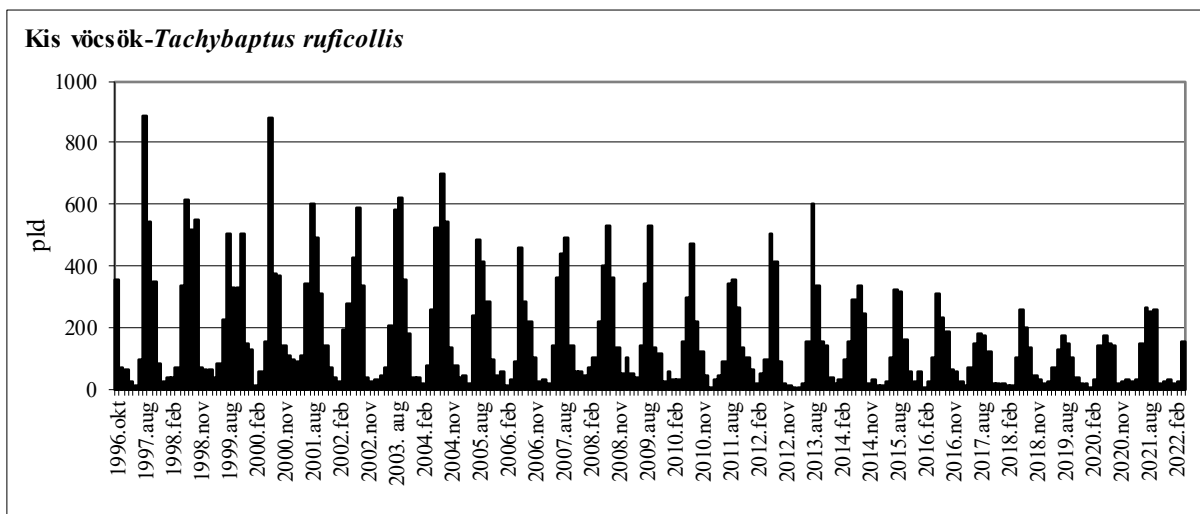
Figure 64: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022.



64. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.  
 Figure 64: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2021/2022.



26. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022  
 Map 26: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2021/2022

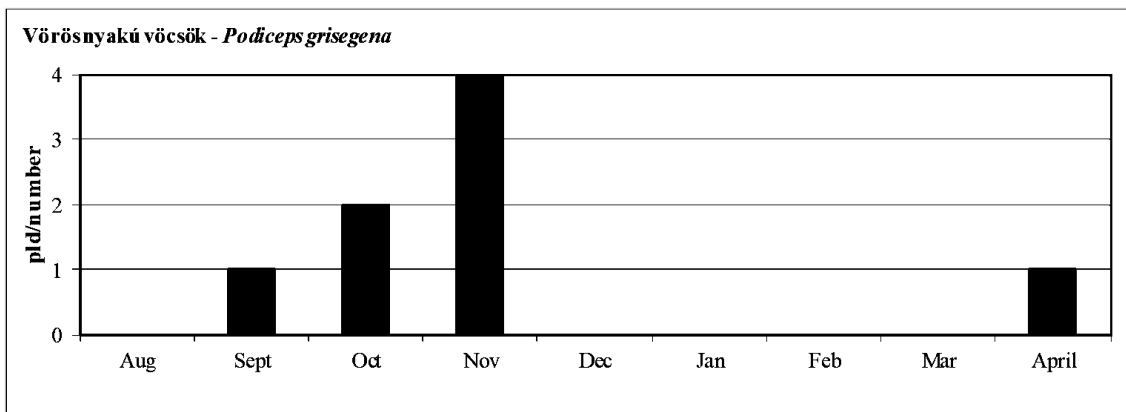


**65. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

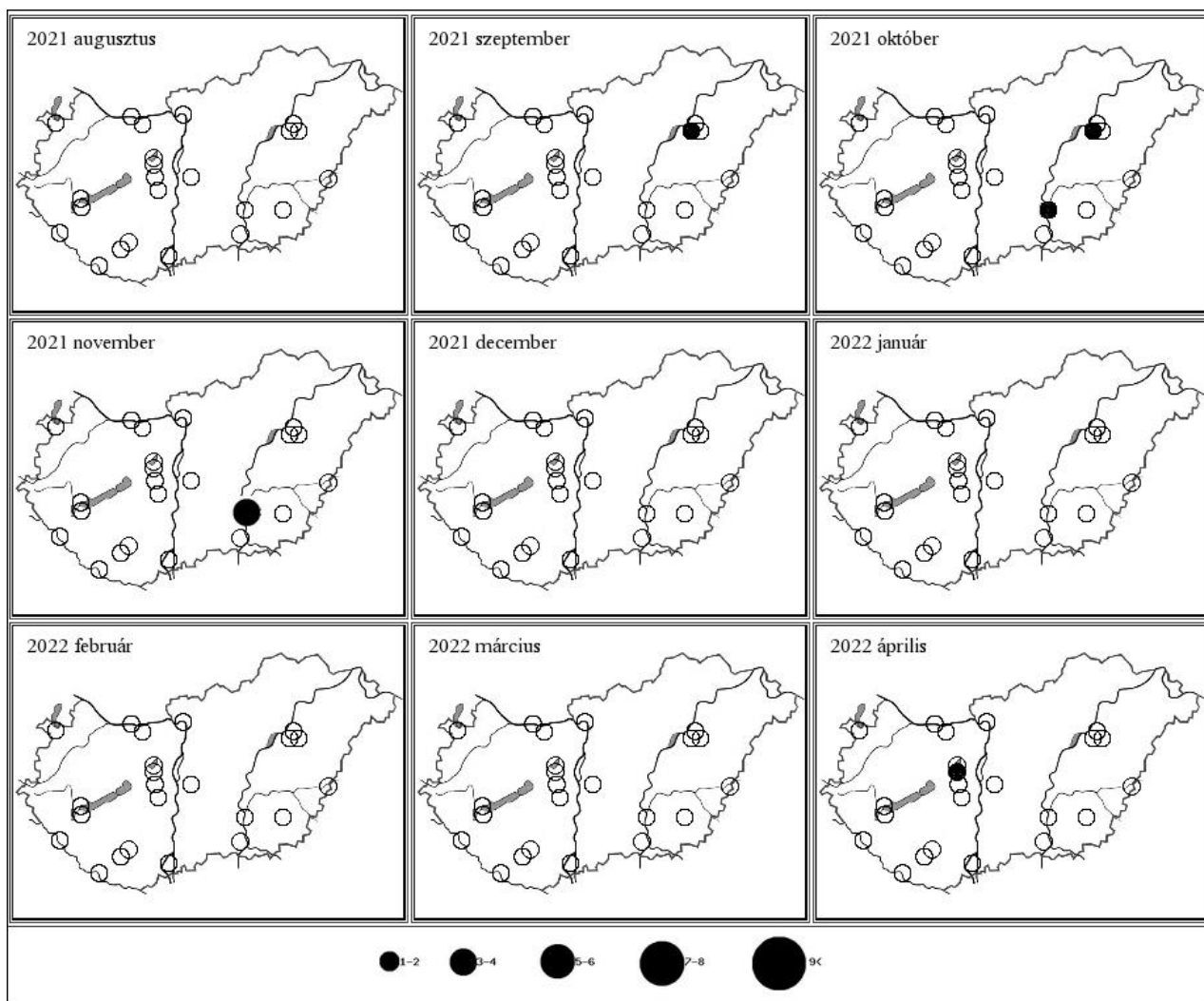
**51. táblázat: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 51: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2021/2022

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



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

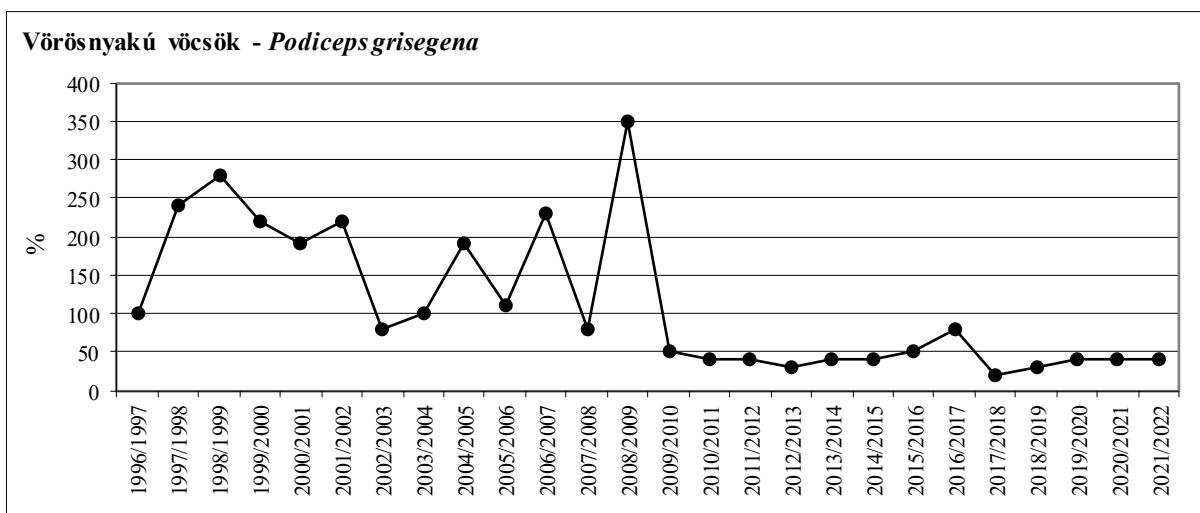
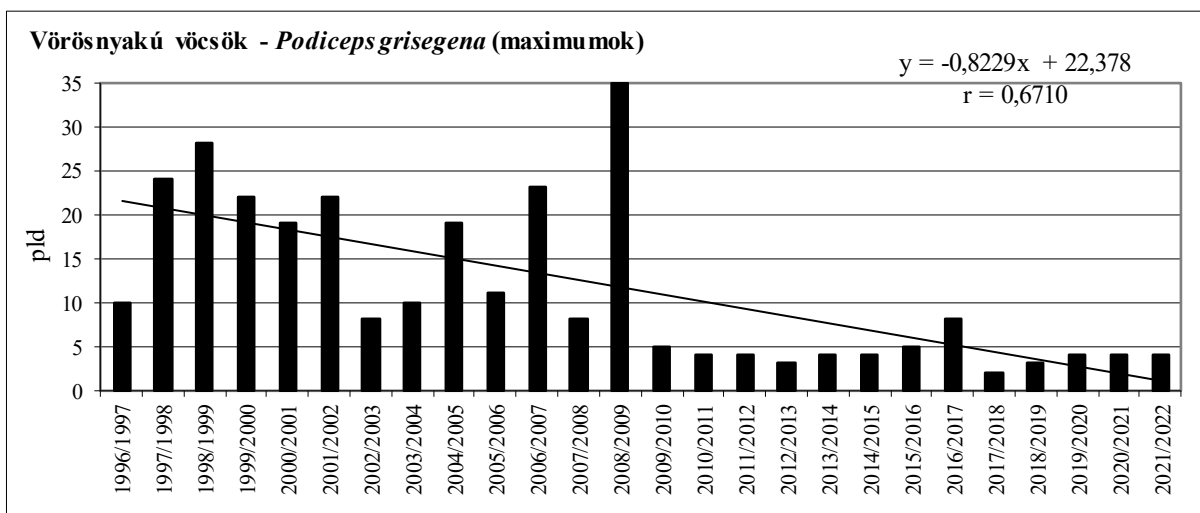
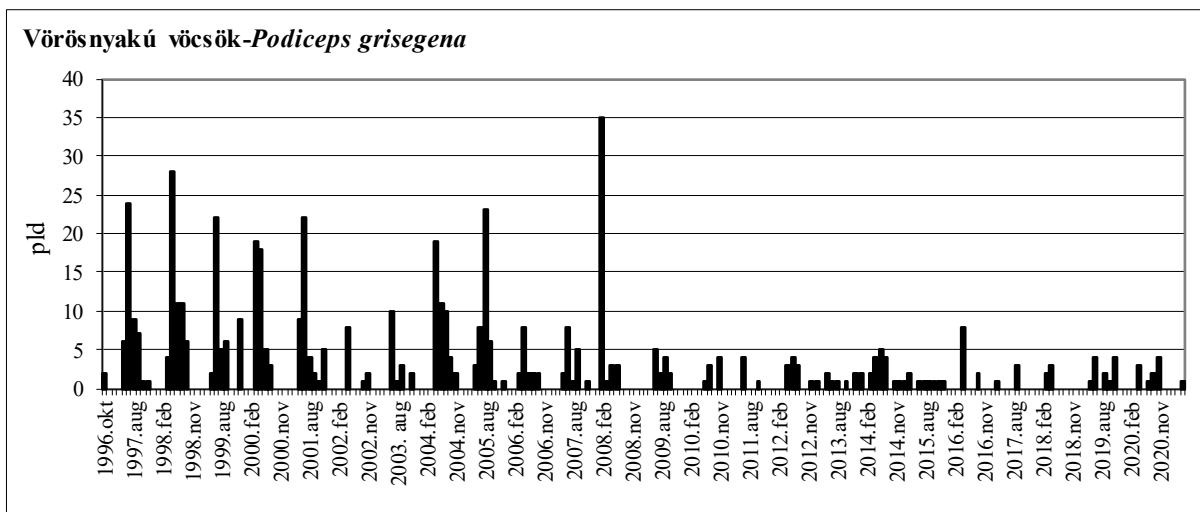
Figure 66: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2021/2022.



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

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



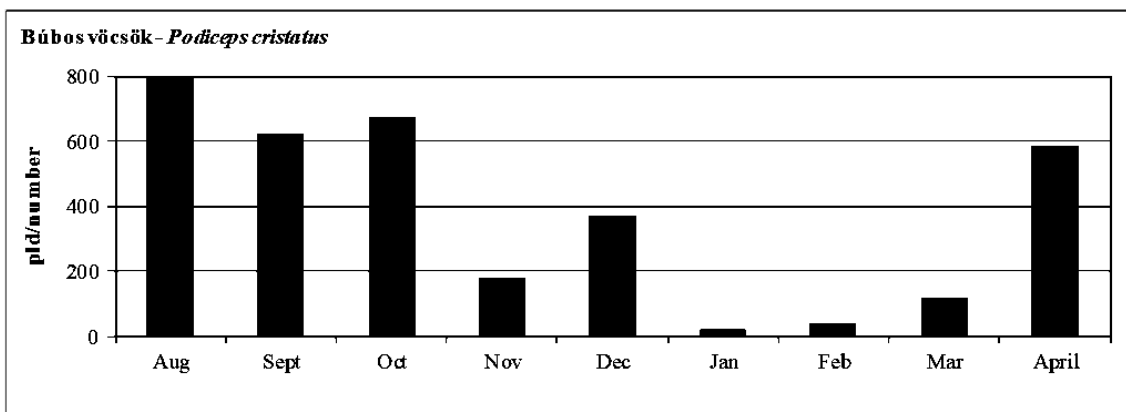


**67. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

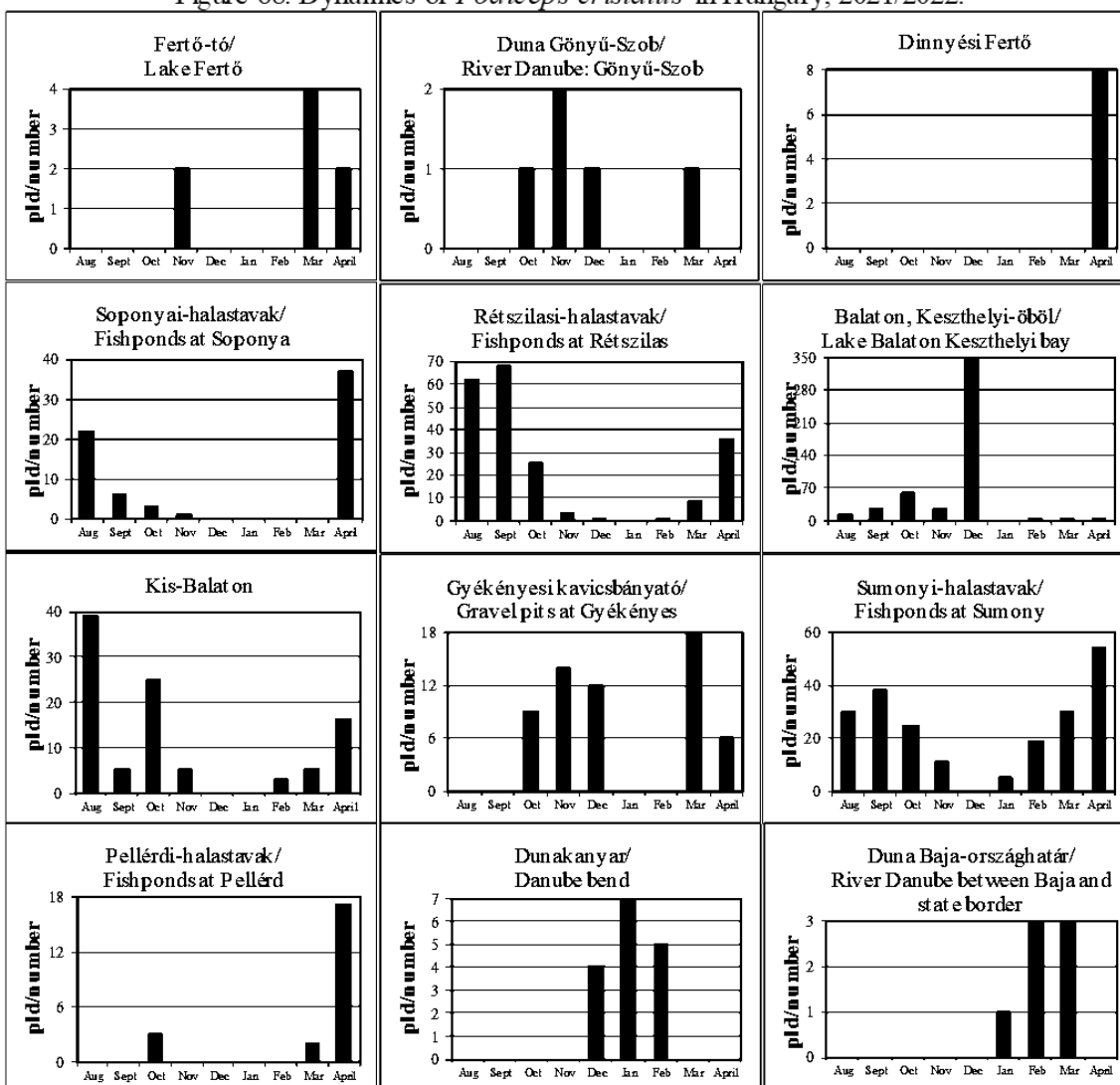
**52. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 52: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2021/2022

Búbos vöcsök ( <i>Podiceps cristatus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	0	0	4	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	2	1	0	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	22	6	3	1	0	0	0	0	37
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	62	68	25	3	1	0	1	9	36
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	12	23	61	26	343	0	1	1	1
Kis-Balaton	39	5	25	5	0	0	3	5	16
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	9	14	12	0	0	18	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	38	25	11	0	5	19	30	54
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	3	0	0	0	0	2	17
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	4	7	5	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	3	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	117	53	78	71	0	0	0	3	48
Hortobágy II.	82	90	52	12	0	0	0	0	40
Hortobágy III.	77	32	46	4	0	0	0	4	25
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	154	99	194	10	3	0	1	17	129
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	73	87	0	1	0	1	7	31
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	175	129	61	13	0	0	0	8	129
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>798</b>	<b>616</b>	<b>670</b>	<b>174</b>	<b>365</b>	<b>13</b>	<b>34</b>	<b>112</b>	<b>581</b>



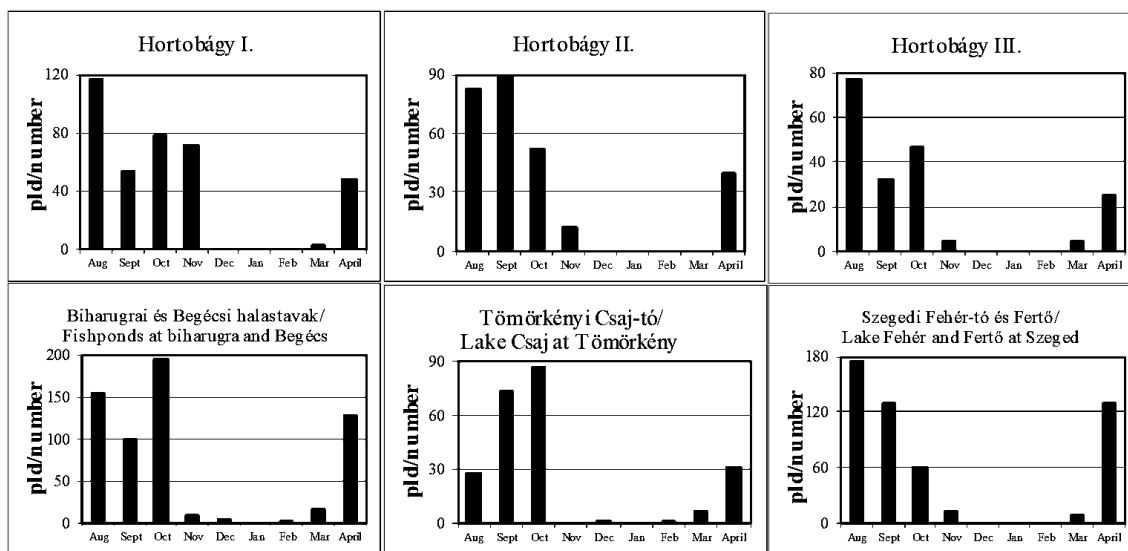
68. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



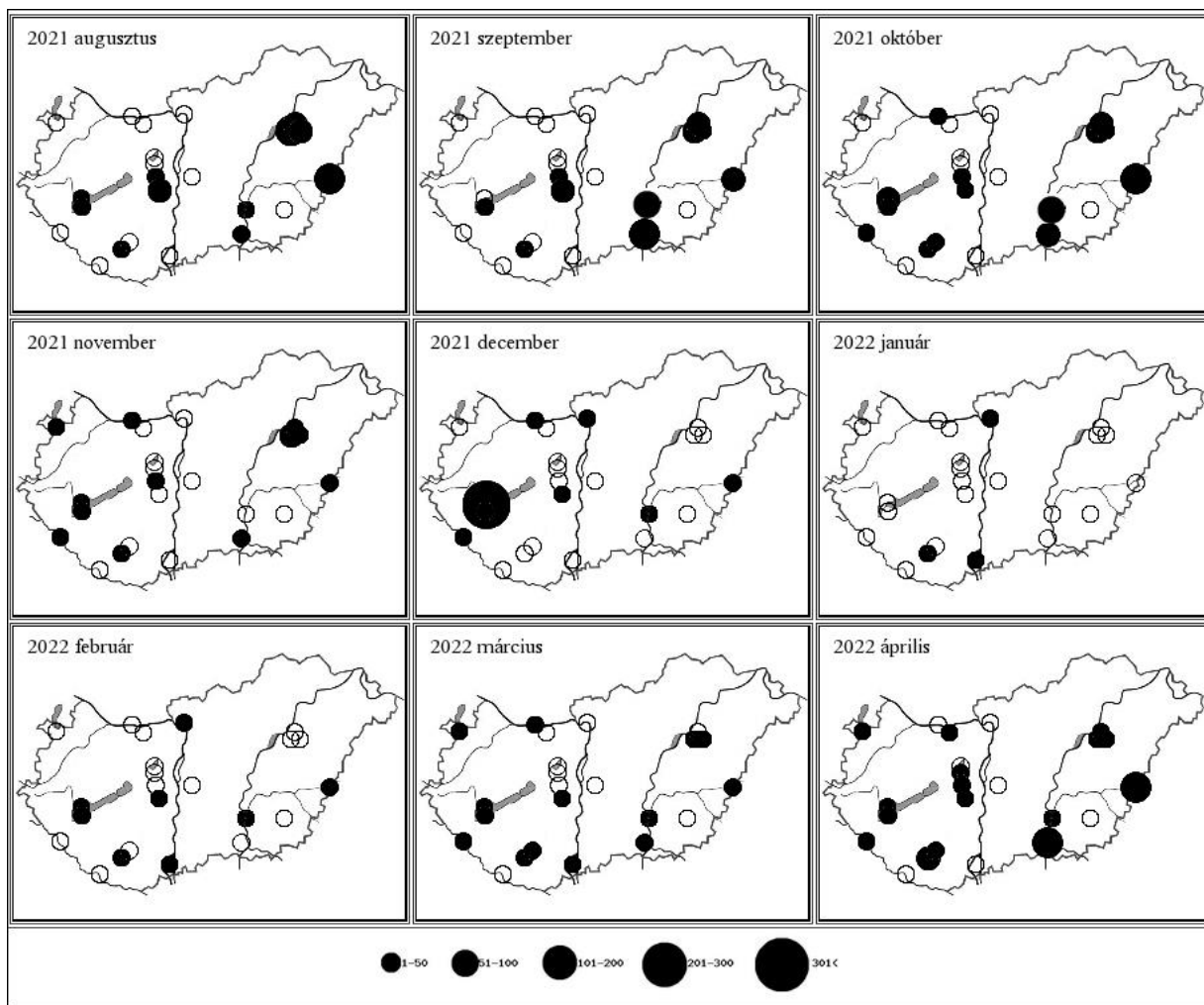
69. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



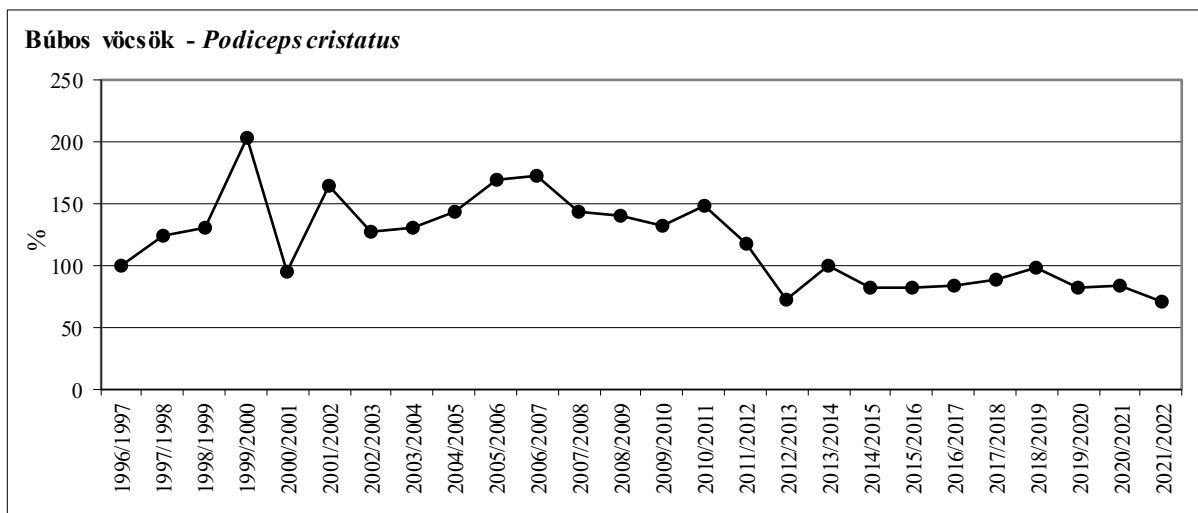
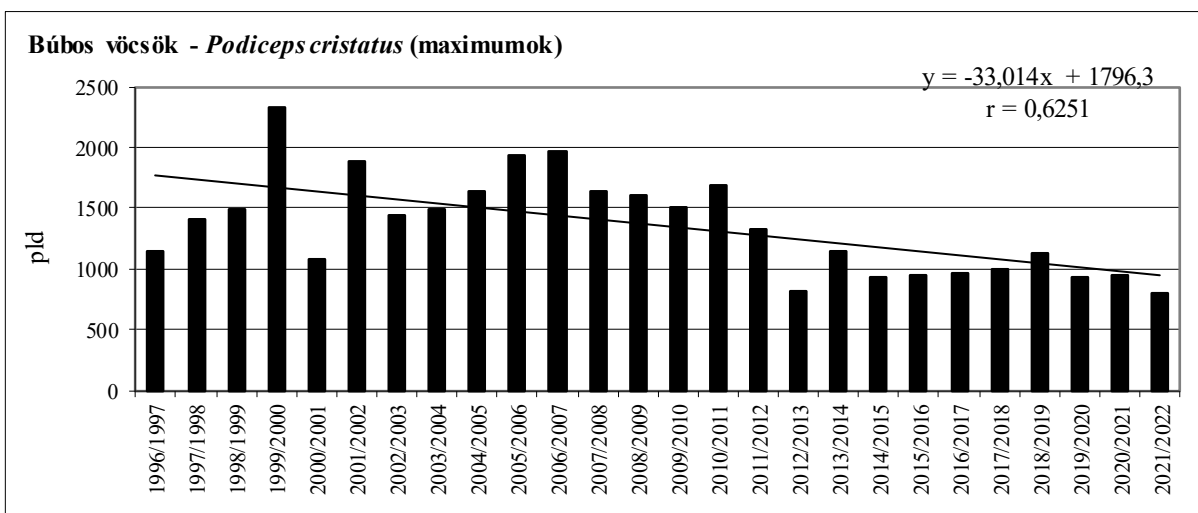
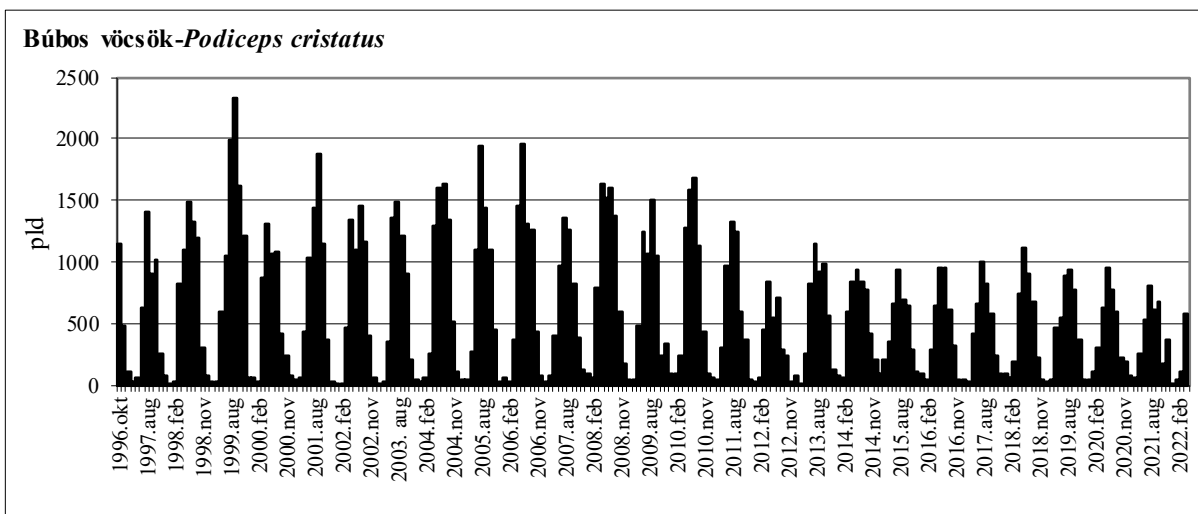
69. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

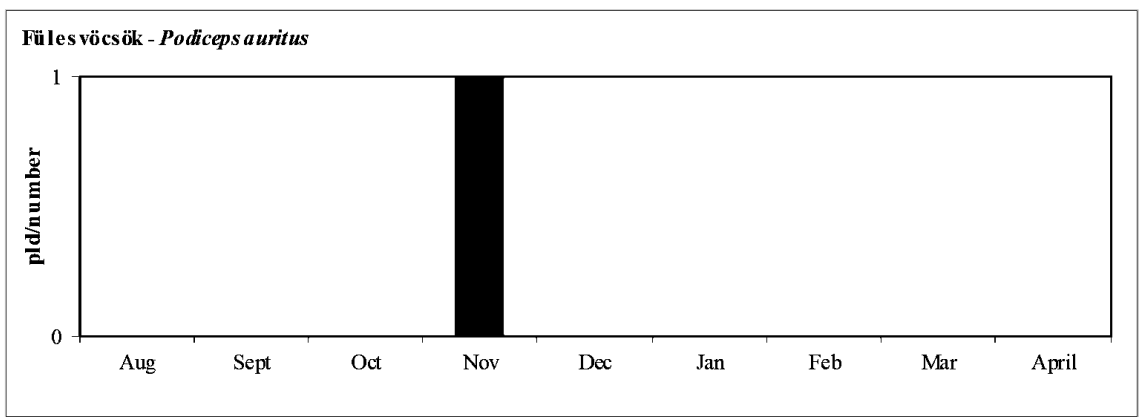


**70. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

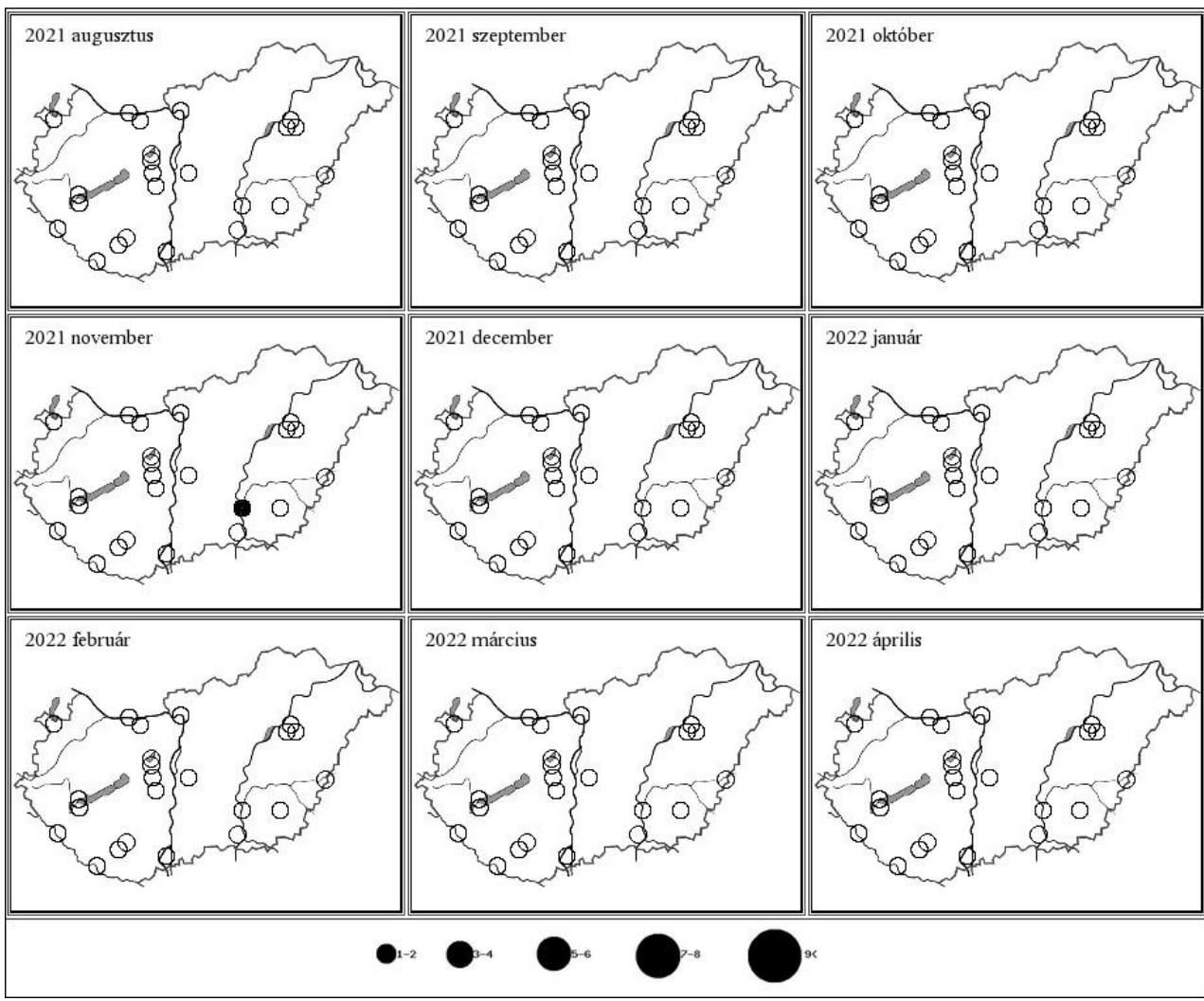
Figure 70: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2022

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

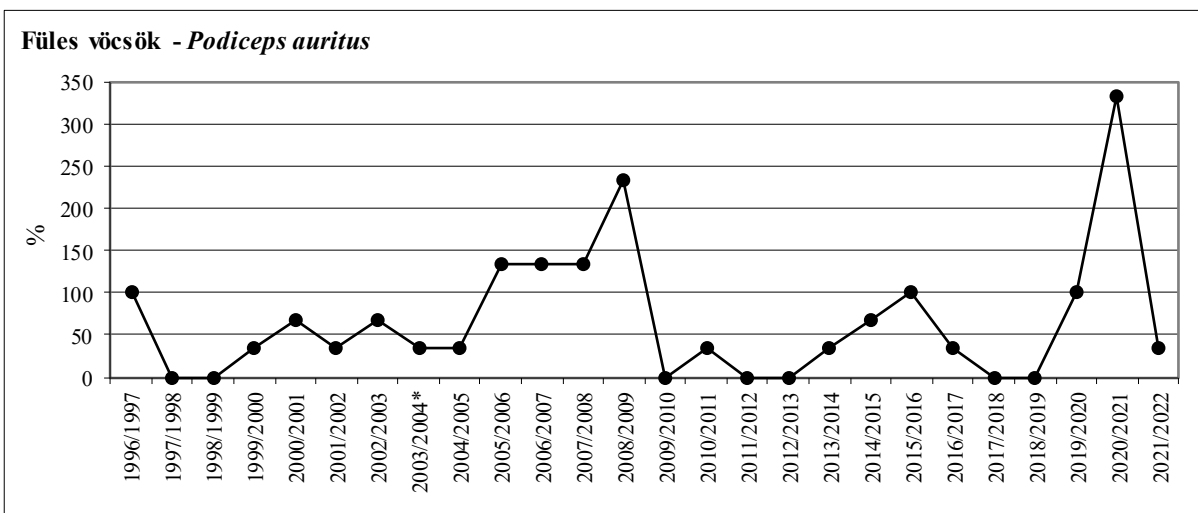
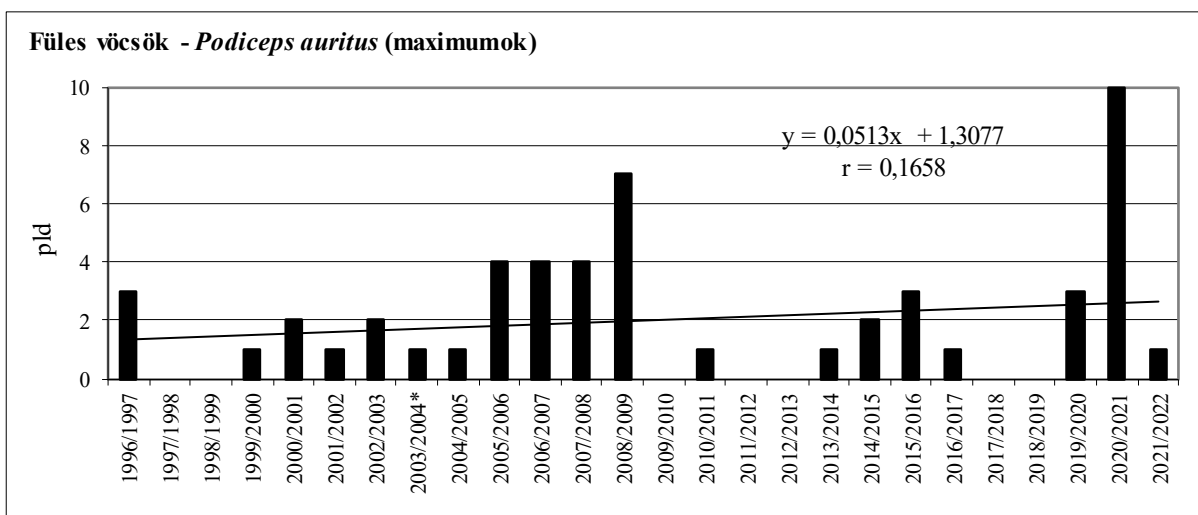
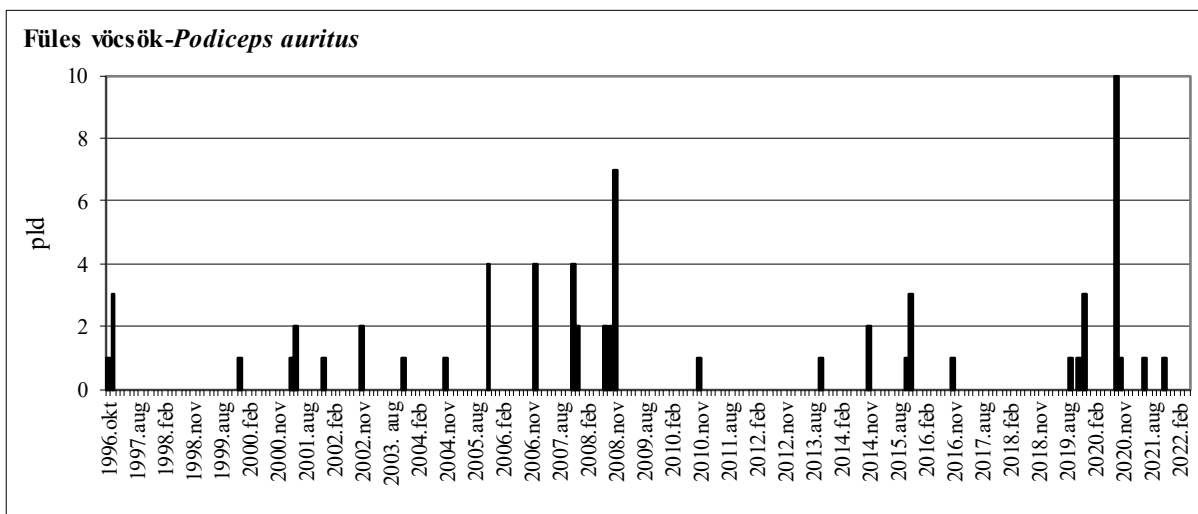
Füles vöcsök ( <i>Podiceps auritus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0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



**71. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**  
 Figure 71: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2021/2022.



**29. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022**  
 Map 29: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2021/2022



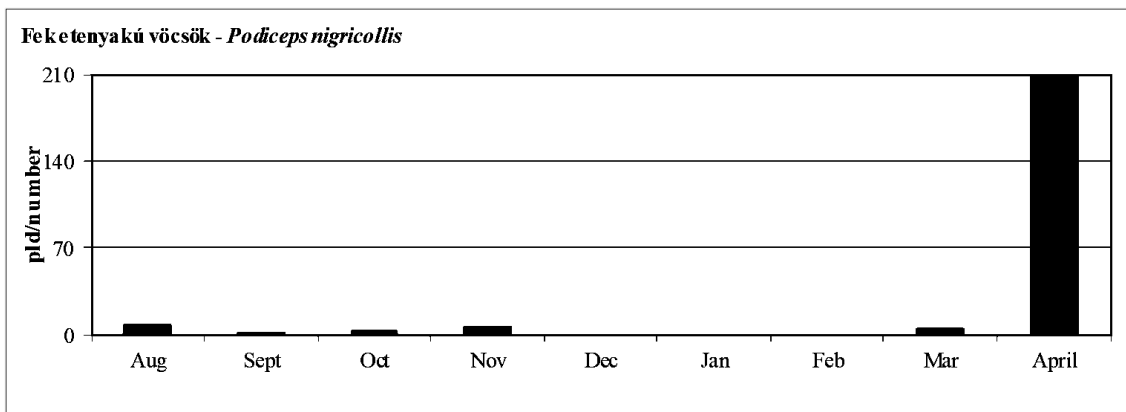
**72. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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



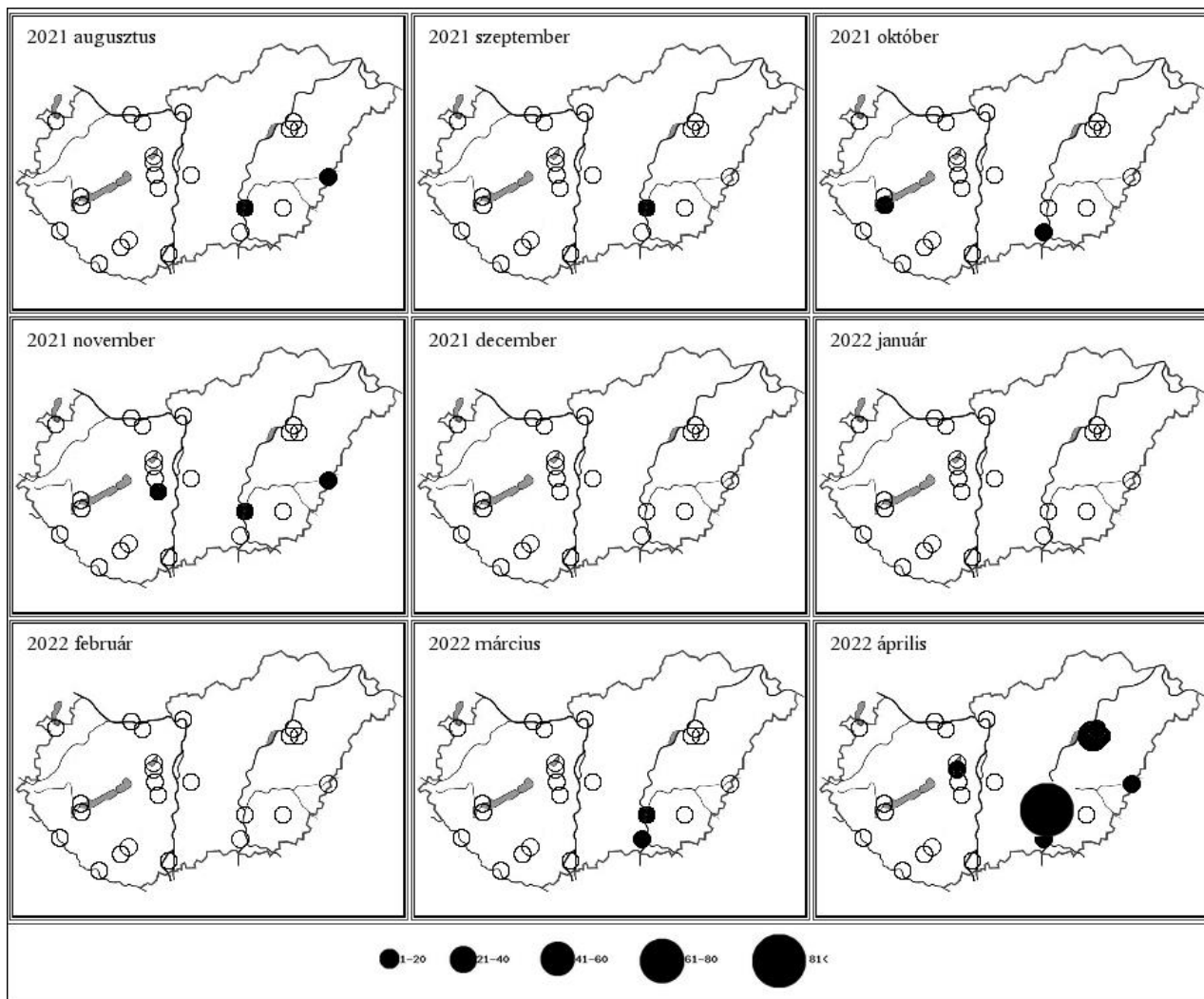
**54. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 54: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2021/2022

Feketenyakú vöcsök ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	51
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	7	0	0	3	0	0	0	0	20
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	0	1	0	0	0	2	98
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	0	0	0	0	2	19
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>207</b>



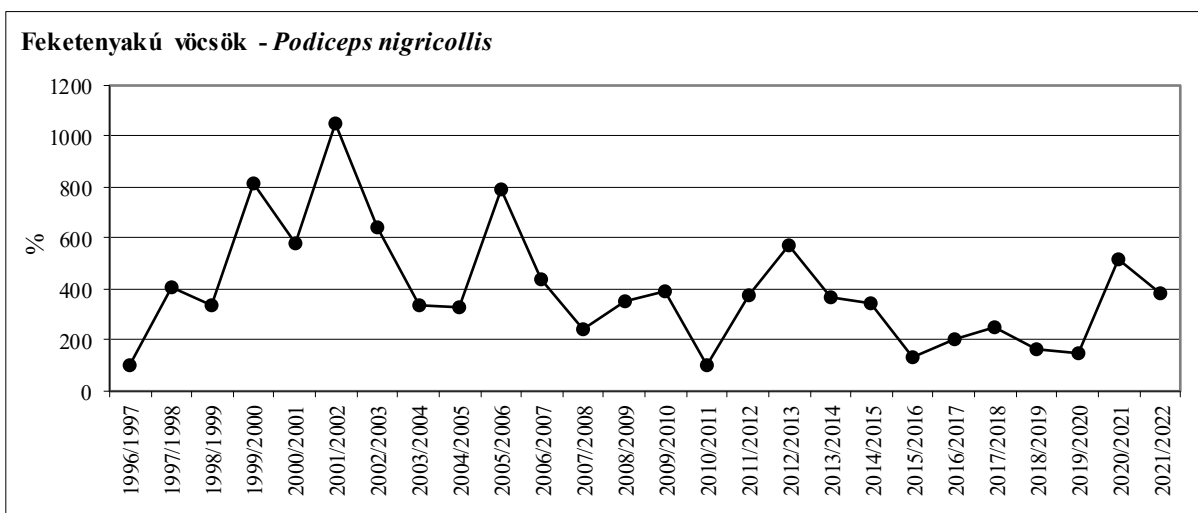
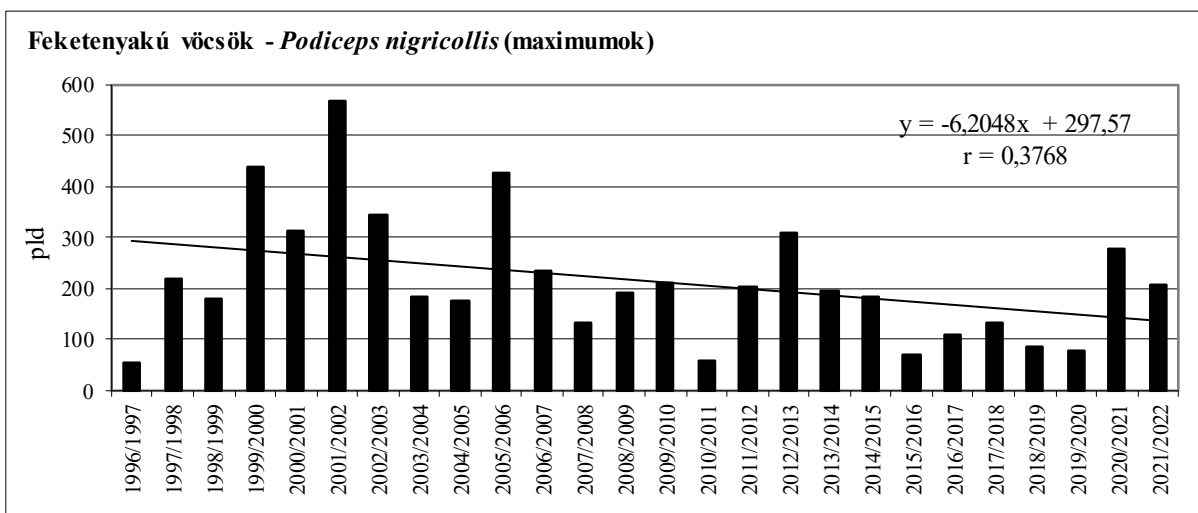
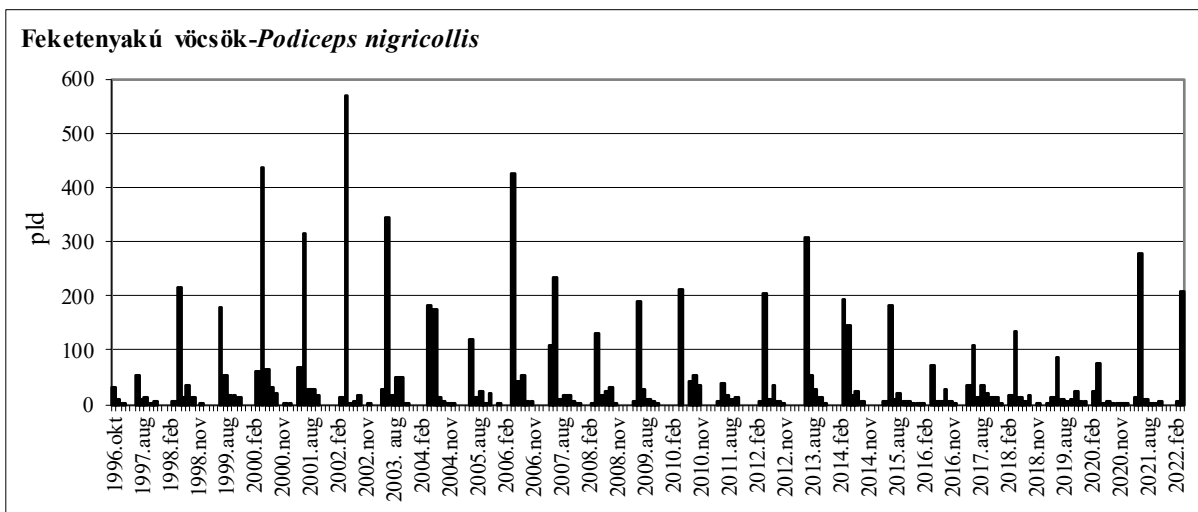
73. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

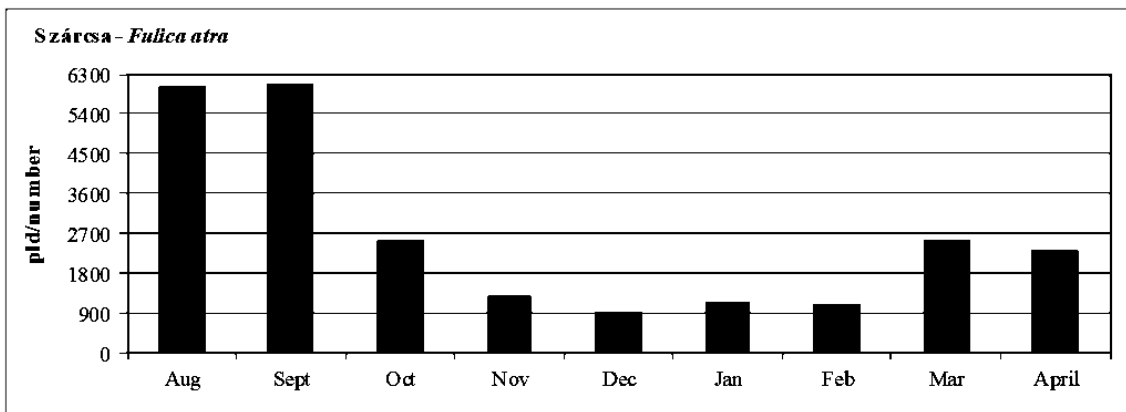


**74. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

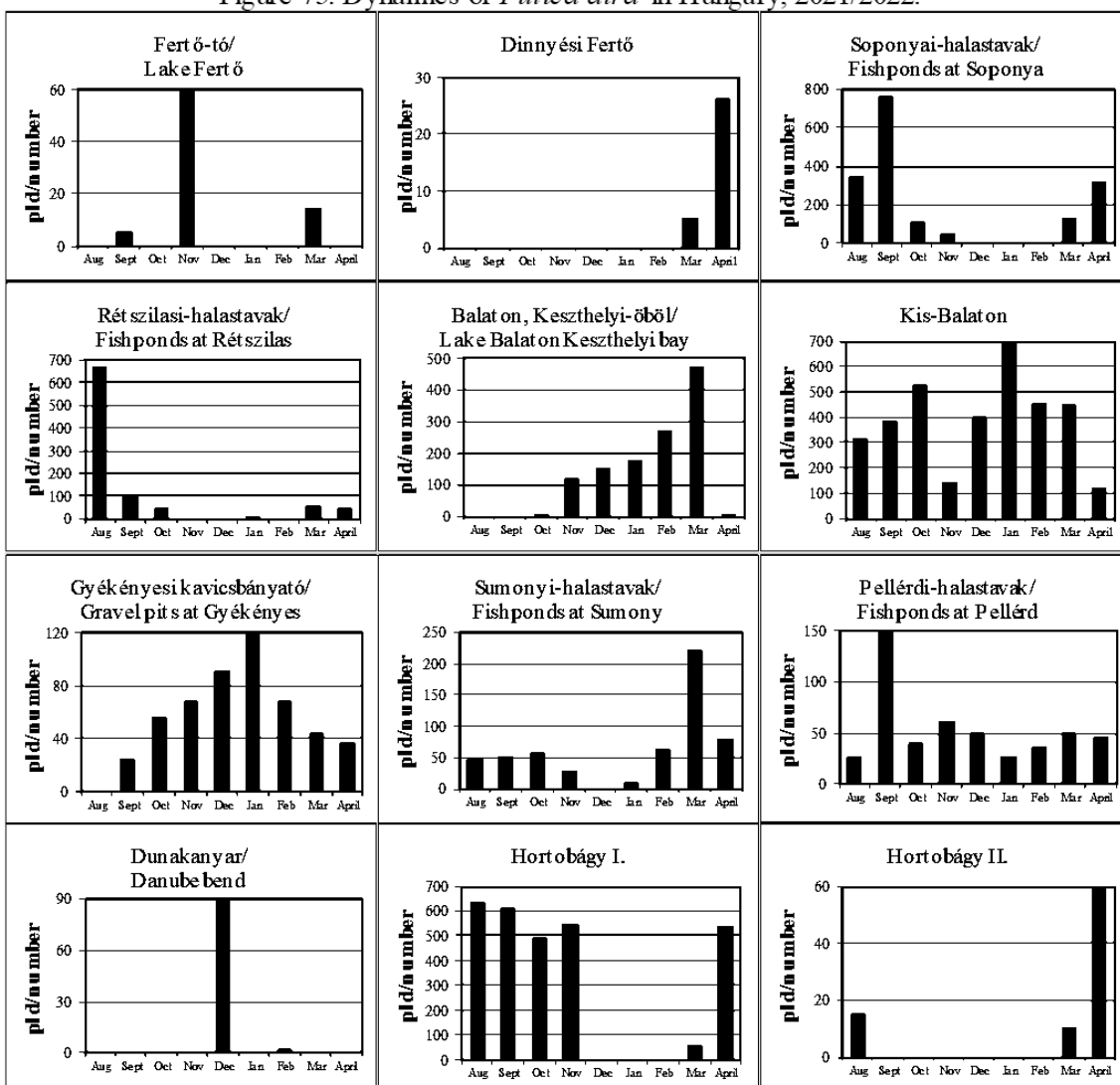
**55. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2021/2022

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



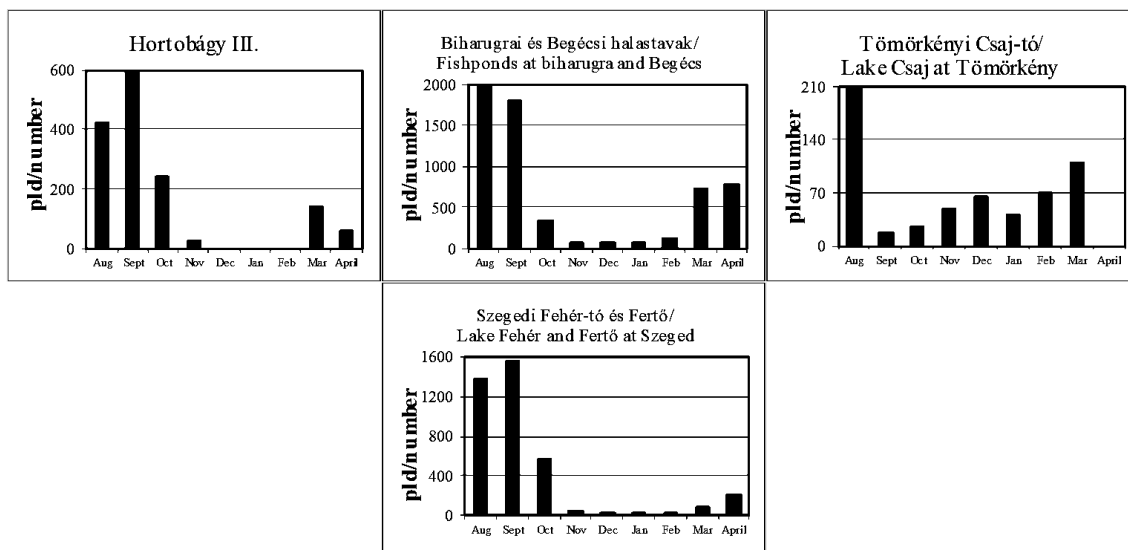
75. ábra: A szárca dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



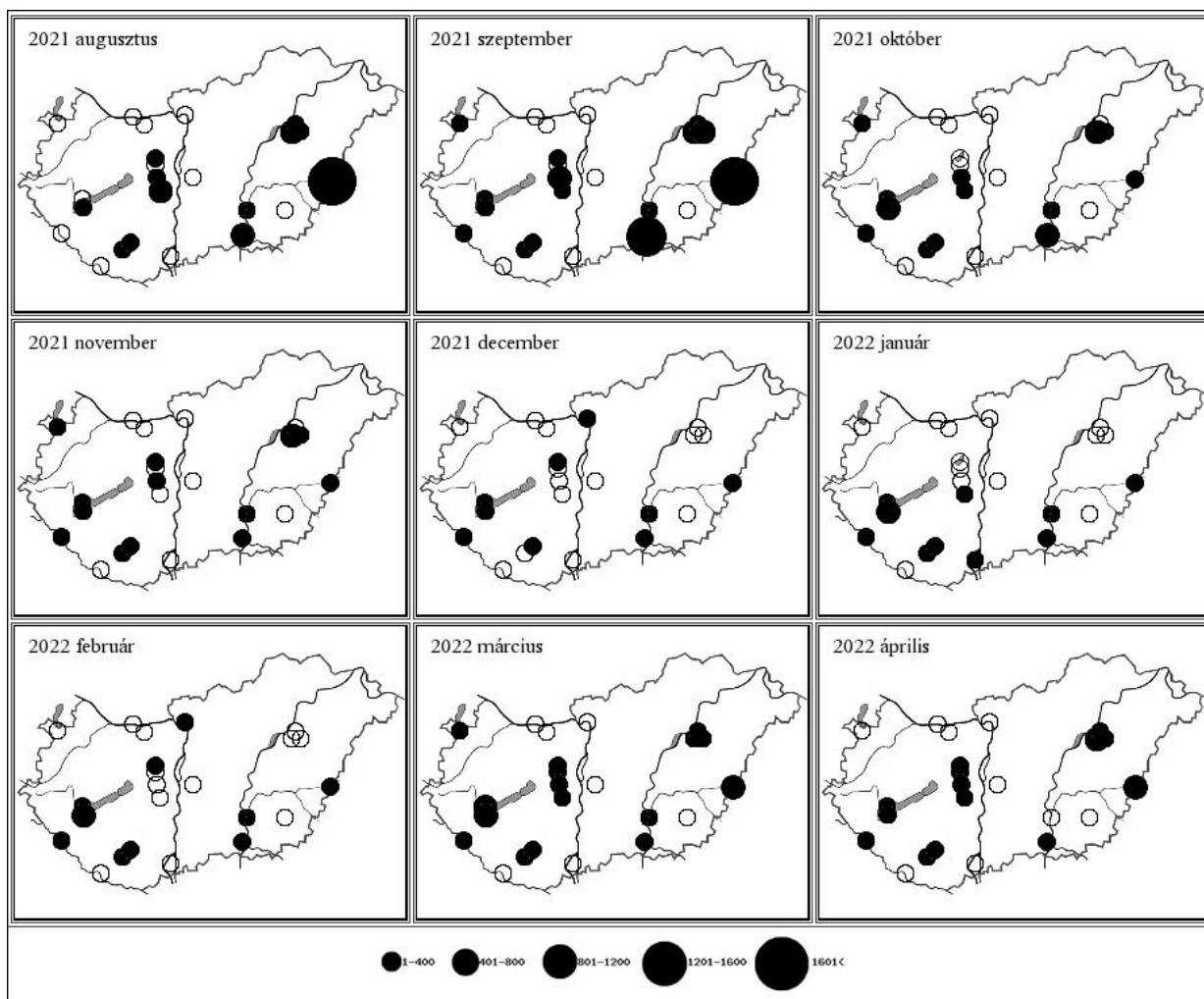
76. ábra: A szárca dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



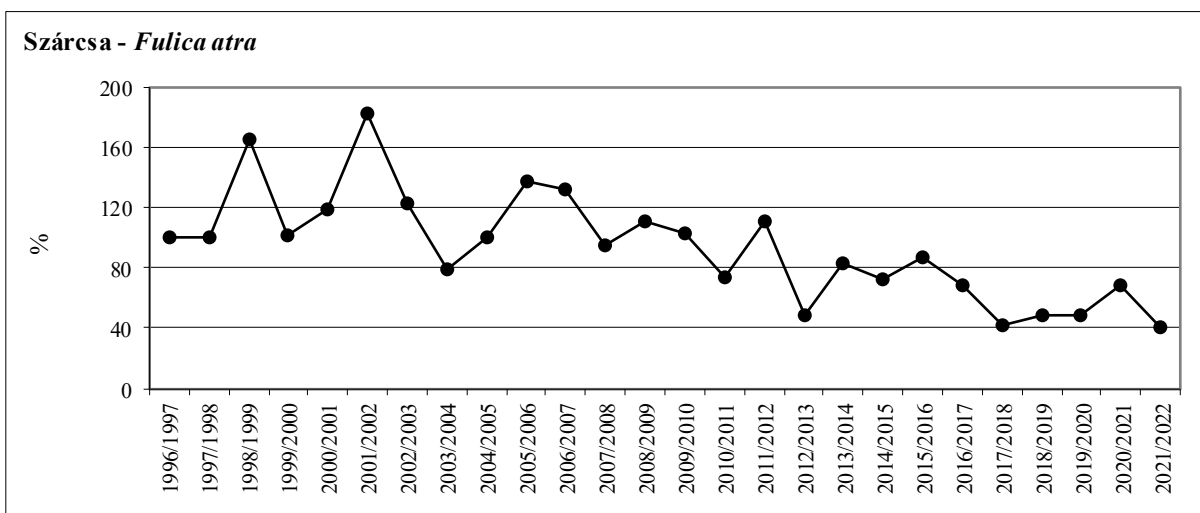
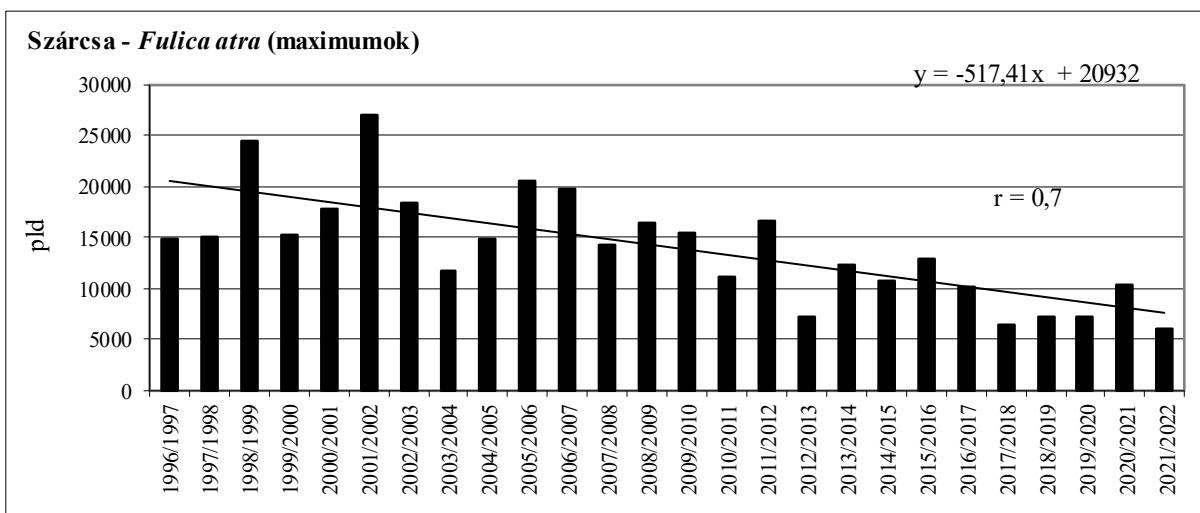
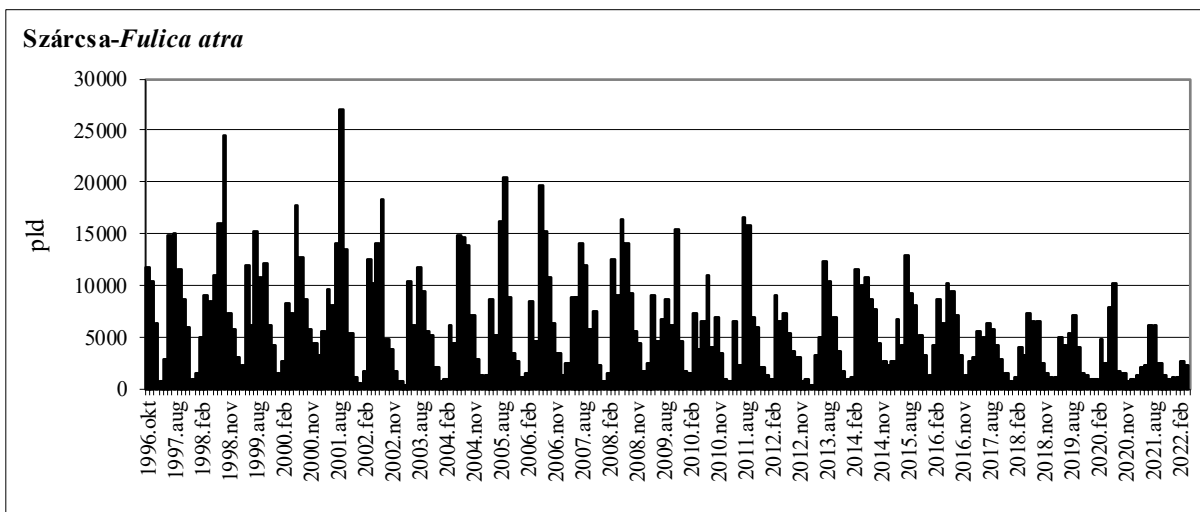
76. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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



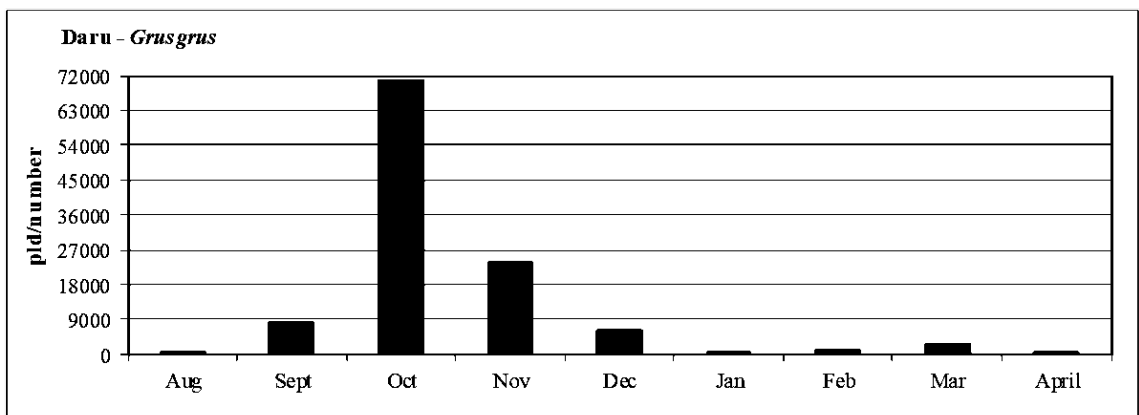
**77. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

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

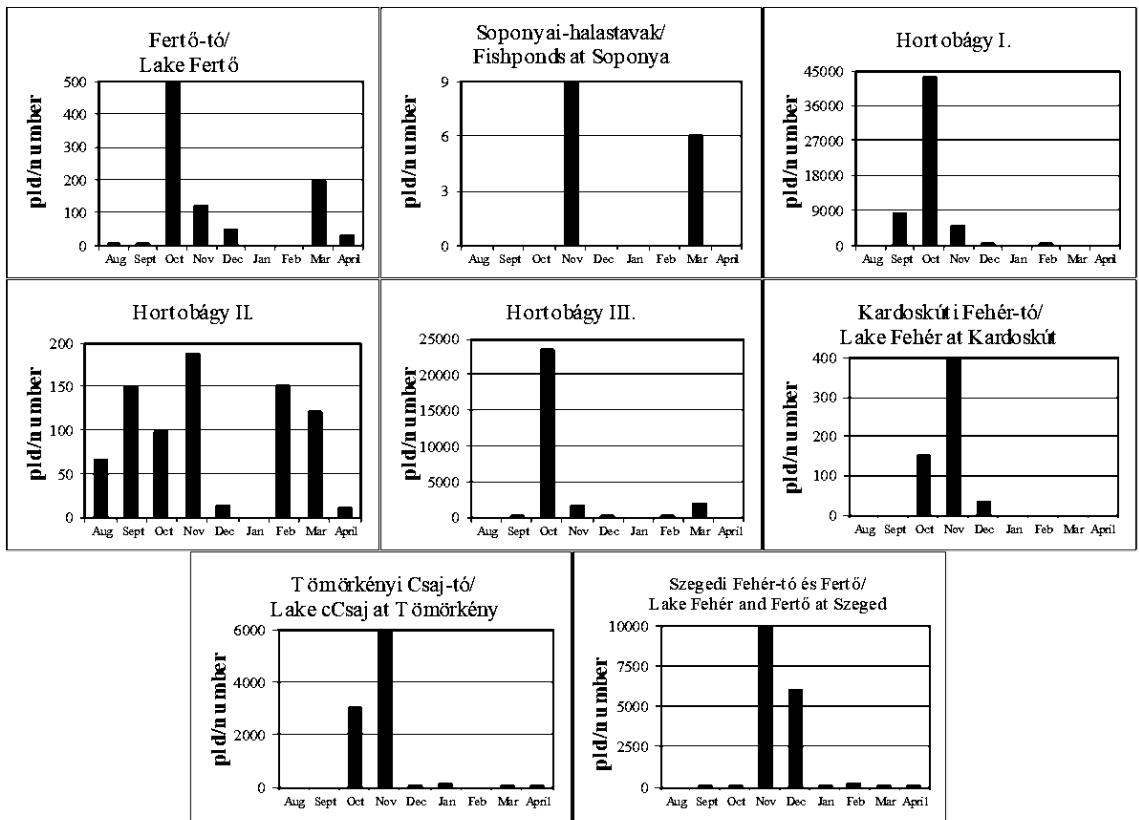
Daru ( <i>Grus grus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	3	500	120	50	0	0	194	27
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	9	0	0	0	6	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	13	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	130	80	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	8000	43000	5000	4	0	650	0	0
Hortobágy II.	65	148	97	188	14	0	150	120	12
Hortobágy III.	0	56	23600	1670	35	0	128	1950	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	150	400	32	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	3000	6000	25	110	0	70	68
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	40	35	10000	6000	45	201	70	3
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>67</b>	<b>8247</b>	<b>70512</b>	<b>23467</b>	<b>6160</b>	<b>173</b>	<b>1129</b>	<b>2417</b>	<b>114</b>





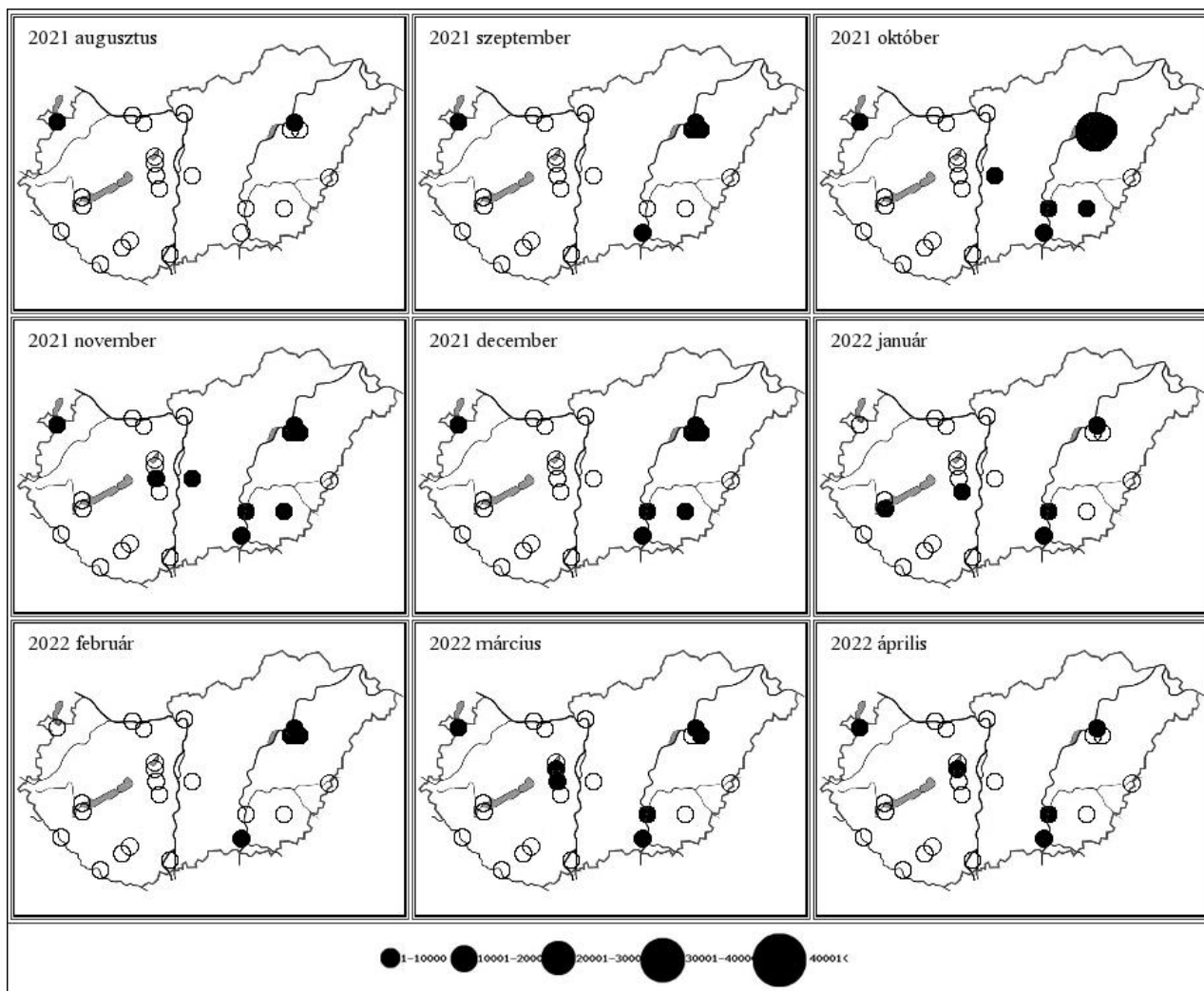
78. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

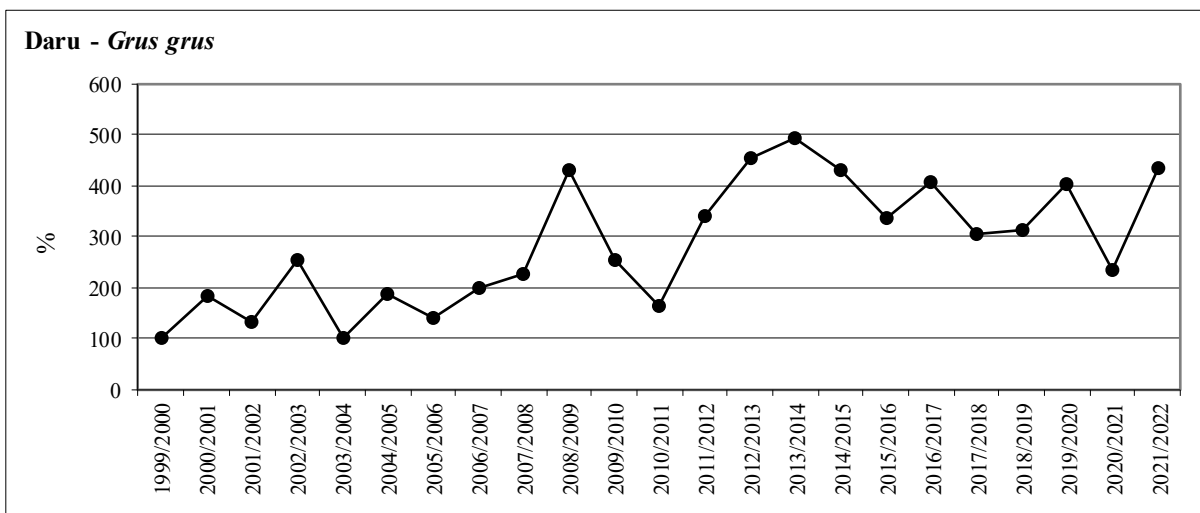
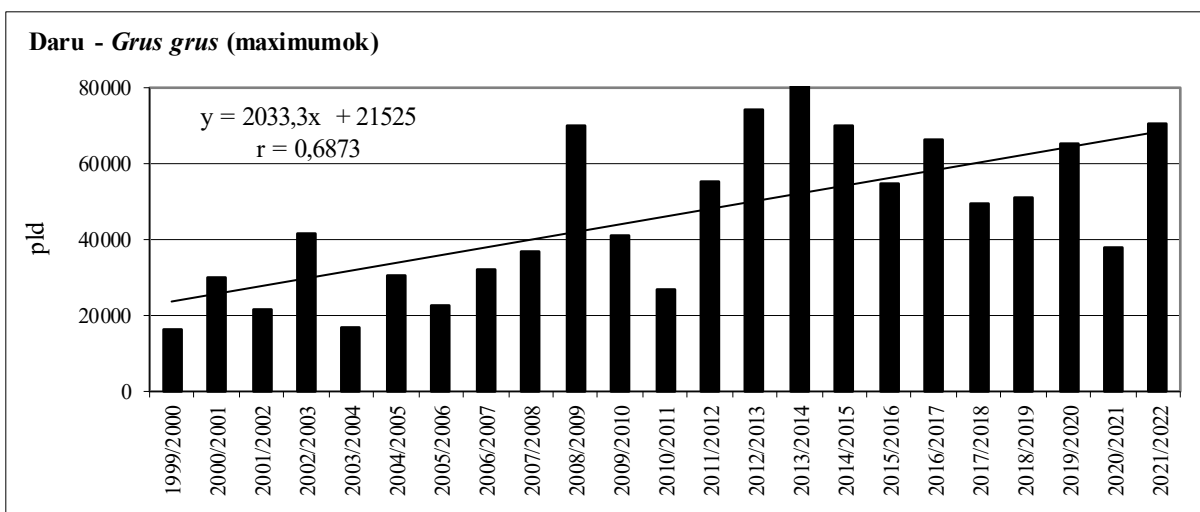
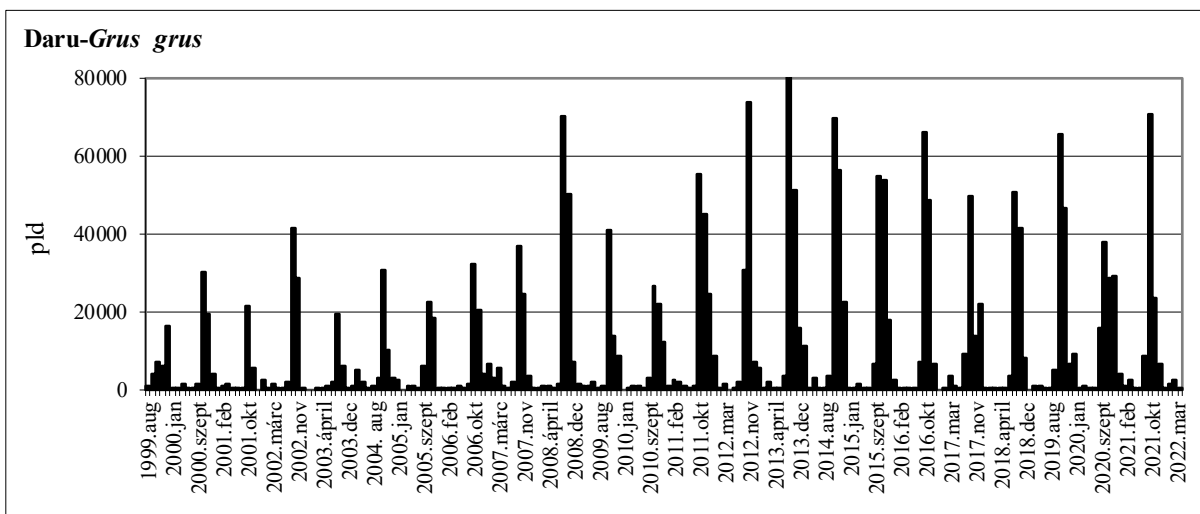


79. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

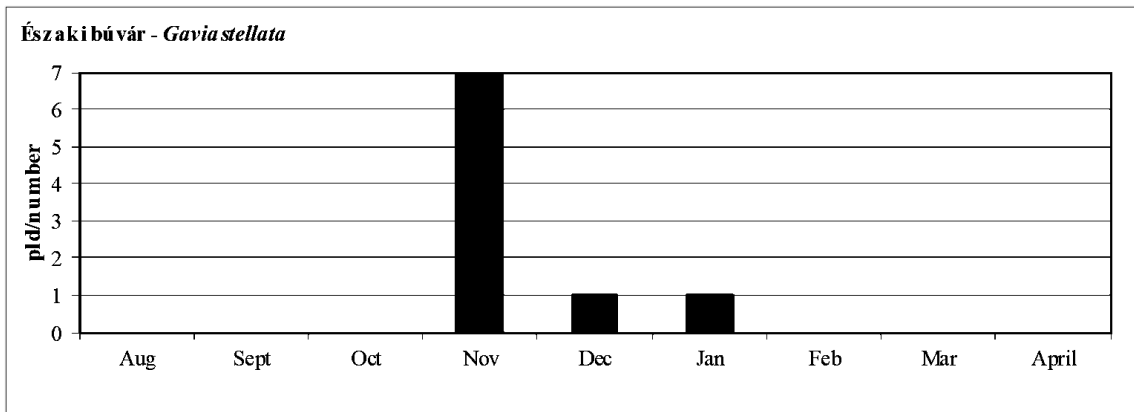


**80. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2022**

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

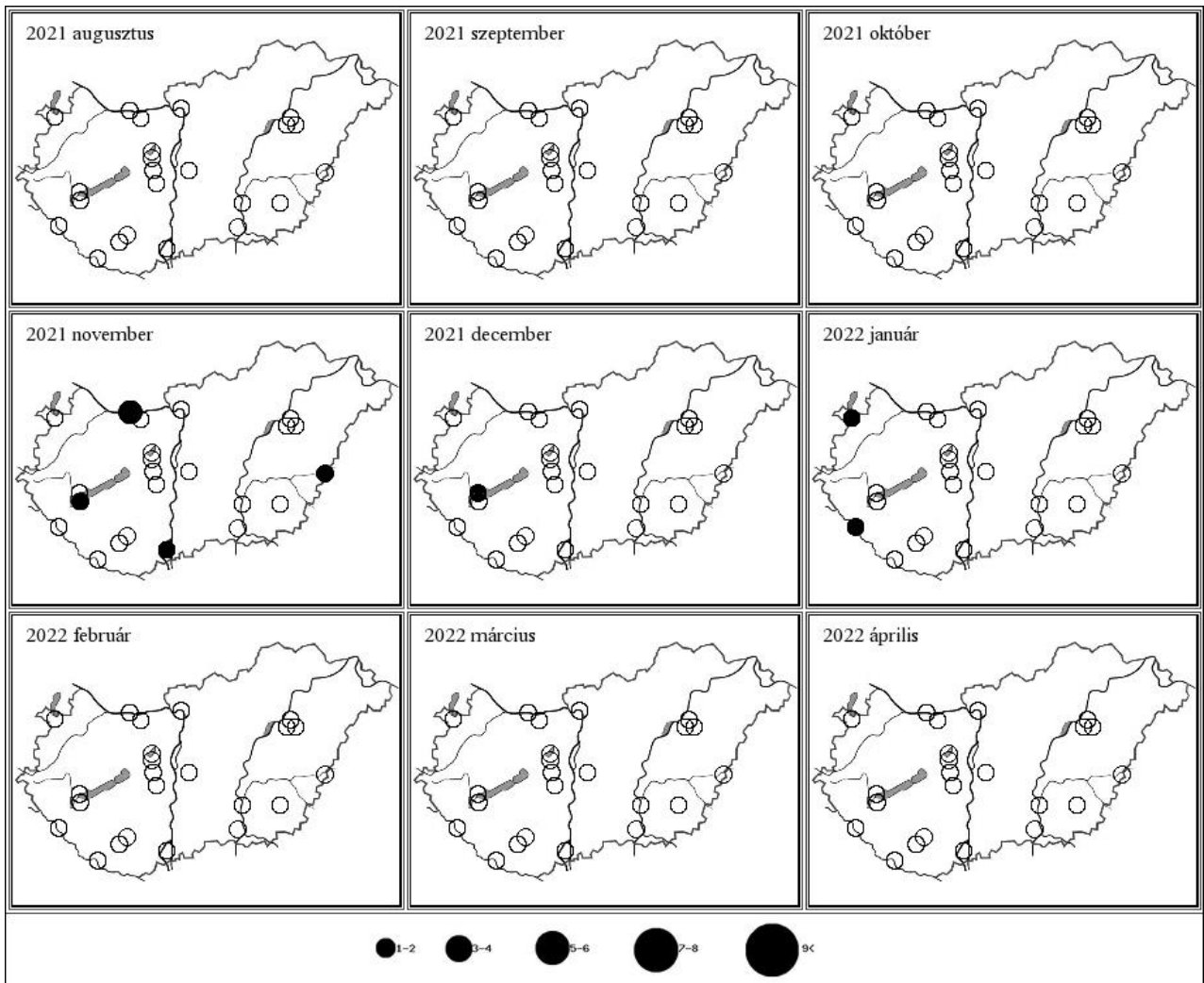
**57. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 57: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2021/2022

Északi búvár ( <i>Gavia stellata</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



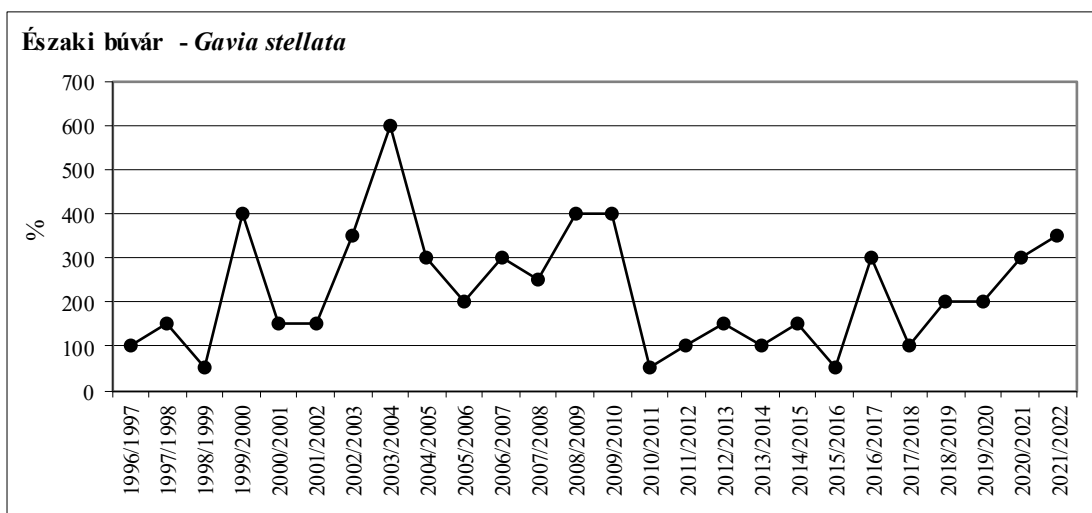
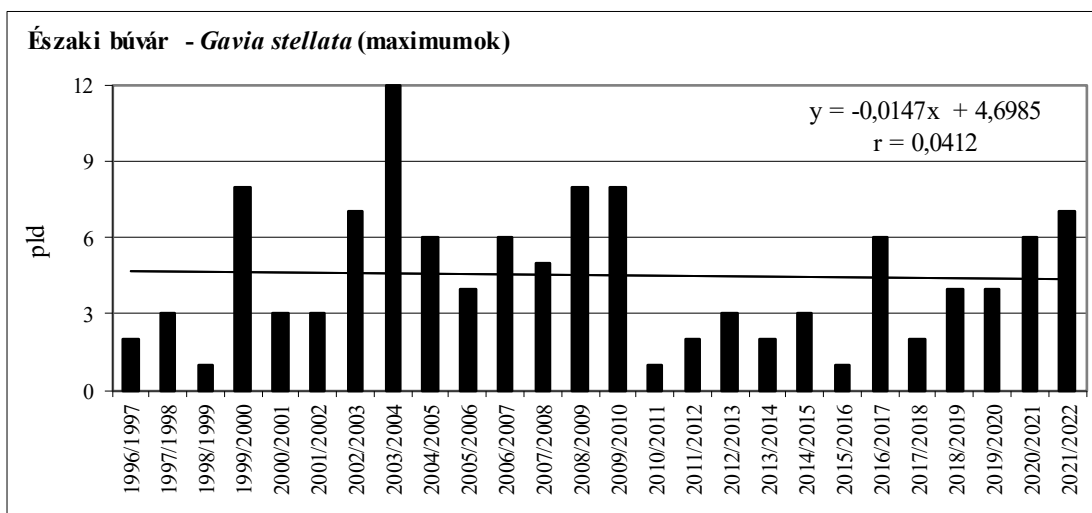
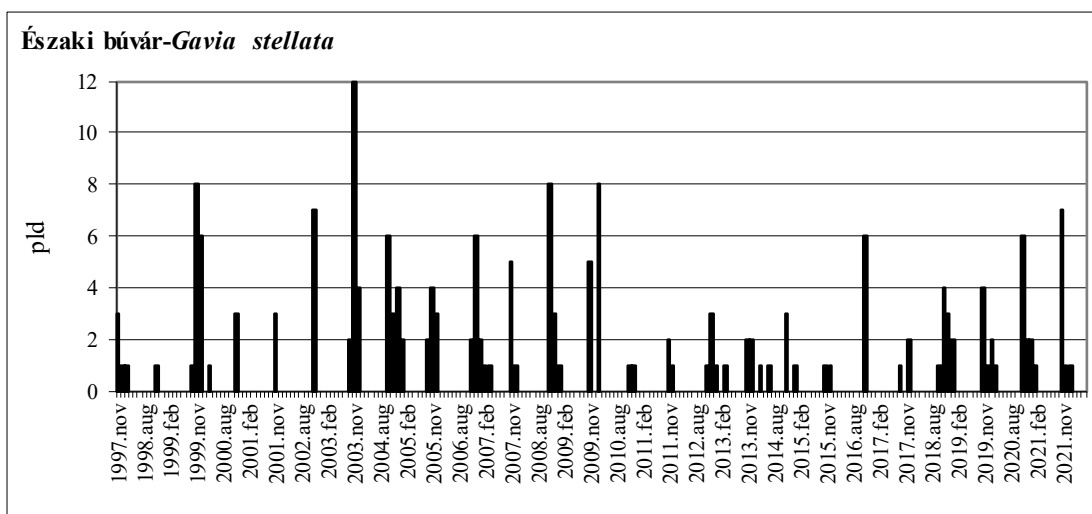
81. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

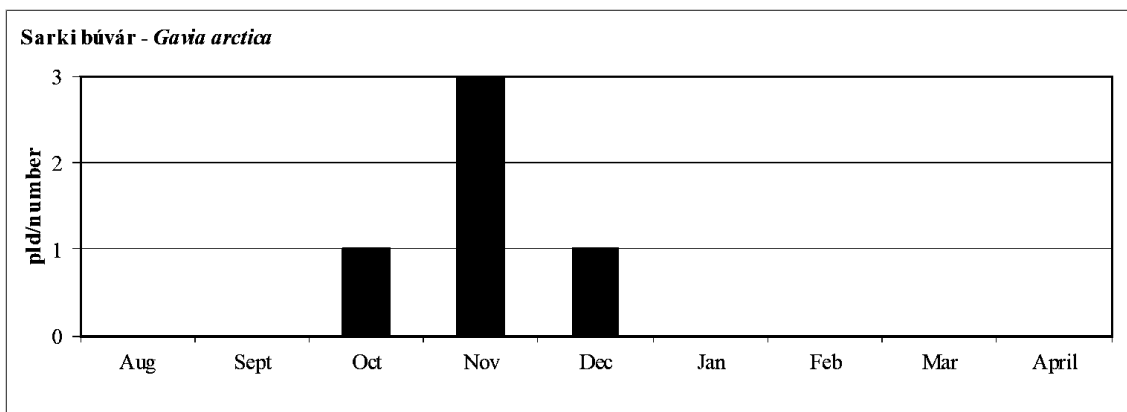


**82. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

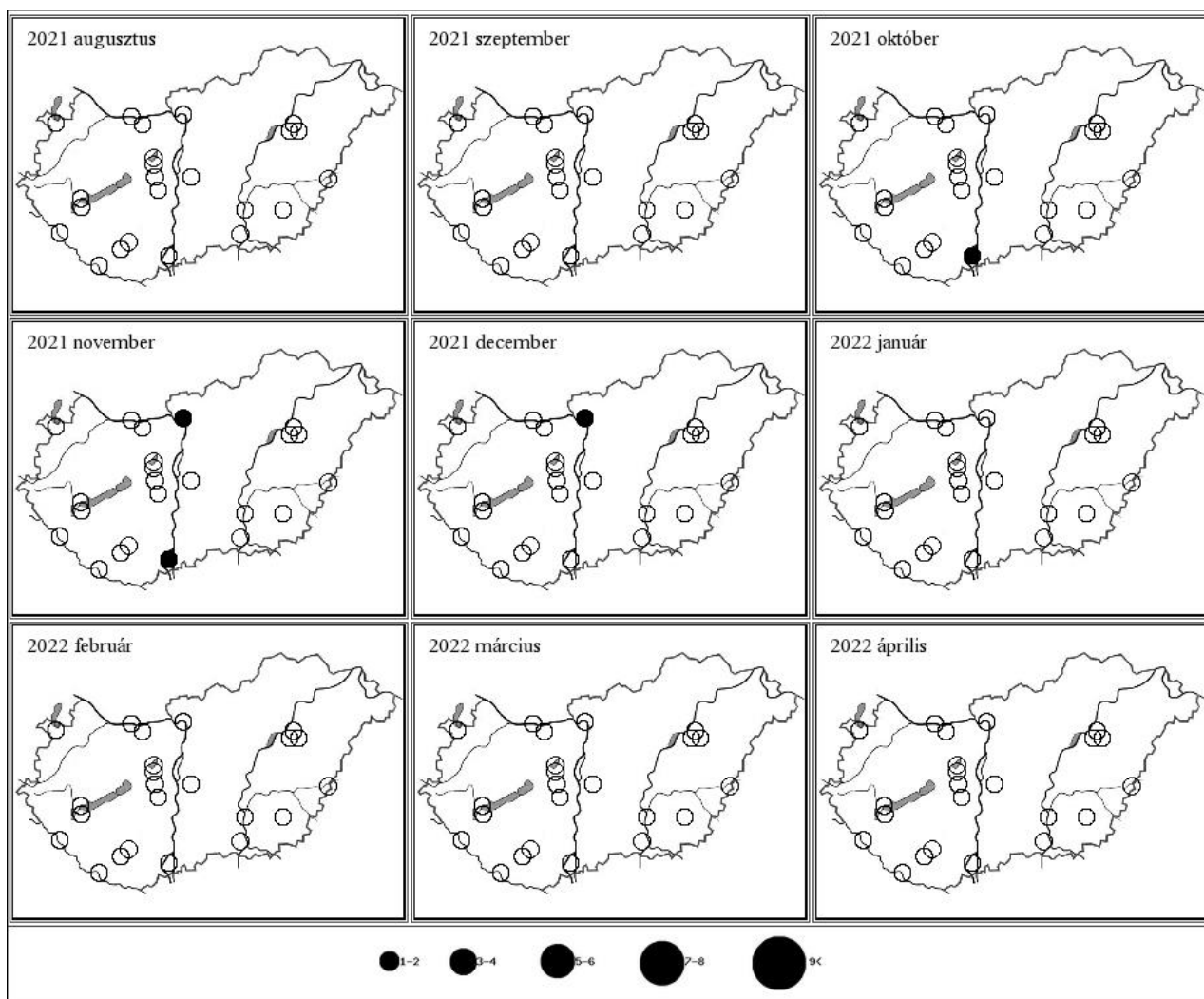
**58. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 58: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2021/2022

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



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

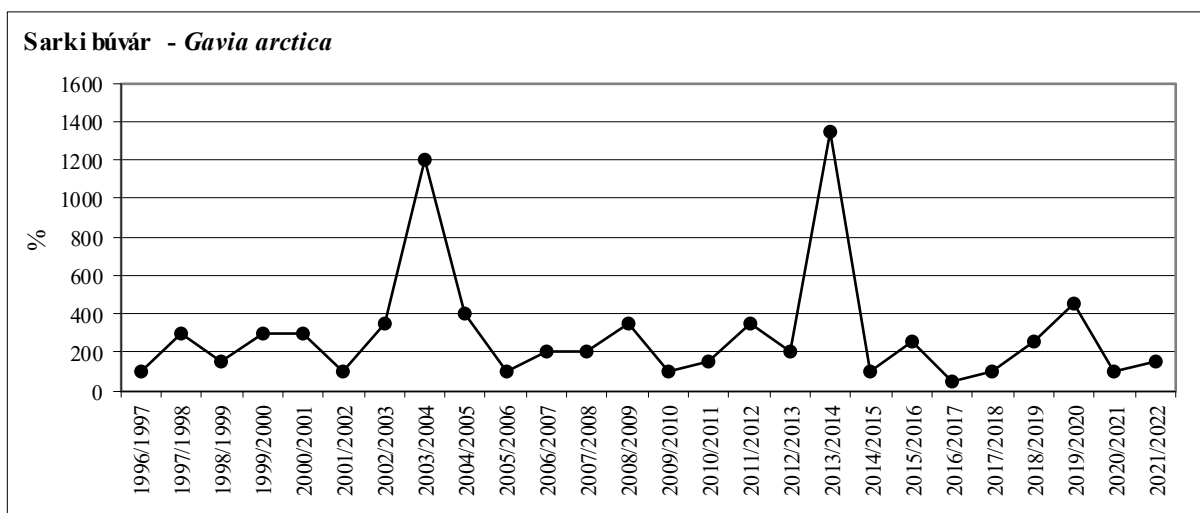
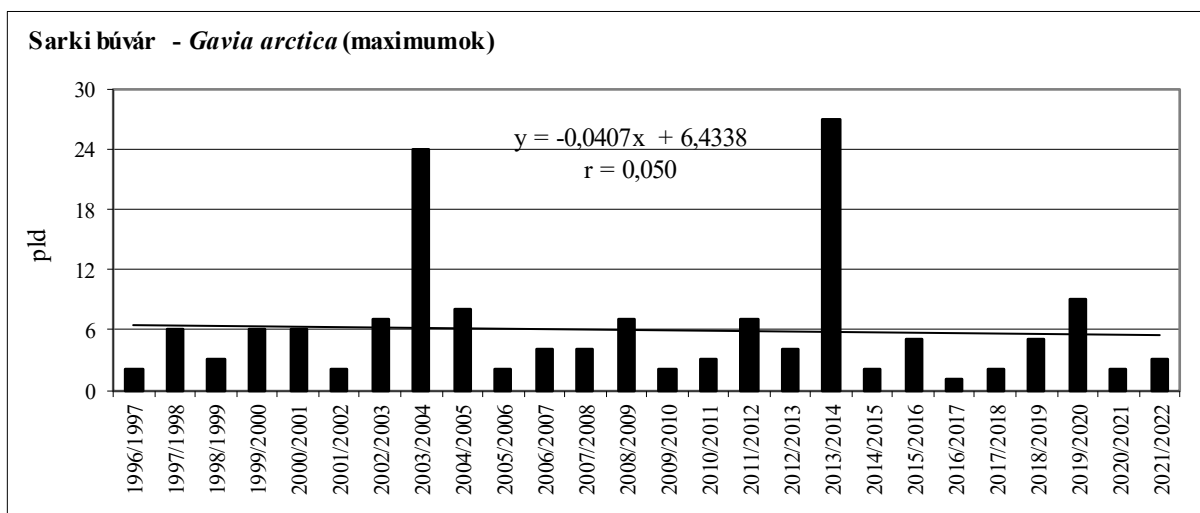
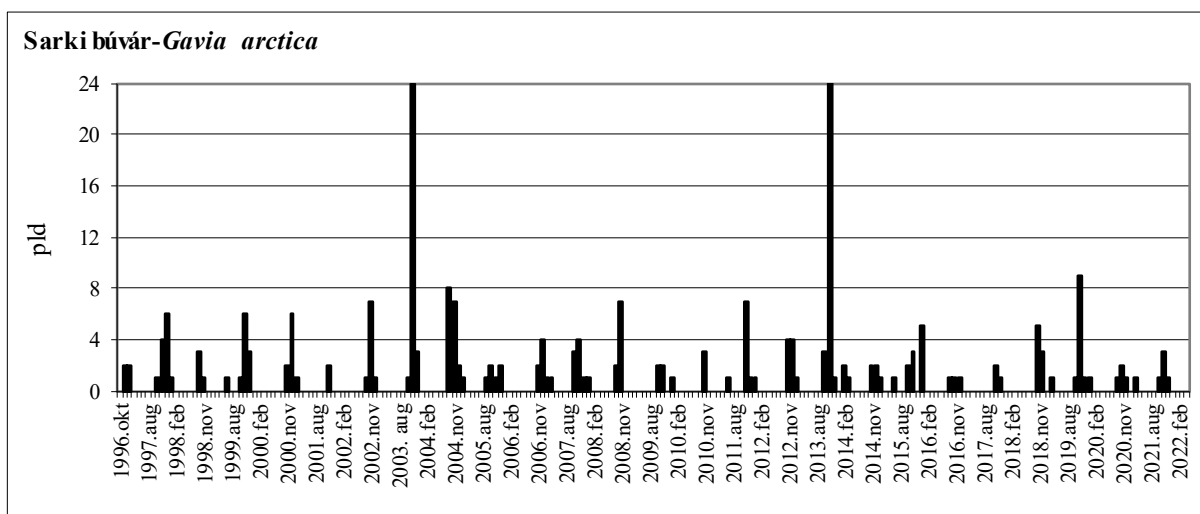
Figure 83: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2021/2022.



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

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



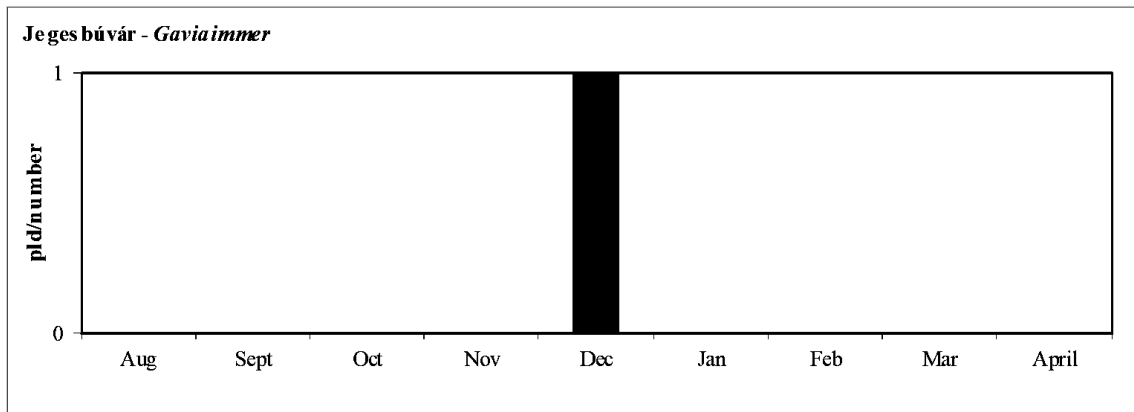


**84. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

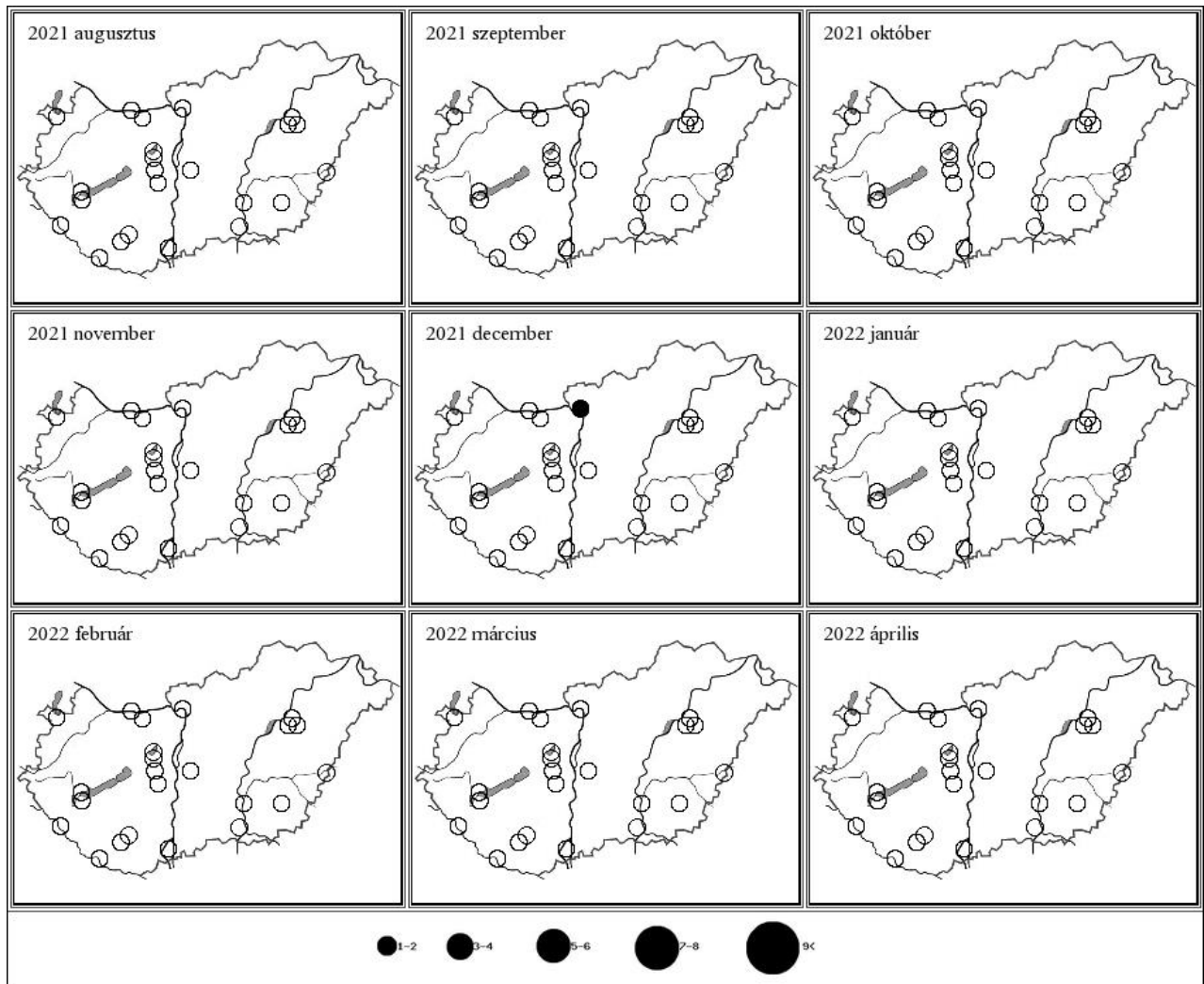
**59. táblázat: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 59: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2021/2022

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



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

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

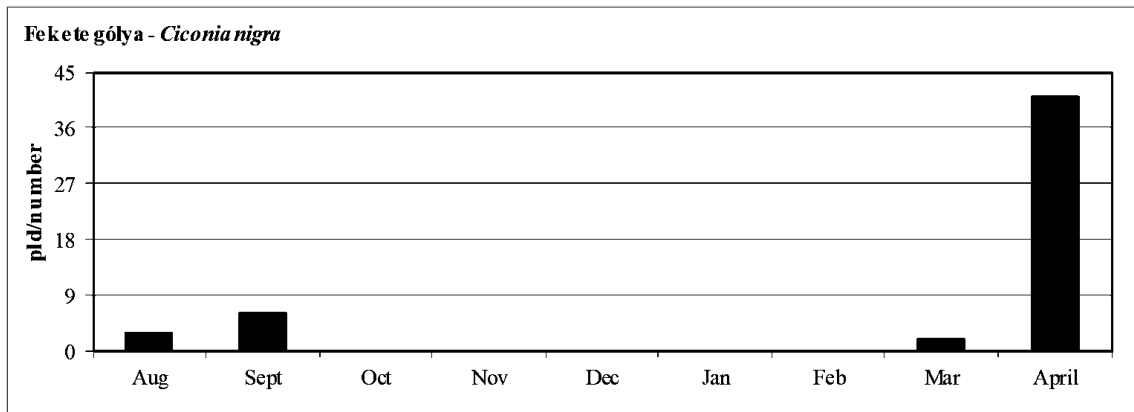


**35. térkép: A jeges búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022**

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

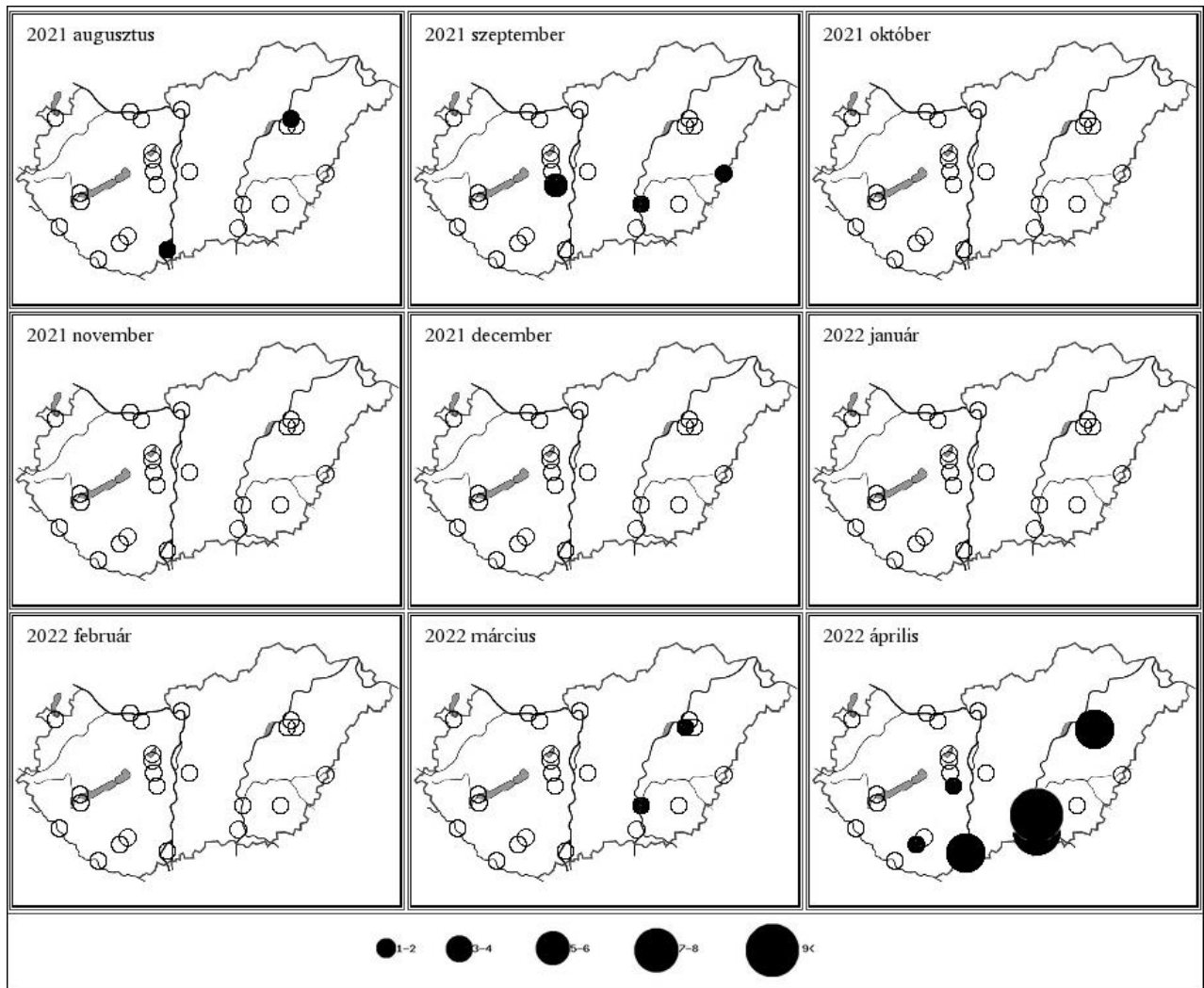
**60. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 60: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2021/2022

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



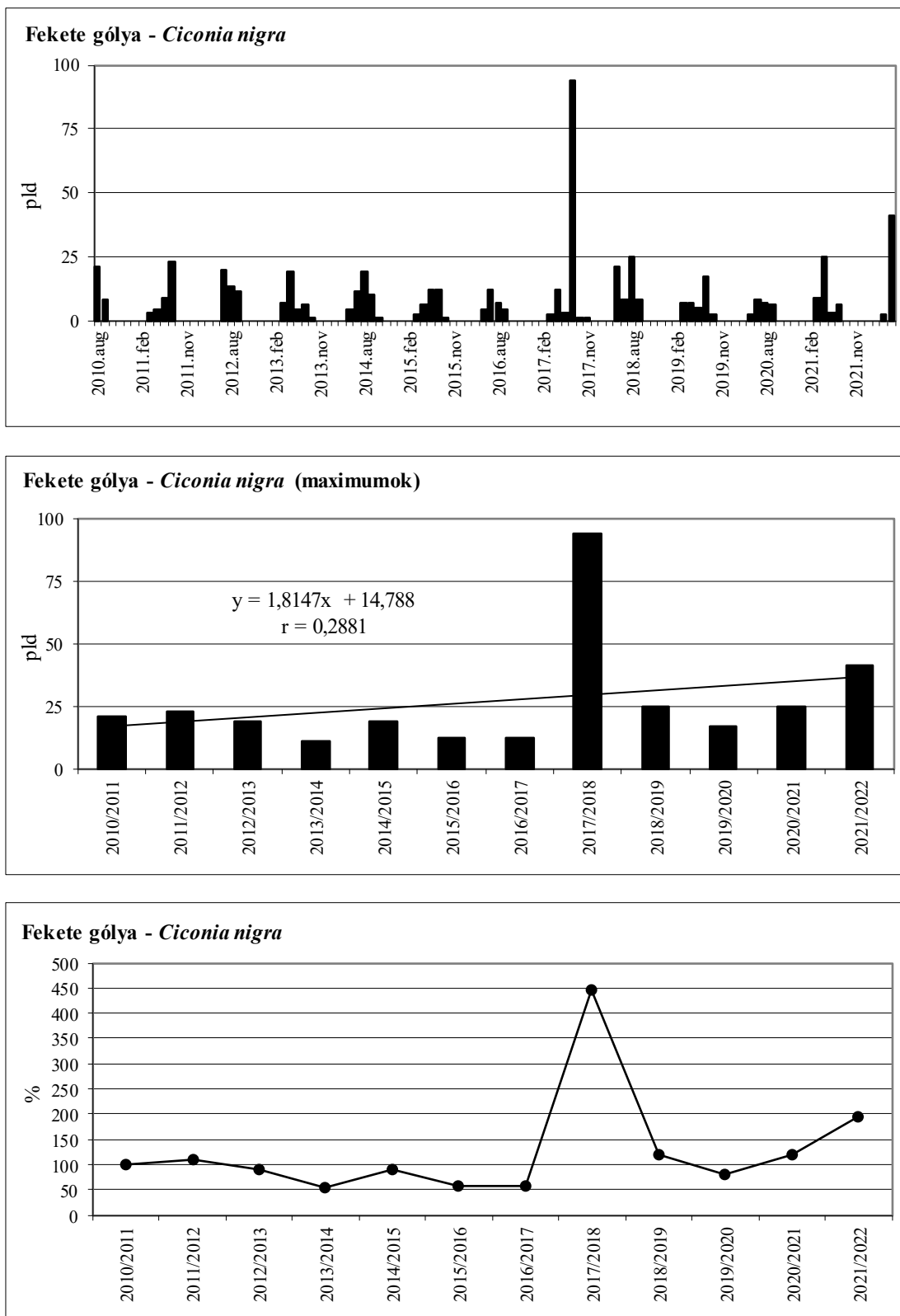
86. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

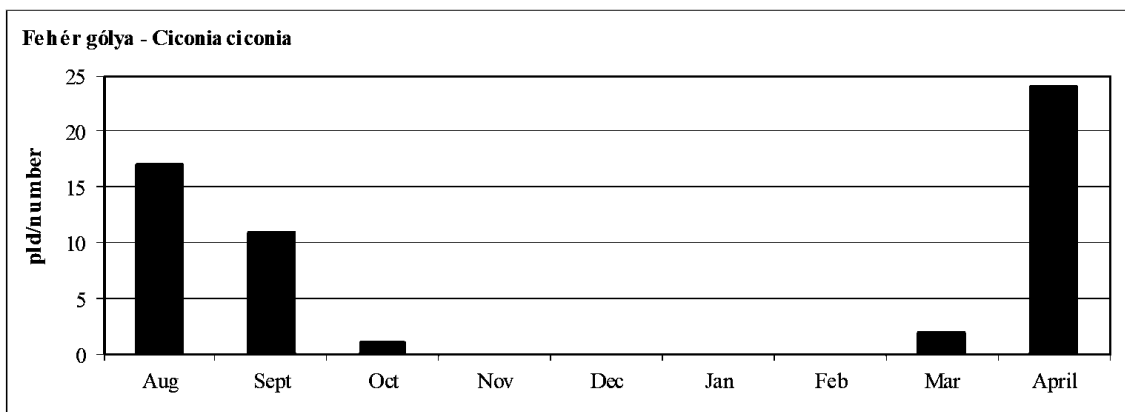


**87. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

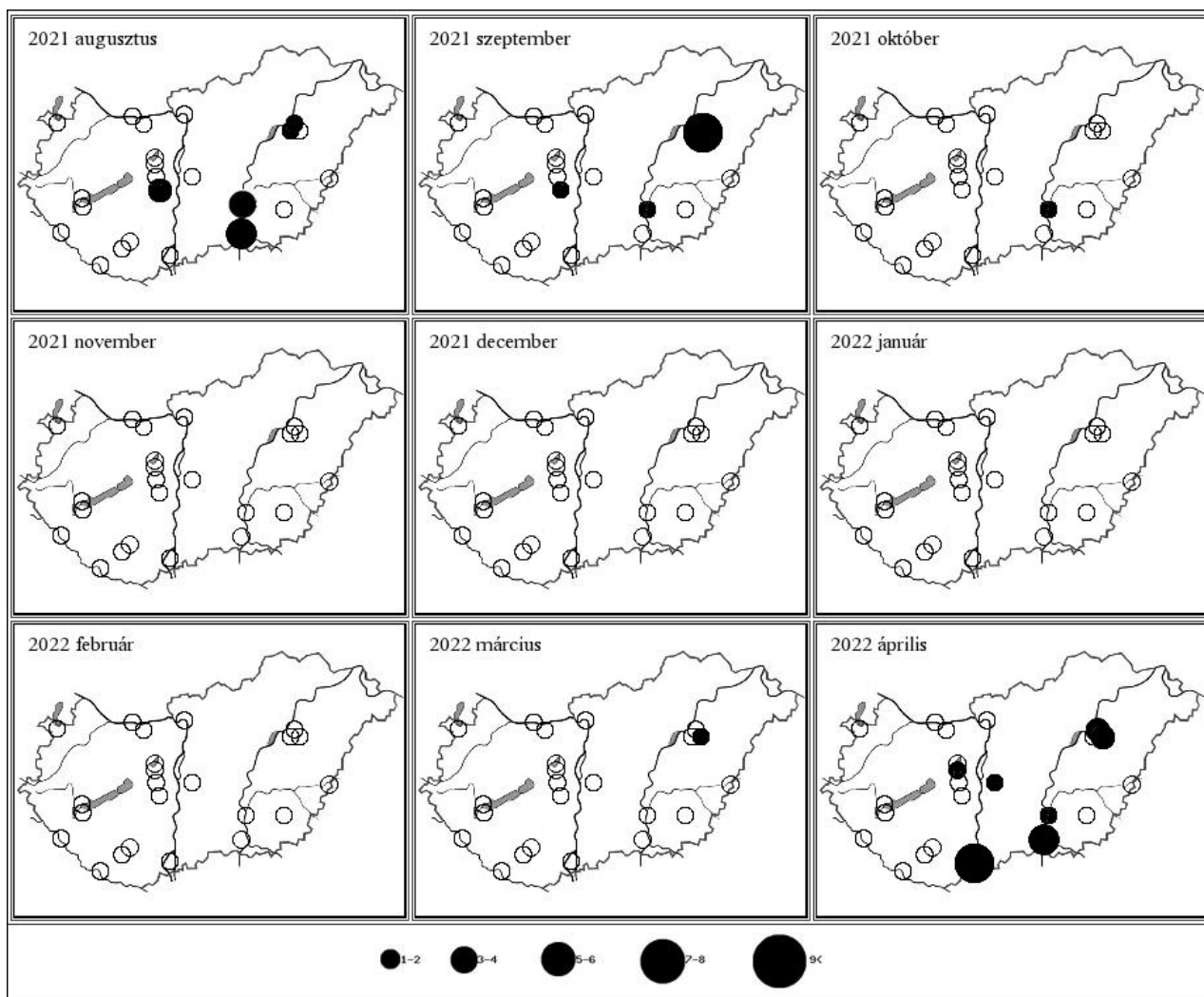
**61. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 61: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2021/2022

Fehér gólya ( <i>Ciconia ciconia</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	0	7	0	0	0	0	0	2	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	1	1	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>24</b>



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

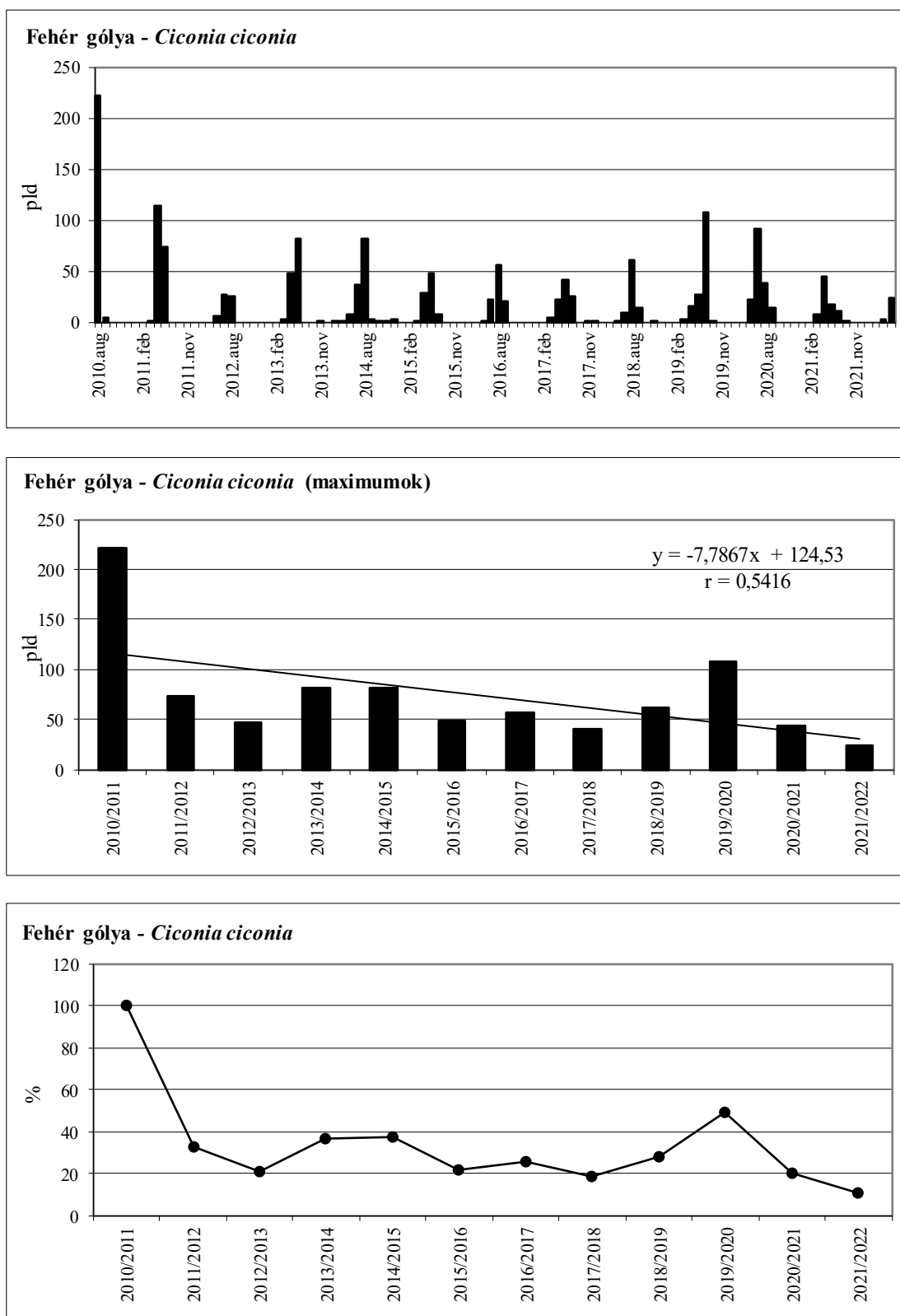
Figure 88: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2021/2022.



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

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



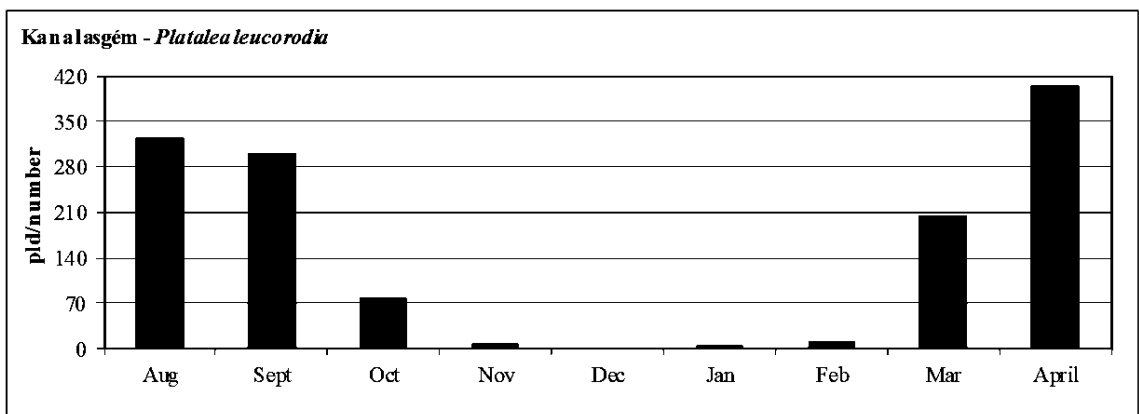


**89. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

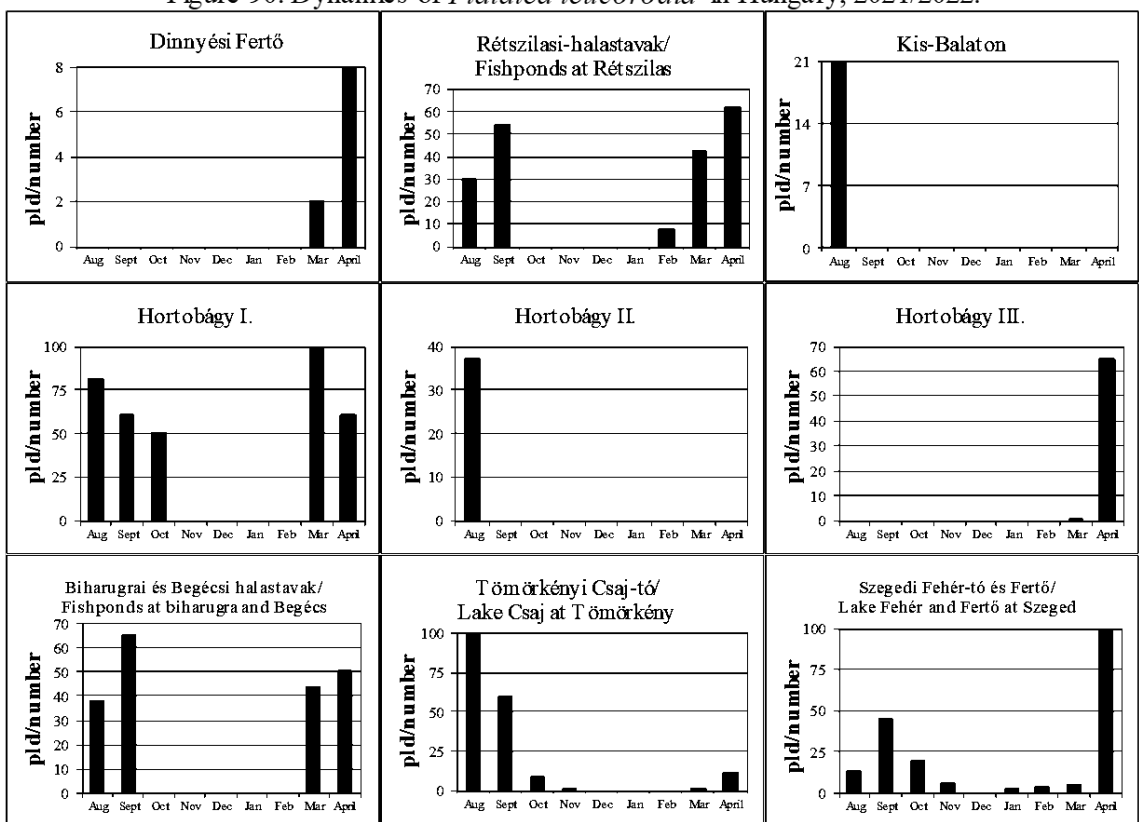
**62. táblázat: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 62: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2021/2022

Kanalgém ( <i>Platalea leucorodia</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	15	0	0	0	0	0	0	6
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	30	54	0	0	0	0	8	42	62
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	8	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	81	60	50	0	0	0	0	99	60
Hortobágy II.	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	65
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	38	65	0	0	0	0	0	44	50
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	100	60	8	1	0	0	0	1	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	13	45	19	6	0	2	3	5	99
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>323</b>	<b>299</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>202</b>	<b>402</b>



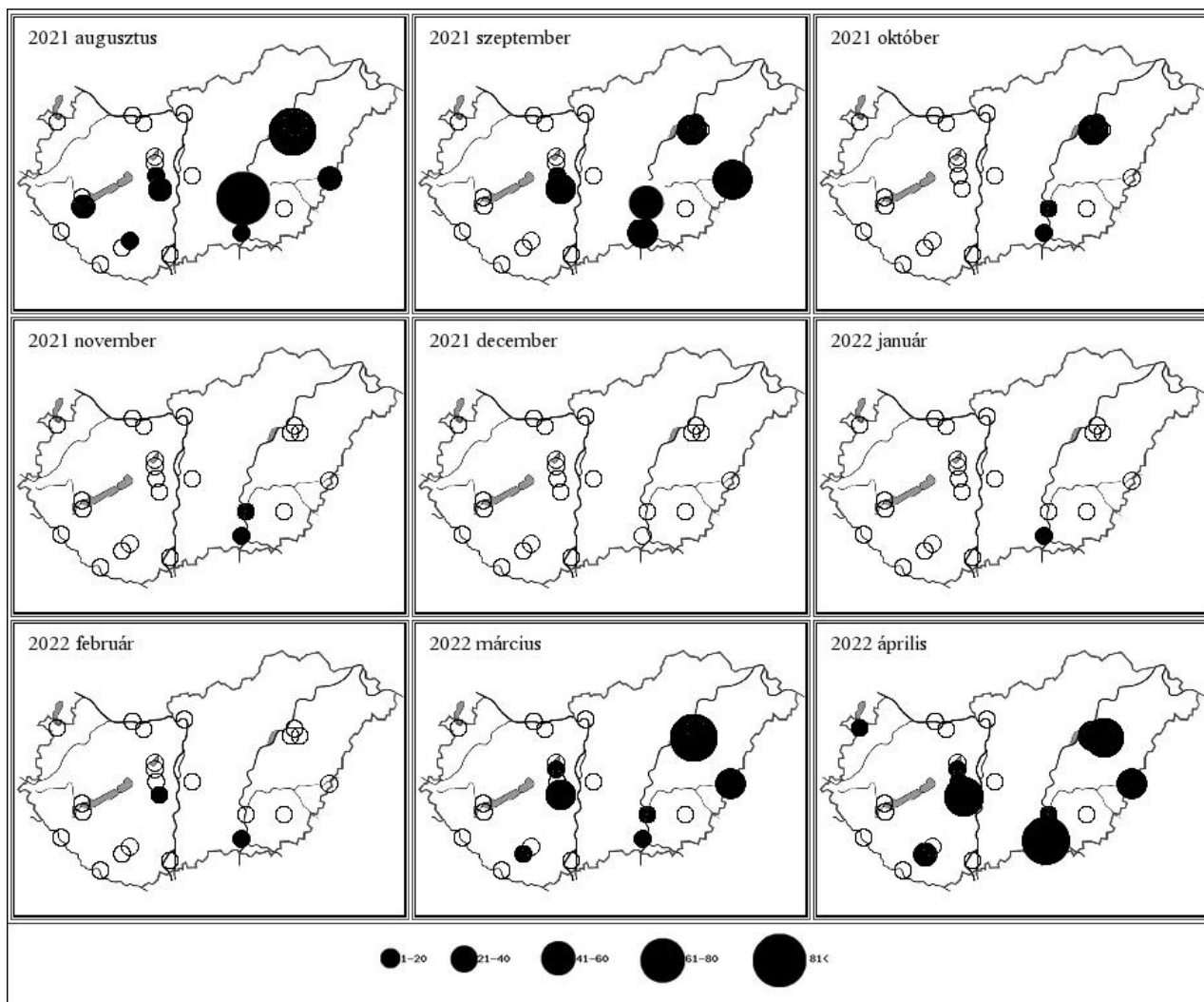
90. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

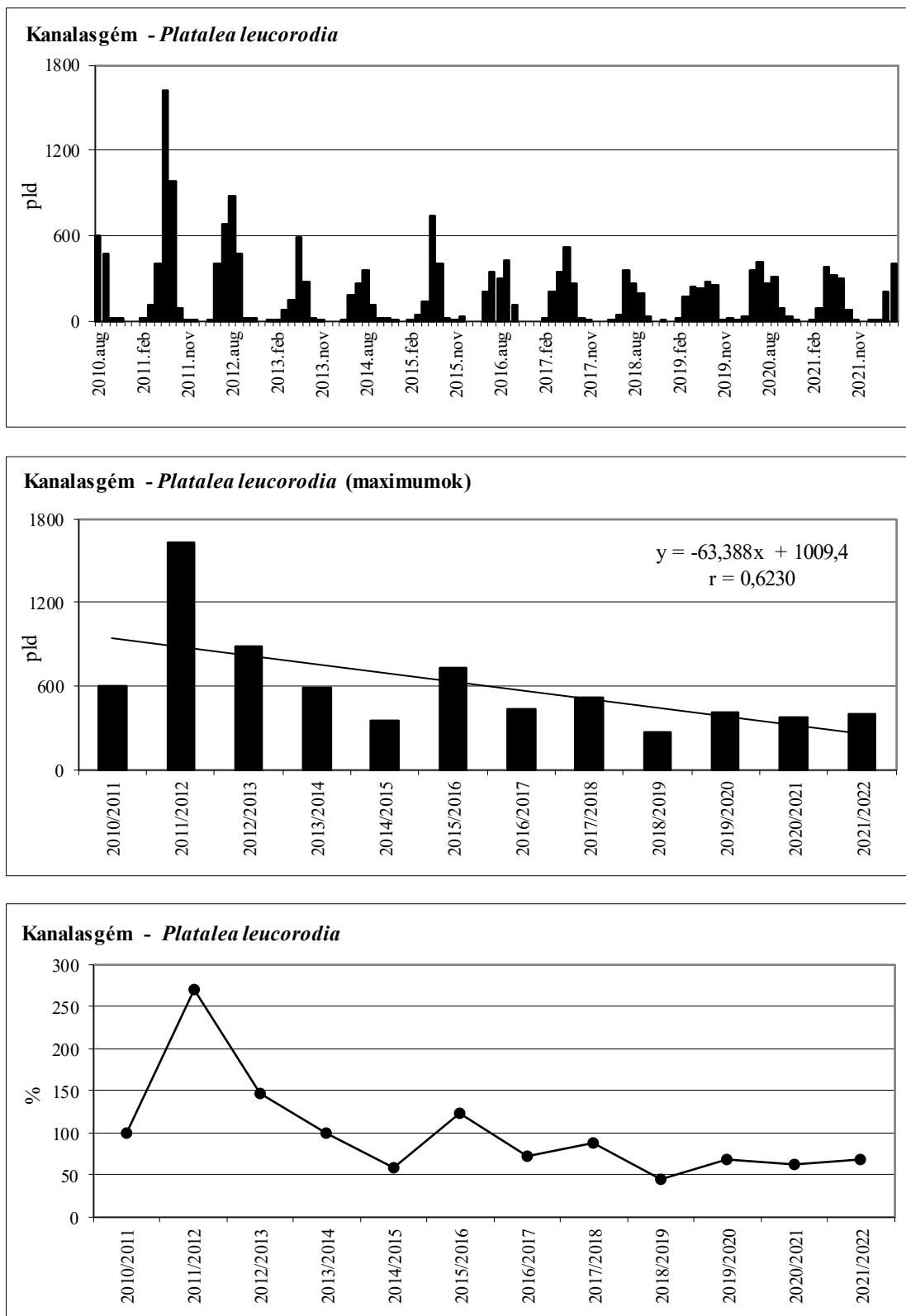


91. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

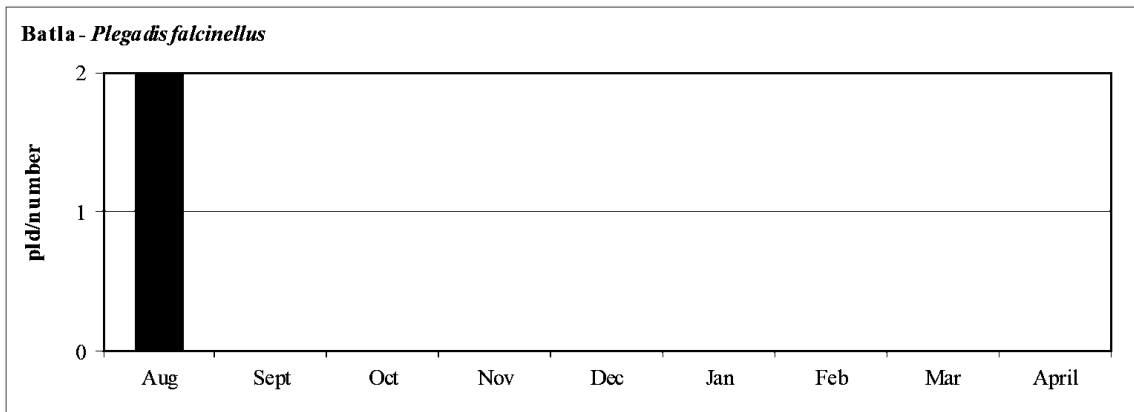


92. ábra: A kanalgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

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

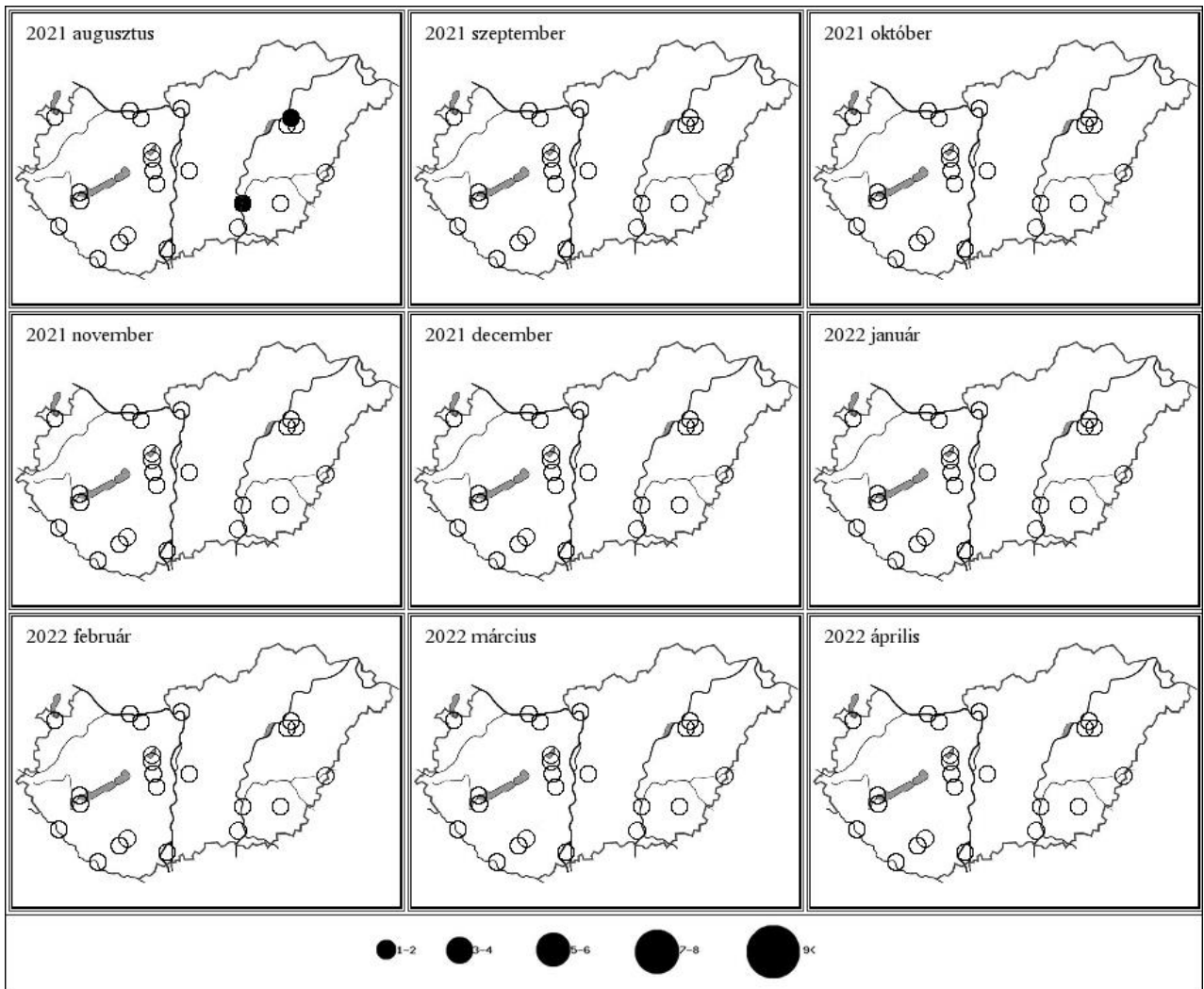
**63. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 63: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2021/2022

Batla ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2</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>



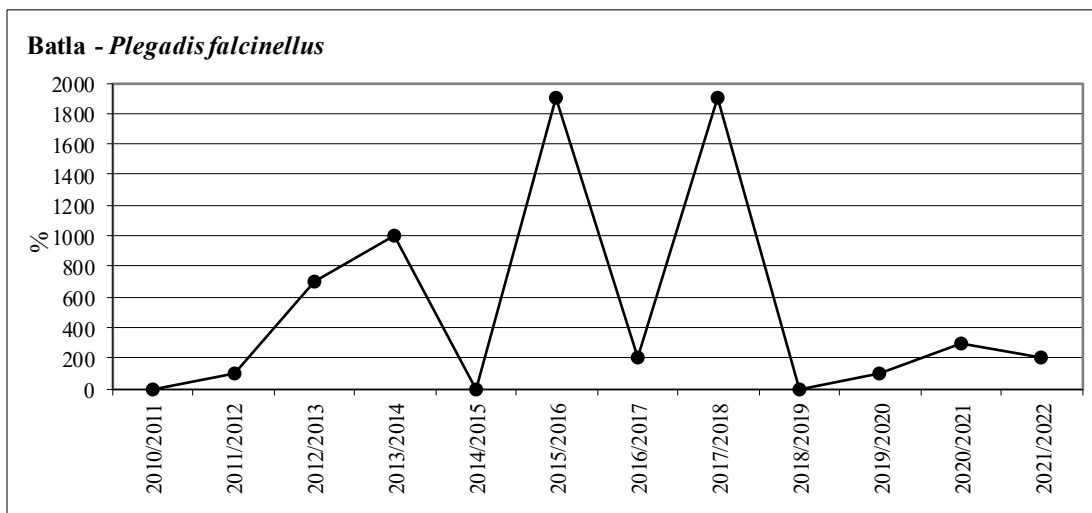
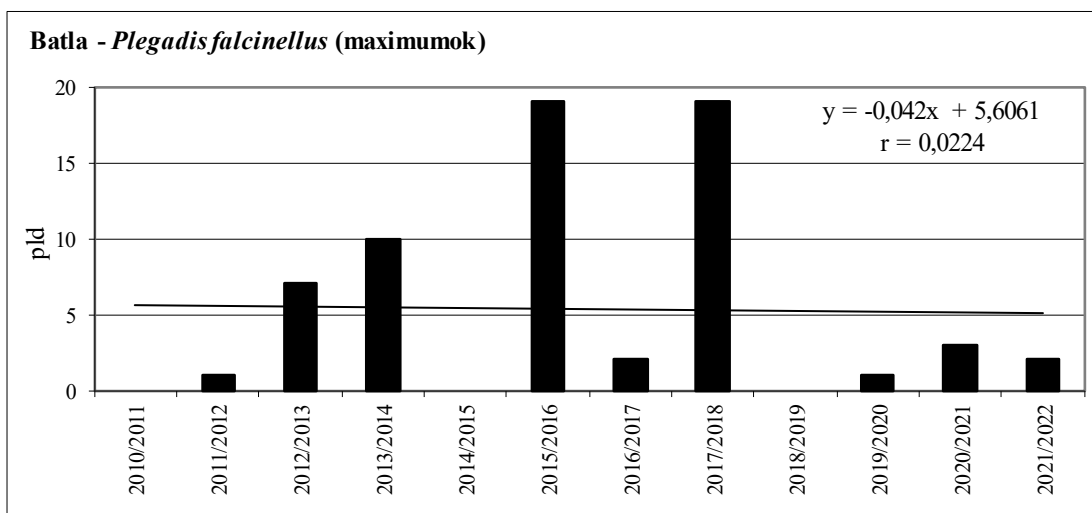
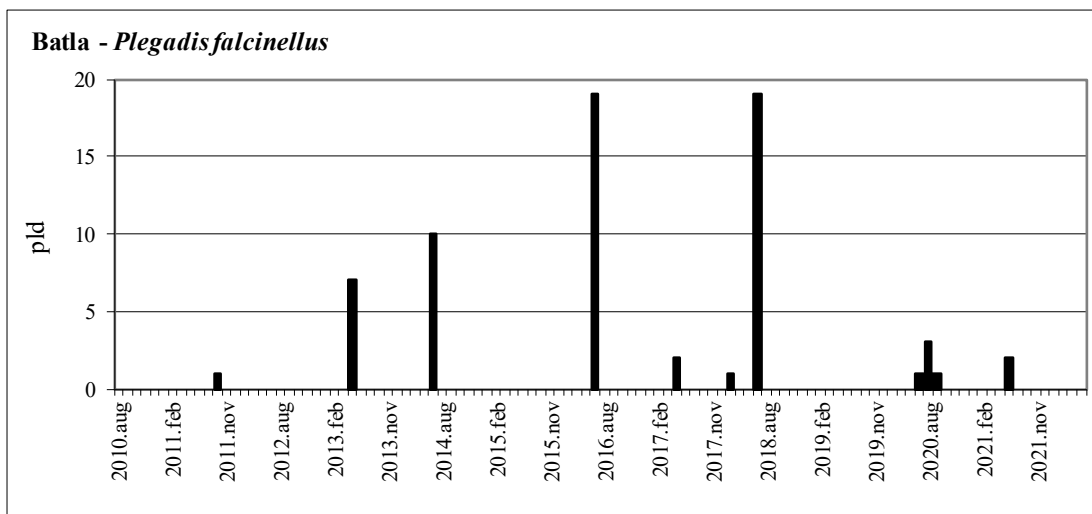
93. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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



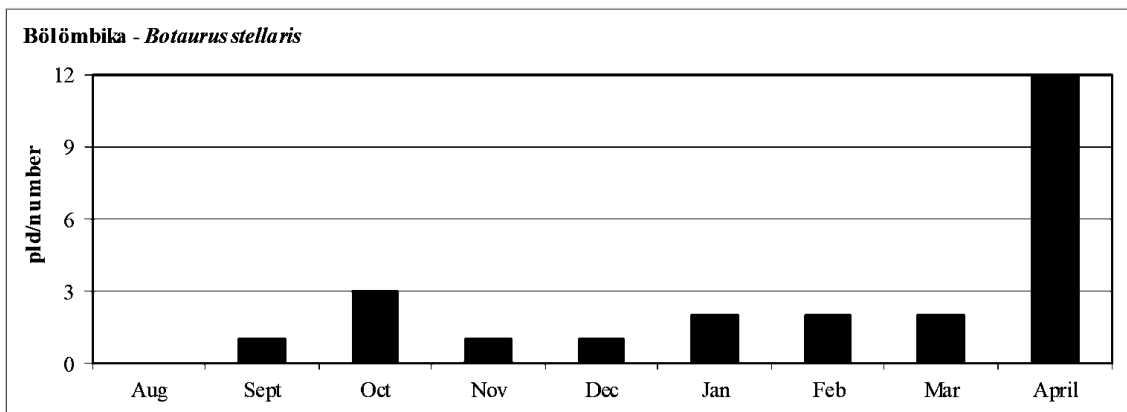
96. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

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



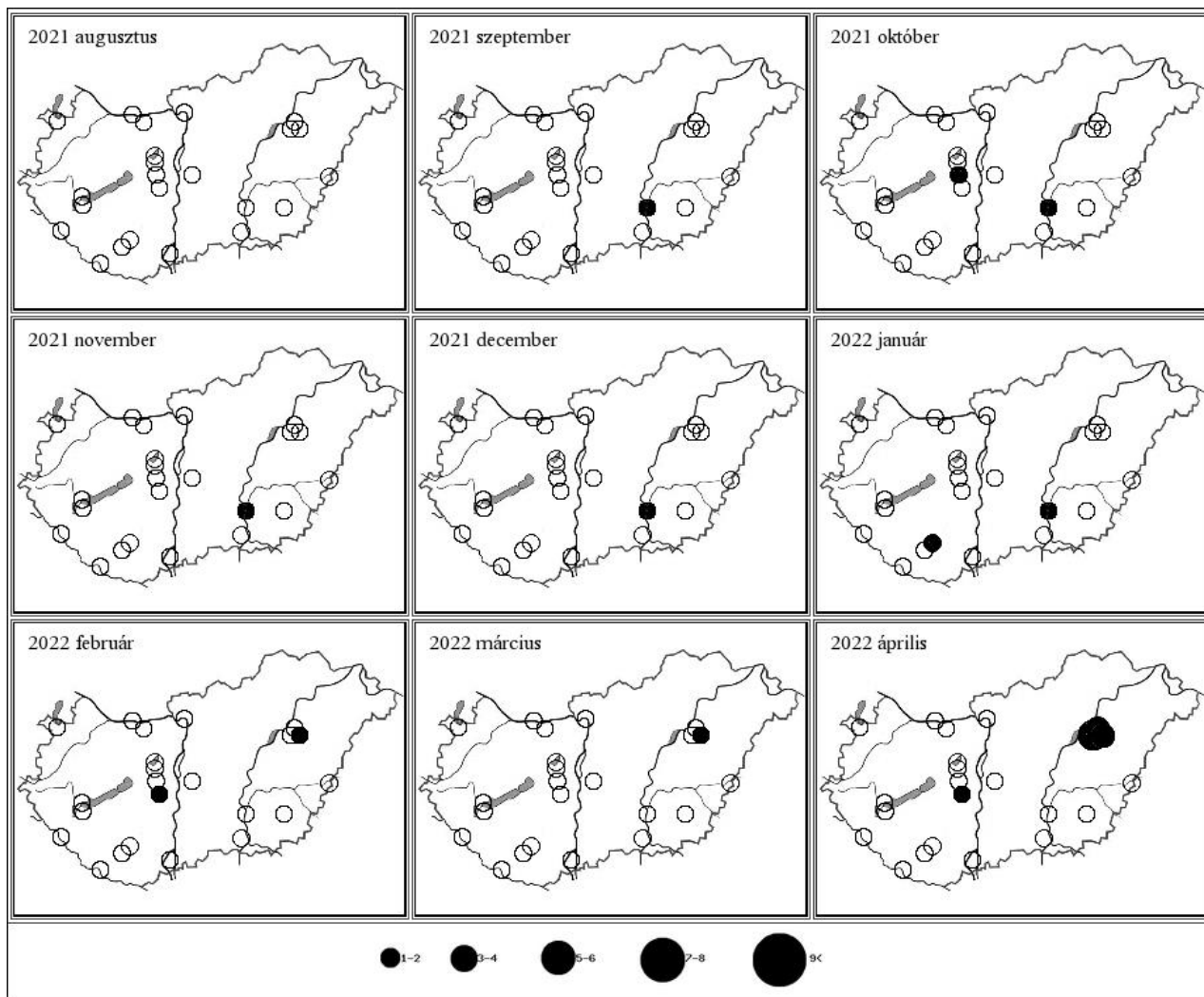
**64. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 64: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2021/2022

<b>Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>



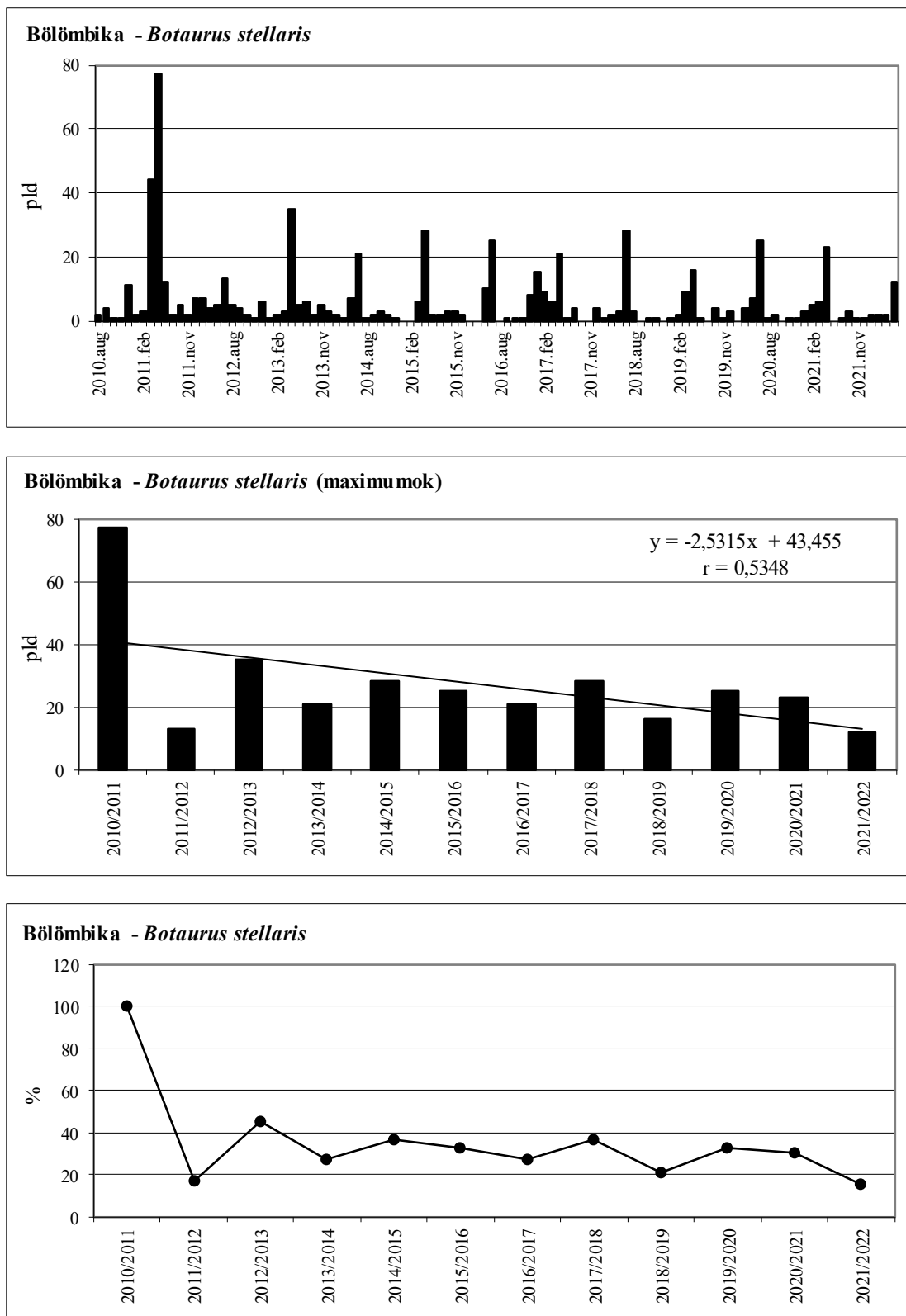
95. ábra: A bölmöbika dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

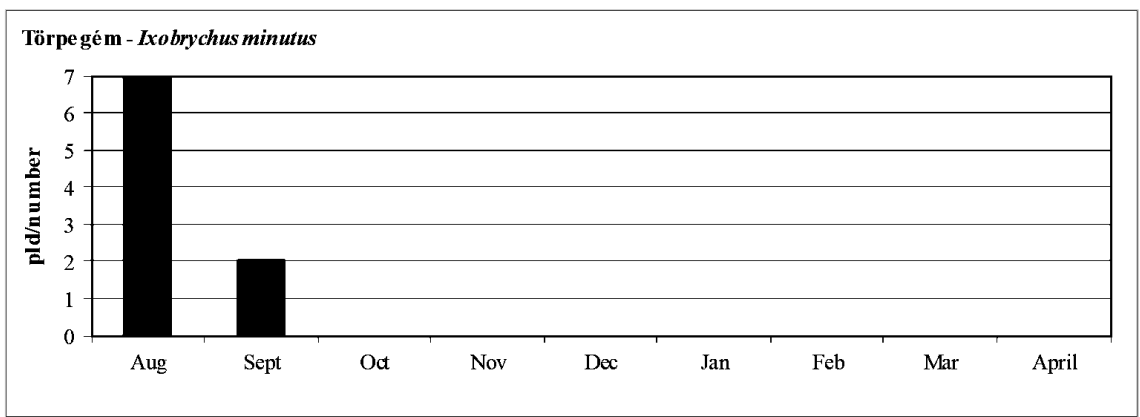


**96. ábra: A bölgébika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

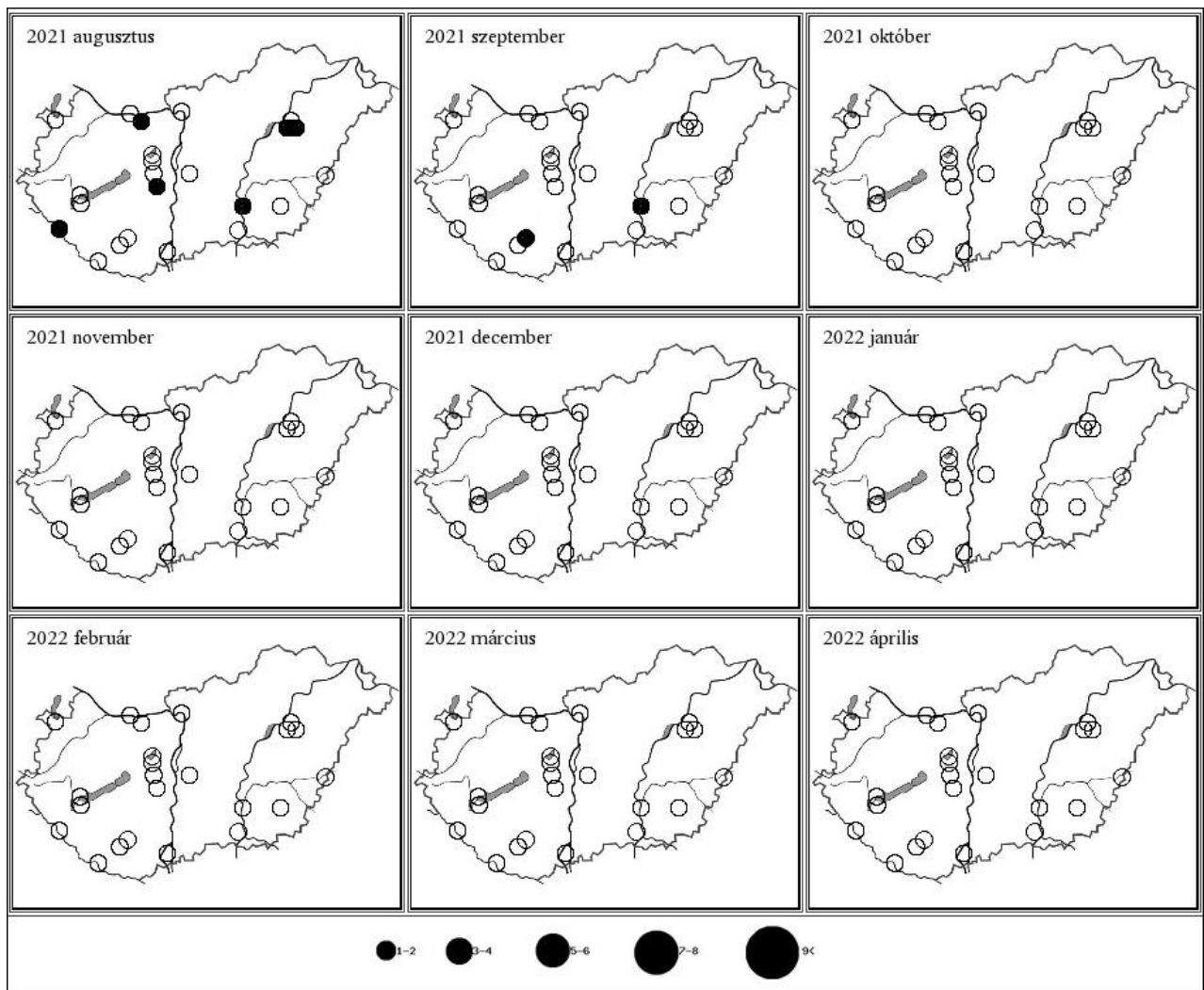
**65. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 65: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2021/2022

Törpegém ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



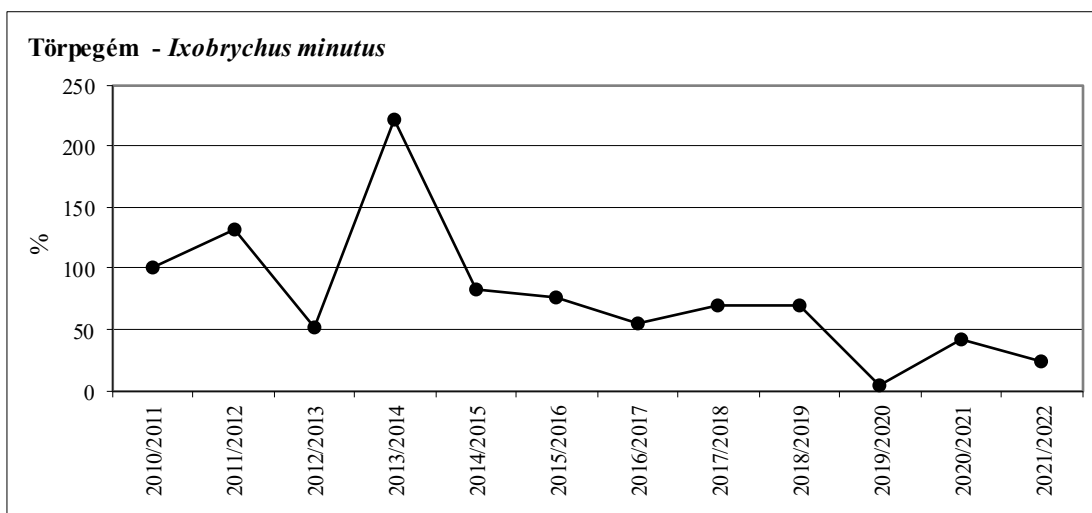
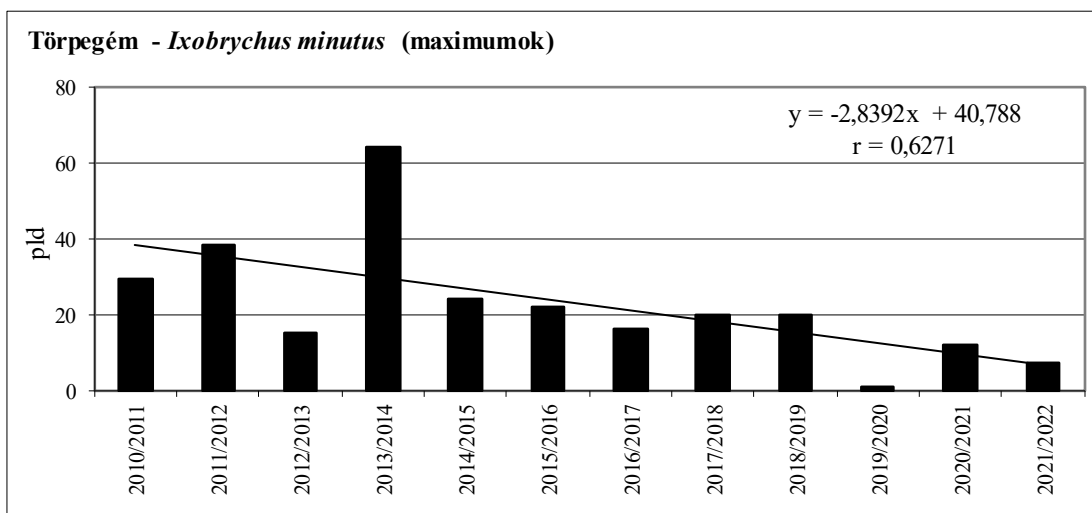
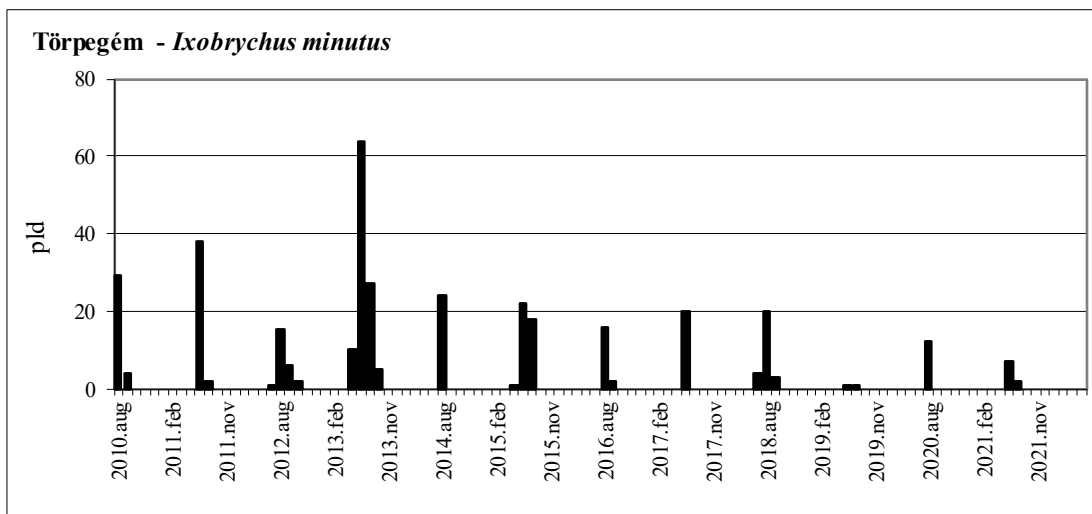
97. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

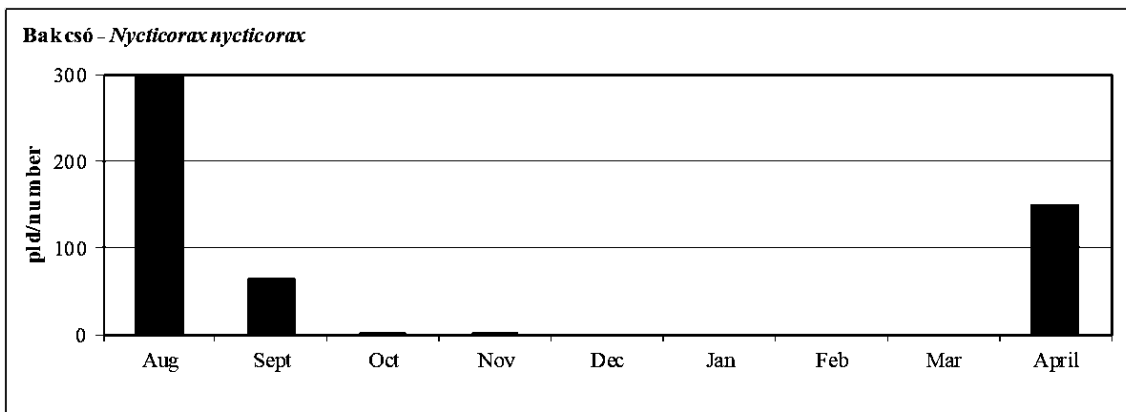


**98. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

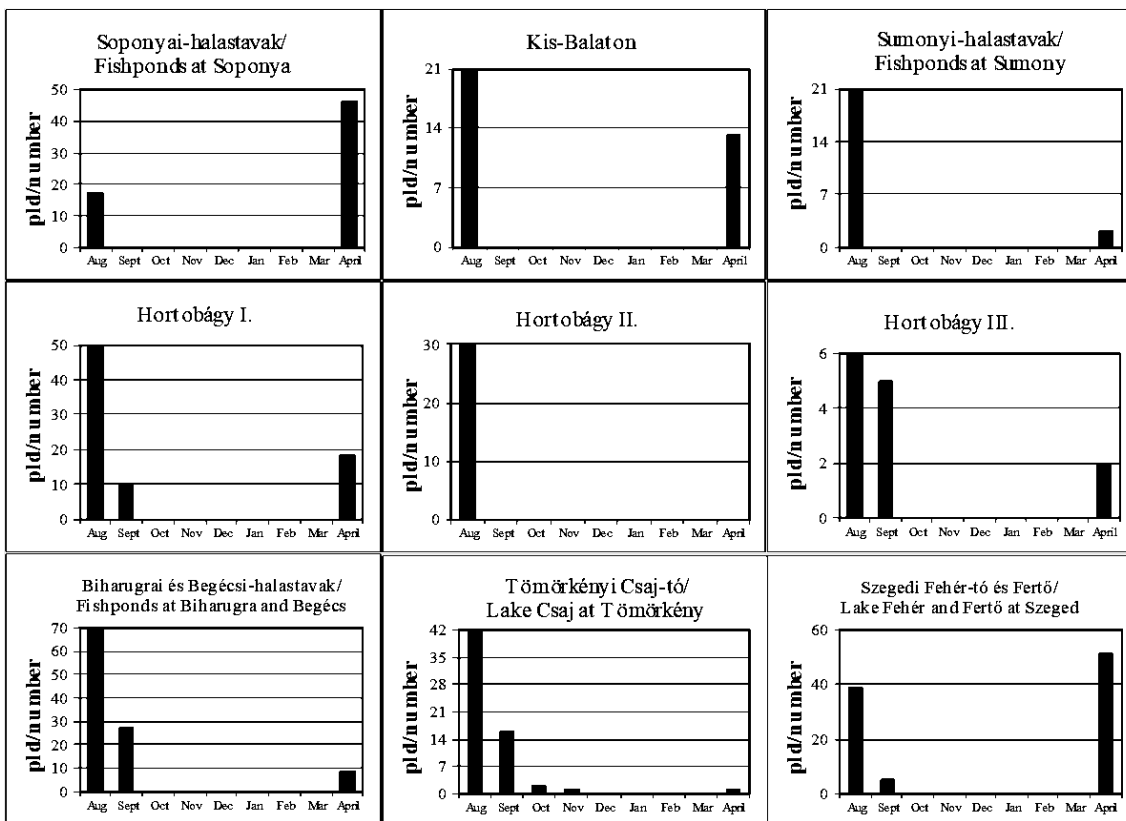
**66. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 66: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2021/2022

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



99. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

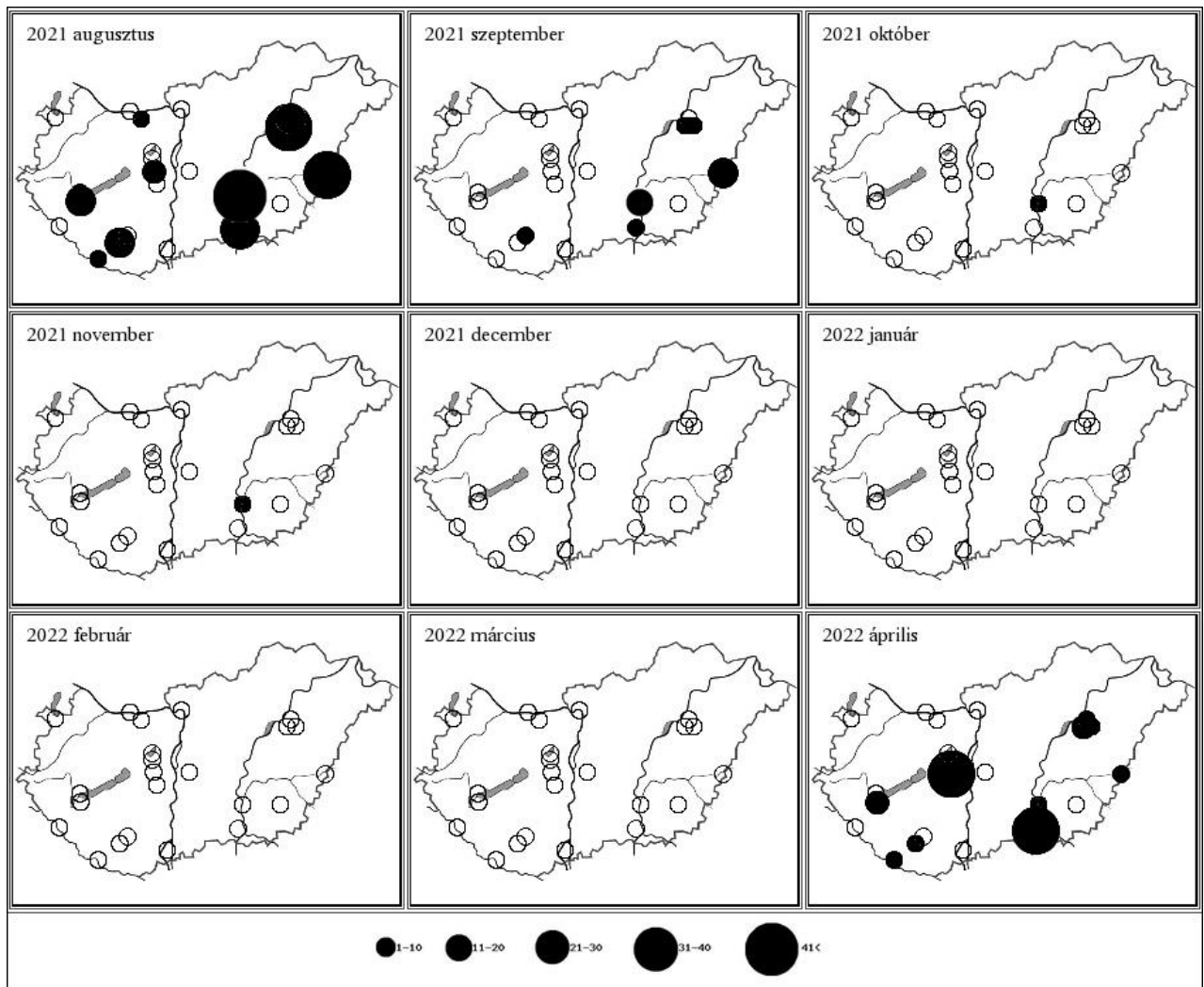
Figure 99: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2021/2022.



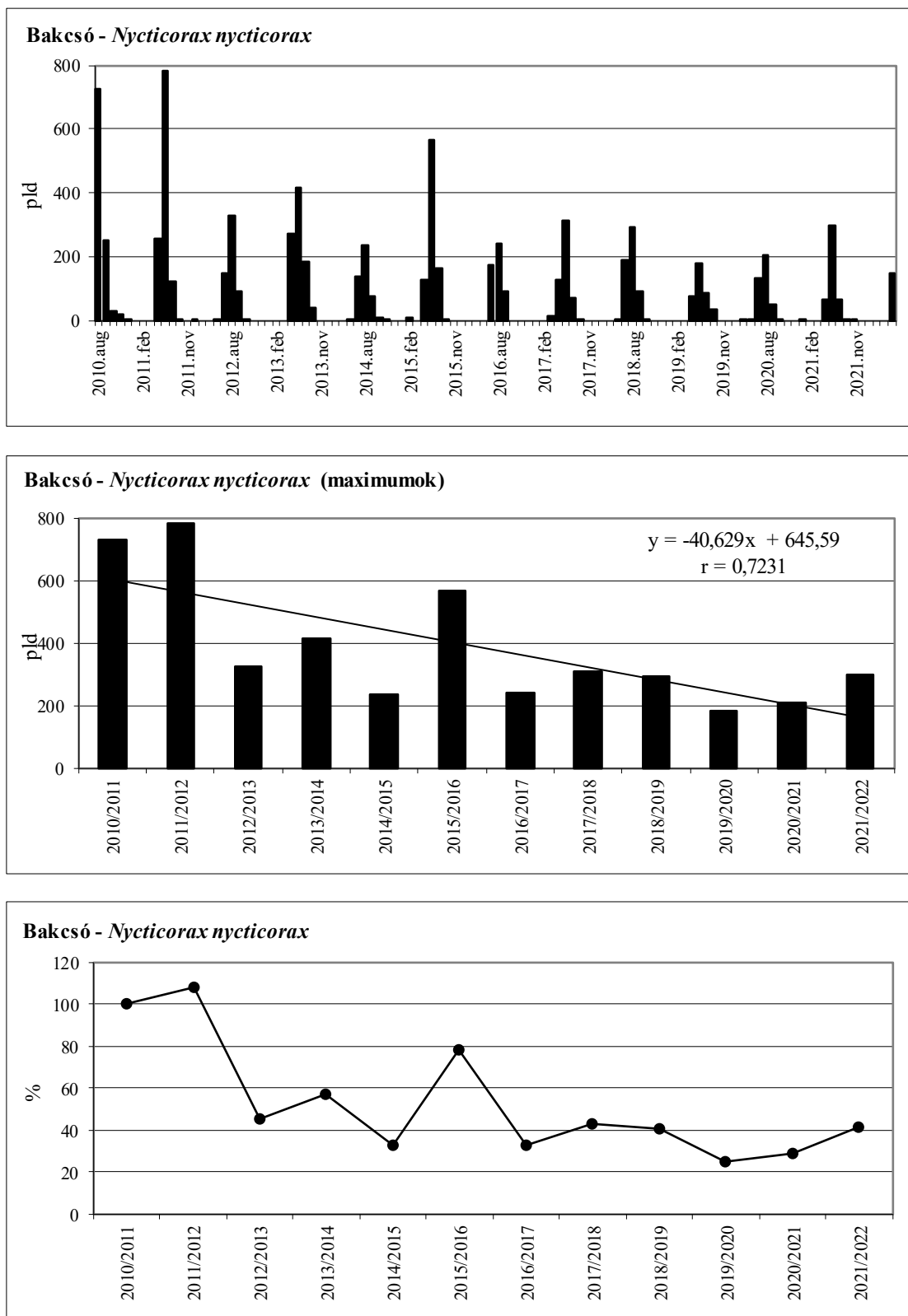
100. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 100: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2021/2022.





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

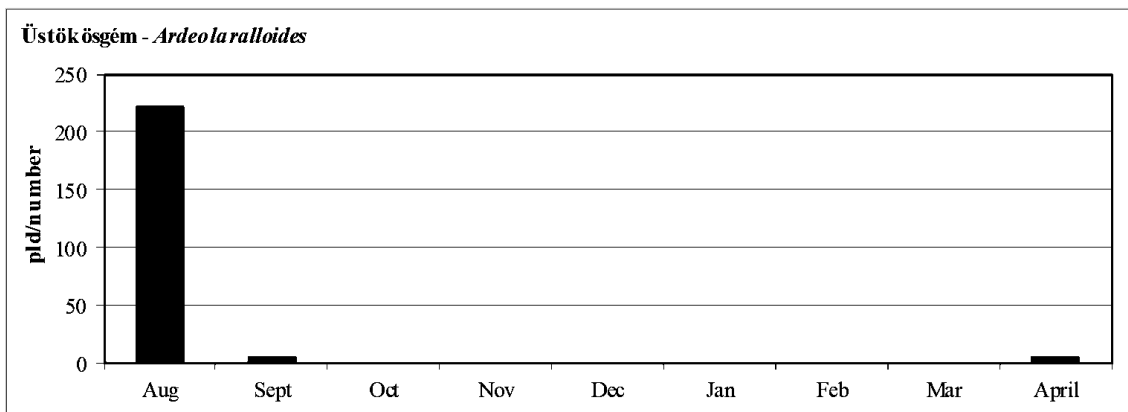


**101. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

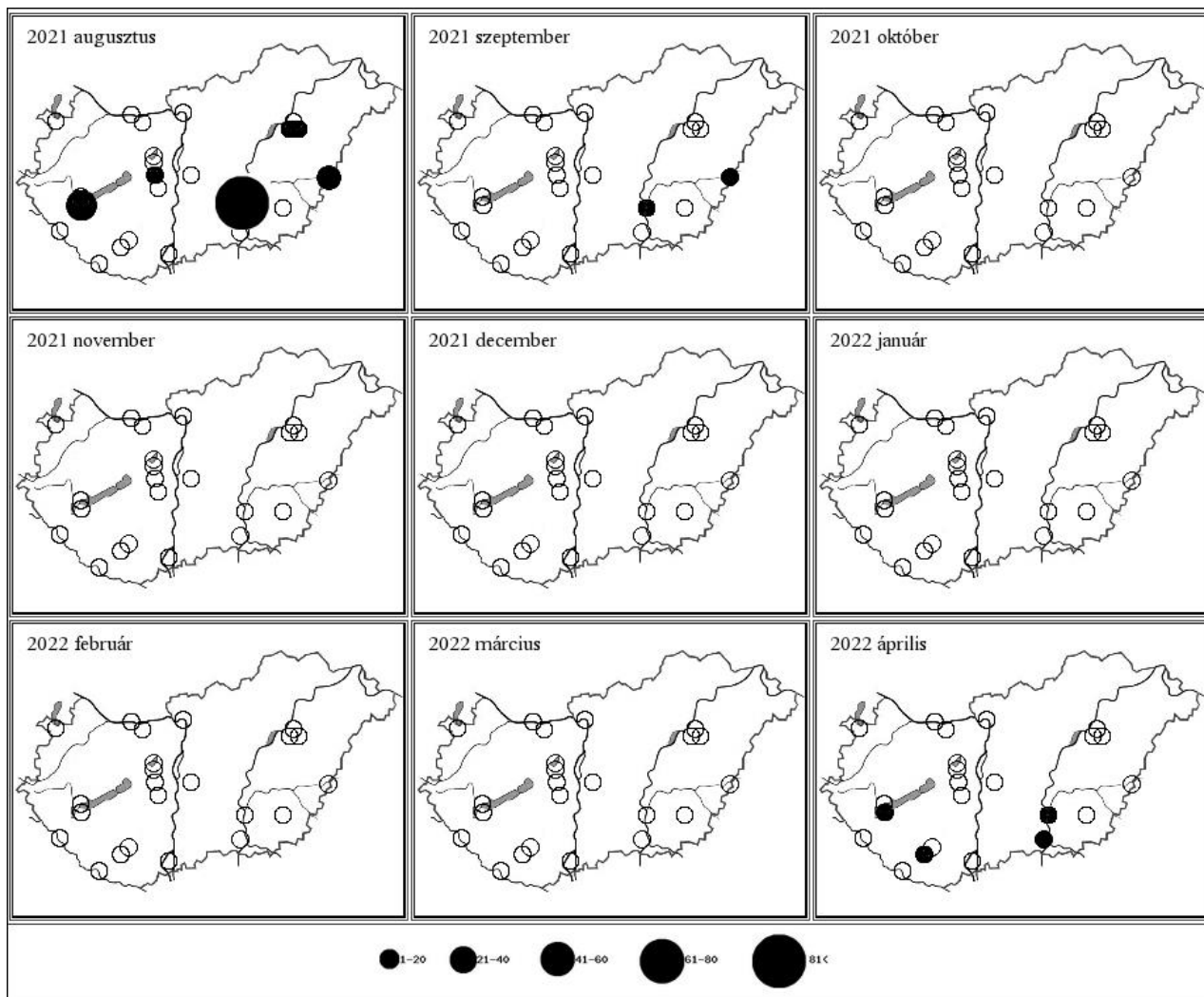
**67. táblázat: Az üstököségm dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 67: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2021/2022

Üstököségm ( <i>Ardeola ralloides</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	51	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	33	4	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	110	1	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>222</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>



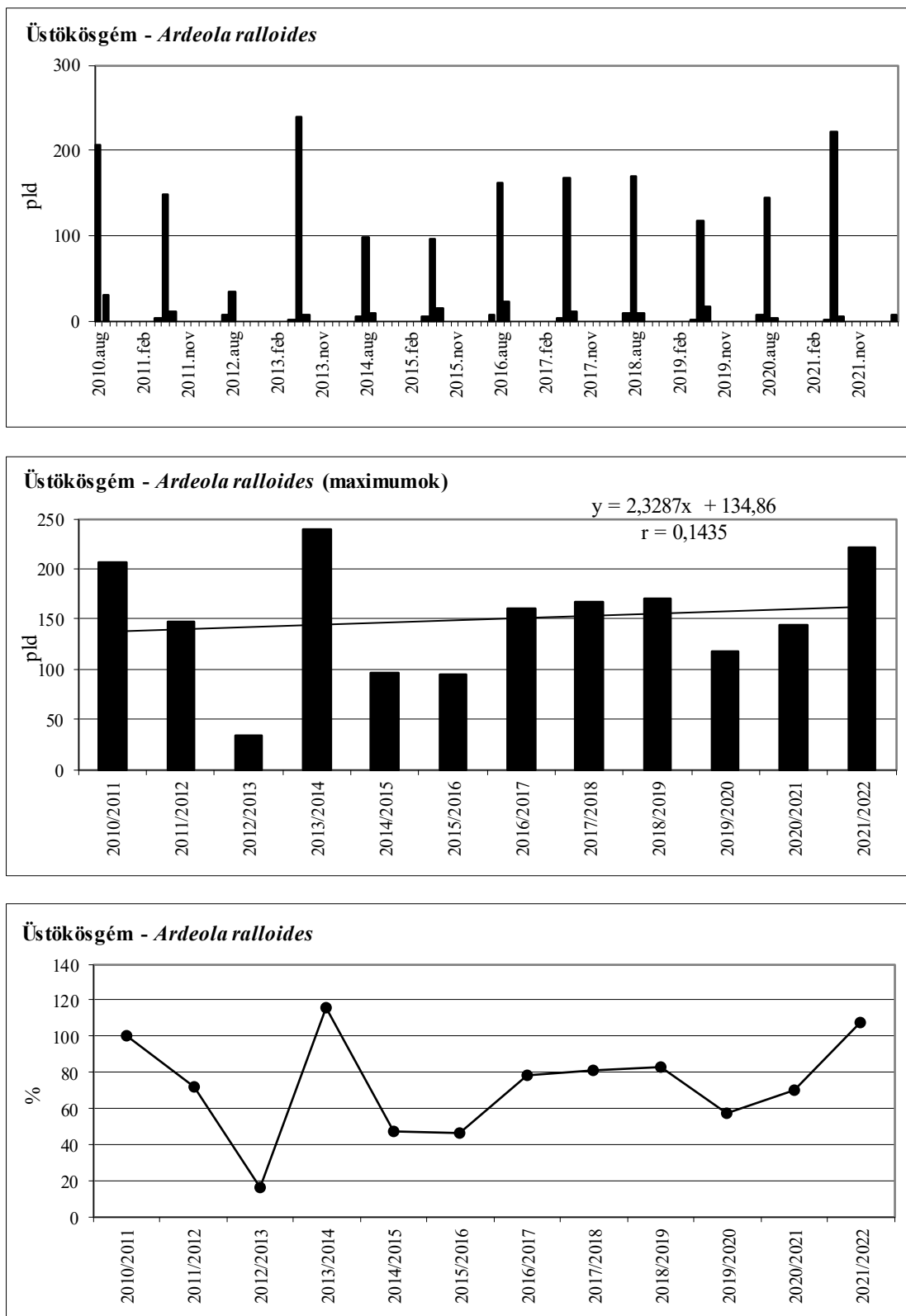
102. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

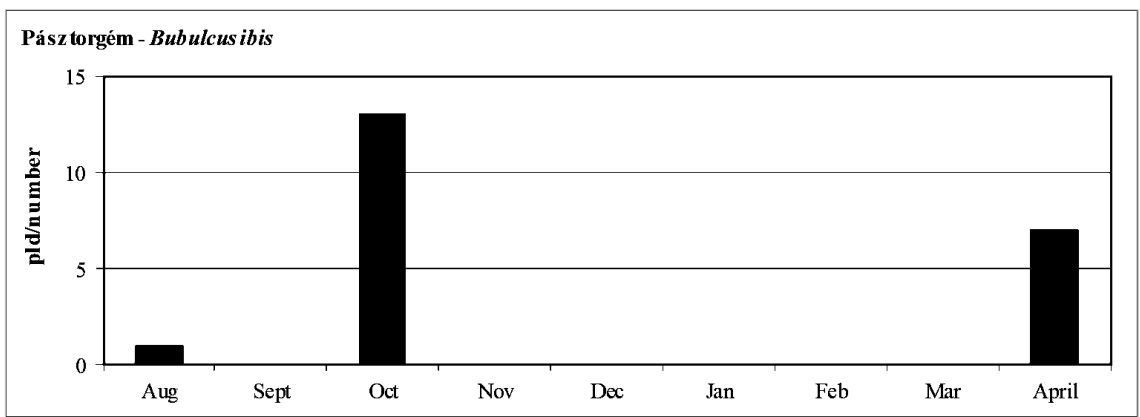


**103. ábra: Az üstököség havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

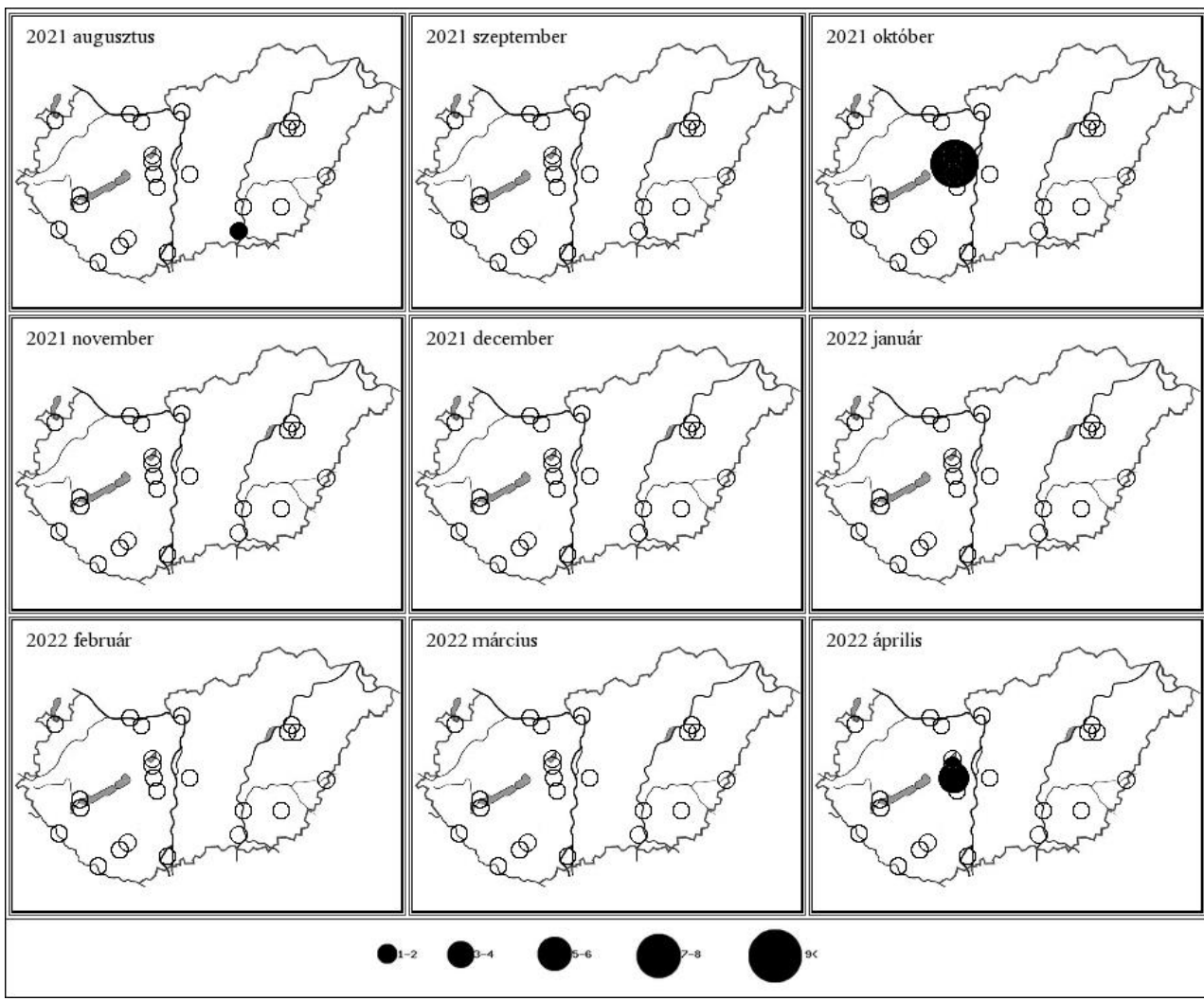
**68. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 68: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2021/2022

<b>Pásztorgém (<i>Bubulcus ibis</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	13	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>



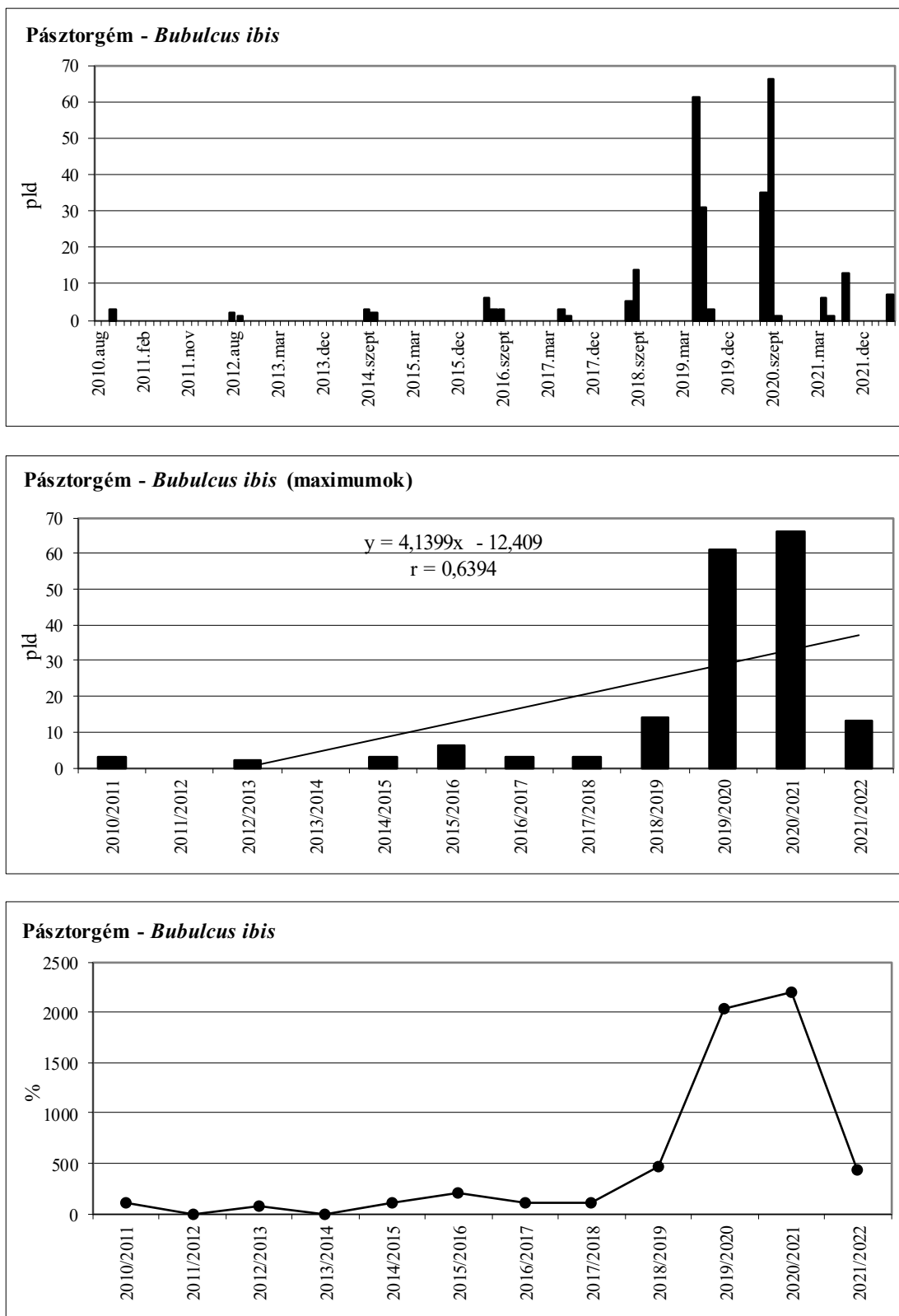
104. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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



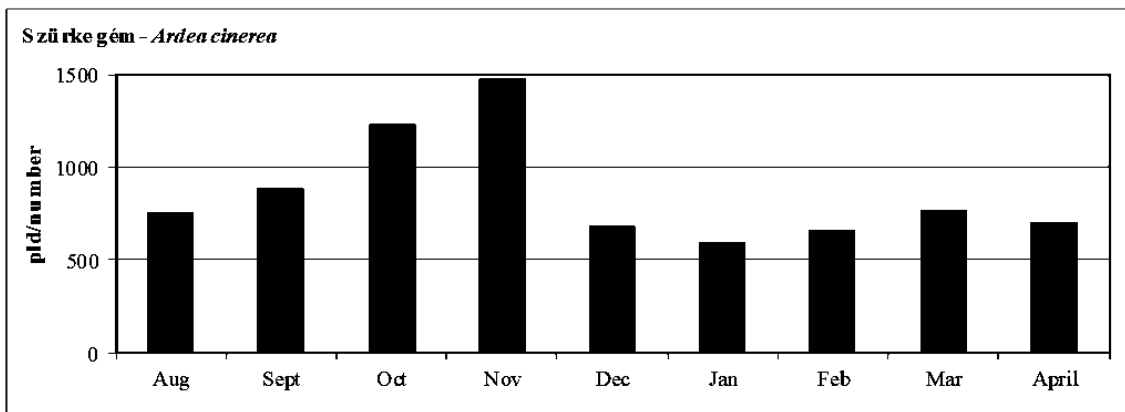
**105. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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



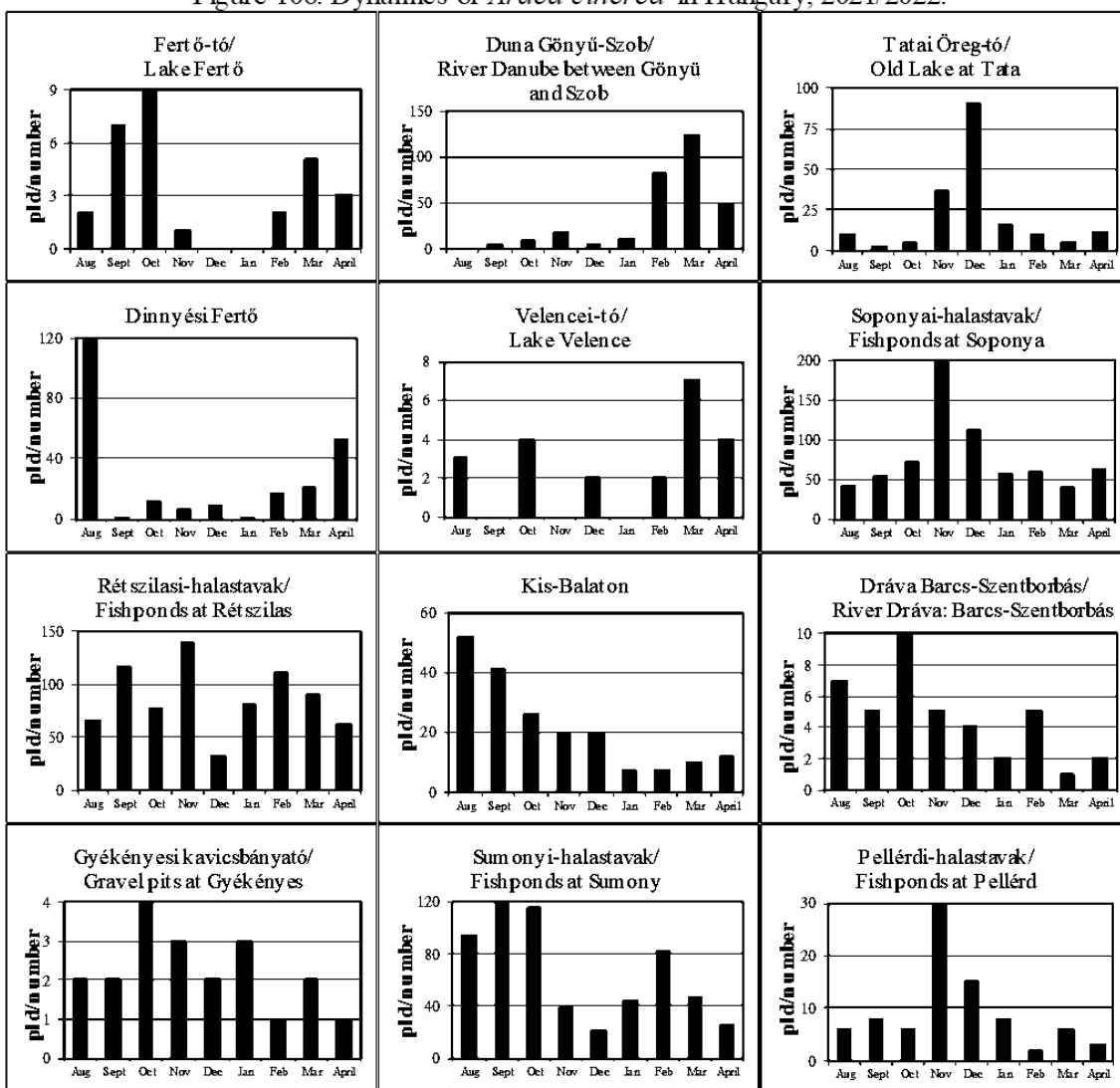
**69. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 69: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2021/2022

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



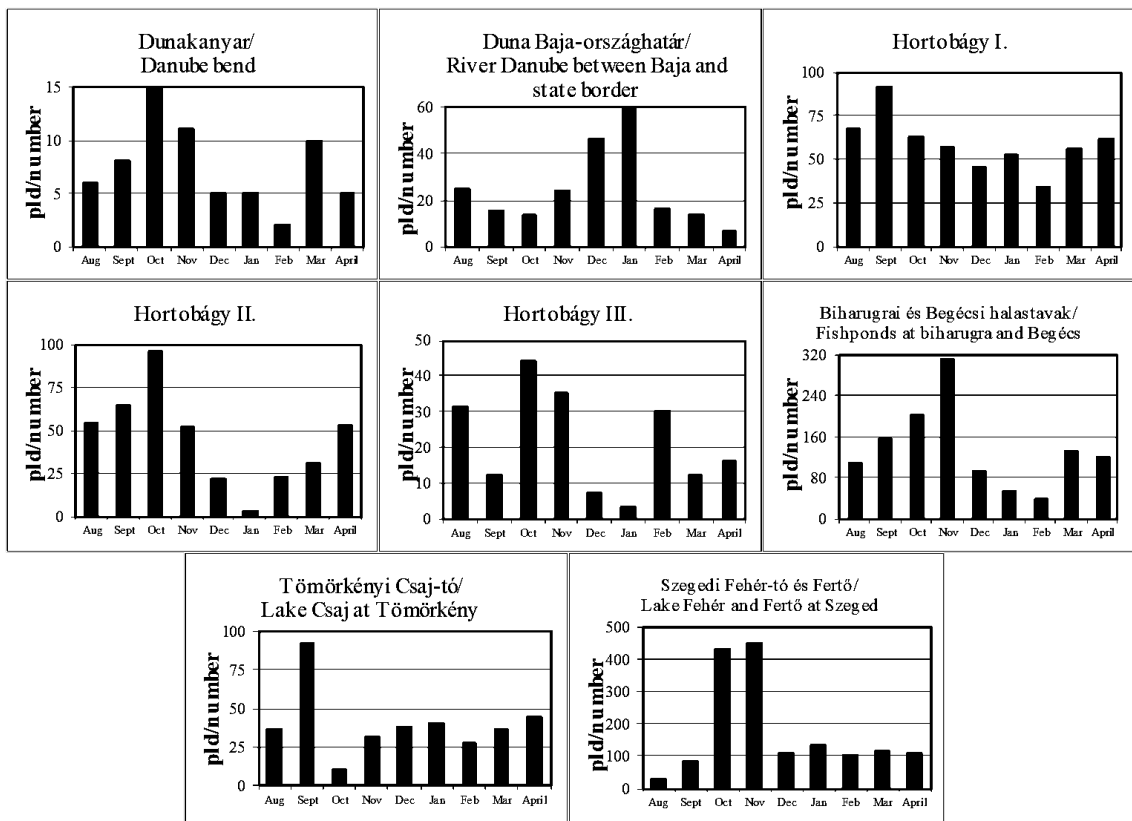
106. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



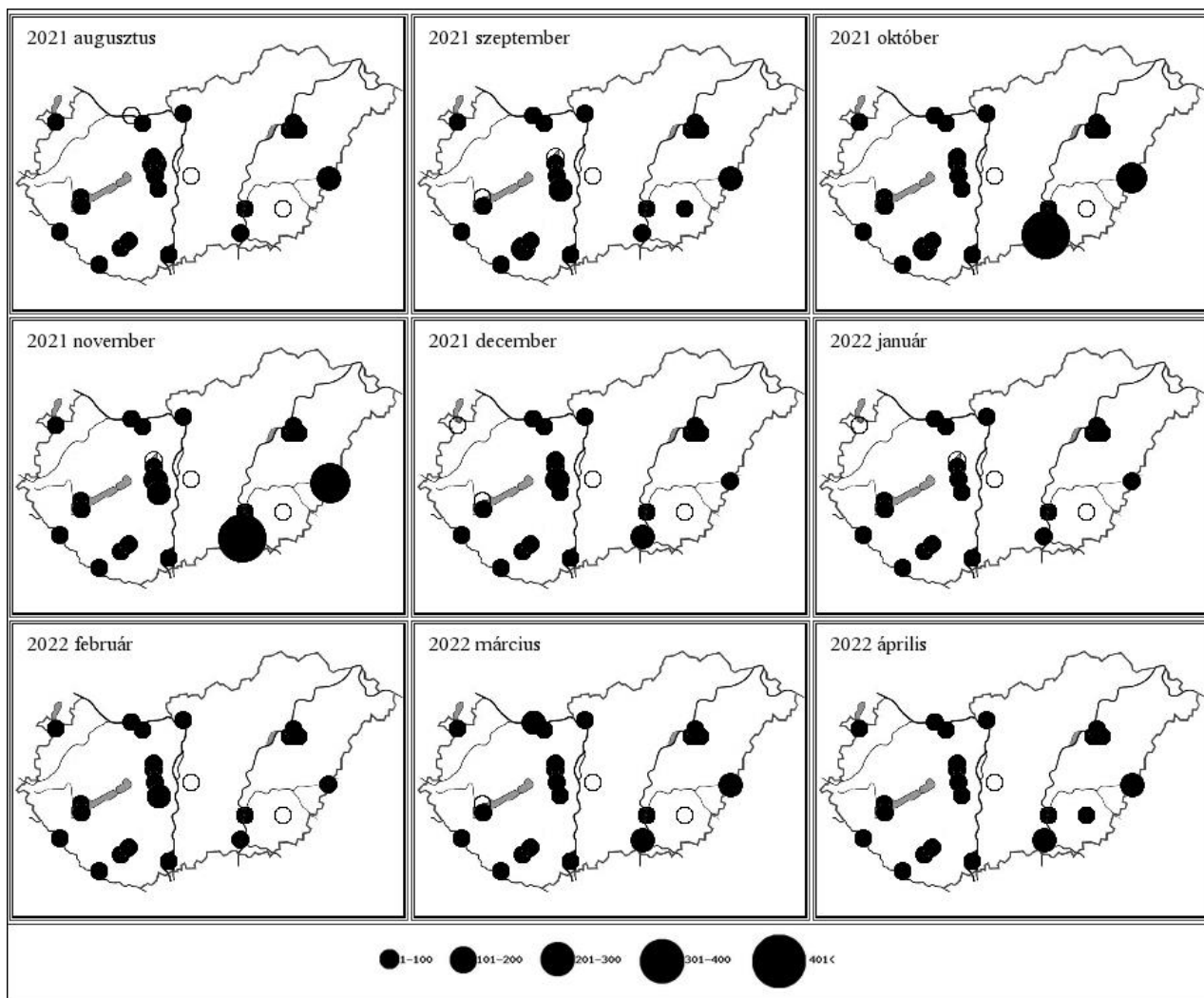
107. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

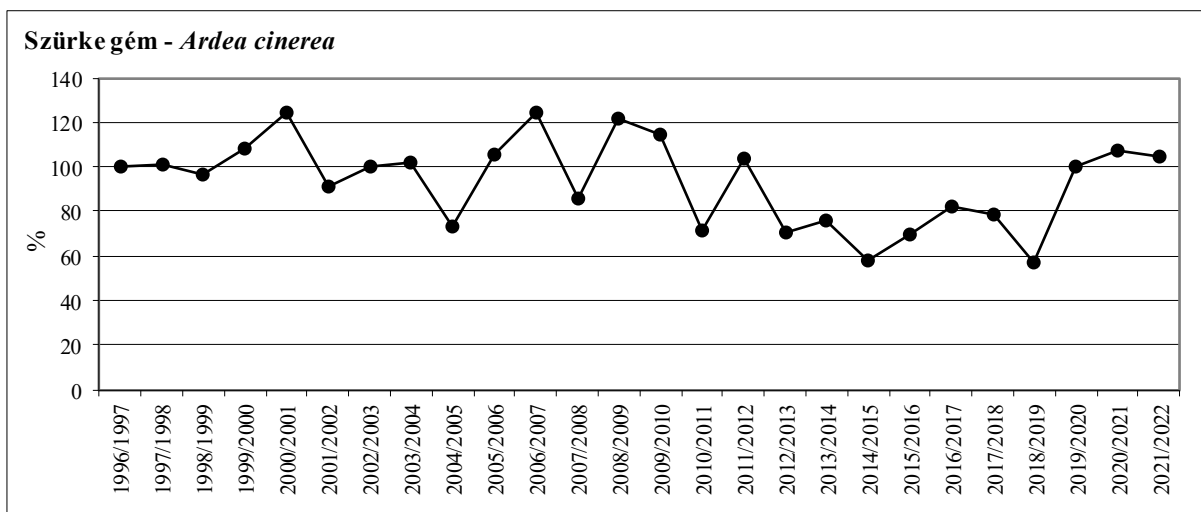
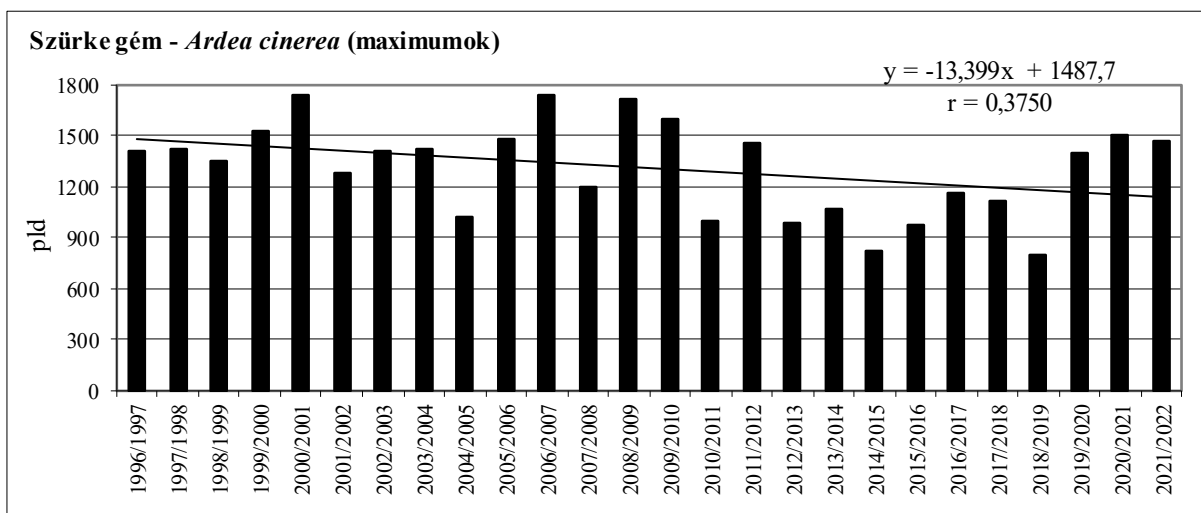
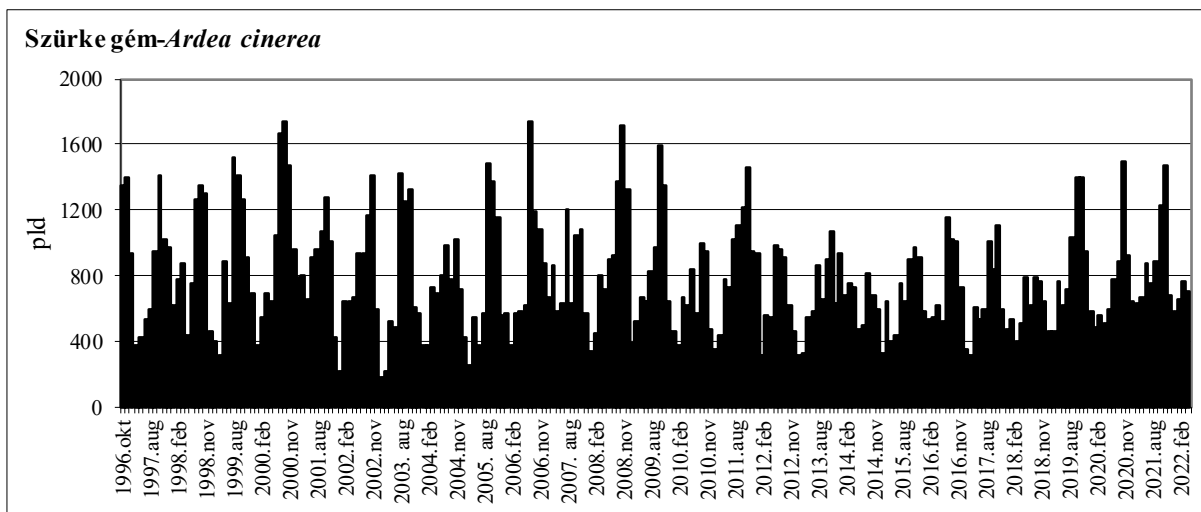


107. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

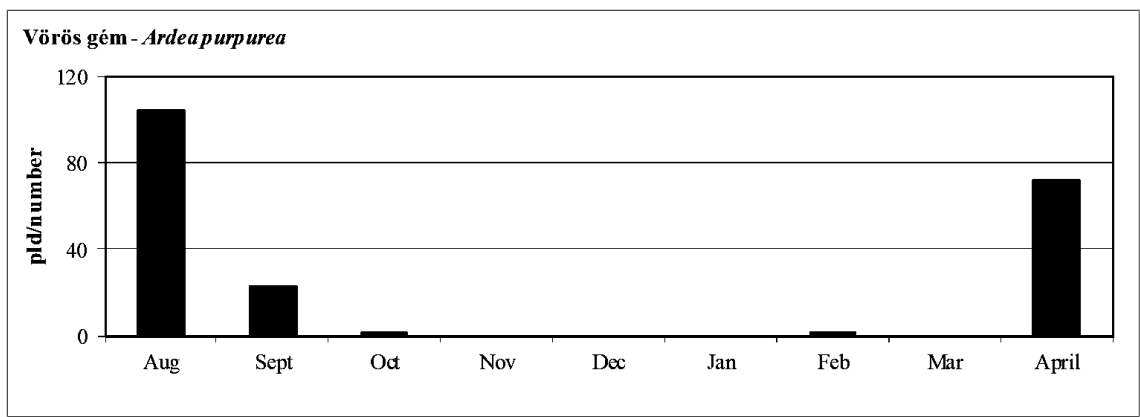


**108. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

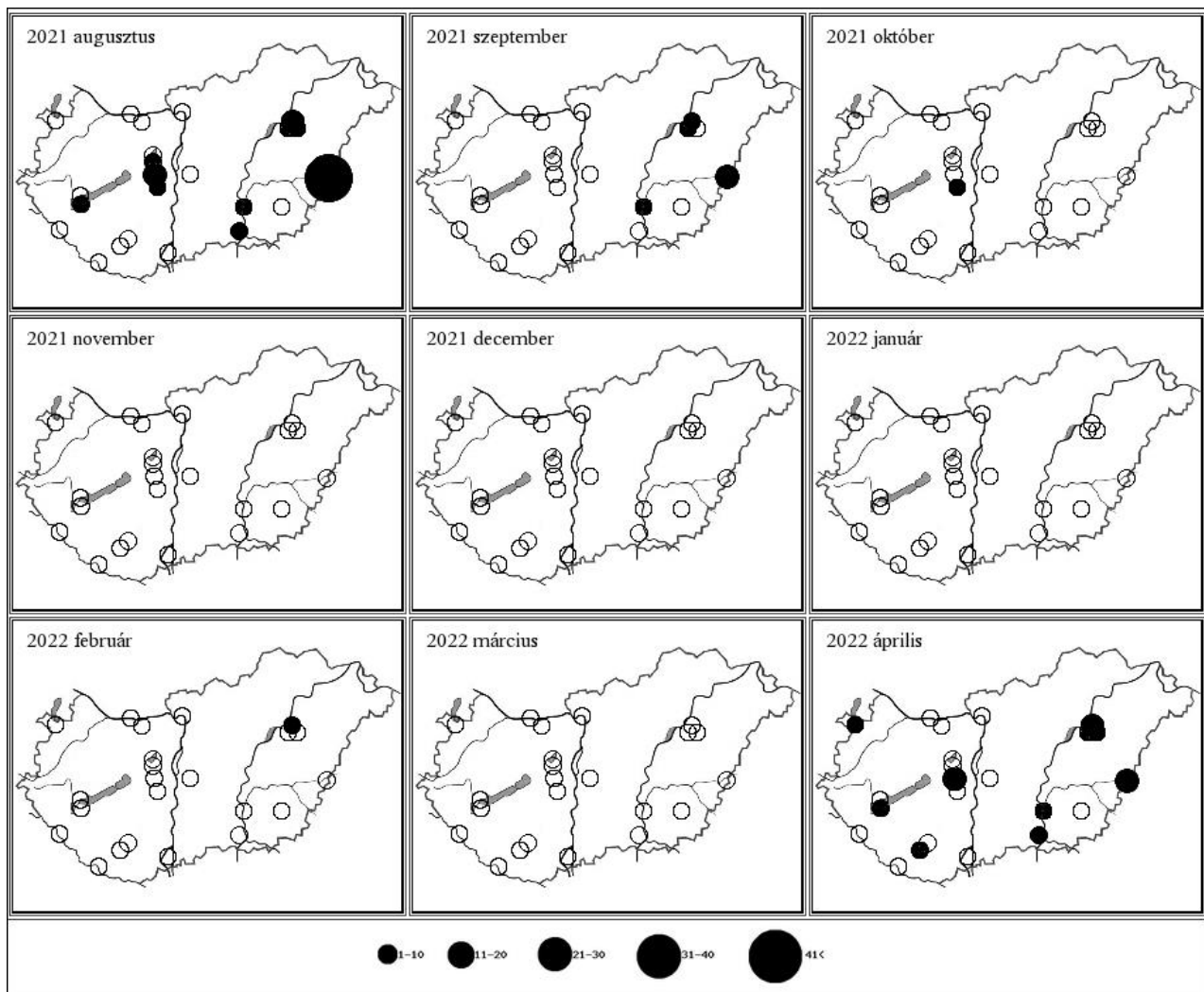
**70. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 70: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2021/2022

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



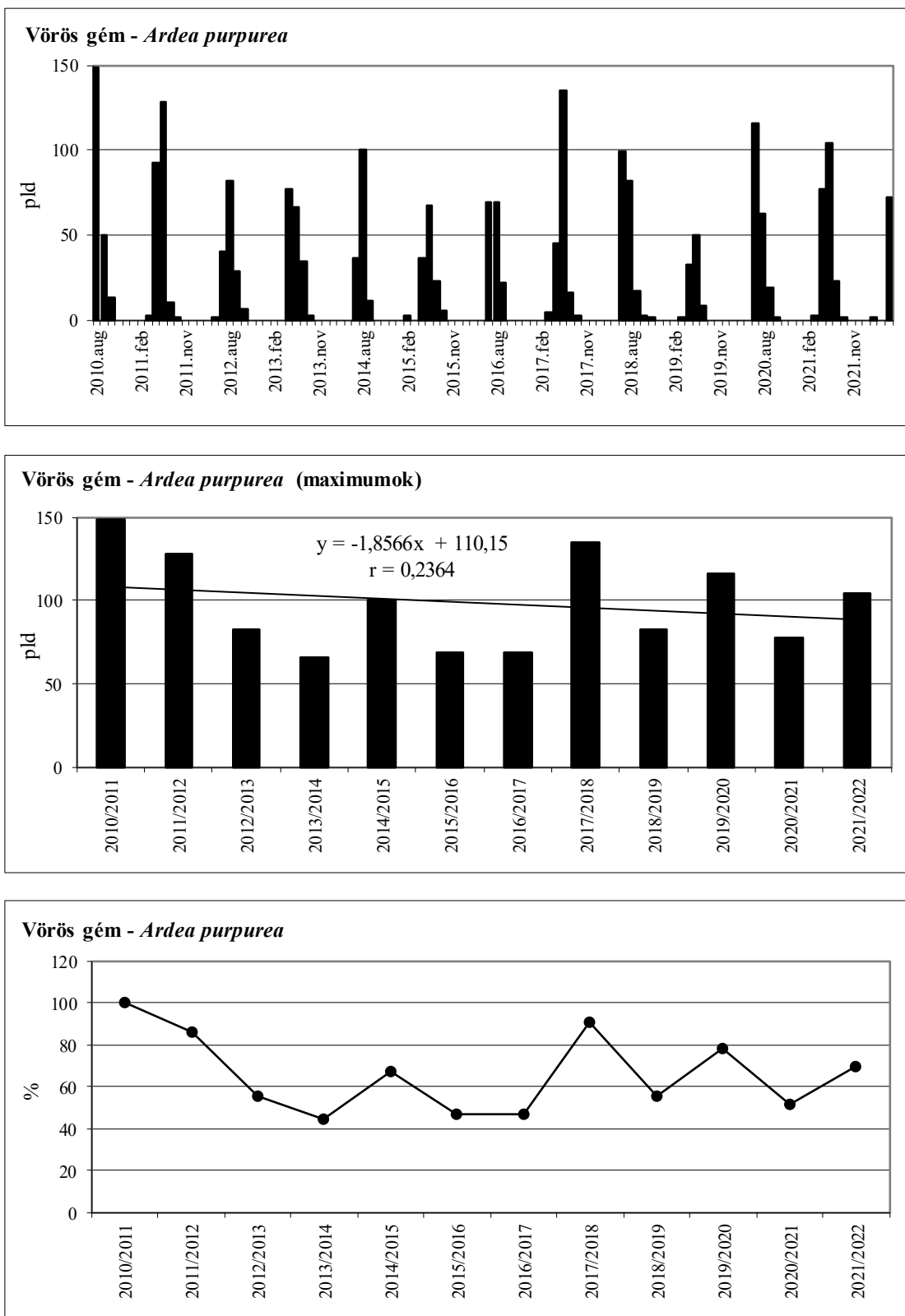
109. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2020/2021.

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



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

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



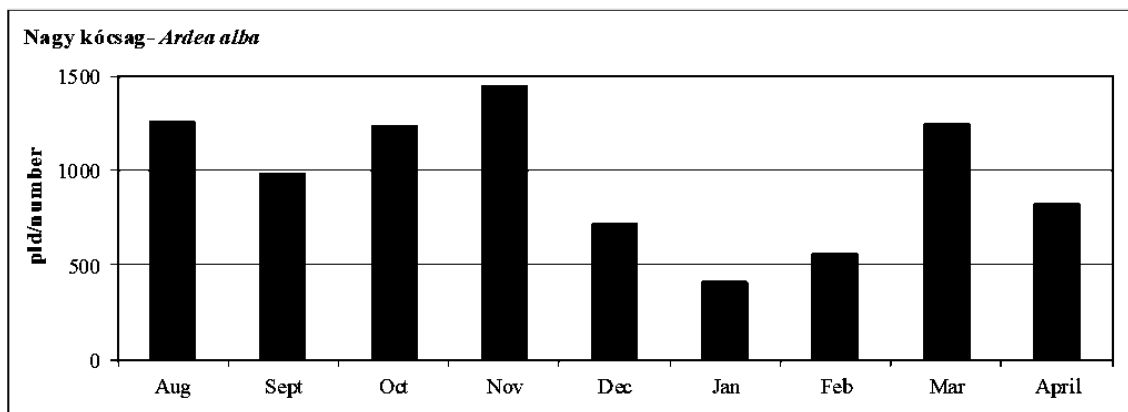
**110. ábra: A vörösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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



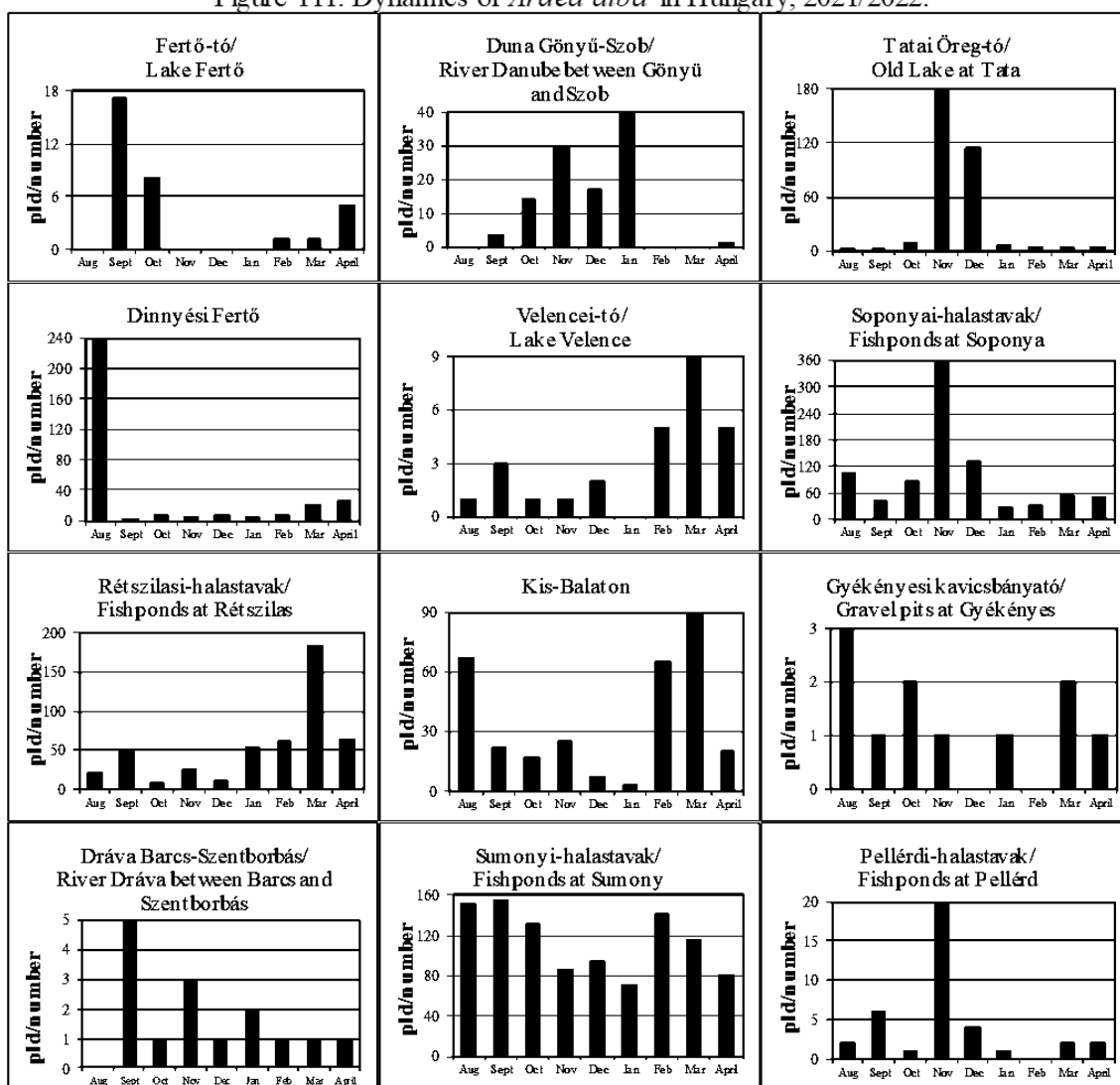
**71. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 71: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2021/2022

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



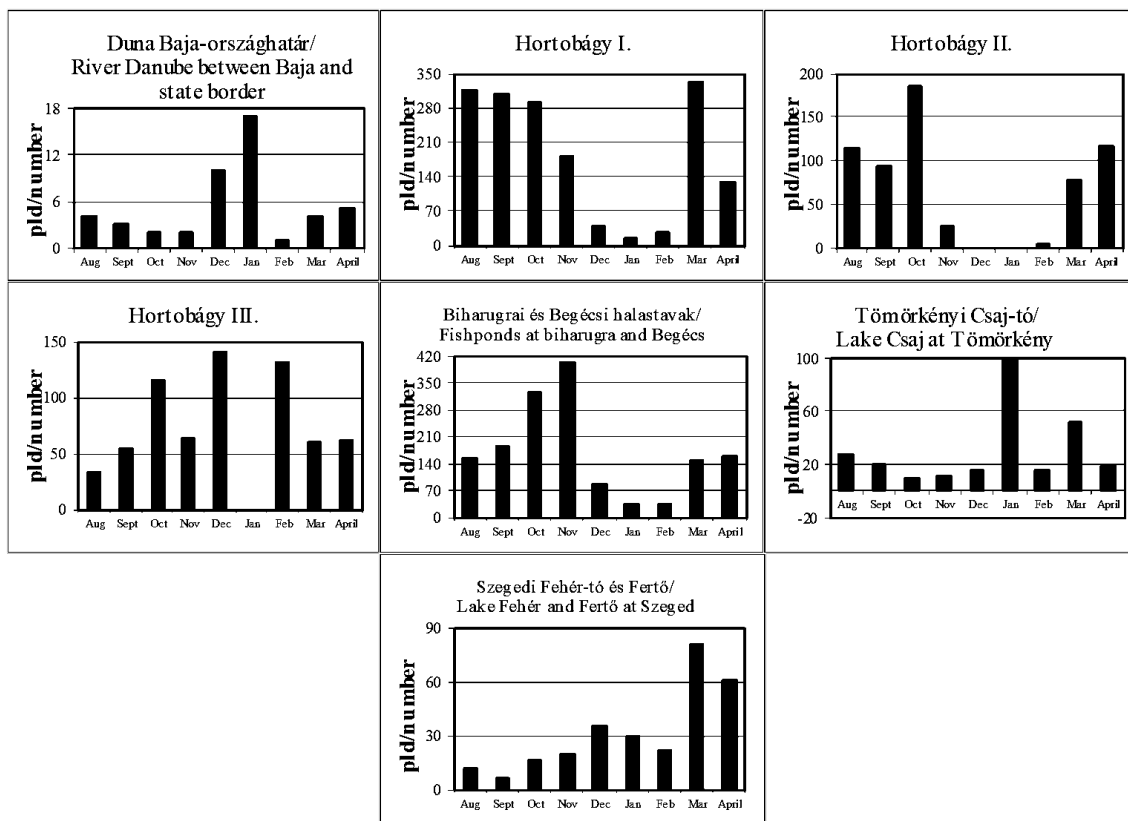
111. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



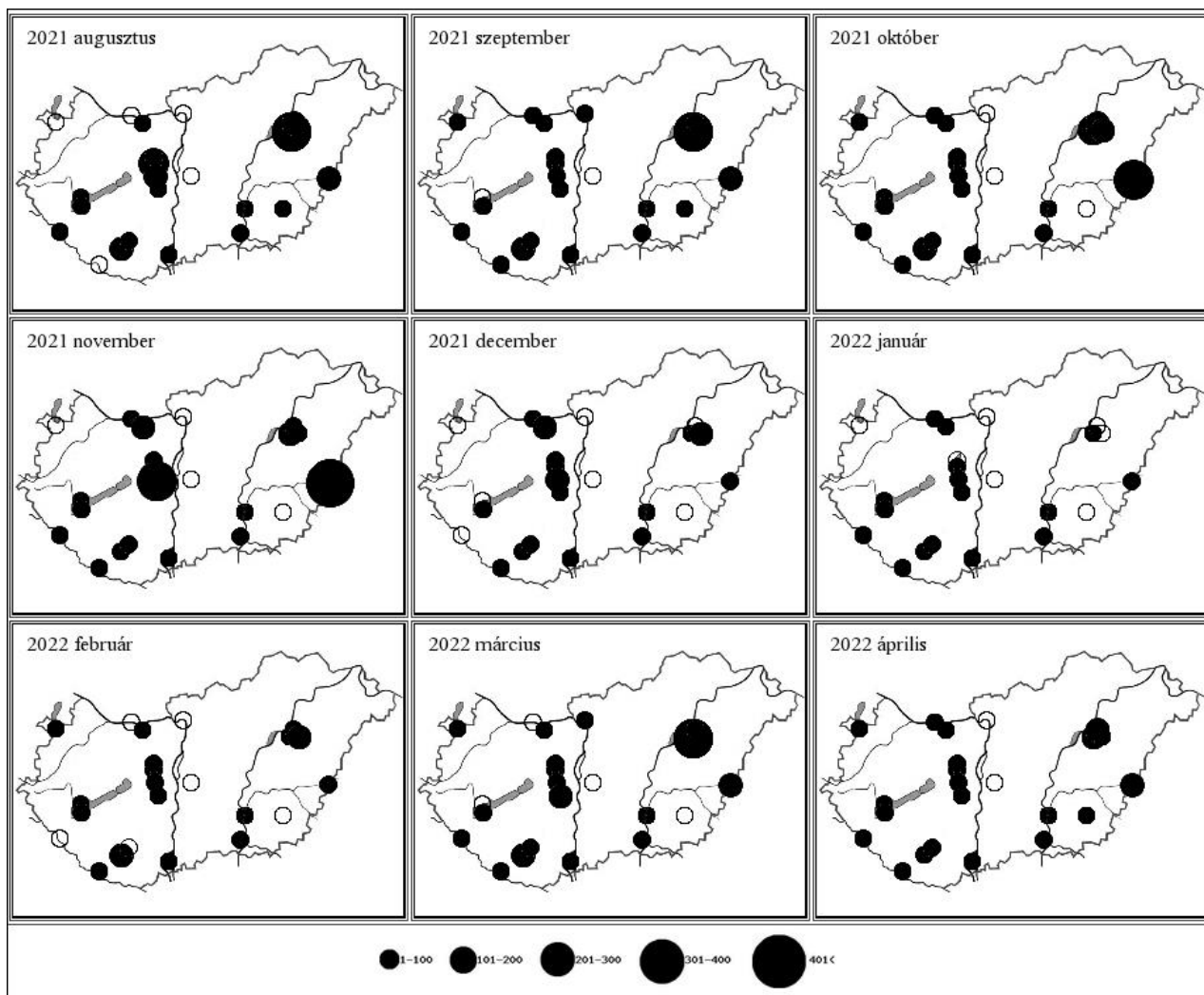
112. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

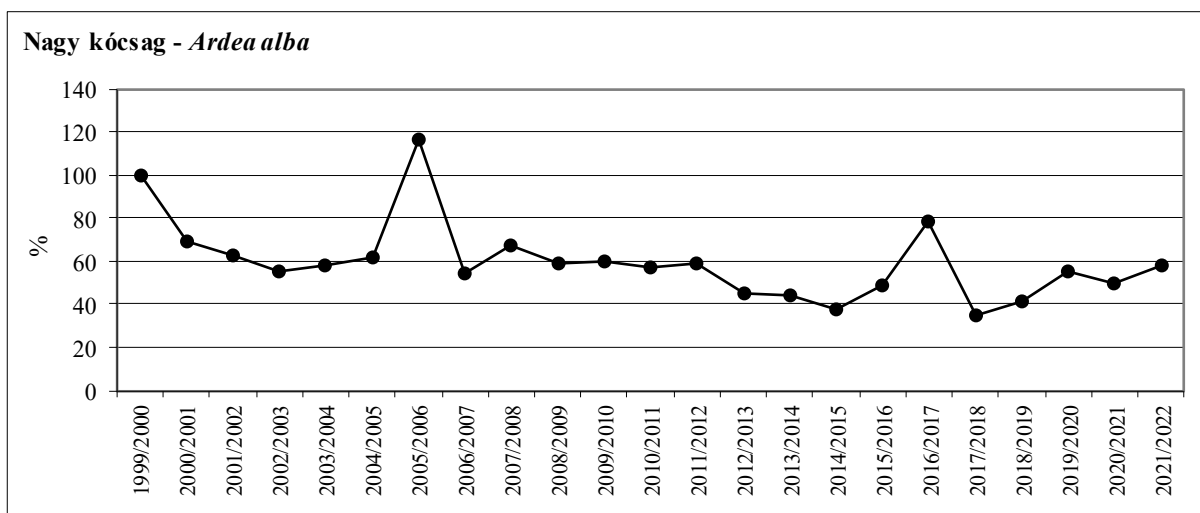
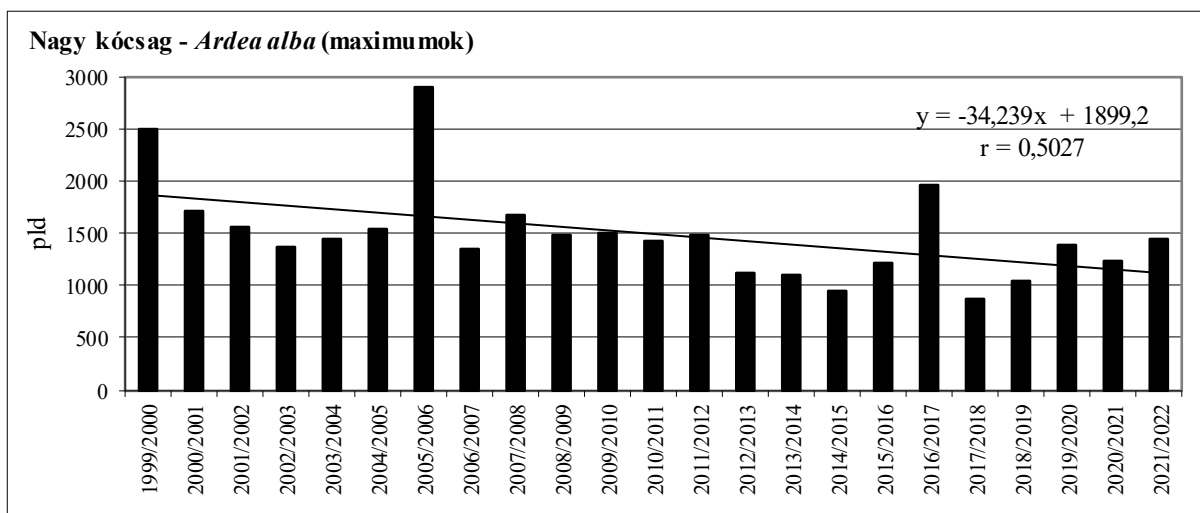
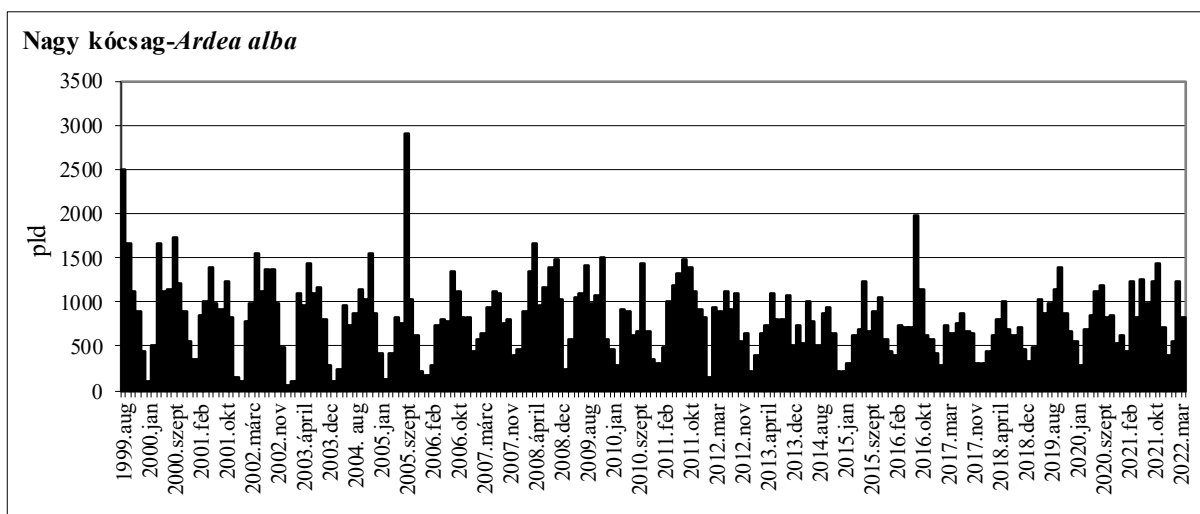


112. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

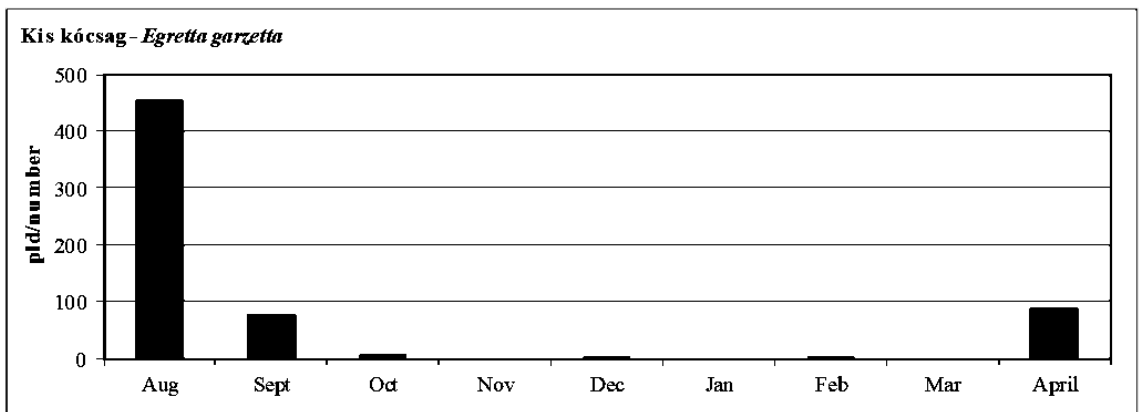


**113. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2022**

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

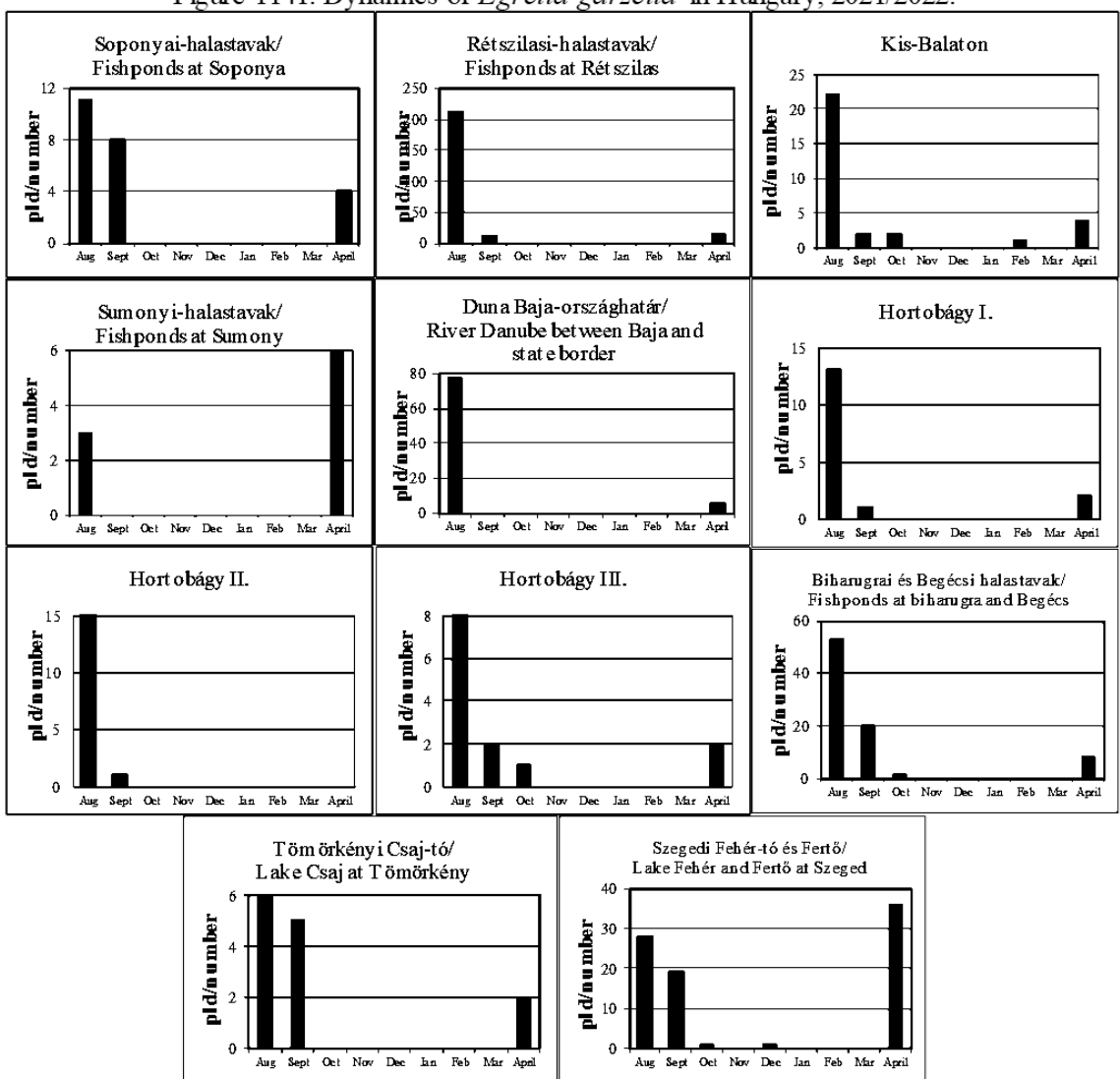
**72. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 72: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2021/2022

Kis kócsag ( <i>Egretta garzetta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	8	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	212	11	0	0	0	0	0	0	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	22	2	2	0	0	0	1	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	0	0	0	0	0	0	0	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	77	0	0	0	0	0	0	0	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	13	1	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	15	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	8	2	1	0	0	0	0	0	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	53	20	1	0	0	0	0	0	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	6	5	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	28	19	1	0	1	0	0	0	36
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>452</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>86</b>



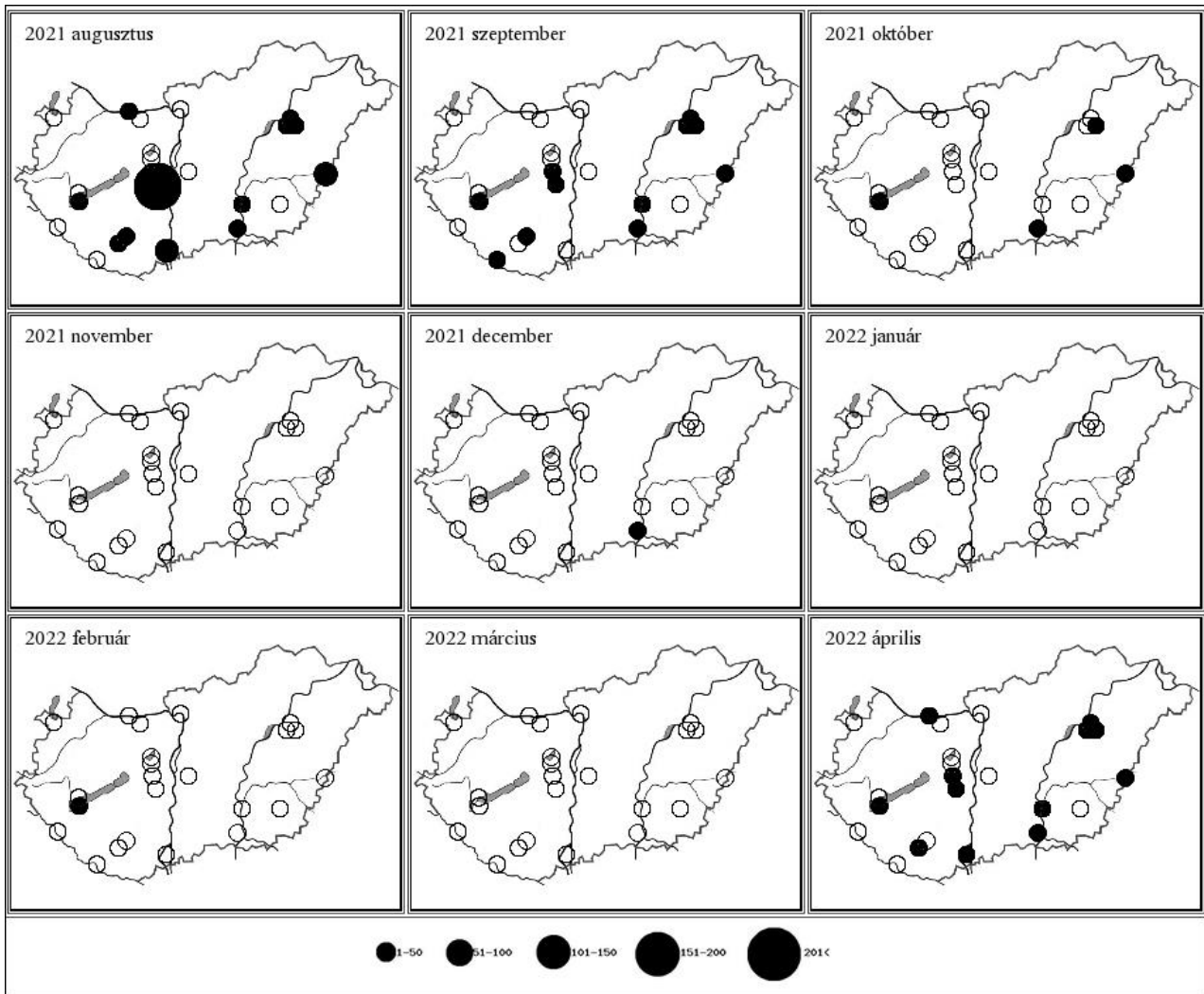
114. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



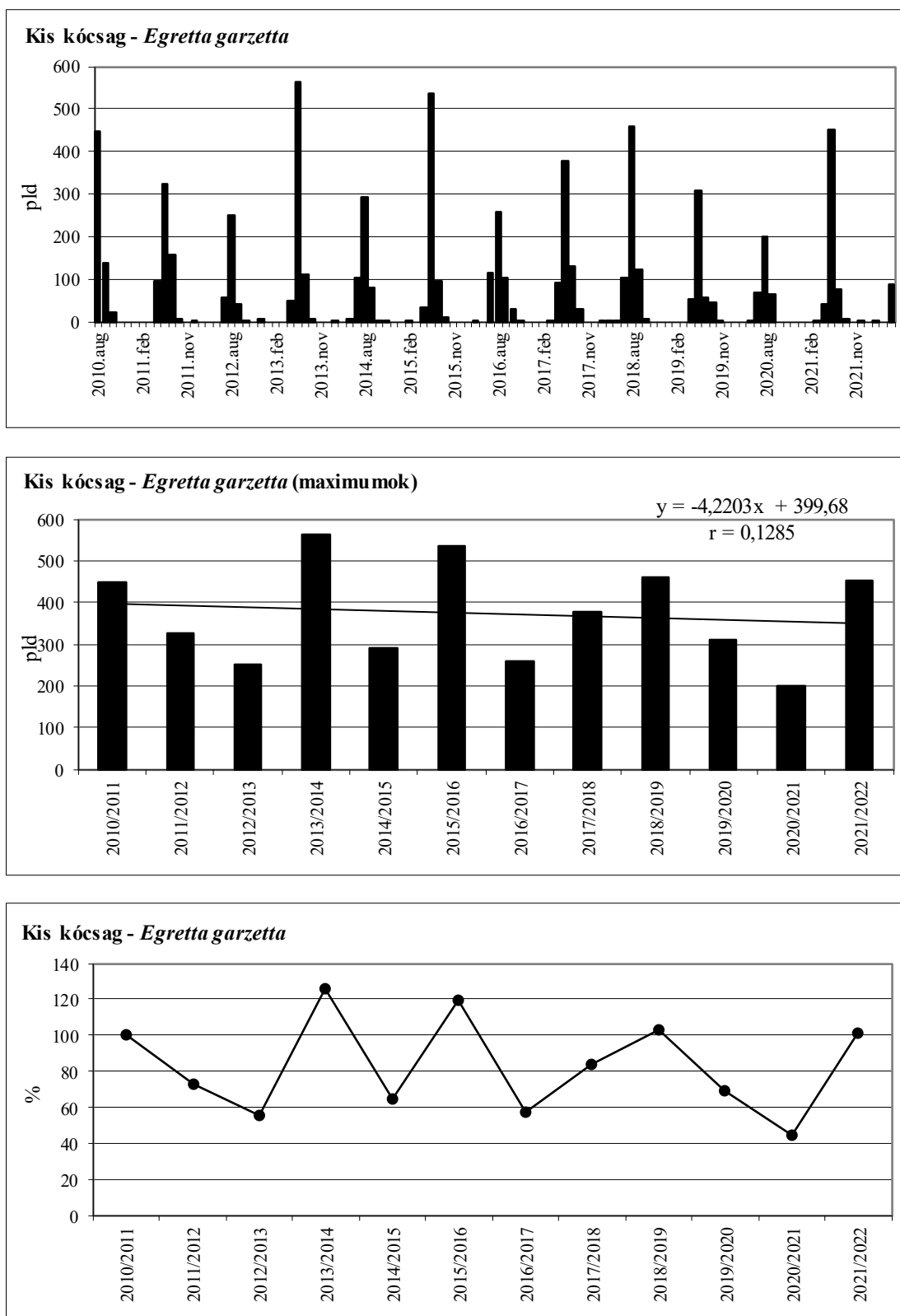
115. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



**48. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022**  
 Map 48: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2021/2022



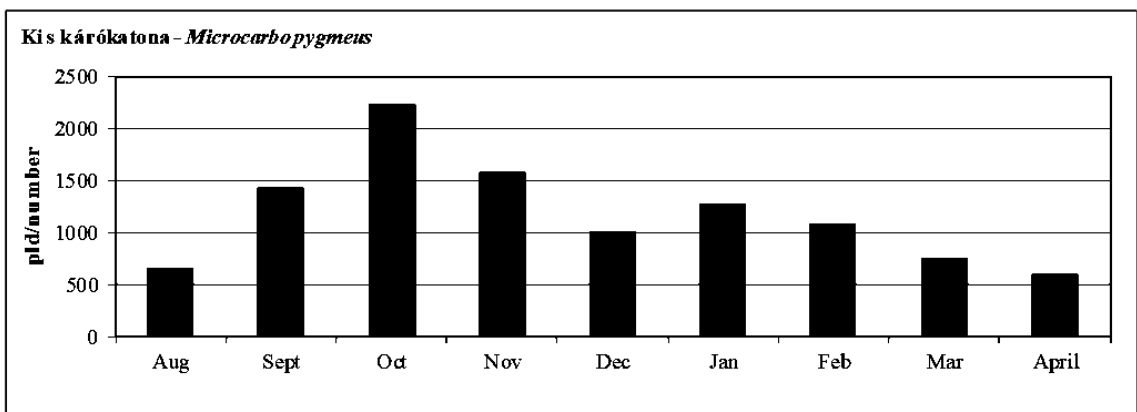


**116. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022**

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

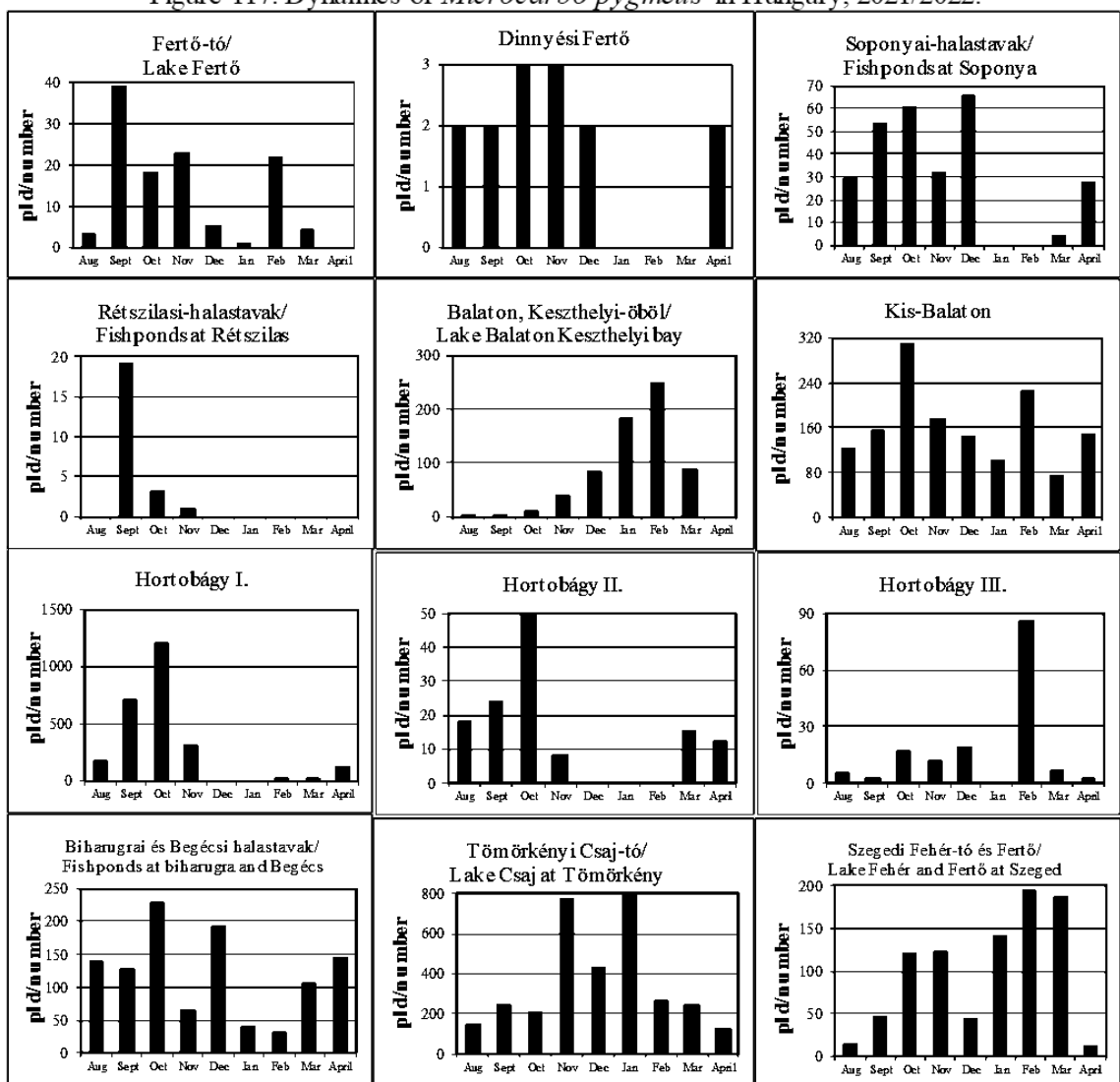
**73. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 73: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2021/2022

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



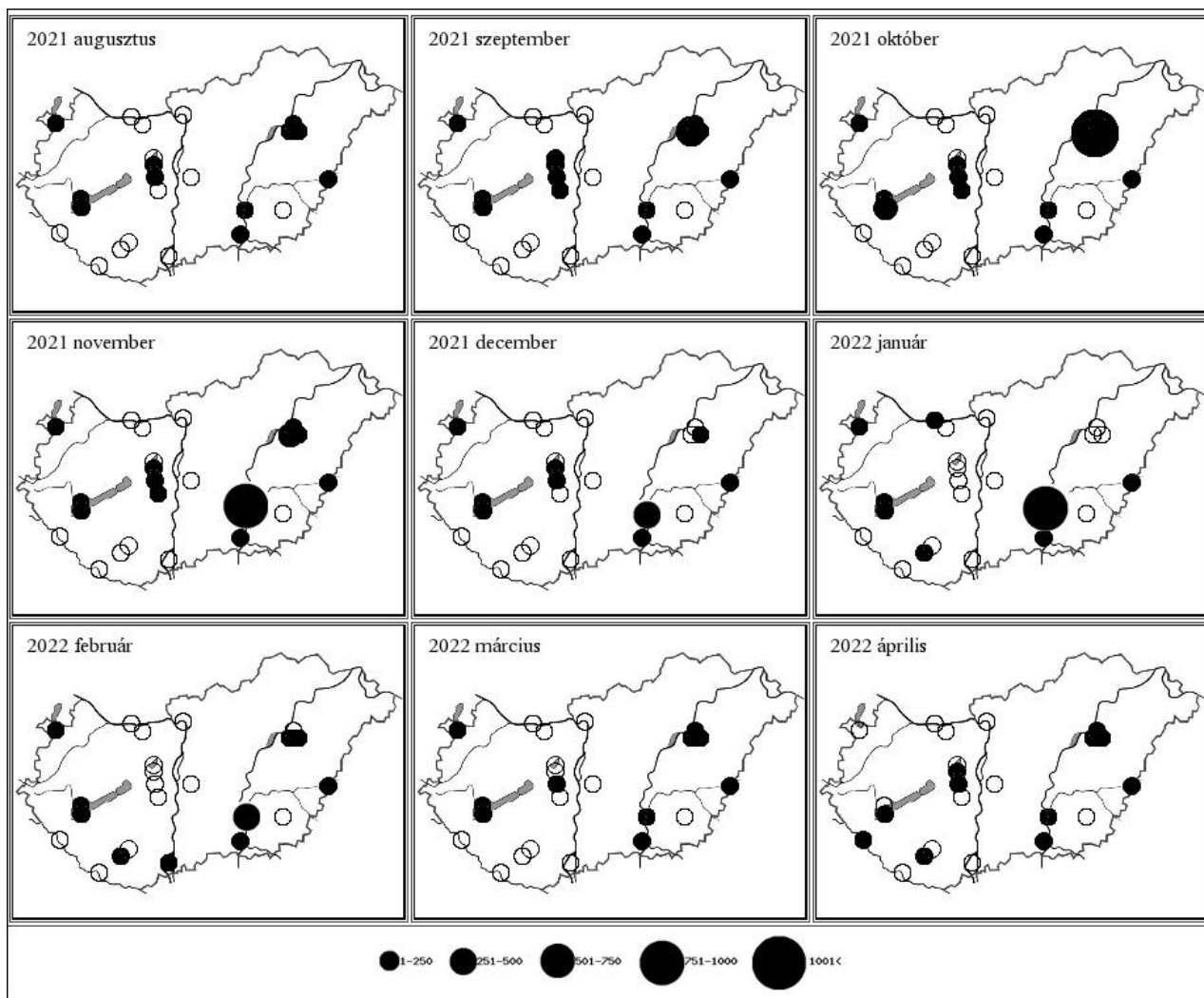
117. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

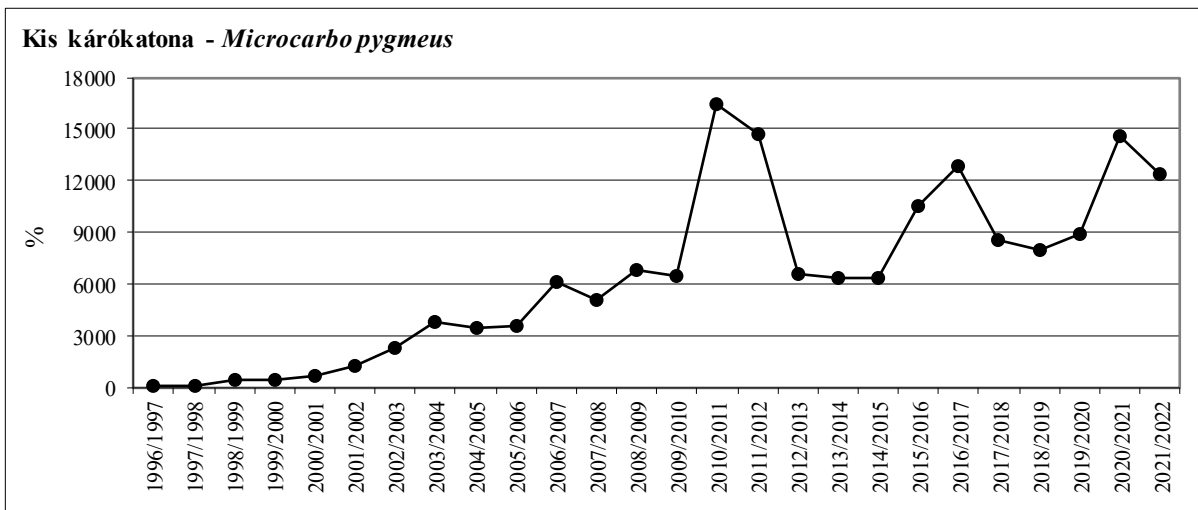
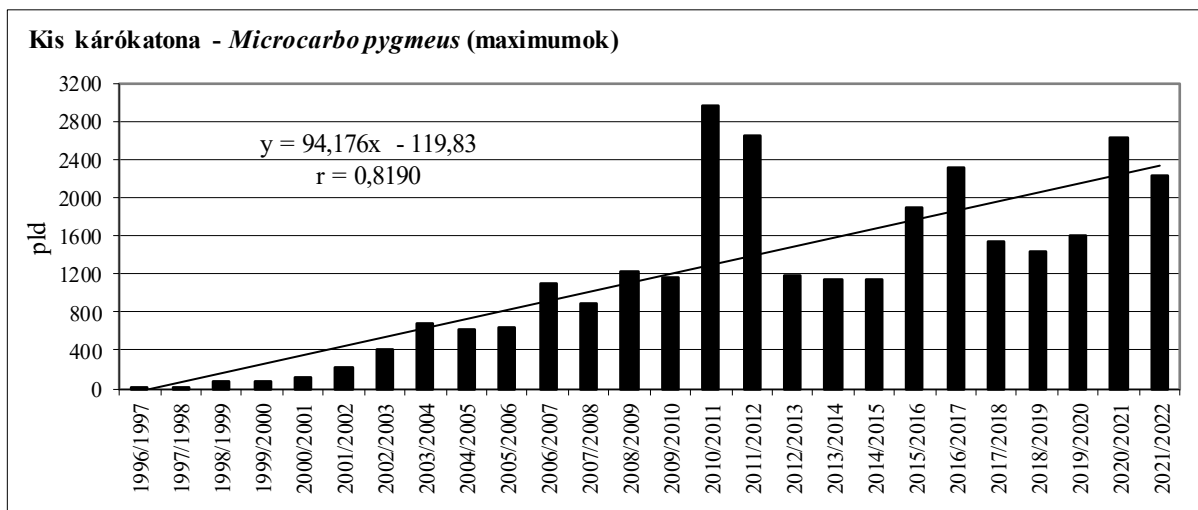
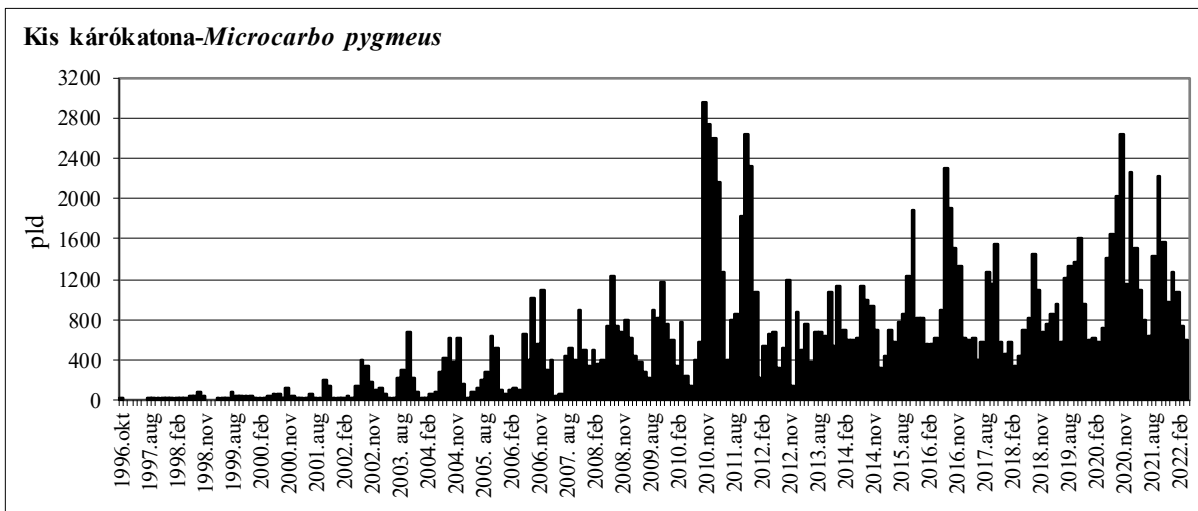


118. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

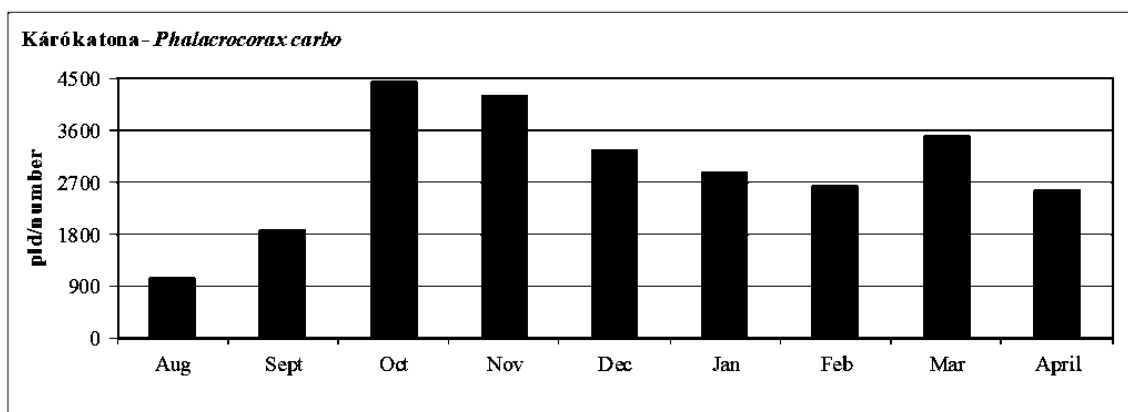


**119. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022**

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

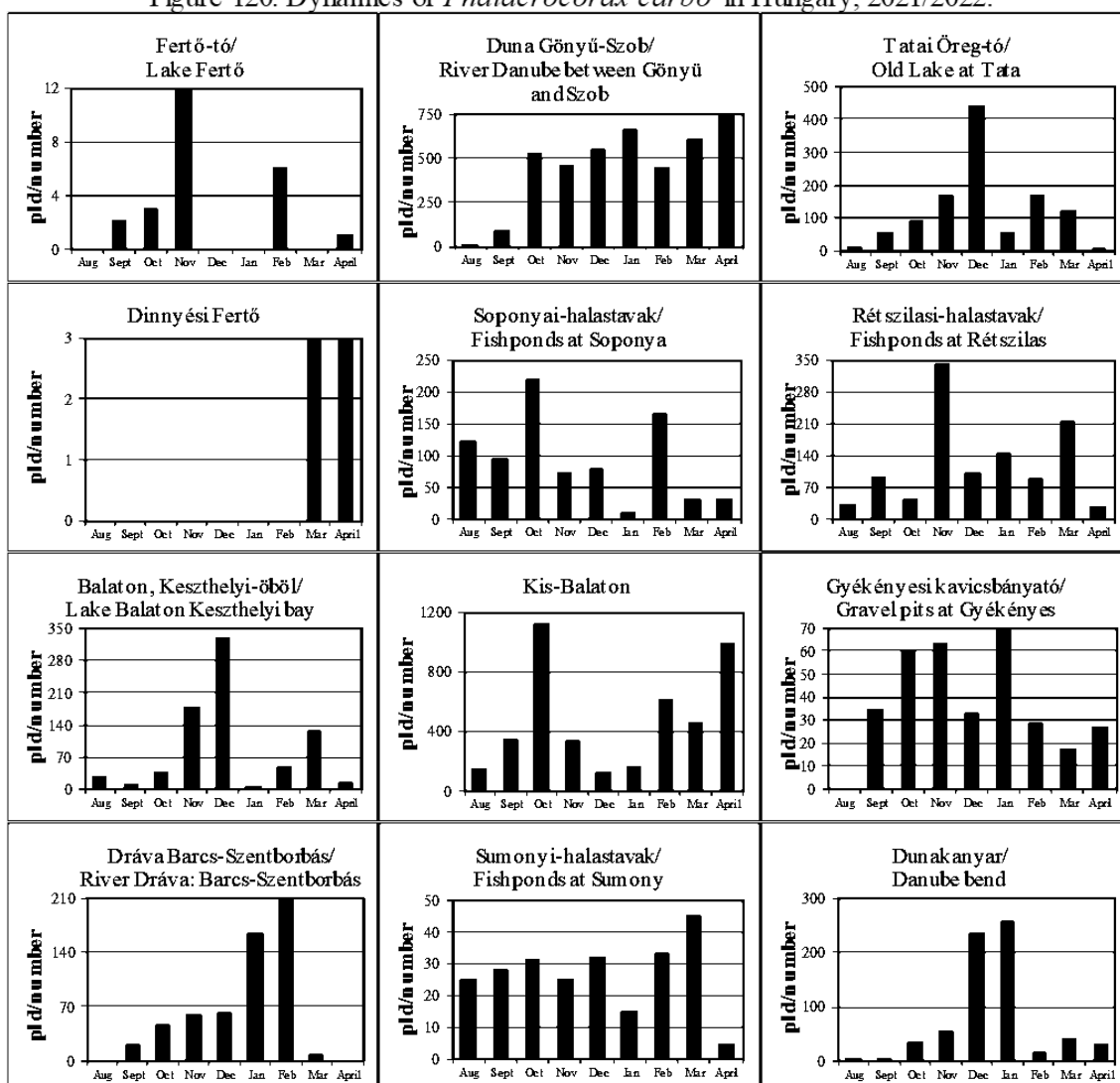
**74. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 74: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2021/2022

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



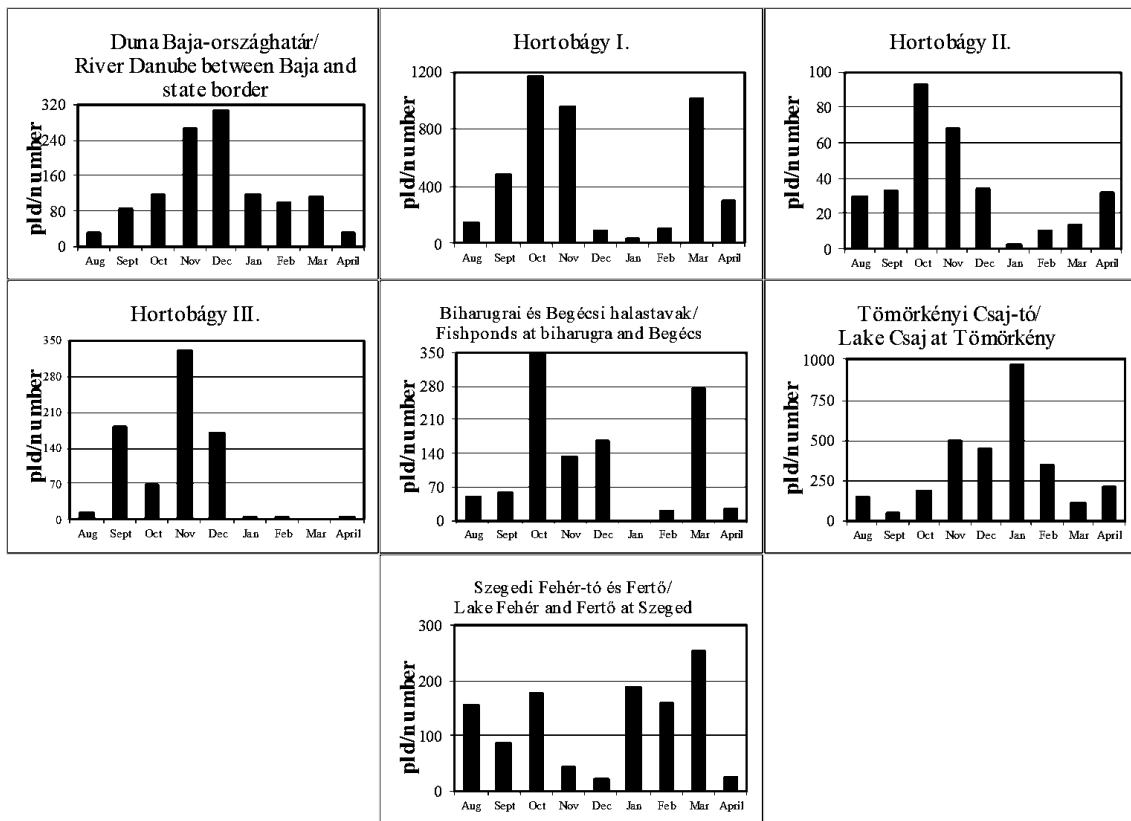
120. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

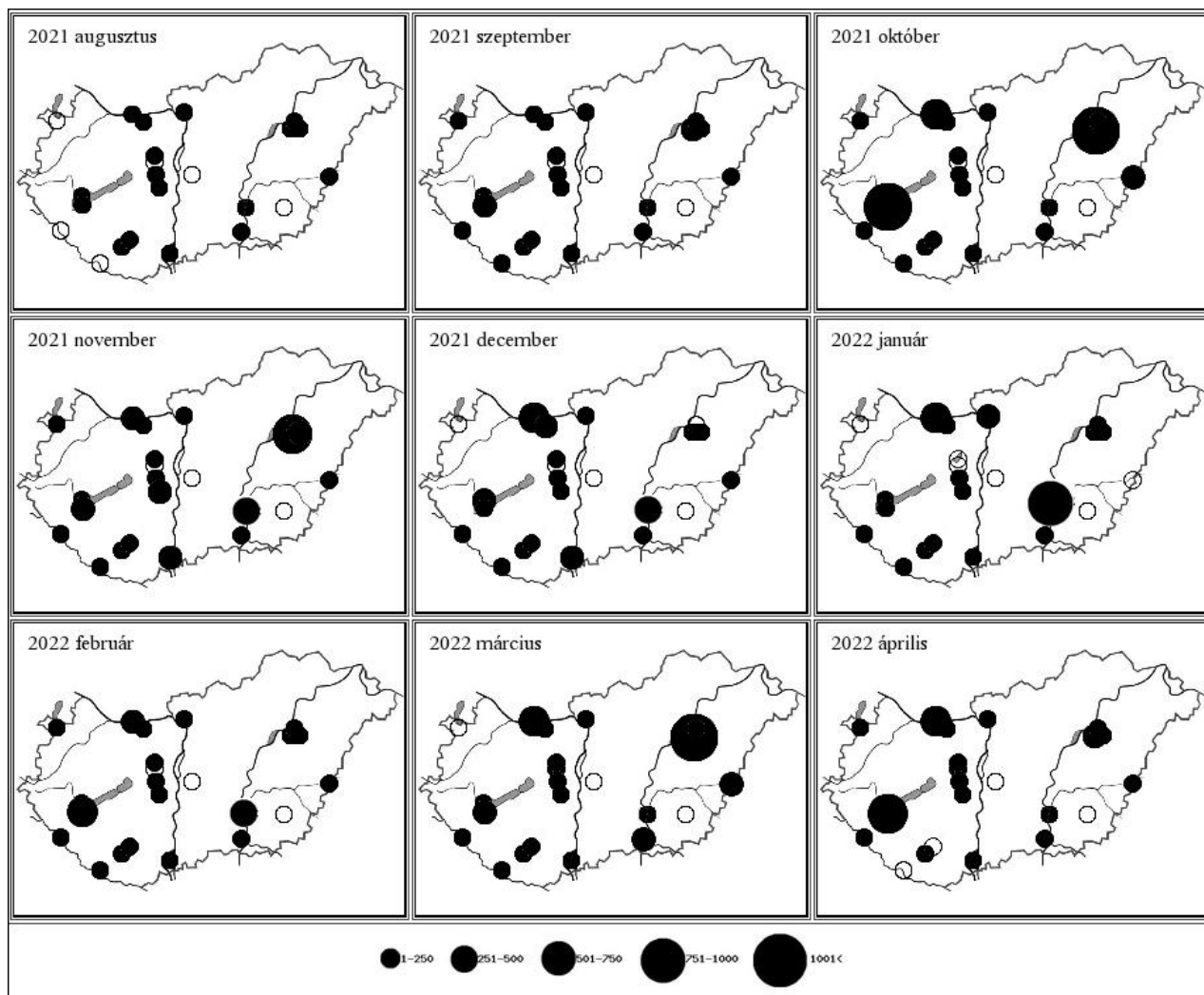
Figure 121: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2021/2022.



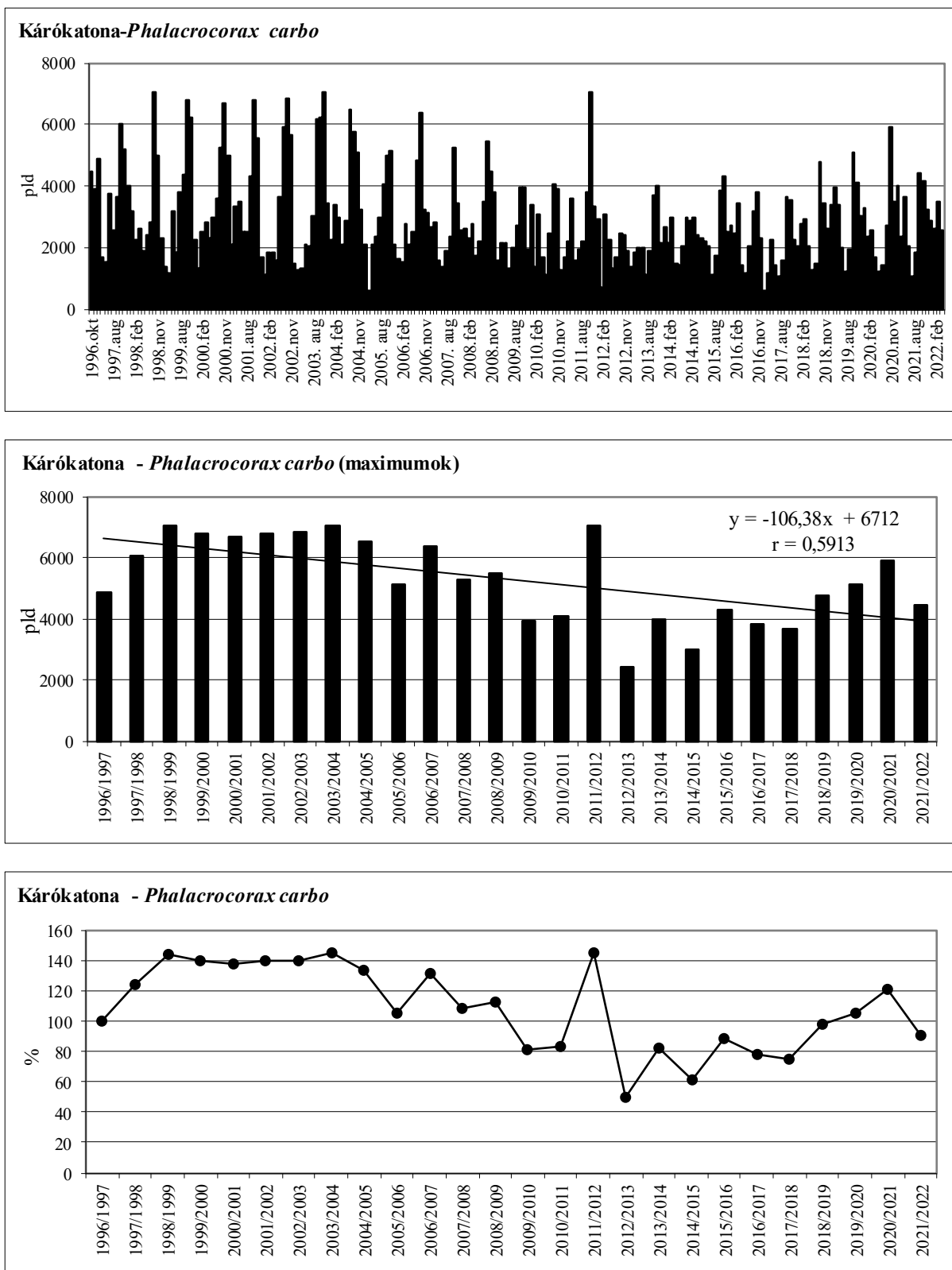
121. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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





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

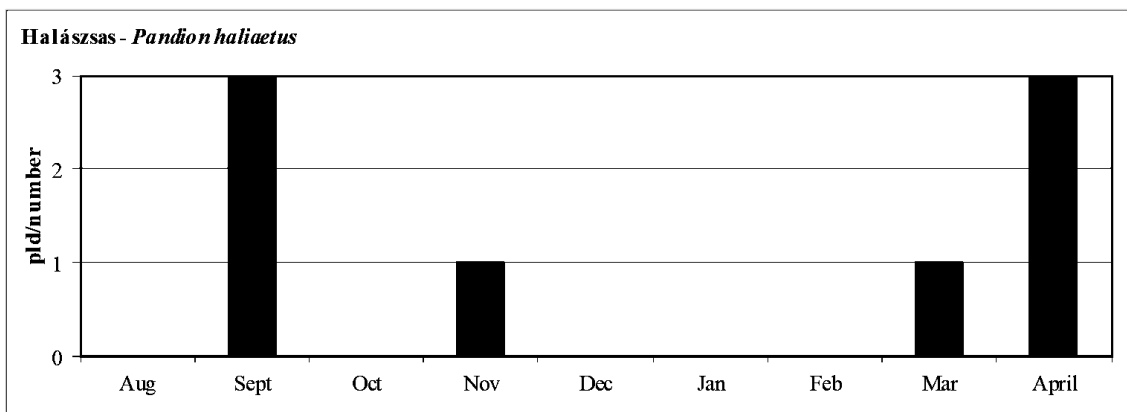


122. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2022

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

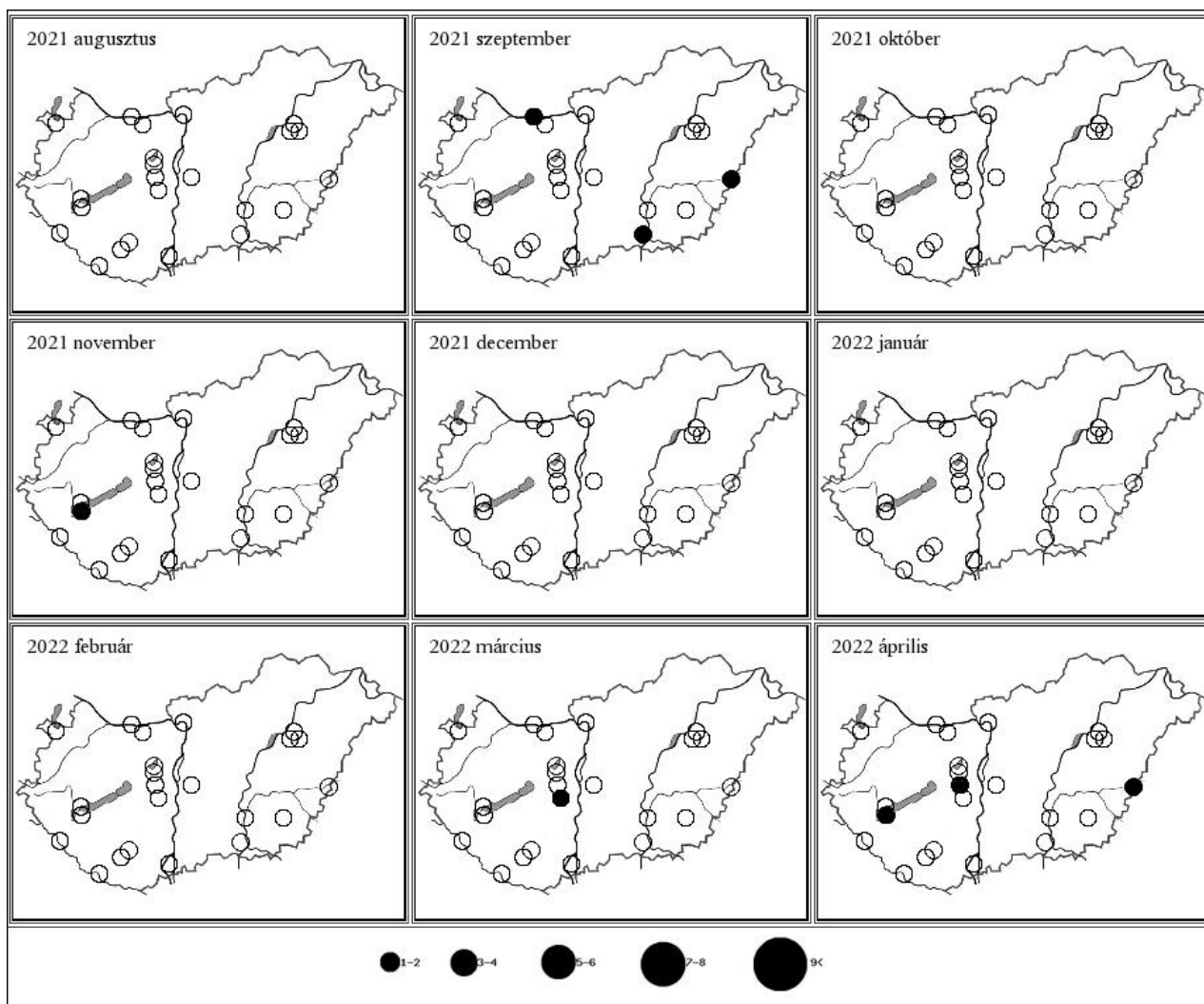
**75. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 75: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2021/2022

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



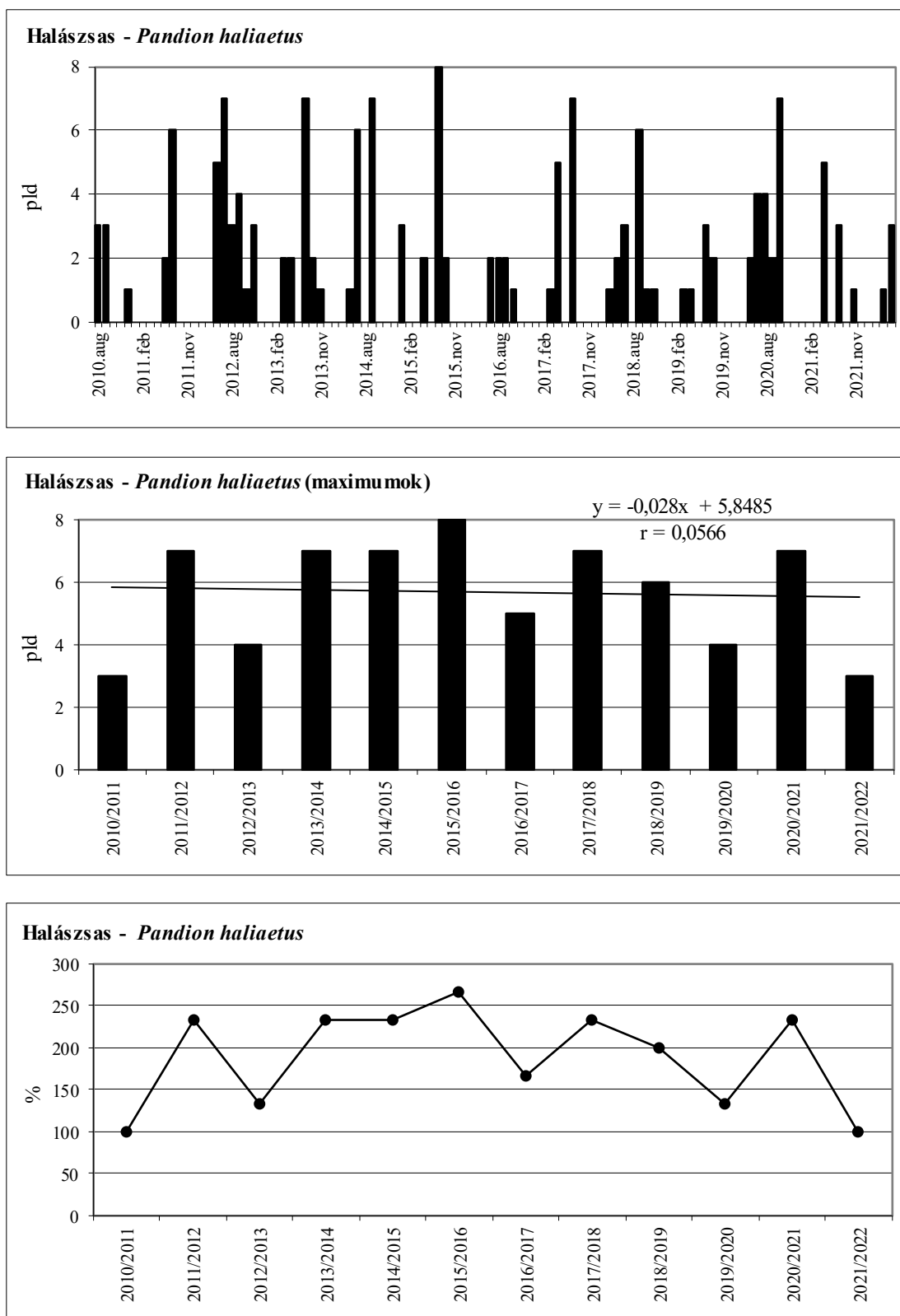
123. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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



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

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

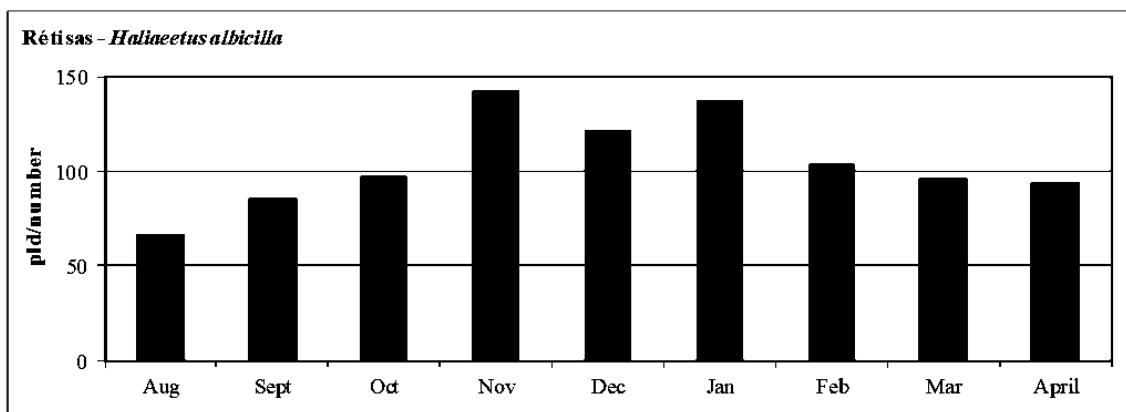


124. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2022

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

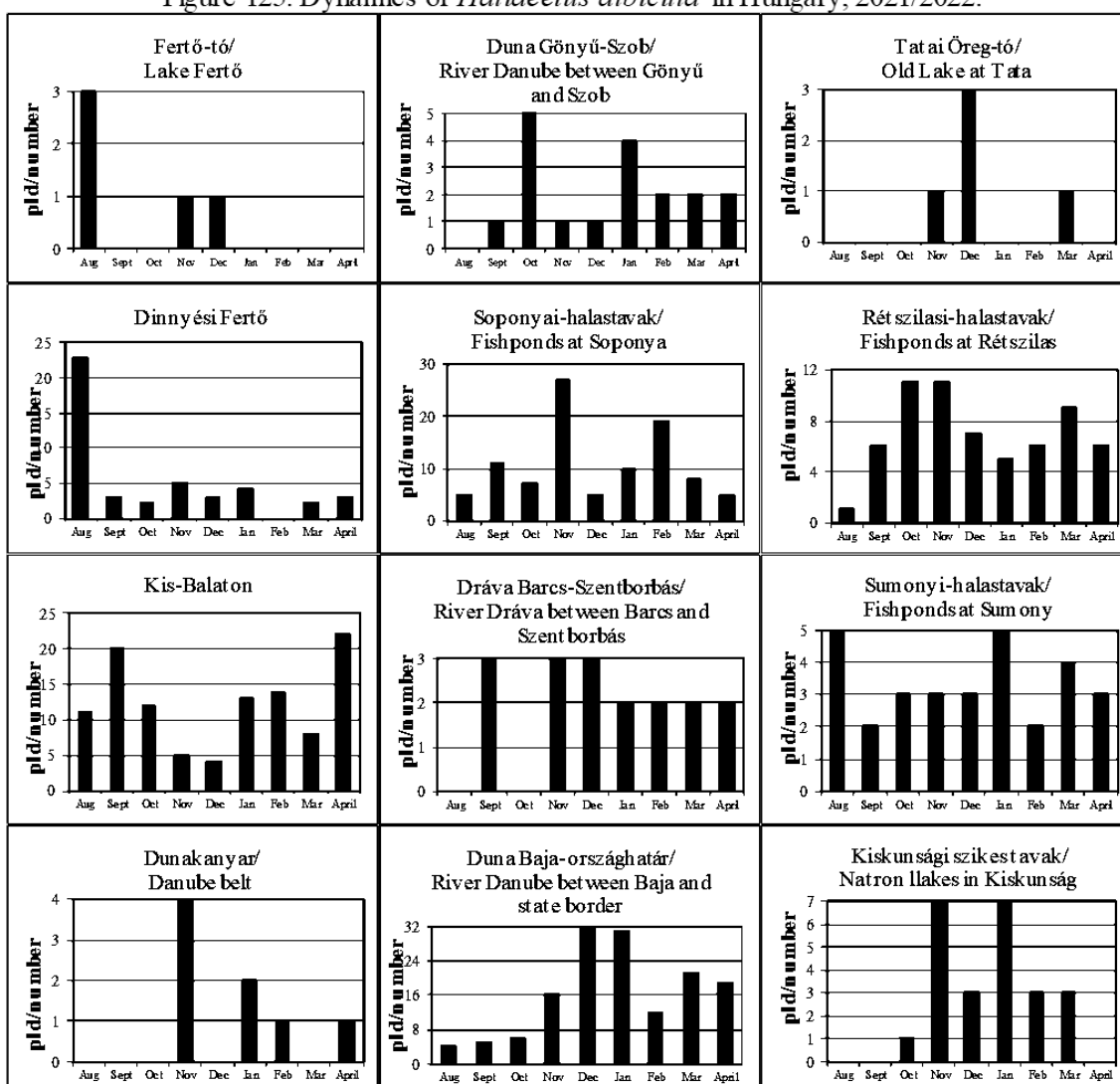
**76. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022**Table 76: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2021/2022

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



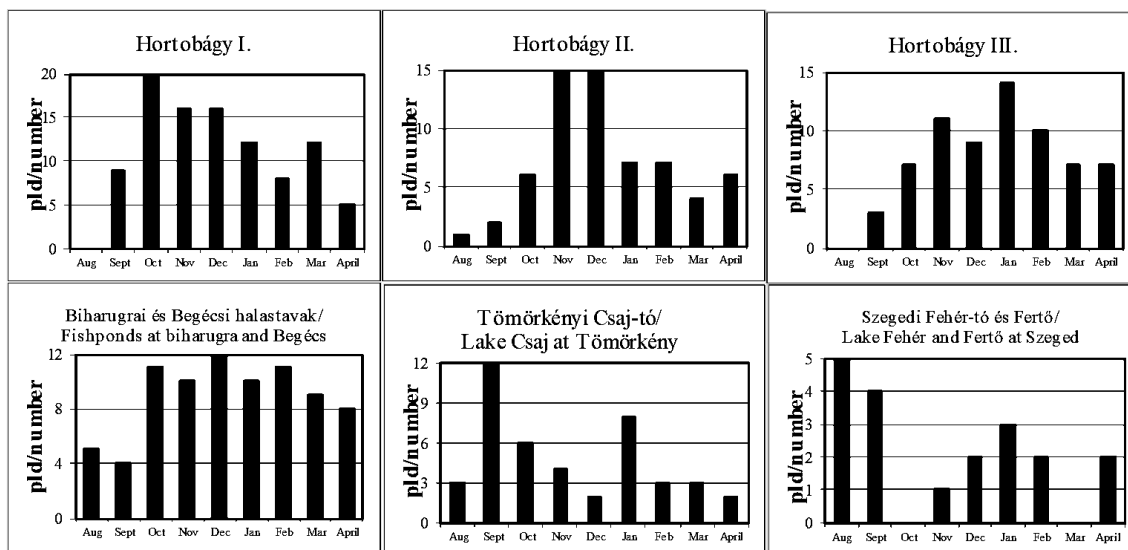
125. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

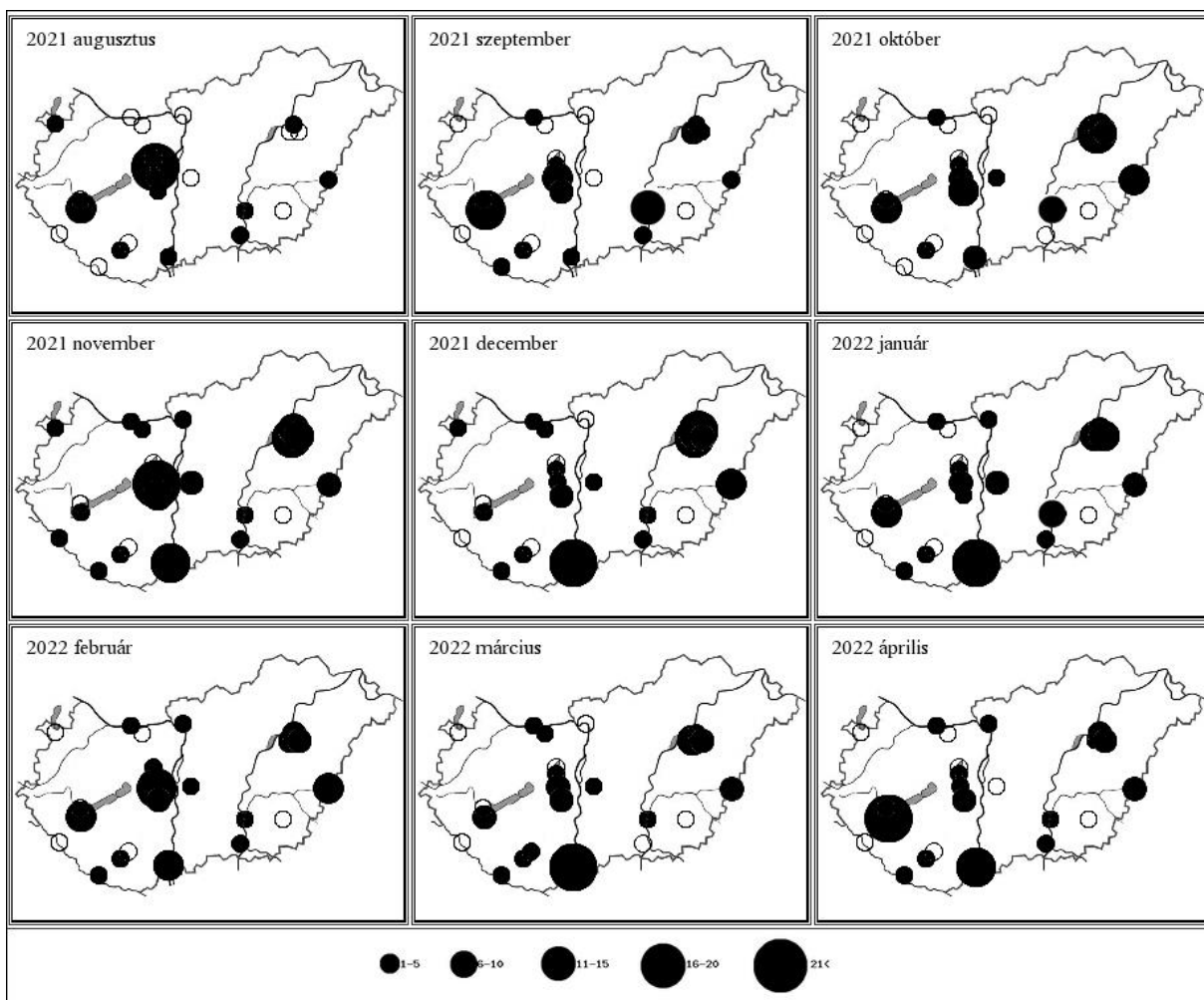


126. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

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

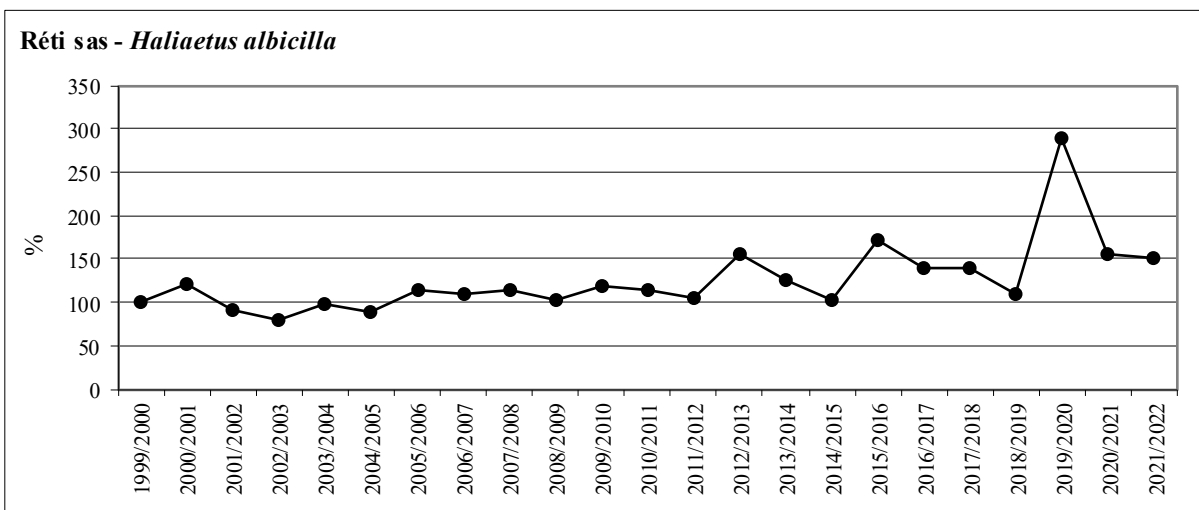
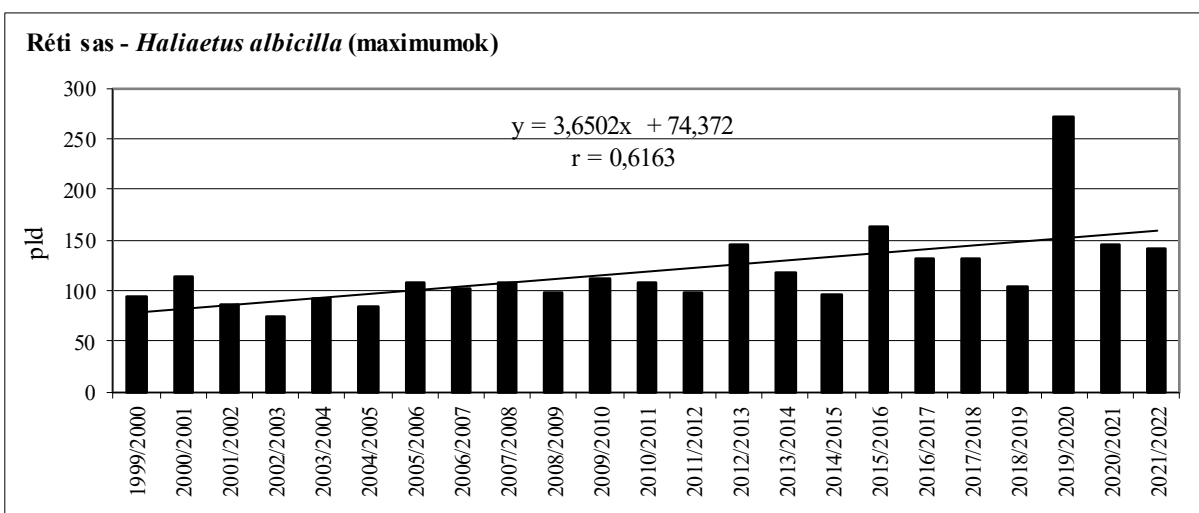
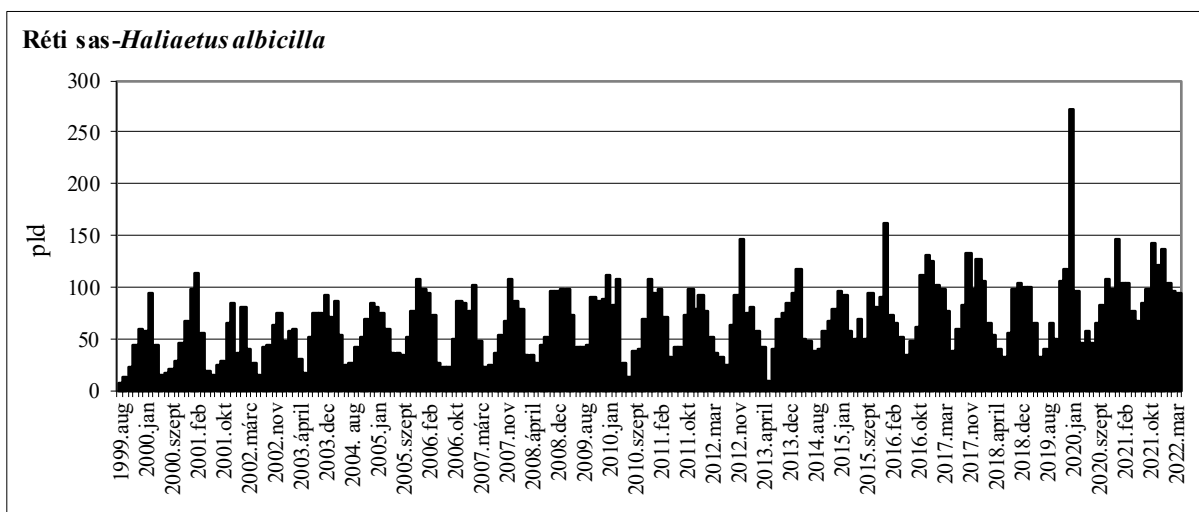


126. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2021/2022.  
 Figure 126: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2021/2022.



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





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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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