

DOI: 10.17242/MVvK\_31-32.04

## A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2017/2018-AS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2017/2018

**Faragó Sándor**

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

### 1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *huszonkettedik 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), 2014/2015-ös (FARAGÓ, 2016), a 2015/2016-os (FARAGÓ, 2017), valamint 2016/2017-es idényekben (FARAGÓ, 2021), e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

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

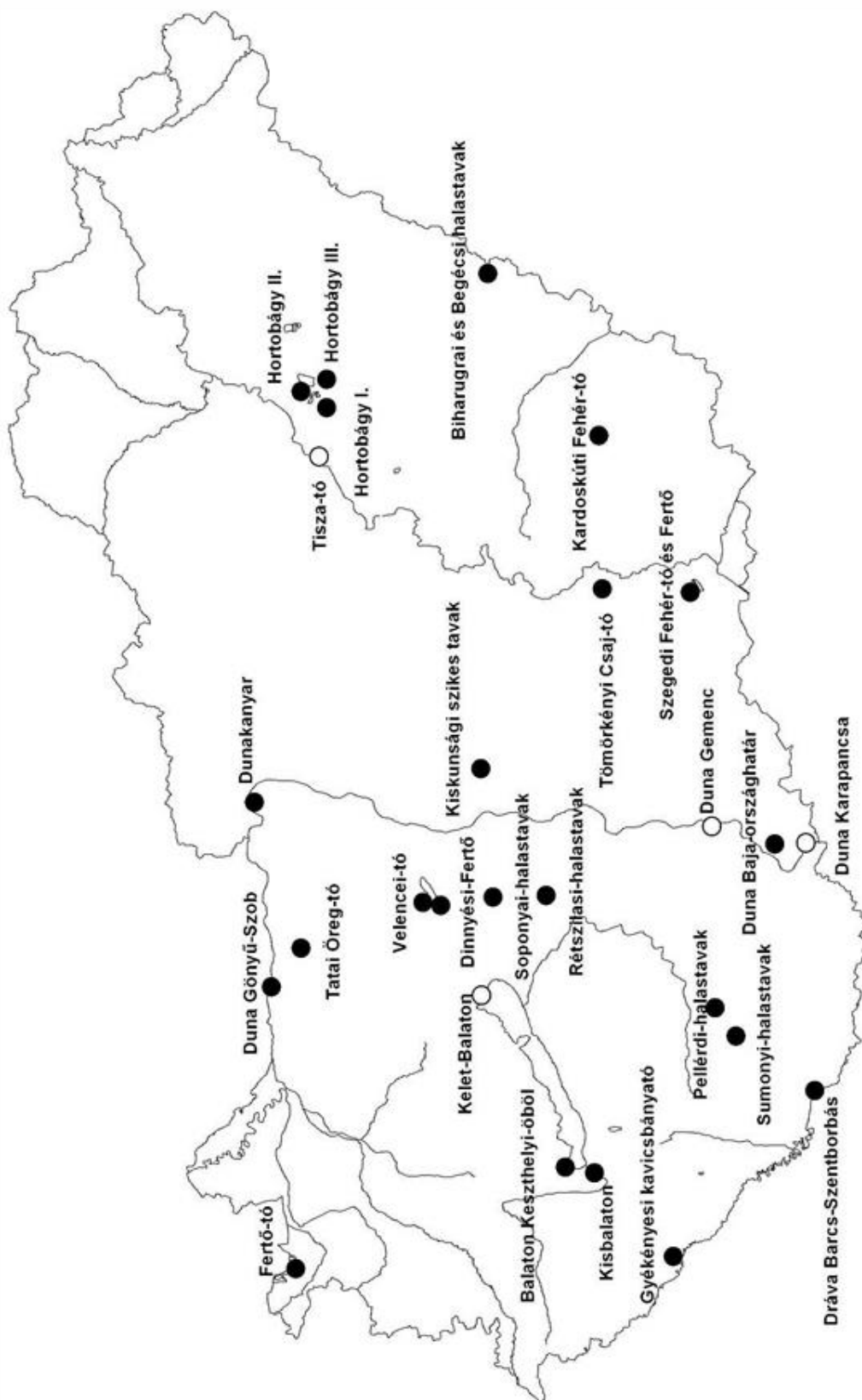
A vizsgálatok 2017 augusztusa és 2018 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétfője volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2017. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2018. január 13, február 17, március 17 és április 14.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg

koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

**1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2017/2018**

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2017/2018

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, Cikés	Lake Fertő, Cikés	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	Selmeczi Kovács, Á.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
17.	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Bárdos, T.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	03. 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	Dobi, A.
	06. Borzas	Borzas	Dobi, A.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Dobi, A.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dobi, A.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végyvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végyvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Görbehát	Borsós, Ököröld, Görbehát	Dr.Végyvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szél, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tőgye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tőgye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Dr.Tokody, B.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



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

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

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

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

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

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

\*\* : populáció szintű kritérium

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

## 2.2. Feldolgozás

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

Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk. Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezünk információkkal.

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

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

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2017/2018-as 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 pillanatnyi állományfelmérések eredményei.

A 2017/2018-as MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), énekes hattyú (*Cygnus cygnus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), vetési lúd (*Anser fabalis*)<sup>1</sup>, indiai lúd (*Anser indicus*), 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>2</sup> (*Spatula discors*), álarcos réce<sup>3</sup> (*Mareca americana*), zöldszárnyú réce<sup>4</sup> (*Anas crecca carolinensis*), füles vöcsök (*Podiceps auritus*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), kínai üstökögém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy **57 fajt figyeltünk meg**, azaz **22 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **9 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-73. táblázat; 2-49. térkép; 1-122. ábra) tehát 48 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (**74. táblázat**) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (**75-79. táblázat**) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok pozícióit. Összevetésre került a 2017/2018-as évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző szezon (2016/2017) értékeivel (**80. táblázat**), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2016, 2017), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2016 augusztusa és 2017 áprilisa közötti időszakban (**81. táblázat, 124-125. ábra**).

### 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 (**74. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a tőkés réce és a szárcsa – hanyadik

<sup>1</sup> : del HOYO *et al.* (2019) szerint a tajgai vetési lúd (*Anser fabalis fabalis*) rendszertanilag elvált a tundrai vetési lúdtól (*Anser serrirostris rossicus*), ez utóbbi fordul elő Magyarországon, az előző faj/alfaj jelenléte csak néhány példányban bizonyított (MME NOMENCLATOR BIZOTTSÁG, 2008)

<sup>2</sup> : del HOYO *et al.* (2019) szerint a kékszárnyú réce érvényes latin neve *Spatula discors*

<sup>3</sup> : del HOYO *et al.* (2019) szerint az álarcos réce érvényes latin neve *Mareca americana*

<sup>4</sup> : del HOYO *et al.* (2019) szerint a zöldszárnyú réce a **csörgő réce amerikai alfaja** (*Anas crecca carolinensis*)

helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük). [A 2008/2009-es idénytől már nem állapítottak meg vadászidényt a bőjti récére és a barátréce. Ugyanígy a 72/2012 (VII.24.) VM Rendelet értelmében lekerült 2012-ben a vadászható fajok listájáról a csörgőréce és a kerцерéce is, vadászható lett ugyanakkor a nyári lúd.]

**Augusztusban** a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a kendermagos réce, a kárókatona, a búbos vöcsök, a kanalas réce, és a cigányréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 33. és 36. helyen álló nagy lilik és tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

**Szeptemberben** a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a daru, a szárcsa, a kanalas réce, a kendermagos réce, a barátréce, a kárókatona és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000 pd-t, az első pedig elérte a 43 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 5. helyen álltak. A nagy liliket (31.) alig 11 példányban észleltük, a tundraludat (37.) pedig még nem figyeltük meg.

**Októberben** a daru, a nyári lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a csörgő réce, a kanalas réce, a szárcsa, a kárókatona, a kendermagos réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 30 000 pld-t, az első pedig meghaladta a 49 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 2, 3, 4, 7 és 27. helyen álltak. A tundralúd első példányai (14 pd) is megérkeztek.

**Novemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, a szárcsa, a fütyülőréce és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 28 000 pld-t, az első pedig a 141 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 8 és 18. helyen álltak.

**Decemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a fütyülő réce, a szárcsa, a kerceréce és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 46 000 pld-t, az első faj pedig a 125 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 8 és 17. helyen álltak.

**Januárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a kerceréce, a fütyülő réce, a szárcsa, a barátréce, és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 16 000 pld-t, az első faj pedig a 98 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 8 és 15. helyen álltak.

**Februárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a fütyülő réce, a kerceréce, a barátréce, a szárcsa és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 34 000 pld-t, az első pedig az 114 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és a 19. helyen álltak.

**Márciusban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a barátréce, a kárókatona, a fütyülő réce, a kanalas réce és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 15 000 pld-t, az első a 27 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és a 21. helyen álltak.

**Áprilisban** a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a tőkés réce, a szárcsa,

a nyári lúd, a *barátréce*, a *kanalas réce*, a *kárókatona*, a *csörgő réce*, a *kendermagos réce*, a *fütyülő réce* és a *nagy kócsag* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 36 és a 39. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (36.) és teljesen a vetési ludak (39.) is.

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a *daru*, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *kanalas réce*, a *kárókatona*, a *barátréce* és a *fütyülő réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 37 000 pld-t, az elsőé pedig a 141 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 6, és 25. helyen álltak.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (szeptember-január) **több védett faj is megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: pl. a daru és a (korábban vadászható) csörgő réce. Ha a napjainkban már csak a 25. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor további 18 előző fajt találhatunk.**

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-73. 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 2017/2018-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY
- 02 DUNA GÖNYŰ-SZOB – ANSANS
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – ANSANS, ANSALB
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANSANS, ANSALB
- 05 VELENCEI-TÓ – ANSANS, ANSALB
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB
- 09 KIS-BALATON – ANSANS, SPACLY
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – ANSERY
- 15.01. 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, AYTNYR, PLALEU, GRUGRU, MICPYG
  - 17.03. Virágoskúti-halastó – GRUGRU
  - 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – GRUGRU
  - 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRUGRU
  - 19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – GRUGRU
  - 19.04. Magdolna, Nyírőlapos, Nyári-járás – GRUGRU
  - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRUGRU
  - 19.06. Elepi-halastó – GRUGRU
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANSALB, ANSERY, GRUGRU
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, ANAPLA, PLALEU, MICPYG
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANSANS, ANSALB, ANSERY
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – MICPYG, GRUGRU
- 24 TISZA-TÓ – ANSANS, ANSALB



A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2017/2018-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Pellérdi-halastavak, a Dunakanyar, valamint a Duna Gemenci szakasza.**

*A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a kis kárókatona, a kanalas gém, 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 2016/2017-es és a 2017/2018-as idények összevetését elvégezve (**80. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

**Sem az előző, sem az új szezonban**

**nem észlelt monitorozott fajok:** OXYJAM, OXYLEU, CYGCGY, CYGCOL, ANSFAB, ANSIND, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, AYTCOL, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELCRI (**20 faj**)

**Előző szezonban észlelt, az új szezonban nem észlelt faj:** BRACAN, PODAUR, PELONO (**3 faj**)

**Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj:** ANSBRA, ALOAEG, TADFER (**3 faj**)

**Változatlan ( $\pm 10\%$ ) állománymaximumú fajok:** ANSANS, AYTFER, AYTNRY, MERMER, PODTUS, PHACAR, ARDRAL, BUBIBI, ARDCIN, HALALB (**10 faj**)

**Csökkenő állománymaximumú fajok:** CYGOLO, BRABER, BRALEU, ANSALB, CLAHYE, MELFUS, BUCCLA, MERSER, TADTAD, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, ANAPLA, ANACRE, ANAACU, TACRUF, PODENA, FULATR, GAVSTE, GAVIMM, CICCIC, ARDALB, MICPYG, GRUGRU (**26 faj**)

**Növekedő állománymaximumú fajok:** BRARUF, ANSERY, MELNIG, MERALB, NETRUF, SPACLY, PODNIG, GAVARC, CICNIG, PLALEU, PLEFAL, BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, EGRGAR, ARDPUR, PANHAL (**17 faj**)

*Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az ANSSER, az ANSALB, a BUCCLA, az AYTFUL, a SPAQUE, az ANAPLA, az ANACRE, a FULATR, az ARDALB a PHACAR, a MICPYG, a GRUGRU, tehát a leggyakoribb és legfontosabb fajok esetében volt megfigyelhető.*

*Kedvező jelenségként mindössze azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint az ANSANS, AYTNYR, és a állományai stagnáltak. Érdemi növekedést ugyanakkor csak a NETRUF, SPACLY esetében, illetve a gémfajoknál: BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, EGRGAR, ARDPUR lehetett kimutatni.*

*Továbbra is alacsony a globálisan veszélyeztetett ANSERY teelő állománya, ugyanakkor kis arányú növekedés történt a globálisan veszélyeztetett vörösnakú lúd (BRARUF) egyedszámában is. Az ugyancsak veszélyeztetett SPAQUE és a MICPYG tetőző egyedszáma – mint láttuk – csökkent.*

*Úgy gondoljuk, hogy az általános csökkenő trendeket felerősítették az enyhe telek következtében fellépő vonulási anomáliák, azaz a madarak nagy része nem éri el a Pannon-régiót.*

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

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

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

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING-ot a 2017/2018-as idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM finanszírozta.

## IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* **13**: 1023–1038.
- FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények* **4**: 3–17.
- FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 61–264.
- FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 63–327.
- FARAGÓ, S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 41–212.
- FARAGÓ, S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 47–249.
- FARAGÓ, S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season

- 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 43–224.
- FARAGÓ, S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 41–214.
- FARAGÓ, S. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 41–210.
- FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 47–220.
- FARAGÓ, S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 43–214.
- FARAGÓ, S. (2010a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 43–203.
- FARAGÓ, S. (2010b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 259–420.
- FARAGÓ, S. (2011a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 43–200.
- FARAGÓ, S. (2011b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 251–486.
- FARAGÓ, S. (2012): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 51–284.
- FARAGÓ, S. (2014): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **24**: 51–281.
- FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **25**: 55–288. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_Monitoring/25.02](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_Monitoring/25.02)
- FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season

- 2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **27**: 55–281. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_27.02](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_27.02)
- FARAGÓ, S. (2017): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **29**: 53–296. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_29.02](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_29.02)
- FARAGÓ, S. (2021): 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. & 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 (2015, 2016): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2015. augusztus –2016. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherlands, – Online data base.

## RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2017/2018

Faragó, S.

### SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2017/2018. 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 on the basis of *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 26-73., Map 2-49. Figure 1-123.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2017/2018 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Whooper

swan (*Cygnus cygnus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Taiga Bean Goose (*Anser fabalis*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), 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*), Horned Grebe (*Podiceps auritus*), Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*), Chinese Pond-heron (*Aldeola bacchus*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*) and Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*), Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*).

Lack of data on the **22** species listed above is due to the fact that on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately (**9 species**), the present paper comprises the results of observations on **48 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 75-79.**) 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 on the basis of which the aforementioned statement has been made.

- 01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**  
 02 RIVER DANUBE BETWEEN GÖNYŰ AND SZOB – **ANSANS**  
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSANS, ANSALB**  
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB**  
 05 LAKE VELENCE – **ANSANS, ANSALB**  
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANSANS, ANSALB**  
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANSANS, ANSALB**  
 09 KIS-BALATON – **ANSANS, SPACLY**  
 12. FISHPONDS AT SUMONY – **ANSERY**  
 15b 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, AYTNYR, PLALEU, GRUGRU, MICPYG**  
     17.03. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**  
     18.04. Pentezúg puszta and marshes – **GRUGRU**  
     19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRUGRU**  
     19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRUGRU**  
     19.04. Magdolna, Nyírólapos, Nyári-járás – **GRUGRU**  
     19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**  
     19.06. Fishponds at Elep – **GRUGRU**  
 20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANSALB, ANSERY, GRUGRU**  
 21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, ANAPLA, PLALEU, MICPYG**  
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**  
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **MICPYG, GRUGRU**  
 24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANSANS, ANSALB**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 80.**):

**Not observed neither in the last, nor in the new season:** OXYJAM, OXYLEU, CYGICYG, CYGCOL, ANSFAB, ANSIND, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, AYTCOL, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELCRI (**20 species**).

**Not observed in the new season (after season 2016/2017):** BRACAN, PODAUR, PELONO (**3 species**)

**Not observed in the earlier (2016/2017) season:** ANSBRA, ALOAEG, TADFER (**3 species**)

**Stable ( $\pm 10\%$ ) peak stock number:** ANSANS, AYTFER, AYTNYR, MERMER, PODTUS, PHACAR, ARDRAL, BUBIBI, ARDCIN, HALALB (**10 species**).

**Peak stock number decreased:** CYGOLO, BRABER, BRALEU, ANSALB, CLAHYE, MELFUS, BUCCLA, MERSER, TADTAD, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, ANAPLA, ANACRE, ANAACU, TACRUF, PODENA, FULATR, GAVSTE, GAVIMM, CICCIC, ARDALB, MICPYG, GRUGRU (**26 species**).

**Peak stock number increased:** BRARUF, ANSERY, MELNIG, MERALB, NETRUF, SPACLY, PODNIG, GAVARC, CICNIG, PLALEU, PLEFAL, BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, EGRGAR, ARDPUR, PANHAL (**17 species**).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 81, Figure 124-125**).

**3.táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	61	32	18	11	4	7	10	83
TADTAD	4	6	10	14	7	6	7	5	23
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	218	207
AYTFER	8	130	17	3	0	1	80	117	44
AYTNYR	0	15	0	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	3	6	1	0	0	1	0	2
SPAQUE	151	70	3	0	0	0	0	12	72
SPACLY	750	570	2300	1900	17	85	120	290	372
MARSTR	55	210	204	363	0	0	0	20	52
MARPEN	0	8	400	705	15	17	1	38	23
ANAPLA	678	2727	2217	2294	2295	1794	534	1022	85
ANAACU	1	20	117	20	28	115	46	130	9
ANACRE	2800	6354	7646	5330	250	0	740	2030	43
TACRUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	1	2	0	1	0	5	0	5	3
PODNIG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FULATR	33	64	8	110	27	51	160	1285	1
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	11	10	0	2	8	7	0	7
ARDPUR	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	13	16	21	2	1	4	6	7	28
MICPYG	1	3	17	16	3	28	7	5	0
PHACAR	4	12	2	0	1	4	15	7	2
HALALB	0	0	0	0	1	1	0	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>4517</b>	<b>10282</b>	<b>13011</b>	<b>10777</b>	<b>2658</b>	<b>2126</b>	<b>1731</b>	<b>5204</b>	<b>1056</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>17</b>

**3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét**

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	17	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	40	100	140	6
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANACRE	0	0	230	0	0	0	70	40	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	1	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>171</b>	<b>208</b>	<b>8</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</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
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	0	0	8	0	0	1	4	13
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	90
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	51	11
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	35
SPACLY	0	0	0	520	10	0	60	280	47
MARSTR	0	0	12	150	0	0	0	6	30
MARPEN	0	0	350	640	0	6	1	20	23
ANAPLA	0	0	300	720	280	250	160	620	25
ANAACU	0	0	56	7	1	0	12	36	0
ANACRE	0	0	2400	4100	0	0	70	1350	12
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	6	0	0	0	0	0	4
ARDALB	0	0	8	2	0	0	0	1	8
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	0	0	0	0	0	4	2	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3132</b>	<b>6147</b>	<b>291</b>	<b>260</b>	<b>306</b>	<b>2374</b>	<b>304</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>15</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	6	0	0	2	0	73
BUCCLA	0	0	0	0	0	7	0	0	0
TADTAD	4	6	10	6	7	6	6	1	7
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	110
AYTFER	8	130	17	1	0	1	80	49	33
AYTFUL	0	3	6	0	0	0	1	0	1
SPAQUE	150	70	2	0	0	0	0	6	35
SPACLY	750	530	2300	1280	7	85	60	4	325
MARSTR	30	190	40	190	0	0	0	10	22
MARPEN	0	8	32	20	15	6	0	0	0
ANAPLA	650	2600	1900	1480	2000	1490	250	40	46
ANAACU	1	20	60	13	27	115	34	51	9
ANACRE	2800	6200	4800	250	250	0	600	170	30
TACRUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	32	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	8	10	4	0	2	8	7	0	0
ARDALB	12	15	12	0	1	4	5	1	18
PHACAR	3	3	2	0	0	0	1	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>4450</b>	<b>9785</b>	<b>9185</b>	<b>3246</b>	<b>2309</b>	<b>1723</b>	<b>1046</b>	<b>332</b>	<b>710</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9</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
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	2
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	200	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	41	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	470	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>733</b>	<b>5</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</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	24	0	0	0	0	0	0	0
BUCLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
MARSTR	25	4	40	15	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	8	0	0	5	0	0	0
ANAPLA	27	51	5	44	11	4	0	2	0
ANAACU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	200	300	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	3	0	0	0	0	72	0
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	1	0	0	0	0	1	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
HALALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>56</b>	<b>79</b>	<b>258</b>	<b>359</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>7</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</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	2	7	7	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	40	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	2	12	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	40	0	0	0	0	0
ANAPLA	1	47	10	50	0	3	0	9	4
ANACRE	0	150	15	400	0	0	0	0	1
PODTUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	1	0	0	0	0	0	3	0
MICPYG	0	0	2	5	2	0	0	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>5</b>	<b>248</b>	<b>47</b>	<b>495</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>7</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

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

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	30	25	12	11	4	5	10	7
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	218	0
AYTFER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	15	0	0	0	0	0	6	0
AYTFUL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	1	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	100	0	0	0	2	0
MARSTR	0	14	100	8	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	10	5	0	0	0	0	0
ANAPLA	0	29	2	0	4	7	24	11	4
ANACRE	0	4	1	280	0	0	0	0	0
PODTUS	0	2	0	1	0	4	0	5	1
PODNIG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FULATR	1	64	5	110	27	51	160	1210	1
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	1	3	15	11	1	28	7	3	0
PHACAR	1	9	0	0	1	0	12	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>159</b>	<b>530</b>	<b>44</b>	<b>97</b>	<b>208</b>	<b>1468</b>	<b>15</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

**4.táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	5	6	6	2	5	0	2	6
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MELNIG	0	0	0	5	0	0	0	0	0
MELFUS	0	0	0	0	0	2	0	2	0
BUCCLA	0	0	0	52	118	252	304	140	0
MERALB	0	0	0	0	4	1	4	0	0
MERMER	0	0	27	12	34	12	89	11	0
AYTFER	0	0	0	9	0	0	0	14	0
AYTFUL	0	0	86	53	37	43	75	68	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ANAPLA	242	268	720	1314	2599	1727	837	143	19
ANACRE	0	0	0	22	0	0	8	0	0
PODTUS	0	0	0	1	0	2	1	0	0
ARDCIN	31	8	18	2	4	1	4	41	6
ARDALB	6	13	18	3	12	3	13	4	0
EGRGAR	1	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	149	143	640	254	430	288	592	1158	805
HALALB	0	2	5	6	2	3	0	0	0
<b>Egyeszm</b>	<b>429</b>	<b>441</b>	<b>1520</b>	<b>1739</b>	<b>3242</b>	<b>2339</b>	<b>1929</b>	<b>1601</b>	<b>836</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>

**5.táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	0	2	0	0	4	13	18	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	17	54	11	0
TADTAD	0	0	0	1	1	0	5	8	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	30	2	0	0	0	0
MARSTR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	12	4	2	0	0	0
ANAPLA	80	66	590	860	1850	360	110	40	0
ANAACU	0	0	0	17	14	0	0	0	0
ANACRE	0	0	2	184	305	18	4	18	18
PODTUS	0	0	3	5	0	0	0	3	0
FULATR	2	0	1	36	0	0	2	84	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	3	0	2	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	6	16	8	11	6	6	6	2
ARDALB	1	0	0	0	0	0	29	1	0
PHACAR	7	137	190	650	60	40	32	225	7
HALALB	0	0	1	1	3	1	2	0	0
<b>Egyedszm</b>	<b>105</b>	<b>209</b>	<b>808</b>	<b>1804</b>	<b>2250</b>	<b>450</b>	<b>257</b>	<b>419</b>	<b>27</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>3</b>

**6.táblázat: Dinnyési Fertő**

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	3	0	0	6	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYTFER	2	0	0	0	0	2	11	0	5
AYTNYR	1	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
SPACLY	5	0	3	2	2	2	0	0	8
MARSTR	0	0	0	7	15	0	0	0	8
MARPEN	0	0	3	163	70	110	260	230	0
ANAPLA	280	1400	3500	2600	1100	370	300	215	77
ANAACU	0	0	0	0	5	0	0	0	3
ANACRE	1	1	0	25	6	5	30	0	9
TACRUF	0	0	0	1	1	3	0	0	0
FULATR	1	0	0	0	0	10	0	6	46
PLALEU	0	3	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	2	1	1	2	2
NYCNYC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	3	3	0	0	7	9	15	15
ARDALB	35	46	33	7	0	5	19	37	65
MICPYG	12	0	0	2	2	4	4	7	7
PHACAR	28	2	2	2	0	9	5	0	13
HALALB	0	0	0	2	1	5	2	2	2
<b>Egyedszám</b>	<b>371</b>	<b>1457</b>	<b>3547</b>	<b>2811</b>	<b>1204</b>	<b>541</b>	<b>641</b>	<b>514</b>	<b>279</b>
<b>Fajszám</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

**7.táblázat: Velencei - tó**

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	24	22	25	57	46	30	25	44	36
MERMER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	63
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	9
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MARSTR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	5	54	0	0	0	0
ANAPLA	210	260	70	48	40	100	165	88	18
ANACRE	0	0	0	6	14	0	0	10	40
FULATR	3	0	0	2	2	0	0	1	13
GAVARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GAVIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	2	5	2	0	0	0	6	17	22
ARDALB	7	4	0	0	0	0	7	38	40
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HALALB	0	0	0	1	1	0	0	0	1
<b>Egyedszám</b>	<b>246</b>	<b>291</b>	<b>97</b>	<b>119</b>	<b>161</b>	<b>131</b>	<b>203</b>	<b>200</b>	<b>253</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

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

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	39	90	36	38	6	8	18	20
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	5	13	1
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	1	3	5	5	27
NETRUF	0	42	1	0	0	0	0	18	49
AYTFER	3	0	63	2	3	0	3	368	96
AYTNYR	2	22	0	0	0	0	0	39	20
AYTFUL	0	2	4	0	0	0	0	11	20
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	12	71
SPACLY	0	200	180	50	0	0	0	20	25
MARSTR	0	0	0	2	0	0	1	29	2
MARPEN	0	0	2	5	0	0	0	0	0
ANAPLA	1263	2265	635	1555	2040	532	480	927	155
ANAACU	0	4	10	0	0	0	0	14	2
ANACRE	63	150	150	200	21	0	21	182	65
TACRUF	24	24	8	0	0	0	0	0	1
PODTUS	12	4	3	3	3	1	0	5	39
FULATR	360	198	248	85	65	0	0	194	59
CICNIG	0	0	1	1	0	0	0	2	1
PLALEU	2	15	0	0	0	0	1	18	49
NYCNYC	9	0	0	0	0	0	0	0	100
ARDRAL	6	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	20	45	80	131	27	23	44	59	107
ARDPUR	2	3	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	19	28	122	165	65	12	52	17	15
EGRGAR	2	5	2	0	0	0	0	0	28
MICPYG	64	115	82	155	45	4	12	53	62
PHACAR	18	104	152	176	1	2	115	40	16
HALALB	2	2	1	7	2	4	2	3	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1878</b>	<b>3267</b>	<b>1834</b>	<b>2573</b>	<b>2312</b>	<b>587</b>	<b>749</b>	<b>2047</b>	<b>1036</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>26</b>

**8/a.táblázat: Táci - halastavak**

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	6	0	0	0	0	4	5	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	1	5	0
TADTAD	0	0	0	0	1	3	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	8	22
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	45	10
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANAPLA	80	450	15	0	0	2	50	400	20
ANACRE	0	0	45	130	0	0	0	40	0
PODTUS	2	0	0	0	0	0	0	2	12
FULATR	75	20	0	0	0	0	0	150	40
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDCIN	3	6	15	30	25	17	1	2	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	1	2	78	45	65	6	8	2	8
MICPYG	1	8	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	4	15	4	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	3	1	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>162</b>	<b>496</b>	<b>168</b>	<b>212</b>	<b>92</b>	<b>29</b>	<b>64</b>	<b>689</b>	<b>122</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>9</b>

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

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	3	2	0	0	0	0	0	1
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	25
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	8
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
MARPEN	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANAPLA	33	500	150	600	1500	350	250	80	15
ANACRE	55	0	0	0	5	0	0	0	40
TACRUF	16	8	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	65	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	6	4	1	0	1	2	5	0
ARDALB	1	2	2	2	0	1	2	10	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	3	3	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	2	1	2	2	1	0	0	1	3
HALALB	0	2	0	1	0	2	1	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>184</b>	<b>525</b>	<b>160</b>	<b>609</b>	<b>1507</b>	<b>354</b>	<b>255</b>	<b>97</b>	<b>121</b>
<b>Fajszám</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

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

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	5	30	88	36	38	6	4	13	15
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	4	8	1
TADTAD	0	0	0	0	0	0	5	5	2
NETRUF	0	42	1	0	3	0	0	10	27
AYTFER	3	0	63	2	0	0	3	323	78
AYTNYR	2	22	0	0	0	0	0	33	16
AYTFUL	0	2	4	0	0	0	0	11	20
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	2	16
SPACLY	0	200	180	50	0	0	0	20	25
MARSTR	0	0	0	2	0	0	1	17	2
MARPEN	0	0	2	2	0	0	0	0	0
ANAPLA	1150	1315	470	955	540	180	180	447	120
ANAACU	0	4	10	0	0	0	0	14	2
ANACRE	8	150	105	70	16	0	21	142	25
TACRUF	8	16	8	0	0	0	0	0	1
PODTUS	10	4	3	3	3	1	0	3	27
FULATR	220	178	248	85	65	0	0	44	19
CICNIG	0	0	1	1	0	0	0	0	1
PLALEU	2	15	0	0	0	0	1	18	49
NYCNYC	9	0	0	0	0	0	0	0	100
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	17	33	61	100	2	5	42	52	105
ARDPUR	2	3	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	17	24	42	118	0	5	42	5	7
EGRGAR	0	5	2	0	0	0	0	0	28
MICPYG	60	104	82	155	45	4	12	52	62
PHACAR	16	99	135	170	0	2	115	39	13
HALALB	2	0	1	3	1	1	1	3	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1532</b>	<b>2246</b>	<b>1506</b>	<b>1752</b>	<b>713</b>	<b>204</b>	<b>431</b>	<b>1261</b>	<b>763</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>26</b>

**9.táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	5	6	8	4	0	2	0	2
BUCCLA	0	0	0	2	1	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	3	0	0	0	0	0
NETRUF	14	16	0	3	0	0	0	130	206
AYTFER	110	95	33	350	3	4	3	16	123
AYTNYR	144	12	0	1	0	0	0	30	109
AYTFUL	0	6	2	1	0	0	0	0	6
SPAQUE	29	0	0	0	0	0	0	31	4
SPACLY	0	250	170	350	60	0	0	6	15
MARSTR	2	0	0	0	0	0	2	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANAPLA	850	1200	460	830	960	230	505	233	209
ANACRE	0	60	60	0	123	0	4	80	0
TACRUF	22	7	8	0	0	0	0	0	1
PODNA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	77	55	35	7	1	0	0	25	41
PODNIG	0	1	0	6	0	0	0	0	27
FULATR	555	255	145	400	130	130	5	250	70
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PLALEU	11	0	0	0	0	0	2	0	2
BOTSTE	0	1	0	0	0	0	0	0	1
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	3	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUBIBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	59	95	35	108	43	47	89	56	42
ARDPUR	6	6	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	11	14	21	75	12	62	56	67	34
EGRGAR	6	5	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	0	3	0	0	71	0	7	0	0
PHACAR	10	113	84	132	10	48	36	274	59
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	11	8	5	1	5	4	1	4
<b>Egyedszám</b>	<b>1916</b>	<b>2212</b>	<b>1068</b>	<b>2281</b>	<b>1420</b>	<b>526</b>	<b>718</b>	<b>1201</b>	<b>962</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>22</b>



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

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	57	32	35	31	27	26	45	36	32
BUCCLA	0	0	0	123	408	1092	167	94	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	3	0	0	64
AYTFER	0	0	1	193	197	271	425	759	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	12	0
AYTFUL	0	0	0	162	75	256	163	577	0
AYTMAR	0	0	0	1	9	15	15	0	0
ANAPLA	371	316	176	233	253	506	224	91	0
TACRUF	0	0	5	0	0	0	0	0	0
PODTUS	46	36	105	80	31	54	16	4	14
PODNIG	0	0	0	4	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	46	242	178	280	269	112	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	1	0	0	2	1	3	0	0	0
ARDALB	0	0	0	0	2	2	0	0	0
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MICPYG	0	0	11	121	52	90	87	21	0
PHACAR	12	12	89	94	184	547	411	64	5
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>487</b>	<b>396</b>	<b>468</b>	<b>1286</b>	<b>1417</b>	<b>3146</b>	<b>1824</b>	<b>1771</b>	<b>118</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>6</b>

**11/a.táblázat: Kis-Balaton I.**

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	69	72	79	67	27	31	109	3	31
BUCCLA	0	0	0	0	14	63	40	8	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	8	0	22
AYTFER	1	0	47	7	2	5	6	0	18
AYTNYR	2	0	0	1	1	0	0	2	0
AYTFUL	0	0	6	0	0	0	5	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	12	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	3	0	483	0	23	4	0	46	9
MARSTR	62	294	37	0	0	0	4	6	34
MARPEN	0	0	0	7	5	0	0	0	0
ANAPLA	1834	320	221	822	1816	331	440	123	98
ANAACU	0	0	0	3	7	2	0	0	0
ANACRE	322	0	148	210	334	1	477	2	0
TACRUF	5	2	1	0	1	0	0	0	0
PODTUS	0	3	4	8	15	0	1	0	3
PODNIG	3	0	0	0	0	0	0	0	3
FULATR	148	196	222	510	142	69	50	1	1
PLALEU	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	30	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	16	49	3	13	19	7	6	0	3
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	91	40	14	1	7	15	9	0	1
EGRGAR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	59	94	148	123	117	75	122	3	10
PHACAR	66	57	652	512	5	328	745	315	151
HALALB	0	2	14	10	10	22	15	3	5
<b>Egyedszám</b>	<b>2732</b>	<b>1137</b>	<b>2079</b>	<b>2294</b>	<b>2545</b>	<b>953</b>	<b>2039</b>	<b>513</b>	<b>390</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>15</b>

**11/b.táblázat: Kis-Balaton II.**

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	20	27	14	22	36	50	90	74	47
TADTAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
AYTFER	0	8	0	0	6	0	2	0	11
AYTNYR	0	2	3	0	0	0	0	17	24
AYTFUL	0	1	0	2	1	0	0	2	8
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	27	27
SPACLY	0	112	38	60	39	0	0	65	80
MARSTR	2	103	415	20	0	0	6	89	47
MARPEN	0	34	291	4	0	0	0	5	1
ANAPLA	121	144	142	201	48	242	222	415	115
ANAACU	0	1	9	2	0	0	0	2	0
ANACRE	13	72	401	267	143	586	16	583	6
TACRUF	3	10	24	2	9	5	1	5	11
PODTUS	19	16	0	1	0	0	0	8	2
PODNIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	75	140	47	37	0	0	0	117	31
PLALEU	57	0	0	0	0	0	0	1	11
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	19
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	54	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDRAL	1	2	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	107	31	26	32	13	21	14	9	30
ARDPUR	8	2	1	0	0	0	0	0	6
ARDALB	107	26	26	3	2	7	5	11	44
EGRGAR	93	5	13	0	0	0	0	0	8
MICPYG	134	134	121	71	26	37	36	93	47
PHACAR	7	16	103	36	286	62	45	163	153
HALALB	10	3	9	2	5	9	4	5	6
<b>Egyedszám</b>	<b>834</b>	<b>891</b>	<b>1683</b>	<b>762</b>	<b>614</b>	<b>1019</b>	<b>442</b>	<b>1691</b>	<b>746</b>
<b>Fajszám</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

**12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató**

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	9	9	18	21	6	26	2	4
BUCCLA	0	0	0	6	9	12	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	3	0	5	0	0
AYTFER	0	0	0	17	8	30	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	11	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MARSTR	0	0	0	0	0	0	7	0	0
MARPEN	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ANAPLA	18	140	90	320	420	570	440	8	180
ANACRE	0	0	8	28	24	11	20	0	7
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PODTUS	2	7	0	11	9	17	21	0	13
FULATR	0	70	37	16	60	9	17	0	57
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	3	1	0	4	4	3	1	3
ARDALB	0	1	1	0	3	9	2	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHACAR	12	0	36	48	60	60	48	0	30
HALALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>39</b>	<b>230</b>	<b>182</b>	<b>471</b>	<b>623</b>	<b>733</b>	<b>600</b>	<b>11</b>	<b>303</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

**13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás**

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	2	0	0	3	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0
MERMER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARSTR	0	0	0	0	2	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	41	280	90	50	72	0
ANAPLA	34	210	27	485	2514	390	1218	369	3
ANACRE	0	17	0	0	87	0	72	86	0
TACRUF	0	0	0	3	1	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	2	2	0	1	0	1	1	1	2
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	0	2	0	1	1	0	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PHACAR	0	3	24	91	39	32	27	25	5
HALALB	3	3	2	0	3	3	2	1	2
<b>Egyedszám</b>	<b>42</b>	<b>235</b>	<b>55</b>	<b>624</b>	<b>2927</b>	<b>521</b>	<b>1372</b>	<b>562</b>	<b>16</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

**14.táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	32	26	54	5	8	22	3	6	45
BUCCLA	0	0	0	0	35	40	40	7	4
MERALB	0	0	0	0	0	0	5	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	7	0	0	0	0	0	7	35	12
AYTFER	420	105	27	0	0	0	110	430	150
AYTNYR	15	18	2	1	0	0	0	25	6
AYTFUL	0	1	0	0	7	0	3	10	1
SPAQUE	0	5	0	0	0	0	0	25	10
SPACLY	0	70	3	1	3	0	1	60	14
MARSTR	0	0	0	0	0	0	7	8	2
MARPEN	0	0	2	3	40	15	90	350	0
ANAPLA	50	400	78	500	800	1200	450	180	25
ANAACU	0	3	0	2	1	1	0	40	2
ANACRE	0	210	17	7	200	80	40	200	0
TACRUF	1	9	0	3	0	0	0	2	2
PODTUS	135	114	44	1	0	0	0	60	40
PODNIG	0	0	0	1	1	0	0	4	0
FULATR	550	240	38	10	0	0	200	400	80
GRUGRU	0	0	0	110	0	0	0	0	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	6
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	40	16	0	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	22	21	115	24	15	30	20	30
ARDPUR	8	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	11	35	29	56	35	50	60	30	40
EGRGAR	7	3	0	0	0	0	0	0	8
PHACAR	6	27	11	50	32	10	25	90	2
HALALB	1	1	0	3	1	1	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>1292</b>	<b>1306</b>	<b>326</b>	<b>869</b>	<b>1188</b>	<b>1435</b>	<b>1071</b>	<b>1984</b>	<b>504</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>22</b>

**15.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	15	22	5	6	12	16	22	8	6
AYTFER	13	5	5	0	5	0	12	20	6
AYTNYR	4	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	10
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	65	80	10	35	250	300	350	200	50
ANACRE	0	0	0	5	30	150	170	50	0
TACRUF	0	12	12	0	0	0	0	0	10
PODTUS	32	26	26	0	0	0	0	0	30
FULATR	80	150	30	50	10	100	150	30	18
PLALEU	15	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	40	70	30	40	50	60	70	20	26
ARDPUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	60	50	25	40	35	40	30	15	12
EGRGAR	12	30	6	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Egyedszám</b>	<b>342</b>	<b>445</b>	<b>149</b>	<b>176</b>	<b>392</b>	<b>666</b>	<b>804</b>	<b>345</b>	<b>175</b>
<b>Fajszám</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>12</b>

**16.táblázat: Dunakanyar**

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	1	8	8	2	17	4	2	0
BUCCLA	0	0	0	33	680	153	404	13	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	4	0	0
MERSER	0	0	0	1	2	0	0	0	0
MERMER	5	18	41	34	118	30	111	38	28
NETRUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	16	3	0	91	0
AYTFUL	0	0	34	107	582	53	176	67	0
SPAQUE	11	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	11	0	0	0	0	0
ANAPLA	257	400	322	739	1875	693	593	352	136
ANAACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANACRE	0	0	0	0	6	0	10	2	0
TACRUF	0	0	0	4	5	4	7	1	0
PODNA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PODTUS	0	0	0	2	23	0	7	1	1
PODNIG	0	0	0	0	11	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	360	0	0	1	0
ARDCIN	9	7	10	4	4	1	4	1	6
ARDALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	10	22	76	168	268	105	133	52	21
HALALB	1	0	0	1	2	0	2	0	1
<b>Egyedszám</b>	<b>295</b>	<b>448</b>	<b>491</b>	<b>1112</b>	<b>3956</b>	<b>1059</b>	<b>1459</b>	<b>621</b>	<b>193</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</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	6	0	14	1	19	2	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	16	36	52	4	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MERSER	0	0	0	0	1	0	2	1	0
MERMER	0	0	0	3	20	12	45	30	3
NETRUF	0	0	0	0	0	0	1	1	0
AYTFER	0	0	1	1	52	61	16	28	0
AYTNYR	0	0	0	0	1	0	0	1	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	2	0	27	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	1
SPACLY	0	0	0	0	0	1	0	2	0
MARSTR	0	2	2	17	2	9	9	1	0
MARPEN	0	61	76	248	177	232	406	199	0
ANAPLA	891	1375	1986	4940	4481	4463	2475	1932	150
ANAACU	0	0	1	1	0	1	1	3	0
ANACRE	0	8	0	0	0	11	0	6	0
TACRUF	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PODTUS	0	0	0	2	2	2	4	6	5
PODNIG	0	2	0	1	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	22	33	21	15	7	3	12	6	9
ARDALB	2	3	4	5	0	0	1	3	0
EGRGAR	58	2	0	0	0	0	0	1	15
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	36	41	102	200	459	229	184	79	16
HALALB	4	2	2	24	15	24	22	15	10
<b>Egyedszám</b>	<b>1015</b>	<b>1535</b>	<b>2195</b>	<b>5471</b>	<b>5235</b>	<b>5110</b>	<b>3232</b>	<b>2351</b>	<b>213</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>22</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	3	0	0
TADTAD	11	0	7	22	24	4	8	0	29
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	19
SPACLY	0	70	400	240	30	90	68	78	125
MARSTR	0	0	0	16	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	240	750	90	250	0	65
ANAPLA	0	300	450	850	1300	410	330	105	80
ANAACU	0	20	100	260	60	40	110	22	12
ANACRE	35	150	200	80	120	30	20	430	45
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	7
GRUGRU	0	0	60	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	2	2	1	1	1	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>46</b>	<b>540</b>	<b>1219</b>	<b>1710</b>	<b>2285</b>	<b>665</b>	<b>790</b>	<b>635</b>	<b>389</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	3	10	0	0	7	0	0	4
AYTFUL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	8
SPACLY	24	55	182	370	0	0	71	84	70
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MARPEN	0	0	185	211	0	60	135	72	435
ANAPLA	32	360	214	352	520	215	400	95	3
ANAACU	0	0	0	1	0	15	90	6	24
ANACRE	33	72	312	1206	15	450	225	774	390
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	1	1	0	0	0	0	1	12
HALALB	1	0	1	1	0	1	1	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>90</b>	<b>493</b>	<b>906</b>	<b>2142</b>	<b>535</b>	<b>748</b>	<b>922</b>	<b>1034</b>	<b>947</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>



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

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	93	41	49	41	46	35	50	54	84
BUCCLA	0	0	0	0	7	21	110	78	5
MERALB	0	0	0	0	5	45	68	60	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	0	6	2	4	0	3
AYTFER	347	553	983	271	39	2	123	956	1065
AYTNYR	309	353	596	30	0	0	0	12	277
AYTFUL	0	7	24	18	8	0	2	32	18
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	17	7	0	0	0	0	0	2	98
SPACLY	30	713	792	435	38	1	5	92	908
MARSTR	1207	1267	1430	810	46	2	55	87	818
MARPEN	0	544	645	597	54	164	117	38	216
ANAPLA	5842	9458	3176	8658	10683	13679	13651	3890	1666
ANAACU	0	17	45	0	3	5	14	3	25
ANACRE	303	924	1622	1546	740	987	1012	661	593
TACRUF	31	40	25	4	1	0	0	0	43
PODNA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	242	260	212	95	4	0	1	5	256
PODNIG	2	8	2	0	0	0	0	0	74
FULATR	1998	2317	2632	1298	320	6	2	203	1770
GRUGRU	30	8964	48031	6400	932	70	0	14	127
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICNIG	2	24	0	0	0	0	0	0	0
CICCCIC	41	24	0	0	0	0	0	0	9
PLALEU	273	52	4	0	0	0	0	0	172
BOTSTE	1	1	0	0	0	0	0	1	23
IXOMIN	9	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	52	16	0	0	0	0	0	0	23
ARDRAL	43	1	0	0	0	0	0	0	6
ARDCIN	95	221	185	157	86	78	50	49	96
ARDPUR	36	4	0	0	0	0	0	0	38
ARDALB	247	287	134	62	40	30	29	67	275
EGRGAR	30	3	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	48	738	517	250	0	0	0	12	182
PHACAR	498	632	773	524	253	137	47	221	500
HALALB	5	12	26	47	26	28	27	10	3
<b>Egyedszám</b>	<b>11831</b>	<b>27488</b>	<b>61905</b>	<b>21243</b>	<b>13337</b>	<b>15292</b>	<b>15369</b>	<b>6547</b>	<b>9377</b>
<b>Fajszám</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

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

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	50	30	35	30	35	12	4	30	40
BUCCLA	0	0	0	0	0	12	30	30	0
MERALB	0	0	0	0	0	30	40	60	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYTFER	250	500	800	200	30	0	40	300	300
AYTNYR	180	300	500	30	0	0	0	8	80
AYTFUL	0	5	12	6	4	0	0	12	12
SPACLY	60	600	700	300	0	0	0	40	300
MARSTR	1200	1200	1400	800	40	0	50	80	800
MARPEN	0	500	600	400	30	0	0	0	40
ANAPLA	2500	1200	1200	1500	1200	600	1200	500	600
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ANACRE	120	600	700	600	150	0	200	300	150
TACRUF	5	20	7	0	0	0	0	0	12
PODTUS	70	120	80	30	2	0	0	0	60
PODNIG	0	8	0	0	0	0	0	0	30
FULATR	1200	1500	1500	800	300	0	0	120	1100
GRUGRU	30	6000	12000	2000	0	0	0	0	80
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	250	30	0	0	0	0	0	0	150
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	30	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDRAL	20	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	20	15	24	30	15	6	8	8	24
ARDPUR	15	0	0	0	0	0	0	0	18
ARDALB	120	80	40	20	8	4	4	30	90
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	250	700	500	250	0	0	0	12	150
PHACAR	400	500	400	450	200	4	0	180	300
HALALB	1	2	5	3	3	5	5	4	2
<b>Egyedszám</b>	<b>6777</b>	<b>13910</b>	<b>20503</b>	<b>7449</b>	<b>2017</b>	<b>673</b>	<b>1581</b>	<b>1714</b>	<b>4383</b>
<b>Fajszám</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>28</b>

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

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	6	8	4	3	12	29	5	7
BUCCLA	0	0	0	0	5	3	48	28	0
MERALB	0	0	0	0	5	15	28	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	0	6	2	0	0	0
AYTFER	16	34	25	4	1	0	68	548	465
AYTNYR	48	27	87	0	0	0	0	0	67
AYTFUL	0	0	6	3	0	0	0	16	6
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	2	4	0	0	0	0	0	0	35
SPACLY	0	68	32	65	36	1	5	12	465
MARSTR	3	51	16	8	6	0	5	3	8
MARPEN	0	24	25	43	12	42	82	10	65
ANAPLA	121	4800	640	2860	5850	4850	3800	150	16
ANAACU	0	13	25	0	2	5	14	0	4
ANACRE	1	125	530	680	510	925	630	260	145
TACRUF	5	12	18	4	1	0	0	0	0
PODTUS	11	39	34	22	0	0	0	3	64
PODNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	12
FULATR	235	320	32	14	0	0	0	32	32
GRUGRU	0	28	3500	760	5	0	0	0	0
CICNIG	0	23	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	16	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	1	1	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	6	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	12	8	0	0	0	0	0	0	5
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	164	76	55	27	63	15	5	15
ARDPUR	6	3	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	15	109	35	21	9	22	6	2	36
EGRGAR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	14	52	280	32	52	126	13	14	95
HALALB	2	7	8	15	12	7	4	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>515</b>	<b>5934</b>	<b>5379</b>	<b>4590</b>	<b>6542</b>	<b>6073</b>	<b>4749</b>	<b>1088</b>	<b>1548</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>19</b>

**19/c.táblázat: Jusztus - Feketerét**

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	4	4
AYTFER	4	0	0	0	0	0	0	4	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	4	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	4
SPACLY	8	15	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	4	10	0	0	0	0	0	4	3
MARPEN	0	0	0	4	2	2	5	8	2
ANAPLA	60	40	50	20	60	80	70	70	40
ANAACU	0	4	0	0	0	0	0	3	0
ANACRE	30	35	30	6	0	2	4	6	6
PODTUS	2	0	0	0	0	0	0	2	4
PODNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	10	0	0	0	0	0	0	6	20
GRUGRU	0	0	150	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	3	1	1	2	2	1	1	4	4
ARDALB	2	1	0	0	0	1	1	4	8
HALALB	0	0	1	0	0	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>127</b>	<b>108</b>	<b>234</b>	<b>34</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>83</b>	<b>123</b>	<b>103</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>13</b>

**20/a.táblázat: Fényes halastó**

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	30	0	0	0	2	0	2	0	12
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	4	4	0
AYTFER	30	12	30	5	0	0	0	40	60
AYTNYR	40	10	6	0	0	0	0	0	25
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANAPLA	80	20	50	30	20	12	20	30	120
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PODTUS	35	15	20	8	0	0	0	0	30
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
FULATR	70	80	100	70	0	0	0	6	120
ARDRAL	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	5	12	7	5	3	5	2	6
ARDALB	8	4	2	5	2	0	2	5	12
MICPYG	18	30	14	0	0	0	0	0	12
PHACAR	15	12	8	5	0	0	0	6	10
<b>Egyedszám</b>	<b>346</b>	<b>188</b>	<b>242</b>	<b>130</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>95</b>	<b>429</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>14</b>

**20/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos**

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	2	2	2	2	0	0	2	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	4	12	6	0
AYTFER	0	0	30	0	0	0	0	30	120
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	8	0	30
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	40
ANAPLA	500	300	500	400	300	40	300	120	400
ANACRE	20	0	20	30	0	0	0	35	35
TACRUF	5	0	0	0	0	0	0	0	8
PODTUS	60	40	30	15	0	0	0	0	40
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FULATR	300	200	400	300	0	0	0	15	400
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNYC	4	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	12	30	40	12	0	12	8	18
ARDPUR	6	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	30	10	20	6	2	0	5	12	40
PHACAR	25	20	30	20	0	0	0	12	20
HALALB	0	0	0	0	0	2	2	2	0
<b>Egyedszám</b>	<b>978</b>	<b>584</b>	<b>1062</b>	<b>813</b>	<b>316</b>	<b>46</b>	<b>339</b>	<b>242</b>	<b>1198</b>
<b>Fajszám</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>18</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	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	8	4	0
AYTFER	40	4	20	12	0	0	4	20	30
AYTNYR	25	6	2	0	0	0	0	0	40
AYTFUL	0	2	5	7	4	0	2	2	0
ANAPLA	300	70	60	40	20	20	140	20	160
ANACRE	10	80	40	30	0	0	6	10	18
TACRUF	6	2	0	0	0	0	0	0	5
PODTUS	40	30	15	12	0	0	0	0	28
FULATR	30	70	30	20	0	0	0	4	60
PLALEU	12	0	0	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	8	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	3	4	8	12	7	0	1	5	8
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	18	20	5	3	2	0	4	3	30
EGRGAR	15	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	30	8	3	0	0	0	0	0	20
PHACAR	10	18	4	8	0	0	0	6	15
<b>Egyedszám</b>	<b>549</b>	<b>314</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>165</b>	<b>74</b>	<b>443</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>

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

Table 20/d:Pentezúg puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRUGRU	0	1350	7500	480	0	0	0	0	32
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	16	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	3	1	0	0	3	0	0	0	0
ARDALB	2	1	0	0	0	0	0	0	4
HALALB	0	0	0	3	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>22</b>	<b>1352</b>	<b>7500</b>	<b>483</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

**20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak**

Table 20/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	2	2	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	10	4	8	0	0	10	1	0	4
GRUGRU	0	0	181	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	2	2	7	1	1	0	0	2
ARDALB	5	18	2	0	1	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

**20/f.táblázat: Borzas**

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	10	2	22	6	228	47	118	0	6
ANACRE	0	0	0	0	0	0	12	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
GRUGRU	0	0	60	0	0	0	0	0	0
ARDALB	6	0	0	0	0	0	0	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>82</b>	<b>6</b>	<b>228</b>	<b>47</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	20	0	0	20	2	0	4
GRUGRU	0	7	140	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	2	2	4	0	0	0	0	0	2
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	6	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

**20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár**

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	4	4	0	0	0	0	0	0	8
FULATR	1	0	0	0	0	0	0	0	2
GRUGRU	0	0	800	0	0	0	0	0	0
CICCIC	6	0	0	0	0	0	0	0	3
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	2	0	4	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	4	1	0	0	0	0	0	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>804</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

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

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	0	11	0	2	0	0	0	0	21
ANACRE	0	2	0	0	0	0	0	0	1
GRUGRU	0	125	1500	980	720	0	0	0	0
CICCIC	4	23	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARDALB	4	2	2	0	0	0	0	0	5
PHACAR	0	21	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	3	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>8</b>	<b>184</b>	<b>1503</b>	<b>986</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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
AYTFER	3	0	46	0	0	0	0	0	19
AYTNYR	3	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	34
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	67
ANAPLA	22	0	23	0	0	0	0	0	10
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	120
TACRUF	2	1	0	0	0	0	0	0	3
PODTUS	0	8	1	0	0	0	0	0	9
FULATR	79	0	570	34	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	12	0	0	21	0	0	0	0
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	3	0	2	0	0	0	0
ARDALB	3	12	0	0	0	0	0	0	0
EGRGAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	32	9	45	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	1	0	0	3	0	1	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>147</b>	<b>44</b>	<b>689</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>278</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

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

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	0	3	0	0	0	0	0	0	24
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	53
FULATR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	950	1100	270	0	0	0	0	0
CICCIC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	3	5	0	2	7	0	0	0	3
ARDALB	1	2	1	1	0	0	0	0	3
HALALB	0	1	1	0	3	0	2	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>11</b>	<b>961</b>	<b>1102</b>	<b>273</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>96</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>



**21/d.táblázat:Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás**

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	0	0	0	0	5	0	0	0	3
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
FULATR	0	0	0	0	3	0	0	0	0
GRUGRU	0	260	1700	390	6	0	0	0	0
CICCIC	3	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	1	0	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	3	4	0	0	0	0	1	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>8</b>	<b>267</b>	<b>1701</b>	<b>390</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

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

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	0	1	0	0	0	0	0	0	1
AYTNYR	1	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	35	4	3	0	0	0	0	0	0
ANACRE	2	22	2	0	0	0	0	0	1
TACRUF	0	3	0	0	0	0	0	0	3
FULATR	0	27	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	230	2400	1400	180	0	0	0	0
CICCIC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ARDCIN	2	0	3	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	1	0	0	0	0	0	0	5
HALALB	0	0	0	11	0	0	2	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>51</b>	<b>289</b>	<b>2408</b>	<b>1411</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

**21/f.táblázat: Elepi - halastó**

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	0	2	3	2	9	13	15	17
BUCCLA	0	0	0	0	2	0	8	2	1
TADTAD	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AYTFER	4	0	30	50	8	2	3	14	70
AYTNYR	12	6	1	0	0	0	0	0	19
AYTFUL	0	0	1	2	0	0	0	0	0
SPAQUE	14	3	0	0	0	0	0	0	15
SPACLY	30	30	60	70	2	0	0	40	60
MARSTR	0	6	14	2	0	2	0	0	4
MARPEN	0	20	20	150	10	120	30	20	40
ANAPLA	2200	3000	600	3800	3000	8000	8000	3000	250
ANAACU	0	0	20	0	1	0	0	0	5
ANACRE	120	60	300	200	80	60	160	50	60
TACRUF	8	2	0	0	0	0	0	0	4
PODNA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	24	8	32	8	2	0	1	0	21
PODNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	24
FULATR	70	120	0	60	17	6	2	20	34
GRUGRU	0	2	17000	120	0	70	0	14	15
CICNIG	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	11	6	4	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	6	6	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	12	20	1	5	4	7	17	15
ARDPUR	3	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	20	20	23	6	16	3	6	11	30
EGRGAR	6	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	2	0	6	9	1	7	34	3	60
HALALB	2	1	8	11	5	7	8	3	1
<b>Egyedszám</b>	<b>2556</b>	<b>3307</b>	<b>18142</b>	<b>4492</b>	<b>3151</b>	<b>8290</b>	<b>8276</b>	<b>3209</b>	<b>746</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>21</b>

**22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó**

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	4	17
TAD FER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	15	8
SPACLY	0	0	0	0	0	1	18	152	250
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	1	0	2	90	250	35
ANAPLA	0	0	0	15	350	1200	800	170	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	26	60	6
ANACRE	0	0	0	310	252	22	25	5	0
GRUGRU	0	0	35	5500	14000	80	85	0	3
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	18
HALALB	0	0	0	1	1	1	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>5827</b>	<b>14603</b>	<b>1307</b>	<b>1044</b>	<b>659</b>	<b>337</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

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

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	47	43	6	2	4	44	16	10
BUCCLA	0	0	0	6	0	4	34	24	0
AYTFER	60	190	110	0	0	0	15	120	93
AYTNYR	90	60	7	0	0	0	0	36	30
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	18	7
SPAQUE	4	0	0	0	0	0	0	30	30
SPACLY	65	150	150	670	70	15	50	70	25
MARSTR	40	35	45	40	30	11	50	70	19
MARPEN	5	40	30	35	40	7	56	240	4
ANAPLA	635	7000	8500	7000	4100	2300	2900	1100	147
ANAACU	0	16	10	30	10	0	17	25	15
ANACRE	90	380	400	350	310	300	430	430	80
TACRUF	40	20	9	0	0	0	0	0	13
PODTUS	48	42	40	2	0	0	0	14	47
PODNIG	0	9	7	0	0	0	0	0	0
FULATR	300	260	85	14	8	0	31	190	290
CICNIG	0	26	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	10	48	0	0	0	0	0	6	9
NYCNYC	45	15	0	0	0	0	0	0	26
ARDRAL	30	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	31	95	37	32	31	28	20	20	15
ARDPUR	30	0	0	0	0	0	0	0	19
ARDALB	50	110	42	40	17	21	25	40	48
EGRGAR	47	17	0	0	0	0	0	0	11
MICPYG	95	63	35	20	12	17	20	20	53
PHACAR	31	20	360	145	6	31	70	15	24
HALALB	2	4	2	6	6	0	7	6	7
<b>Egyedszám</b>	<b>1754</b>	<b>8647</b>	<b>9912</b>	<b>8396</b>	<b>4642</b>	<b>2738</b>	<b>3769</b>	<b>2490</b>	<b>1022</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>23</b>

**23/b.táblázat: Begécsi - halastavak**

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	15	42	28	18	15	73	32	40	14
BUCCLA	0	0	0	9	15	32	120	59	0
TADTAD	0	0	1	2	17	18	0	14	0
AYTFER	110	42	89	12	6	0	190	190	210
AYTNYR	100	75	2	0	0	0	0	16	39
AYTFUL	0	0	0	0	14	27	45	23	23
SPAQUE	4	0	0	0	0	0	0	25	28
SPACLY	60	270	240	75	320	230	60	280	32
MARSTR	50	40	40	50	20	20	30	130	24
MARPEN	0	25	50	20	20	170	40	340	12
ANAPLA	430	3700	4800	7400	3400	3400	3100	3000	135
ANAACU	0	270	25	15	10	7	15	260	6
ANACRE	210	430	460	410	350	280	300	420	90
TACRUF	14	19	14	0	0	0	0	0	8
PODTUS	140	85	52	5	5	0	3	11	43
PODNIG	0	12	10	0	0	0	0	0	0
FULATR	700	390	280	12	15	17	90	450	390
CICNIG	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	110	32	0	0	0	0	0	11	40
NYCNYC	65	9	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	39	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	40	112	66	70	35	24	25	32	21
ARDPUR	32	0	0	0	0	0	0	0	16
ARDALB	70	146	75	92	40	31	55	50	58
EGRGAR	45	11	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	60	46	42	16	16	38	30	40	30
PHACAR	32	35	130	210	34	42	35	30	35
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	2	6	3	8	7	5	6	4	3
<b>Egyedszám</b>	<b>2328</b>	<b>5816</b>	<b>6407</b>	<b>8424</b>	<b>4339</b>	<b>4414</b>	<b>4176</b>	<b>5425</b>	<b>1261</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>22</b>

**24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó**

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	114	17	12	4	19	9	12	15	16
BUCCLA	0	0	0	2	5	6	3	6	0
MERALB	0	0	0	0	1	5	5	0	0
TADTAD	0	0	0	0	8	0	0	0	6
NETRUF	8	1	6	0	0	0	0	8	9
AYTFER	211	90	234	25	270	100	120	160	175
AYTNYR	43	2	96	0	0	0	0	4	31
AYTFUL	0	0	0	0	3	5	3	1	0
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	3	16
SPACLY	0	70	65	115	215	0	70	25	0
MARSTR	17	45	70	0	0	0	0	11	21
MARPEN	0	17	11	0	36	0	160	0	12
ANAPLA	1210	4010	1580	930	2400	900	2700	260	250
ANAACU	0	2	0	28	36	11	86	0	0
ANACRE	28	580	260	150	670	45	600	90	70
TACRUF	17	7	1	0	0	0	0	4	7
PODTUS	28	3	4	0	0	0	0	8	19
PODNIG	6	1	0	0	0	0	0	12	21
FULATR	395	25	115	8	110	50	40	410	210
GRUGRU	0	0	0	110	70	0	0	0	0
CICNIG	0	25	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	0	1	0	1	1	0	0	0	0
PLALEU	15	85	1	0	0	0	0	0	17
BOTSTE	0	2	0	0	1	0	1	0	1
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	31	2	2	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	1	5	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	11	37	121	19	45	35	11	8	22
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	15	28	18	67	17	11	8	22	21
EGRGAR	2	6	2	0	0	0	0	0	1
MICPYG	63	15	35	35	96	5	75	63	21
PHACAR	70	65	32	190	125	70	150	175	110
PANHAL	0	2	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	1	9	4	3	8	9	6	11	3
<b>Egyedszám</b>	<b>2290</b>	<b>5152</b>	<b>2669</b>	<b>1687</b>	<b>4136</b>	<b>1261</b>	<b>4050</b>	<b>1296</b>	<b>1065</b>
<b>Fajszám</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>26</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	2	125	2	0	0	0	3	4	1
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	4	0	0
MERALB	0	0	0	0	6	0	0	0	0
MERMER	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	2	0	18	74	1	0
NETRUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	190	432	34	70	50	10	66	54	121
AYTNYR	18	181	0	0	0	0	0	4	32
AYTFUL	0	2	4	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	24	21
SPACLY	0	85	198	180	100	35	50	1	113
MARSTR	0	2	0	4	0	2	19	6	1
MARPEN	0	5	0	11	10	29	180	120	0
ANAPLA	17	6650	335	560	540	1030	680	24	141
ANAACU	0	117	5	0	0	2	13	0	0
ANACRE	8	265	145	200	536	655	215	62	0
TACRUF	17	8	2	0	0	0	0	0	0
PODTUS	215	2	7	11	0	1	1	19	74
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FULATR	466	1340	68	0	10	2	1	130	60
GRUGRU	0	0	1200	1600	7000	65	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	9	0
PLALEU	10	25	0	0	0	0	0	0	13
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	1	8	0	0	0	0	0	0	6
ARDRAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	65	130	0	162	140	80	64	21	7
ARDPUR	0	1	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	7	4	60	11	5	9	8	100	60
EGRGAR	14	26	7	0	0	0	0	0	15
MICPYG	33	2	76	330	99	120	157	12	22
PHACAR	7	128	154	30	2	1	14	2	77
PANHAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0
HALALB	1	3	1	0	1	1	0	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1077</b>	<b>9542</b>	<b>2299</b>	<b>3171</b>	<b>8500</b>	<b>2060</b>	<b>1550</b>	<b>595</b>	<b>768</b>
<b>Fajszám</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>18</b>

**25/b.táblázat: Szegedi Fertő**

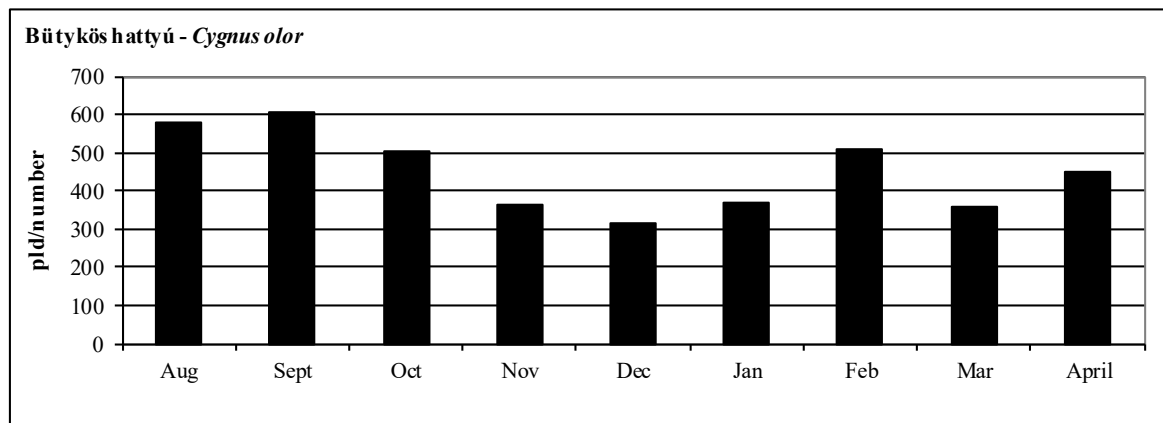
Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	102	0	1	0	0	3	7	4	10
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TADTAD	1	0	0	1	5	0	0	1	0
TAD FER	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AYTFER	330	60	300	0	0	1	100	54	135
AYTNYR	154	20	17	3	0	0	0	4	18
SPAQUE	17	0	0	0	0	0	0	24	11
SPACLY	40	0	0	0	0	0	1	1	41
MARSTR	8	0	0	0	0	0	0	6	0
MARPEN	0	0	0	0	0	23	8	120	9
ANAPLA	3500	125	20	120	92	116	150	24	46
ANAACU	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANACRE	115	0	20	10	120	117	240	62	13
TACRUF	4	11	12	0	0	0	0	0	0
PODTUS	4	162	43	8	2	2	0	19	102
PODNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
FULATR	610	150	85	20	1	5	8	18	3
GRUGRU	0	0	0	115	0	70	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	9	3
PLALEU	13	0	12	1	0	0	0	0	30
PLEFAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NYCNYC	9	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	18	29	148	195	49	25	60	21	33
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	5	20	11	6	22	1	20	100	30
EGRGAR	51	14	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	13	0	66	88	0	45	25	12	0
PHACAR	36	0	31	5	0	2	20	2	27
PANHAL	0	3	0	0	0	0	0	1	2
HALALB	4	0	1	2	0	2	3	1	3
<b>Egyedszám</b>	<b>5038</b>	<b>594</b>	<b>770</b>	<b>574</b>	<b>291</b>	<b>413</b>	<b>647</b>	<b>483</b>	<b>528</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

**26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018

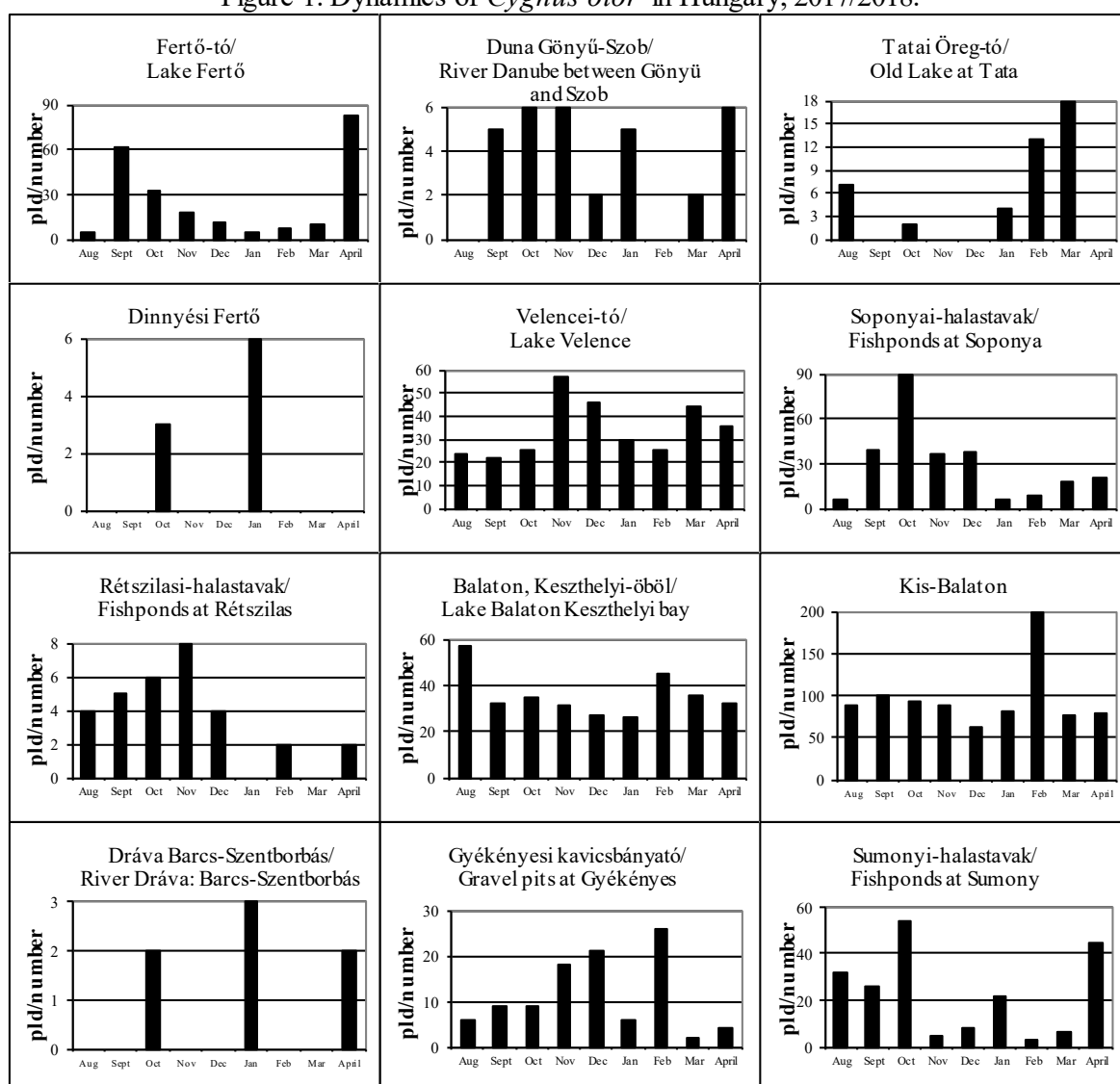
Bütykös hattyú ( <i>Cygnus olor</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	61	32	18	11	4	7	10	83
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	5	6	6	2	5	0	2	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	7	0	2	0	0	4	13	18	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	6	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	24	22	25	57	46	30	25	44	36
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	39	90	36	38	6	8	18	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	5	6	8	4	0	2	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	57	32	35	31	27	26	45	36	32
Kis-Balaton	89	99	93	89	63	81	199	77	78
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	9	9	18	21	6	26	2	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	0	0	3	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	32	26	54	5	8	22	3	6	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	15	22	5	6	12	16	22	8	6
Dunakanyar Danube bend	1	1	8	8	2	17	4	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	6	0	14	1	19	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	2	0	0	0	0	3	0	0
Hortobágy I.	55	38	45	36	40	26	35	37	49
Hortobágy II.	36	2	2	2	4	0	2	2	18
Hortobágy III.	2	1	2	3	2	9	13	15	17
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	21	92	71	24	17	77	76	56	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	114	17	12	4	19	9	12	15	16
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	104	125	3	0	0	3	10	8	11
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>578</b>	<b>604</b>	<b>505</b>	<b>365</b>	<b>317</b>	<b>369</b>	<b>507</b>	<b>356</b>	<b>449</b>





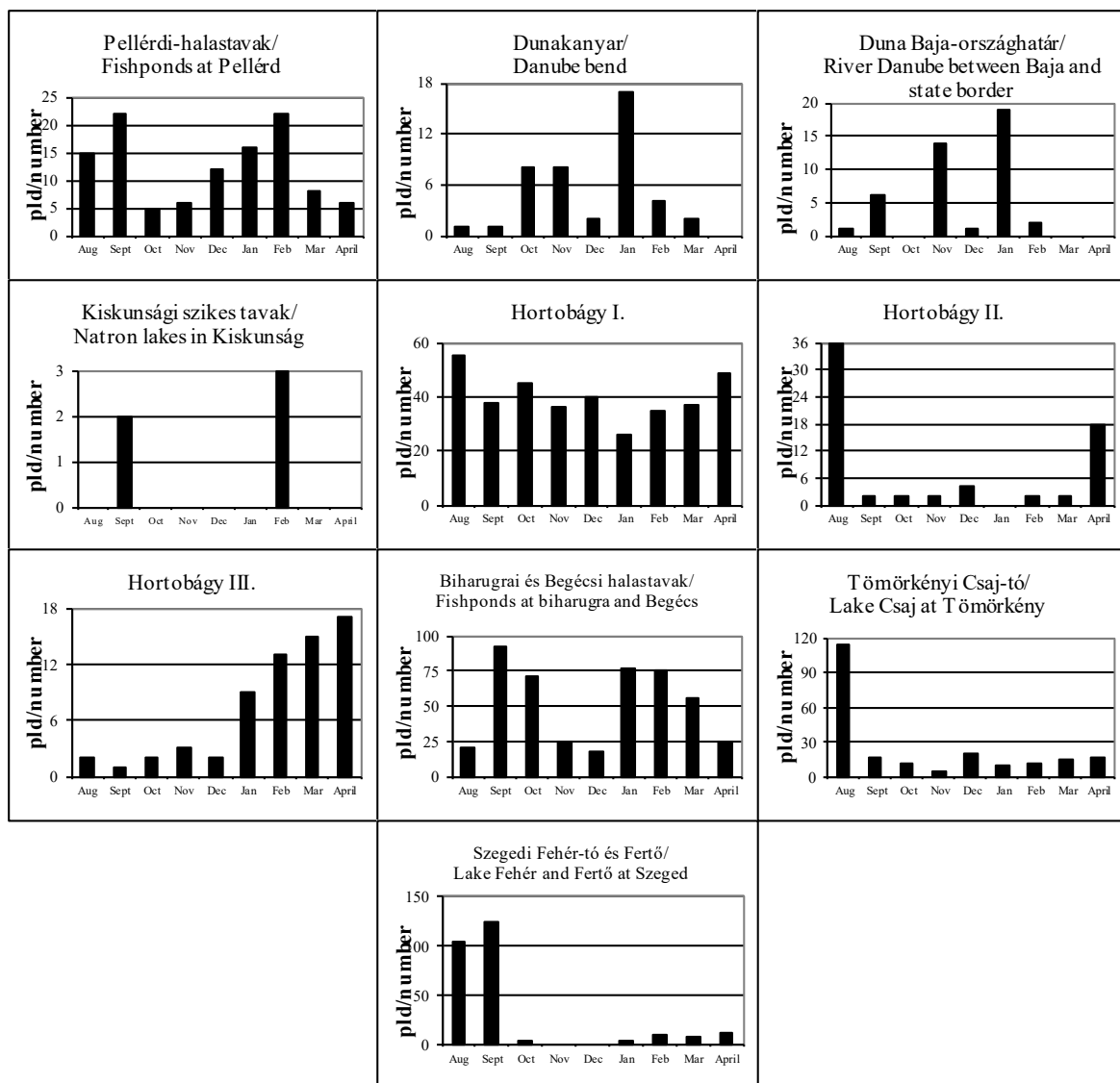
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018.



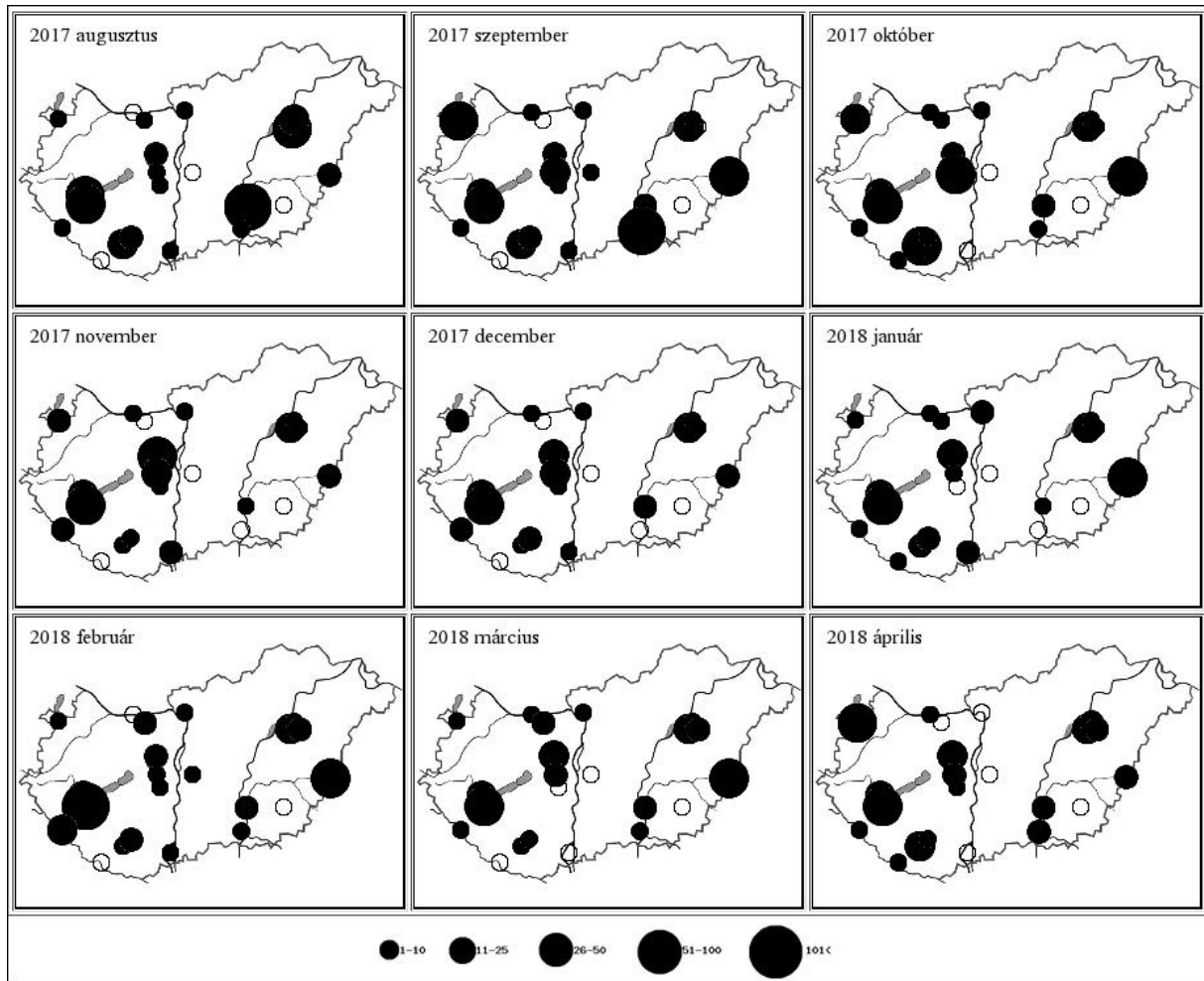
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018.

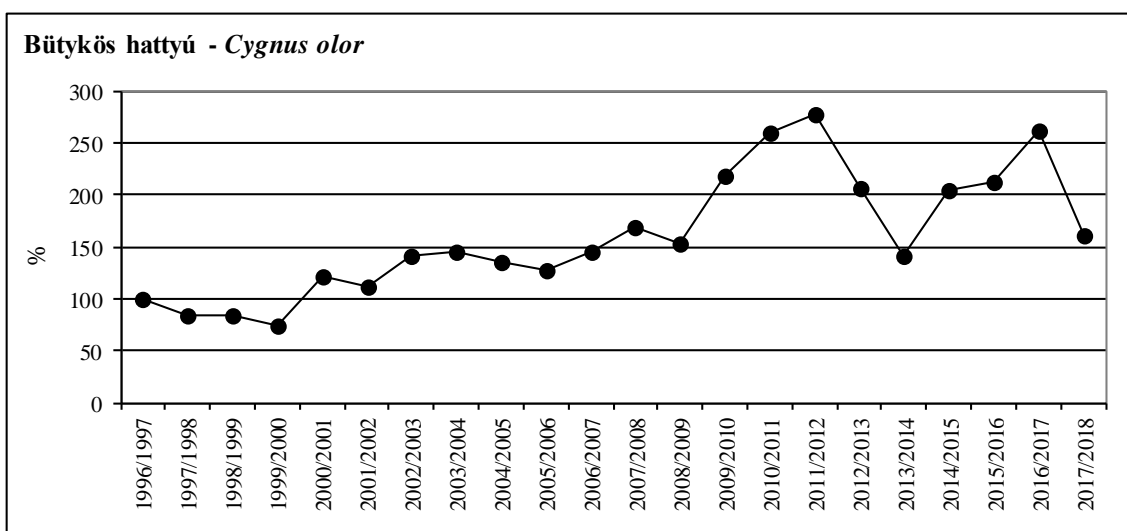
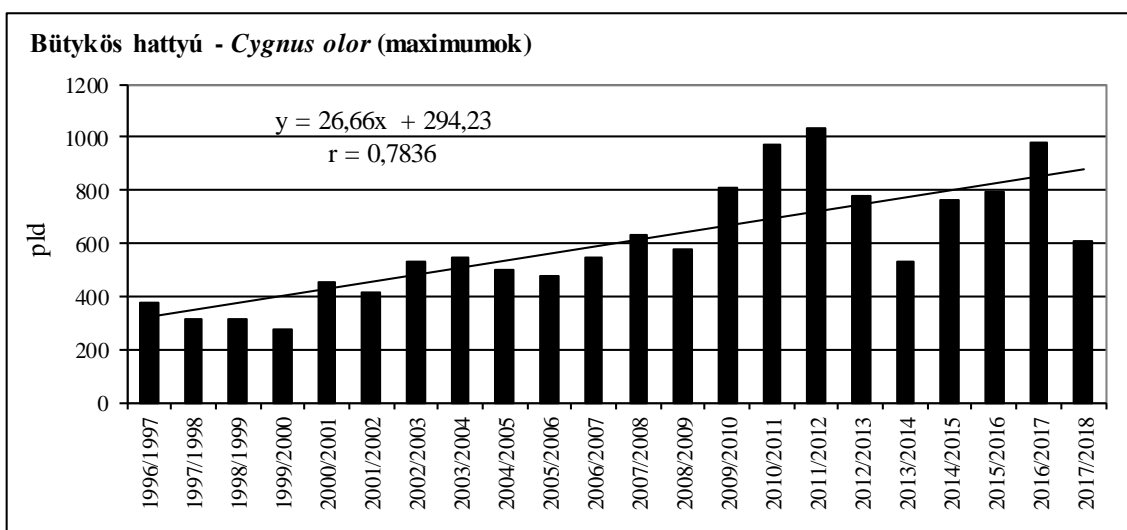
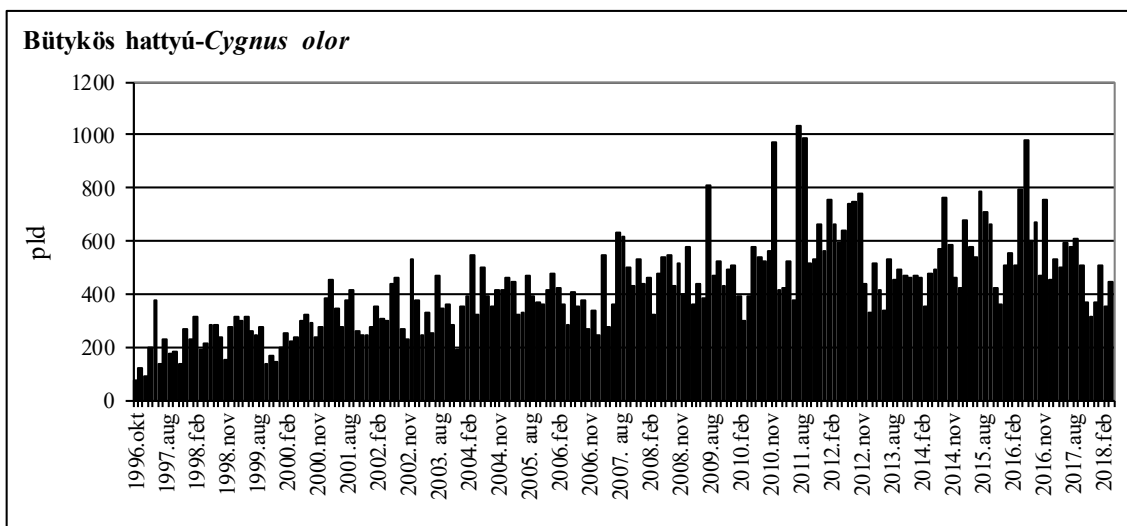


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018.



**2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 2017/2018**  
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2017/2018

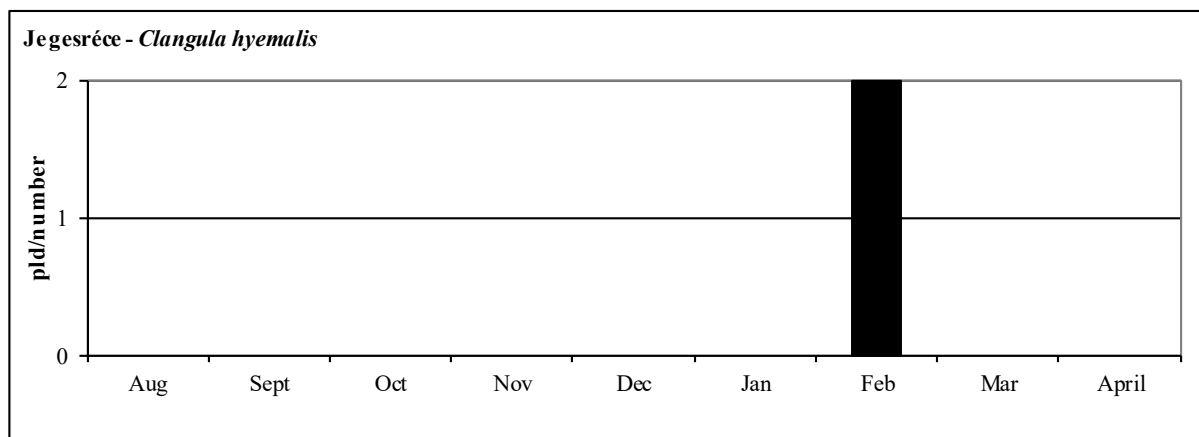


**3. ábra: A bütykös hattyú dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2018

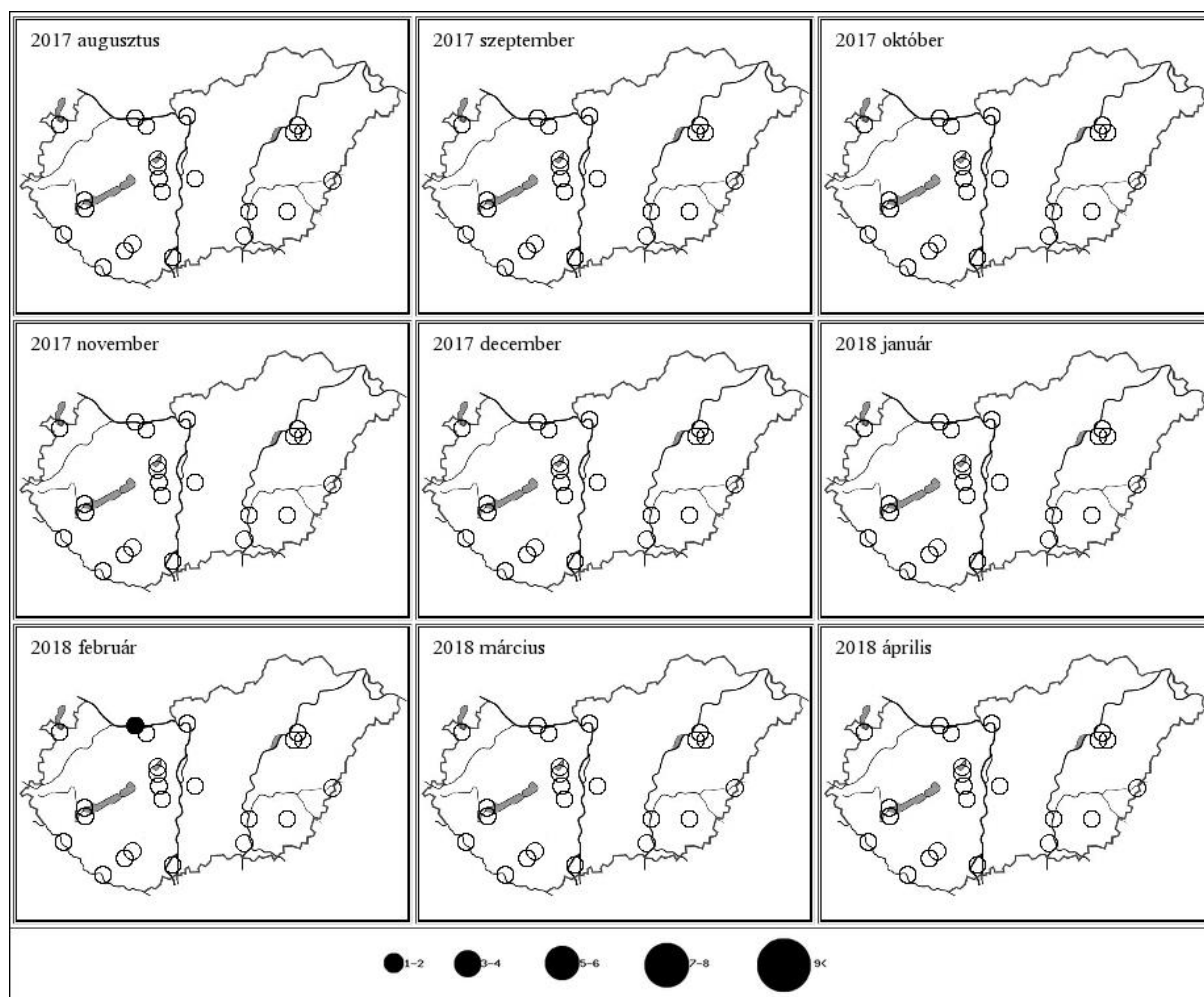
**27. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 27: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2017/2018

Jegesréce ( <i>Clangula hyemalis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



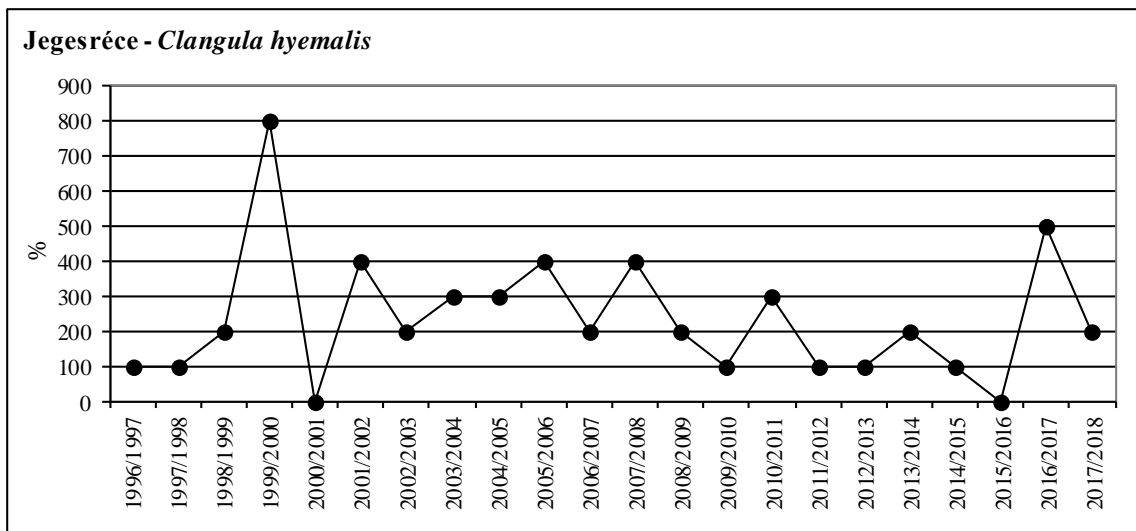
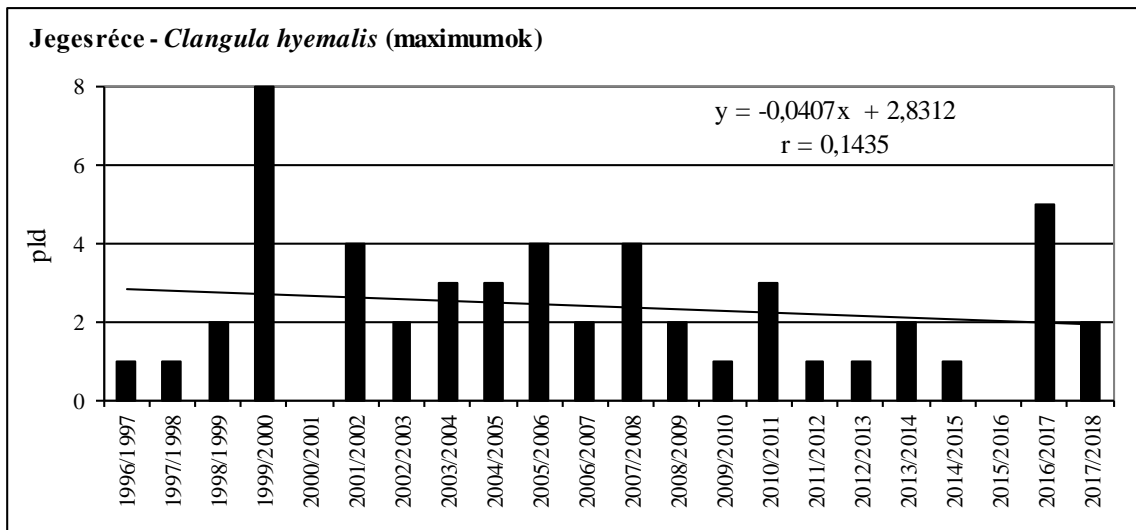
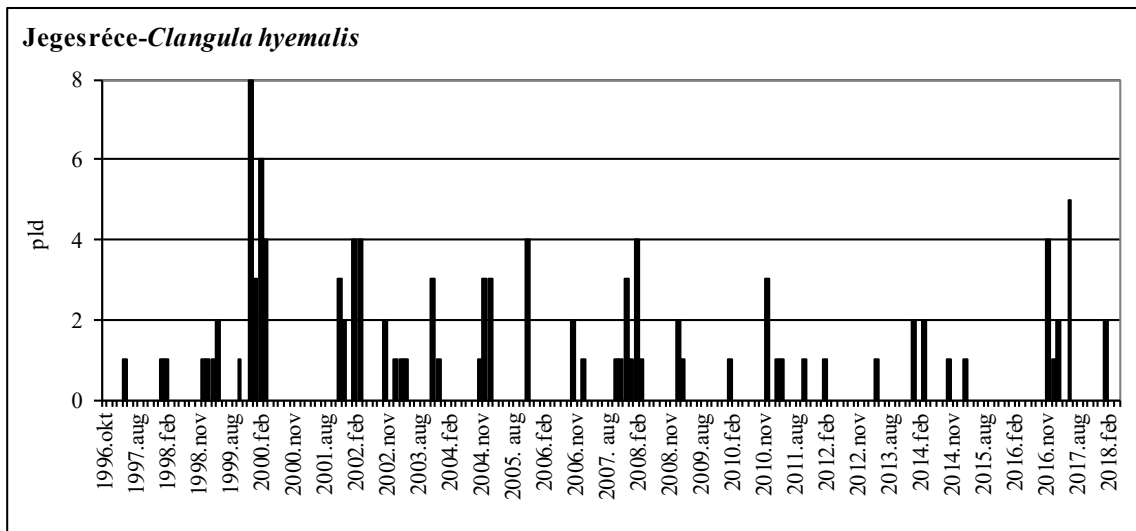
**4. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 4: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2017/2018.



**3. térkép: A jeges réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 3: Monthly istribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2017/2018



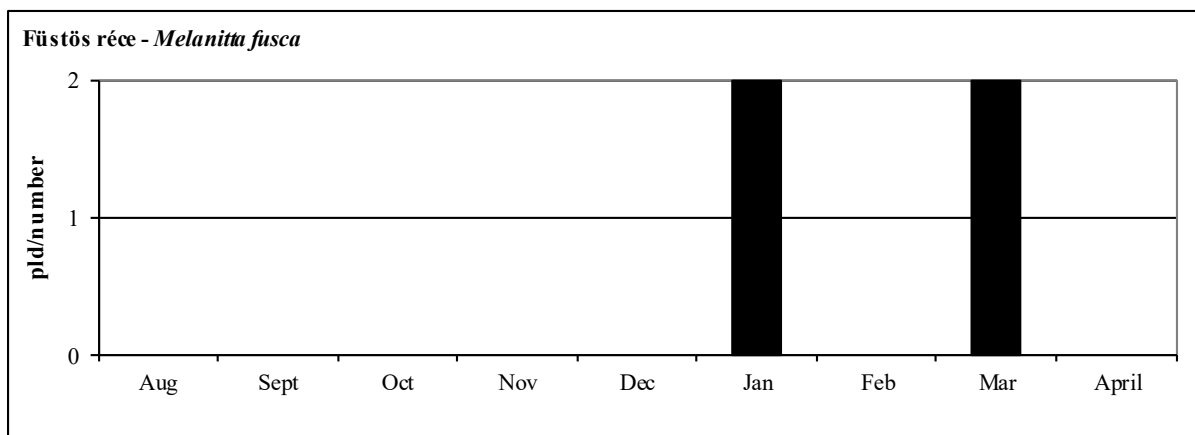
**5. ábra: A jégessérce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 5: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2018

**28. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 28: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2017/2018

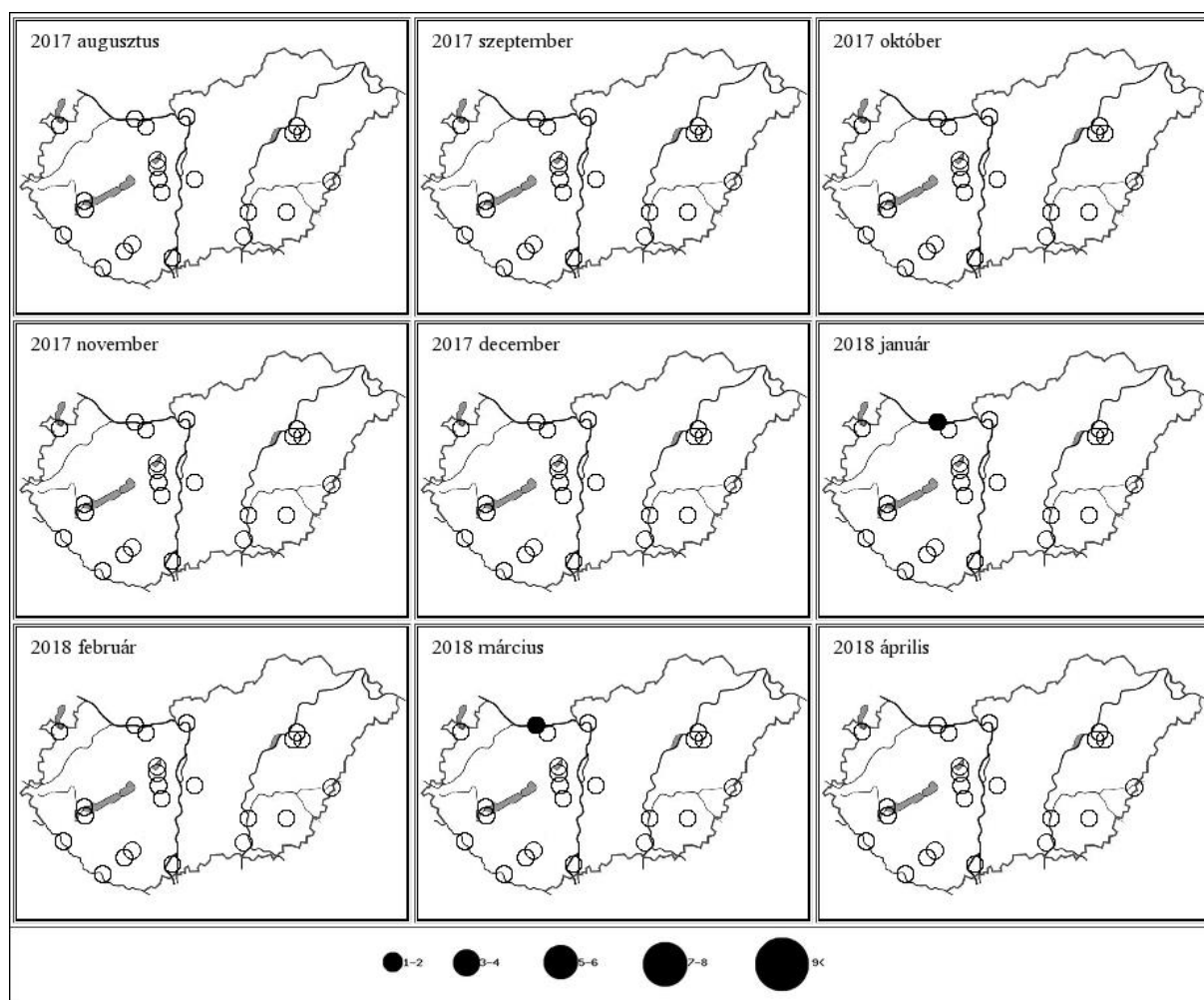
Füstös réce ( <i>Melanitta fusca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>





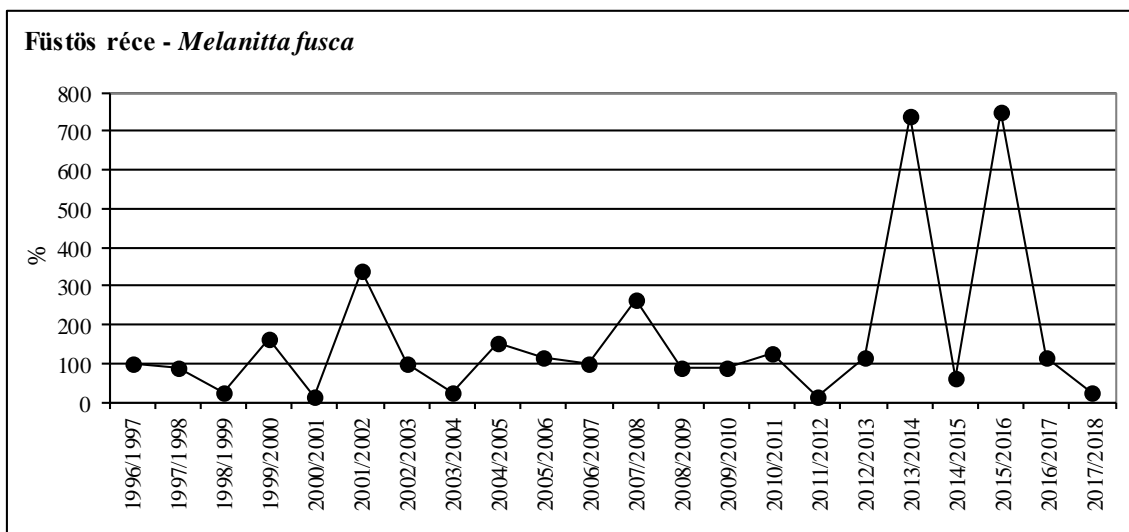
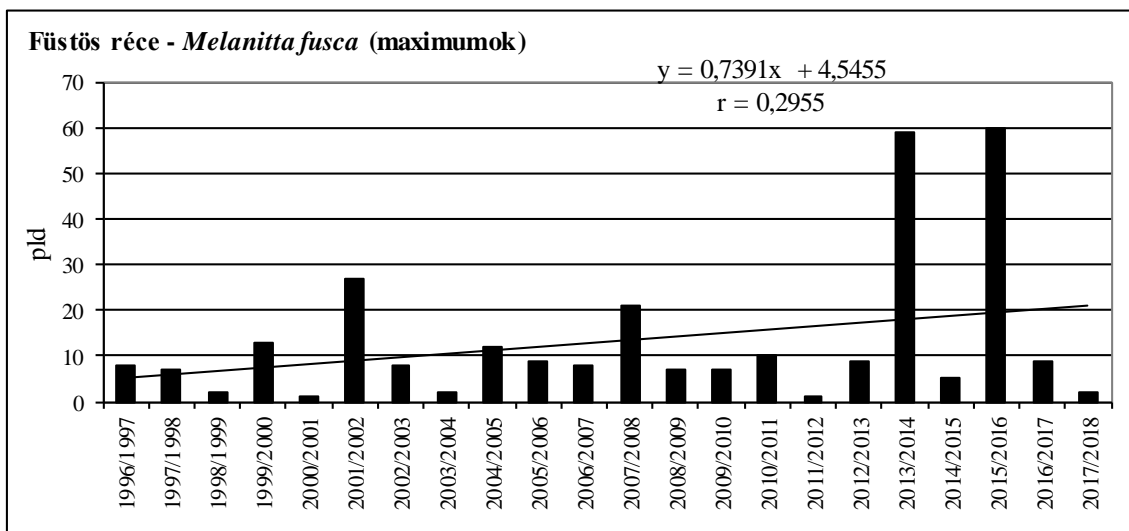
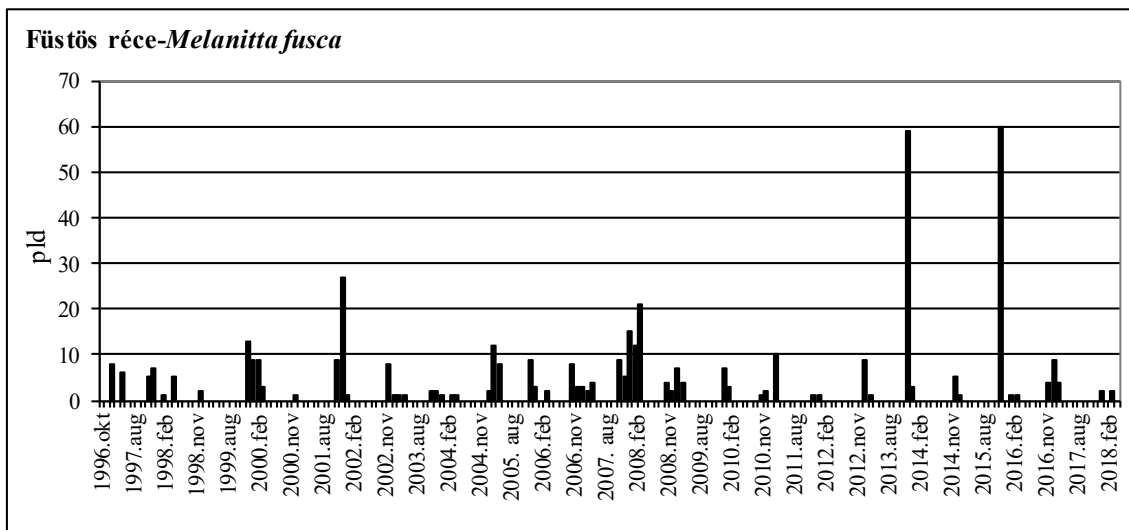
**6. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 6: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2017/2018.



**4. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 4: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2017/2018

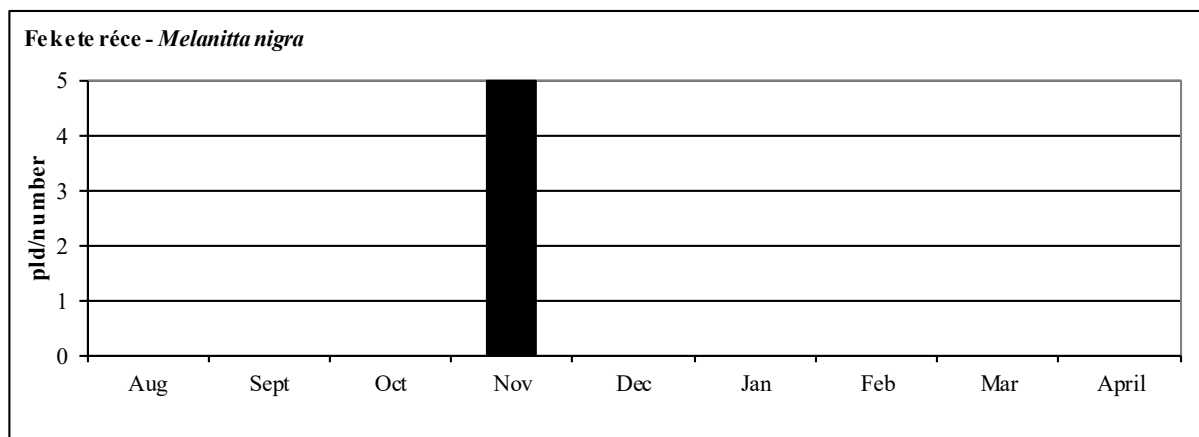


7. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2018

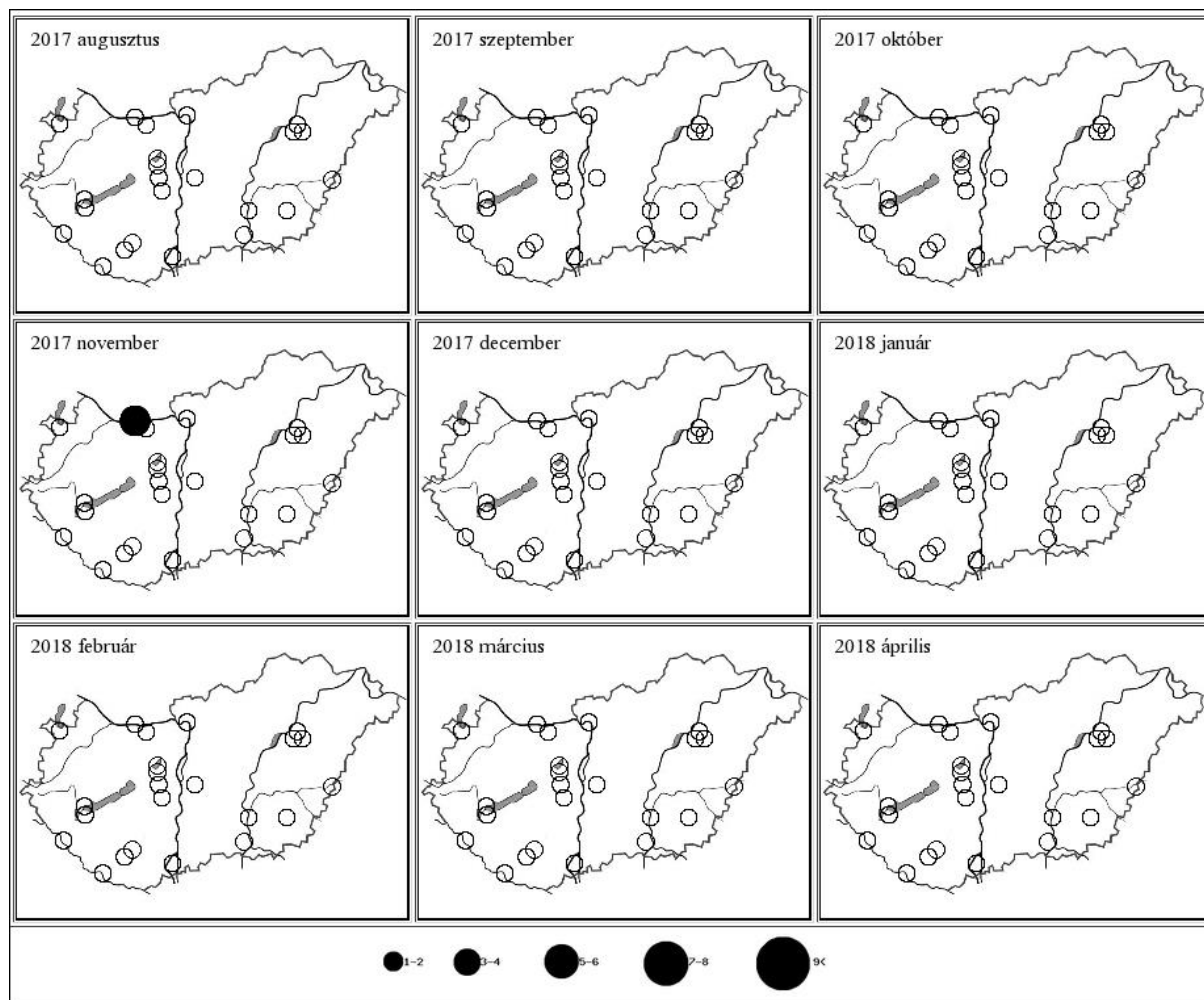
**29. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 29: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2017/2018

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	5	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</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



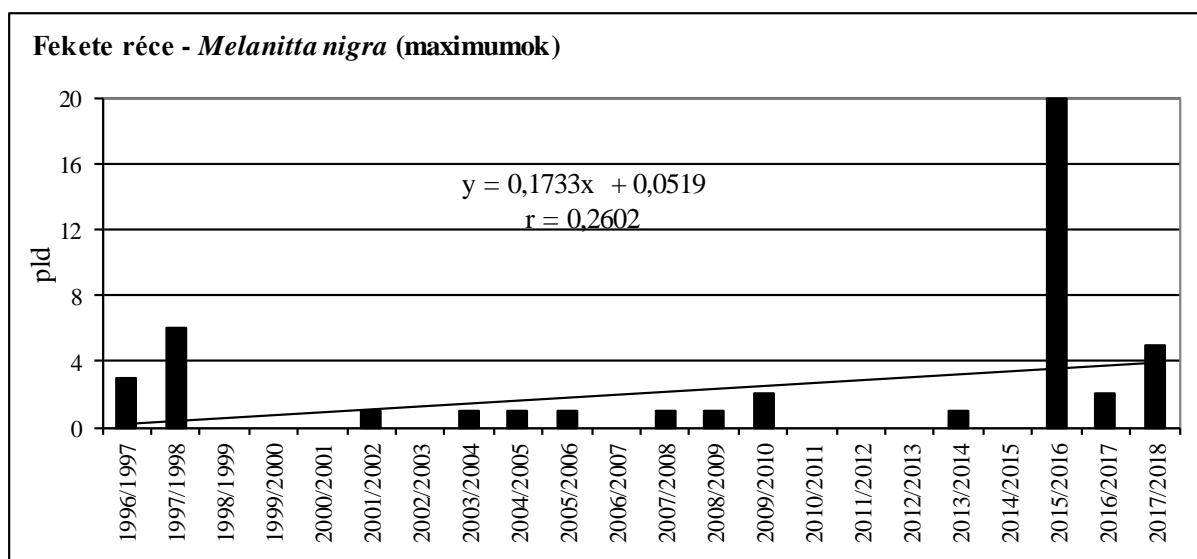
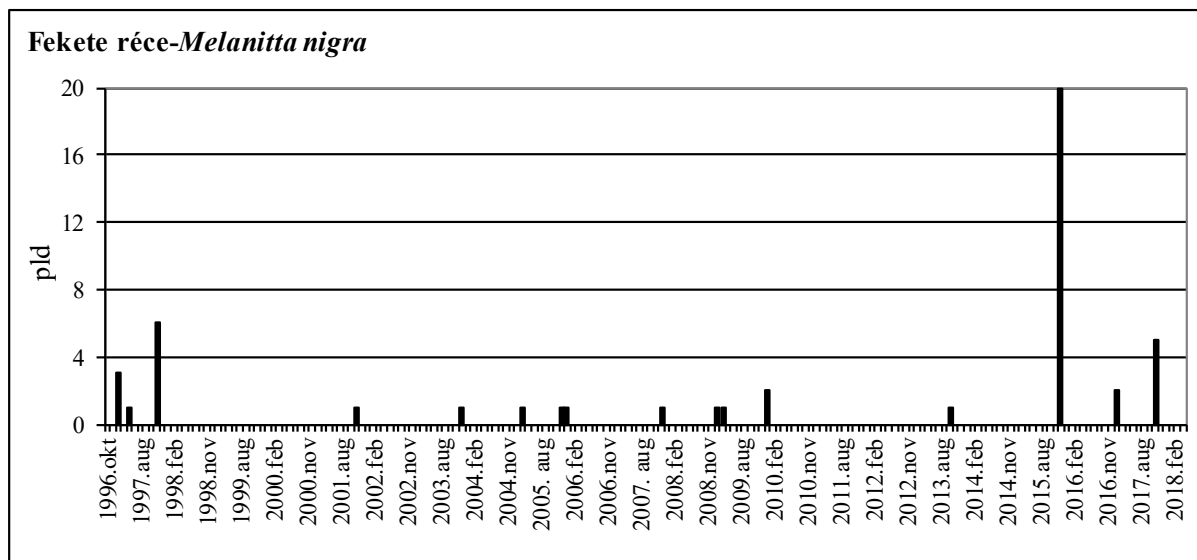
**8. ábra: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 8: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2017/2018.



**5. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 5: Monthly distribution pattern of Black Scoter in Hungary, 2017/2018

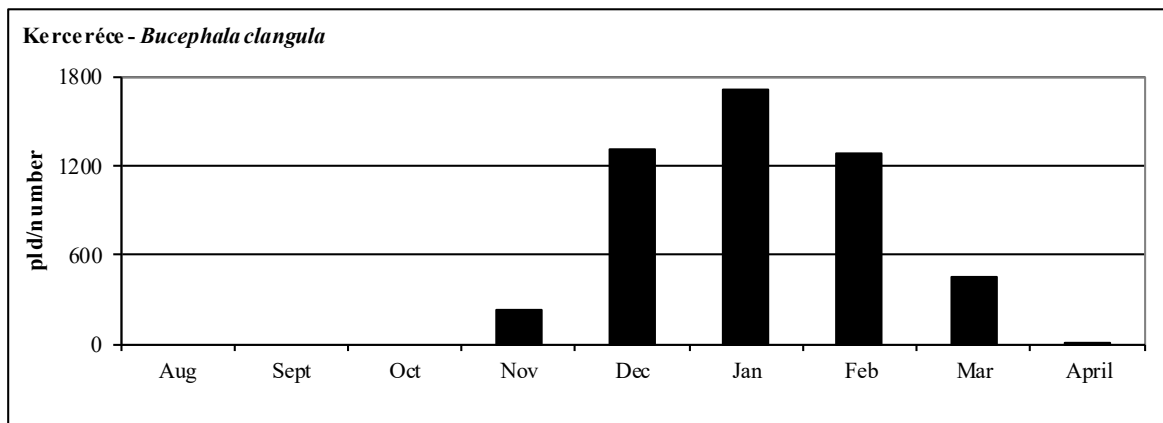


**9. ábra: A fekete réce havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2018**

Figure 9: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Black Scoter in Hungary, 1996-2018

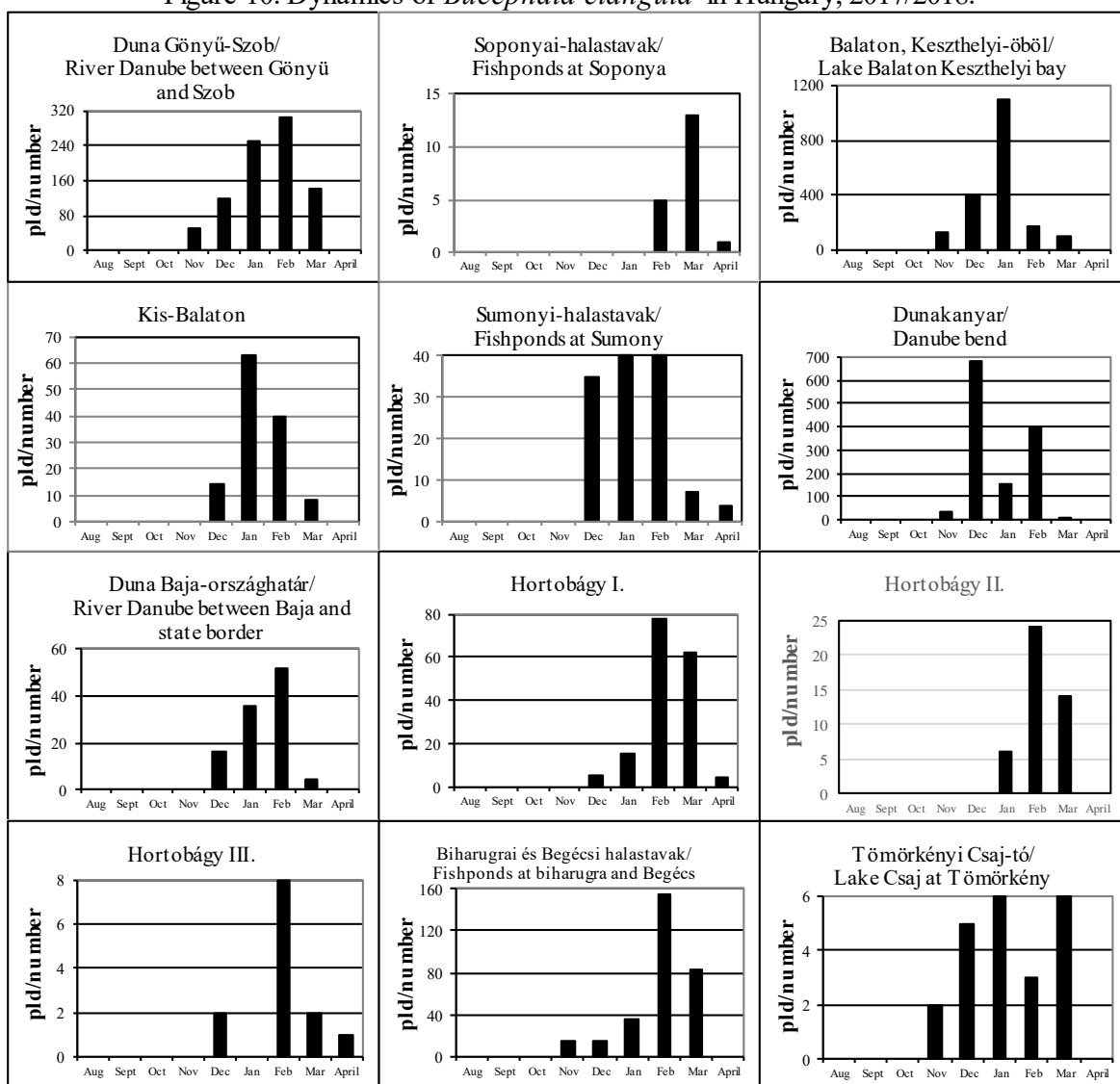
**30. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 30: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2017/2018

Kerceréce ( <i>Bucephala clangula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	52	118	252	304	140	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	2	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	5	13	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	123	408	1092	167	94	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	14	63	40	8	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	6	9	12	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	35	40	40	7	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	33	680	153	404	13	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	16	36	52	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	5	15	78	62	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	6	24	14	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	2	0	8	2	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	15	15	36	154	83	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	5	6	3	6	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	6	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>1309</b>	<b>1716</b>	<b>1286</b>	<b>448</b>	<b>10</b>



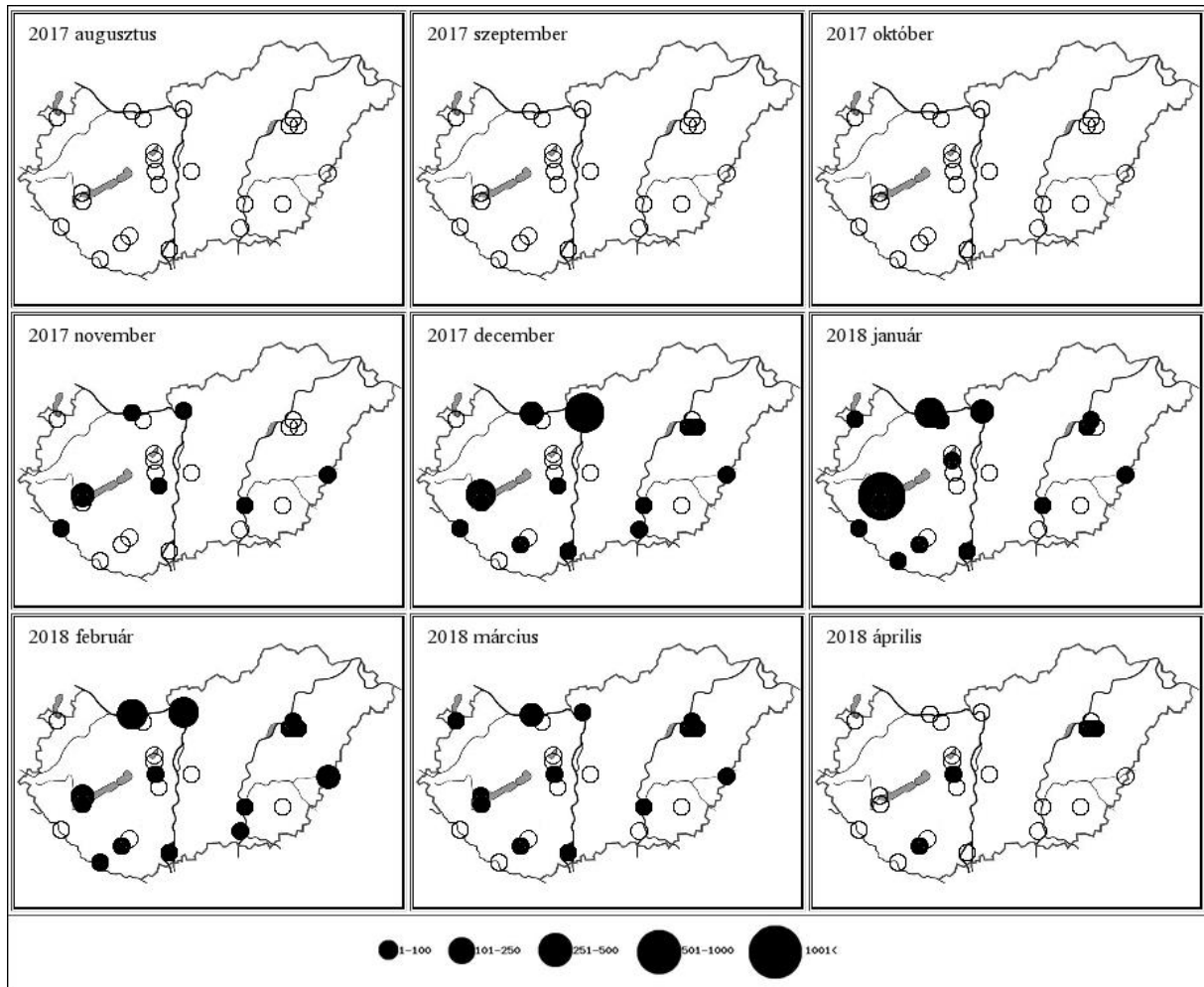
10. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 10: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2017/2018.



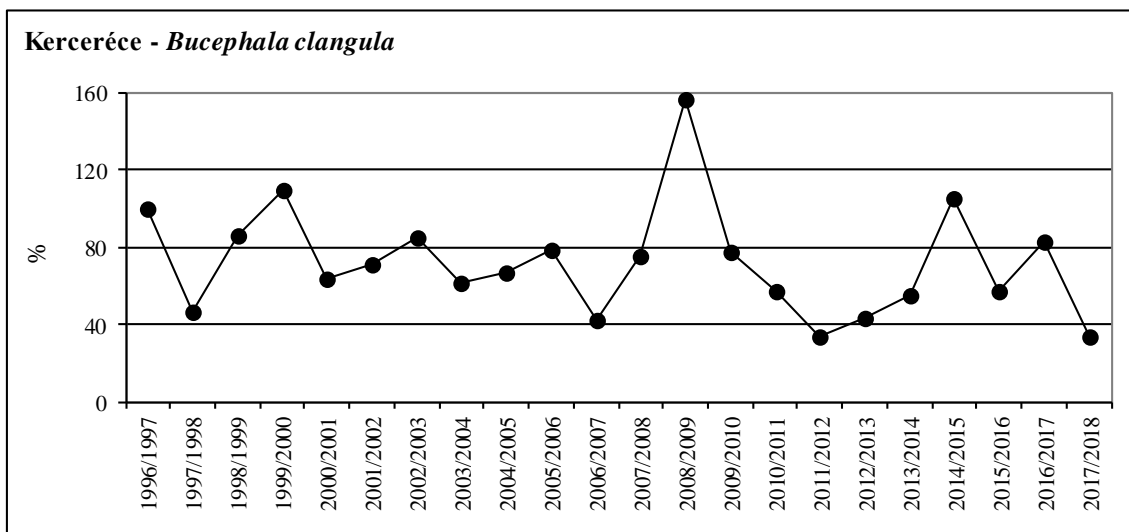
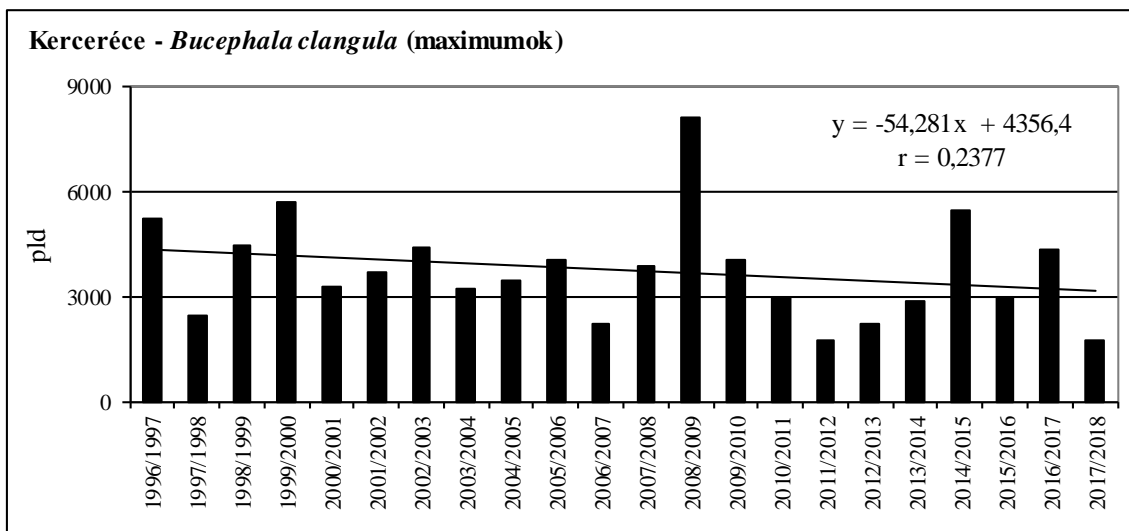
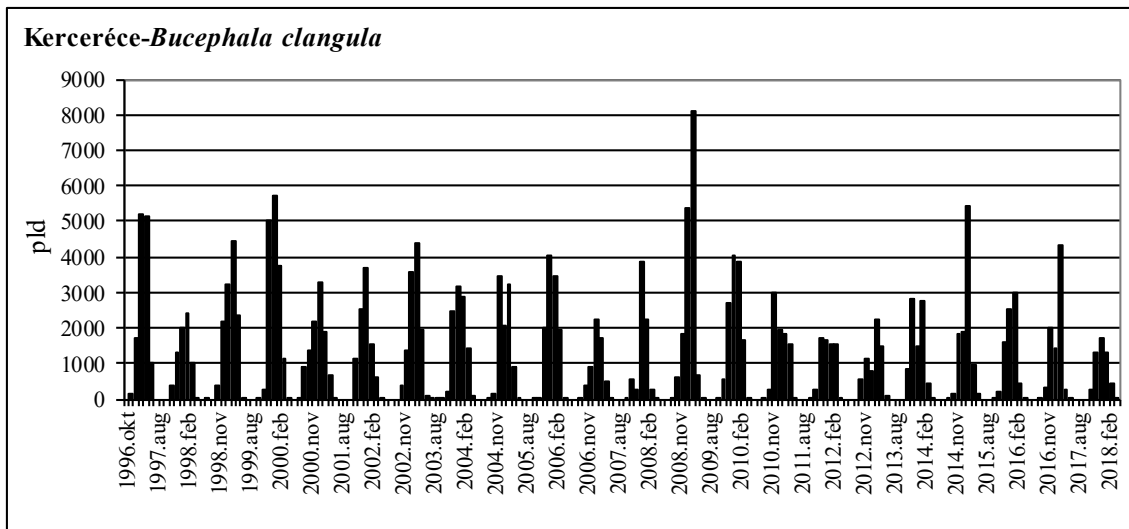
11. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2017/2018.



**6. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2017/2018



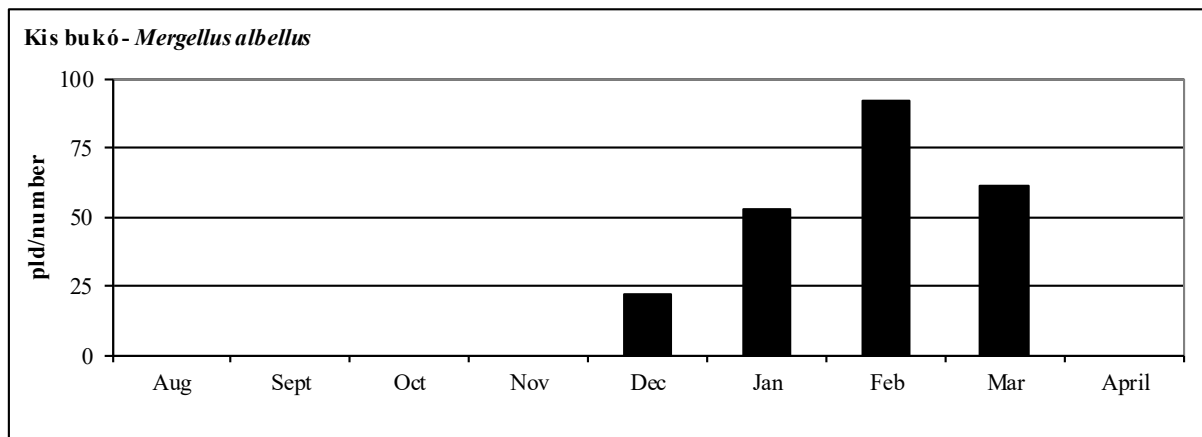


12. ábra: A kerkeréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 12: Monthly dynamics, Trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2018

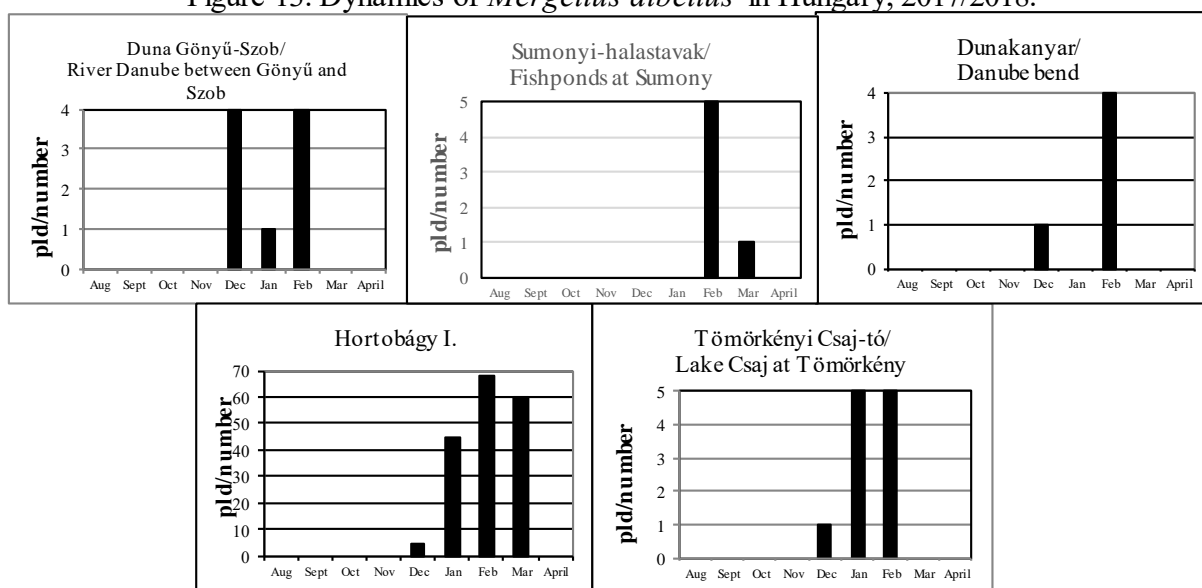
**31. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 31: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2017/2018

Kis bukó ( <i>Mergellus albellus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	4	1	4	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	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	3	0	5	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	5	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	5	45	68	60	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	5	5	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	6	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>92</b>	<b>61</b>	<b>0</b>



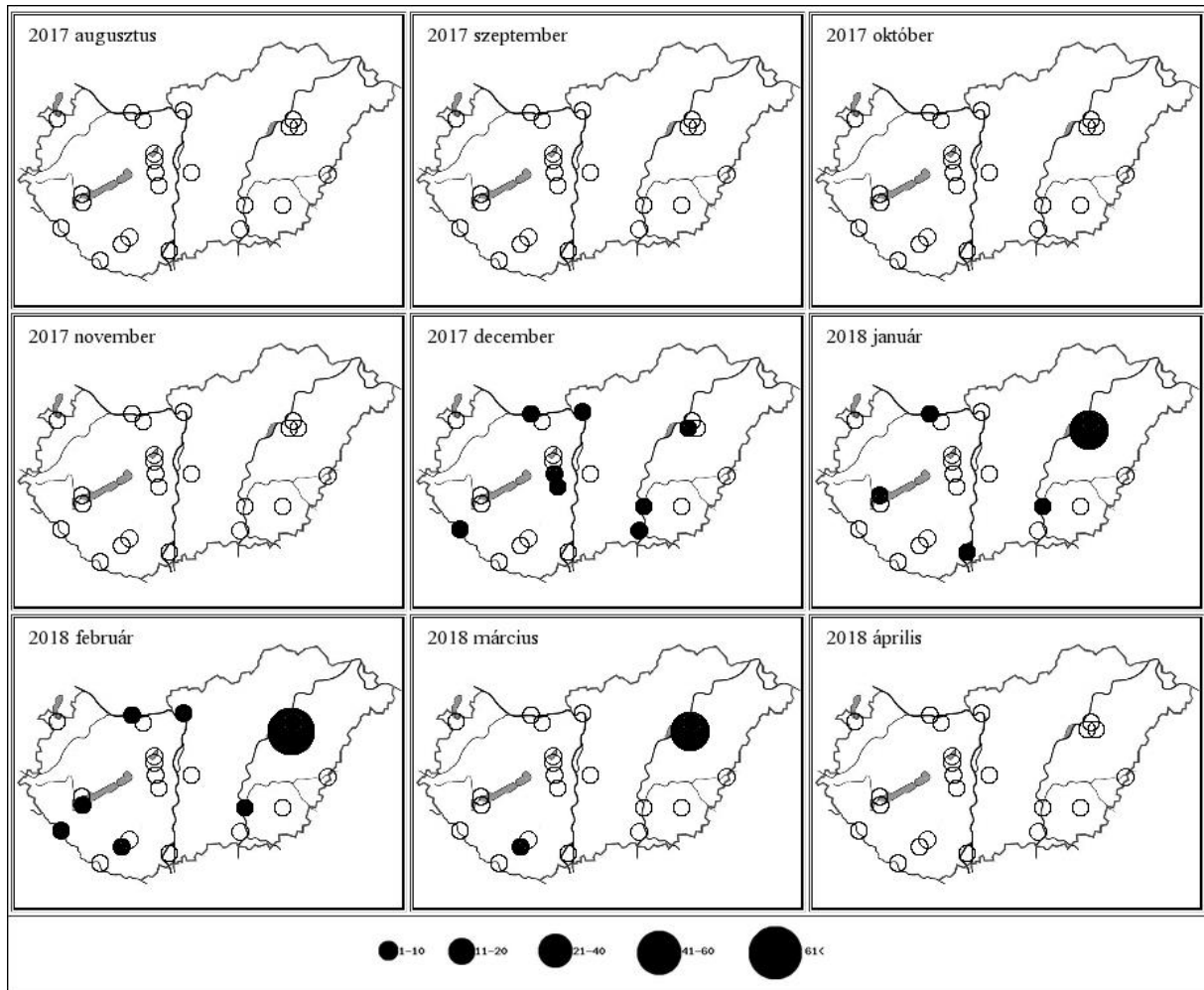
13. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 13: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2017/2018.

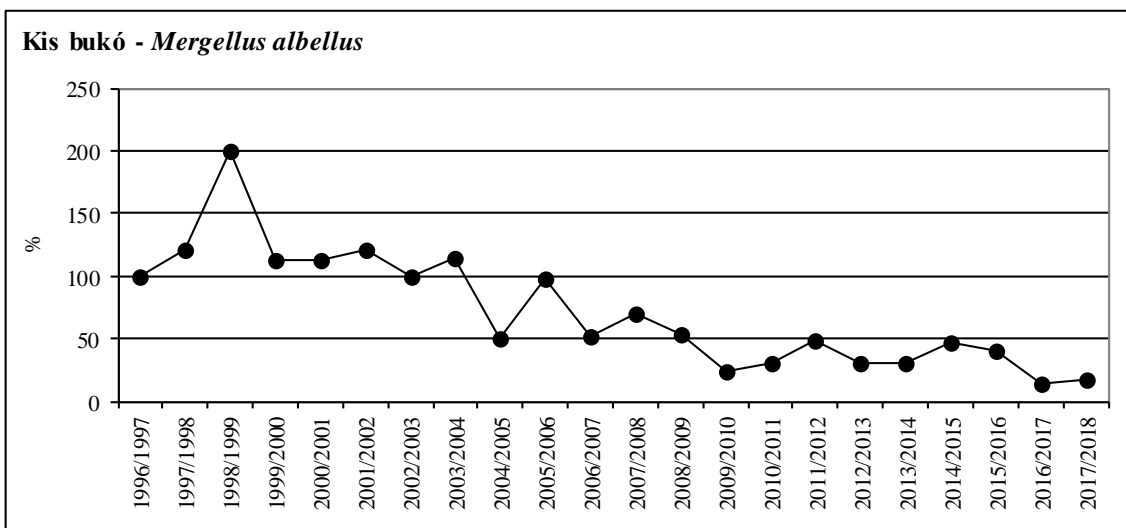
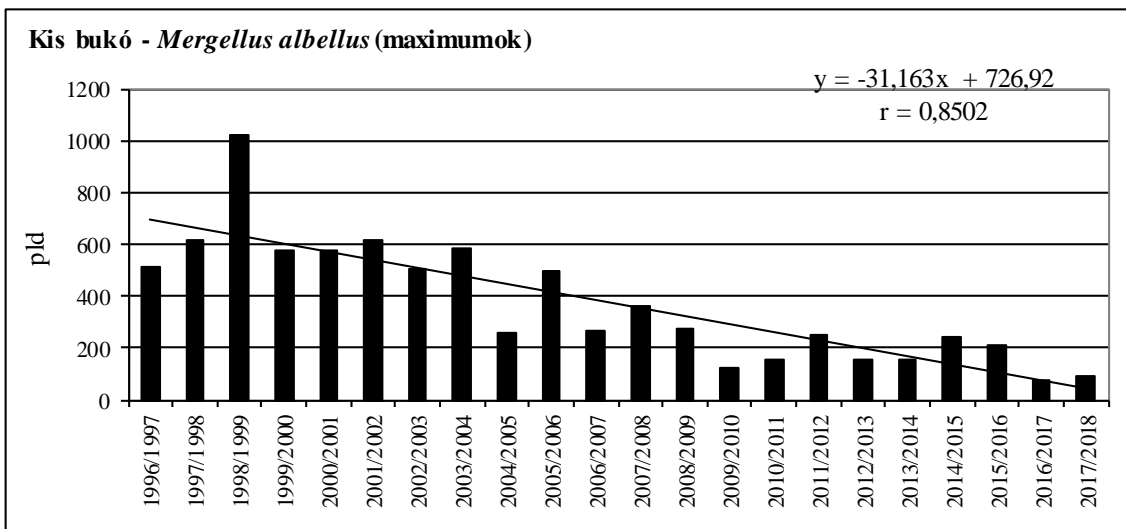
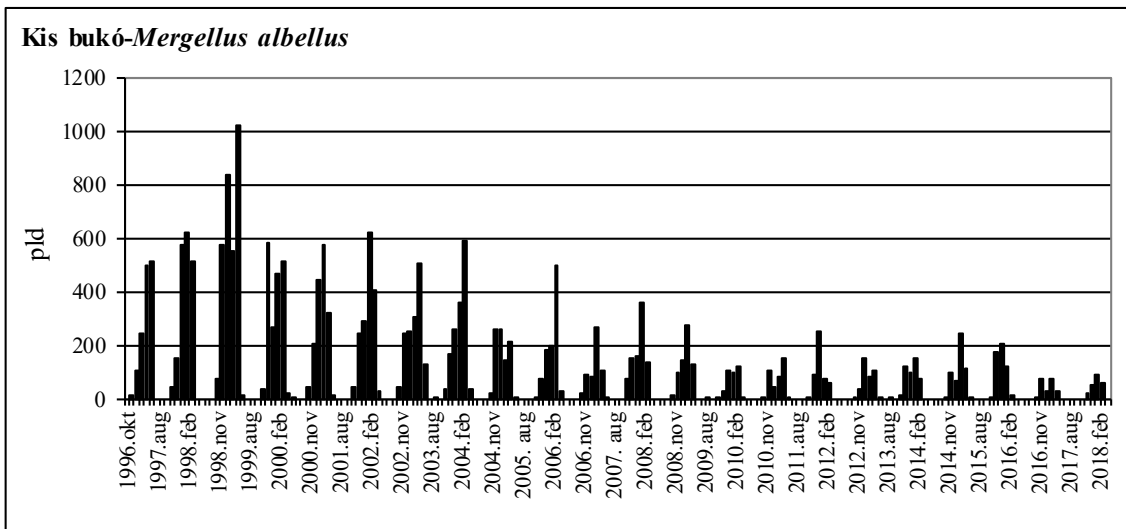


14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 14: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2017/2018.



**7. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 7: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2017/2018

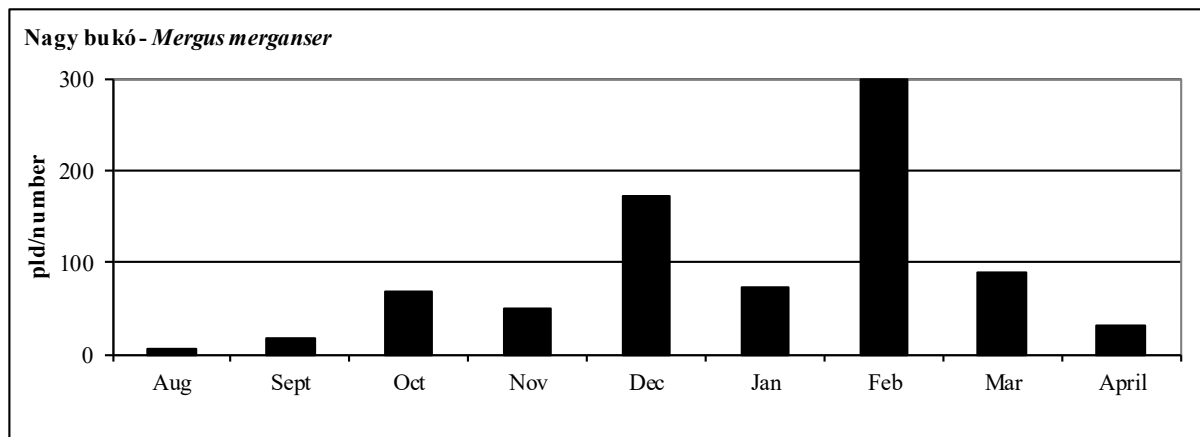


**15. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017**

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2017

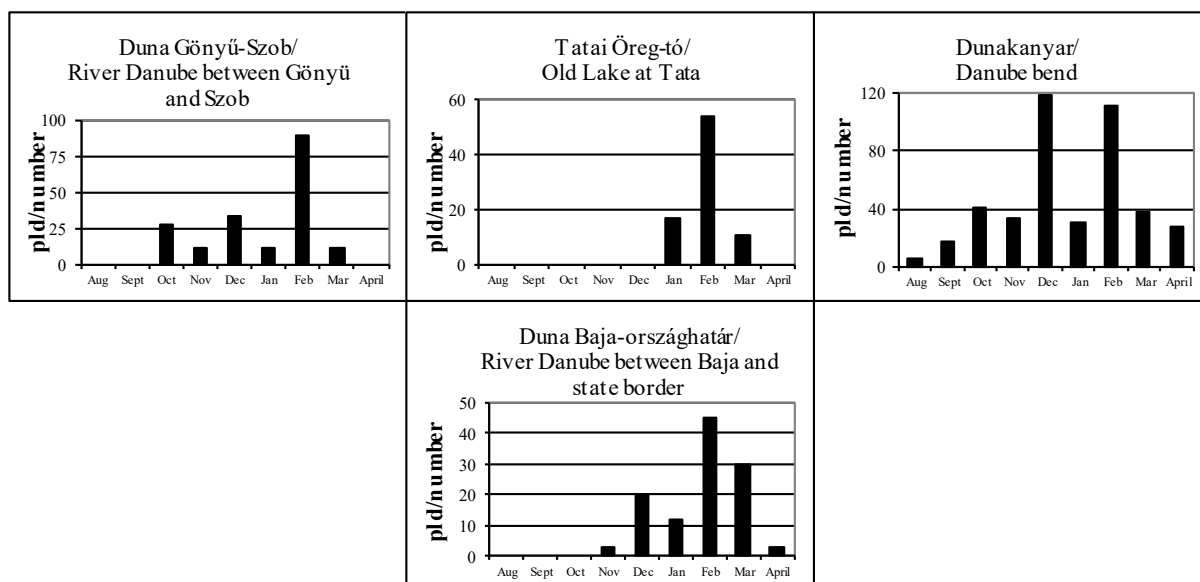
**32. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 32: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2017/2018

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	27	12	34	12	89	11	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	17	54	11	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	1	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	1	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	5	18	41	34	118	30	111	38	28
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	20	12	45	30	3
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	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	1	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>69</b>	<b>50</b>	<b>172</b>	<b>73</b>	<b>300</b>	<b>90</b>	<b>31</b>



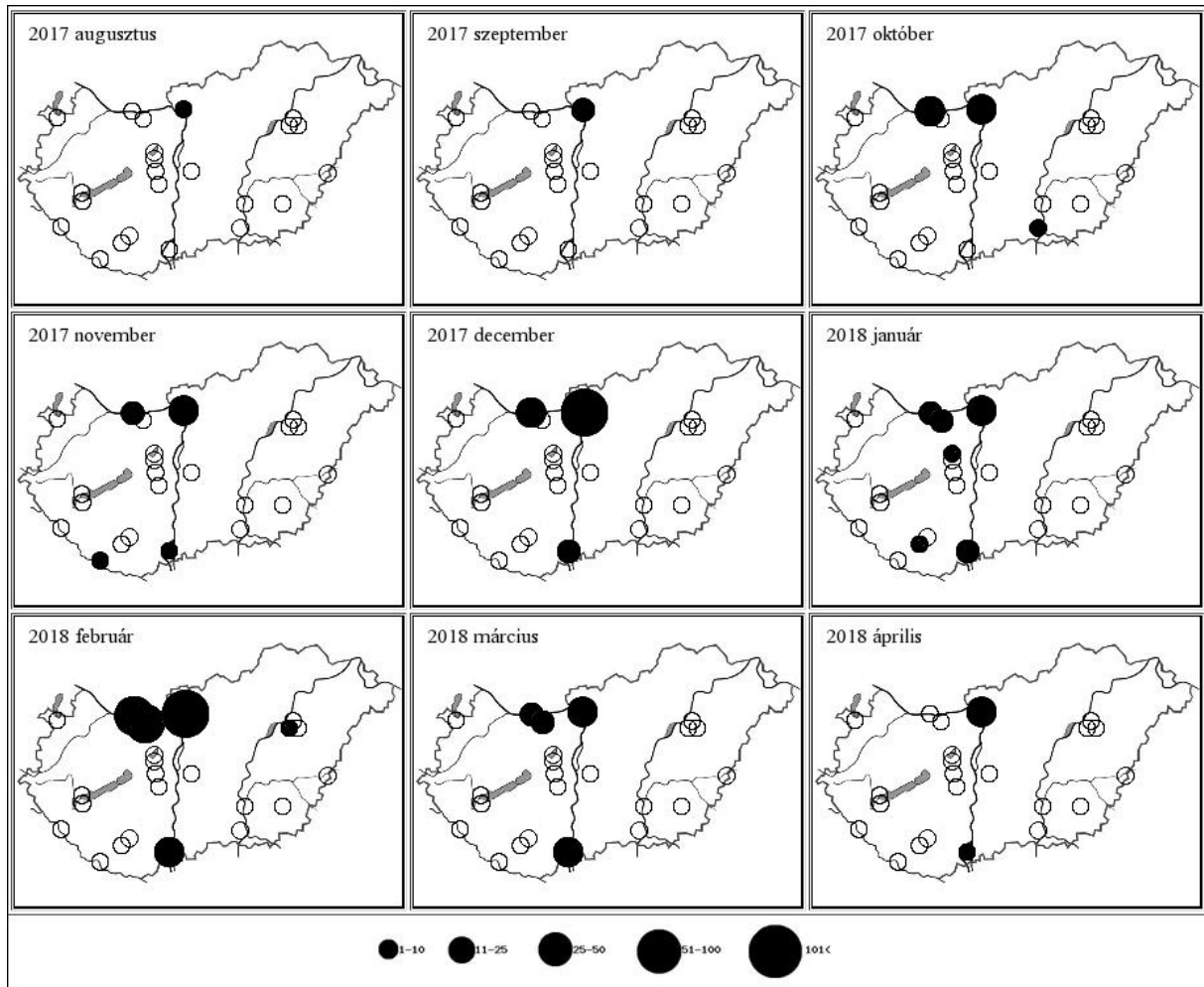
16. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 16: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2017/2018.



17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

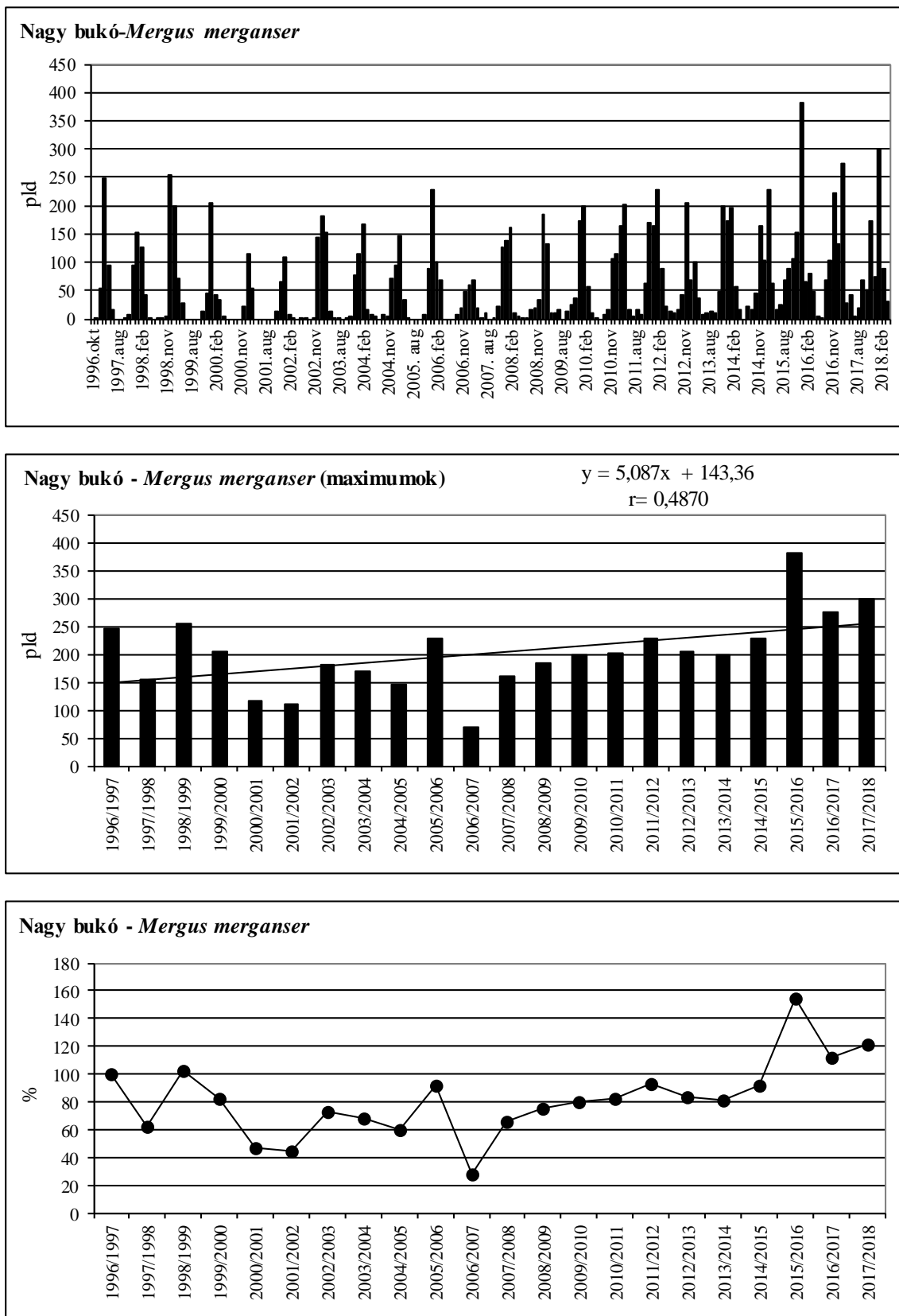
Figure 17: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2017/2018.



**8. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 8: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2017/2018



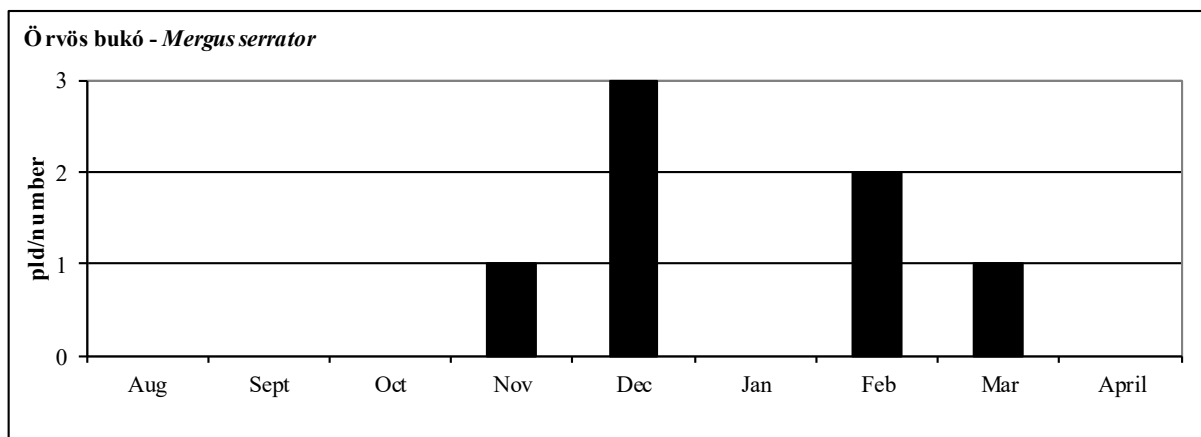


18. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2018

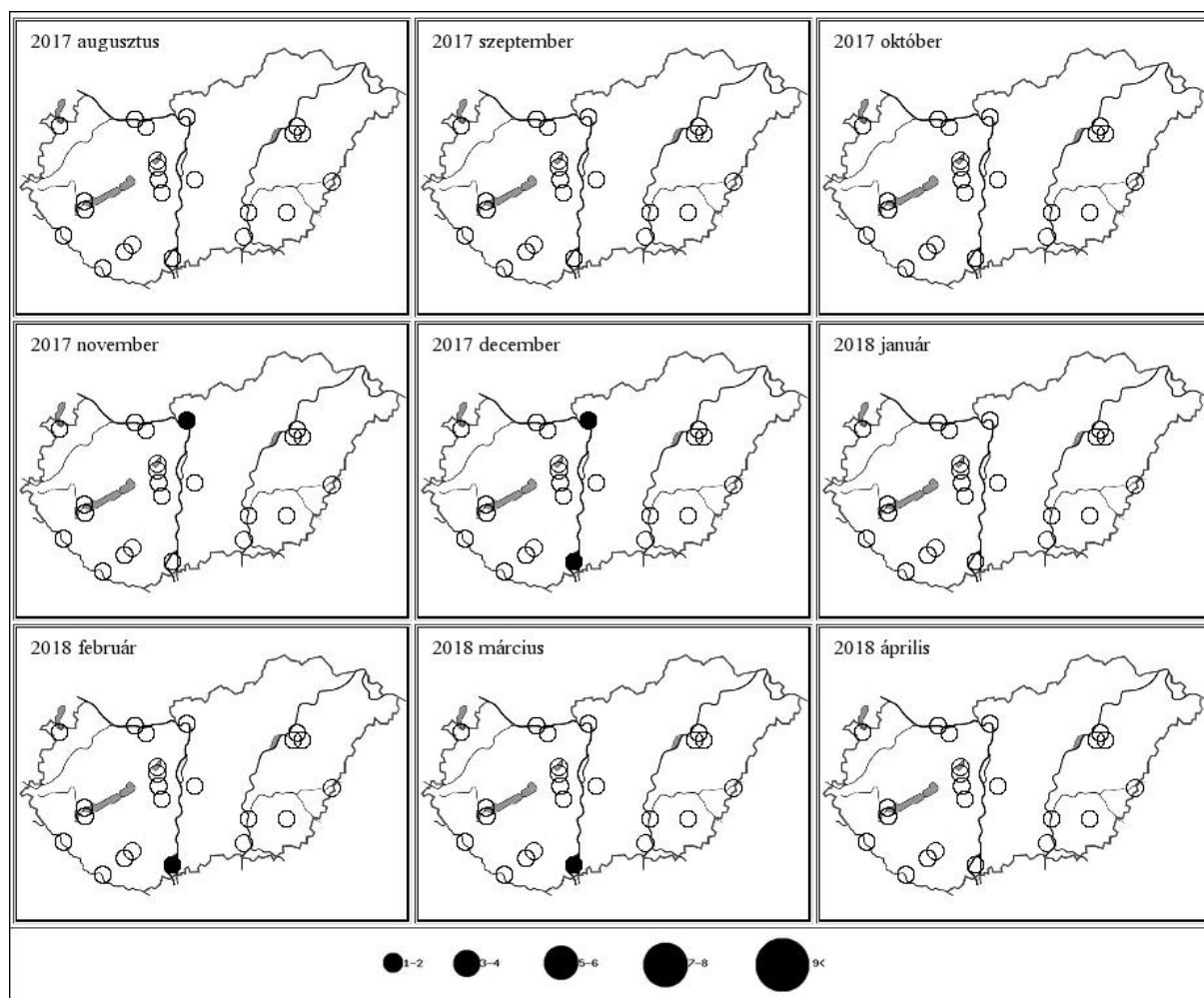
**33. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 33: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2017/2018

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



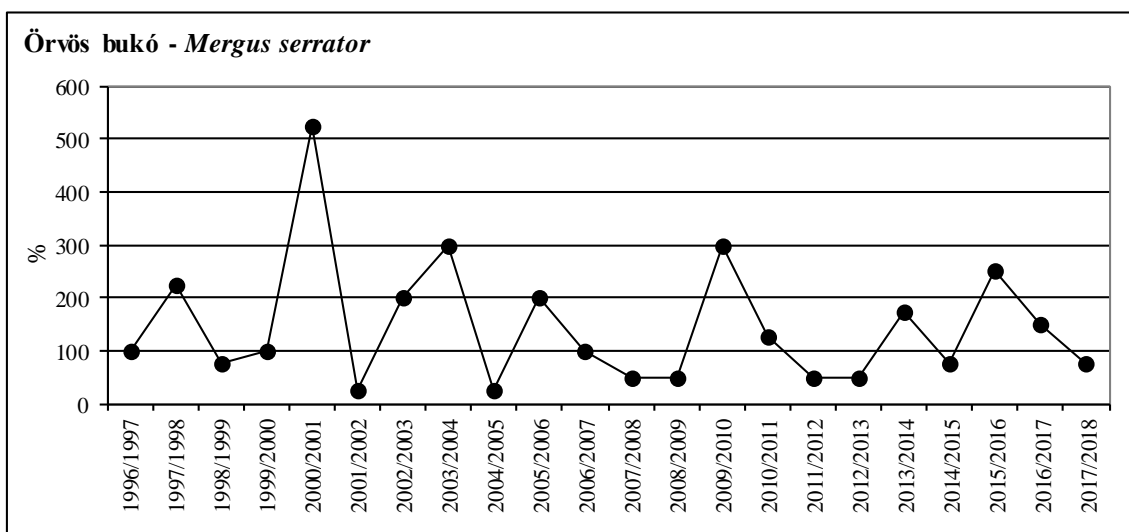
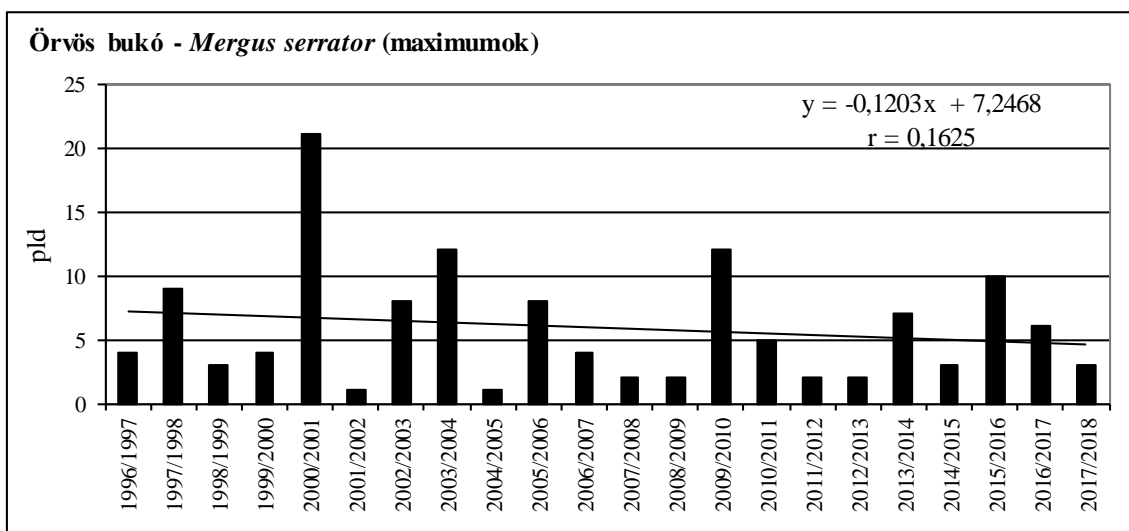
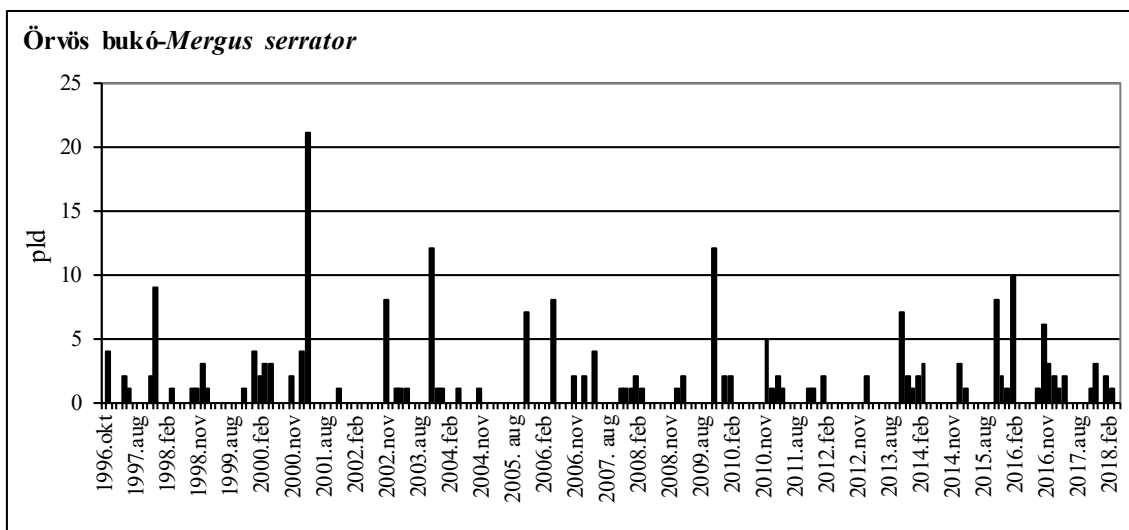
19. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 19: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2017/2018.



9. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 9: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2017/2018

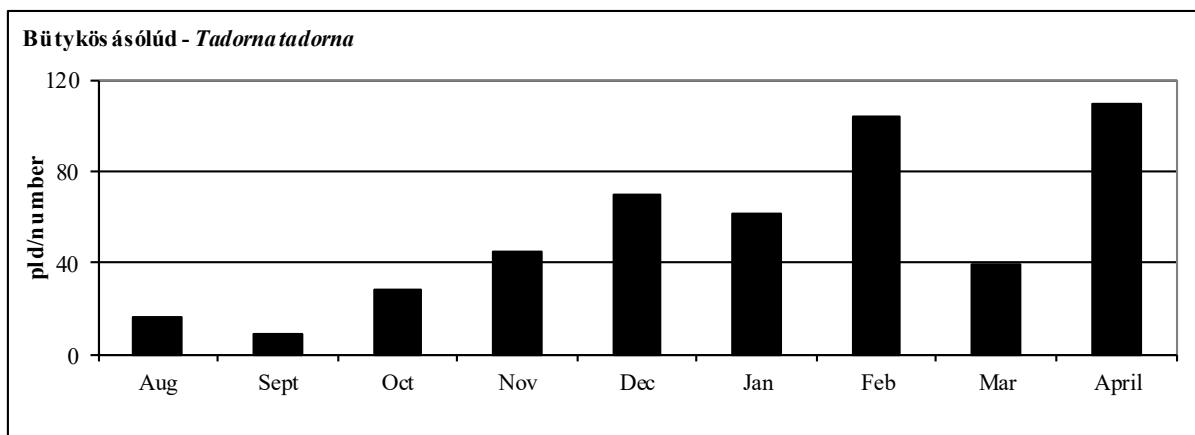


20. ábra: A örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2018

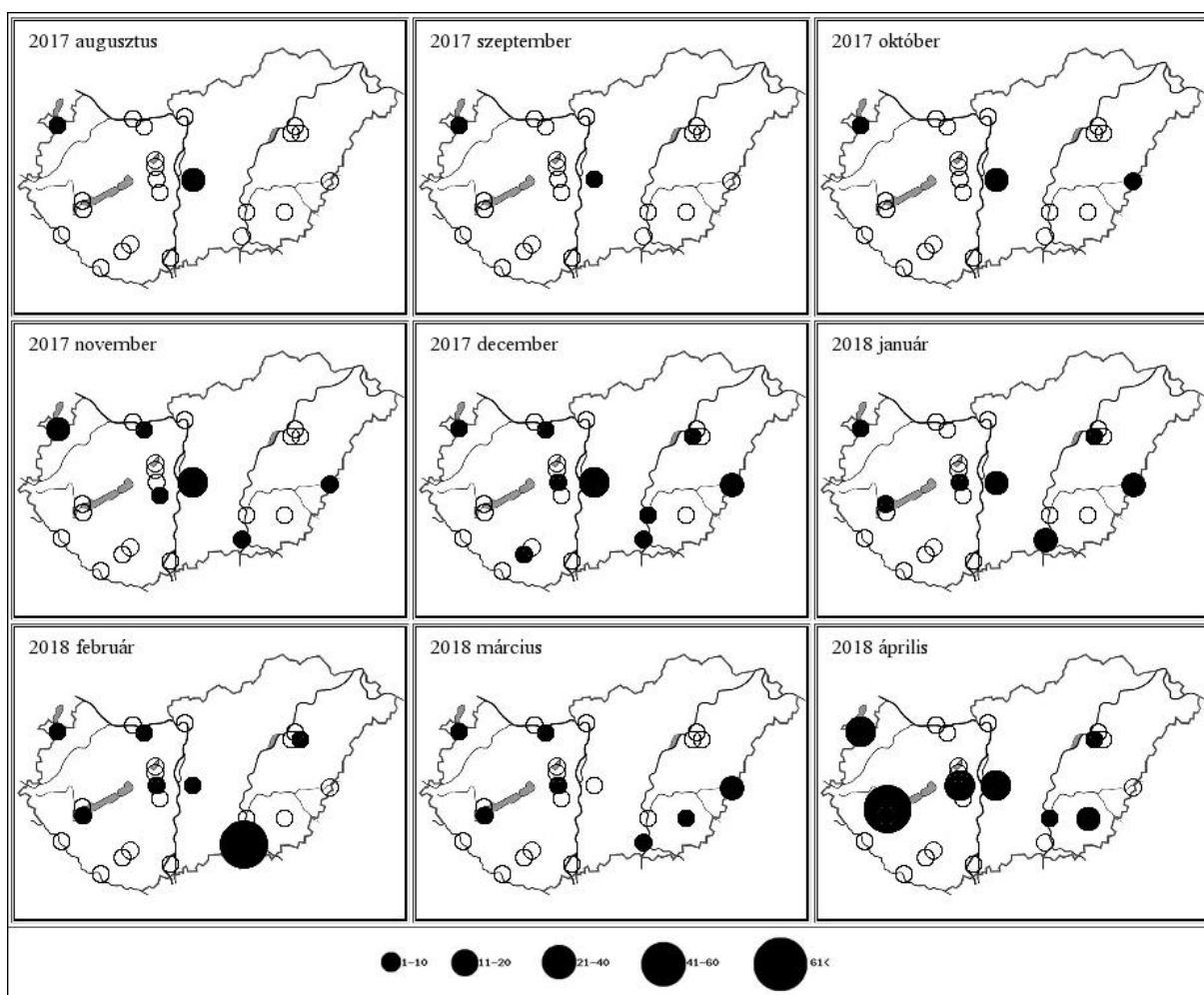
**34. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 34: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2017/2018

Bütykös ásólúd ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	6	10	14	7	6	7	5	23
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	1	1	0	5	8	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	3	5	5	27
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	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	11	3	17	22	24	11	8	0	33
Hortobágy I.	0	0	0	0	6	2	0	0	3
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	4	17
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	2	17	18	0	14	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	8	0	0	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	3	5	18	74	2	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>70</b>	<b>61</b>	<b>104</b>	<b>39</b>	<b>109</b>



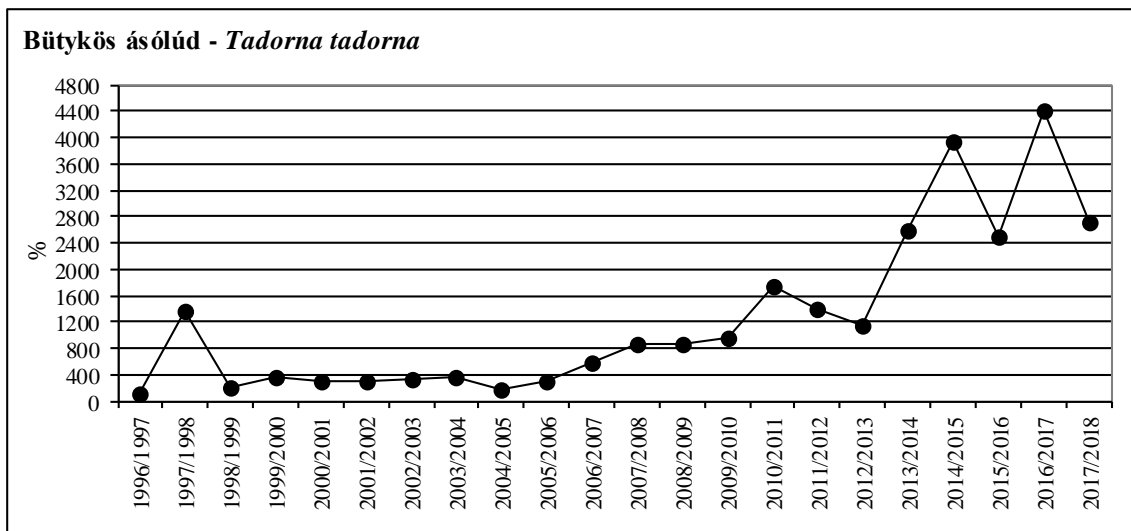
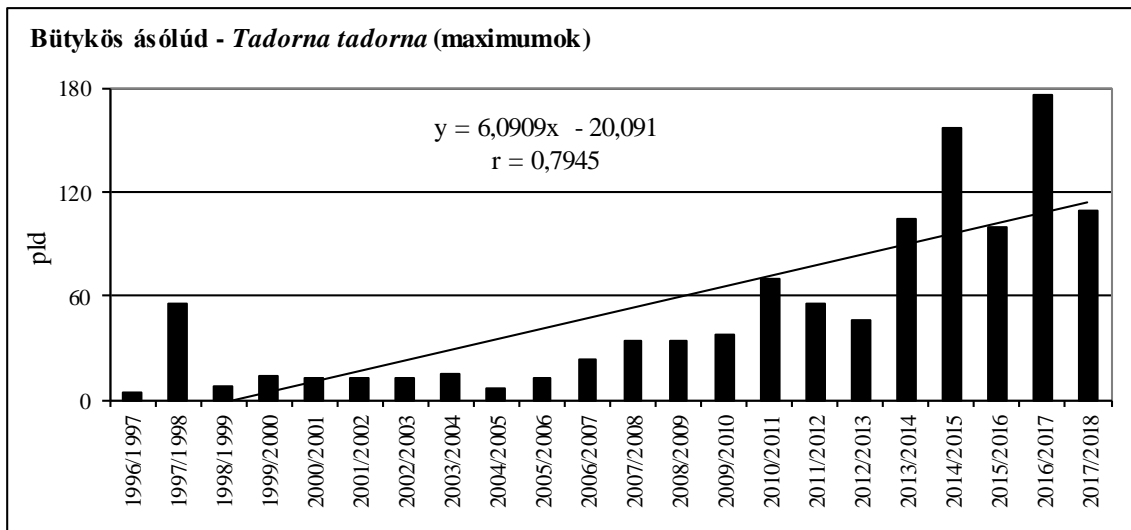
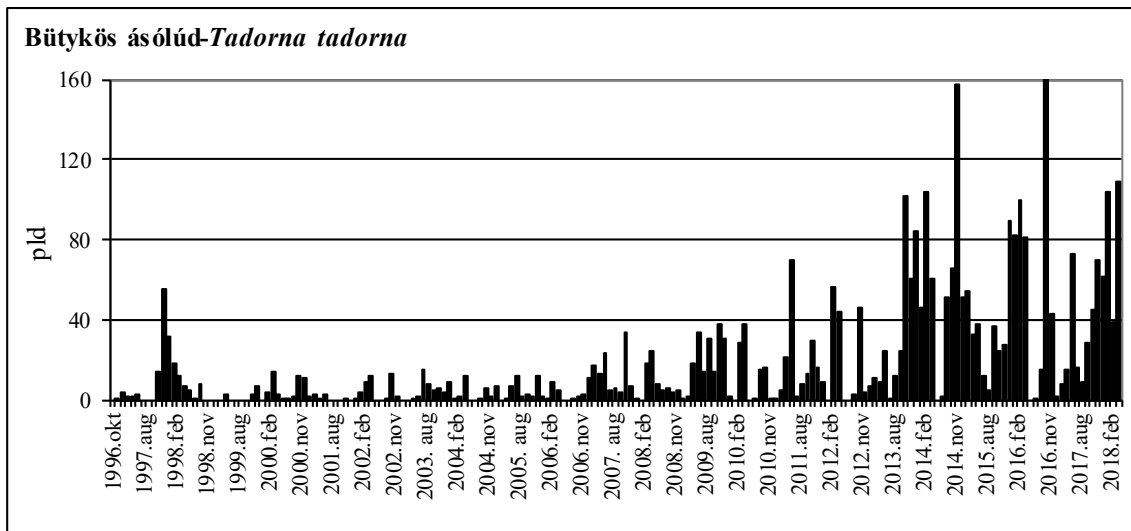
21. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 21: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2017/2018.



10. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 10: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2017/2018



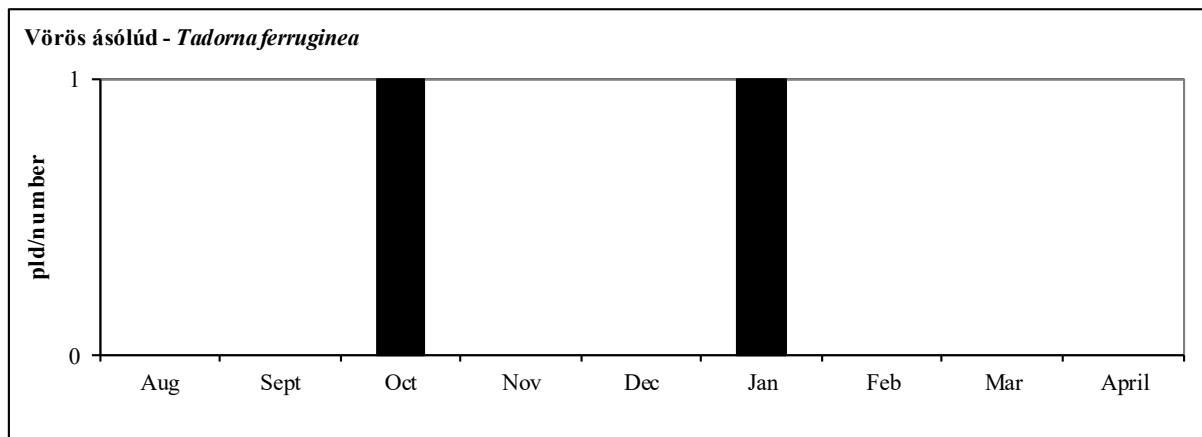
**22. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2018

**35. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 35: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2017/2018

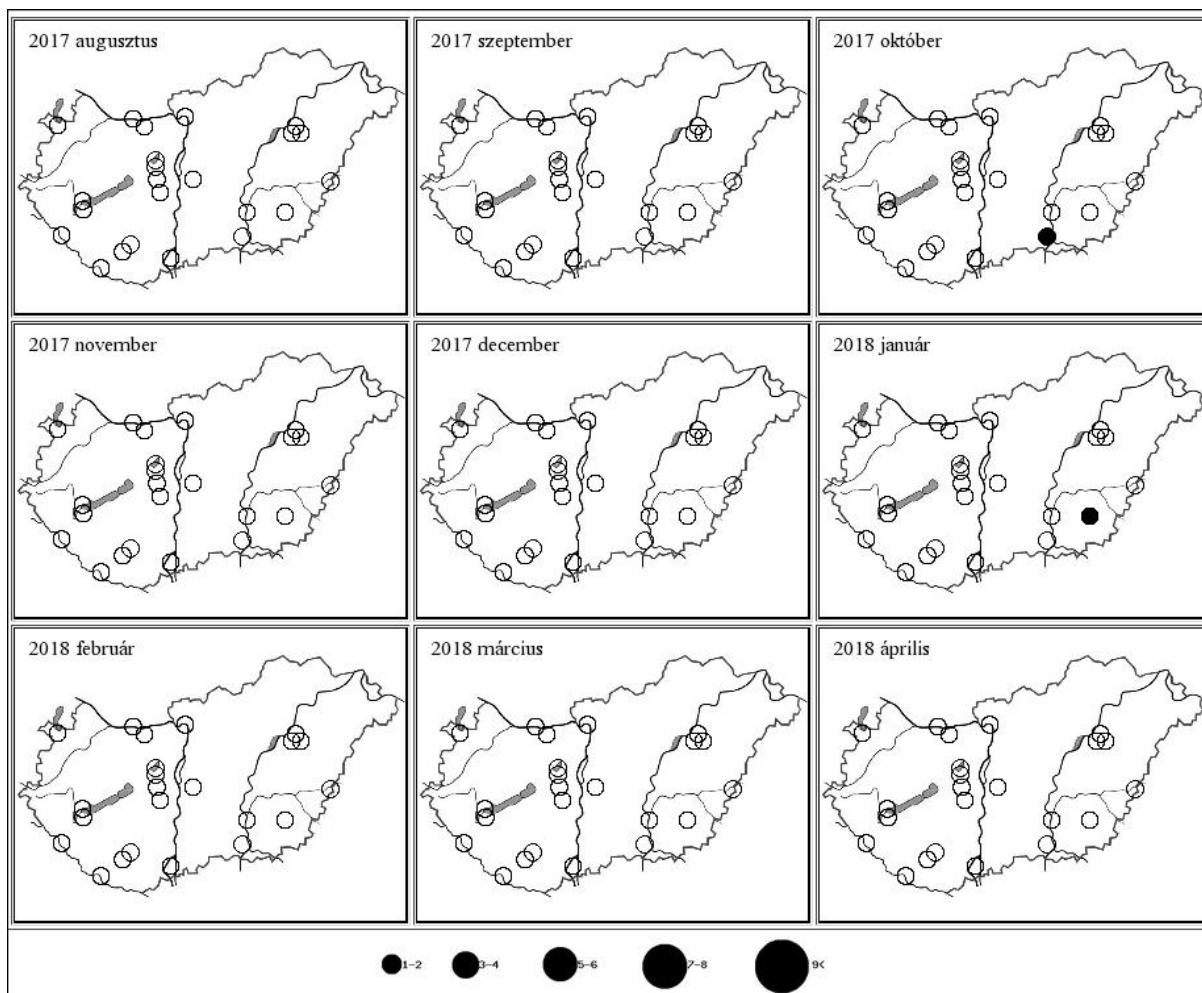
Vörös ásólúd ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





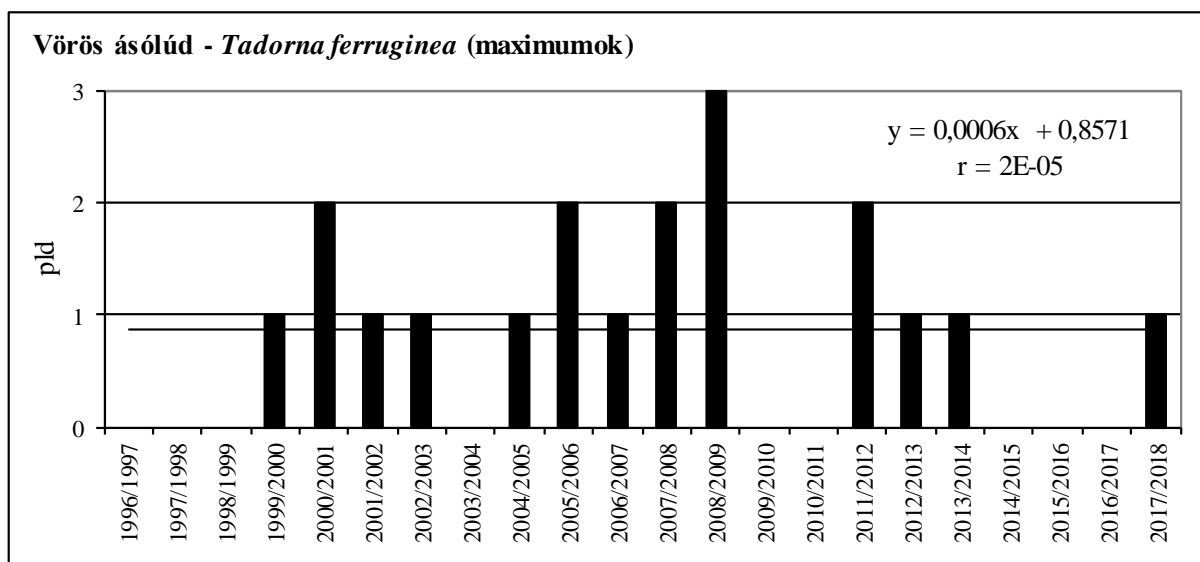
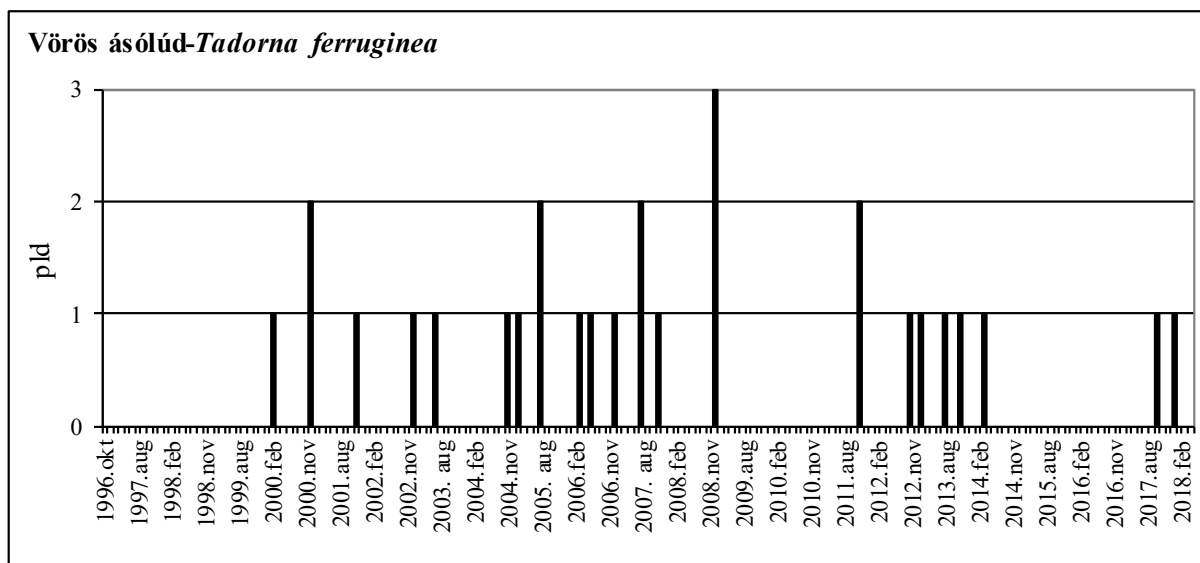
23. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 23: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2017/2018.



11. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 11: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2017/2018

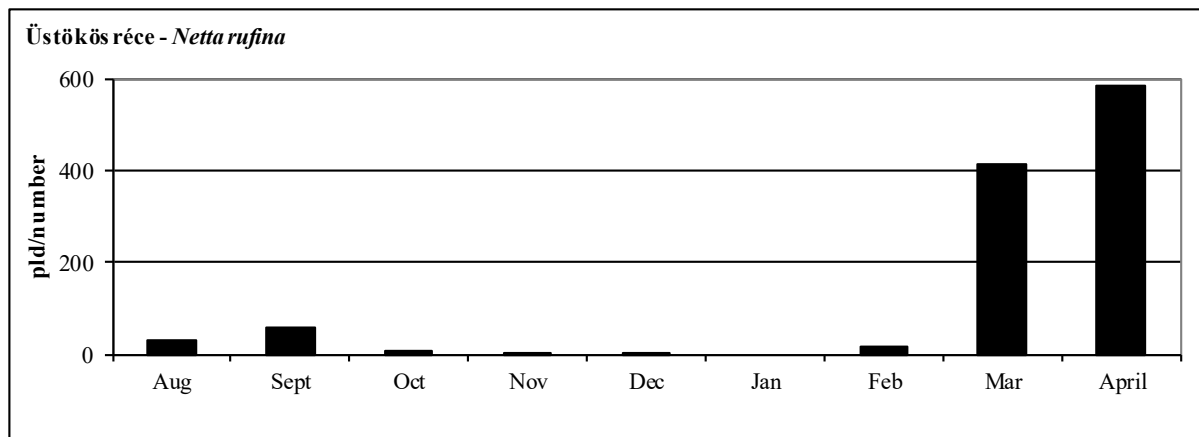


**24. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2018**

Figure 24: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2018

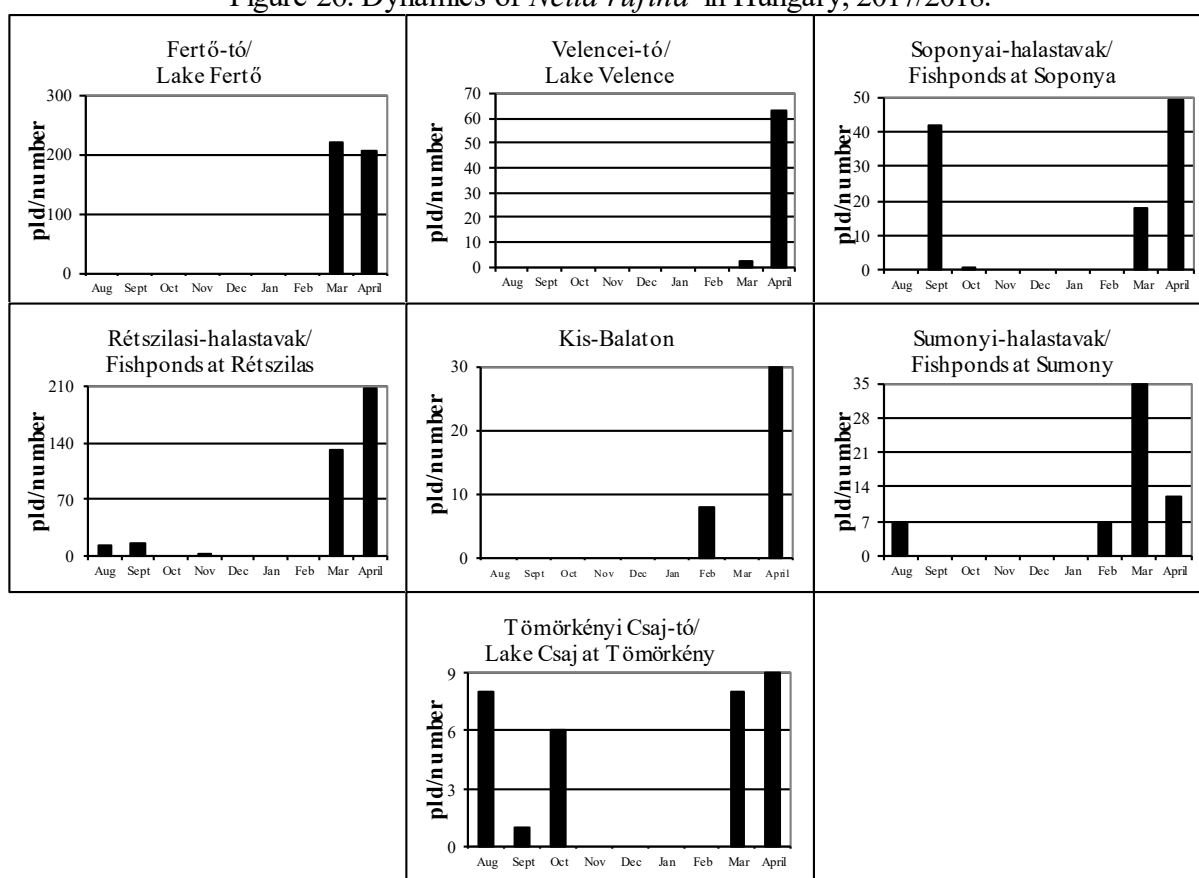
**36. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 36: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2017/2018

Üstökös réce ( <i>Netta rufina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	218	207
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	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	63
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	42	1	0	0	0	0	18	49
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	14	16	0	3	0	0	0	130	206
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	8	0	30
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	7	0	0	0	0	0	7	35	12
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	1	1	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	8	1	6	0	0	0	0	8	9
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>29</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>415</b>	<b>582</b>



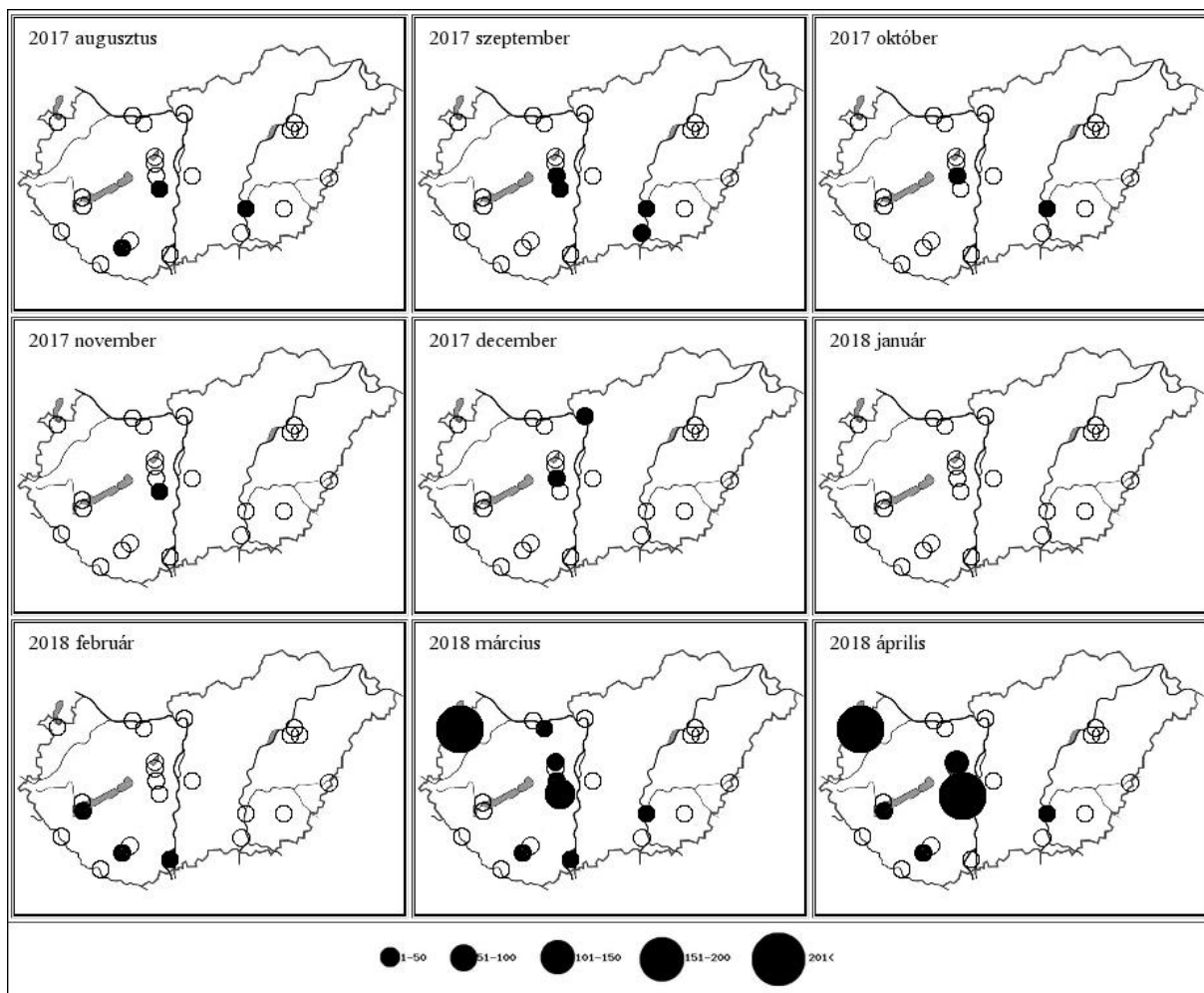
25. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 26: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2017/2018.

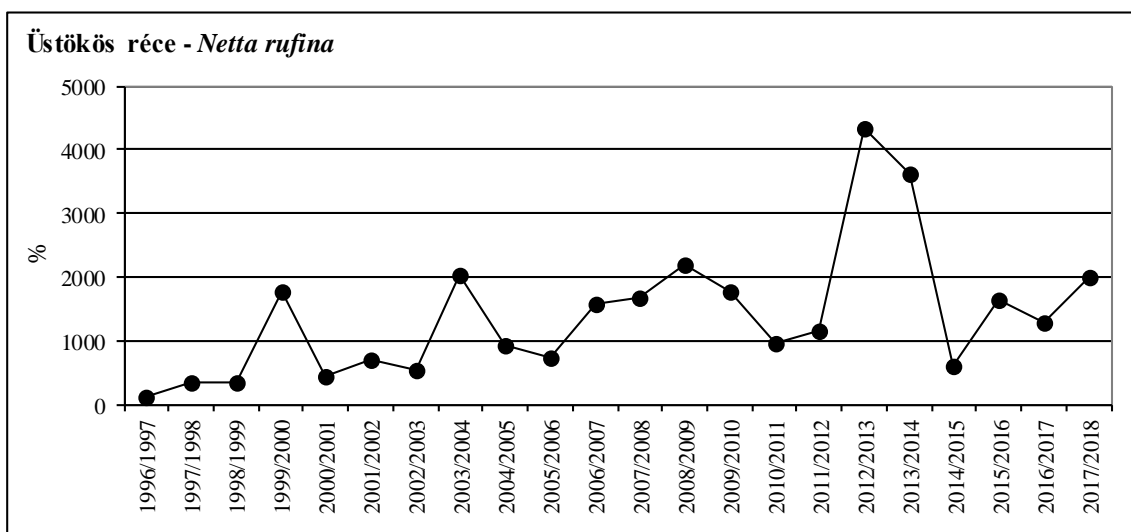
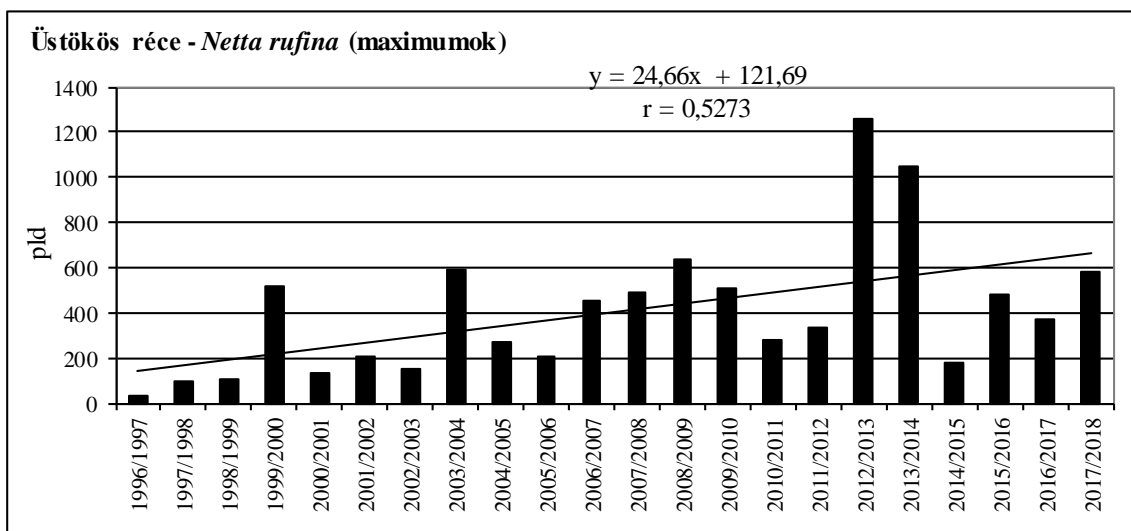
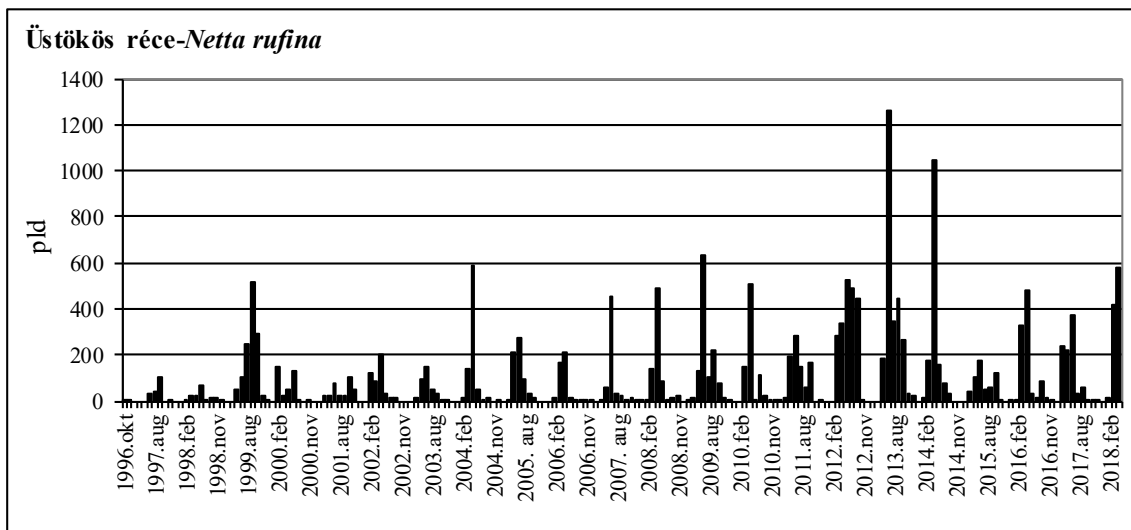


26. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 20: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2017/2018.



**12. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 12: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2017/2018

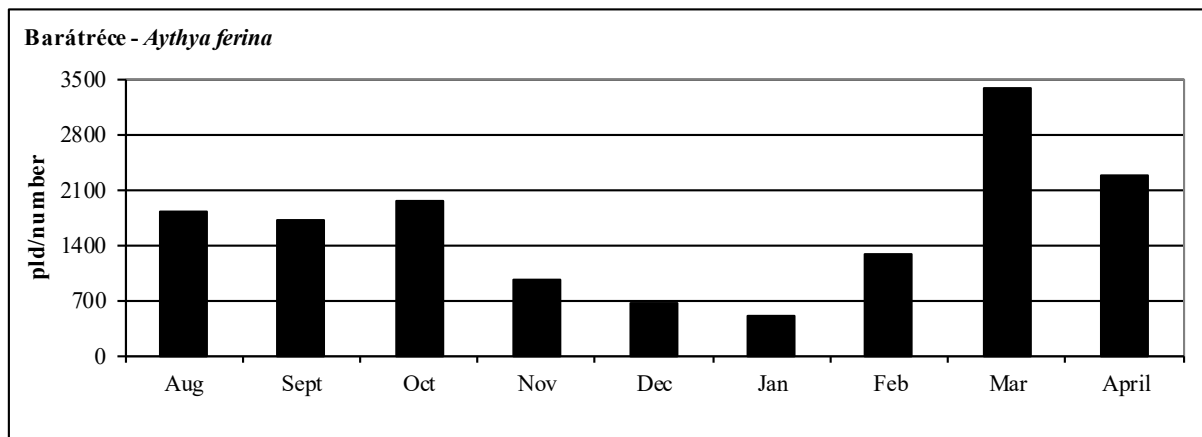


**27. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 27: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2018

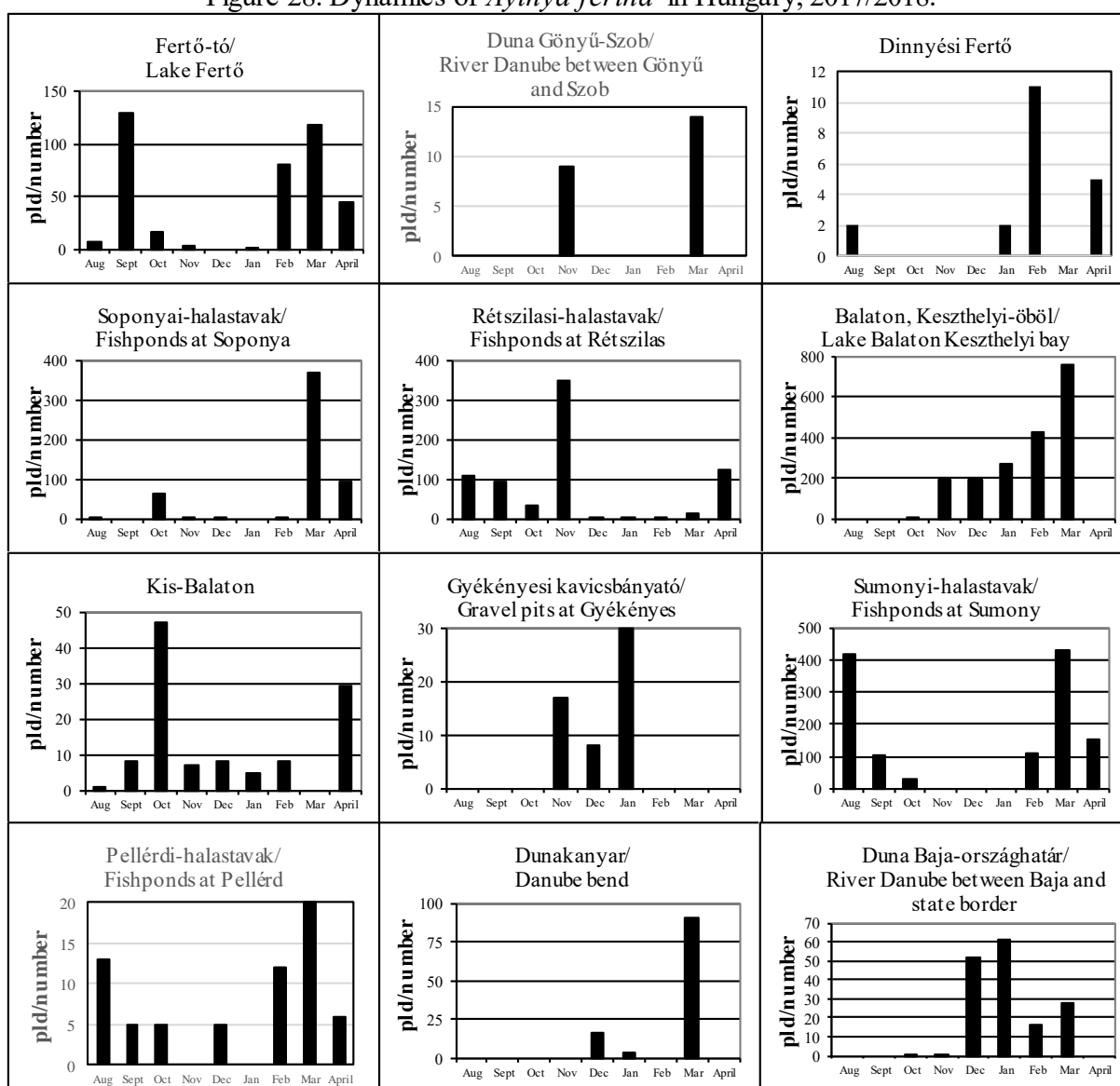
**37. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018

Barátréce ( <i>Aythya ferina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	8	130	17	3	0	1	80	117	44
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	9	0	0	0	14	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	0	0	0	0	2	11	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	0	63	2	3	0	3	368	96
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	110	95	33	350	3	4	3	16	123
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	193	197	271	425	759	0
Kis-Balaton	1	8	47	7	8	5	8	0	29
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	17	8	30	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	420	105	27	0	0	0	110	430	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	13	5	5	0	5	0	12	20	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	16	3	0	91	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	1	52	61	16	28	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy I.	270	534	825	204	31	0	108	852	765
Hortobágy II.	70	18	82	17	0	0	12	90	210
Hortobágy III.	7	1	76	50	8	2	3	14	90
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	170	232	199	12	6	0	205	310	303
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	211	90	234	25	270	100	120	160	175
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	520	492	334	70	50	11	166	108	256
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1805</b>	<b>1710</b>	<b>1944</b>	<b>960</b>	<b>657</b>	<b>490</b>	<b>1282</b>	<b>3377</b>	<b>2267</b>



28. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

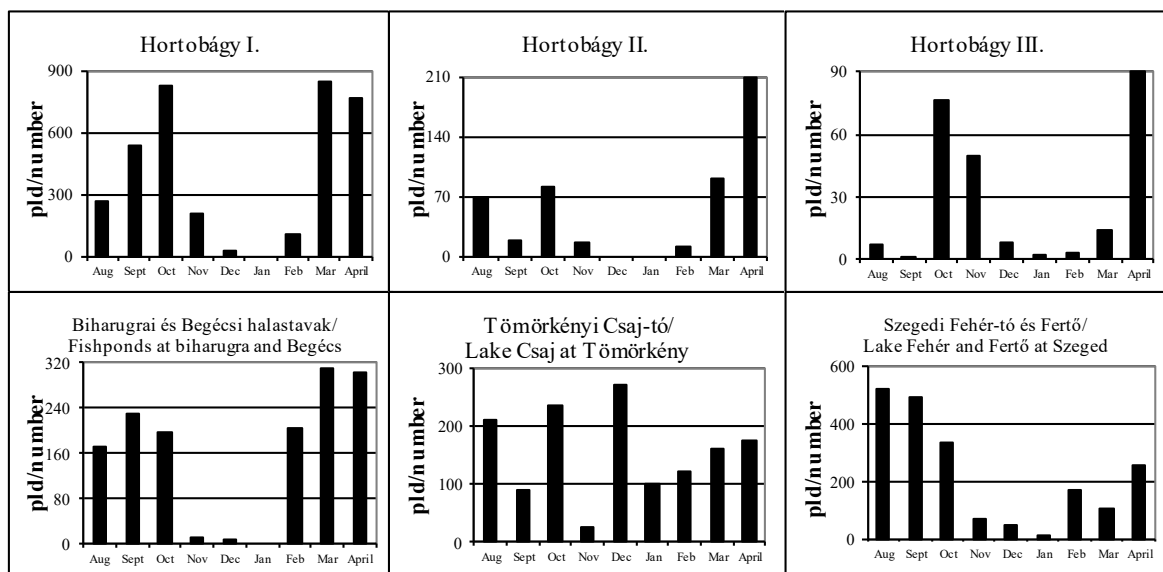
Figure 28: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018.



29. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

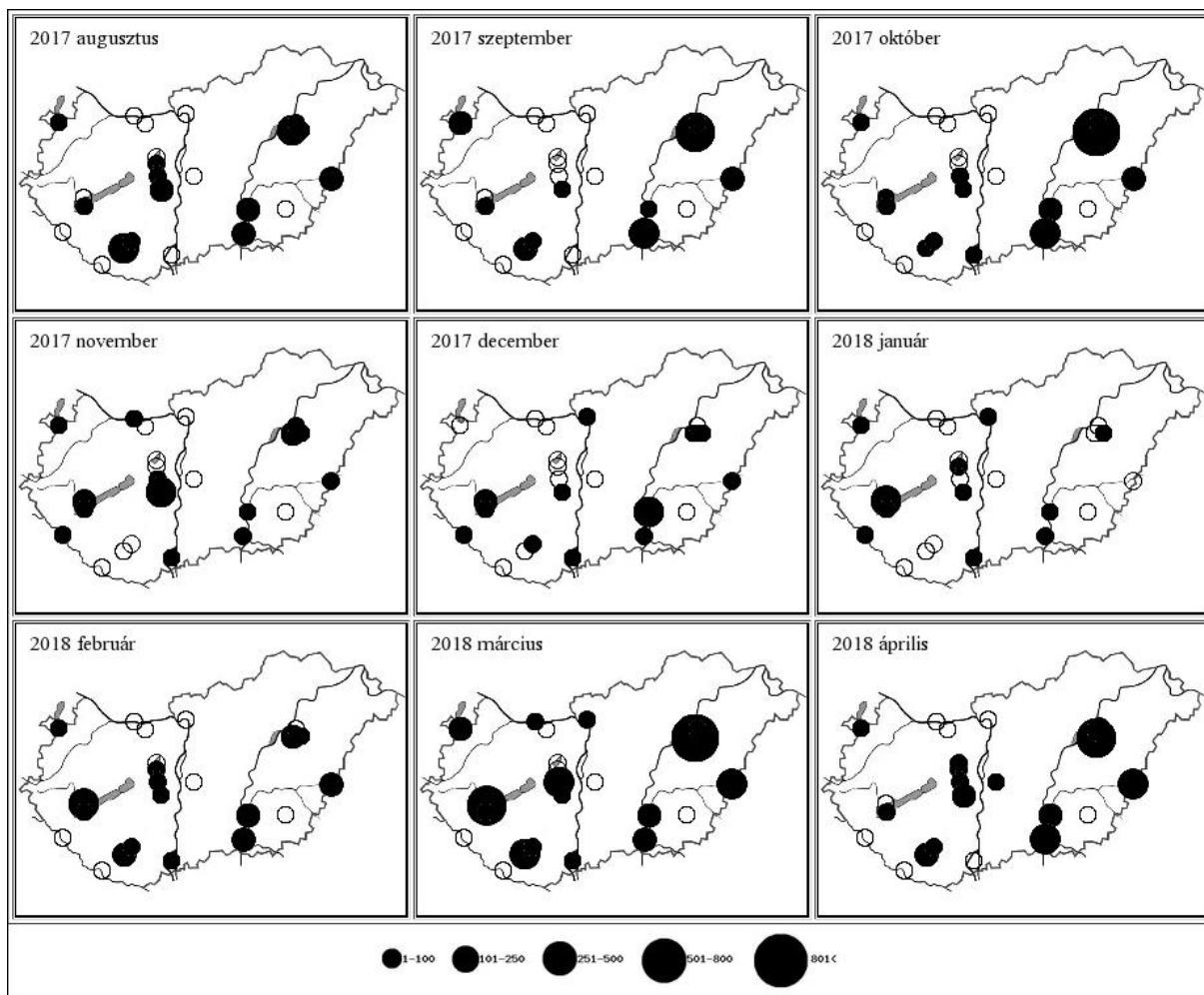
Figure 29: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018.





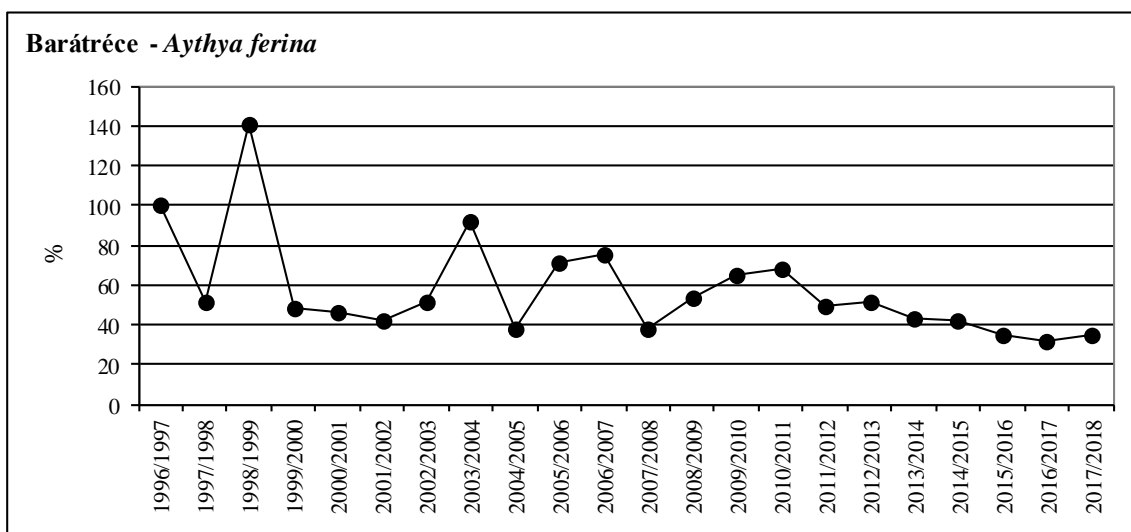
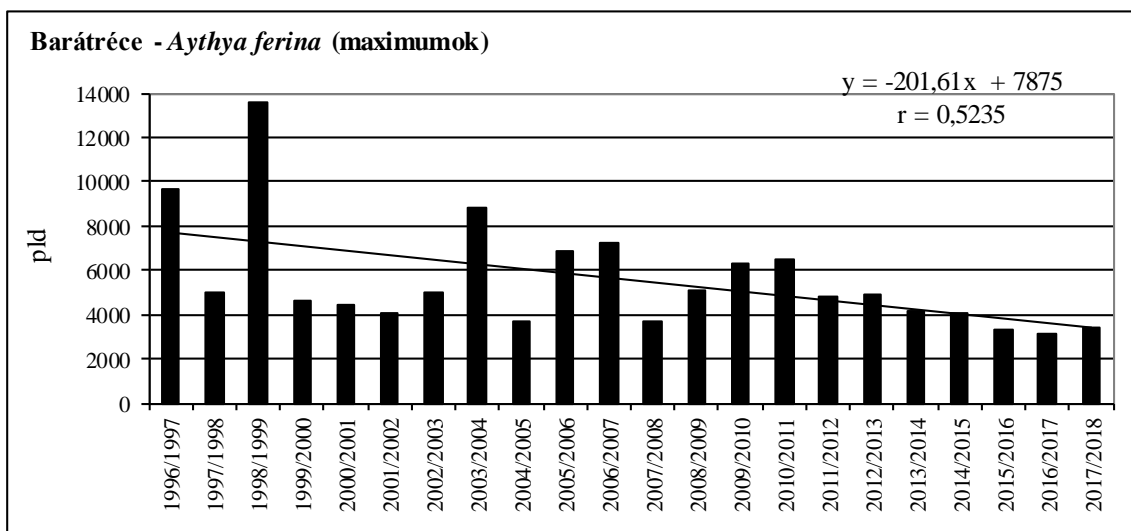
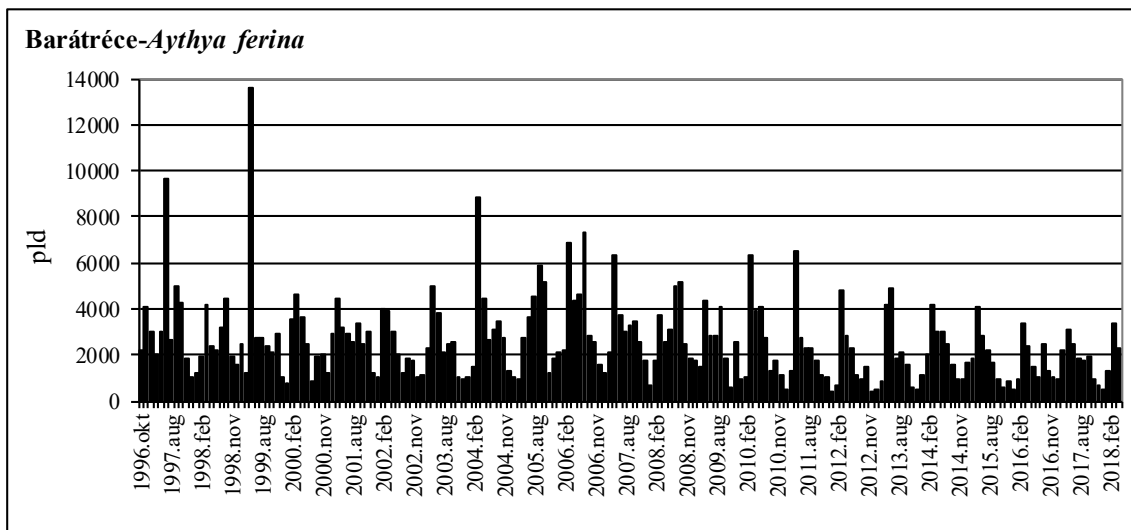
29. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 29: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018.



13. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 13: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2017/2018

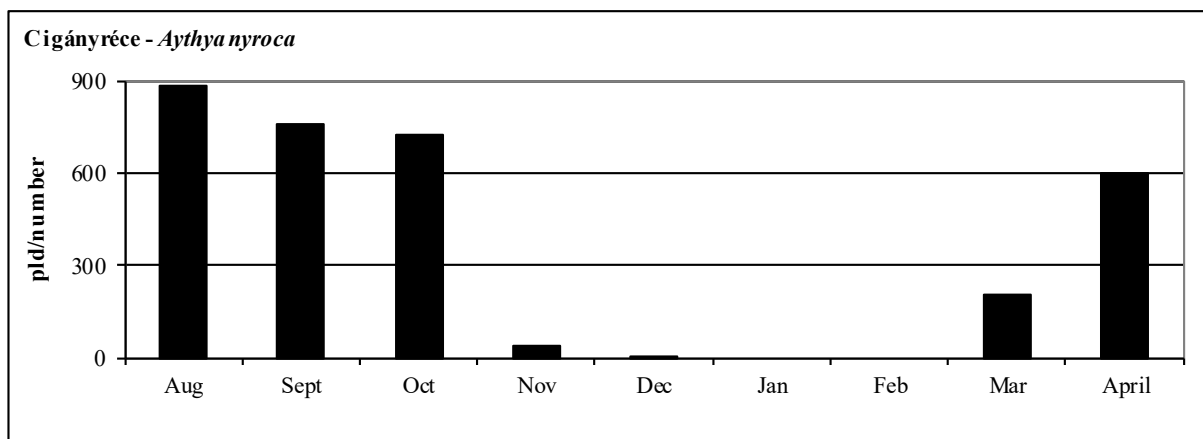


**30. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 30: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2018

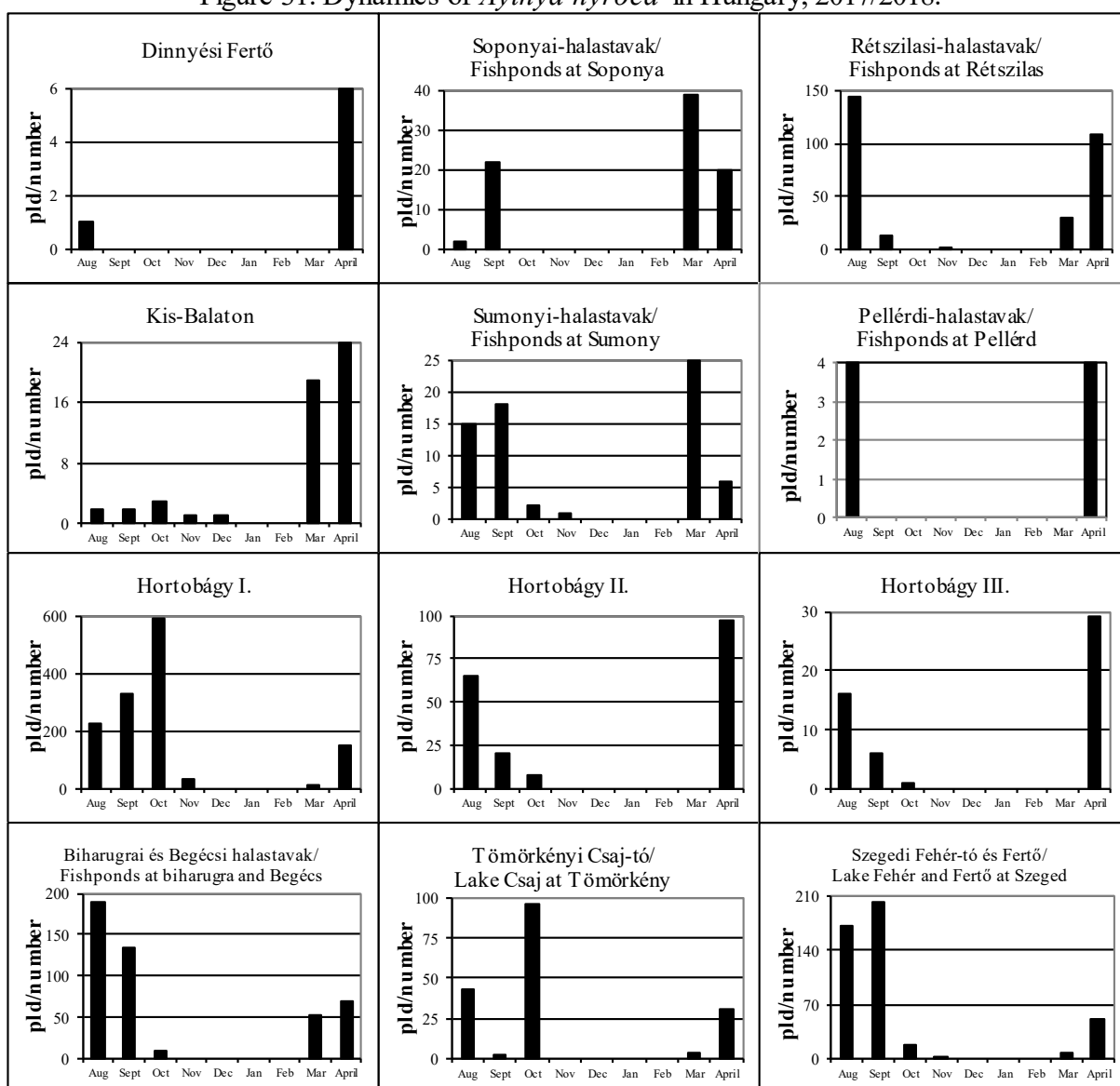
**38. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2017/2018

Cigányréce ( <i>Aythya nyroca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	15	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	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	22	0	0	0	0	0	39	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	144	12	0	1	0	0	0	30	109
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Kis-Balaton	2	2	3	1	1	0	0	19	24
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	15	18	2	1	0	0	0	25	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	228	327	587	30	0	0	0	12	151
Hortobágy II.	65	20	8	0	0	0	0	0	97
Hortobágy III.	16	6	1	0	0	0	0	0	29
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	190	135	9	0	0	0	0	52	69
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	43	2	96	0	0	0	0	4	31
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	172	201	17	3	0	0	0	8	50
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>882</b>	<b>760</b>	<b>723</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>598</b>



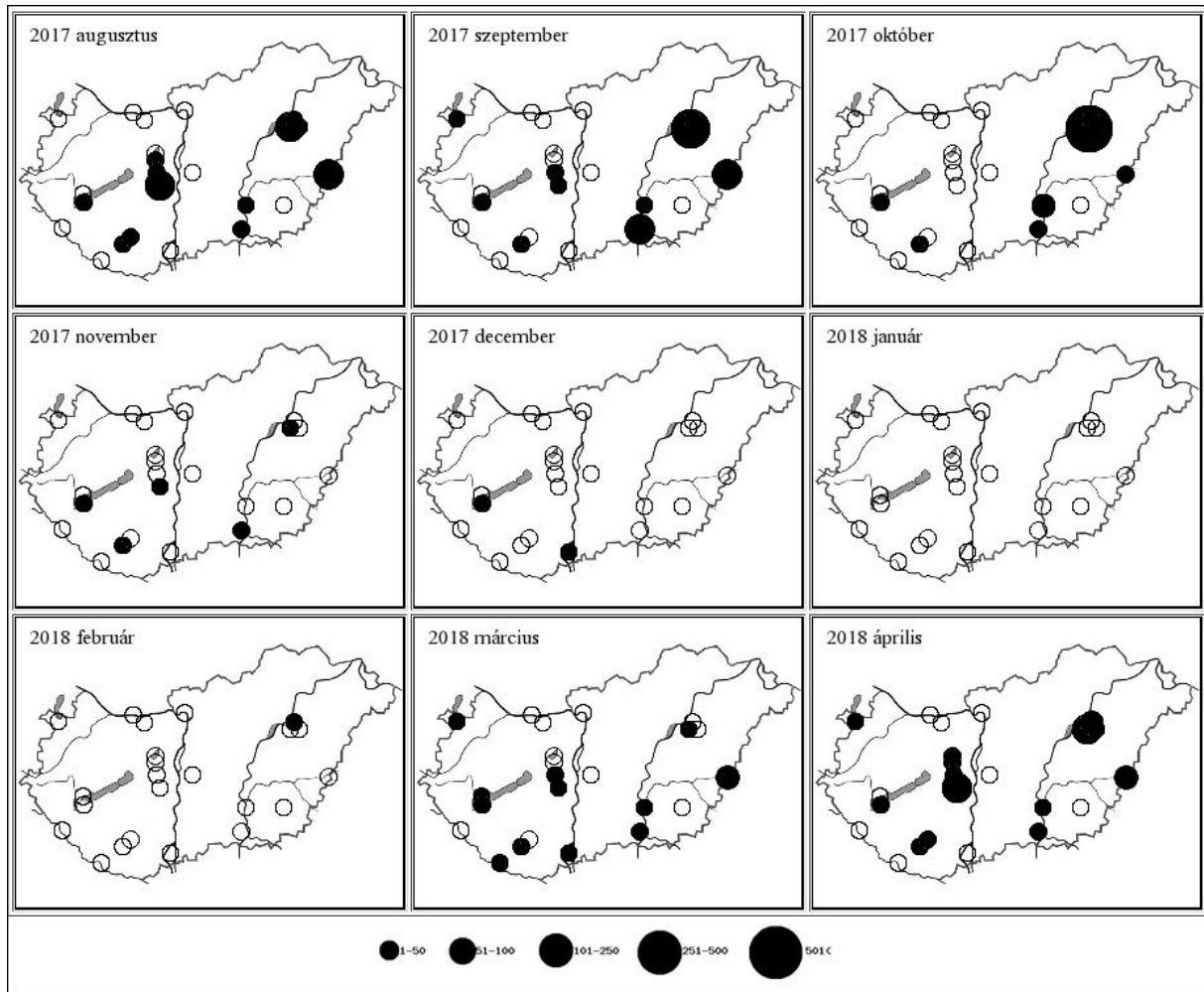
31. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 31: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2017/2018.

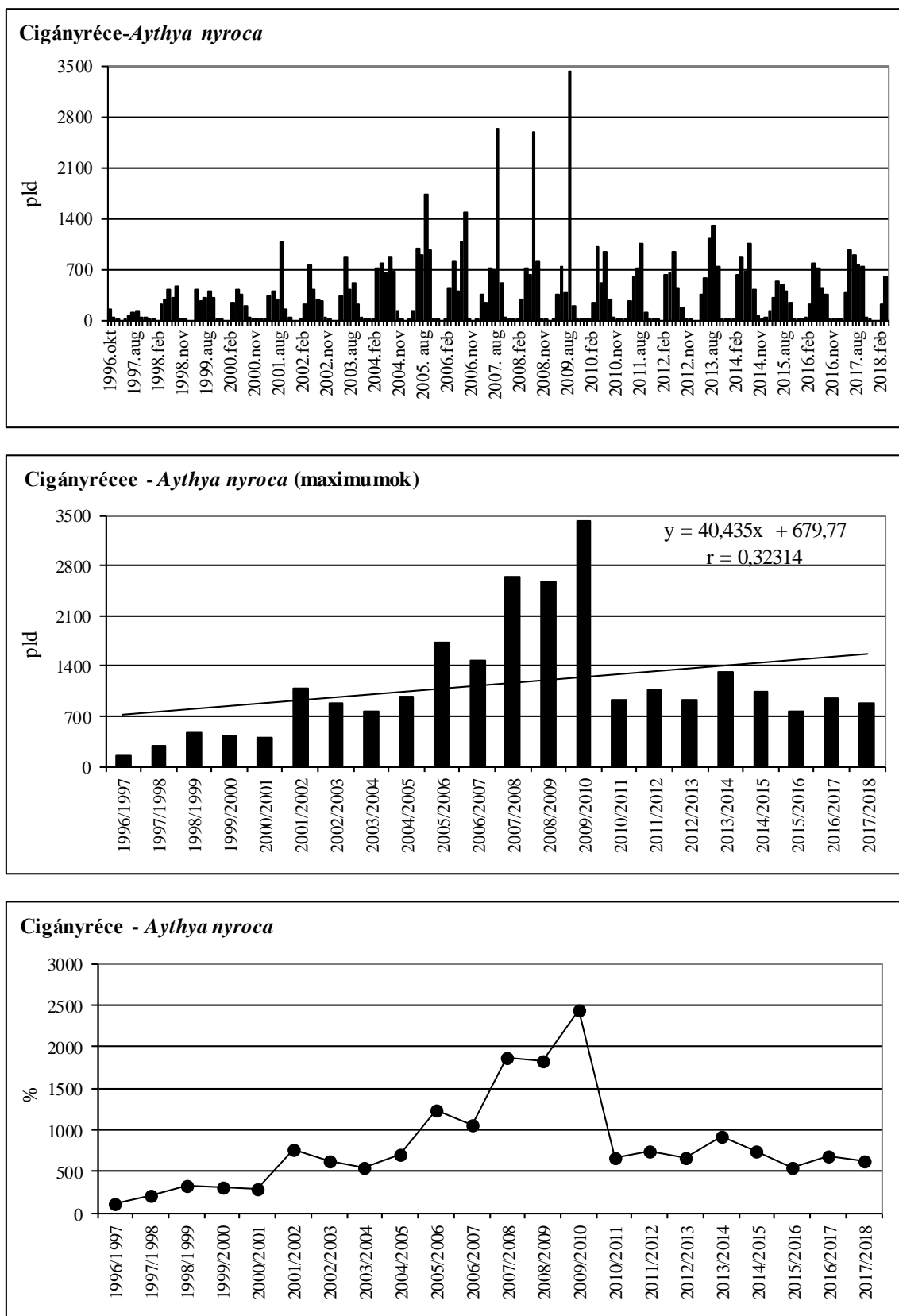


32. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 32: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2017/2018.



**14. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 14: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2017/2018

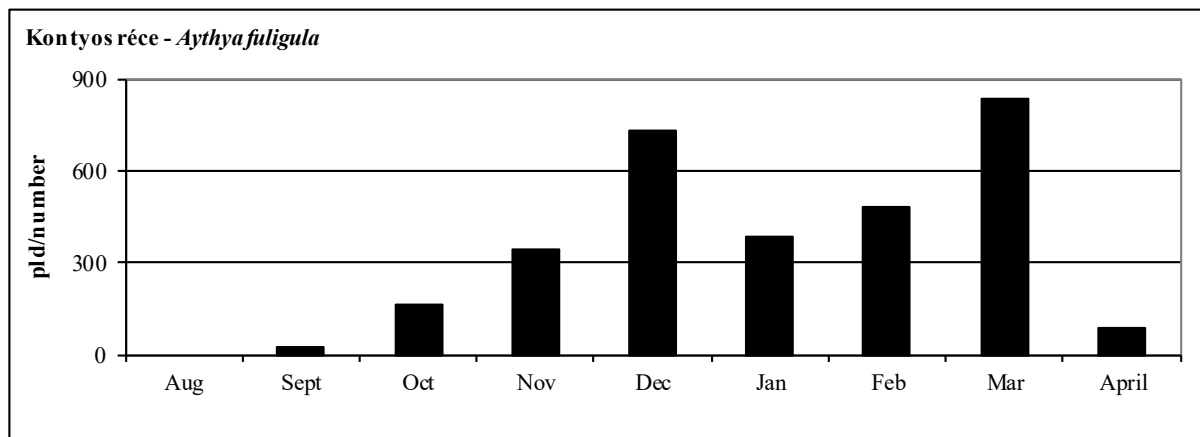


**33. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017**

Figure 33: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferroginous Duck in Hungary, 1996-2018

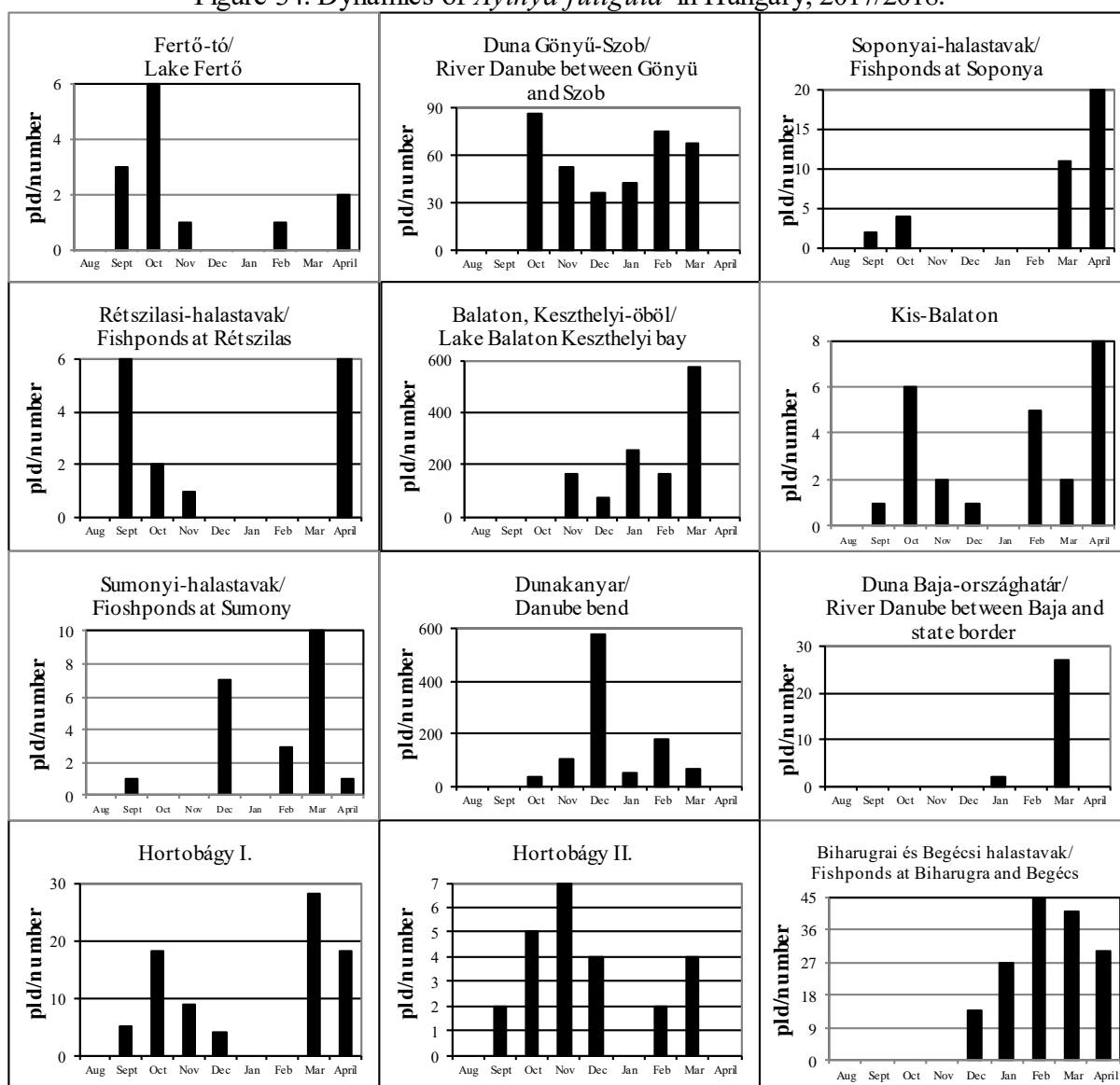
**39. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018

Kontyos réce ( <i>Aythya fuligula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	6	1	0	0	1	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	86	53	37	43	75	68	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	2	4	0	0	0	0	11	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	6	2	1	0	0	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	162	75	256	163	577	0
Kis-Balaton	0	1	6	2	1	0	5	2	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	11	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	0	7	0	3	10	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	34	107	582	53	176	67	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	0	27	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	5	18	9	4	0	0	28	18
Hortobágy II.	0	2	5	7	4	0	2	4	0
Hortobágy III.	0	0	1	2	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	14	27	45	41	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	5	3	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	4	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>166</b>	<b>345</b>	<b>727</b>	<b>386</b>	<b>484</b>	<b>836</b>	<b>85</b>



34. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

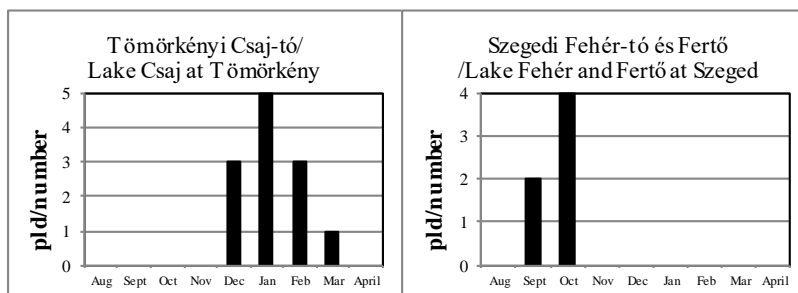
Figure 34: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018.



35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

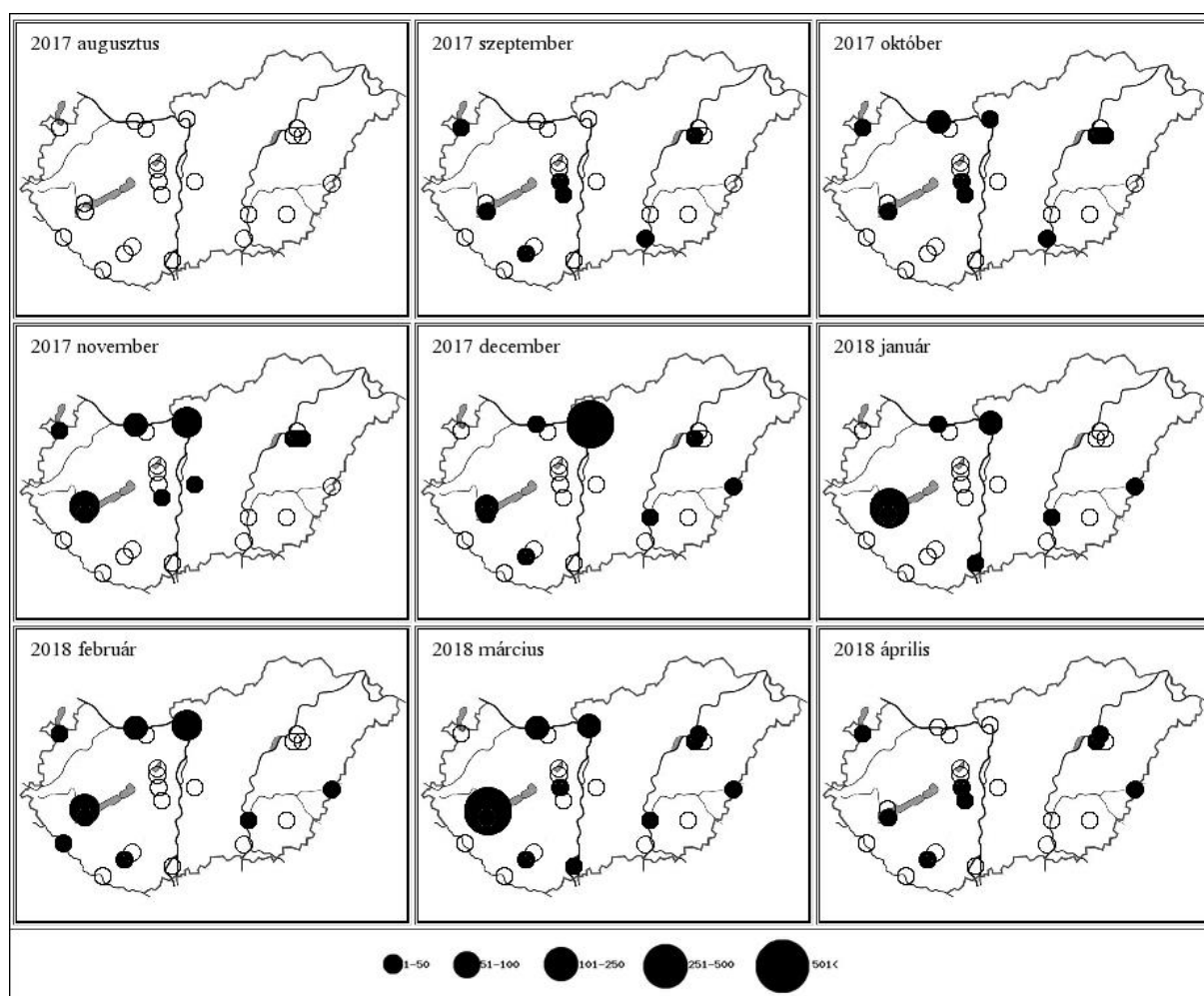
Figure 35: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018.





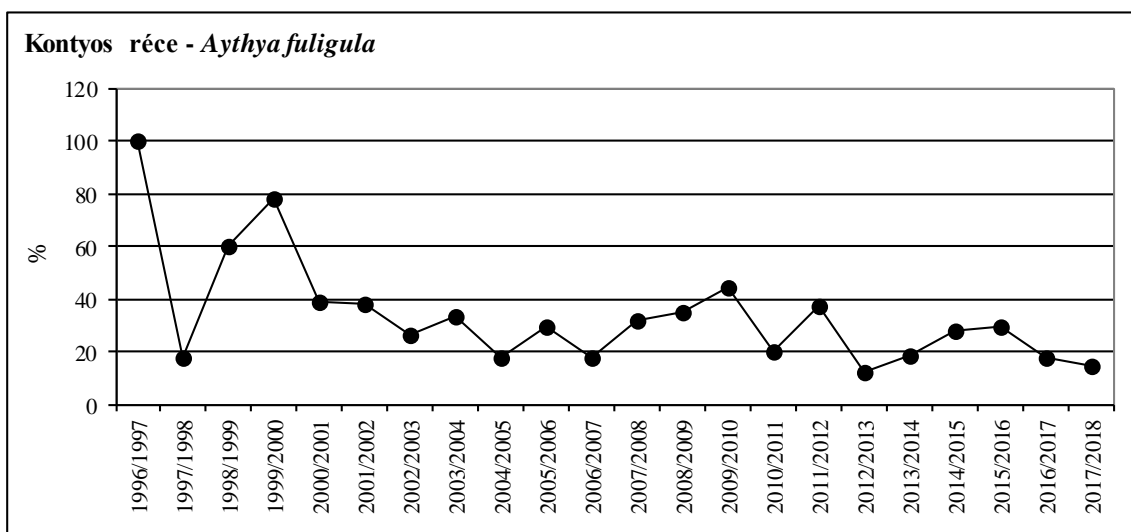
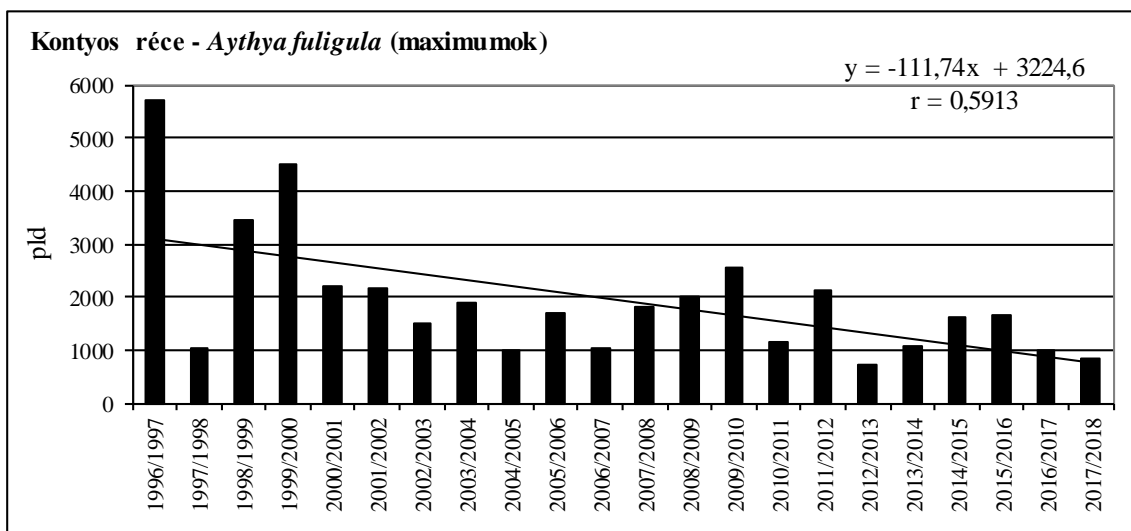
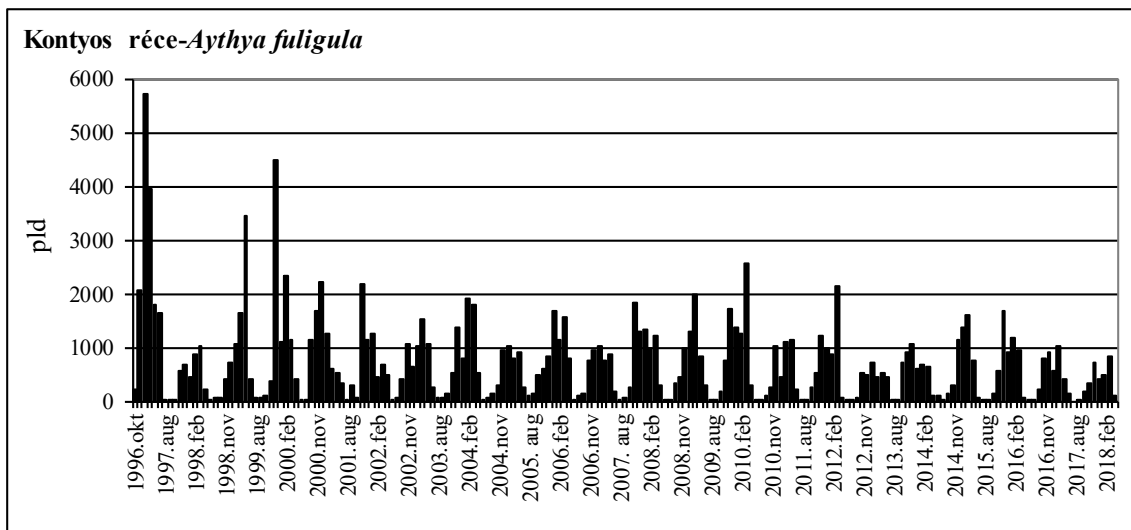
**35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 35: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018.



**15. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 15: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2017/2018

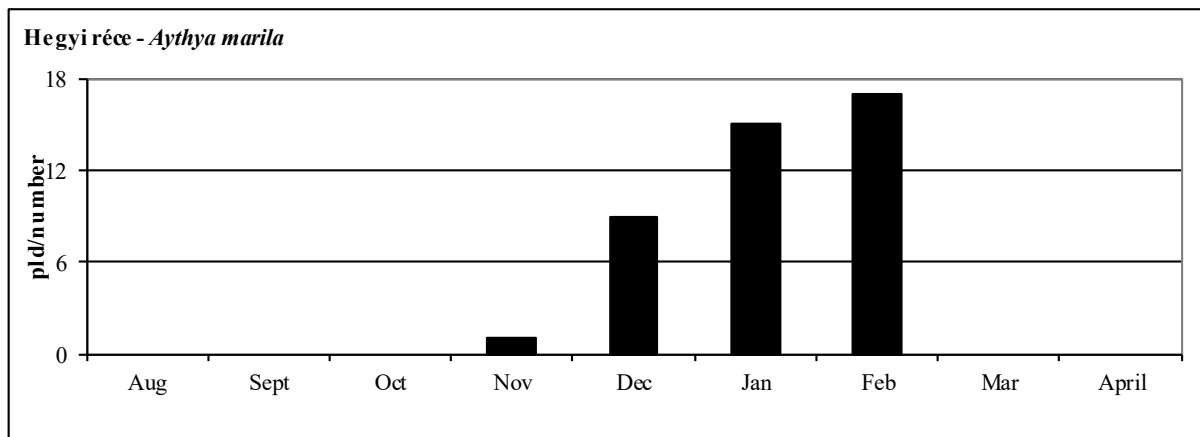


**36. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 36: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2018

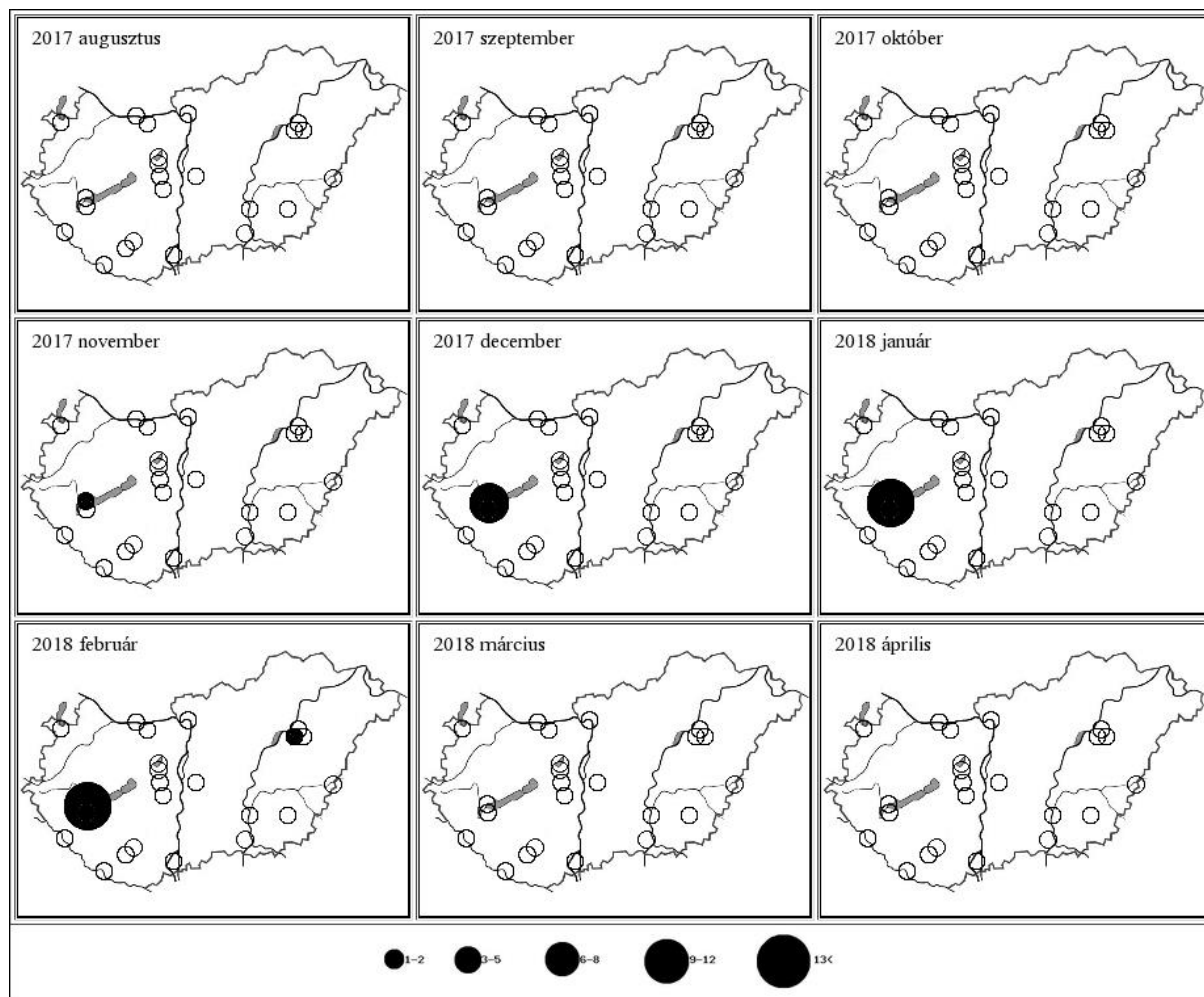
**40. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 40: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2017/2018

Hegyi réce ( <i>Aythya marila</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	9	15	15	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



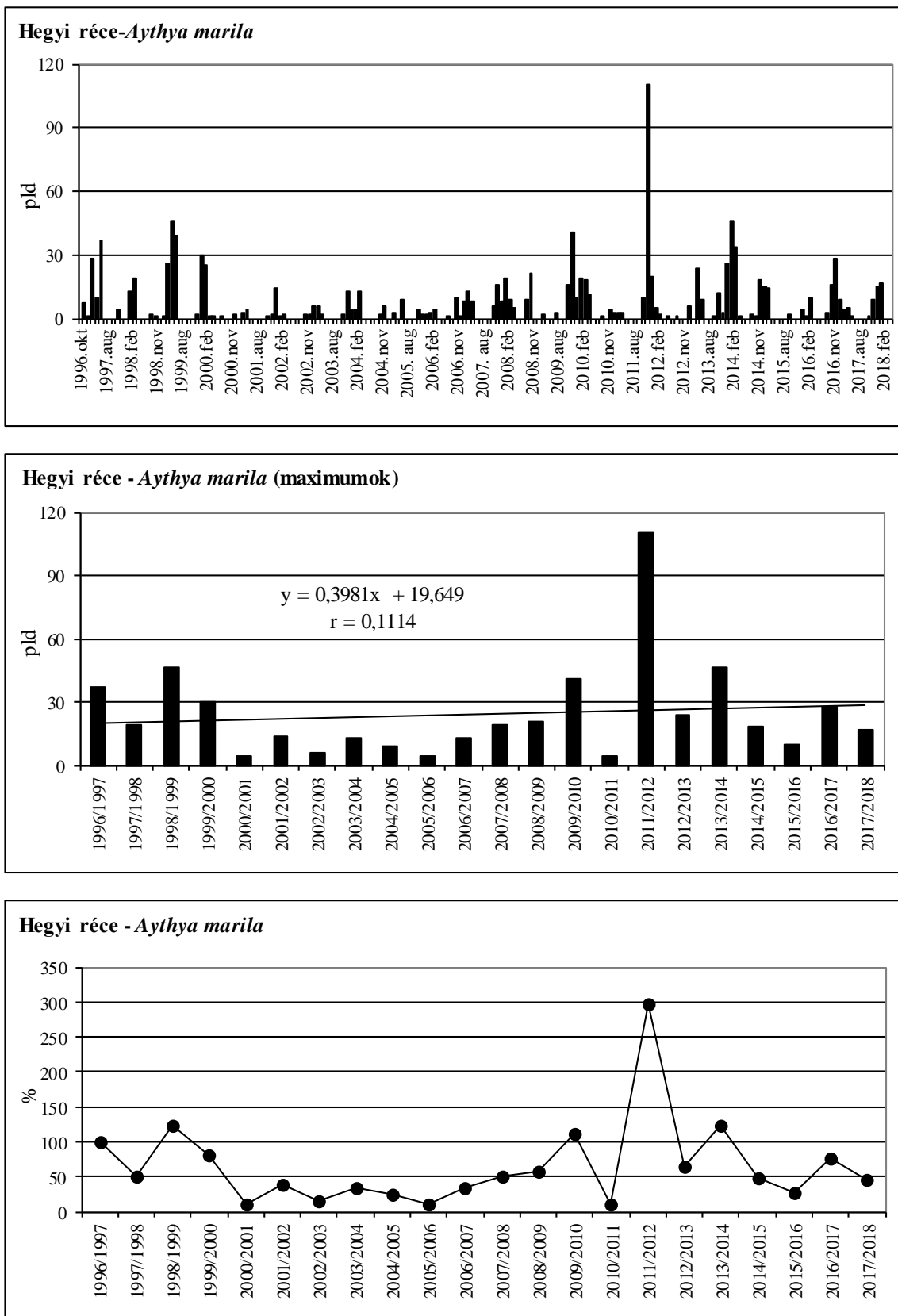
**37. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 37: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2017/2018.



**16. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 16: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2017/2018

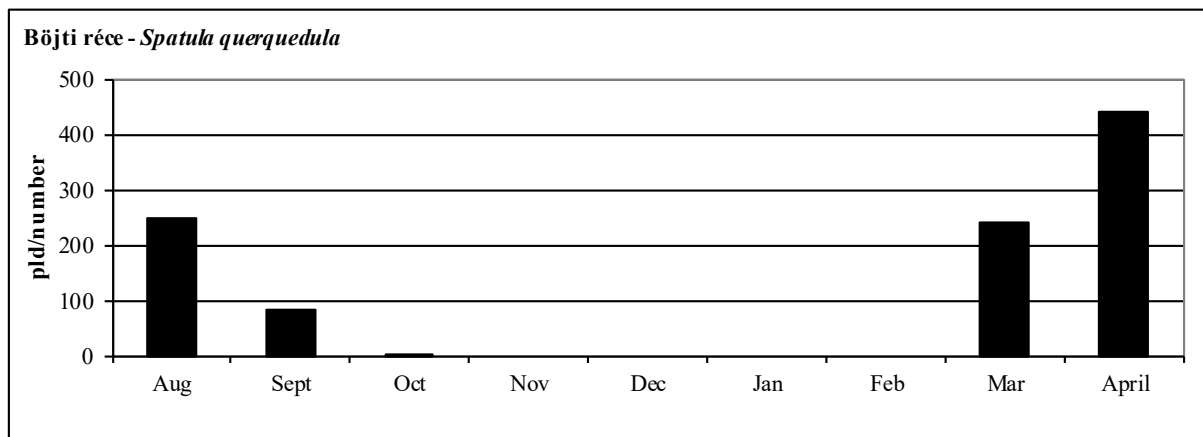


**38. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 38: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grater Scaup in Hungary, 1996-2018

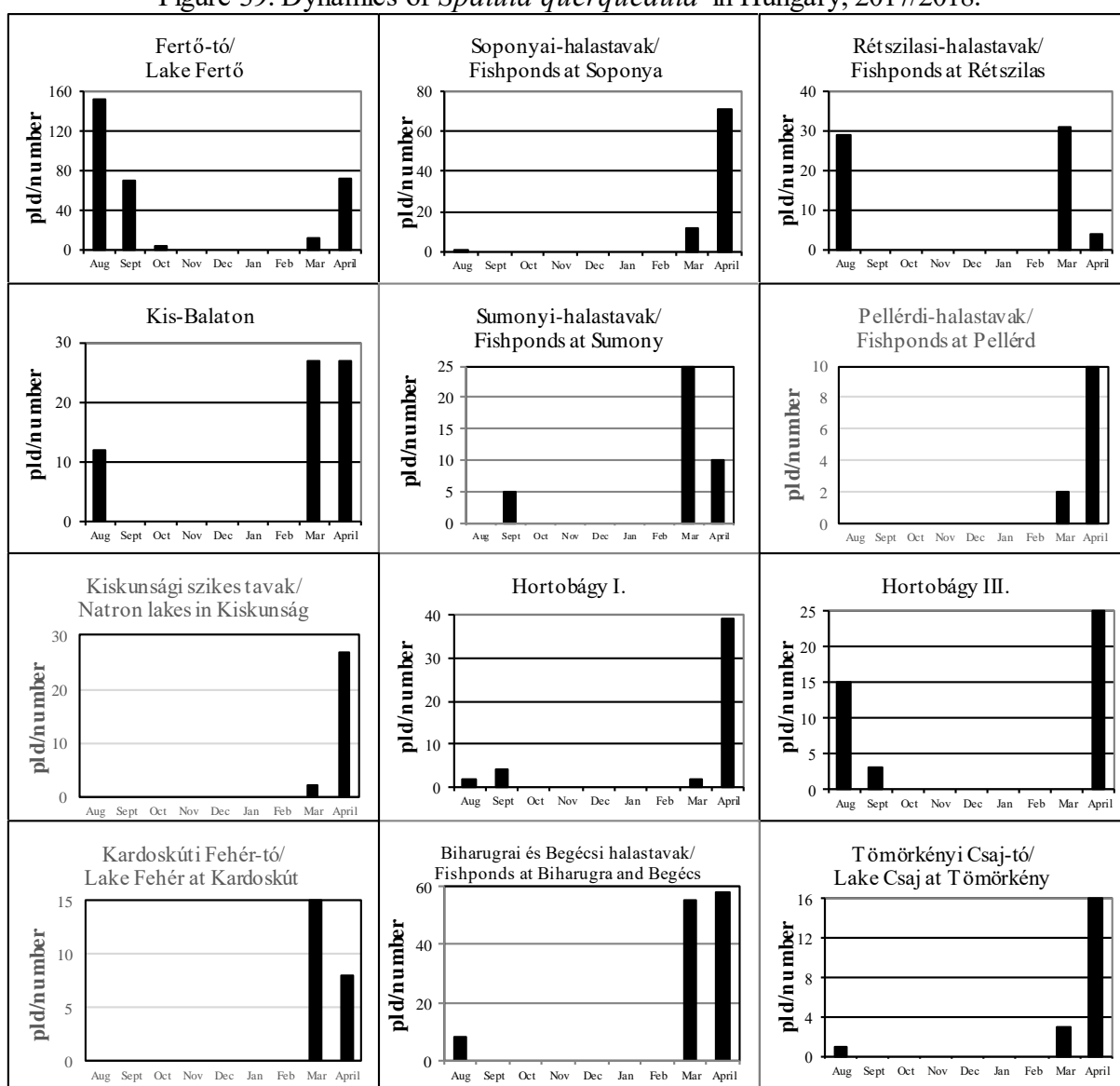
**41. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 41: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018

Bőjti réce ( <i>Spatula querquedula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	151	70	3	0	0	0	0	12	72
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	12	71
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	29	0	0	0	0	0	0	31	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	12	0	0	0	0	0	0	27	27
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	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	5	0	0	0	0	0	25	10
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	10
Dunakanyar Danube bend	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	2	27
Hortobágy I.	2	4	0	0	0	0	0	2	39
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Hortobágy III.	15	3	0	0	0	0	0	0	25
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	15	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	8	0	0	0	0	0	0	55	58
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	3	16
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	0	0	0	0	0	0	48	32
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>247</b>	<b>82</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	<b>441</b>



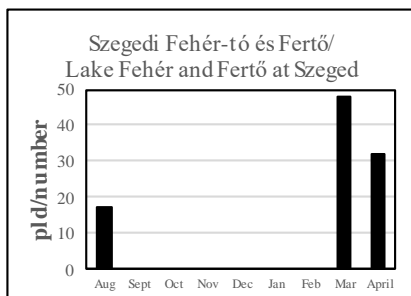
39. ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 39: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018.

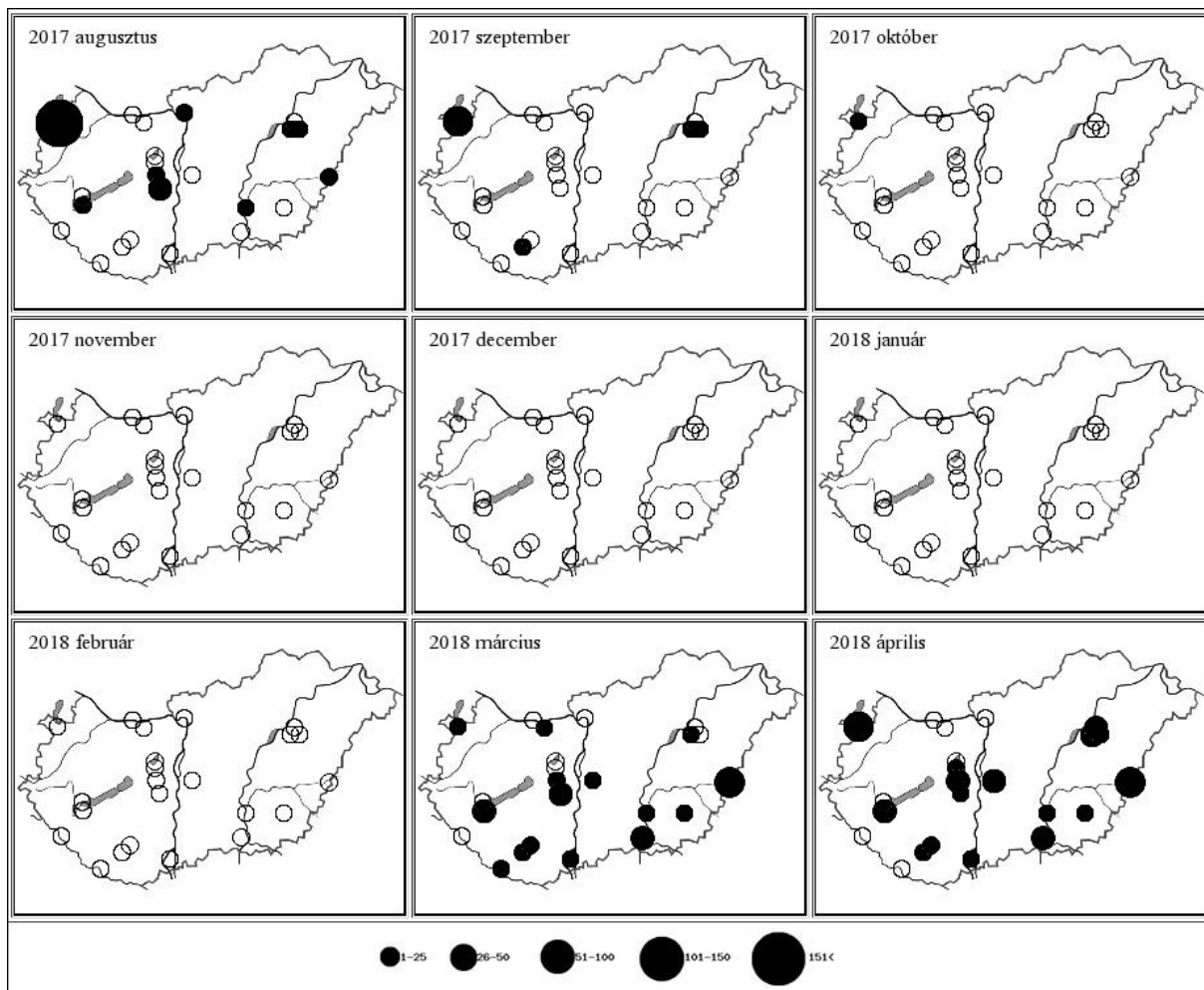


40. ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018.

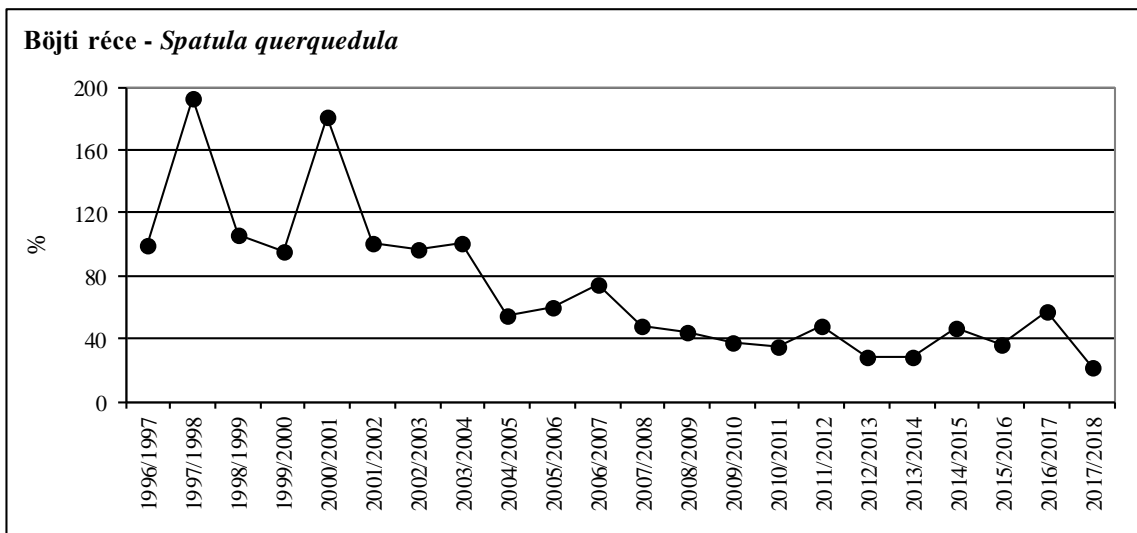
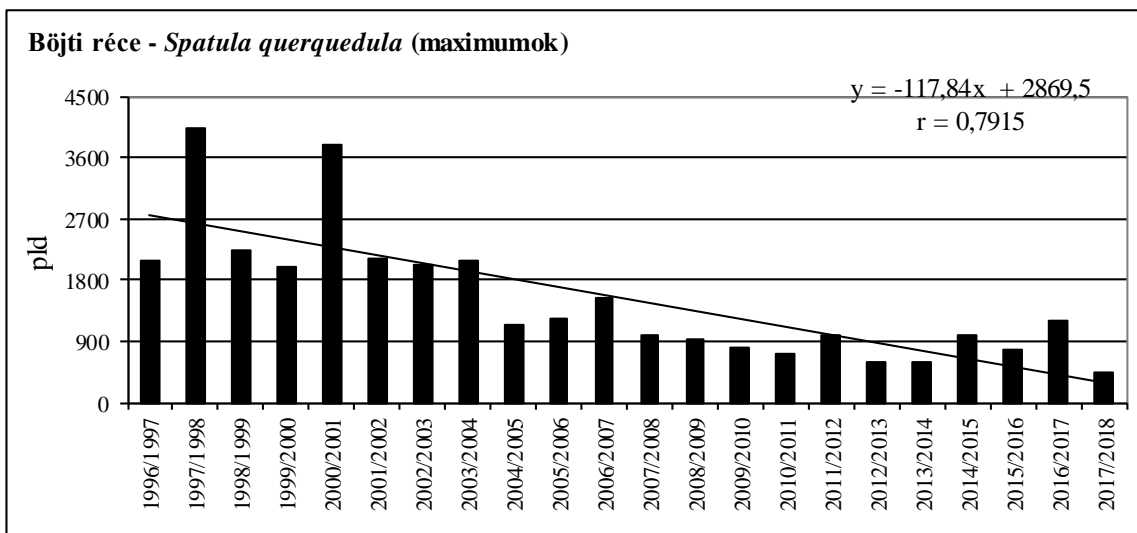
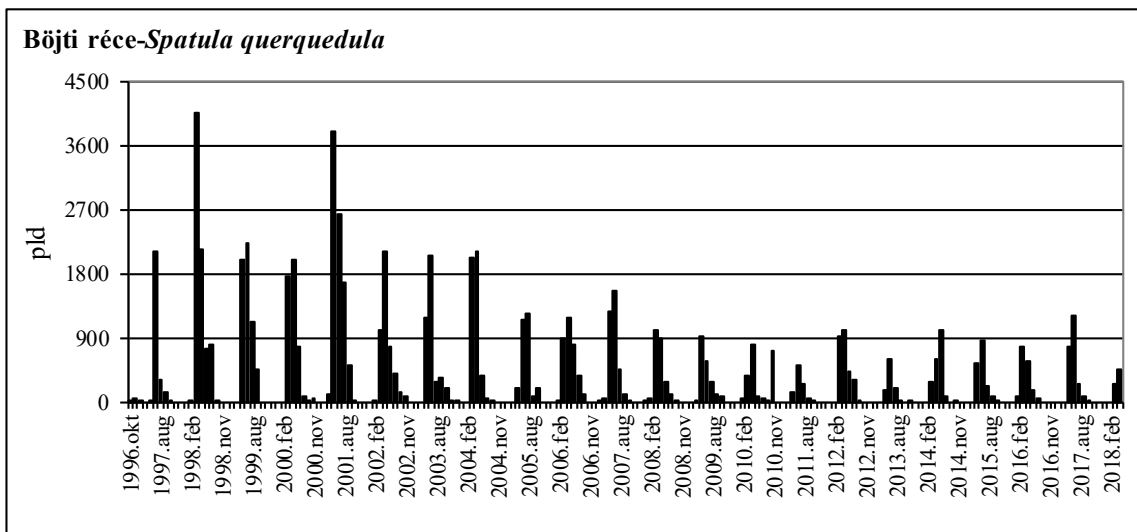


**40. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**  
 Figure 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018.



**17. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 17: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2017/2018



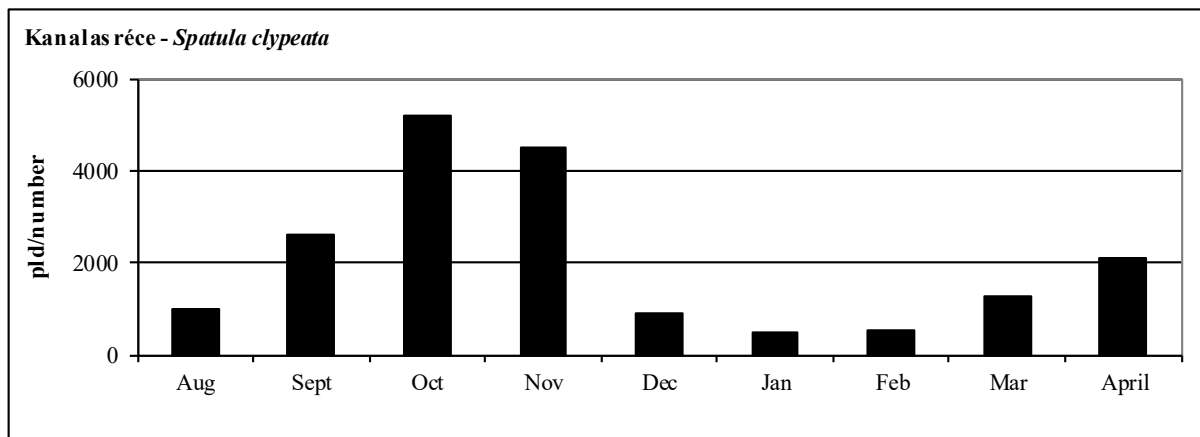


**41. ábra: A bőjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 41: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2018

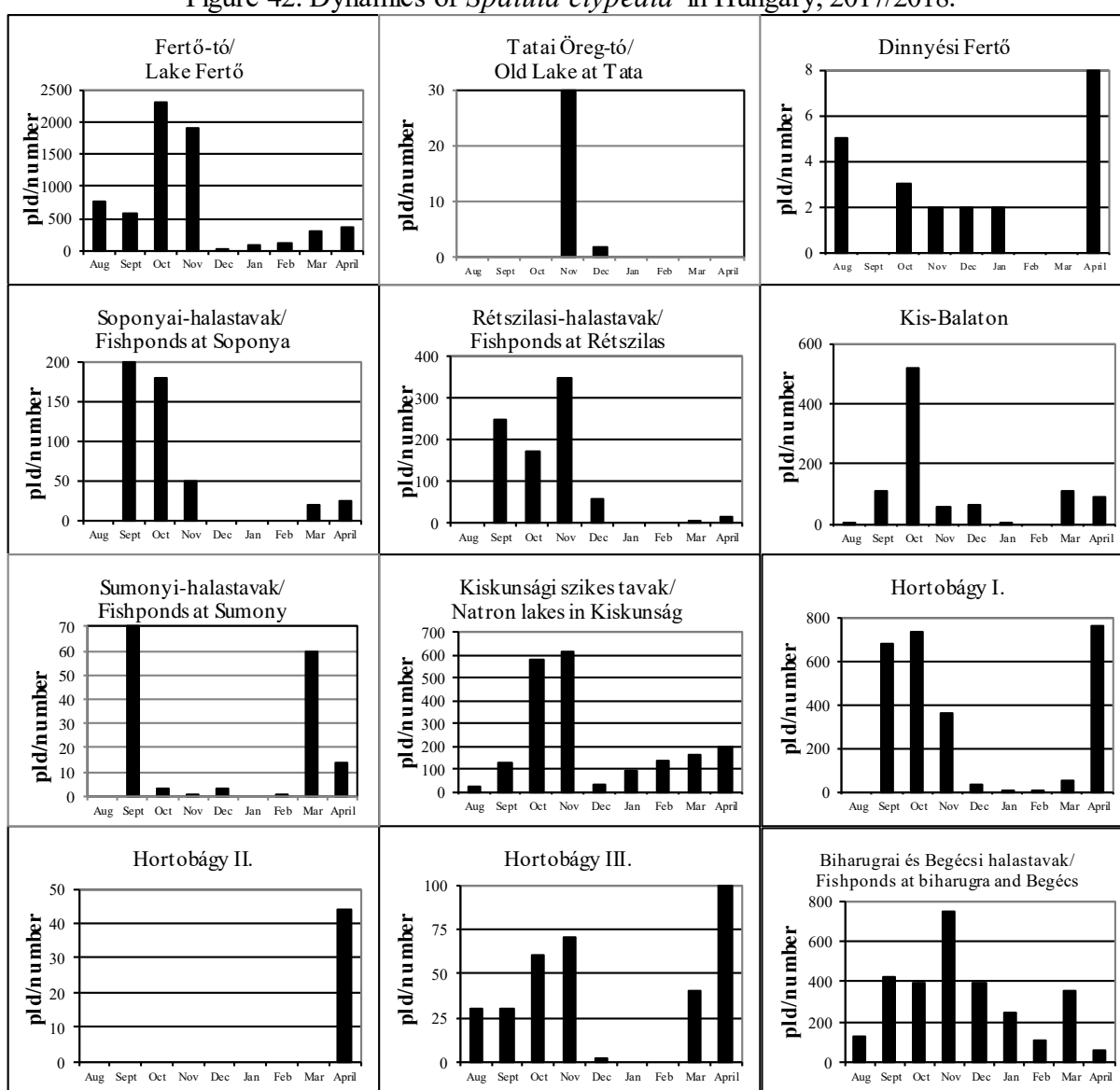
**42. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 42: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018

Kanalas réce ( <i>Spatula clypeata</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	750	570	2300	1900	17	85	120	290	372
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	30	2	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	3	2	2	2	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	200	180	50	0	0	0	20	25
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	250	170	350	60	0	0	6	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	112	521	60	62	4	0	111	89
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	70	3	1	3	0	1	60	14
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	1	0	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	24	125	582	610	30	90	139	162	195
Hortobágy I.	0	683	732	365	36	1	5	52	765
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	44
Hortobágy III.	30	30	60	70	2	0	0	40	99
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	18	152	250
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	125	420	390	745	390	245	110	350	57
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	70	65	115	215	0	70	25	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	40	85	198	180	100	35	51	2	154
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>977</b>	<b>2615</b>	<b>5204</b>	<b>4478</b>	<b>919</b>	<b>464</b>	<b>514</b>	<b>1272</b>	<b>2093</b>



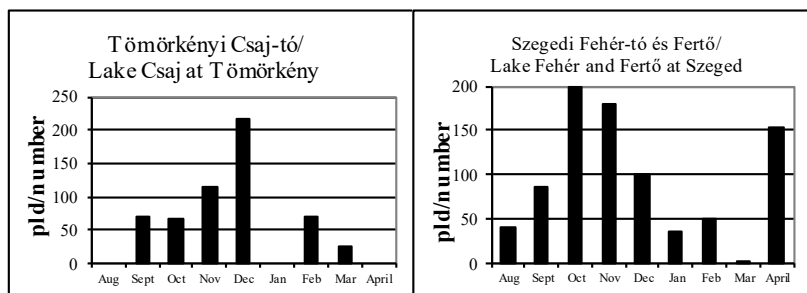
42. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 42: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018.



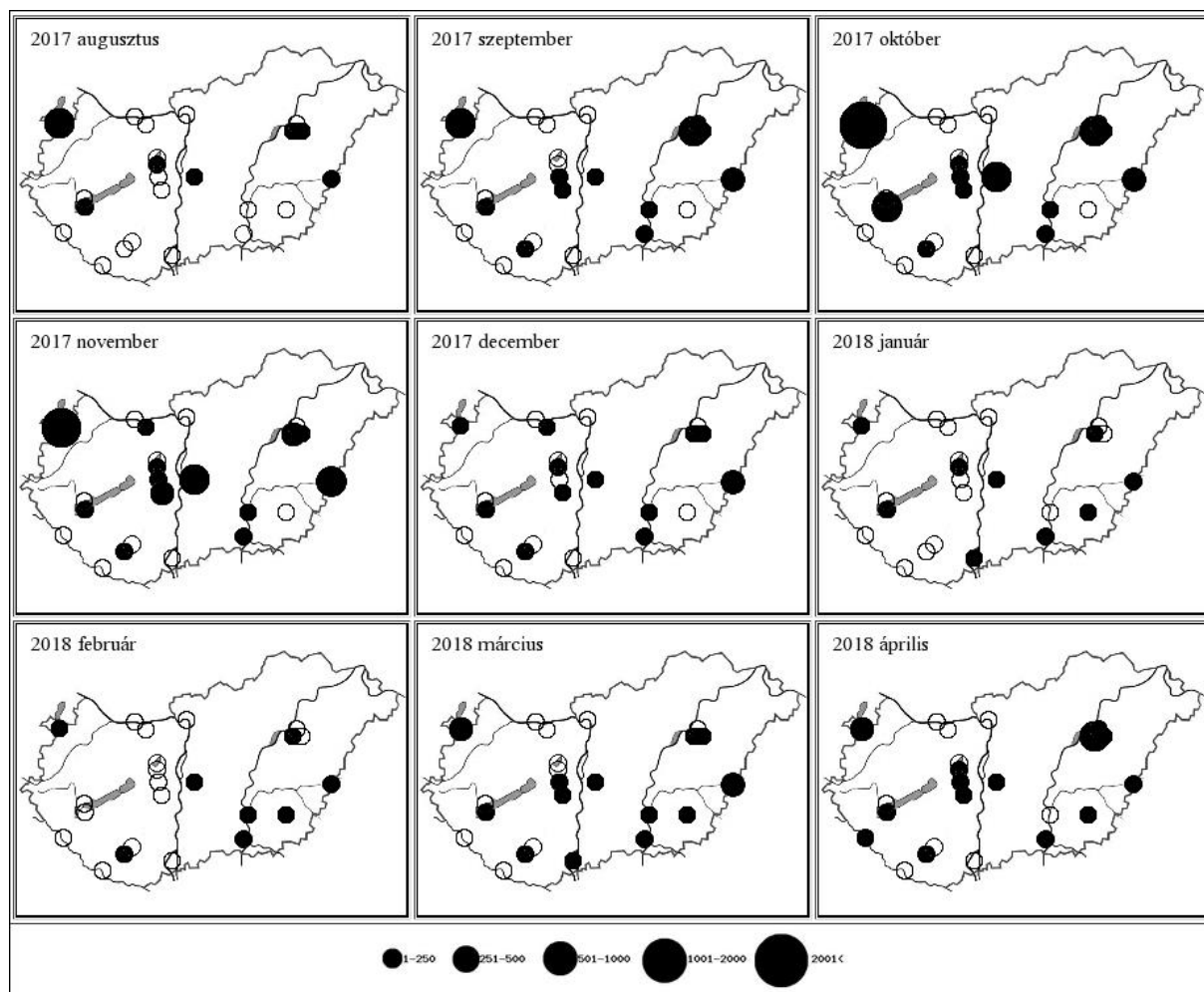
43. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018.



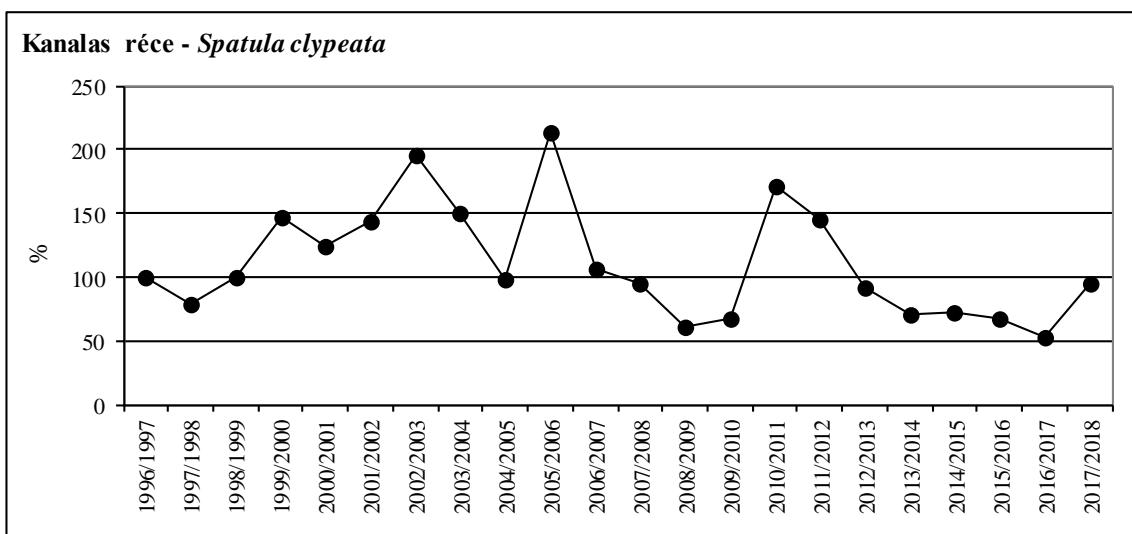
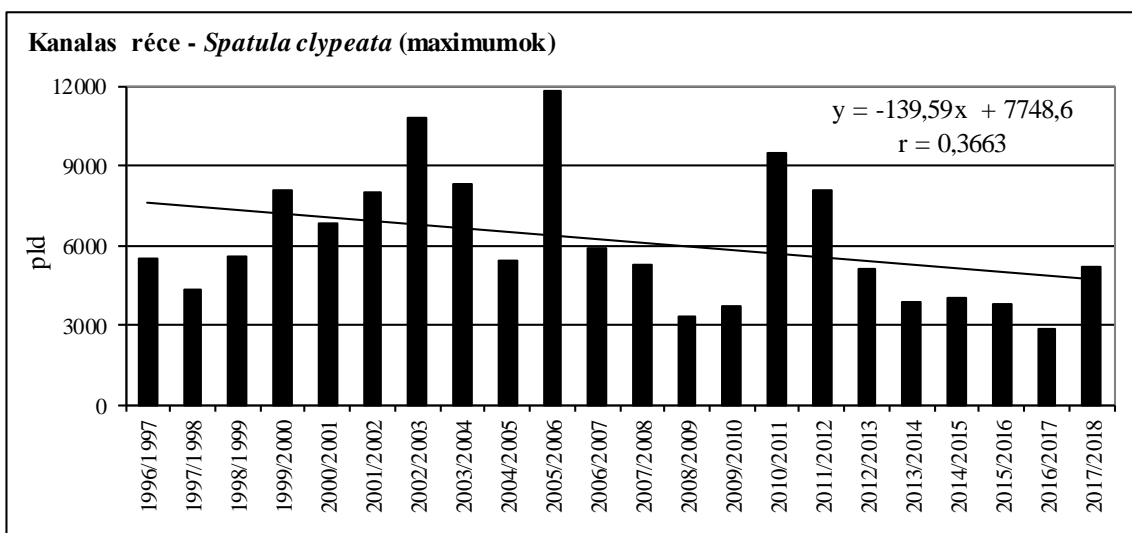
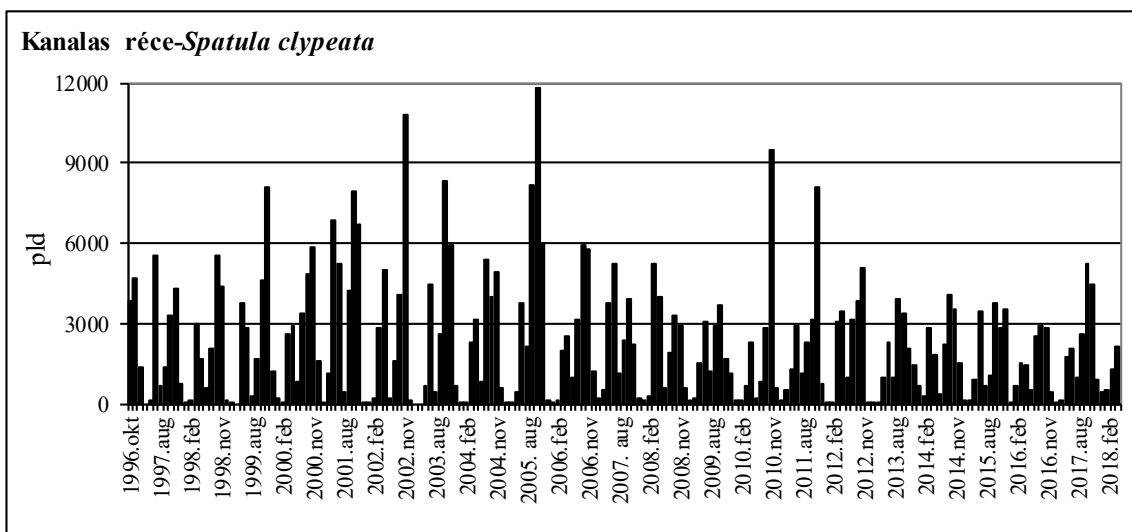
43. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018.



18. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 18: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2017/2018

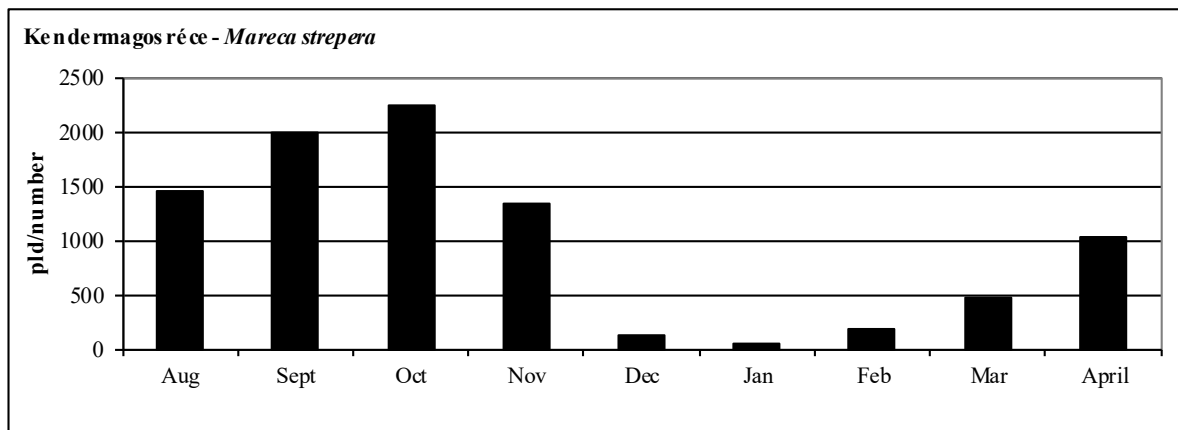


**44. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 44: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2018

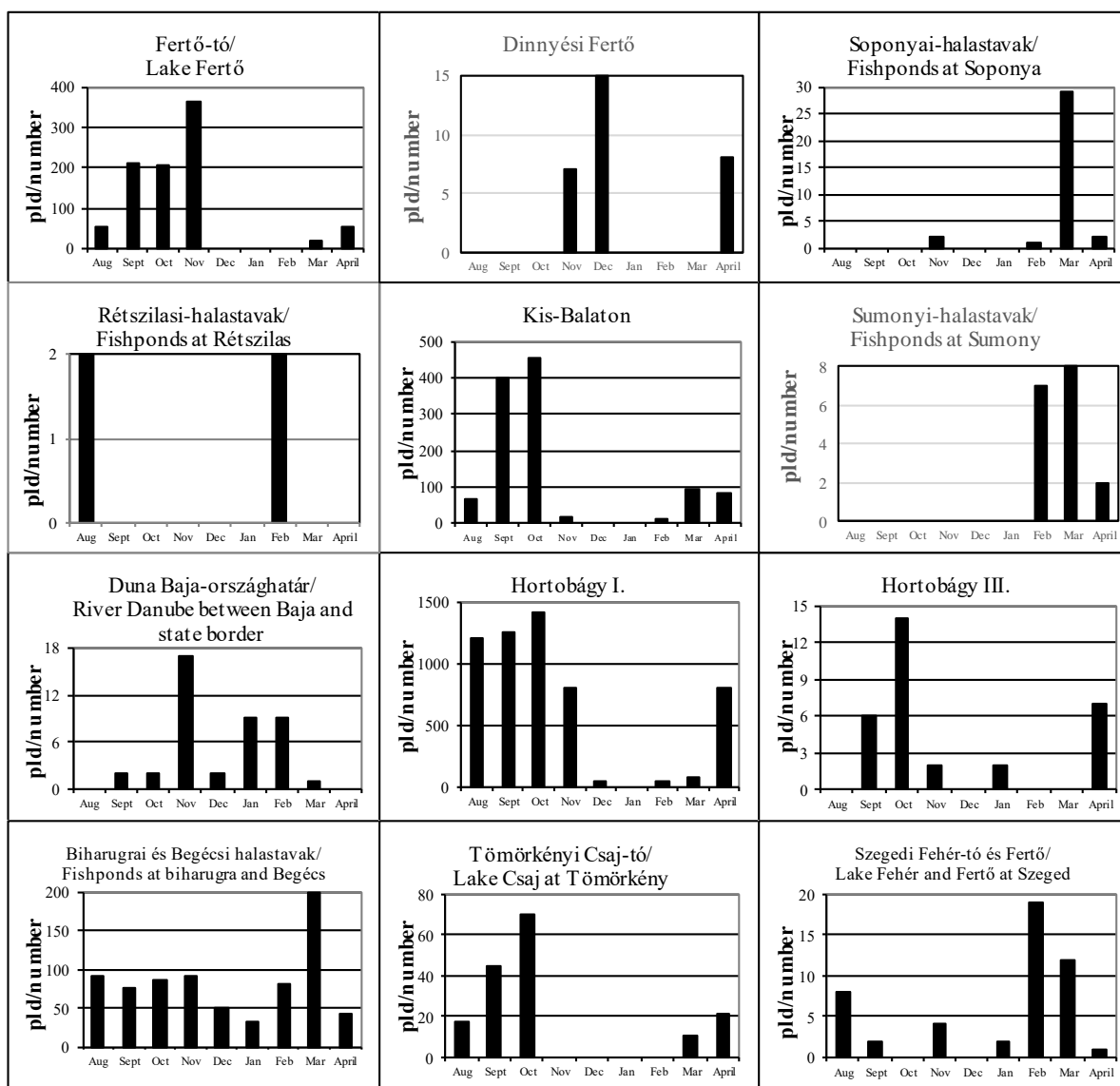
**43. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 43: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2017/2018

Kendermagos réce ( <i>Mareca strepera</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	55	210	204	363	0	0	0	20	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	1	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	7	15	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	2	0	0	1	29	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	0	0	0	0	0	2	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	64	397	452	20	0	0	10	95	81
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	7	8	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	2	17	2	9	9	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	16	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	1207	1261	1416	808	46	0	55	87	811
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	6	14	2	0	2	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	90	75	85	90	50	31	80	200	43
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	17	45	70	0	0	0	0	11	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	2	0	4	0	2	19	12	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1443</b>	<b>1998</b>	<b>2244</b>	<b>1329</b>	<b>116</b>	<b>44</b>	<b>190</b>	<b>465</b>	<b>1031</b>



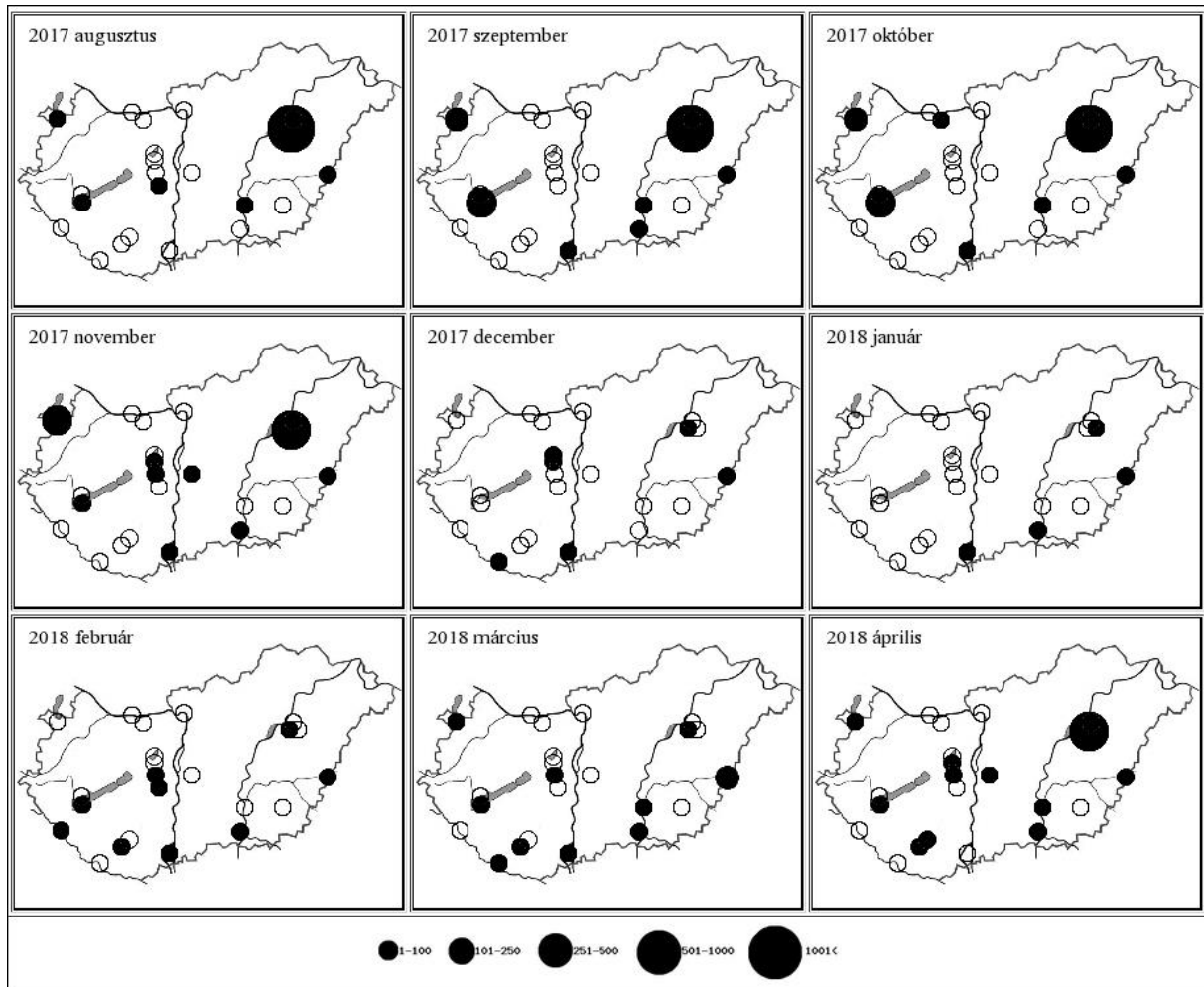
45. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 45: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2017/2018.



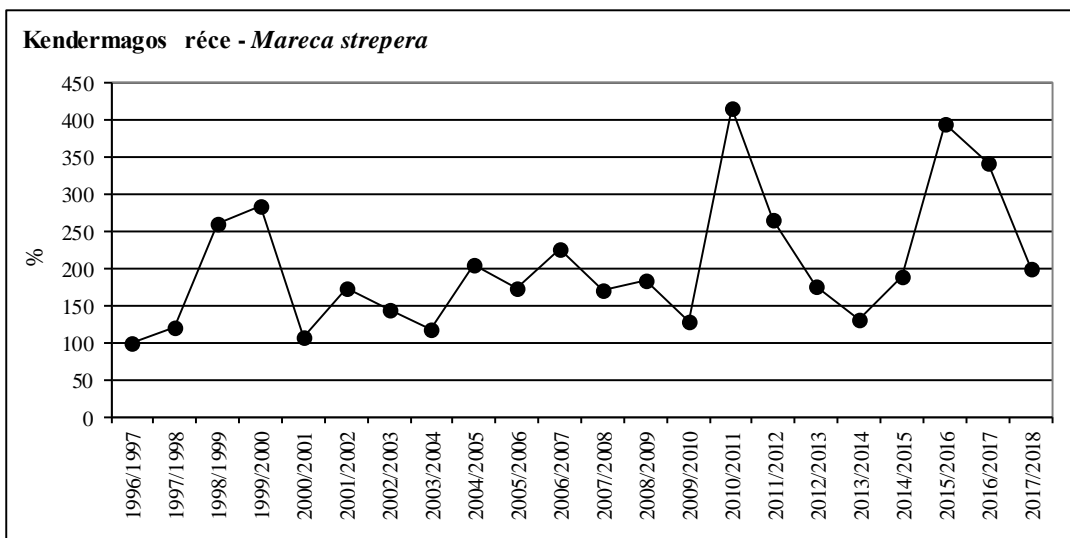
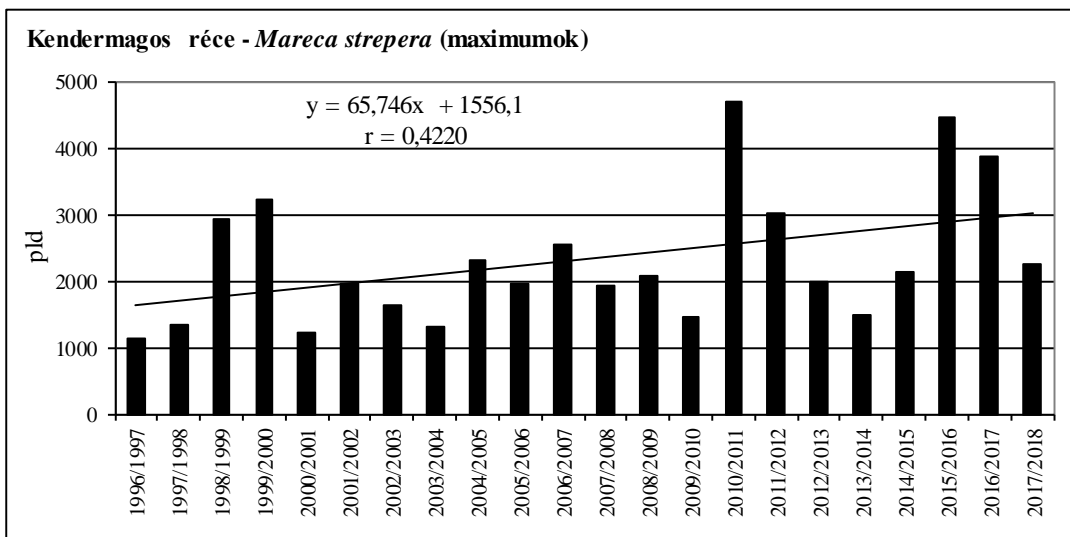
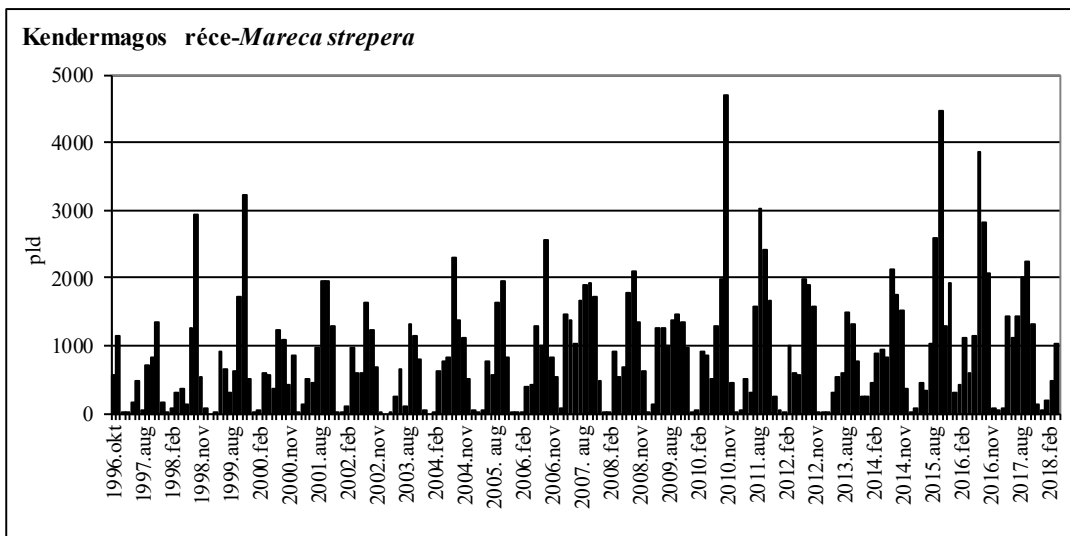
46. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 46: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2017/2018.



**19. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 19: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2017/2018



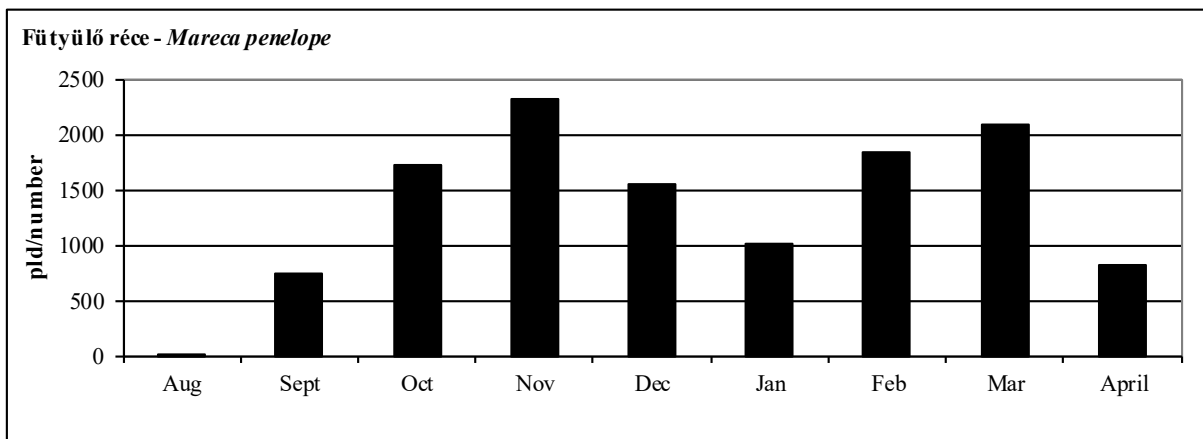


**47. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 47: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2018

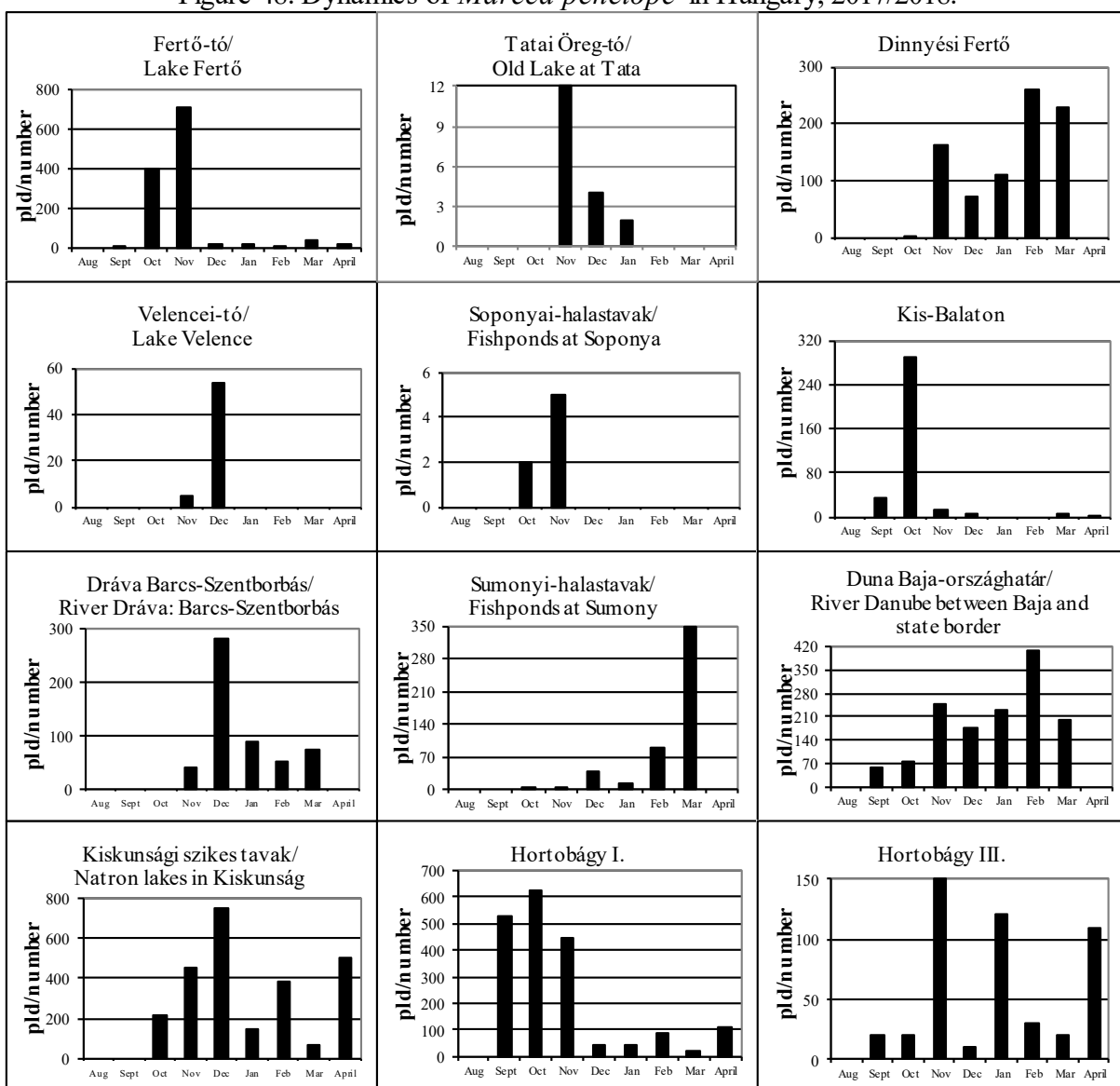
**44. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 44: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018

Fűtyülő réce ( <i>Mareca penelope</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	8	400	705	15	17	1	38	23
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	18	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	12	4	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	163	70	110	260	230	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	5	54	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	5	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	34	291	11	5	0	0	5	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	41	280	90	50	72	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	2	3	40	15	90	350	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	11	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	61	76	248	177	232	406	199	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	215	451	750	150	385	72	500
Hortobágy I.	0	524	625	447	44	44	87	18	107
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	20	20	150	10	120	30	20	109
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	2	90	250	35
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	65	80	55	60	177	96	580	16
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	17	11	0	36	0	160	0	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	5	0	11	10	52	188	240	9
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>734</b>	<b>1725</b>	<b>2324</b>	<b>1555</b>	<b>1011</b>	<b>1846</b>	<b>2092</b>	<b>812</b>



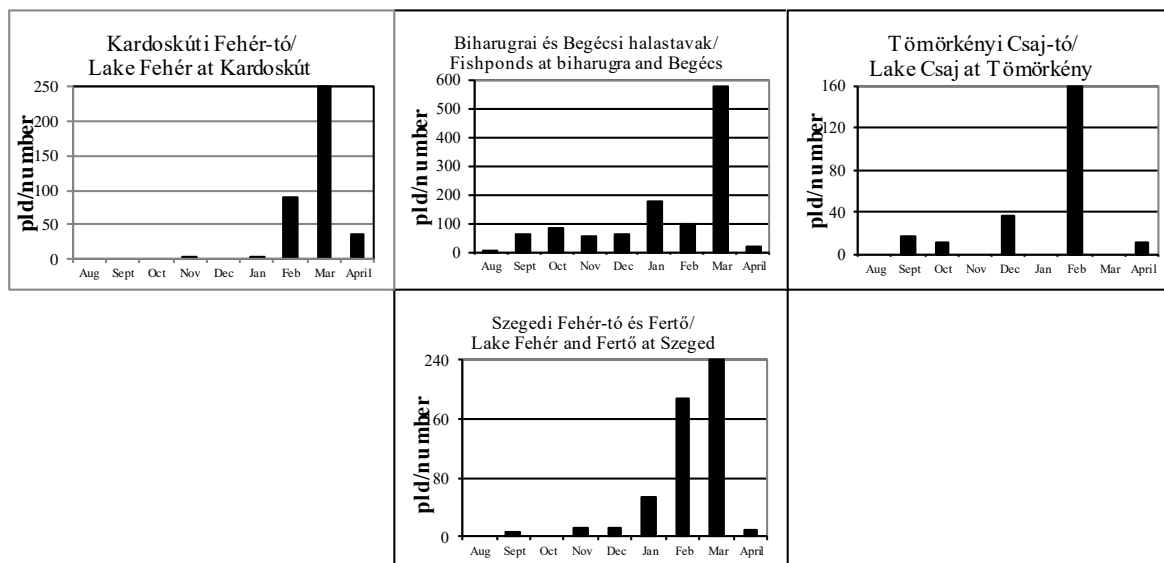
48. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 48: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018.



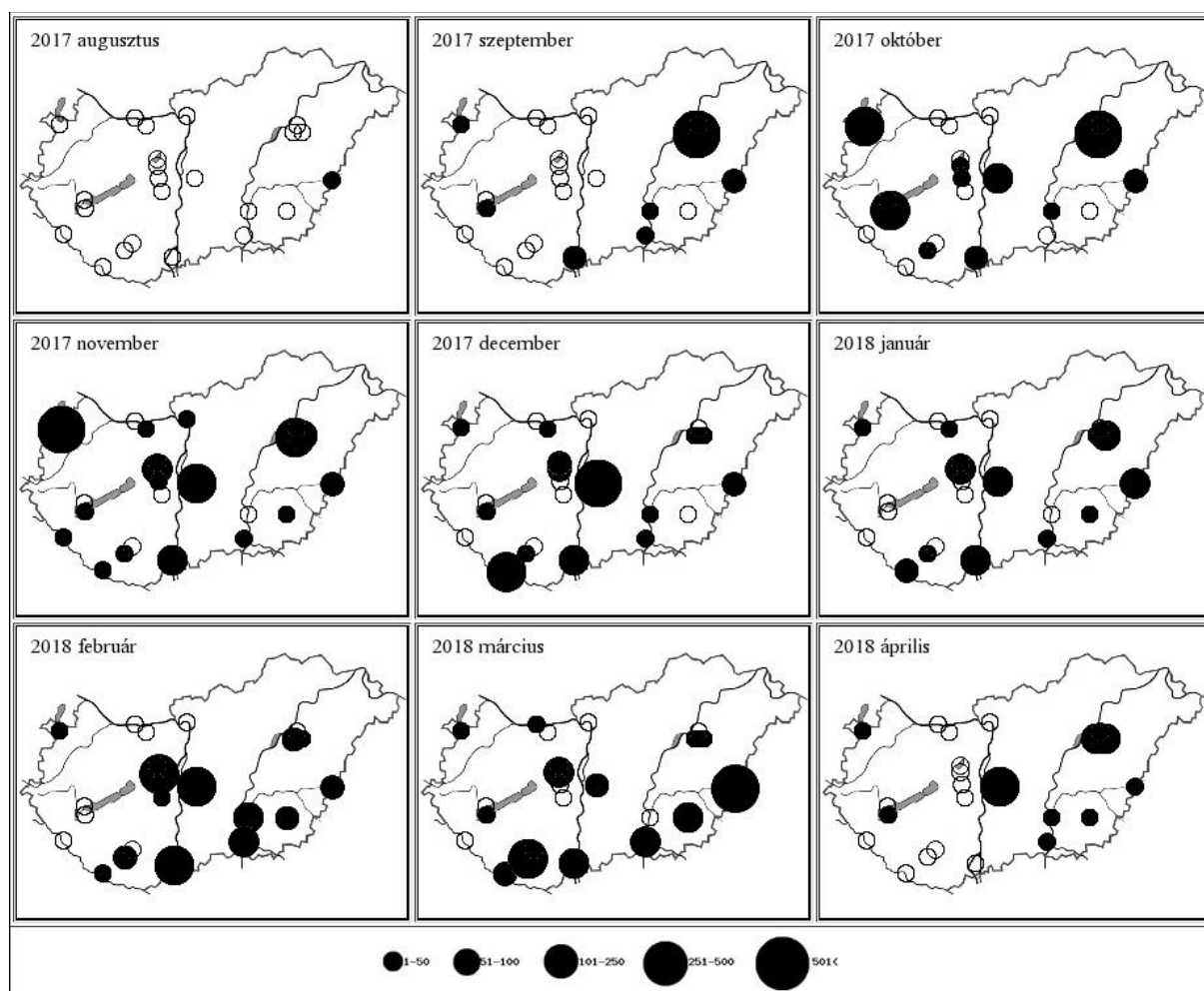
49. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 49: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018.



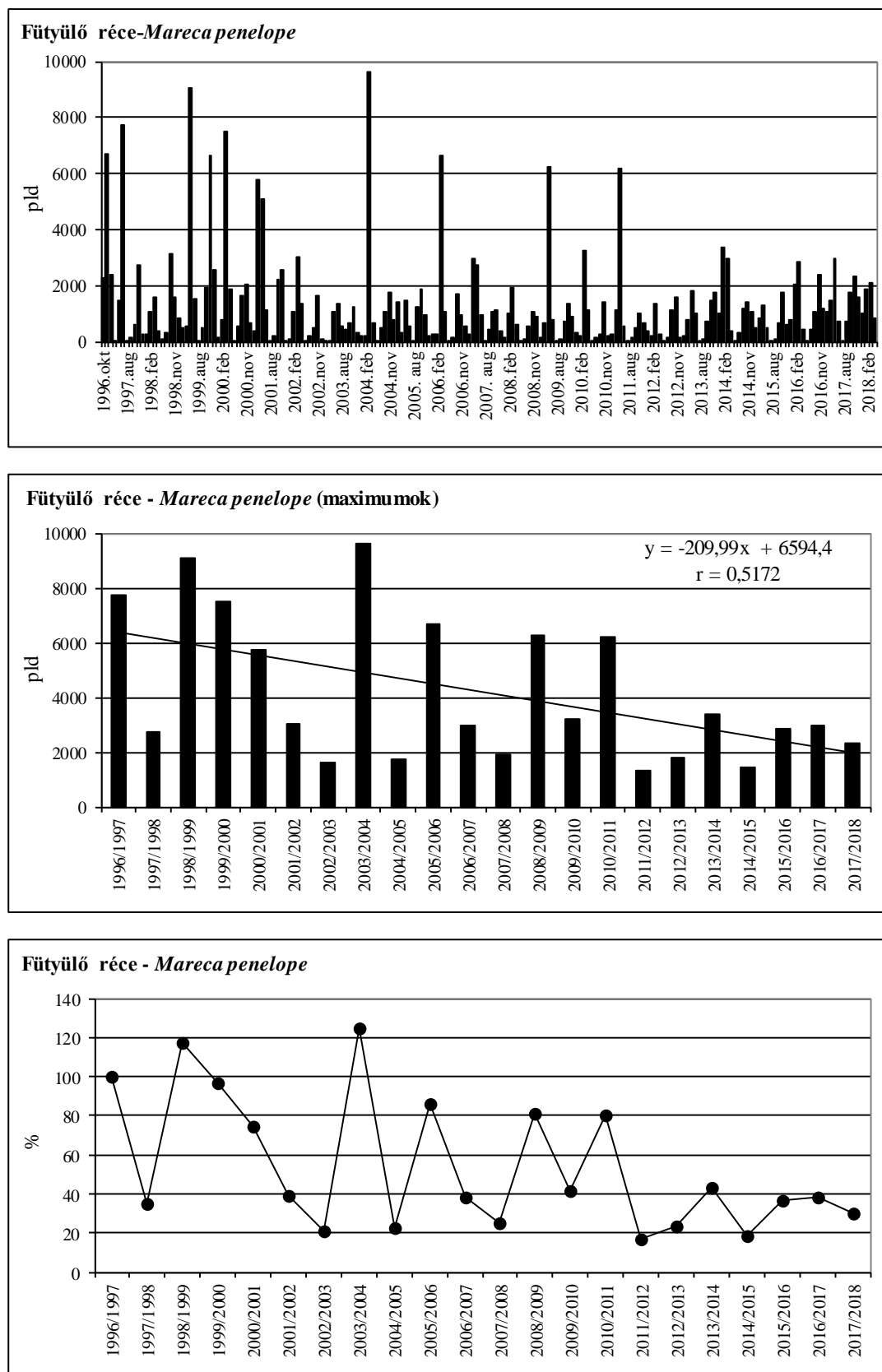
49. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 49: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018.



20. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 20: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2017/2018

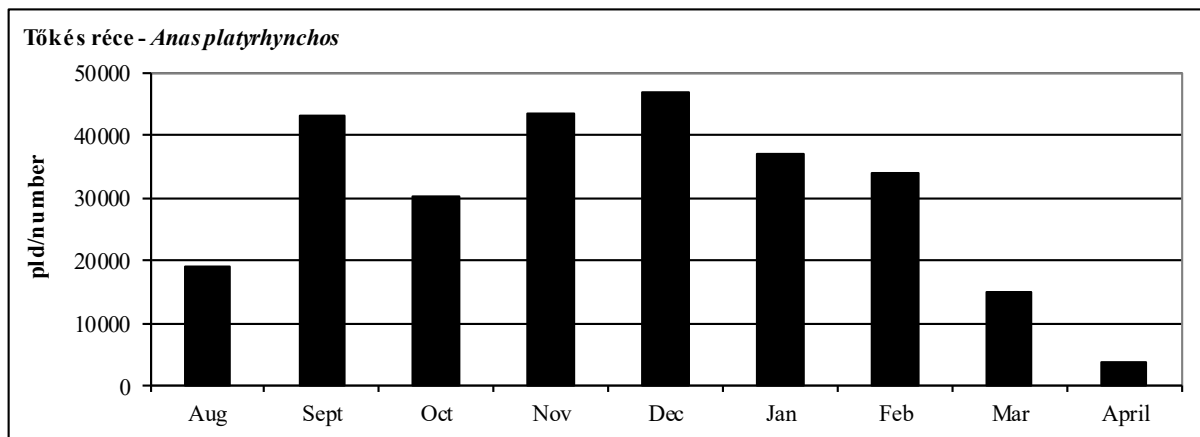


**50. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 50: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2018

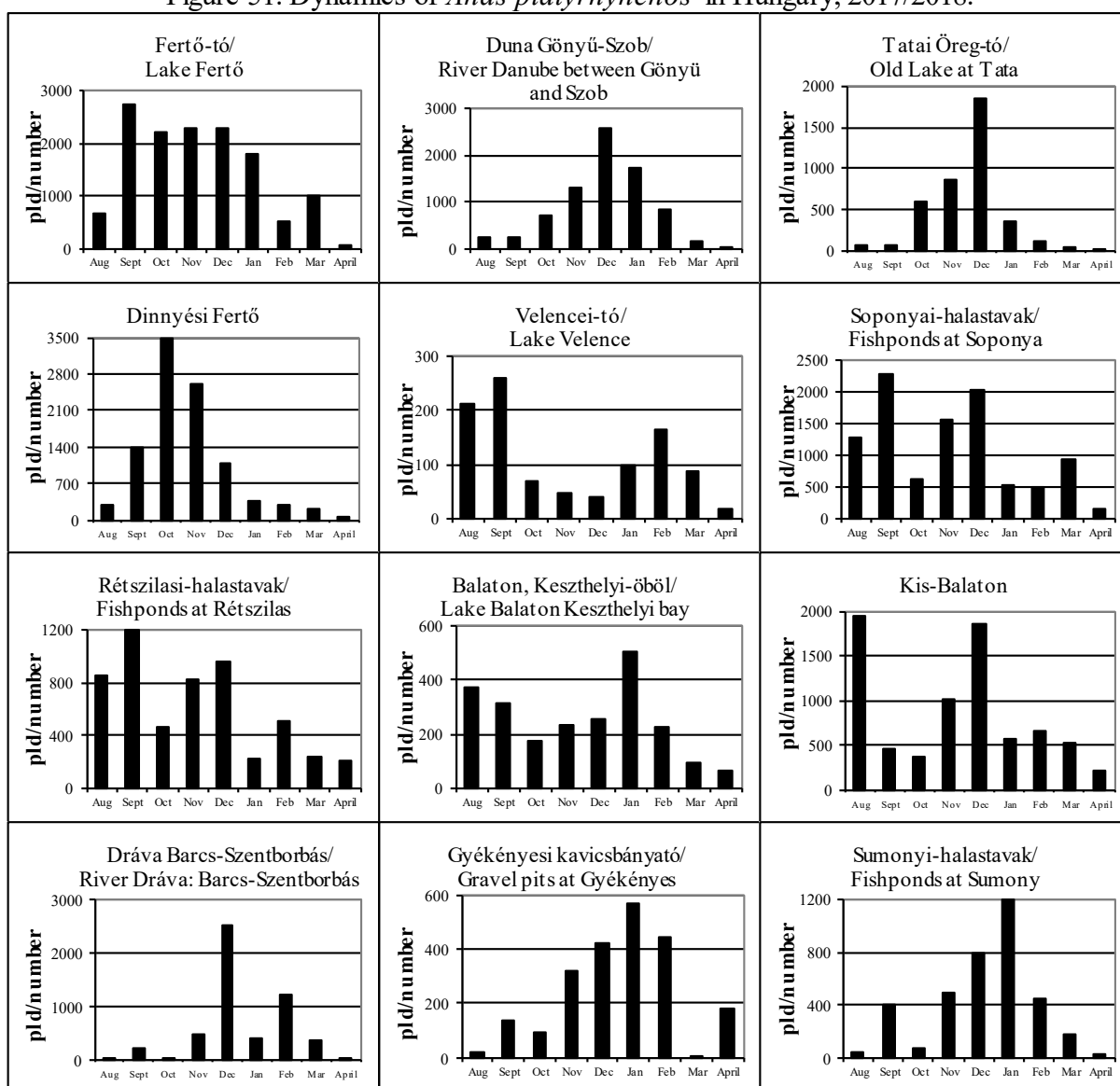
**45. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 45: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018

Tőkés réce ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	678	2727	2217	2294	2295	1794	534	1022	85
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	242	268	720	1314	2599	1727	837	143	19
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	80	66	590	860	1850	360	110	40	18
Dinnyési Fertő	280	1400	3500	2600	1100	370	300	215	77
Velencei-tó Lake Velence	210	260	70	48	40	100	165	88	18
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1263	2265	635	1555	2040	532	480	927	155
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	850	1200	460	830	960	230	505	233	209
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	371	316	176	233	253	506	224	91	64
Kis-Balaton	1955	464	363	1023	1864	573	662	538	213
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	18	140	90	320	420	570	440	8	180
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	34	210	27	485	2514	390	1218	369	3
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	50	400	78	500	800	1200	450	180	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	65	80	10	35	250	300	350	200	50
Dunakanyar Danube bend	257	400	322	739	1875	693	593	352	136
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	891	1375	1986	4940	4481	4463	2475	1932	150
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	32	660	664	1202	1820	625	730	200	83
Hortobágy I.	2681	6040	1890	4380	7110	5530	5070	720	656
Hortobágy II.	904	400	660	476	568	149	581	170	702
Hortobágy III.	2257	3018	626	3802	3005	8000	8000	3000	308
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	15	350	1200	800	170	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1065	10700	13300	14400	7500	5700	6000	4100	282
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1210	4010	1580	930	2400	900	2700	260	250
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3517	6775	355	680	632	1146	830	48	187
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>18910</b>	<b>43174</b>	<b>30319</b>	<b>43661</b>	<b>46726</b>	<b>37058</b>	<b>34054</b>	<b>15006</b>	<b>3870</b>



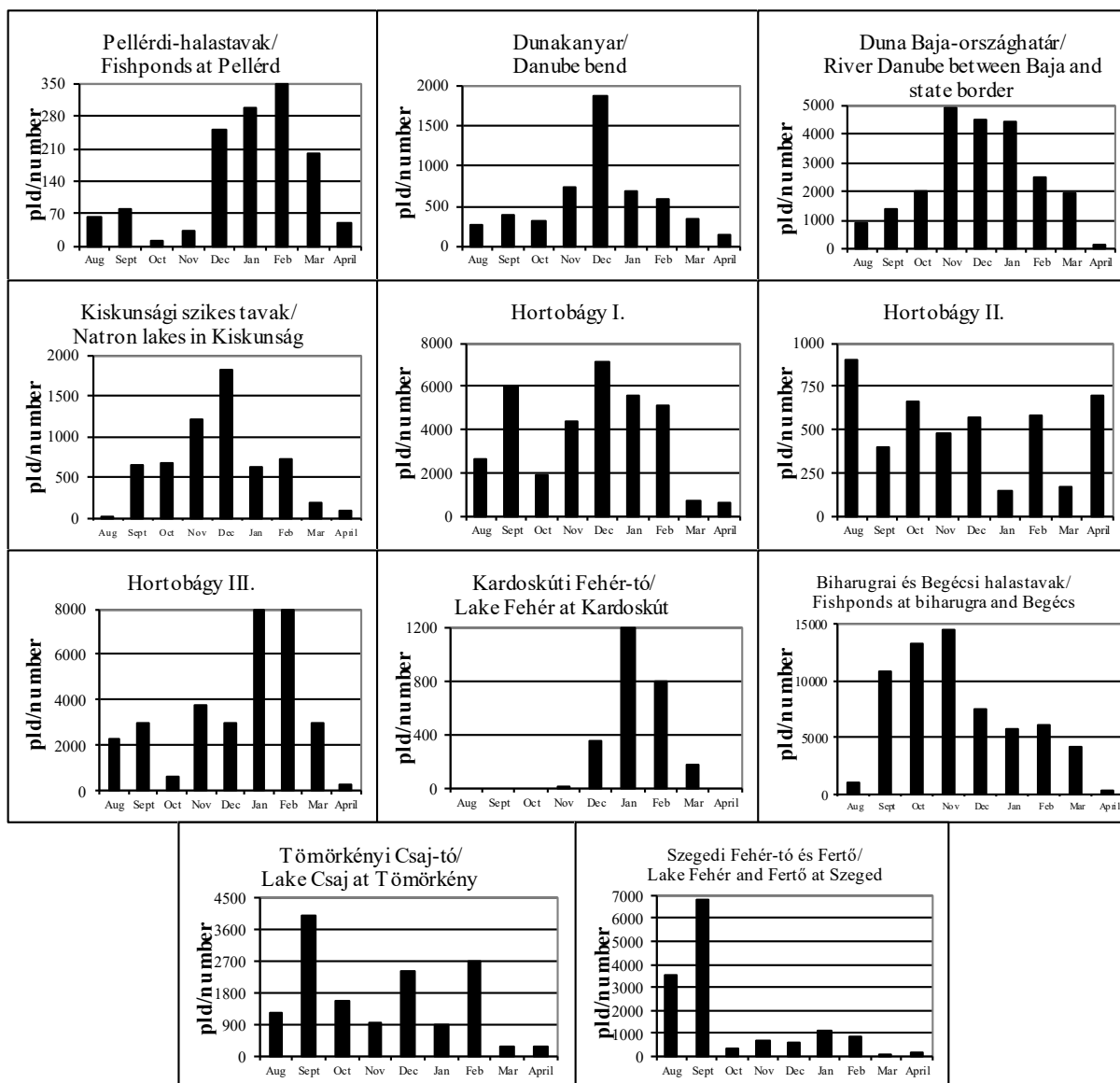
51. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 51: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018.



52. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

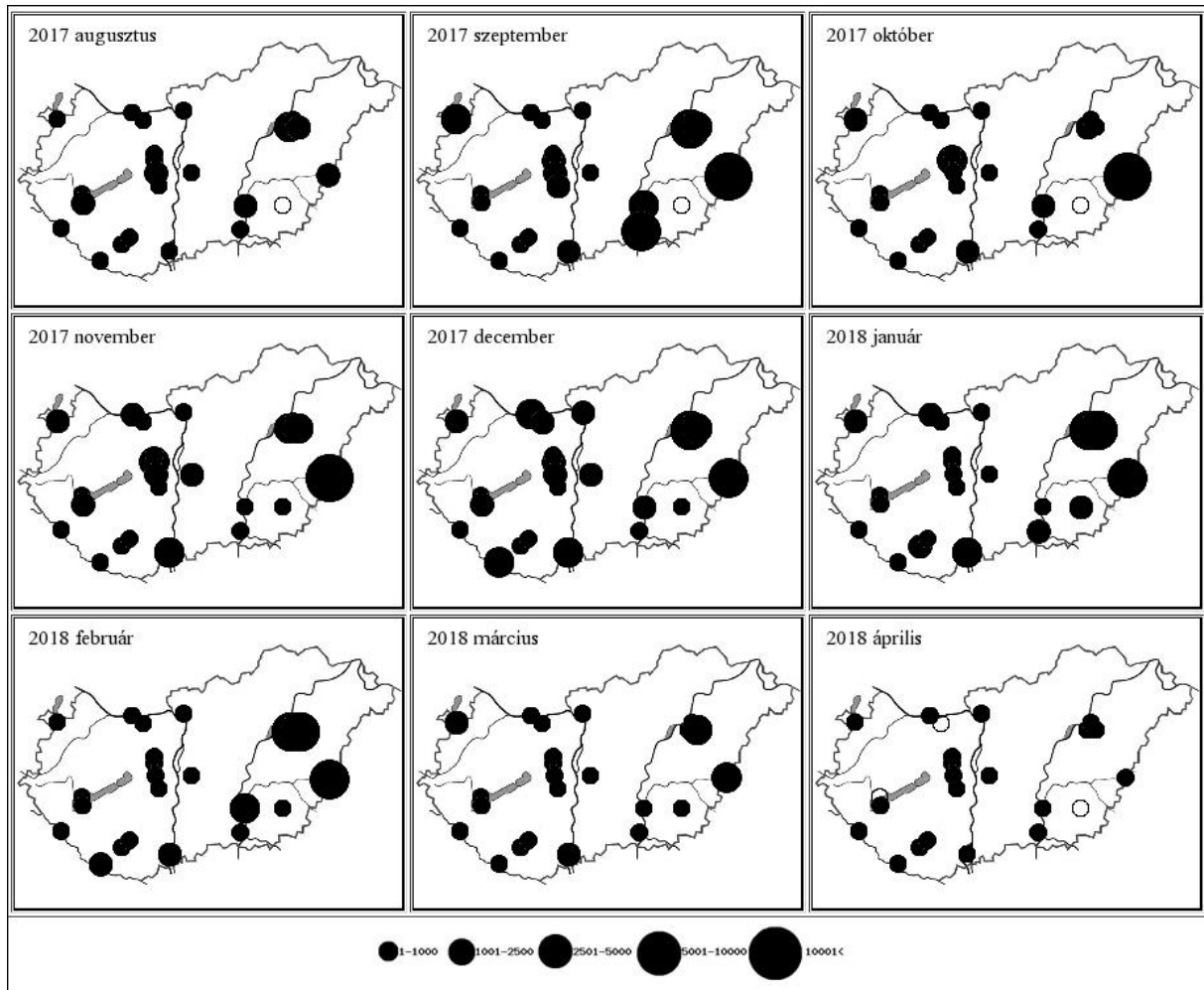
Figure 52: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018.



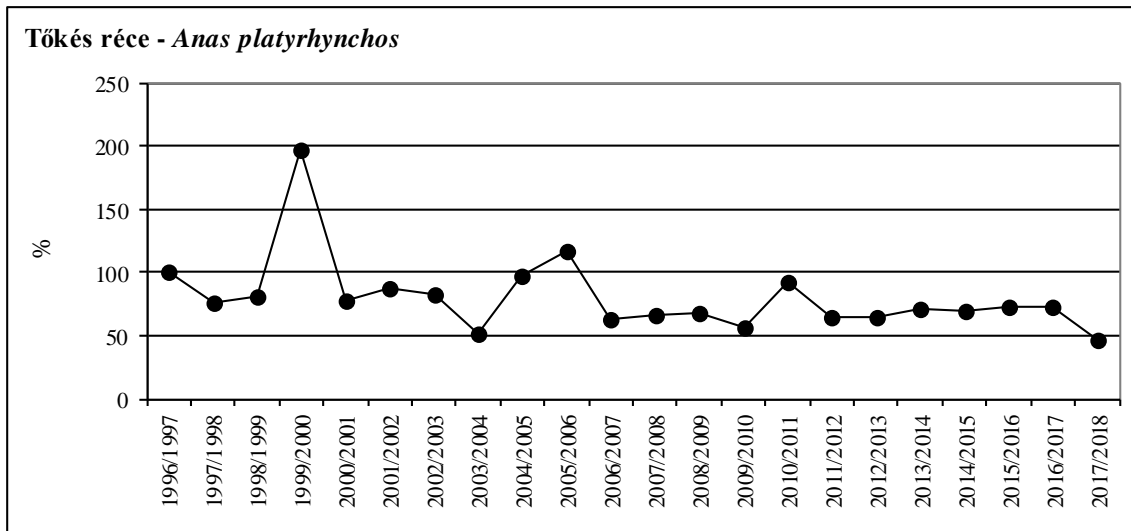
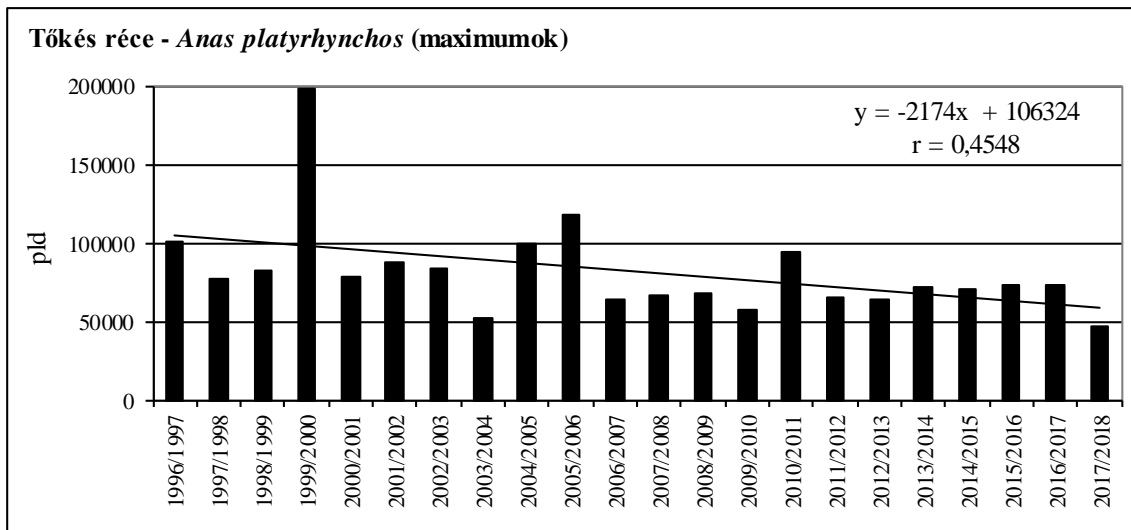
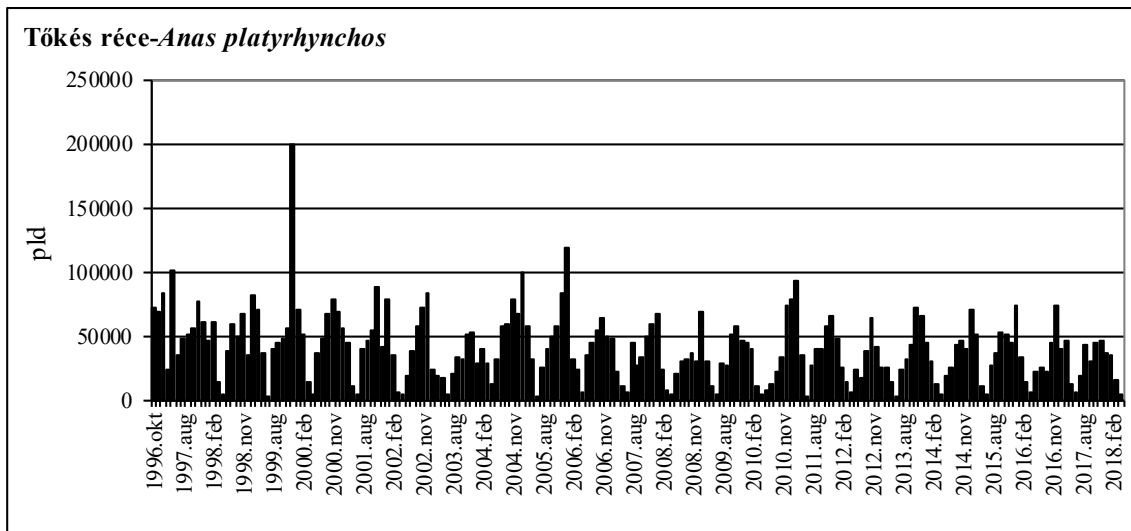
52. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 52: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018.





**21. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 21: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2017/2018

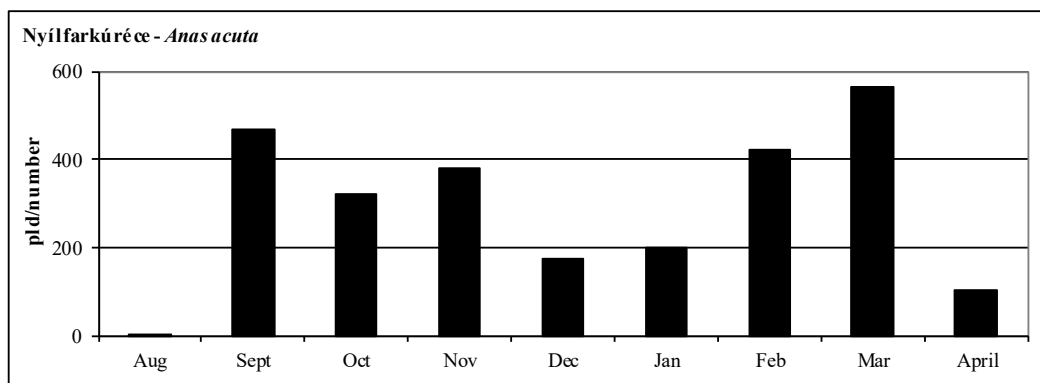


**53. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 53: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2018

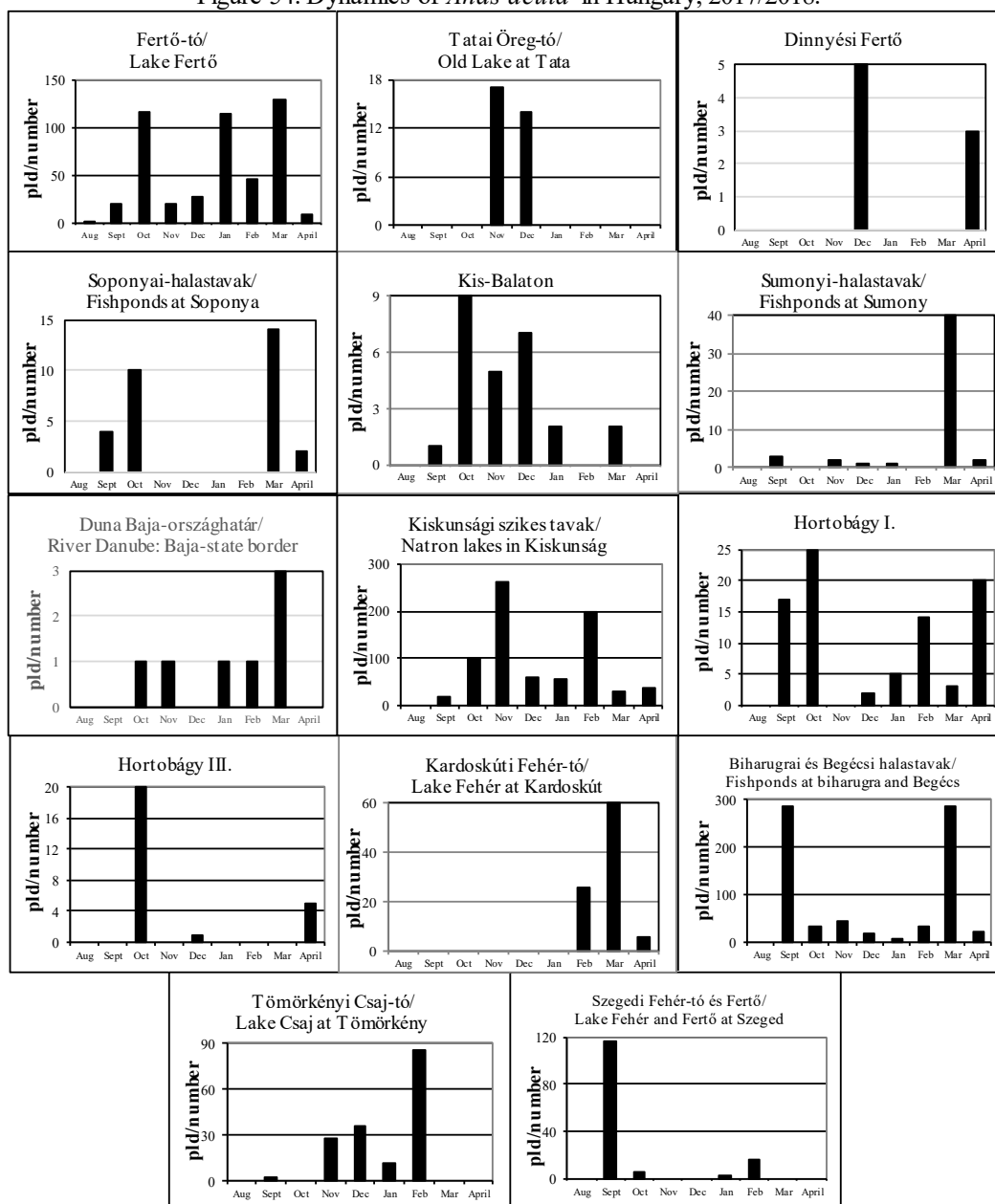
**46. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 46: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2017/2018

Nyílfarkú réce ( <i>Anas acuta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	20	117	20	28	115	46	130	9
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	17	14	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	5	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	4	10	0	0	0	0	14	2
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	1	9	5	7	2	0	2	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	3	0	2	1	1	0	40	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	1	0	1	1	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	20	100	261	60	55	200	28	36
Hortobágy I.	0	17	25	0	2	5	14	3	20
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	20	0	1	0	0	0	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	26	60	6
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	286	35	45	20	7	32	285	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	28	36	11	86	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	117	5	0	0	2	16	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>470</b>	<b>322</b>	<b>379</b>	<b>174</b>	<b>199</b>	<b>422</b>	<b>565</b>	<b>104</b>



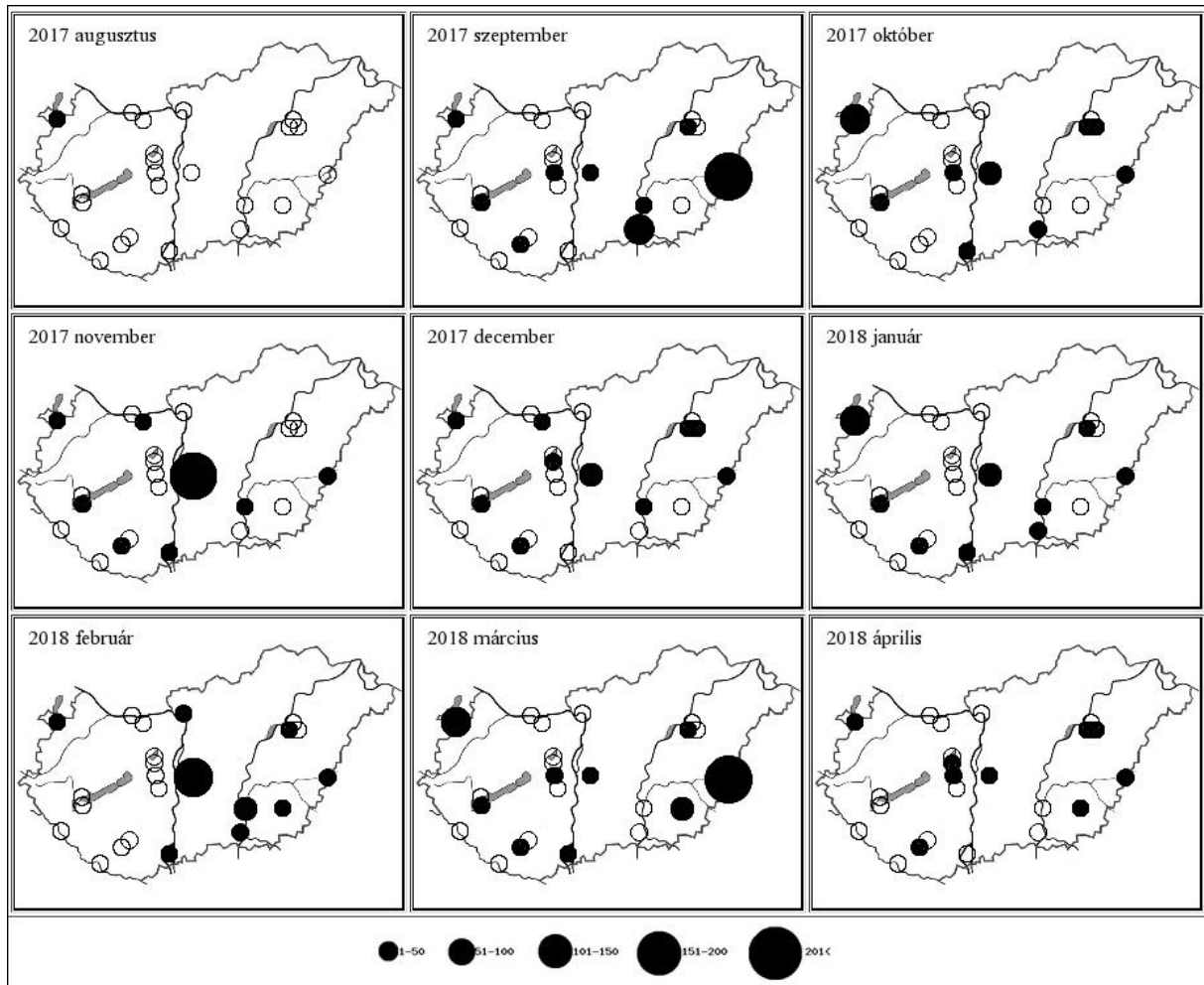
54. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 54: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2017/2018.

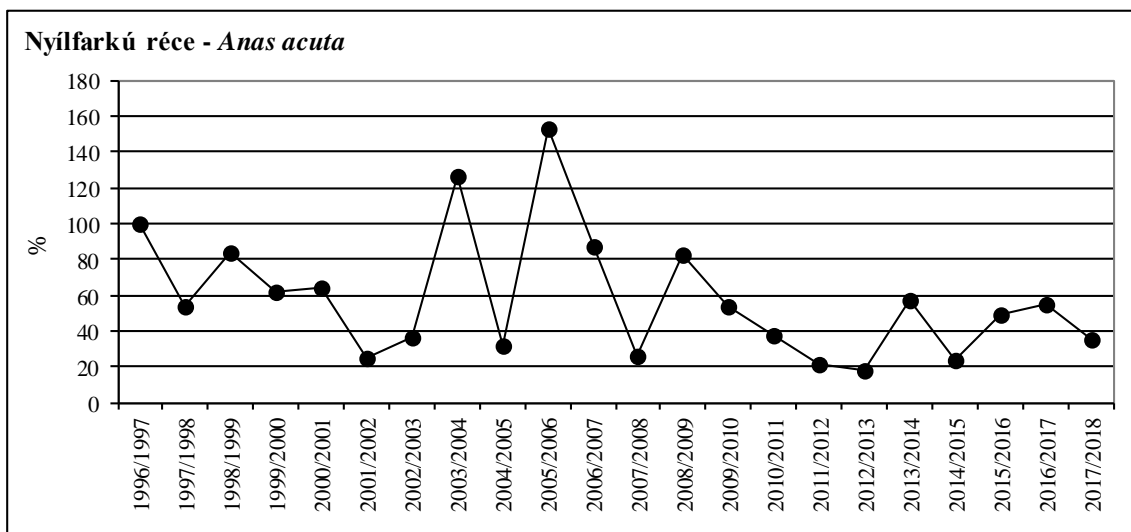
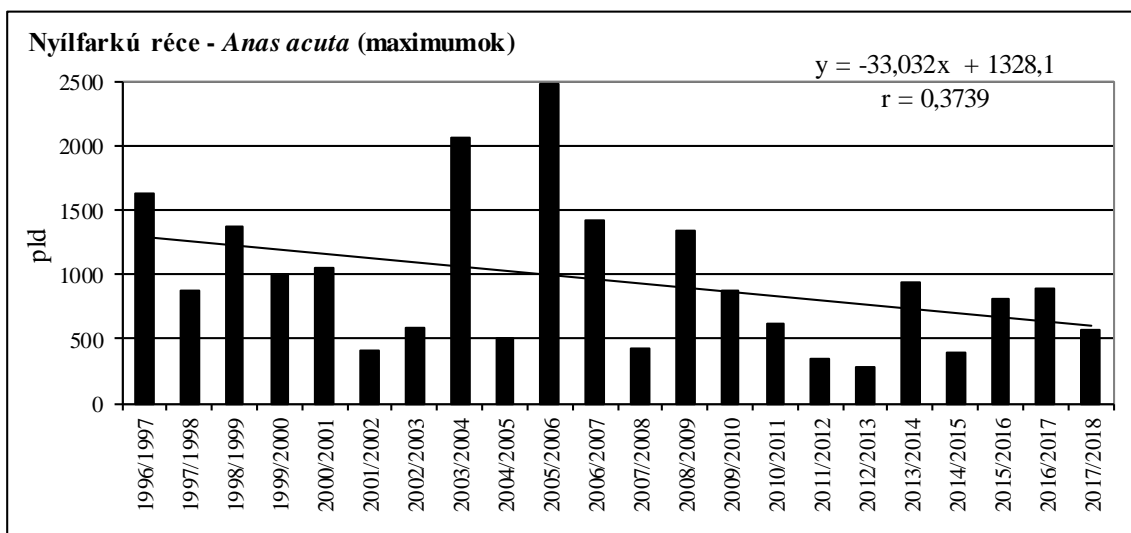
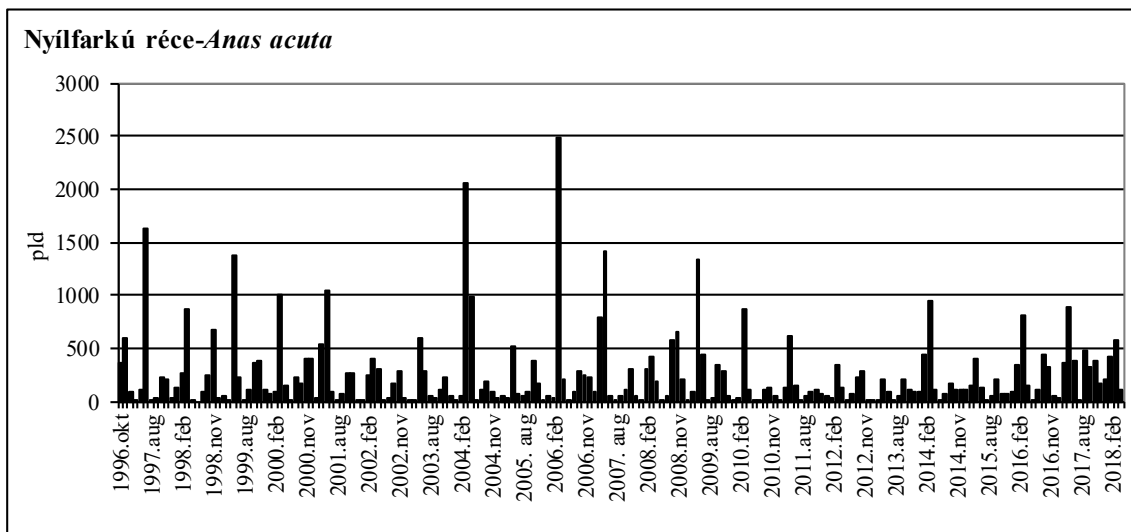


55. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 55: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2017/2018.



**22. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 22: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2017/2018

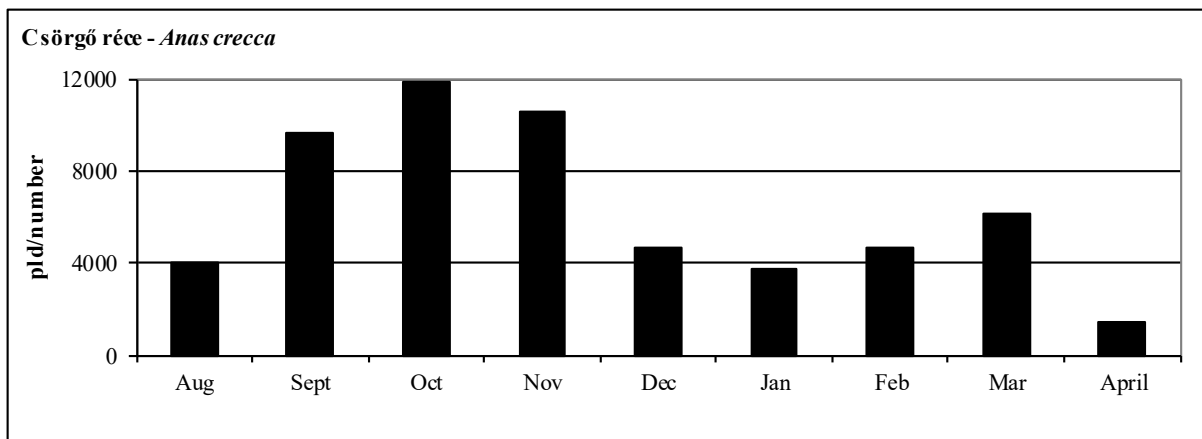


**56. ábra: A nyíl farkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 56: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2018

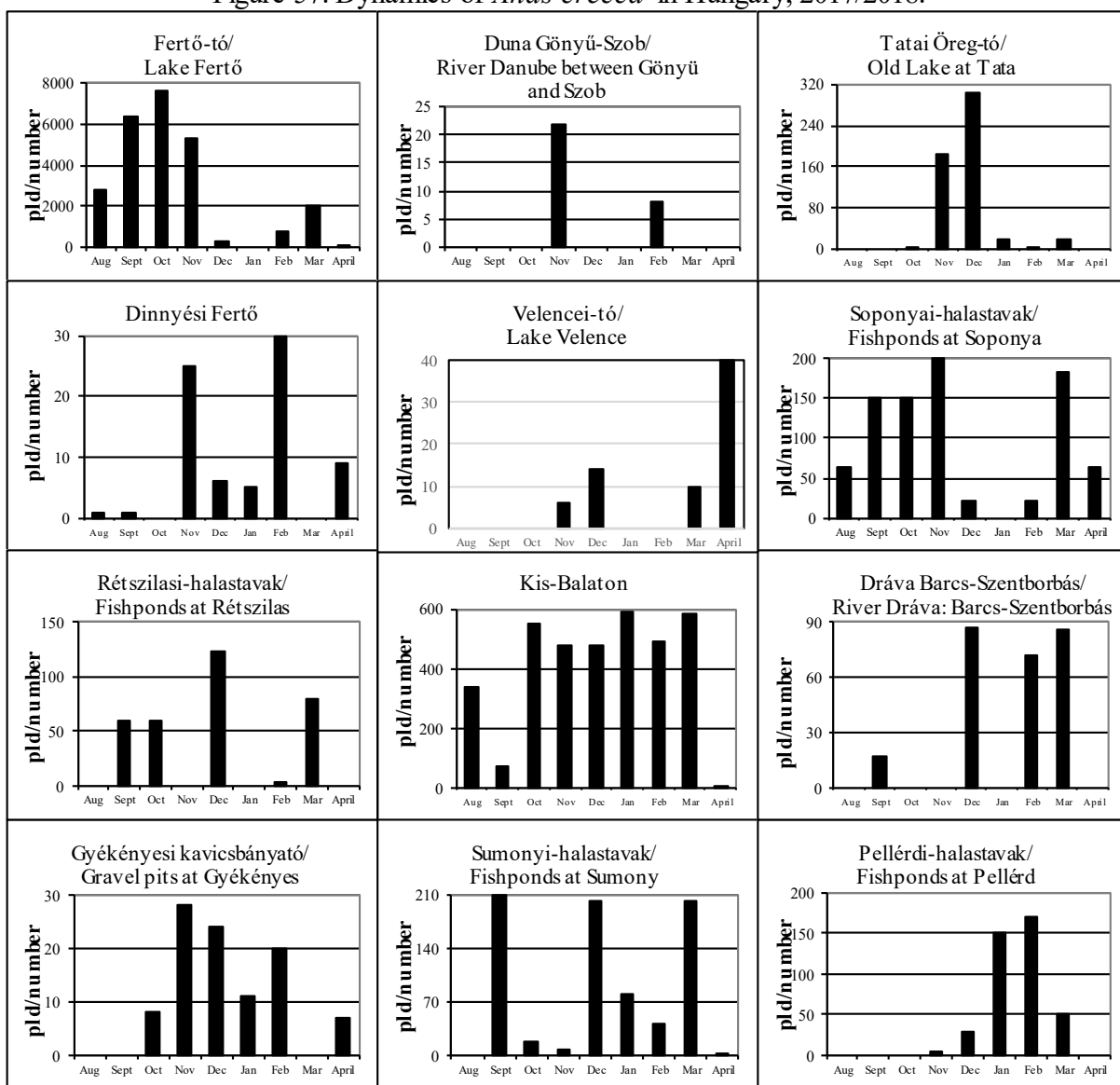
**47. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 47: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018

Csörgő réce ( <i>Anas crecca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2800	6354	7646	5330	250	0	740	2030	43
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	22	0	0	8	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	184	305	18	4	18	0
Dinnyési Fertő	1	1	0	25	6	5	30	0	9
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	6	14	0	0	10	40
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	63	150	150	200	21	0	21	182	65
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	60	60	0	123	0	4	80	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	335	72	549	477	477	587	493	585	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	8	28	24	11	20	0	7
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	17	0	0	87	0	72	86	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	210	17	7	200	80	40	200	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	5	30	150	170	50	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	6	0	10	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	8	0	0	0	11	0	6	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	68	222	512	1286	135	480	245	1204	435
Hortobágy I.	151	760	1260	1286	660	927	834	566	301
Hortobágy II.	30	80	60	60	0	0	18	45	53
Hortobágy III.	122	84	302	200	80	60	160	50	239
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	310	252	22	25	5	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	300	810	860	760	660	580	730	850	170
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	580	260	150	670	45	600	90	70
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	123	265	165	210	656	772	455	124	13
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>4021</b>	<b>9673</b>	<b>11851</b>	<b>10546</b>	<b>4656</b>	<b>3748</b>	<b>4679</b>	<b>6183</b>	<b>1453</b>



57. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

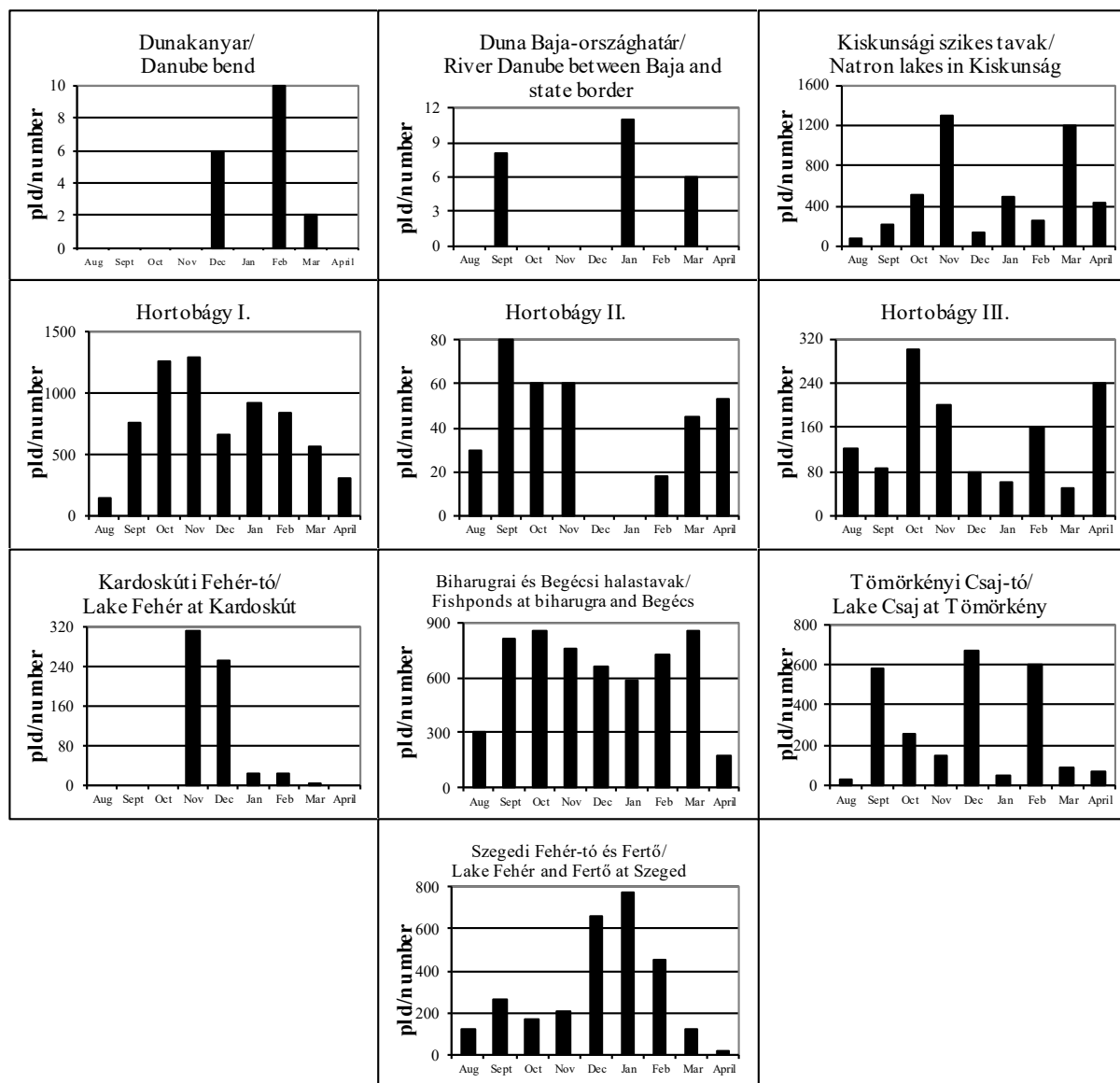
Figure 57: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018.



58. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

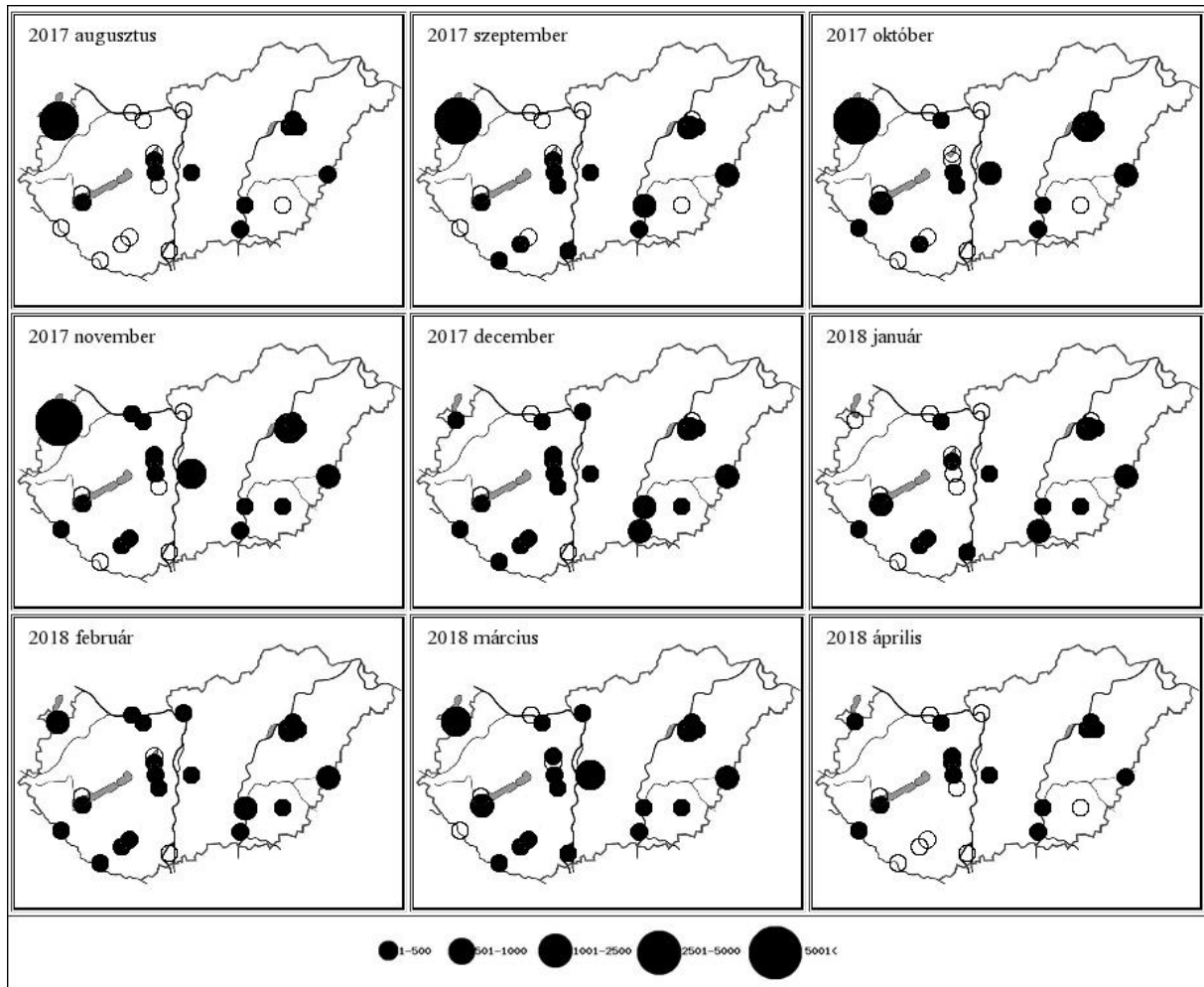
Figure 58: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018.





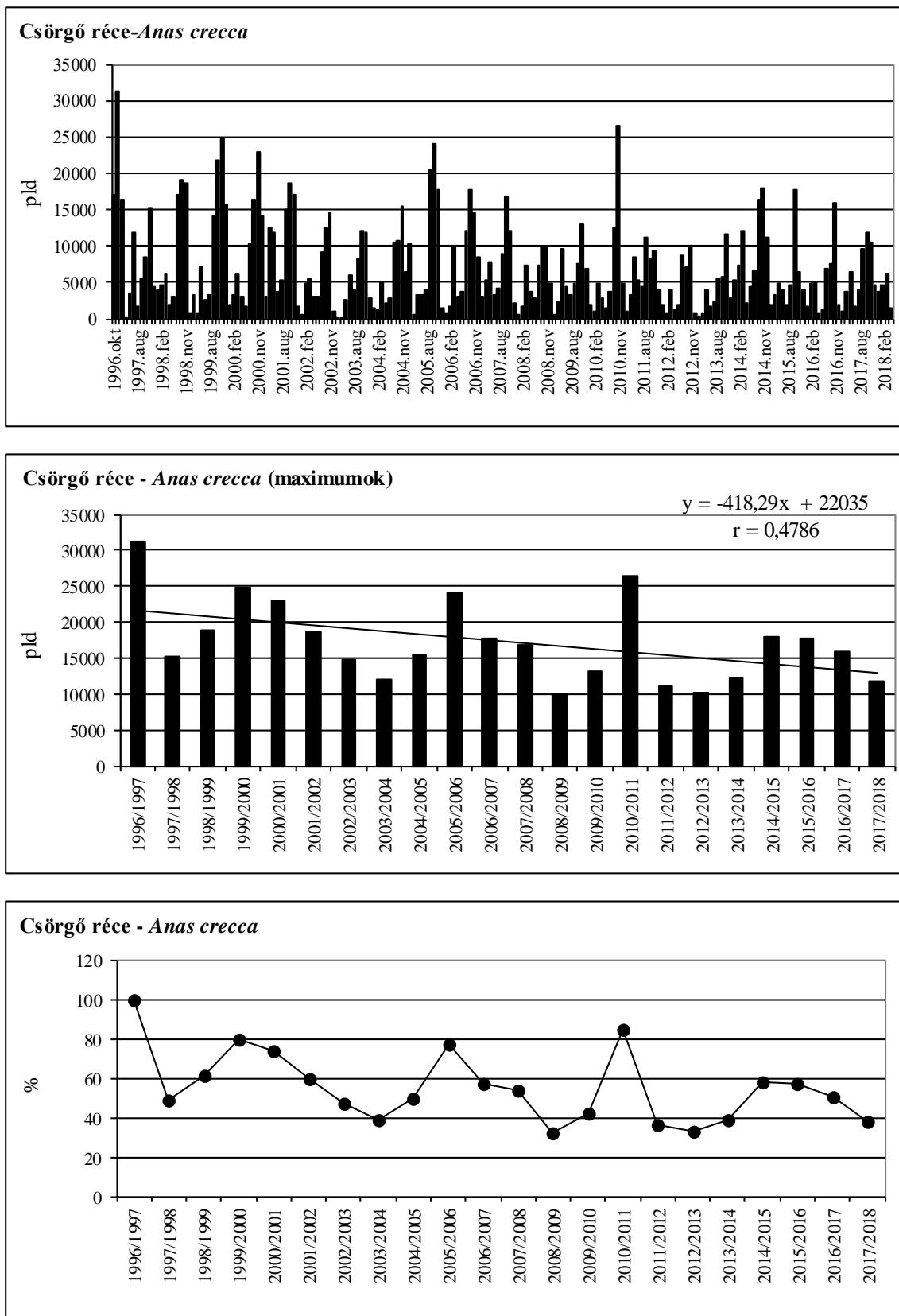
58. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 58: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018.



**23. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 23: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2017/2018

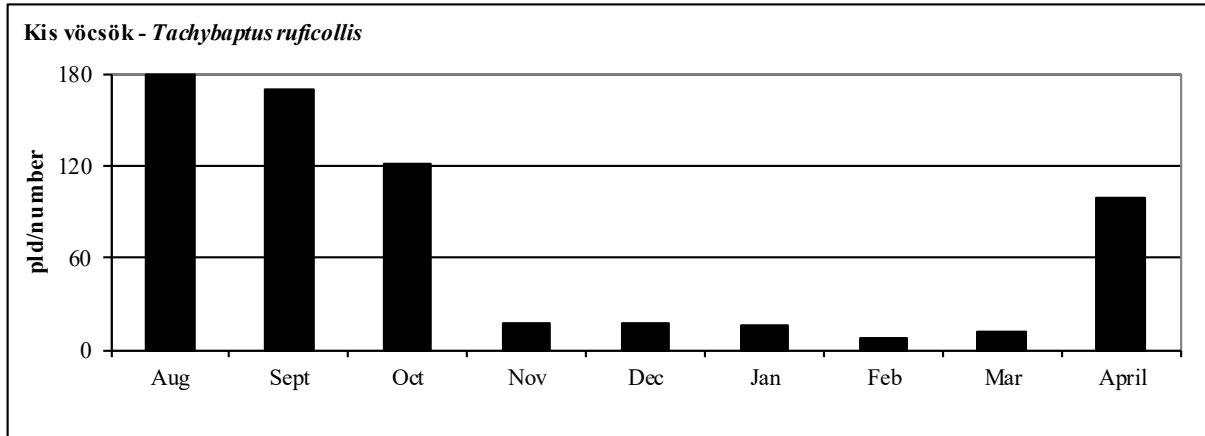


**59. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 59: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2018

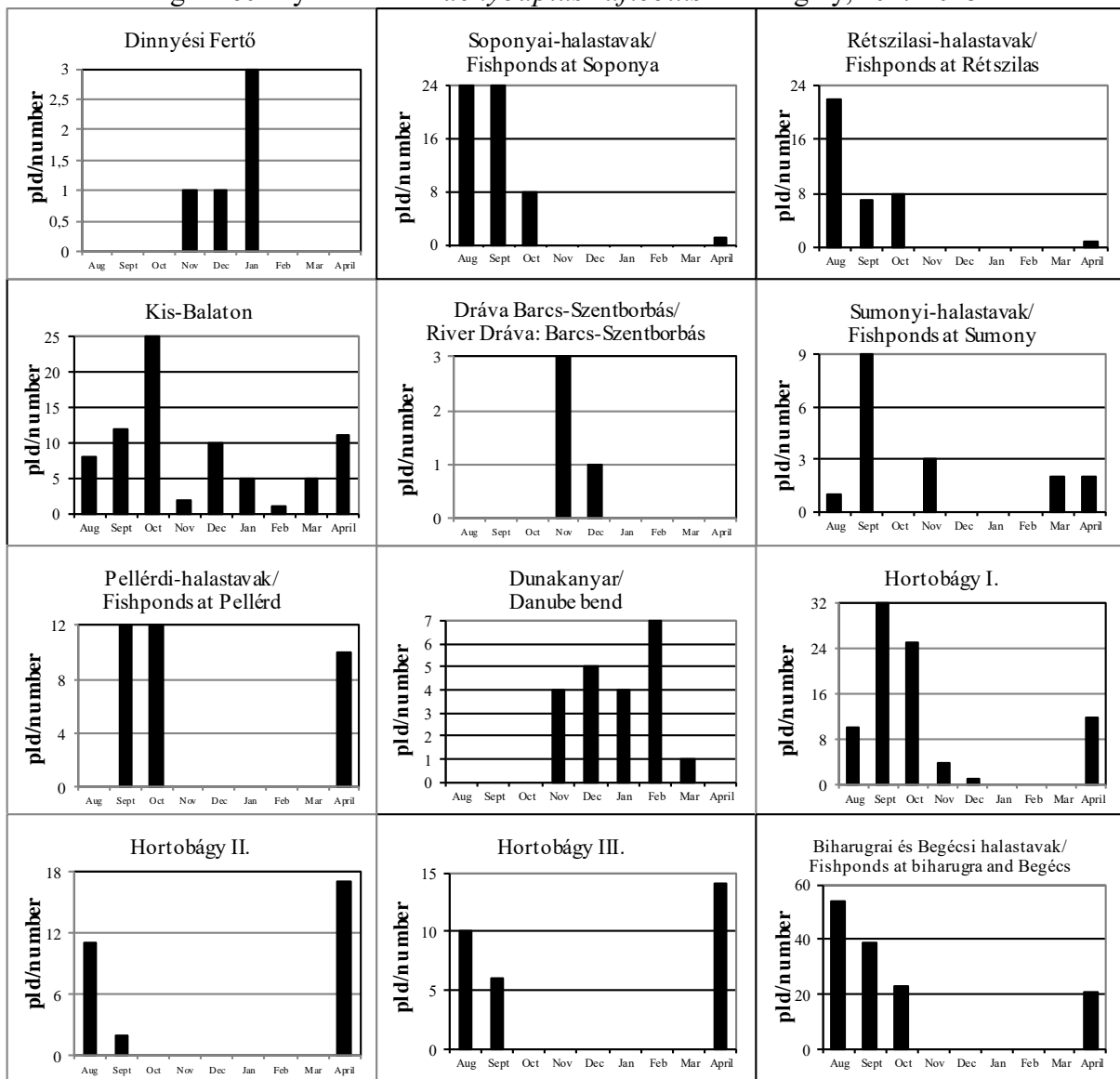
**48. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 48: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018

Kis vöcsök ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	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	1	1	3	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	24	24	8	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	22	7	8	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	8	12	25	2	10	5	1	5	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	3	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	9	0	3	0	0	0	2	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	12	12	0	0	0	0	0	10
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	5	4	7	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	10	32	25	4	1	0	0	0	12
Hortobágy II.	11	2	0	0	0	0	0	0	17
Hortobágy III.	10	6	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	54	39	23	0	0	0	0	0	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	17	7	1	0	0	0	0	4	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	21	19	14	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>179</b>	<b>169</b>	<b>121</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>99</b>



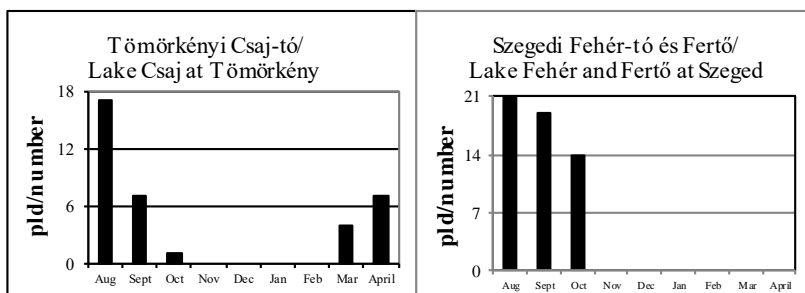
60. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 60: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018.

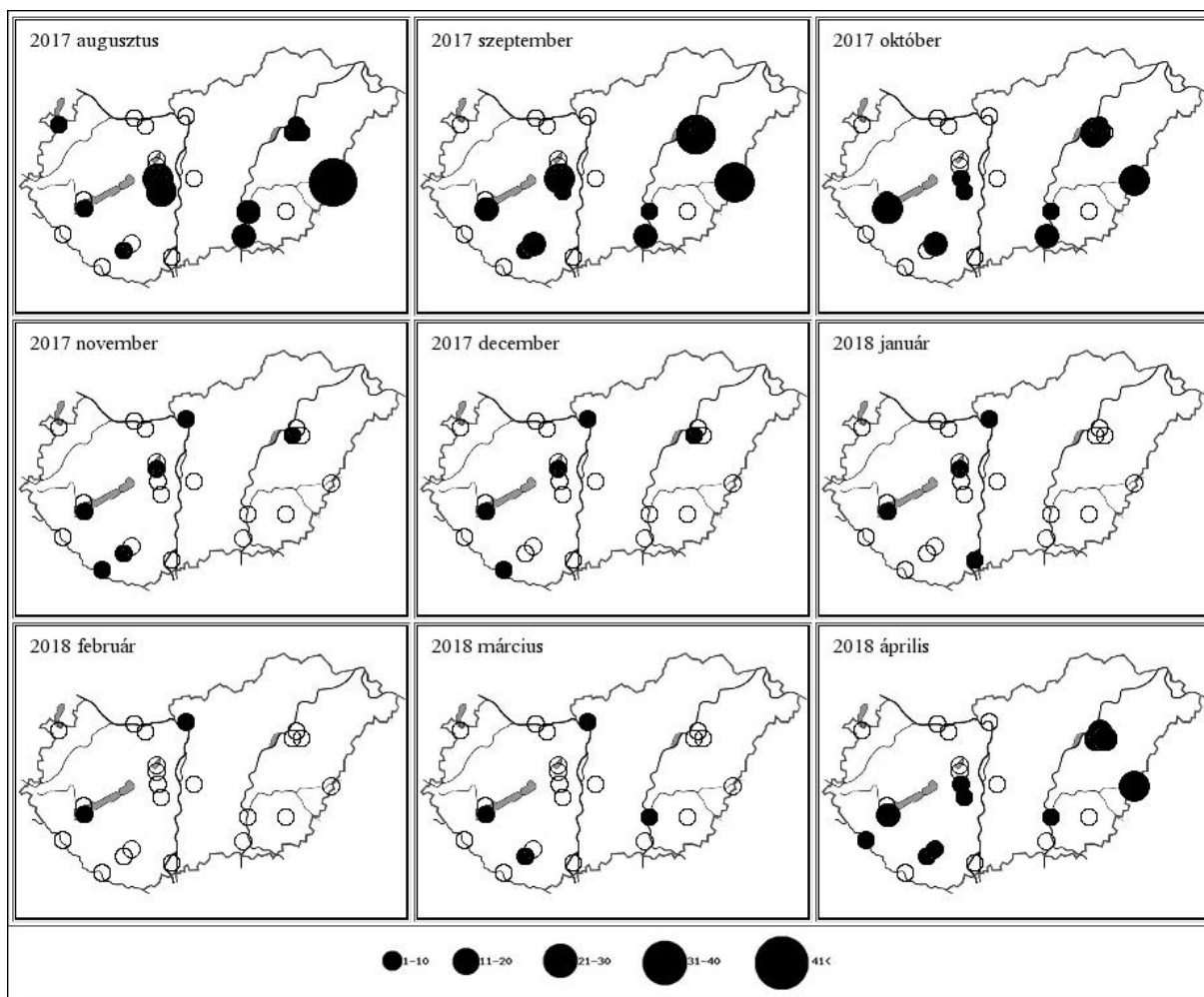


61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

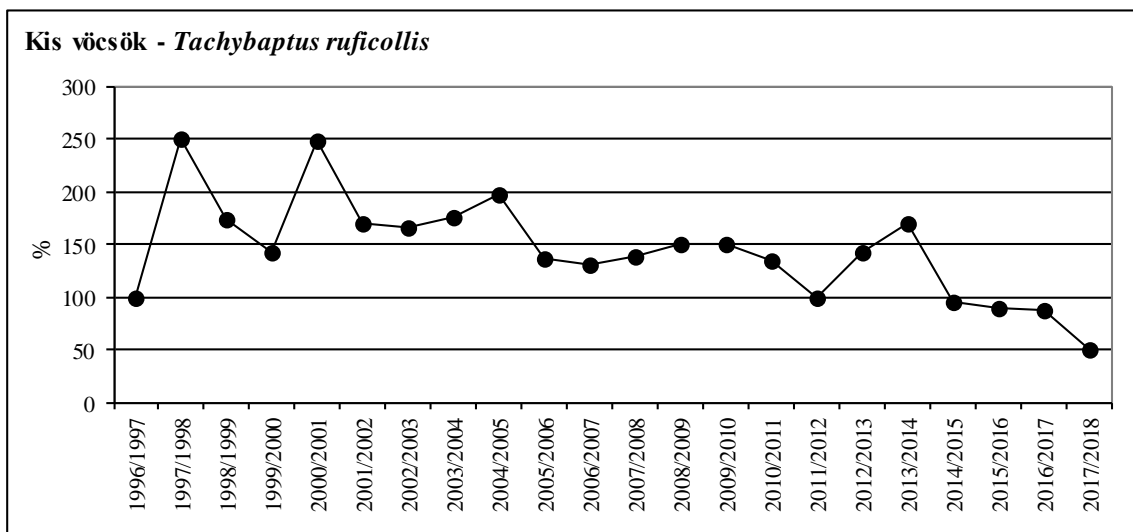
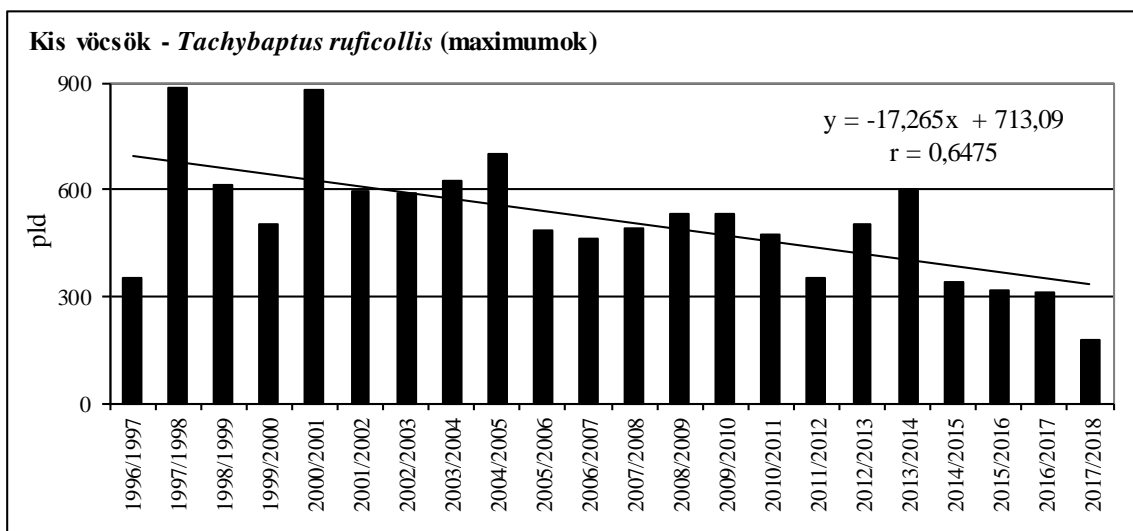
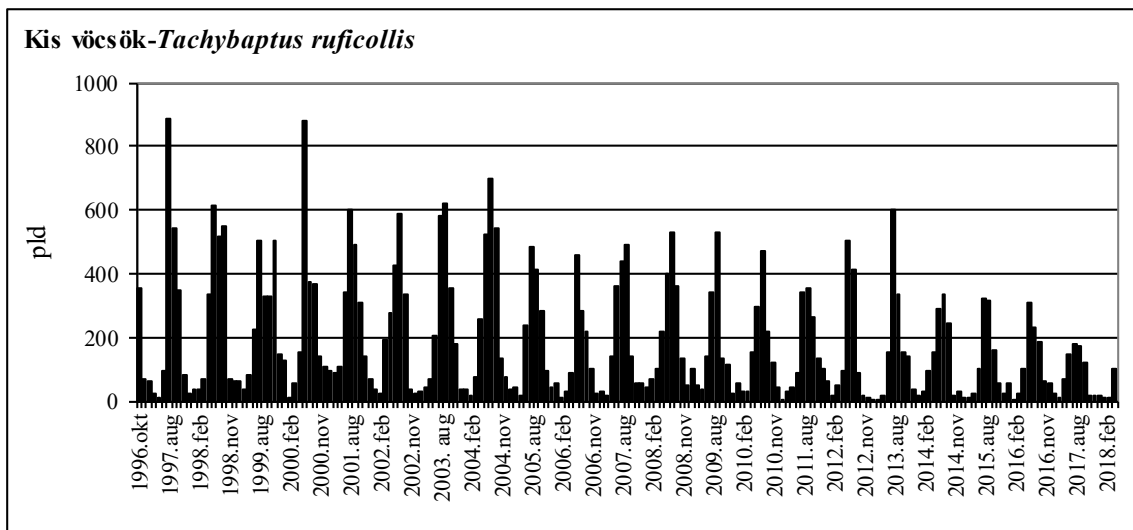
Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018.



**61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**  
 Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018.



**24. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 24: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2017/2018



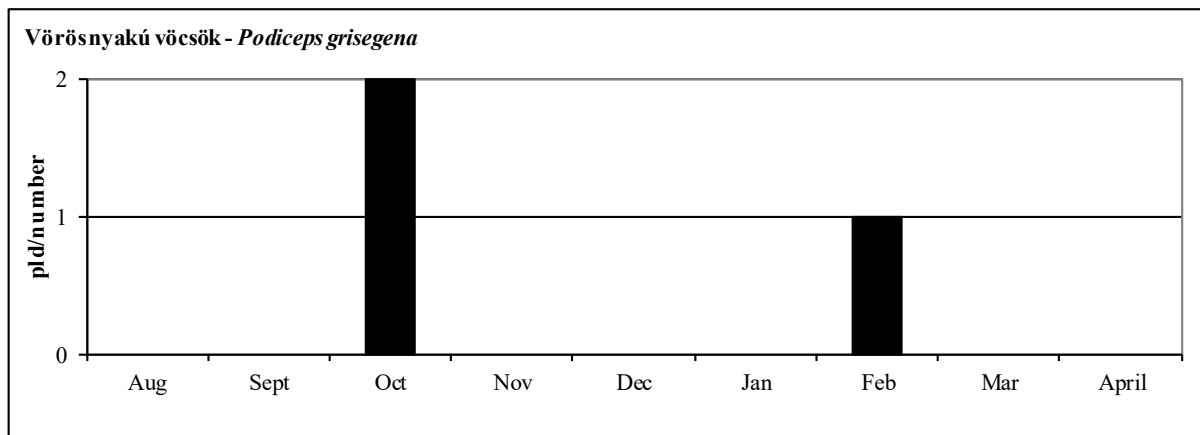
**62. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 62: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2018

**49. táblázat: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 49: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2017/2018

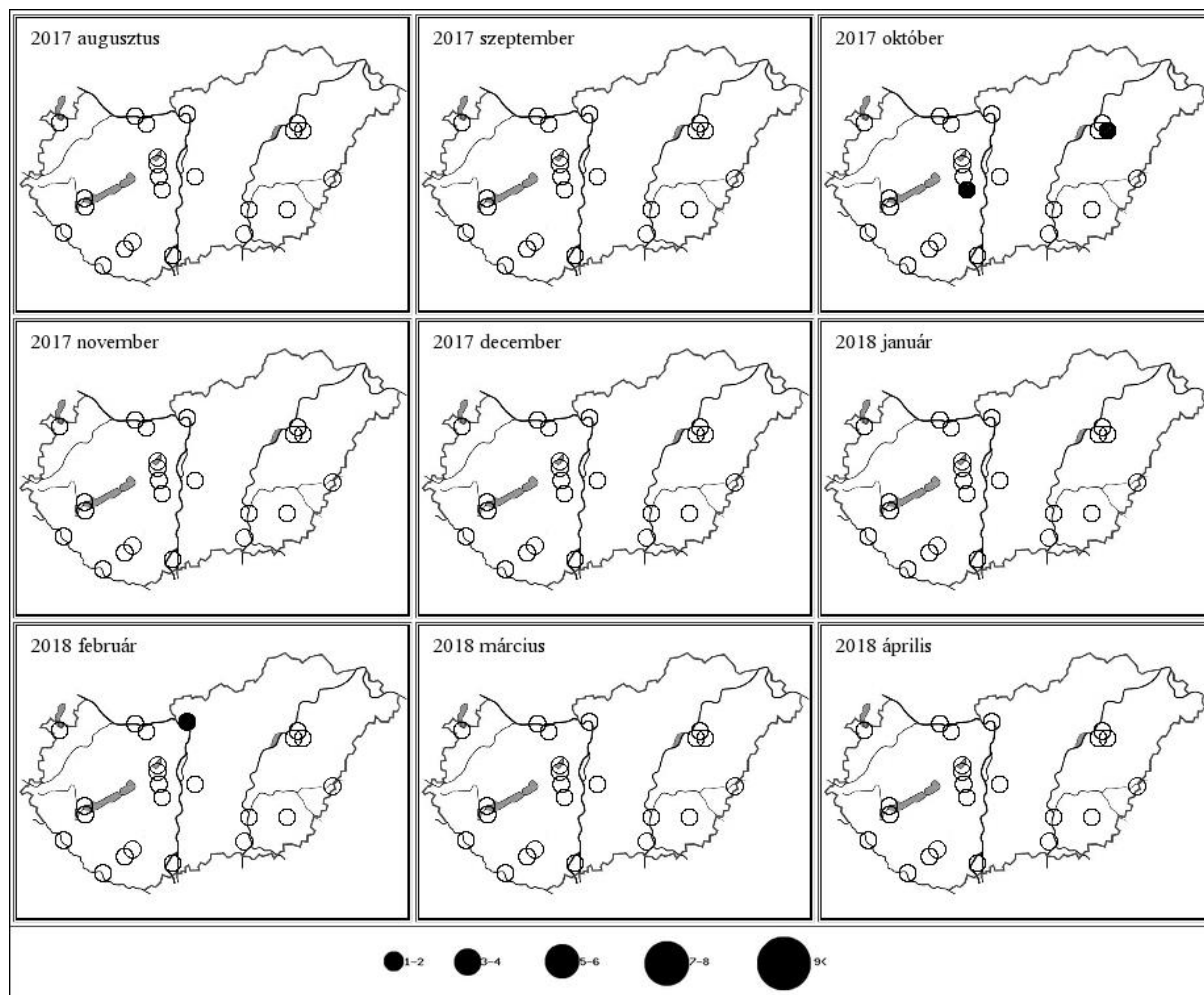
Vörösnakú vöcsök ( <i>Podiceps grisegena</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	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>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





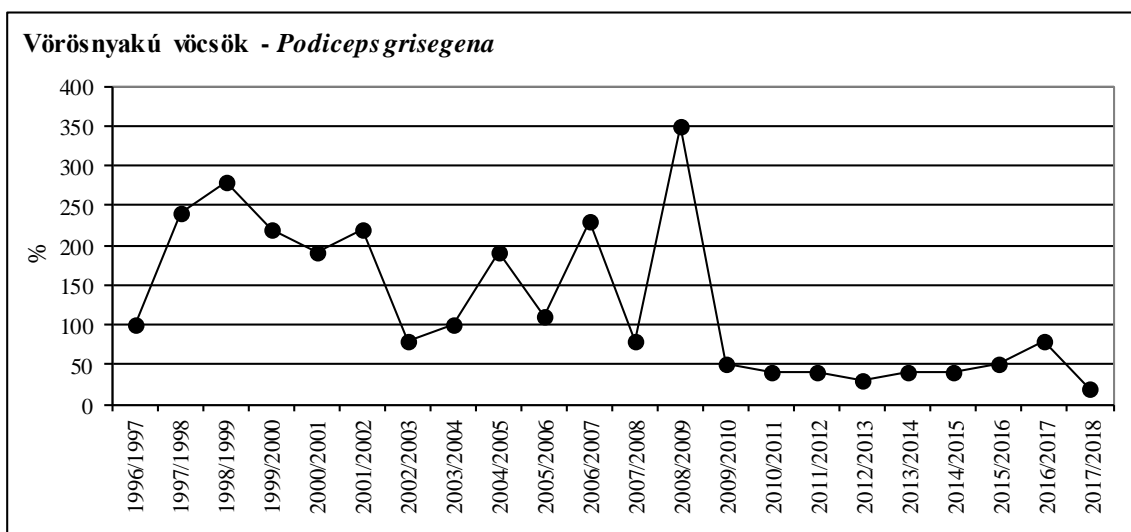
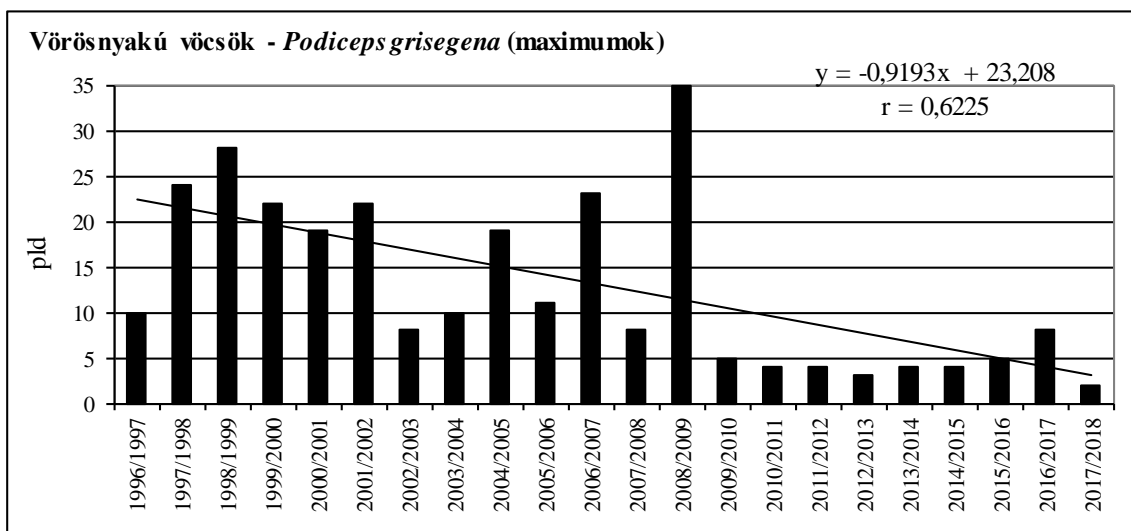
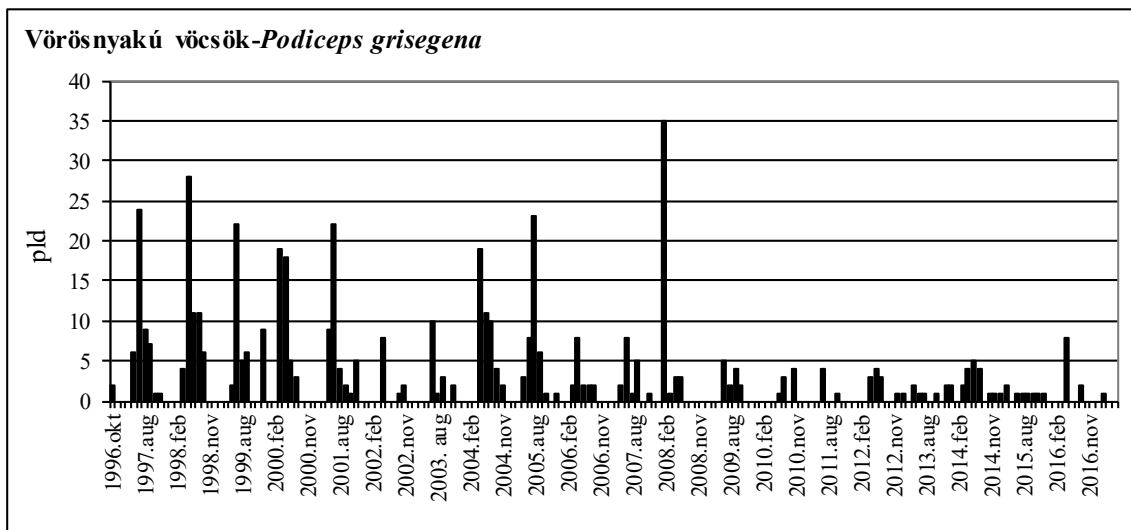
**63. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 63: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2017/2018.



**25. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 25: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2017/2018

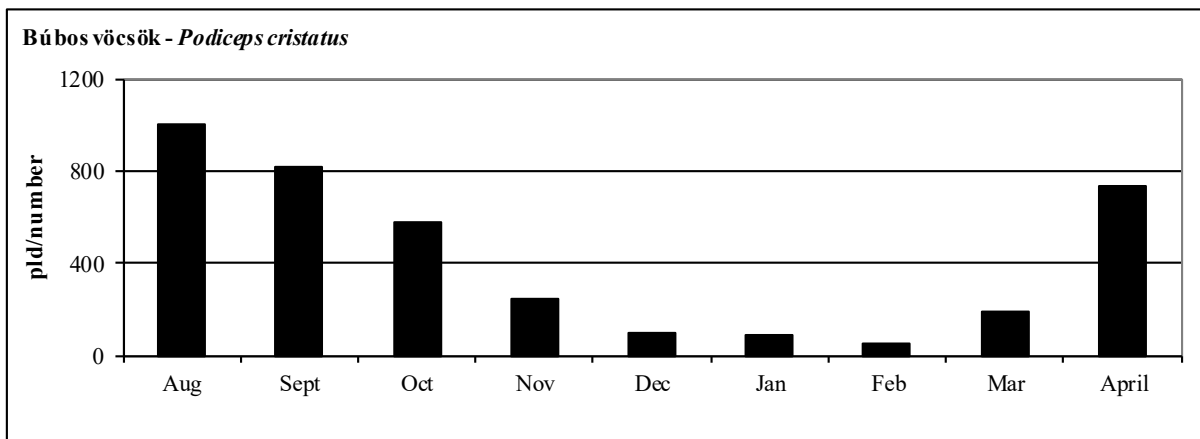


**64. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 64: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2018

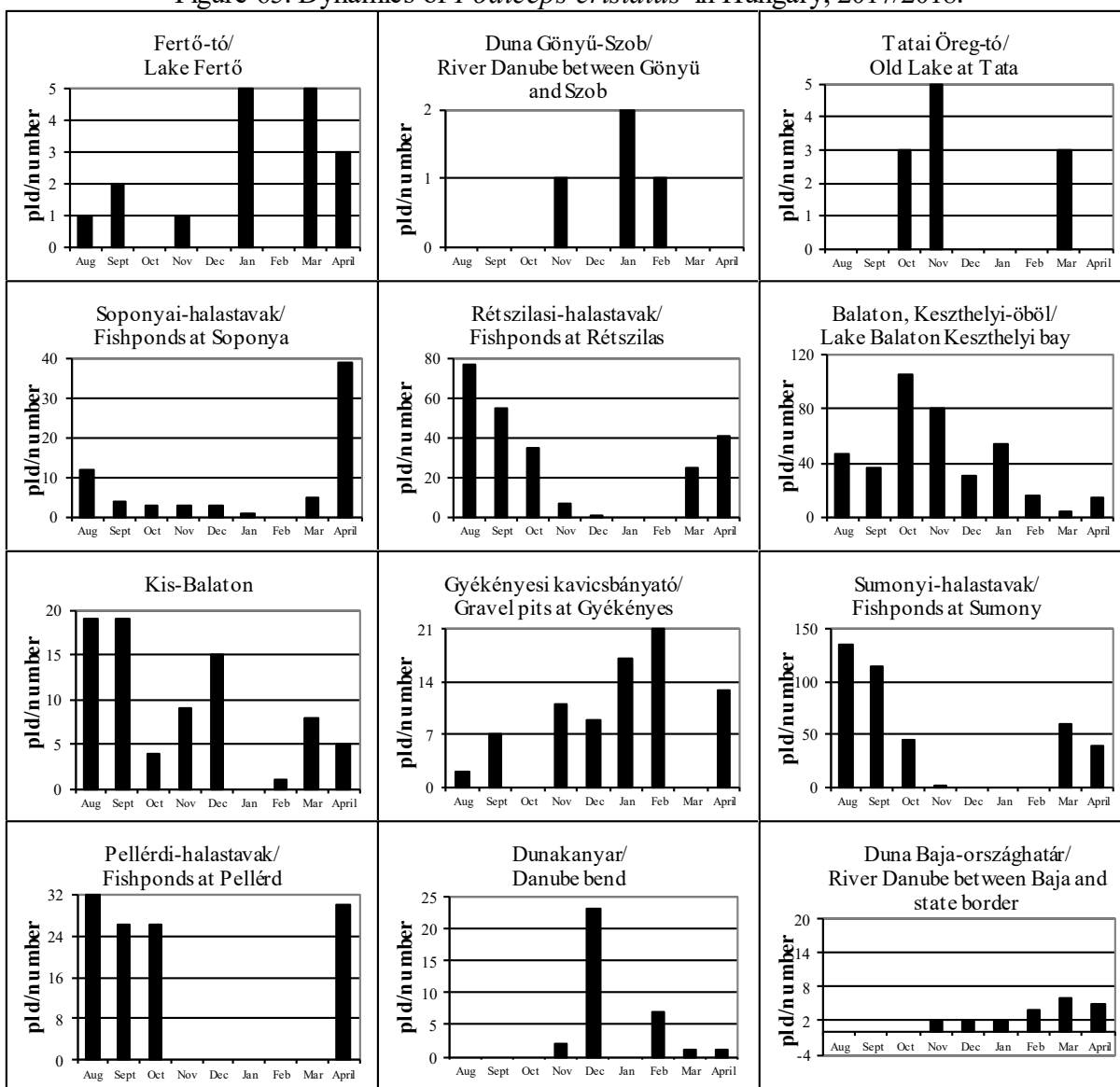
**50. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 50: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2017/2018

Búbos vöcsök ( <i>Podiceps cristatus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	0	1	0	5	0	5	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	2	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	3	5	0	0	0	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	12	4	3	3	3	1	0	5	39
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	77	55	35	7	1	0	0	25	41
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	46	36	105	80	31	54	16	4	14
Kis-Balaton	19	19	4	9	15	0	1	8	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	7	0	11	9	17	21	0	13
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	135	114	44	1	0	0	0	60	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	32	26	26	0	0	0	0	0	30
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	23	0	7	1	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	2	2	4	6	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	83	159	114	52	2	0	0	5	128
Hortobágy II.	135	85	65	35	0	0	0	0	98
Hortobágy III.	24	16	33	8	2	0	1	0	30
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	188	127	92	7	5	0	3	25	90
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	3	4	0	0	0	0	8	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	219	164	50	19	2	3	1	38	176
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1001</b>	<b>817</b>	<b>578</b>	<b>243</b>	<b>95</b>	<b>84</b>	<b>55</b>	<b>193</b>	<b>733</b>



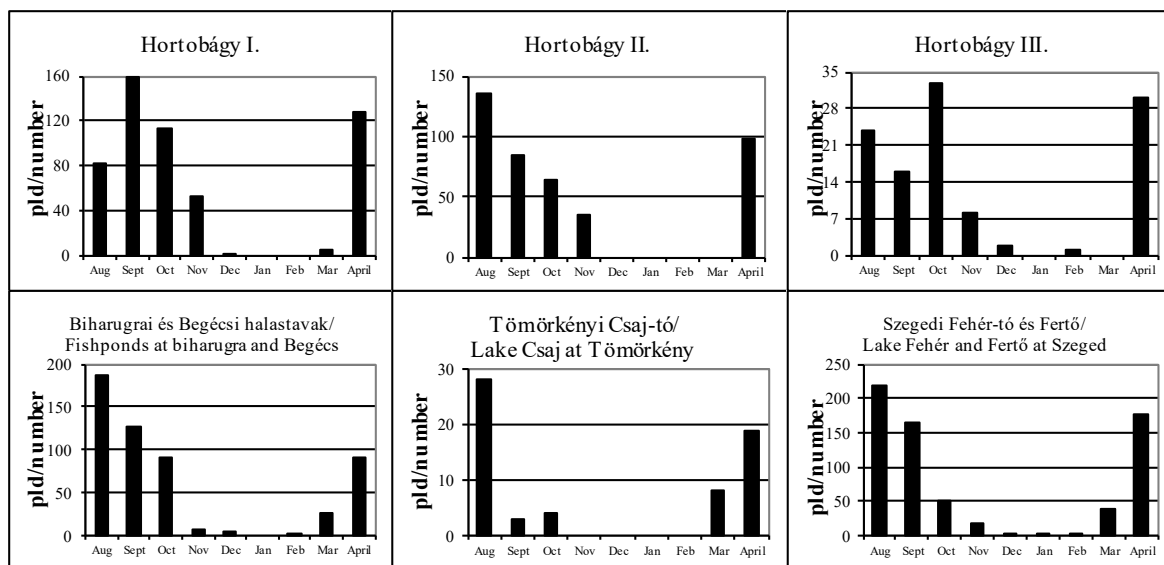
65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 65: Dynamics of Podiceps cristatus in Hungary, 2017/2018.



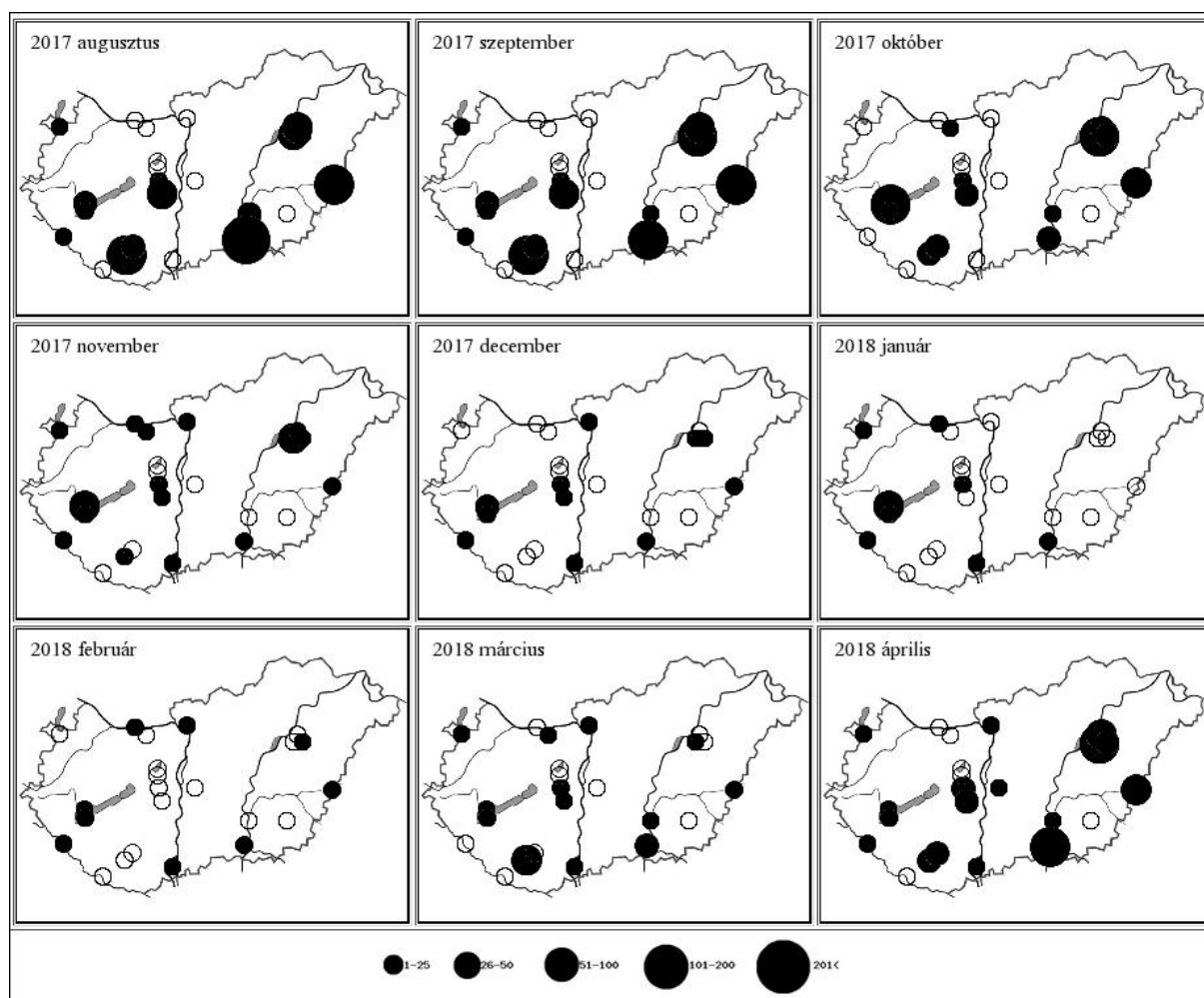
66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 66: Dynamics of Podiceps cristatus in Hungary, 2017/2018.



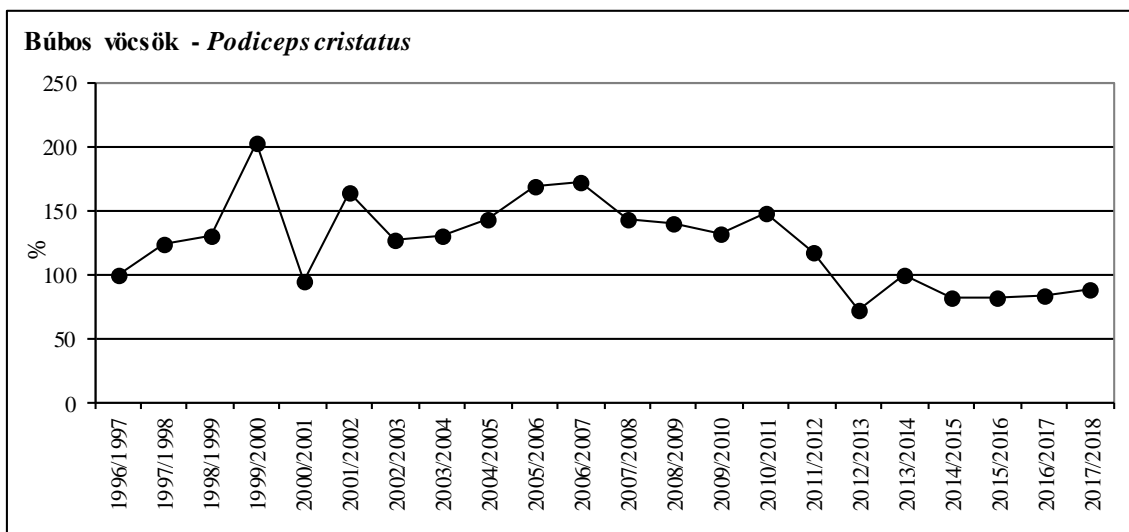
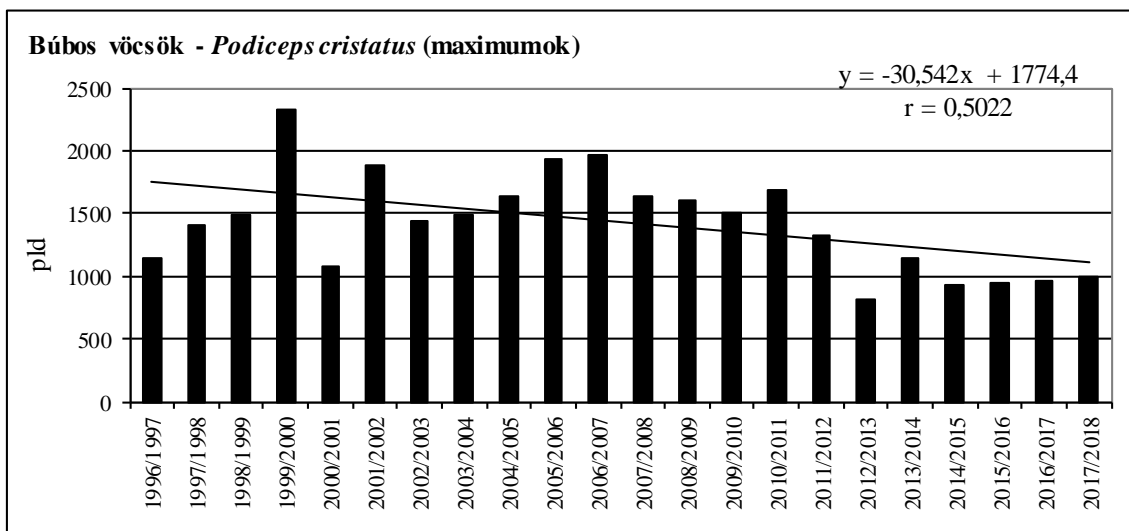
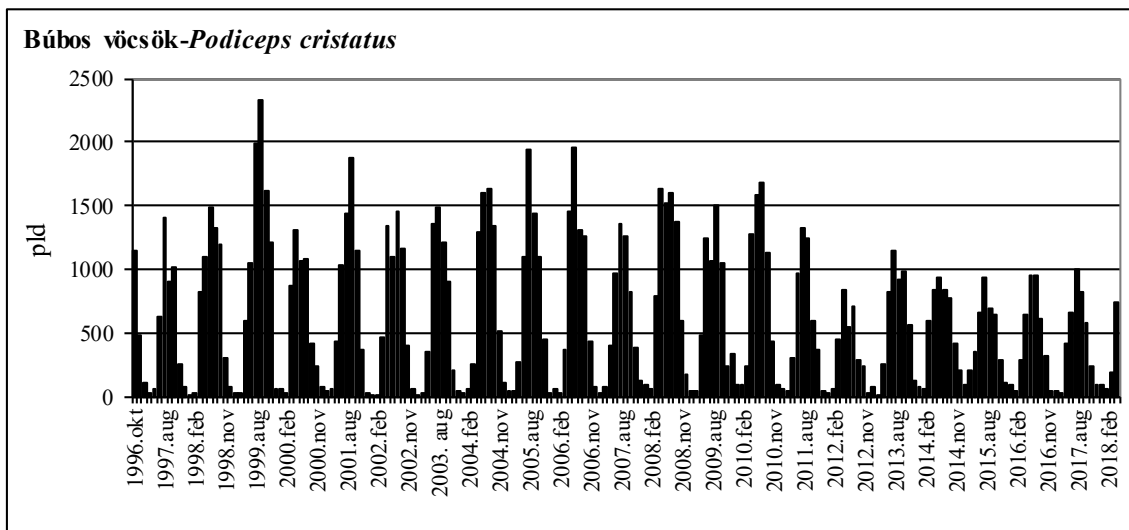
66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2017/2018.



26. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 26: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2017/2018

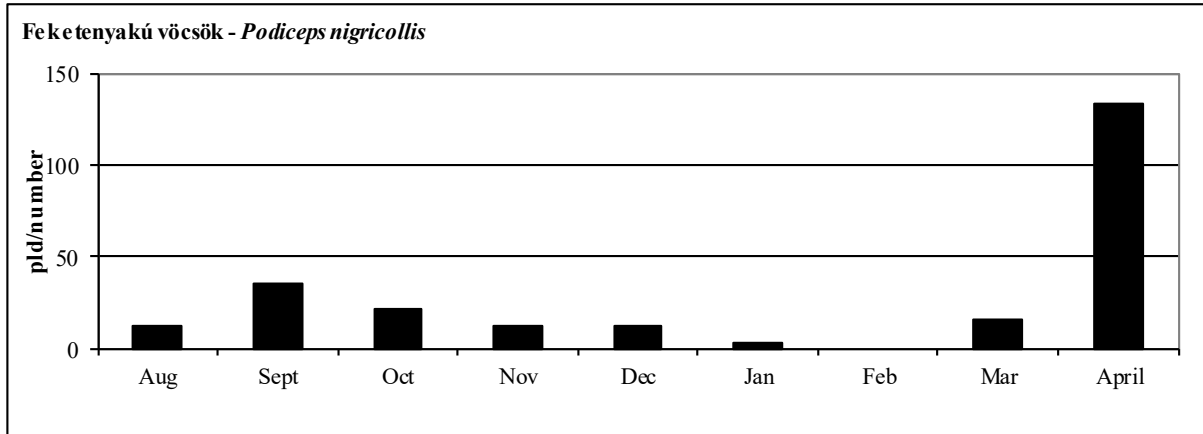


**67. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 67: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2018

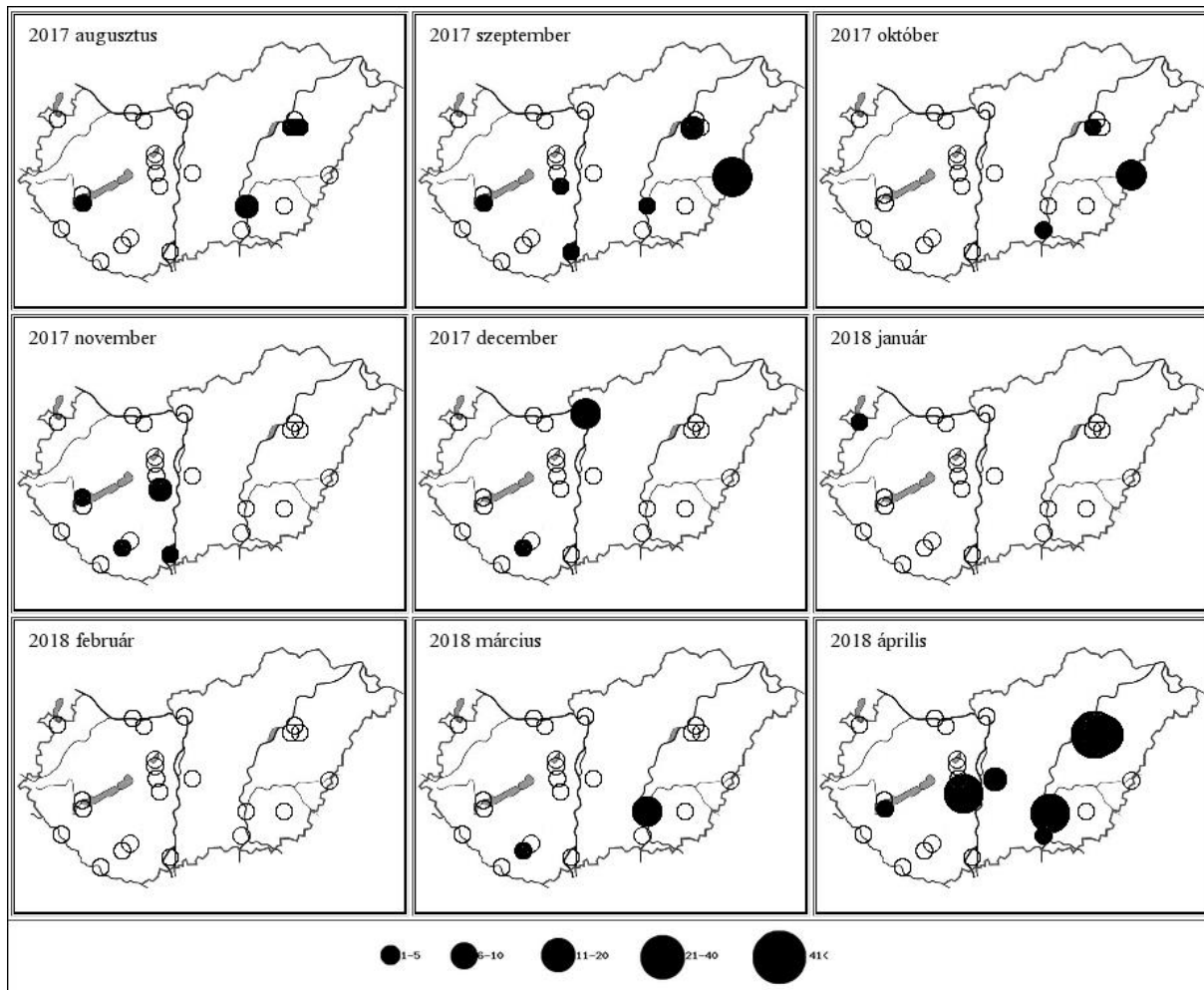
**51. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 51: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2017/2018

Feketenyakú vöcsök ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	3	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	1	0	6	0	0	0	0	27
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	2	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	1	1	0	0	4	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	11	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy I.	2	8	2	0	0	0	0	0	42
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	21	17	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	6	1	0	0	0	0	0	12	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	2	0	0	0	0	0	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>133</b>



68. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

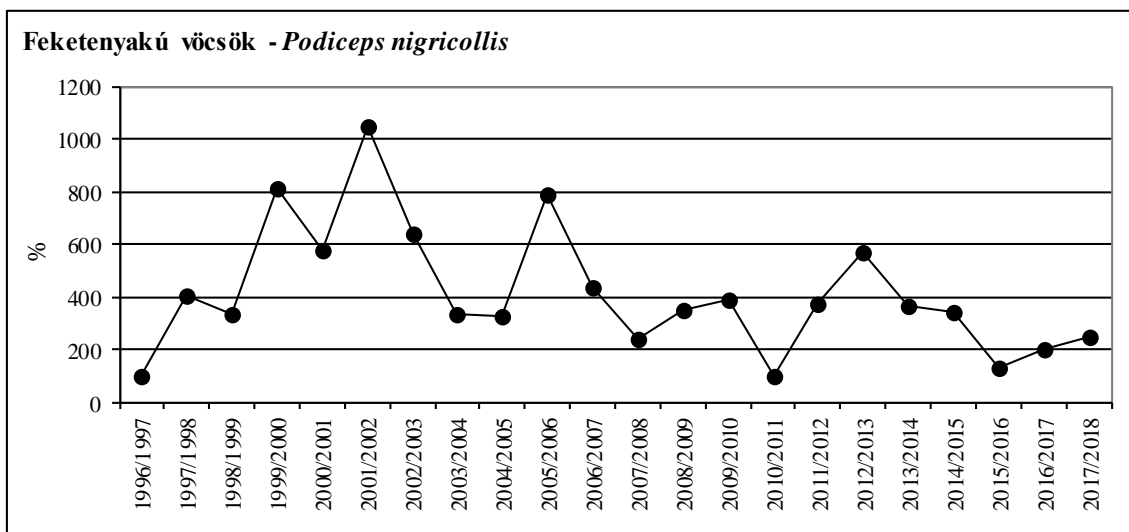
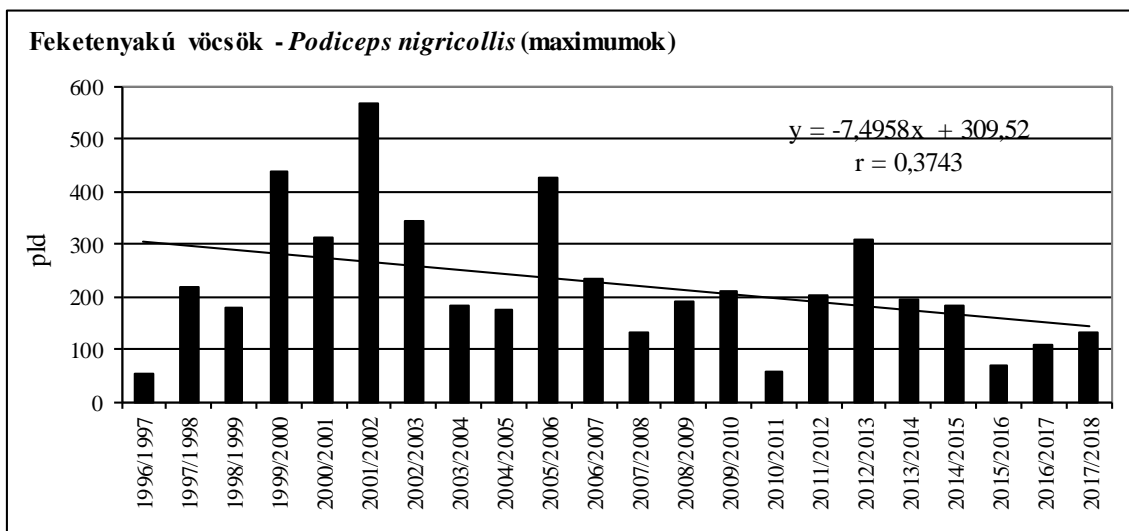
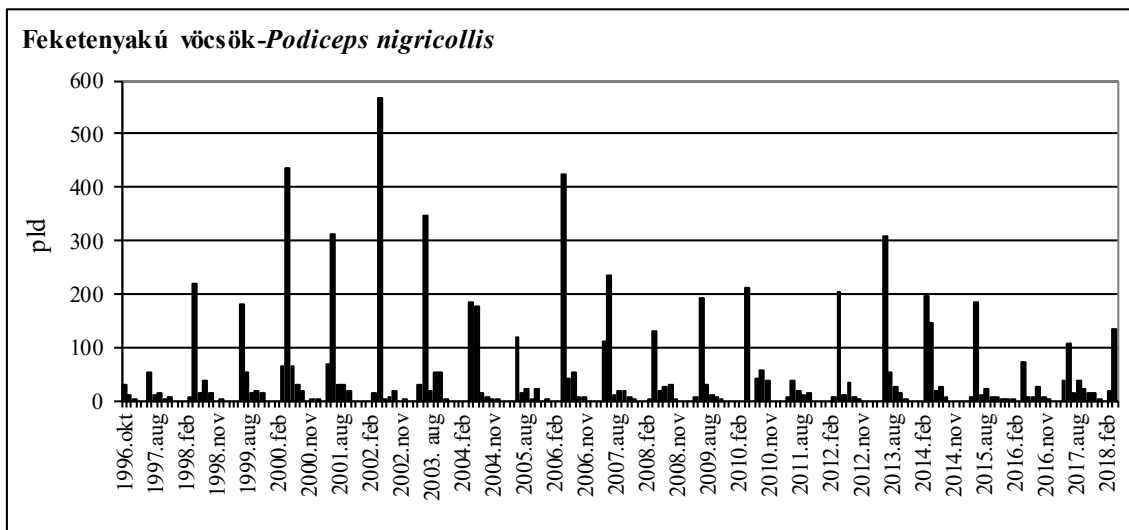
Figure 68: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2017/2018.



27. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 27: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2017/2018



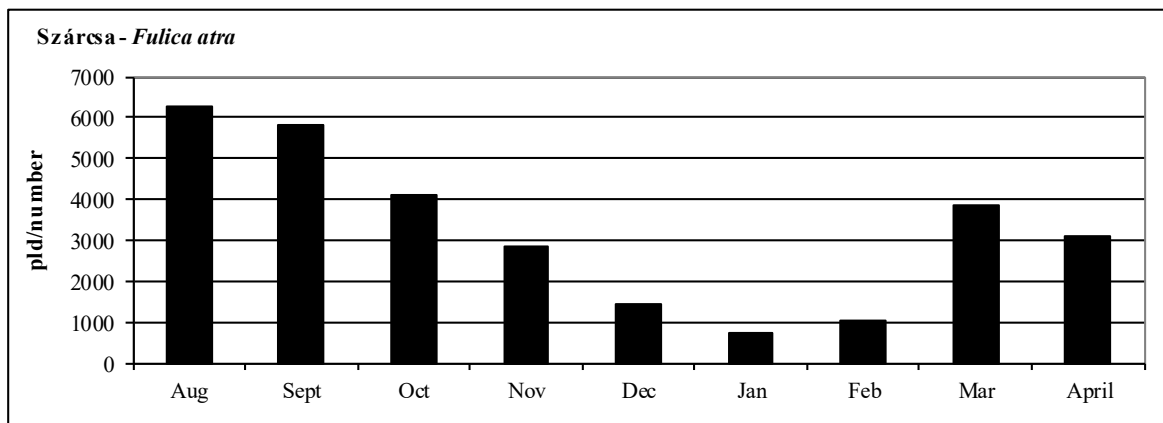


**69. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 69: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2018

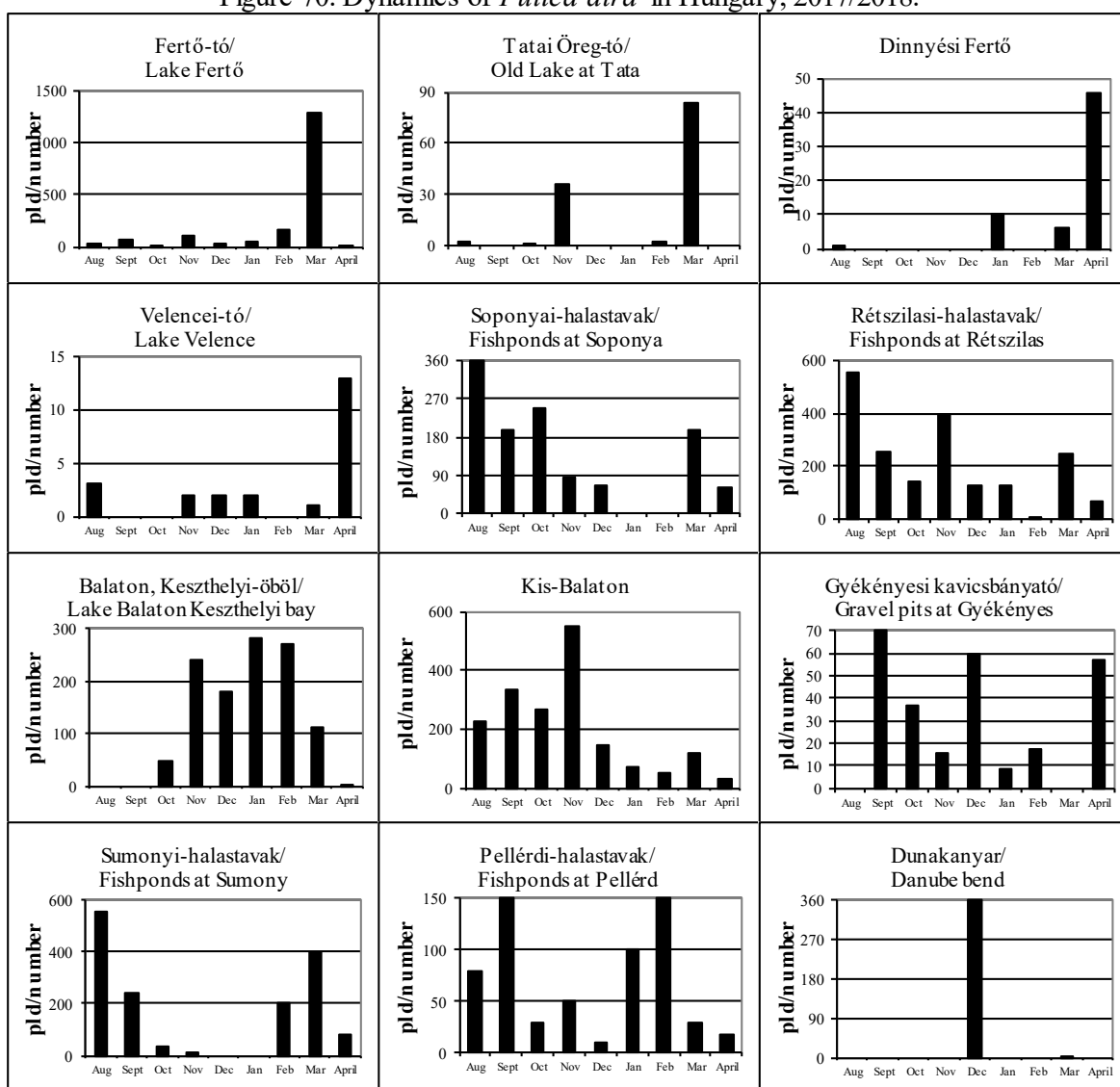
**52. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 52: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018

Szárcsa ( <i>Fulica atra</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	33	64	8	110	27	51	160	1285	1
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	1	36	0	0	2	84	0
Dinnyési Fertő	1	0	0	0	0	10	0	6	46
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	2	2	2	0	1	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	360	198	248	85	65	0	0	194	59
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	555	255	145	400	130	130	5	250	70
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	46	242	178	280	269	112	1
Kis-Balaton	223	336	269	547	142	69	50	118	32
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	70	37	16	60	9	17	0	57
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	550	240	38	10	0	0	200	400	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	80	150	30	50	10	100	150	30	18
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	360	0	0	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1445	1820	1532	814	300	0	0	158	1152
Hortobágy II.	401	350	530	390	0	0	0	25	584
Hortobágy III.	152	147	570	94	20	6	2	20	34
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	1000	650	365	26	23	17	121	640	680
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	395	25	115	8	110	50	40	410	210
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1076	1490	153	20	11	7	9	148	63
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>6276</b>	<b>5795</b>	<b>4087</b>	<b>2850</b>	<b>1439</b>	<b>731</b>	<b>1025</b>	<b>3885</b>	<b>3100</b>



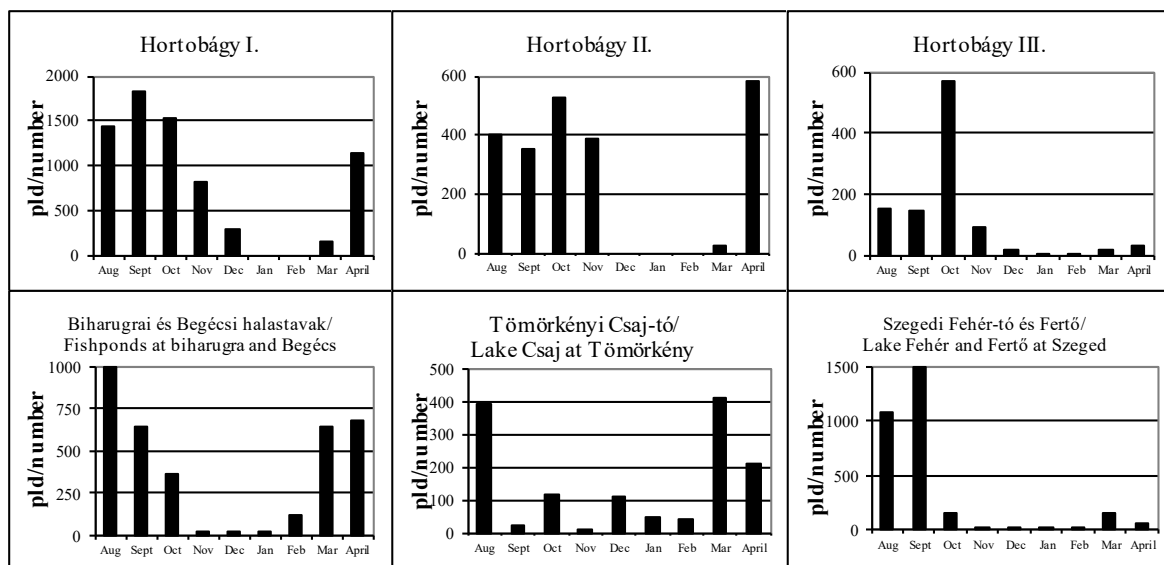
70. ábra: A szárca dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 70: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018.



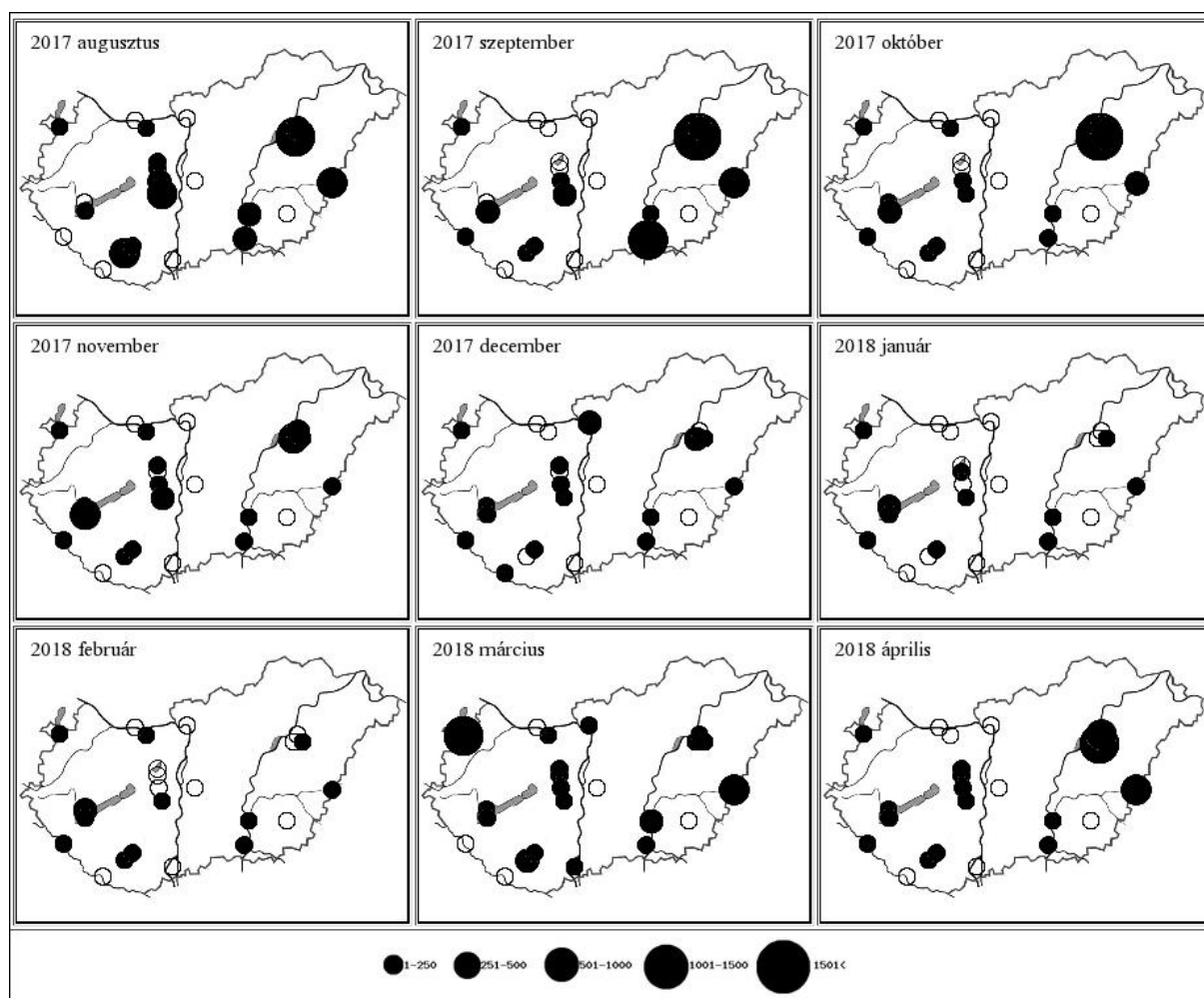
71. ábra: A szárca dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018.



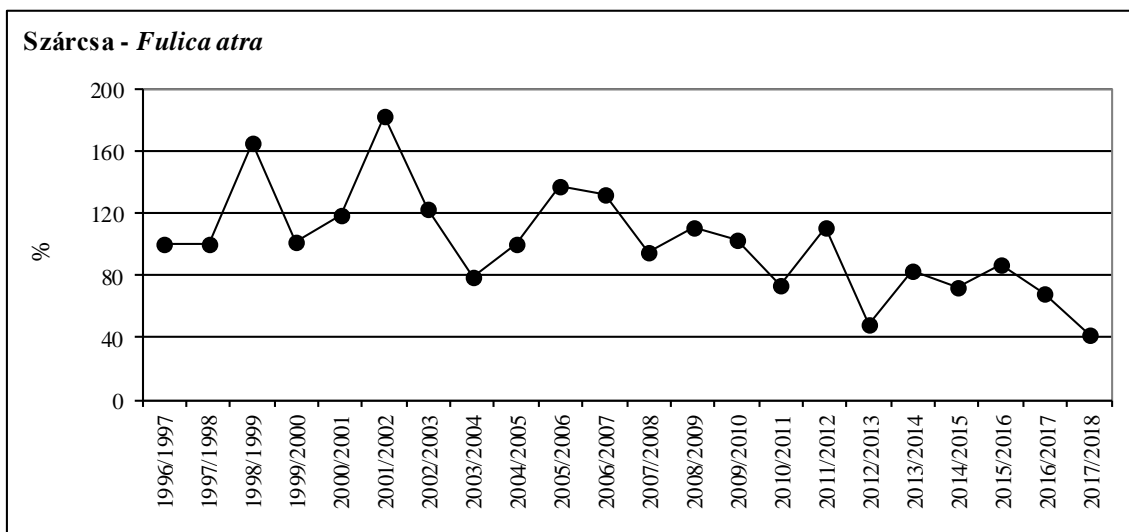
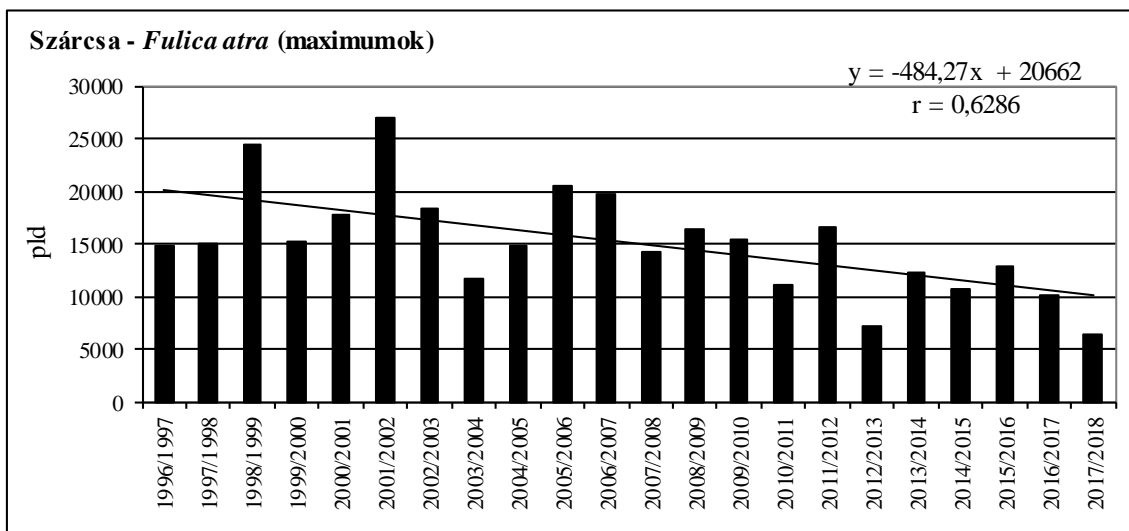
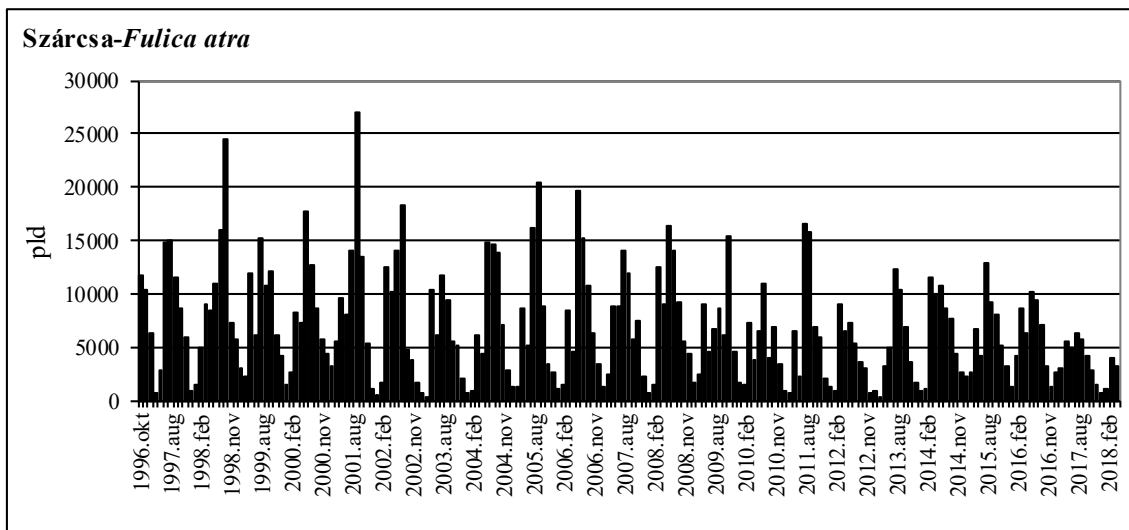
71. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018.



28. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 28: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2017/2018

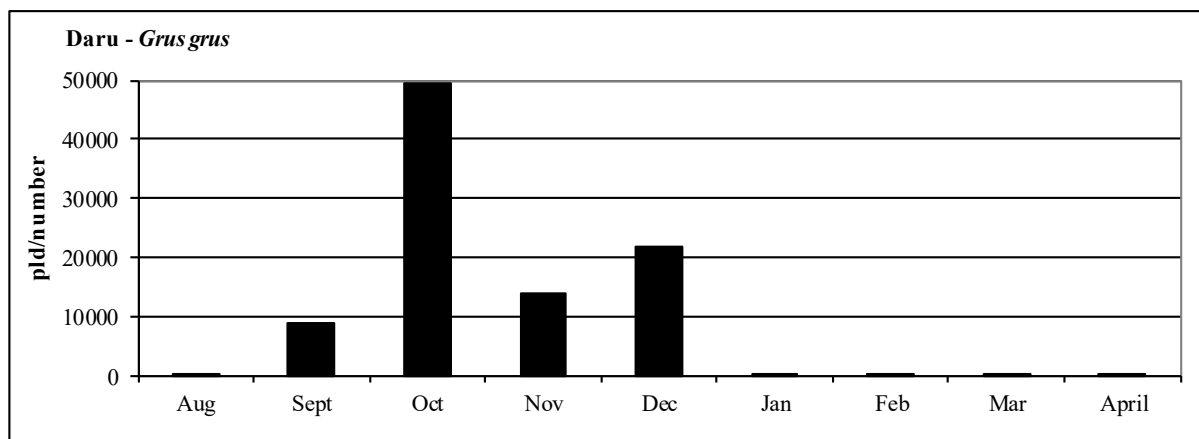


**72. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2018

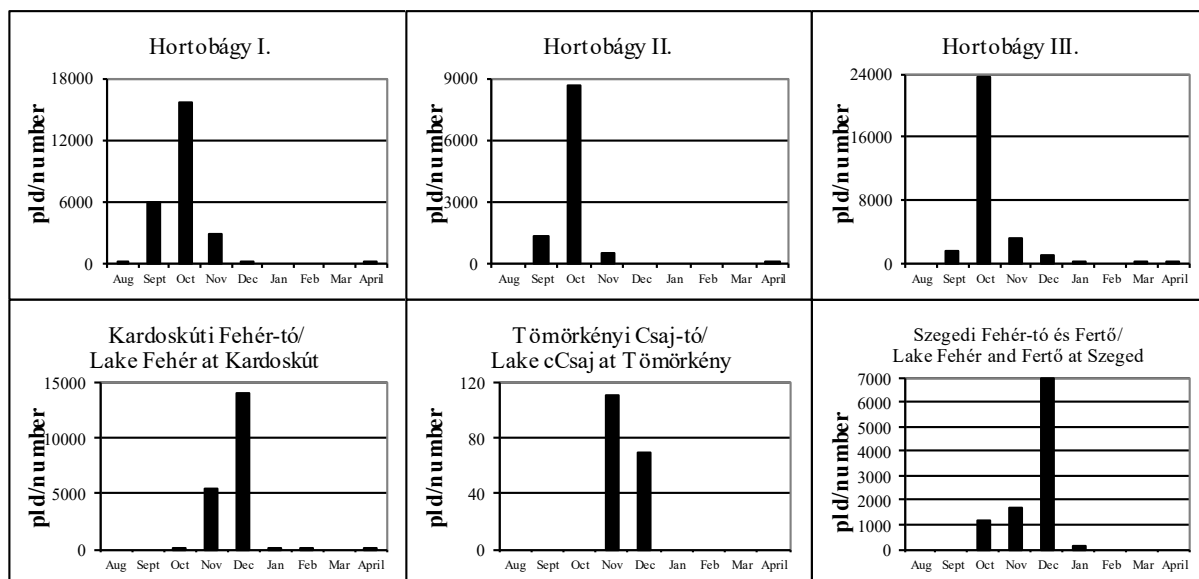
**53. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 53: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2017/2018

Daru ( <i>Grus grus</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	110	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	60	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	30	6028	15650	2760	5	0	0	0	80
Hortobágy II.	0	1357	8681	480	0	0	0	0	32
Hortobágy III.	0	1579	23700	3160	927	70	0	14	15
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	35	5500	14000	80	85	0	3
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	110	70	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1200	1715	7000	135	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>30</b>	<b>8964</b>	<b>49326</b>	<b>13835</b>	<b>22002</b>	<b>285</b>	<b>85</b>	<b>14</b>	<b>130</b>



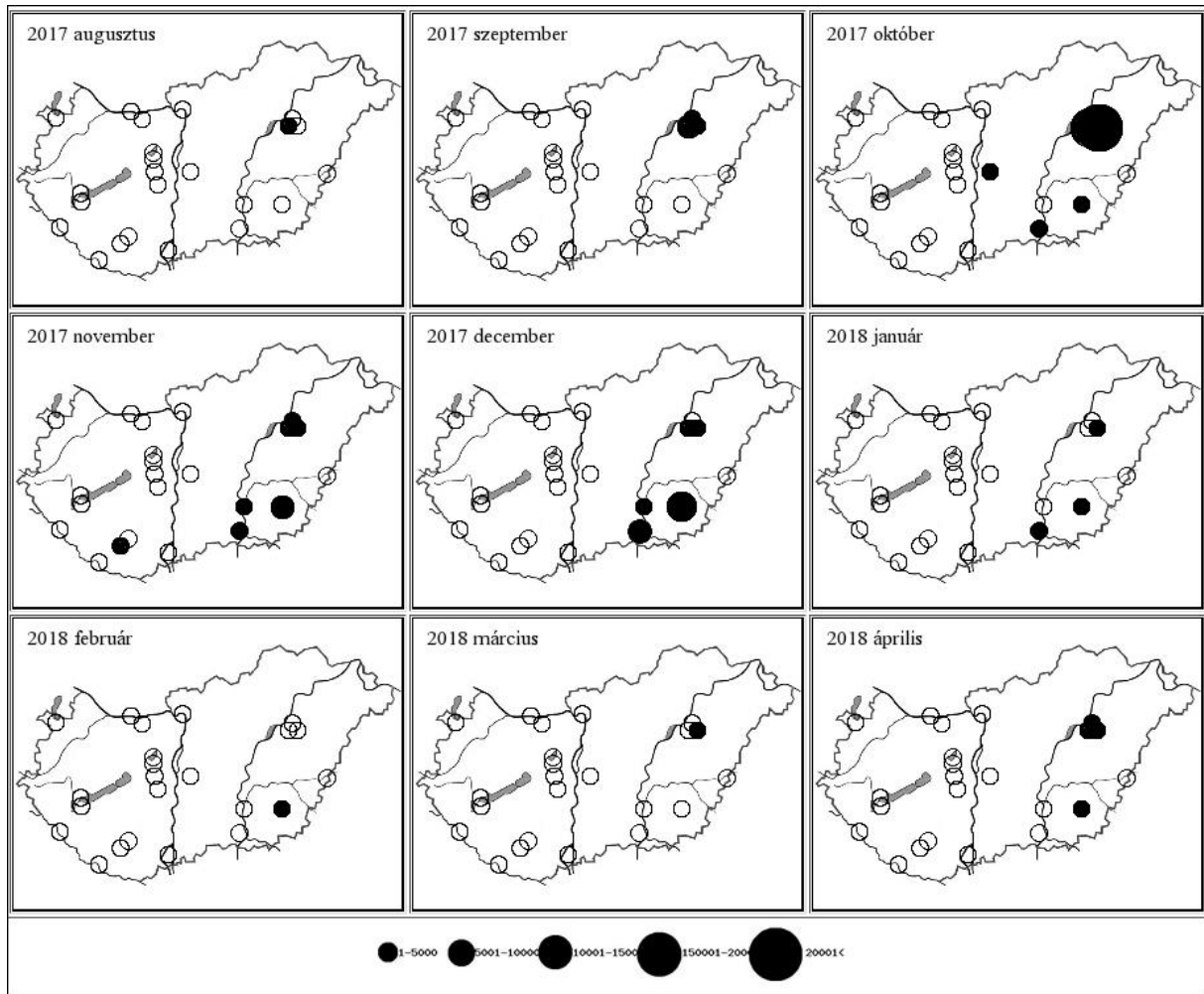
73. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 73: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2017/2018.



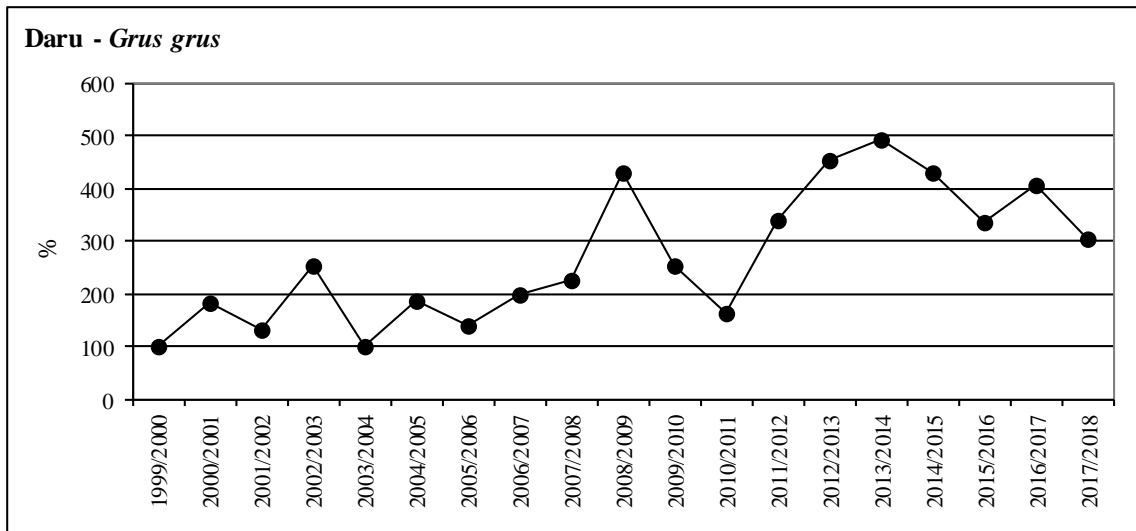
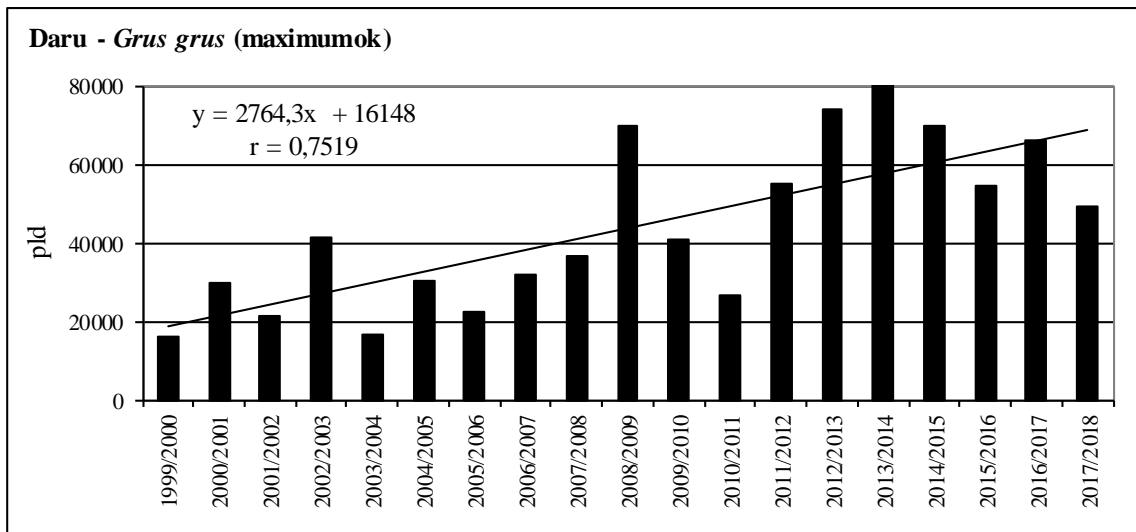
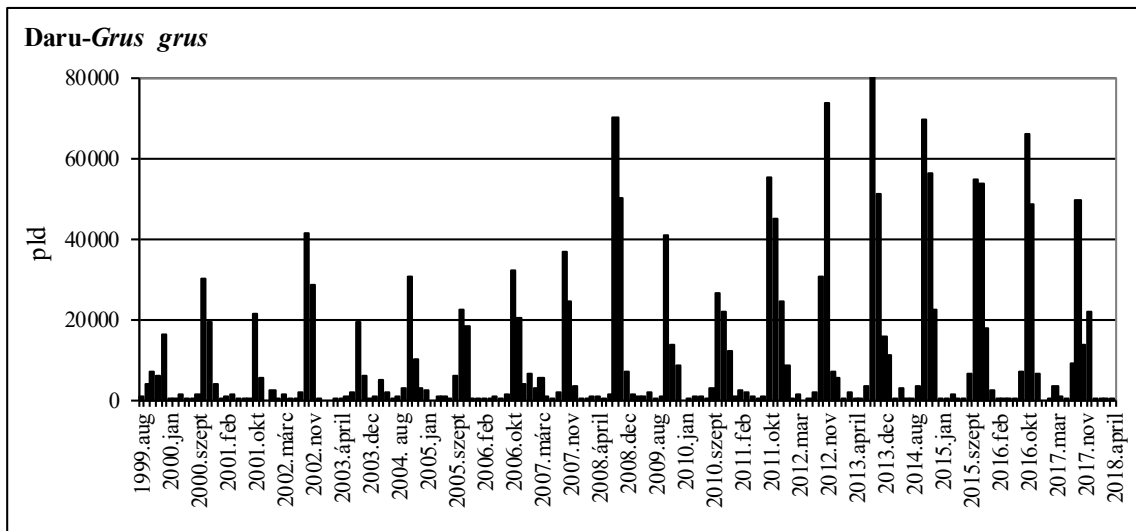
74. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 74: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2017/2018.



**29. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 29: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2017/2018



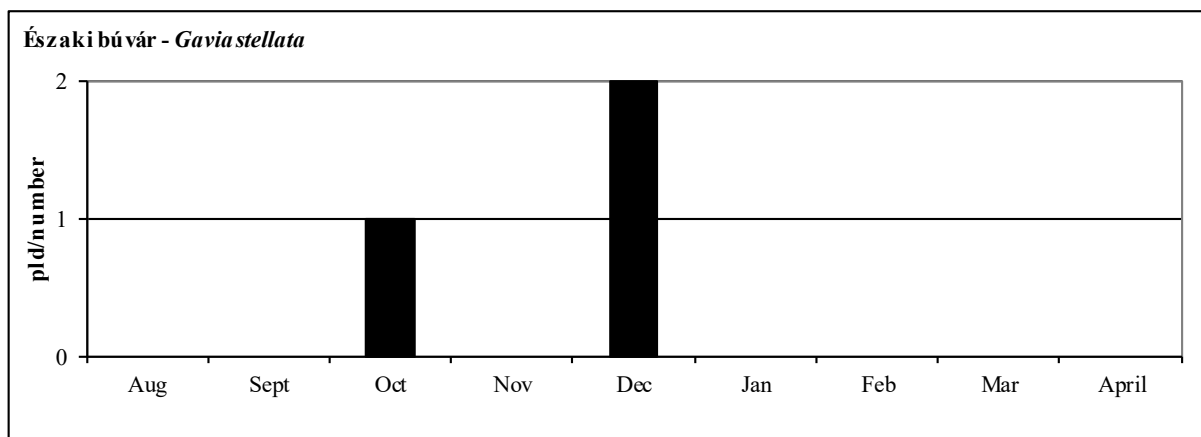


75. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2018

Figure 75: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2018

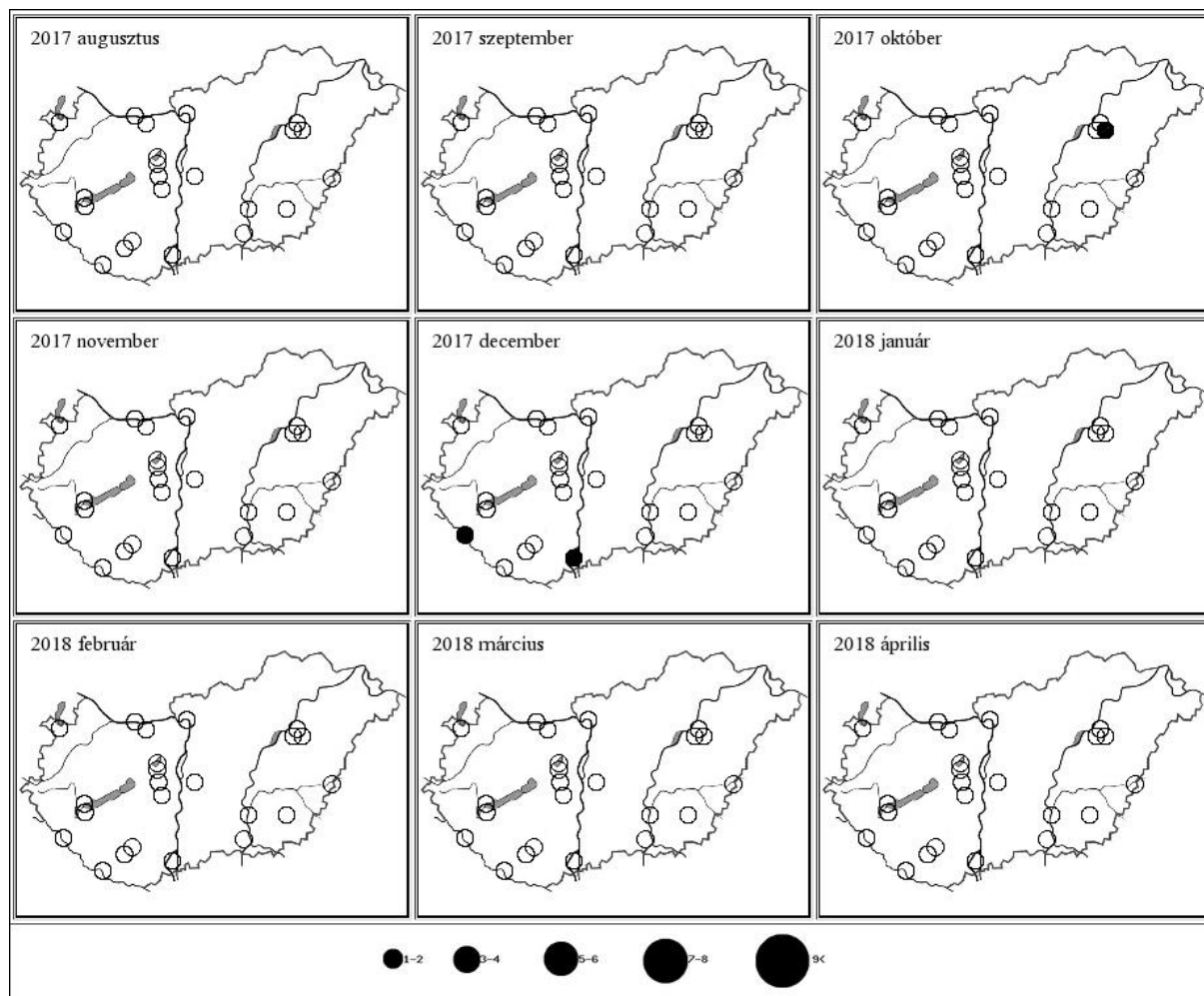
**54. táblázat: Az északi búbár dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 54: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2017/2018

Északi búbár ( <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	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	1	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



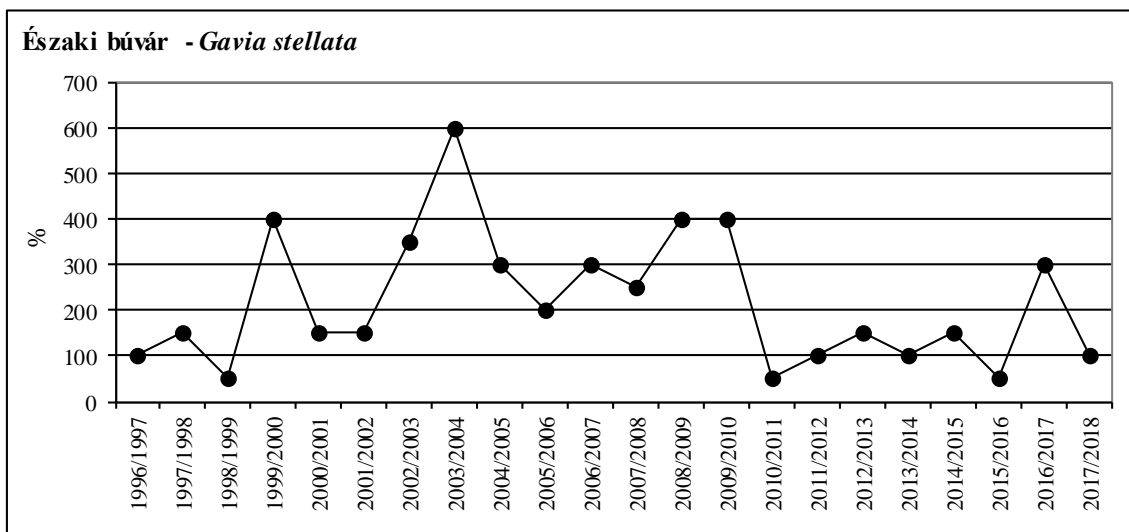
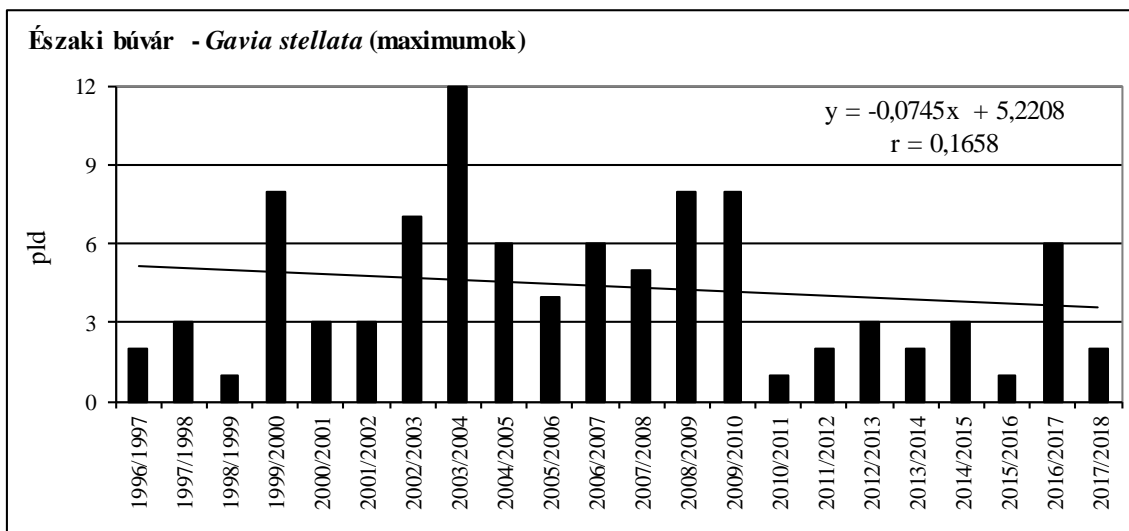
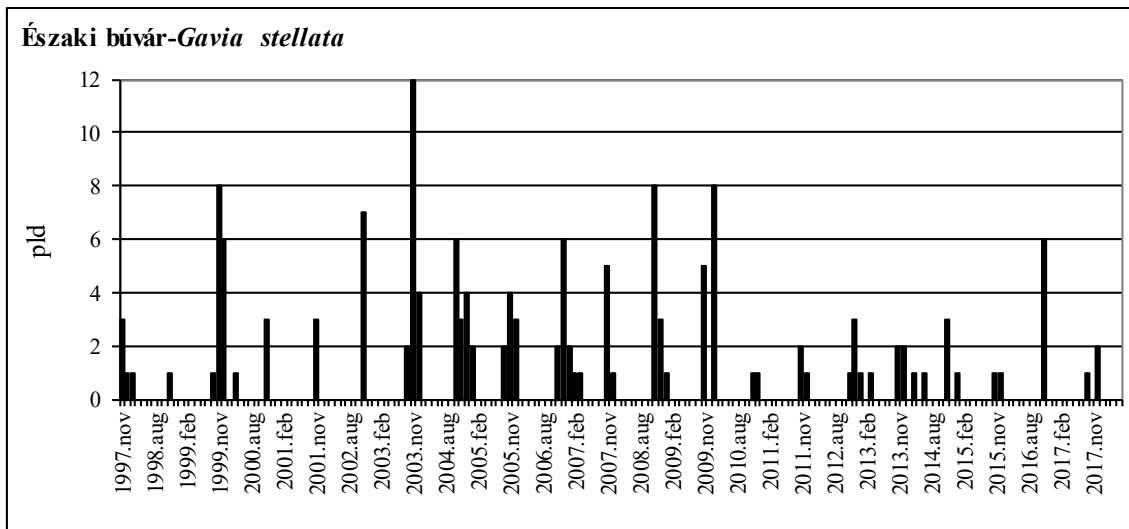
**76. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 76: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2017/2018.



**30. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 30: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2017/2018

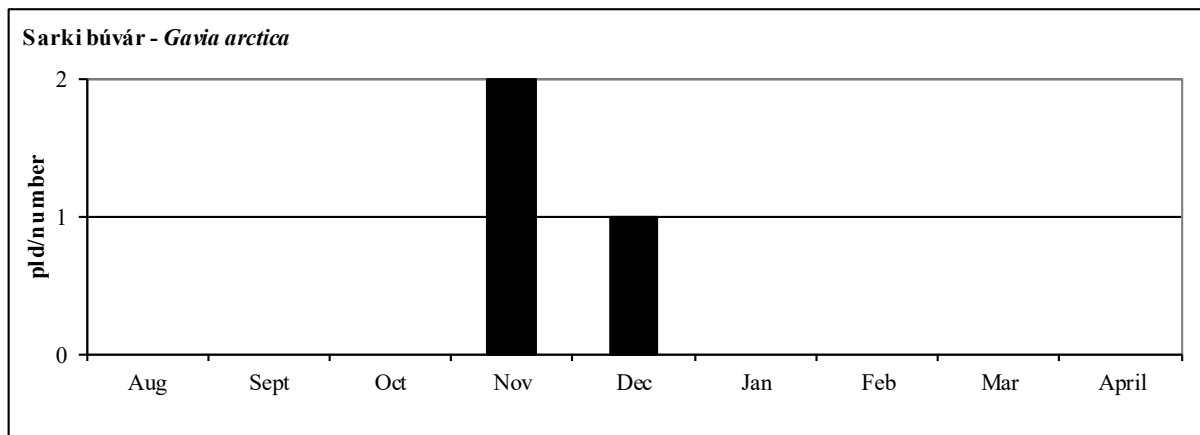


**77. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 77: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2018

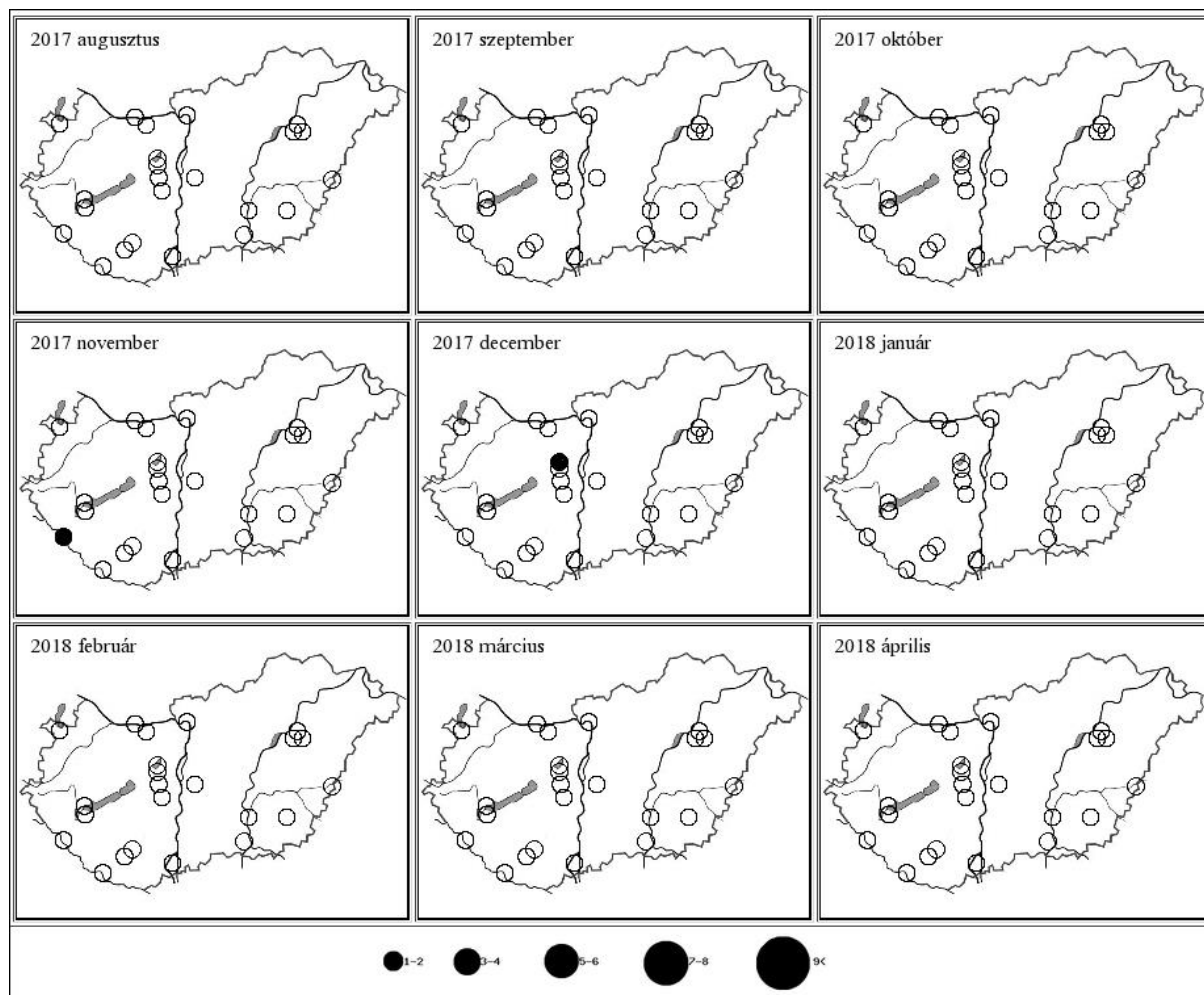
**55. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 55: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2017/2018

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	1	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	2	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



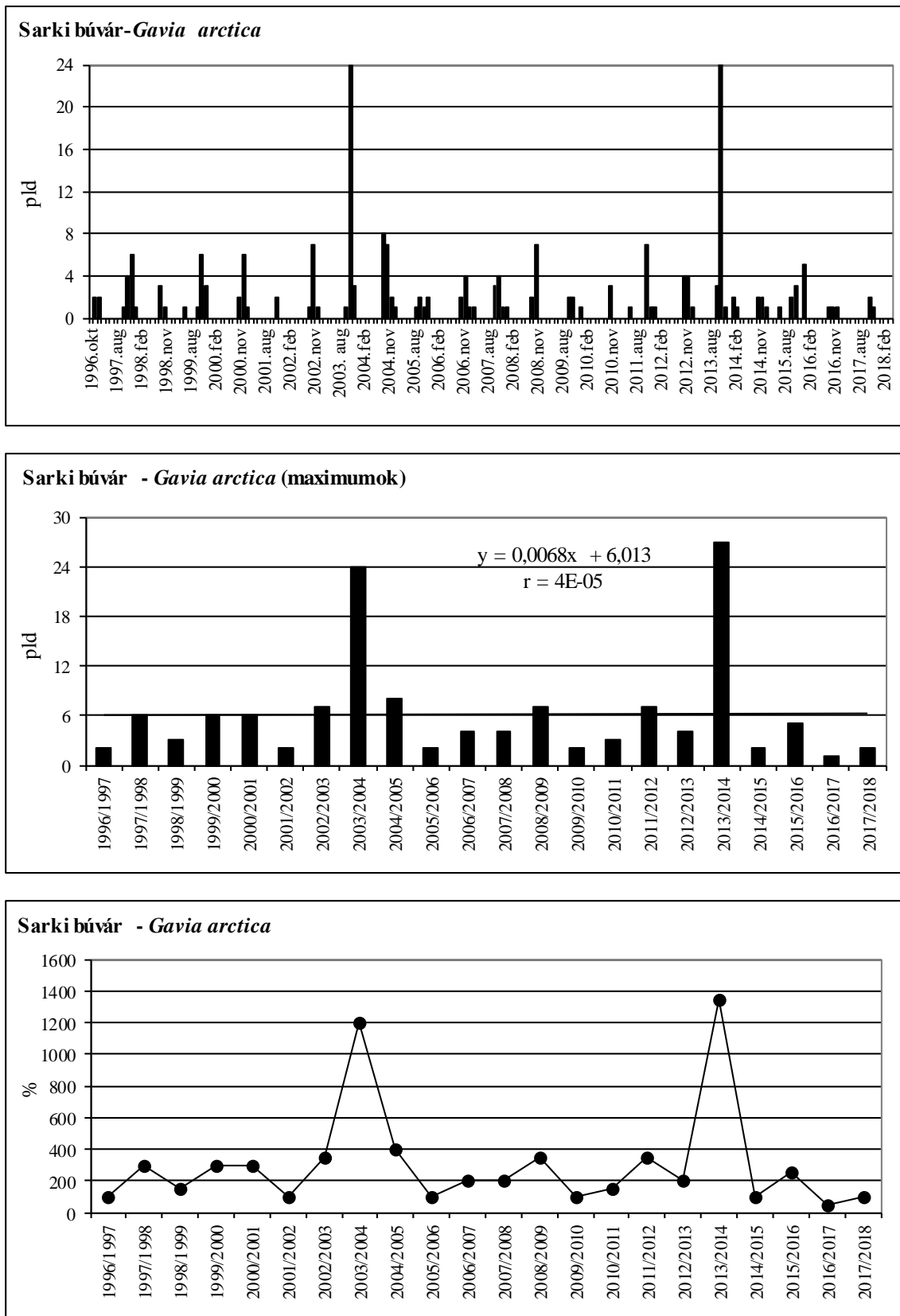
**78. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 78: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2017/2018.



**31. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 31: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2017/2018



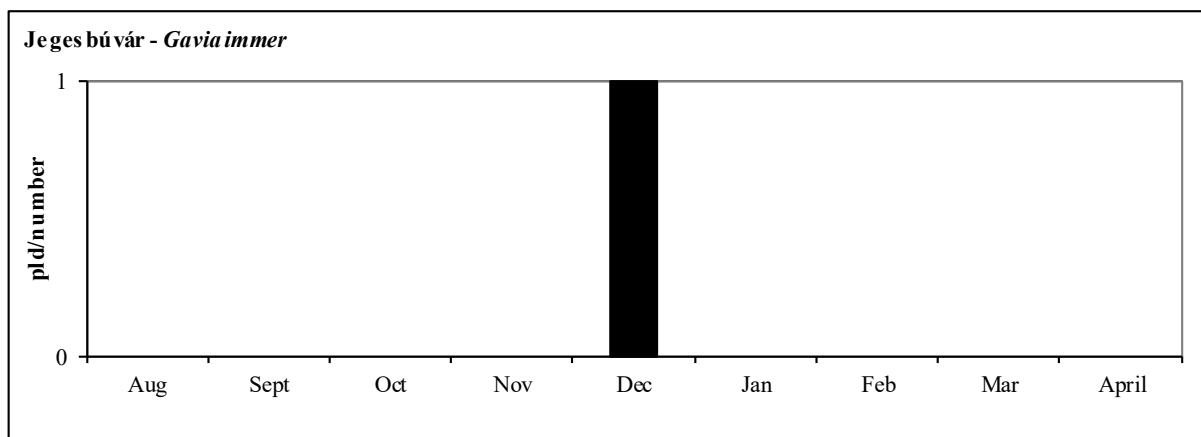
**79. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 79: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2018

**56. táblázat: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 56: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2017/2018

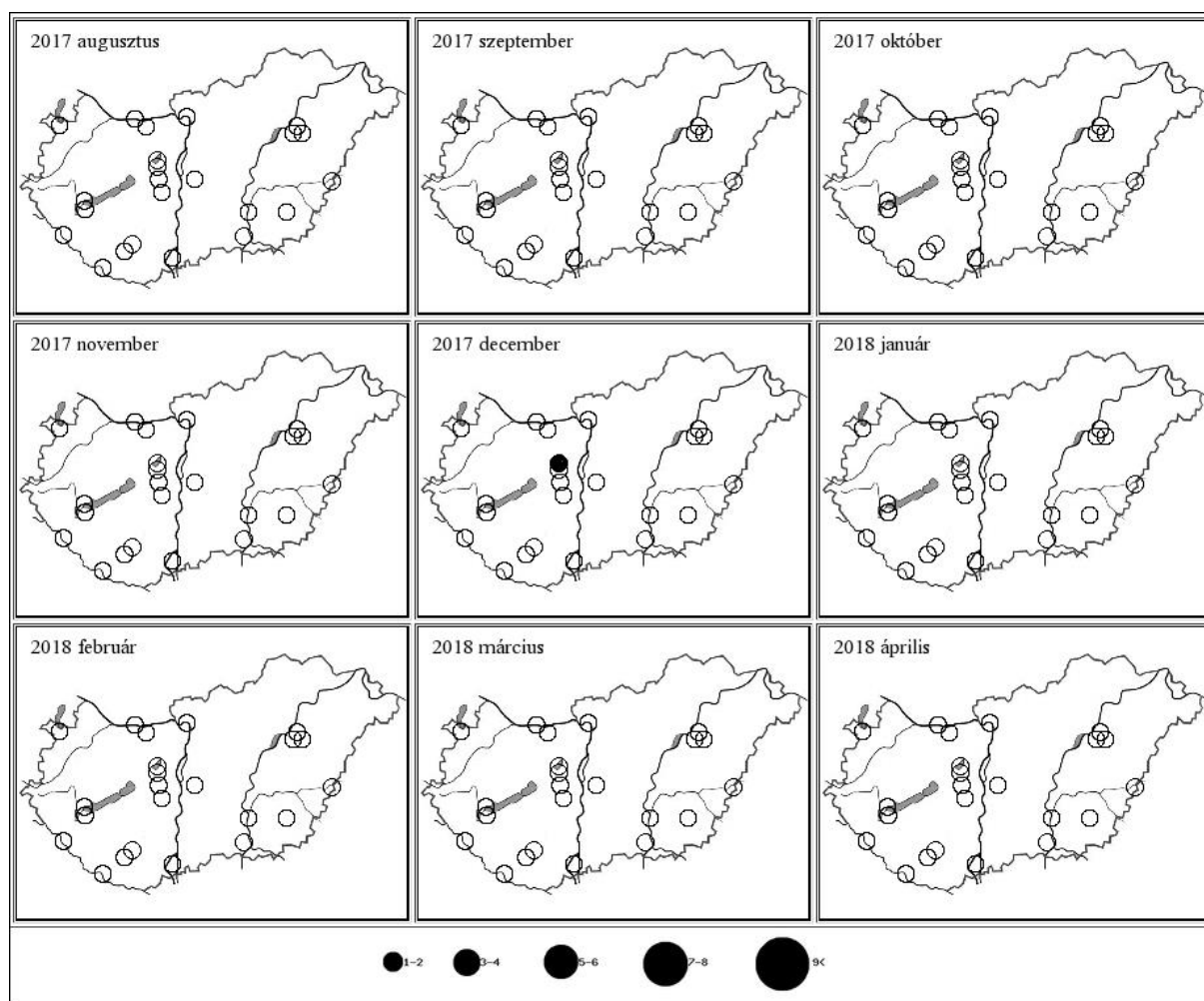
Jeges búvár ( <i>Gavia immer</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak 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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





**80. ábra: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 80: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2017/2018.

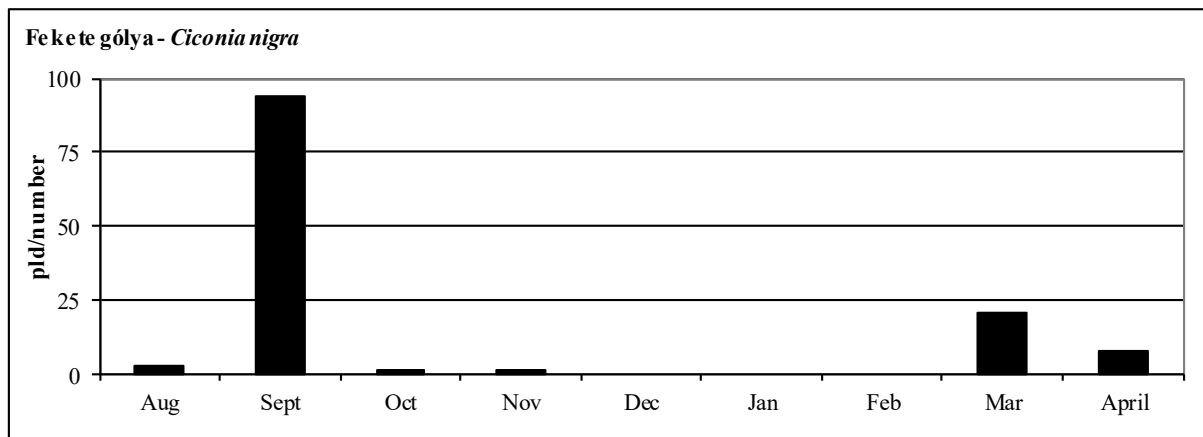


**32. térkép: A jeges búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 32: Monthly distribution pattern of Great Northern Loon in Hungary, 2017/2018

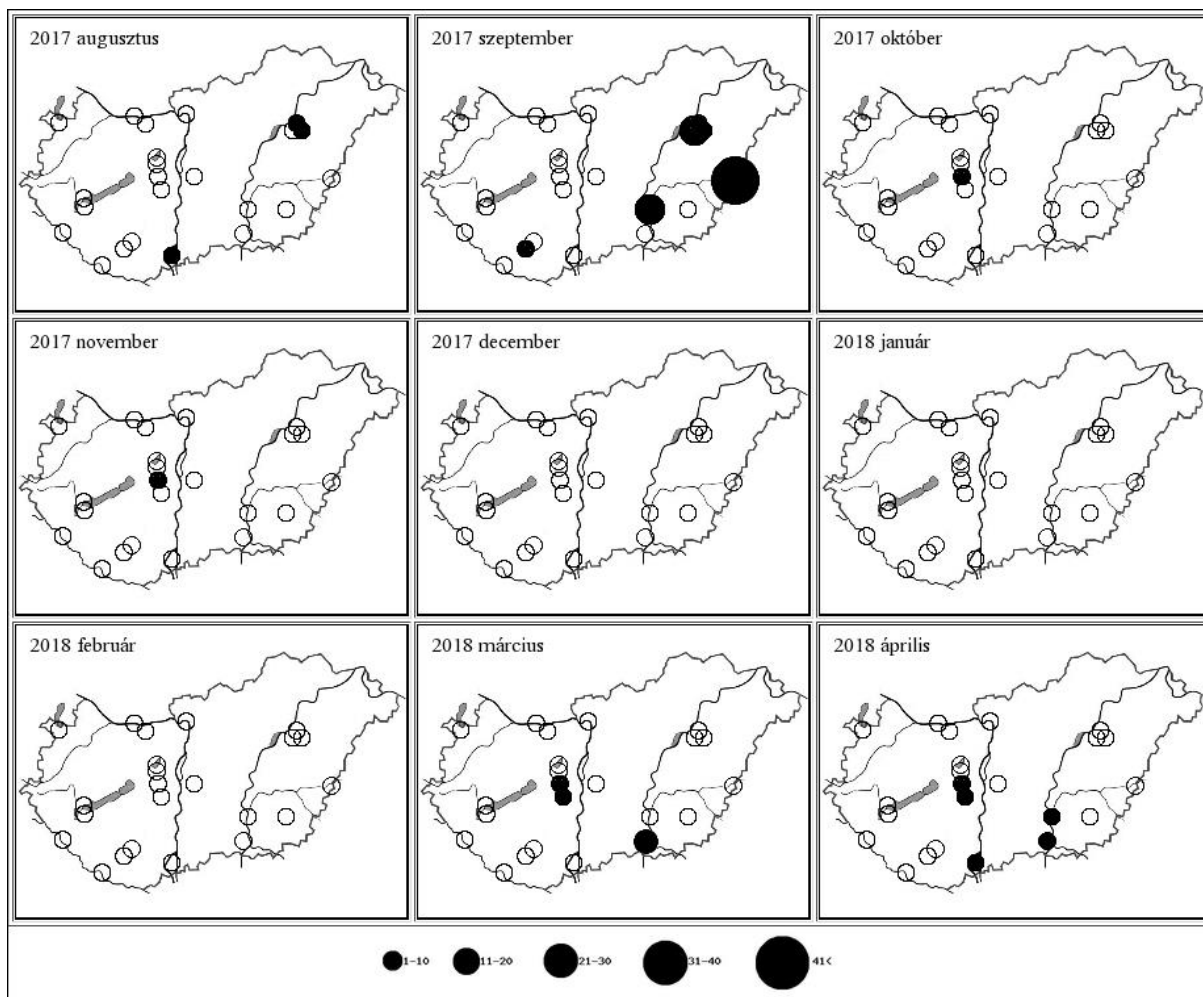
**57. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 57: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2017/2018

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	1	1	0	0	0	2	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	23	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	44	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	25	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	18	3
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>3</b>	<b>94</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>8</b>



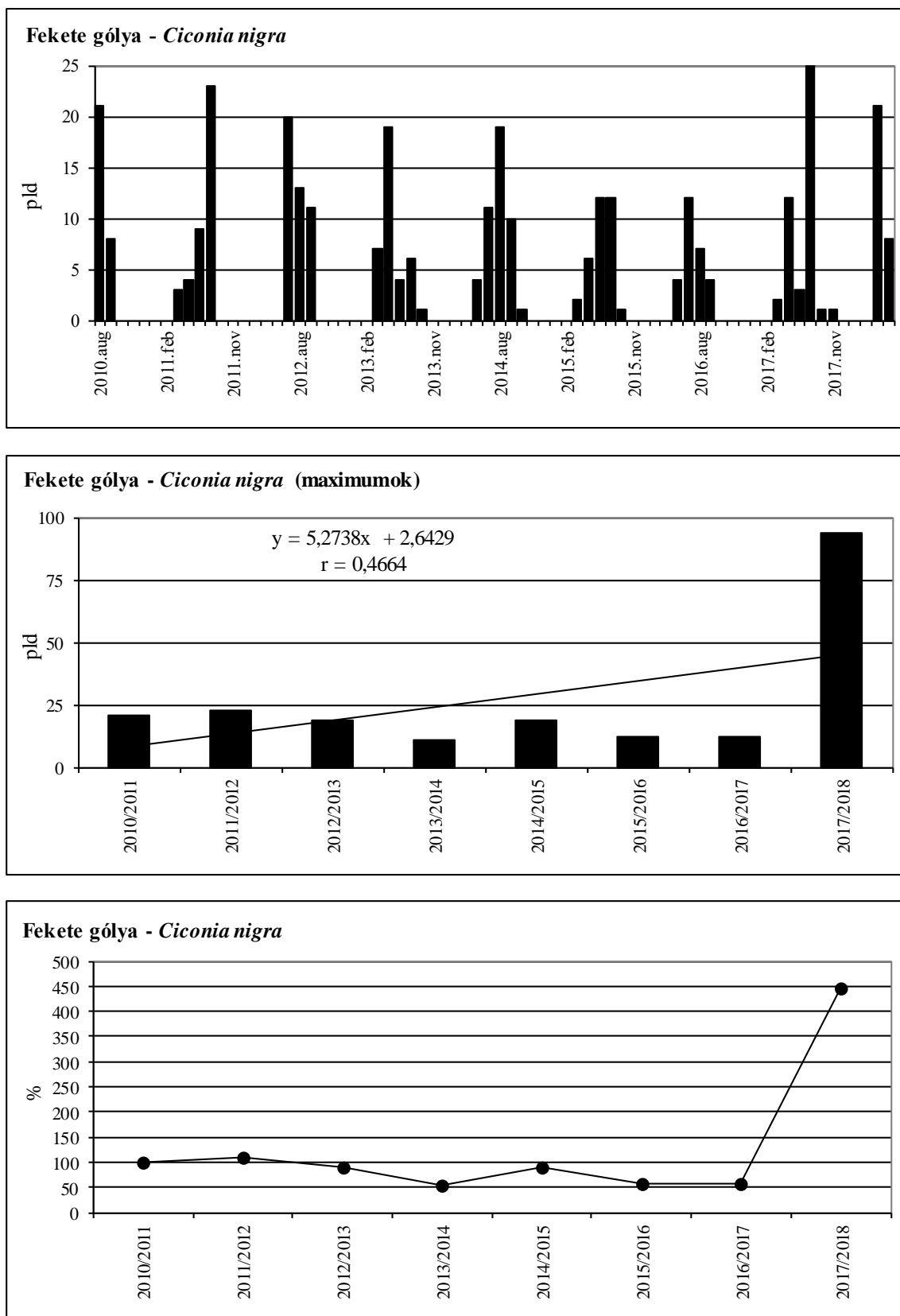
81. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 81: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2017/2018.



33. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 33: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2017/2018

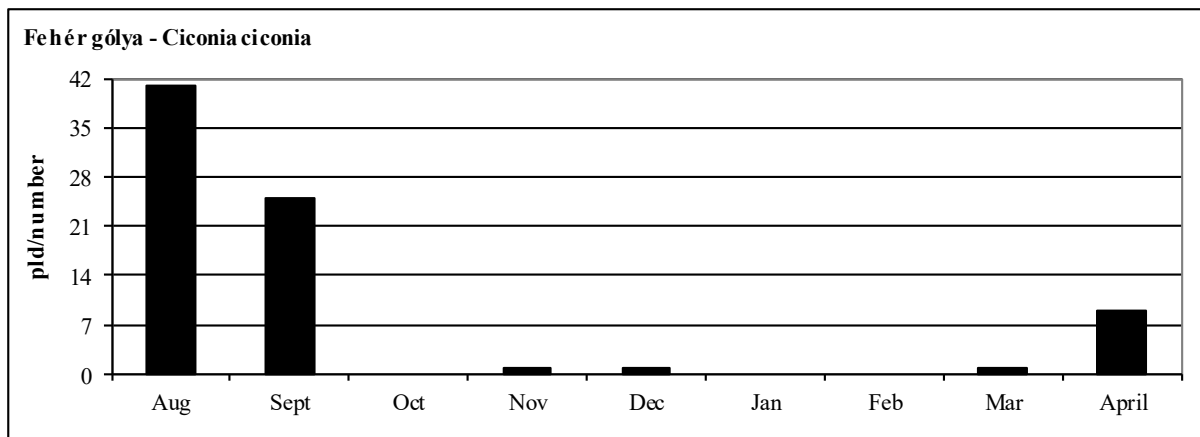


**82. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 82: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2018

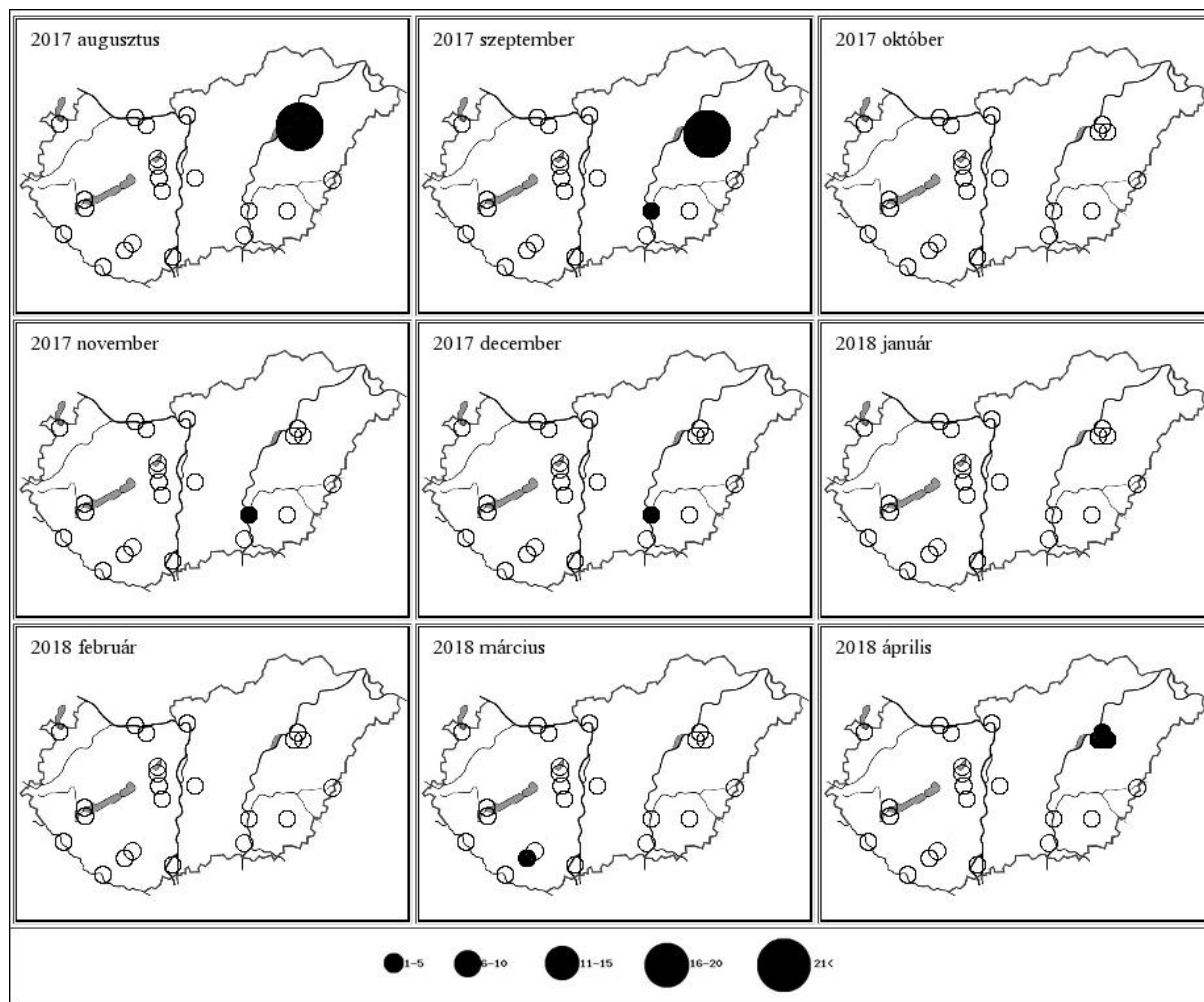
**58. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 58: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2017/2018

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	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	1	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.	4	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	22	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	15	24	0	0	0	0	0	0	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	0	1	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>41</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>



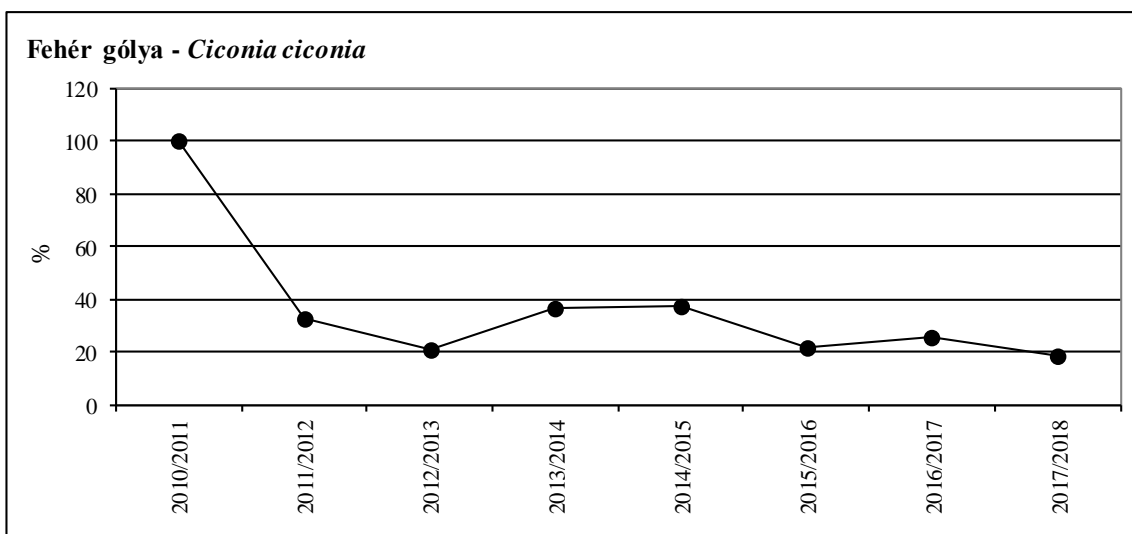
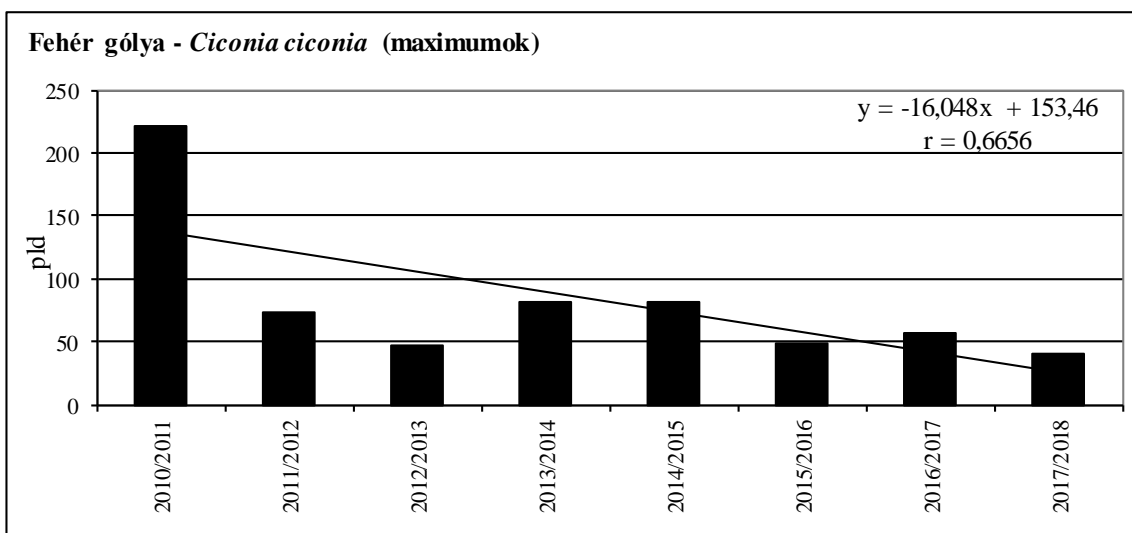
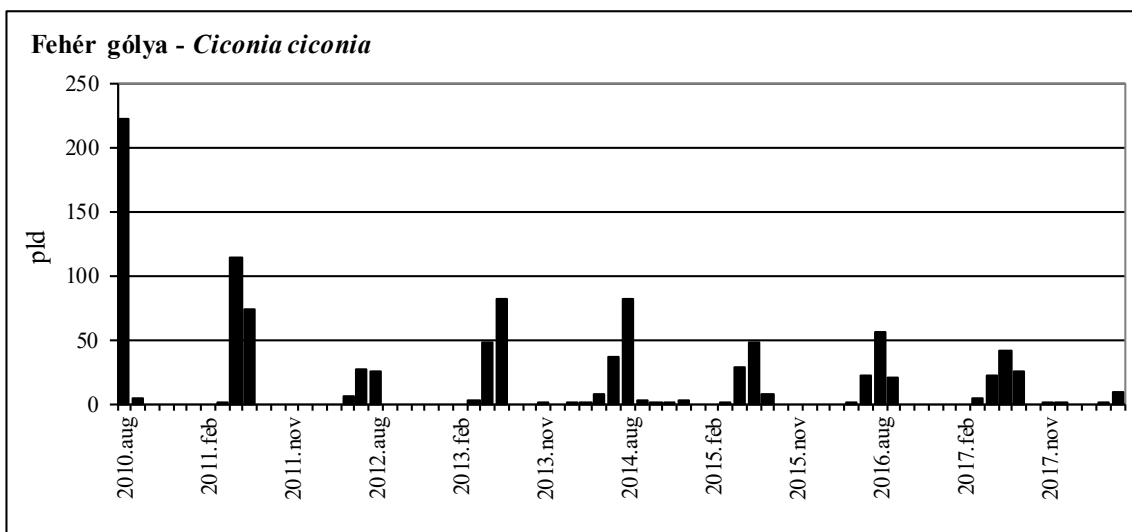
83. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 83: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2017/2018.



34. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 34: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2017/2018



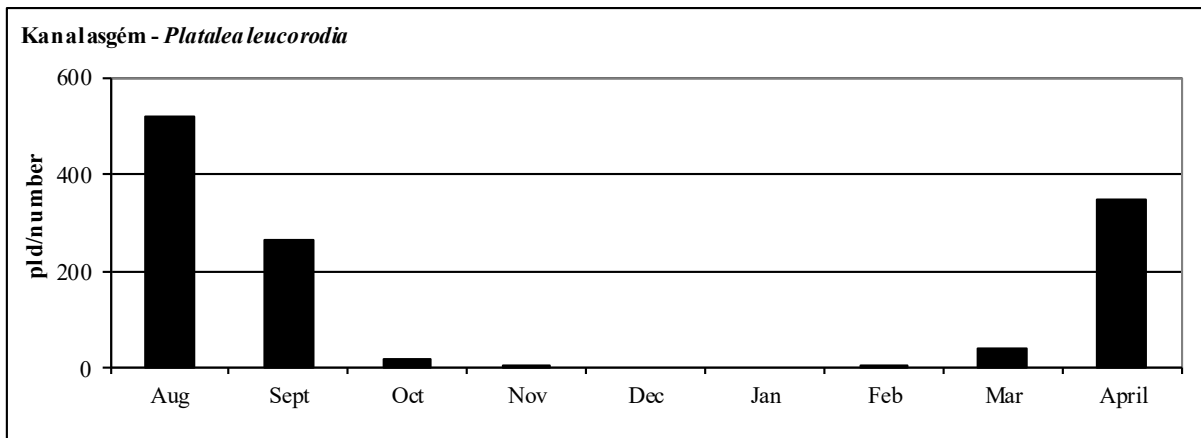
**84. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 84: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2018

**59. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2017/2018**Table 59: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2017/2018

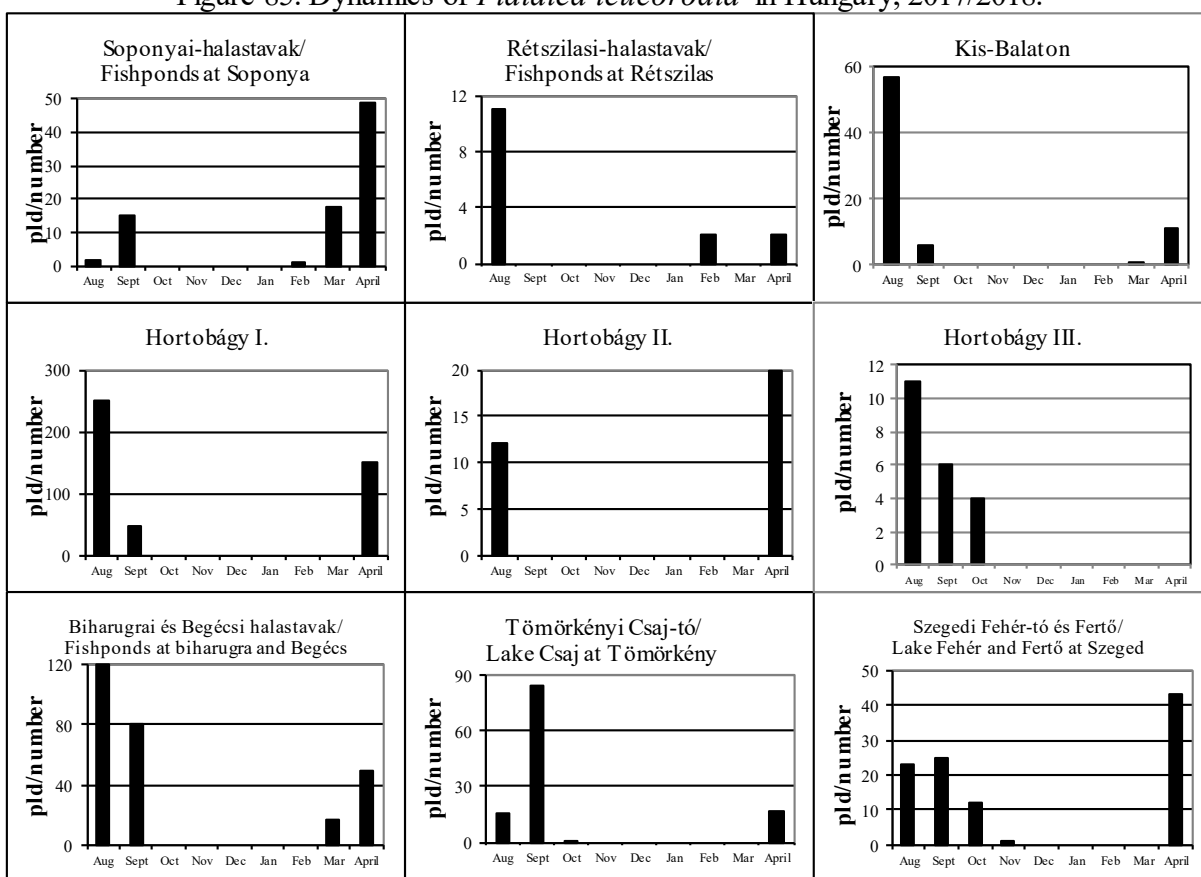
Kanalasgém ( <i>Platalea leucorodia</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	15	0	0	0	0	1	18	49
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	11	0	0	0	0	0	2	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	57	6	0	0	0	0	0	1	11
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	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	15	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.	250	46	0	0	0	0	0	0	152
Hortobágy II.	12	0	0	0	0	0	0	0	20
Hortobágy III.	11	6	4	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	80	0	0	0	0	0	17	49
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	85	1	0	0	0	0	0	17
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	23	25	12	1	0	0	0	0	43
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>518</b>	<b>266</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>349</b>





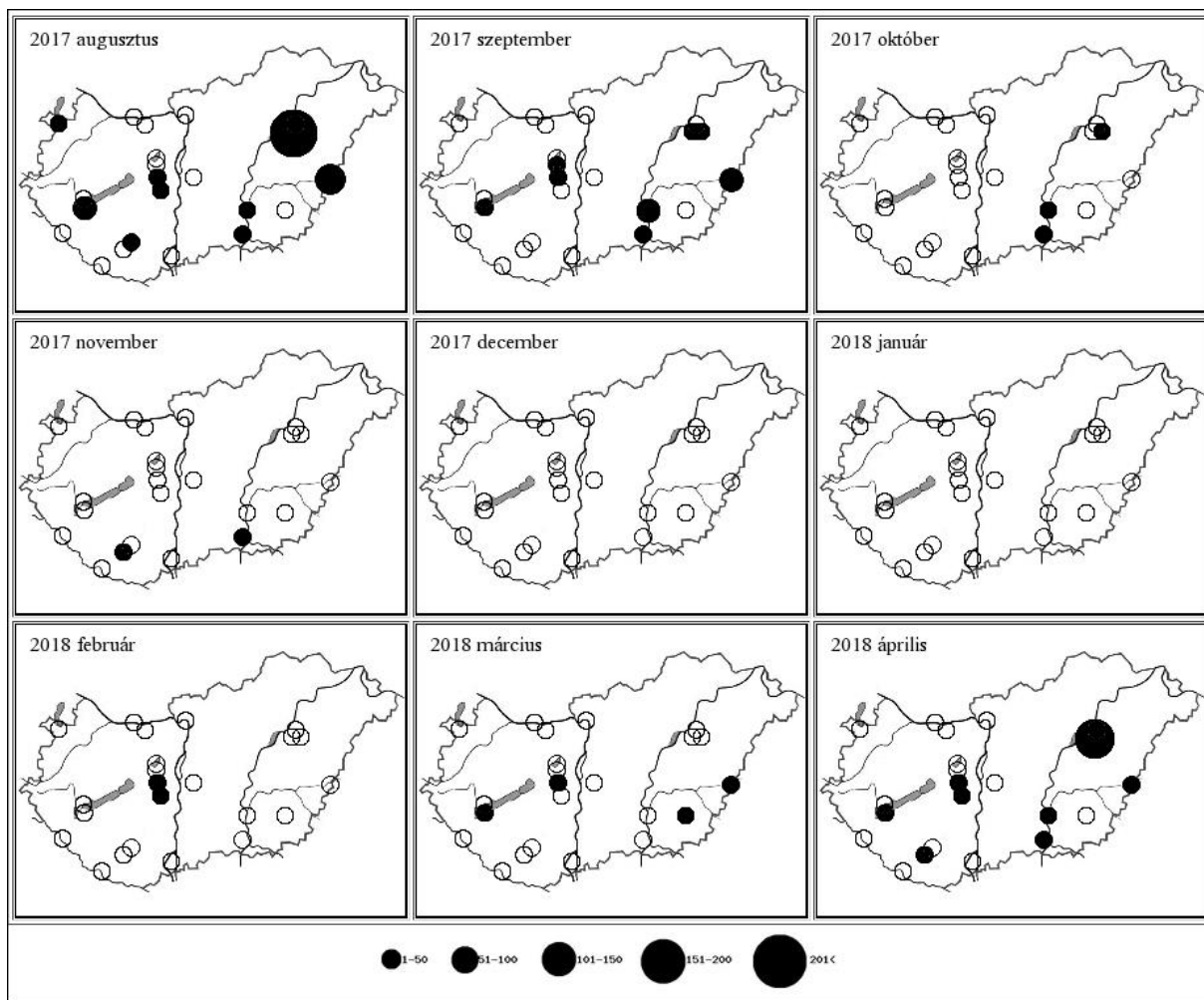
85. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 85: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2017/2018.

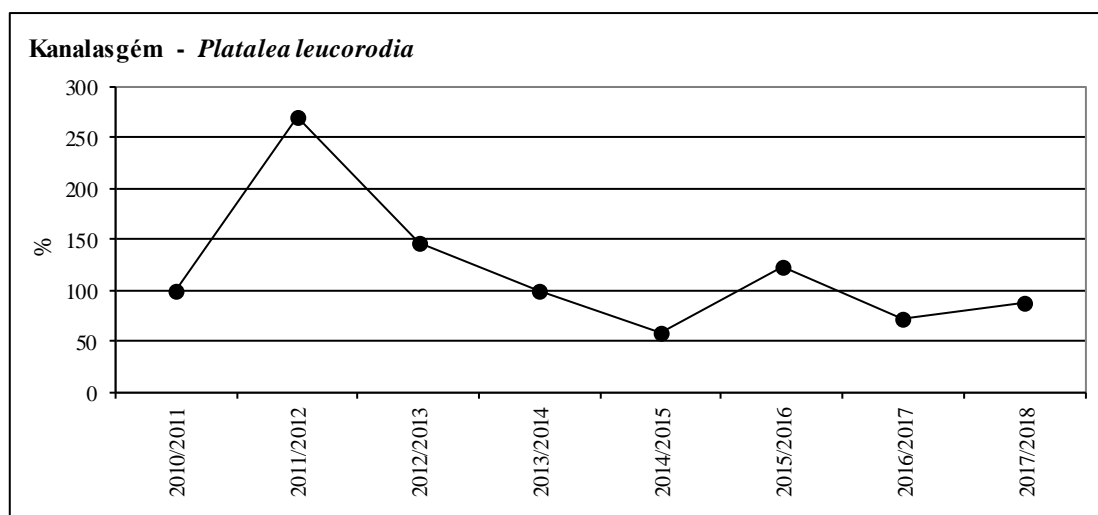
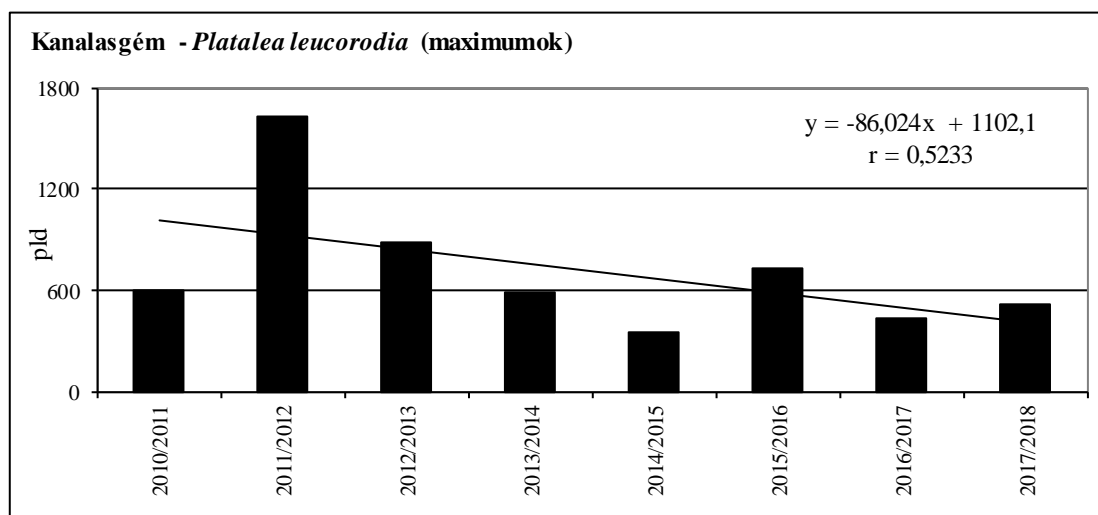
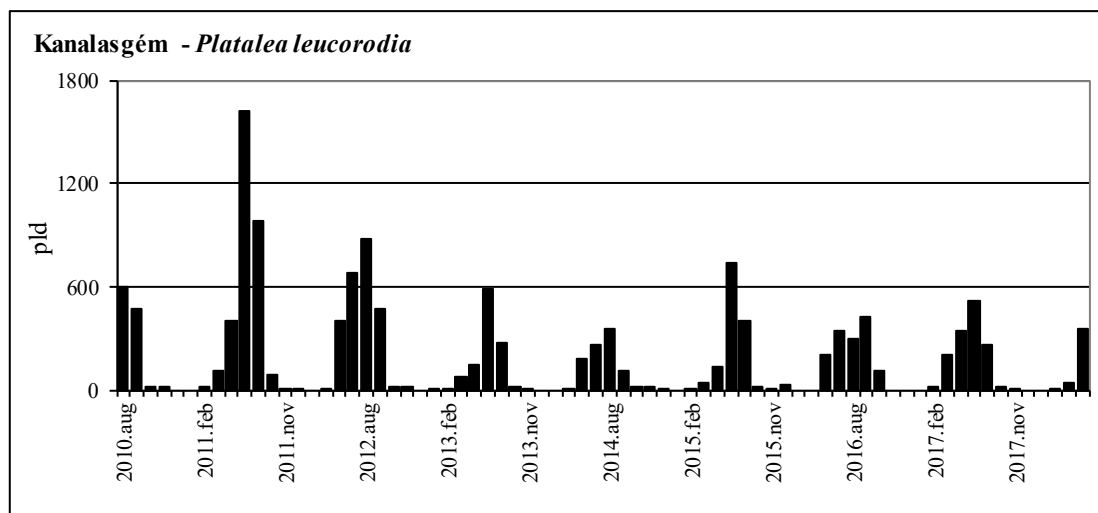


86. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 86: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2017/2018.



**35. térkép: A kanalgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 35: Monthly distribution pattern of Spoonbill in Hungary, 2017/2018

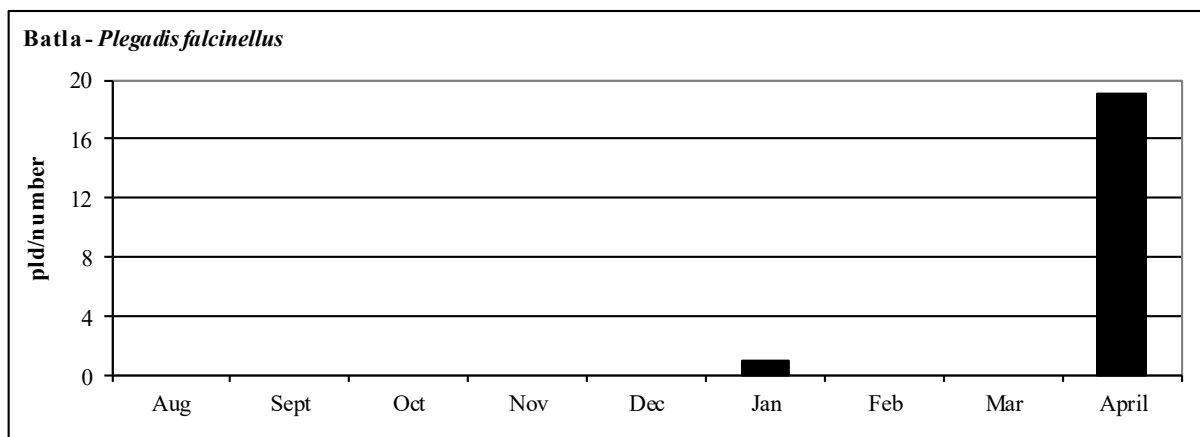


**87. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

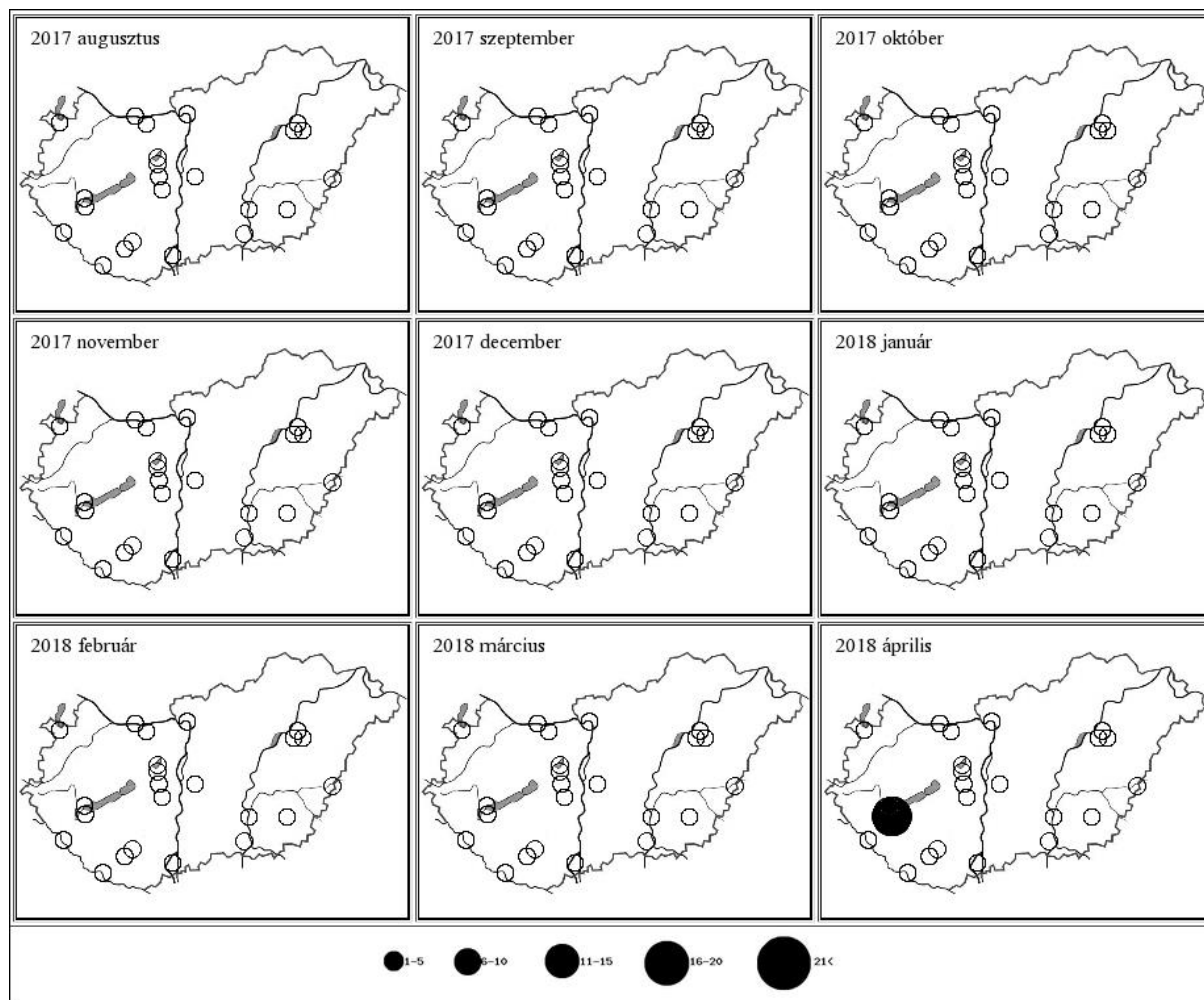
Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbill in Hungary, 2010-2018

**60. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 60: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2017/2018

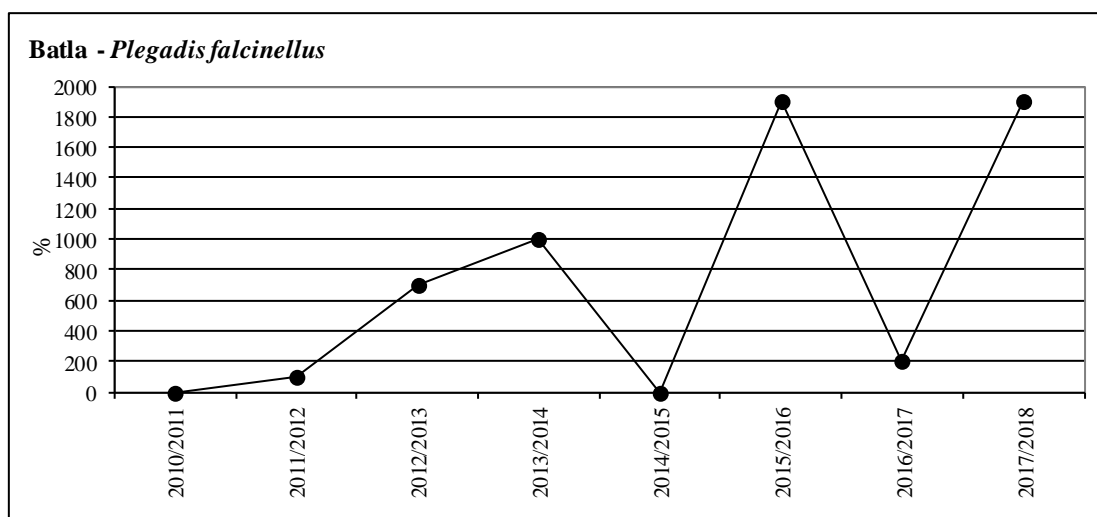
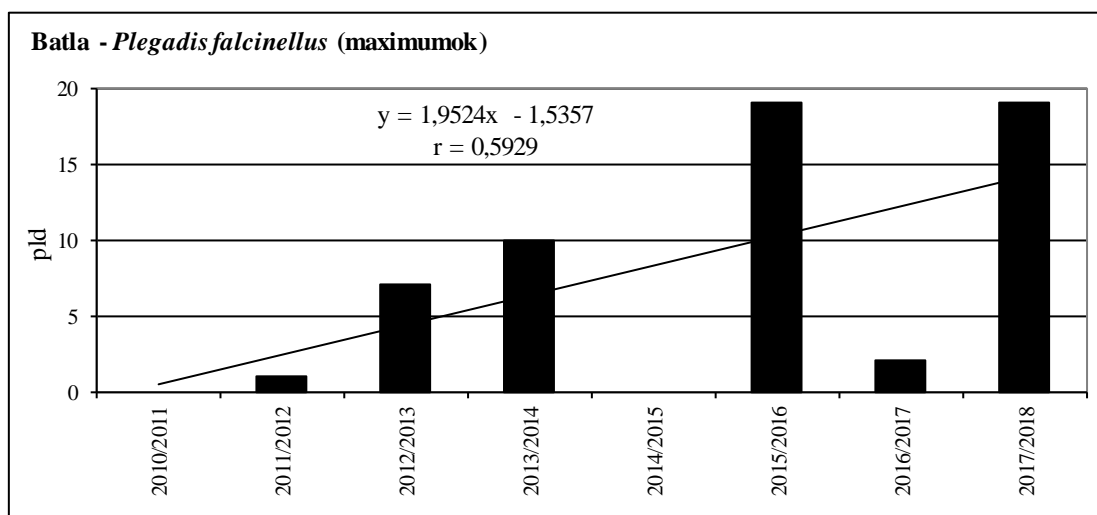
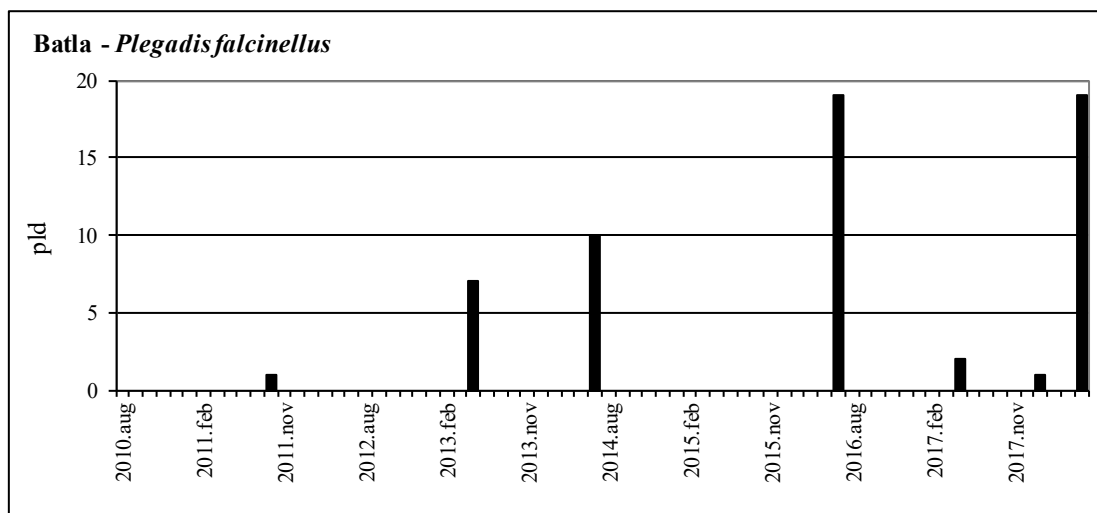
Batla ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	19
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	1	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>



**88. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**  
 Figure 88: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2017/2018.



**36. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 36: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2017/2018

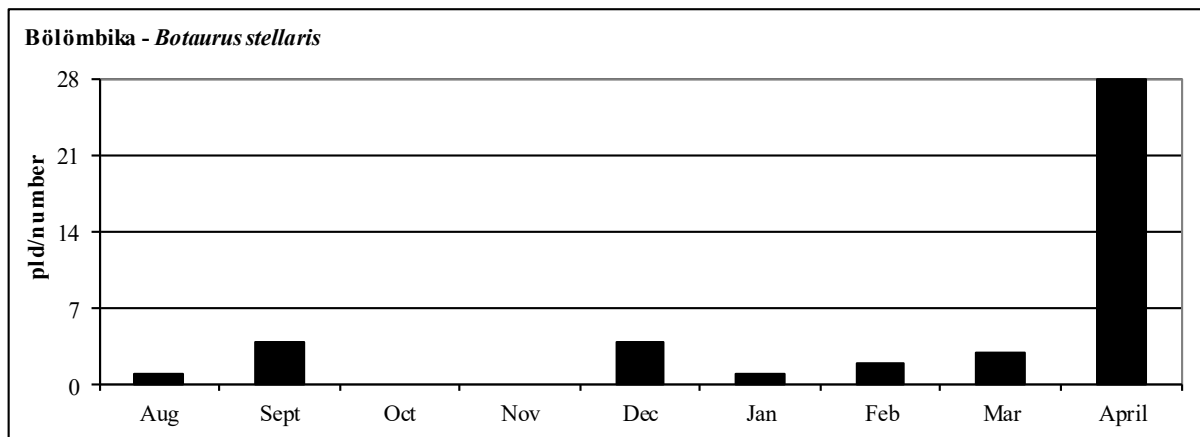


**89. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 89: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2018

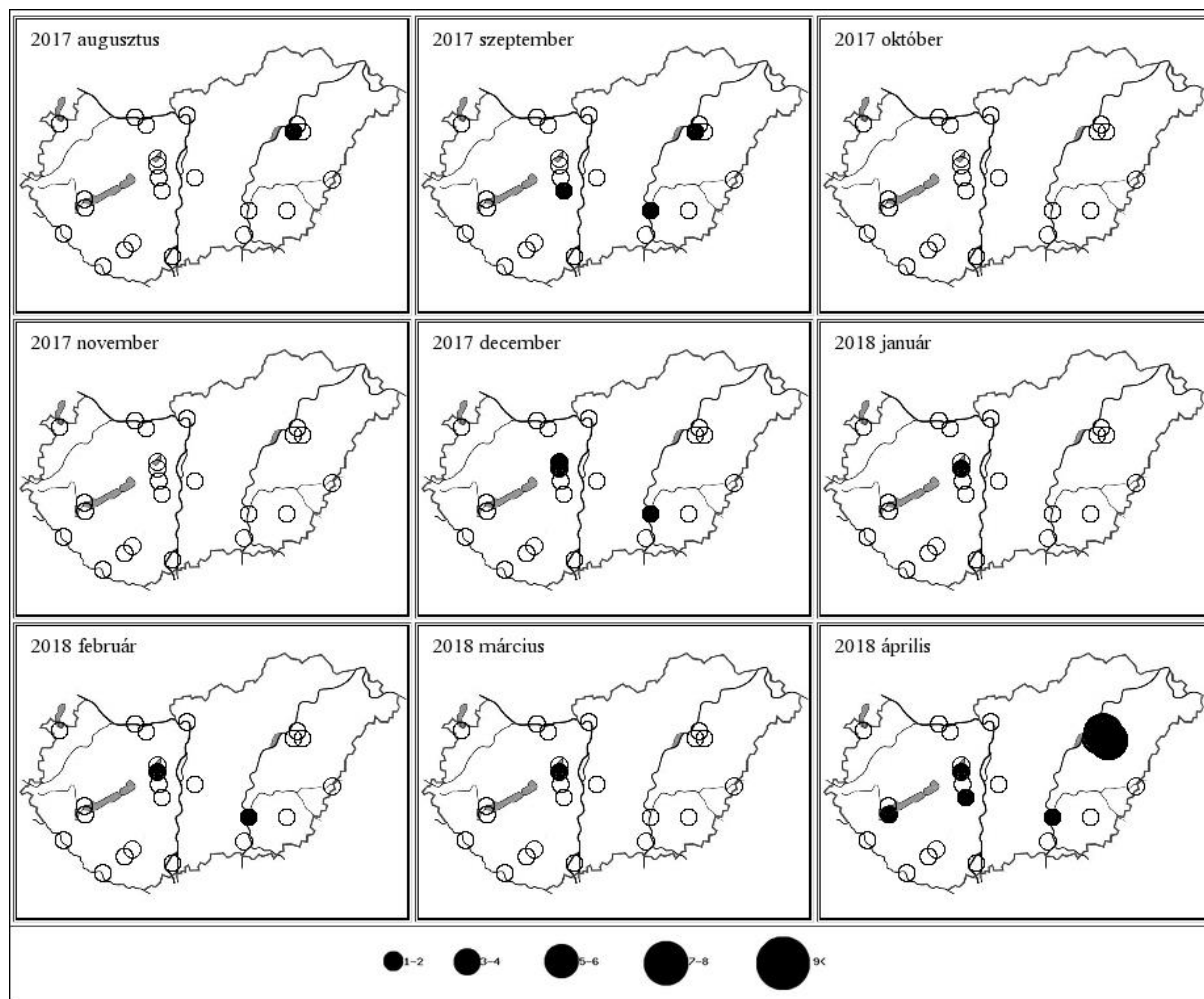
**61. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 61: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2017/2018

Bölömbika ( <i>Botaurus stellaris</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	1	1	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	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.	1	1	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	10
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	2	0	0	1	0	1	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>28</b>



90. ábra: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

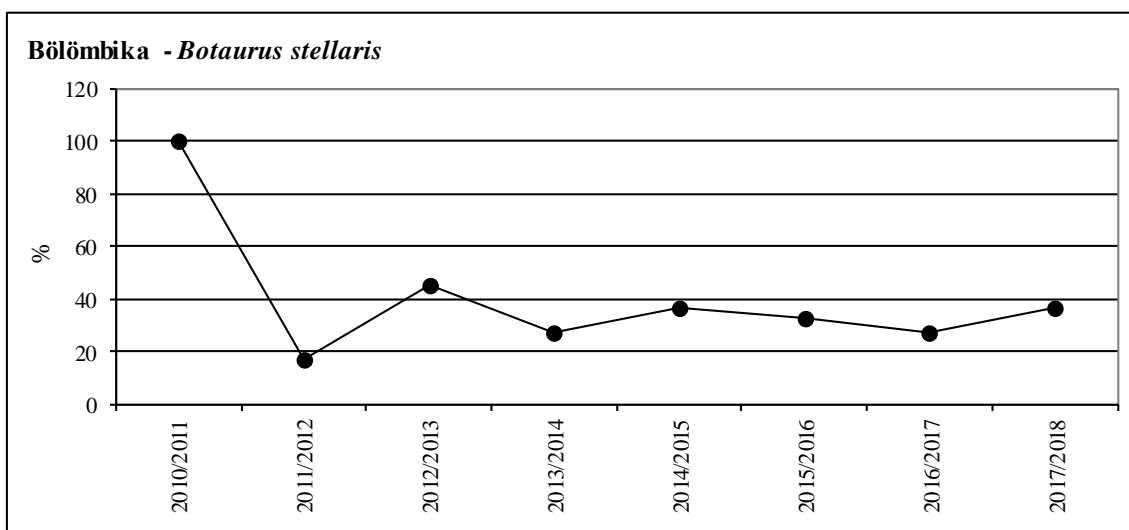
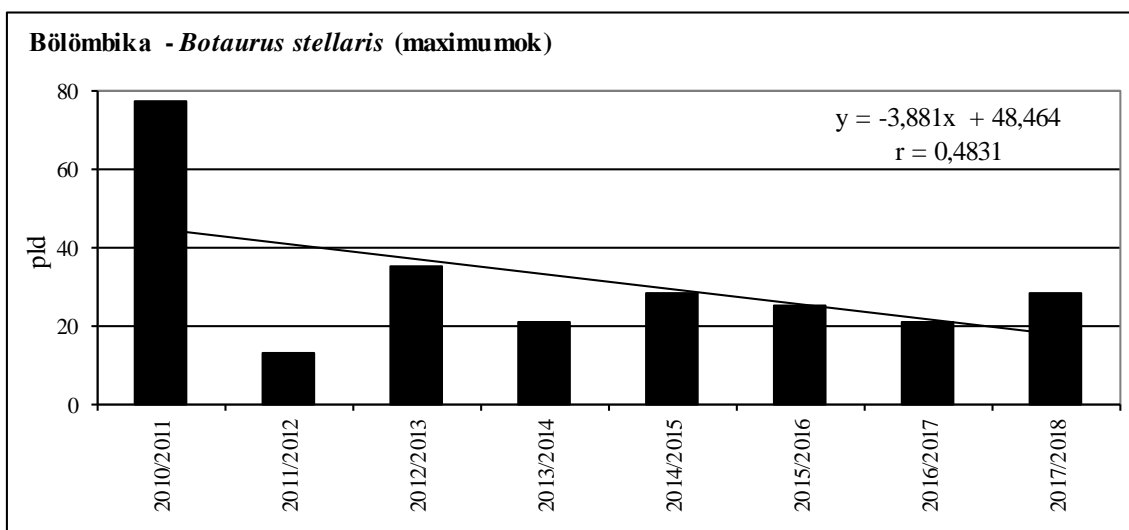
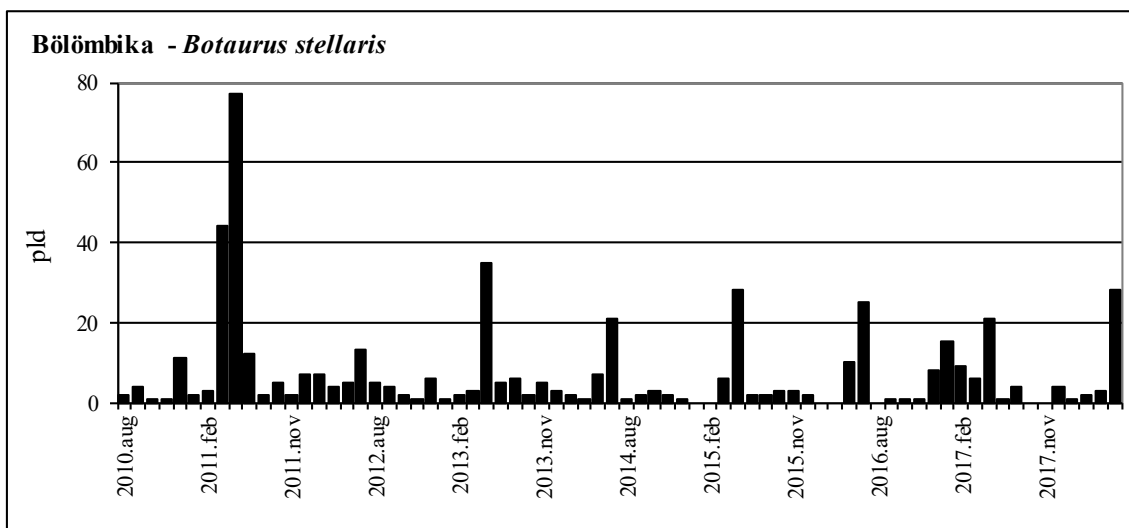
Figure 90: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2017/2018.



37. térkép: A bölömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 37: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2017/2018



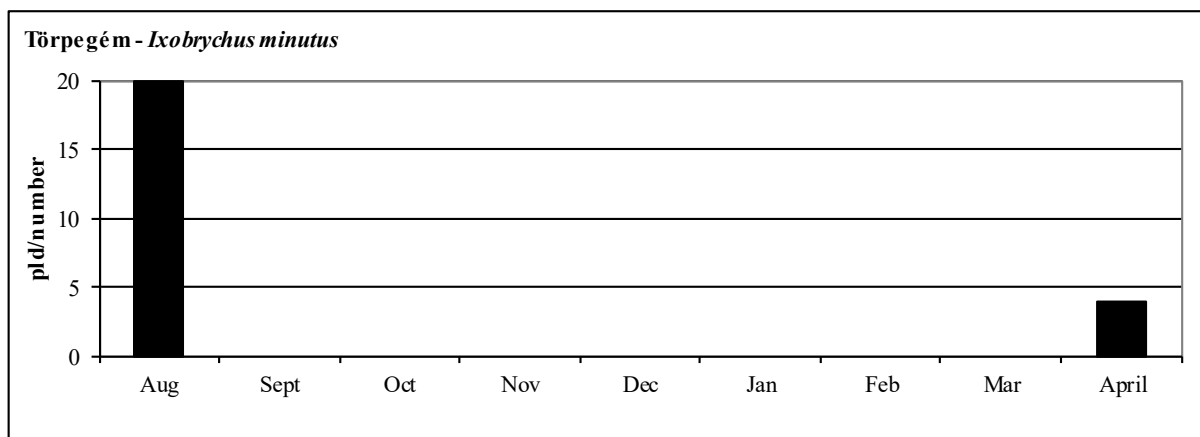


**91. ábra: A bö lömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 91: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2018

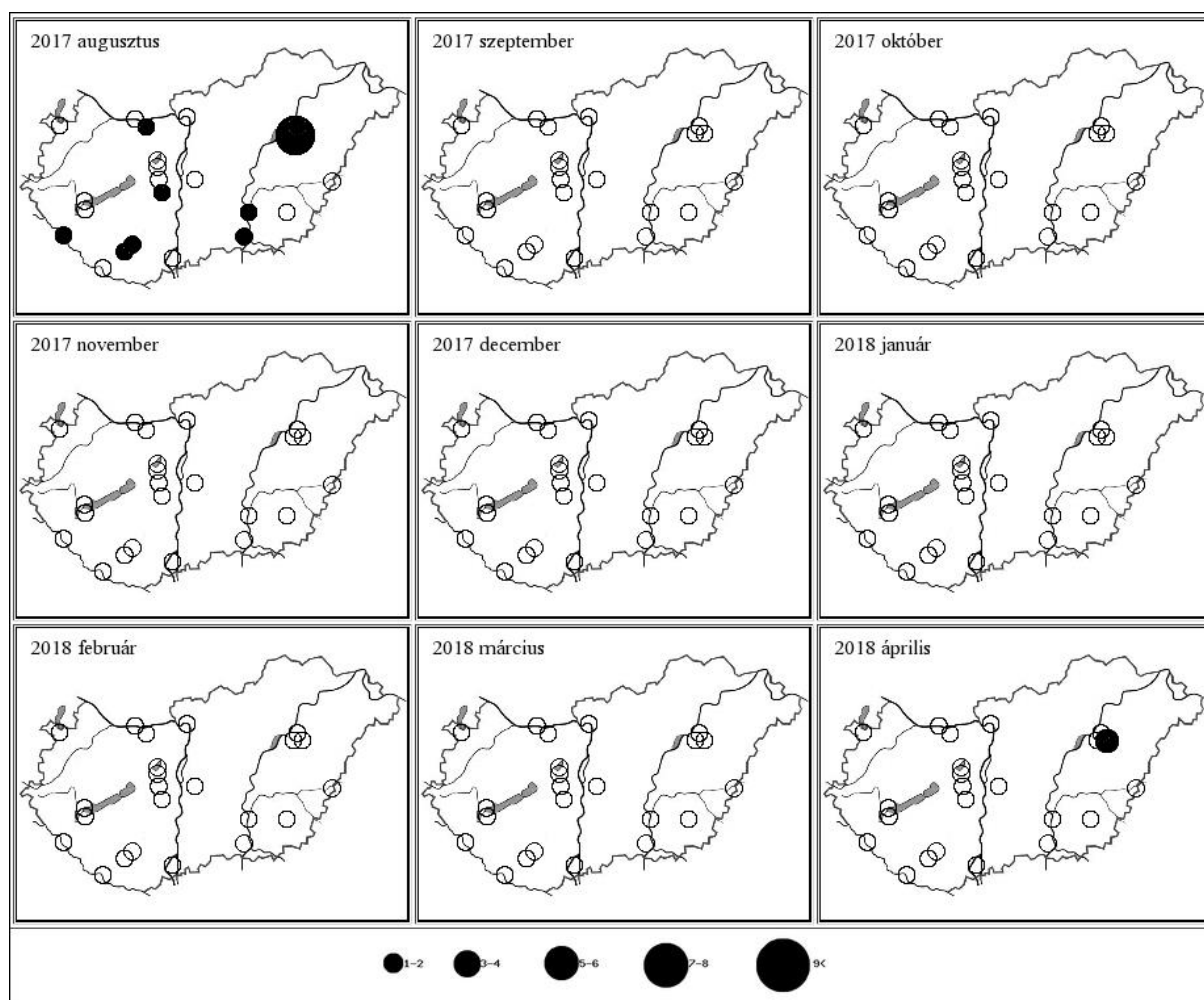
**62. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 62: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2017/2018

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
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	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	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	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.	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>



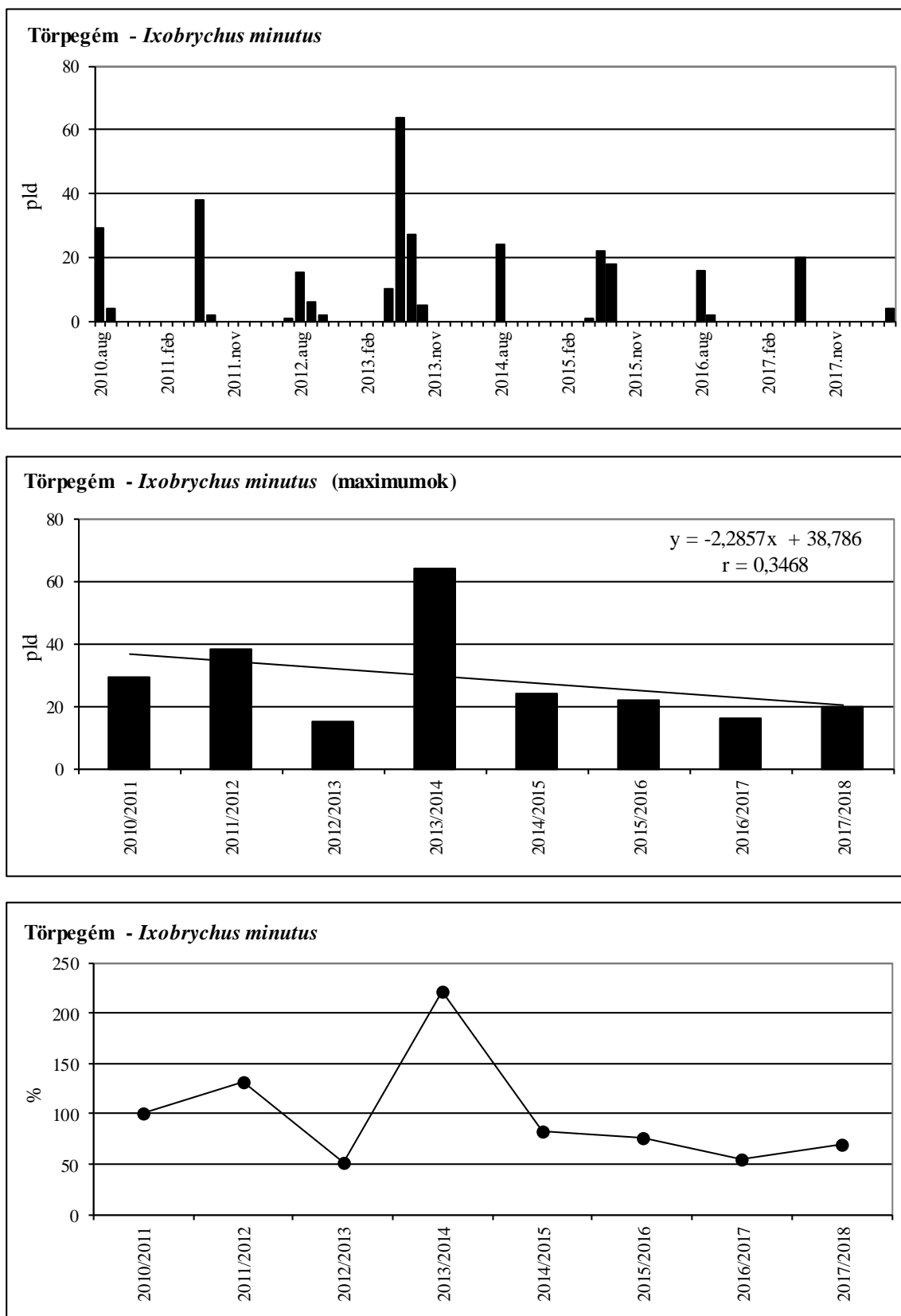
92. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 92: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2017/2018.



38. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 38: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2017/2018

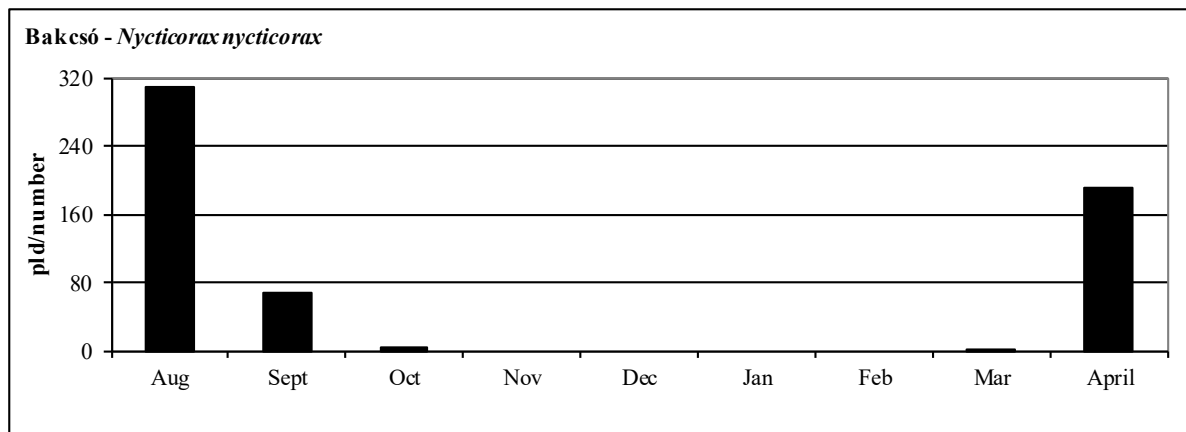


**93. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

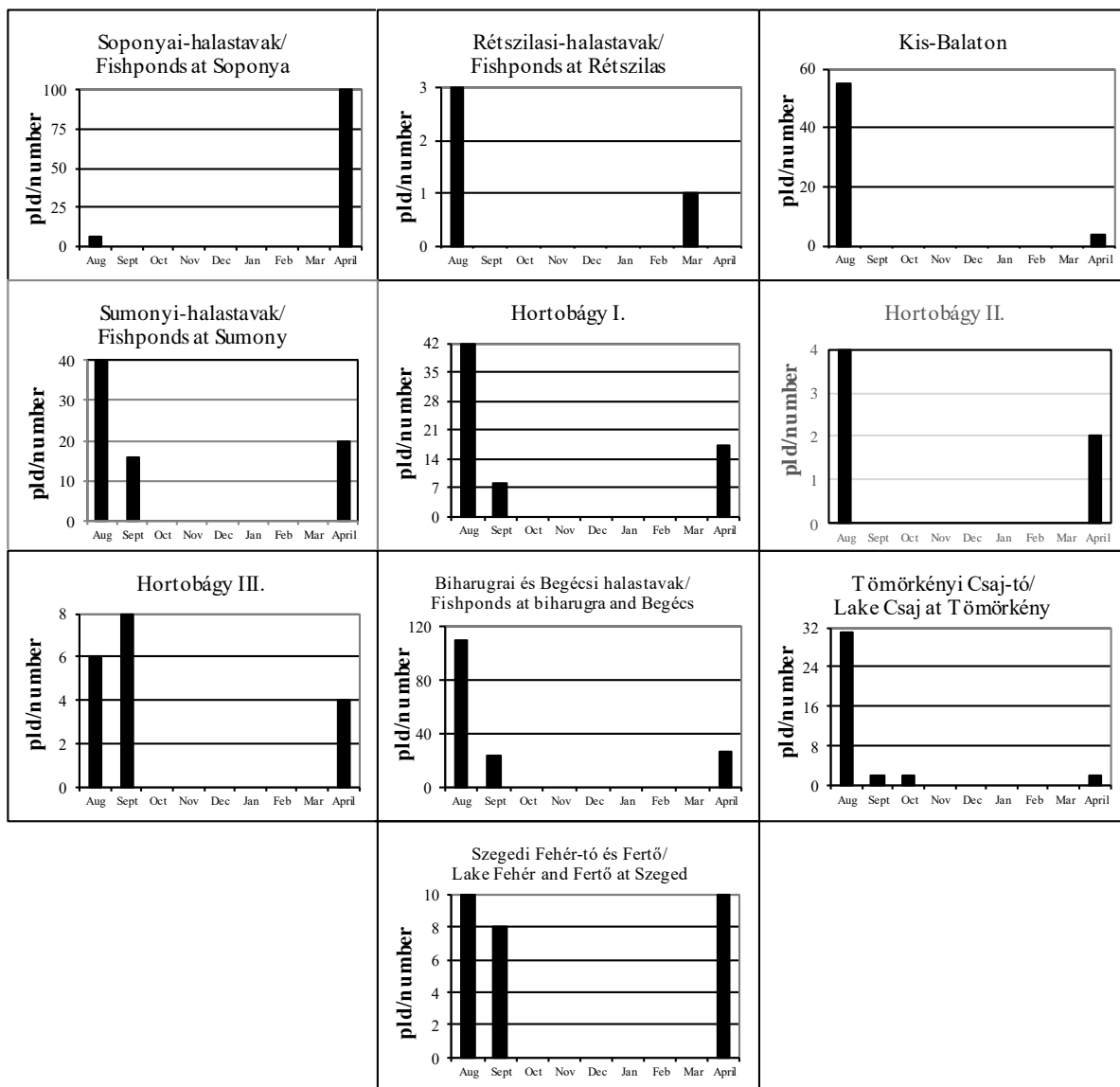
Figure 93: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2018

**63. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 63: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2017/2018

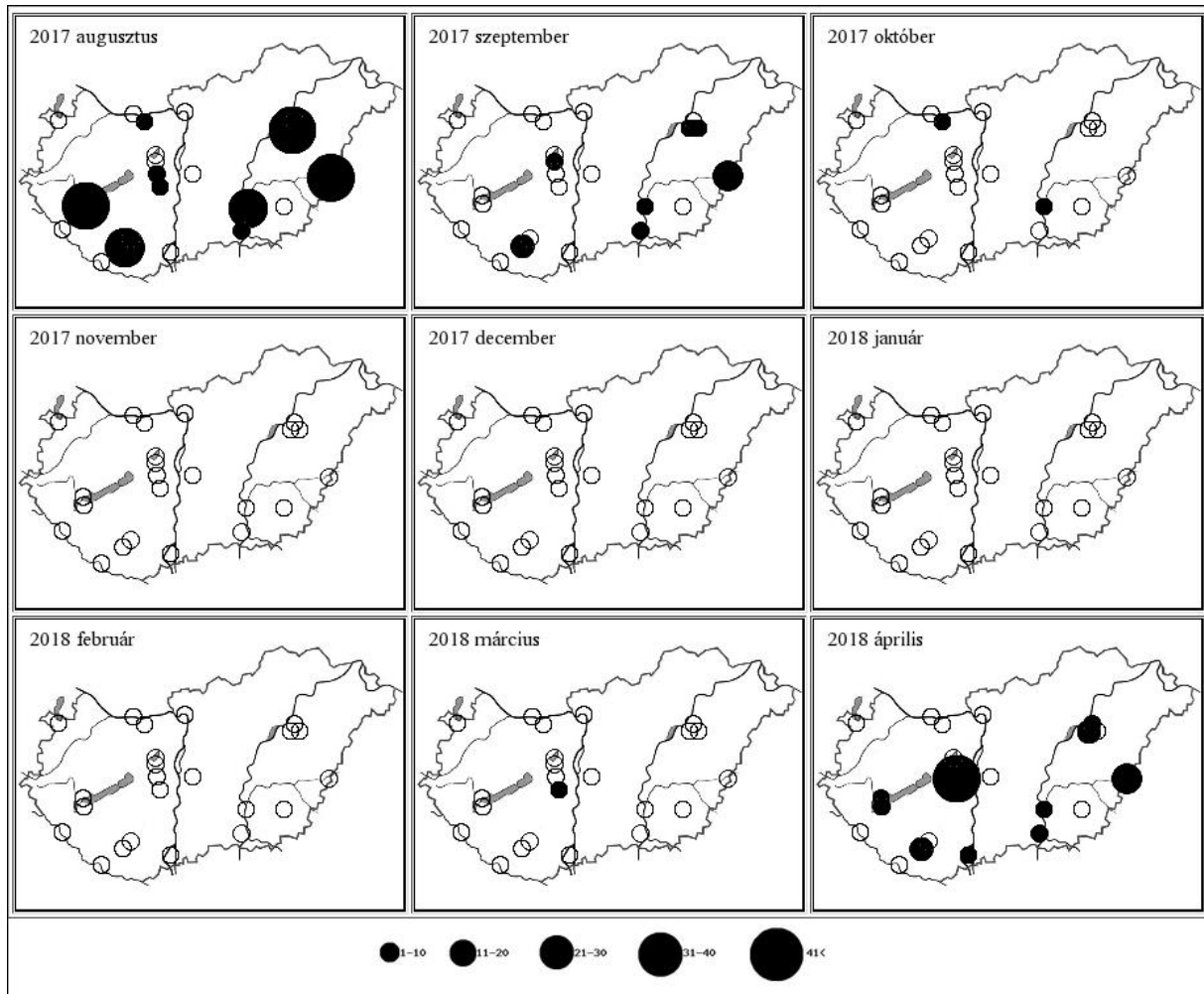
Bakcsó ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	0	2	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	0	0	0	0	0	0	0	100
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	0	0	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kis-Balaton	55	0	0	0	0	0	0	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	16	0	0	0	0	0	0	20
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	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	42	8	0	0	0	0	0	0	17
Hortobágy II.	4	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	6	8	0	0	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	110	24	0	0	0	0	0	0	26
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	31	2	2	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	10	8	0	0	0	0	0	0	10
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>310</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>190</b>



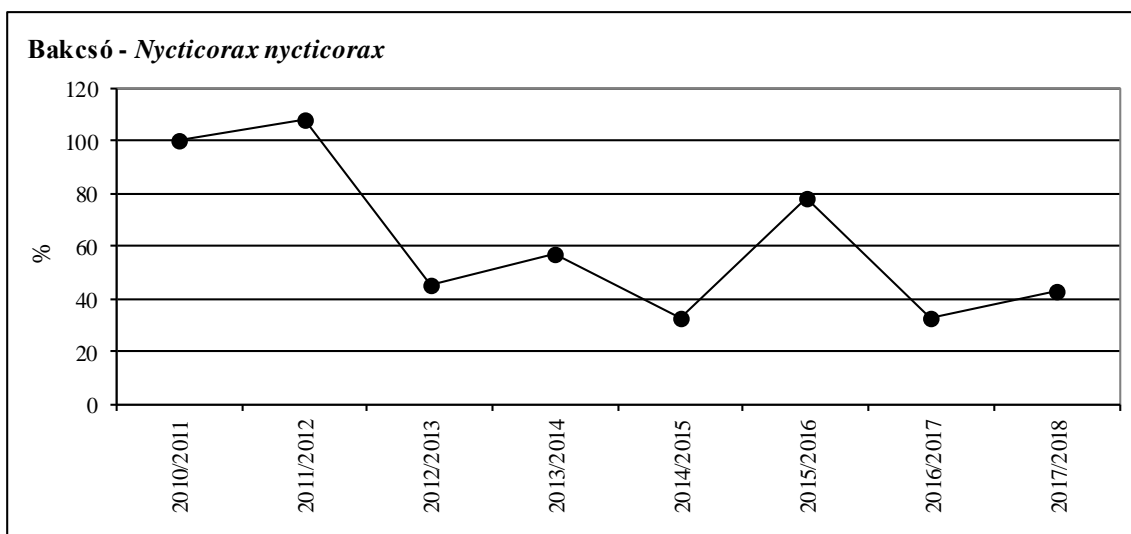
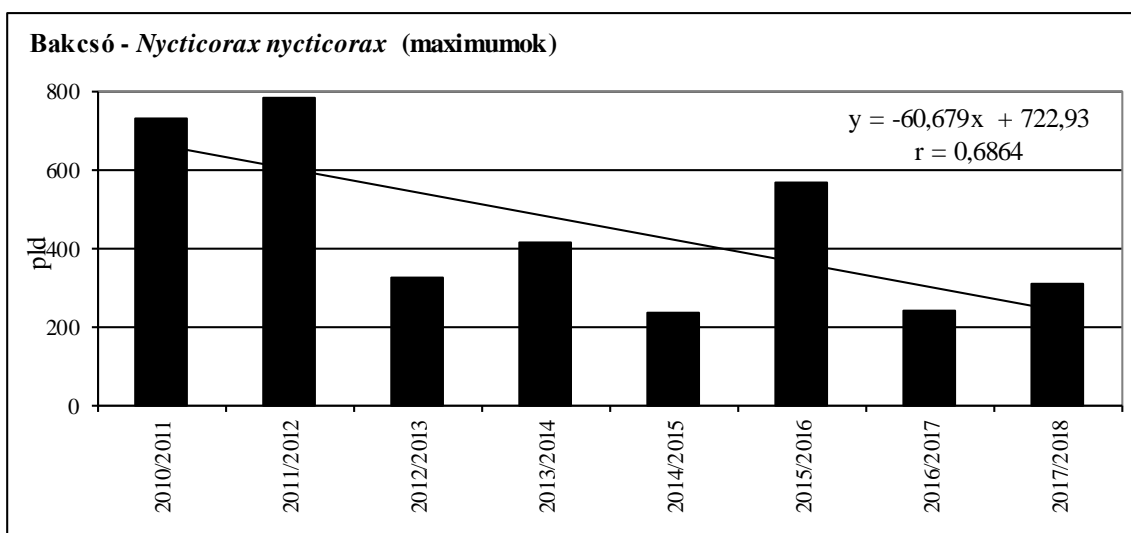
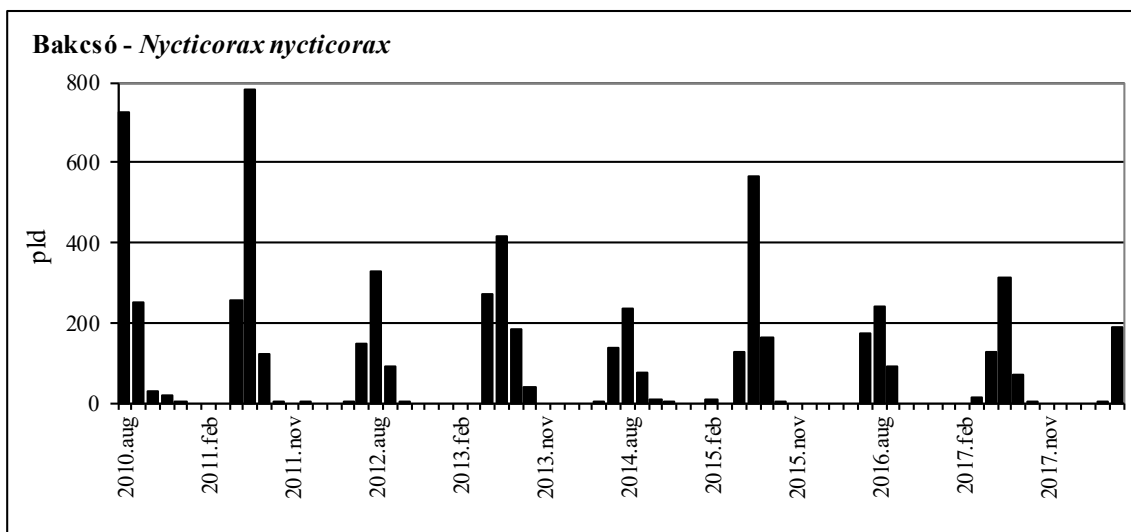
**94. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**  
 Figure 94: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2017/2018.



**95. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**  
 Figure 95: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2017/2018.



**39. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 39: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2017/2018



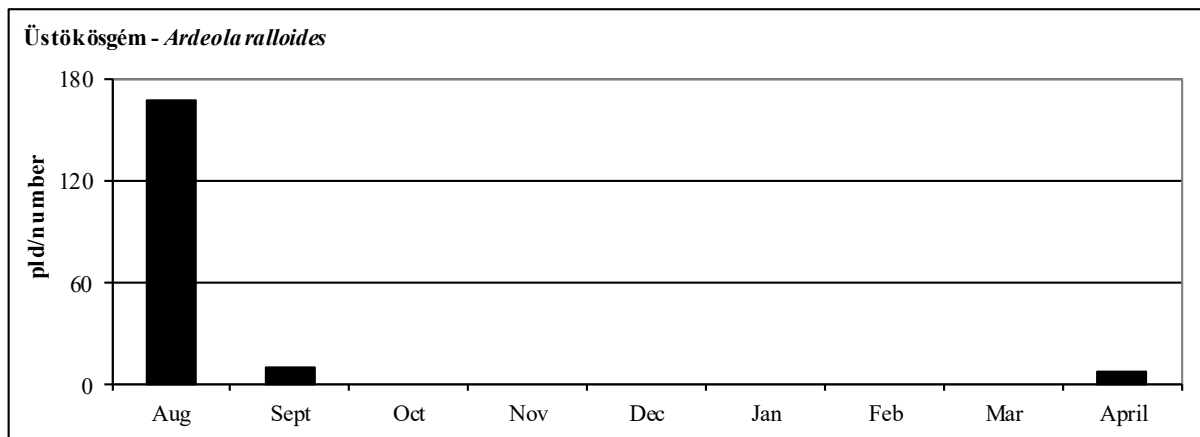
**96. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Night Heron in Hungary, 2010-2018



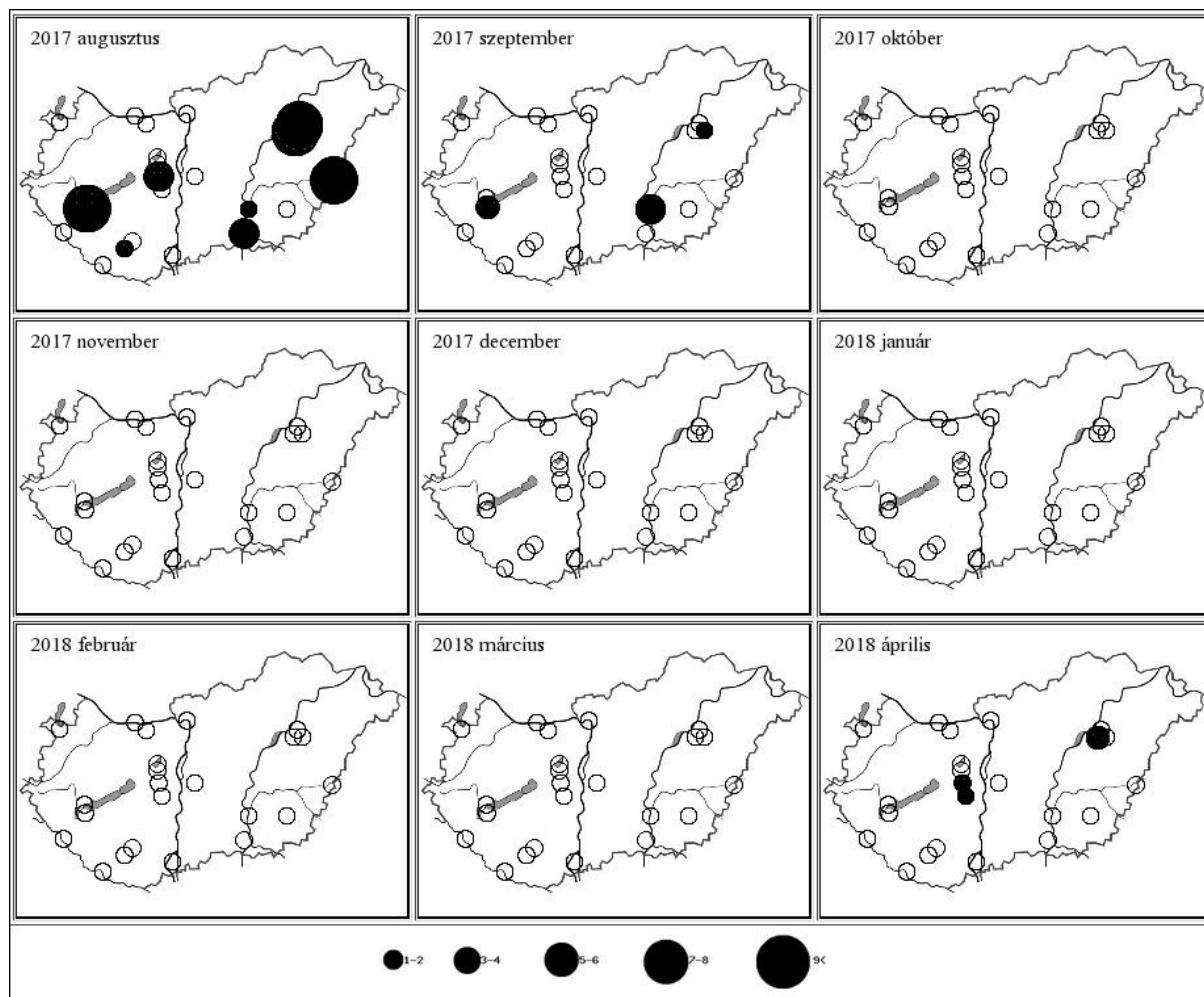
**64. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 64: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2017/2018

Üstökös-gém ( <i>Ardeola ralloides</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	31	4	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	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.	31	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	20	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	69	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	5	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>167</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>



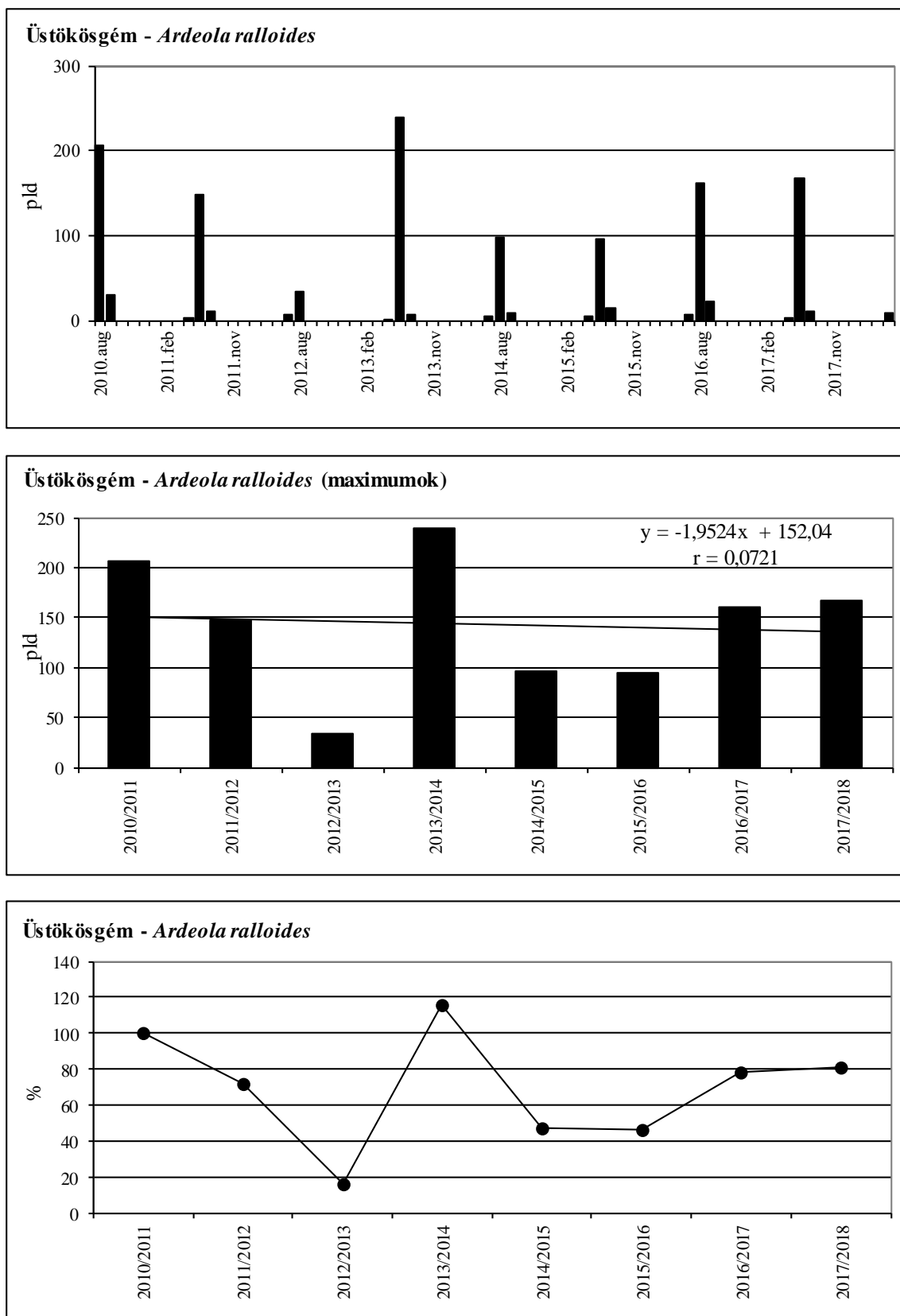
97. ábra: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 97: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2017/2018.



40. térkép: Az üstökös-gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 40: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2017/2018

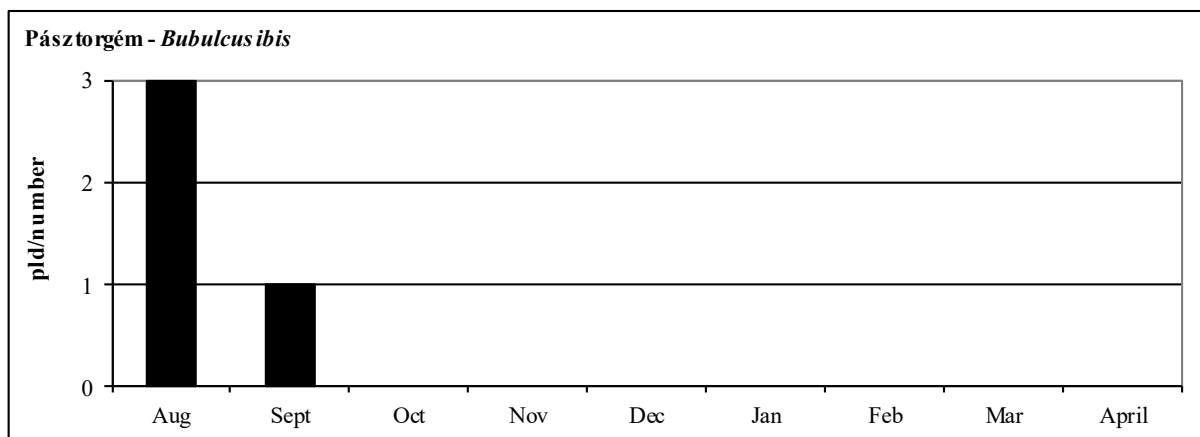


98. ábra: Az üstököség havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2018

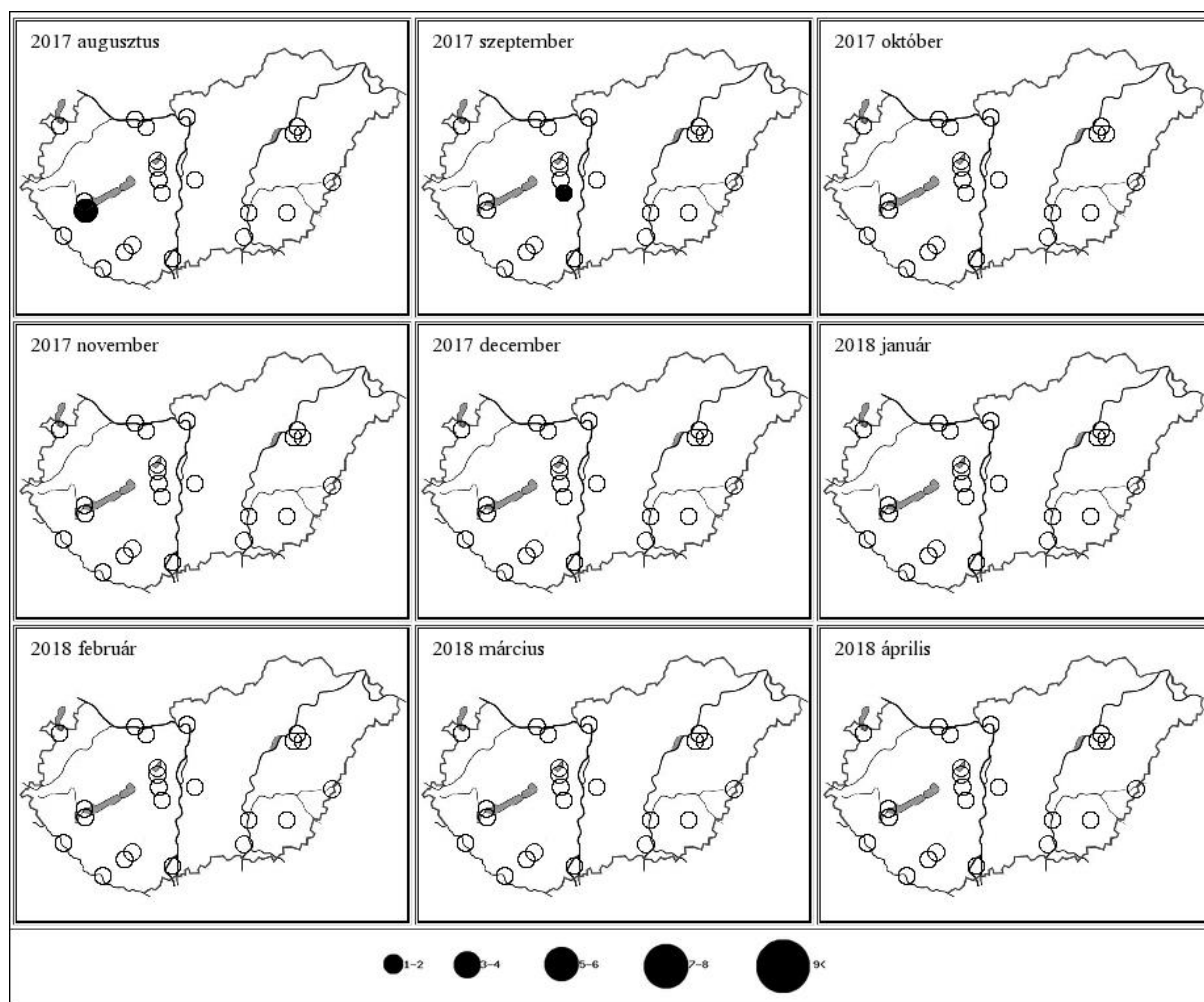
**65. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 65: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2017/2018

Pásztorgém ( <i>Bubulcus ibis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	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	1	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	3	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>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



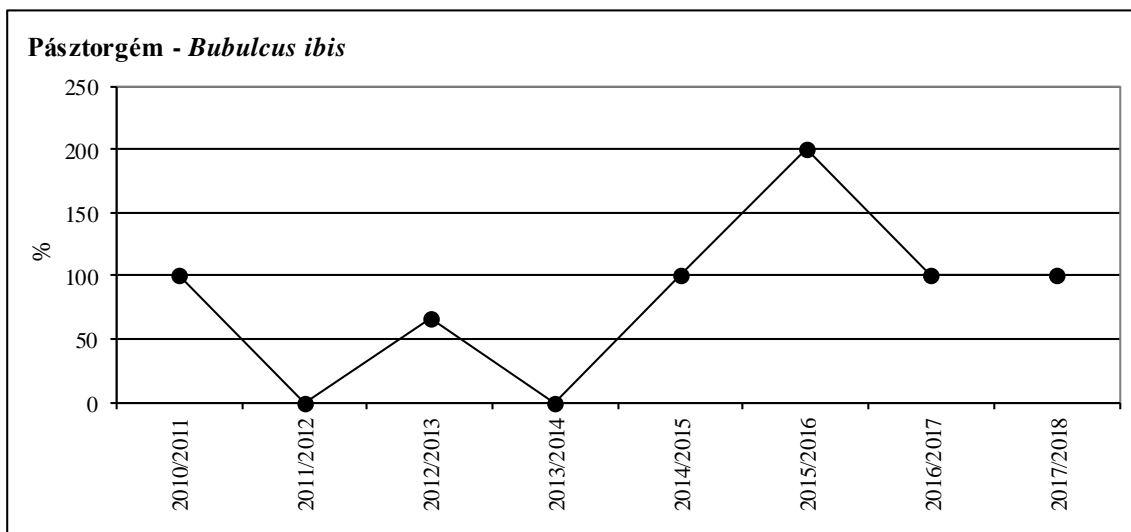
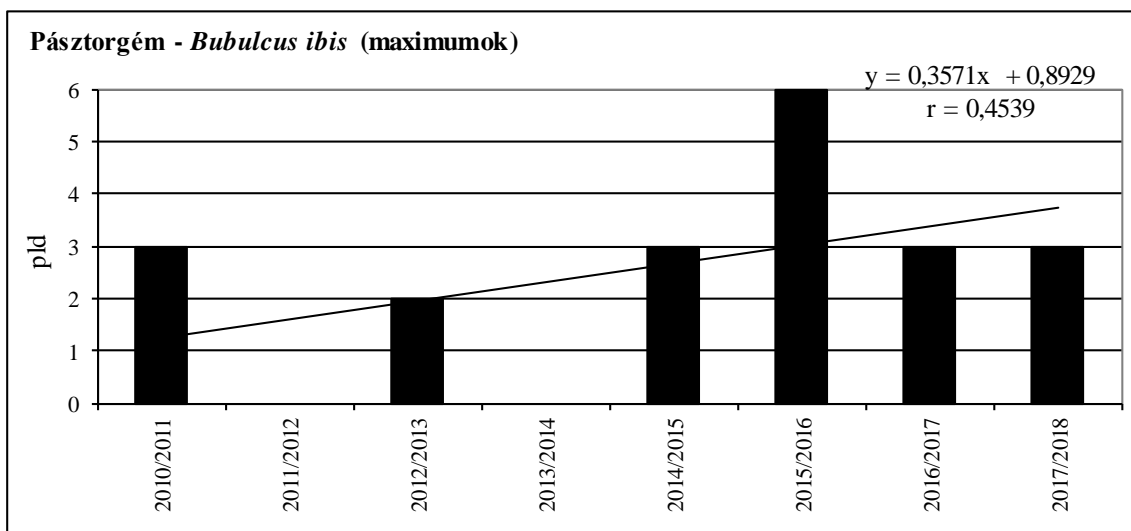
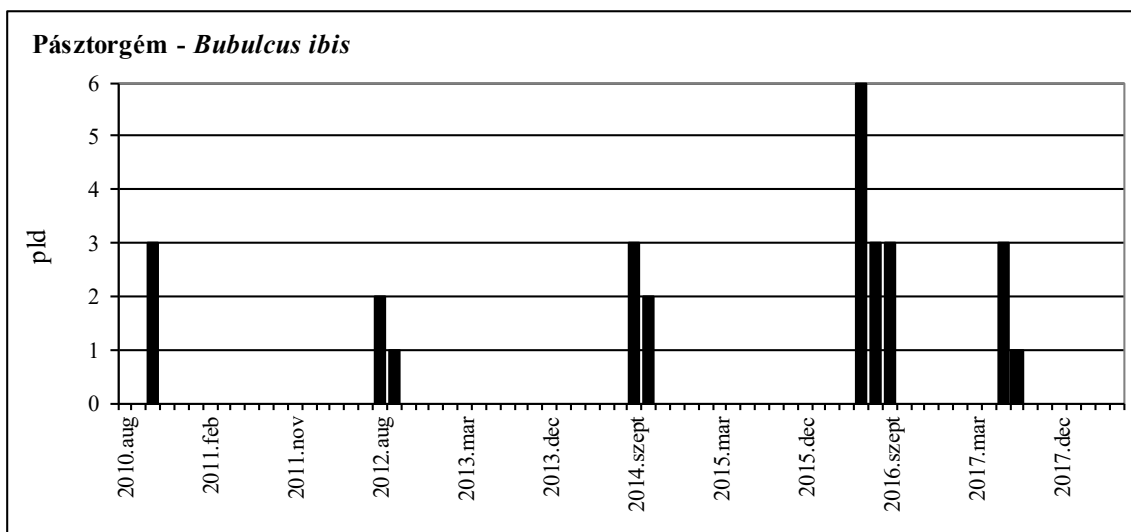
99. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 99: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2017/2018.



41. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 41: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2017/2018

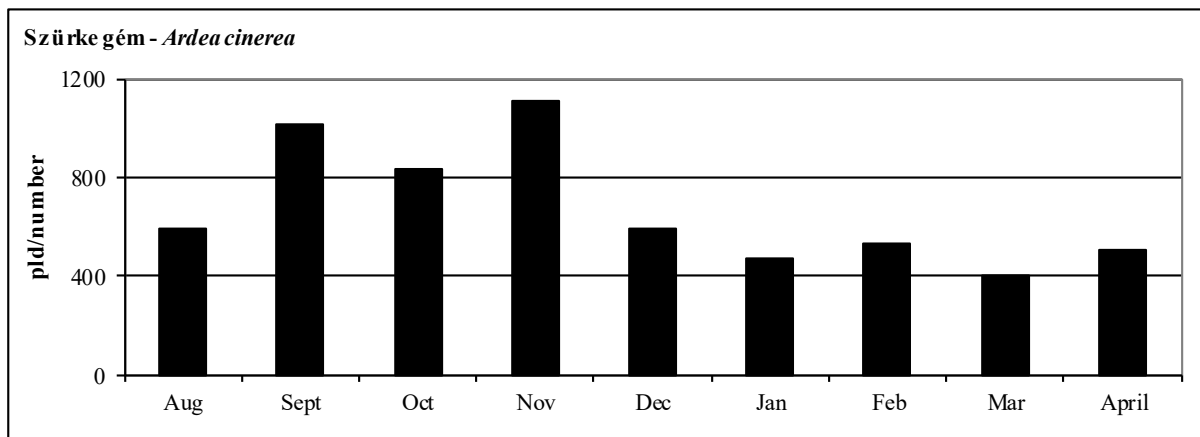


**100. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 100: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2018

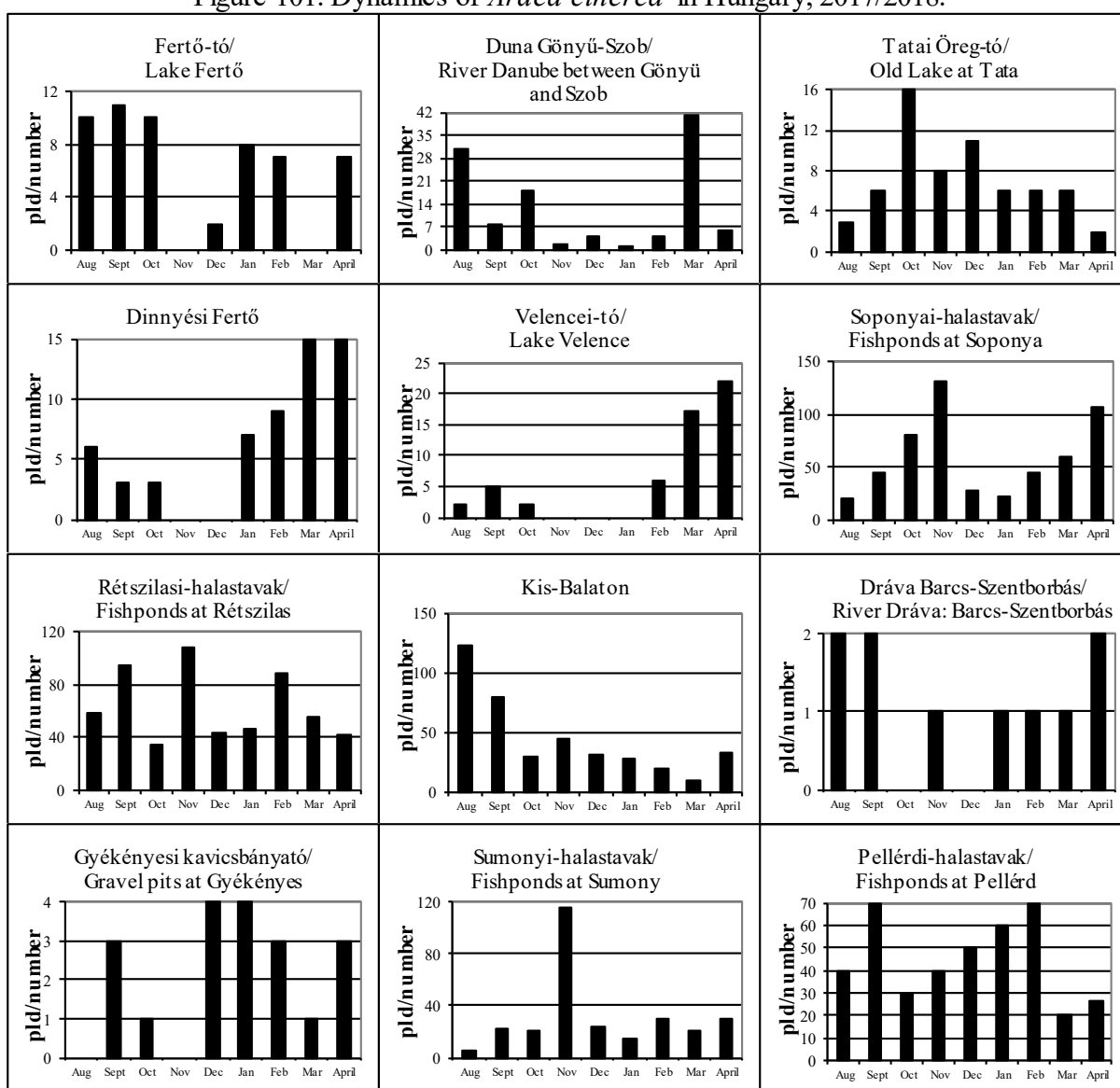
**66. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 66: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018

Szürke gém ( <i>Ardea cinerea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	10	11	10	0	2	8	7	0	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	31	8	18	2	4	1	4	41	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	6	16	8	11	6	6	6	2
Dinnyési Fertő	6	3	3	0	0	7	9	15	15
Velencei-tó Lake Velence	2	5	2	0	0	0	6	17	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	45	80	131	27	23	44	59	107
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	59	95	35	108	43	47	89	56	42
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	0	2	1	3	0	0	0
Kis-Balaton	123	80	29	45	32	28	20	9	33
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	3	1	0	4	4	3	1	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	2	0	1	0	1	1	1	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	22	21	115	24	15	30	20	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	40	70	30	40	50	60	70	20	26
Dunakanyar Danube bend	9	7	10	4	4	1	4	1	6
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	22	33	21	15	7	3	12	6	9
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	30	180	101	87	44	70	24	17	43
Hortobágy II.	40	24	57	66	28	4	18	15	35
Hortobágy III.	25	17	27	4	14	0	8	17	18
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	71	207	103	102	66	52	45	52	36
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	37	121	19	45	35	11	8	22
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	83	159	148	357	189	105	124	42	40
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>594</b>	<b>1014</b>	<b>834</b>	<b>1106</b>	<b>595</b>	<b>473</b>	<b>535</b>	<b>403</b>	<b>504</b>



101. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

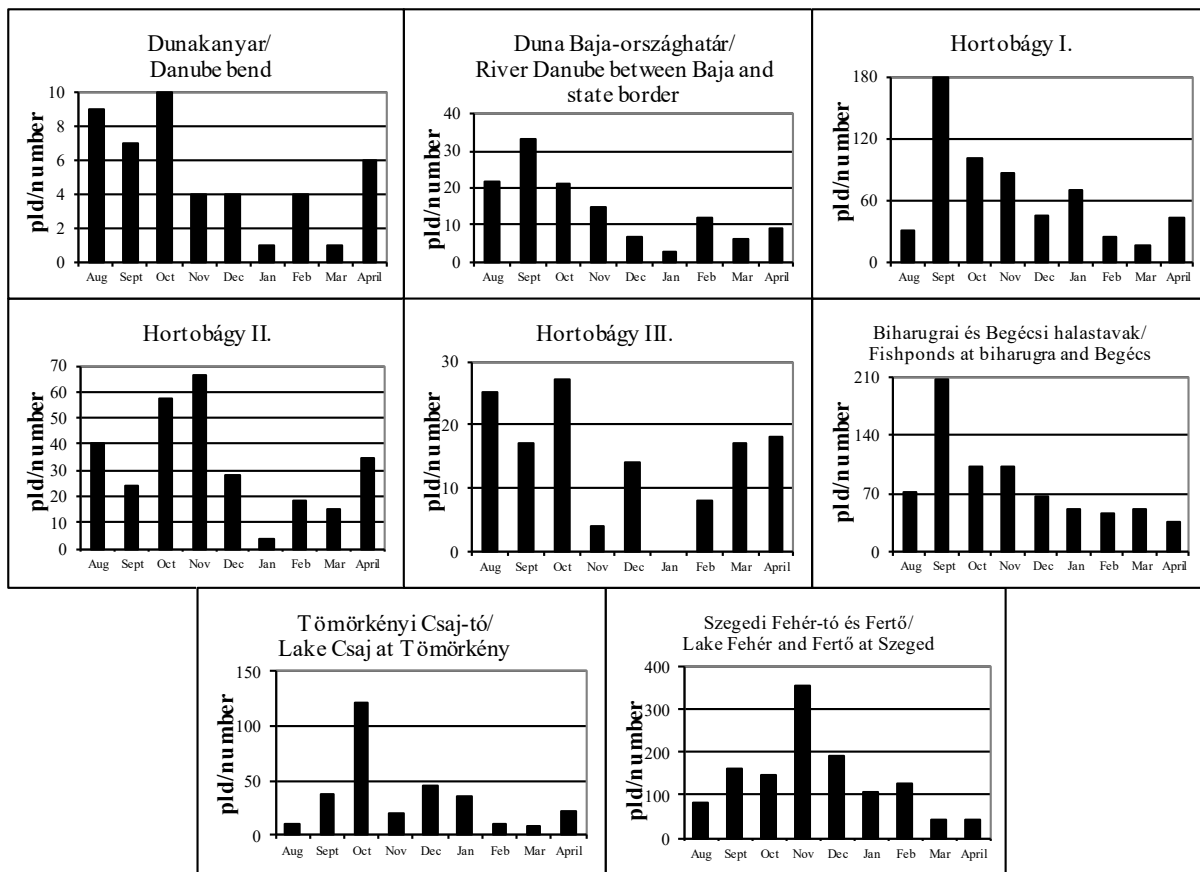
Figure 101: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018.



102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

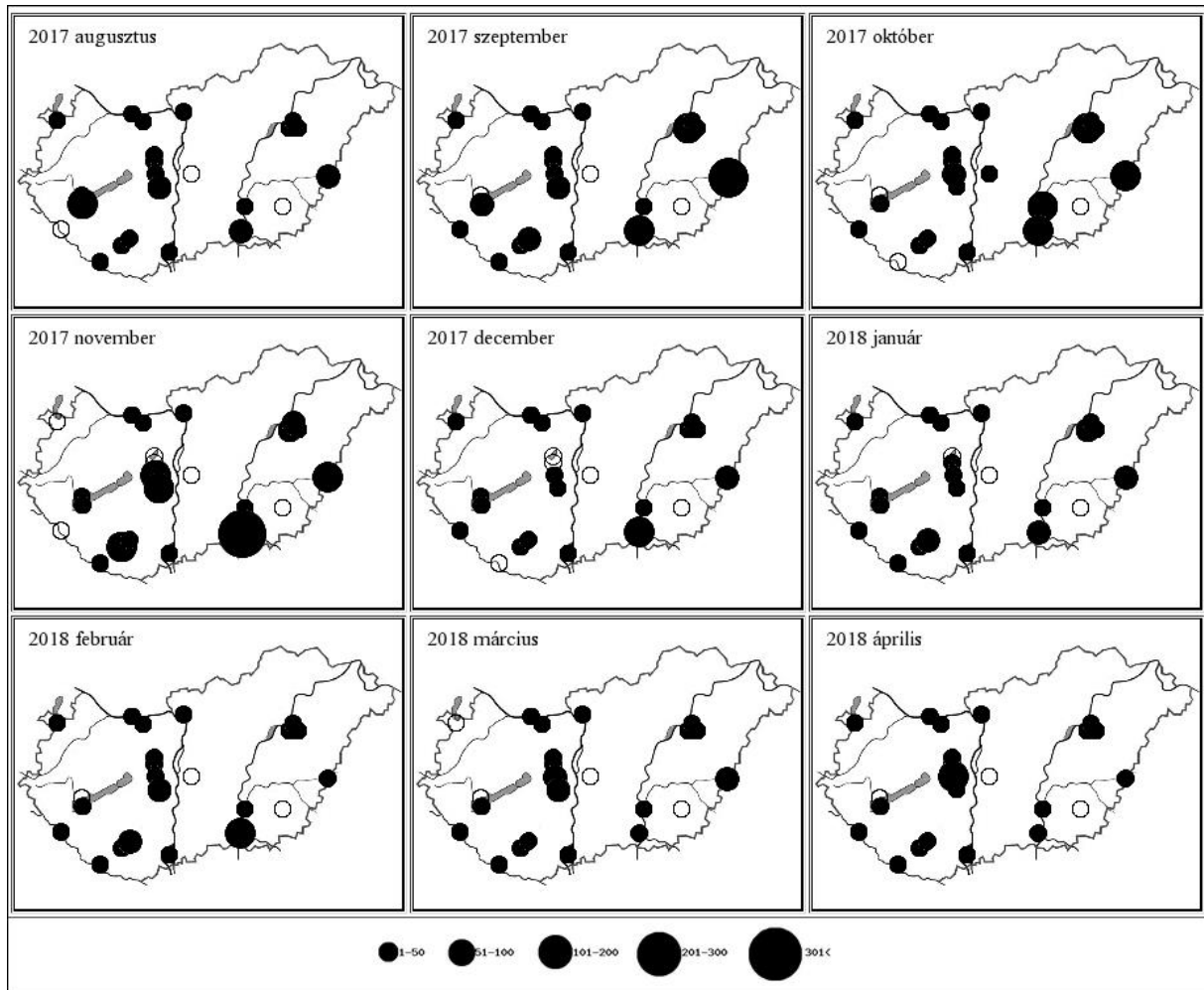
Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018.



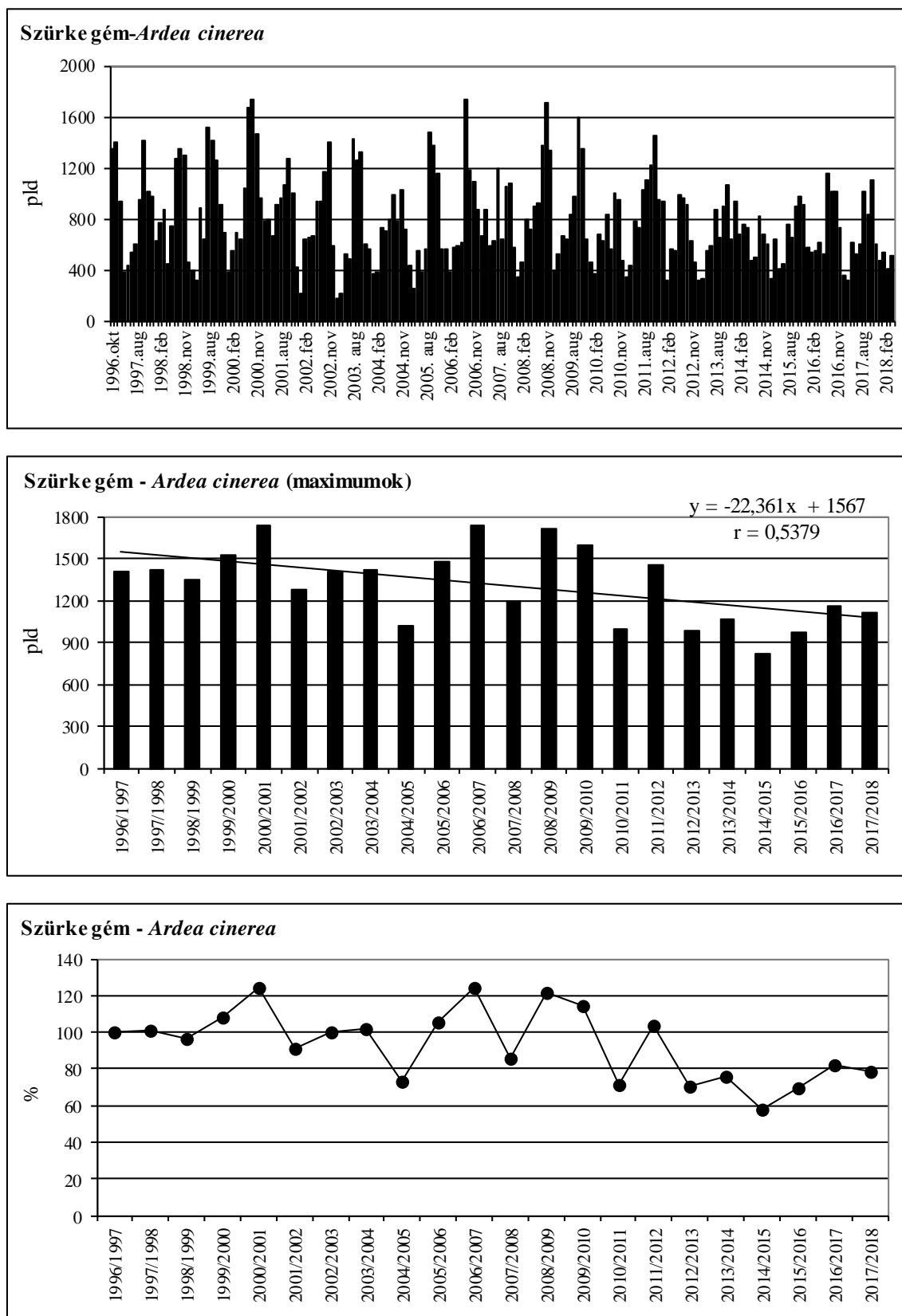


102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018.



**42. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 42: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2017/2018

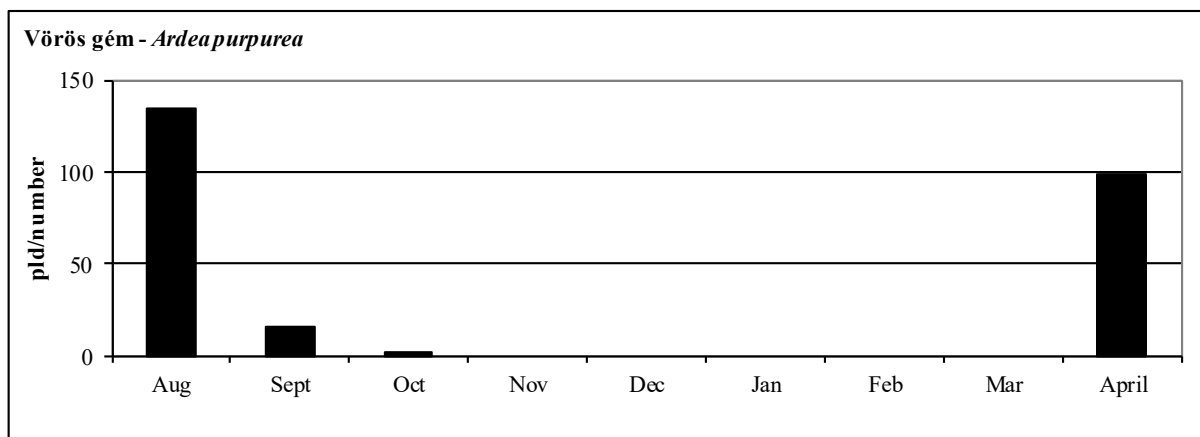


103. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2018

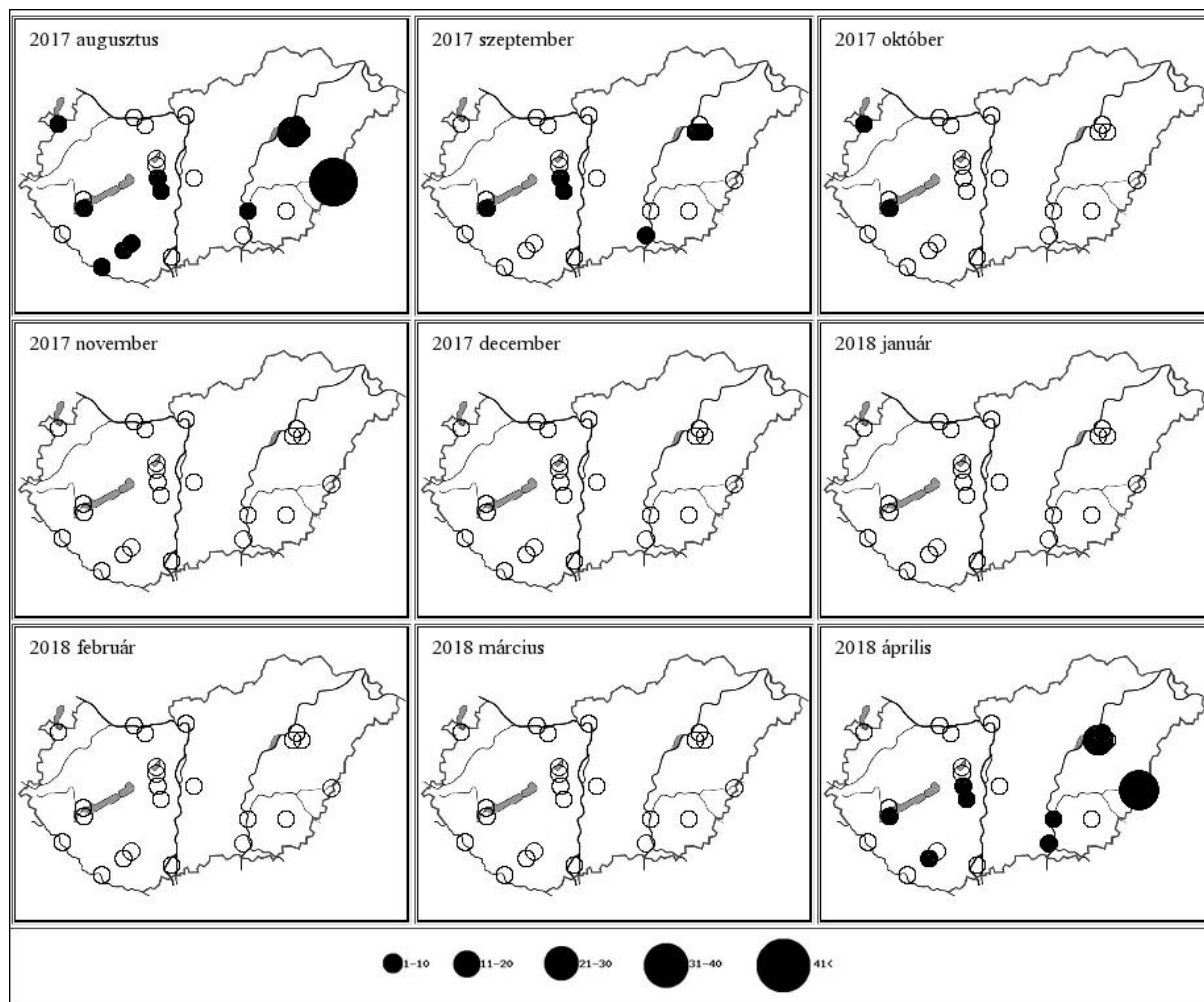
**67. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 67: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2017/2018

Vörös gém ( <i>Ardea purpurea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	1	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	2	3	0	0	0	0	0	0	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	6	0	0	0	0	0	0	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	2	1	0	0	0	0	0	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	8	0	0	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	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.	21	3	0	0	0	0	0	0	24
Hortobágy II.	8	0	0	0	0	0	0	0	14
Hortobágy III.	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	62	0	0	0	0	0	0	0	35
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	1	0	0	0	0	0	0	8
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>135</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>99</b>



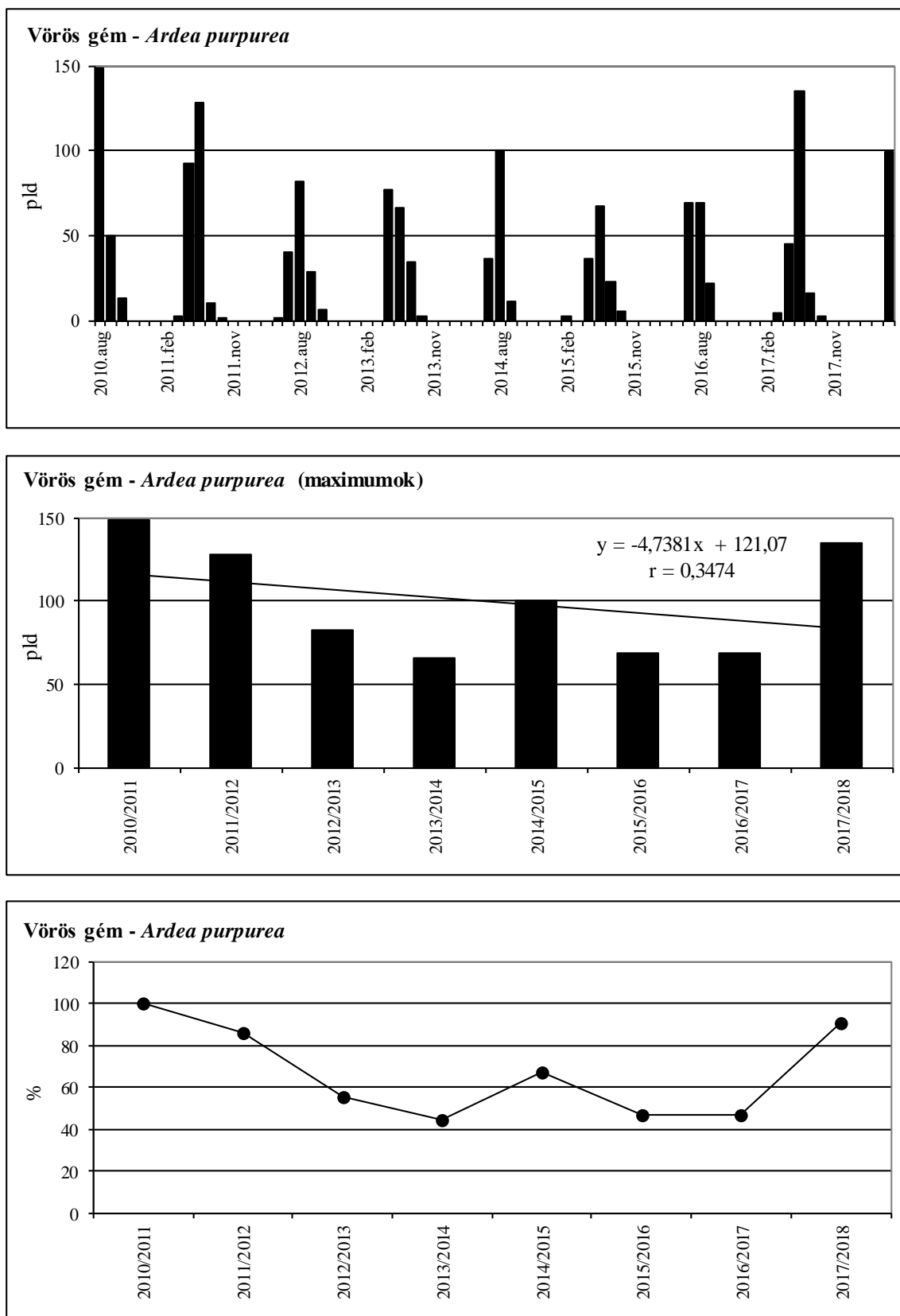
104. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 104: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2017/2018.



43. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 43: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2017/2018

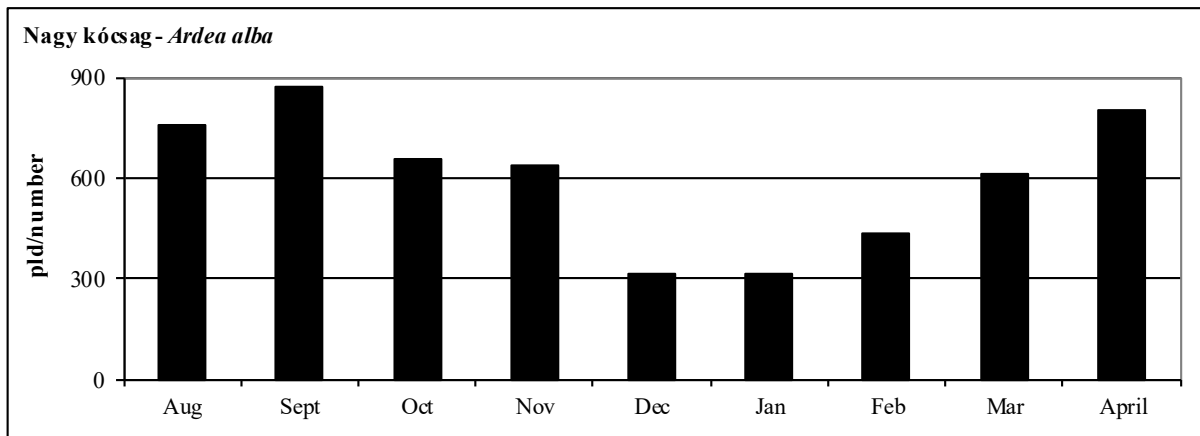


**105. ábra: A vörös gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 105: Monthly Dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2018

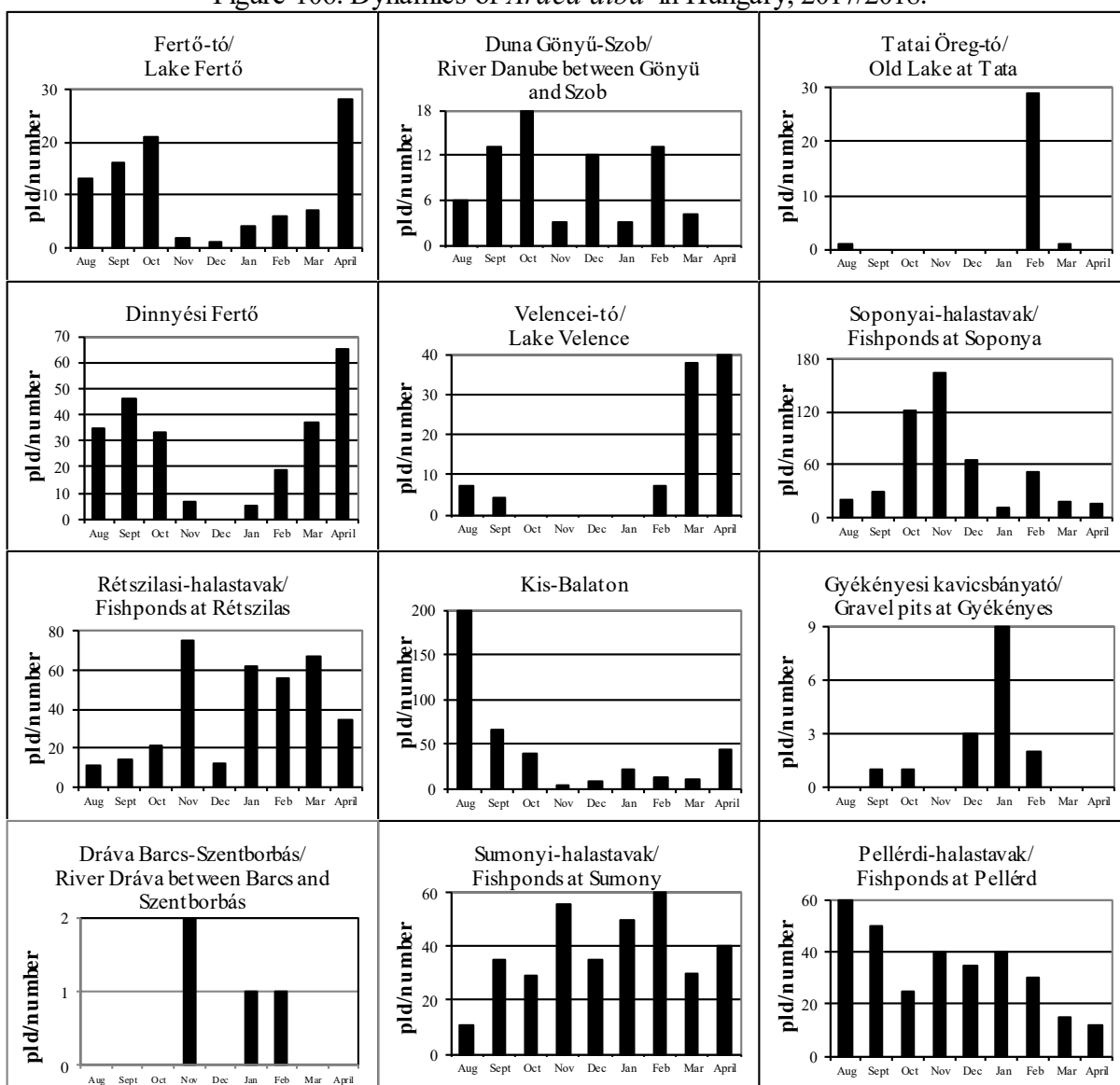
**68. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 68: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018

Nagy kócsag ( <i>Ardea alba</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	13	16	21	2	1	4	6	7	28
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	6	13	18	3	12	3	13	4	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	0	29	1	0
Dinnyési Fertő	35	46	33	7	0	5	19	37	65
Velencei-tó Lake Velence	7	4	0	0	0	0	7	38	40
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	19	28	122	165	65	12	52	17	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	11	14	21	75	12	62	56	67	34
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Kis-Balaton	198	66	40	4	9	22	14	11	45
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	1	0	3	9	2	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	11	35	29	56	35	50	60	30	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	60	50	25	40	35	40	30	15	12
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	3	4	5	0	0	1	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	1	0	0	0	0	1	12
Hortobágy I.	137	190	75	41	17	27	11	36	134
Hortobágy II.	75	56	33	14	7	0	11	20	98
Hortobágy III.	35	41	26	7	16	4	7	11	43
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	256	117	132	57	52	80	90	106
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	28	18	67	17	11	8	22	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	12	24	71	17	27	10	28	200	90
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>757</b>	<b>872</b>	<b>655</b>	<b>637</b>	<b>315</b>	<b>314</b>	<b>437</b>	<b>610</b>	<b>801</b>



106. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

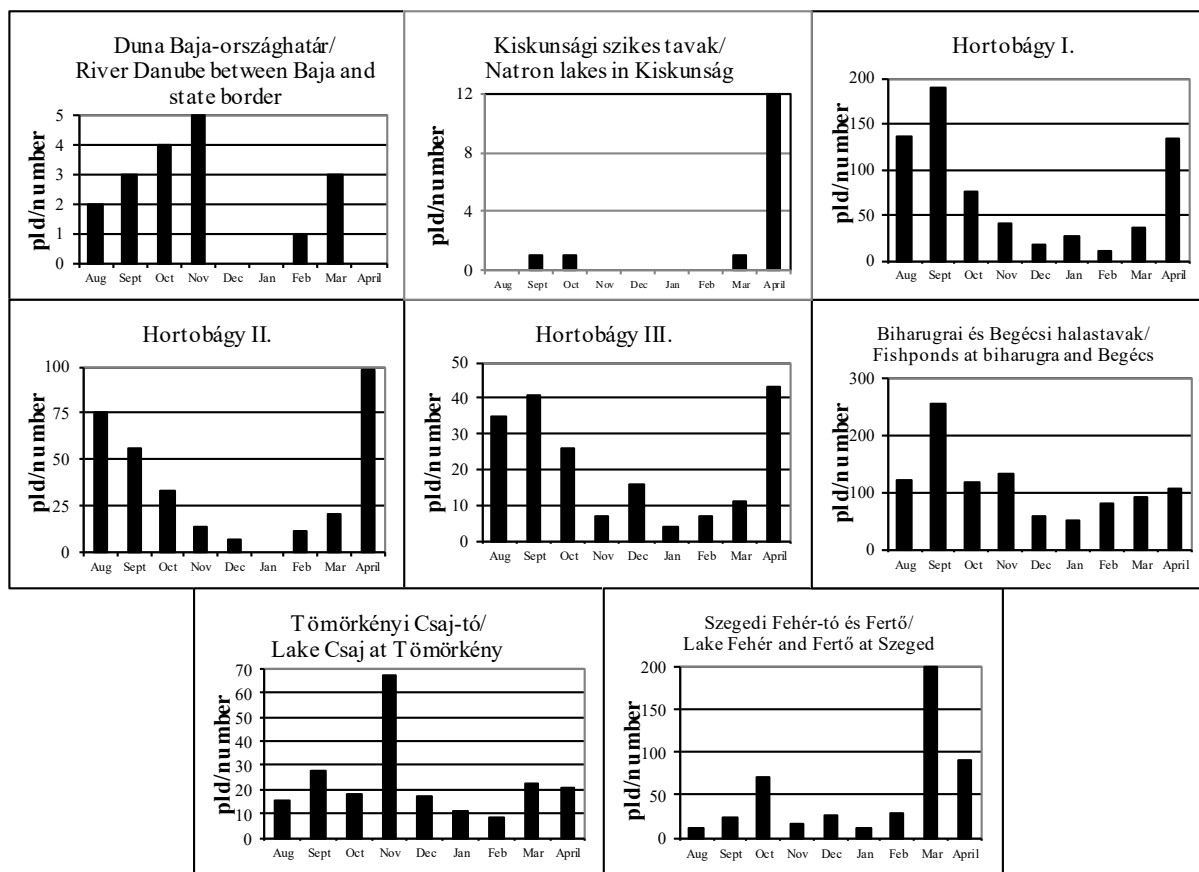
Figure 106: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018.



107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

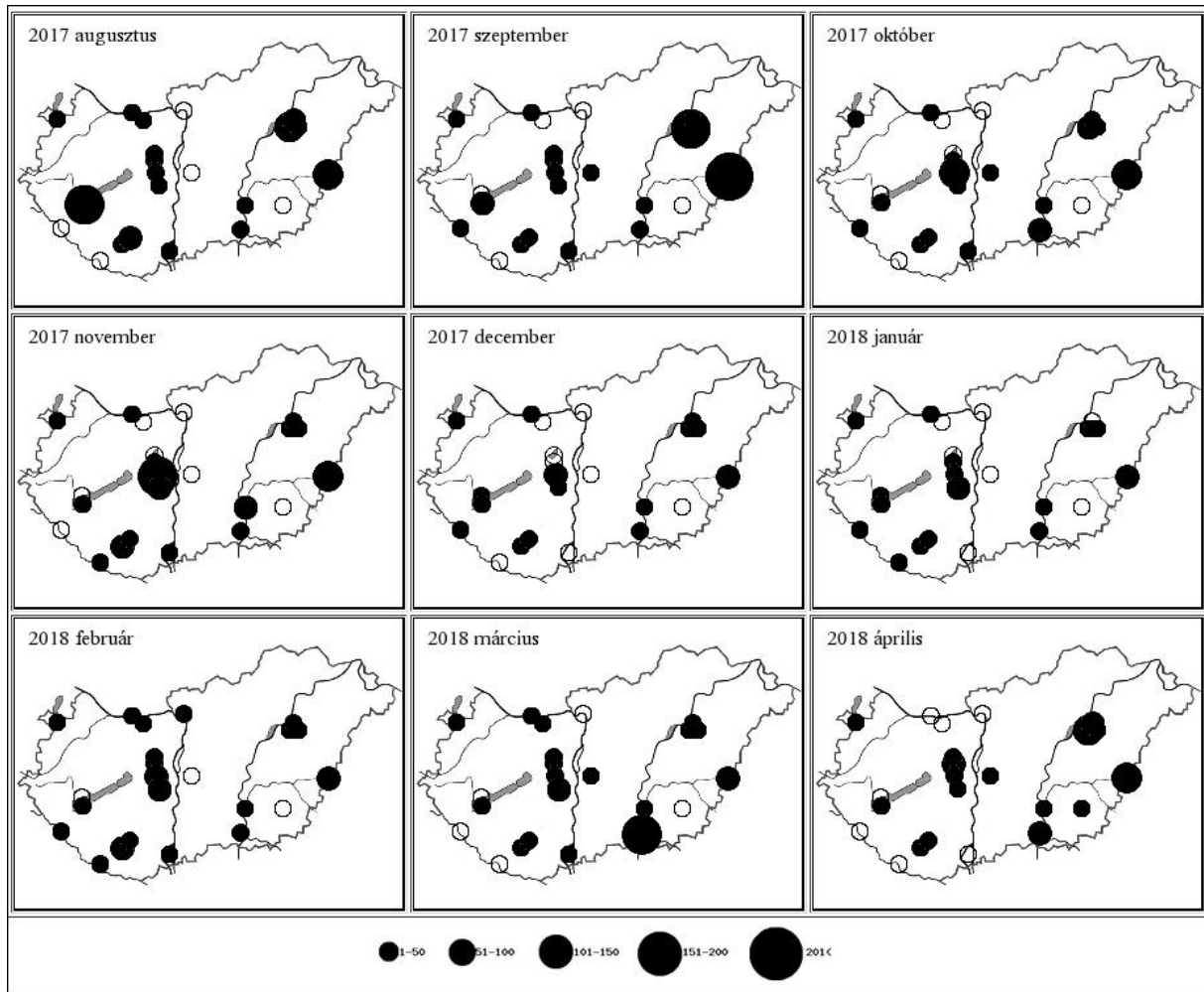
Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018.



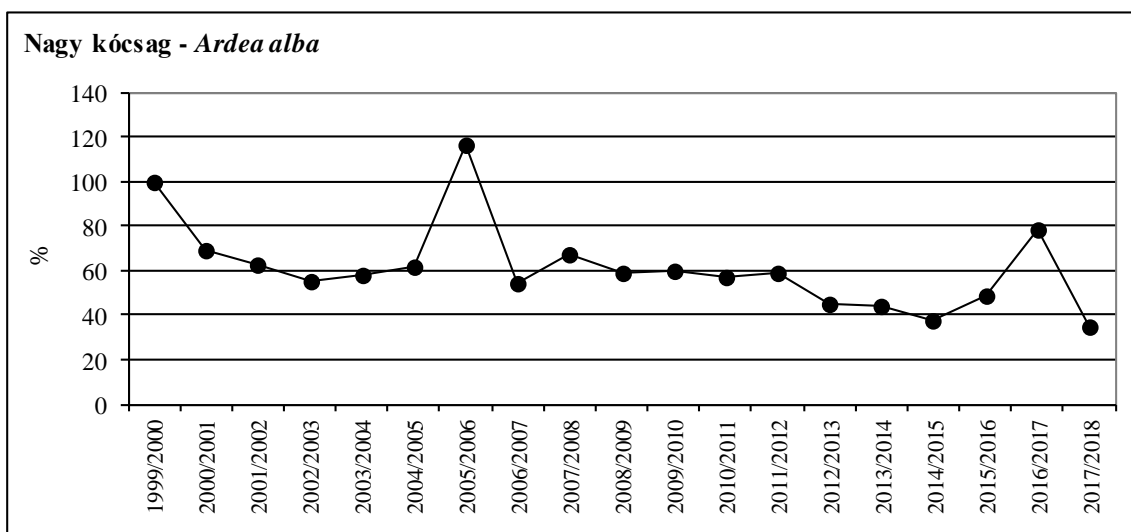
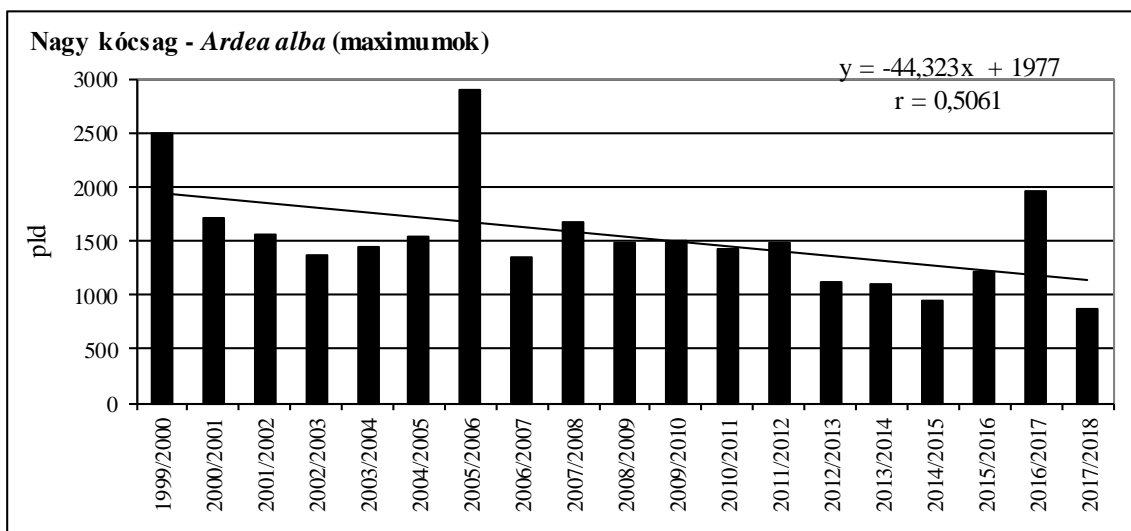
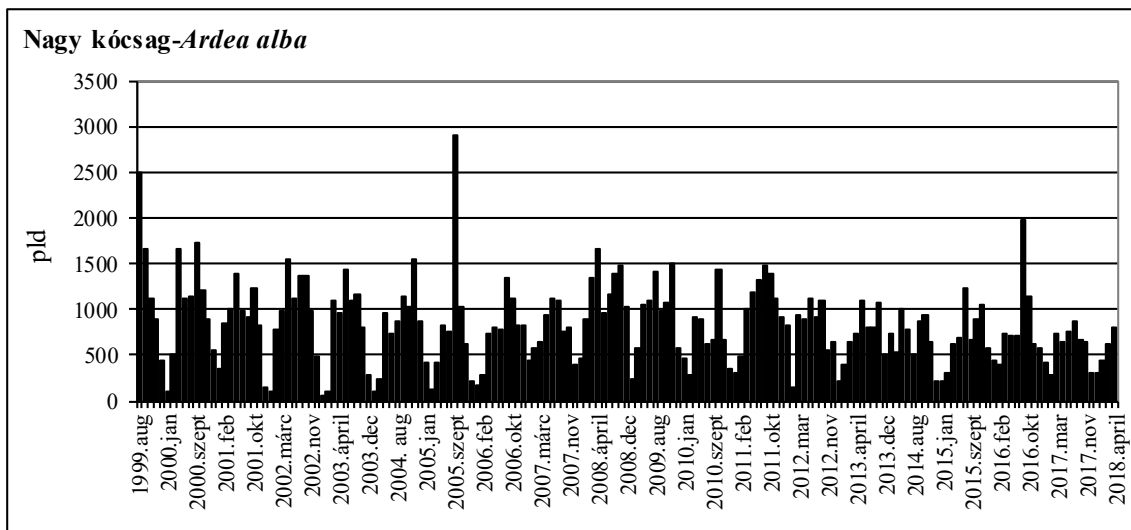


107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018.



**44. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 44: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2017/2018

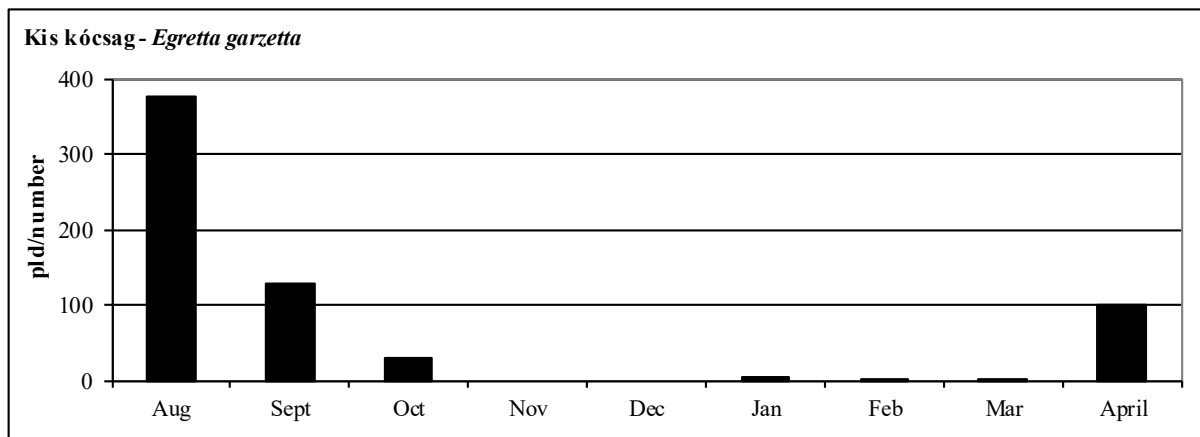


**108. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2018**

Figure 108: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2018

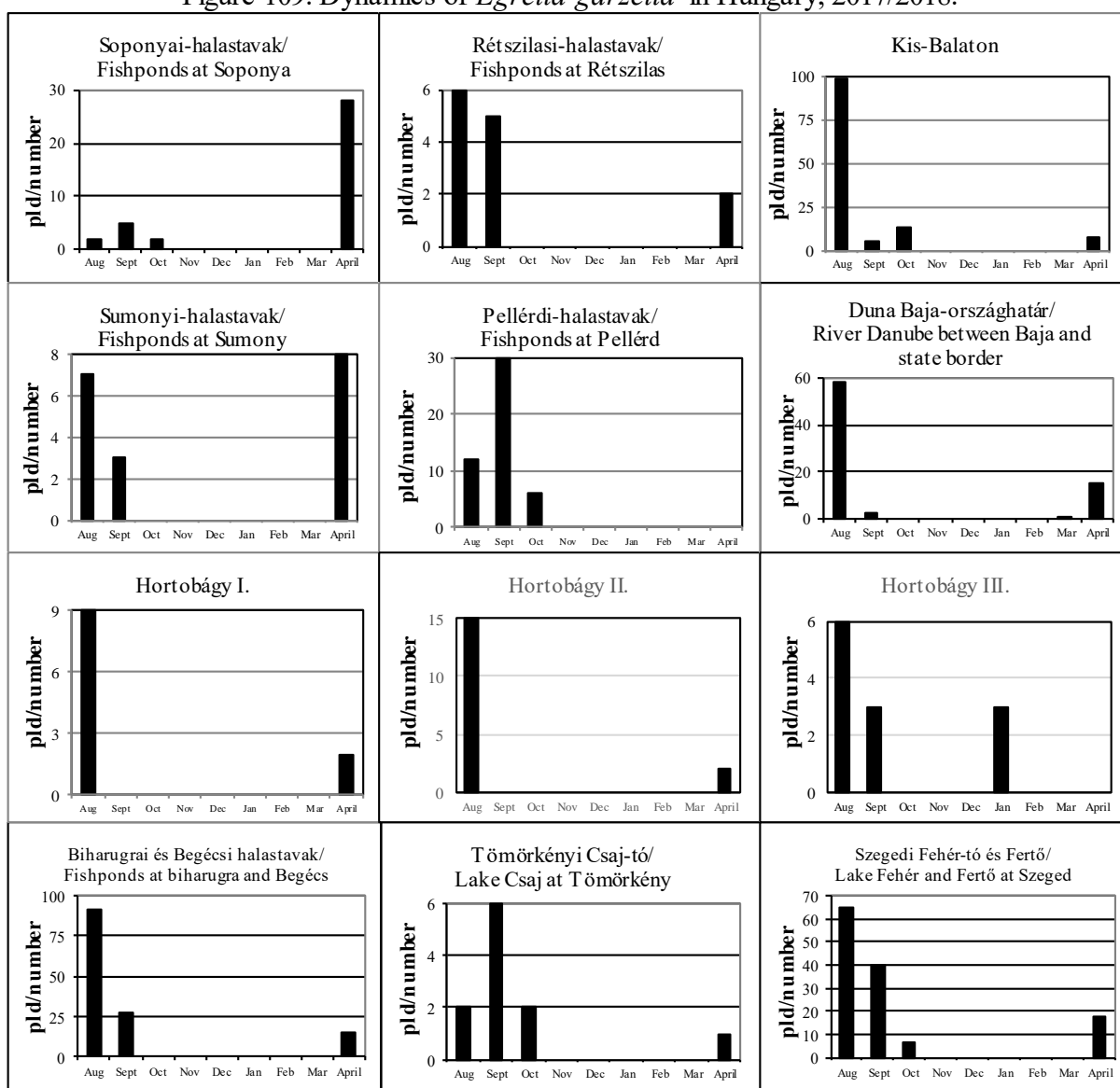
**69. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 69: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2017/2018

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	2	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	5	2	0	0	0	0	0	28
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	5	0	0	0	0	0	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton	99	5	13	0	0	0	0	0	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	7	3	0	0	0	0	0	0	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	12	30	6	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	58	2	0	0	0	0	0	1	15
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	9	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	15	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	6	3	0	0	0	3	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	92	28	0	0	0	0	0	0	15
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	6	2	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	65	40	7	0	0	0	0	0	18
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>377</b>	<b>129</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>101</b>



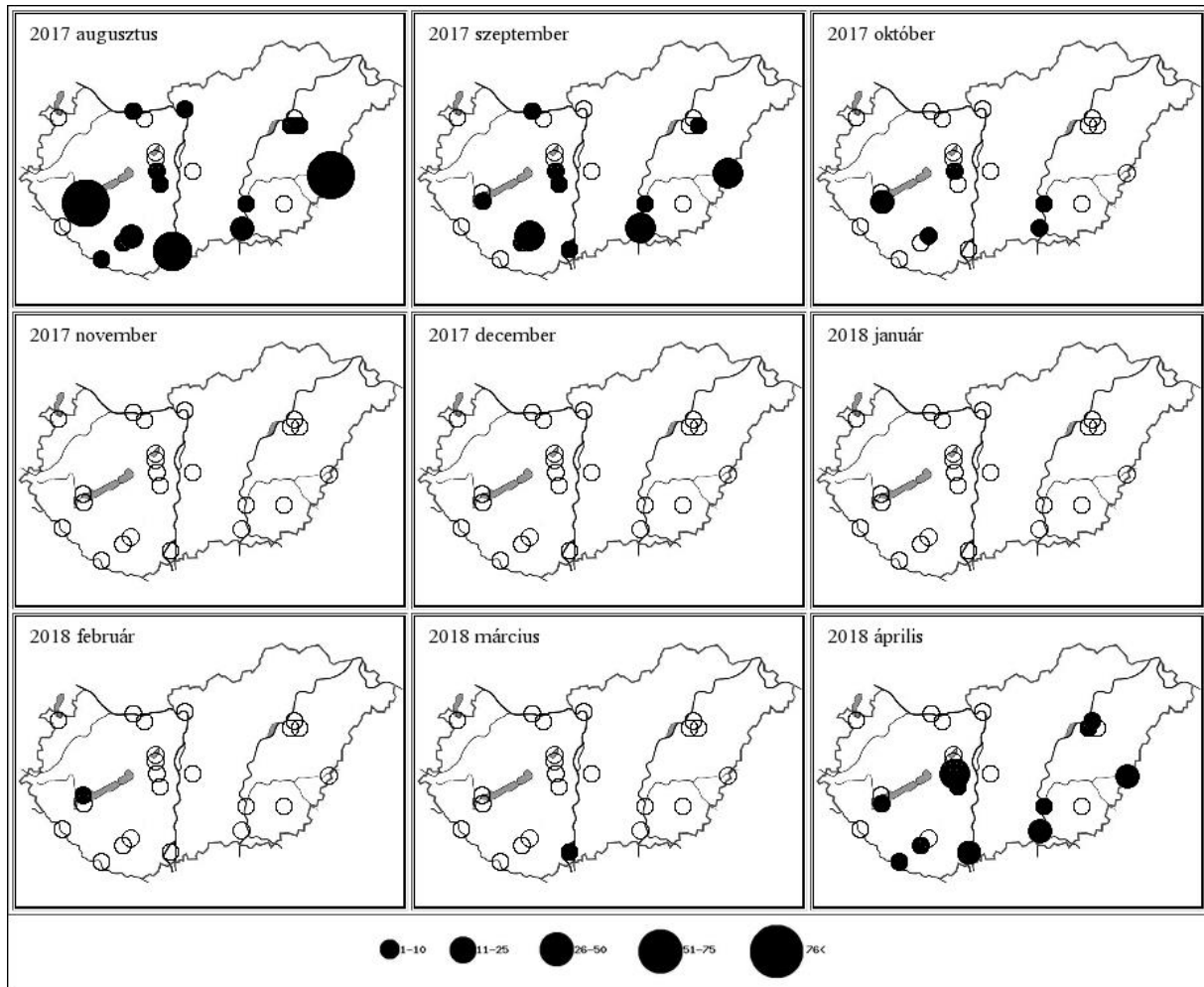
109. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 109: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2017/2018.

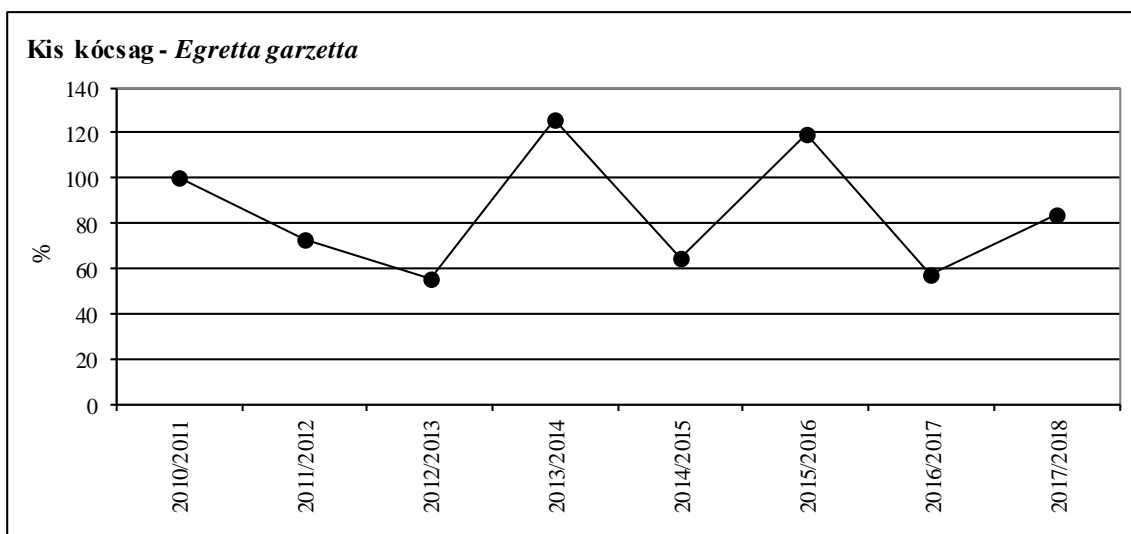
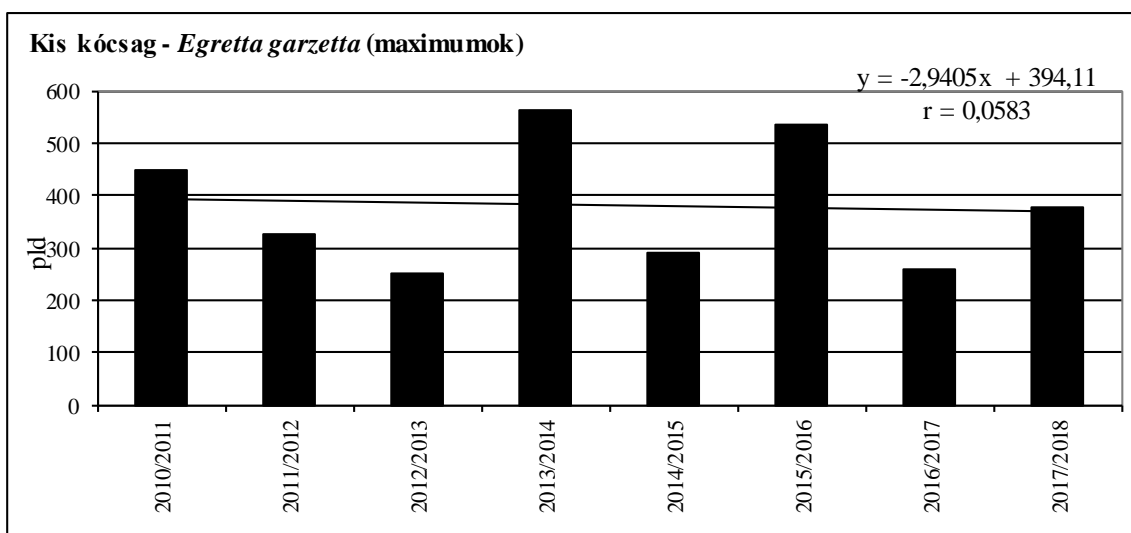
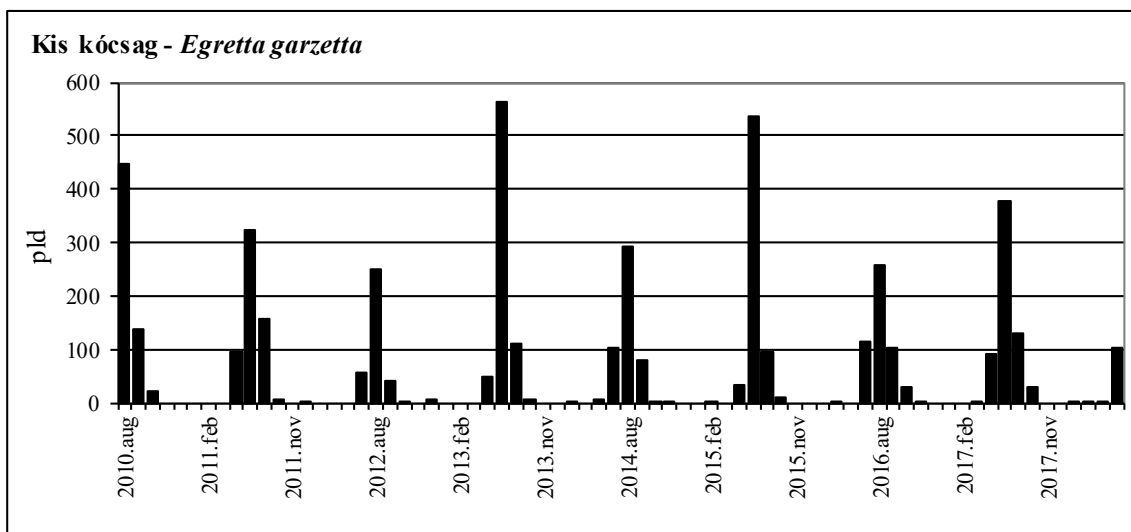


110. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 110: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2017/2018.



**45. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 45: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2017/2018



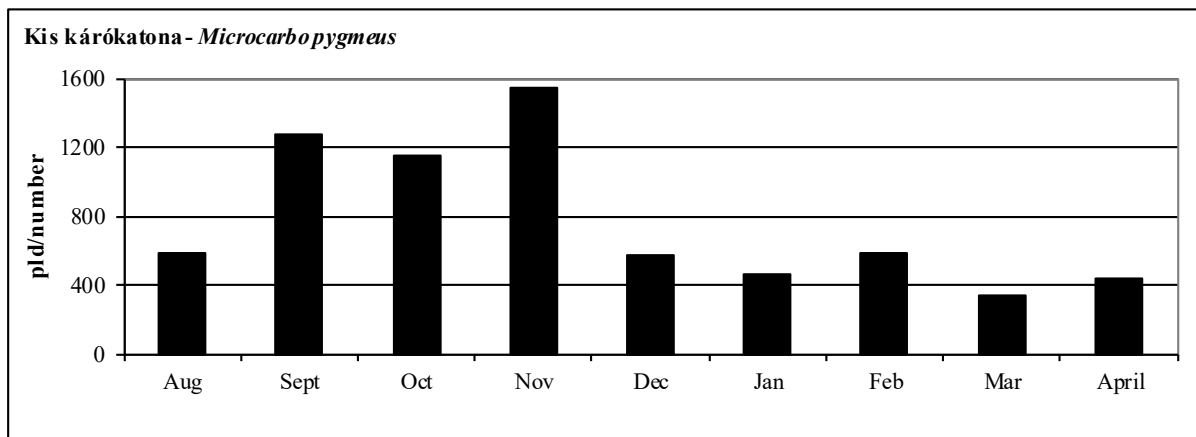
**111. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 111: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2018

**70. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 70: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2017/2018

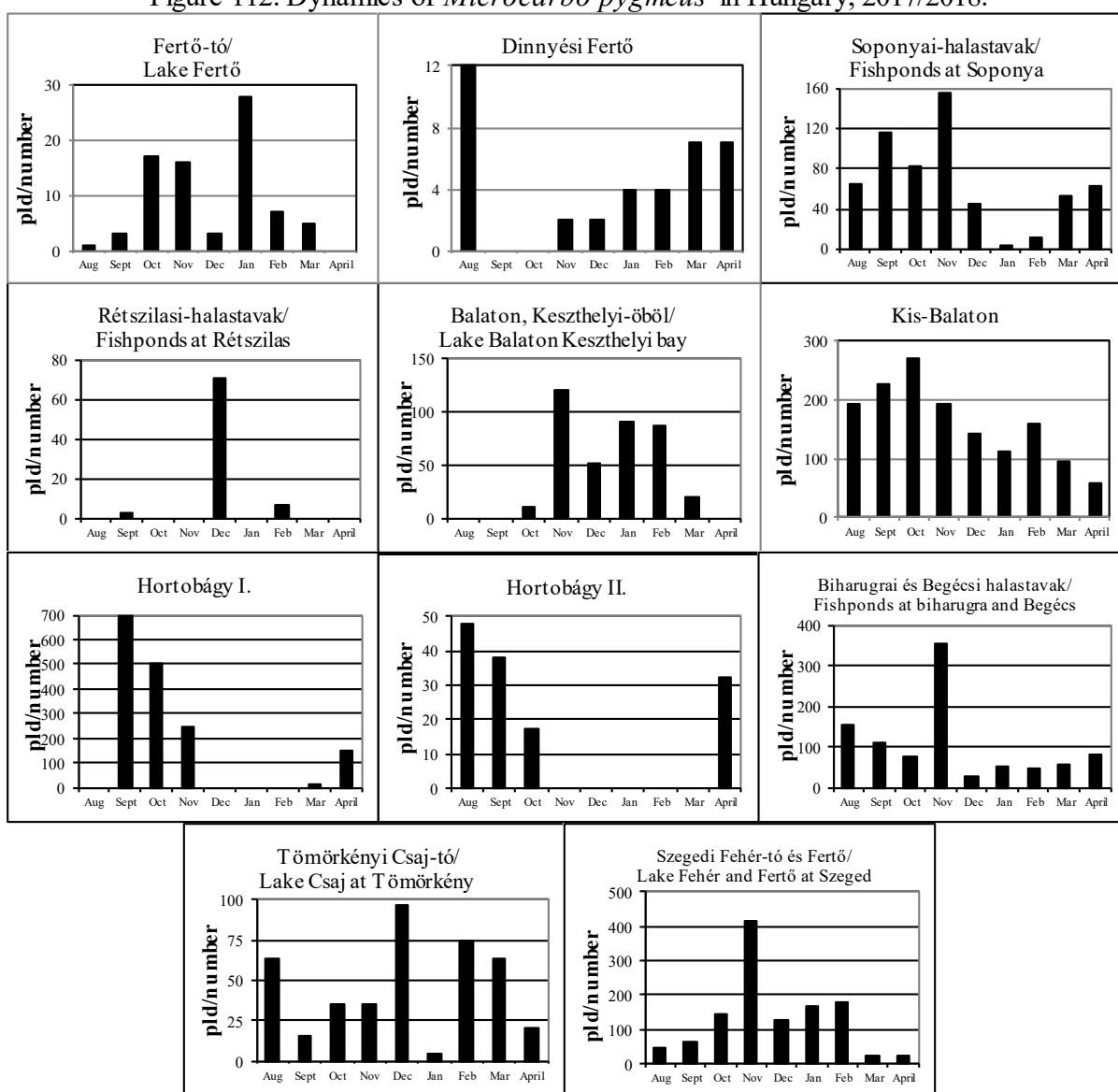
Kis kárókatona ( <i>Microcarbo pygmeus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	3	17	16	3	28	7	5	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	12	0	0	2	2	4	4	7	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	64	115	82	155	45	4	12	53	62
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	3	0	0	71	0	7	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	11	121	52	90	87	21	0
Kis-Balaton	193	228	269	194	143	112	158	96	57
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	4	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	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	700	500	250	0	0	0	12	150
Hortobágy II.	48	38	17	0	0	0	0	0	32
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	155	109	77	355	28	55	50	60	83
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	63	15	35	35	96	5	75	63	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	46	61	142	418	128	165	182	24	22
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>582</b>	<b>1272</b>	<b>1150</b>	<b>1546</b>	<b>568</b>	<b>467</b>	<b>582</b>	<b>342</b>	<b>437</b>





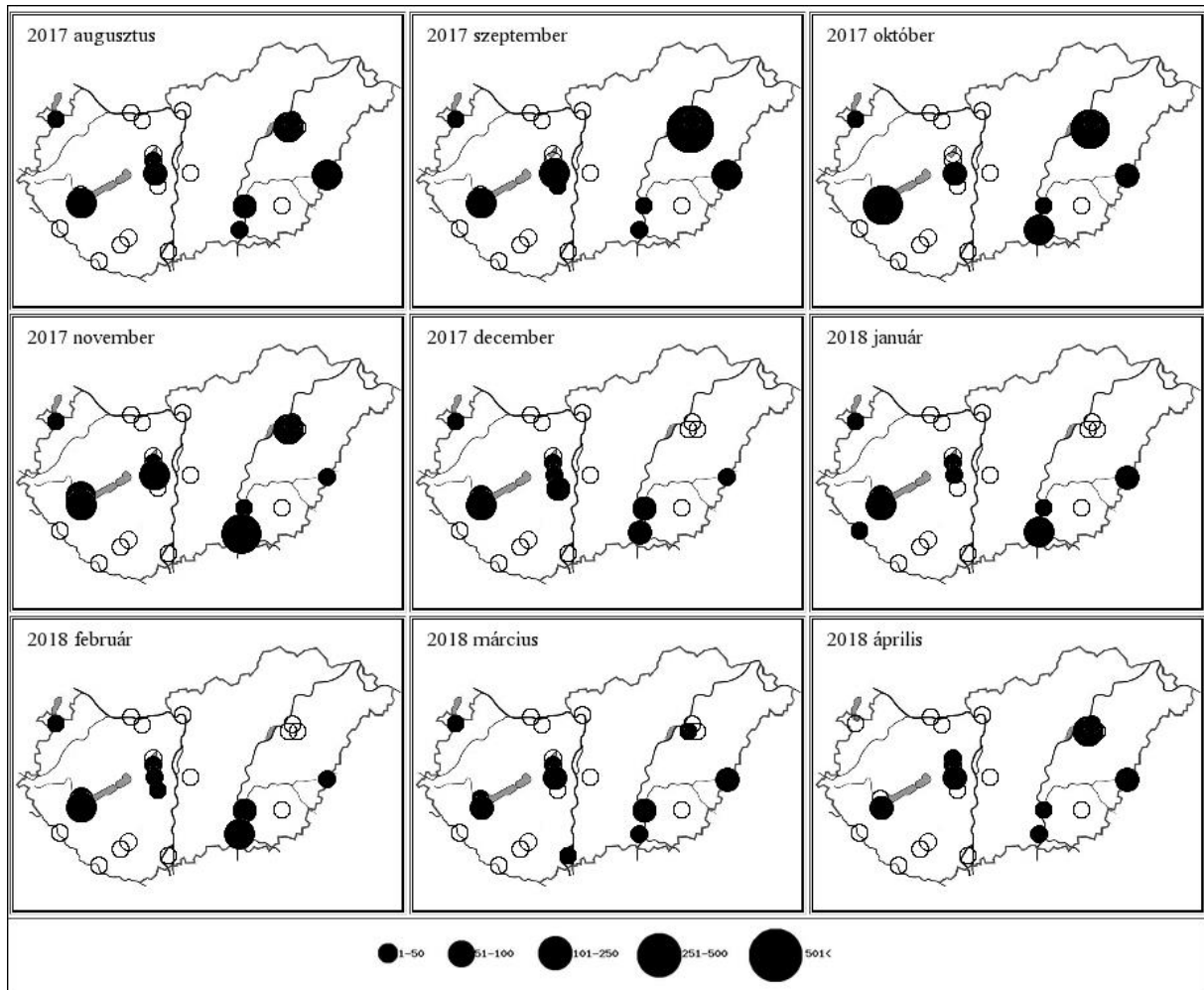
112. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 112: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2017/2018.

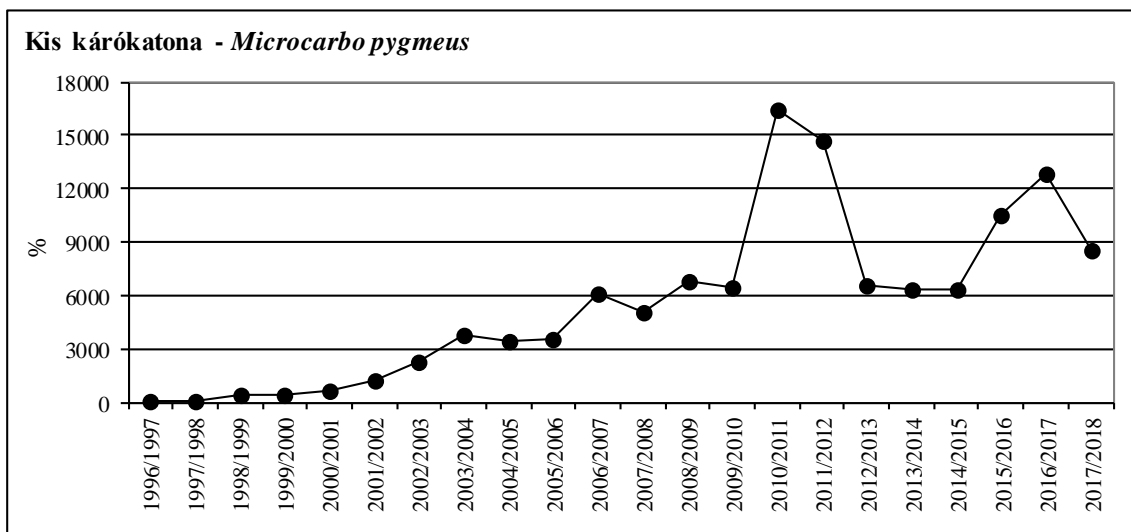
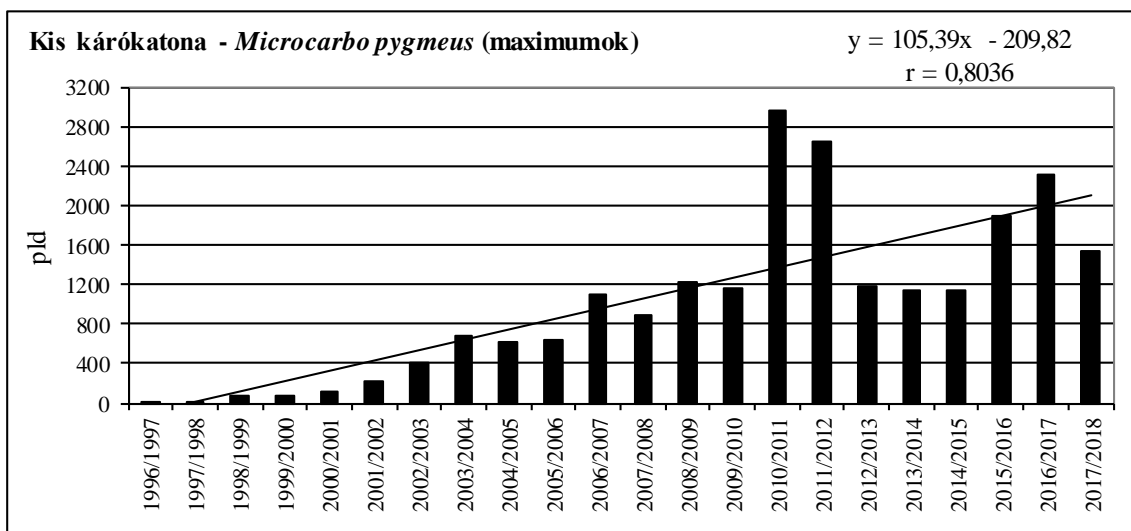
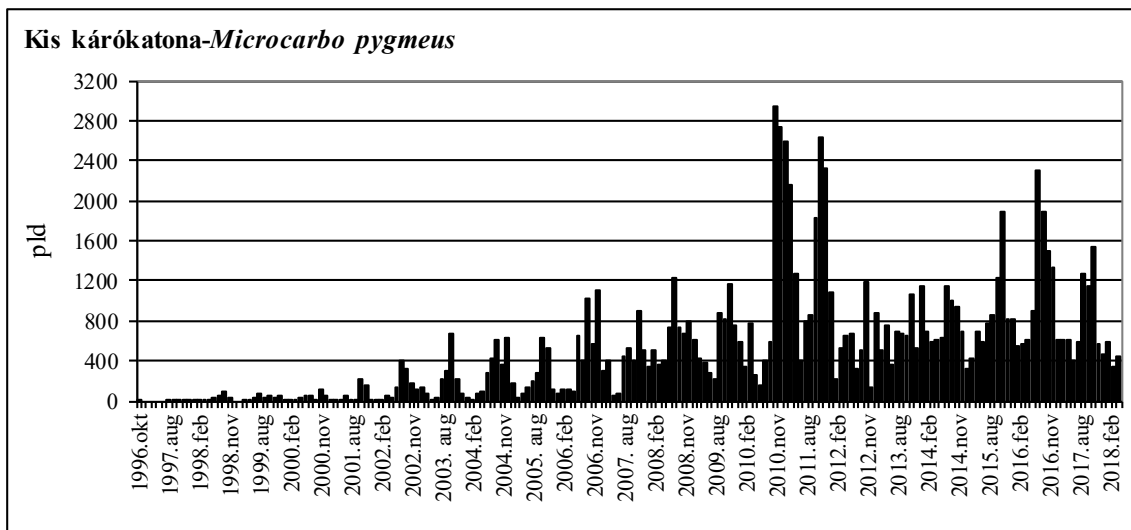


113. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 113: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2017/2018.



**46. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 46: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2017/2018

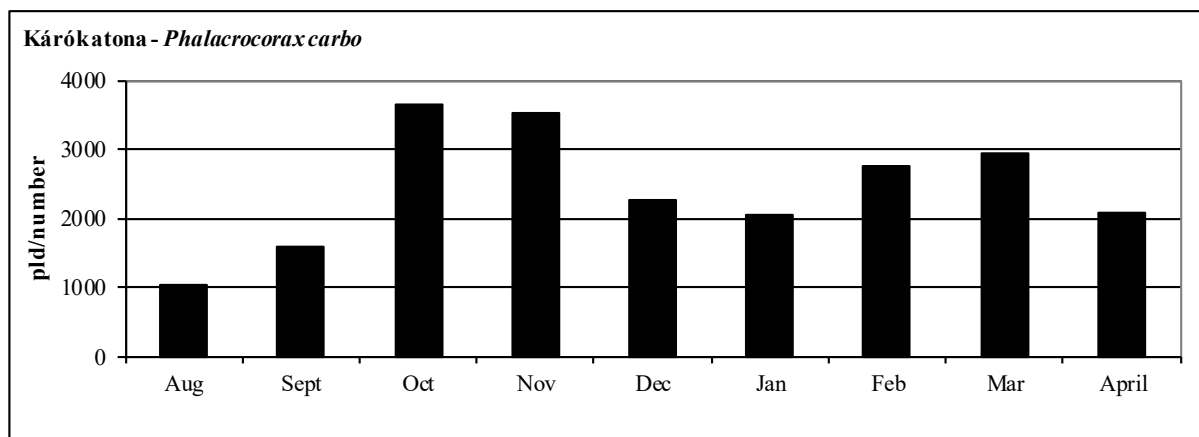


**114. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 114: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2018

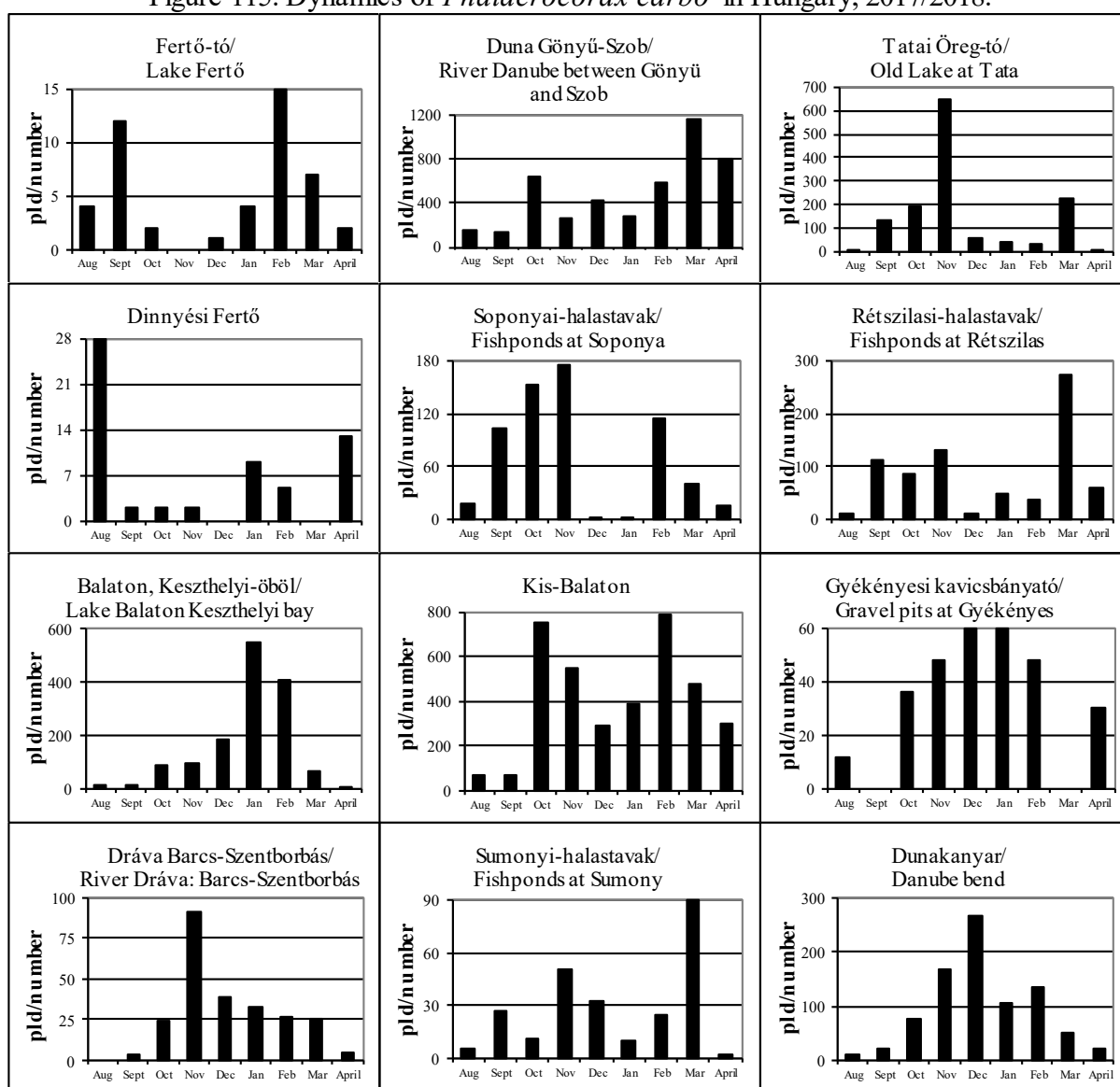
**71. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 71: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018

Kárókatona ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	12	2	0	1	4	15	7	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	149	143	640	254	430	288	592	1158	805
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	7	137	190	650	60	40	32	225	7
Dinnyési Fertő	28	2	2	2	0	9	5	0	13
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	18	104	152	176	1	2	115	40	16
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	10	113	84	132	10	48	36	274	59
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	12	12	89	94	184	547	411	64	5
Kis-Balaton	73	73	755	548	291	390	790	478	304
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	12	0	36	48	60	60	48	0	30
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	3	24	91	39	32	27	25	5
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	27	11	50	32	10	25	90	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	10	22	76	168	268	105	133	52	21
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	36	41	102	200	459	229	184	79	16
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	414	552	680	482	252	130	13	194	395
Hortobágy II.	50	50	42	33	0	0	0	24	45
Hortobágy III.	34	30	51	9	1	7	34	3	60
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	63	55	490	355	40	73	105	45	59
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	65	32	190	125	70	150	175	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	43	133	185	35	12	3	34	4	104
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1039</b>	<b>1574</b>	<b>3643</b>	<b>3517</b>	<b>2265</b>	<b>2047</b>	<b>2749</b>	<b>2937</b>	<b>2064</b>



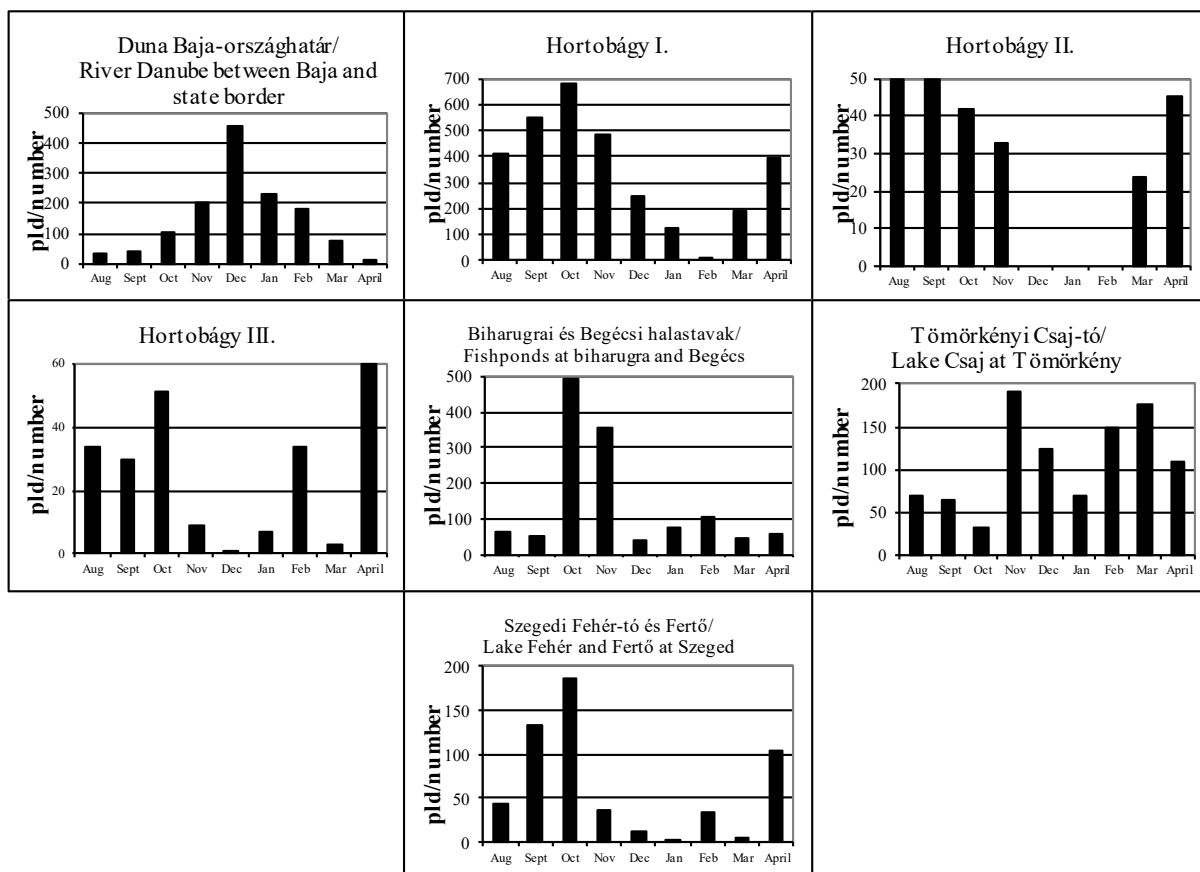
115. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 115: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018.



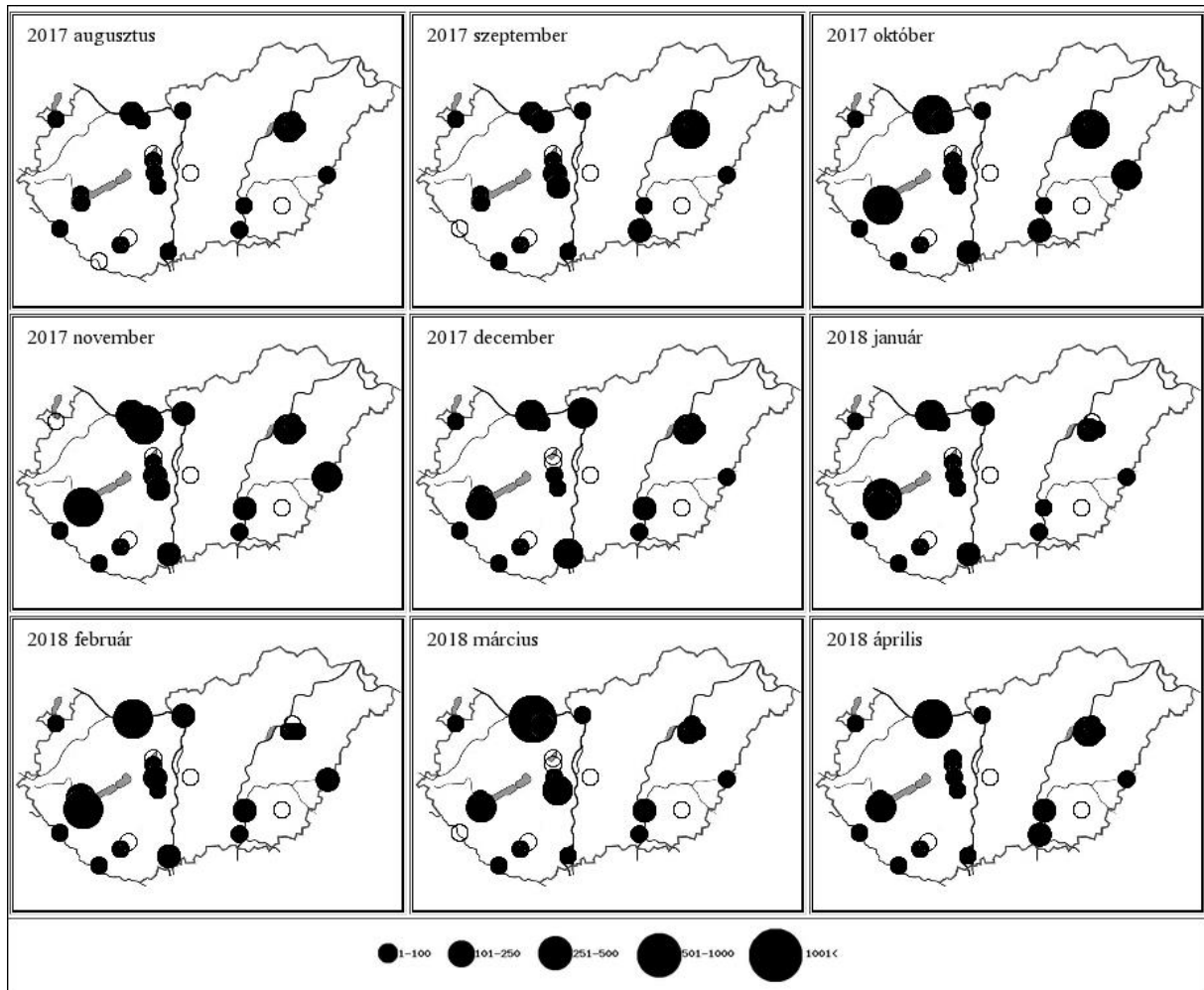
116. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 116: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018.

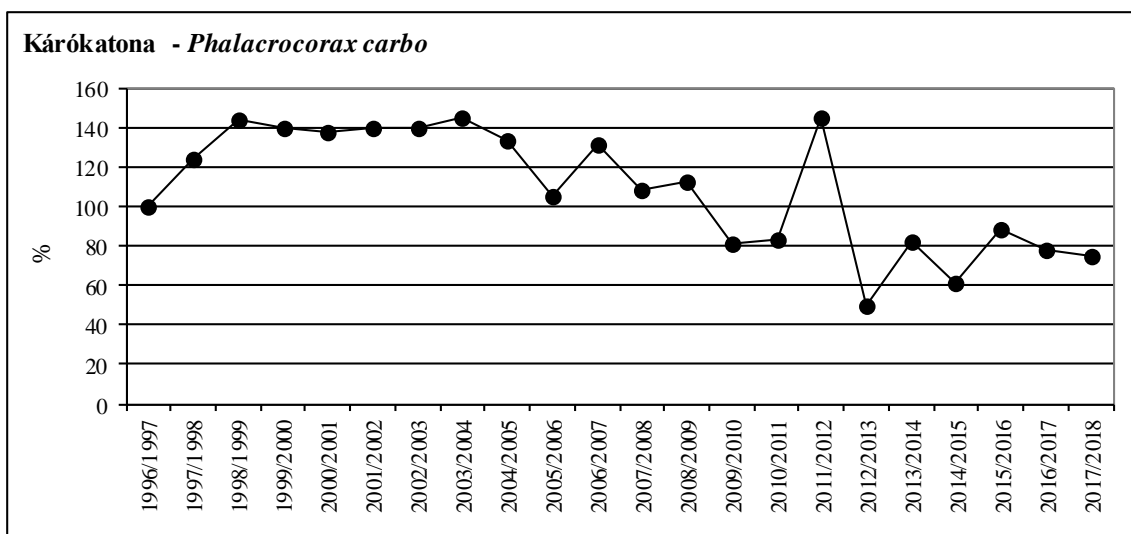
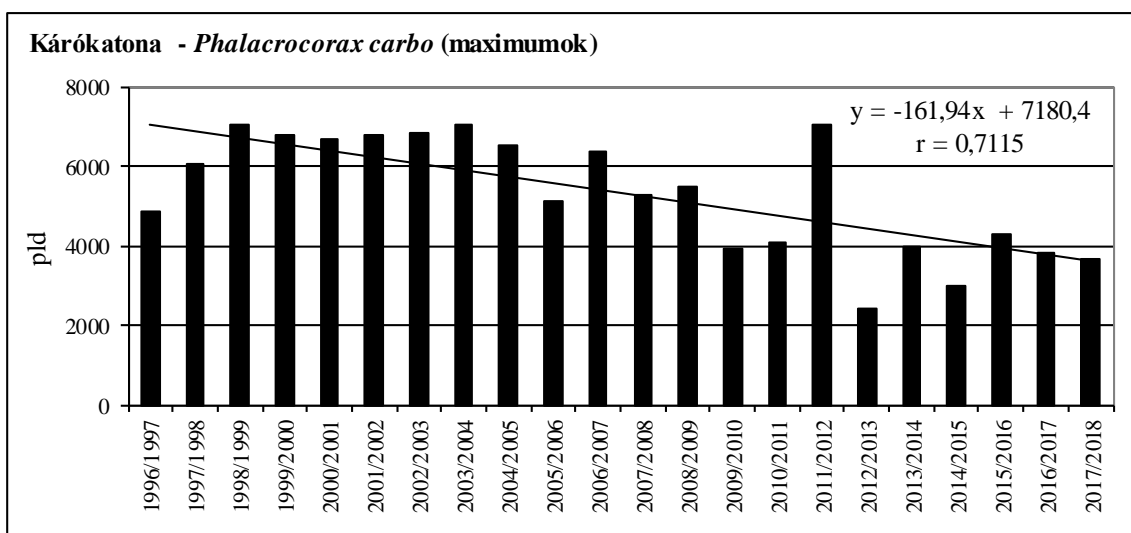
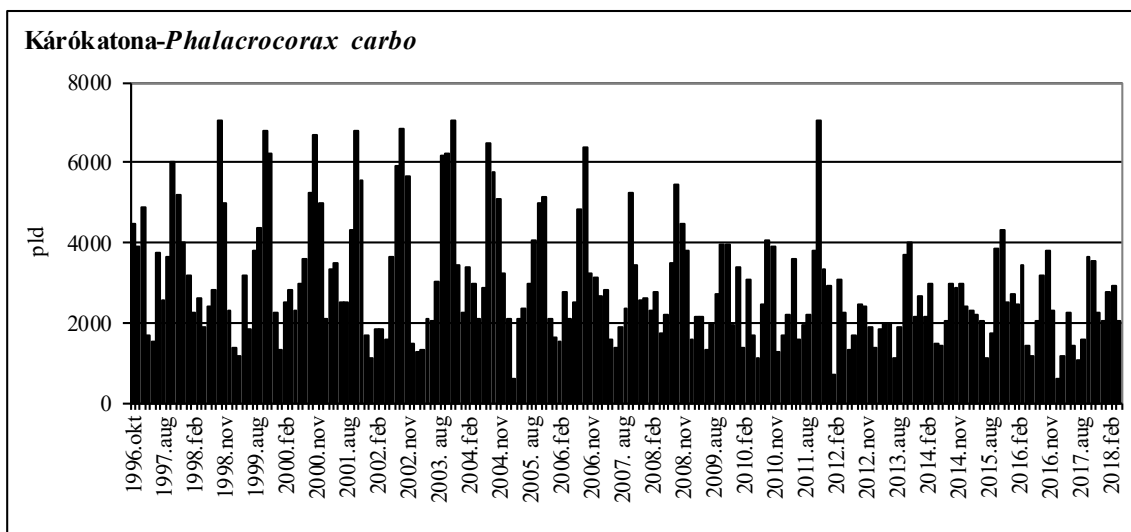


116. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 116: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018.



**47. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 47: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2017/2018



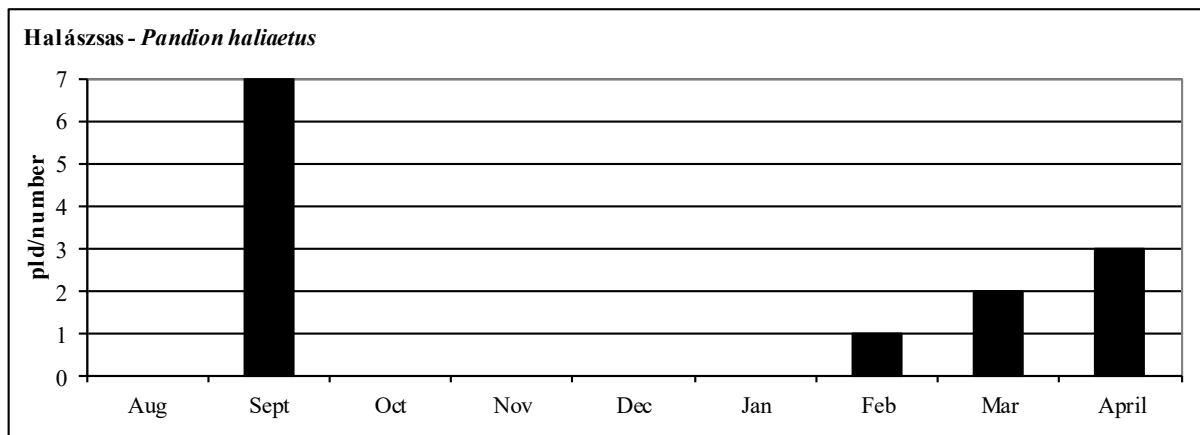
**117. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018**

Figure 117: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2018



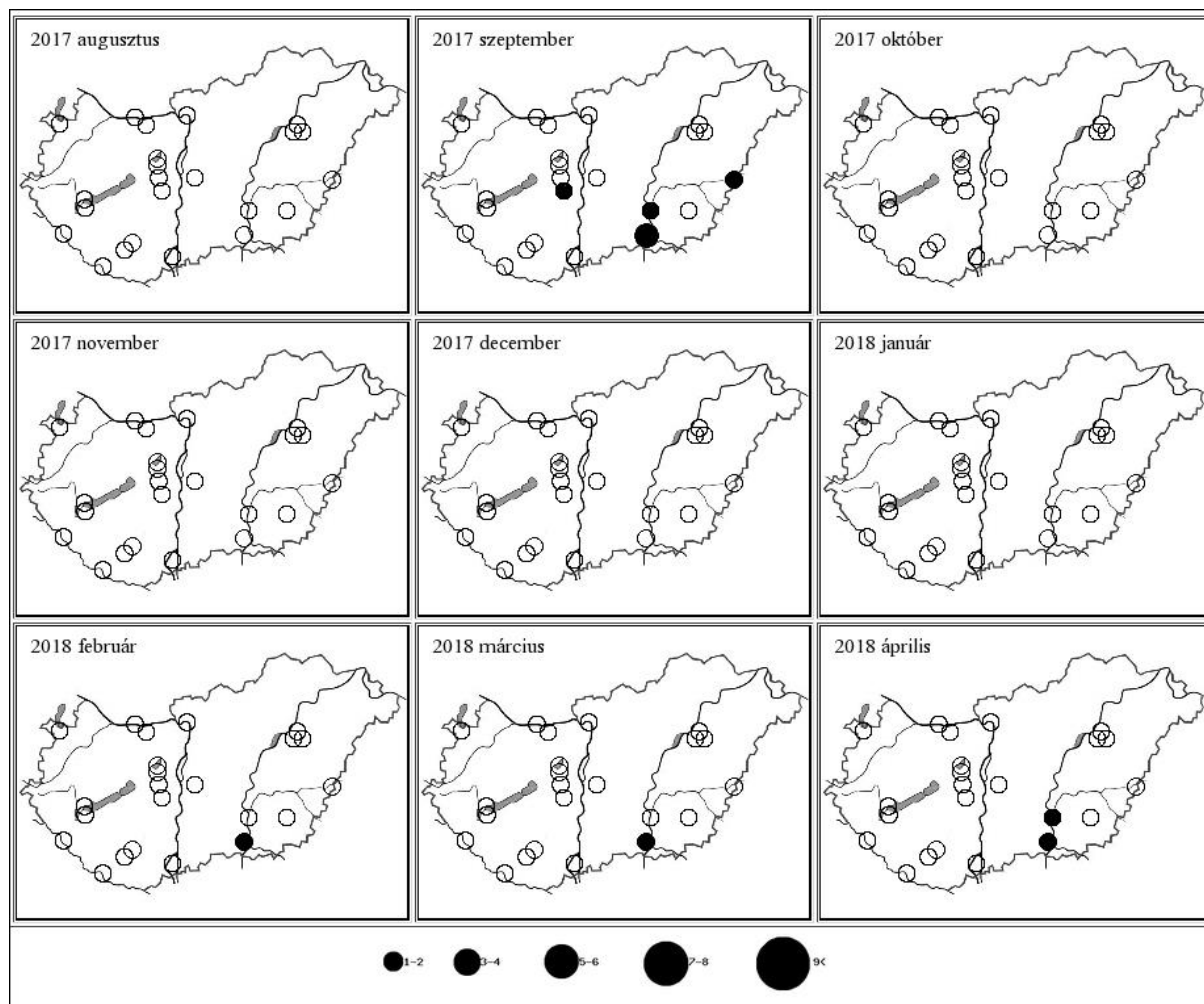
**72. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 72: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2017/2018

Halászsas ( <i>Pandion haliaetus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	3	0	0	0	0	1	2	2
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



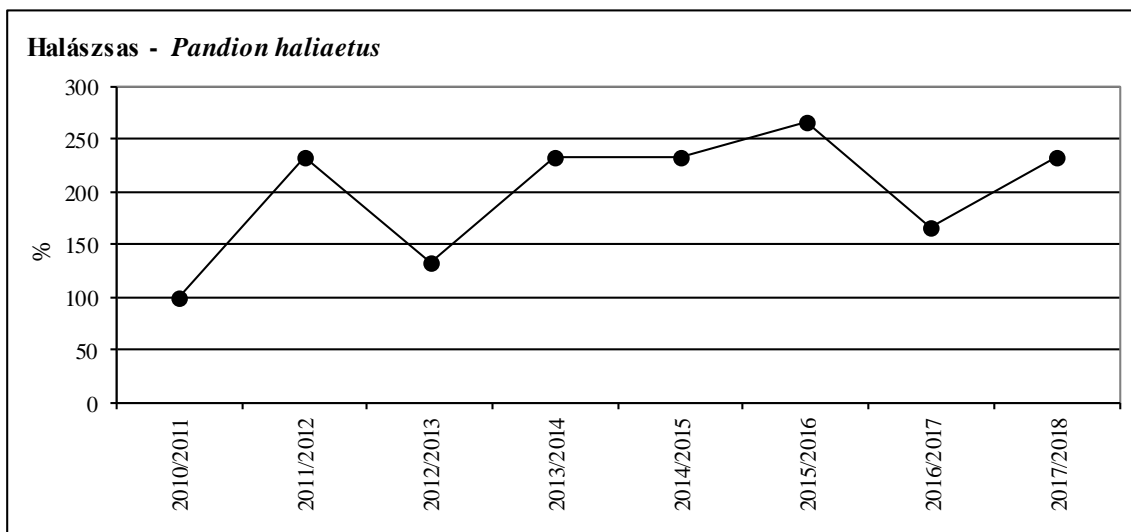
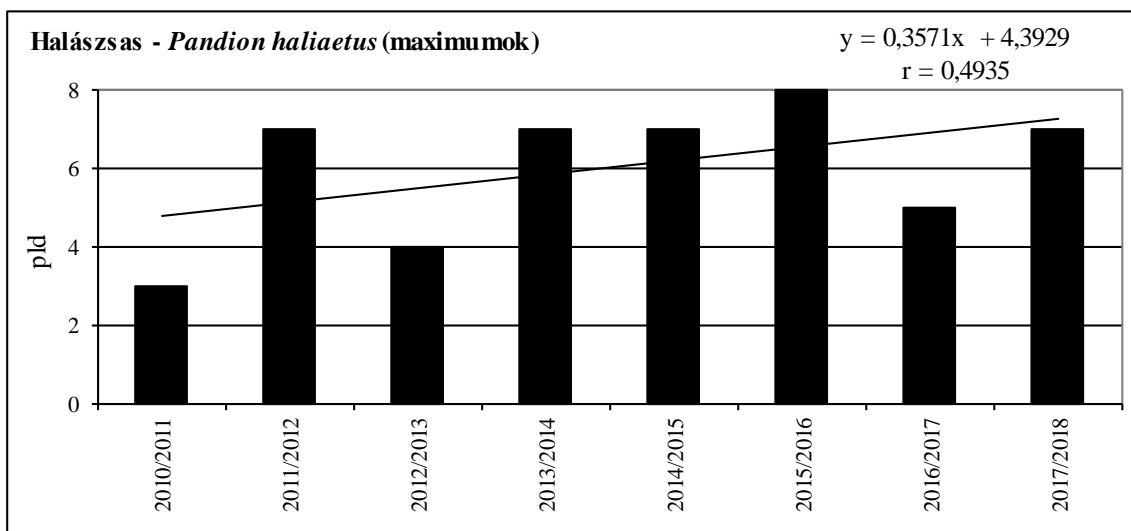
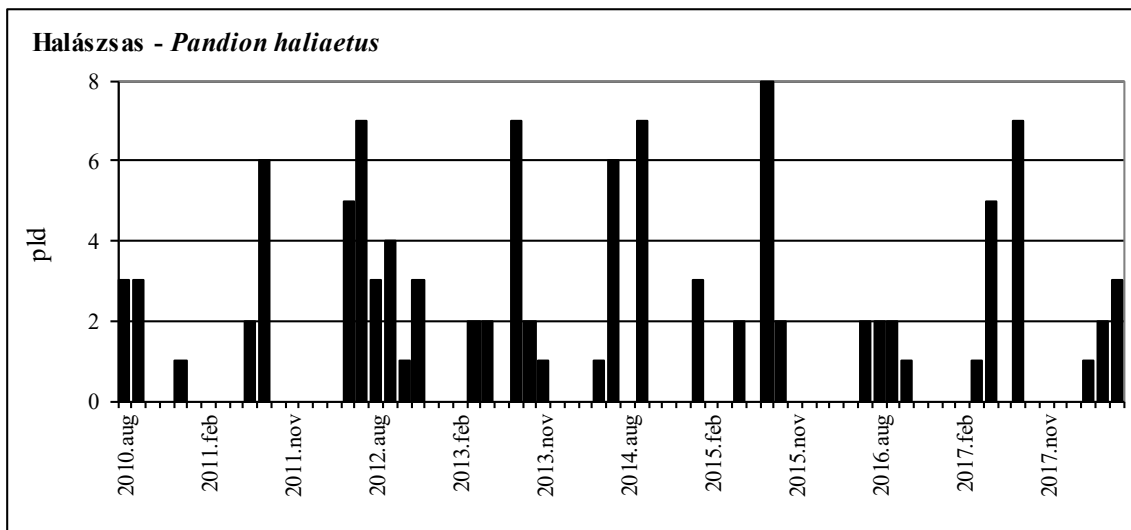
118. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 118: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2017/2018.



48. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 48: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2017/2018

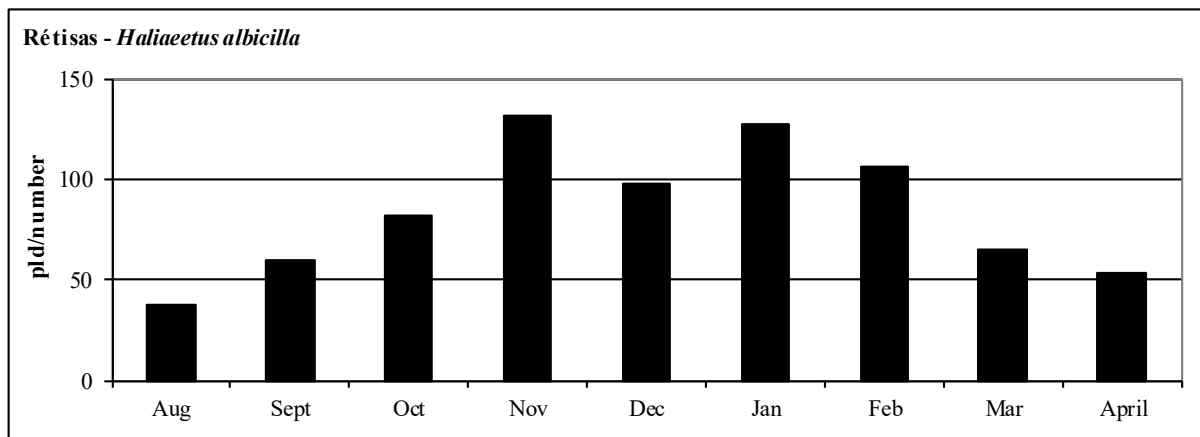


**119. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018**

Figure 119: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2018

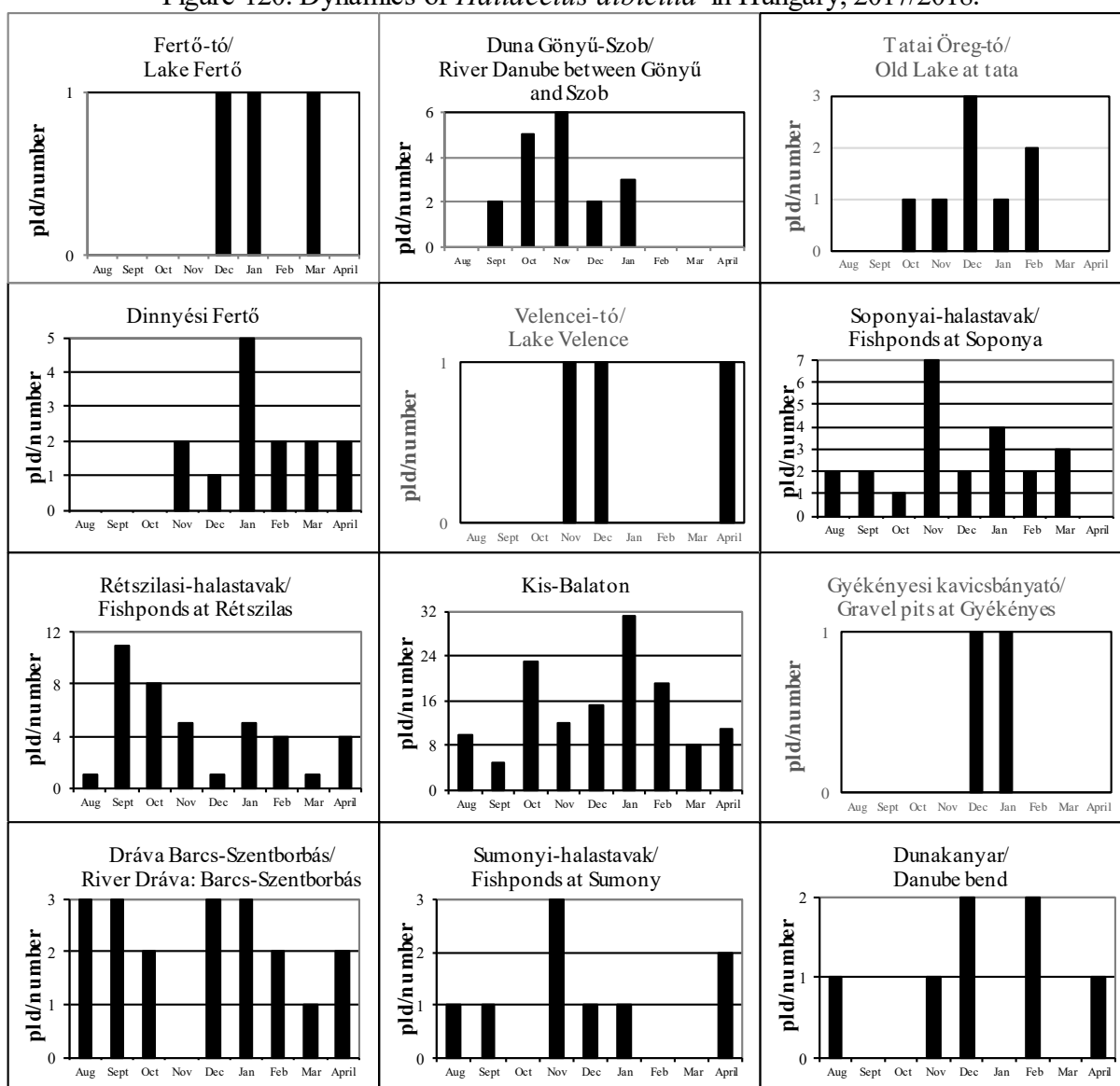
**73. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018**Table 73: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018

Rétisas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	2	5	6	2	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	1	3	1	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	1	5	2	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	1	1	0	0	0	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	2	1	7	2	4	2	3	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	11	8	5	1	5	4	1	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kis-Balaton	10	5	23	12	15	31	19	8	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	3	3	2	0	3	3	2	1	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	0	3	1	1	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	1	2	0	2	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	2	2	24	15	24	22	15	10
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	3	3	1	2	2	0	0
Hortobágy I.	3	9	14	19	15	13	9	4	2
Hortobágy II.	0	0	2	3	0	8	5	2	0
Hortobágy III.	2	3	10	25	11	7	13	4	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4	10	5	14	13	5	13	10	10
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	9	4	3	8	9	6	11	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	3	2	2	1	3	3	2	3
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>82</b>	<b>132</b>	<b>98</b>	<b>127</b>	<b>106</b>	<b>65</b>	<b>53</b>



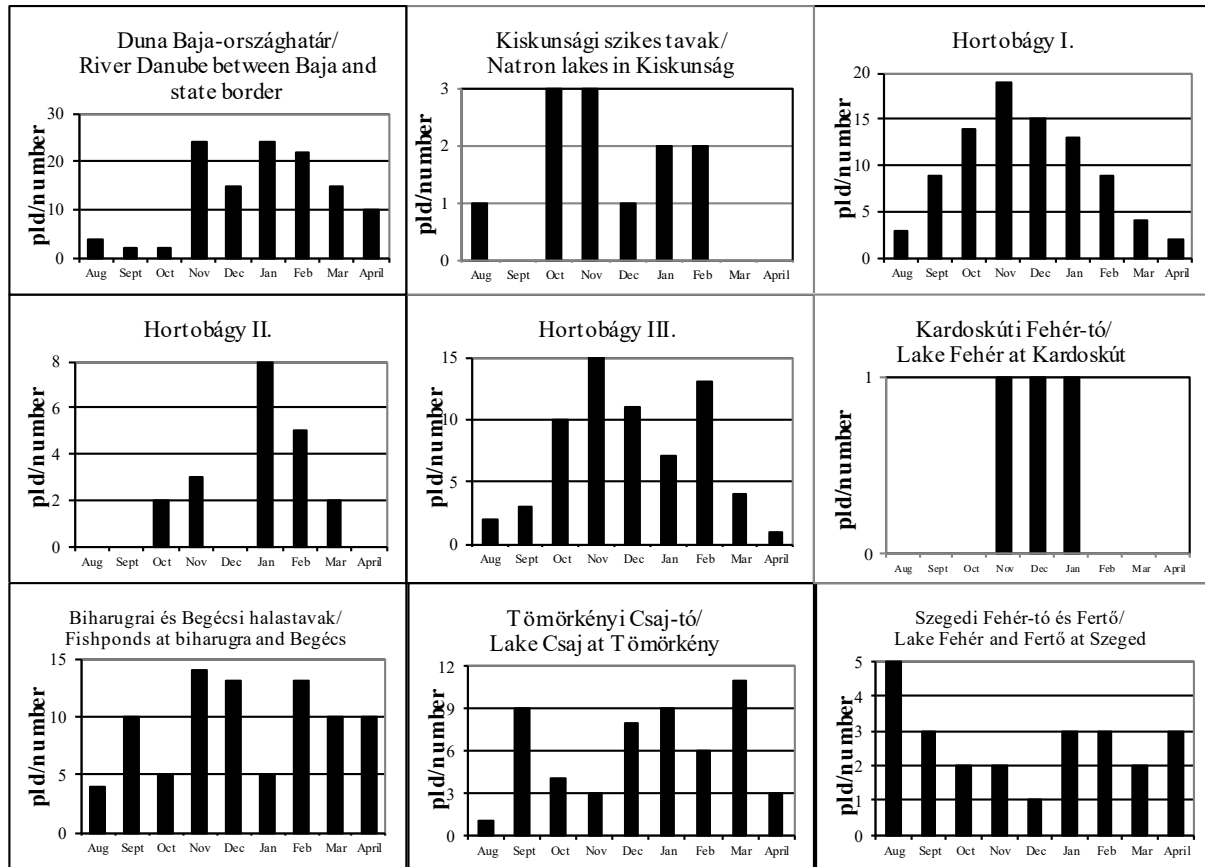
120. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 120: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018.



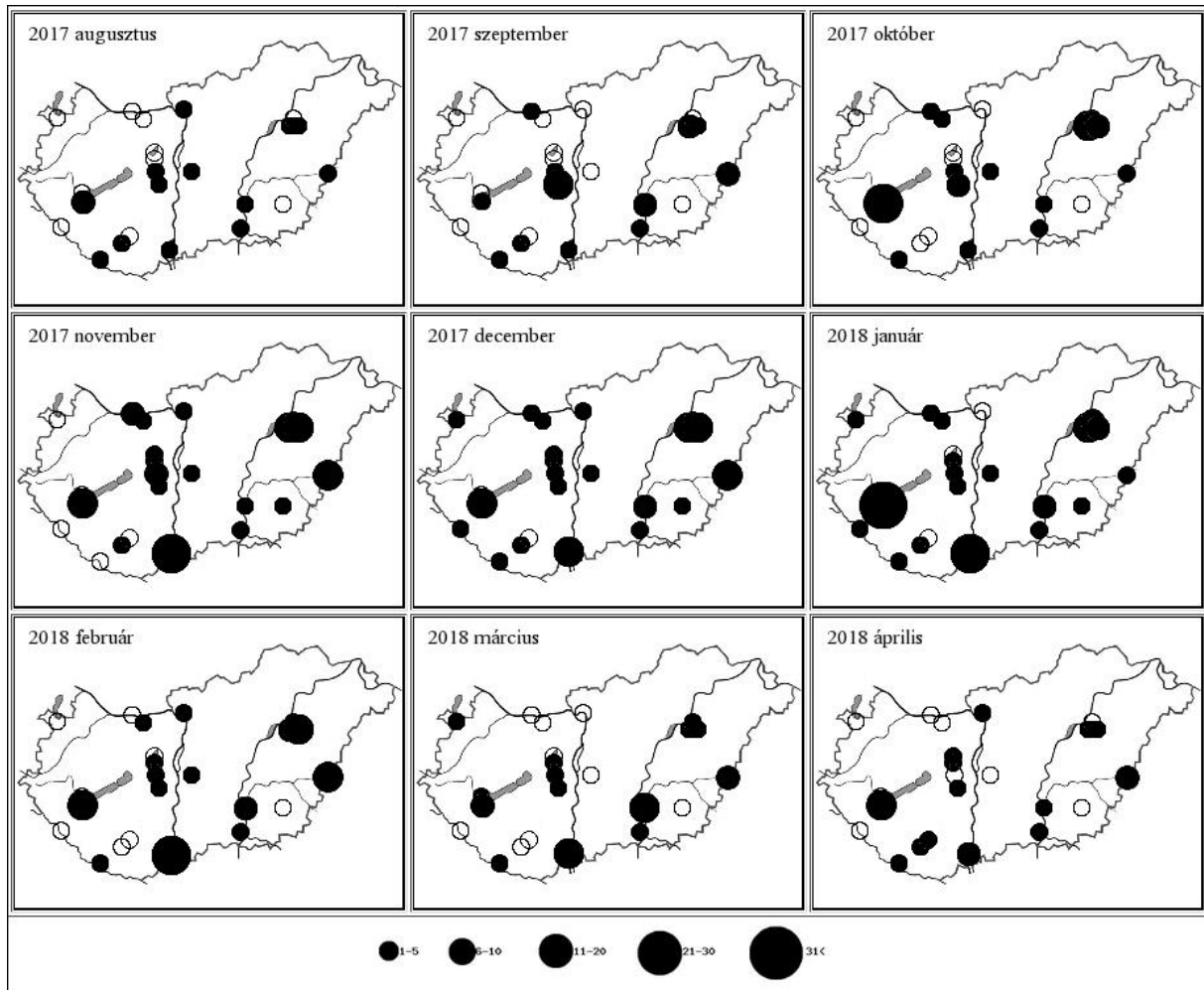
121. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 121: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018.

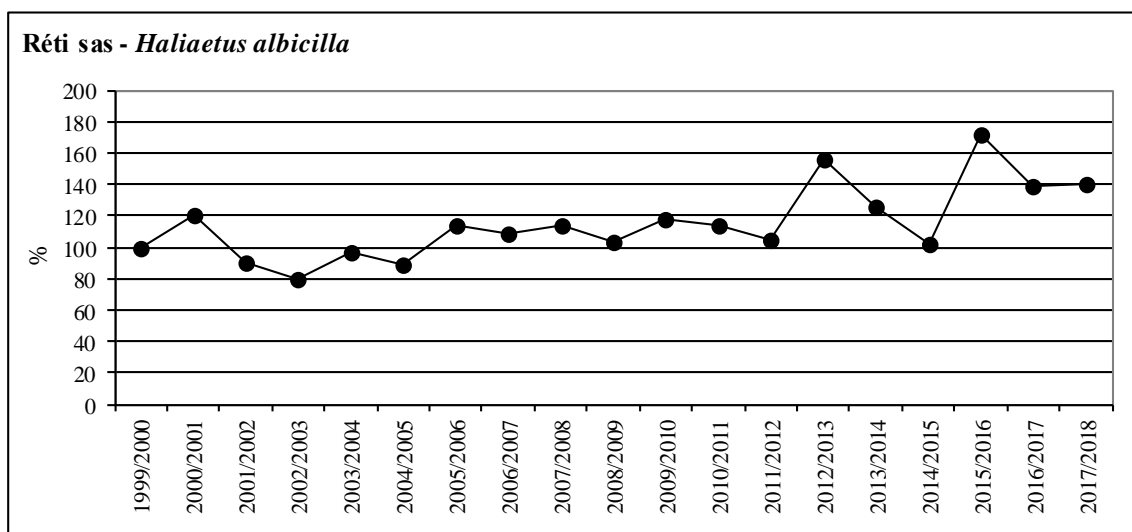
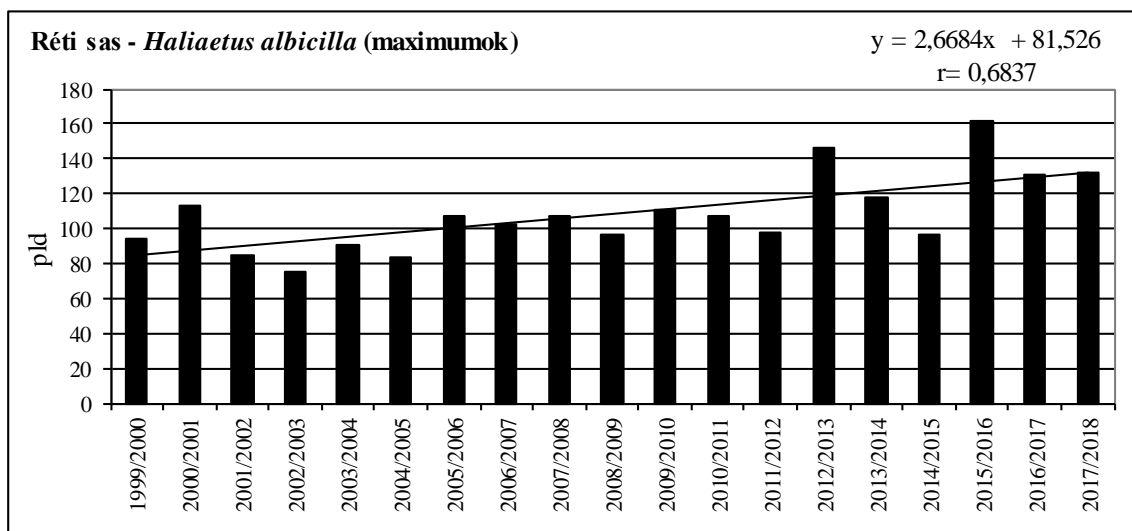
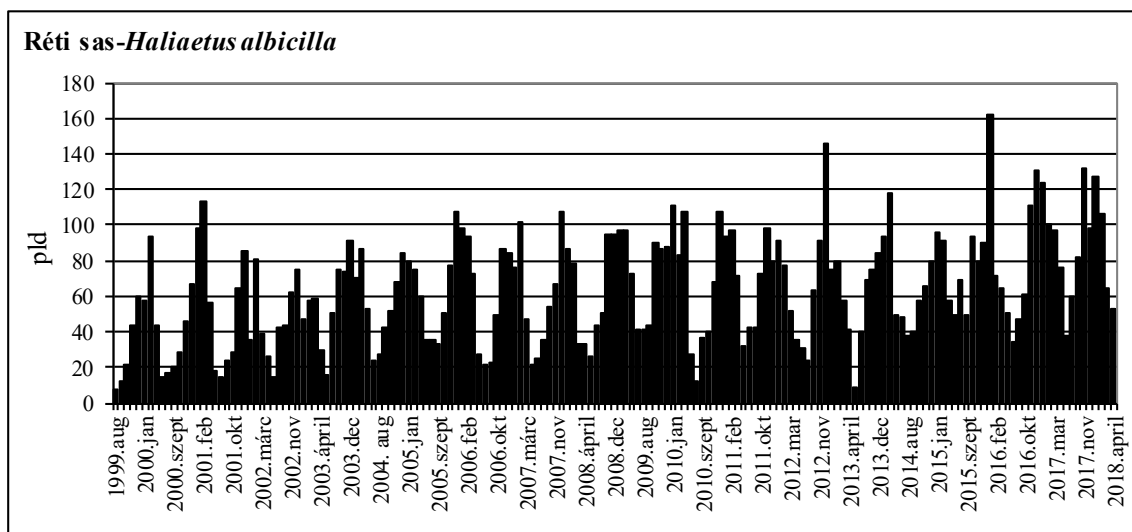


121. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 121: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018.



**49. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 49: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2017/2018



**122. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2018**

Figure 122: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2018



**74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	578	604	505	365	317	369	507	356	449	604	Sept
BRABER	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	Nov/Dec/Jan
BRALEU	0	0	3	3	1	0	0	0	0	3	Oct/Nov
BRARUF	0	0	11	83	16	11	10	0	0	83	Nov
ALOAEG	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	Oct/Nov/Jan
ANSANS	13347	21499	37783	28277	15491	16209	13335	6387	2463	37783	Oct
ANSSER	0	0	14	259	305	362	169	194	0	362	Jan
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	Feb
ANSALB	1	11	30318	141423	125895	98589	114888	27476	4	141423	Nov
ANSERY	0	0	2	14	4	4	5	0	0	14	Nov
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	Feb
MELFUS	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	Jan/Mar
MELNIG	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	Nov
BUCCLA	0	0	0	233	1309	1716	1286	448	10	1716	Jan
MERALB	0	0	0	0	22	53	92	61	0	92	Feb
MERMER	5	18	69	50	172	73	300	90	31	300	Feb
MERSER	0	0	0	1	3	0	2	1	0	3	Dec
TADTAD	16	9	28	45	70	61	104	39	109	109	April
TADFER	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	Oct/Jan
NETRUF	29	60	7	3	1	0	16	415	582	582	April
AYTFER	1805	1710	1944	960	657	490	1282	3377	2267	3377	Mar
AYTNYR	882	760	723	36	2	0	0	204	598	882	Aug
AYTFUL	0	22	166	345	727	386	484	836	85	836	Mar
AYTMAR	0	0	0	1	9	15	17	0	0	17	Feb
SPAQUE	247	82	3	0	0	0	0	242	441	441	April
SPACLY	977	2615	5204	4478	919	464	514	1272	2093	5204	Oct
MARSTR	1443	1998	2244	1329	116	44	190	465	1031	2244	Oct
MARPEN	5	734	1725	2324	1555	1011	1846	2092	812	2324	Nov
ANAPLA	18910	43174	30319	43661	46726	37058	34054	15006	3870	46726	Dec
ANAACU	1	470	322	379	174	199	422	565	104	565	Mar
ANACRE	4021	9673	11851	10546	4656	3748	4679	6183	1453	11851	Oct
TACRUF	179	169	121	17	18	16	8	12	99	179	Aug
PODNA	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	Oct
PODTUS	1001	817	578	243	95	84	55	193	733	1001	Aug
PODNIG	12	35	21	12	12	3	0	16	133	133	April
FULA TR	6276	5795	4087	2850	1439	731	1025	3885	3100	6276	Aug
GRUGRU	30	8964	49326	13835	22002	285	85	14	130	49326	Oct
GA VSTE	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2	Dec
GA VARC	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	Nov
GA VIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
CICNIG	3	94	1	1	0	0	0	21	8	94	Sept
CICCIC	41	25	0	1	1	0	0	1	9	41	Aug
PLALEU	518	266	17	2	0	0	3	39	349	518	Aug
PLEFAL	0	0	0	0	0	1	0	0	19	19	April
BOTSTE	1	4	0	0	4	1	2	3	28	28	April
IXOMIN	20	0	0	0	0	0	0	0	4	20	Aug

**74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
NYCNYC	310	68	4	0	0	0	0	1	190	310	Aug
ARDRAL	167	10	0	0	0	0	0	0	8	167	Aug
BUBIBI	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	Aug
ARDCIN	594	1014	834	1106	595	473	535	403	504	1106	Nov
ARDPUR	135	16	2	0	0	0	0	0	99	135	Aug
ARDALB	757	872	655	637	315	314	437	610	801	872	Sept
EGRGAR	377	129	30	0	0	3	2	1	101	377	Aug
MICPYG	582	1272	1150	1546	568	467	582	342	437	1546	Nov
PHACAR	1039	1574	3643	3517	2265	2047	2749	2937	2064	3646	Oct
PANHAL	0	7	0	0	0	0	1	2	3	7	Sept
HALALB	38	60	82	132	98	127	106	65	53	132	Nov

**75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANAPLA	18910	MELNIG	0	ANAPLA	43174	MELNIG	0
ANSANS	13347	MELFUS	0	ANSANS	21499	MELFUS	0
FULATR	6276	BUCCLA	0	ANACRE	9673	BUCCLA	0
ANACRE	4021	MERALB	0	GRUGRU	8964	MERALB	0
AYTFER	1805	MERSER	0	FULATR	5795	MERSER	0
MARSTR	1443	GA VSTE	0	SPACLY	2615	GA VSTE	0
PHACAR	1039	GA VARC	0	MARSTR	1998	GA VARC	0
PODTUS	1001	GA VIMM	0	AYTFER	1710	GA VIMM	0
SPACLY	977	PODNA	0	PHACAR	1574	PODNA	0
AYTNYR	882	PLEFAL	0	MICPYG	1272	IXOMIN	0
ARDALB	757	PANHAL	0	ARDCIN	1014	PLEFAL	0
ARDCIN	594			ARDALB	872		
MICPYG	582			PODTUS	817		
CYGOLO	578			AYTNYR	760		
PLALEU	518			MARPEN	734		
EGRGAR	377			CYGOLO	604		
NYCNYC	310			ANAACU	470		
SPAQUE	247			PLALEU	266		
TACRUF	179			TACRUF	169		
ARDRAL	167			EGRGAR	129		
ARDPUR	135			CICNIG	94		
CICCIC	41			SPAQUE	82		
HALALB	38			NYCNYC	68		
GRUGRU	30			NETRUF	60		
NETRUF	29			HALALB	60		
IXOMIN	20			PODNIG	35		
TADTAD	16			CICCIC	25		
PODNIG	12			AYTFUL	22		
MARPEN	5			MERMER	18		
MERMER	5			ARDPUR	16		
BUBIBI	3			ANSALB	11		
CICNIG	3			ARDRAL	10		
ANSALB	1			TADTAD	9		
ANAACU	1			PANHAL	7		
BOTSTE	1			BOTSTE	4		
ANSSER	0			BUBIBI	1		
ANSBRA	0			ANSSER	0		
ANSERY	0			ANSBRA	0		
BRALEU	0			ANSERY	0		
BRABER	0			BRALEU	0		
BRARUF	0			BRABER	0		
ALOAEG	0			BRARUF	0		
TADFER	0			ALOAEG	0		
AYTFUL	0			TADFER	0		
AYTMAR	0			AYTMAR	0		
CLAHYE	0			CLAHYE	0		

**76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRUGRU	49326	MERALB	0	ANSALB	141423	GA VIMM	0
ANSANS	37783	MERSER	0	ANAPLA	43661	PODNA	0
ANAPLA	30319	GA VARC	0	ANSANS	28277	BOTSTE	0
ANSALB	30318	GA VIMM	0	GRUGRU	13835	IXOMIN	0
ANACRE	11851	BOTSTE	0	ANACRE	10546	NYCNYC	0
SPACLY	5204	IXOMIN	0	SPACLY	4478	ARDRAL	0
FULATR	4087	ARDRAL	0	PHACAR	3517	BUBIBI	0
PHACAR	3643	BUBIBI	0	FULATR	2850	EGRGAR	0
MARSTR	2244	CICCIC	0	MARPEN	2324	ARDPUR	0
AYTFER	1944	PLEFAL	0	MICPYG	1546	PLEFAL	0
MARPEN	1725	PANHAL	0	MARSTR	1329	PANHAL	0
MICPYG	1150			ARDCIN	1106		
ARDCIN	834			AYTFER	960		
AYTNYR	723			ARDALB	637		
ARDALB	655			ANAACU	379		
PODTUS	578			CYGOLO	365		
CYGOLO	505			AYTFUL	345		
ANAACU	322			ANSSER	259		
AYTFUL	166			PODTUS	243		
TACRUF	121			BUCCLA	233		
HALALB	82			HALALB	132		
MERMER	69			BRARUF	83		
EGRGAR	30			MERMER	50		
TADTAD	28			TADTAD	45		
PODNIG	21			AYTNYR	36		
PLALEU	17			TACRUF	17		
ANSSER	14			ANSERY	14		
BRARUF	11			PODNIG	12		
NETRUF	7			MELNIG	5		
NYCNYC	4			BRALEU	3		
BRALEU	3			NETRUF	3		
SPAQUE	3			GA VARC	2		
ANSERY	2			PLALEU	2		
PODNA	2			BRABER	1		
ARDPUR	2			ALOAEG	1		
ALOAEG	1			AYTMAR	1		
TADFER	1			MERSER	1		
GA VSTE	1			CICNIG	1		
CICNIG	1			CICCIC	1		
ANSBRA	0			ANSBRA	0		
BRABER	0			TADFER	0		
AYTMAR	0			SPAQUE	0		
CLAHYE	0			CLAHYE	0		
MELNIG	0			MELFUS	0		
MELFUS	0			MERALB	0		
BUCCLA	0			GA VSTE	0		

**77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANSALB	125895	PODNA	0	ANSALB	98589	GA VIMM	0
ANAPLA	46726	IXOMIN	0	ANAPLA	37058	PODNA	0
GRUGRU	22002	NYCNYC	0	ANSANS	16209	IXOMIN	0
ANSANS	15491	ARDRAL	0	ANACRE	3748	NYCNYC	0
ANACRE	4656	BUBIBI	0	PHACAR	2047	ARDRAL	0
PHACAR	2265	EGRGAR	0	BUCCLA	1716	BUBIBI	0
MARPEN	1555	ARDPUR	0	MARPEN	1011	ARDPUR	0
FULATR	1439	CICNIG	0	FULATR	731	CICNIG	0
BUCCLA	1309	PLEFAL	0	AYTFER	490	CICCIC	0
SPACLY	919	PLALEU	0	ARDCIN	473	PLALEU	0
AYTFUL	727	PANHAL	0	MICPYG	467	PANHAL	0
AYTFER	657			SPACLY	464		
ARDCIN	595			AYTFUL	386		
MICPYG	568			CYGOLO	369		
CYGOLO	317			ANSSER	362		
ARDALB	315			ARDALB	314		
ANSSER	305			GRUGRU	285		
ANAACU	174			ANAACU	199		
MERMER	172			HALALB	127		
MARSTR	116			PODTUS	84		
HALALB	98			MERMER	73		
PODTUS	95			TADTAD	61		
TADTAD	70			MERALB	53		
MERALB	22			MARSTR	44		
TACRUF	18			TACRUF	16		
BRARUF	16			AYTMAR	15		
PODNIG	12			BRARUF	11		
AYTMAR	9			ANSERY	4		
ANSERY	4			PODNIG	3		
BOTSTE	4			EGRGAR	3		
MERSER	3			MELFUS	2		
AYTNYR	2			BRABER	1		
GA VSTE	2			ALO AEG	1		
BRALEU	1			TADFER	1		
BRABER	1			BOTSTE	1		
NETRUF	1			PLEFAL	1		
GA VARC	1			ANSBRA	0		
GA VIMM	1			BRALEU	0		
CICCIC	1			SPAQUE	0		
ANSBRA	0			NETRUF	0		
ALO AEG	0			AYTNYR	0		
TADFER	0			CLAHYE	0		
SPAQUE	0			MELNIG	0		
CLAHYE	0			MERSER	0		
MELNIG	0			GA VSTE	0		
MELFUS	0			GA VARC	0		

**78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANSALB	114888	GA VARC	0	ANSALB	27476	CLAHYE	0
ANAPLA	34054	GA VIMM	0	ANAPLA	15006	MELNIG	0
ANSANS	13335	PODNIG	0	ANSANS	6387	GA VSTE	0
ANACRE	4679	IXOMIN	0	ANACRE	6183	GA VARC	0
PHACAR	2749	NYCNYC	0	FULATR	3885	GA VIMM	0
MARPEN	1846	ARDRAL	0	AYTFER	3377	PODNA	0
BUCCLA	1286	BUBIBI	0	PHACAR	2937	IXOMIN	0
AYTFER	1282	ARDPUR	0	MARPEN	2092	ARDRAL	0
FULATR	1025	CICNIG	0	SPACLY	1272	BUBIBI	0
MICPYG	582	CICCIC	0	AYTFUL	836	ARDPUR	0
ARDCIN	535	PLEFAL	0	ARDALB	610	PLEFAL	0
SPACLY	514			ANAACU	565		
CYGOLO	507			MARSTR	465		
AYTFUL	484			BUCCLA	448		
ARDALB	437			NETRUF	415		
ANAACU	422			ARDCIN	403		
MERMER	300			CYGOLO	356		
MARSTR	190			MICPYG	342		
ANSSER	169			SPAQUE	242		
HALALB	106			AYTNYR	204		
TADTAD	104			ANSSER	194		
MERALB	92			PODTUS	193		
GRUGRU	85			MERMER	90		
PODTUS	55			HALALB	65		
AYTMAR	17			MERALB	61		
NETRUF	16			TADTAD	39		
BRARUF	10			PLALEU	39		
TACRUF	8			CICNIG	21		
ANSERY	5			PODNIG	16		
PLALEU	3			GRUGRU	14		
CLAHYE	2			TACRUF	12		
MERSER	2			BOTSTE	3		
BOTSTE	2			MELFUS	2		
EGRGAR	2			PANHAL	2		
ANSBRA	1			MERSER	1		
PODNA	1			NYCNYC	1		
PANHAL	1			EGRGAR	1		
BRALEU	0			CICCIC	1		
BRABER	0			ANSBRA	0		
ALOAEG	0			ANSERY	0		
TADFER	0			BRALEU	0		
SPAQUE	0			BRABER	0		
AYTNYR	0			BRARUF	0		
MELNIG	0			ALOAEG	0		
MELFUS	0			TADFER	0		
GA VSTE	0			AYTMAR	0		

**79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.**

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANAPLA	3870	AYTMAR	0	ANSALB	141423	BUBIBI	3
FULATR	3100	CLAHYE	0	GRUGRU	49326	CLAHYE	2
ANSANS	2463	MELNIG	0	ANAPLA	46726	MELFUS	2
AYTFER	2267	MELFUS	0	ANSANS	37783	GA VSTE	2
SPACLY	2093	MERALB	0	ANACRE	11851	GA VARC	2
PHACAR	2064	MERSER	0	FULATR	6276	PODNA	2
ANACRE	1453	GA VSTE	0	SPACLY	5204	ANSBRA	1
MARSTR	1031	GA VARC	0	PHACAR	3643	BRABER	1
MARPEN	812	GA VIMM	0	AYTFER	3377	ALO AEG	1
ARDALB	801	PODNA	0	MARPEN	2324	TADFER	1
PODTUS	733	BUBIBI	0	MARSTR	2244	GA VIMM	1
AYTNYR	598			BUCCLA	1716		
NETRUF	582			MICPYG	1546		
ARDCIN	504			ARDCIN	1106		
CYGOLO	449			PODTUS	1001		
SPAQUE	441			AYTNYR	882		
MICPYG	437			ARDALB	872		
PLALEU	349			AYTFUL	836		
NYCNYC	190			CYGOLO	604		
PODNIG	133			NETRUF	582		
GRUGRU	130			ANAACU	565		
TADTAD	109			PLALEU	518		
ANAACU	104			SPAQUE	441		
EGRGAR	101			EGRGAR	377		
TACRUF	99			ANSSER	362		
ARDPUR	99			NYCNYC	310		
AYTFUL	85			MERMER	300		
HALALB	53			TACRUF	179		
MERMER	31			ARDRAL	167		
BOTSTE	28			ARDPUR	135		
PLEFAL	19			PODNIG	133		
BUCCLA	10			HALALB	132		
CICCIC	9			TADTAD	109		
ARDRAL	8			CICNIG	94		
CICNIG	8			MERALB	92		
ANSALB	4			BRARUF	83		
IXOMIN	4			CICCIC	41		
PANHAL	3			BOTSTE	28		
ANSSER	0			IXOMIN	20		
ANSBRA	0			PLEFAL	19		
ANSERY	0			AYTMAR	17		
BRALEU	0			ANSERY	14		
BRABER	0			PANHAL	7		
BRARUF	0			MELNIG	5		
ALO AEG	0			BRALEU	3		
TADFER	0			MERSER	3		

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

Table80 : Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2016/2017	Hónap	Abszolút maximum 2017/2018	Hónap	%
CYGOLO	758	Dec	604	Sept	80
BRABER	2	Jan	1	Nov/Dec/Jan	50
BRALEU	4	Jan	3	Oct/Nov	75
BRARUF	25	Nov	83	Nov	332
BRACAN	2	Jan	*	*	*
ALOAEG	*	*	1	Oct/Nov/Jan	*
ANSANS	39165	Nov	37783	Oct	96
ANSSER	2487	Dec	362	Jan	15
ANSBRA	*	*	1	Feb	*
ANSALB	184084	Dec	141423	Nov	77
ANSERY	9	Jan/Feb	14	Nov	156
CLAHYE	5	April	2	Feb	40
MELFUS	9	Jan	2	Jan/Mar	22
MELNIG	2	Jan	5	Nov	250
BUCCLA	4298	Feb	1716	Jan	40
MERALB	74	dec	92	Feb	124
MERMER	275	Feb	300	Feb	109
MERSER	6	Nov	3	Dec	50
TADTAD	176	Nov	109	April	62
TADFER	*	*	1	Oct/Jan	*
NETRUF	371	April	582	April	157
AYTFER	3085	Mar	3377	Mar	109
AYTNYR	956	April	882	Aug	92
AYTFUL	1009	Feb	836	Mar	83
AYTMAR	28	Dec	17	Feb	61
SPAQUE	1205	April	441	April	37
SPACLY	2876	Okt	5204	Oct	181
MARSTR	3861	Sept	2244	Oct	58
MARPEN	2960	Mar	2324	Nov	79
ANAPLA	73309	Dec	46726	Dec	64
ANAACU	895	Mar	565	Mar	63
ANACRE	15828	Nov	11851	Oct	75
TACRUF	311	Aug	179	Aug	58
PODNA	8	April	2	Oct	25
PODTUS	957	Sept	1001	Aug	105
PODAUR	1	Nov	*	*	*
PODNIG	107	April	133	April	124
FULA TR	10112	Aug	6276	Aug	62
GRUGRU	66148	Okt	49326	Oct	75
GAVSTE	6	Nov	2	Dec	33
GAVARC	1	Okt/Dec	2	Nov	200
GAVIMM	2	Dec	1	Dec	50
CICNIG	12	April	94	Sept	783
CICCIC	56	Aug	41	Aug	73
PLALEU	429	Sept	518	Aug	121
PLEFAL	2	April	19	April	950



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

Table 80 : Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2016/2017	Hónap	Abszolút maximum 2017/2018	Hónap	%
BOTSTE	21	April	28	April	133
IXOMIN	16	Aug	20	Aug	125
NYCNYC	239	Aug	310	Aug	130
ARDRAL	161	Aug	167	Aug	104
BUBIBI	3	Aug/Sept	3	Aug	100
ARDCIN	1154	Sept	1106	Nov	96
ARDPUR	69	Aug	135	Aug	196
ARDALB	1967	Sept	872	Sept	44
EGRGAR	257	Aug	377	Aug	147
PELONO	1	Sept/Mar	*	*	*
MICPYG	2304	Sept	1546	Nov	67
PHACAR	3800	Nov	3643	Oct	96
PANHAL	5	April	7	Sept	140
HALALB	131	Dec	132	Nov	101

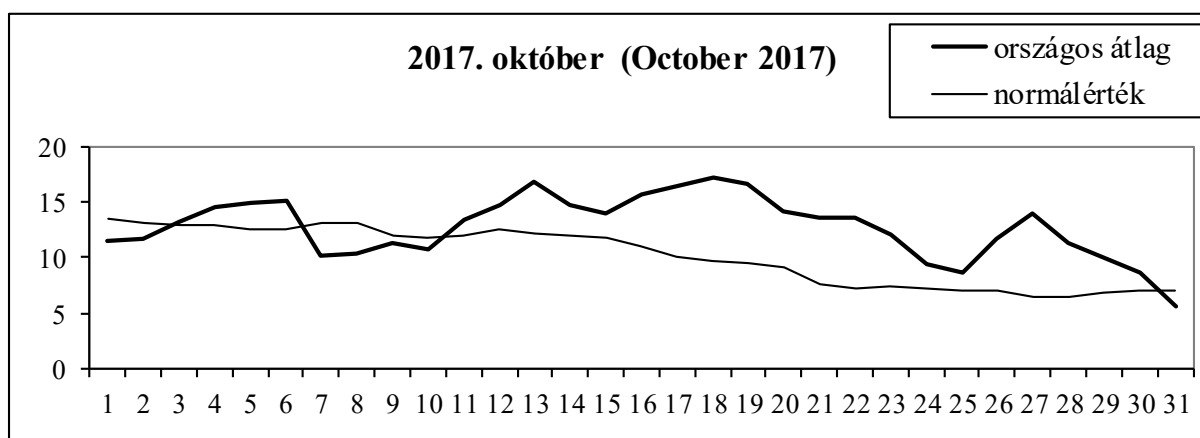
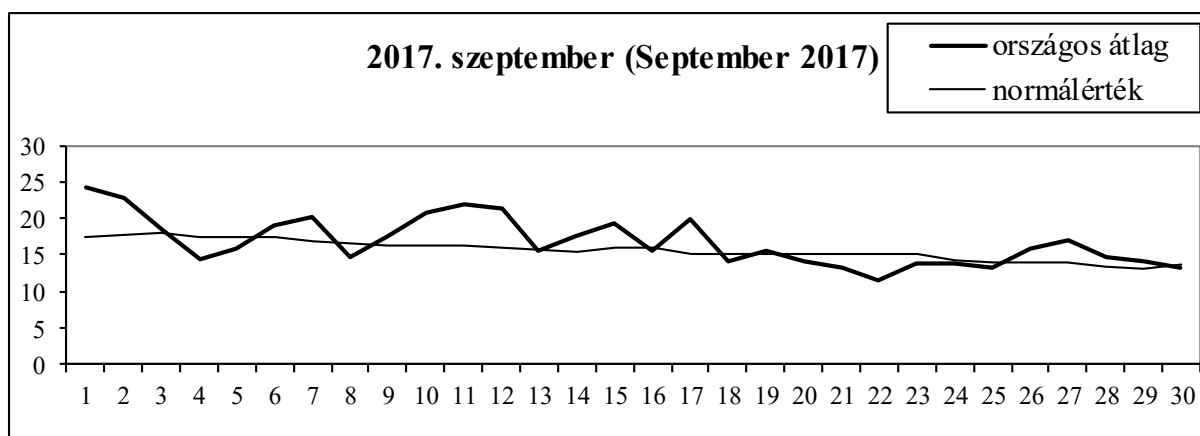
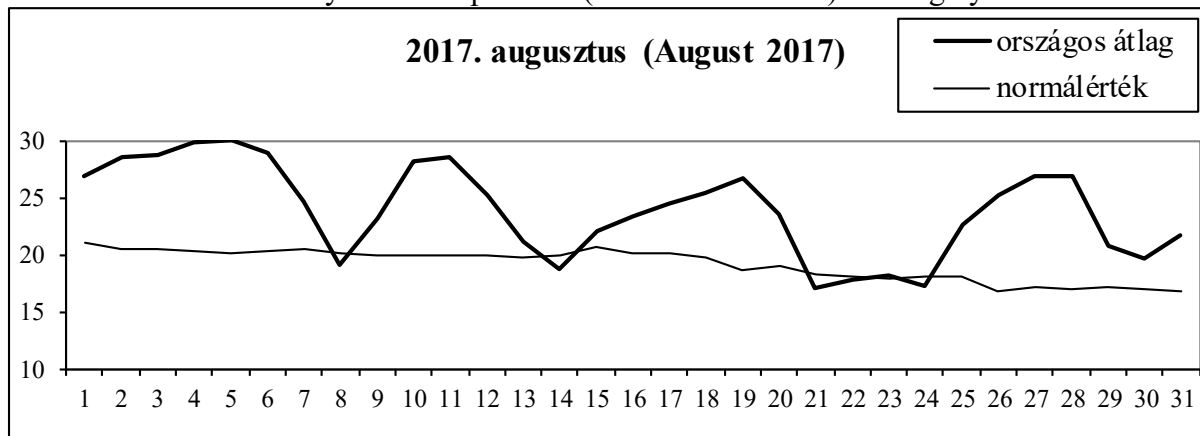
**81. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2017. augusztus és 2018. április között**

Table 81: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2017-April. 2018

	Havi középhőmérséklet (C <sup>0</sup> )												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2017 Aug	2017 Sept	2017 Okt	2017 Nov	2017 Dec	2018 Jan	2018 Feb	2018 Mar	2018 April	2017 Aug	2017 Sept	2017 Okt	2017 Nov	2017 Dec	2018 Jan	2018 Feb	2018 Mar	2018 April						
Sopron	22,6	14,9	12,0	5,7	2,6	3,5	-1,1	3,2	15,7	41	99	37	38	38	30	56	62	20						
Pér	22,4	15,3	11,3	5,7	2,4	3,5	-0,6	3,5	15,4	31	107	67	39	42	15	25	64	17						
Siófok	24,0	16,5	12,3	6,5	3,7	3,7	0,8	3,3	15,9	31	70	44	40	54	11	61	105	24						
Pécs	23,6	15,7	12,5	6,3	3,4	3,8	-0,2	3,8	16,0	61	67	52	29	71	39	59	106	10						
Budapest	23,6	15,9	11,7	6,0	2,6	2,9	0,2	3,8	16,5	57	91	70	45	37	20	68	79	12						
Kecskemét	22,8	15,8	11,3	5,8	2,5	3,2	-0,1	3,5	16,1	20	80	49	36	68	20	63	75	16						
Baja	22,9	15,6	11,0	5,8	2,4	3,2	0,0	3,6	15,7	42	110	65	38	65	42	81	107	9						
Szeged	24,1	17,0	12,0	6,5	2,9	3,2	0,8	3,9	16,4	17	111	34	39	47	38	78	83	10						
Debrecen	23,2	16,2	10,8	5,5	2,7	2,4	0,3	3,3	16,1	39	75	30	49	89	17	44	72	17						
Békéscsaba	23,4	16,5	11,3	5,9	3,0	2,8	1,1	3,7	16,0	64	84	40	56	68	23	66	83	16						

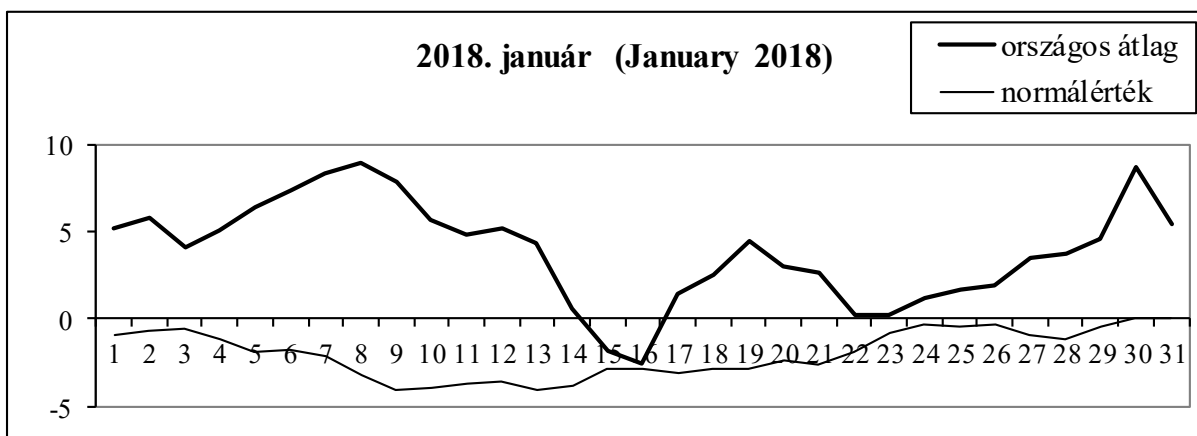
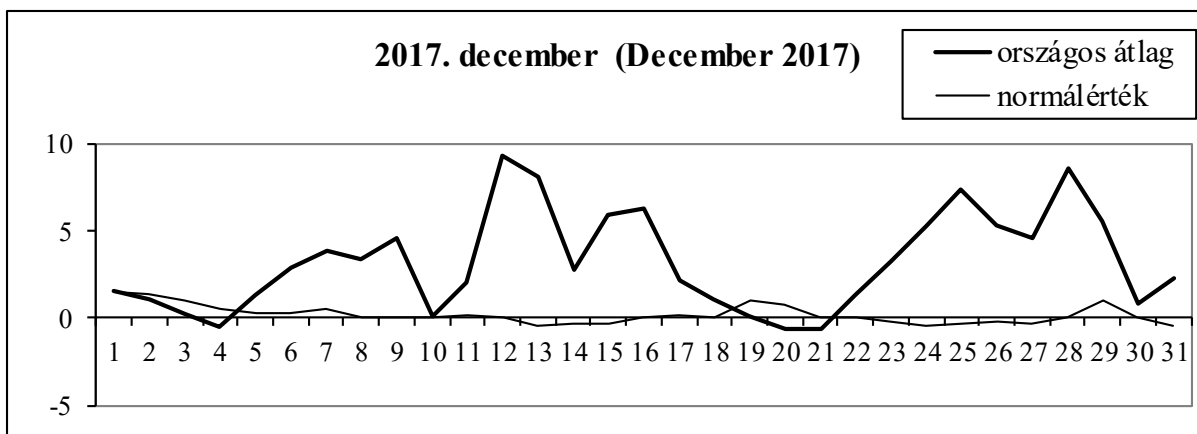
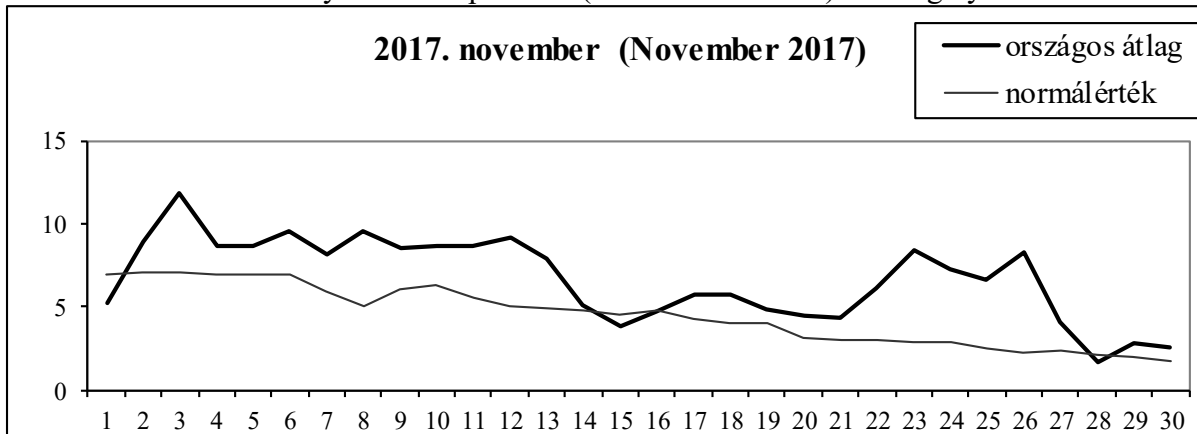
**123. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 123: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



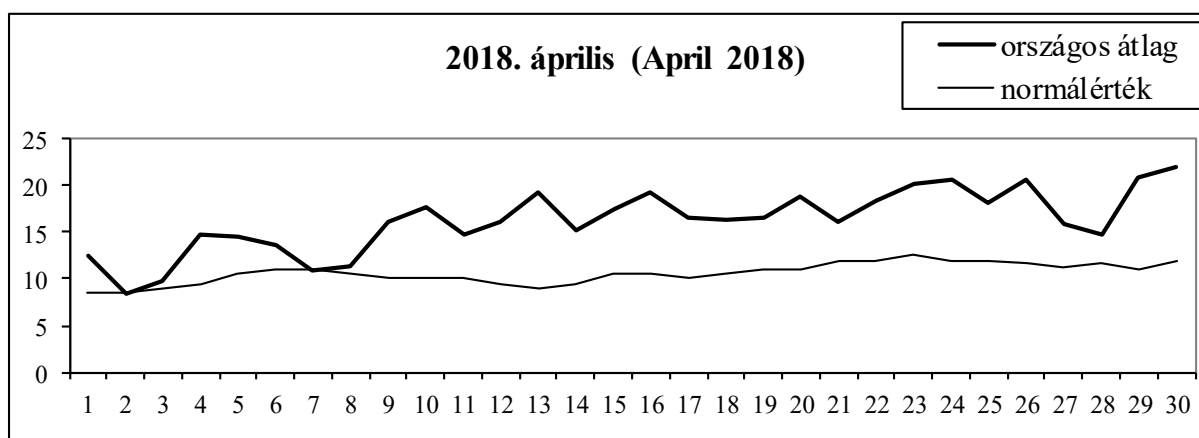
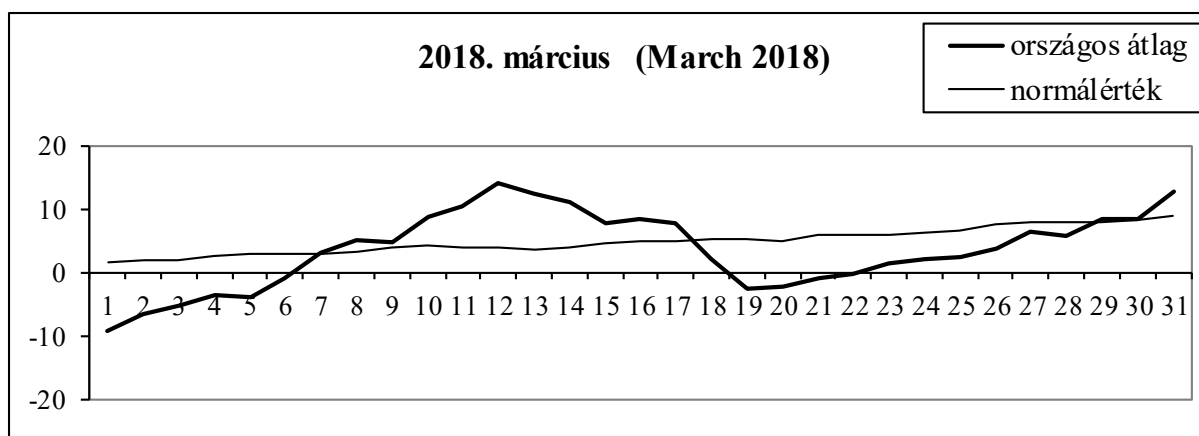
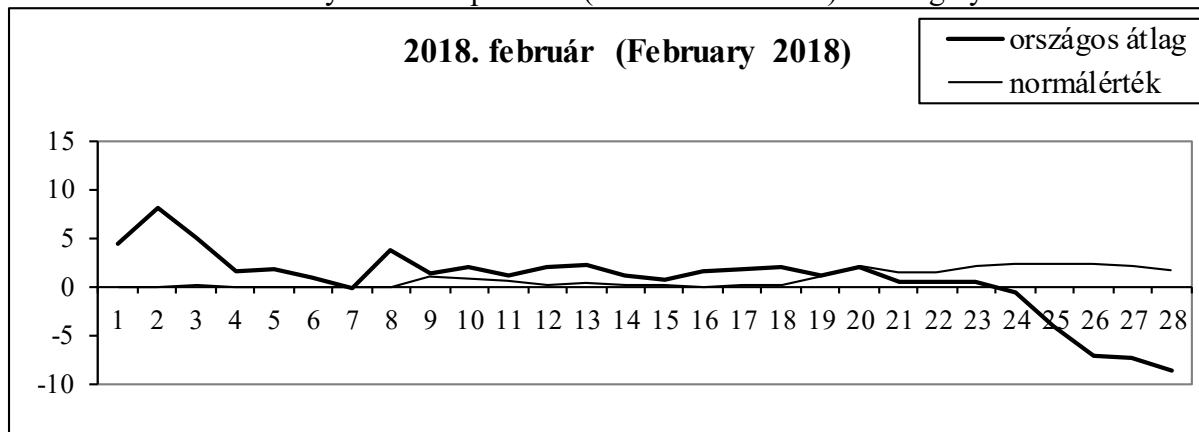
**123. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 123: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



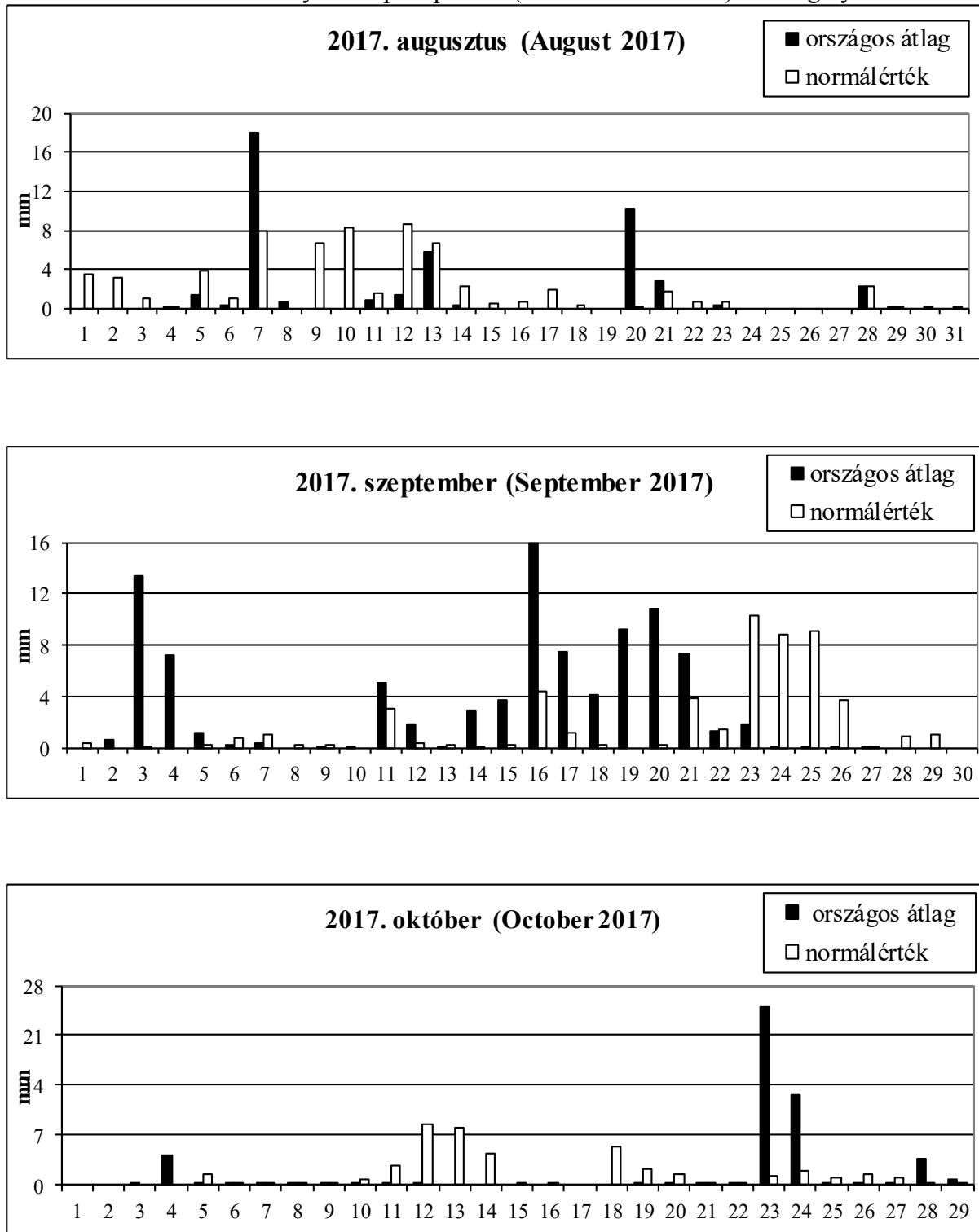
**123. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 123: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



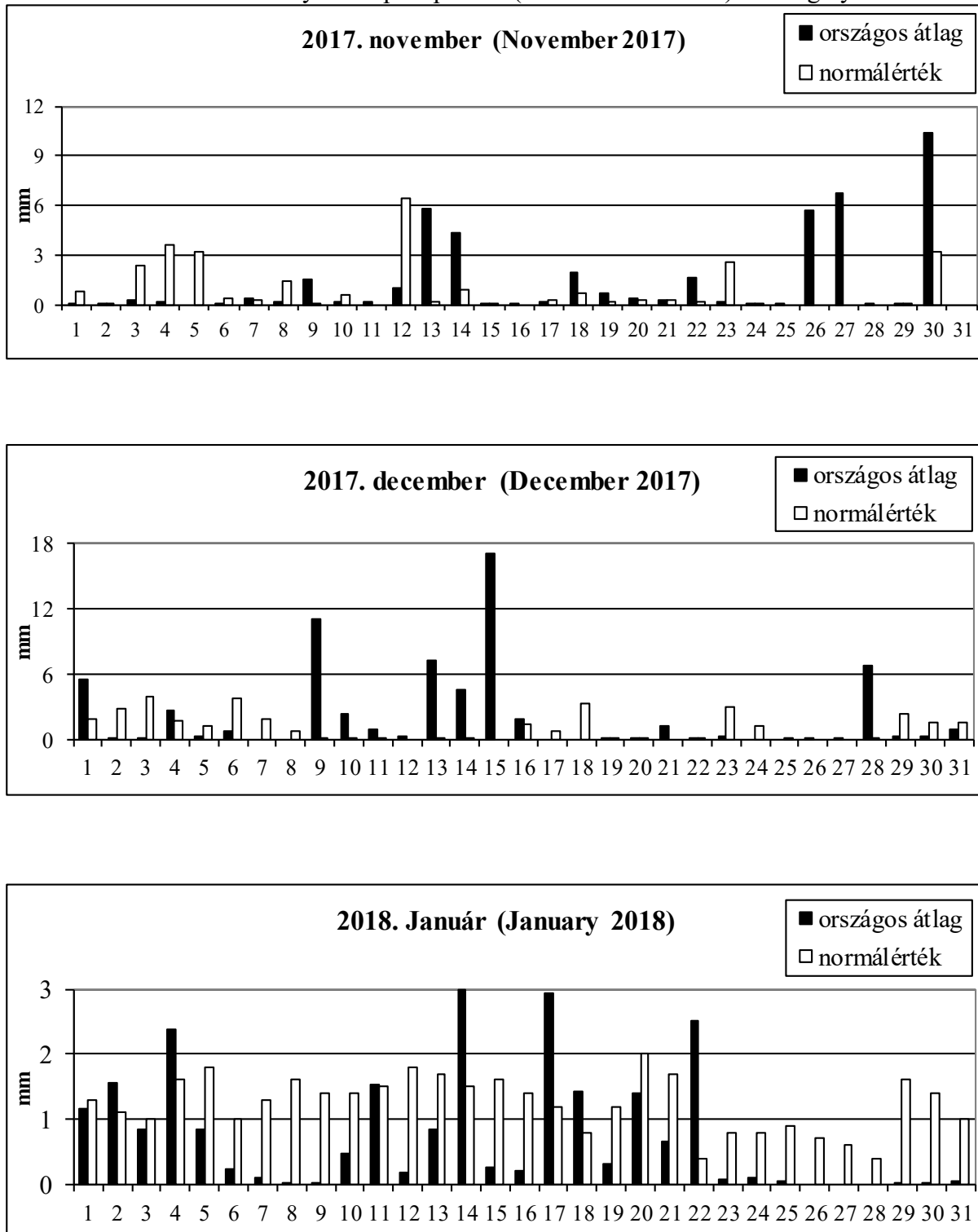
**124. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)**

Figure 124: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



**124. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)**

Figure 124: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



**124. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)**

Figure 124: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary

