



# Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 27.

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZET,  
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT  
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND VERTEBRATE ZOOLOGY  
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON  
2016

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZET,  
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT  
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND VERTEBRATE ZOOLOGY,  
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

**MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK**  
**Hungarian Waterfowl Publications**  
**No. 27.**

**A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA**  
**2014/2015**

**DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING**  
**2014/2015**



**Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor**



Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó

**SOPRON**  
**2016**

Borító: Gosztonyi Livia  
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs  
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Livia

### **Szerkesztő Bizottság**

**Főszerkesztő:** Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)  
**Tagok:** Dr. Hadarics Tibor (Sopron)  
Dr. Kárpáti László (Sarród)  
Dr. Kerekes, Joseph (Halifax, Kanada)  
Dr. Kovács Gábor (Nagyiván)  
Dr. Kovács Gyula (Sopron)  
Dr. Magyar Gábor (Kecskemét)  
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

**HU ISSN 1416-1389**

**HU ISSN 1419-6107**

Felelős kiadó: Prof. Dr. Varga László

Készült: 150 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

**TARTALOMJEGYZÉK**  
**CONTENTS**

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2014/2015-ÖS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON. ....	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015.....	11

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2014/2015-ÖS IDÉNYBEN .....	55
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015.....	67

Faragó Sándor, László Richárd & Bende Attila

AZ ERDEI SZALONKA ( <i>Scolopax rusticola</i> ) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2014-BEN MAGYARORSZÁGON.....	283
Results of the Hungarian Woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> ) Bag Monitoring in 2014 .....	296



**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2014/2015-ÖS IDÉNYBEN  
MAGYARORSZÁGON**  
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2014/2015

**Faragó Sándor**

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet  
Hungarian Waterfowl Research Group, Institute of Wildlife Management and Vertebrate Zoology,  
University of West-Hungary  
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

## 1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *et al.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999; FARAGÓ, 2001; FARAGÓ, 2002a; FARAGÓ, 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; FARAGÓ, 2006; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; FARAGÓ, 2015).

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

### 2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során (FARAGÓ, 1995; 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; 1999; 2001; 2002a; 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; 2006; 2007a; 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; Faragó, 2015) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

**1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2014/2015.**

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2014/2015

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kis-Balaton	Kisbalaton	Dr. Nagy, L. (koord.)
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Dr. Nagy, L. (koord.)
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Wágner, L.
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Túri, I.
14.	Duna Karapanca	River Danube at Karapanca	Badari, T.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Gál, L.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2014 augusztusa és 2015 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2014. augusztus 16, szeptember 13, október 18, november 15, december 13, 2015. január 17, február 14, március 14 és április 18.**

## 2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-29. táblázatok** tartalmazzák abszolút (pd) és dominancia (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják a libafajok magyarországi összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2014/2015-ös eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

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

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

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

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

## 3. EREDMÉNYEK

### 3.1. Vetési lúd (*Anser fabalis rossicus*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban **1628 pd**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **24,6%-a** (azaz negyede) volt a 2013/2014-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**6630 pd**) (**3. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**21. táblázat, 2. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**1. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Tatai Öreg-tónál észleltük (jan.: 950 pd). Legalább 300 példányt csak a Duna Karapancsai szakaszán becsültünk (jan.: 300 pd).

Az alföldi maximuma – Hortobágy (jan.: 126 pd), – tél közepére esett, de a tetőzés mértéke még a korábban tapasztalt szerény példányszámokat is alulmúlta.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állomány nagyságát a legújabb közlés 550 000 pd-ban adták meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd-os** – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2014/2015-ös szezonban egy terület sem érte el.**

### 3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2014/2015-ös idényben, novemberben **105 339 pd**-nyal tetőzött (**4. ábra**), ami **24%-kal kevesebb** volt a 2013/2014-es idényben számlált legmagasabb (**138 862 pd**) értéknél (**6. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat, 5. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy a 2014/2015-ös idényben ismételt az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak, bár a Dunántúlon, főleg a Tatai Öreg-tavon is nagy mennyiségek fordultak meg. Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi mennyiség a legmagasabb volt az országban – 38 925 példánnyal (dec.: 14 340 pd; febr.: 22 268 pd; márc.: 23 370 pd). **Harmincezer példány feletti** mennyiség a Hortobágyon (lásd előbb) mellett a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (jan.: 32 600 pd; febr.: 37 600 pd) volt (emellett nov.: 16 800 pd; dec.: 22 700 pd). **Húszezer példánynál nagyobb** mennyiségben kulminált a Tatai Öreg-tónál (nov.: 27 500 pd) és **tízezer példány feletti** nagyságrendet tudunk kimutatni a Fertő-tónál (jan.: 13 691), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 11 700 pd), a Soponyai-halastavaknál (jan.: 10 000 pd) valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (márc.: 13 000 pd) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő **1100 pd-os értéket a 2014/2015-ös idényben a 21 monitoring területünkből 12 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

### 3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya októberben **9 pd**-nyal tetőzött (**7. ábra**). Ez a mennyiség 52 példánnyal kevesebb volt (**mindössze 15%-a**) a 2013/2014-es (61 pd) legnagyobb egyedszámnál (**8. ábra**).

1 pd-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**23. táblázat, 3. térkép**) a Hortobágyon (okt.: 1 pd; nov.: 9 pd; dec.: 2 pd; jan.: 2 pd; febr.: 1 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (dec.: 2 pd; jan.: 3 pd; febr.: 2 pd márc.: 2 pd), valamint a Duna Karapancsai szakaszán (dec.: 2 pd).

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri telelő állománya 60-80 pd (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, az **1 pd-t (!) a kis lilik hazánkban, a 2014/2015-es idényben a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál, a Duna Karapancsai szakaszán és a Hortobágyon érte el.**

### 3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **25 672 pd**-nyal tetőzött (**9. ábra**), ami **28%**-kal kevesebb volt a 2013/2014-es (**35 573 pd**) maximális értéknél (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat, 10. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében kicsivel nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg, és az abszolút maximumot (nov.: 7679 pd) a Kis-Balatonon regisztráltuk. Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balaton mellett a Hortobágyon (szept.: 7624 pd; okt.: 6646 pd), továbbá a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (okt.: 5390 pd; febr.: 6300 pd) tudunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *56 000 pd*. Az **560 pd**-os – a közép-európai fészkelő állomány nagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a 2014/2015-ös idényben a **10 monitoring területünkből 10 érte el**.

### 3.5. Indiai lúd (*Anser indicus*)

A faj egyetlen példányát a Kiskunsági szikes tavaknál figyelték meg a monitoring keretében 2014 októberében (**25. táblázat, 5. térkép**). A faj korábban nem fordult elő a monitoring keretében.

### 3.6. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)

A faj 3 példányát a Fertő-tónál (dec.: 2 pd) és a Tatai Öreg-tónál (dec.: 1 pd) figyelték meg a monitoring keretében 2014 decemberében (**26. táblázat, 6. térkép**). A faj a 2013/2014-es szezonban 1 pd-ban fordult elő a monitoring keretében.

### 3.7. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2014/2015-ös szezonban két megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **2 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében maximum 4 pd-át mutattuk ki (**12. ábra**).

A területi diszperzió 2 egységet érintett (**27. táblázat**), ezek a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd) és a Hortobágy (nov.: 1 pd) voltak (**7. térkép**).

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

### 3.8. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2014/2015-ös szezonban két megfigyelése adódott, maximális létszáma **2 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2013/2014-es szezonban is 2 pd-át (max. 1 pd) észleltük (**13. ábra**).

A területi diszperzió két egységet érintett (**28. táblázat**), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pd) és a Soponyai-halastavaknál (nov.: 1 pd) voltak megfigyelhetők (**8. térkép**).

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

### 3.9. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2015/2015-ös szezonban ismételten rendszeres, és kiemelkedő, eddig nem tapasztalt egyedszámú megfigyelése adódott. Az **1258 pd**-os érték (**14. ábra**) kilencszerese volt a 2013/2014-es **139 pd**-os kulmináló mennyiséget (**15. ábra**).

A területi diszperzió 10 egységet érintett (**29. táblázat**), ezek rendre: a Tatai Öreg-tó (nov.: 33 pd; dec.: 2 pd), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (dec.: 3 pd), a Soponyai-halastavak (nov.: 9 pd), a Kiskunsági Szikes-tavak (dec.: 9 pd; febr.: 4 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (febr.: 55 pd), Szegedi Fehér-tó és Fertő (dec.: 1 pd); a Tisza-tó (nov.: 2 pd; dec.: 3 pd; jan.: 2 pd; febr.: 1 pd), a Hortobágy (okt.: 2 pd; **nov.: 1156 pd (!)**; dec.: 16 pd; jan.: 11 pd; febr.: 81 pd; márc.: 50 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 41 pd; dec.: 30 pd; jan.: 9 pd; febr.: 252 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 17 pd; márc.: 2 pd) (**9. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világalállományát a legújabb közlések 44 000 pd-ra teszik, növekvő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **440 pd**, amit 2014/2015-ben *a Hortobágy (max: 1156 pd) érte el*.

### 3.10. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2014/2015-ös idényben, a Magyarországon átvonuló és teelő vadlibák összes állományának **127 045 pd**-os tetőzése novemberre esett (**16. ábra**). Ez az érték **23%-kal kisebb** volt a 2013/2014-es mennyiségnél (**164 881 pd**) (**18. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**30. táblázat**, **17. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 20 491 pd; dec.: 25 832 pd; jan.: 37 152 pd; febr.: **44 154 pd**), valamint a Hortobágyon (okt.: 11 411 pd; **nov.: 42 335 pd**; dec.: 14 615 pd; febr.: 23 327 pd; márc.: 25 042 pd) lehetett megfigyelni.

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

**20 000-30 000 pd** közötti maximális példányszámot észleltünk a Tatai Öreg-tónál (nov.: 28 175 pd).

**10 000-20 000 pd** közötti mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Fertő-tónál (jan.: 17 589 pd), a Kis-Balatonnál (dec.: 12 166 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 11 770 pd), továbbá a Kardoskúti Fehér-tónál (márc.: 13 002 pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állomány adatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-30. táblázat**; **19. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezése során (**31. táblázat** és **20. ábra**), – az egyedszámokkal

összhangban –, a 2014/2015-ös idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (105 339 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 86%), ezt követte a nyári lúd (25 672 pd, max. 99%), majd a vetési lúd (1628 pd, max. 2%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-1% között változott, de abszolút értéke magas 1258 pd értékkel, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 9 pd) méretével.

#### 4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2014/2015-ös szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (1628 pd) alacsonyabb volt a 2013/2014-es idény során tapasztalt maximumnál (6630 pd), a csökkenés mértéke **75%-os**. Ha korábbi idények adatait nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját változatlan csökkenés és továbbra is bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (105 339 pd) 24%-kal kevesebb volt a 2013/2014-es idényben számlált maximumnál (138 862 pd). Mindezen értékek alapján újfent megállapíthatjuk a telelő állomány regenerálódását, ami a megfigyelhető kisebb-nagyobb természetes fluktuáció mellett és ellenére, – óvatos optimizmussal – tartósan magas évenkénti tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére enged következtetni.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya októberben 9 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 52 pd-nyal kevesebb volt a 2013/2014-es (61 pd) egyedszámnál. Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma.

A **nyári lúd** továbbra is magas (25 672 pd) – ugyan a megelőző évhez (35 573 pd) képest 28%-kal alacsonyabb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **kanadai lúd** (3 pd), az **apácalúd** (max. 2 pd), az **örvös lúd** (max. 2 pd) és az **indiai lúd** (max. 1 pd) jelentéktelen példányszámúak mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** kiemelkedően magas mennyisége (max. 1258 pd).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2014/2015-ös szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (127 045 pd) 23%-kal kevesebb** volt a 2013/2014-es értéknél (**164 881 pd**).

#### IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* **36**. 97 pp.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 3-168.
- FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 17-60.
- FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 3-62.

- FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 3-40.
- FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **8**: 3-43.
- FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2010a): A vadlúd monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2010b): A vadlúd monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 221-258.
- FARAGÓ, S. (2011a): A vadlúd monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 3-41.
- FARAGÓ, S. (2011b): A vadlúd monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 201-249.

- FARAGÓ, S. (2012): A vadlúd monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012). *Magyar Vízi vad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 3-50.
- FARAGÓ, S. (2014): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). *Magyar Vízi vad Közlemények* **24**: 3-49.
- FARAGÓ, S. (2015): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014). *Magyar Vízi vad Közlemények* **25**: 3-54.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízi vad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 3-50.
- FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízi vad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169-210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* **79** (2): 161-164.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82**: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): Waterbird Population Estimates. Wetlands International Wageningen, The Netherland, – online database

**RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2014/2015****Faragó, S.****SUMMARY**

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2014/2015 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-20.**) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis rossicus*) (**Table 21., Map 1., Figure 1-3.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 22., Map 2., Figure 4-6.**), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 23., Map 3., Figure 7-8.**), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 24., Map 4., Figure 9-11.**), **Bar-headed Goose** (*Anser indicus*) (**Table 25., Map 5.**), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (**Table 26., Map 6.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 27., Map 7., Figure 12.**), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (**Table 28., Map 8., Figure 13.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 29, Map 9., Figure 14-15.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 30., Figure 16-18.**)

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-20., Figure 19.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 31., Figure 20.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2014/2015 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 105 339 birds, max. 86%), followed by Greylag Goose (max. 25 672 birds, max. 99%), Bean Goose (max. 1628 birds, max. 2%) ranking third. Dominance of Red-breasted Goose and Lesser White-fronted Goose – both are globally threatened species – ranged from 0% to 1%, and 0% to <1% (max. 1258 and 9 birds).

If the data obtained for the season 2014/2015 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

Peak number of **Bean Goose** (1628 birds) was lower as the maximum counted in the season 2013/2014 (6630 birds), decrements amounting to 75%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (105 339 birds) was lower as the maximum counted in 2013/2014 (138 862 birds), decrements amounting to 24%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (9 birds) to the maximum counted in the season 2013/2014 (61 birds).

**Greylag Goose** continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (25 672 birds) were found to be lower (–28%) those counted in the previous seasons (35 573 birds).

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered nine-times higher (1258 birds!) to the maximum counted in the season 2013/2014 (139 birds).

In the season 2014/2015 we observed max 3 **Canada Geese**, max 2 **Barnacle Geese**, max 2 **Brent Geese** and max 1 **Bar-headed Goose**.

The maximum numbers of **total geese** in the season 2014/2015 registered simultaneously (127 045 birds) by 23% differed (lower) from those in the season 2013/2014 (164 881 birds).

**3. táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	600	869	3117	2300	1415	3804	2827	1074	1354	97	100	100	91	37	22	35	27	93						
ANS ALB	0	0	3	200	2418	13691	5292	2925	106	0	0	0	8	62	78	65	73	7						
ANS FAB	20	0	0	30	37	94	22	10	2	3	0	0	1	1	1	0	0	0						
Geese total	620	869	3120	2530	3870	17589	8141	4009	1462	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**4. táblázat: Kis-Balaton**

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	3080	815	5108	7679	7020	5069	59	229	404	100	100	98	98	58	52	92	100	100						
ANS ALB	0	0	86	160	5000	4600	5	0	0	0	0	2	2	41	47	8	0	0						
ANS FAB	0	0	0	0	146	76	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0						
Geese total	3080	815	5194	7839	12166	9745	64	229	404	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**5. táblázat: Kelet - Balaton**

Table 5 : Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	55	61	150	350	220	30	60	60	60	100	100	39	42	27	8	13	21	60						
ANS ALB	0	0	150	300	500	250	300	180	40	0	0	39	36	61	69	63	64	40						
ANS FAB	0	0	80	180	100	80	120	40	0	0	0	21	22	12	22	25	14	0						
Geese total	55	61	380	830	820	360	480	280	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**6. táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 6 : Old Lake at Tata

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	4	40	20	40	0	0	0	0	0	100	0	0	1	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	27500	7400	3000	0	0	0	0	0	0	98	95	75	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	600	400	950	58	0	0	0	0	0	2	5	24	100	0	0
BRA CAN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	33	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	4	28175	7823	3990	58	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0

**7. táblázat: Velencei - tó és Dimnyési Fertő**

Table 7: Lake Velence and Dimnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	114	26	39	5	67	72	190	69	98	100	16	21	3	1	1	9	25	100
ANS ALB	0	110	122	140	11700	5805	1840	210	0	0	68	64	97	99	99	90	75	0
ANS FAB	0	26	29	0	0	0	11	0	0	0	16	15	0	0	0	1	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	114	162	190	145	11770	5877	2041	279	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**8. táblázat: Soponyai - halastavak**

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	90	845	1950	101	290	1000	305	927	132	100	100	65	2	43	9	35	13	100
ANS ALB	0	0	1055	4405	380	10000	560	6000	0	0	0	35	98	57	91	65	86	0
ANS FAB	0	0	0	1	0	2	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	90	845	3005	4517	670	11002	865	7016	132	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**9. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	1666	250	900	1120	125	150	1082	163	354	100	100	92	44	31	100	36	62	100						
ANS ALB	0	0	80	1400	282	0	1910	100	0	0	0	8	56	69	0	64	38	0						
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1666	250	980	2520	407	150	2998	263	354	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**10. táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 10 : Fishponds at Sumony

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	27	2	250	120	26	40	110	0	0	0	100	63	29	100	0	18						
ANS ALB	0	0	0	0	150	300	0	20	350	0	0	0	0	38	71	0	0	57						
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	0	15	150	0	0	0	0	0	0	0	0	25						
Geese total	0	0	27	2	400	420	26	75	610	0	0	0	100	100	100	100	0	100						

**11. táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 11 : River Danube between Gönyü and Szob

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0						
ANS ALB	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0						
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0						
Geese total	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0						

**12. táblázat: Duna Gemenc**

Table 12: River Danube at Gemenc

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	0	0	80	120	100	0	0	0	0	0	0	21	29	40	0						
ANS ALB	0	0	0	300	300	300	300	150	0	0	0	0	100	100	79	71	60	0						
Geese total	0	0	0	300	300	380	420	250	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0						

**13. táblázat: Duna Karapancsa**

Table 13: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	260	330	370	390	420	350	200	1200	120	100	100	80	64	0	37	22	73	100						
ANS ALB	0	0	20	70	150	300	420	220	0	0	0	4	11	1	32	47	13	0						
ANS ERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	70	150	270	300	270	230	0	0	0	15	25	3	32	30	14	0						
Geese total	260	330	460	610	842	950	890	1650	120	100	100	100	100	0	100	100	100	100						

**14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak**

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	178	1321	900	2040	328	322	1500	232	0	100	78	12	40	22	6	33	100						
ANS ALB	0	0	382	6409	3100	1150	5370	3000	0	0	0	22	88	60	78	94	67	0						
ANS IND	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	178	1704	7309	5149	1478	5696	4500	232	0	100	100	100	100	100	100	100	100						

**15. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó**

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	210	0	30	180	360	200	150	120	70	100	0	100	8	9	33	4	6	100						
ANS ALB	0	0	0	2000	3500	400	3500	2000	0	0	0	0	92	91	67	94	94	0						
BRA RUJF	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0						
Geese total	210	0	30	2180	3860	600	3705	2120	70	100	0	100	100	100	100	100	100	100						

**16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő**

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	1667	37	120	13	85	386	83	39	89	100	100	97	5	13	26	100	100	100						
ANS ALB	0	0	4	230	550	1100	0	0	0	0	0	3	95	86	74	0	0	0						
BRA RUJF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1667	37	124	243	636	1486	83	39	89	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**17. táblázat: Tisza-tó**

Table 17 : Lake Tisza

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	70	700	500	500	400	200	600	800	600	100	100	29	17	10	9	26	94	100						
ANS ALB	0	0	1200	2500	3500	2000	1700	50	0	0	0	71	83	90	91	74	6	0						
BRA RUJF	0	0	0	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	70	700	1700	3002	3903	2202	2301	850	600	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**18. táblázat: Hortobágy**

Table 18 : Hortobágy

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	2390	7624	6646	2237	257	680	946	1622	1570	100	100	58	5	2	9	4	6	31						
ANS ALB	0	0	4760	38925	14340	6980	22268	23370	3551	0	0	42	92	98	89	95	93	69						
ANS ERY	0	0	1	9	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	2	7	0	126	31	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0						
BRA LEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	2	1156	16	11	81	50	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0						
Geese total	2390	7624	11411	42335	14615	7799	23327	25042	5121	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak**

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	610	650	5390	3650	3100	4540	6300	640	270	100	100	91	18	12	12	14	17	100						
ANS ALB	0	0	550	16800	22700	32600	37600	3230	0	0	0	9	82	88	88	85	83	0						
ANS ERY	0	0	0	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	41	30	9	252	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0						
Geese total	610	650	5942	20491	25832	37152	44154	3872	270	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

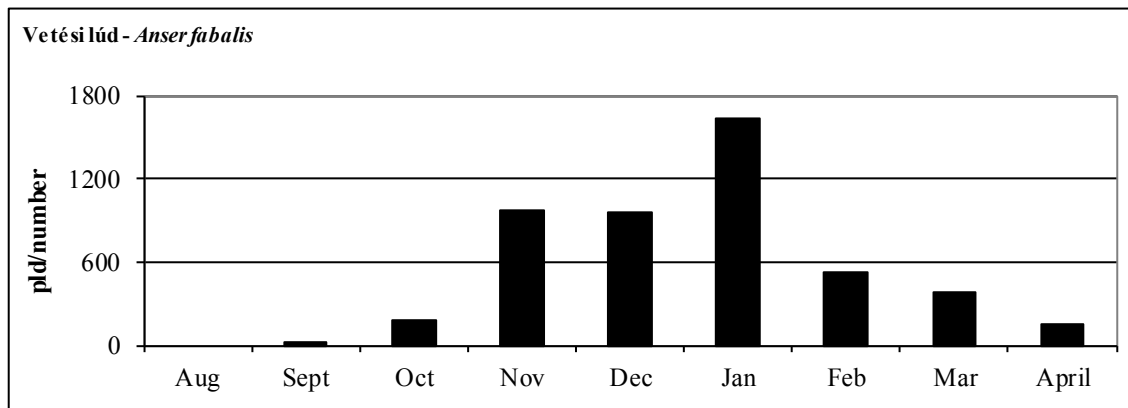
**20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó**

Table 20 : Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0						
ANS ALB	0	0	15	4000	3500	1500	700	13000	0	0	0	100	100	100	99	100	100	0						
BRA RUF	0	0	0	17	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	15	4017	3500	1515	700	13002	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0						

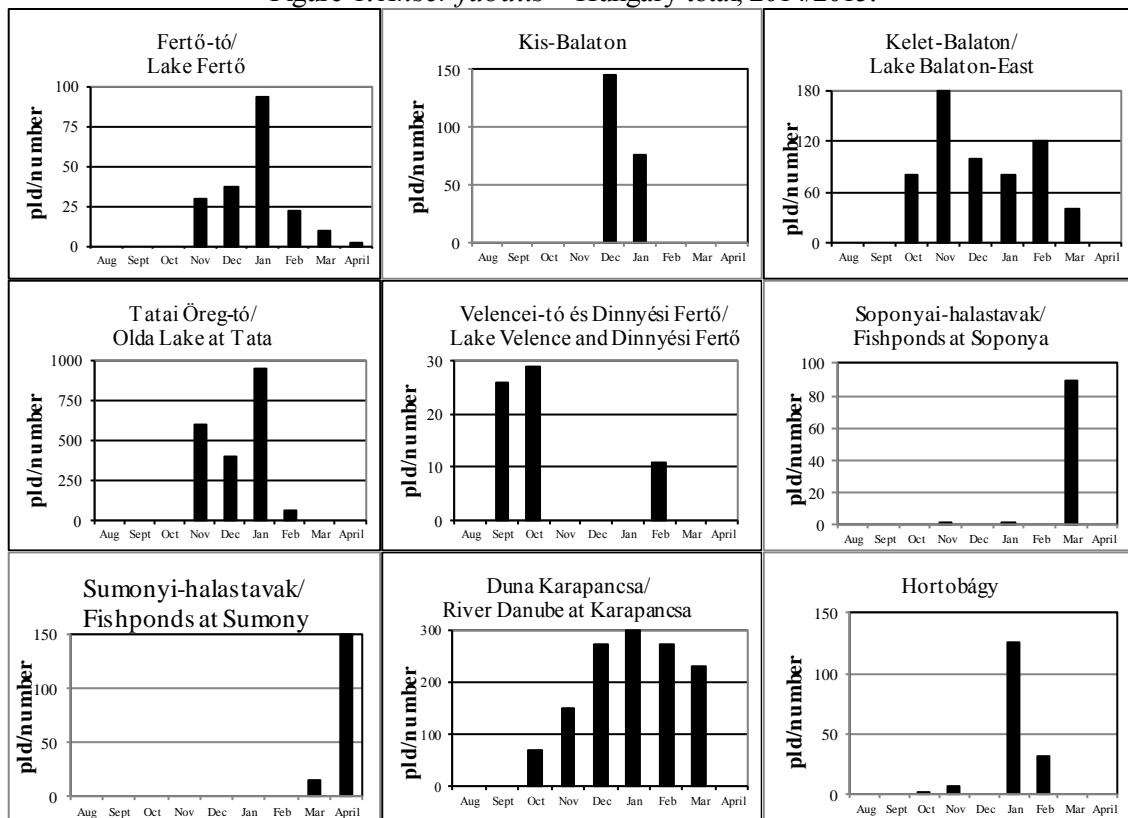
**21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2014/2015.

Vetési lúd ( <i>Anser fabalis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	30	37	94	22	10	2
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	146	76	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	80	180	100	80	120	40	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	600	400	950	58	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	26	29	0	0	0	11	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	0	2	0	89	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	15	150
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	70	150	270	300	270	230	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	7	0	126	31	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>183</b>	<b>968</b>	<b>953</b>	<b>1628</b>	<b>525</b>	<b>384</b>	<b>152</b>



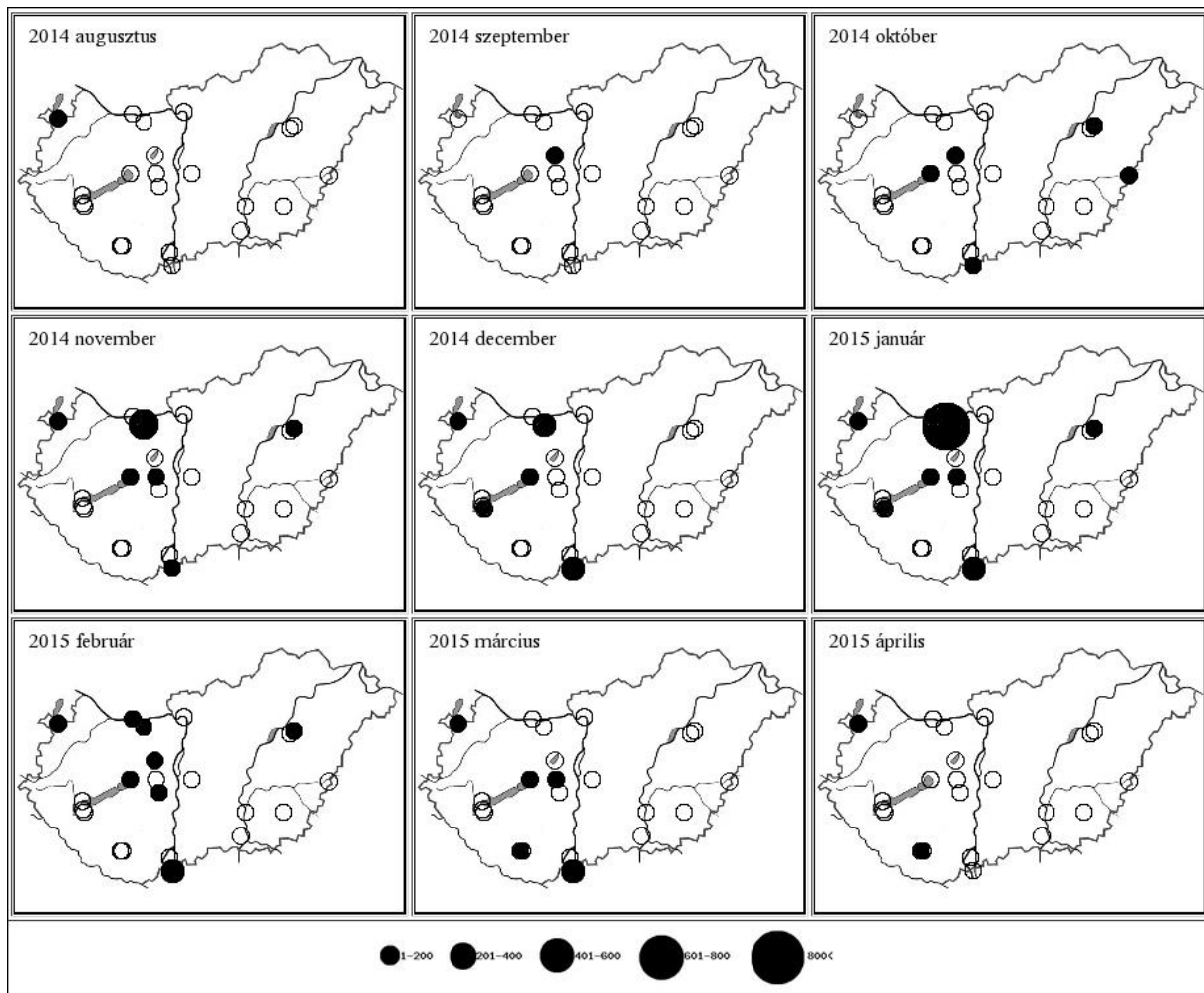
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2014/2015.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2014/2015.

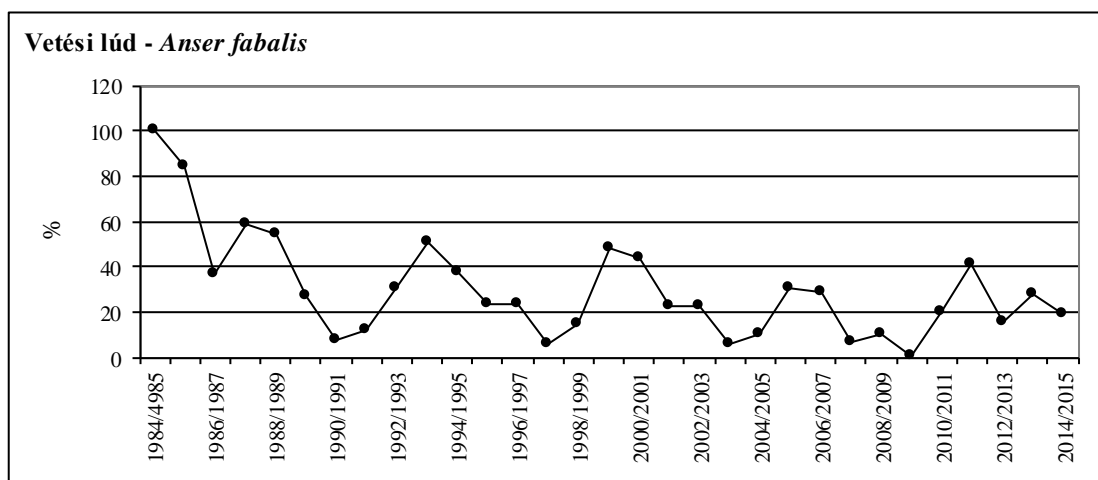
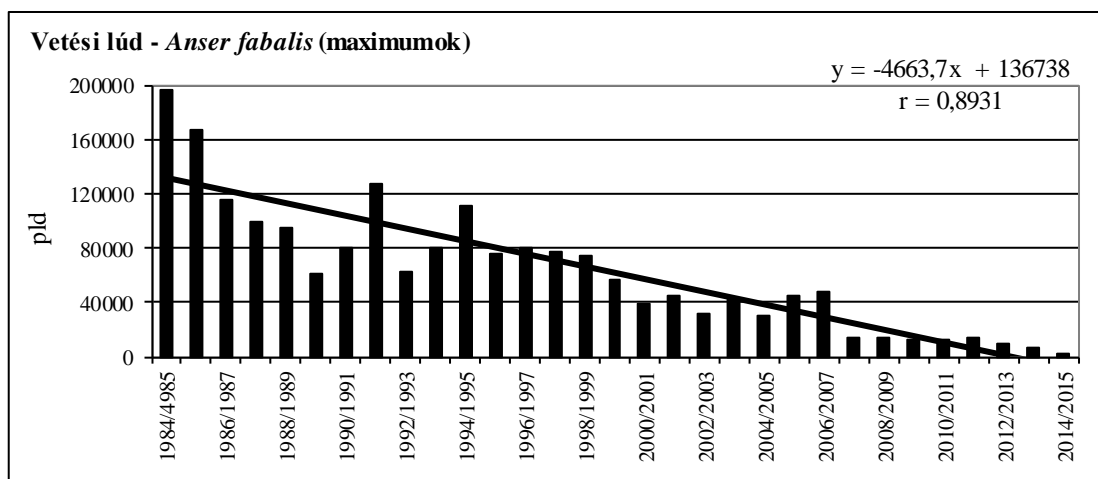
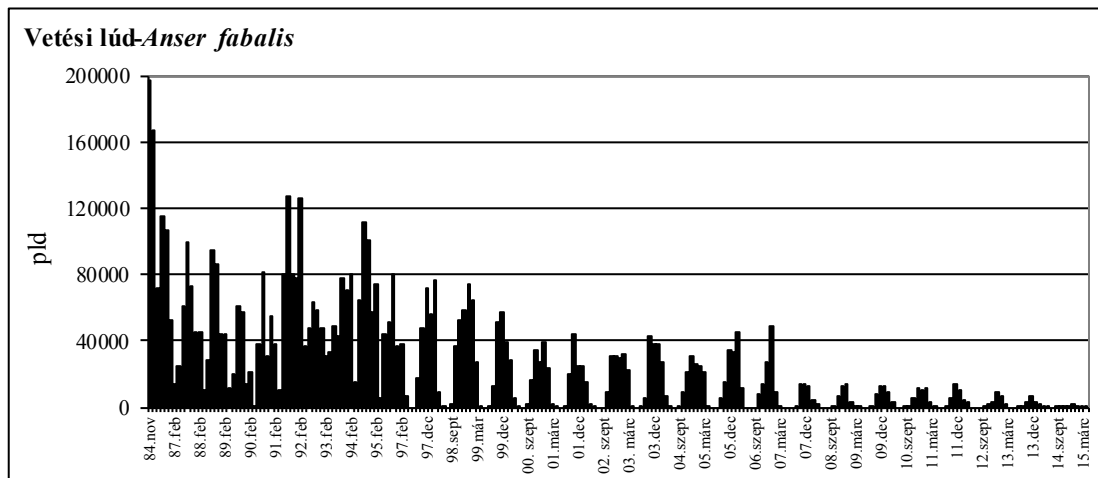


2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2014/2015.



**1.térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2014/2015

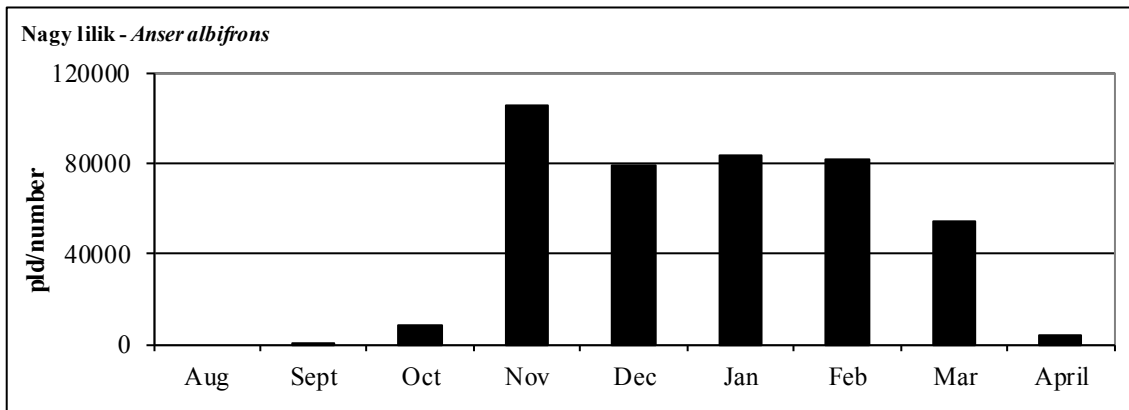


**3. ábra: A vetési lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

Figure 3: Monthly dynamics, trend of maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2015

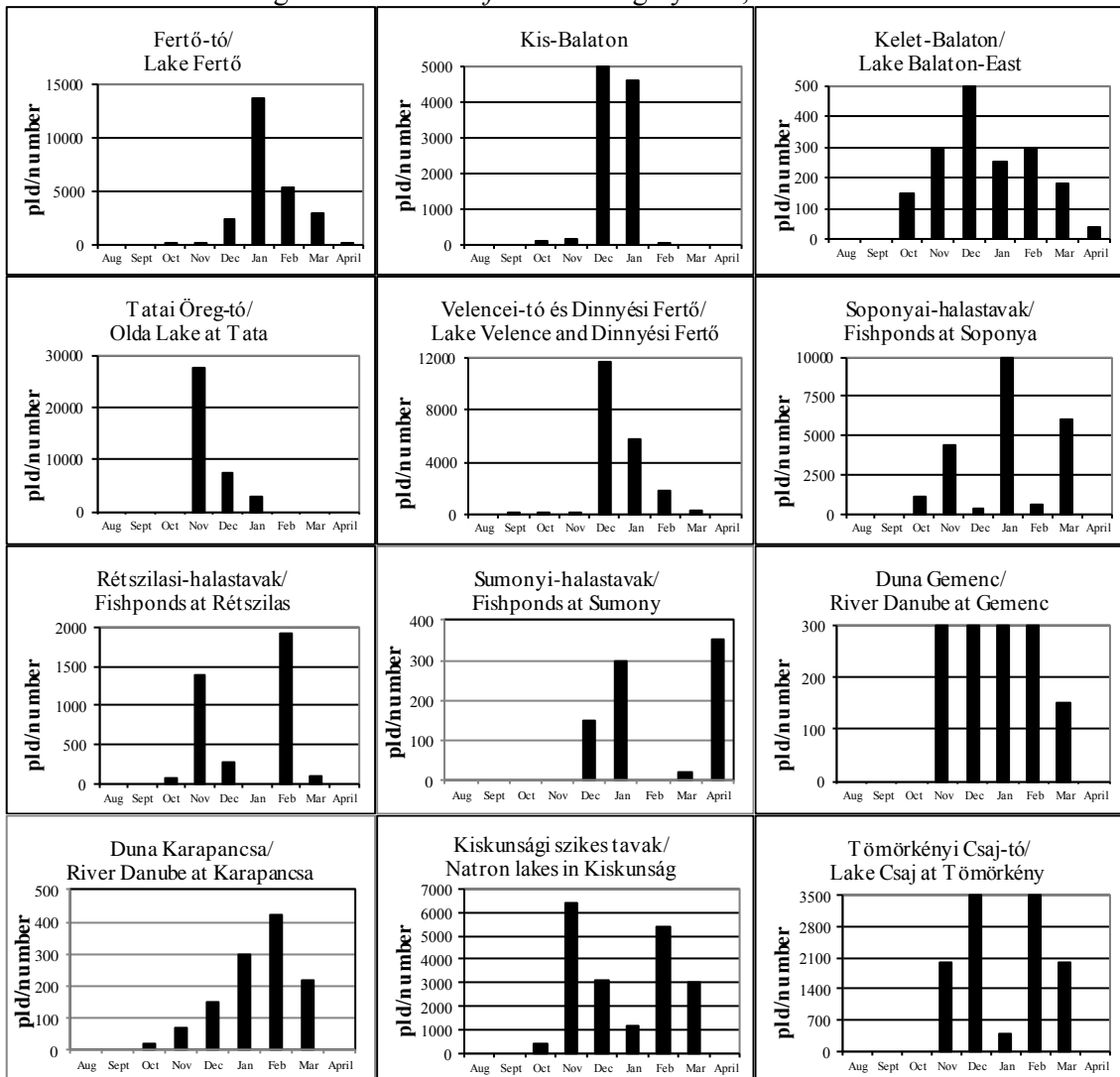
**22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2014/2015.

Nagy lilik ( <i>Anser albifrons</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	3	200	2418	13691	5292	2925	106
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	86	160	5000	4600	5	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	150	300	500	250	300	180	40
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	27500	7400	3000	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	110	122	140	11700	5805	1840	210	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1055	4405	380	10000	560	6000	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	80	1400	282	0	1910	100	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	150	300	0	20	350
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	16	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	300	300	300	300	150	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	20	70	150	300	420	220	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság		0	382	6409	3100	1150	5370	3000	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2000	3500	400	3500	2000	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	4	230	550	1100	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	1200	2500	3500	2000	1700	50	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	4760	38925	14340	6980	22268	23370	3551
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	550	16800	22700	32600	37600	3230	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	15	4000	3500	1500	700	13000	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>8427</b>	<b>105339</b>	<b>79470</b>	<b>83976</b>	<b>81781</b>	<b>54455</b>	<b>4047</b>



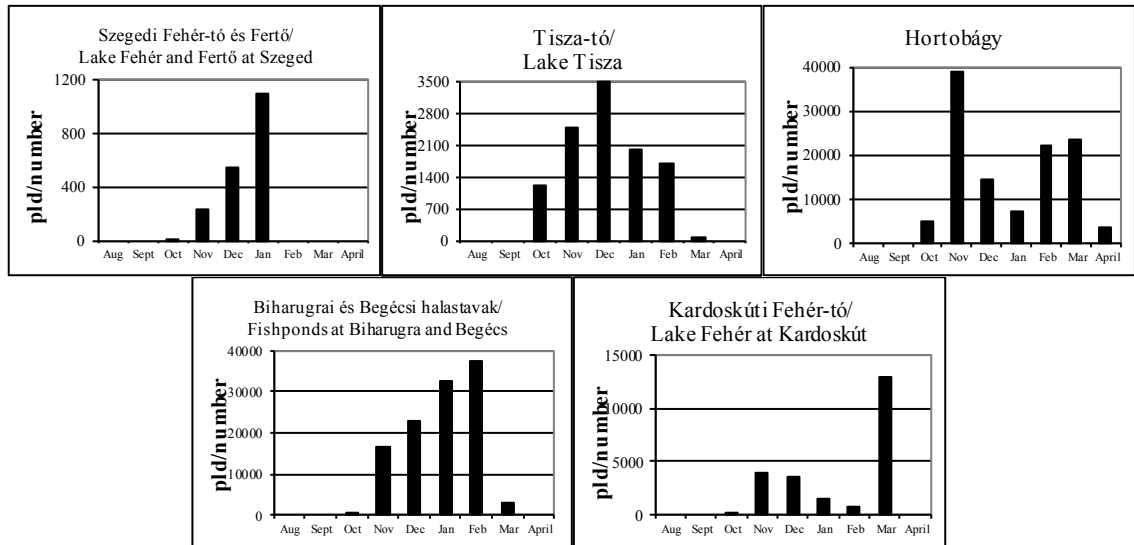
4. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2014/2015.

Figure 4: *Anser albifrons* - Hungary total, 2014/2015.

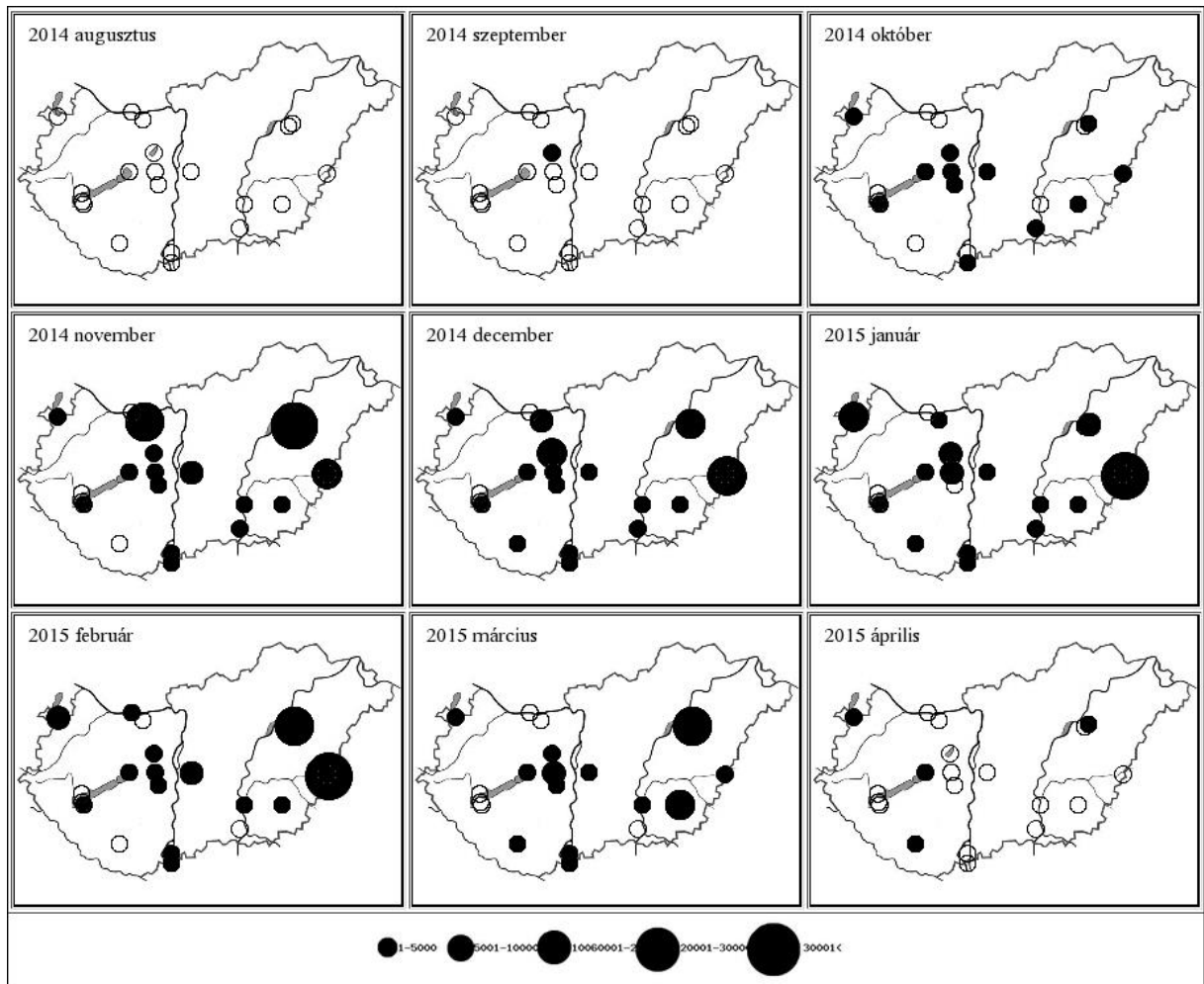


5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

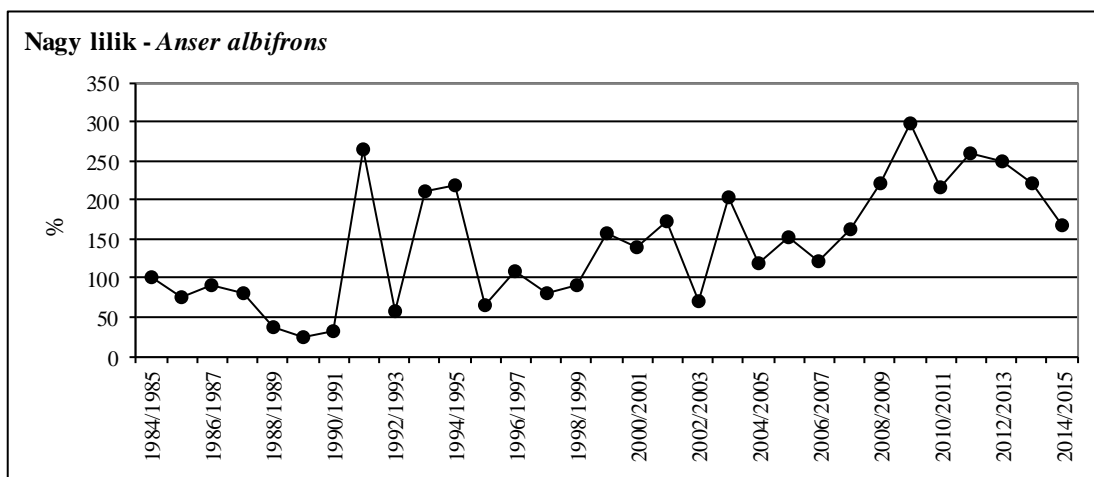
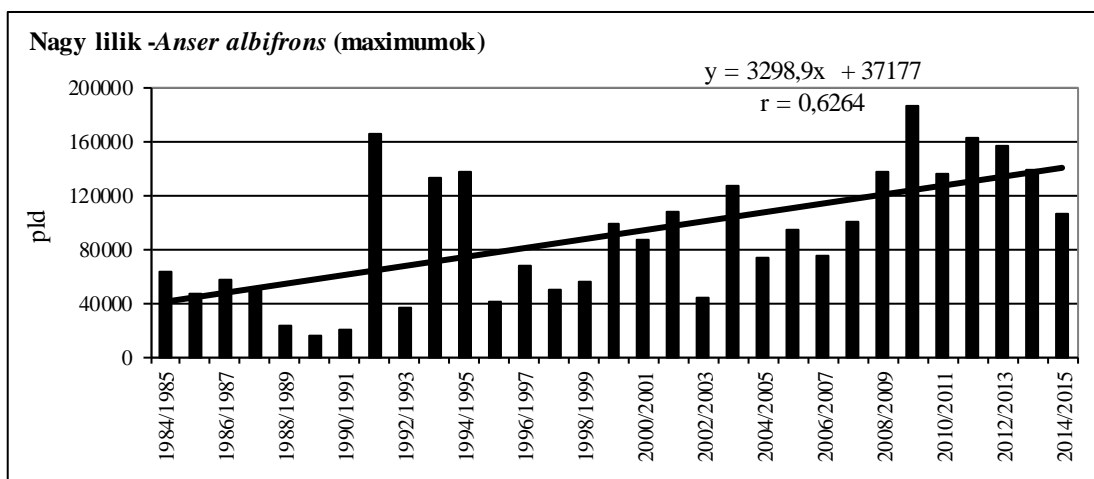
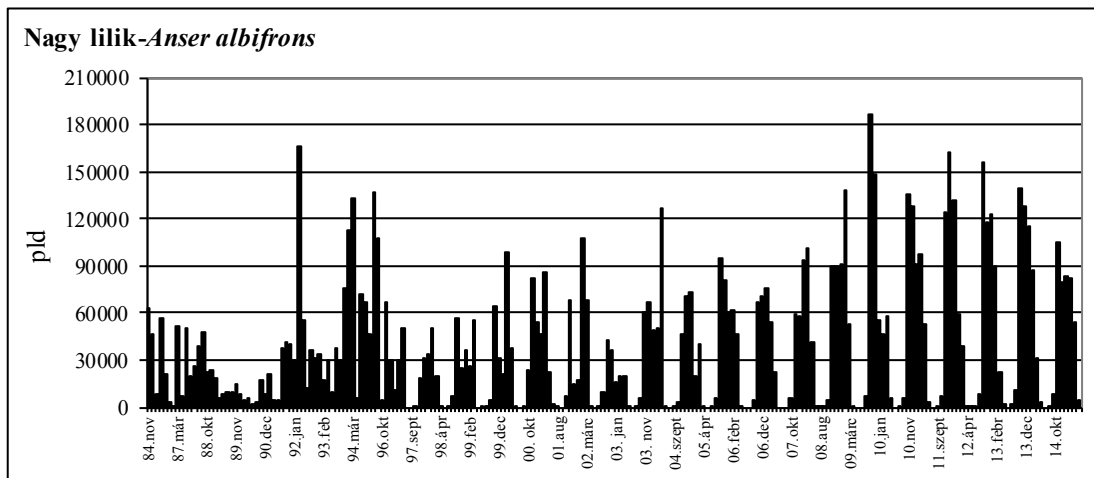
Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2014/2015.



5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2014/2015.  
 Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2014/2015.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015  
 Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2014/2015

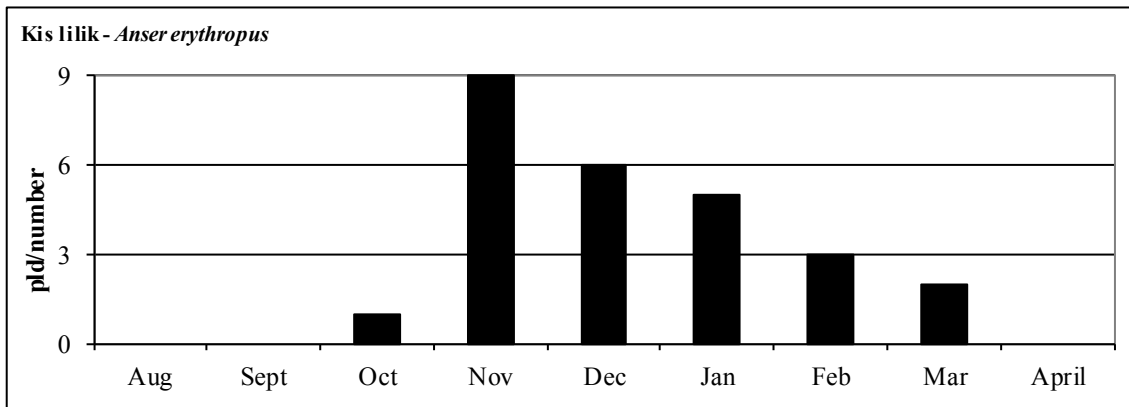


**6. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2015

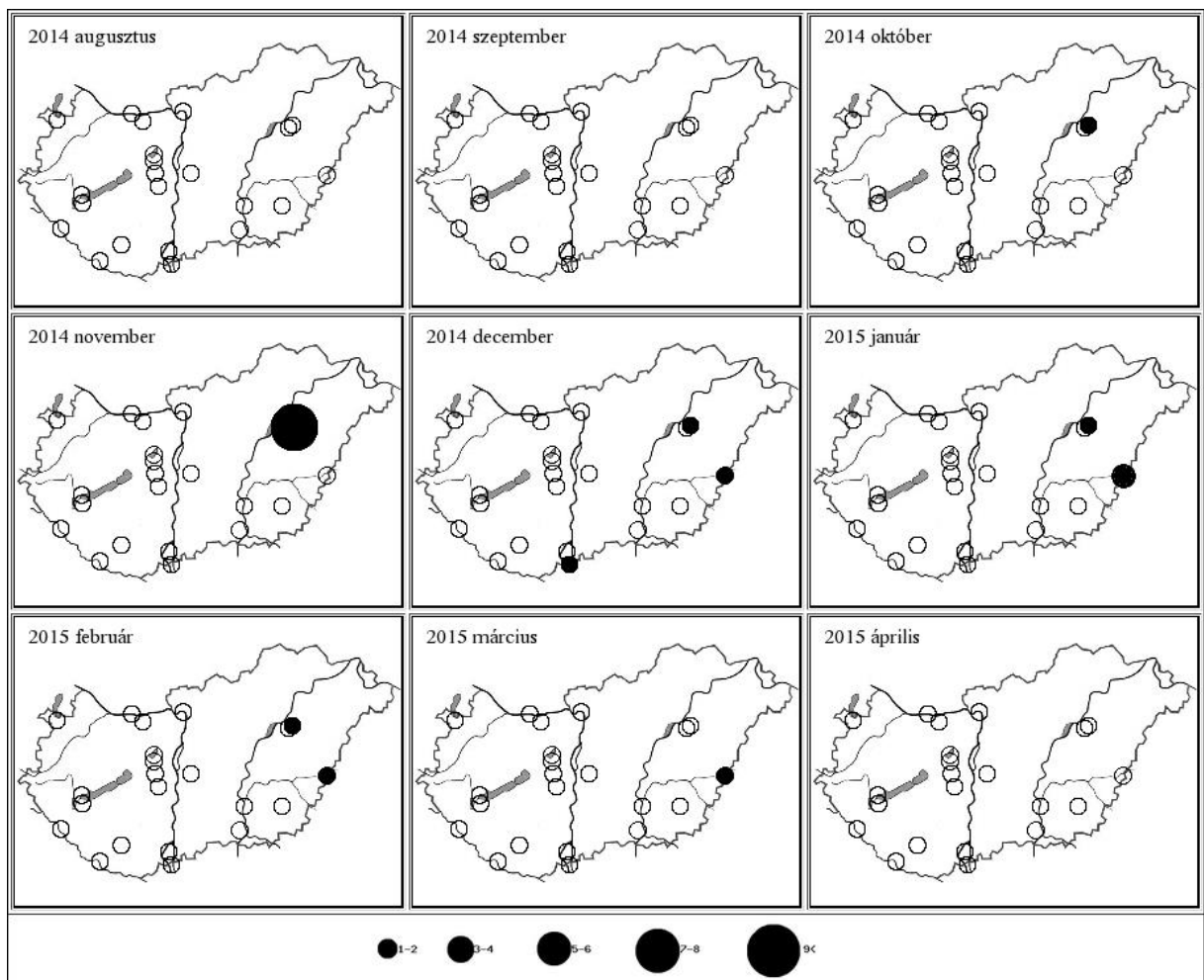
**23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2014/2015.

Kis lilik ( <i>Anser erythropus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság		0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1	9	2	2	1	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	2	3	2	2	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>



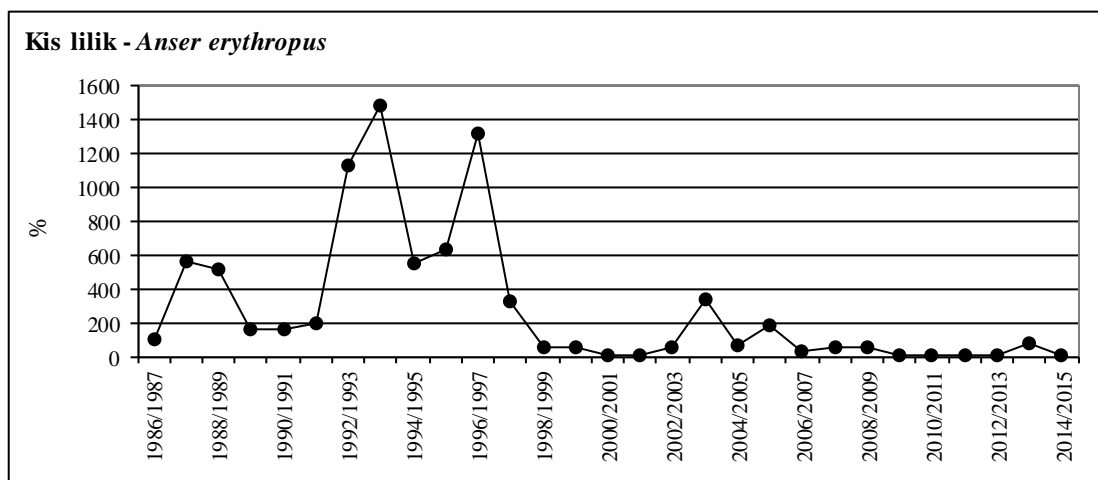
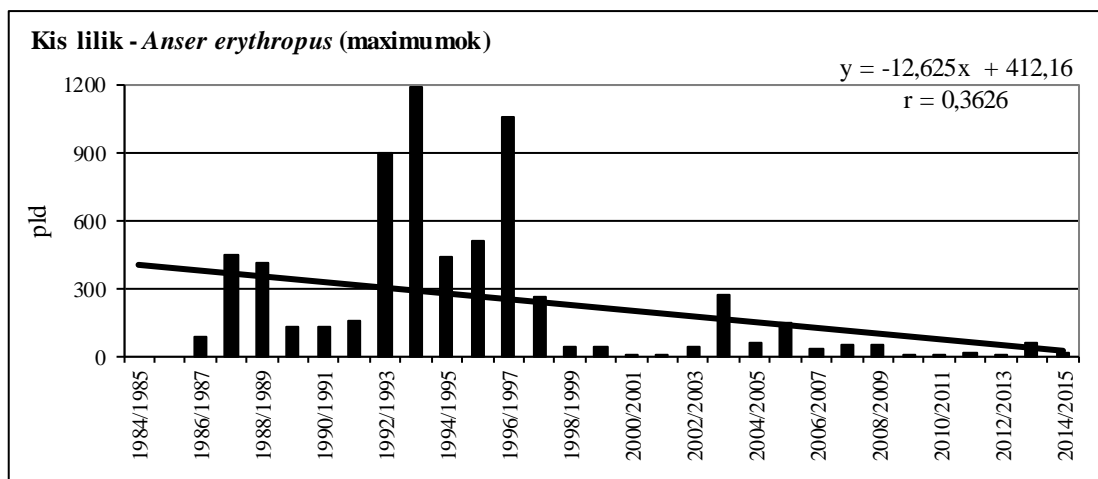
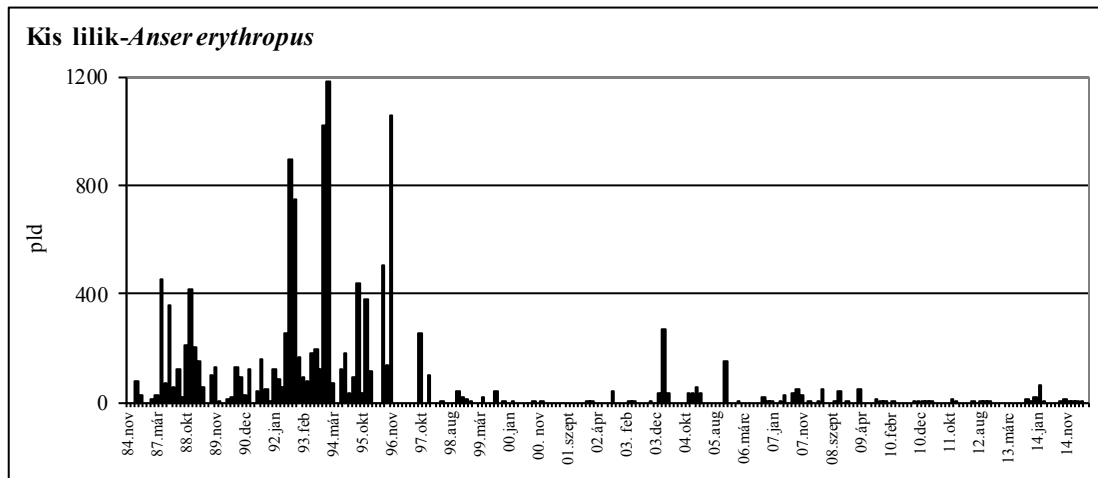
7. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2014/2015.

Figure 7: *Anser erythropus* - Hungary total, 2014/2015.



3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2014/2015

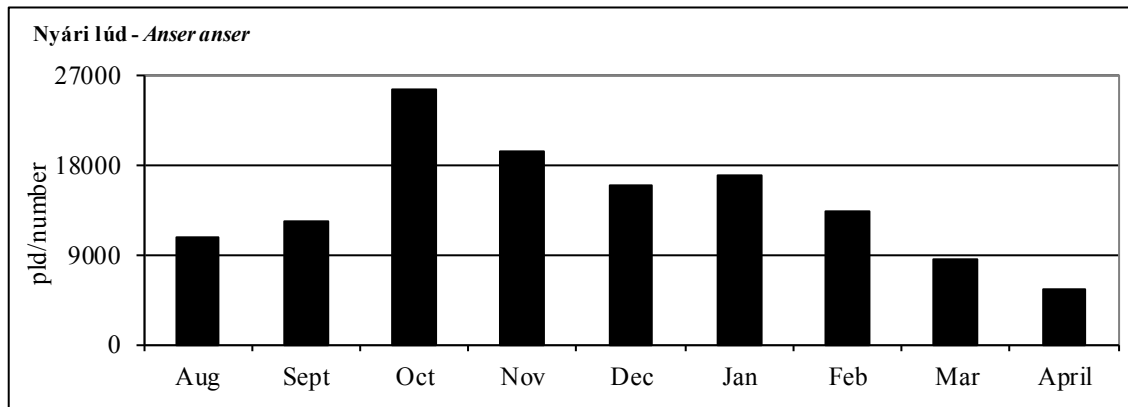


**8. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2015

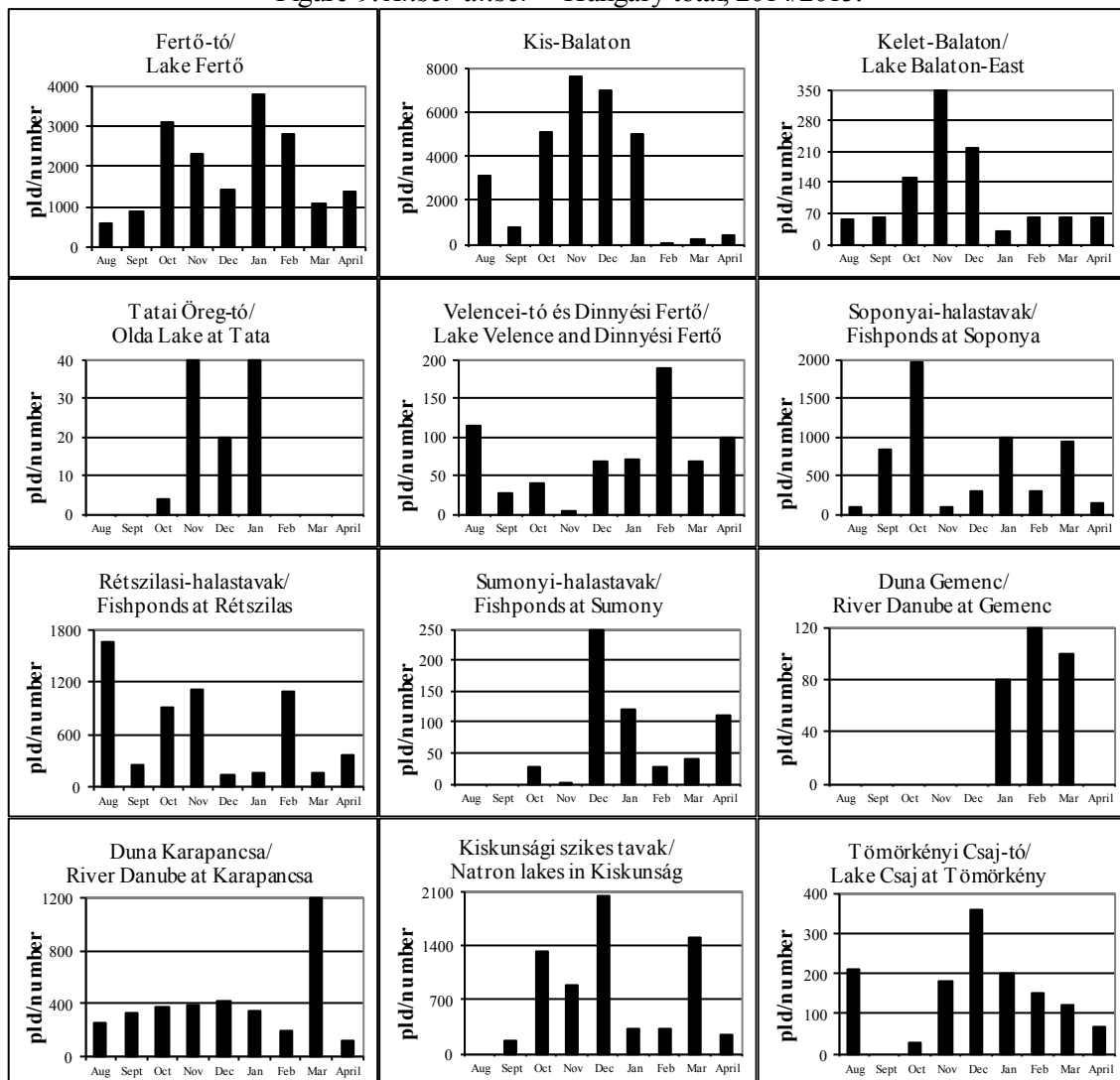
**24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2014/2015.

Nyári lúd ( <i>Anser anser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	600	869	3117	2300	1415	3804	2827	1074	1354
Kis-Balaton Kis-Balaton	3080	815	5108	7679	7020	5069	59	229	404
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	55	61	150	350	220	30	60	60	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	4	40	20	40	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	114	26	39	5	67	72	190	69	98
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	90	845	1950	101	290	1000	305	927	132
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1666	250	900	1120	125	150	1082	163	354
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	27	2	250	120	26	40	110
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	80	120	100	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	260	330	370	390	420	350	200	1200	120
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság		178	1321	900	2040	328	322	1500	232
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	210	0	30	180	360	200	150	120	70
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1667	37	120	13	85	386	83	39	89
Tisza-tó Lake Tisza	70	700	500	500	400	200	600	800	600
Hortobágy Hortobágy	2390	7624	6646	2237	257	680	946	1622	1570
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	610	650	5390	3650	3100	4540	6300	640	270
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	15	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>10812</b>	<b>12385</b>	<b>25672</b>	<b>19467</b>	<b>16069</b>	<b>17064</b>	<b>13272</b>	<b>8583</b>	<b>5463</b>



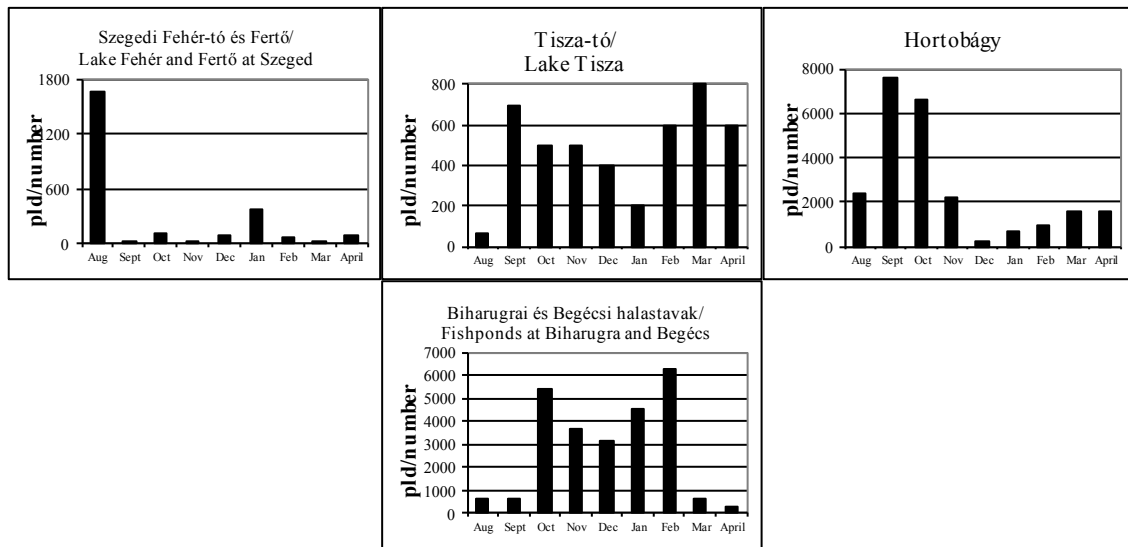
9. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2014/2015.

Figure 9: Anser anser - Hungary total, 2014/2015.



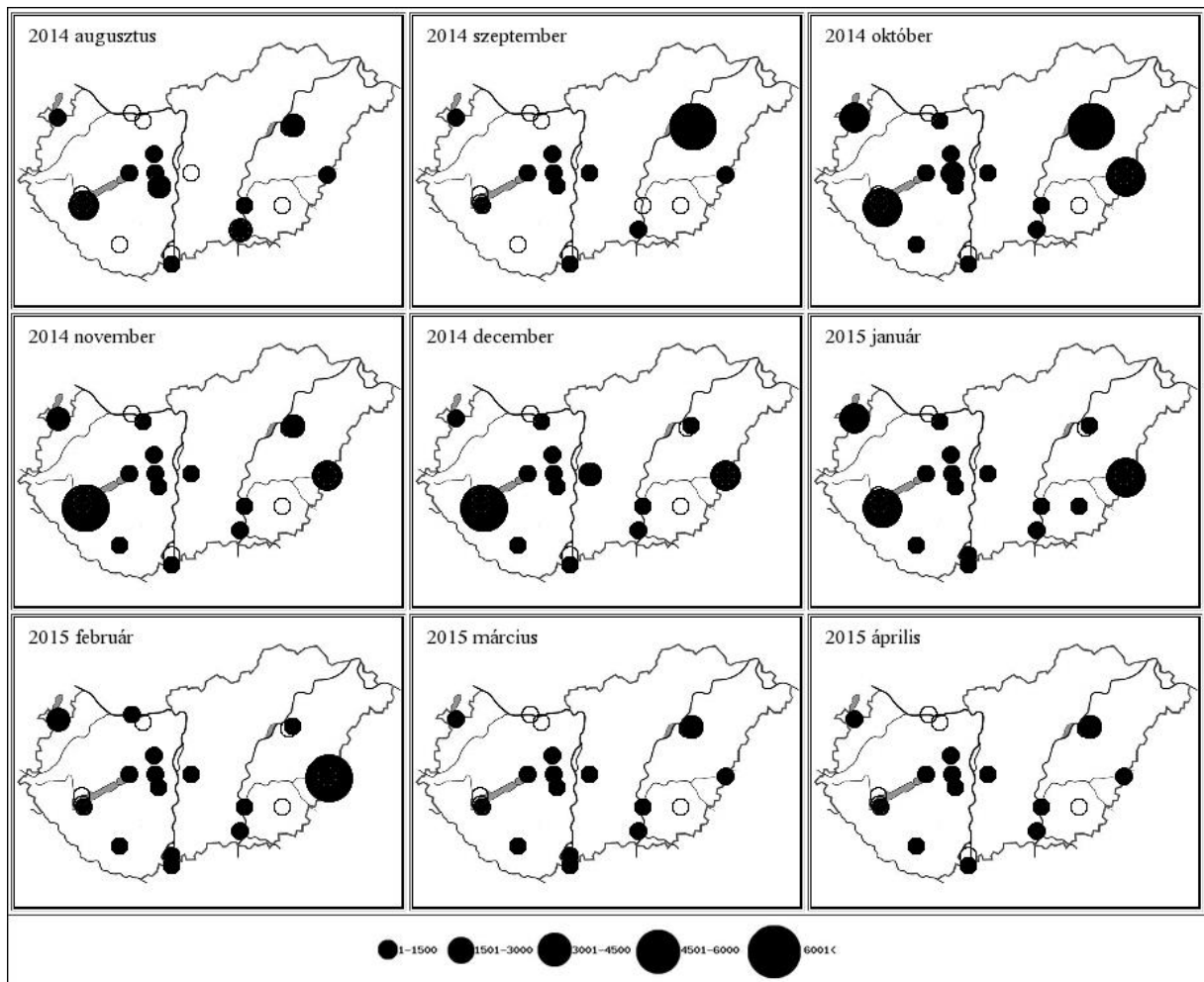
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 10: Dynamics of Anser anser in Hungary, 2014/2015.



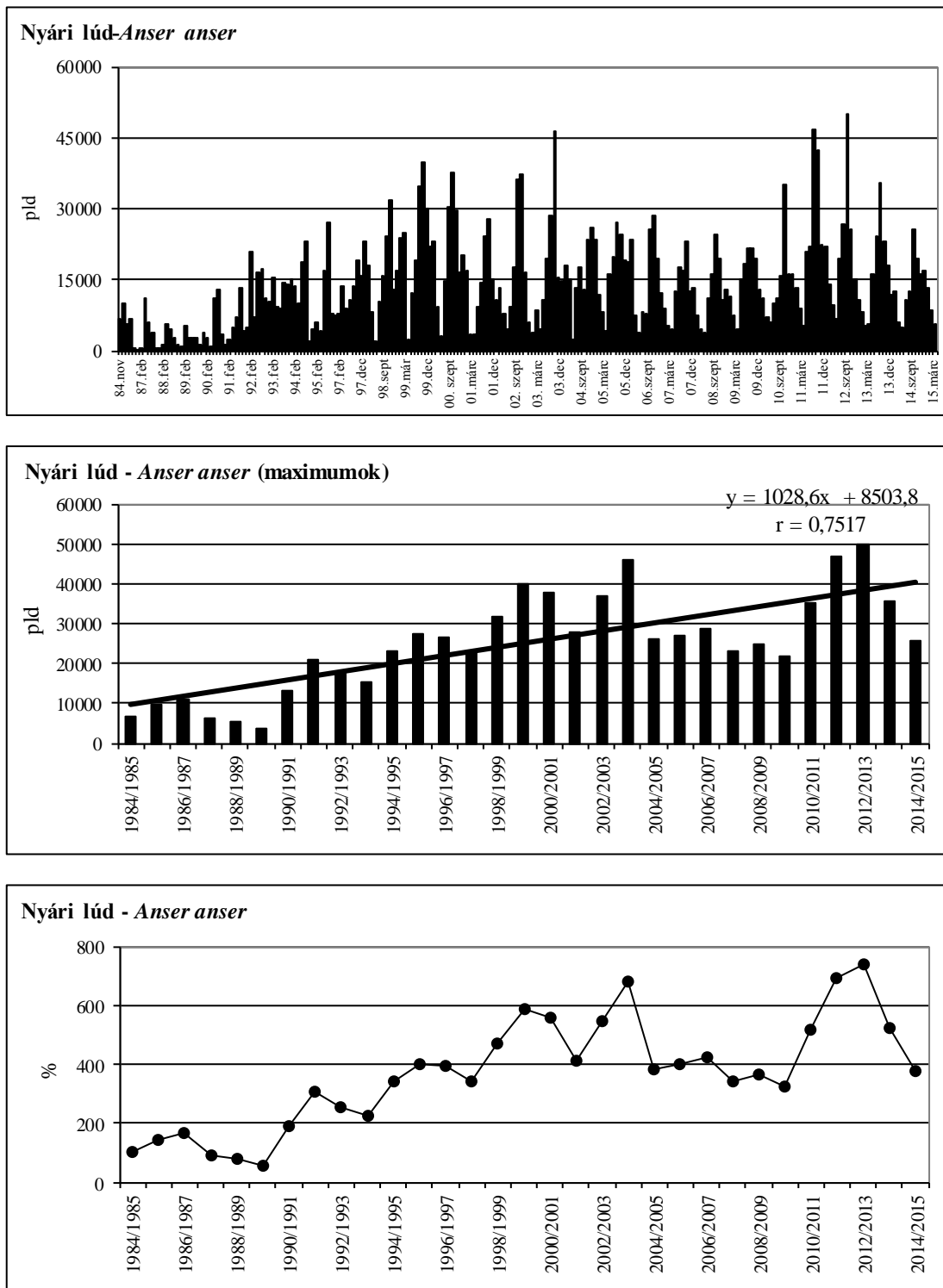
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2014/2015.



4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2014/2015

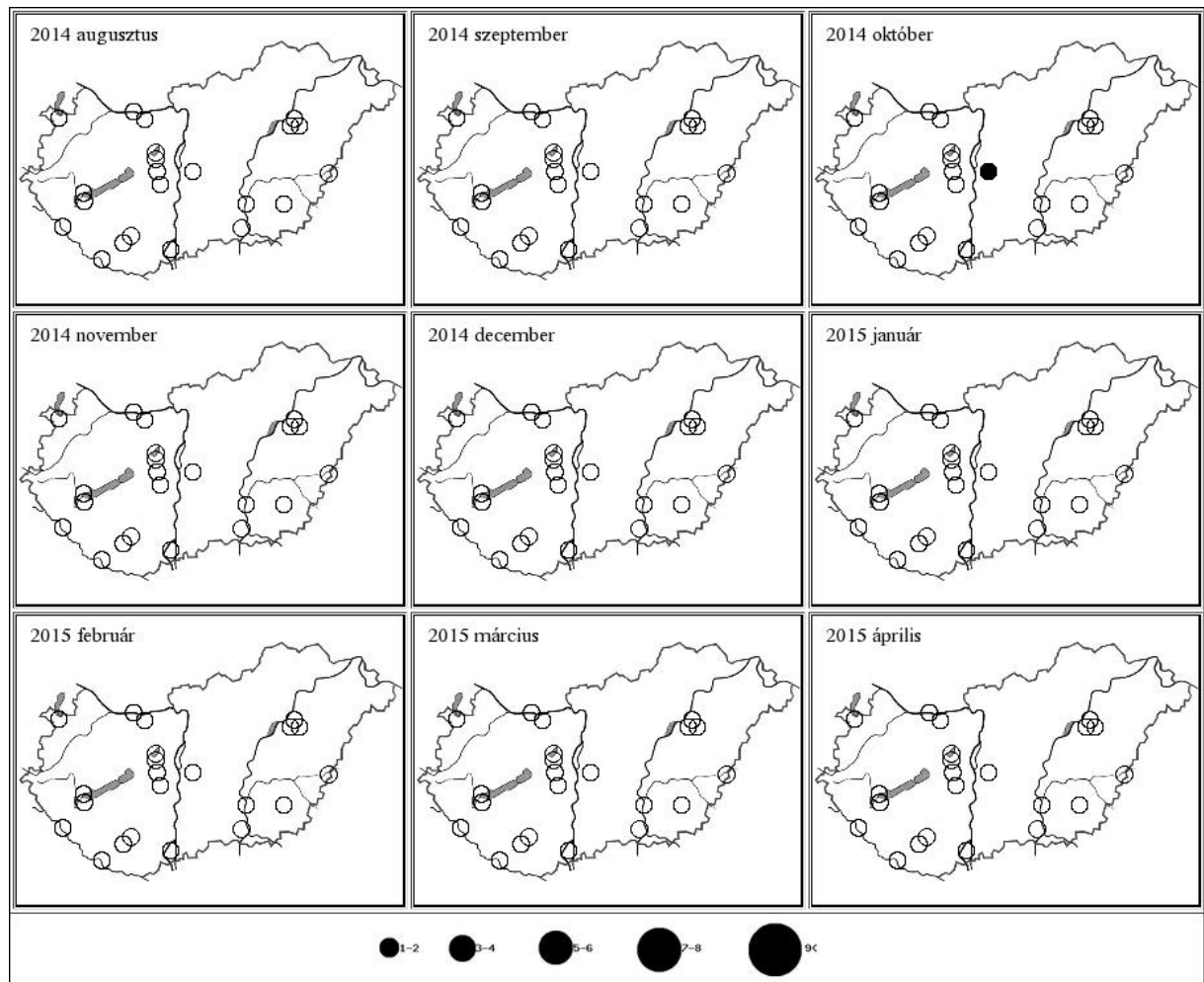


**11. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

Figure 11: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2015

**25. táblázat: Az indiai lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 25: Dynamics of *Anser indicus* in Hungary, 2014/2015.

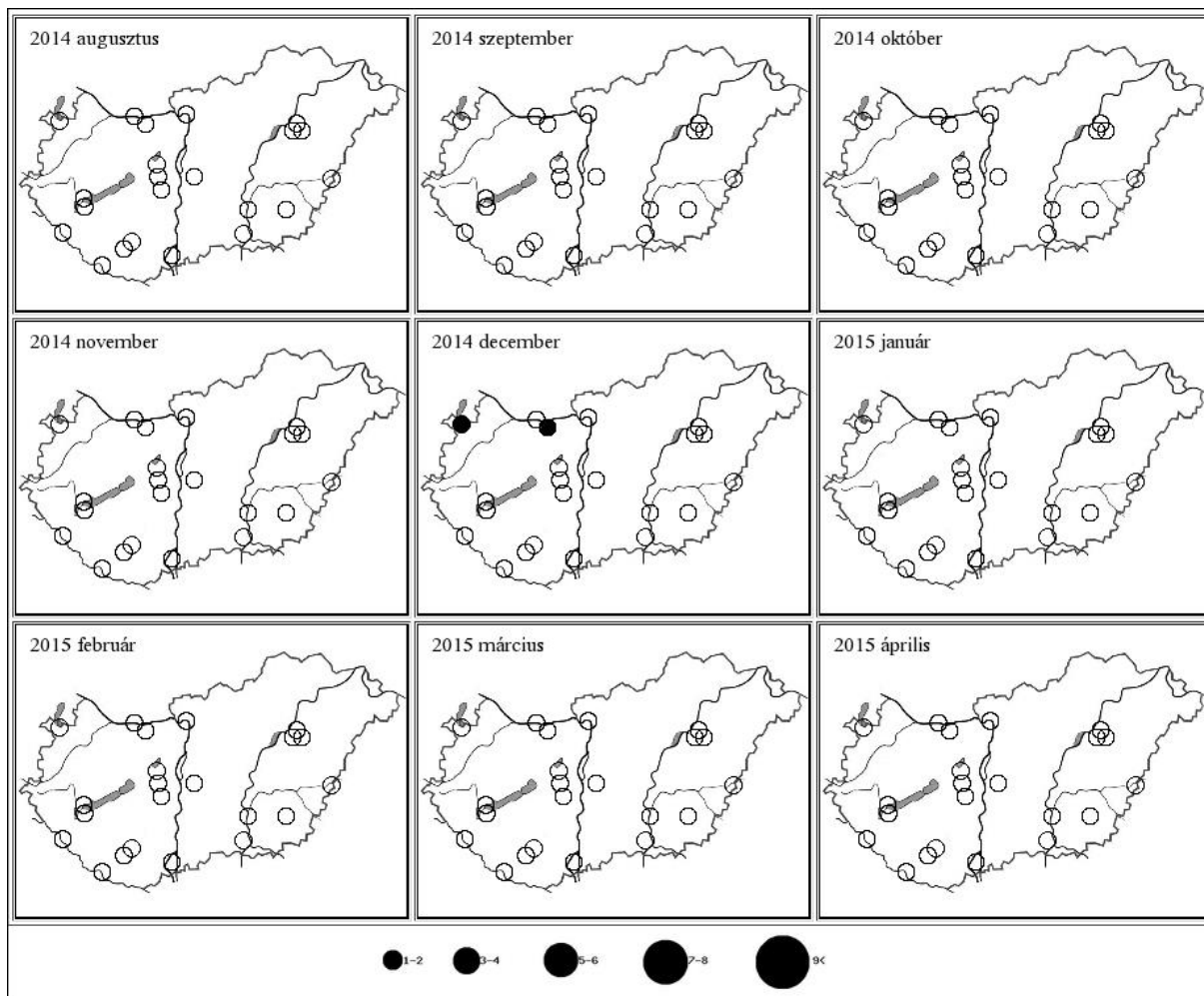
Indiai lúd ( <i>Anser indicus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**5. térkép: Az indiai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 5: Monthly distribution pattern of Bar-headed Goose in Hungary, 2014/2015

**26. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 26: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2014/2015.

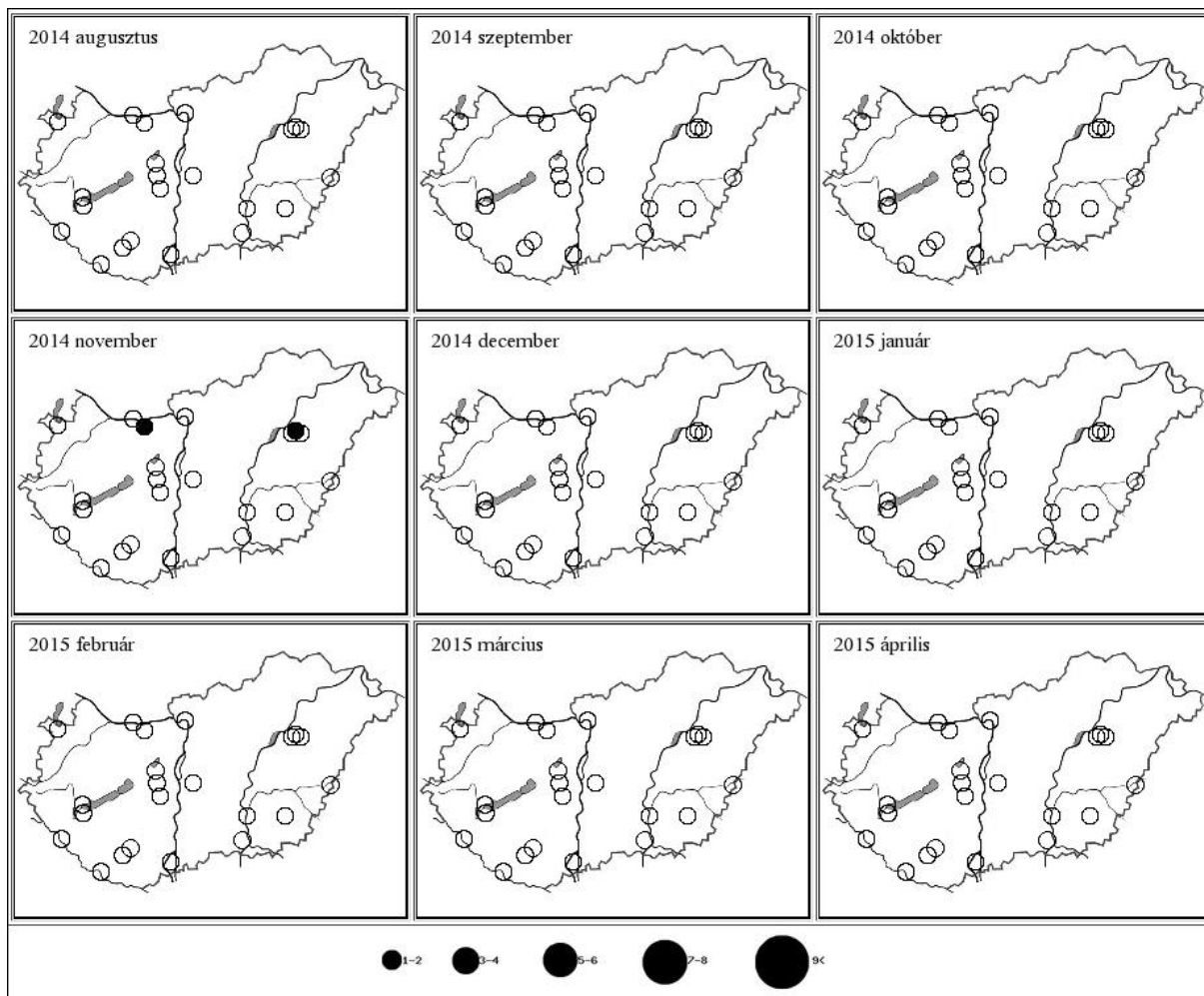
Kanadai lúd ( <i>Branta canadensis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



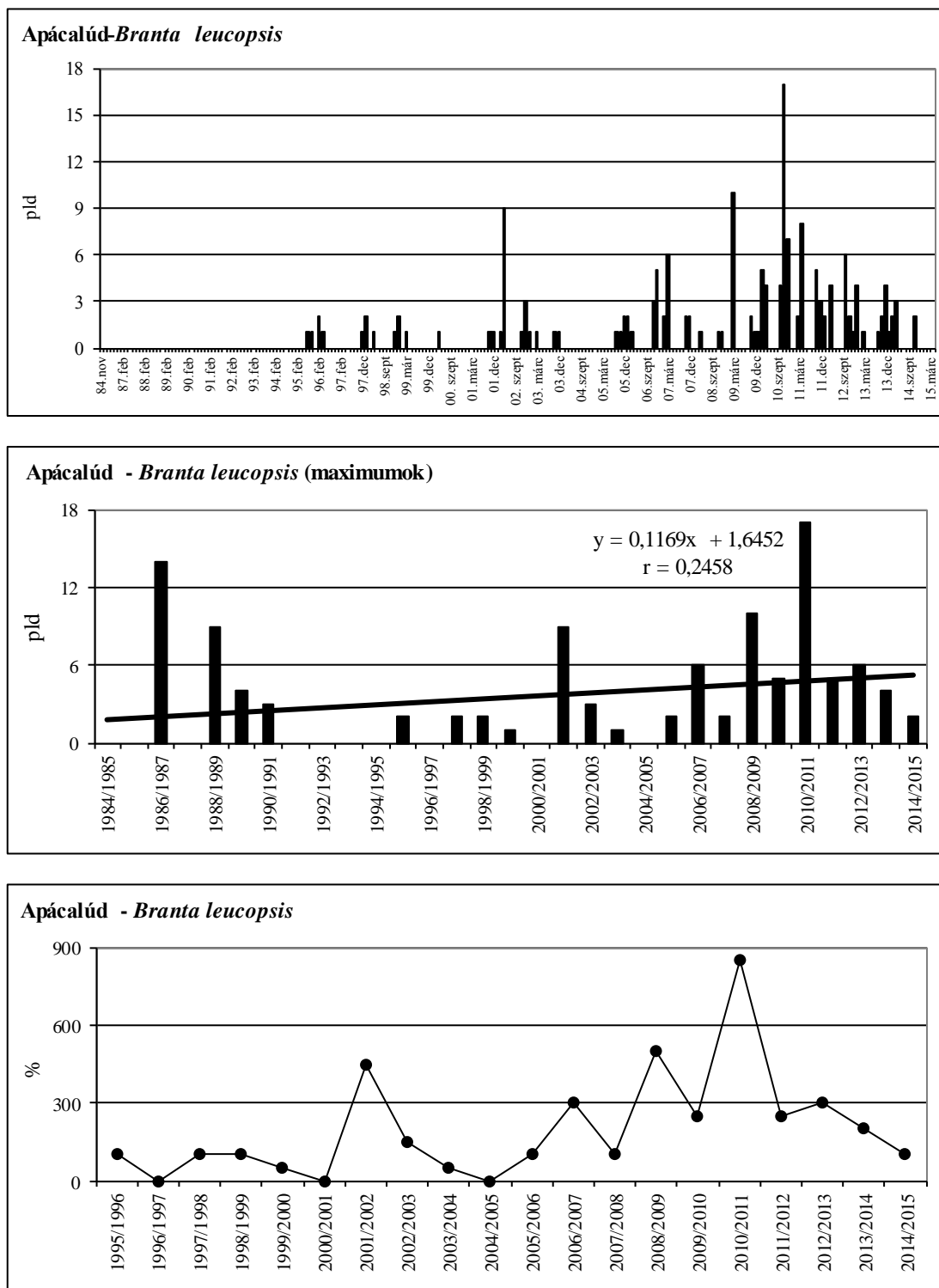
**6. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2014/2015

**27. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 27: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2014/2015.

Apácalúd ( <i>Branta leucopsis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**7. térkép: Az apacalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 7: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2014/2015

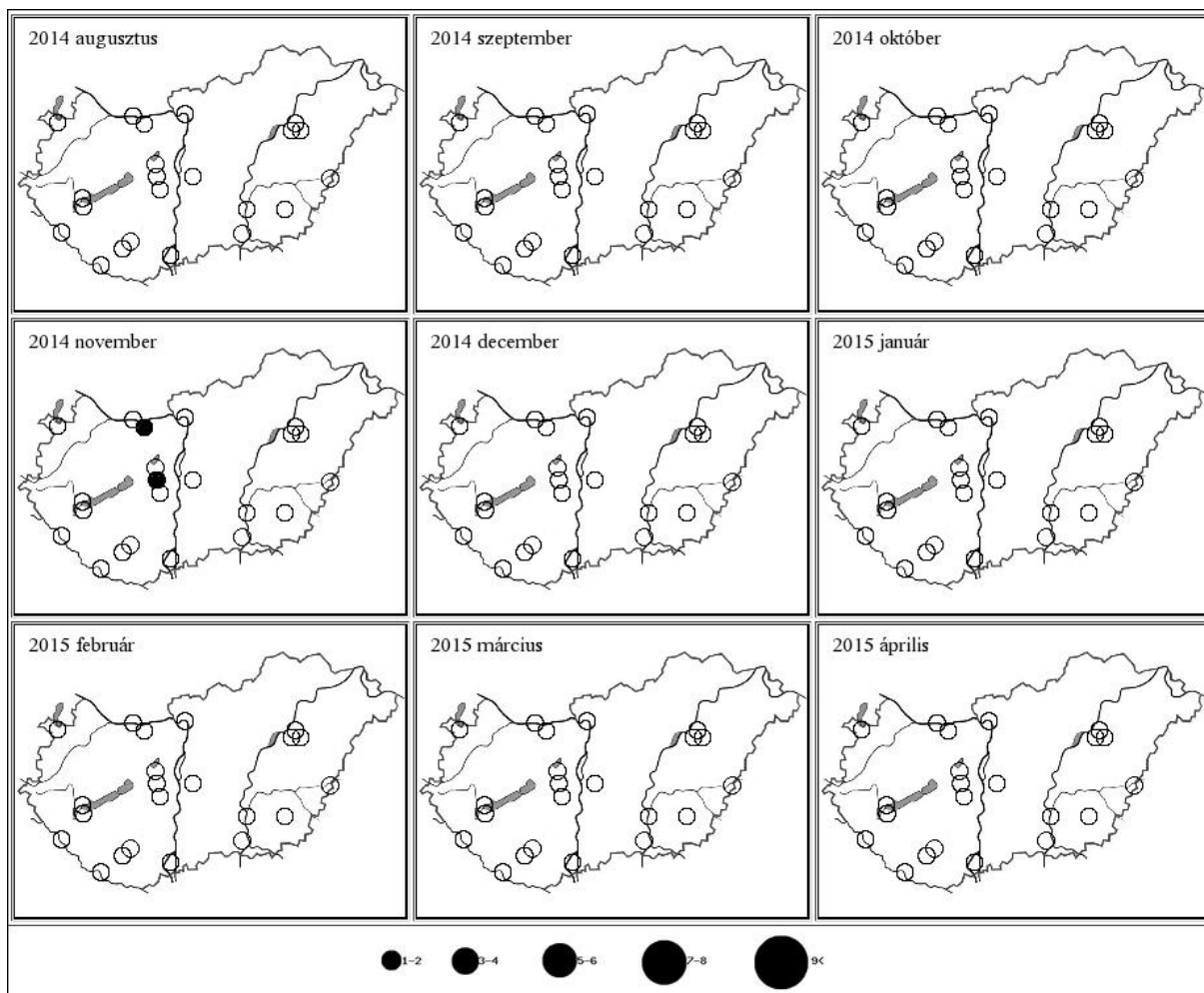


**12. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

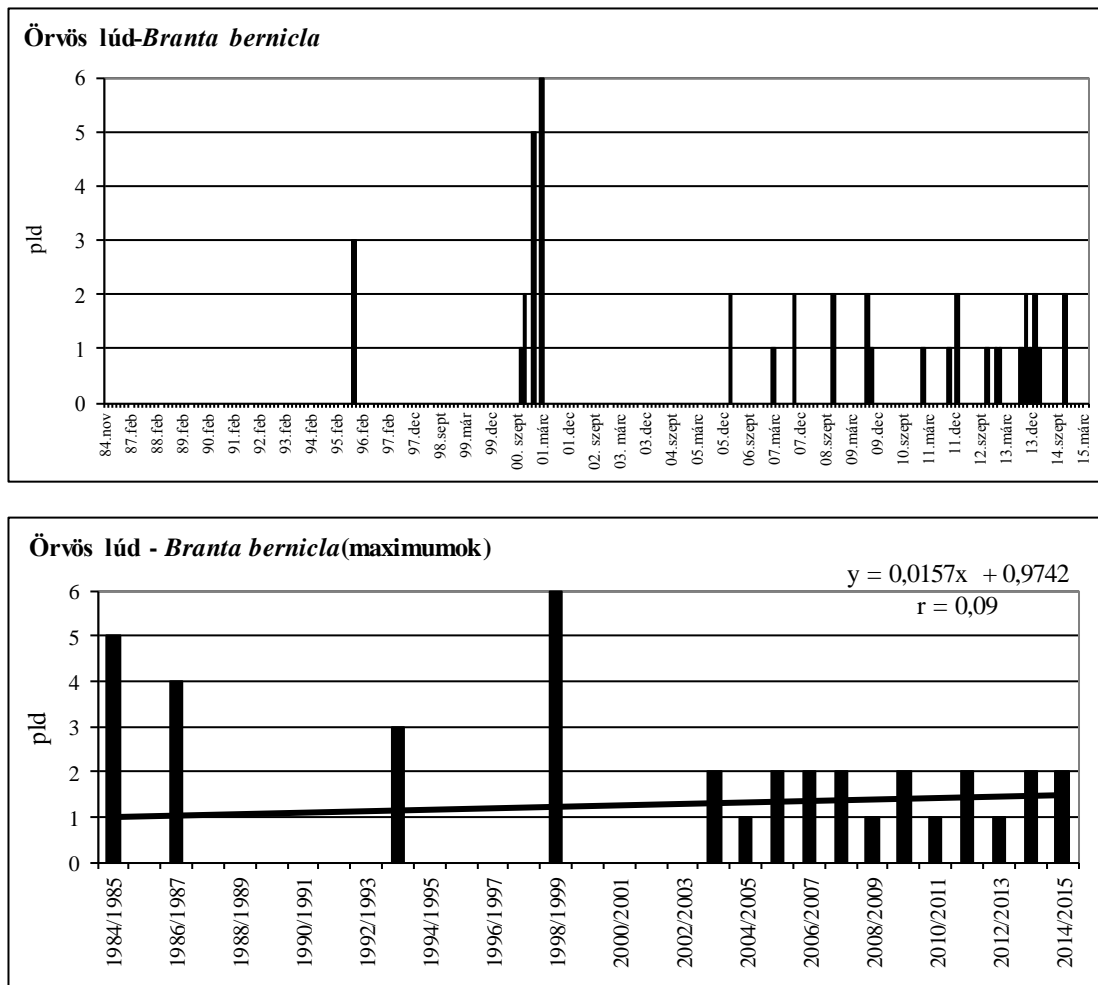
Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2015

**28. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 28: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2014/2015.

Örvös lúd ( <i>Branta bernicla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**8. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 8: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2014/2015

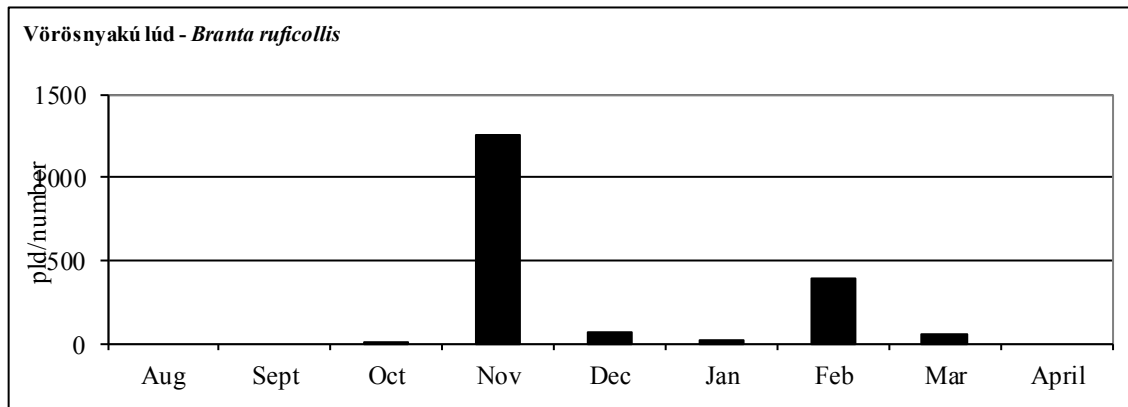


**13. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, és éves maximumának trendje Magyarországon, 1984-2015**

Figure 13: Monthly dynamics and trend of maximums for Brent Goose in Hungary, 1984-2015

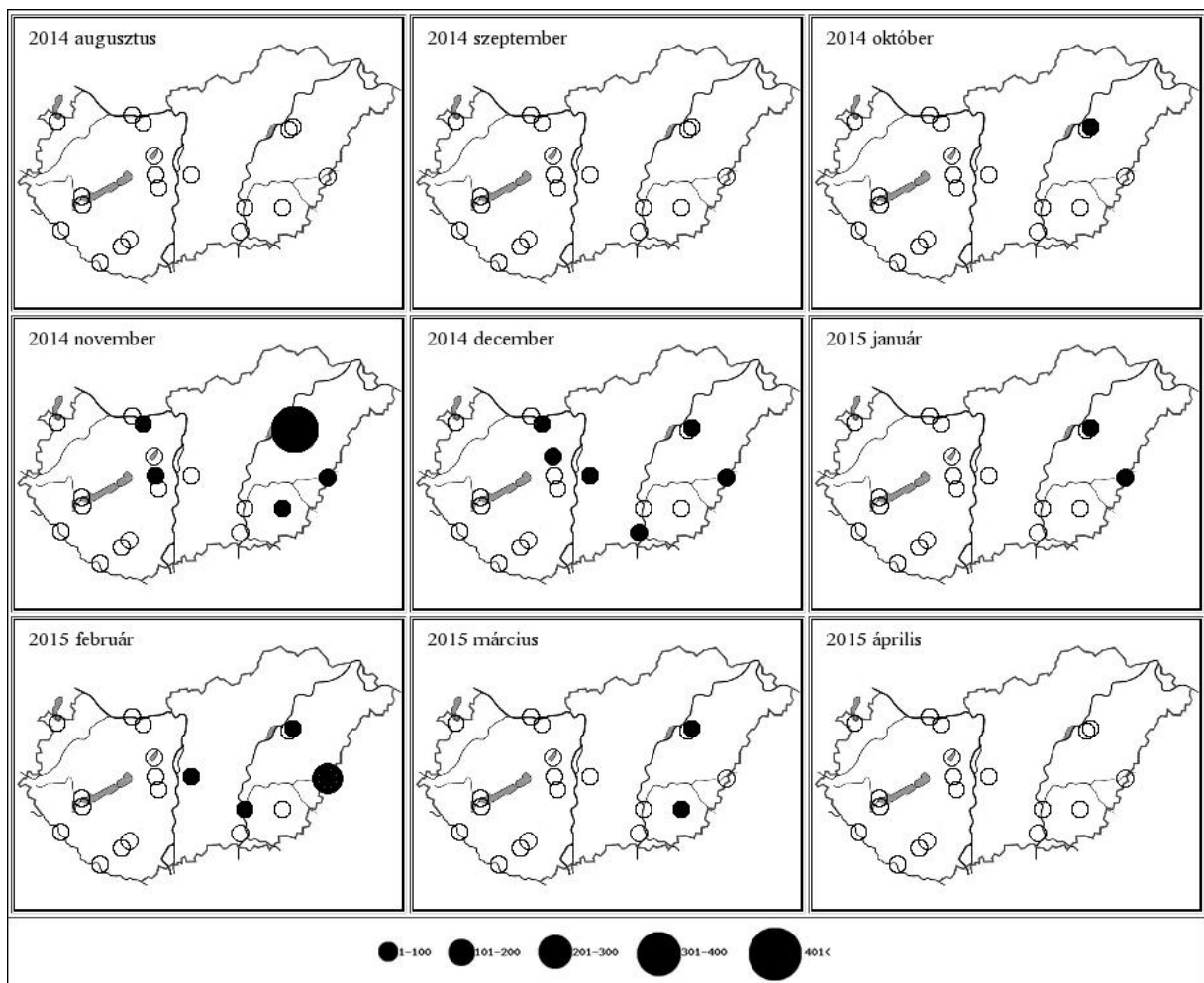
**29. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**Table 29: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2014/2015.

Vörösnyakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	33	2	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	9	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	9	0	4	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	55	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2	3	2	1	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	1156	16	11	81	50	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	41	30	9	252	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	17	0	0	0	2	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1258</b>	<b>64</b>	<b>22</b>	<b>393</b>	<b>52</b>	<b>0</b>



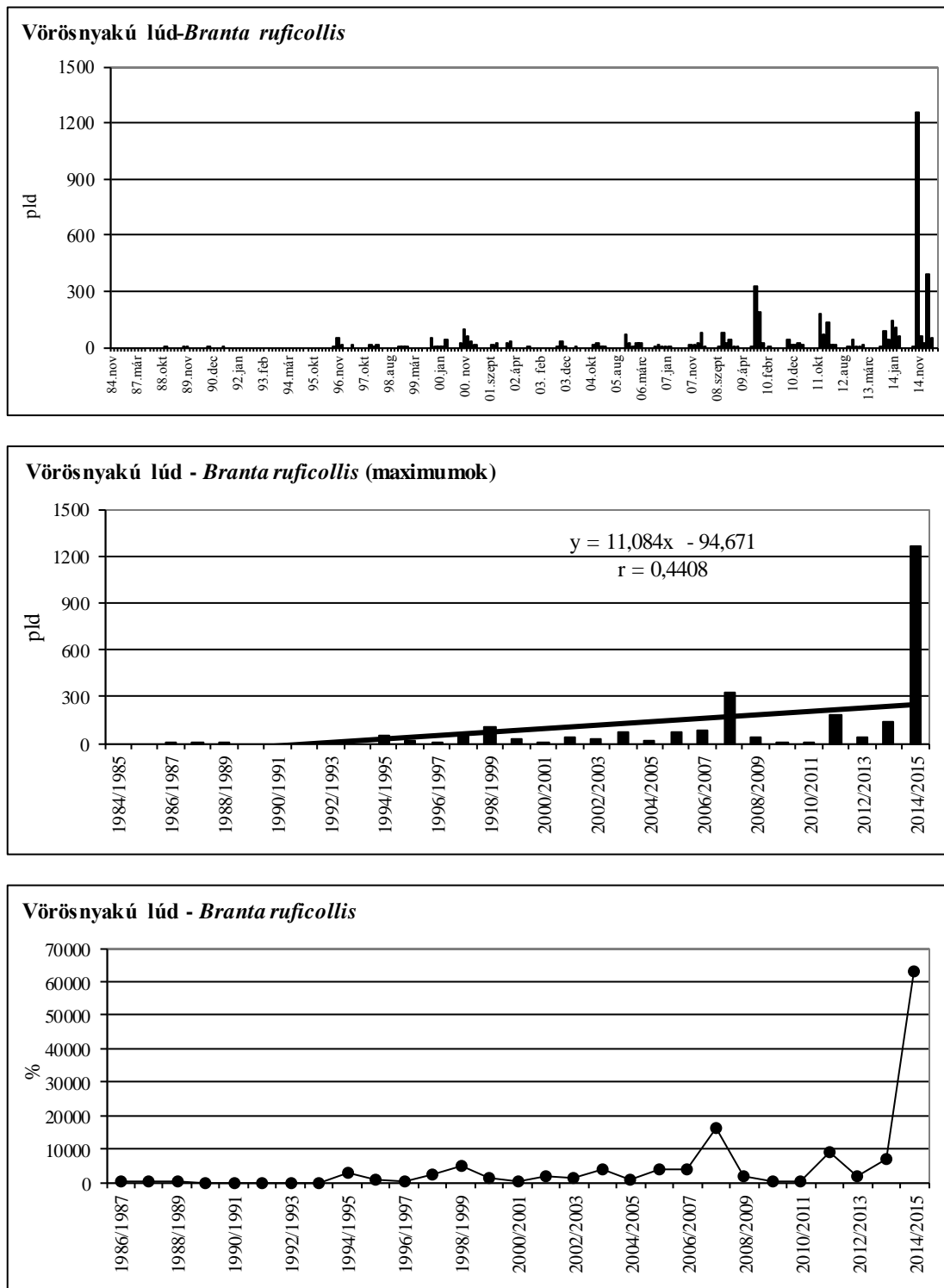
14. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2014/2015.

Figure 14: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2014/2015.



9. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 9: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2014/2015



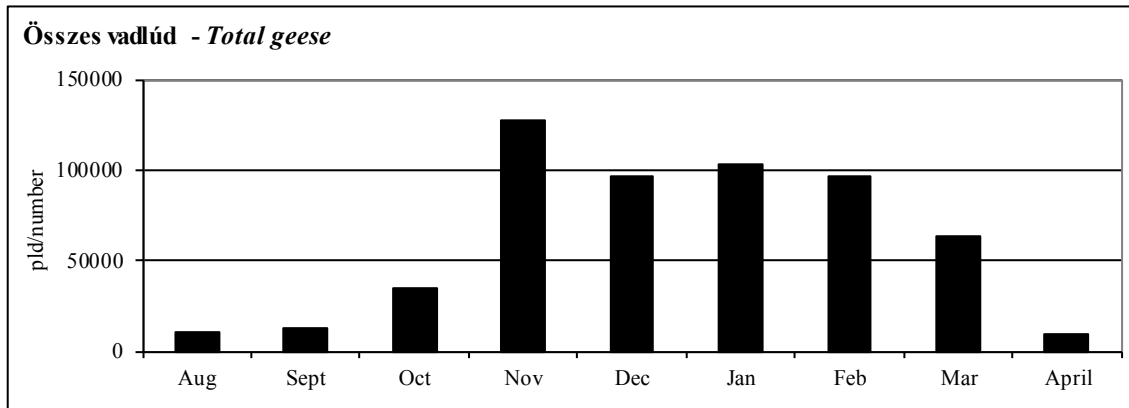
**15. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2015

**30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**

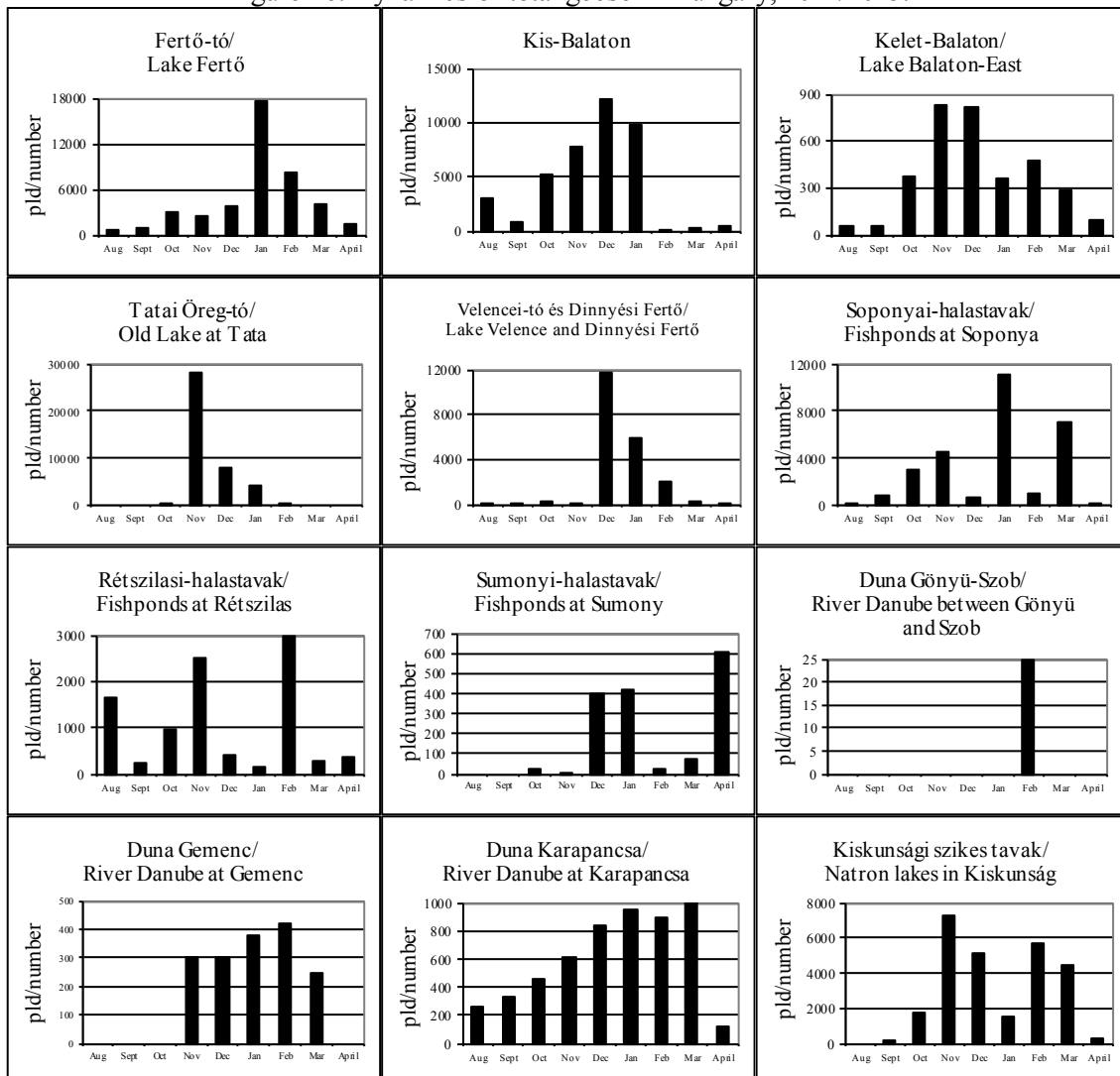
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2014/2015.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	600	869	3120	2530	3872	17589	8141	4009	1462
Kis-Balaton Kis-Balaton	3080	815	5194	7839	12166	9745	64	229	404
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	55	61	380	830	820	360	480	280	100
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	4	28175	7823	3990	58	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	114	162	190	145	11770	5877	2041	279	98
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	90	845	3005	4517	670	11002	865	7016	132
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1666	250	980	2520	407	150	2998	263	354
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	27	2	400	420	26	75	610
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	25	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	300	300	380	420	250	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	260	330	460	610	842	950	890	1650	120
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	178	1704	7309	5149	1478	5696	4500	232
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	210	0	30	2180	3860	600	3705	2120	70
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1667	37	124	243	636	1486	83	39	89
Tisza-tó Lake Tisza	70	700	1700	3002	3903	2202	2301	850	600
Hortobágy Hortobágy	2390	7624	11411	42335	14615	7799	23327	25042	5121
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	610	650	5942	20491	25832	37152	44154	3872	270
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	15	4017	3500	1515	700	13002	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>10812</b>	<b>12521</b>	<b>34286</b>	<b>127045</b>	<b>96565</b>	<b>102695</b>	<b>95974</b>	<b>63476</b>	<b>9662</b>



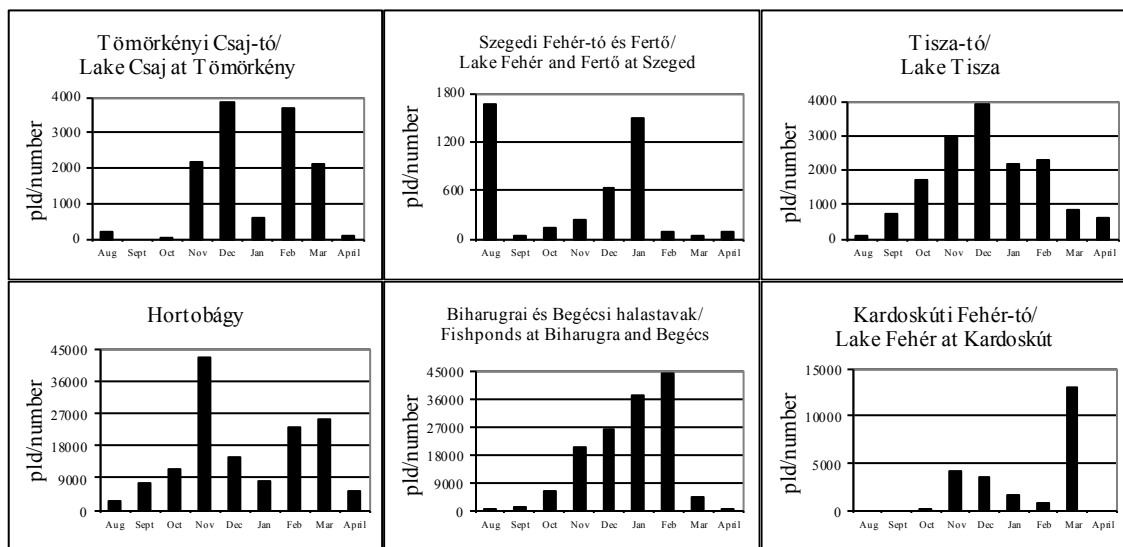
16. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 16: Dynamics of total geese in Hungary, 2014/2015.



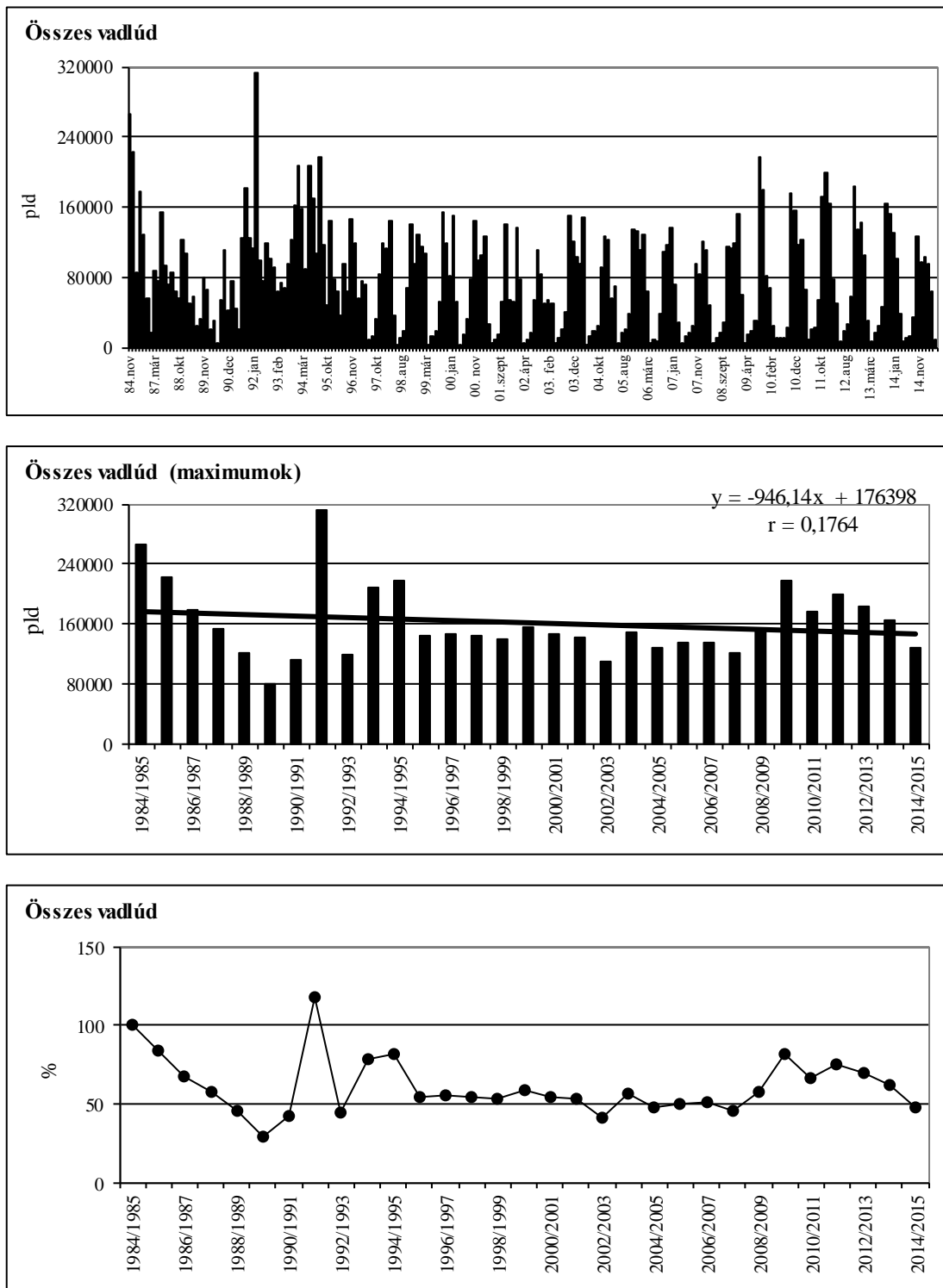
17. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 17: Dynamics of total geese in Hungary, 2014/2015.



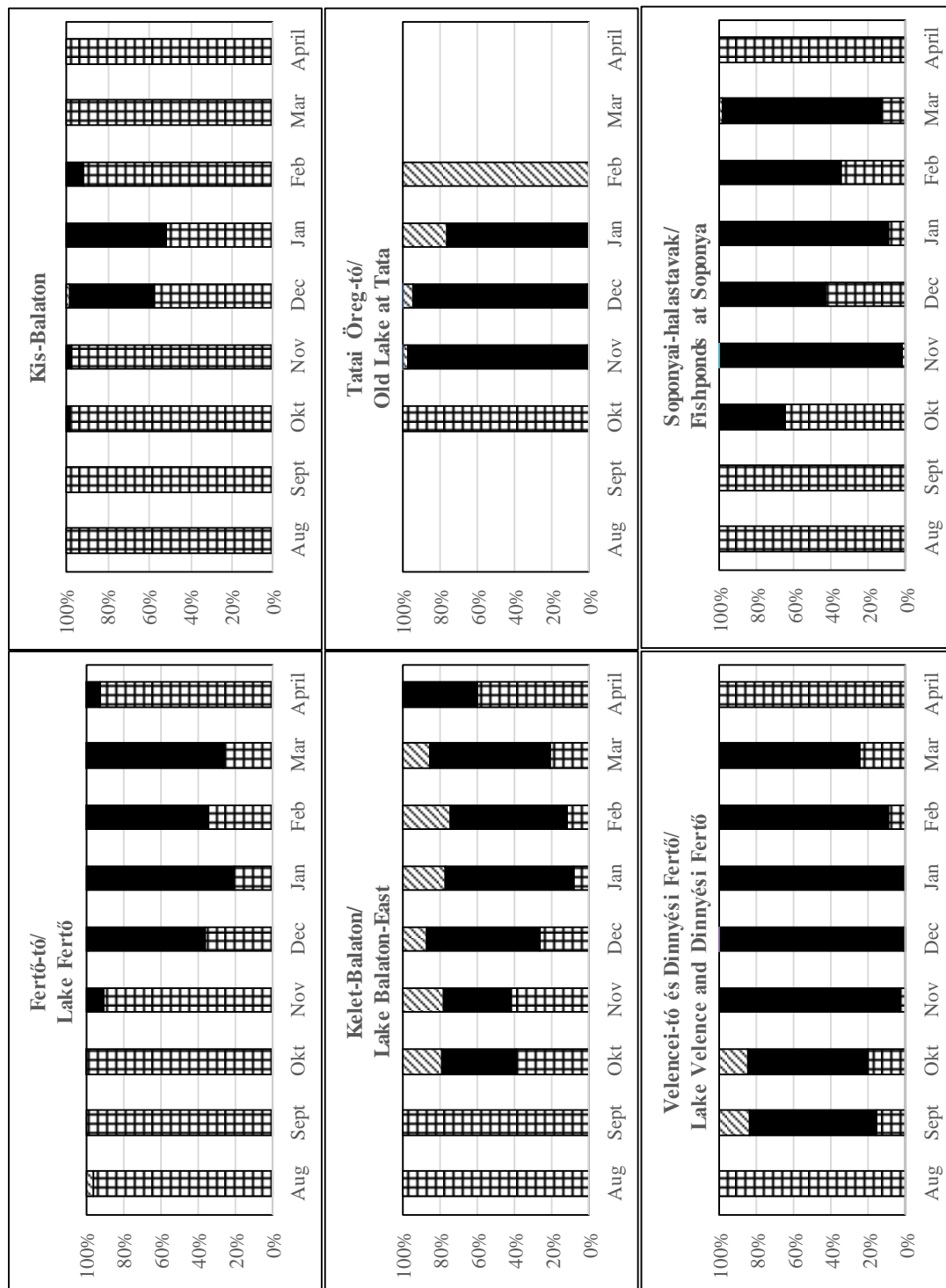
17. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 17: Dynamics of total geese in Hungary, 2014/2015.

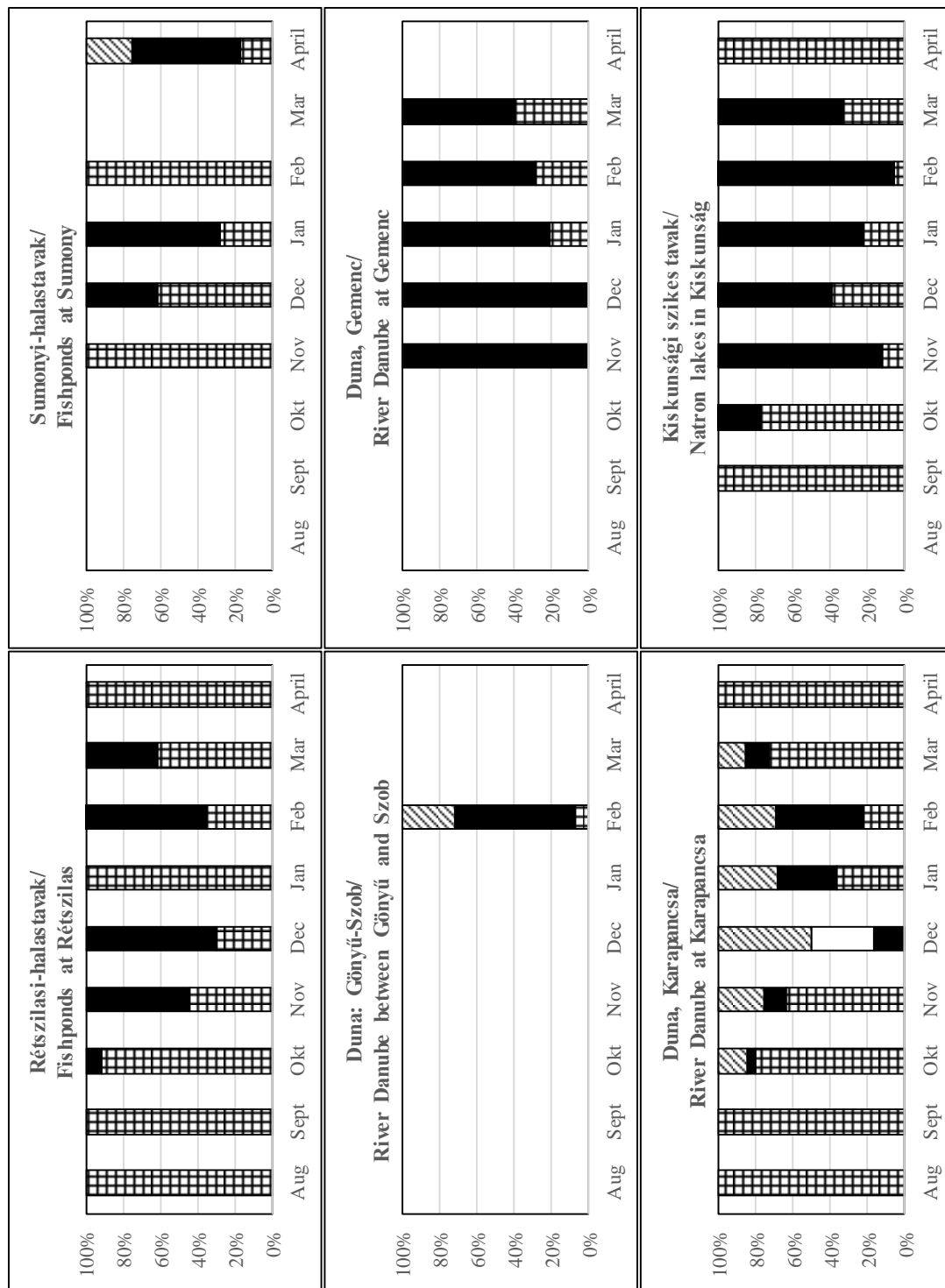


**18. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2015**

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2015

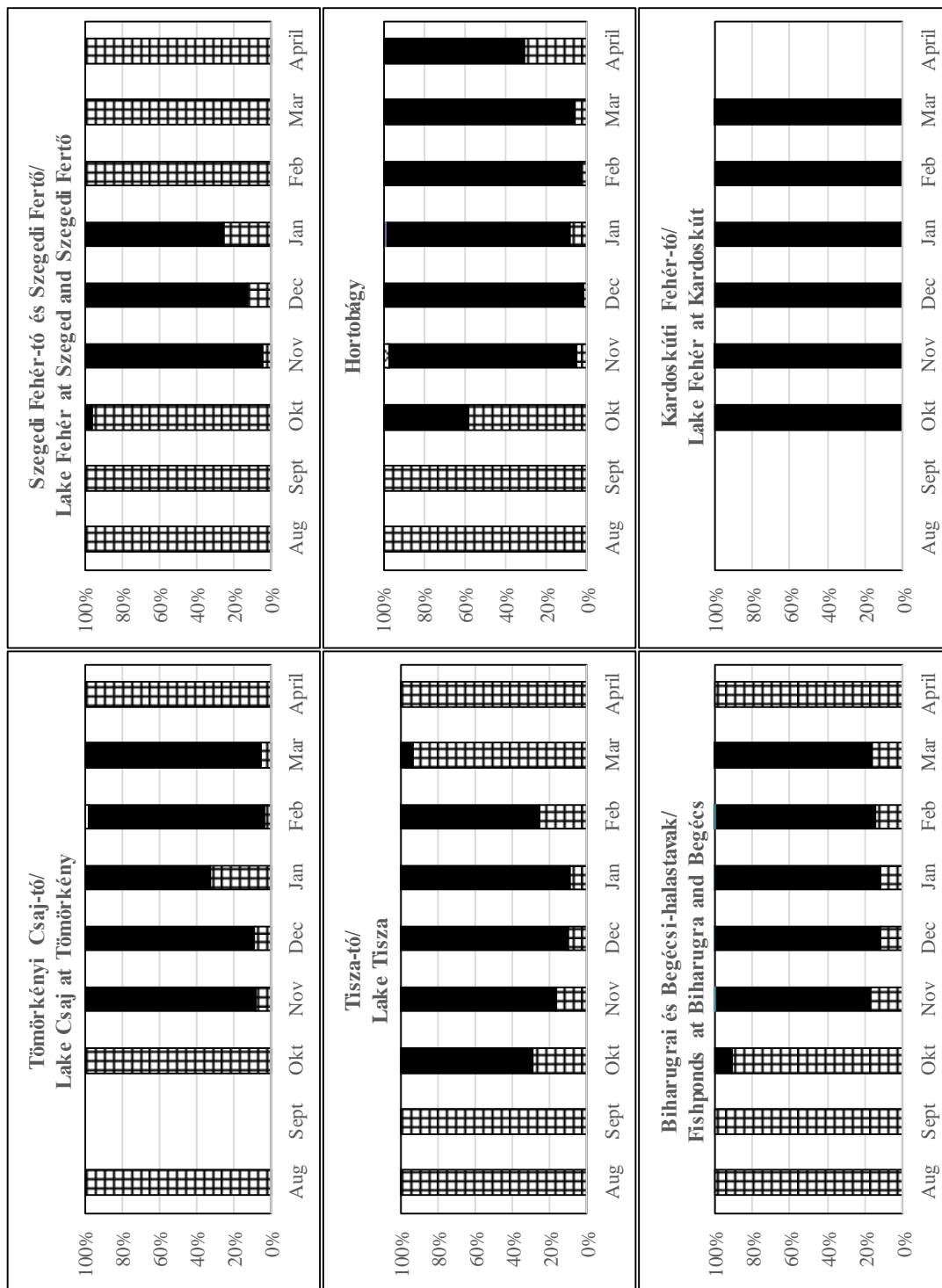


**19. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2014/2015**  
 Figure 19: Dominance of geese species in Hungary, 2014/2015



19. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2014/2015

Figure 19: Dominance of geese species in Hungary, 2014/2015



19. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2014/2015

Figure 19: Dominance of geese species in Hungary, 2014/2015

**31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2014/2015.**

Table 31: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2014/2015.

Time	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2014.Aug	10812	0	0	0	0	10812	100	0	0	0	0	100
2014.Sept	12385	110	26	0	0	12521	99	1	0	0	0	100
2014.Okt.	25672	8427	183	1	3	34286	75	25	1	0	0	100
2014.Nov	19467	105339	968	9	1262	127045	15	83	1	0	1	100
2014.Dec	16069	79470	953	6	67	96565	17	82	1	0	0	100
2015.Jan	17064	83976	1628	5	22	102695	17	82	2	0	0	100
2015.Feb	13272	81781	525	3	393	95974	14	85	1	0	0	100
2015.Mar	8583	54455	384	2	52	63476	14	86	1	0	0	100
2015.Apr	5463	4047	152	0	0	9662	57	42	2	0	0	100

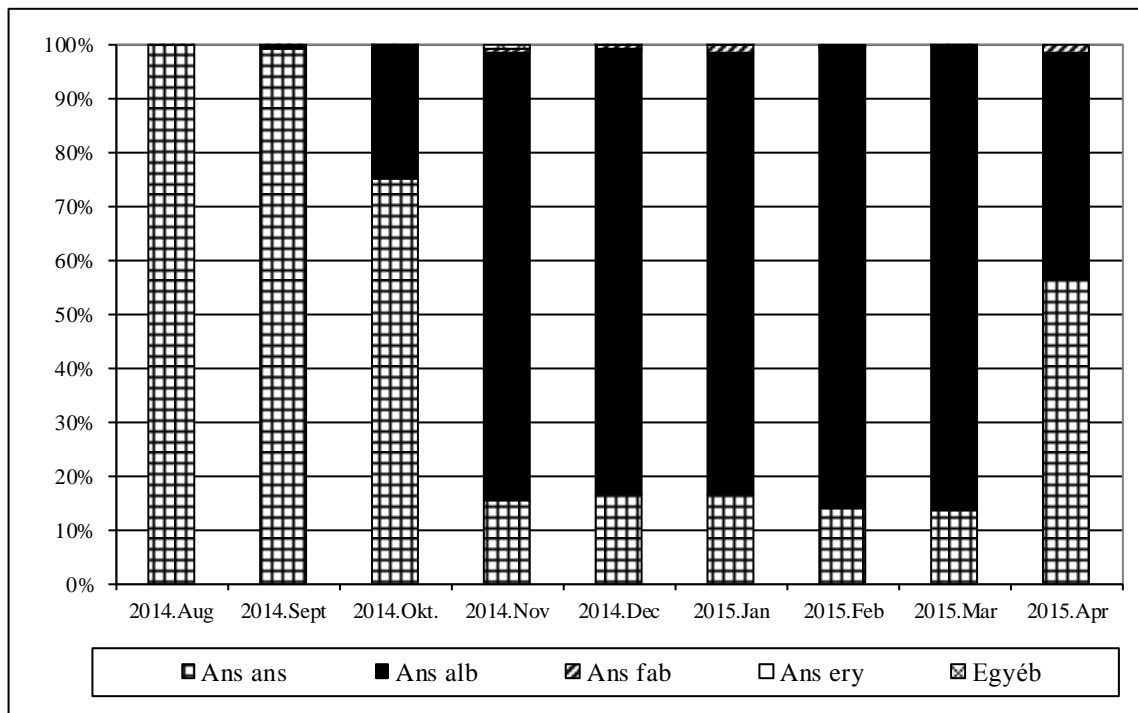
**20. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2013/2014.**

Figure 20: Dominance of geese in Hungary in the season 2013/2014.



## A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2014/2015-ÖS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2014/2015

**Faragó Sándor**

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet  
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and  
Vertebrate Zoology  
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

### 1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *tizenkilencedik 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), valamint a 2013/2014-es (FARAGÓ, 2015) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

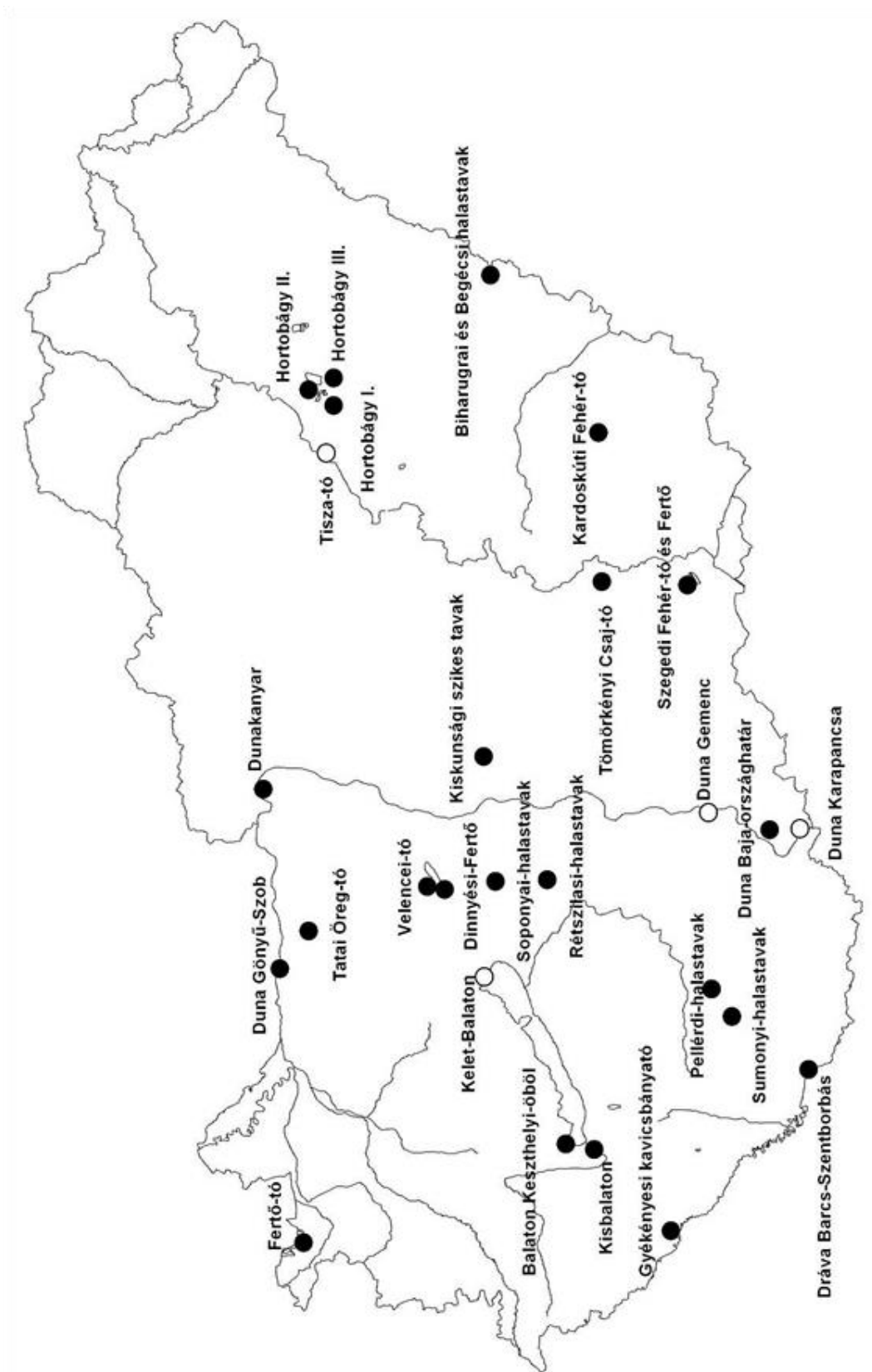
A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden gödényalakút (Pelecaniformes – Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ardeidae, Ciconiidae, Threskiornithidae) és flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae) is, azaz e szezonban már ötödik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

A vizsgálatok 2014 augusztusa és 2015 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétfő volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2014. augusztus 16, szeptember 13, október 18, november 15, december 13, 2014. január 17, február 14, március 14 és április 18.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

**1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2014/2015**

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2014/2015

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake at Tata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikések	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Dr. Nagy L. (koord.)
09.	01. Kis-Balaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy L. (koord.)
	02. Kis-Balaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy L. (koord.)
10.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01. Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Wágner, L.
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	Gál, L.
	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, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Dr.Végyvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tógye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tógye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	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>Cygnus olor</i>	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
<i>Cygnus columbianus</i>	ÉNy-európai (telelő)	21 500	220	csökkenő
<i>Cygnus cygnus</i>	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	12 000	120	csökkenő
<i>Tadorna ferruginea</i>	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
<i>Tadorna tadorna</i>	Fekete-t. Mediterrán (költő)	120 000	1200	növekvő
<i>Anas penelope</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
<i>Anas americana</i>	rendkívül ritka kóborló			
<i>Anas strepera</i>	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	növekvő
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 380 000	10 200	növekvő
<i>Anas carolinensis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<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)	750.000	7500	fluktuál
<i>Anas querquedula</i>	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
<i>Anas discors</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Anas clypeata</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<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>Aythya affinis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	976 000	9800	csökkenő
<i>Somateria spectabilis</i>	É-európai (költő)	300 000	3000	stabil
<i>Polysticta stelleri</i>	É-európai/balti (telelő)	27 000	270	stabil
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	1 600 000	16 000***	csökkenő
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	550 000	5500	csökkenő
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/Ny-európai (telelő)	450 000	4500	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 serrator</i>	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
<i>Mergus merganser</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő (?)
<i>Oxyura jamaicensis</i>	betelepített (amerikai)			
<i>Oxyura leucocephala</i>	K-mediterrán/DNy-ázsiai (költő)	5000-10 000	70	csökkenő
<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>Tachybaptus ruficollis</i>	É-európai (költő)	300 000-510 000*	3900**	stabil
<i>Podiceps cristatus</i>	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	7100**	csökkenő
<i>Podiceps grisegena</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	500**	csökkenő

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<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
<i>Phalacrocorax carbo</i>	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő
<i>Microcarbo pygmeus</i>	Fekete-t, mediterrán	23 000-37 000	290	növekvő
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	K-európai/Ny-ázsiai (költő)	20 000-33 000	260	csökkenő
<i>Pelecanus crispus</i>	DK-európai (költő)	6600-6800	65	növekvő
<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>Egretta gularis</i>	rendkívül ritka kóborló (afrikai)			
<i>Egretta garzetta</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	44 000-72 400	560	stabil
<i>Egretta alba</i>	Európai (költő)	38 800-54 300*	470	növekvő
<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>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>Plegadis falcinellus</i>	K/D-európai (költő)	48 000-66 000	560	csökkenő
<i>Platalea leucorodia</i>	Közép-/DK-európai (költő)	11 600-11 700	120	csökkenő
<i>Phoenicopterus roseus</i>	K-mediterrán	60 000	600	stabil
<i>Grus grus</i>	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
<i>Fulica atra</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	2 500 000	25 000***	növekvő

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

\*\* : populáció szintű kritérium

\*\*\*: Ramsari 6. kritérium: rendszeresen  $\geq 20.000$  pld 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 évének 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 szám adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2014/2015-ös 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 eredmények a **szinkron napok számlálásaira vonatkoznak**, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei.

A 2014/2015-ös MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **78 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: kis hattyú (*Cygnus columbianus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), nilusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*), álarcos réce (*Anas americana*), zöldszárnyú réce (*Anas carolinensis*), kékszárnyú réce (*Anas discors*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), fekete réce (*Melanitta nigra*), halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), jeges bűvár (*Gavia immer*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*), borzas gödény (*Pelecanus crispus*), kínai üstökösgém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), batla (*Plegadis falcinellus*) és rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*). Ez azt jelenti, hogy **55 fajt figyeltünk meg**, azaz **23 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **9 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-71. táblázat; 2-47. térkép; 1-105. ábra) tehát 46 faj eredményeit tartalmazza**.

A vízivad fajok országos dinamikája (**72. táblázat**) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (**73-77. táblázat**) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok pozícióit. Összevetésre került a 2014/2015-ös évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző szezon értékeivel (2013/2014) (**78. táblázat**), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2014, 2015), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2014 augusztusa és 2015 áprilisa közötti időszakban (**79. táblázat, 106-107. 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 (**72. 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 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 vadászhelyet a böjti récére és a barátrécére. Ugyanígy a 72/2012 (VII.24.) VM Rendelet értelmében lekerült 2012-ben a vadászható fajok listájáról a csörgőréce és a kerceréce is, vadászható lett ugyanakkor a nyári lúd.]

**Augusztusban** a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a böjti réce, a búbos vöcsök, a kendermagos réce, és a cigányréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**73. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 28. és 36. helyen álló vetési lúd és nagy lilik ezen időszakban még általában északi fészkelő helyeik környékén tartózkodnak, vagy éppen megindultak vonulási útvonalaikon.

**Szeptemberben** a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a daru, a barátréce, a kanalas réce, a kendermagos réce, a kárókatona, és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**73. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t, az első pedig túlszárnyalta a 25 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A nagy liliket (18.) már 110 példányban észleltük, a vetési ludat (27.) pedig még csak 26 pd-ban figyeltük meg.

**Októberben** a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a nagy lilik, a szárcsa, a kanalas réce, a kárókatona, a kendermagos réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**74. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000 pld-t, az első pedig meghaladta a 69 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 5, 6 és 19. helyen álltak. A vetési lúd első csapatai is megérkeztek.

**Novemberben** a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kanalas réce, a kárókatona, a kendermagos réce és a fütyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**74. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az első pedig a 100 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 6 és 12. helyen álltak.

**Decemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a szárcsa, a kerceréce, a kanalas réce és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az első fajé pedig a 79 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 7 és 13. helyen álltak.

**Januárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a kárókatona, a szárcsa, a kerceréce, a csörgő réce, a vetési lúd, a barátréce és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 17 000 pld-t, az első fajé pedig a 83 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és 8. helyen álltak.

**Februárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a kerceréce, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a barátréce, a kontyos réce és a fütyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták az 50 000 pld-t, az első pedig a 81 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6 és a 13. helyen álltak.

**Márciusban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a fütyülő réce, a daru és a kerceréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az első az 54 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4 és a 20. helyen álltak. Megkezdték elvonulásukat a vetési ludak is (13.→20.).

**Áprilisban** a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a nyári lúd, a tőkés réce, a szárcsa, a nagy lilik, a csörgő réce, a kanalas réce, a barátréce, a kárókatona, a böjti réce és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat

védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4 és a 21. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (4.) és csaknem teljesen a vetési ludak (21.) is.

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a *daru*, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *kercereréce*, a *barátréce*, a *kanalas réce* és a *kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 25 000 pld-t, az elsőé pedig a 105 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, és 12. helyen álltak. [Megemlítendő, hogy a kárókatona (10.) és a szürke gém (21.) esetében a halgazdálkodás szempontjai alapján – azaz károkozásuk miatt – külön engedélyhez kötve, lehetséges állományaik szabályozása (alacsonyabb szinten tartása)].

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

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-71. táblázat**) alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2014/2015-ös szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANSALB, ANSANS, ANACLY**

02 DUNA GÖNYŰ-SZOB – **ANAPLA**

03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANSALB**

04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSALB, ANSANS**

05 VELENCEI-TÓ – **ANSALB, ANSANS**

06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANSALB, ANSANS**

07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANSALB, ANSANS**

09 KIS-BALATON – **ANSALB, ANSANS, ANACLY, PHAPYG**

15b DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – **ANSERY, ANSANS**

16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – **ANSALB, ANSANS, ANACLY**

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

17.01. Jusztyus-Feketerét – **GRUGRU**

17.02. Hortobágy-halastó – **ANACLY, GRUGRU**

18.04. Pentezüg puszták és mocsarak – **GRUGRU**

18.08. Kunkápolnási mocsár – **GRUGRU**

19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRUGRU**

19.03. Borsós, Ököröld, Görbehát – **GRUGRU**

19.04. Magdolna, Nyírőlapos, Nyári-járás – **GRUGRU**

19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**

19.06. Elepi-halastó – **GRUGRU**

20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANSALB, GRUGRU**

21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANSALB, ANSERY, ANSANS, ANAPLA, ANACLY, AYTNYR, PHAPYG**

22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANSALB, PLALEU**

23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANSALB, ANSANS, GRUGRU**

24 TISZA-TÓ – **ANSALB, ANSANS**

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 2014/2015-ös szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Sumonyi-halastavak, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dunakanyar.**

*A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a cigányréce, 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 2013/2014-es és a 2014/2015-ös idények összevetését elvégezve (78. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

**Sem az előző, sem az új szezonban**

**nem észlelt monitorozott fajok:** CYGCOL, ANSBRA, ANAAME, ANACAR, ANADIS, MARANG, AYTAFF, SOMMOL, SOMSPE, POLSTE, OXYJAM, OXYLEU, GAVIMM, PELONO, PELCRI, ARDBAC, EGRGUL, PHOROS (18 faj)

**Új szezonban nem észlelt faj:** ALOAEG, TADFER, AYTCOL, MELNIG, PLEFAL (5 faj)

**Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj:** ANSIND, BUB IBI (2 faj)

**Változatlan ( $\pm 10\%$ ) állománymaximumú fajok:** BRABER, ANAPLA, ANACLY, AYTFER, PODGRI, PODNIG, PHAPYG, CICCIC, PANHAL (9 faj)

**Csökkenő állománymaximumú fajok:** CYGCGY, ANSFAB, ANSALB, ANSERY, ANSANS, BRALEU, ANAPEN, ANAACU, NETRUF, AYTYNR, AYTMAR, CLAHYE, MELFUS, MERSER, GAVARC, TACRUF, PODCRI, PHACAR, IXOMIN, NYCNYC, ARDRAL, EGRGAR, EGRALB, ARDCIN, PLALEU, HALALB, FULATR, GRUGRU (28 faj)

**Növekedő állománymaximumú fajok:** CYGOLO, BRACAN, BRARUF, TADTAD, ANASTR, ANACRE, ANAQUE, AYTFUL, BUCCLA, MERALB, MERMER, GAVSTE, PODAUR, BOTSTE, ARDPUR, CICNIG (16 faj)

*Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az ANSFAB, ANSALB, ANSANS, PHACAR, EGRALB, ARDCIN, FULATR és GRUGRU esetében volt megfigyelhető. Ezek közül a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd és a szárcsa vadászható faj. Tragikus mélyponton maradt a globálisan veszélyeztetett ANSERY telelő állománya, ugyanakkor a globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd (BRARUF) egyedszáma e szezonban jelentősen, az ugyancsak veszélyeztetett ANAQUE és a PHAPYG tetőző egyedszáma növekedett. Változatlannak volt tekinthető néhány fontos faj állománya: ANAPLA, ANACLY, AYTFER. Növekedett viszont több tömegfaj: ANASTR, ANACRE, AYTFUL, BUCCLA, MERALB és MERMER egyedszáma.*

## 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 2014/2015-ös 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 – Hungarian Waterfowl Publications* **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.
- 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 – Hungarian Waterfowl Publications* **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 – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 51-252.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2014, 2015): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2014. augusztus –2015. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. Wetlands International Wageningen, The Netherland, – Online data base.

## RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2014/2015

Faragó, S.

### SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2014/2015. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. 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 **Ramsar Convention Criterion 6.** (see **Table 2.**) (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Table 26-71., Map 2-47. Figure 1-105.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2014/2015 we did not obtain data on the following species: Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Egyptian Goose (*Alopochen aegyptiaca*), American Wigeon (*Anas americana*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Black Scoter (*Melanitta nigra*), Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Great Northern Diver (*Gavia immer*), Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*), Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*), Chinese Pond-heron (*Aldeola bacchus*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*), Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*) and Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*).

Lack of data on the **23** 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 **46 species.**

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

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

- 01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – **ANSALB, ANSANS, ANACLY**
- 02 RIVER DANUBE BETWEEN GÖNYŰ AND SZOB – **ANAPLA**
- 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSALB**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSALB, ANSANS**
- 05 LAKE VELENCE – **ANSALB, ANSANS**

- 06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANSALB, ANSANS  
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANSALB, ANSANS  
 09 KIS-BALATON – ANSALB, ANSANS, ANACLY, PHAPYG  
 12 FISHPONDS AT SUMONY – ANS ALB  
 15b RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – ANSERY,  
 ANSANS  
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – ANSALB, ANSANS, ANACLY  
 17-19 HORTOBÁGY – ANSALB, ANSERY, ANSANS, ANAPLA  
 17.01. Jusstus-Feketerét marsh – GRUGRU  
 17.02. Fishponds at Hortobágy – ANACLY, GRUGRU  
 18.04. Pentezúg puszta and marshes – GRUGRU  
 18.08. Kunkápolnás 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, GRUGRU  
 21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – ANSALB, ANSERY, ANSANS,  
 ANAPLA, ANACLY, AYTNYR, PHAPYG  
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, PLALEU  
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – ANSALB, ANSANS, GRUGRU  
 24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – ANSALB, ANSANS

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 78.**):

**Not observed neither in the last, nor in the new season:** CYGCOL, ANSBRA, ANAAME, ANACAR, ANADIS, MARANG, AYTAFF, SOMMOL, SOMSPE, POLSTE, OXYJAM, OXYLEU, GAVIMM, PELONO, PELCRI, ARDBAC, EGRGUL, PHOROS (**18 species**).

**Not observed in the new season (after season 2013/2014):** ALOAEG, TADFER, AYTCOL, MELNIG, PLEFAL (**5 species**).

**Not observed in the earlier (2013/2014) season:** ANSIND, BUB IBI (**2 species**).

**Stable ( $\pm 10\%$ ) peak stock number:** BRABER, ANAPLA, ANACLY, AYTFER, PODGRI, PODNIG, PHAPYG, CICCIC, PANHAL (**9 species**).

**Peak stock number decreased:** CYGICYG, ANSFAB, ANSALB, ANSERY, ANSANS, BRALEU, ANAPEN, ANAACU, NETRUF, AYTNYR, AYTMAR, CLAHYE, MELFUS, MERSER, GAVARC, TACRUF, PODCRI, PHACAR, IXOMIN, NYCNYC, ARDRAL, EGRGAR, EGRALB, ARDCIN, PLALEU, HALALB, FULATR, GRUGRU (**28 species**).

**Peak stock number increased:** CYGOLO, BRACAN, BRARUF, TADTAD, ANASTR, ANACRE, ANAQUE, AYTFUL, BUCCLA, MERALB, MERMER, GAVSTE, PODAUR, BOTSTE, ARDPUR, CICNIG (**16 species**).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 79, Figure 106-107**).

**3.táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	20	59	18	20	10	0	3	6	6
TAD TAD	0	0	7	57	53	37	33	15	18
ANA PEN	1	155	530	362	382	3	41	187	95
ANA STR	170	700	307	272	164	4	1	66	56
ANA CRE	2410	1955	7300	9950	3553	90	175	2055	710
ANA PLA	5655	296	1035	1182	1089	797	55	672	137
ANA ACU	0	7	52	40	22	22	0	23	21
ANA QUE	950	70	0	0	0	0	0	91	164
ANA CLY	74	980	1490	1990	45	2	4	225	930
NET RUF	3	12	0	0	0	0	0	30	32
AYT FER	0	20	0	5	0	0	0	21	1
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	5	0
AYT FUL	3	5	0	10	0	0	0	2	0
AYT MAR	0	0	0	0	5	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	3	11	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	7	0	0
TAC RUF	0	3	2	0	0	0	0	1	0
POD CRI	1	5	4	28	4	0	0	9	2
POD NIG	0	4	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	13	8	13	7	0	1	3	5
PHA PYG	1	22	4	14	25	0	0	5	0
BOT STE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	24	70	7	2	8	6	8	24	20
ARD CIN	26	8	9	0	3	6	3	5	7
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	2	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	23	31	5	42	3	0	40	159	11
GRU GRU	0	0	15	370	0	0	0	0	28
<b>Egyedszám</b>	<b>9379</b>	<b>4418</b>	<b>10798</b>	<b>14359</b>	<b>5374</b>	<b>967</b>	<b>374</b>	<b>3615</b>	<b>2243</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>21</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
ANA PEN	0	0	0	0	4	0	0	1	10
ANA STR	35	130	0	0	4	0	0	0	10
ANA CRE	80	10	0	1000	20	0	0	750	150
ANA PLA	1300	100	0	300	150	180	0	50	60
ANA QUE	50	0	0	0	0	0	0	20	30
ANA CLY	2	50	0	900	3	0	0	10	30
POD CRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA PYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	0	9	1	1	2	1	5	2	1
ARD CIN	0	4	0	0	0	0	1	0	4
GRU GRU	0	0	15	0	0	0	0	0	28
<b>Egyedszám</b>	<b>1467</b>	<b>305</b>	<b>16</b>	<b>2201</b>	<b>184</b>	<b>181</b>	<b>6</b>	<b>833</b>	<b>326</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	7	0	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	9	6
ANA PEN	0	105	300	220	370	0	40	120	77
ANA STR	75	70	15	40	10	0	0	0	30
ANA CRE	120	450	1800	6500	3000	50	5	550	200
ANA PLA	800	80	900	450	300	100	0	60	20
ANA ACU	0	0	7	10	20	15	0	1	11
ANA QUE	0	30	0	0	0	0	0	10	25
ANA CLY	12	170	190	250	10	0	0	20	10
NET RUF	0	2	0	0	0	0	0	0	11
AYT FER	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	4	0	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	7	0	0
TAC RUF	0	3	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	4	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	4	4	3	0	0	3	0
PHA PYG	0	21	3	0	2	0	0	0	0
EGR ALB	6	6	2	1	3	1	2	1	2
ARD CIN	14	1	6	0	2	1	2	1	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	24	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1027</b>	<b>978</b>	<b>3231</b>	<b>7476</b>	<b>3720</b>	<b>167</b>	<b>56</b>	<b>775</b>	<b>392</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</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	1	3	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	7	57	53	37	33	6	12
ANA PEN	1	50	230	2	8	0	0	0	8
ANA STR	60	500	292	82	90	4	0	20	12
ANA CRE	2200	1400	5500	2100	400	40	170	650	290
ANA PLA	3550	60	128	200	350	480	30	100	10
ANA ACU	0	7	45	30	2	7	0	10	10
ANA QUE	900	40	0	0	0	0	0	20	80
ANA CLY	60	750	1300	600	30	2	3	150	680
NET RUF	0	2	0	0	0	0	0	0	8
AYT FER	0	19	0	1	0	0	0	0	1
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	3	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT MAR	0	0	0	0	5	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	1	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	4	0	0	3	11	0
POD CRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	3	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	13	0	5	0	0	1	0	2
EGR ALB	14	1	1	0	3	4	1	13	0
ARD CIN	12	0	2	0	1	5	0	4	0
HAL ALB	0	2	2	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	23	7	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>6837</b>	<b>2856</b>	<b>7510</b>	<b>3085</b>	<b>944</b>	<b>579</b>	<b>241</b>	<b>984</b>	<b>1113</b>
<b>Fajszám</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

**3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes**

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	100	0	3	1	26	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	1	6	4
ANA CRE	0	5	0	350	0	0	0	50	70
ANA PLA	4	50	0	110	15	37	25	44	30
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	20
ANA CLY	0	10	0	170	0	0	1	35	210
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
EGR ALB	4	54	3	0	0	0	0	5	14
ARD CIN	0	3	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
GRU GRU	0	0	0	370	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>8</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>1100</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>184</b>	<b>356</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</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
CYG OLO	0	2	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	40	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	70	30	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	60	0	0	55	0
ANA PLA	0	4	6	50	170	0	0	370	12
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ANA CLY	0	0	0	70	0	0	0	10	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	10	2
AYT FER	0	0	0	4	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	10	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	2	6	0	0	0	5	0
PHA CAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	0	10	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	2
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	40	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>301</b>	<b>261</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>471</b>	<b>19</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

**3/f.táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl**

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	17	8	0	6	5	0	0	2	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CRE	3	0	0	0	50	0	0	0	0
ANA PLA	0	0	0	50	100	0	0	40	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	17	9
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	15	1
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	20	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	3	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	1	1	0	0	15	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	3	0	0	40	4
<b>Egyedszám</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>173</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>166</b>	<b>16</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</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
CYG OLO	3	42	17	10	5	0	3	4	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA STR	0	0	0	80	30	0	0	40	0
ANA CRE	7	0	0	0	23	0	0	0	0
ANA PLA	1	2	1	22	4	0	0	8	5
ANA CLY	0	0	0	0	2	0	0	0	0
NET RUF	3	8	0	0	0	0	0	5	10
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	5	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD CRI	0	0	0	22	4	2	0	4	0
PHA CAR	0	0	0	4	4	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	1	4	7	0	0	5	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	5	2	0	0	40	119	1
<b>Egyedszám</b>	<b>19</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>144</b>	<b>79</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>203</b>	<b>21</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</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
CYG OLO	0	7	0	0	1	5	1	0	1
ANA PEN	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	1	0	42	0	0	0	0
ANA PLA	264	245	1257	1561	3218	11164	5791	446	43
ANA ACU	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	8	0
AYT FUL	0	4	1	6	27	174	596	29	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	104	191	263	1434	93	2
MER ALB	0	0	0	0	8	0	6	5	0
MER MER	0	0	0	7	17	2	36	4	0
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	4	0	0	0	1	0	1	0	0
PHA CAR	64	25	124	327	427	751	484	532	943
EGR ALB	2	0	0	25	1	4	17	6	1
ARD CIN	6	4	12	8	1	5	4	13	9
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	2	0	7	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>340</b>	<b>285</b>	<b>1395</b>	<b>2042</b>	<b>3936</b>	<b>12371</b>	<b>8378</b>	<b>1138</b>	<b>999</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6</b>

**5.táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	8	5
ANA PEN	0	0	0	0	8	0	0	0	0
ANA STR	1	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA CRE	0	0	18	280	240	190	90	2	0
ANA PLA	70	90	430	1150	550	2150	1500	60	30
ANA ACU	0	0	0	9	3	5	6	0	0
AYT FER	0	0	0	0	21	31	2	6	0
AYT FUL	0	0	0	0	1	1	0	2	0
BUC CLA	0	0	0	0	15	29	11	0	0
MER ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	2	5	11	4	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
POD CRI	0	0	7	0	0	1	0	19	2
PHA CAR	3	230	360	370	17	80	90	4	12
PHA PYG	0	0	0	0	0	51	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	1	102	0	13	3	1	0
ARD CIN	4	3	19	23	0	11	6	2	10
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	1
FUL ATR	2	2	0	0	0	1	0	38	0
<b>Egyedszám</b>	<b>81</b>	<b>325</b>	<b>835</b>	<b>1936</b>	<b>857</b>	<b>2569</b>	<b>1721</b>	<b>149</b>	<b>60</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**6.táblázat: Dinnyési Fertő**

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	2	0	6	4	4	0	0	4
ANA PEN	0	0	7	11	18	0	0	0	5
ANA STR	0	2	2	5	0	0	7	7	6
ANA CRE	4	12	115	17	1	30	24	25	2
ANA PLA	110	73	530	850	1300	4150	445	37	58
ANA ACU	0	0	1	0	0	2	0	0	5
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	0	18
ANA CLY	6	0	30	5	5	8	15	15	15
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	0	7	3	8	3	7	9	11
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	0	0	3	0	3	2	2	4
AYT MAR	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	3	5	14	21	12
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	1
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	11
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	6	14
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	72
PHA CAR	0	13	19	1	0	0	0	0	5
PHA PYG	0	0	0	7	0	0	0	11	9
BOT STE	0	0	0	1	0	0	0	0	4
NYC NYC	5	2	0	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	2	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	15	17	18	16	4	0	0	8	29
ARD CIN	3	2	2	2	0	0	0	3	7
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CIC CIC	3	0	1	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	11	1	11	0	0	0	0	0	16
HAL ALB	0	0	0	0	1	2	0	0	0
FUL ATR	23	2	0	5	0	16	0	17	37
GRU GRU	0	0	0	7	106	0	0	55	0
<b>Egyedszám</b>	<b>185</b>	<b>129</b>	<b>745</b>	<b>939</b>	<b>1450</b>	<b>4223</b>	<b>516</b>	<b>216</b>	<b>360</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>27</b>

**7.táblázat: Velencei - tó**

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	58	0	50	38	34	20	21	15	25
ANA PEN	0	0	0	0	1	0	0	15	0
ANA CRE	0	10	10	31	5	0	0	0	0
ANA PLA	270	320	320	104	120	27	82	33	51
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA CLY	1	0	0	0	0	0	0	2	1
NET RUF	122	2	2	0	0	0	0	2	17
AYT FER	5	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
AYT FUL	0	0	0	2	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	7	0	3
TAC RUF	15	0	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	43	2	2	0	0	0	0	9	22
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	0	9	9	0	0	0	0	11	6
PHA PYG	4	0	0	0	0	0	0	0	2
BOT STE	0	1	1	0	1	0	0	0	1
IXO MIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	43	1	1	4	1	0	0	3	13
ARD CIN	11	3	3	4	0	0	0	7	5
ARD PUR	12	0	0	0	0	0	0	0	2
FUL ATR	140	0	0	5	0	0	0	4	20
<b>Egyedszám</b>	<b>728</b>	<b>348</b>	<b>398</b>	<b>188</b>	<b>162</b>	<b>47</b>	<b>110</b>	<b>105</b>	<b>187</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>19</b>

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

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	21	29	17	7	22	12	18	11	11
TAD TAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA PEN	0	6	0	10	8	18	0	15	0
ANA STR	4	45	65	20	9	5	0	6	5
ANA CRE	48	446	150	8	4	38	55	135	21
ANA PLA	550	300	850	425	850	885	585	225	106
ANA ACU	0	0	0	0	0	6	0	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	76	30
ANA CLY	0	29	21	0	0	0	0	25	0
NET RUF	0	0	4	0	0	0	0	9	8
AYT FER	1	3	40	40	2	20	0	100	88
AYT NYR	4	25	50	10	0	0	0	0	18
AYT FUL	0	2	8	21	22	0	0	6	6
BUC CLA	0	0	0	0	1	2	0	27	0
TAC RUF	29	72	64	9	1	0	0	5	7
POD CRI	30	34	13	4	0	0	0	17	41
POD GRI	0	0	0	0	1	0	0	0	0
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	17	58	204	91	110	1	1	6	15
PHA PYG	60	52	94	47	49	6	1	161	98
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	35	27	0	0	0	0	0	0	42
ARD RAL	10	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	7	0	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	9	255	297	48	6	3	3	3	37
ARD CIN	21	16	142	44	18	12	1	41	66
ARD PUR	11	1	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	1	0	0	0	0	0	0	0	6
HAL ALB	1	2	0	0	2	3	0	1	0
FUL ATR	636	266	455	510	575	3	25	270	143
GRU GRU	0	0	0	78	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1498</b>	<b>1671</b>	<b>2474</b>	<b>1372</b>	<b>1681</b>	<b>1014</b>	<b>689</b>	<b>1147</b>	<b>757</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>21</b>

**8/a.táblázat: Táci - halastavak**

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	3	13	0	0	0	0	2	2	2
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	15	4
ANA PLA	30	10	0	0	10	60	20	25	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CLY	0	1	0	0	0	0	0	5	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	10	1
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	20	0
TAC RUF	1	2	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	3	8	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	2	2	35	0	0	0	1	0	0
PHA PYG	8	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	2	2	250	2	2	1	3	0	0
ARD CIN	3	0	20	8	8	4	0	0	0
ARD PUR	2	1	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	150	60	0	0	0	0	0	40	25
<b>Egyedszám</b>	<b>205</b>	<b>101</b>	<b>305</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>128</b>	<b>48</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

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

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	7	7	7	0	16	0	6	4	1
ANA PEN	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	40	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	48	440	150	0	0	1	10	100	0
ANA PLA	60	85	600	50	300	200	5	60	16
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	30
ANA CLY	0	0	10	0	0	0	0	8	0
AYT FER	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	2	0	5	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	17	53	40	3	0	0	0	0	0
POD CRI	1	6	0	0	0	0	0	1	4
PHA CAR	13	4	150	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	30	25	15	4	4	1	30	8
NYC NYC	25	25	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	6	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	35	1	0	1	0	0	0
ARD CIN	3	0	100	0	0	4	0	0	0
ARD PUR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	1	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	70	31	40	70	150	3	0	0	16
GRU GRU	0	0	0	51	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>260</b>	<b>688</b>	<b>1202</b>	<b>190</b>	<b>470</b>	<b>214</b>	<b>22</b>	<b>226</b>	<b>75</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

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

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	11	9	10	7	6	10	10	5	8
TAD TAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA PEN	0	3	0	10	8	18	0	15	0
ANA STR	4	45	25	20	9	5	0	6	5
ANA CRE	0	6	0	8	4	37	45	20	17
ANA PLA	460	205	250	375	540	625	560	140	80
ANA ACU	0	0	0	0	0	5	0	5	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	46	0
ANA CLY	0	28	11	0	0	0	0	12	0
NET RUF	0	0	4	0	0	0	0	9	8
AYT FER	0	3	40	40	2	20	0	90	87
AYT NYR	2	25	45	10	0	0	0	0	14
AYT FUL	0	2	8	21	22	0	0	6	6
BUC CLA	0	0	0	0	1	2	0	7	0
TAC RUF	11	17	24	6	1	0	0	5	5
POD CRI	26	20	13	4	0	0	0	15	37
POD GRI	0	0	0	0	1	0	0	0	0
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	2	52	19	91	110	1	0	6	15
PHA PYG	52	20	69	32	45	2	0	131	90
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	10	2	0	0	0	0	0	0	42
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	7	0	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	7	253	12	45	4	1	0	3	37
ARD CIN	15	16	22	36	10	4	1	41	66
ARD PUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HAL ALB	0	1	0	0	2	2	0	1	0
FUL ATR	416	175	415	440	425	0	25	230	102
GRU GRU	0	0	0	27	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1033</b>	<b>882</b>	<b>967</b>	<b>1172</b>	<b>1191</b>	<b>732</b>	<b>641</b>	<b>793</b>	<b>634</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

**9.táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	9	15	2	9	9	12	0	45
TAD TAD	0	0	0	0	15	0	0	0	0
ANA PEN	0	1	0	0	0	1	7	0	0
ANA STR	0	5	0	0	0	0	2	5	6
ANA CRE	25	27	75	31	0	30	0	30	25
ANA PLA	752	2565	625	195	185	770	612	435	190
ANA ACU	0	0	0	0	0	2	0	5	0
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	39	35
ANA CLY	3	215	76	25	0	0	0	0	35
NET RUF	35	47	22	0	0	0	0	41	56
AYT FER	321	82	116	352	19	500	500	590	538
AYT NYR	99	62	153	15	0	3	4	6	35
AYT FUL	4	2	4	6	0	2	6	20	0
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	12	25	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	94	98	120	55	23	0	0	39	64
POD NIG	0	1	0	84	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	45	43	39	33	38	112	129	18
PHA PYG	2	4	10	0	9	18	3	6	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IXO MIN	6	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	2	1	0	0	0	0	0	0	5
BUB IBI	0	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	15	15	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	9	0	10	7	9	45	228	60
ARD CIN	27	38	33	30	57	37	78	55	58
ARD PUR	4	1	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	1	3
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	9	6	2	0	0	0	0	2	15
HAL ALB	3	2	1	3	1	3	3	8	4
PAN HAL	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	1580	1025	500	405	520	306	252	69	28
<b>Egyedszám</b>	<b>3016</b>	<b>4290</b>	<b>1796</b>	<b>1253</b>	<b>878</b>	<b>1728</b>	<b>1636</b>	<b>1709</b>	<b>1222</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

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

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	14	45	42	36	16	60	39	28	18
ANA CRE	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ANA PLA	315	392	176	395	210	890	768	59	86
NET RUF	0	7	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	47	163	259	389	235	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	30	11
AYT FUL	0	0	8	60	215	408	192	224	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	7	7	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	719	621	1575	39	0
MER ALB	0	0	0	0	1	4	3	0	0
POD CRI	23	13	192	141	96	10	10	36	24
PHA CAR	5	55	62	45	229	9	170	32	90
PHA PYG	0	0	2	21	44	18	14	23	0
EGR ALB	0	0	0	3	1	2	1	0	2
ARD CIN	1	0	2	1	1	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	1	0
FUL ATR	5	49	86	291	449	302	627	639	5
<b>Egyedszám</b>	<b>363</b>	<b>561</b>	<b>570</b>	<b>1040</b>	<b>2144</b>	<b>2594</b>	<b>3796</b>	<b>1346</b>	<b>236</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

**11/a.táblázat: Kis-Balaton I.**

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	57	72	50	34	21	35	59	49	43
ANA PEN	0	0	0	0	0	10	0	0	0
ANA STR	35	78	4	20	0	0	0	19	26
ANA CRE	159	2	0	0	310	50	0	6	0
ANA PLA	333	249	31	377	330	3476	791	194	125
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA QUE	8	9	0	9	0	0	0	5	4
ANA CLY	124	0	0	0	0	0	0	0	2
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	25
AYT FER	2	5	3	5	0	1	0	5	4
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	237	35	0
TAC RUF	9	12	0	3	0	0	0	0	0
POD CRI	5	18	5	23	5	2	1	5	10
PHA CAR	576	232	342	267	219	9	42	437	426
PHA PYG	69	164	106	247	201	58	37	63	5
NYC NYC	5	0	0	0	0	0	0	0	4
ARD RAL	8	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	54	5	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	43	19	2	1	1	6	13	6	17
ARD CIN	16	9	2	6	7	6	5	8	15
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	26	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	4	3	2	4	3	0	2	2	0
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	1003	680	23	26	110	393	18	21	1
<b>Egyedszám</b>	<b>2546</b>	<b>1560</b>	<b>570</b>	<b>1022</b>	<b>1209</b>	<b>4046</b>	<b>1207</b>	<b>855</b>	<b>708</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>14</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
CYG OLO	81	84	254	186	124	73	154	128	185
ANA PEN	0	10	303	585	0	0	0	2	16
ANA STR	67	163	178	84	50	1	0	53	31
ANA CRE	142	49	5	111	105	270	0	100	99
ANA PLA	377	1149	785	346	235	63	127	158	132
ANA ACU	0	4	0	0	2	0	0	2	2
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	183	315
ANA CLY	7	15	320	530	600	33	0	0	213
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	8
AYT FER	5	30	30	25	30	32	0	163	16
AYT NYR	20	12	0	4	0	36	0	90	26
AYT FUL	0	7	6	7	0	0	0	37	0
BUC CLA	0	0	1	0	0	0	4	48	0
TAC RUF	44	21	11	0	12	2	0	4	3
POD CRI	8	13	2	10	0	4	0	9	9
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	25	395	38	157	70	321	17	141	171
PHA PYG	149	153	244	289	36	24	30	85	93
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NYC NYC	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	5	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	4	2	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	14	36	65	18	0	41	15	14	135
ARD CIN	8	32	51	19	17	18	12	8	41
ARD PUR	6	2	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	8
HAL ALB	10	5	22	9	11	3	8	1	4
PAN HAL	0	2	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	445	175	1372	226	215	621	39	531	94
<b>Egyedszám</b>	<b>1424</b>	<b>2363</b>	<b>3687</b>	<b>2606</b>	<b>1507</b>	<b>1542</b>	<b>406</b>	<b>1758</b>	<b>1610</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>23</b>

**12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató**

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	2	3	2	0	5	0	2	1	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANA CRE	0	0	28	0	0	0	4	24	0
ANA PLA	8	120	0	20	470	1430	2300	370	0
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FER	0	0	0	0	16	0	0	41	0
AYT FUL	0	0	2	0	7	28	35	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	8	0	2	0	0
MER ALB	0	0	0	0	3	0	11	0	0
GAV STE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	4	0	0	0	0	2	0
POD CRI	0	5	0	13	17	39	66	14	0
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	11	34	27	27	30	40	16	0	0
EGR ALB	0	1	0	0	0	1	1	0	0
ARD CIN	1	1	3	3	2	1	3	2	0
FUL ATR	0	22	80	67	82	0	124	57	0
<b>Egyedszám</b>	<b>22</b>	<b>186</b>	<b>146</b>	<b>130</b>	<b>640</b>	<b>1540</b>	<b>2567</b>	<b>530</b>	<b>0</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

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

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	0	0	1	0	2	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	62	60	241	160	0	0
ANA STR	0	0	0	0	1	2	2	0	0
ANA CRE	0	0	0	10	25	54	375	0	0
ANA PLA	22	25	102	90	1340	2572	2102	27	6
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	3	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	1	4	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	2	0	1	1	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PHA CAR	2	20	222	385	52	109	227	11	0
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	1	1	0	1	1	13	0	0
ARD CIN	9	3	3	1	2	0	8	0	1
HAL ALB	3	0	3	2	2	5	4	1	5
<b>Egyedszám</b>	<b>37</b>	<b>49</b>	<b>331</b>	<b>553</b>	<b>1483</b>	<b>2989</b>	<b>2900</b>	<b>39</b>	<b>14</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

**14.táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	11	19	14	3	40	8	9	35	40
TAD TAD	0	0	2	3	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	80	0	0	80	30	40	60	0
ANA CRE	0	120	80	20	400	100	2000	200	0
ANA PLA	400	100	60	300	200	1200	600	300	110
ANA ACU	0	0	3	0	20	0	20	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CLY	0	20	8	0	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	30
AYT FER	600	40	20	40	4	0	500	300	300
AYT NYR	110	0	3	0	0	0	0	35	130
AYT FUL	0	0	6	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	80	120	0	0
TAC RUF	4	0	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	70	0	20	0	0	0	30	22	90
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	6	0
PHA CAR	20	30	30	80	50	70	80	50	40
PHA PYG	1	0	0	0	0	0	0	0	3
IXO MIN	6	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	5	0	0	0	0	0	0	0	8
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	4	5	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	20	15	30	110	15	0	40	40	30
ARD CIN	50	25	25	140	25	30	25	35	35
ARD PUR	12	4	0	0	0	20	0	0	2
CIC CIC	0	0	0	1	1	0	0	0	0
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	5	6	1	1	1	2	1	2	4
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	1200	500	12	0	0	0	300	1000	600
<b>Egyedszám</b>	<b>2520</b>	<b>965</b>	<b>314</b>	<b>698</b>	<b>836</b>	<b>1540</b>	<b>3765</b>	<b>2095</b>	<b>1430</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>

**15.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	44	56	34	34	22	0	18	64	33
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	11	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CRE	0	0	45	100	108	13	133	13	0
ANA PLA	412	310	260	276	234	26	276	140	47
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	23
NET RUF	0	0	0	0	0	0	8	6	5
AYT FER	177	87	67	18	8	0	18	17	17
AYT NYR	5	4	0	0	0	0	0	9	18
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	5	0	0
POD CRI	34	54	35	33	10	0	8	28	34
PHA CAR	65	43	12	0	0	0	3	16	5
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	5	5	0	0	0	0	0	0	3
EGR GAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	44	43	54	15	21	8	18	23	25
ARD CIN	18	21	21	19	17	2	25	20	17
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	1	0	0	0	0	2	1	1	0
FUL ATR	220	235	122	100	35	0	120	130	118
<b>Egyedszám</b>	<b>1039</b>	<b>858</b>	<b>650</b>	<b>595</b>	<b>455</b>	<b>51</b>	<b>644</b>	<b>468</b>	<b>371</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>17</b>

**16.táblázat: Dunakanyar**

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	1	10	0	6	20	18	17	0	0
ANA PEN	0	0	4	0	0	3	0	1	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	1	0	3	0
ANA PLA	279	571	1645	922	1504	1412	1188	357	106
ANA ACU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	147	88	121	0	0
AYT FUL	0	3	0	137	826	731	722	215	0
AYT MAR	0	0	0	0	1	3	4	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	5	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	14	782	779	1208	228	0
MER ALB	0	0	0	1	52	40	32	2	0
MER SER	0	0	0	0	0	3	1	0	0
MER MER	0	23	1	37	95	77	105	53	15
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	1	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	1	11	0	3	1	0
POD CRI	0	0	0	1	12	20	16	5	3
POD GRI	0	0	0	0	1	2	0	0	0
PHA CAR	18	136	223	235	589	281	387	391	18
EGR GAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	8	0	0	0	0	7	0
ARD CIN	16	10	51	16	24	3	5	5	3
CIC NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	8	3	3	0	1	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	310	344	330	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>315</b>	<b>754</b>	<b>1941</b>	<b>1375</b>	<b>4383</b>	<b>3807</b>	<b>4140</b>	<b>1268</b>	<b>145</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>5</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
CYG OLO	0	0	9	5	3	6	6	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	1	0	2	0	0
ANA PEN	0	0	0	6	19	108	233	17	0
ANA STR	0	0	0	3	0	5	10	12	0
ANA CRE	0	0	0	0	36	40	22	4	0
ANA PLA	1296	94	712	2277	2838	5510	1272	511	90
ANA ACU	0	0	0	0	1	2	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	5	0
AYT FER	0	0	0	0	1	236	1	4	1
AYT FUL	0	0	69	0	10	19	0	1	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	5	0	0	0
BUC CLA	0	0	1	0	18	27	0	0	0
MER MER	0	0	14	0	43	19	70	2	0
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD CRI	1	0	2	0	8	12	4	0	1
PHA CAR	59	33	91	188	629	544	476	63	7
PHA PYG	0	0	0	0	0	6	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	43	4	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	1	0	0	1	20	4	20	7	6
ARD CIN	33	8	30	25	27	9	17	9	0
CIC NIG	3	0	0	0	0	0	0	1	2
HAL ALB	2	5	0	4	16	17	10	11	6
FUL ATR	0	0	0	0	3	92	2	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1439</b>	<b>144</b>	<b>928</b>	<b>2510</b>	<b>3673</b>	<b>6661</b>	<b>2145</b>	<b>647</b>	<b>119</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>9</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
CYG OLO	0	0	2	0	2	5	18	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	49	11	0	0	0
ANA PEN	0	0	4	0	0	19	70	45	0
ANA CRE	0	0	45	0	1600	302	100	300	134
ANA PLA	0	0	85	0	400	5100	300	300	18
ANA ACU	0	0	5	0	0	15	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	18	9
ANA CLY	0	0	0	0	0	15	0	8	185
AYT FER	0	0	0	0	0	16	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	11	0	0	0
EGR ALB	0	3	0	0	0	1	0	1	11
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	12	0	110	60
GRU GRU	0	0	24	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>2051</b>	<b>5512</b>	<b>488</b>	<b>782</b>	<b>420</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</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
CYG OLO	0	0	7	7	0	0	0	0	17
TAD TAD	0	0	7	0	0	0	0	0	6
ANA PEN	0	0	14	84	0	0	16	9	2
ANA STR	0	0	0	0	0	0	2	12	0
ANA CRE	0	530	657	1100	2000	0	290	250	196
ANA PLA	0	47	2444	550	400	0	310	300	7
ANA ACU	0	0	5	1	0	0	11	36	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	4
ANA CLY	0	6	182	0	0	0	1	20	833
AYT FER	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BOT STE	0	0	1	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HAL ALB	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	70	4
GRU GRU	0	0	6	48	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>585</b>	<b>3323</b>	<b>1790</b>	<b>2400</b>	<b>0</b>	<b>642</b>	<b>705</b>	<b>1076</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

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

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	128	81	74	82	58	47	98	85	51
TAD TAD	0	0	31	6	2	1	1	13	1
ANA PEN	3	43	165	255	160	28	252	794	191
ANA STR	466	712	980	1020	65	0	6	106	31
ANA CRE	805	1273	2108	1966	349	126	573	1063	450
ANA PLA	3866	11424	19579	19936	6176	5618	7508	3300	1746
ANA ACU	0	9	37	63	30	24	106	237	53
ANA QUE	16	1	0	0	0	0	0	35	169
ANA CLY	32	348	410	212	35	16	48	232	663
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	15	12
AYT FER	99	1037	357	302	75	6	172	1305	785
AYT NYR	266	232	111	27	0	0	0	56	194
AYT FUL	3	7	14	28	20	5	42	152	28
AYT MAR	0	0	0	0	10	0	3	0	0
BUC CLA	0	0	0	25	4	5	588	121	0
MER ALB	0	0	0	4	9	6	42	56	0
MER MER	0	0	0	2	1	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TAC RUF	146	188	156	4	0	0	0	0	30
POD CRI	239	229	135	83	7	0	1	18	104
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	16	17	1	0	0	0	0	0	38
PHA CAR	449	581	278	261	56	0	17	109	108
PHA PYG	143	179	53	12	16	0	0	19	228
BOT STE	1	1	0	0	0	0	0	4	16
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	116	37	8	0	0	0	0	0	56
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	8	0	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	151	170	197	35	48	28	40	106	146
ARD CIN	120	147	149	66	54	36	52	75	57
ARD PUR	40	3	0	0	0	0	0	0	7
CIC NIG	12	6	1	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	69	2	0	0	0	0	0	1	20
PLA LEU	57	0	0	0	0	0	0	3	41
HAL ALB	1	6	13	27	28	16	37	20	23
PAN HAL	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FUL ATR	3080	3990	4420	2446	290	3	15	2828	2439
GRU GRU	29	2796	68420	31344	8300	5	0	323	89
<b>Egyedszám</b>	<b>10366</b>	<b>23519</b>	<b>97698</b>	<b>58207</b>	<b>15794</b>	<b>5973</b>	<b>9601</b>	<b>11076</b>	<b>7781</b>
<b>Fajszám</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>26</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
CYG OLO	6	14	26	30	12	8	60	35	30
TAD TAD	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ANA PEN	0	0	16	30	40	25	240	600	70
ANA STR	250	500	700	800	30	0	0	0	0
ANA CRE	500	800	1200	900	120	120	450	800	250
ANA PLA	700	1200	1500	1200	1500	1500	1400	800	500
ANA ACU	0	0	12	25	6	16	80	180	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	14	30
ANA CLY	30	280	140	60	0	4	0	80	450
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	450	350	30	14	70	0	80	650	500
AYT NYR	70	80	4	2	0	0	0	30	60
AYT FUL	0	2	6	8	15	0	26	120	20
AYT MAR	0	0	0	0	10	0	3	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	520	80	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	28	40	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
POD CRI	70	60	18	12	0	0	1	6	26
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	8	3	0	0	0	0	0	0	16
PHA CAR	180	130	80	70	40	0	0	60	80
PHA PYG	130	170	50	12	16	0	0	16	220
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYC NYC	65	12	0	0	0	0	0	0	35
EGR ALB	50	40	28	8	2	1	4	12	26
ARD CIN	40	60	35	20	25	16	6	6	12
ARD PUR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	40	0	0	0	0	0	0	3	24
HAL ALB	0	0	0	0	4	8	8	4	8
FUL ATR	1200	1500	1800	1300	150	0	1	1800	1200
GRU GRU	0	800	20000	7000	200	0	0	30	12
<b>Egyedszám</b>	<b>3797</b>	<b>6001</b>	<b>25645</b>	<b>11491</b>	<b>2240</b>	<b>1699</b>	<b>2908</b>	<b>5366</b>	<b>3623</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>26</b>

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

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	42	39	48	30	37	37	32	36	12
TAD TAD	0	0	0	6	2	0	0	0	0
ANA PEN	3	41	125	105	80	0	4	142	6
ANA STR	216	212	280	220	35	0	6	65	13
ANA CRE	35	350	600	860	125	6	12	120	0
ANA PLA	675	5800	8840	12000	860	3420	3510	830	65
ANA ACU	0	8	20	35	24	8	24	55	4
ANA QUE	12	1	0	0	0	0	0	0	6
ANA CLY	0	0	150	132	35	12	8	80	8
AYT FER	230	360	210	255	5	6	4	265	10
AYT NYR	108	128	105	25	0	0	0	26	14
AYT FUL	3	5	8	14	5	5	14	5	0
BUC CLA	0	0	0	2	4	5	12	32	0
MER ALB	0	0	0	4	9	6	0	14	0
TAC RUF	138	166	154	4	0	0	0	0	2
POD CRI	47	50	38	10	3	0	0	4	8
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	8	14	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	120	105	32	54	12	0	0	0	15
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	45	25	8	0	0	0	0	0	20
EGR ALB	36	25	22	6	13	24	9	25	13
ARD CIN	16	20	16	2	9	8	13	27	8
ARD PUR	15	1	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	0	2	6	8	8	5	6	3	2
FUL ATR	620	1240	1200	46	24	0	0	240	62
GRU GRU	0	0	550	18	0	0	0	230	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2373</b>	<b>8592</b>	<b>12413</b>	<b>13836</b>	<b>1290</b>	<b>3542</b>	<b>3654</b>	<b>2199</b>	<b>271</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

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

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	20	30
ANA PLA	11	120	50	50	30	20	50	20	50
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	15	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	2	40
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	5
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BOT STE	1	1	0	0	0	0	0	1	1
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	3	1	0	0	0	0	0	2	5
ARD CIN	1	1	0	0	0	0	0	2	0
ARD PUR	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	2	5	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	2	4	2	3	2	2	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	20	5
GRU GRU	0	0	40	2500	300	5	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>20</b>	<b>131</b>	<b>92</b>	<b>2554</b>	<b>332</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>84</b>	<b>203</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>17</b>

**20/a.táblázat: Fényes halastó**

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	80	28	18	22	8	2	4	12	8
ANA CRE	40	30	0	0	0	0	0	12	14
ANA PLA	500	600	400	200	130	60	120	200	140
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	6	8
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	15	8
AYT FER	180	120	8	16	0	0	30	40	80
AYT NYR	60	12	2	0	0	0	0	0	25
AYT FUL	0	0	0	4	0	0	8	12	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	18	0	0
POD CRI	50	30	14	5	0	0	0	0	14
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	10	8	2	5	0	0	0	4	6
PHA PYG	7	5	3	0	0	0	0	3	8
EGR ALB	12	15	2	1	0	0	0	12	5
ARD CIN	20	12	8	12	10	1	5	6	3
ARD PUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	5	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	4	6	3	0	0
FUL ATR	500	600	500	400	30	0	0	120	340
<b>Egyedszám</b>	<b>1467</b>	<b>1460</b>	<b>957</b>	<b>665</b>	<b>182</b>	<b>69</b>	<b>188</b>	<b>442</b>	<b>681</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>16</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
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	35	8
ANA CRE	30	40	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	400	500	600	400	600	200	400	800	400
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	12
ANA CLY	0	8	0	0	0	0	0	24	35
AYT FER	90	120	25	8	0	0	18	140	70
AYT NYR	16	8	0	0	0	0	0	0	40
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	8	12	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	28	2	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	26	30	18	12	0	0	0	4	16
PHA CAR	12	6	8	4	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	15	12	6	2	0	0	0	8	16
ARD CIN	20	20	30	18	7	2	8	12	8
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	2	4	2	0	0
FUL ATR	400	500	600	400	70	0	0	600	800
GRU GRU	0	0	400	500	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1011</b>	<b>1244</b>	<b>1687</b>	<b>1344</b>	<b>679</b>	<b>206</b>	<b>464</b>	<b>1653</b>	<b>1411</b>
<b>Fajsám</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

**20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava**

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	8	28	4
ANA PLA	60	80	130	80	40	12	25	12	12
AYT FER	24	30	6	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	18	12	5	4	0	0	0	0	0
PHA CAR	4	12	6	8	0	0	0	0	0
PHA PYG	6	4	0	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	12	12	6	3	0	0	0	0	6
ARD CIN	4	6	7	8	3	2	6	4	7
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	12	0	0	0	0	0	0	0	16
HAL ALB	0	0	0	0	0	2	2	0	0
FUL ATR	70	120	130	120	8	0	0	8	12
<b>Egyedszám</b>	<b>226</b>	<b>276</b>	<b>290</b>	<b>223</b>	<b>51</b>	<b>16</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>60</b>
<b>Fajsám</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</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
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	2	3	0	0	0	0	0	1	3
ARD CIN	3	1	0	0	1	0	0	0	0
CIC CIC	15	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	1	0	5
GRU GRU	3	1120	6600	0	0	0	0	0	40
<b>Egyedszám</b>	<b>23</b>	<b>1124</b>	<b>6600</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>50</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</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
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	4	0
EGR ALB	1	0	0	0	0	0	2	2	6
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	6	0	2
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	220	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**20/f.táblázat: Borzas**

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	8	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	8	2	0	0	0	2	7	14
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	1	3	3
CIC NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	1	0
GRU GRU	26	0	3	0	0	0	0	16	0
<b>Egyedszám</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>27</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

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

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	6	0	4	2	0	0	0	0	8
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	12	8	4	0	0	0	0	2	4
ARD CIN	1	1	1	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	4	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	1	0	0
GRU GRU	0	12	100	6	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>109</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>15</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

**20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár**

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	6	0	40	0	0	6	0	6	14
EGR ALB	4	12	3	0	0	0	0	8	4
ARD CIN	1	4	0	0	0	0	0	1	1
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	3	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	2	0	0	0	0
GRU GRU	0	4	1100	20	0	0	0	22	0
<b>Egyedszám</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>1143</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>19</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

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

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	2	3
EGR ALB	0	5	2	1	0	0	0	4	6
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	1	3	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	41	2	0	0	0	0	0	0	15
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
GRU GRU	0	350	7600	10700	7800	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>43</b>	<b>357</b>	<b>7602</b>	<b>10701</b>	<b>7800</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>24</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</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
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	80
ANA CRE	0	23	8	0	0	0	43	0	40
ANA PLA	5	110	15	4	0	0	3	0	120
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	25	57	75	0	0	0	0	0	70
AYT NYR	1	2	0	0	0	0	0	0	10
TAC RUF	1	5	0	0	0	0	0	0	10
POD CRI	0	7	2	0	0	0	0	0	7
PHA CAR	43	210	30	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	7	4	2	0	0	1	2	0	0
ARD CIN	0	0	2	0	2	2	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	3	1	0
FUL ATR	270	0	190	110	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>352</b>	<b>418</b>	<b>324</b>	<b>114</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>389</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

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

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	2	40
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	20	130
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYC NYC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	3	2	0	2	0	0	0	0
ARD PUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	1	2	0
GRU GRU	0	0	257	2500	0	0	0	25	0
<b>Egyedszám</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>259</b>	<b>2500</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>225</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</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
ANA CRE	0	0	0	6	4	0	0	0	40
ANA PLA	0	0	0	0	16	0	0	0	60
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	3	1	0	0	0	0	3	2	5
ARD CIN	4	3	3	0	0	0	2	3	0
ARD PUR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	1	0	1	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	5	0	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	210	1550	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>18</b>	<b>214</b>	<b>1554</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>114</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

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

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA PLA	3	14	0	0	0	0	0	0	43
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	22
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	10
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EGR ALB	1	3	0	0	0	0	1	1	3
ARD CIN	5	0	0	0	1	0	0	2	0
ARD PUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	3	0	0	0	2	0	0	4	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	2	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	8100	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>8101</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>105</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

**21/f.táblázat: Elepi - halastó**

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	0	0	0	1	0	2	2	1
TAD TAD	0	0	31	0	0	0	0	13	0
ANA PEN	0	2	24	120	40	3	8	40	5
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA CRE	200	30	300	200	100	0	60	80	20
ANA PLA	1500	3000	8000	6000	3000	400	2000	600	200
ANA ACU	0	1	5	3	0	0	2	2	0
ANA QUE	4	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	2	60	120	20	0	0	40	40	60
AYT FER	0	0	3	9	0	0	40	210	40
AYT NYR	3	0	0	0	0	0	0	0	30
AYT FUL	0	0	0	2	0	0	0	3	2
BUC CLA	0	0	0	23	0	0	8	7	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	2	0
MER MER	0	0	0	2	1	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TAC RUF	8	17	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	28	40	40	40	4	0	0	4	32
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	20
PHA CAR	80	110	120	120	4	0	17	45	7
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	6	21	120	14	12	2	17	20	30
ARD CIN	4	15	45	6	15	5	4	6	12
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	1	3	5	11	5	0	7	8	6
PAN HAL	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FUL ATR	20	30	0	70	8	3	14	40	20
GRU GRU	0	300	30000	0	0	0	0	0	37
<b>Egyedszám</b>	<b>1857</b>	<b>3629</b>	<b>38814</b>	<b>6641</b>	<b>3191</b>	<b>416</b>	<b>2221</b>	<b>1128</b>	<b>554</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>19</b>

**22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó**

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAD TAD	0	2	2	0	12	2	0	0	5
ANA PEN	0	20	20	0	10	20	0	45	50
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	85	50	80	15	550	100	0	40	150
ANA PLA	40	350	650	70	250	700	8	300	40
ANA ACU	0	5	5	0	0	2	0	25	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	15
ANA CLY	0	70	80	0	0	0	0	10	300
EGR ALB	0	0	70	0	0	0	0	0	10
ARD CIN	0	0	5	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	1	0	0	0	2	1	0	1
GRU GRU	0	500	800	5500	400	50	0	750	50
<b>Egyedszám</b>	<b>125</b>	<b>998</b>	<b>1712</b>	<b>5585</b>	<b>1222</b>	<b>876</b>	<b>9</b>	<b>1178</b>	<b>624</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>

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

Table 23/a:Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	18	20	115	68	26	8	41	84	23
ANA PEN	0	0	130	12	0	0	0	15	43
ANA STR	30	52	146	56	10	0	0	69	39
ANA CRE	135	450	3430	1600	210	42	26	140	87
ANA PLA	560	2900	6600	7100	2800	620	1700	750	325
ANA ACU	0	23	42	0	0	0	0	8	11
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	27
ANA CLY	36	150	910	110	24	0	0	18	53
AYT FER	73	420	360	12	15	0	12	136	214
AYT NYR	52	580	33	0	0	0	0	7	57
AYT FUL	0	0	5	0	4	0	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	6	0	35	24	0
MER ALB	0	0	0	0	4	0	14	11	0
TAC RUF	14	16	3	0	0	0	0	0	21
POD CRI	90	63	54	4	6	0	0	19	103
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	58
PHA CAR	36	21	80	16	68	9	15	35	18
PHA PYG	19	33	240	40	6	0	0	32	49
NYC NYC	23	2	0	0	0	0	0	0	4
ARD RAL	36	0	0	0	0	0	0	0	3
EGR GAR	25	10	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	47	39	72	52	23	14	12	39	38
ARD CIN	36	35	51	31	8	17	17	20	26
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PLA LEU	23	14	0	0	0	0	0	7	0
HAL ALB	3	2	2	3	3	5	4	4	2
FUL ATR	510	350	220	29	19	0	10	114	340
<b>Egyedszám</b>	<b>1766</b>	<b>5180</b>	<b>12493</b>	<b>9133</b>	<b>3232</b>	<b>715</b>	<b>1886</b>	<b>1542</b>	<b>1555</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>21</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
CYG OLO	11	43	21	31	24	29	32	18	24
TAD TAD	0	0	0	0	2	0	0	5	8
ANA PEN	0	19	20	15	220	7	12	35	45
ANA STR	41	51	69	32	60	5	11	52	118
ANA CRE	320	725	2080	1800	480	32	140	240	130
ANA PLA	630	1600	3150	3100	12000	17000	17000	1100	453
ANA ACU	5	10	20	0	34	6	12	28	19
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	42
ANA CLY	53	190	430	390	650	4	14	58	195
AYT FER	80	43	240	31	130	14	210	370	310
AYT NYR	42	6	47	0	0	0	0	8	76
AYT FUL	0	0	0	7	5	0	0	32	8
BUC CLA	0	0	0	0	46	36	280	240	0
MER ALB	0	0	0	0	18	11	114	35	0
TAC RUF	9	0	0	0	5	0	0	9	25
POD CRI	85	64	38	16	12	0	0	31	115
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	9
PHA CAR	21	16	140	230	310	12	11	140	38
PHA PYG	159	480	200	49	42	0	58	51	60
NYC NYC	19	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD RAL	24	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	28	11	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	74	160	53	105	43	12	32	65	61
ARD CIN	52	65	42	74	27	18	24	20	53
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	7
PLA LEU	76	63	0	0	0	0	0	0	31
HAL ALB	2	2	2	4	3	17	12	3	1
FUL ATR	650	400	255	47	21	13	23	190	390
<b>Egyedszám</b>	<b>2381</b>	<b>3948</b>	<b>6807</b>	<b>5931</b>	<b>14132</b>	<b>17216</b>	<b>17985</b>	<b>2734</b>	<b>2228</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>26</b>

**24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó**

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	10	22	15	15	18	79	122	40	8
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAD TAD	0	0	2	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	0	4	12	75	28	0	11	0
ANA STR	0	26	6	8	0	5	9	6	5
ANA CRE	220	1000	3	730	600	270	420	105	1
ANA PLA	770	1450	40	2550	1080	4000	3850	205	15
ANA ACU	0	0	0	1	4	22	3	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	16	6
ANA CLY	20	170	50	130	160	25	30	18	0
NET RUF	1	5	0	0	0	0	0	0	10
AYT FER	285	580	270	75	315	415	80	470	110
AYT NYR	21	101	8	0	2	0	0	32	34
AYT FUL	0	0	5	2	3	1	0	4	8
AYT MAR	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	1	3	7	14	58	54	4
MER ALB	0	0	0	0	2	8	3	0	0
TAC RUF	0	0	3	0	1	0	1	0	2
POD CRI	3	5	0	1	0	0	0	4	27
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	2	0
POD AUR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	20	17	80	55	60	30	140	75	40
PHA PYG	9	5	2	110	125	215	115	50	32
BOT STE	0	0	0	1	0	0	0	0	2
NYC NYC	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	1	2	0	0	0	0	0	0	0
BUB IBI	0	0	2	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	80	8	0	0	0	0	6	0	0
EGR ALB	15	3	6	12	12	16	4	15	10
ARD CIN	10	14	12	33	18	18	0	3	23
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	10	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	142	7	0	0	0	0	0	6	4
HAL ALB	3	0	0	2	3	2	0	3	1
FUL ATR	160	230	80	60	45	120	400	500	110
GRU GRU	0	1	0	0	0	0	2	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1789</b>	<b>3647</b>	<b>590</b>	<b>3802</b>	<b>2532</b>	<b>5268</b>	<b>5245</b>	<b>1619</b>	<b>454</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>

**25/a.táblázat:Szegei Fehér - tó**

Table 25/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	10	5	4	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	6	0	6	0	0
ANA CRE	0	0	9	150	400	40	400	0	0
ANA PLA	185	700	450	2250	1265	138	1265	190	55
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	18	5
ANA CLY	0	0	0	110	3	0	3	270	8
AYT FER	407	30	14	2	0	0	0	240	230
AYT NYR	34	0	0	0	0	0	0	14	45
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	3	0
MER MER	0	0	0	0	5	0	6	0	0
TAC RUF	4	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	204	0	5	2	0	0	0	42	32
PHA CAR	1	12	72	0	28	27	28	21	11
PHA PYG	8	3	17	0	135	105	135	150	6
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	0	1	0	4	0	0	0	0	2
ARD RAL	6	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	0	15	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	11	7	8	50	22	2	22	29	16
ARD CIN	5	12	90	71	265	82	265	61	9
ARD PUR	1	0	0	0	0		0	0	1
CIC NIG	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	0	9	5	19	8	0	8	19	0
HAL ALB	0	0	0	1	1	1	1	0	0
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	759	300	0	0	0	1	0	0	52
GRU GRU	0	0	250	19000	10000	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1636</b>	<b>1097</b>	<b>925</b>	<b>21660</b>	<b>12138</b>	<b>396</b>	<b>2139</b>	<b>1060</b>	<b>474</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

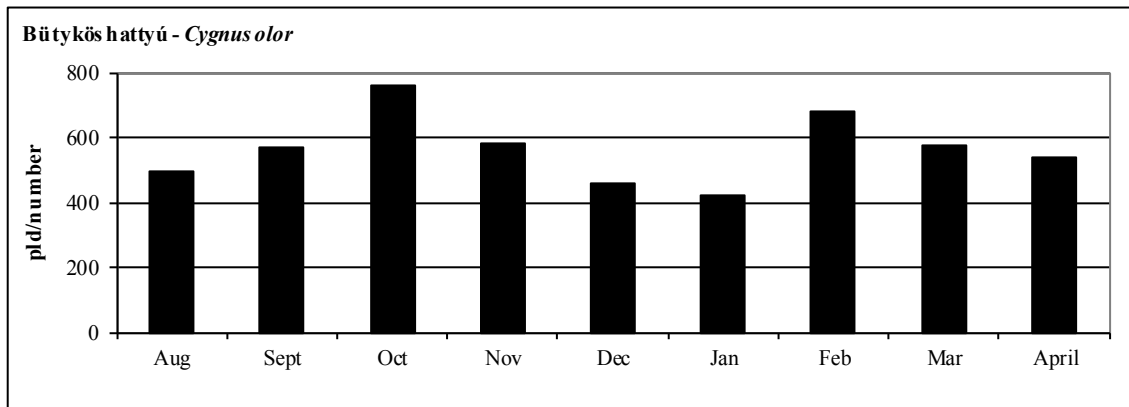
**25/b.táblázat:Szegedi Fertő**

Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	7	2	2	0	0	0	6	2	1
TAD TAD	0	0	0	0	13	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	5	0	0	18	21	0
ANA STR	0	0	0	3	0	0	6	48	0
ANA CRE	0	0	32	8	134	5	367	120	3
ANA PLA	640	110	240	30	982	50	1100	250	25
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	4	11	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANA CLY	1	0	20	2	0	0	0	12	5
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	46	80	14	0	5	0	18	78	22
AYT NYR	4	27	2	0	0	0	0	3	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MER ALB	0	0	0	0	1	0	5	0	0
TAC RUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	3	230	130	4	2	0	4	10	18
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	3	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	12	500	13	4	44	10	0	1
PHA PYG	0	44	25	60	0	120	92	36	0
NYC NYC	4	0	0	0	0	0	0	0	5
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	8	3	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	0	13	49	40	3	8	3	6	2
ARD CIN	3	37	57	64	0	25	76	13	8
ARD PUR	6	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	2	2	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	4	6	0	0	0	0	0	8	7
HAL ALB	0	2	1	1	0	0	2	0	0
FUL ATR	300	450	45	2	0	0	9	7	4
GRU GRU	0	0	0	0	57	0	0	12	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1033</b>	<b>1019</b>	<b>1121</b>	<b>232</b>	<b>1201</b>	<b>252</b>	<b>1721</b>	<b>641</b>	<b>112</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>15</b>

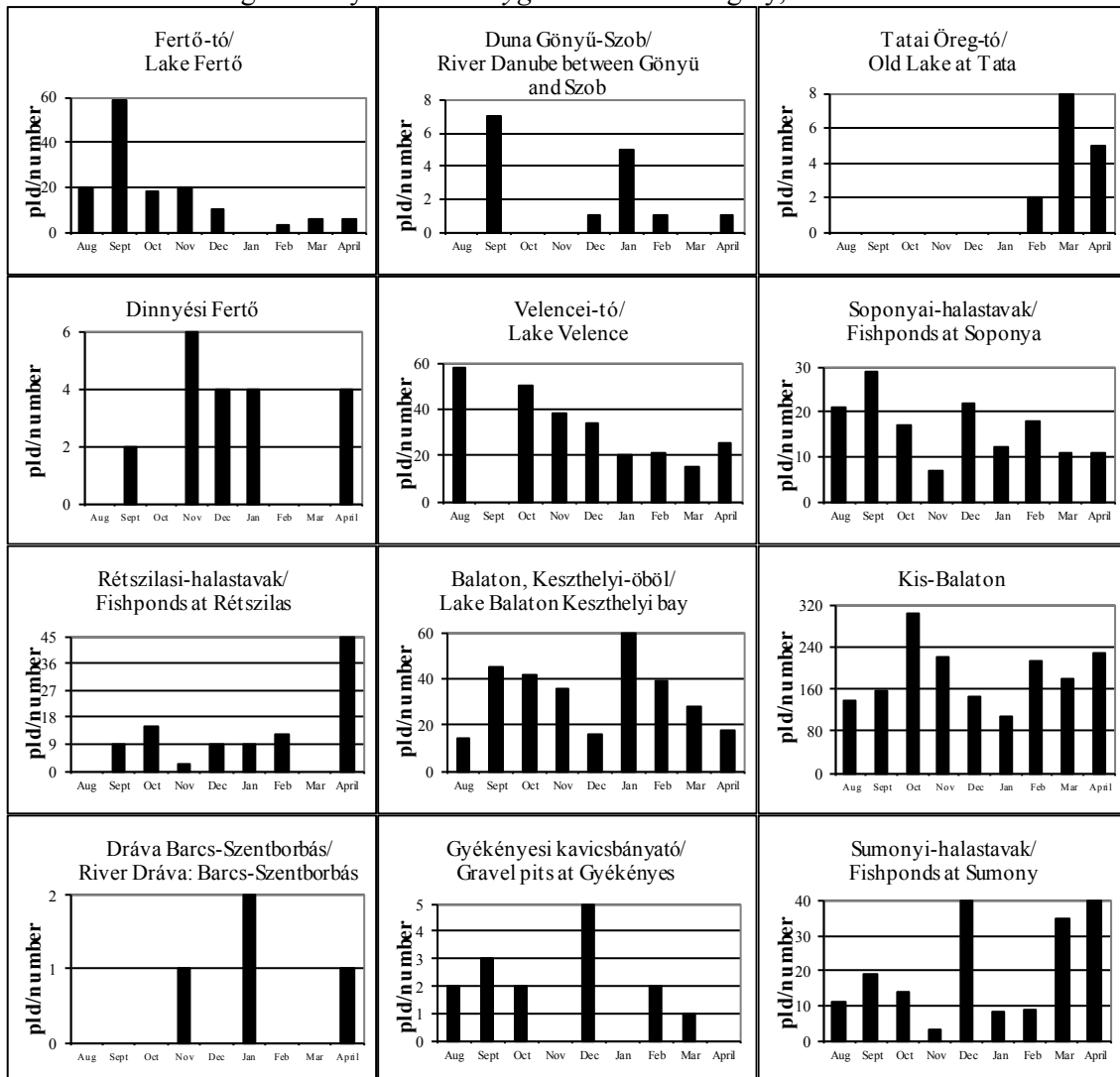
**26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2014/2015

Bütykös hattyú ( <i>Cygnus olor</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	59	18	20	10	0	3	6	6
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	7	0	0	1	5	1	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	8	5
Dinnyési Fertő	0	2	0	6	4	4	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	58	0	50	38	34	20	21	15	25
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	21	29	17	7	22	12	18	11	11
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	9	15	2	9	9	12	0	45
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	14	45	42	36	16	60	39	28	18
Kis-Balaton	138	156	304	220	145	108	213	177	228
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	3	2	0	5	0	2	1	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	1	0	2	0	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	11	19	14	3	40	8	9	35	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	44	56	34	34	22	0	18	64	33
Dunakanyar Danube bend	1	10	9	6	20	18	17	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	5	3	6	6	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	9	7	2	5	18	0	17
Hortobágy I.	48	53	74	60	49	45	92	71	42
Hortobágy II.	80	28	18	22	8	2	4	12	8
Hortobágy III.	0	0	0	0	1	0	2	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	29	63	136	99	50	37	73	102	47
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	22	15	15	18	79	122	40	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	7	6	0	0	0	6	2	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>493</b>	<b>568</b>	<b>763</b>	<b>581</b>	<b>459</b>	<b>420</b>	<b>678</b>	<b>574</b>	<b>541</b>



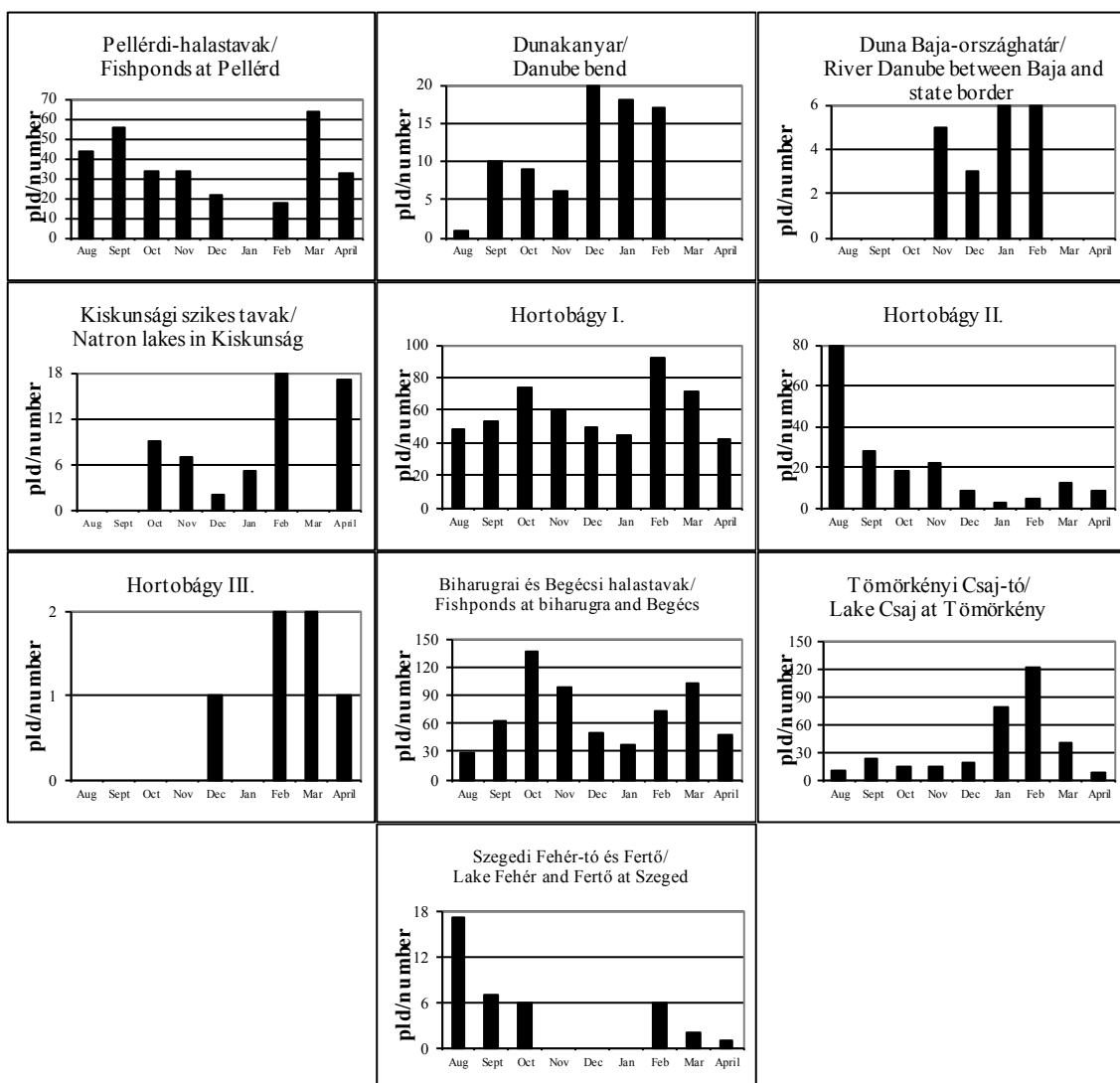
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2014/2015.



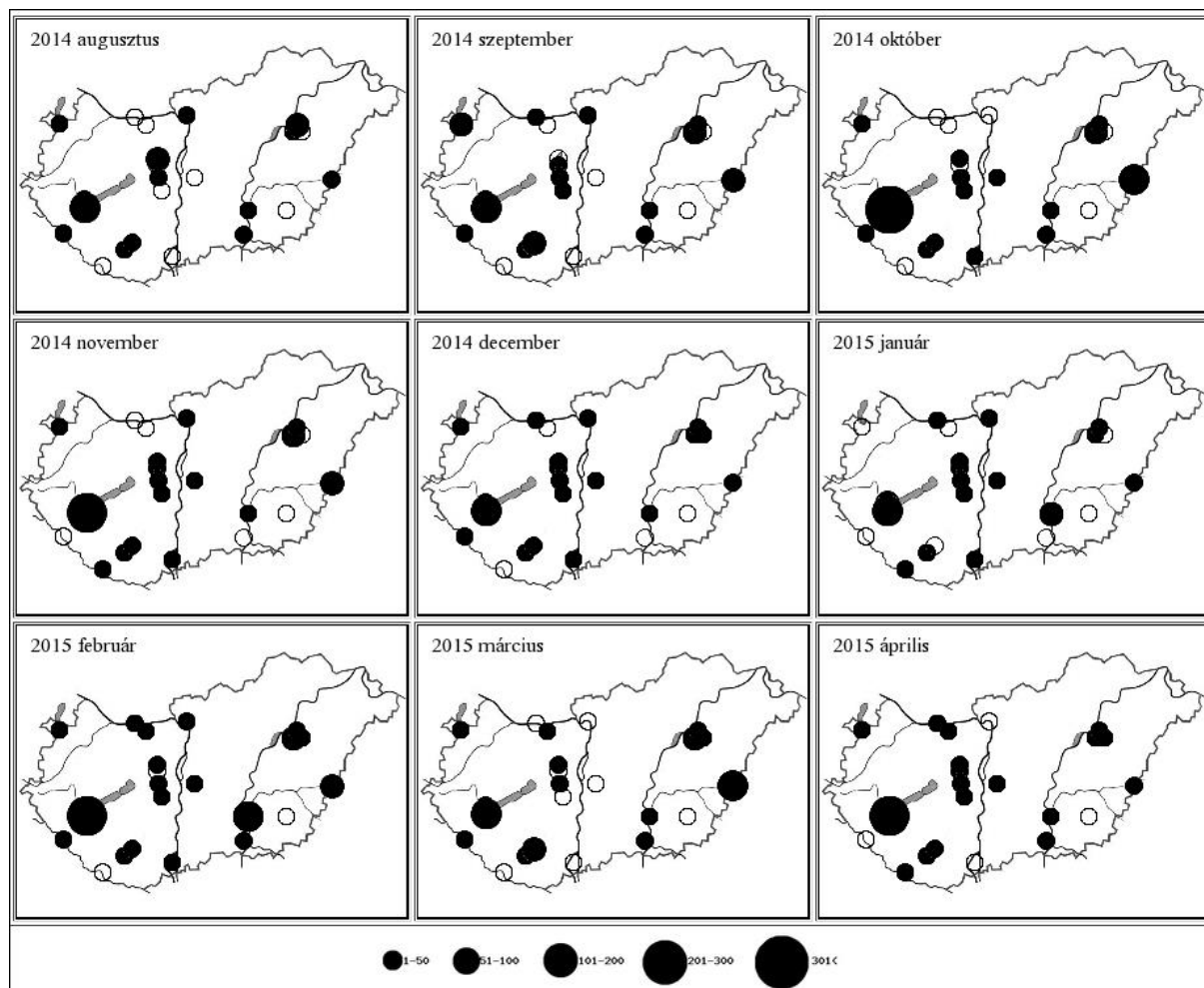
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 2: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2014/2015.

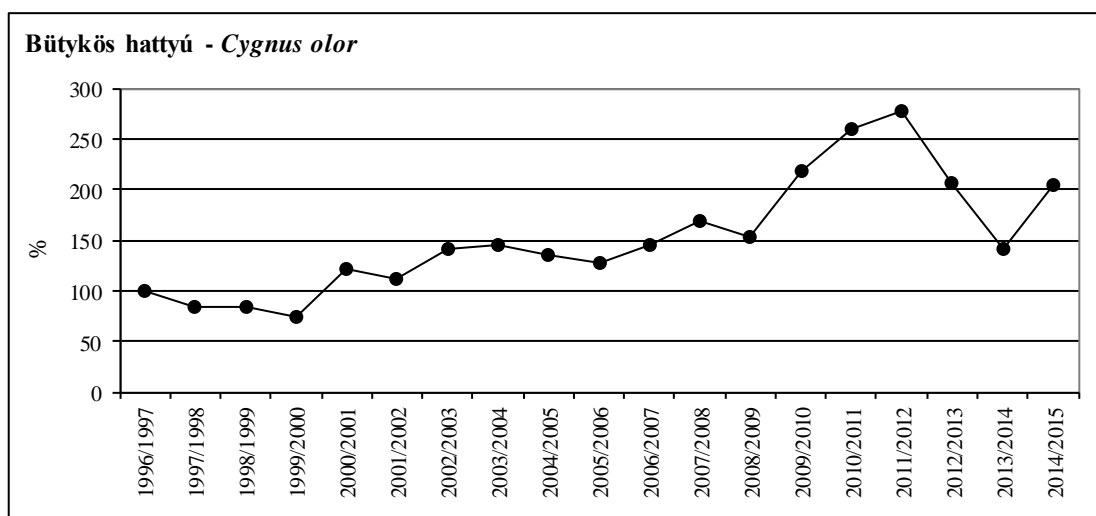
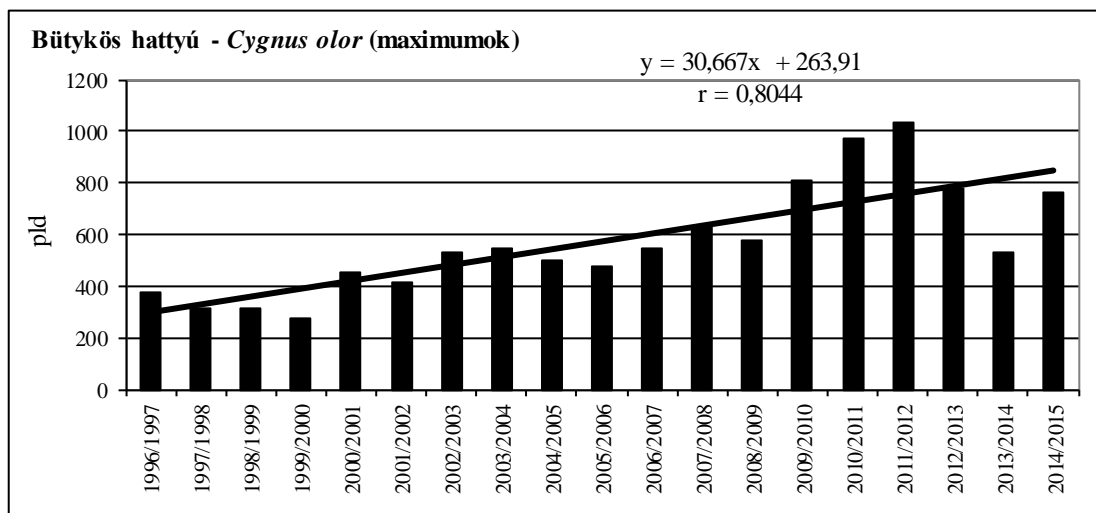
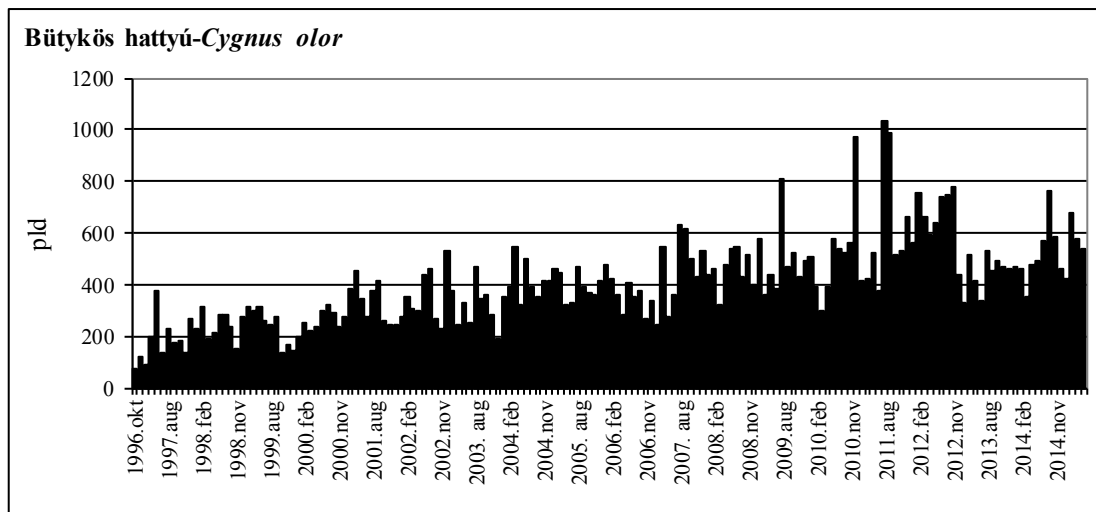


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2014/2015.



**2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2014/2015

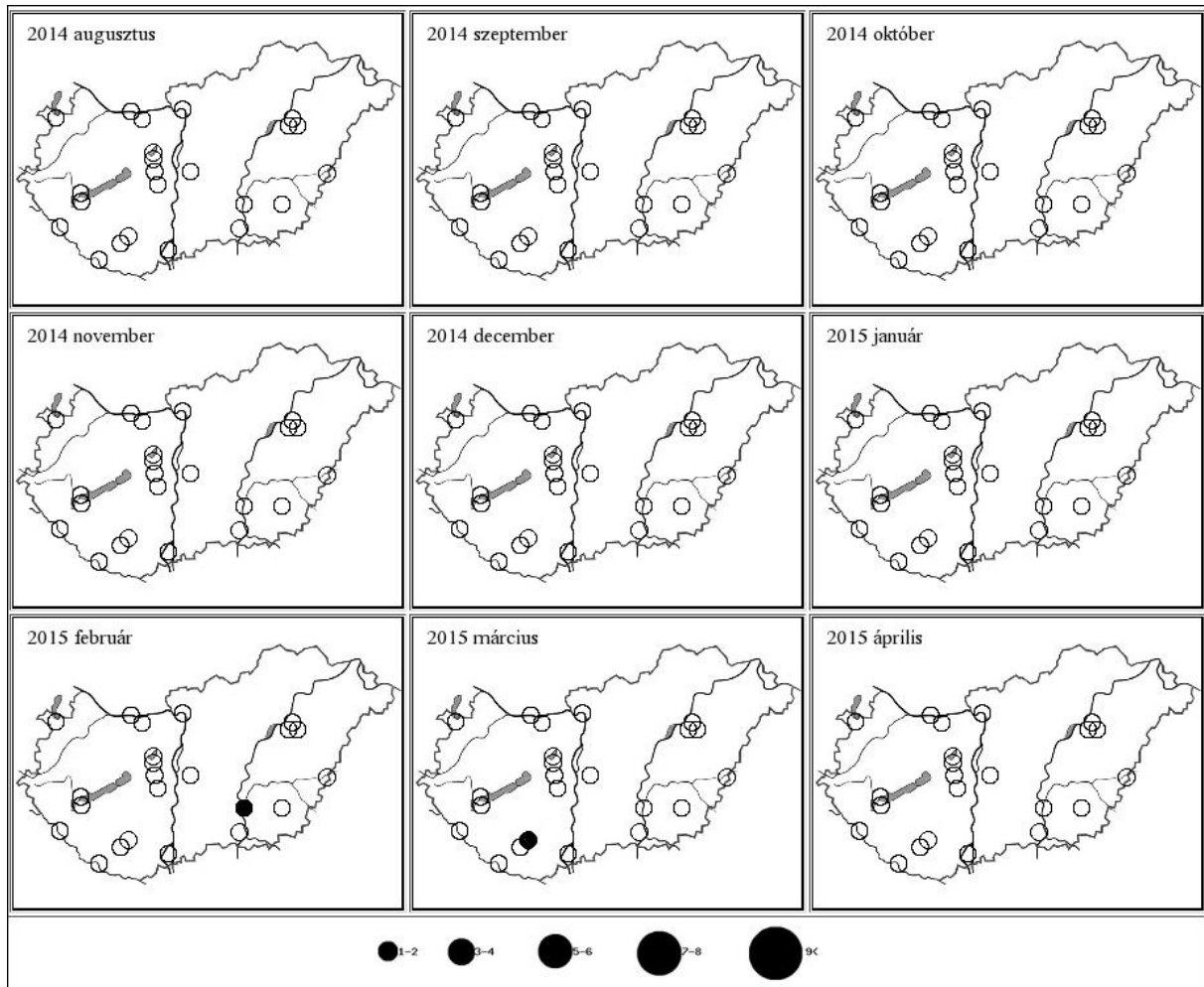


**3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

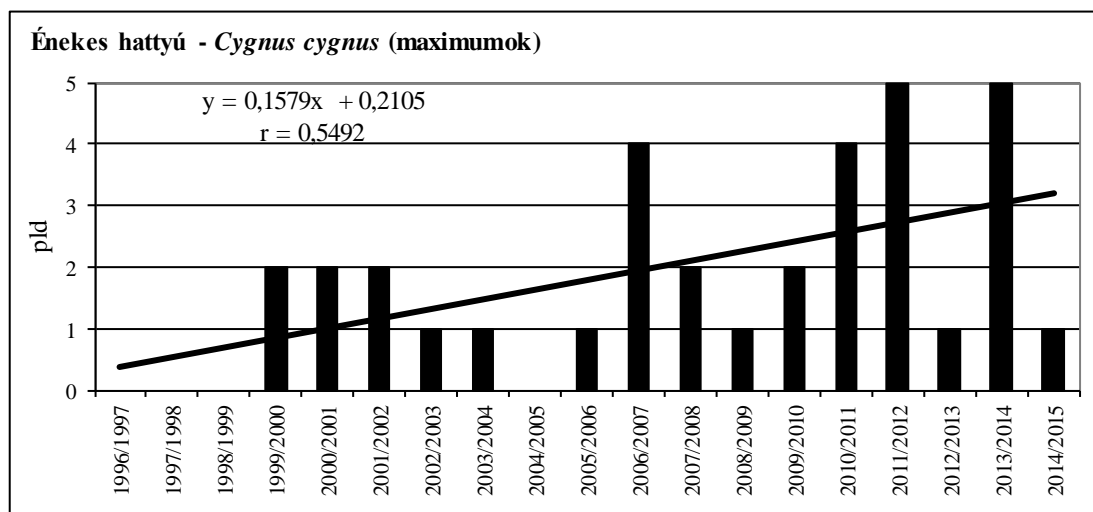
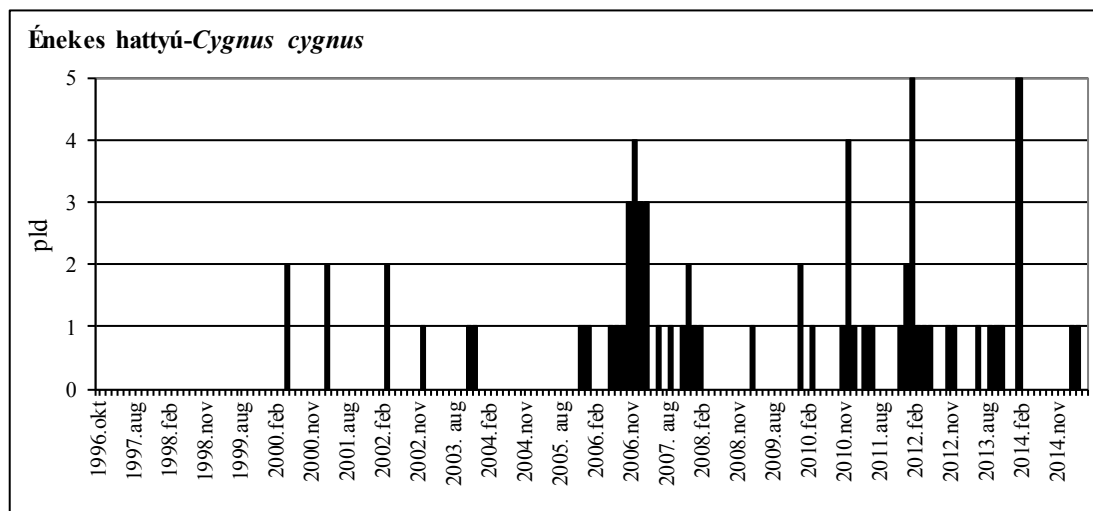
Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2015

**27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2014/2015

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



**3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2014/2015

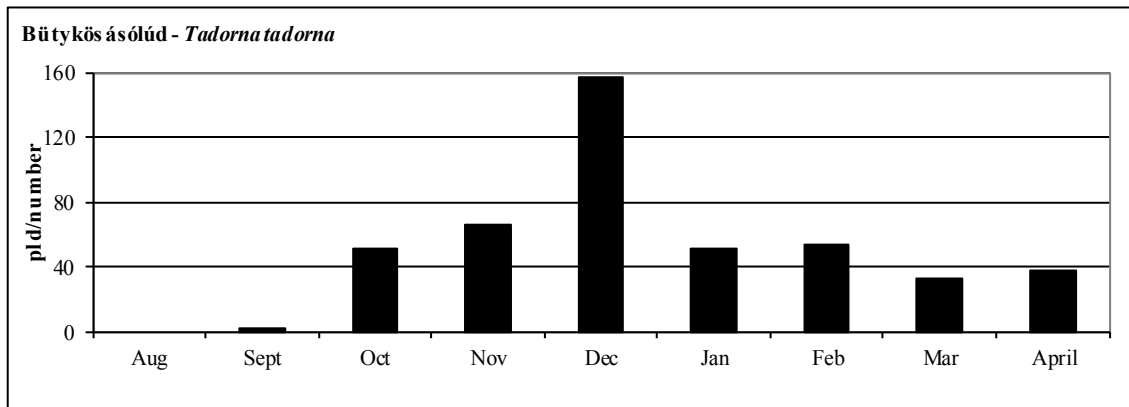


**4. ábra: Az énekes hattyú havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2015**

Figure 4: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Whooper Swan in Hungary, 1996-2015

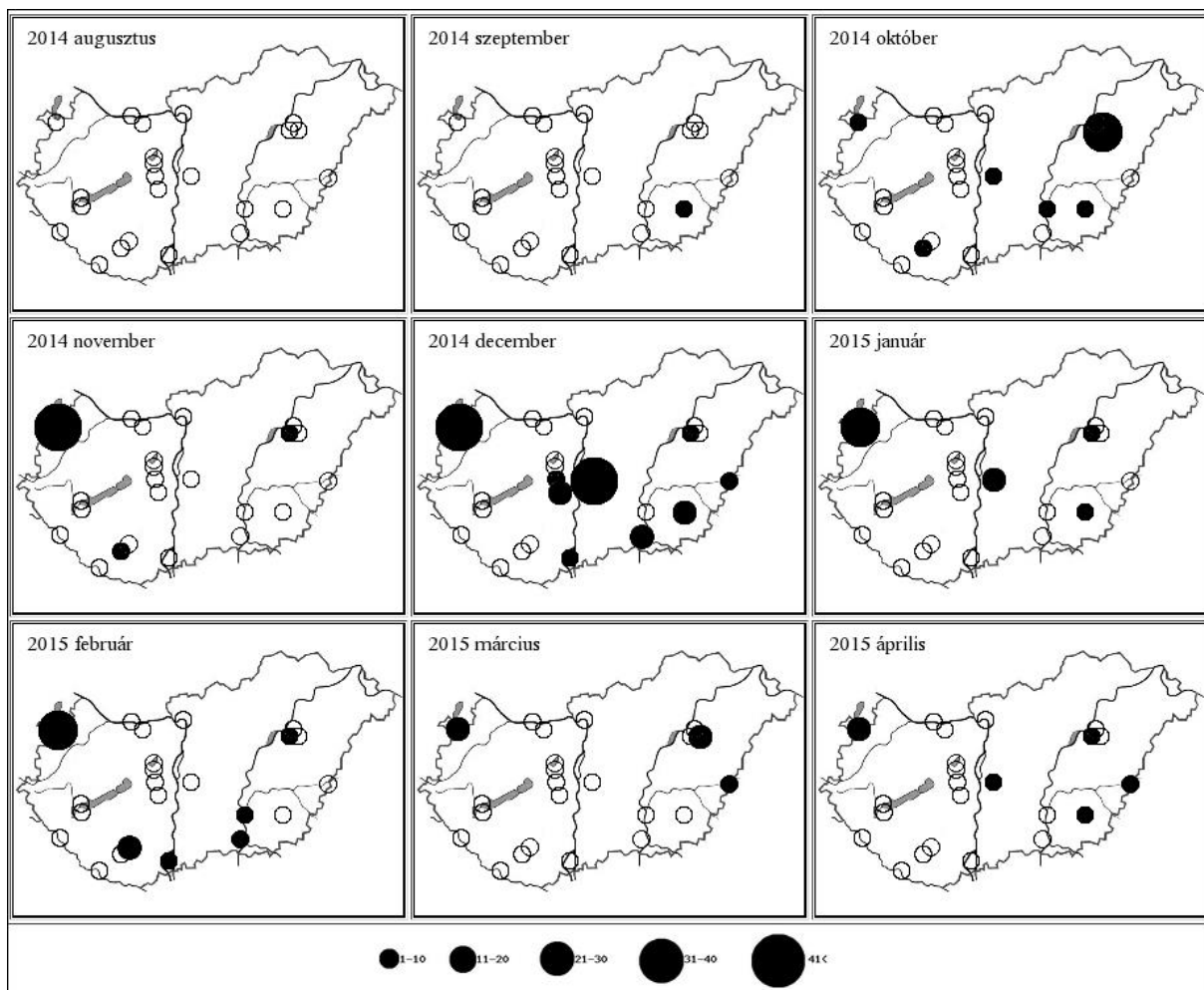
**28. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 28: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2014/2015

Bütykös ásólúd ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	7	57	53	37	33	15	18
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	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	15	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	2	3	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	11	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	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	7	0	49	11	0	0	6
Hortobágy I.	0	0	0	6	2	1	1	0	1
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	31	0	0	0	0	13	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	2	2	0	12	2	0	0	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	5	0	0	5	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	19	0	6	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>157</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>38</b>



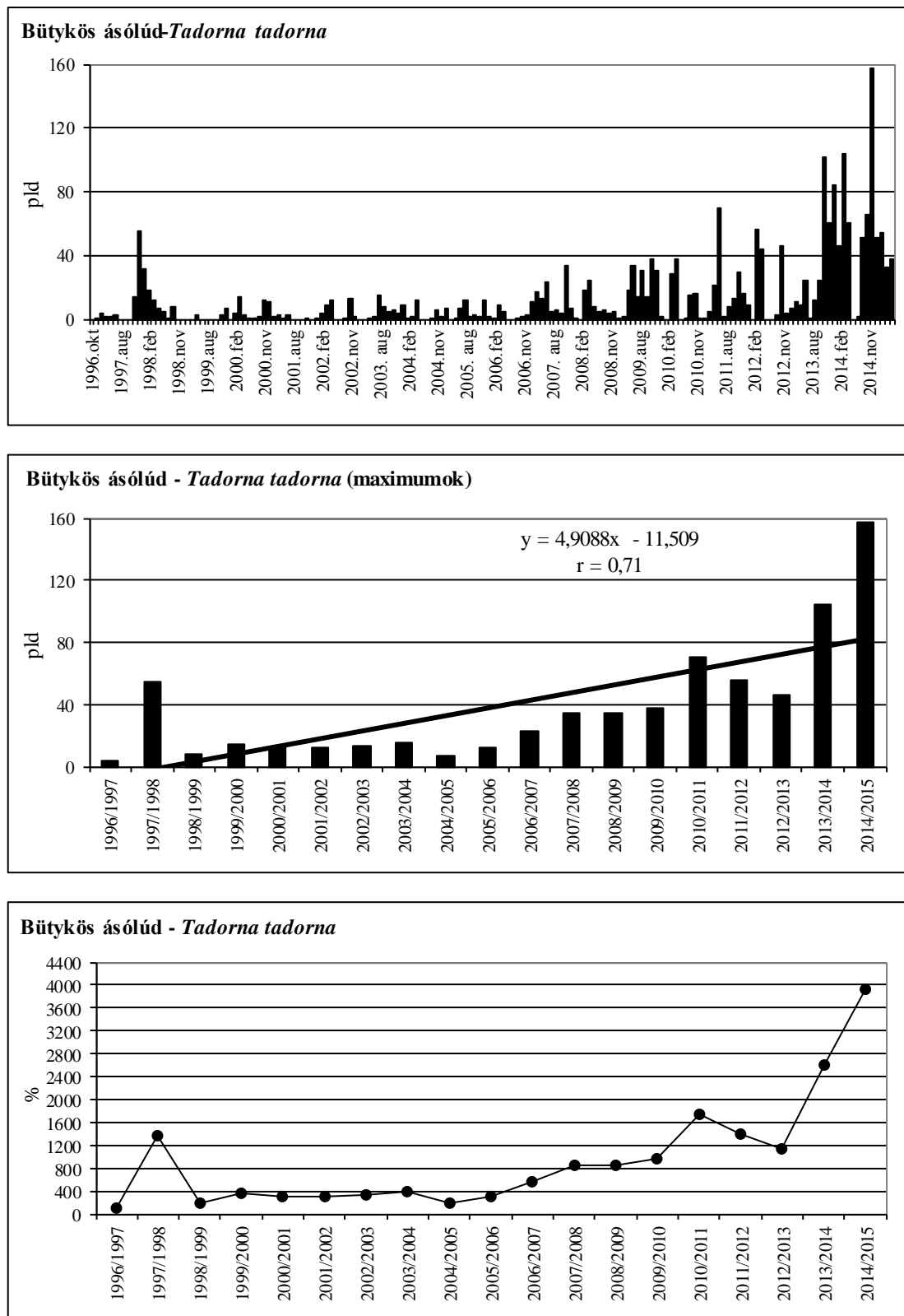
5. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 5: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2014/2015.



4. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 4: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2014/2015

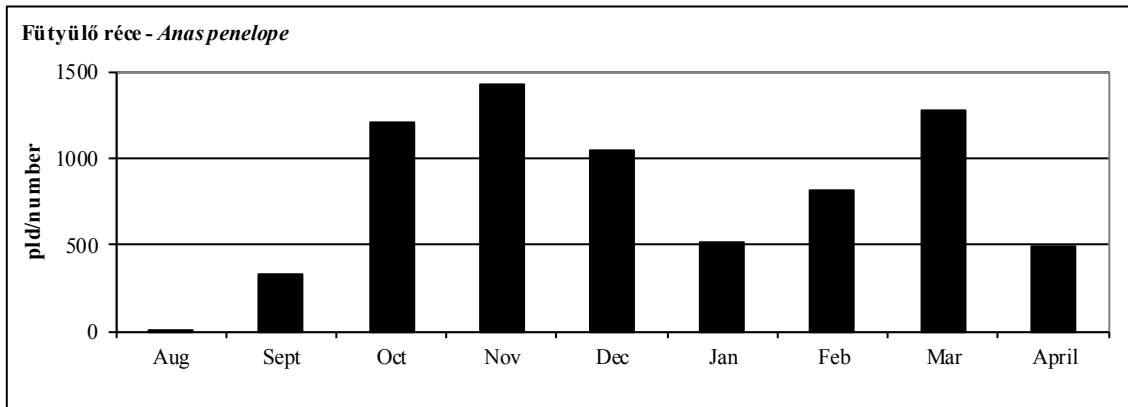


6. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2015

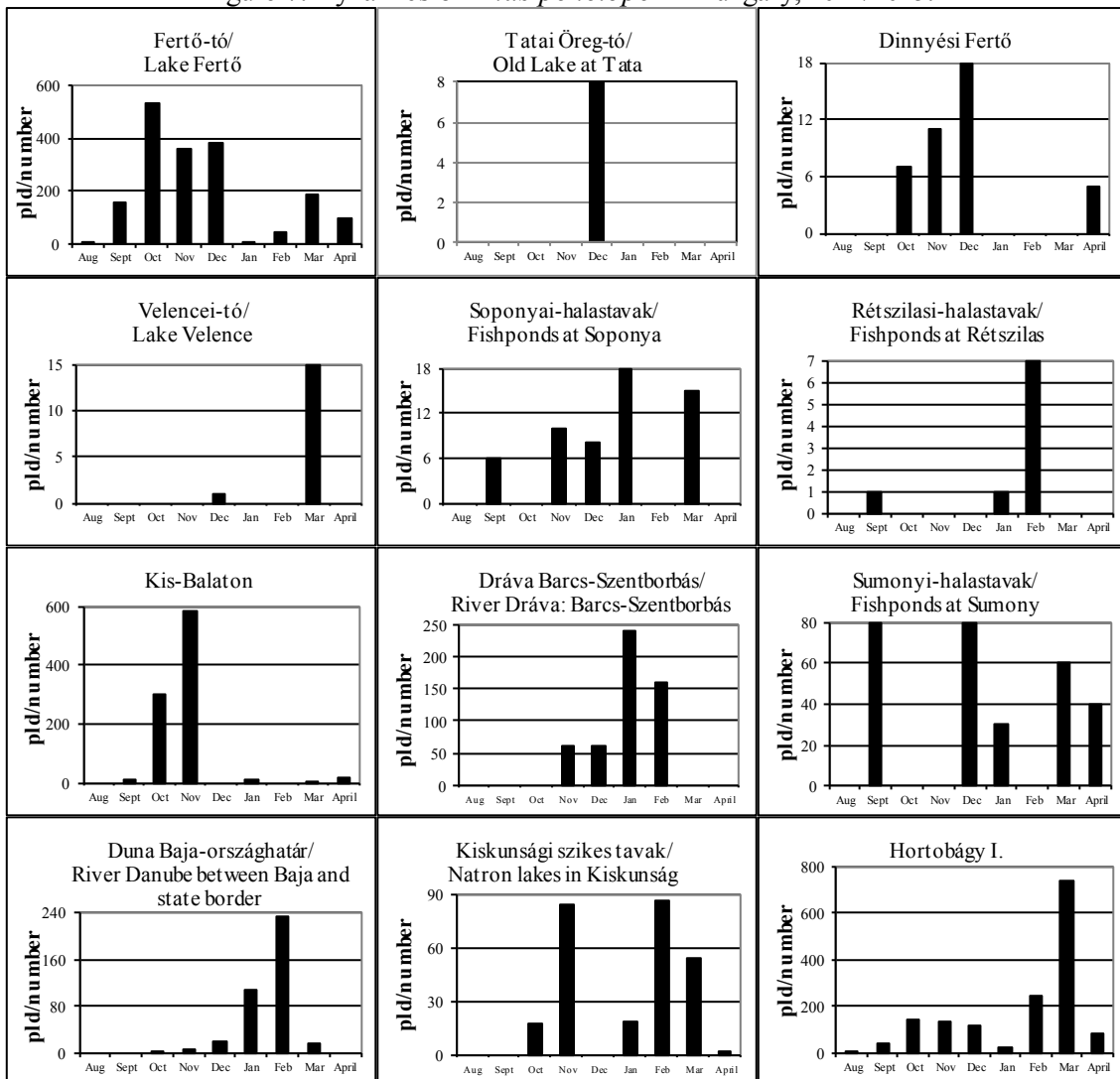
**29. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 29: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2014/2015

Fűtyülő réce ( <i>Anas penelope</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	155	530	362	382	3	41	187	95
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	7	11	18	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	15	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	6	0	10	8	18	0	15	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	0	0	0	1	7	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	10	303	585	0	10	0	2	16
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	62	60	241	160	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	80	0	0	80	30	0	60	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	3	0	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	4	6	19	108	233	17	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	18	84	0	19	86	54	2
Hortobágy I.	3	41	141	135	120	25	244	742	86
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Hortobágy III.	0	2	24	120	40	3	8	40	105
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	20	20	0	10	20	0	45	50
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	19	150	27	220	7	12	50	88
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	4	12	75	28	0	11	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	5	0	0	18	21	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>4</b>	<b>334</b>	<b>1201</b>	<b>1422</b>	<b>1041</b>	<b>516</b>	<b>809</b>	<b>1272</b>	<b>487</b>



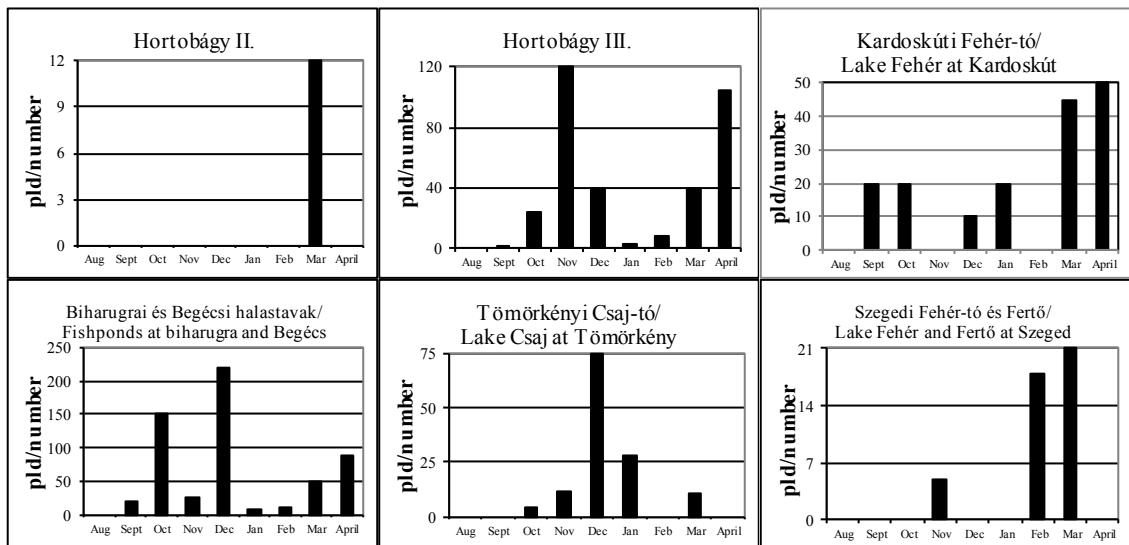
7. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 7: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2014/2015.



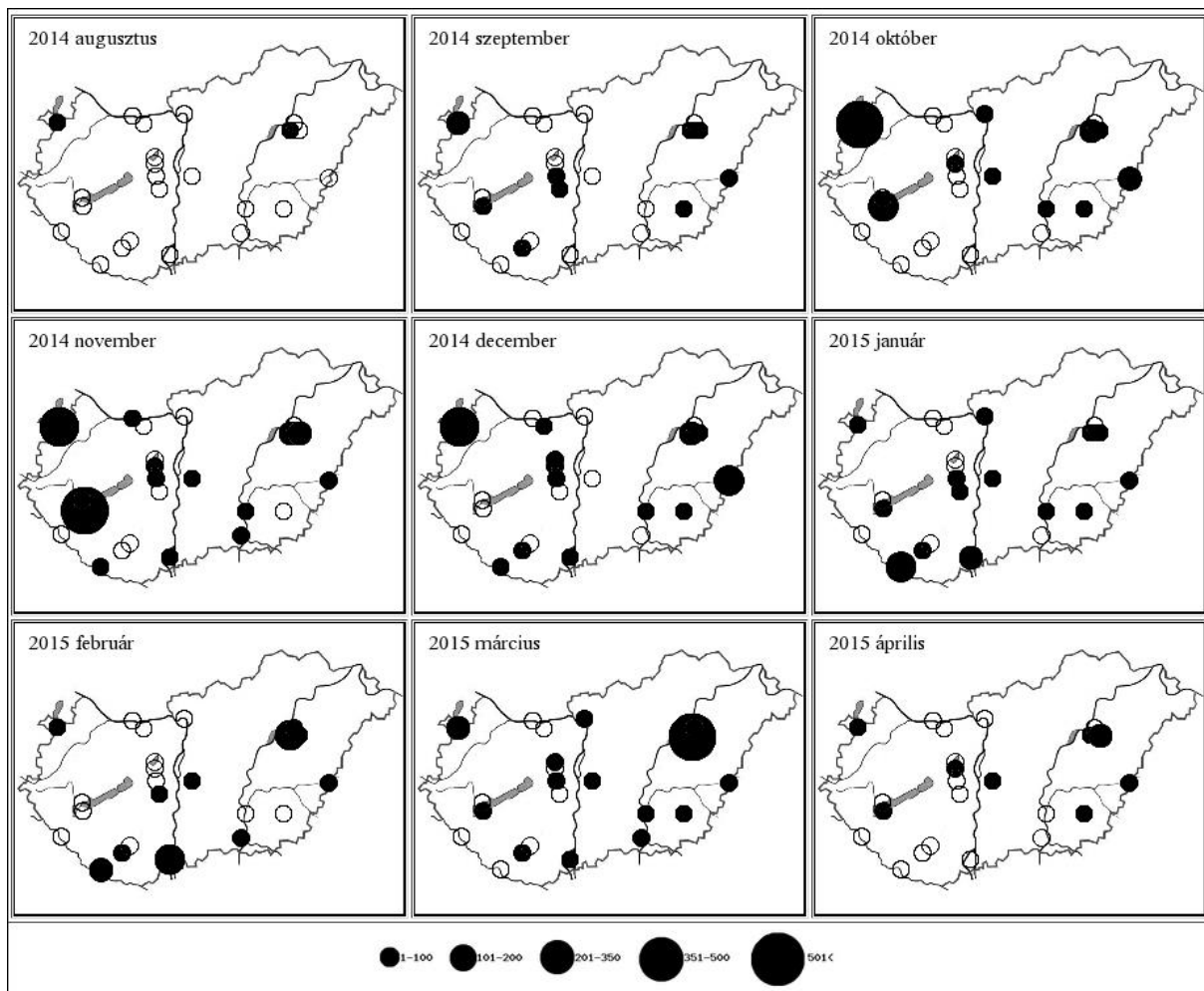
8. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 8: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2014/2015.



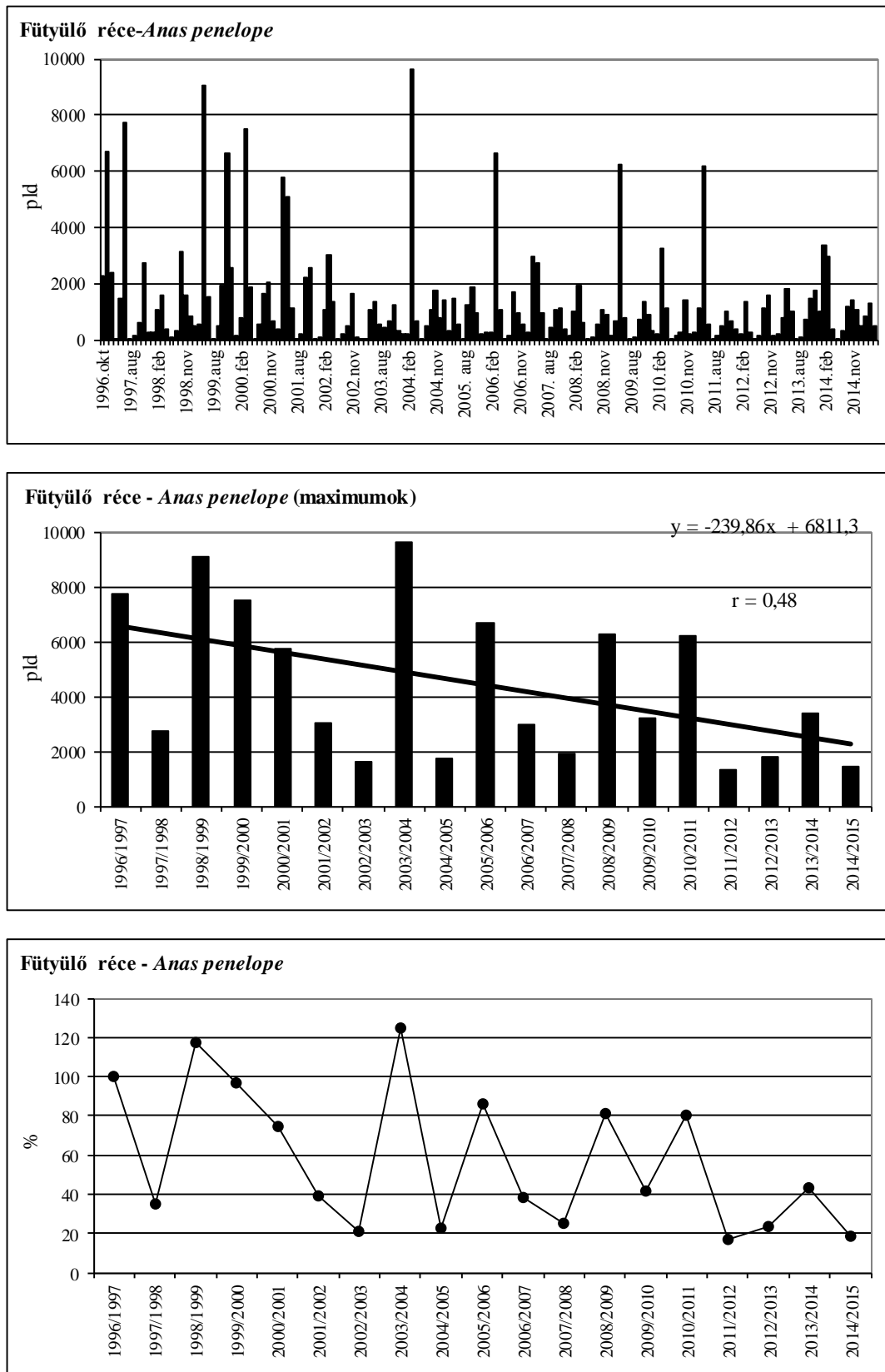
8. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 8: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2014/2015.



5. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 5: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2014/2015

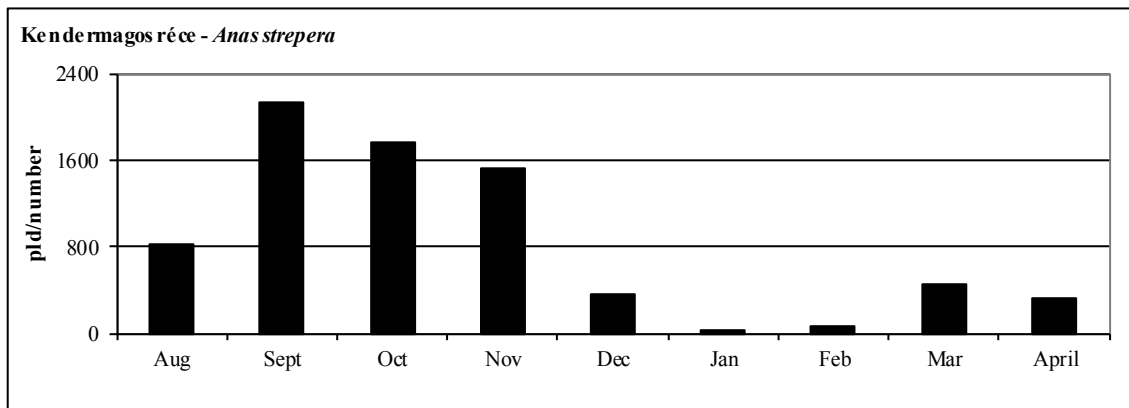


**9. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 9: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Wigeon in Hungary, 1996-2015

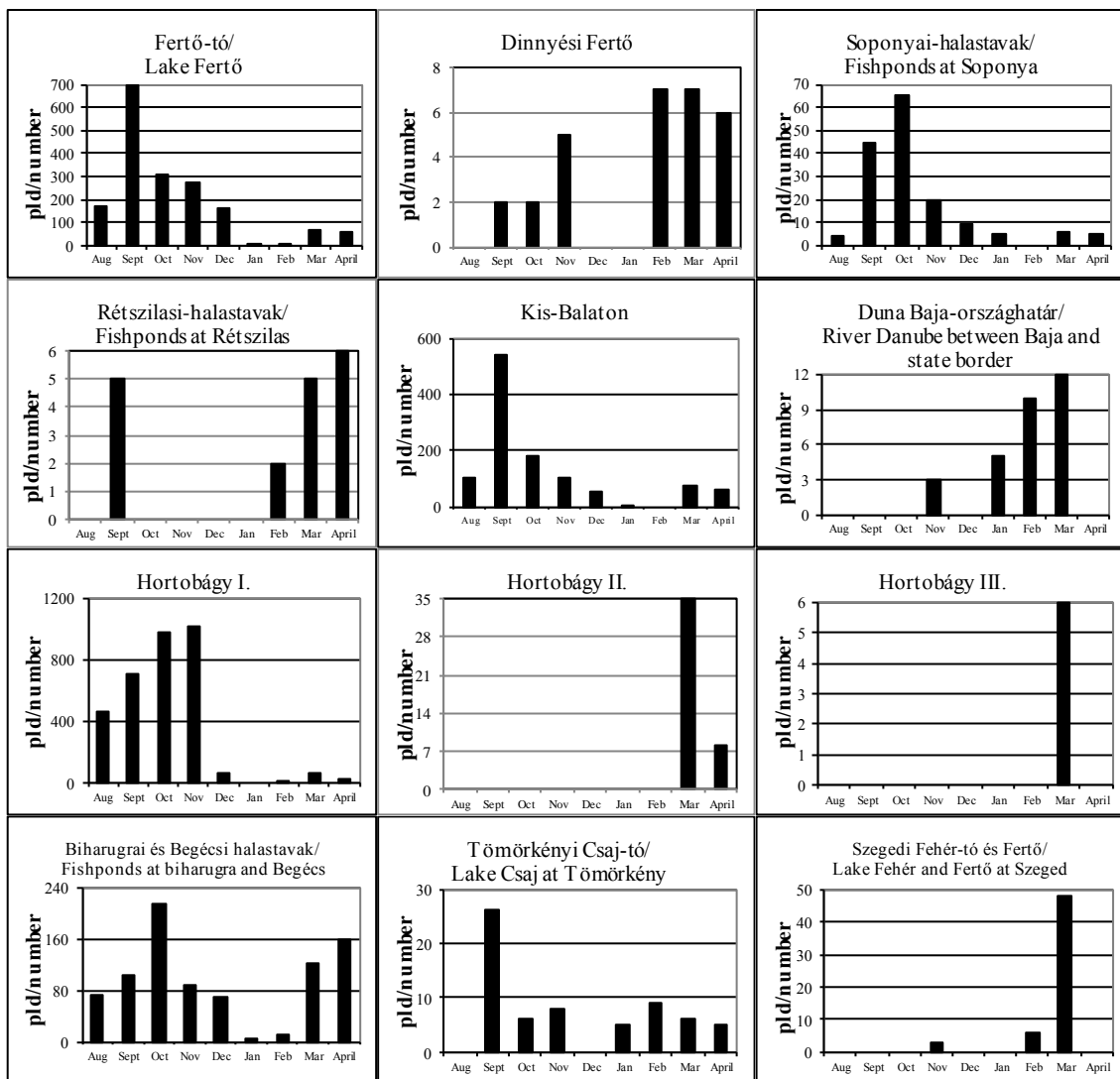
**30. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 30: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2014/2015

Kendermagos réce ( <i>Anas strepera</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	170	700	307	272	164	4	1	66	56
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	2	5	0	0	7	7	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	45	65	20	9	5	0	6	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	5	0	0	0	0	2	5	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	102	541	182	104	50	1	0	72	57
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	2	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	0	5	10	12	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	2	12	0
Hortobágy I.	466	712	980	1020	65	0	6	65	23
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	35	8
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	71	103	215	88	70	5	11	121	157
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	26	6	8	0	5	9	6	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	3	0	0	6	48	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>814</b>	<b>2134</b>	<b>1761</b>	<b>1523</b>	<b>359</b>	<b>28</b>	<b>59</b>	<b>461</b>	<b>328</b>



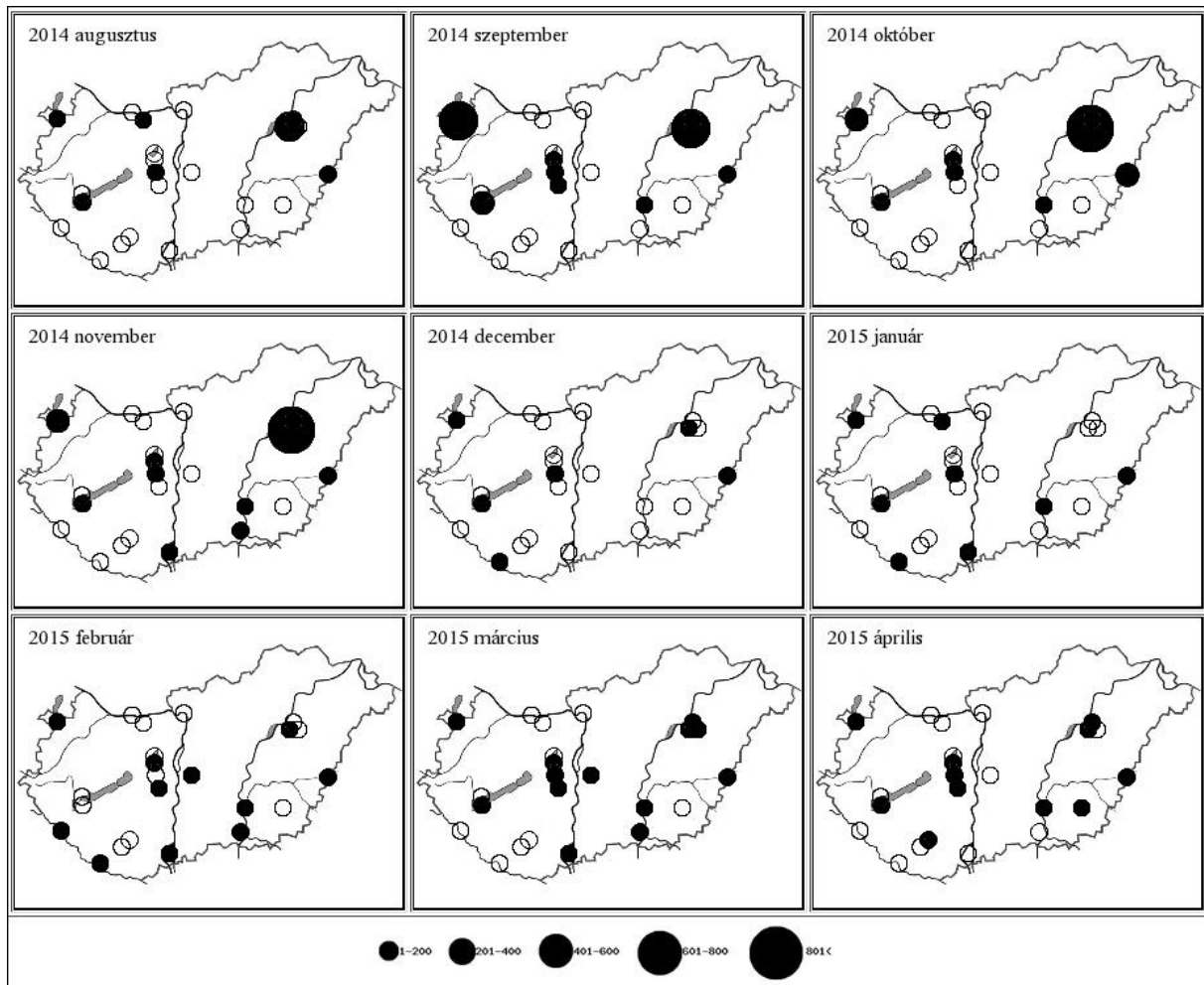
10. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 10: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2014/2015.

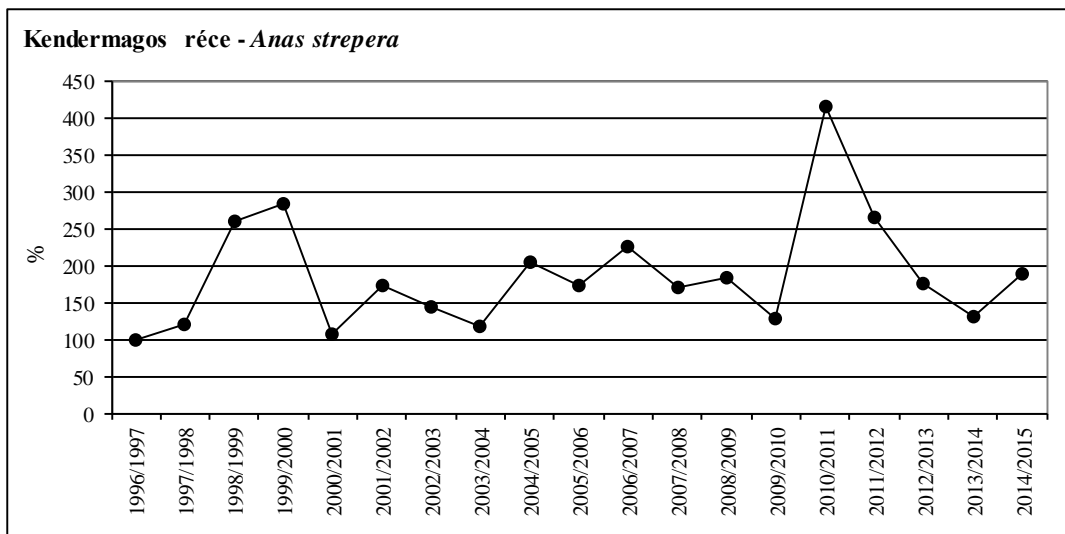
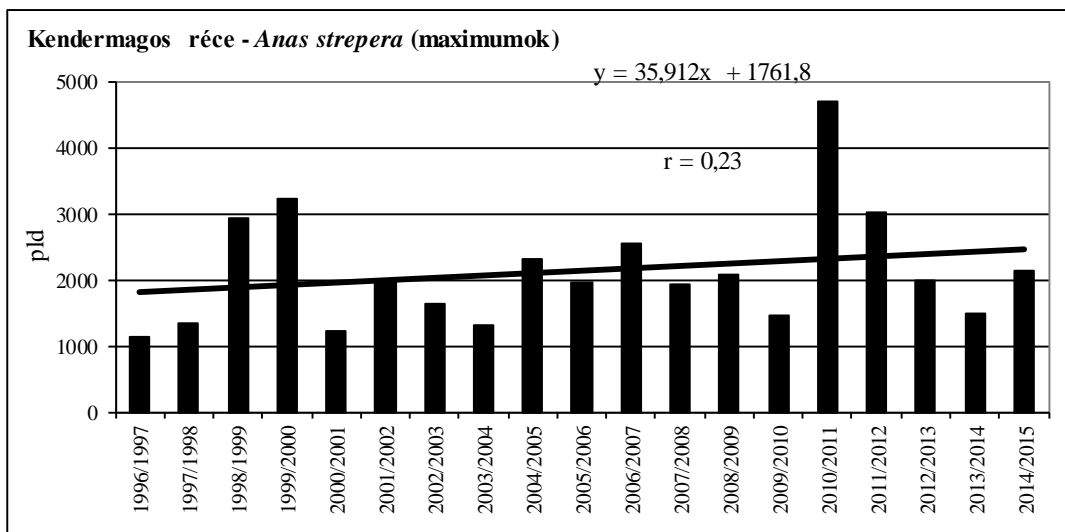
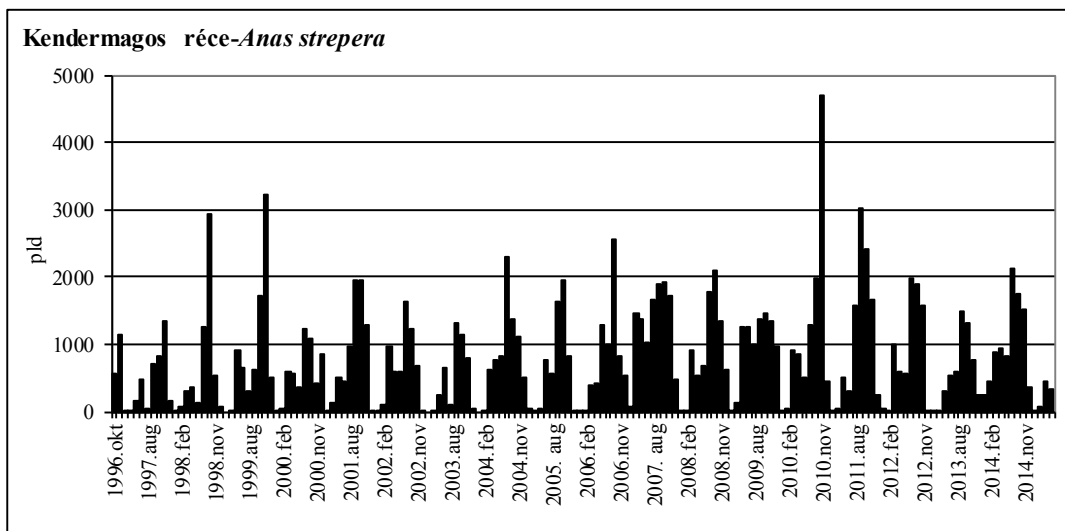


11. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 11: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2014/2015.



**6. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2014/2015

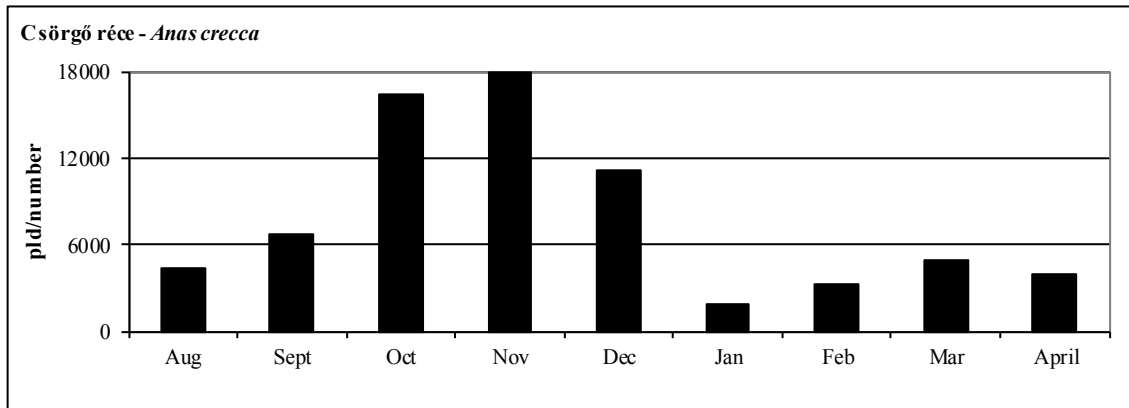


**12. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly amximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2015

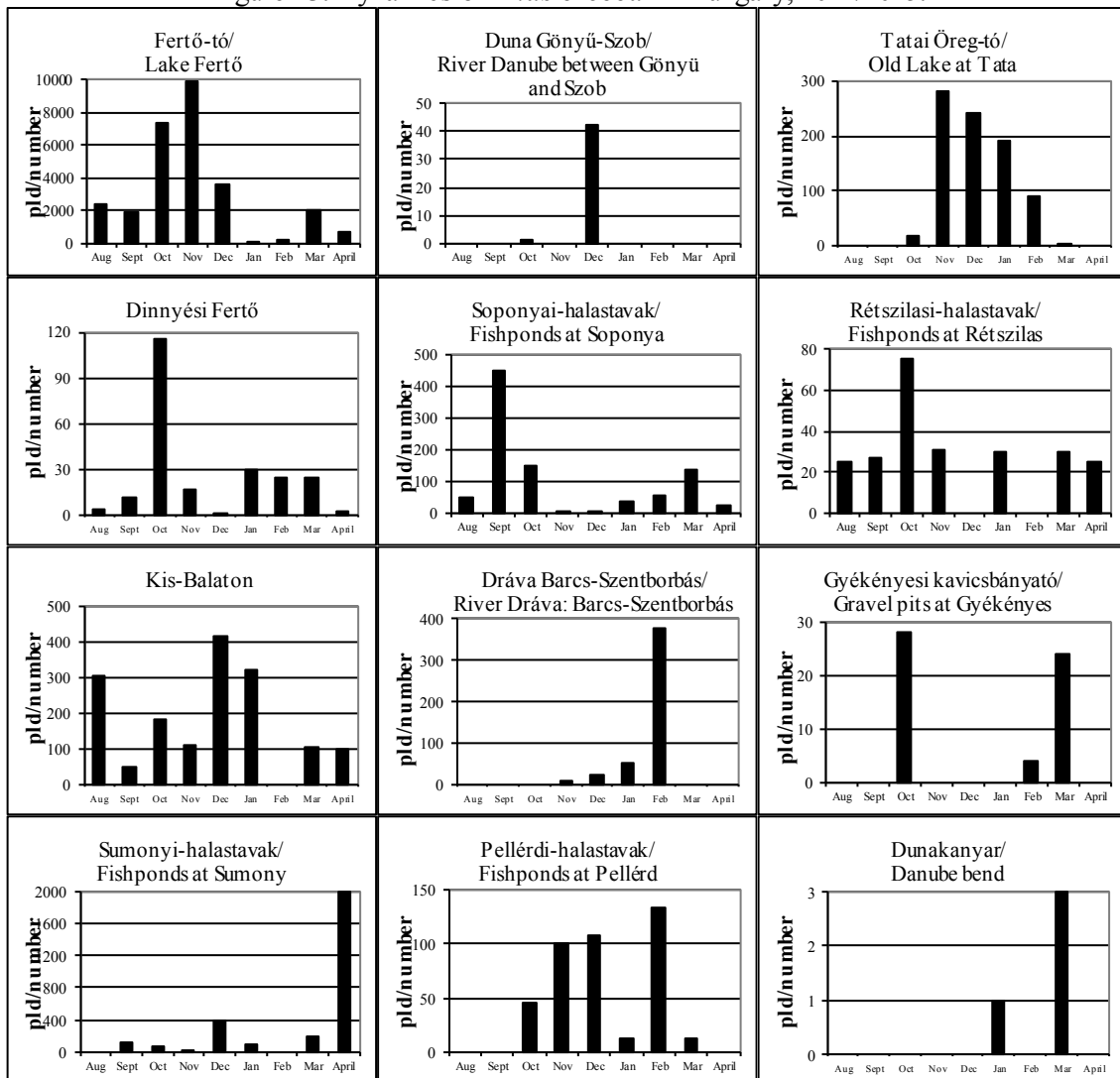
**31. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 31: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2014/2015

Csörgő réce ( <i>Anas crecca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2410	1955	7300	9950	3553	90	175	2055	710
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	0	42	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	18	280	240	190	90	2	0
Dinnyési Fertő	4	12	115	17	1	30	24	25	2
Velencei-tó Lake Velence	0	10	10	31	5	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	48	446	150	8	4	38	55	135	21
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	25	27	75	31	0	30	0	30	25
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Kis-Balaton	301	51	182	111	415	320	0	106	99
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	28	0	0	0	4	24	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	10	25	54	375	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	120	80	20	400	100	0	200	2000
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	45	100	108	13	133	13	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	36	40	22	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	530	702	1100	3600	302	390	550	330
Hortobágy I.	535	1150	1800	1760	245	126	462	940	280
Hortobágy II.	70	70	0	0	0	0	8	40	20
Hortobágy III.	200	53	308	206	104	0	103	83	150
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	85	50	80	15	550	100	0	40	150
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	455	1175	5510	3400	690	74	166	380	217
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	220	1000	3	730	600	270	420	105	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	41	158	534	45	767	120	3
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>4353</b>	<b>6649</b>	<b>16448</b>	<b>17927</b>	<b>11152</b>	<b>1827</b>	<b>3194</b>	<b>4855</b>	<b>4008</b>



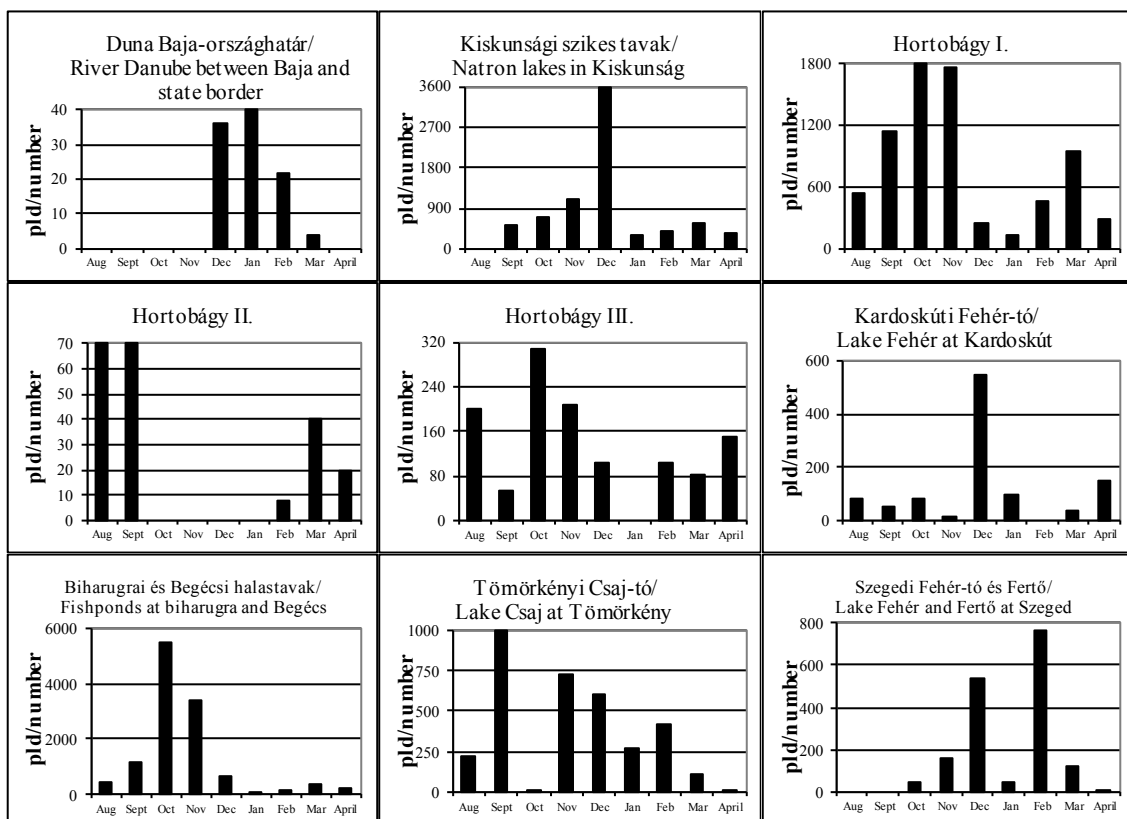
13. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 13: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2014/2015.



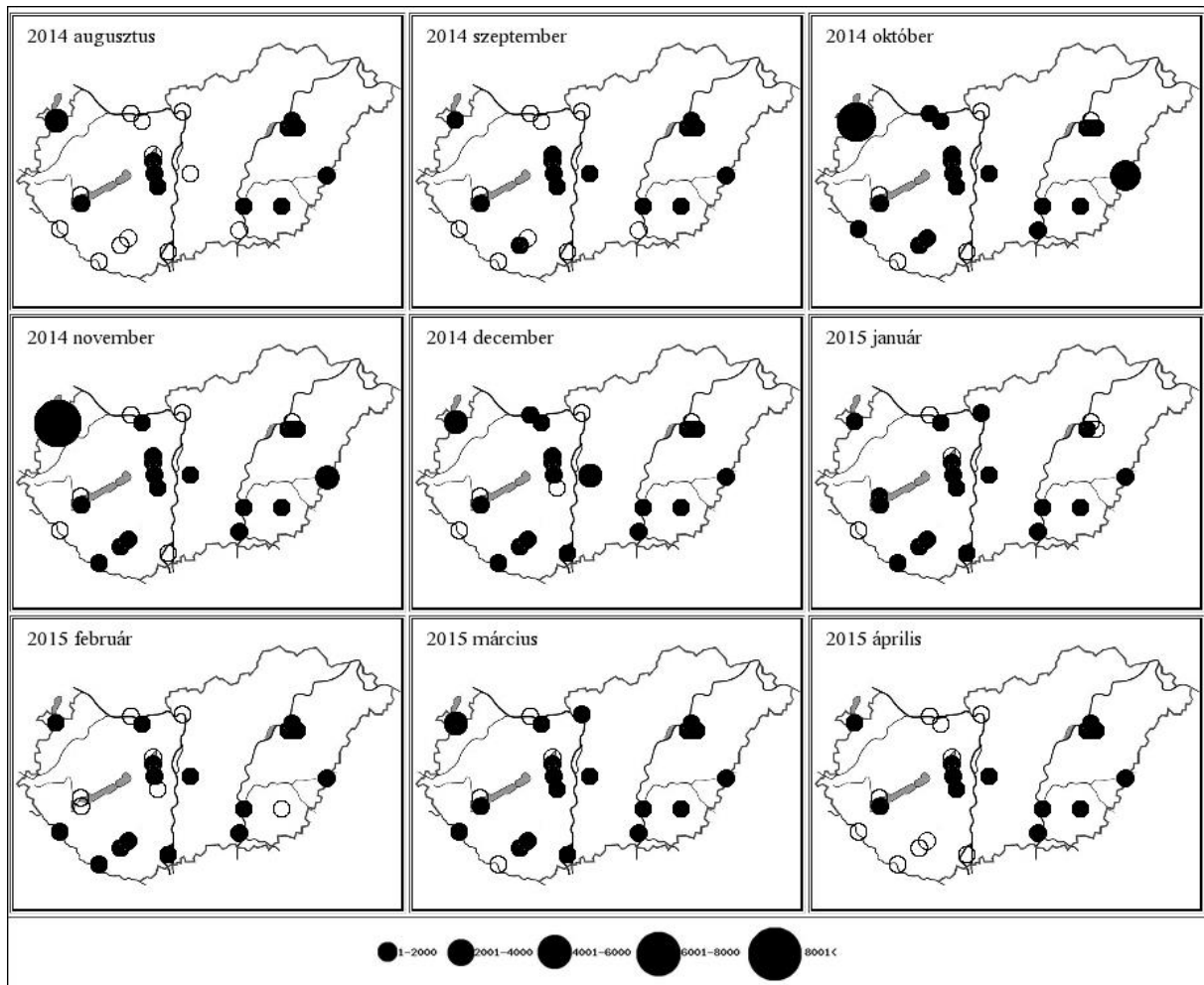
14. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 14: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2014/2015.

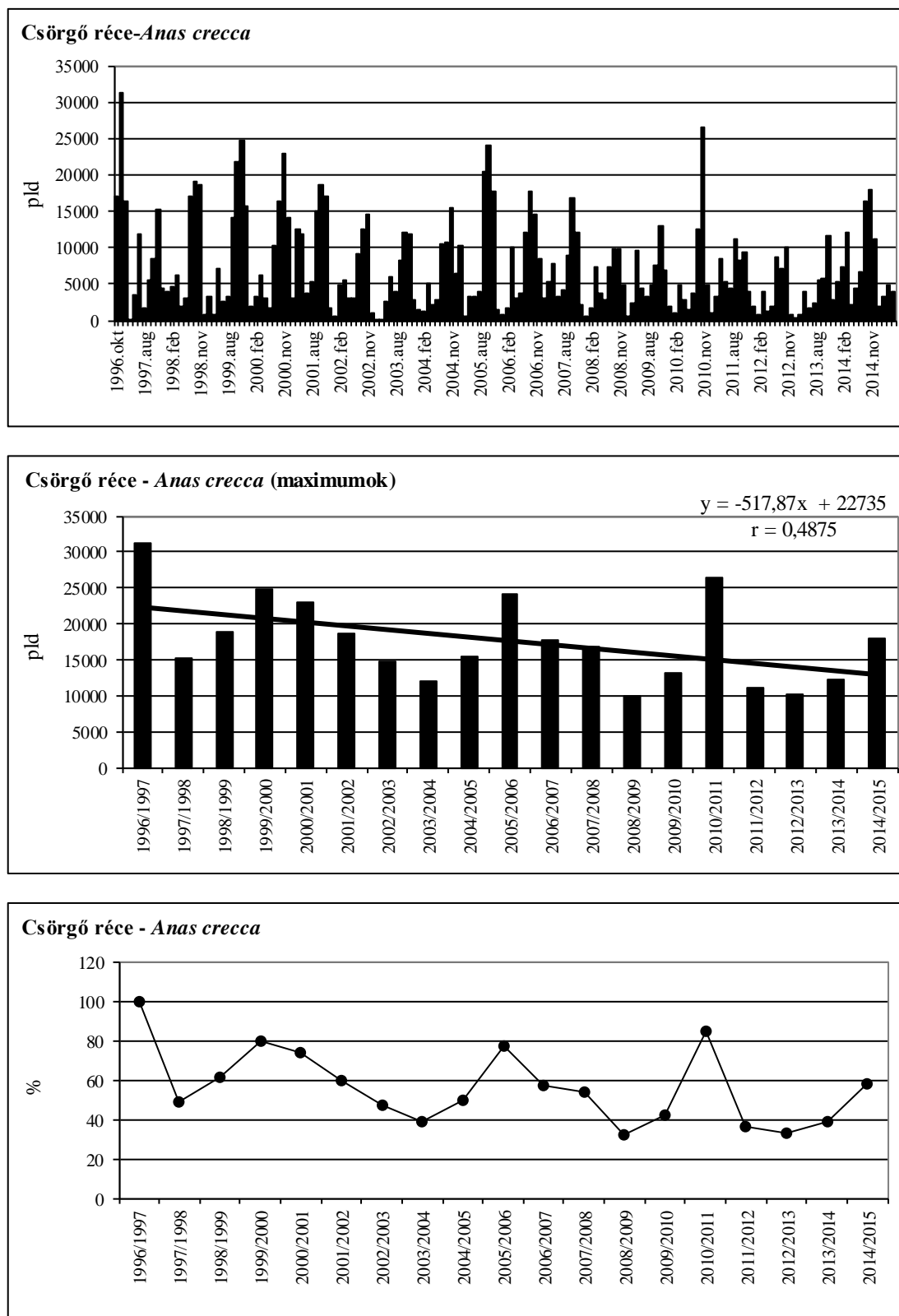


14. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 14: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2014/2015.



**7. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 7: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2014/2015

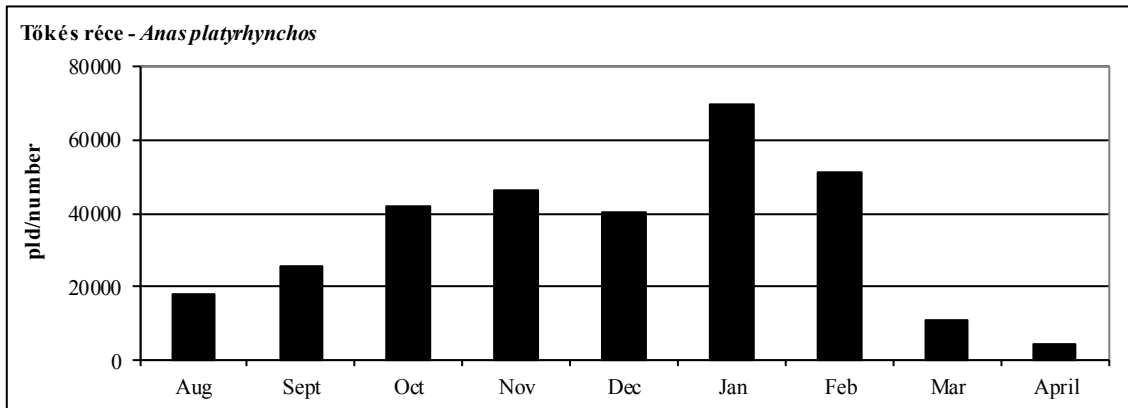


**15. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2015

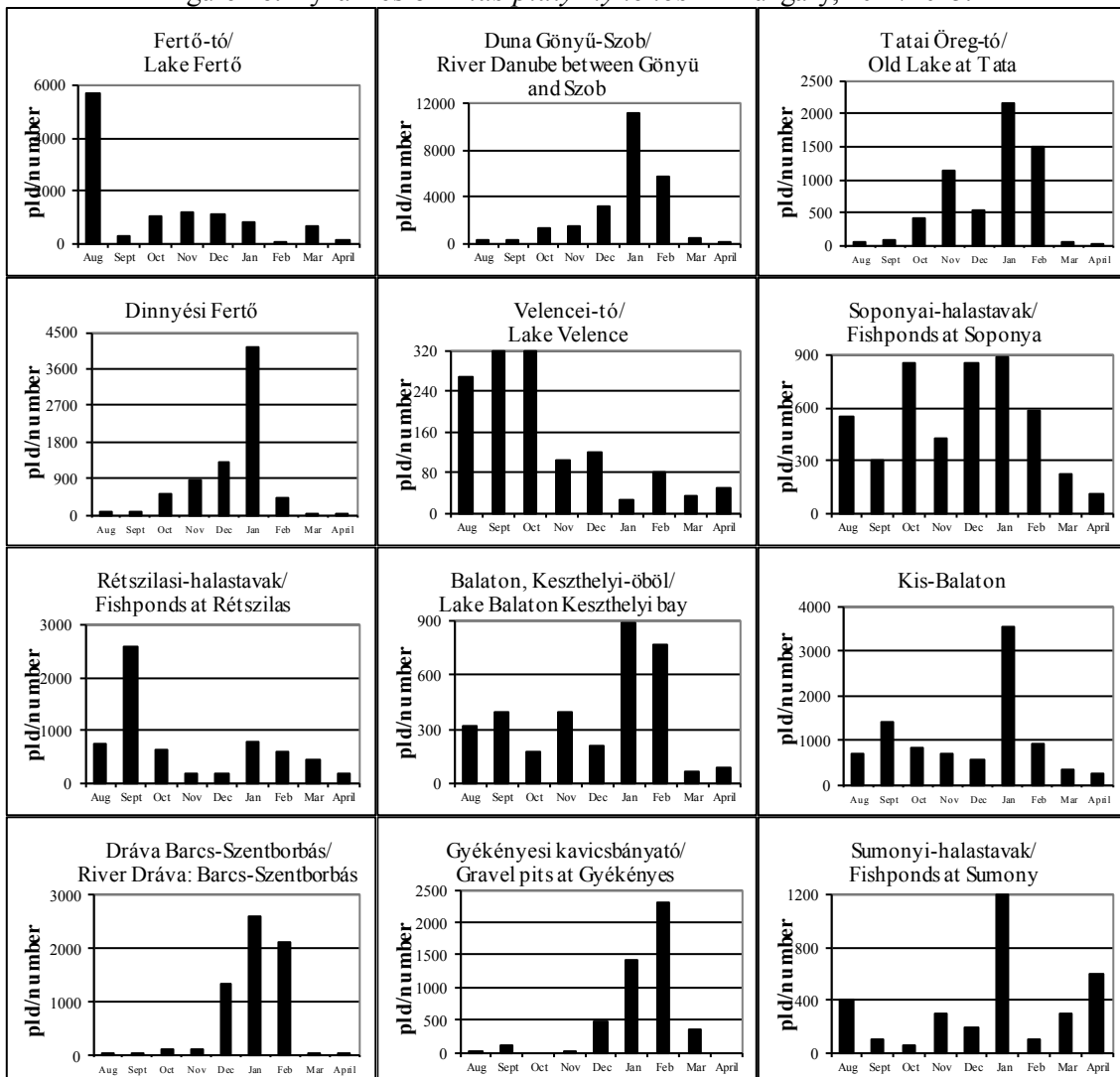
**32. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 32: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2014/2015

Tőkés réce ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5655	296	1035	1182	1089	797	55	672	137
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	264	245	1257	1561	3218	11164	5791	446	43
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	70	90	430	1150	550	2150	1500	60	30
Dinnyési Fertő	110	73	530	850	1300	4150	445	37	58
Velencei-tó Lake Velence	270	320	320	104	120	27	82	33	51
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	550	300	850	425	850	885	585	225	106
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	752	2565	625	195	185	770	612	435	190
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	315	392	176	395	210	890	768	59	86
Kis-Balaton	710	1398	816	723	565	3539	918	352	257
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	8	120	0	20	470	1430	2300	370	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	22	25	102	90	1340	2572	2102	27	6
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	400	100	60	300	200	1200	110	300	600
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	412	310	260	276	234	26	276	140	47
Dunakanyar Danube bend	279	571	712	922	1504	1412	1188	357	106
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1296	94	1645	2277	2838	5510	1272	511	90
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	47	2529	550	800	5100	610	600	25
Hortobágy I.	1386	7120	10390	13250	2390	4940	4960	1650	615
Hortobágy II.	972	1180	1174	682	770	278	545	1030	578
Hortobágy III.	1508	3124	8015	6004	3016	400	2003	620	553
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	40	350	650	70	250	700	8	300	40
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1190	4500	9750	10200	14800	17620	18700	1850	778
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	770	1450	40	2550	1080	4000	3850	205	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	825	810	690	2280	2247	188	2365	440	80
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>17804</b>	<b>25480</b>	<b>42056</b>	<b>46056</b>	<b>40026</b>	<b>69748</b>	<b>51045</b>	<b>10719</b>	<b>4491</b>



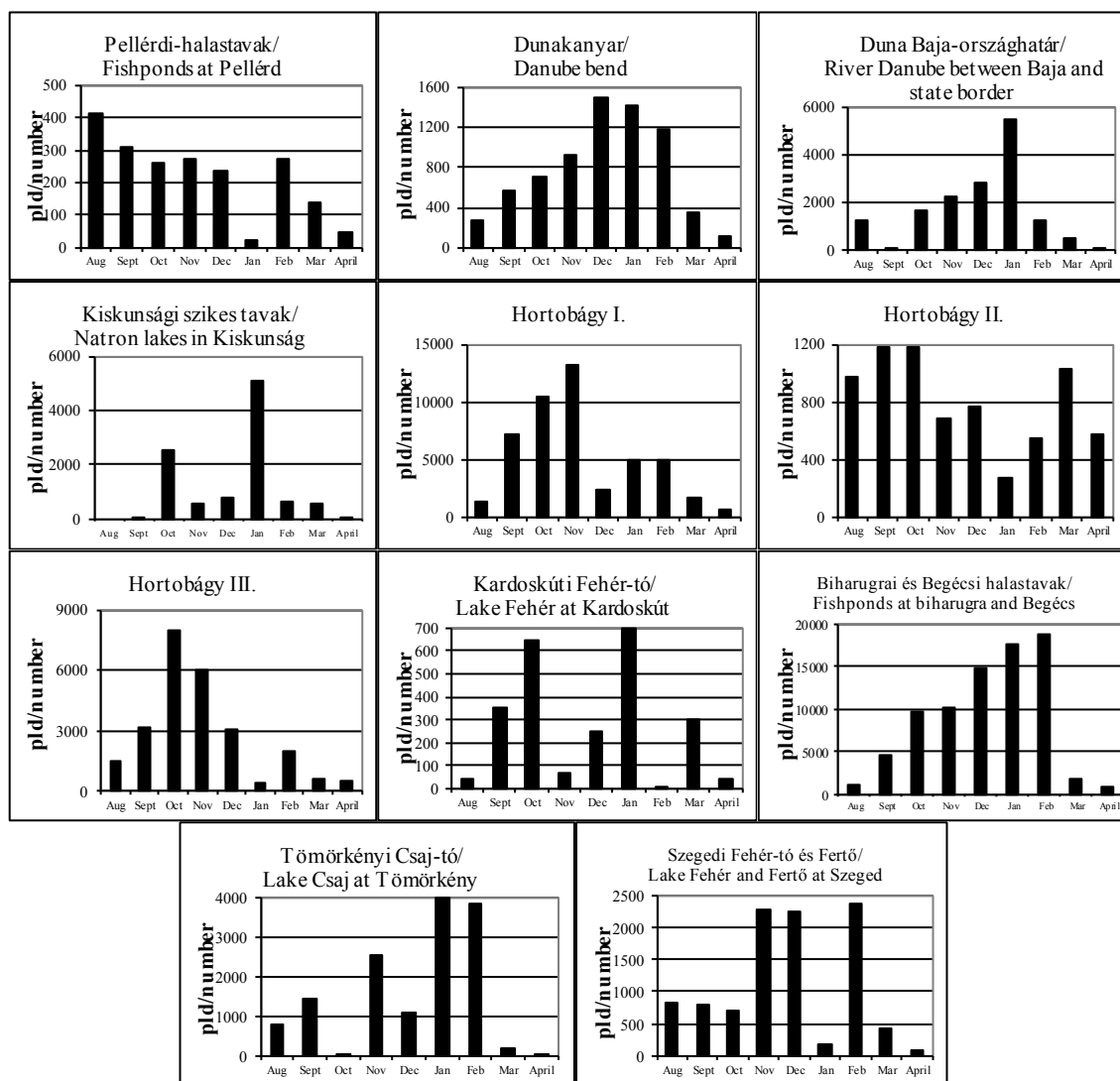
16. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 16: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2014/2015.



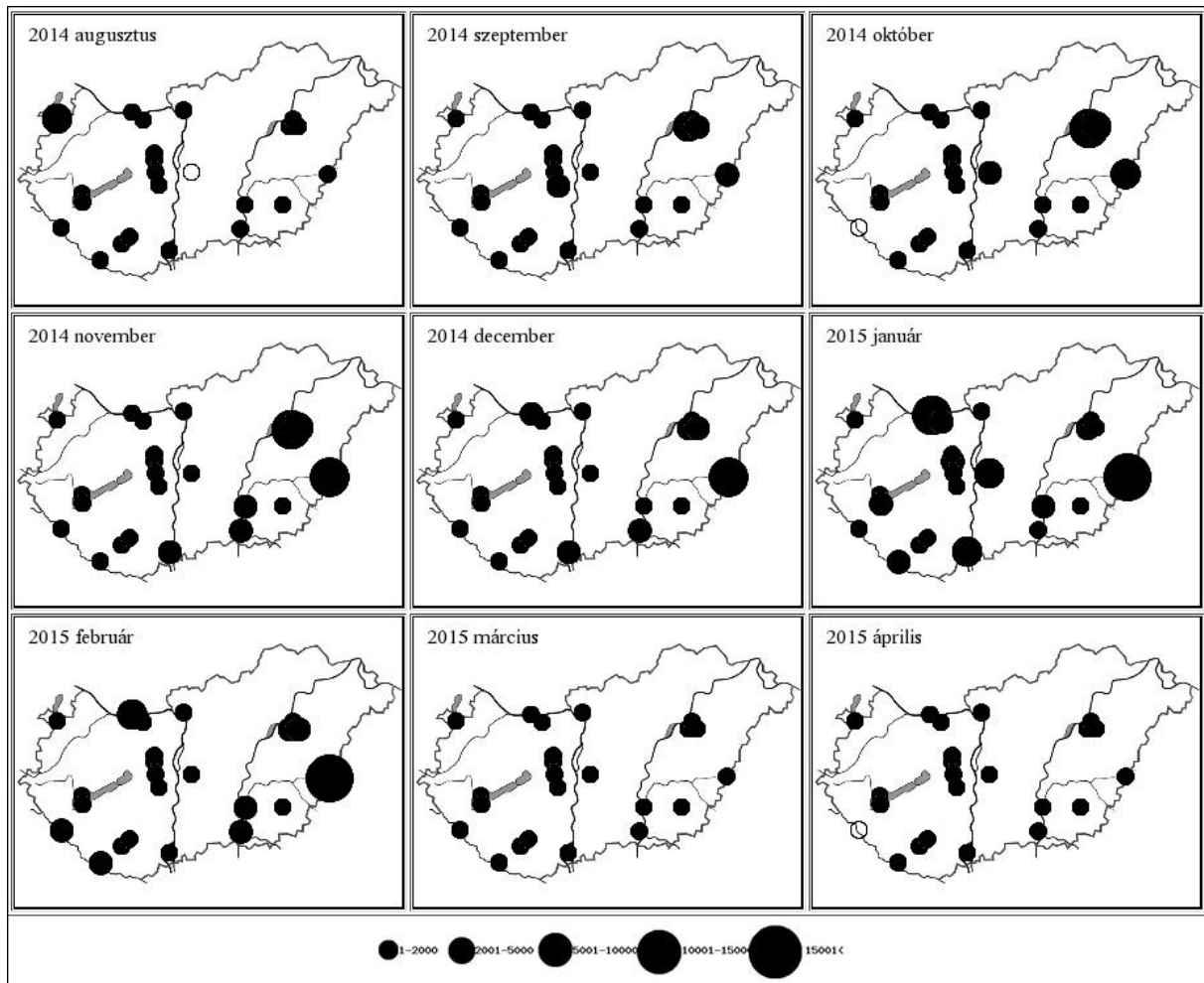
17. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 17: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2014/2015.

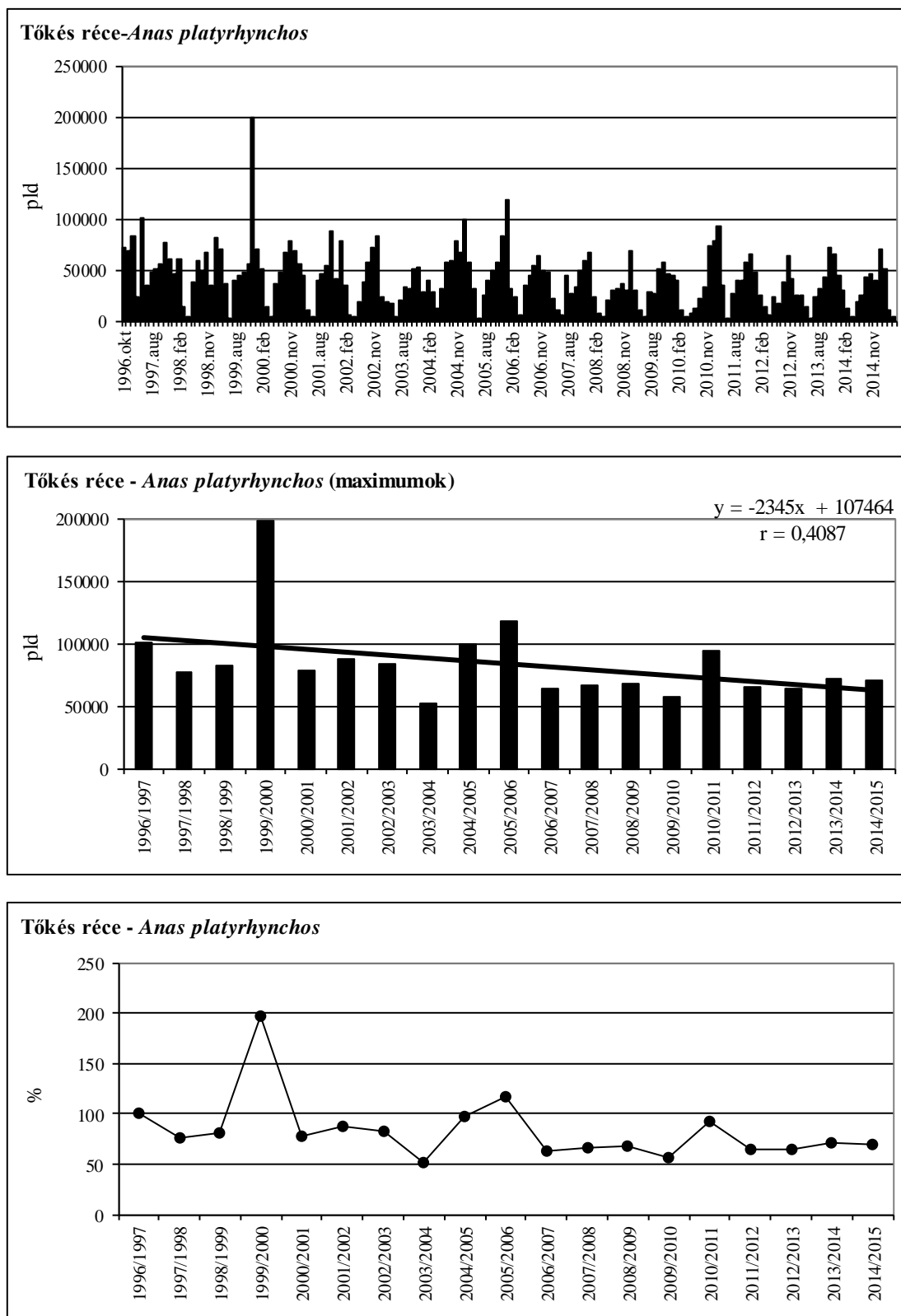


17. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 17: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2014/2015.



**8. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 8: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2014/2015

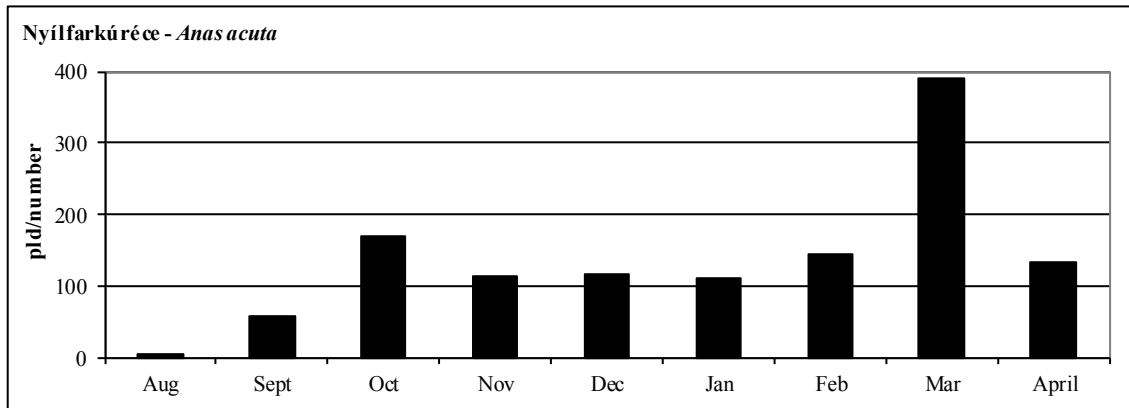


**18. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2015

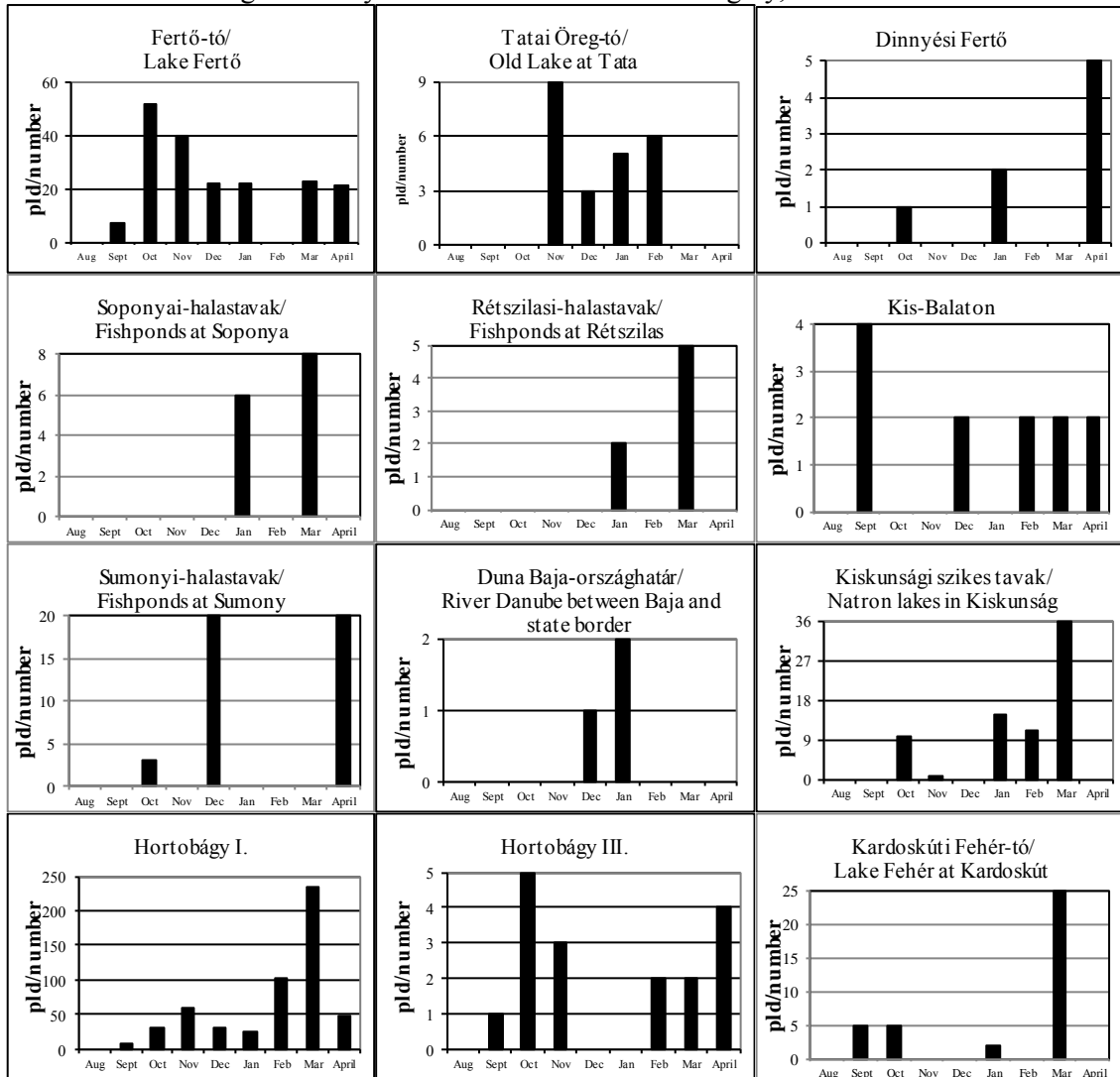
**33. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 33: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2014/2015

Nyílfarkú réce ( <i>Anas acuta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	7	52	40	22	22	0	23	21
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	9	3	5	6	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	1	0	0	2	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	6	0	8	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	2	0	5	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	4	0	0	2	0	2	2	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	3	0	20	0	0	0	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	10	1	0	15	11	36	0
Hortobágy I.	0	8	32	60	30	24	104	235	49
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	1	5	3	0	0	2	2	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	5	5	0	0	2	0	25	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	33	62	0	34	6	12	36	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	4	22	3	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	0	0	4	11	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>59</b>	<b>170</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>110</b>	<b>144</b>	<b>391</b>	<b>134</b>



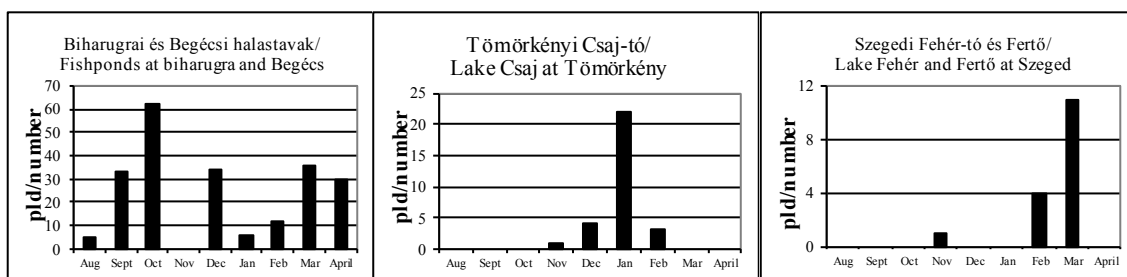
19. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 19: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2014/2015.



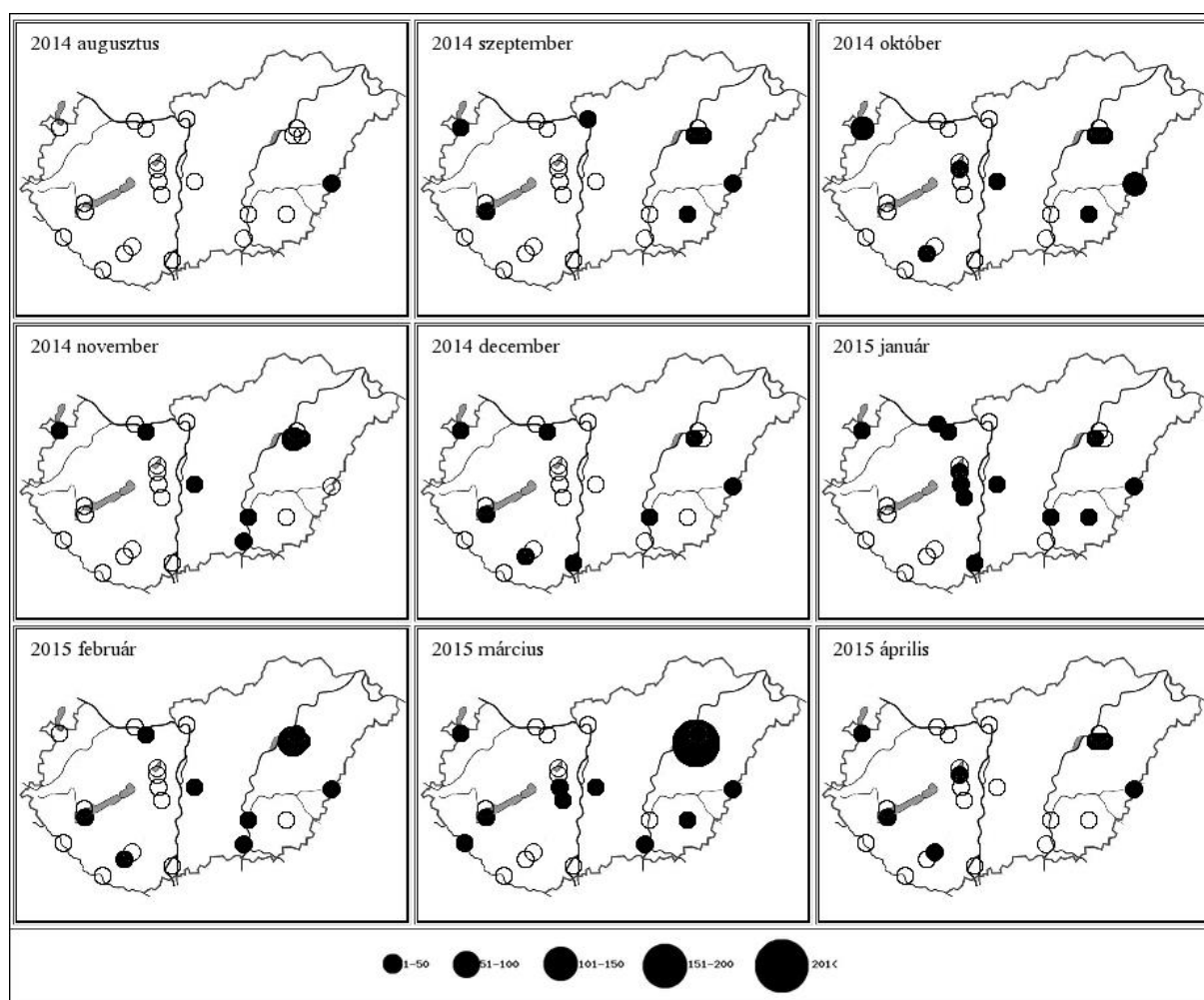
20. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 20: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2014/2015.



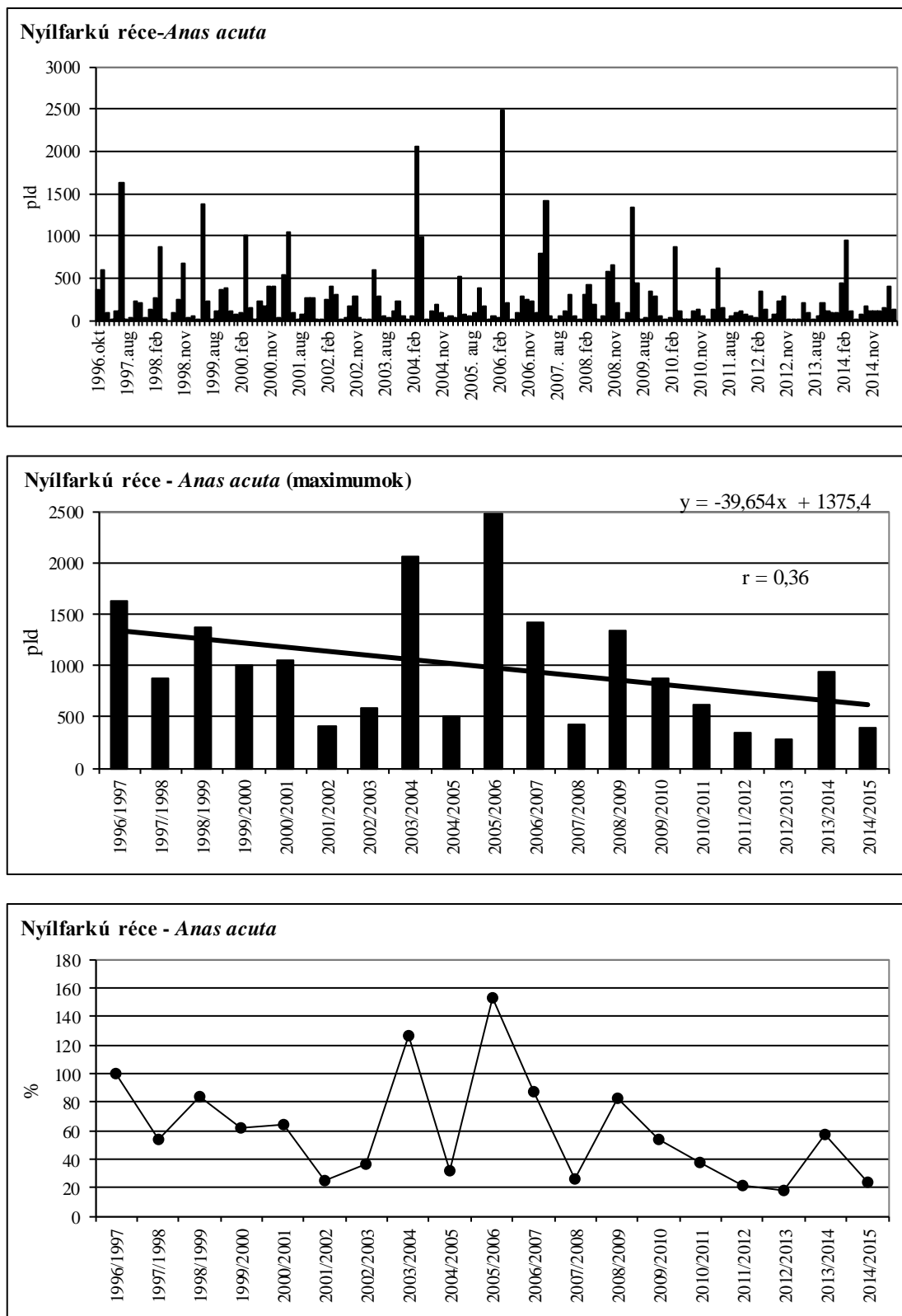
20. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 20: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2014/2015.



9. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 9: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2014/2015

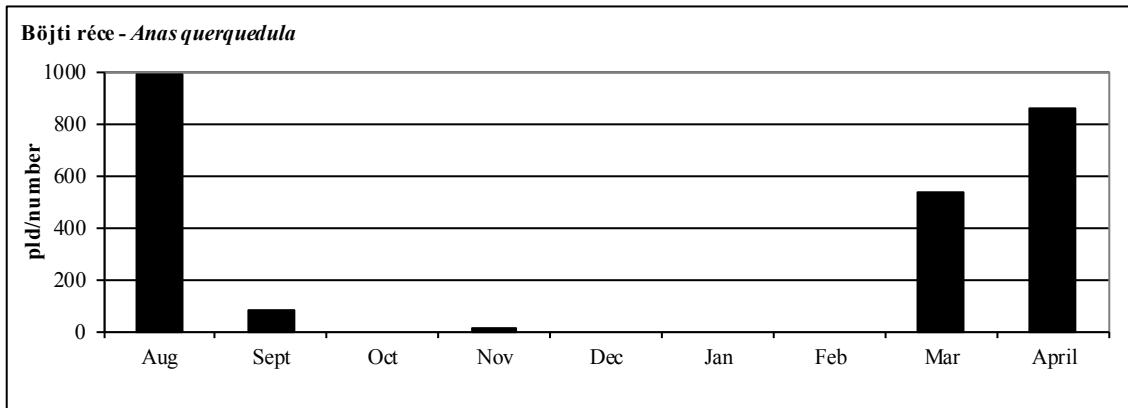


**21. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 21: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2015

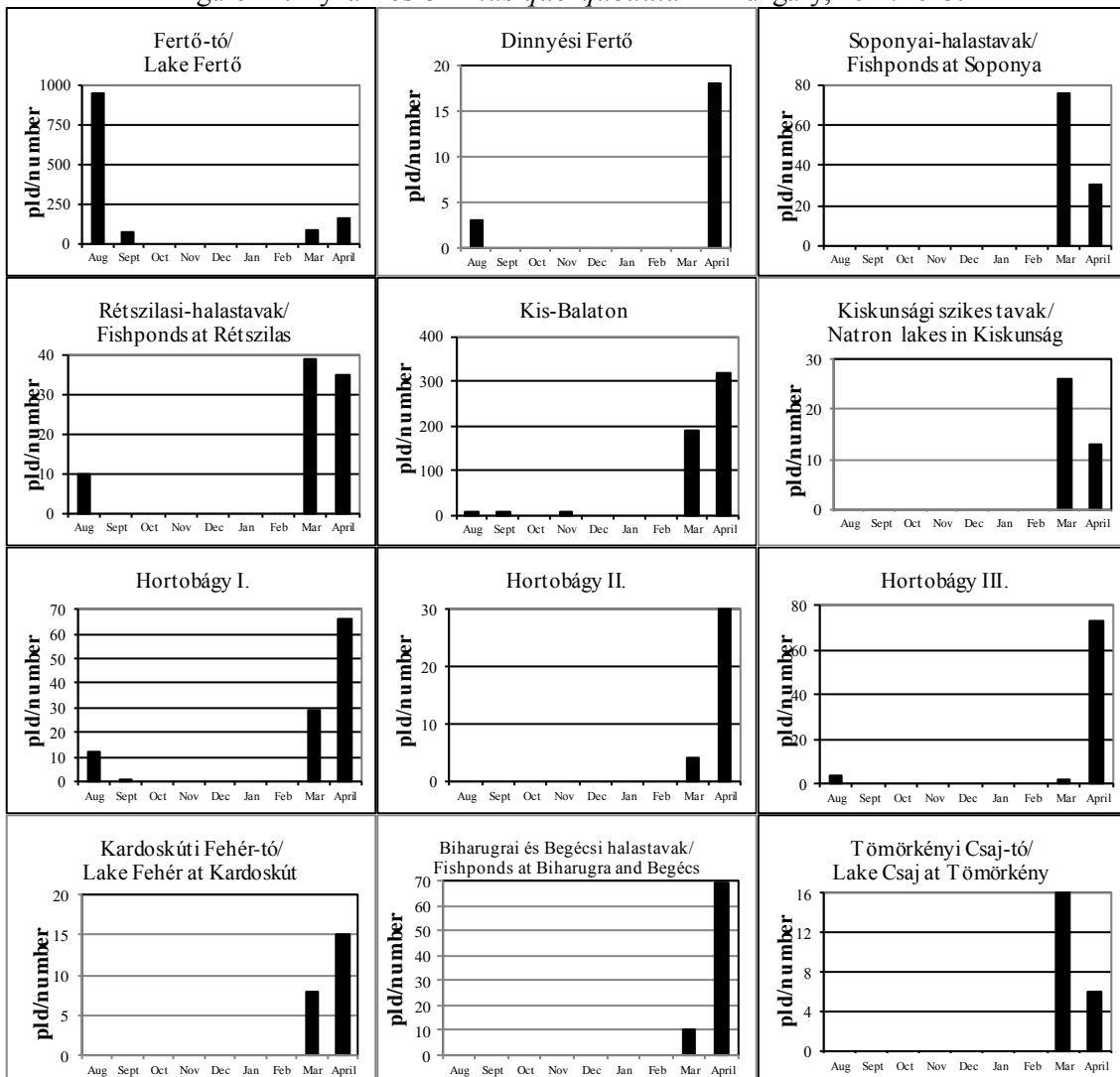
**34. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 34: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2014/2015

Bőjti réce ( <i>Anas querquedula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	950	70	0	0	0	0	0	91	164
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	0	0	0	0	0	0	0	18
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	76	30
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	10	0	0	0	0	0	0	39	35
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	9	0	9	0	0	0	188	319
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	16
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	5	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	26	13
Hortobágy I.	12	1	0	0	0	0	0	29	66
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	4	30
Hortobágy III.	4	0	0	0	0	0	0	2	73
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	8	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	10	69
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	16	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	22	5
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>989</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>538</b>	<b>861</b>



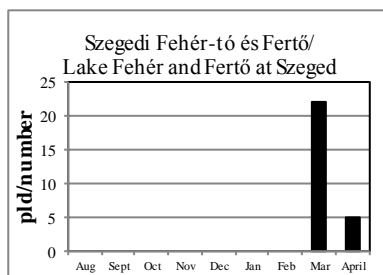
22. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 22: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2014/2015.



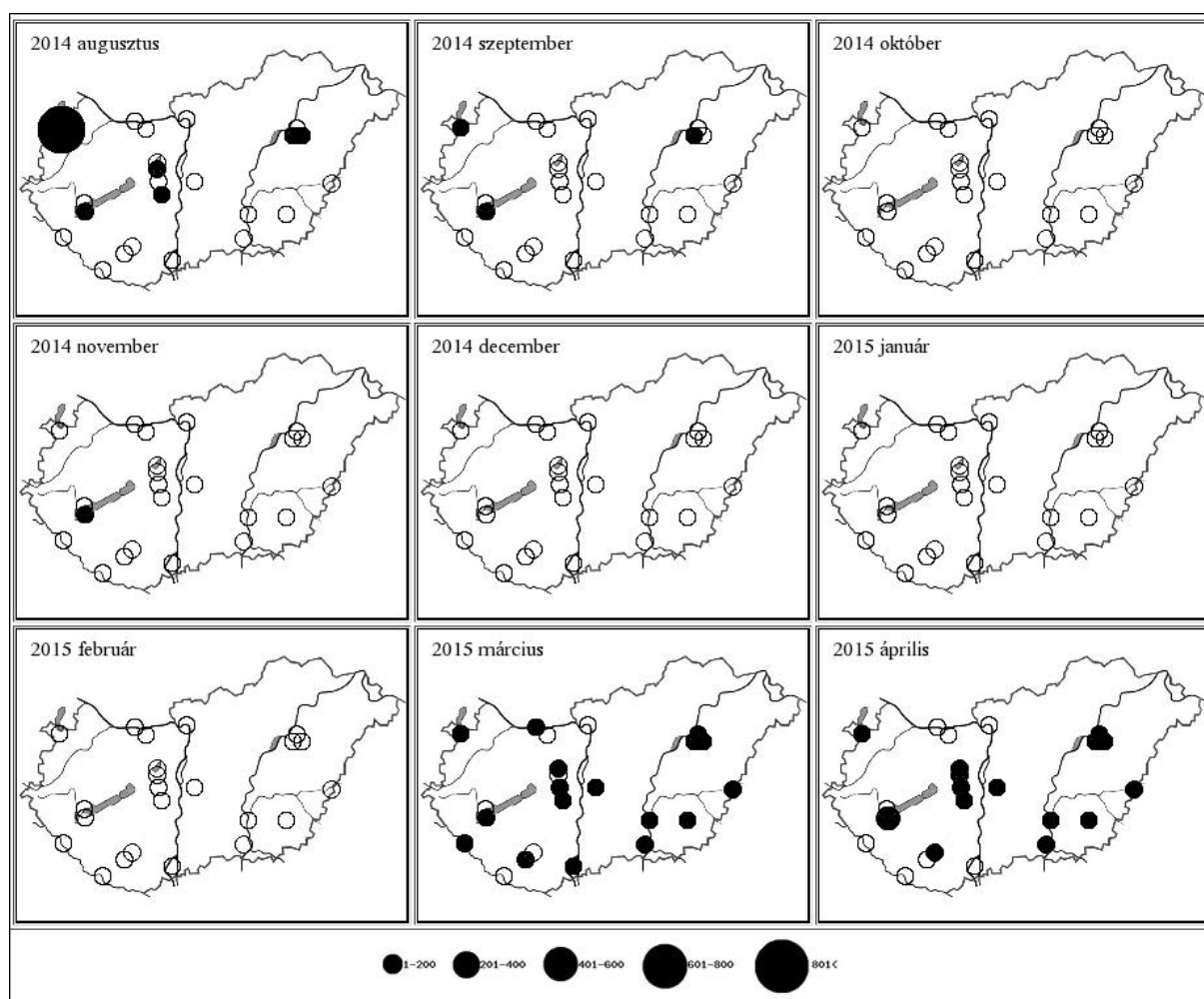
23. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 23: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2014/2015.



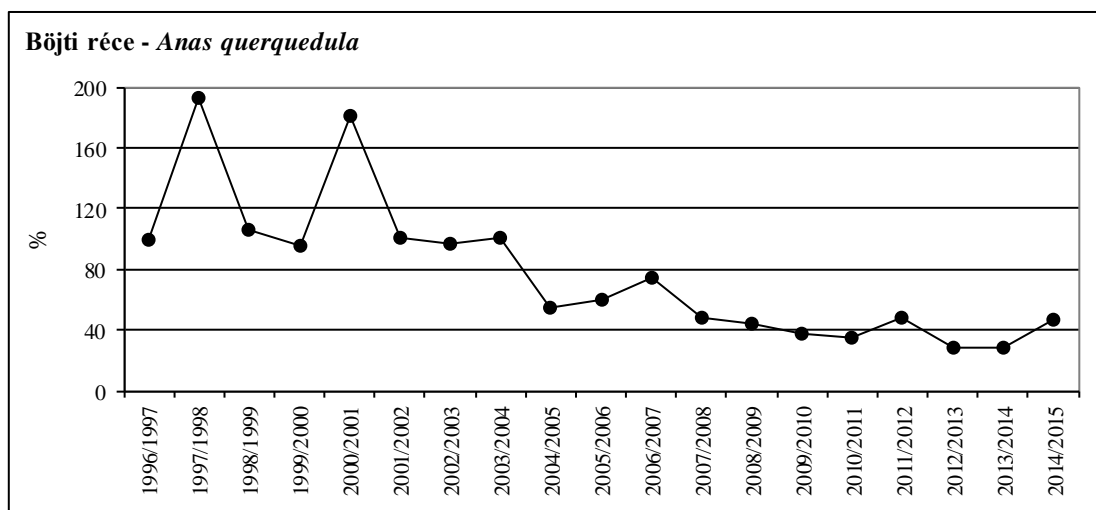
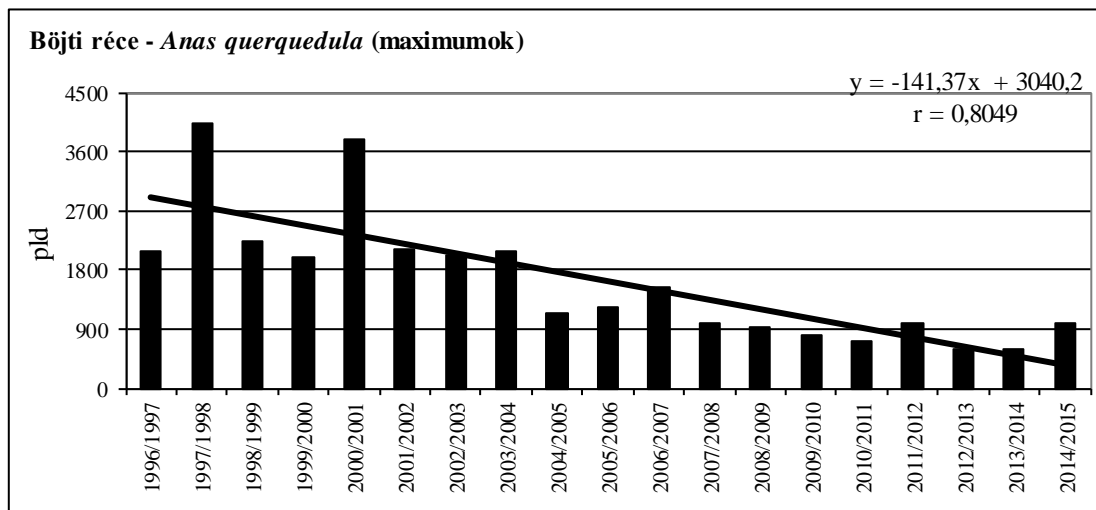
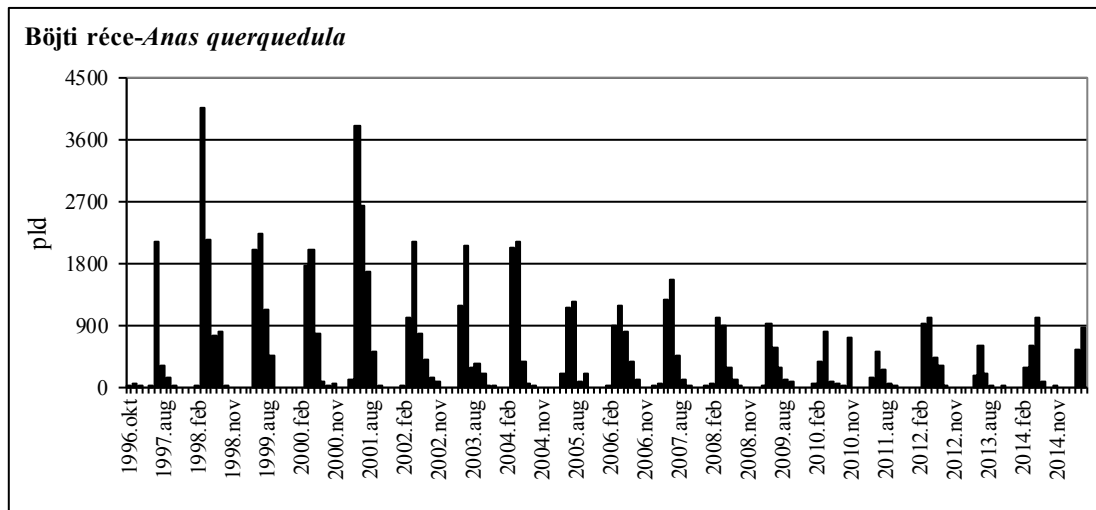
23. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 23: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2014/2015.



10. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 10: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2014/2015

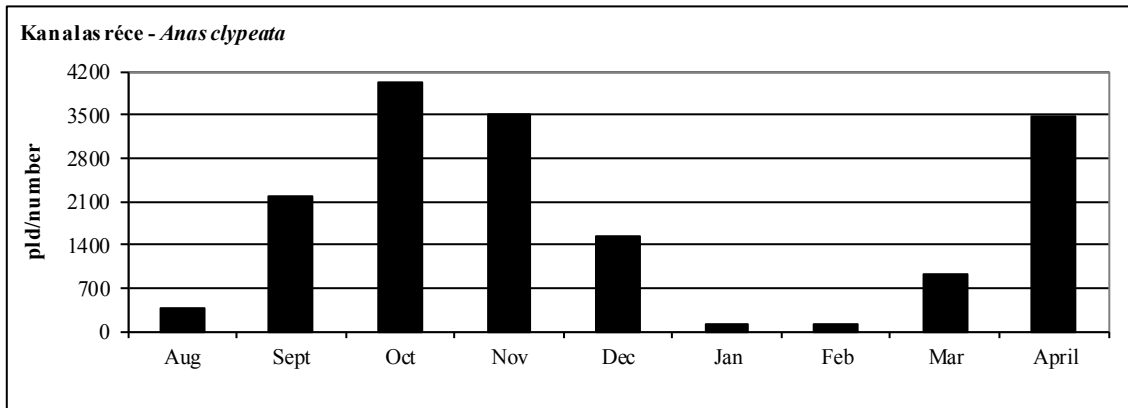


**24. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 24: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2015

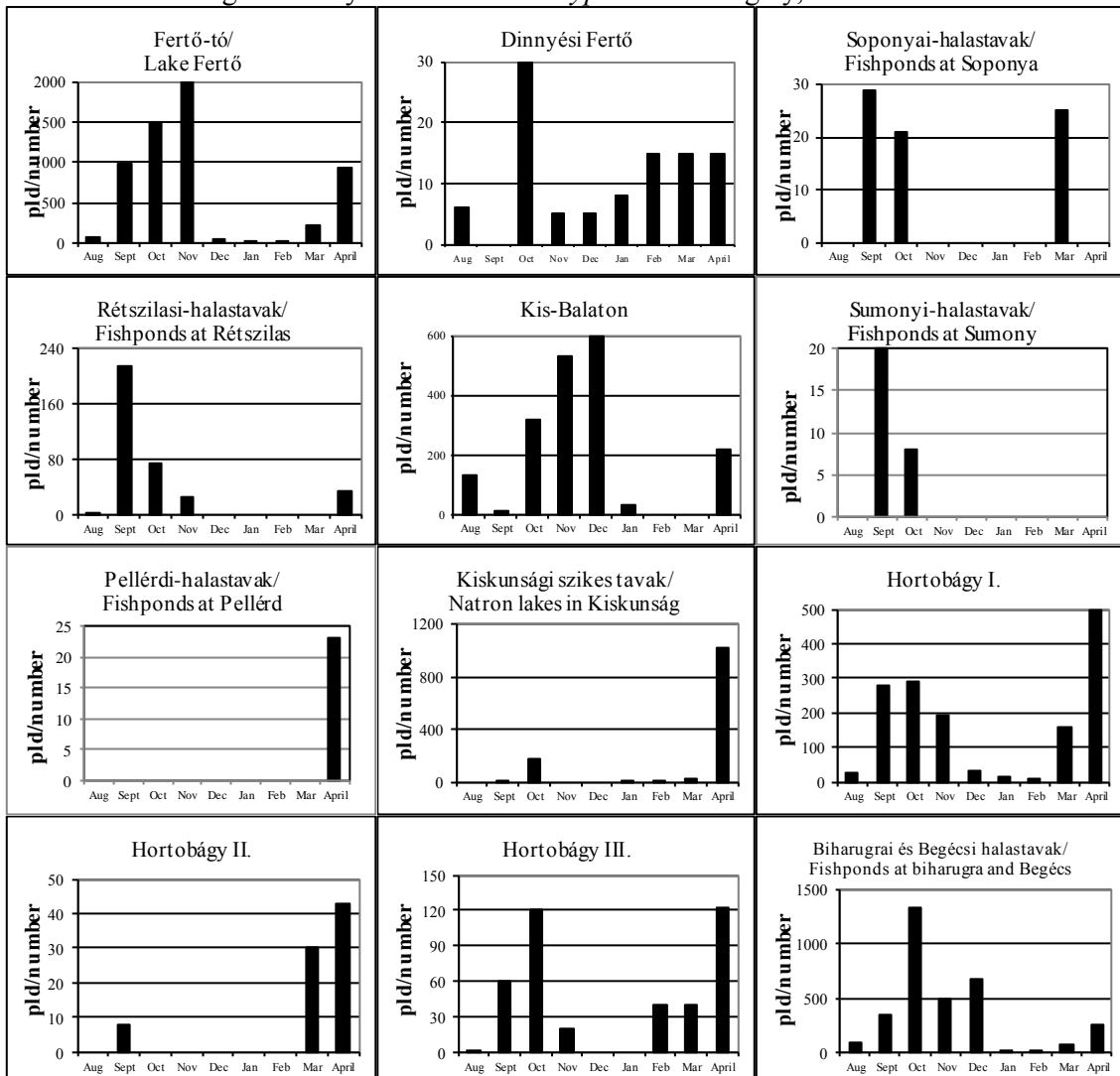
**35. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 35: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2014/2015

Kanalas réce ( <i>Anas clypeata</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	74	980	1490	1990	45	2	4	225	930
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	6	0	30	5	5	8	15	15	15
Velencei-tó Lake Velence	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	29	21	0	0	0	0	25	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	215	76	25	0	0	0	0	35
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	131	15	320	530	600	33	0	0	215
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	20	8	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	23
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	6	182	0	0	15	1	28	1018
Hortobágy I.	30	280	290	192	35	16	8	162	498
Hortobágy II.	0	8	0	0	0	0	0	30	43
Hortobágy III.	2	60	120	20	0	0	40	40	122
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	70	80	0	0	0	0	10	300
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	89	340	1340	500	674	4	14	76	248
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	170	50	130	160	25	30	18	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	20	112	3	0	3	282	13
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>357</b>	<b>2193</b>	<b>4027</b>	<b>3504</b>	<b>1522</b>	<b>103</b>	<b>118</b>	<b>916</b>	<b>3461</b>



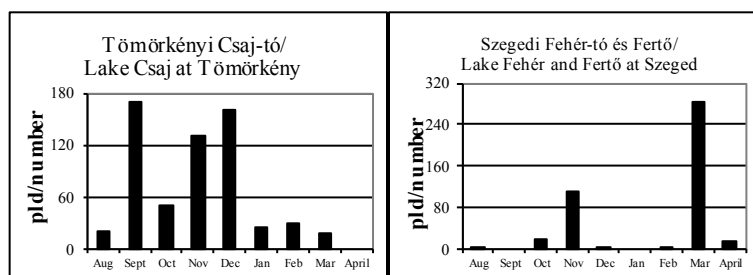
25. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 25: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2014/2015.



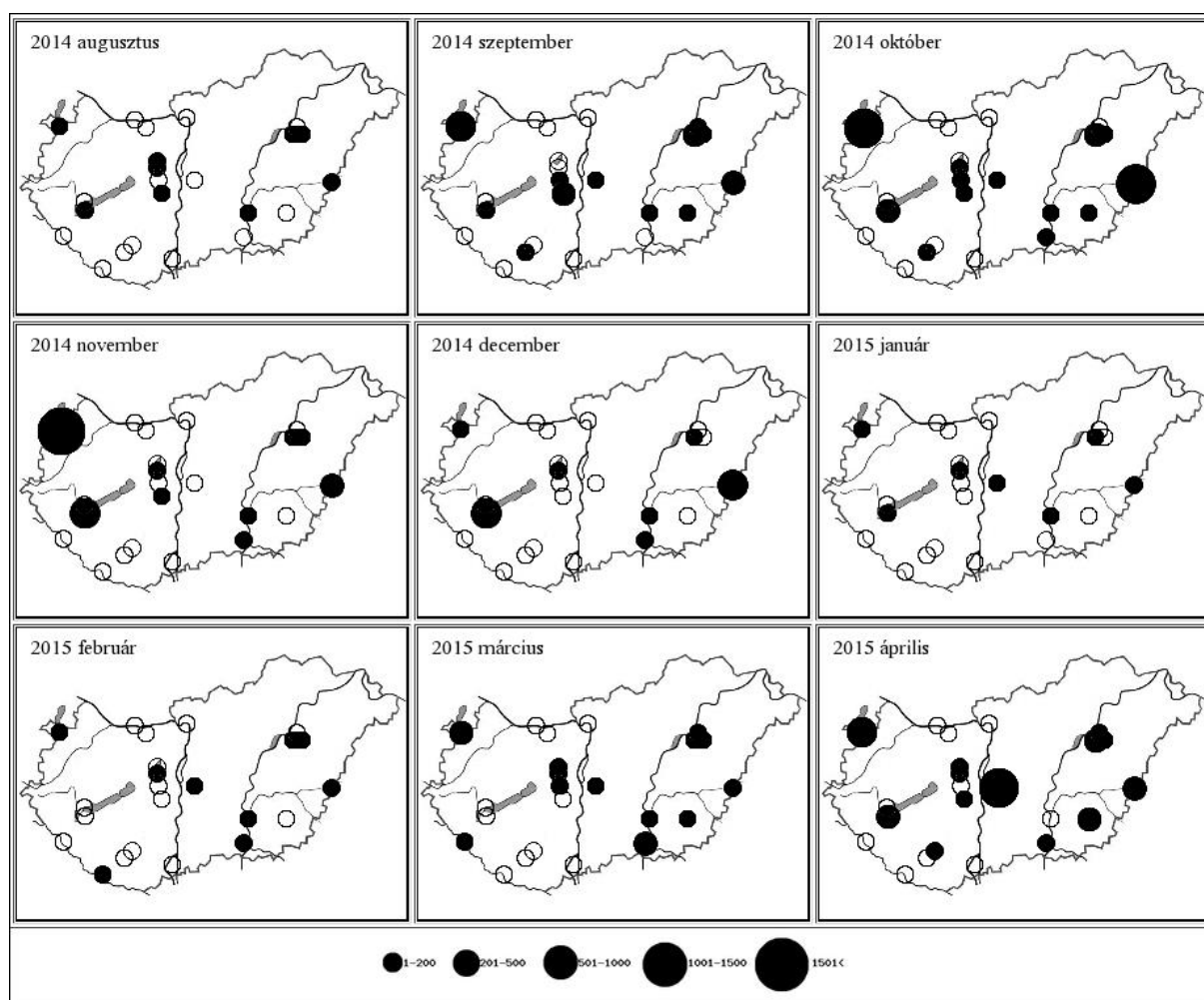
26. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 26: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2014/2015.



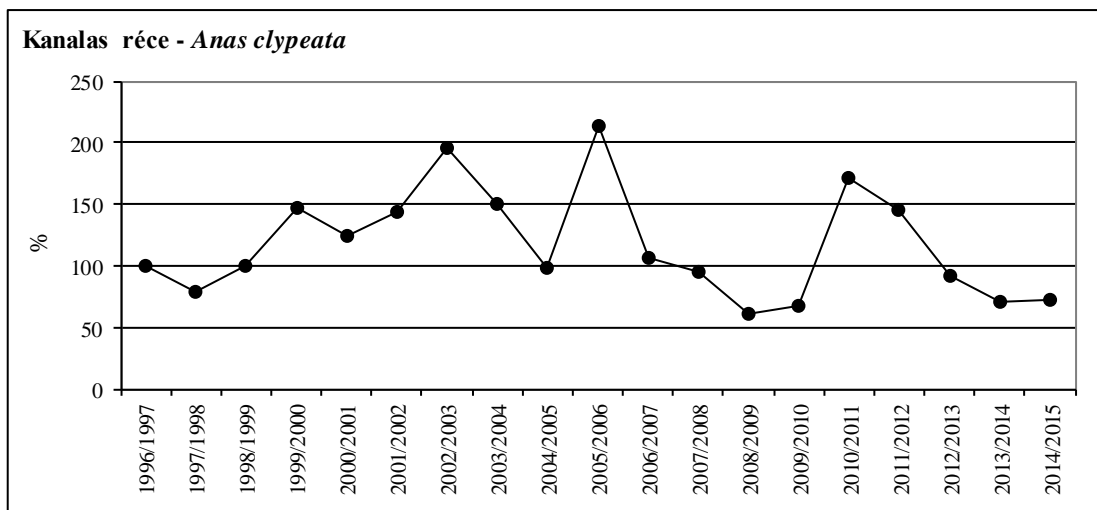
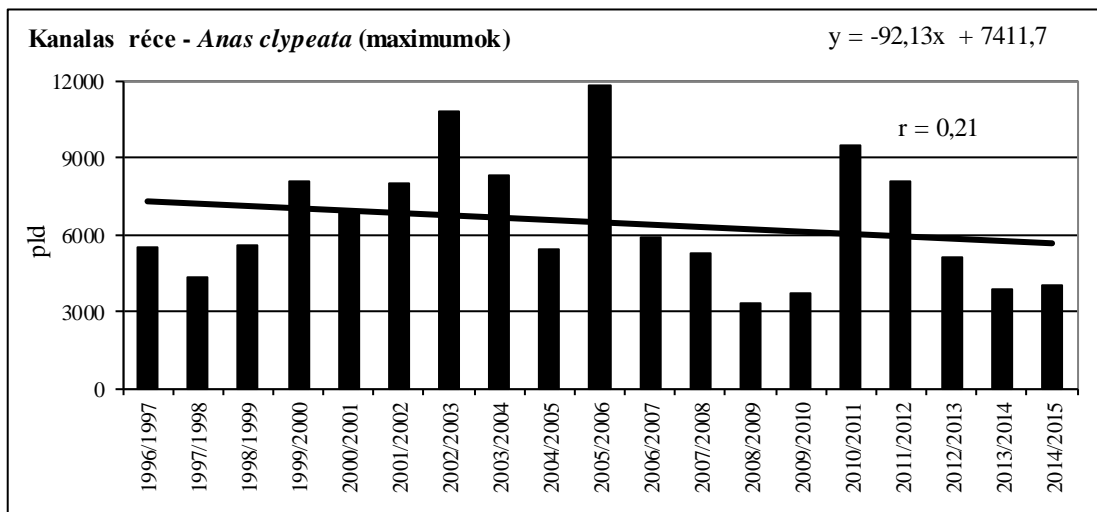
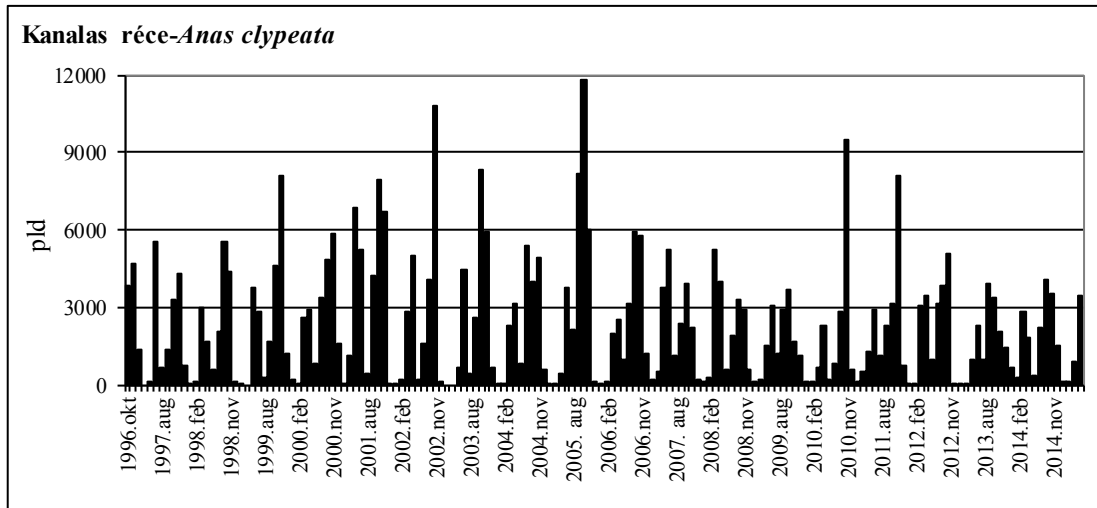
26. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 26: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2014/2015.



11. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 11: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2014/2015

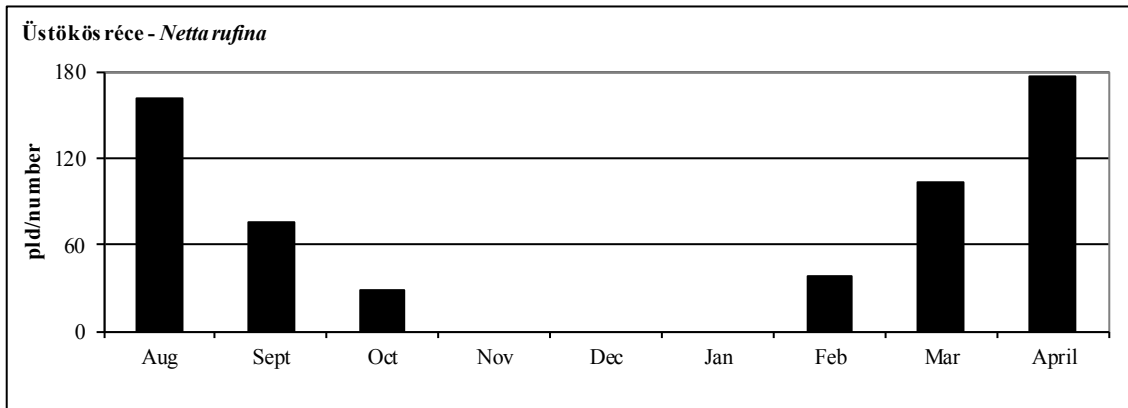


**27. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 27: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2015

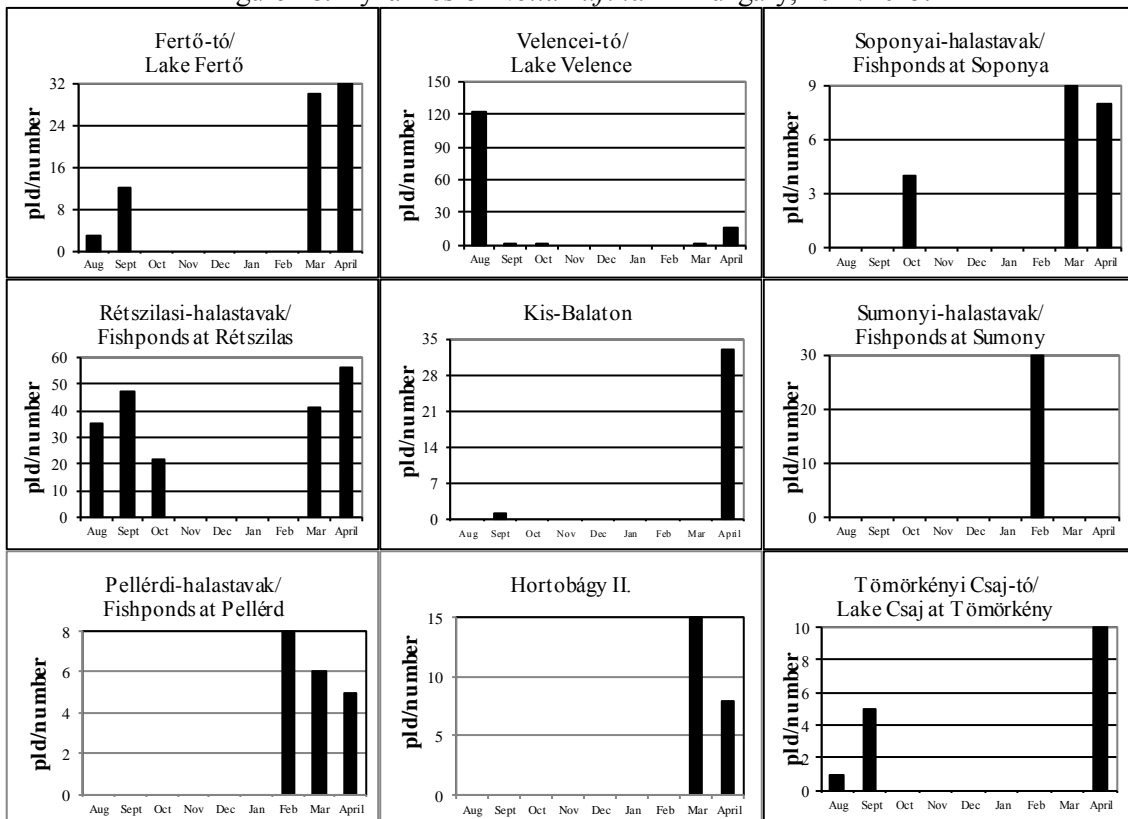
**36. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 36: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2014/2015

Üstökös réce ( <i>Netta rufina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	12	0	0	0	0	0	30	32
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	4
Velencei-tó Lake Velence	122	2	2	0	0	0	0	2	17
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	4	0	0	0	0	9	8
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	35	47	22	0	0	0	0	41	56
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	0	0	0	0	0	0	33
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	8	6	5
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	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	15	8
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	5	0	0	0	0	0	0	10
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>161</b>	<b>75</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>103</b>	<b>177</b>



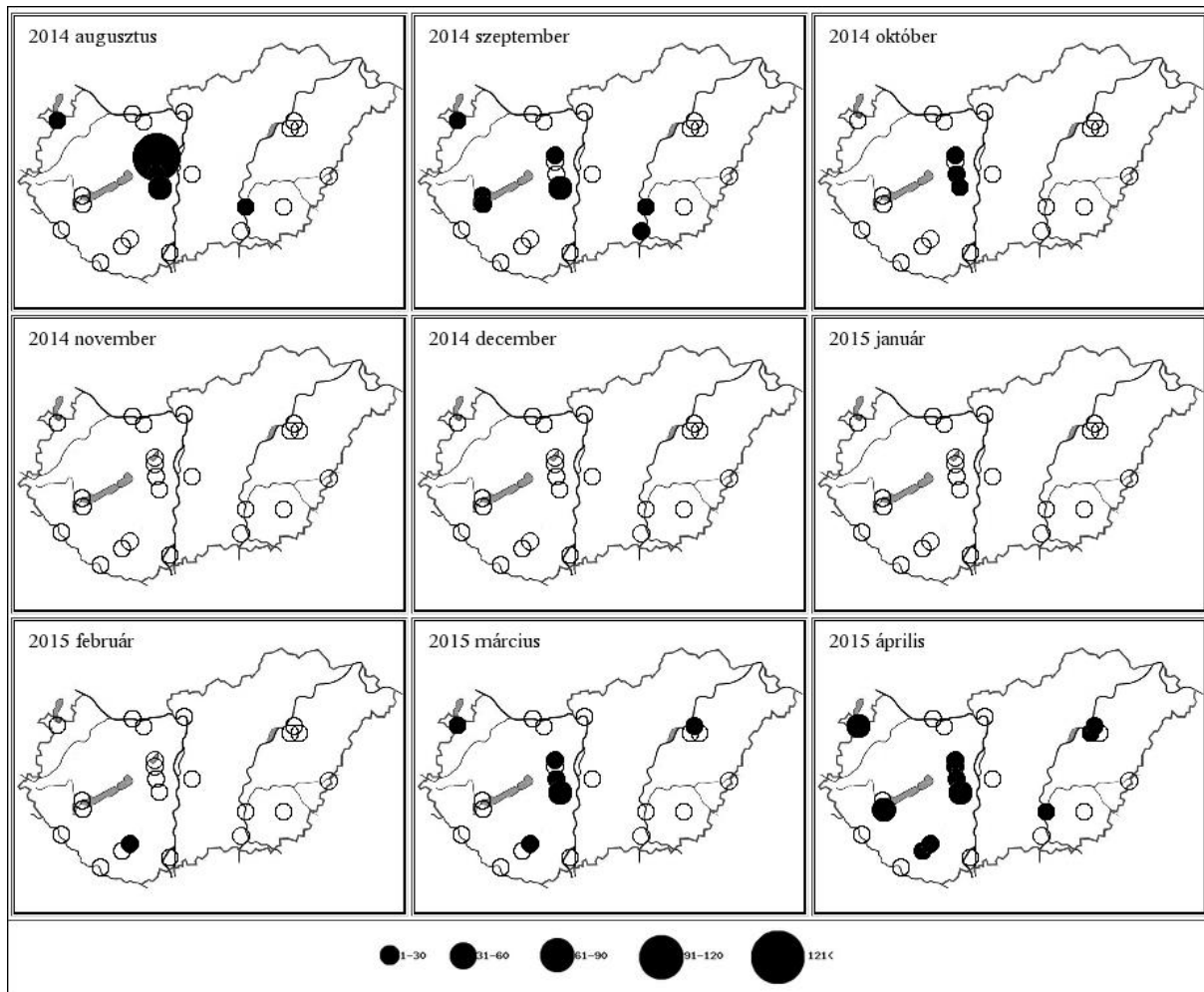
28. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 28: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2014/2015.

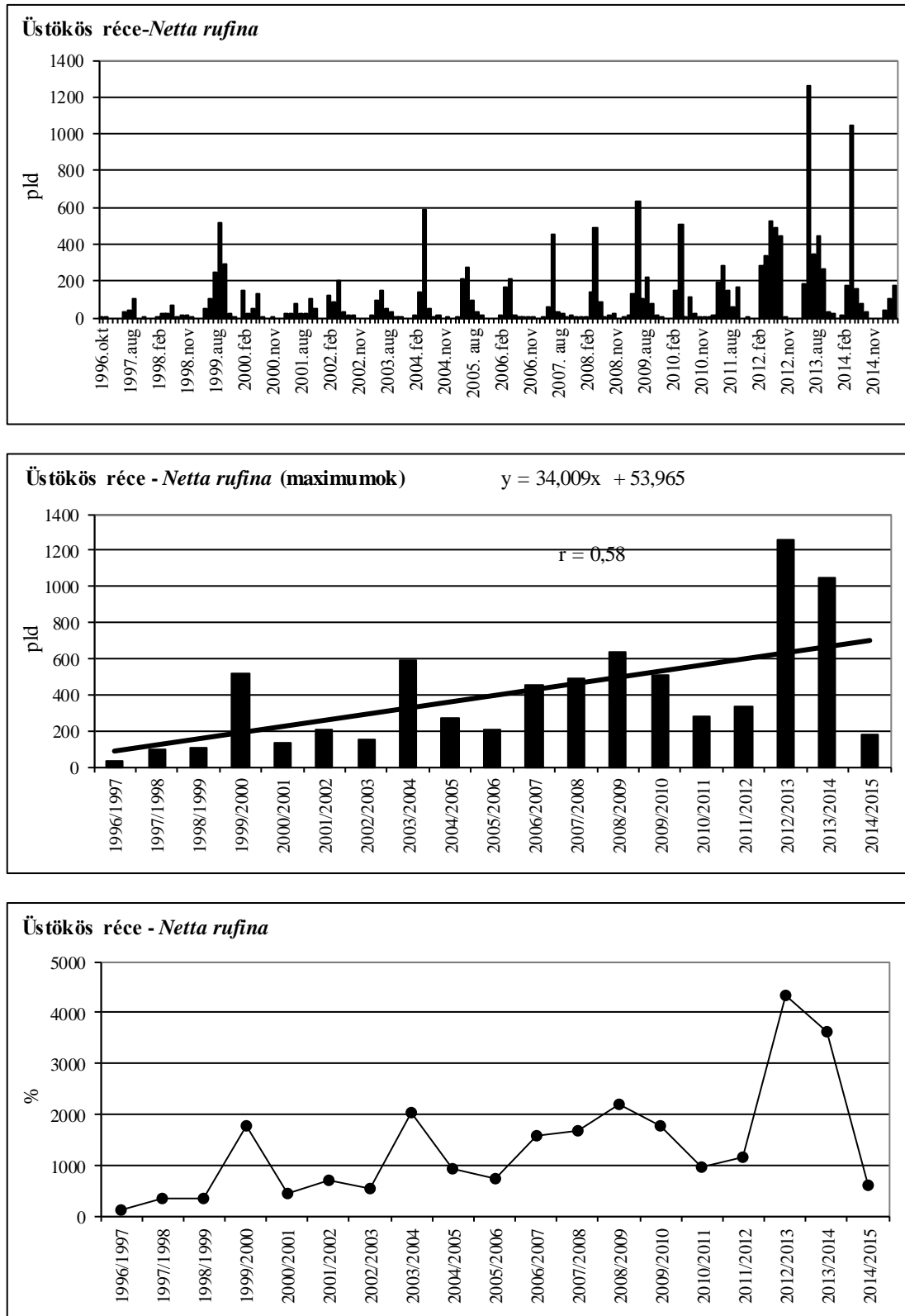


29. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 29: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2014/2015.



**12. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 12: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2014/2015

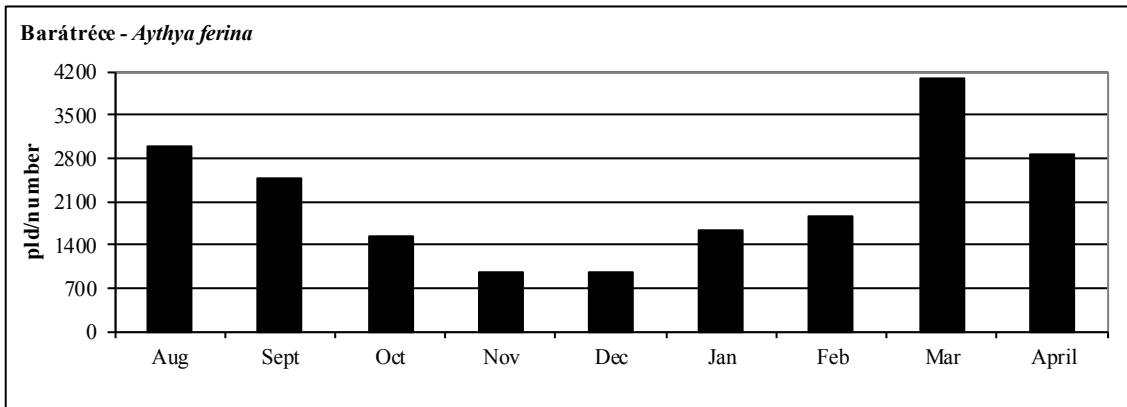


**30. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 30: Monthly dynamics, trend of yearly amximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2015

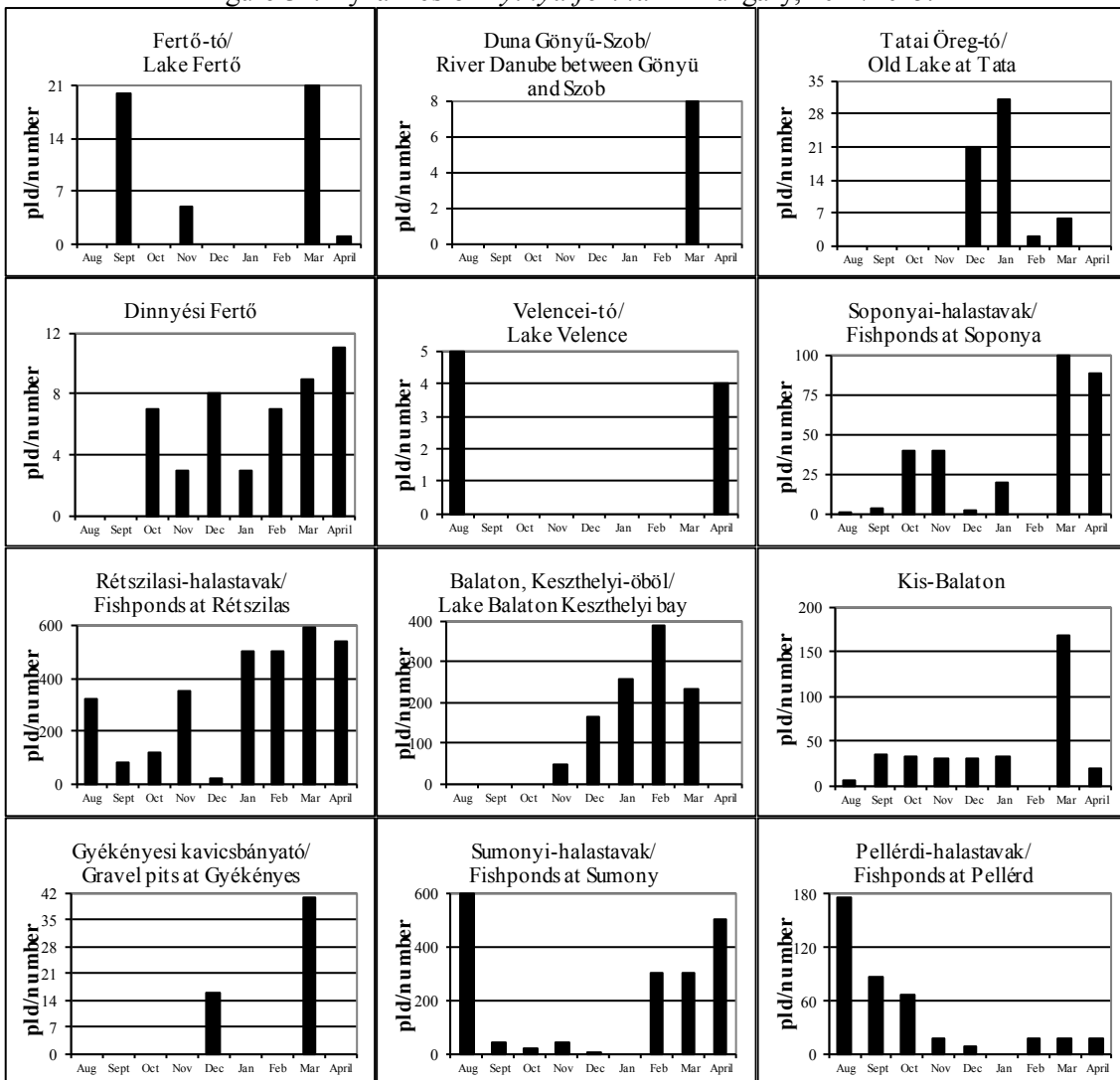
**37. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2014/2015

Barátréce ( <i>Aythya ferina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	20	0	5	0	0	0	21	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	21	31	2	6	0
Dinnyési Fertő	0	0	7	3	8	3	7	9	11
Velencei-tó Lake Velence	5	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	3	40	40	2	20	0	100	88
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	321	82	116	352	19	500	500	590	538
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	47	163	259	389	235	0
Kis-Balaton	7	35	33	30	30	33	0	168	20
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	16	0	0	41	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	4	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	600	40	20	40	4	0	300	300	500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	177	87	67	18	8	0	18	17	17
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	147	88	121	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	236	1	4	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	16	12	0	1
Hortobágy I.	680	710	240	269	75	6	84	915	515
Hortobágy II.	294	270	39	24	0	0	48	180	150
Hortobágy III.	25	57	78	9	0	0	40	210	120
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	153	463	600	43	145	14	222	506	524
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	285	580	270	75	315	415	80	470	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	453	110	28	2	5	0	18	318	252
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>3001</b>	<b>2457</b>	<b>1538</b>	<b>957</b>	<b>959</b>	<b>1622</b>	<b>1846</b>	<b>4098</b>	<b>2852</b>



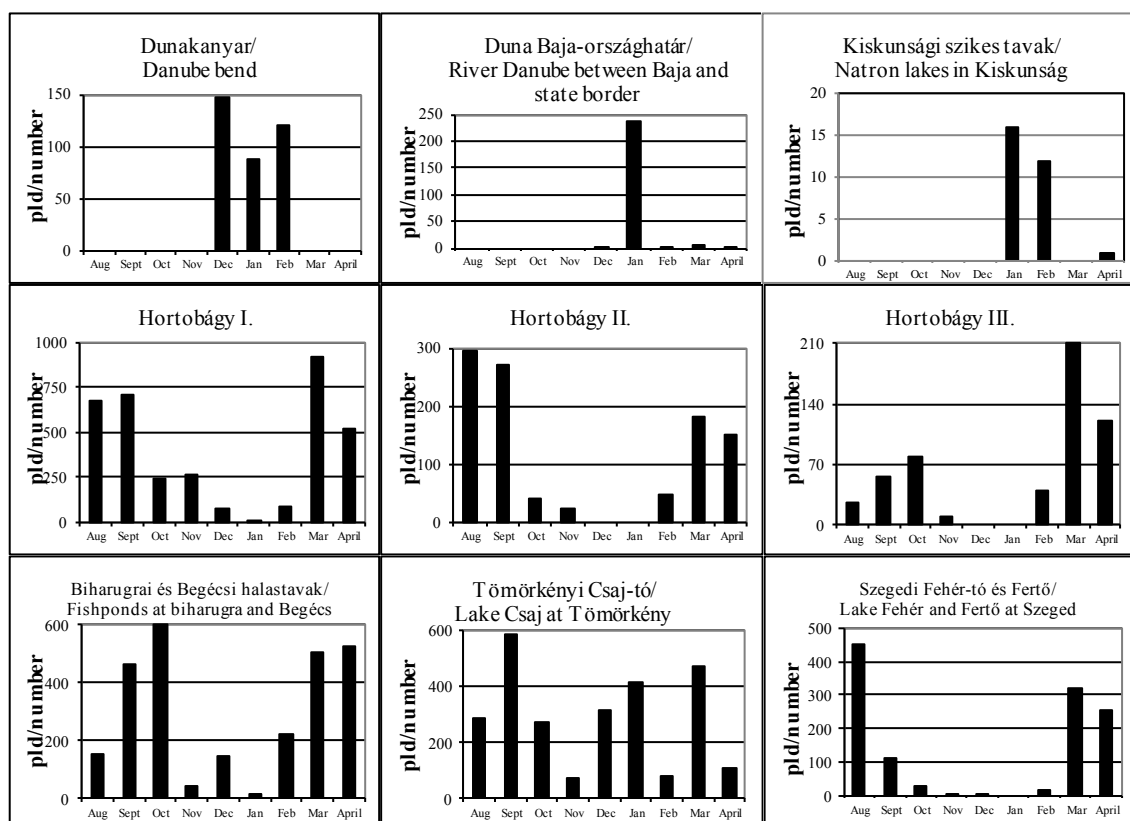
31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 31: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2014/2015.



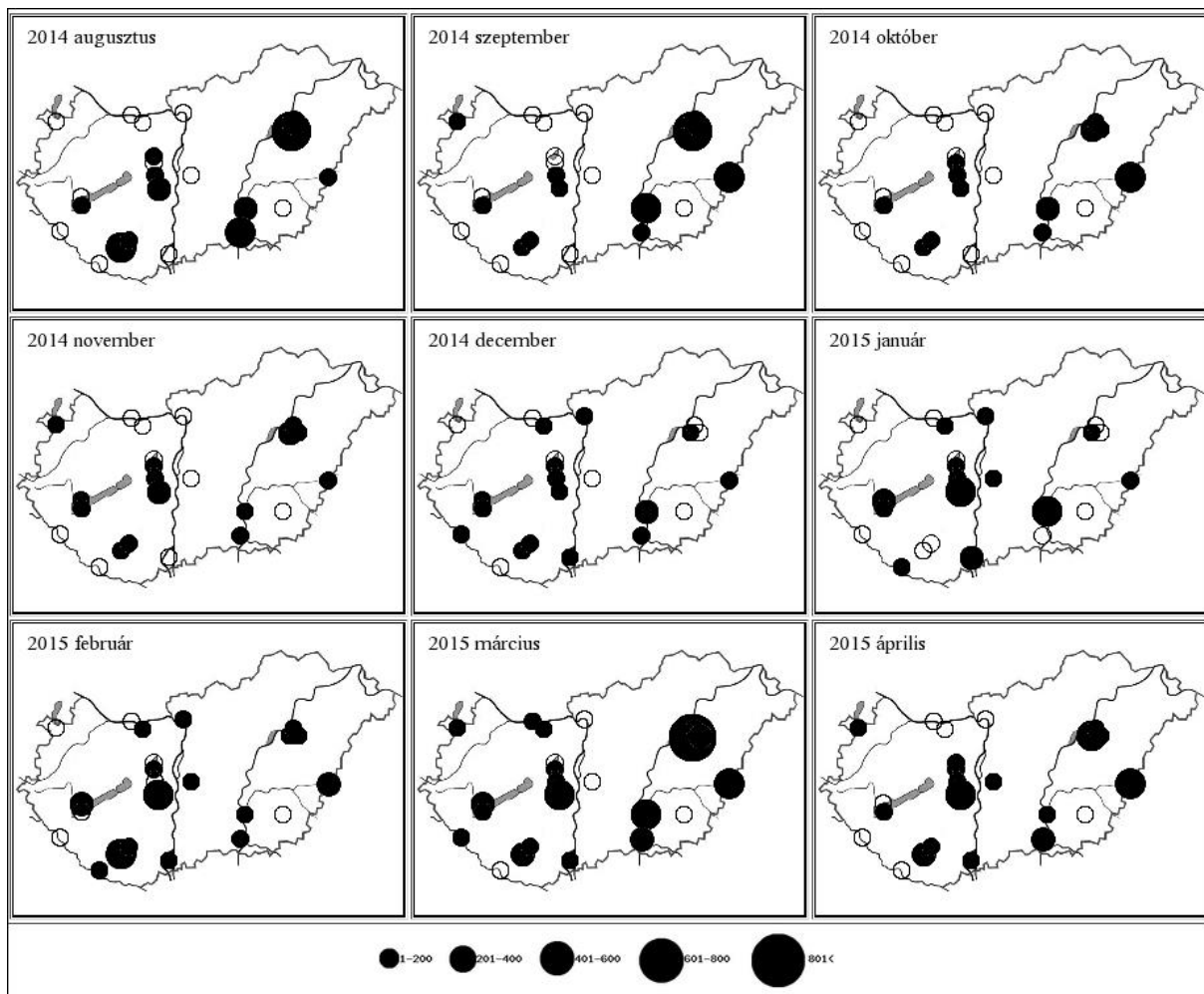
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2014/2015.

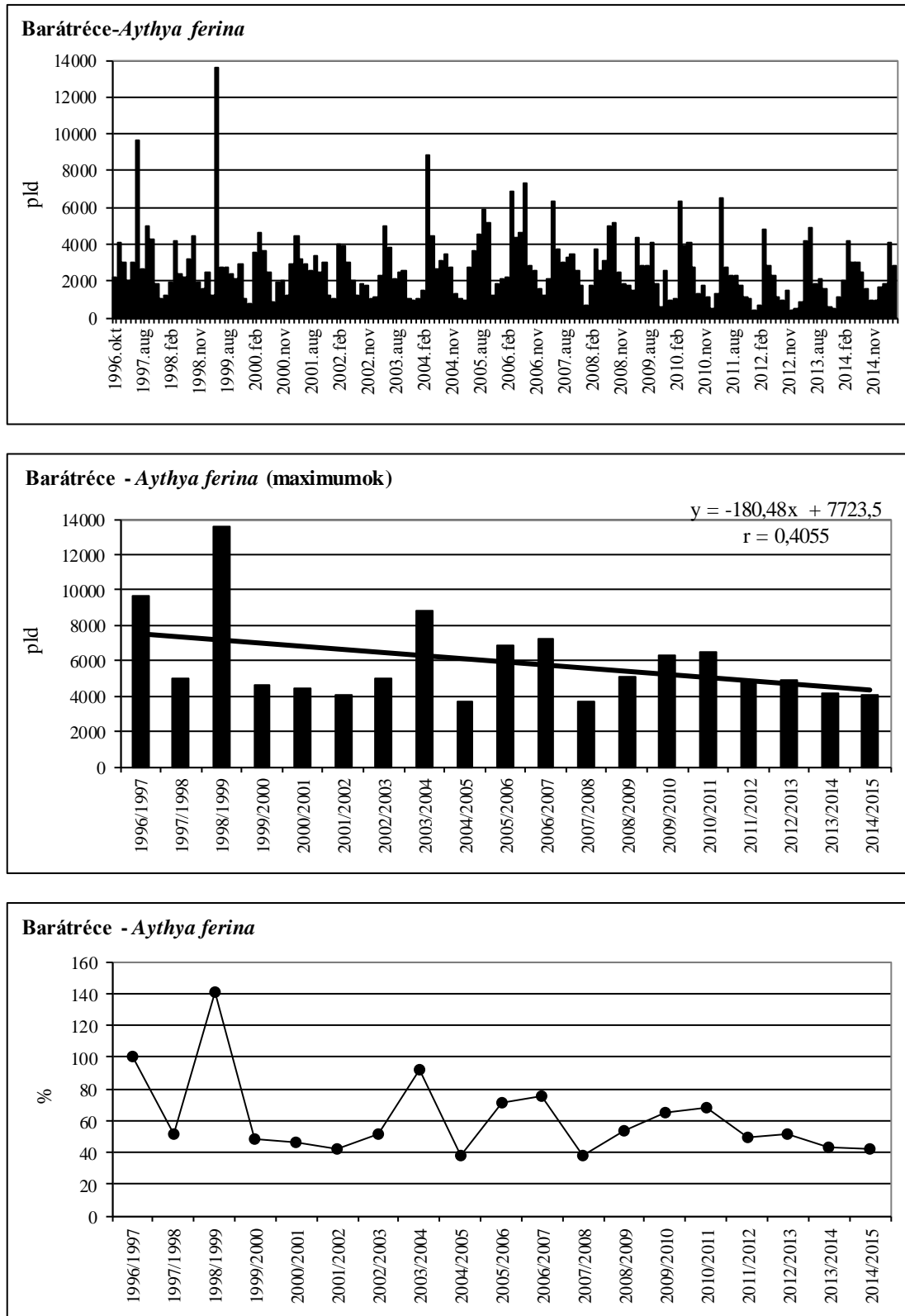


32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2014/2015.



**13. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 13: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2014/2015

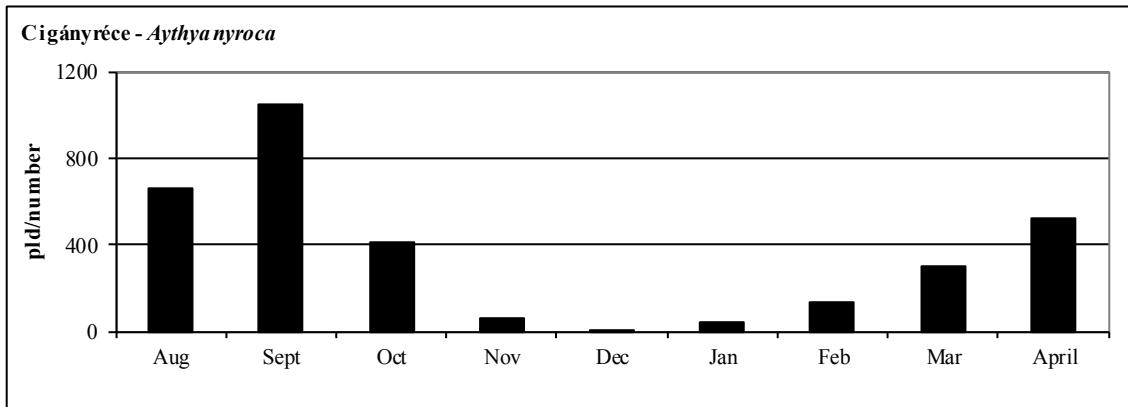


**33. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 33: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2015

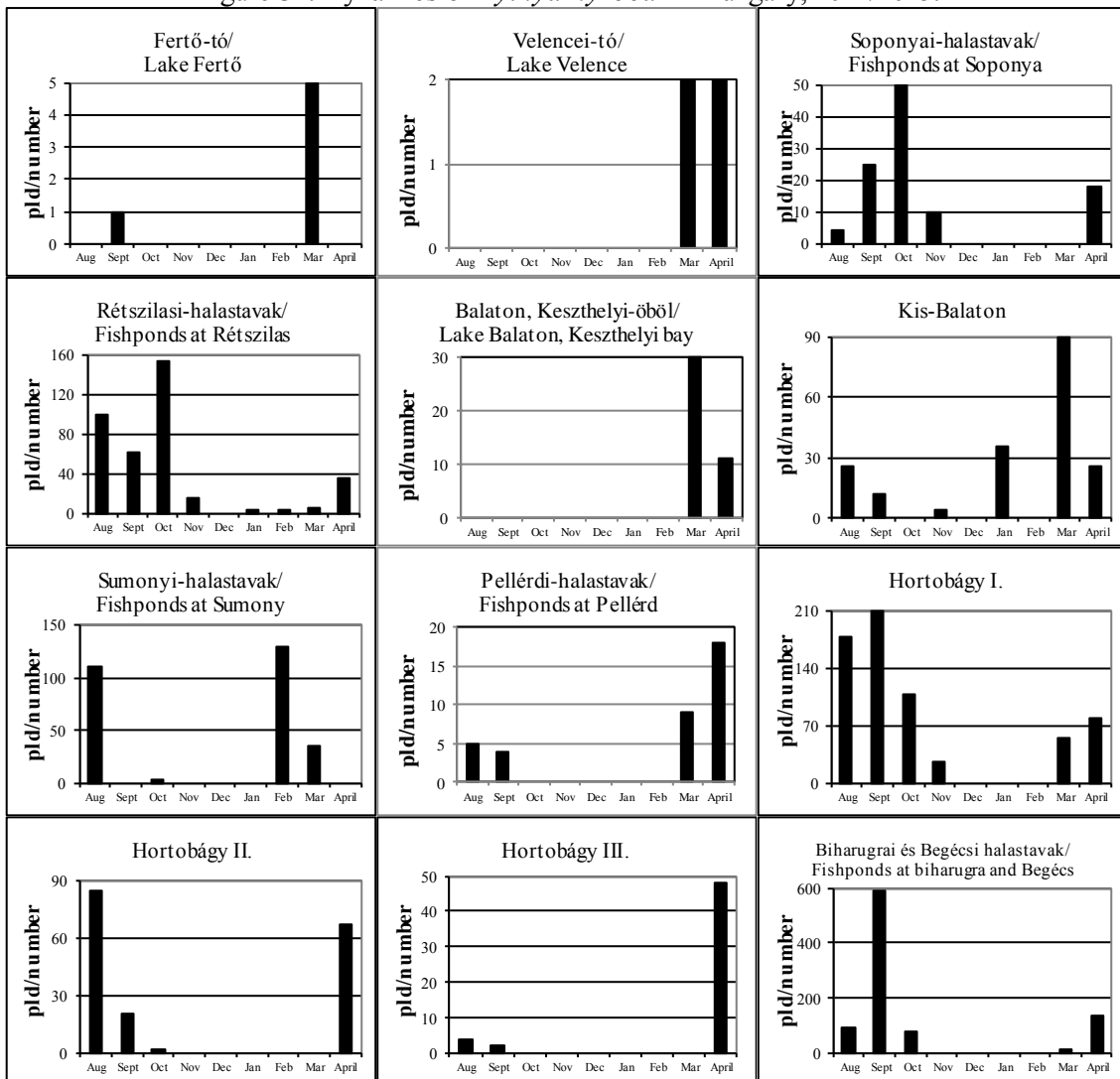
**38. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2014/2015

Cigányréce ( <i>Aythya nyroca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	25	50	10	0	0	0	0	18
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	99	62	153	15	0	3	4	6	35
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	30	11
Kis-Balaton	26	12	0	4	0	36	0	90	26
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	110	0	3	0	0	0	130	35	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	4	0	0	0	0	0	9	18
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.	178	210	109	27	0	0	0	56	79
Hortobágy II.	84	20	2	0	0	0	0	0	67
Hortobágy III.	4	2	0	0	0	0	0	0	48
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	94	586	80	0	0	0	0	15	133
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	101	8	0	2	0	0	32	34
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	38	27	2	0	0	0	0	17	51
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>663</b>	<b>1050</b>	<b>407</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>134</b>	<b>297</b>	<b>524</b>



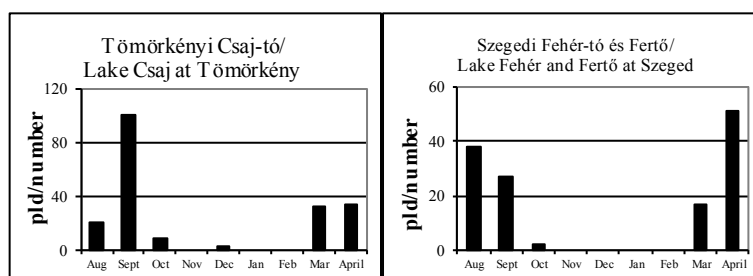
34. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 34: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2014/2015.



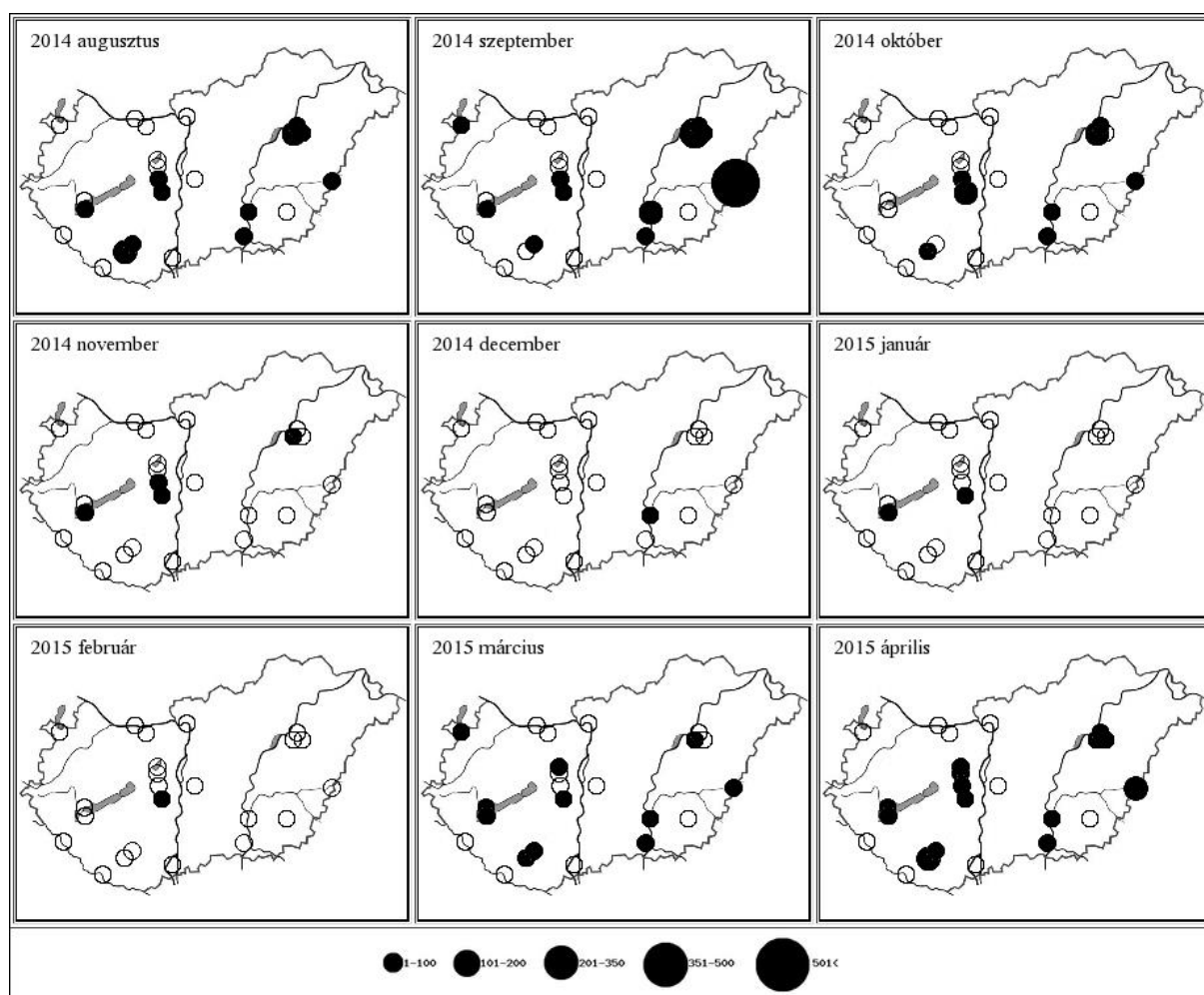
35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 35: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2014/2015.



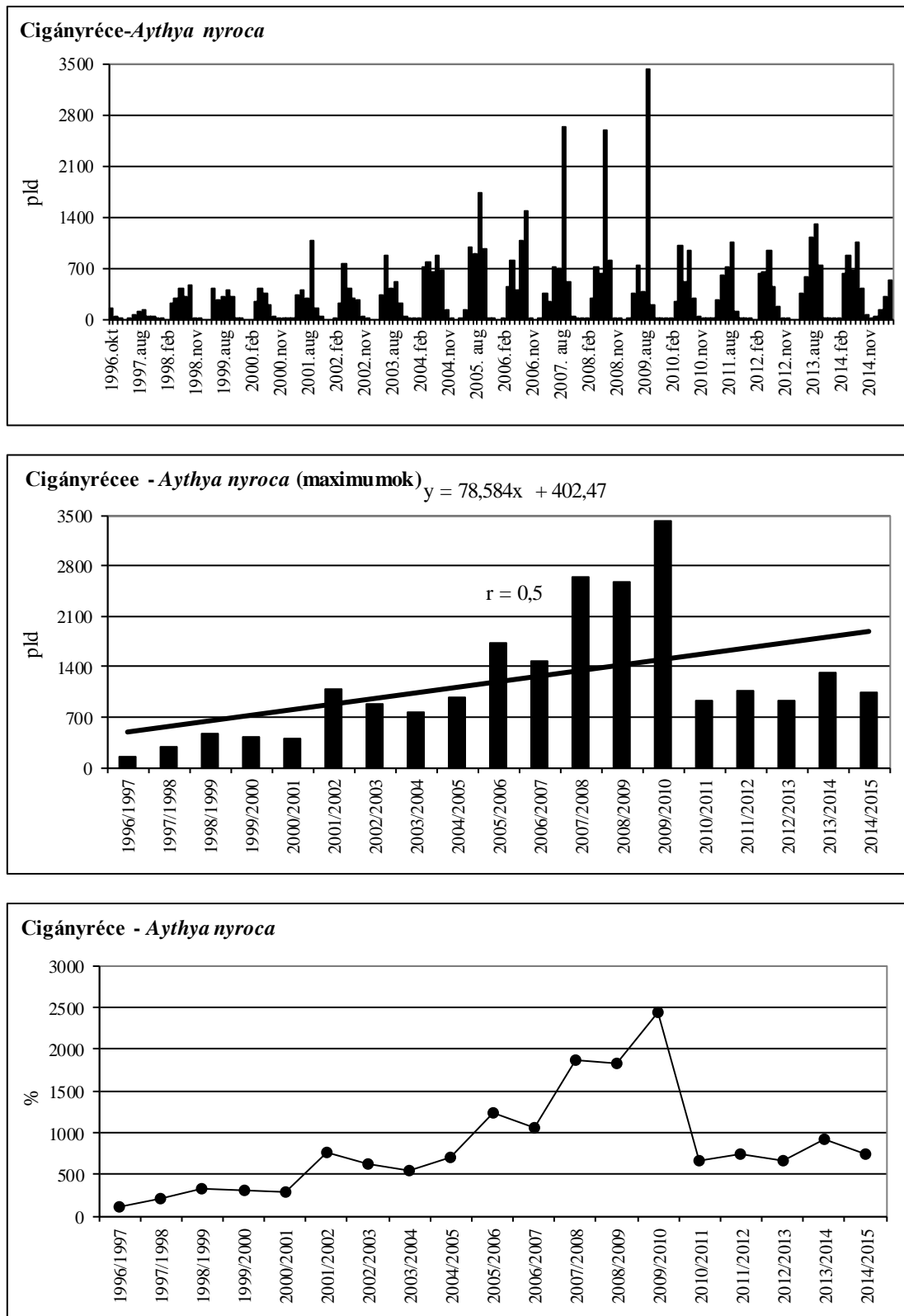
35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 35: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2014/2015.



14. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 14: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2014/2015

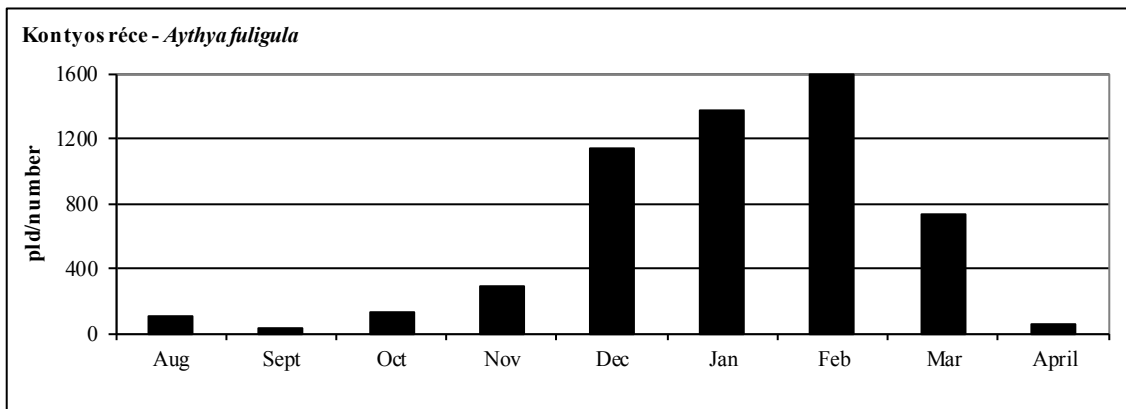


**36. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 36: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2015

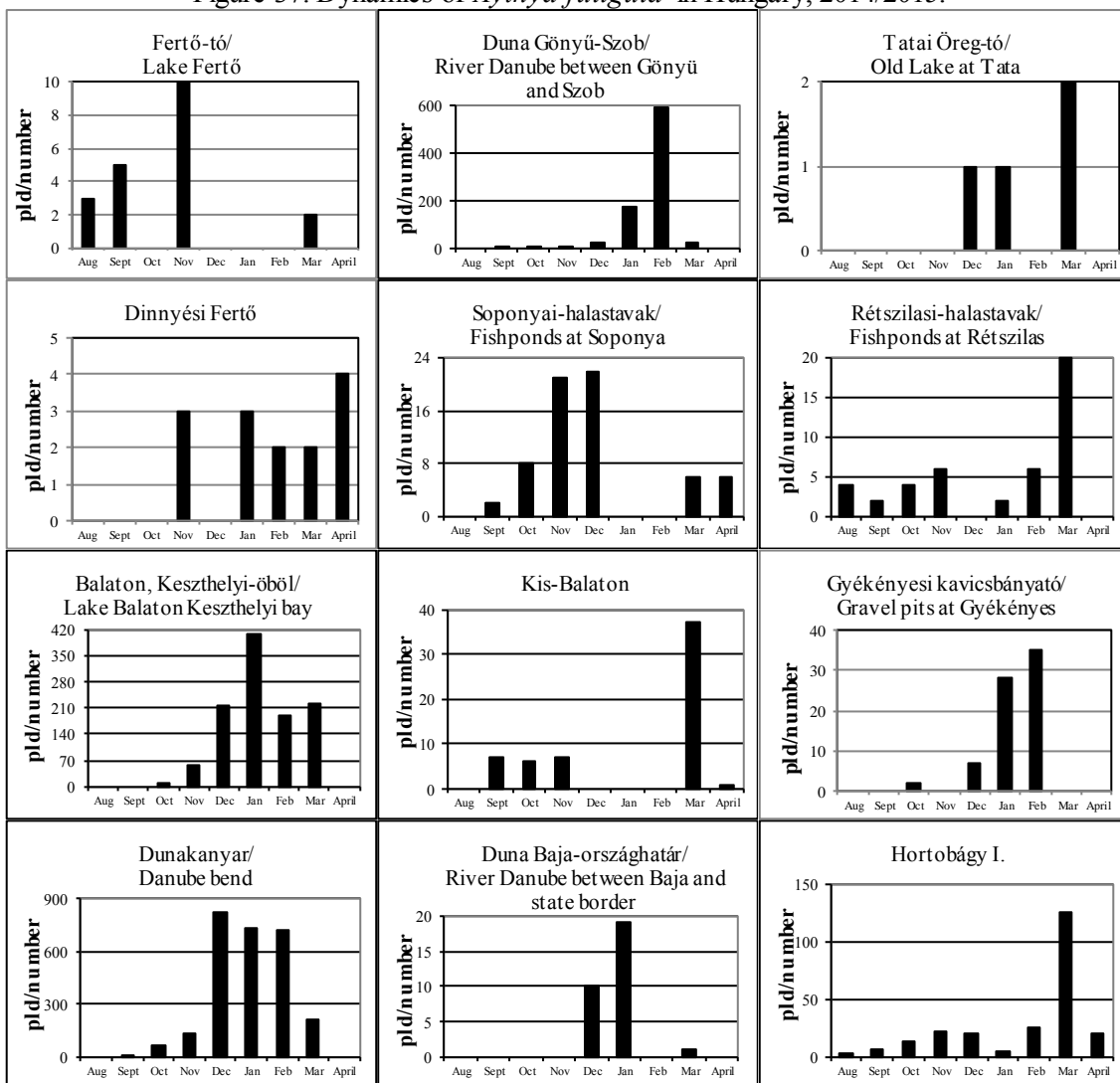
**39. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2014/2015

Kontyos réce ( <i>Aythya fuligula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	5	0	10	0	0	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	4	1	6	27	174	596	29	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	1	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	3	0	3	2	2	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	8	21	22	0	0	6	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	2	4	6	0	2	6	20	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	8	60	215	408	190	224	0
Kis-Balaton	0	7	6	7	0	0	0	37	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	2	0	7	28	35	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	6	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	3	69	137	826	731	722	215	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	10	19	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	3	7	14	22	20	5	26	125	20
Hortobágy II.	0	0	0	4	0	0	16	24	6
Hortobágy III.	0	0	0	2	0	0	0	3	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	94	0	5	7	9	0	0	36	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	5	2	3	1	0	4	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	3	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>104</b>	<b>30</b>	<b>128</b>	<b>289</b>	<b>1140</b>	<b>1372</b>	<b>1598</b>	<b>733</b>	<b>57</b>



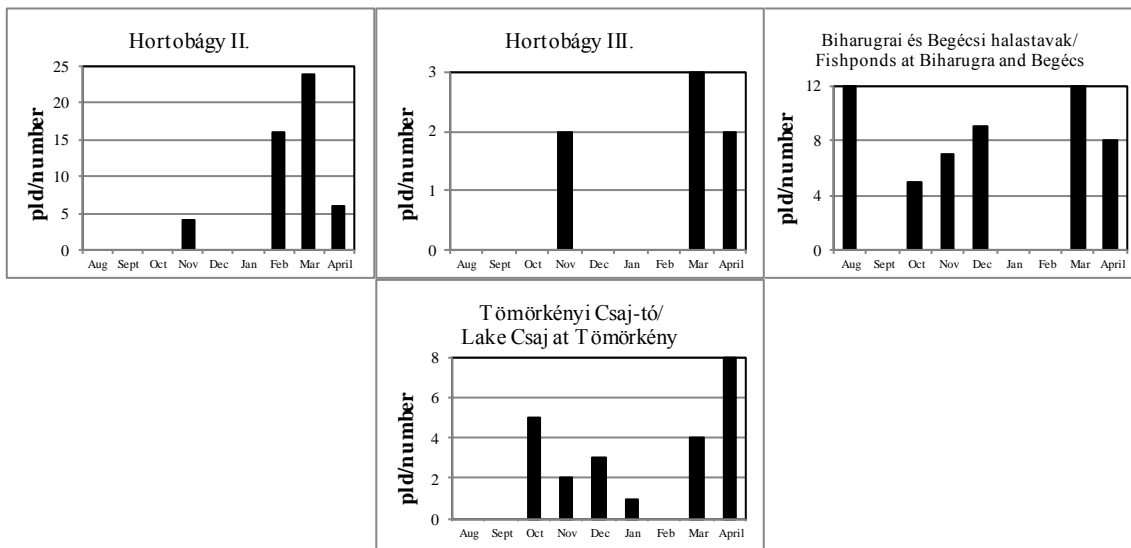
37. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 37: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2014/2015.



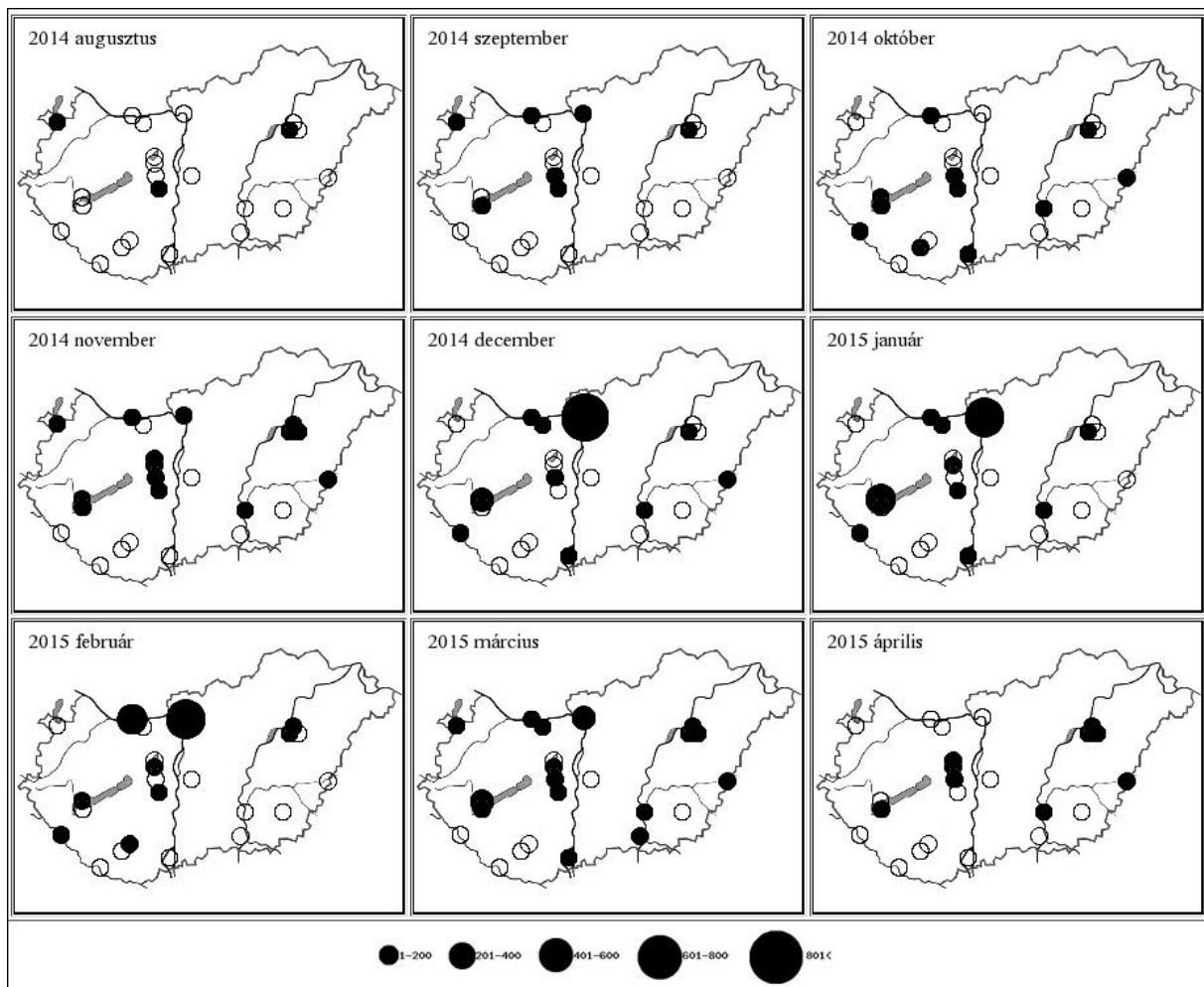
38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2014/2015.



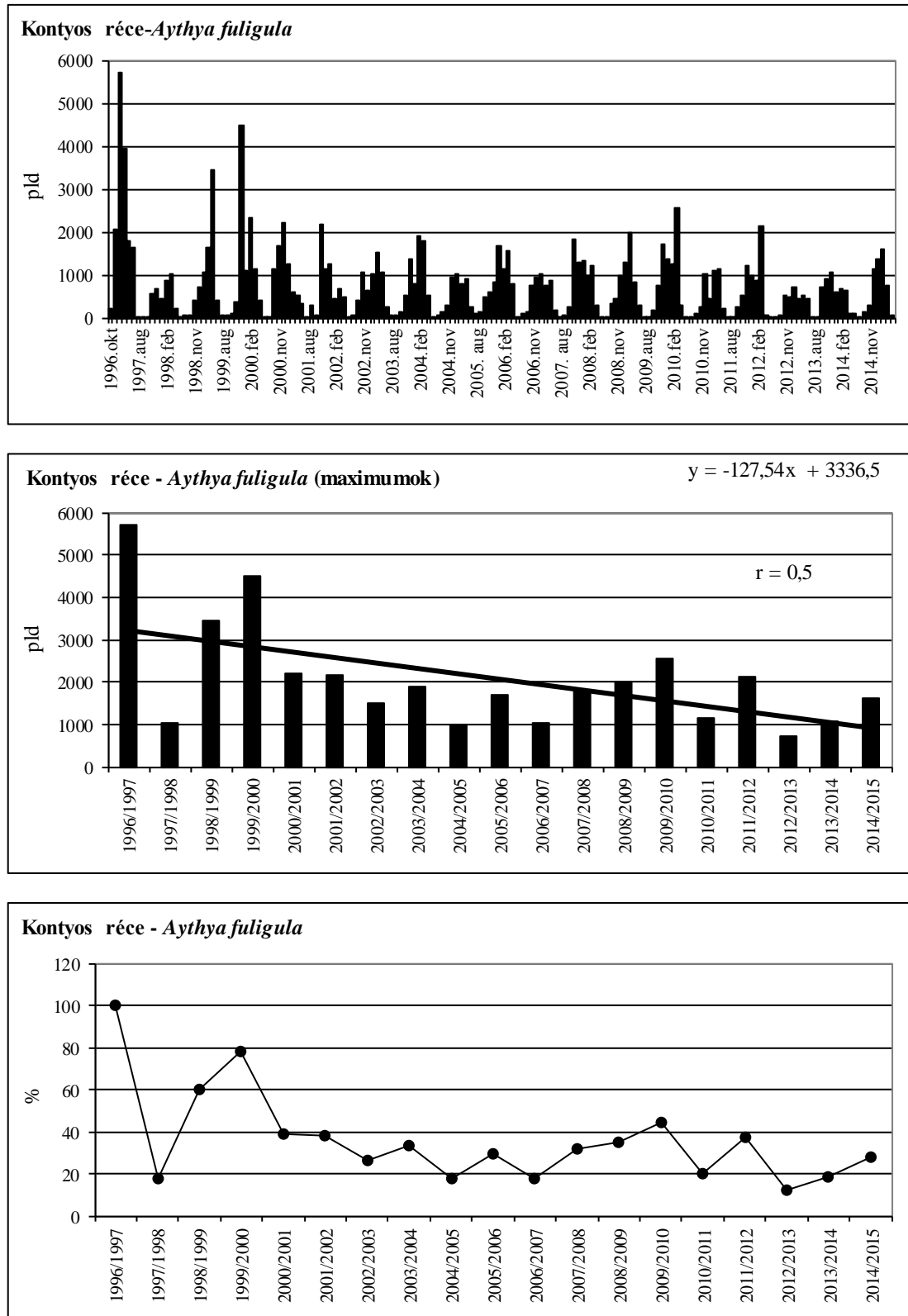
38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2014/2015.



15. térkép: A kontyosréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 15: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2014/2015

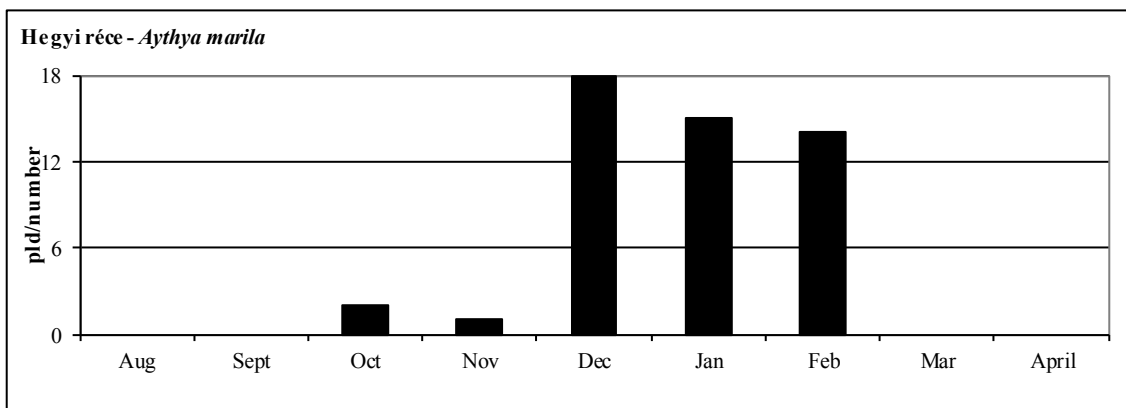


**39. ábra: A kontyosréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 39: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2015

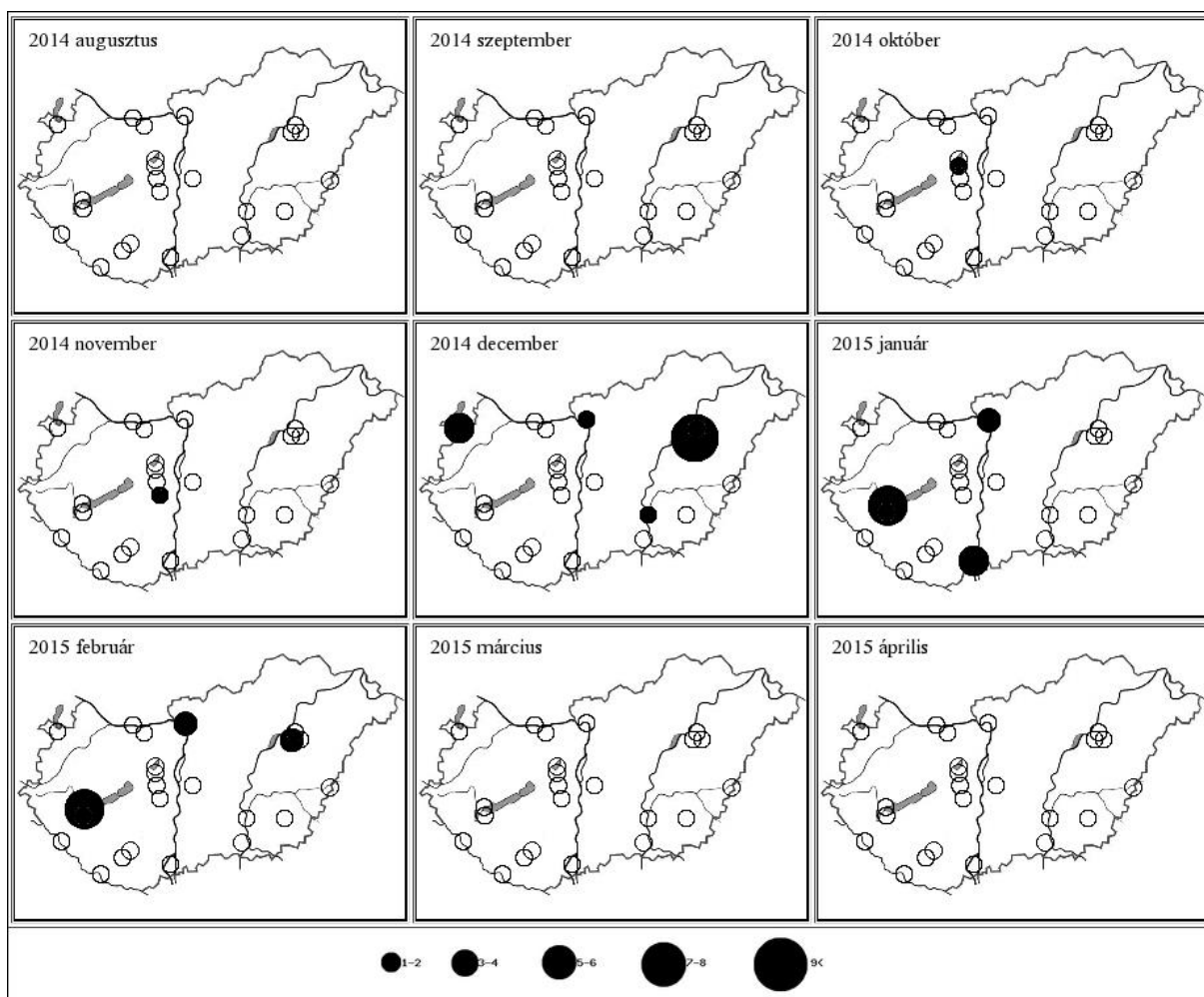
**40. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 40: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2014/2015

Hegyi réce ( <i>Aythya marila</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	5	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	2	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	7	7	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	3	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	10	0	3	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	2	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>1</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



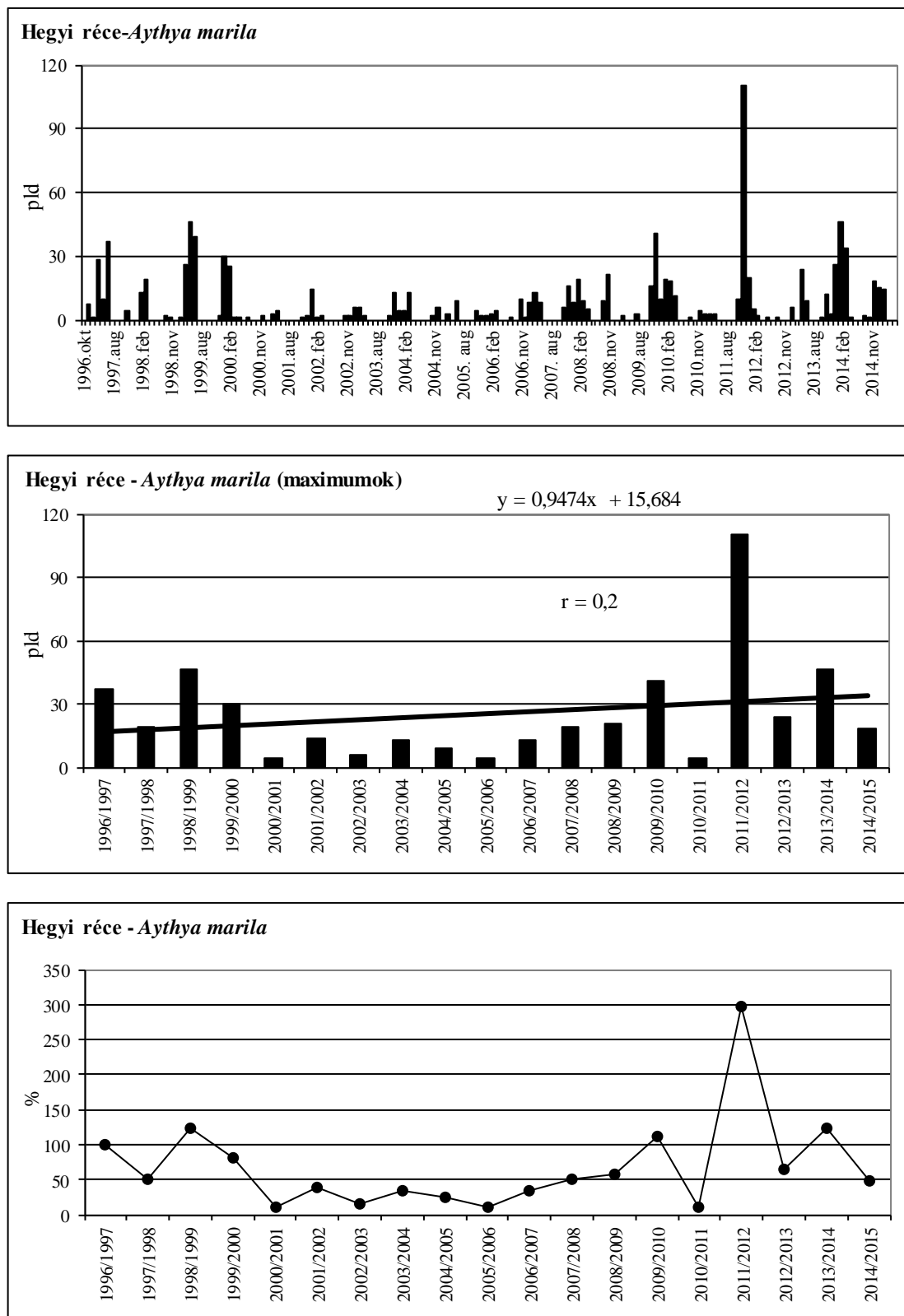
40. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 40: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2014/2015.



16. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 16: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2014/2015

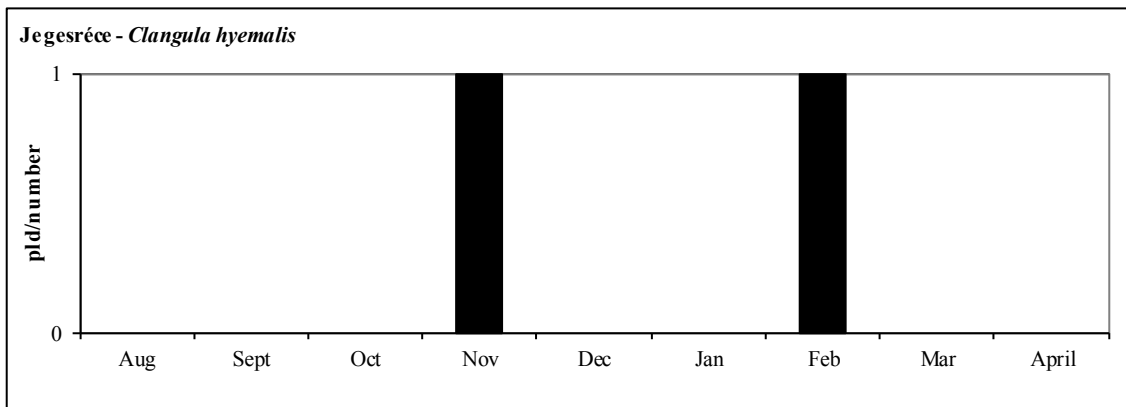


41. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015

Figure 41: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2015

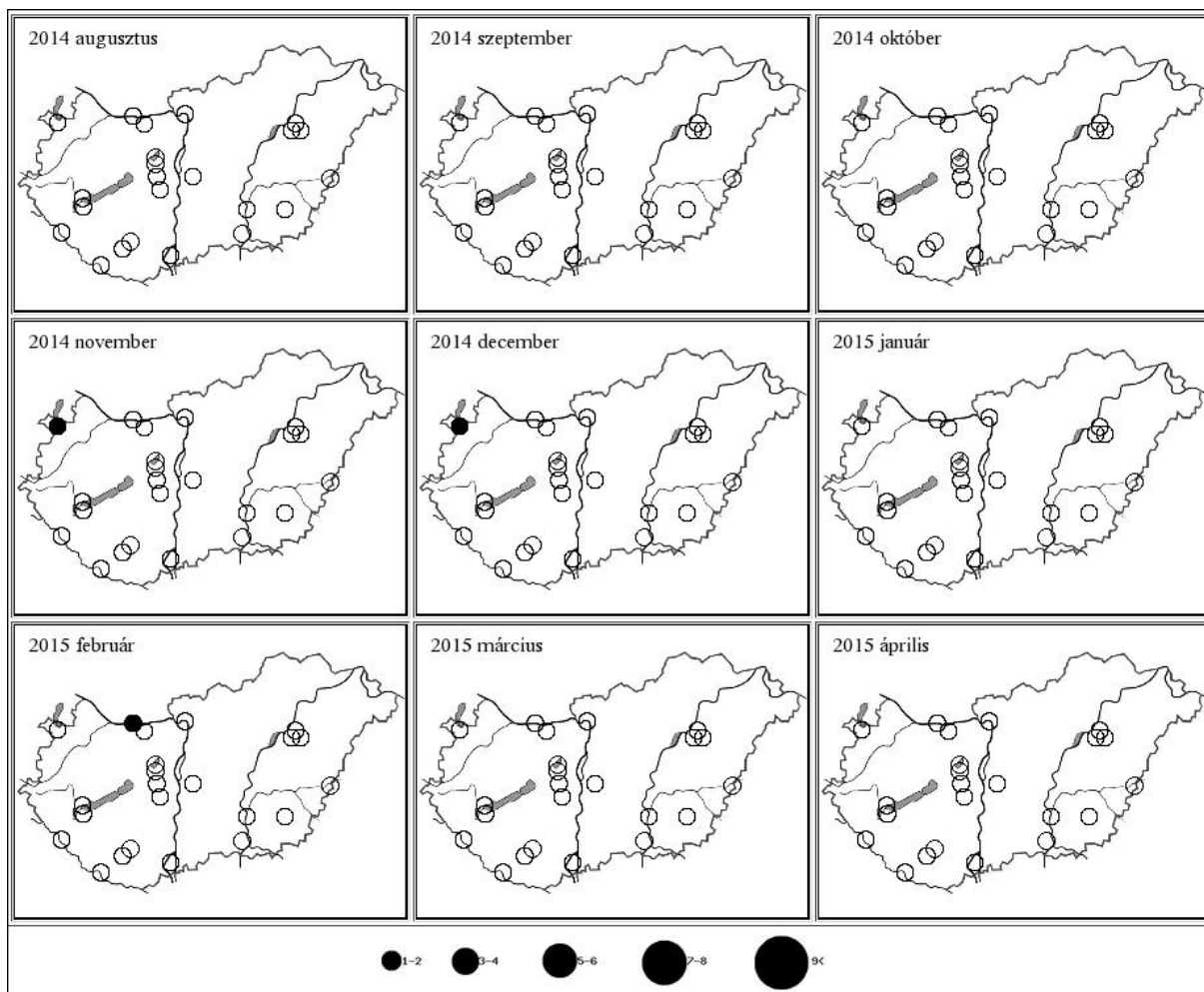
**41. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 41: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2014/2015

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



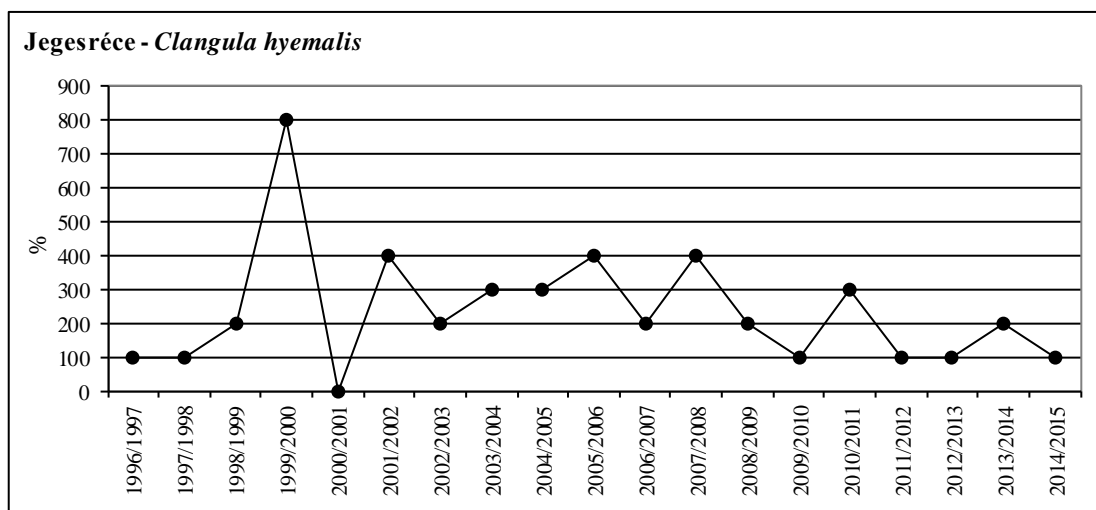
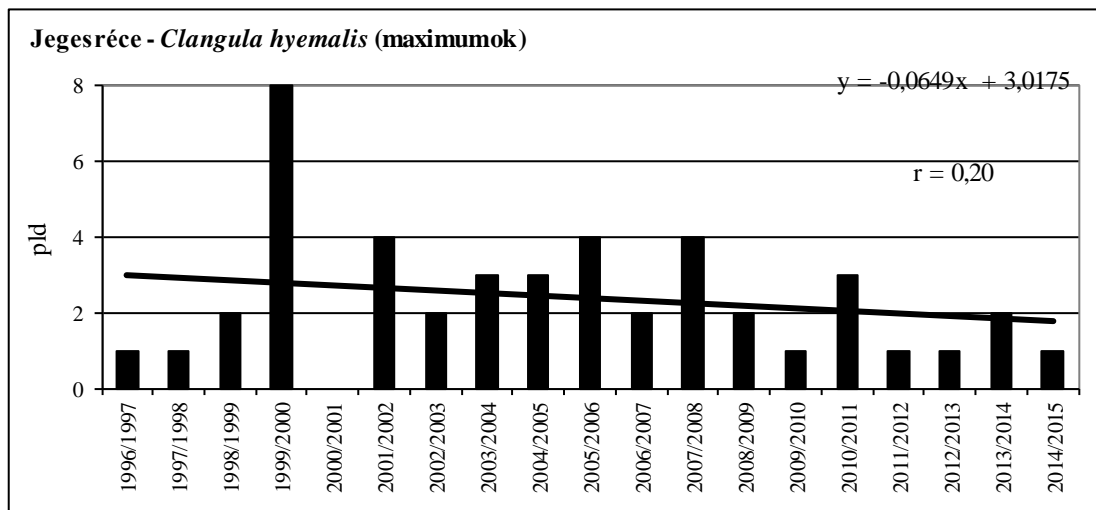
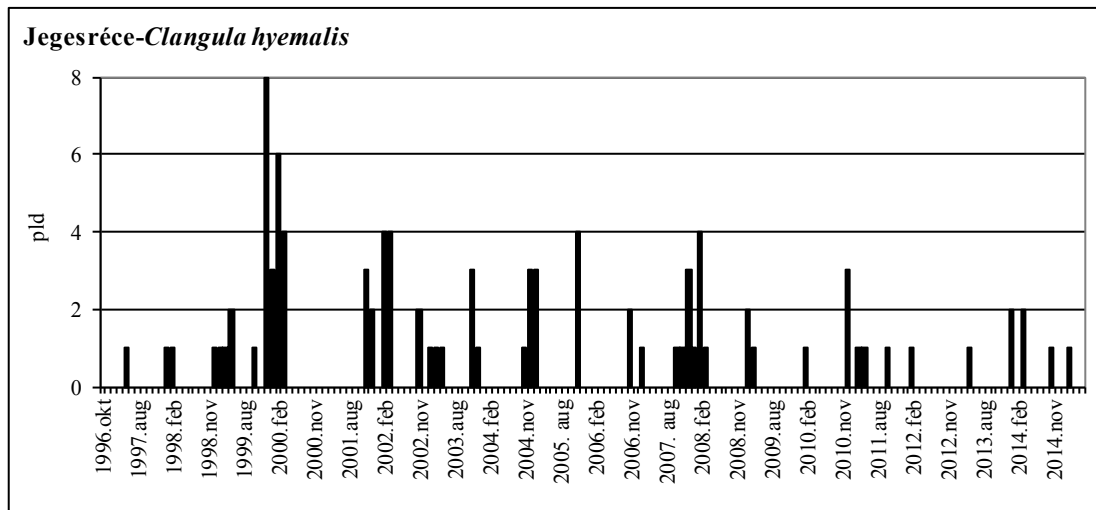
42. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 42: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2014/2015.



17. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 17: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2014/2015

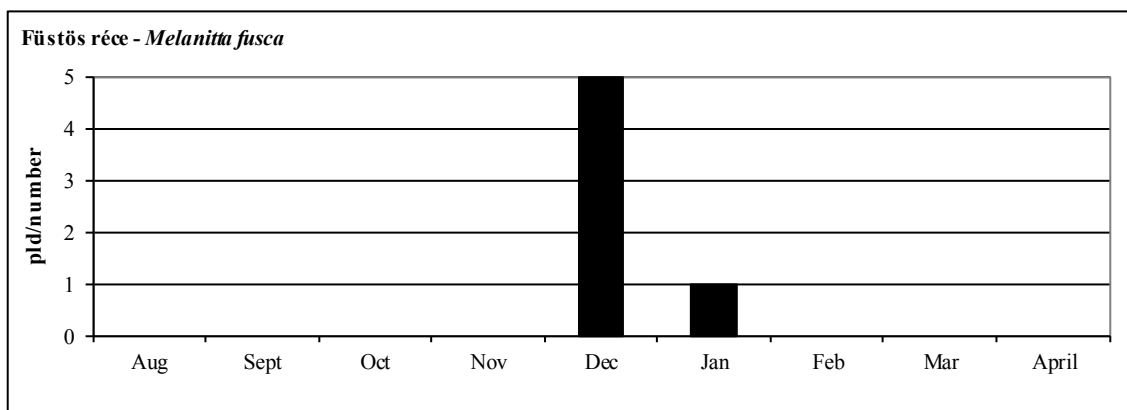


**43. ábra: A jegersréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 43: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2015

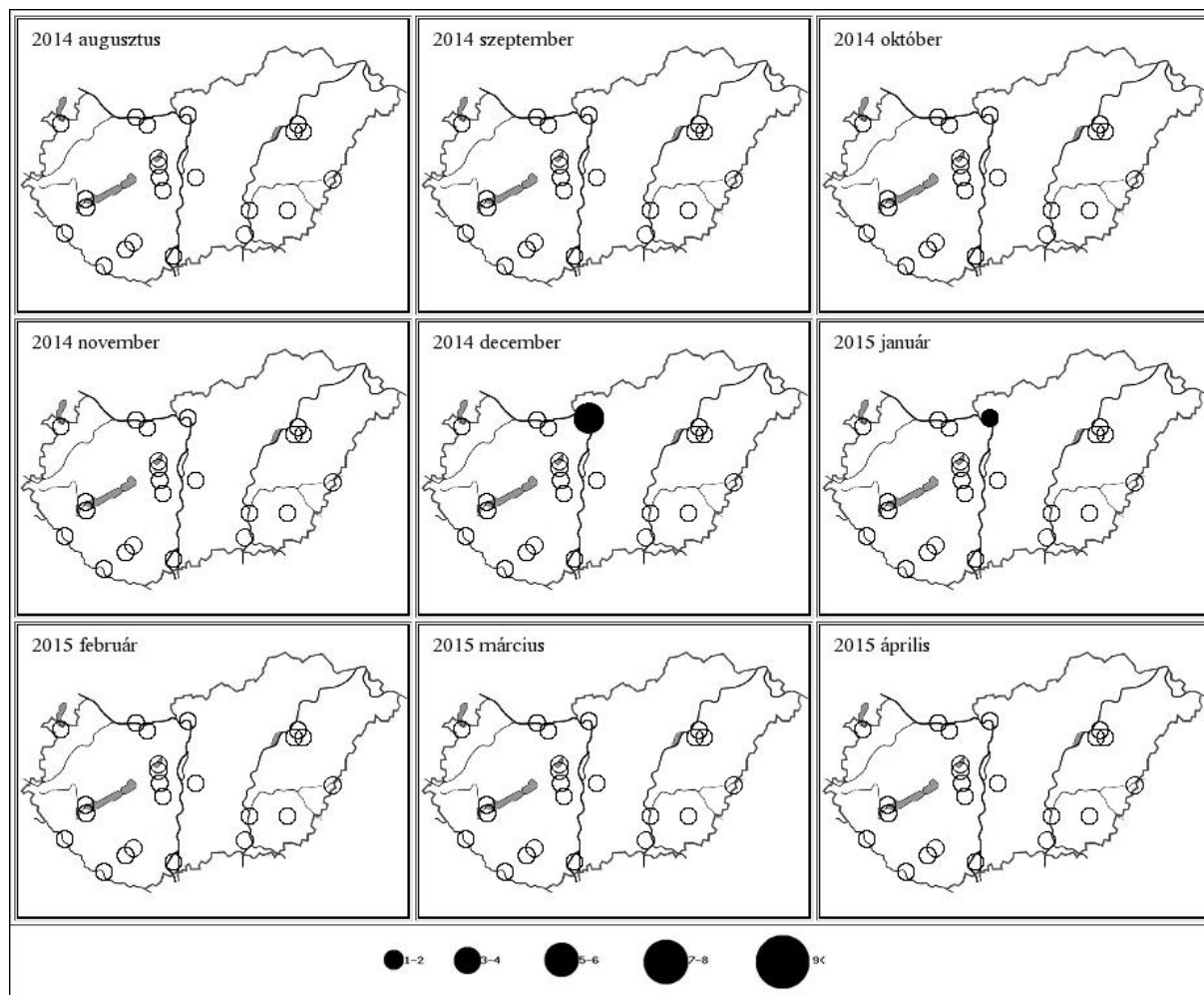
**42. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 42: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2014/2015

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



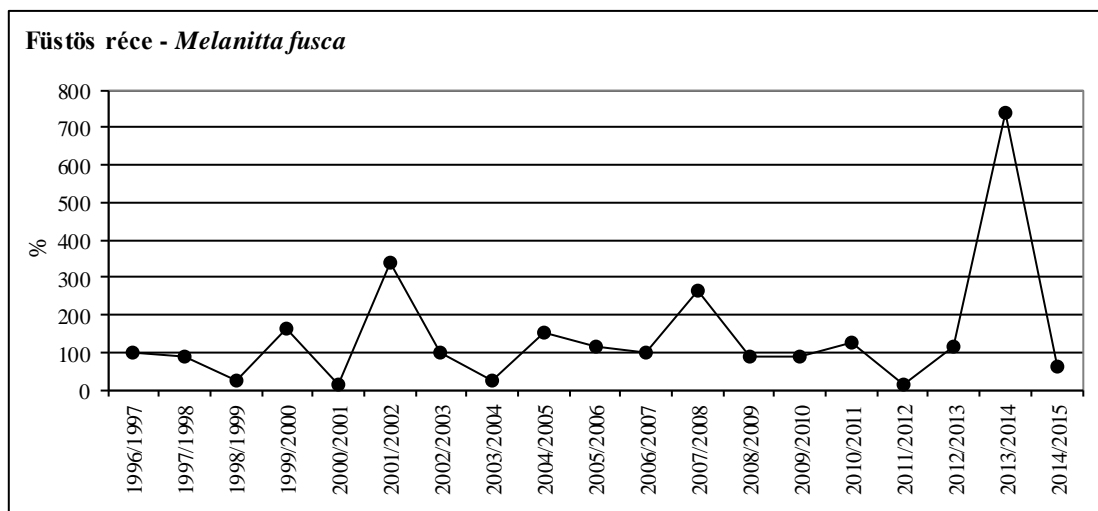
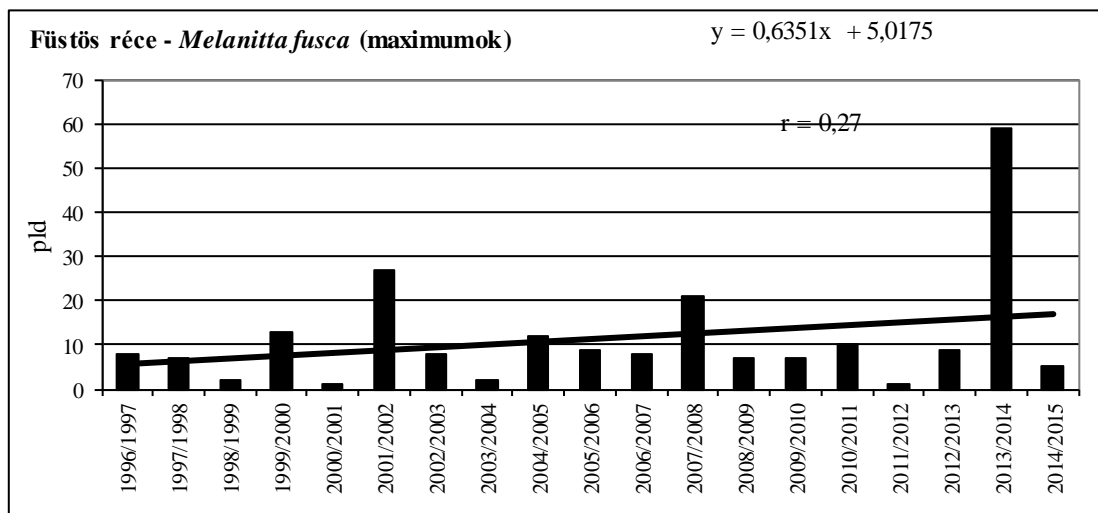
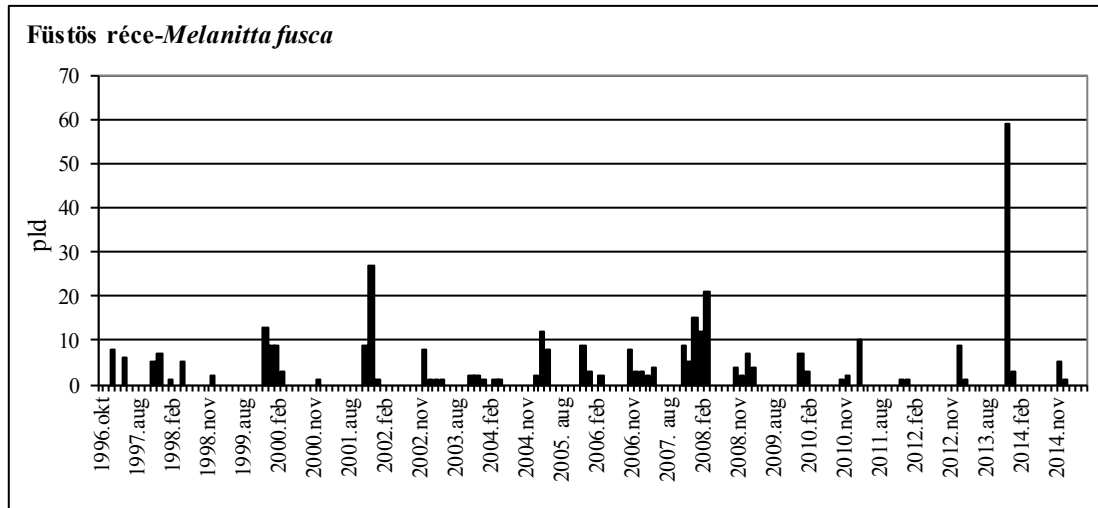
44. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 44: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2014/2015.



18. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 18: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2014/2015

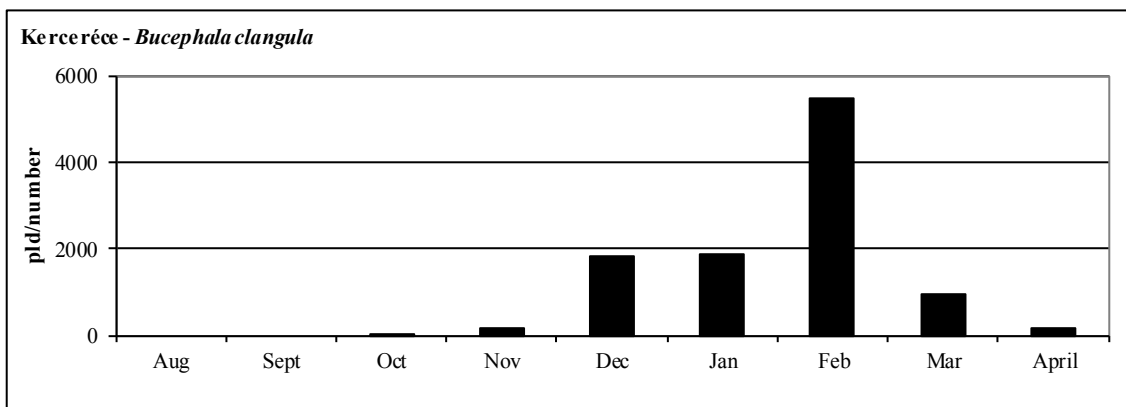


**45. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 45: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2015

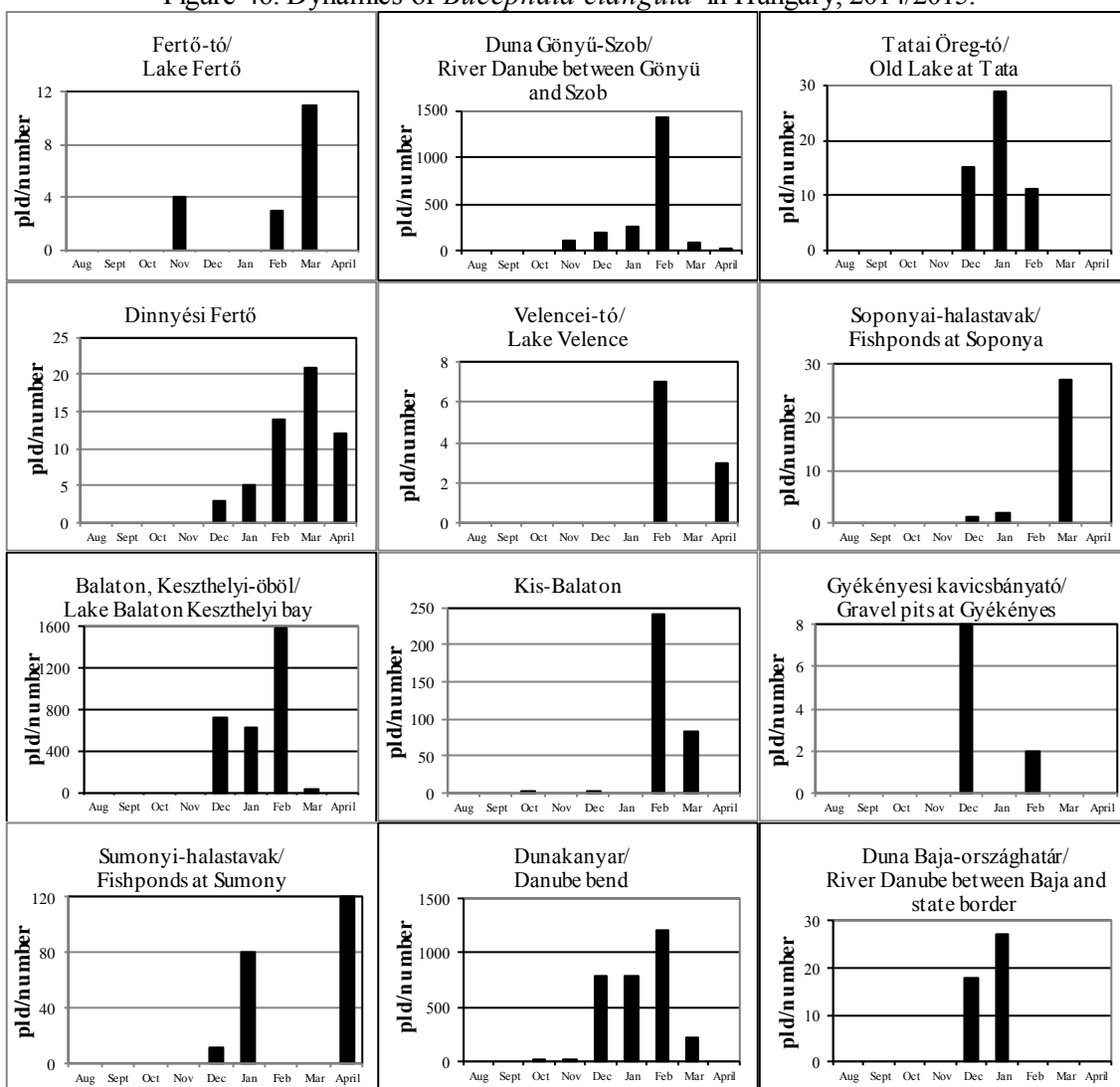
**43. táblázat: A kerцерéce dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 43: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2014/2015

Kerцерéce ( <i>Bucephala clangula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	0	3	11	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	104	191	263	1434	93	2
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	15	29	11	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	3	5	14	21	12
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	7	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	2	0	27	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	719	621	1575	39	0
Kis-Balaton	0	0	1	0	2	0	241	83	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	8	0	2	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	12	80	0	0	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	14	782	779	1208	228	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	18	27	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	2	4	5	534	112	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	46	2	0
Hortobágy III.	0	0	0	23	0	0	8	7	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	52	36	315	264	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	3	7	14	58	54	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1	3	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>150</b>	<b>1814</b>	<b>1863</b>	<b>5457</b>	<b>944</b>	<b>141</b>



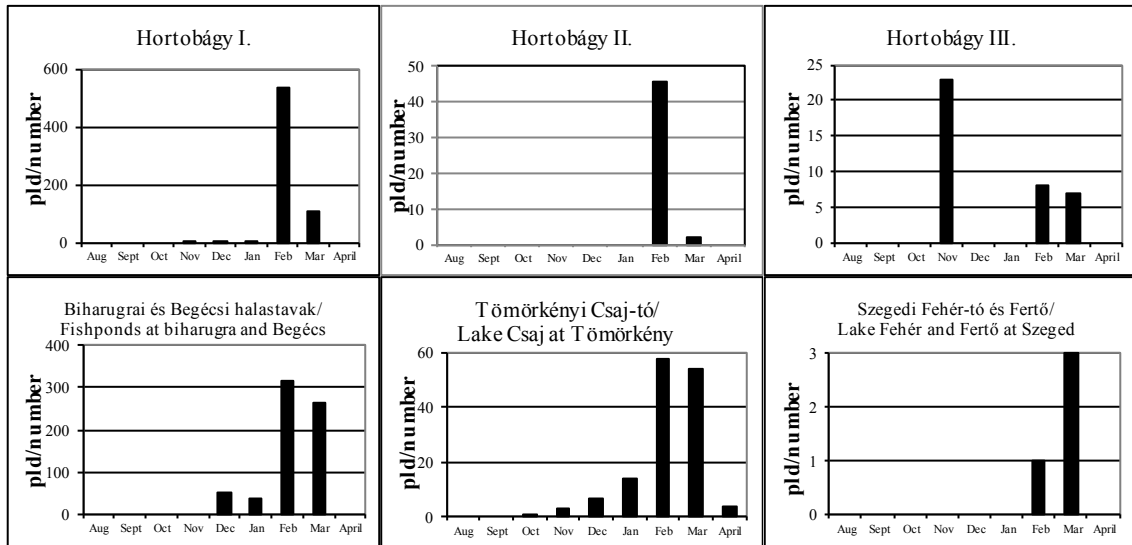
46. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2014/2015.



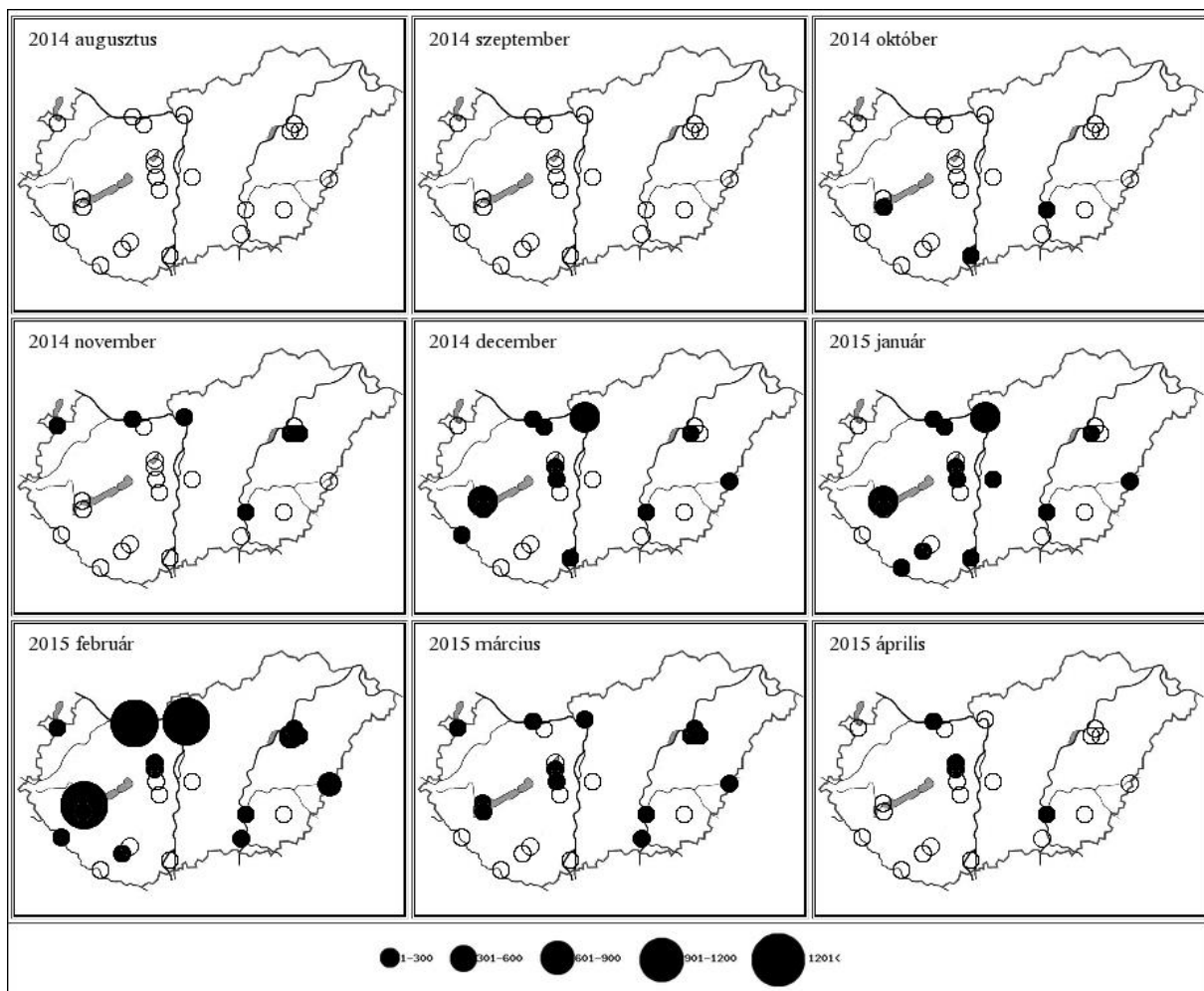
47. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 47: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2014/2015.



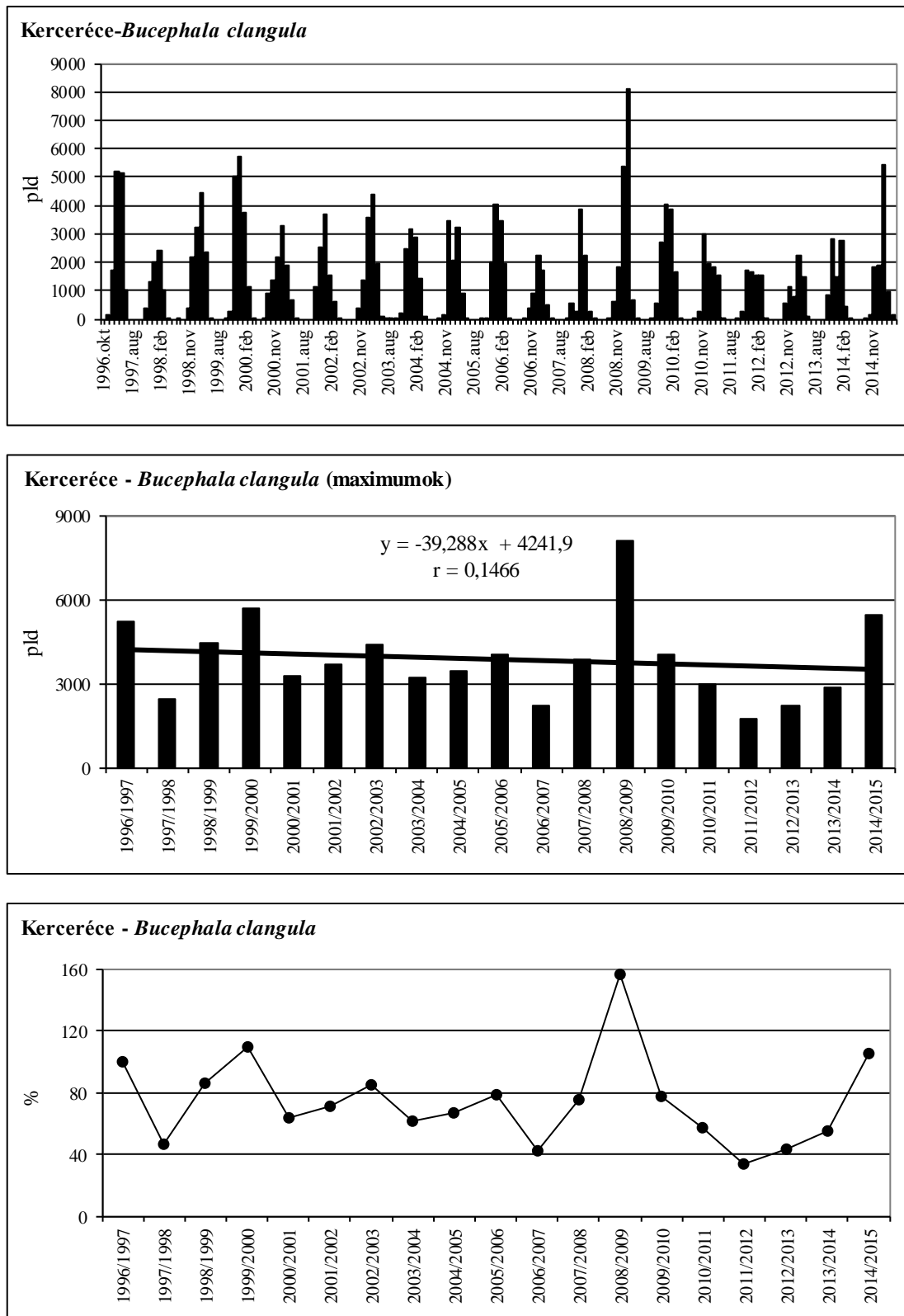
47. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 47: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2014/2015.



18. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 18: Monthly distribution pattern of, Common Goldeneye 2014/2015

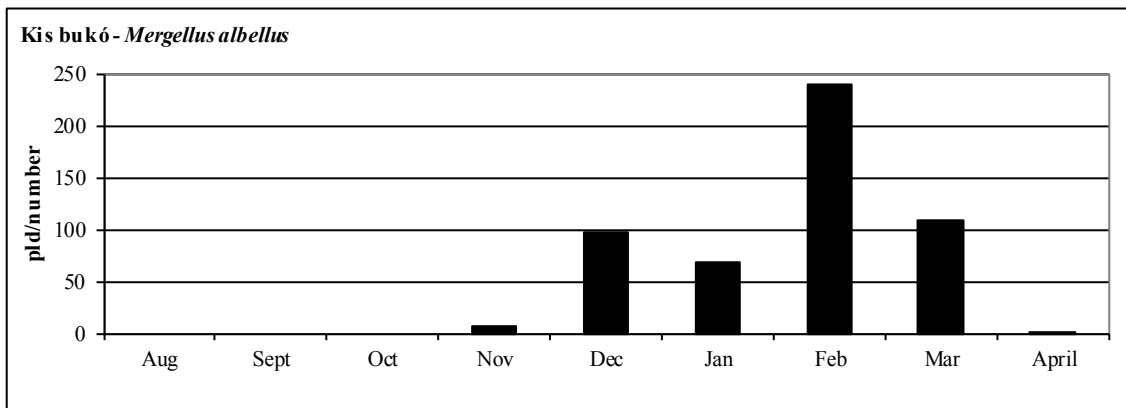


**48. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 48: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2015

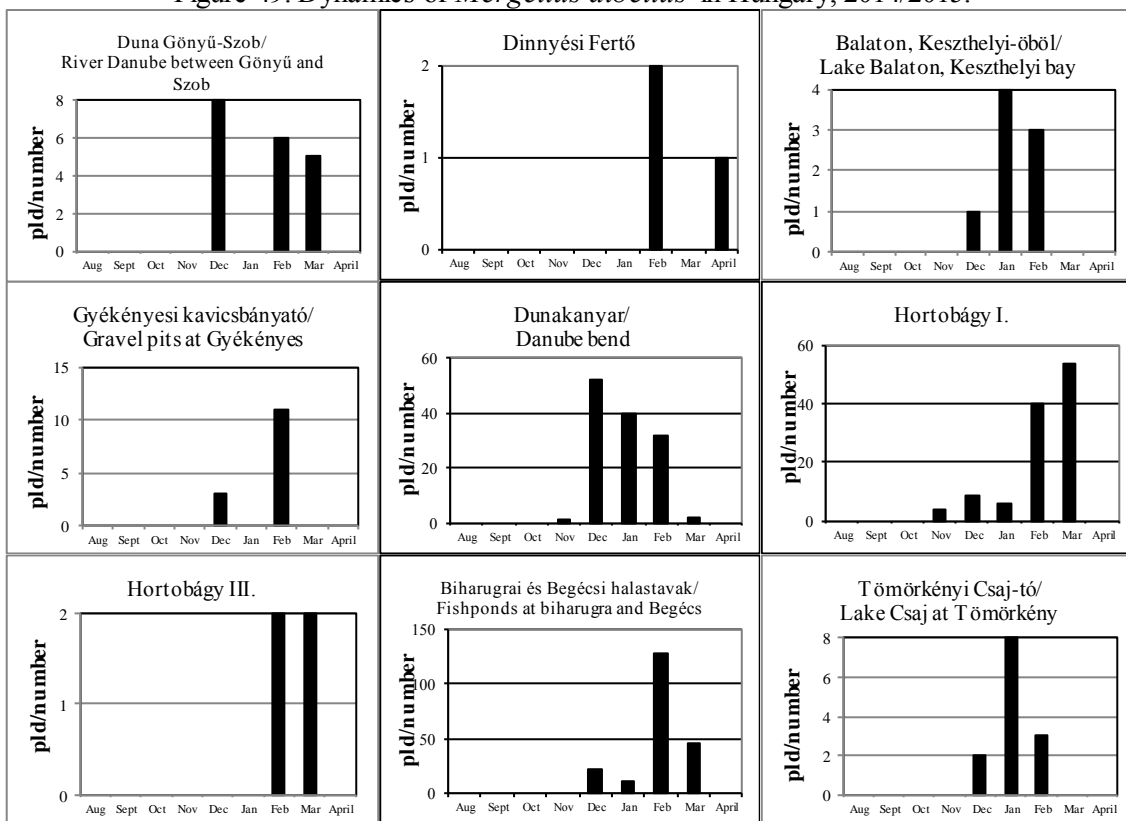
**44. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 44: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2014/2015

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	7	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	8	0	6	5	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	1	4	3	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	3	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	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	52	40	32	2	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	4	9	6	40	54	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	2	2	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	22	11	128	46	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	2	8	3	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	5	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>69</b>	<b>239</b>	<b>109</b>	<b>1</b>



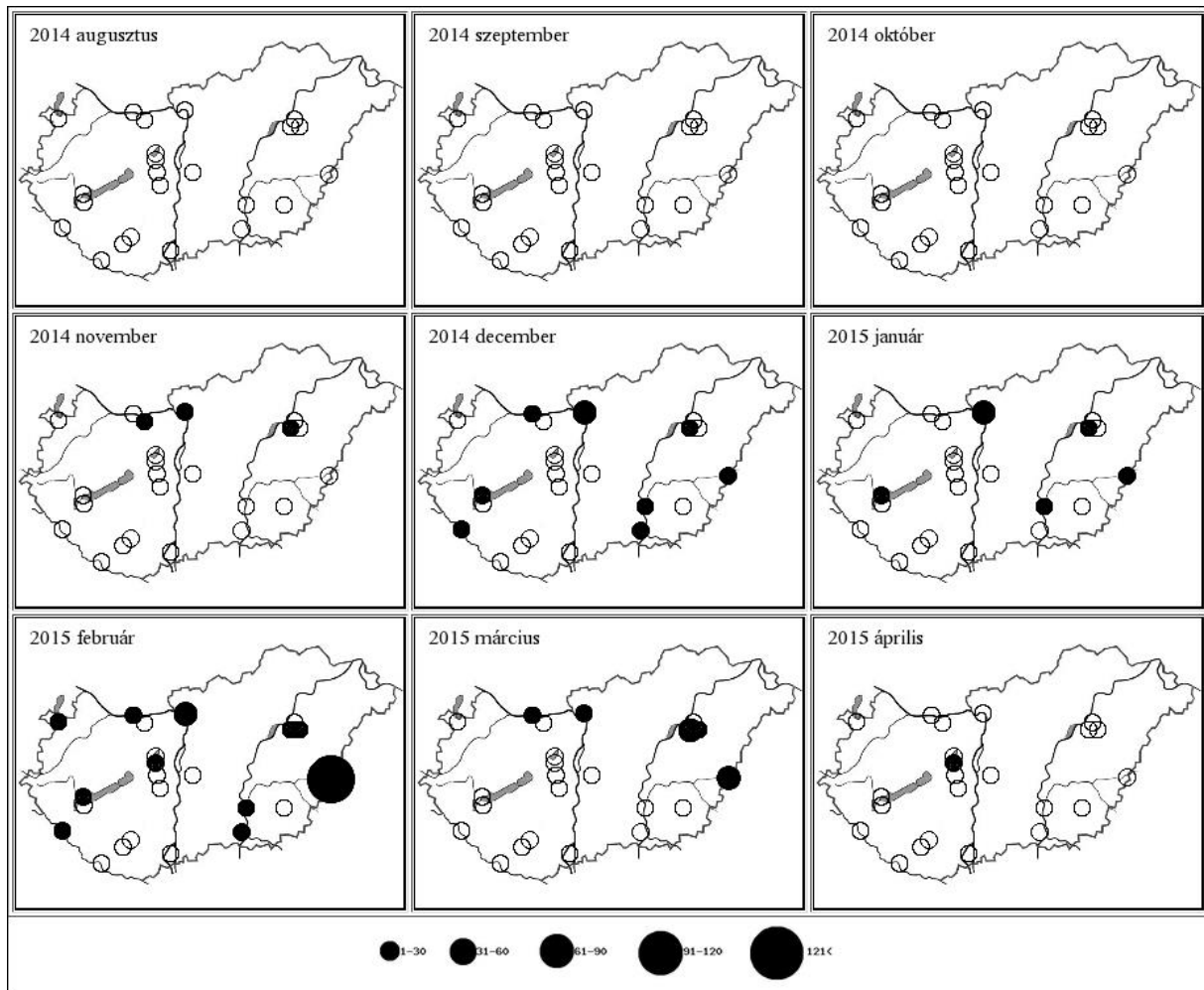
49. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 49: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2014/2015.

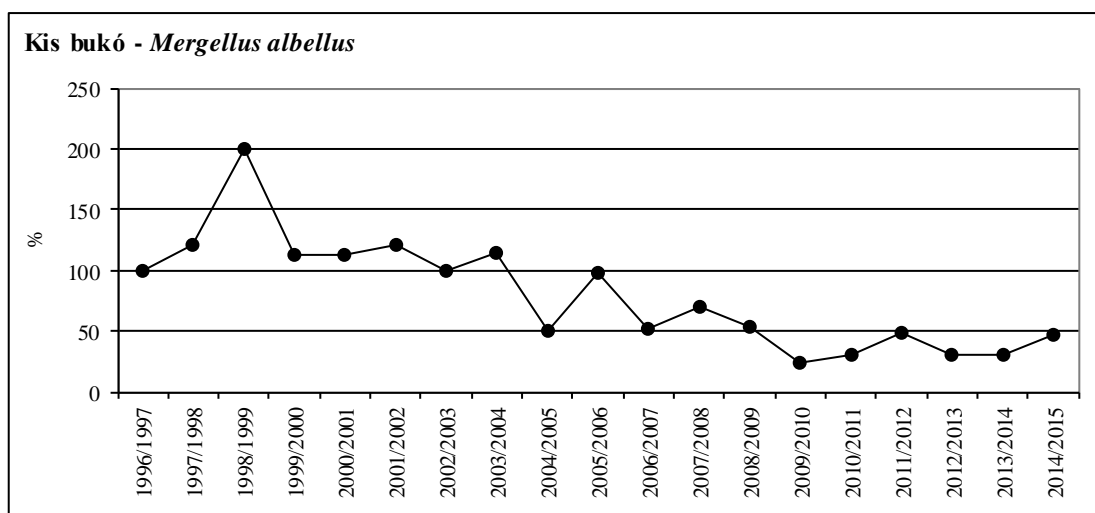
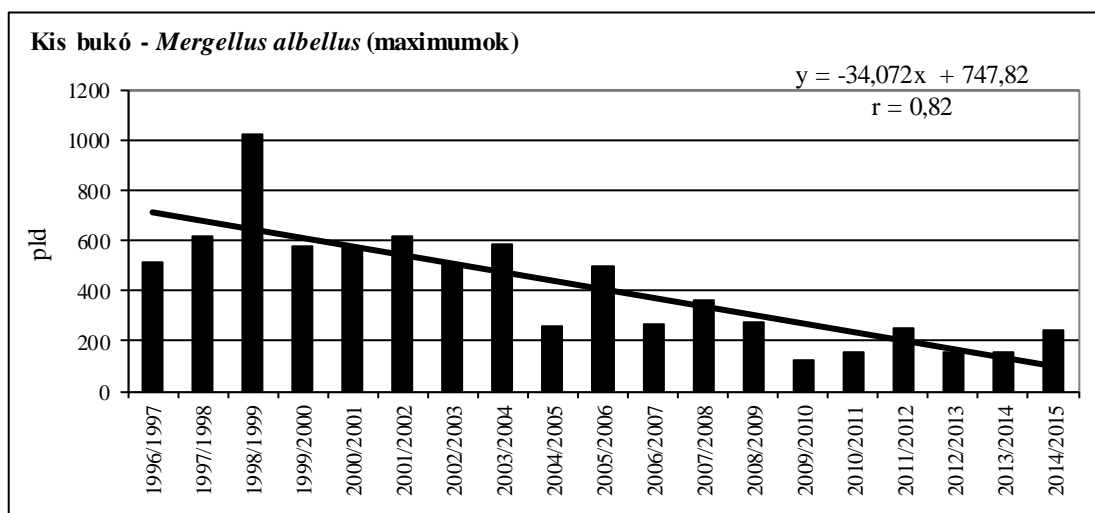
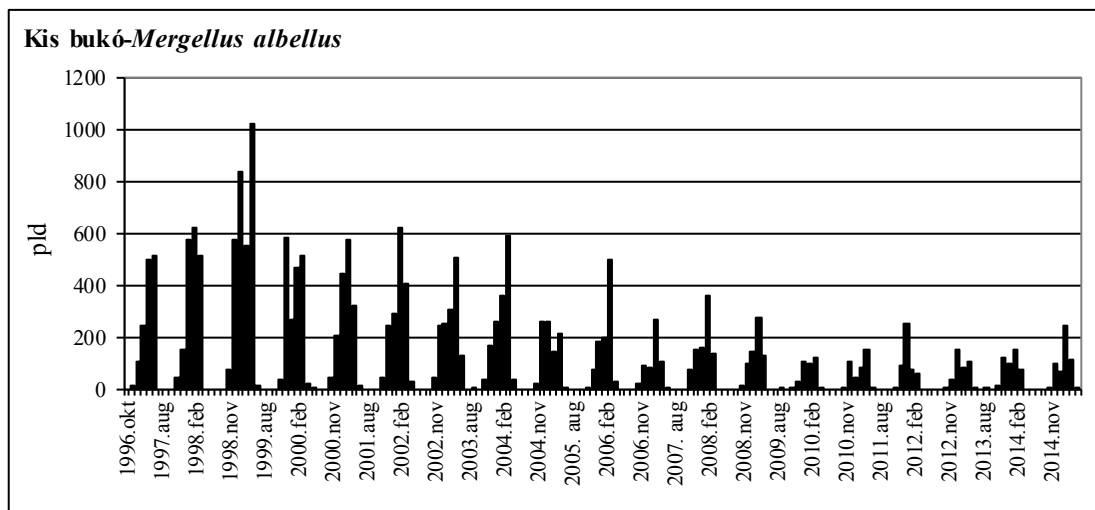


50. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 50: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2014/2015.



**20. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 20: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2014/2015

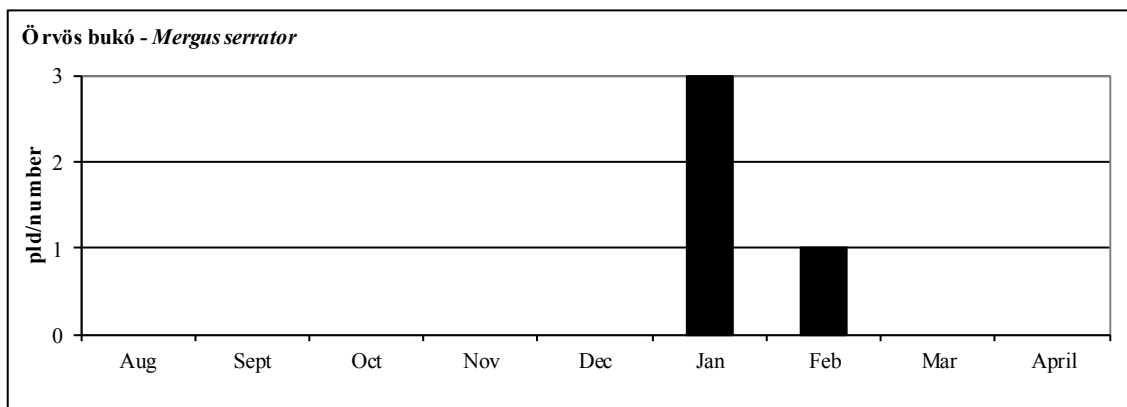


**51. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 51: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2015

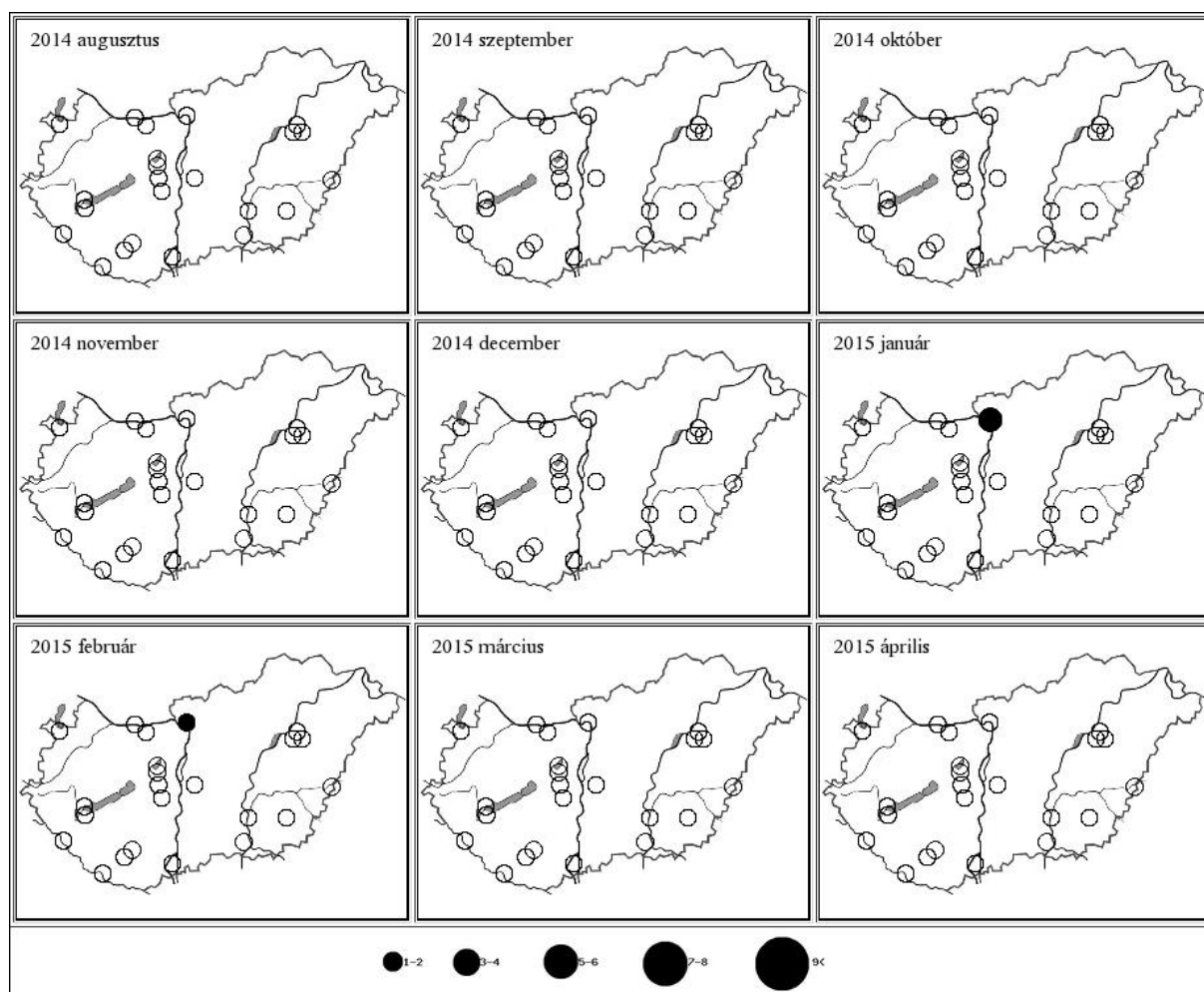
**45. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 45: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2014/2015

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	0	0	3	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	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>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



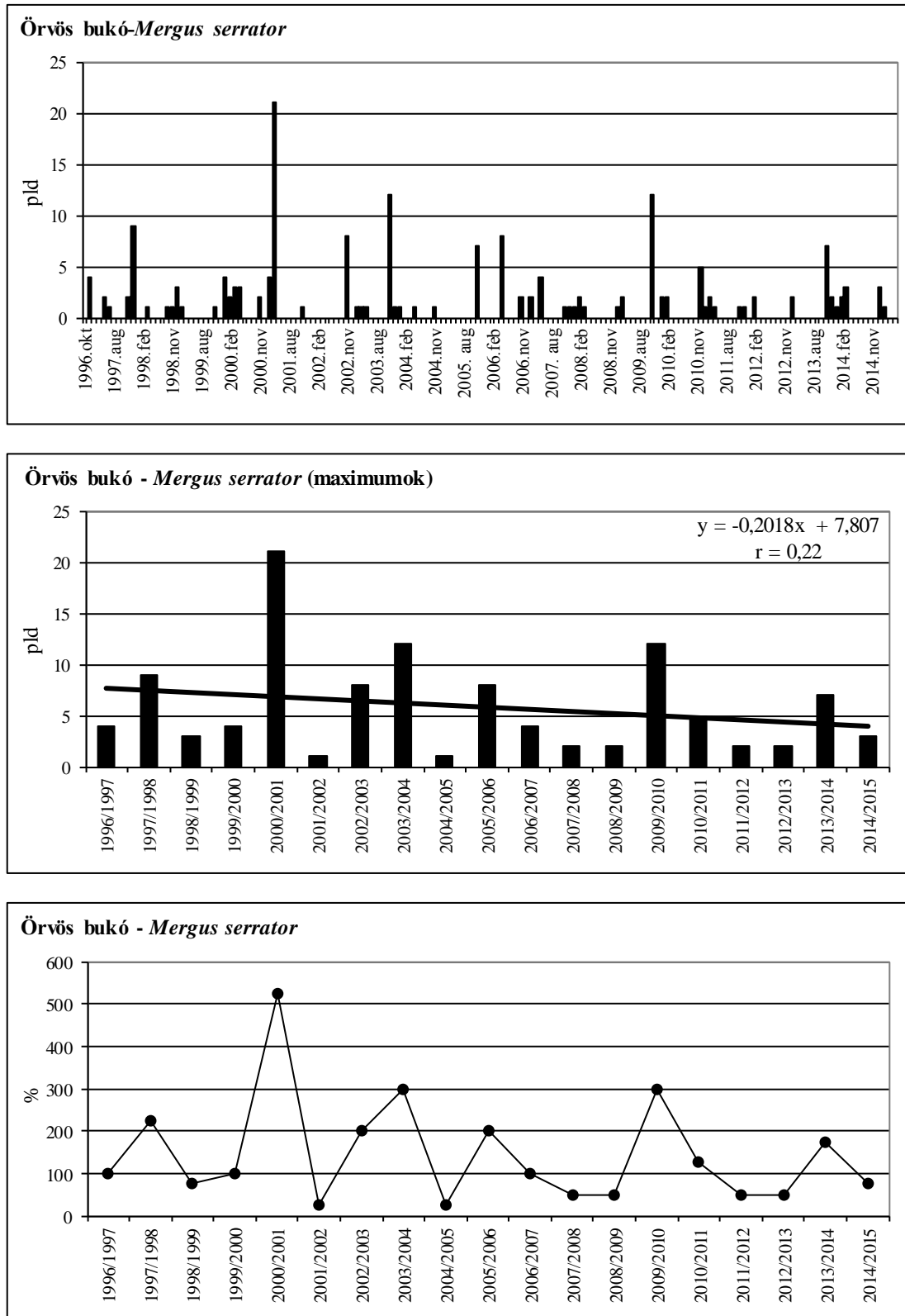
52. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 52: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2014/2015.



21. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 21: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2014/2015

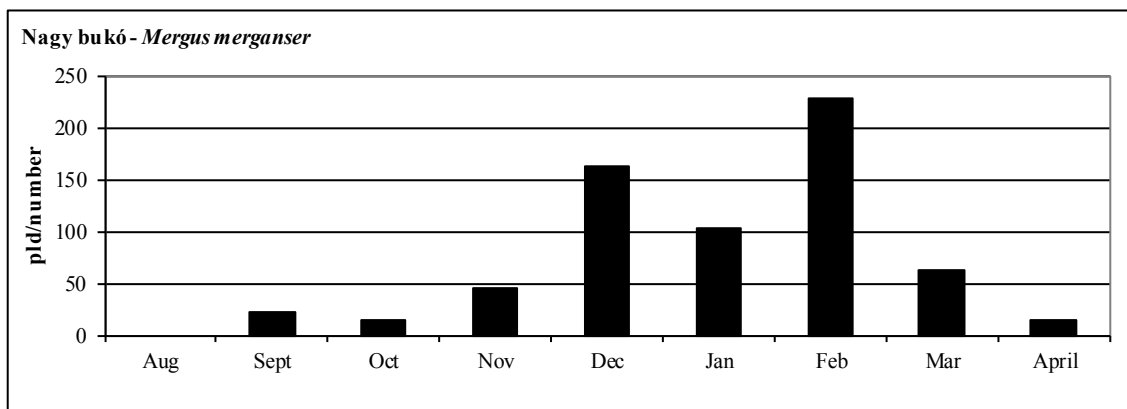


**53. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 53: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2015

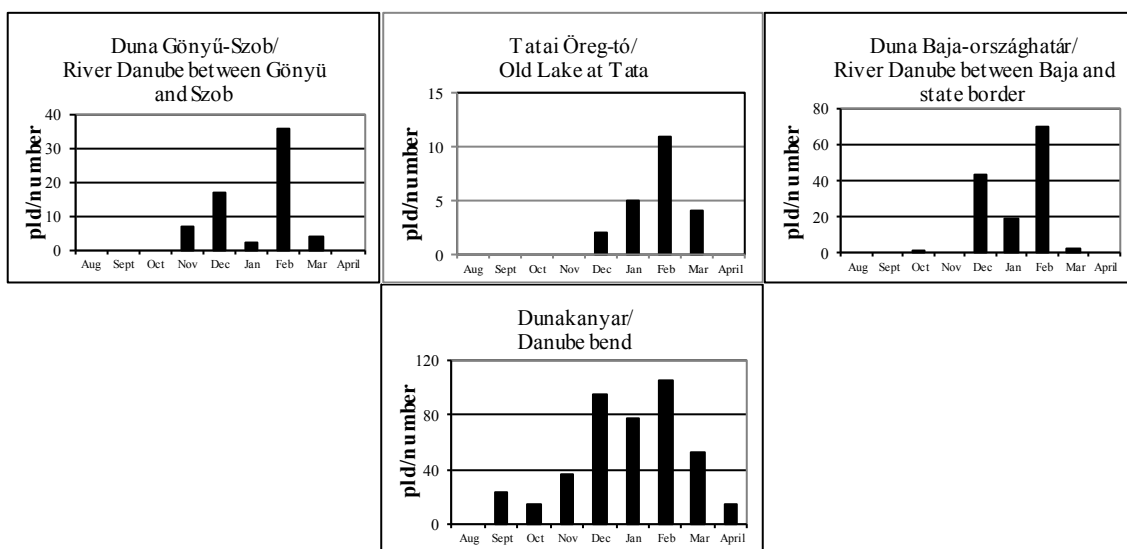
**46. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 46: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2014/2015

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	0	7	17	2	36	4	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	5	11	4	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	23	14	37	95	77	105	53	15
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	0	43	19	70	2	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	2	1	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	5	0	6	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>163</b>	<b>103</b>	<b>228</b>	<b>63</b>	<b>15</b>



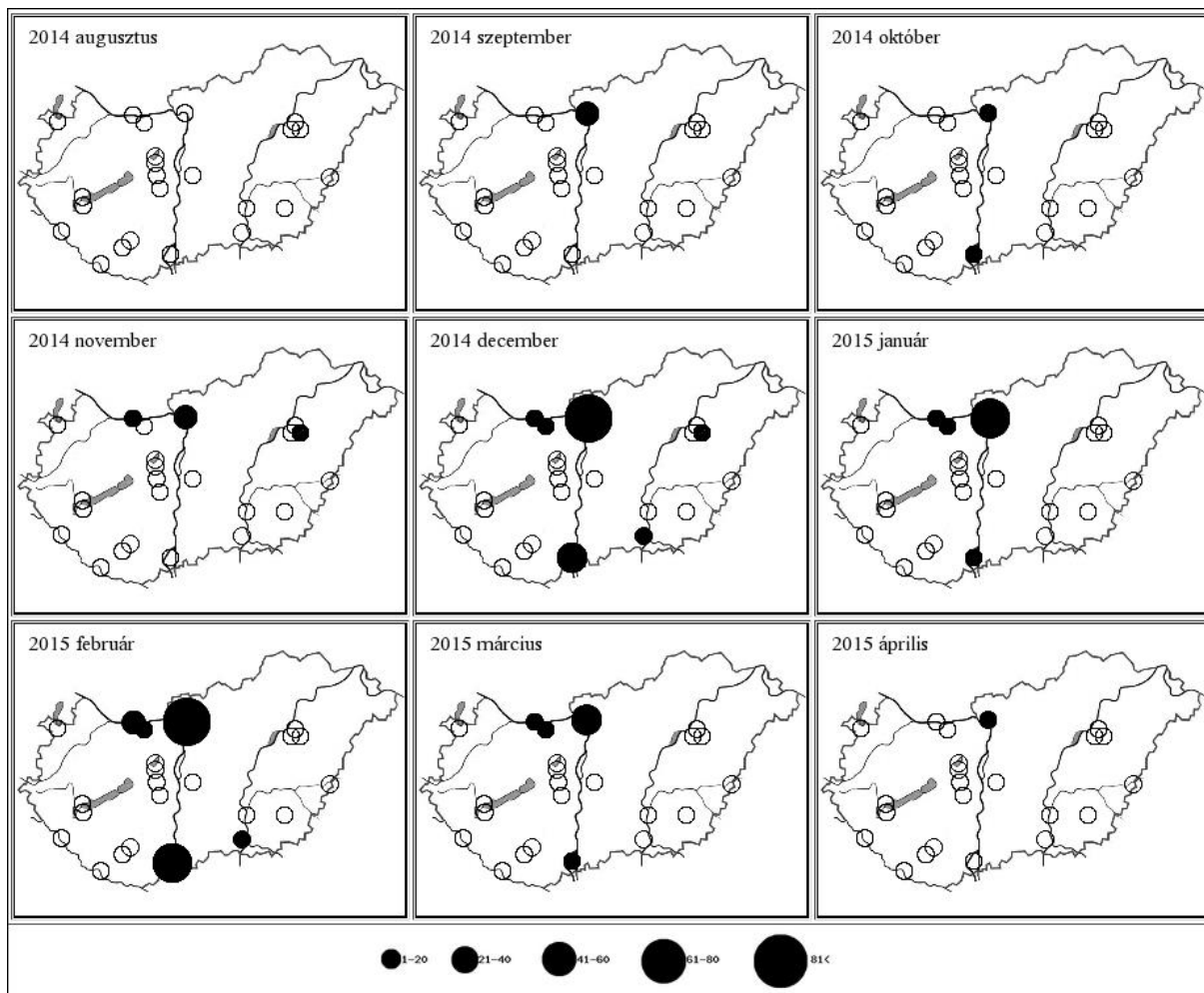
54. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 54: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2014/2015.

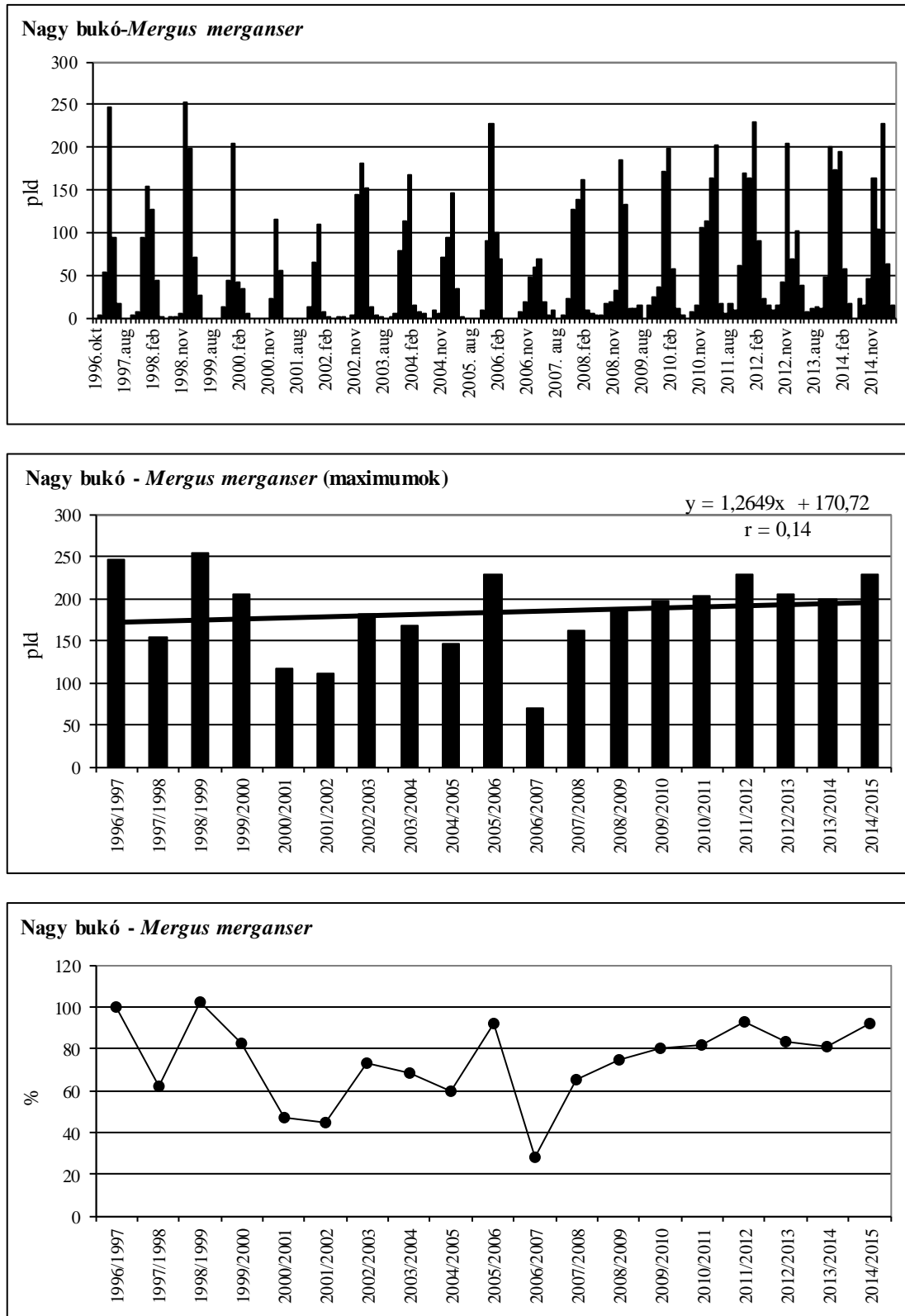


55. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2014/2015.



**22. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 22: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2014/2015

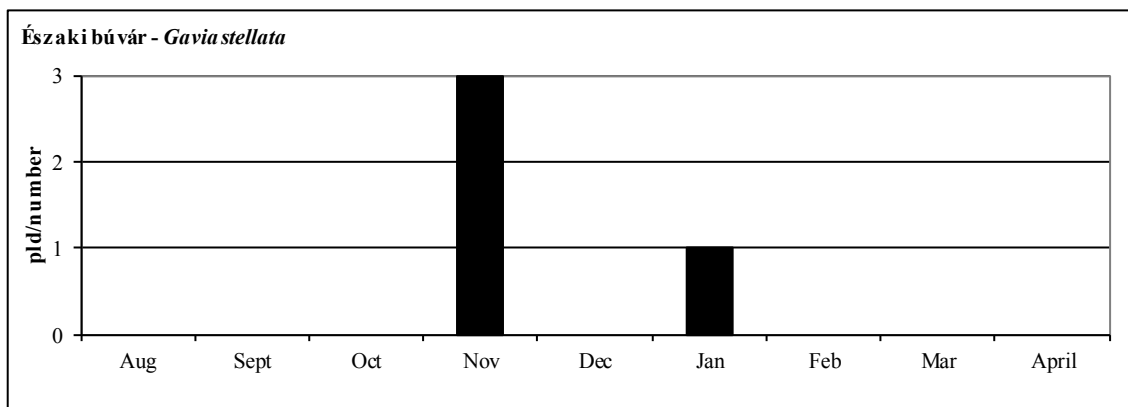


**56. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 56: MOnthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2015

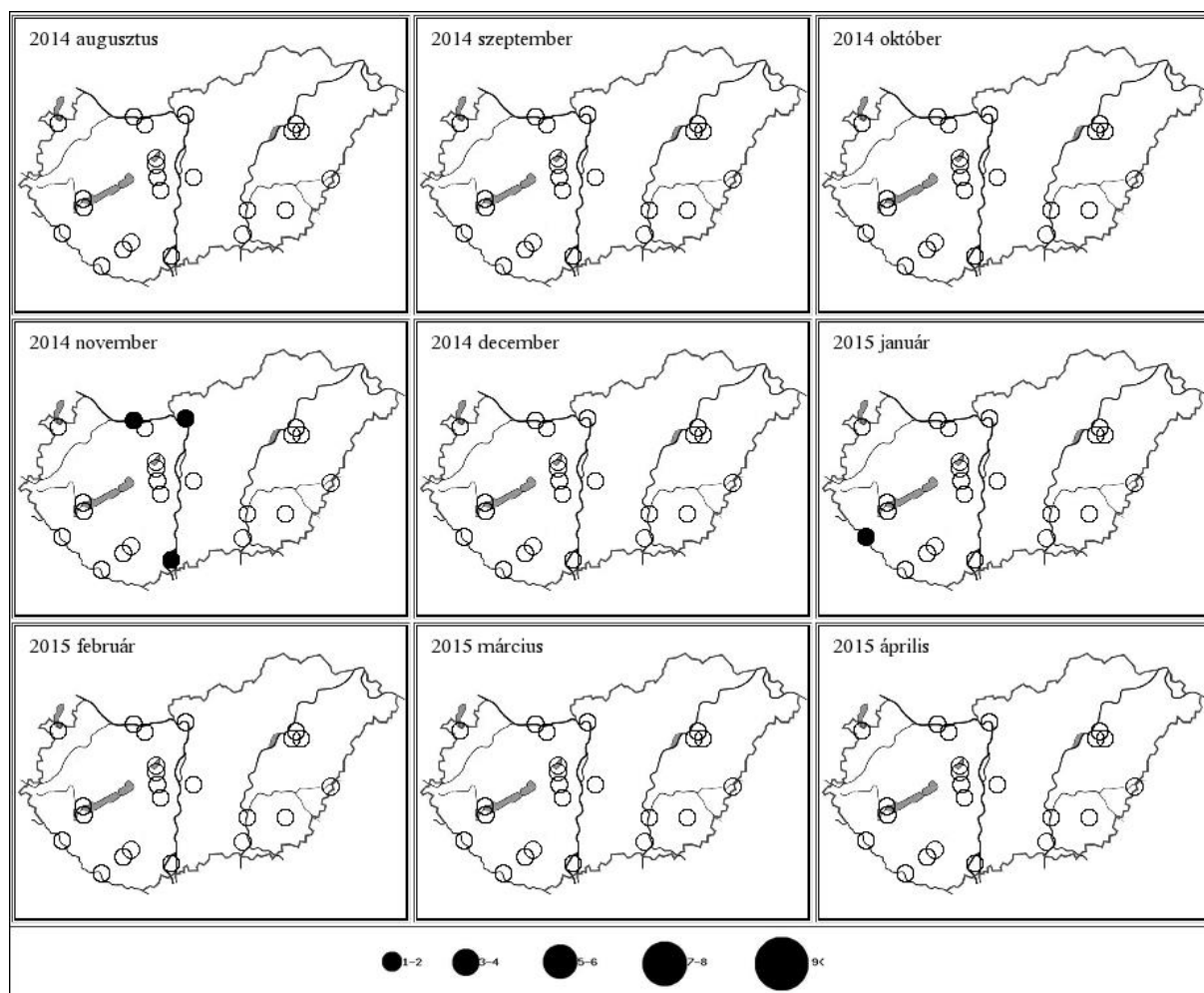
**47. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 47: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2014/2015

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



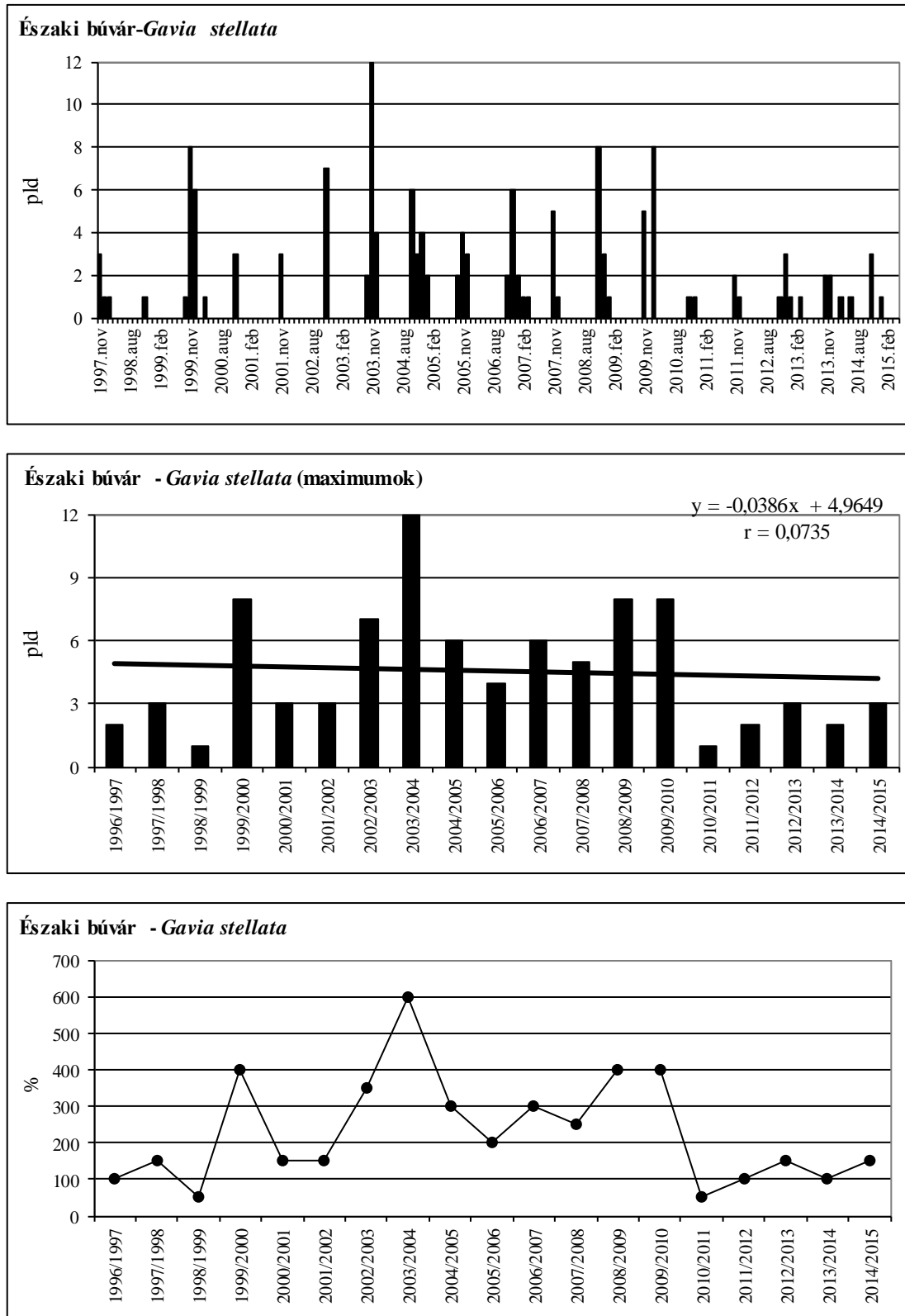
**57. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2014/2015.**

Figure 57: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2014/2015.



**23. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**

Map 23: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2014/2015

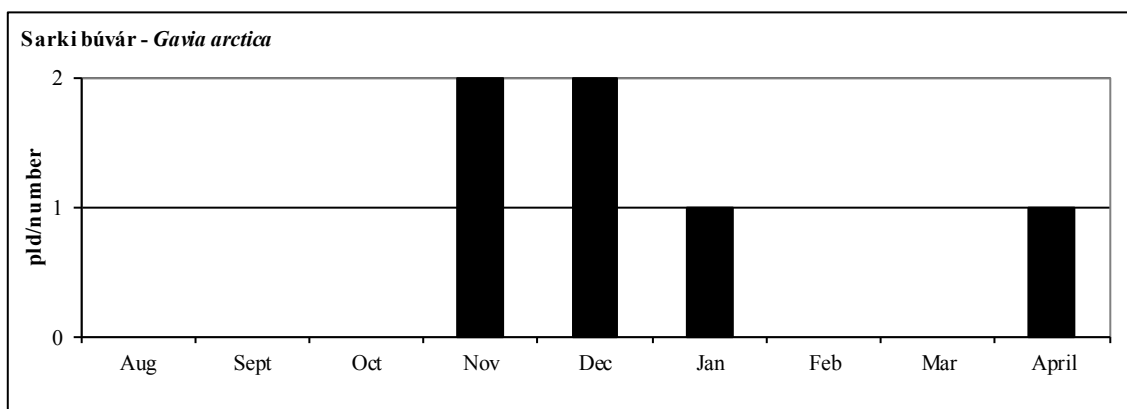


**58. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 58: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2015

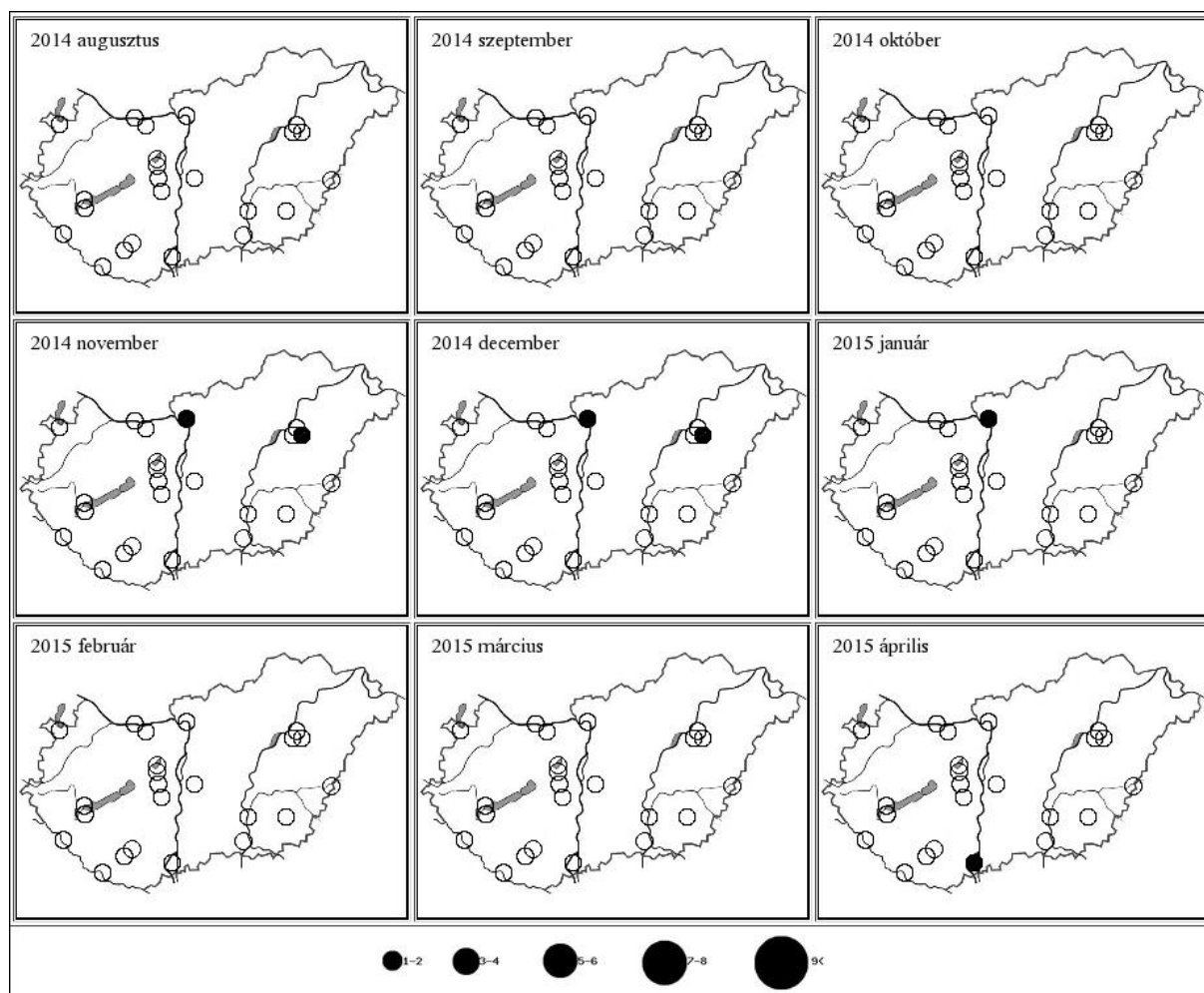
**48. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 48: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2014/2015

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



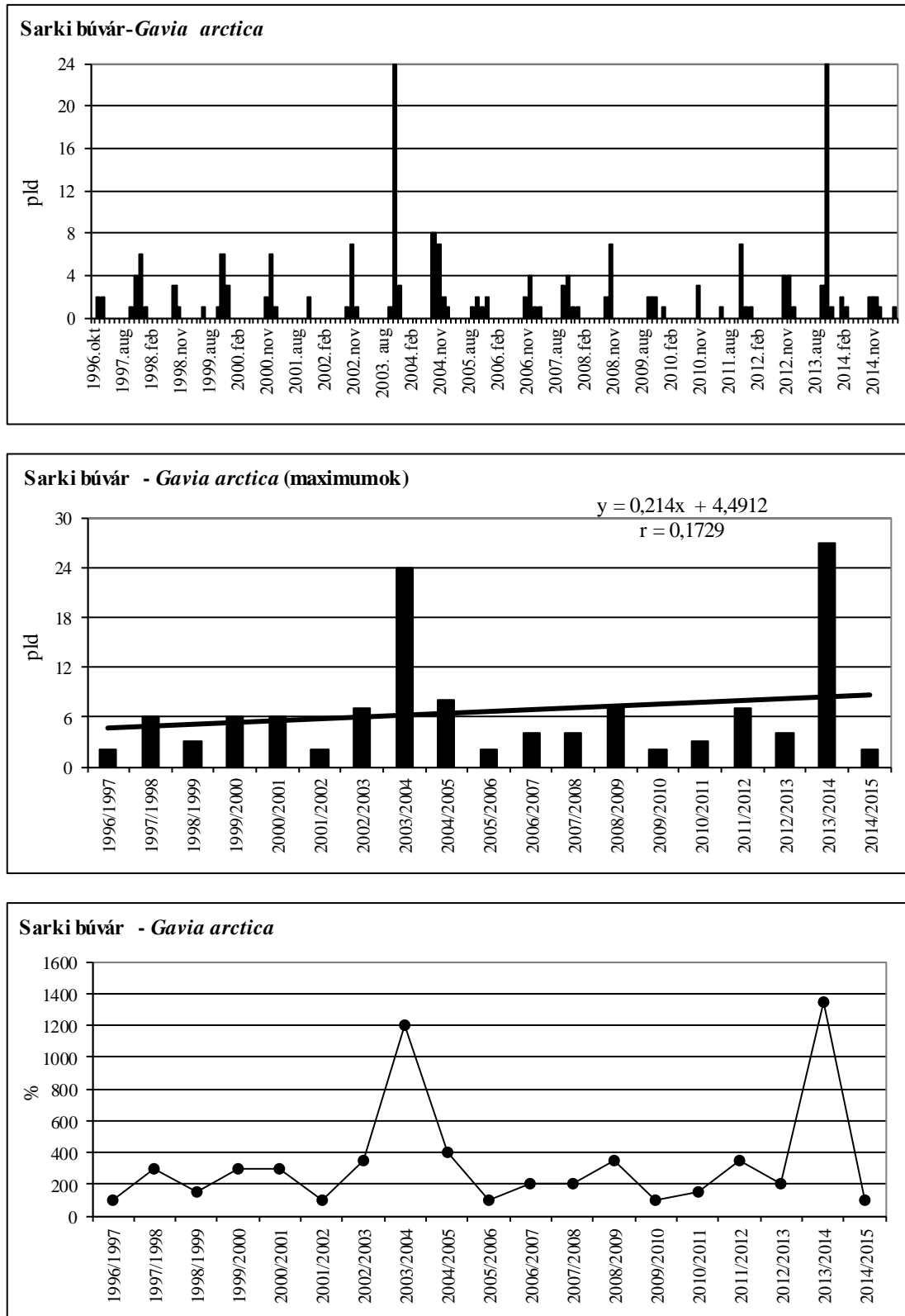
59. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 59: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2014/2015.



24. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 24: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2014/2015

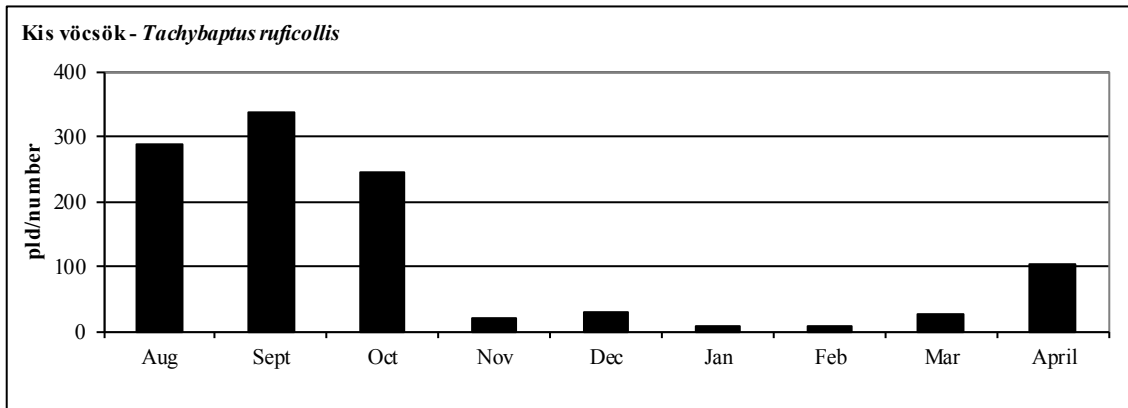


**60. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 60: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2015

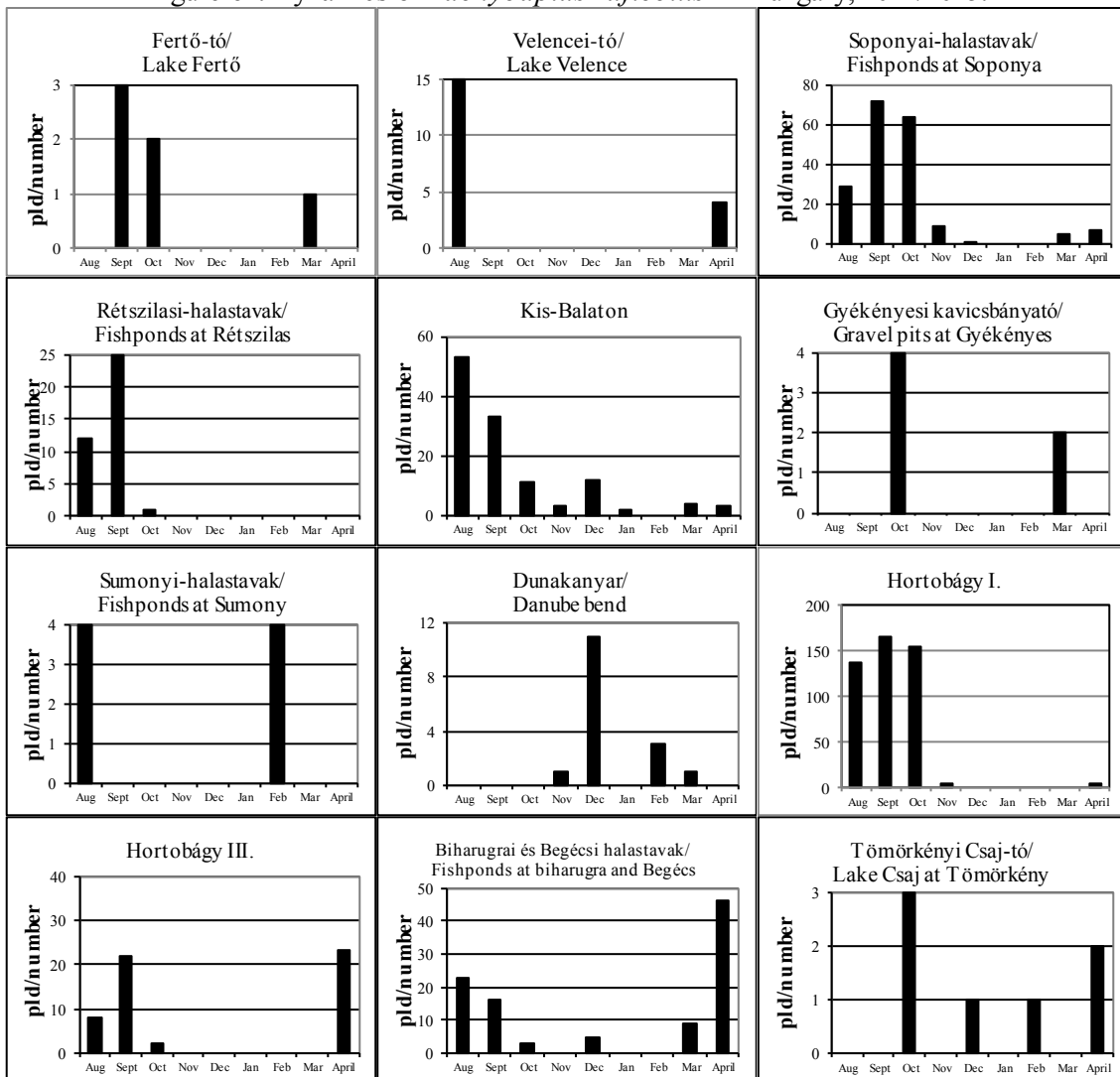
**49. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 49: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2014/2015

Kis vöcsök ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	2	0	0	0	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Velencei-tó Lake Velence	15	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	29	72	64	9	1	0	0	5	7
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	12	25	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	53	33	11	3	12	2	0	4	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	4	0	0	0	0	2	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	0	0	0	4	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	11	0	3	1	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	4	0	0	0
Hortobágy I.	138	166	154	4	0	0	0	0	5
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	8	22	2	0	0	0	0	0	23
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	23	16	3	0	5	0	0	9	46
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	3	0	1	0	1	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>287</b>	<b>337</b>	<b>244</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>103</b>



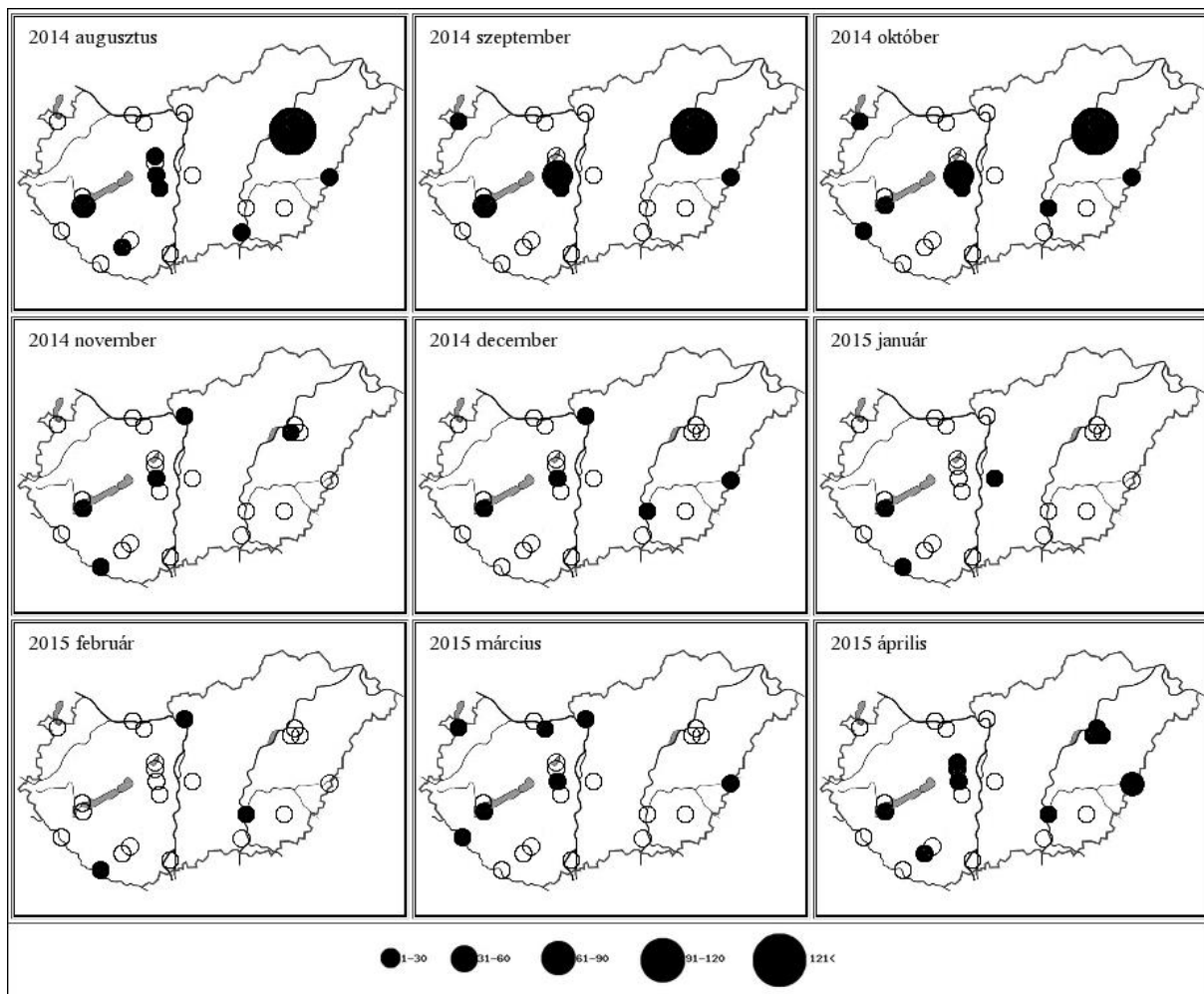
61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2014/2015.

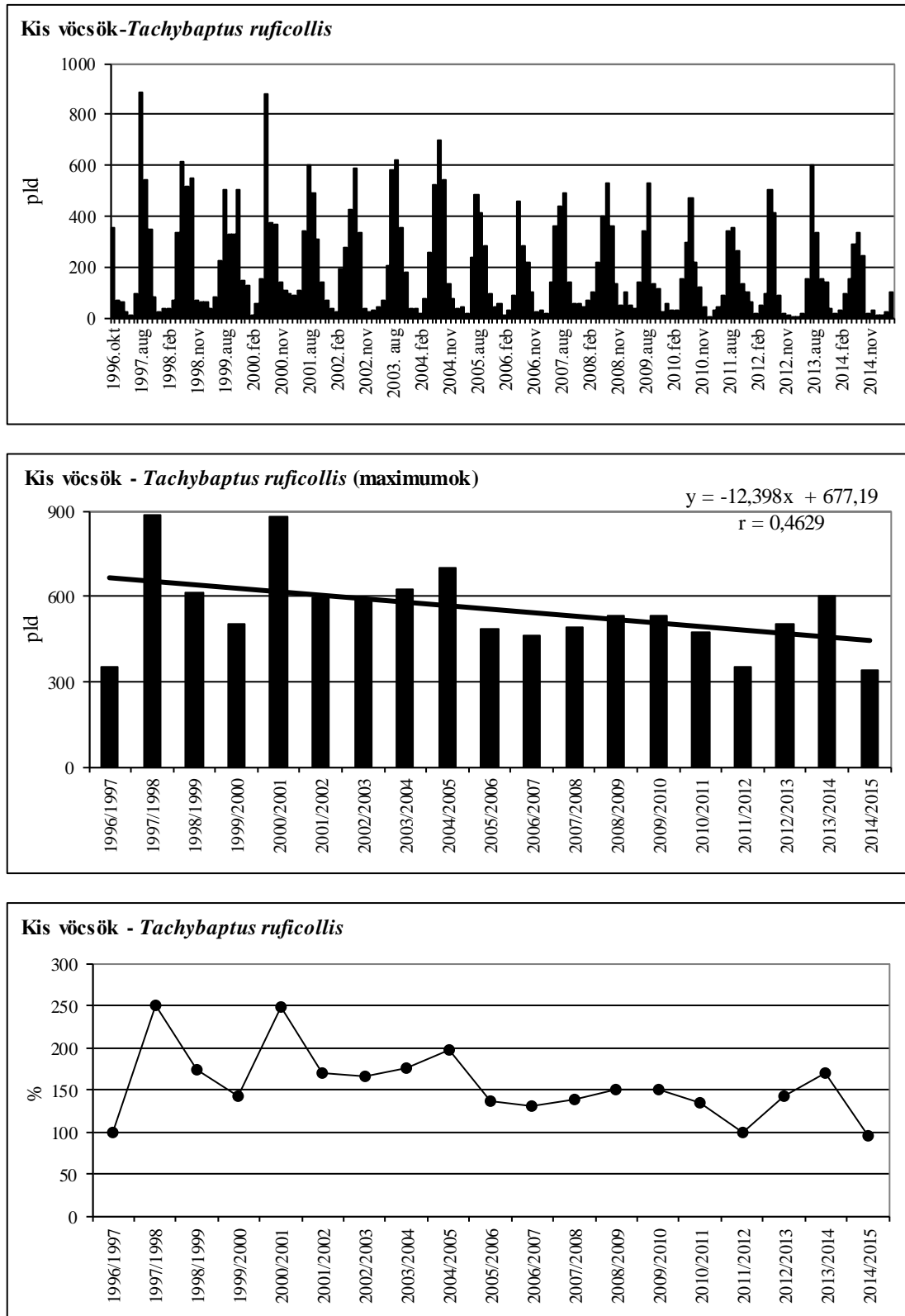


62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2014/2015.



**25. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 25: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2014/2015

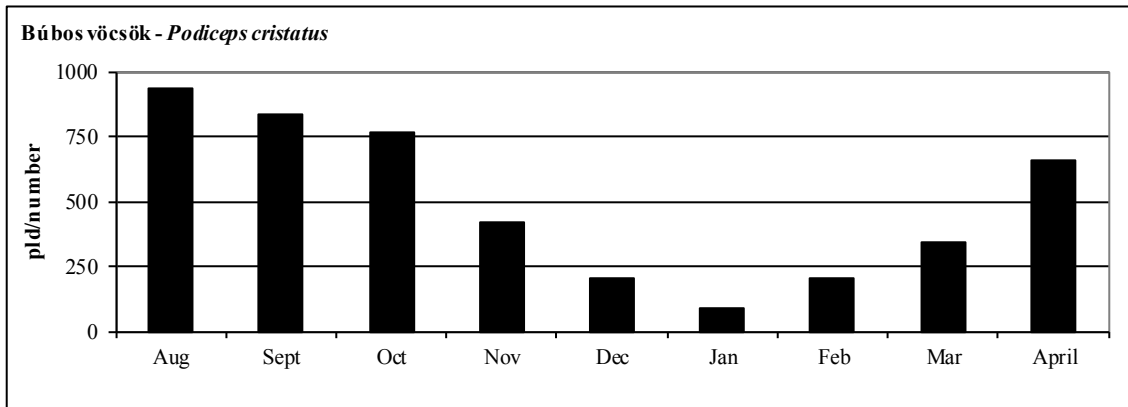


**63. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 63: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2015

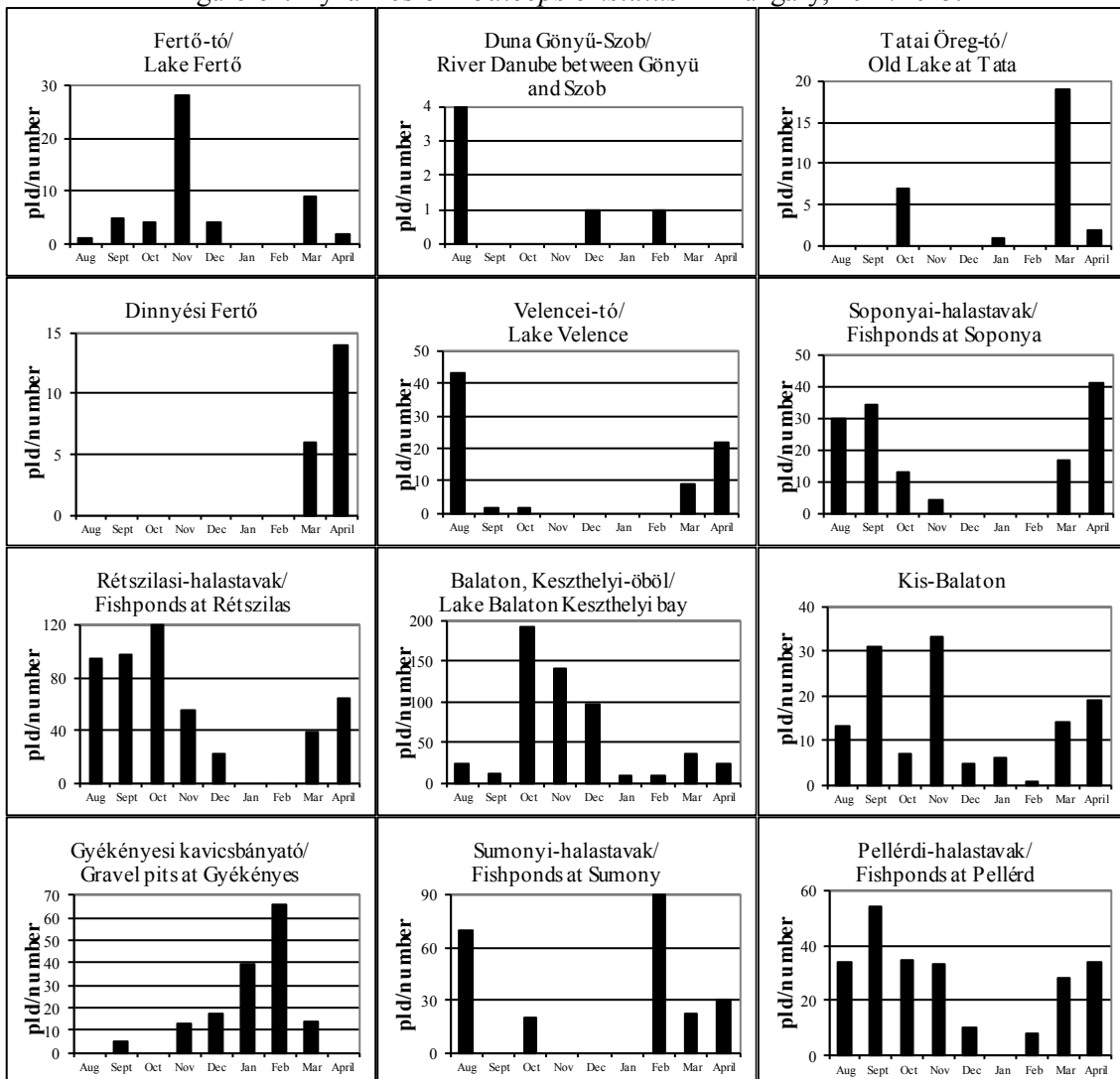
**50. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 50: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2014/2015

Búbos vöcsök ( <i>Podiceps cristatus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	5	4	28	4	0	0	9	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	4	0	0	0	1	0	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	7	0	0	1	0	19	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	6	14
Velencei-tó Lake Velence	43	2	2	0	0	0	0	9	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	30	34	13	4	0	0	0	17	41
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	94	98	120	55	23	0	0	39	64
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	23	13	192	141	96	10	10	36	24
Kis-Balaton	13	31	7	33	5	6	1	14	19
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	5	0	13	17	39	66	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	70	0	20	0	0	0	90	22	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	34	54	35	33	10	0	8	28	34
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	1	12	20	16	5	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	0	0	8	12	4	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	117	110	56	22	3	0	1	10	35
Hortobágy II.	94	72	37	21	0	0	0	4	30
Hortobágy III.	28	47	42	40	4	0	0	4	39
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	175	127	92	20	18	0	0	50	218
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	5	0	1	0	0	0	4	27
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	207	230	135	6	2	0	4	52	50
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>937</b>	<b>833</b>	<b>764</b>	<b>418</b>	<b>203</b>	<b>88</b>	<b>202</b>	<b>342</b>	<b>655</b>



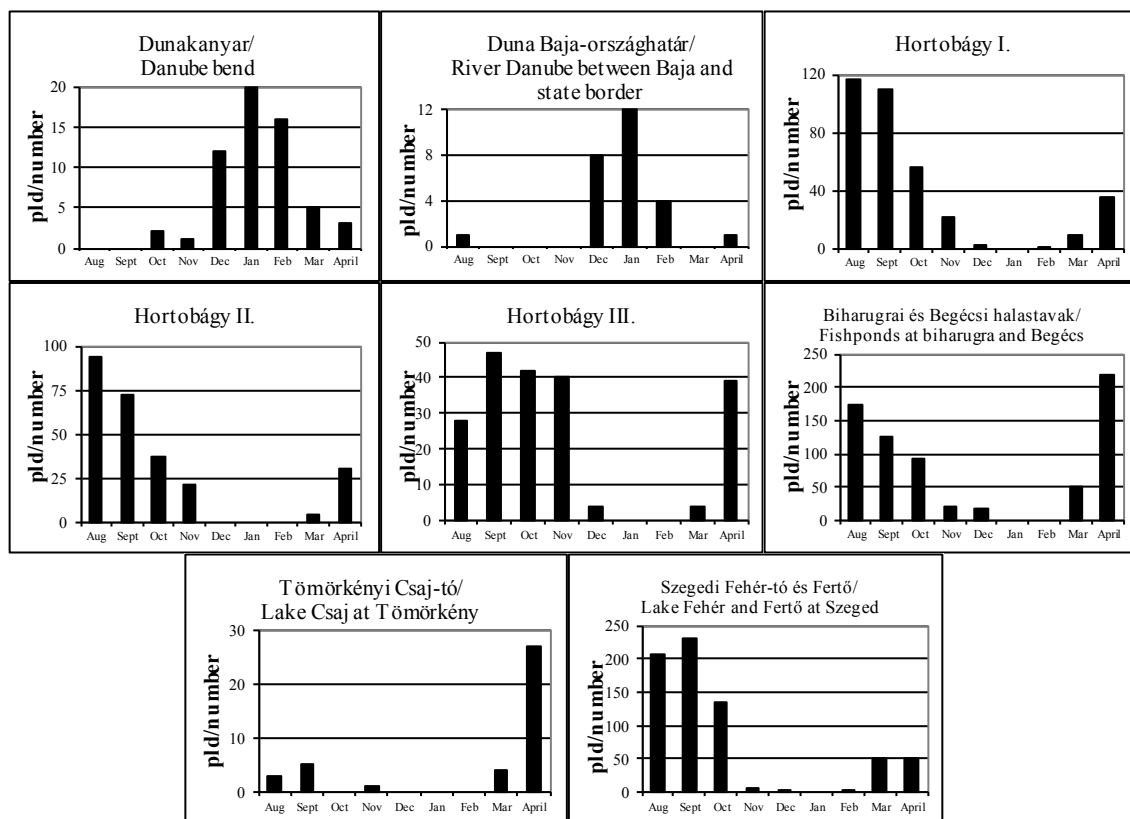
64. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 64: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2014/2015.

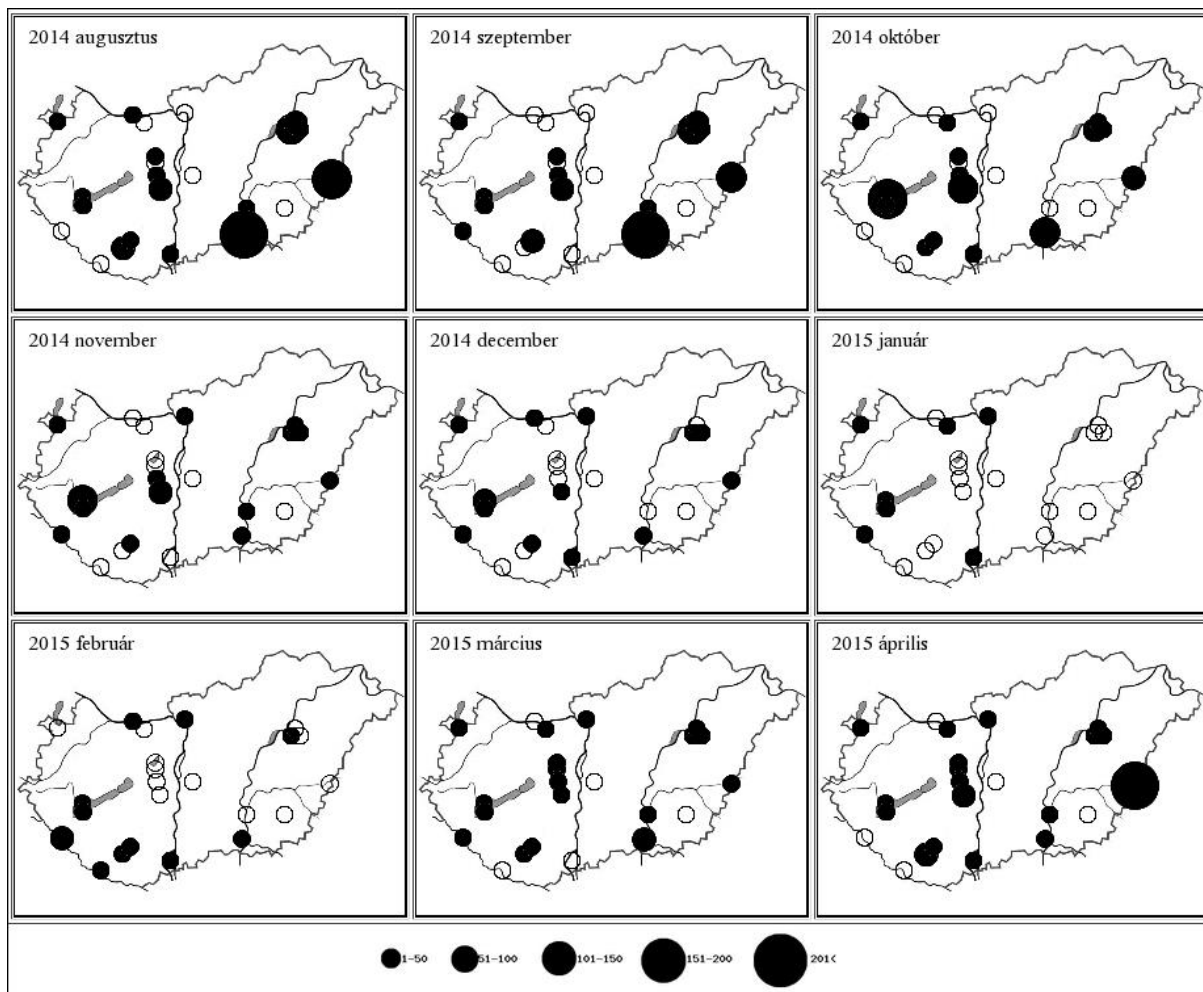


65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

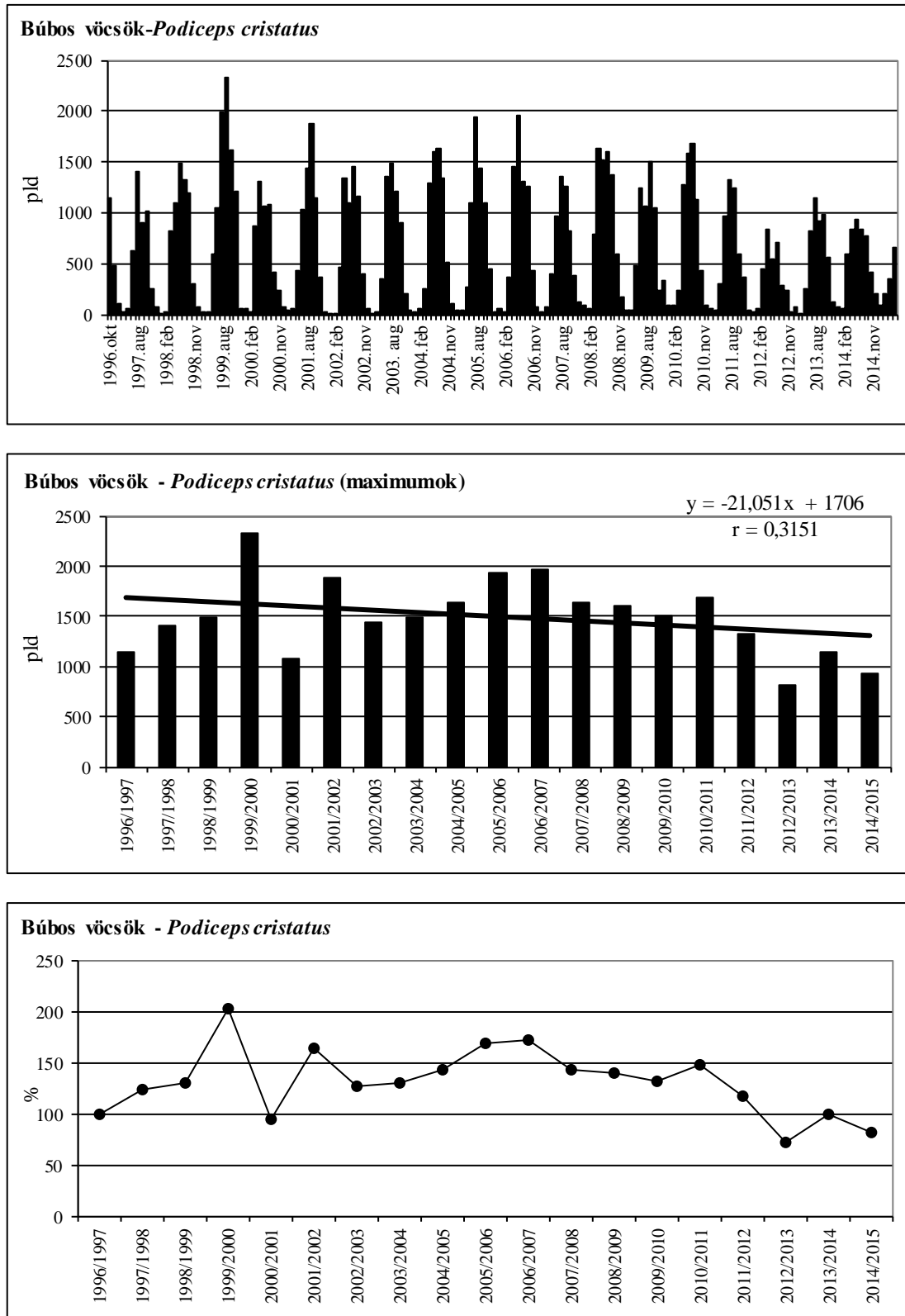
Figure 65: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2014/2015.



65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.  
 Figure 65: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2014/2015.



**26. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 26: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2014/2015

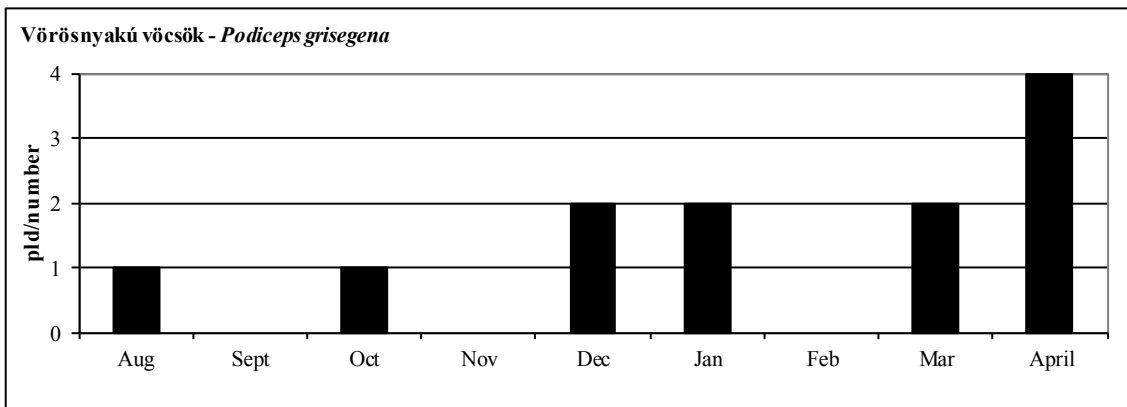


**66. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 66: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2015

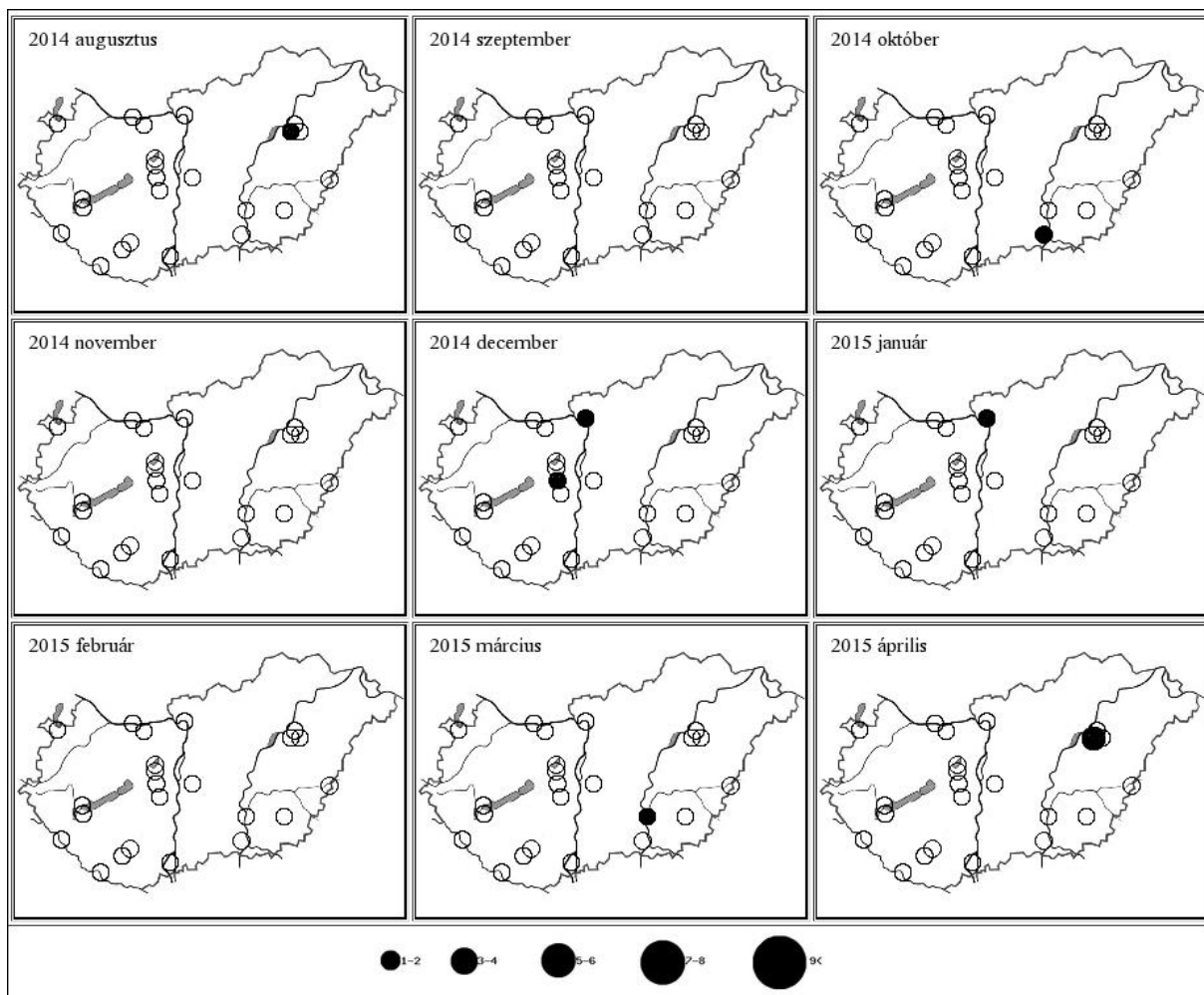
**51. táblázat: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 51: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2014/2015

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	1	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
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
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0		0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	2	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>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>



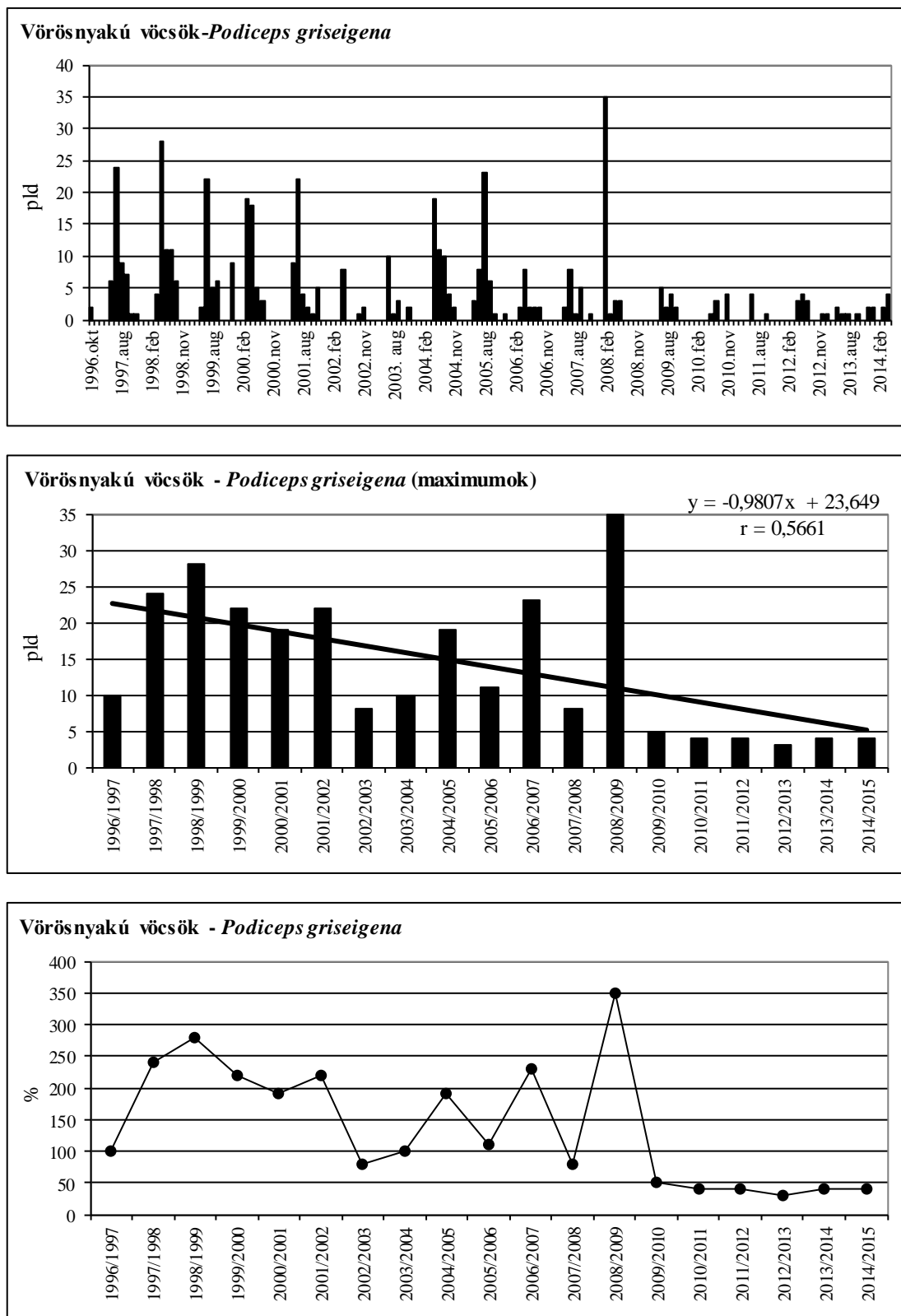
67. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2014/2015.



27. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 27: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2014/2015

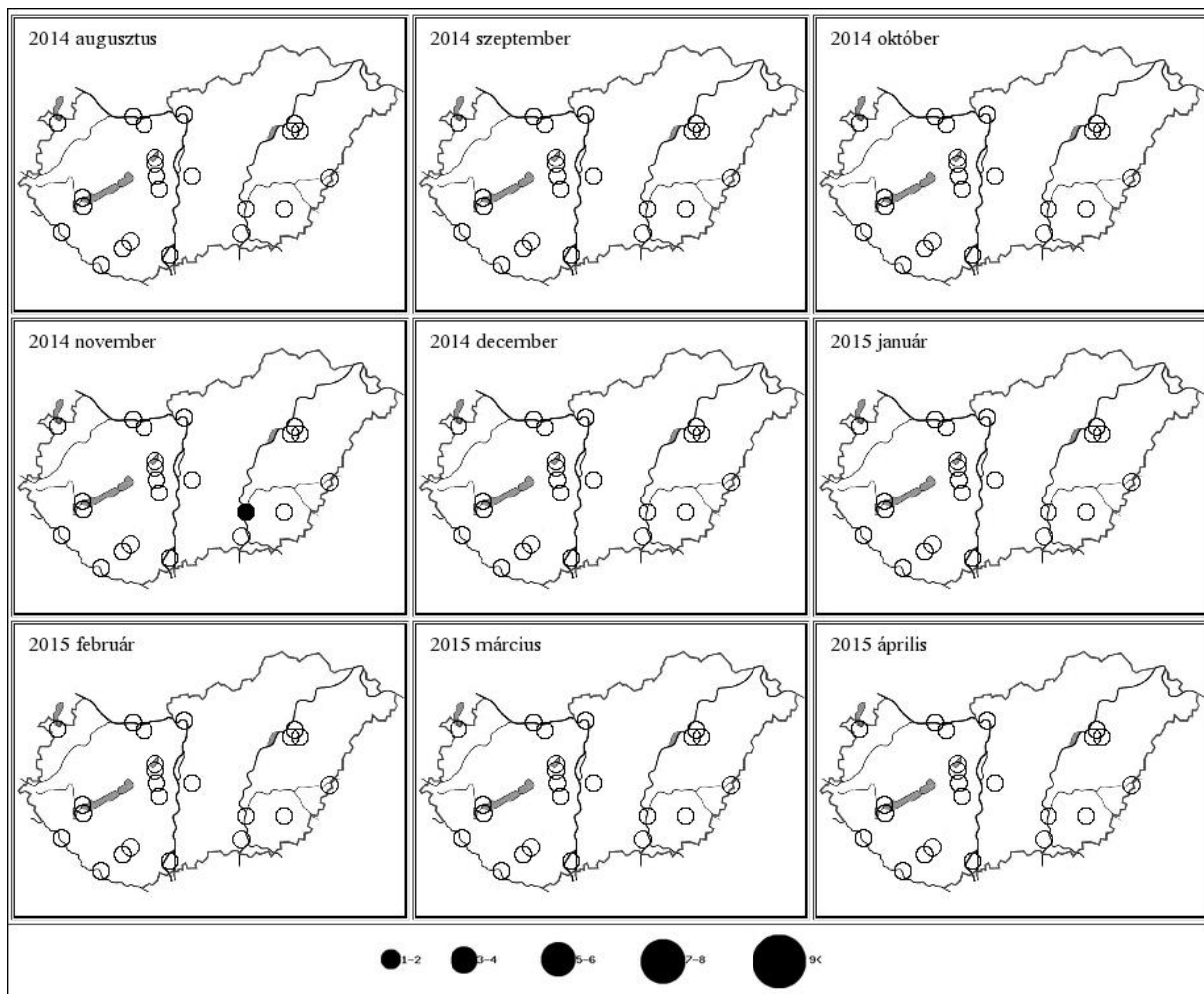


**68. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 68: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2015

**52. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 52: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2014/2015

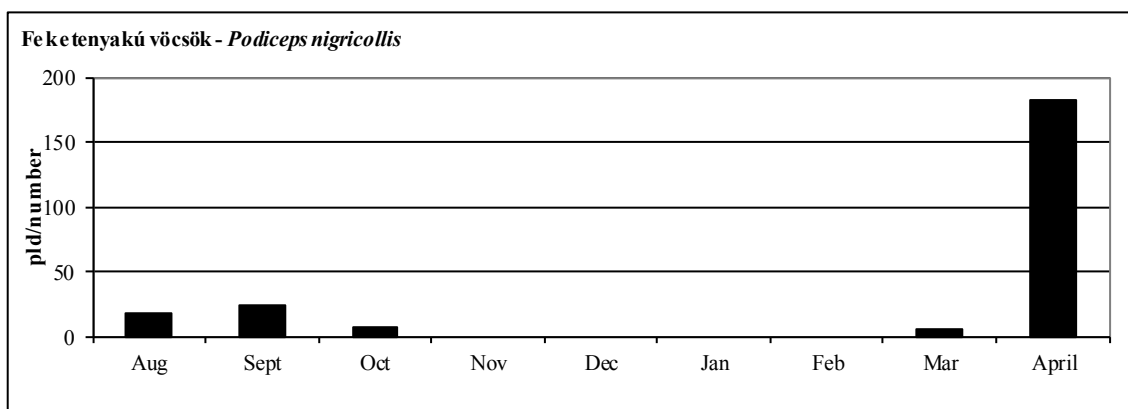
Füles vöcsök ( <i>Podiceps auritus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0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



**28. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 28: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2014/2015

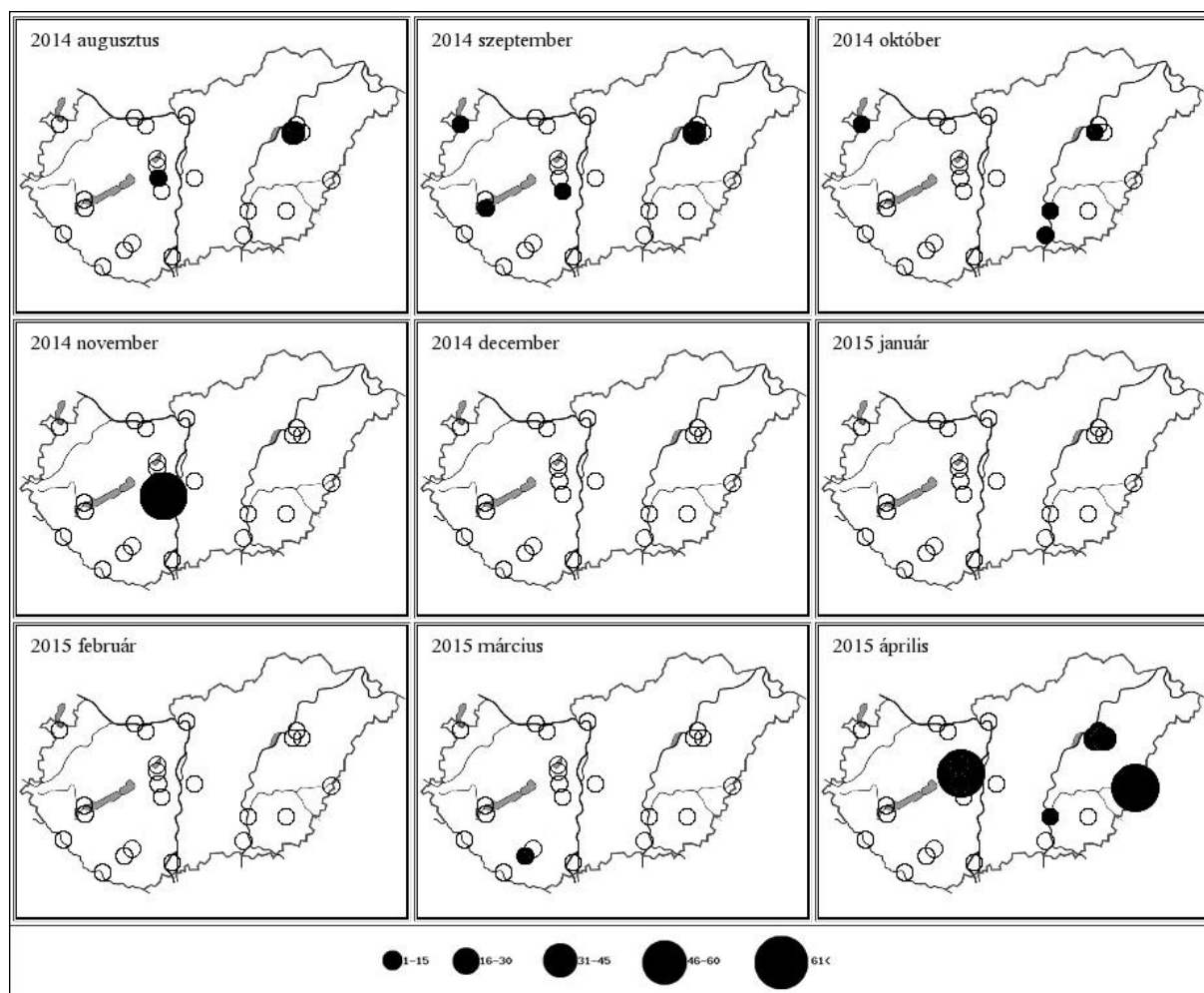
**53. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 53: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2014/2015

Feketenyakú vöcsök ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	4	2	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	72
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	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	2	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	6	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.	16	17	1	0	0	0	0	0	16
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	67
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>183</b>



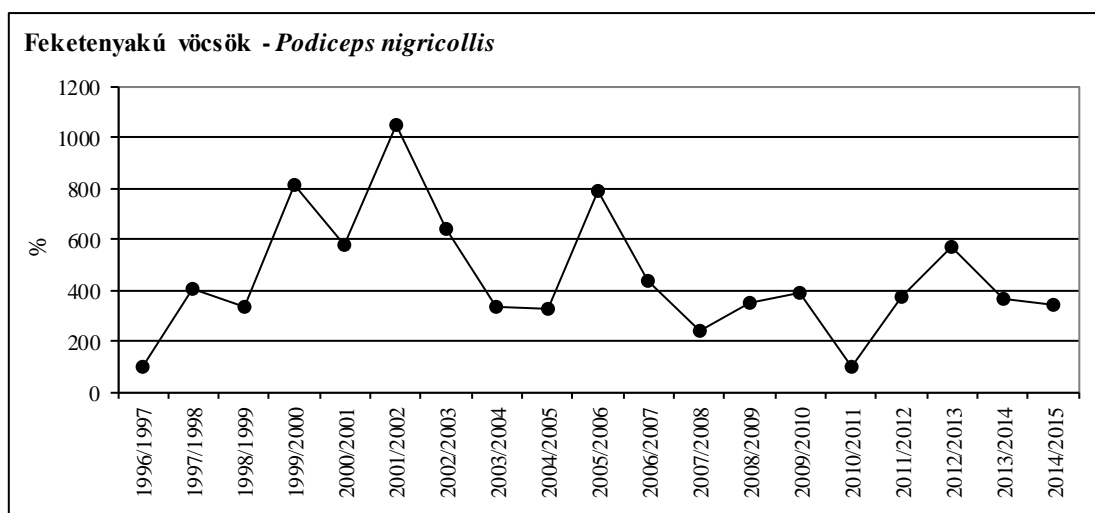
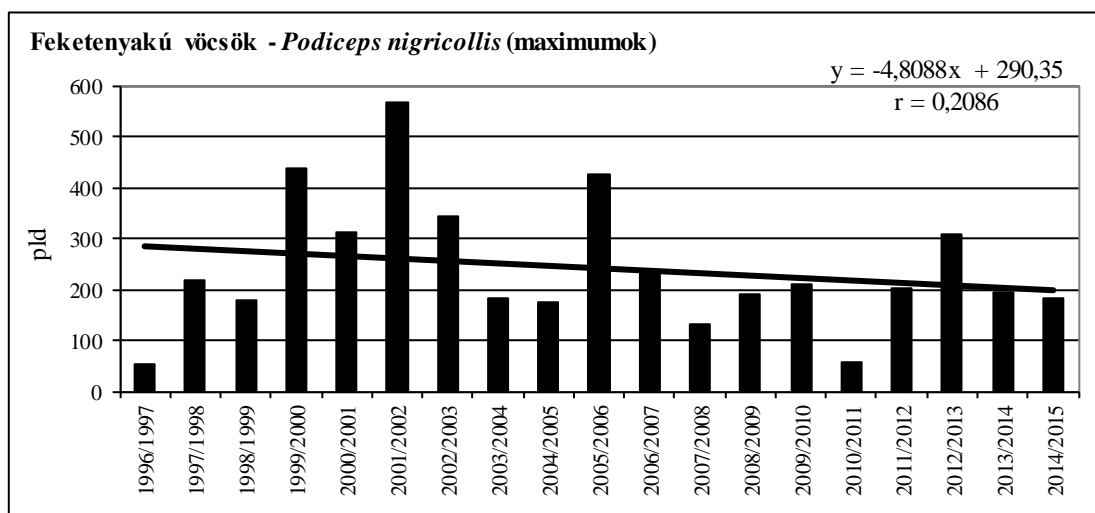
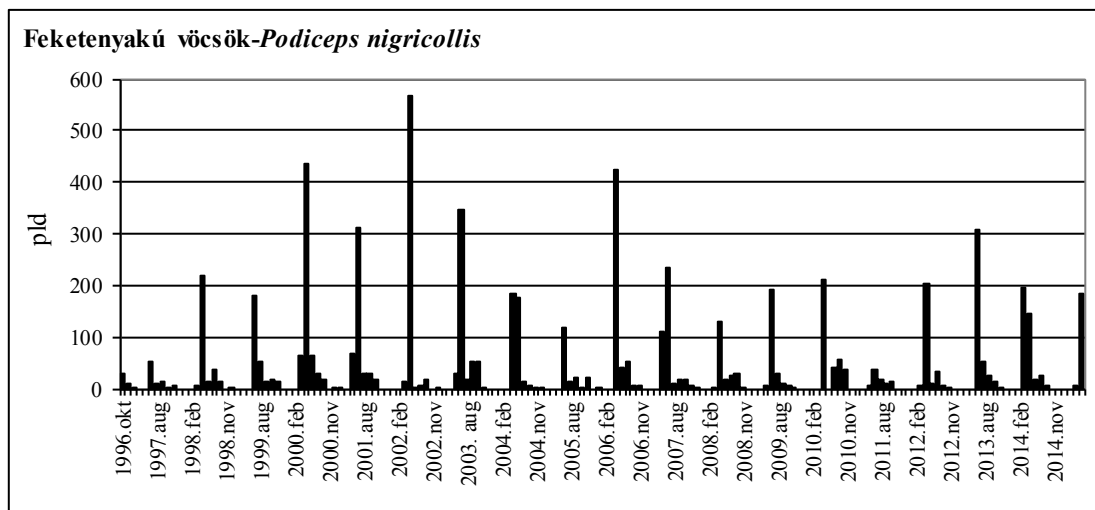
69. ábra: A feketeenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 69: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2014/2015.



29. térkép: A feketeenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 29: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2014/2015

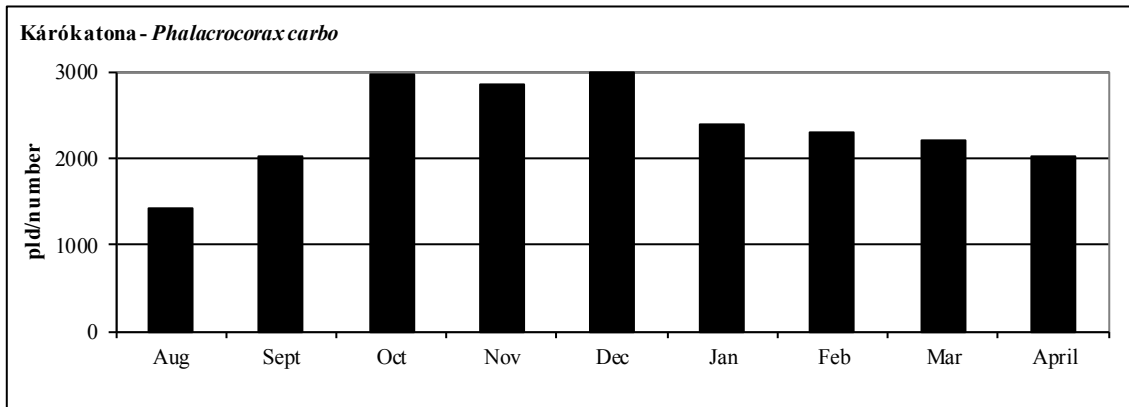


**70. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 70: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2015

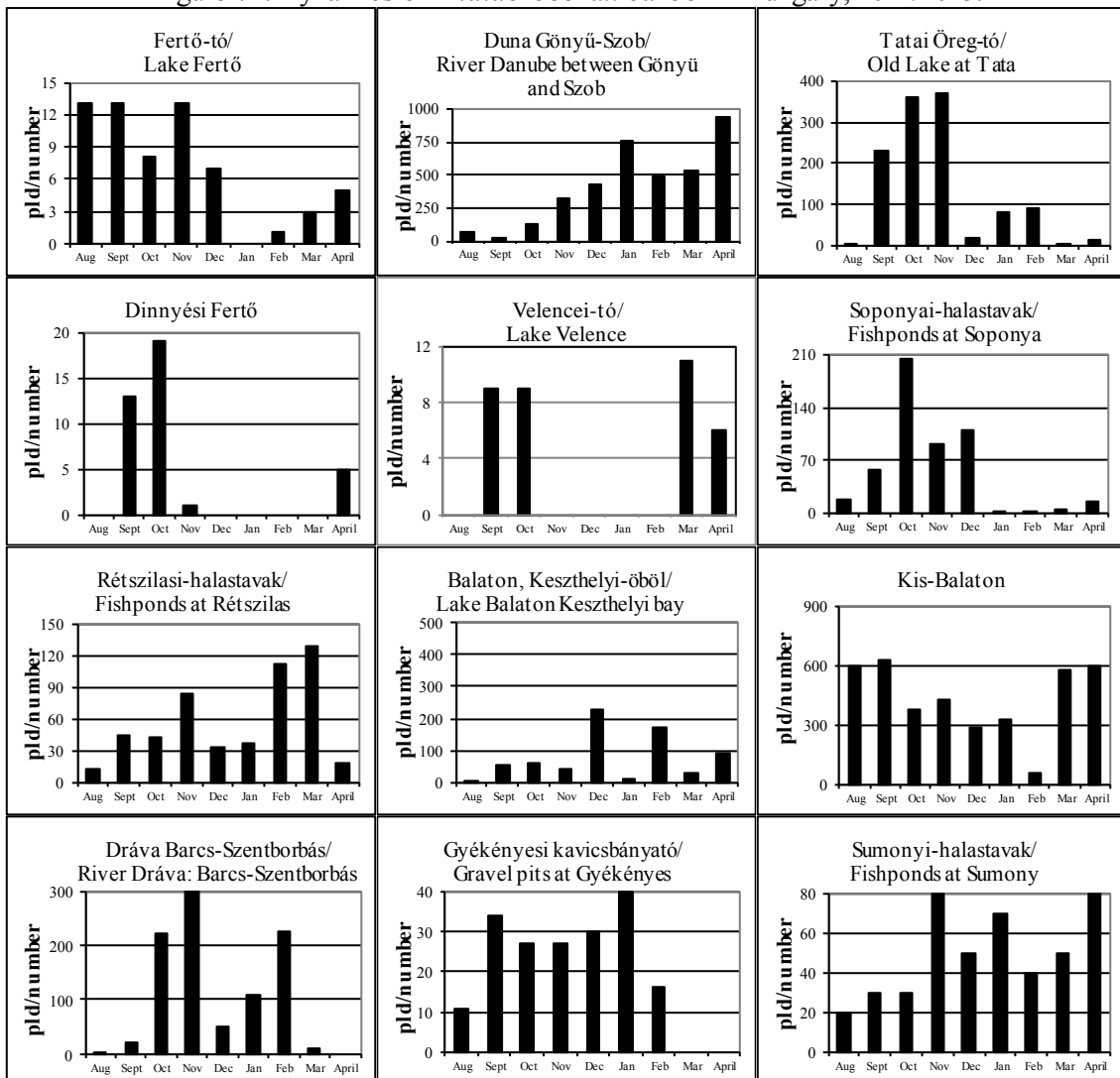
**54. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 54: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2014/2015

Kárókatona ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	13	13	8	13	7	0	1	3	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	64	25	124	327	427	751	484	532	943
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	230	360	370	17	80	90	4	12
Dinnyési Fertő	0	13	19	1	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	9	9	0	0	0	0	11	6
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	17	58	204	91	110	1	1	6	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	13	45	43	84	33	38	112	129	18
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	5	55	62	45	229	9	170	32	90
Kis-Balaton	601	627	380	424	289	330	59	578	597
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	11	34	27	27	30	40	16	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	20	222	385	52	109	227	11	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	20	30	30	80	50	70	40	50	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	65	43	12	0	0	0	3	16	5
Dunakanyar Danube bend	18	136	91	235	589	281	387	391	18
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	59	33	223	188	629	544	476	63	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	11	0	0	0
Hortobágy I.	300	235	112	124	52	0	0	60	95
Hortobágy II.	26	26	16	17	0	0	0	4	6
Hortobágy III.	123	320	150	120	4	0	17	45	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	57	37	220	246	378	21	26	175	56
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	17	80	55	60	30	140	75	40
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	24	572	13	32	71	38	21	12
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1418</b>	<b>2030</b>	<b>2964</b>	<b>2845</b>	<b>2988</b>	<b>2386</b>	<b>2287</b>	<b>2206</b>	<b>2017</b>



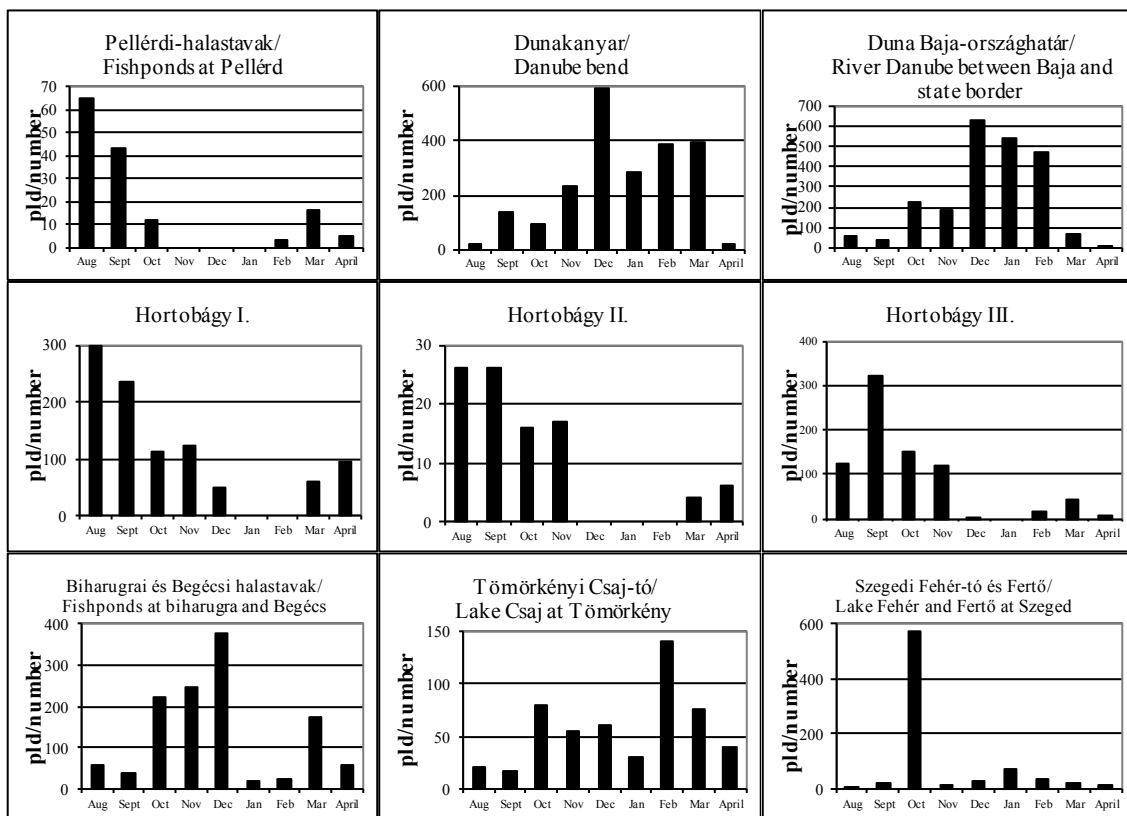
71. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 71: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2014/2015.



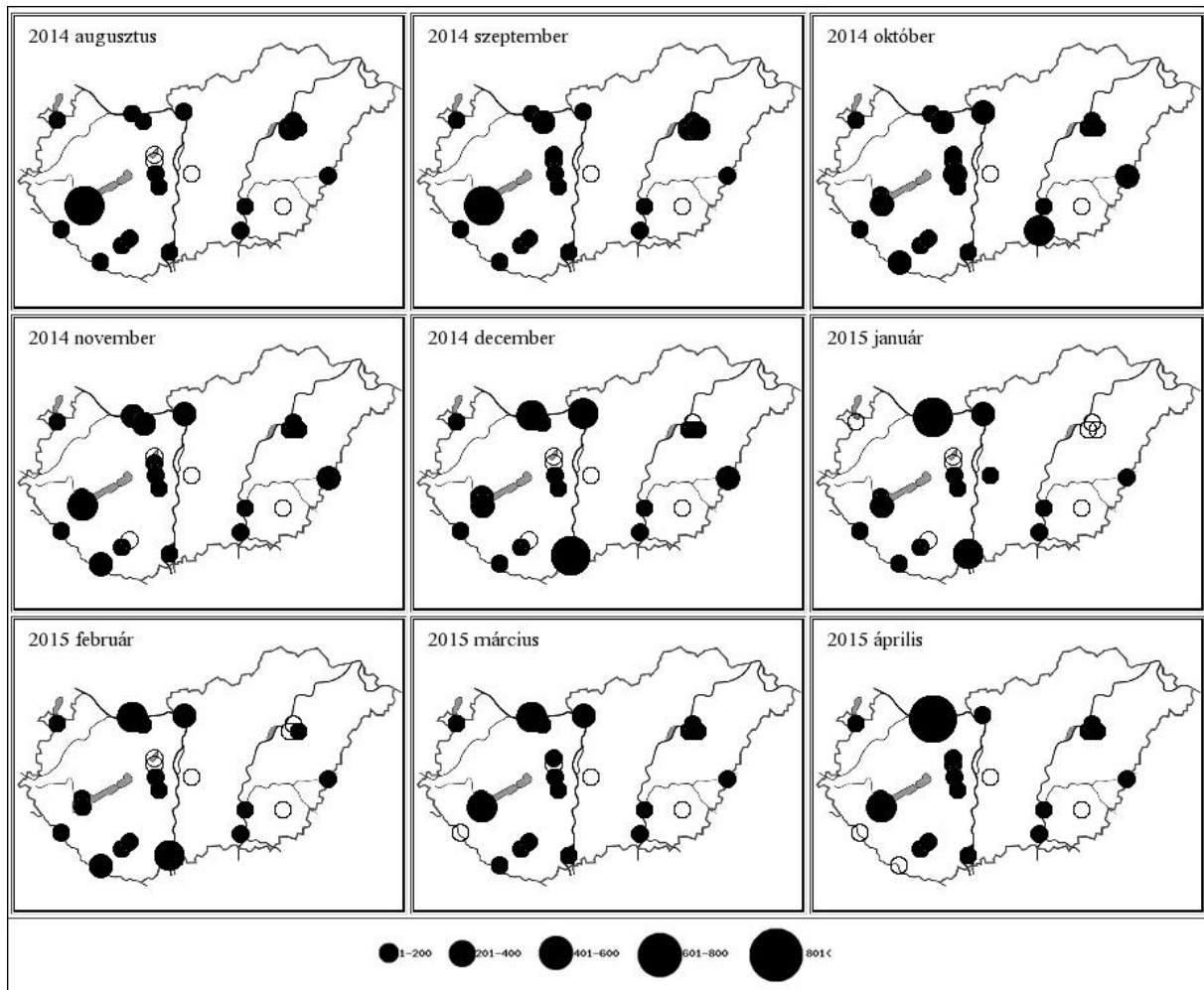
72. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2014/2015.

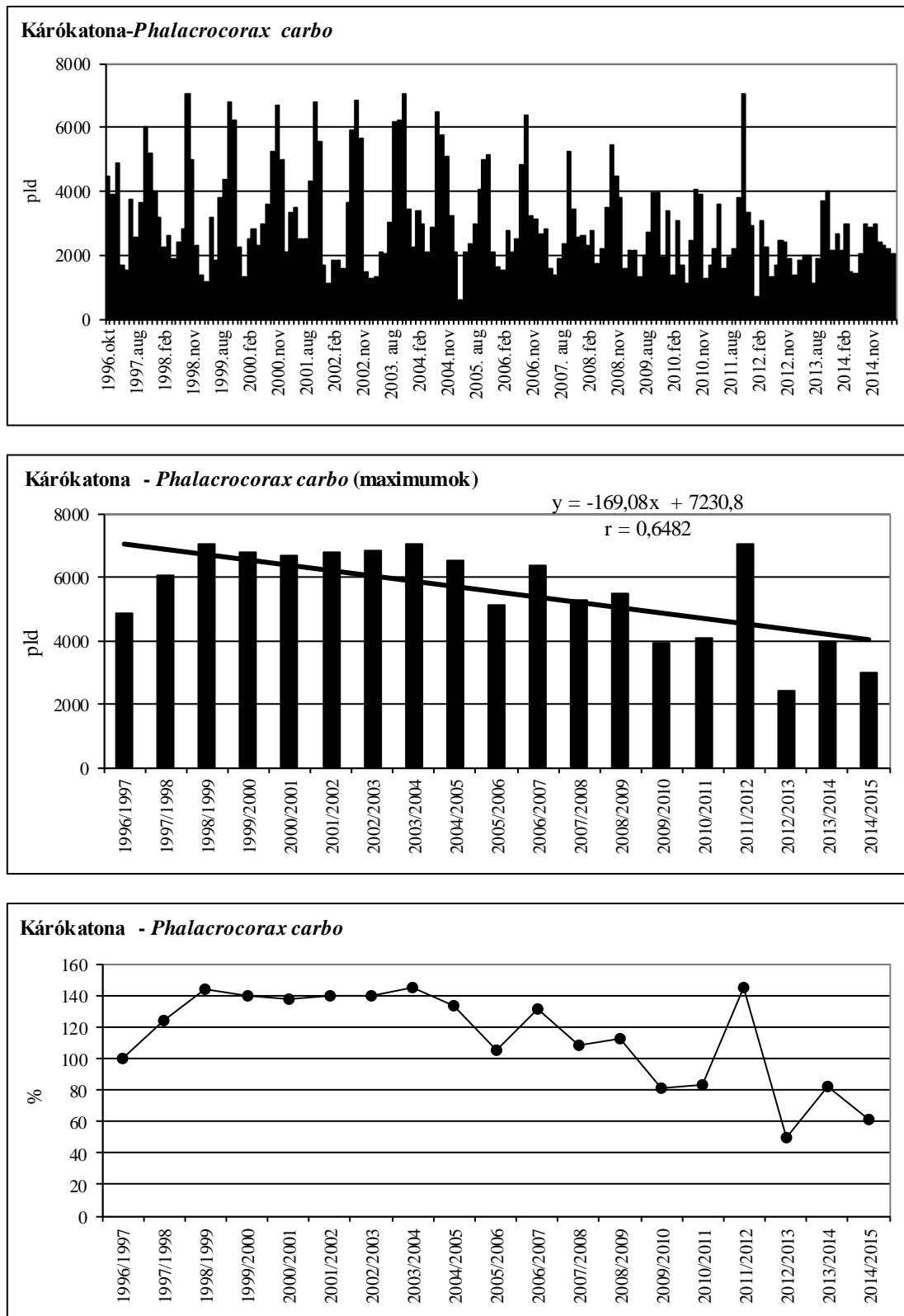


72. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2014/2015.



**30. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 30: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2014/2015

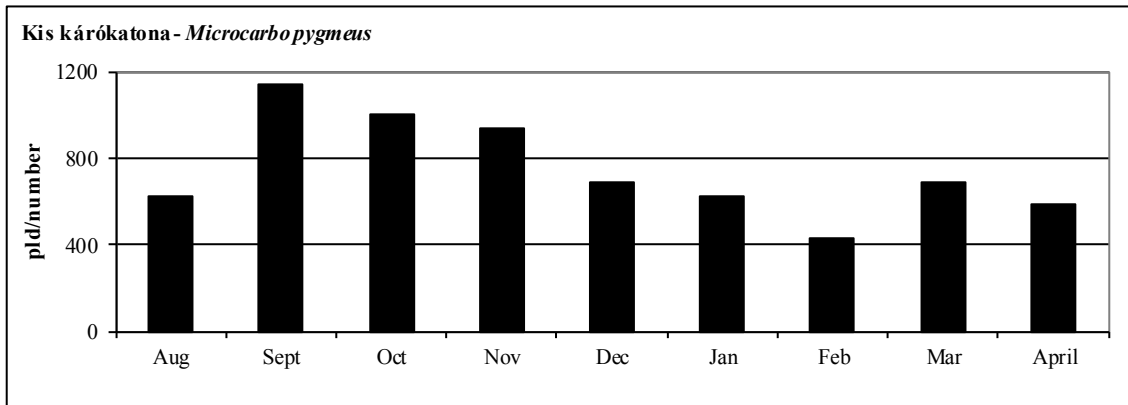


**73. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 73: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2015

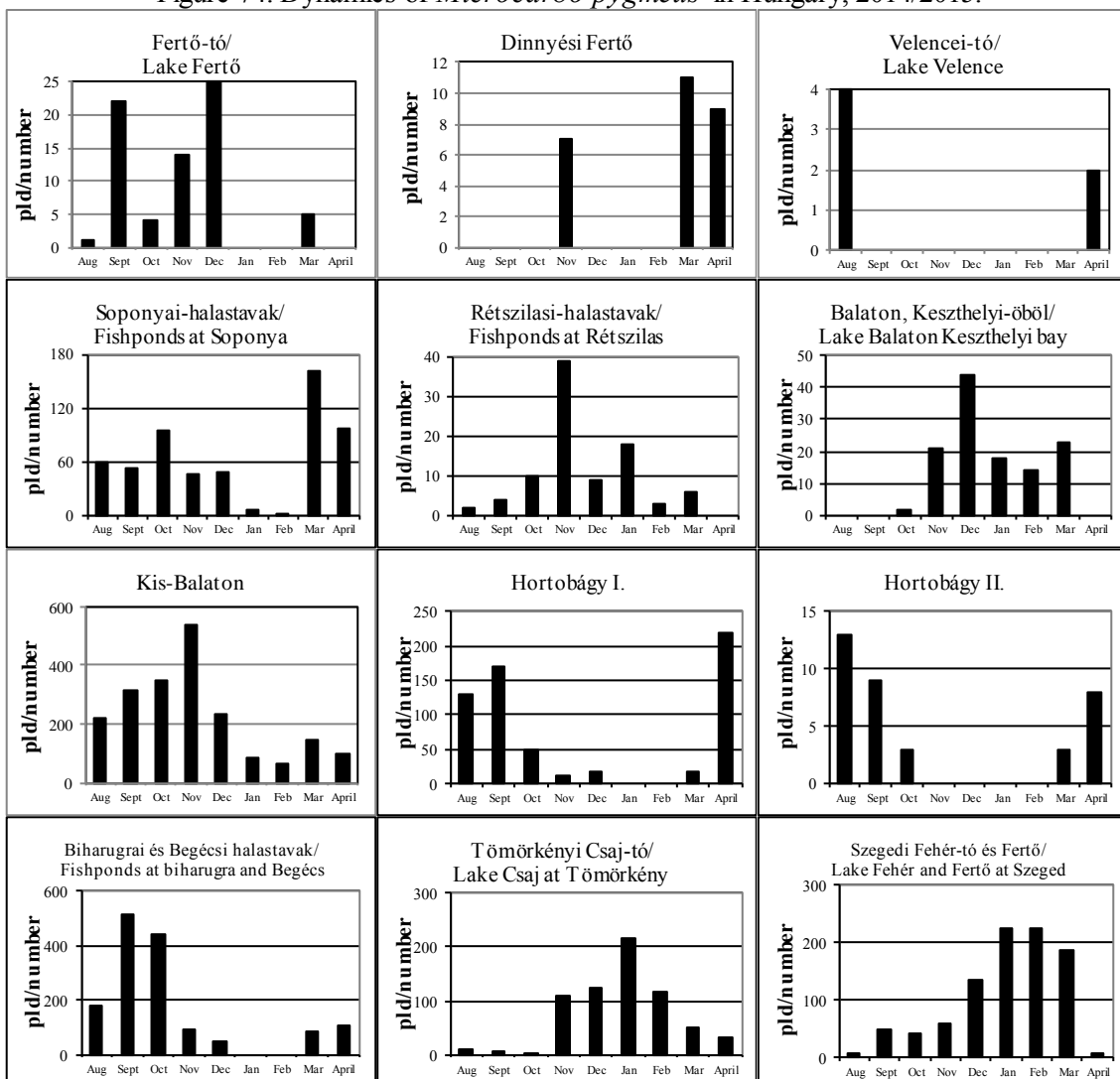
**55. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 55: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2014/2015

Kis kárókatona ( <i>Microcarbo pygmeus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	22	4	14	25	0	0	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	51	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	7	0	0	0	11	9
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	60	52	94	47	49	6	1	161	98
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	4	10	39	9	18	3	6	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	2	21	44	18	14	23	0
Kis-Balaton	218	317	350	536	237	82	67	148	98
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	3	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	6	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	130	170	50	12	16	0	0	16	220
Hortobágy II.	13	9	3	0	0	0	0	3	8
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	178	513	440	89	48	0	0	83	109
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	9	5	2	110	125	215	115	50	32
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	47	42	60	135	225	227	186	6
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>624</b>	<b>1139</b>	<b>997</b>	<b>935</b>	<b>688</b>	<b>621</b>	<b>430</b>	<b>692</b>	<b>582</b>



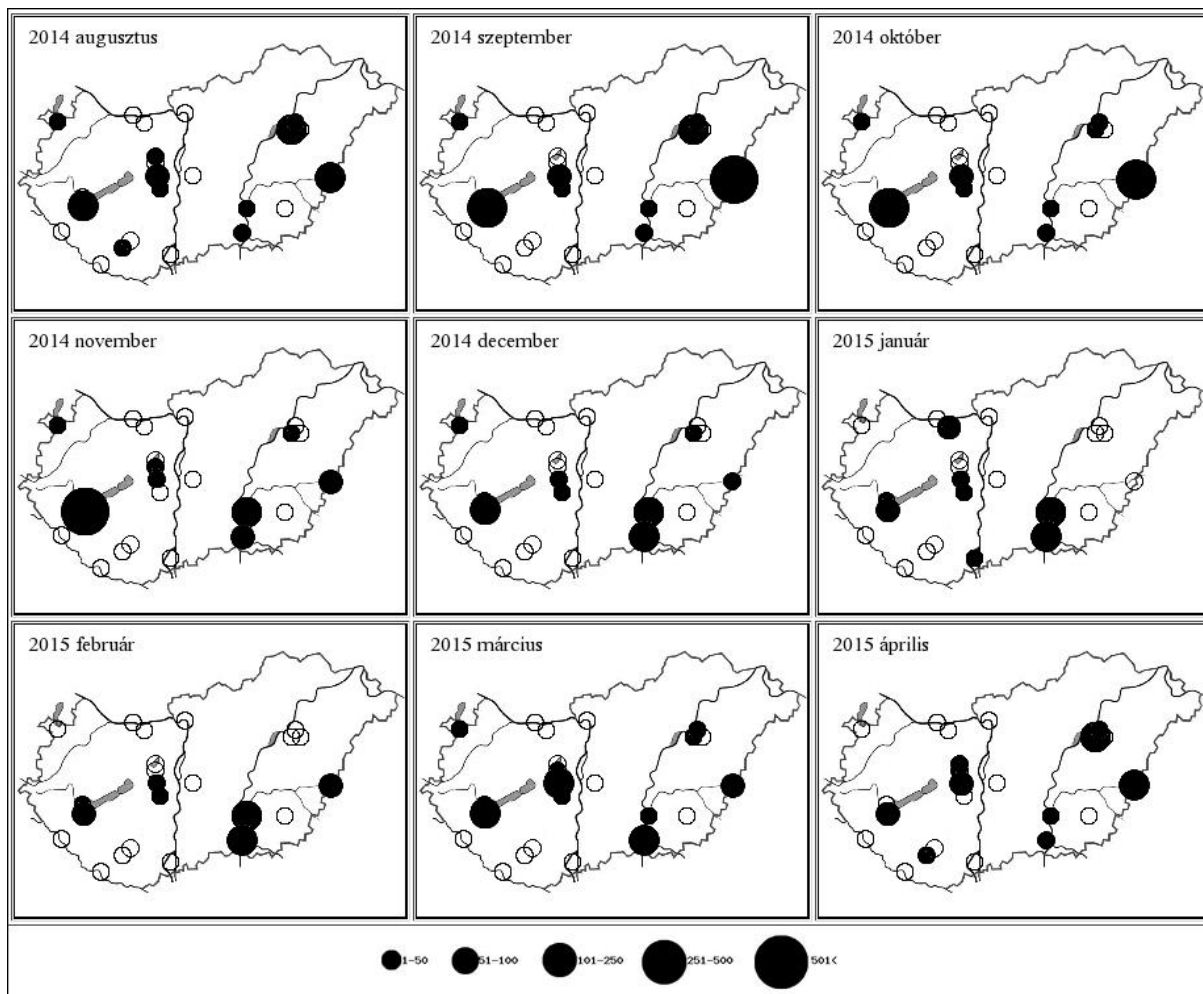
74. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 74: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2014/2015.

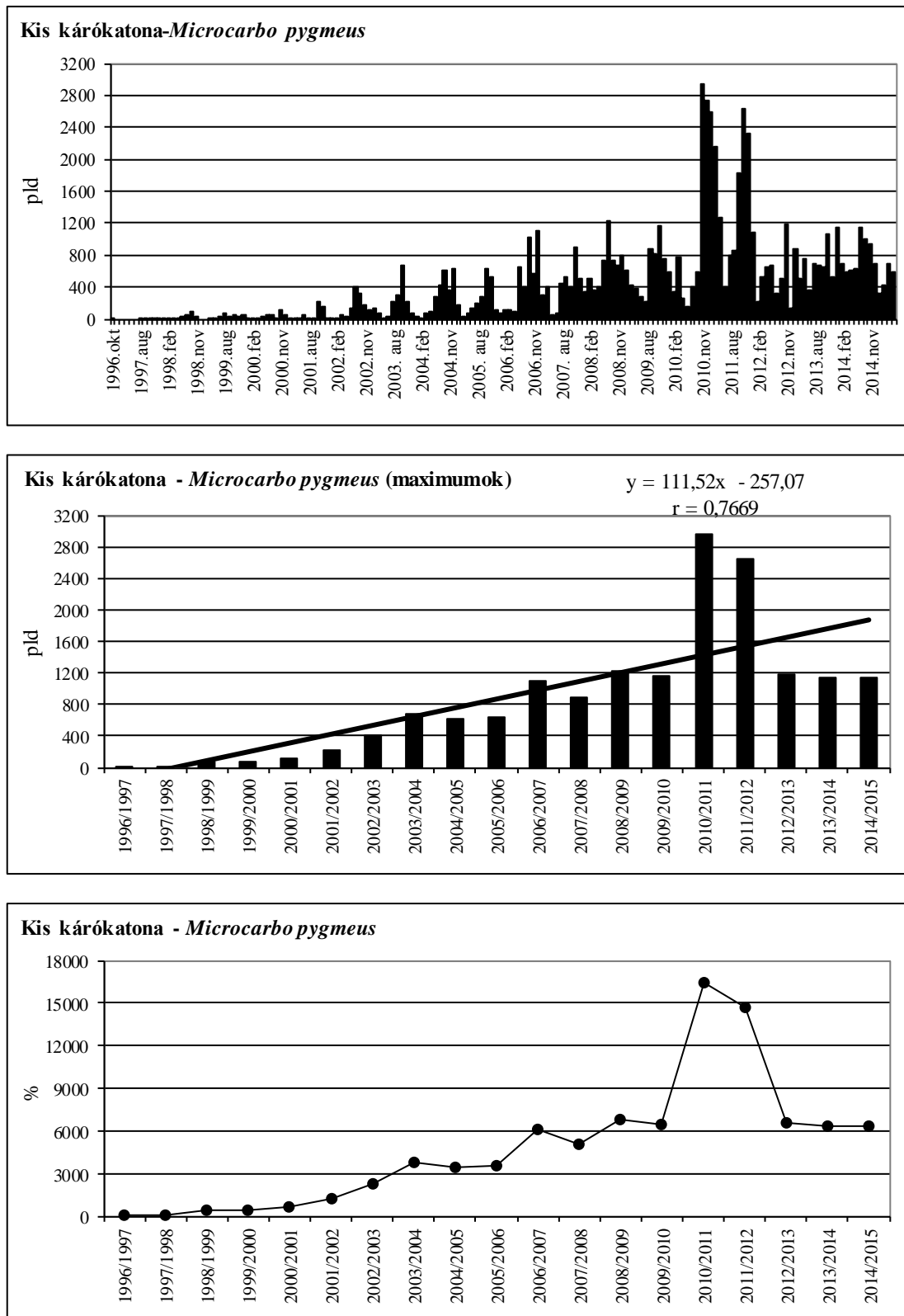


75. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 75: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2014/2015.



**31. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map: 31: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2014/2015

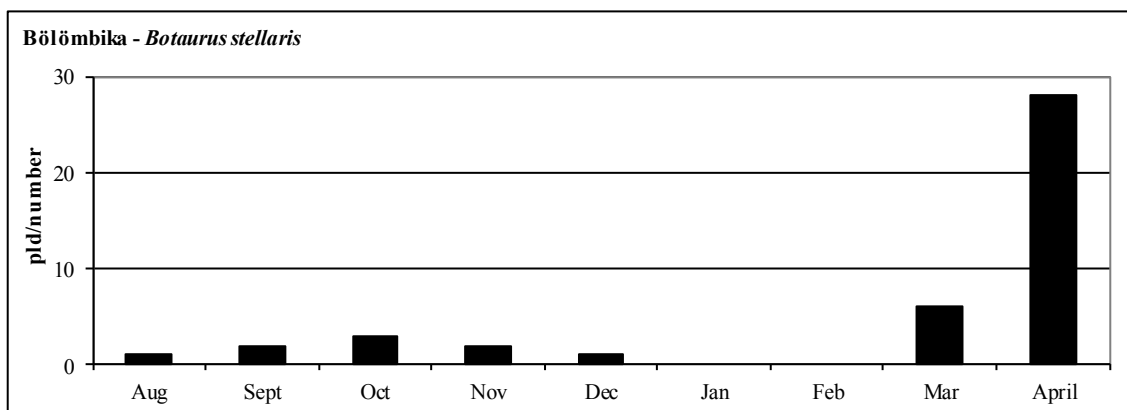


**76. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 76: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2015

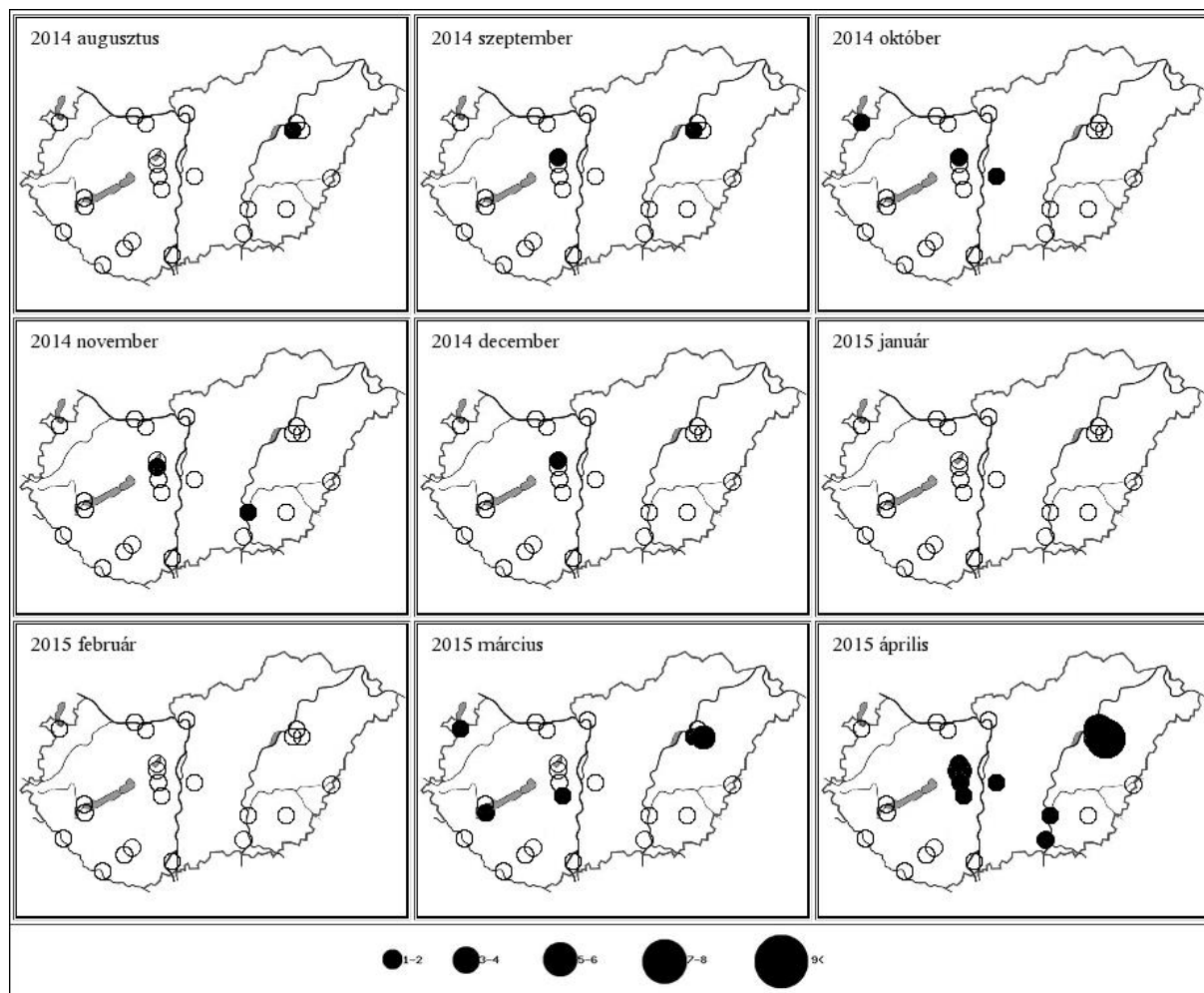
**56. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 56: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2014/2015

<b>Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	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	1	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	0	1	1	0	1	0	0	0	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	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	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	1	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	1	1	0	0	0	0	0	1	3
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	3	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>28</b>



77. ábra: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 77: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2014/2015.

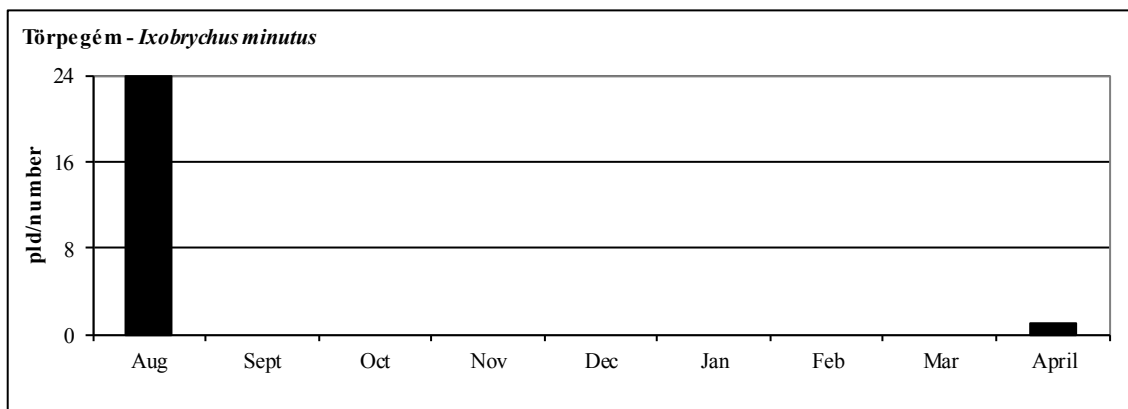


32. térkép: A bölömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 32: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2014/2015

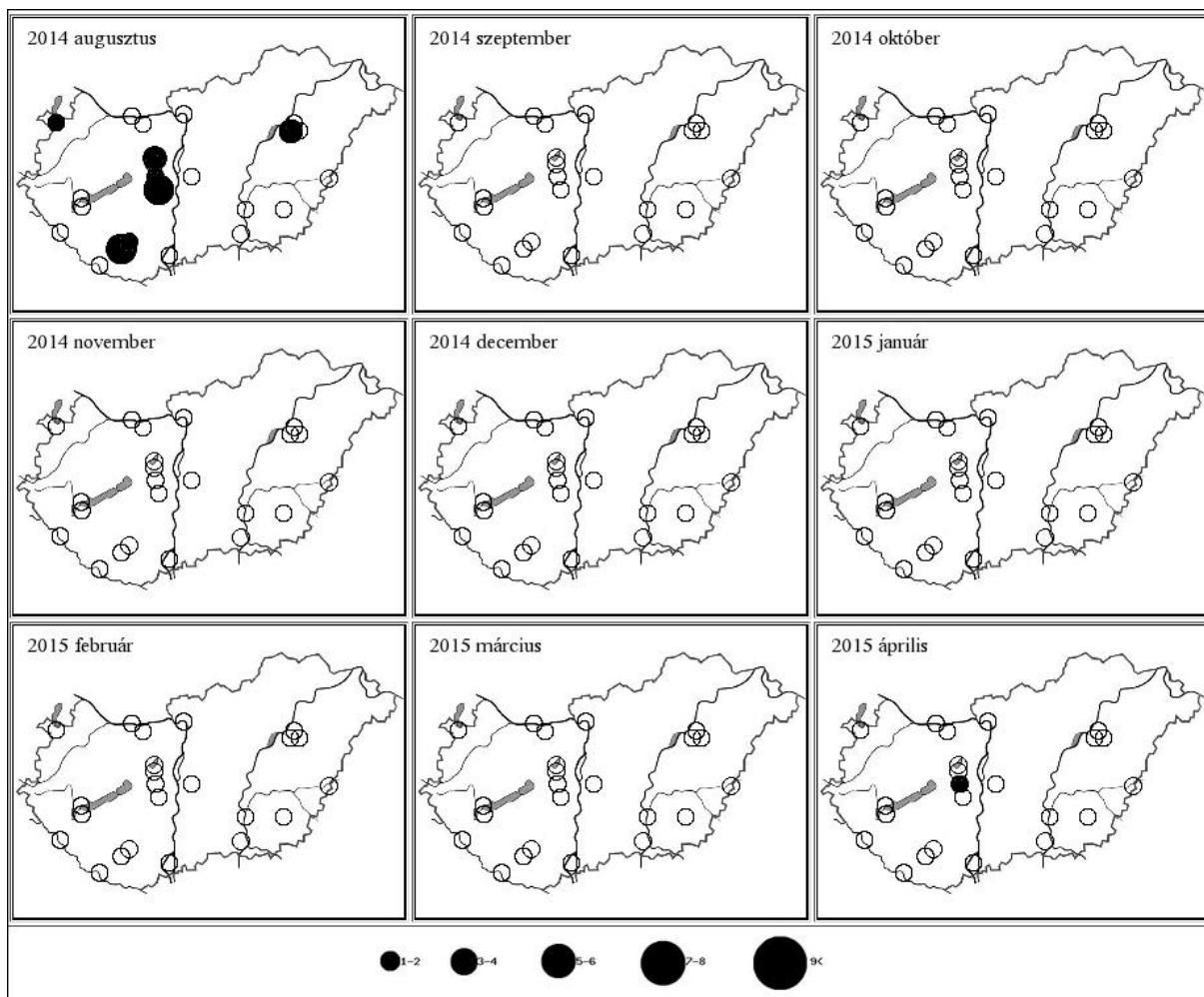
**57. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 57: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2014/2015

Törpegém ( <i>Ixobrychus minutus</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	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	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	6	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.	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



78. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 78: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2014/2015.

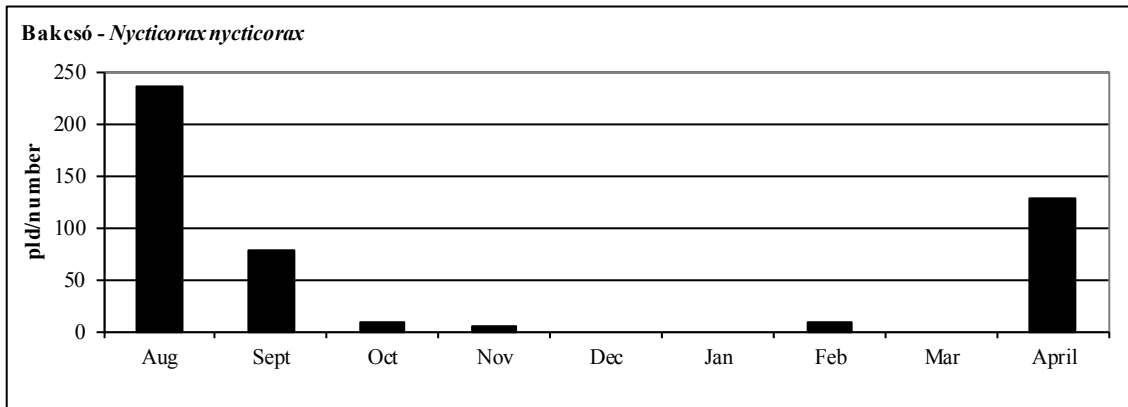


33. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

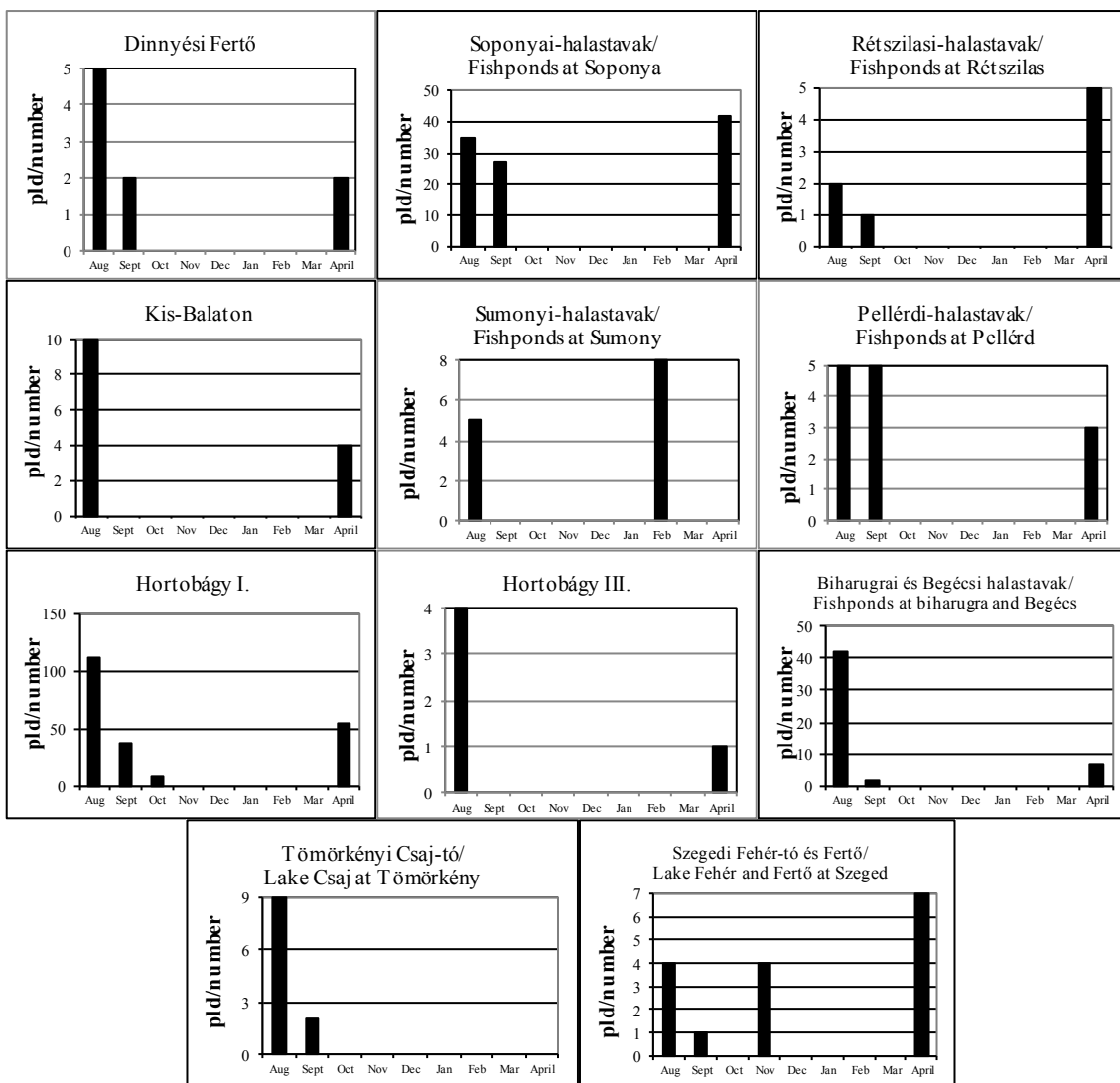
Map 33: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2014/2015

**58. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 58: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2014/2015

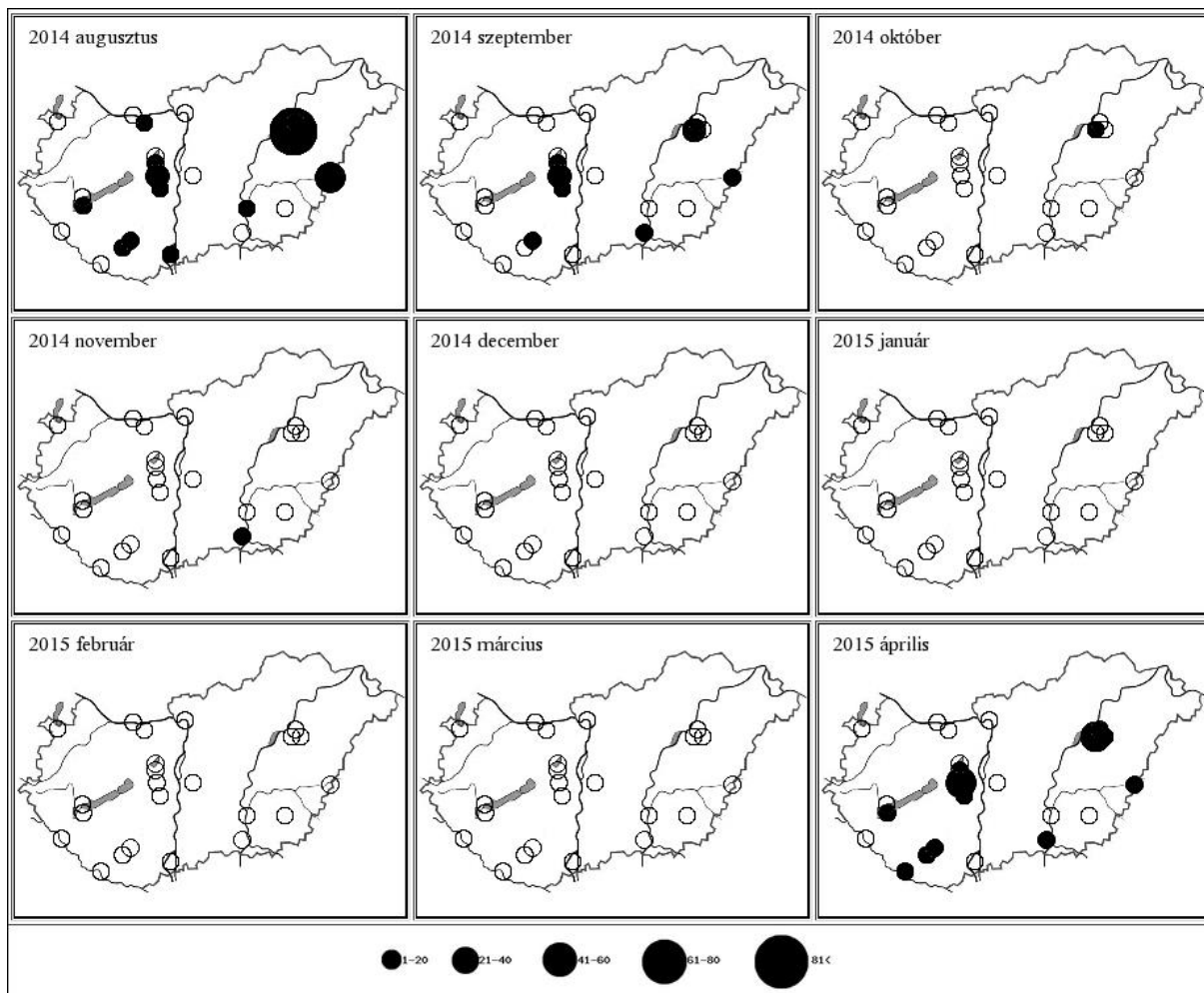
Bakcsó ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	2	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	35	27	0	0	0	0	0	0	42
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	1	0	0	0	0	0	0	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	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	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	0	0	0	0	0	8	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	5	0	0	0	0	0	0	3
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	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	112	37	8	0	0	0	0	0	55
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	4	0	0	0	0	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	42	2	0	0	0	0	0	0	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	9	2	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	1	0	4	0	0	0	0	7
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>235</b>	<b>77</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>127</b>



79. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.  
 Figure 79: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2014/2015.



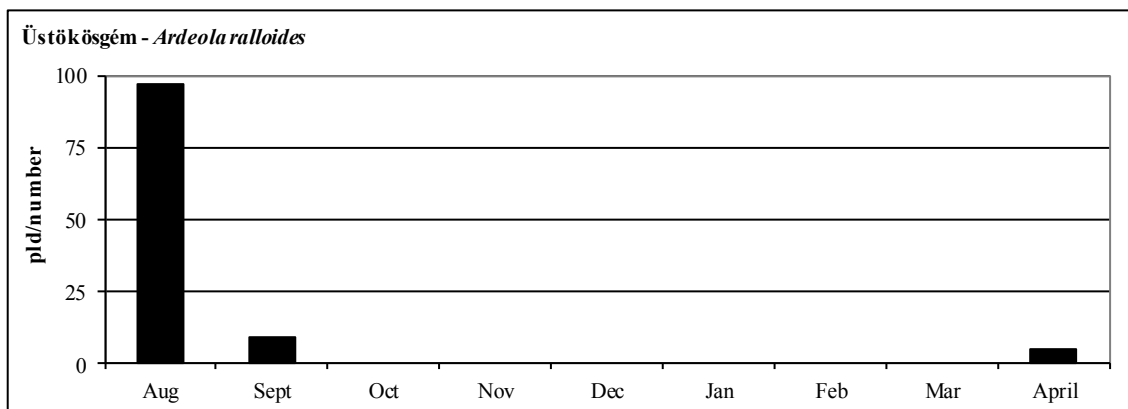
80. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2014/2015.  
 Figure 80: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2014/2015.



**34. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 34: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2014/2015

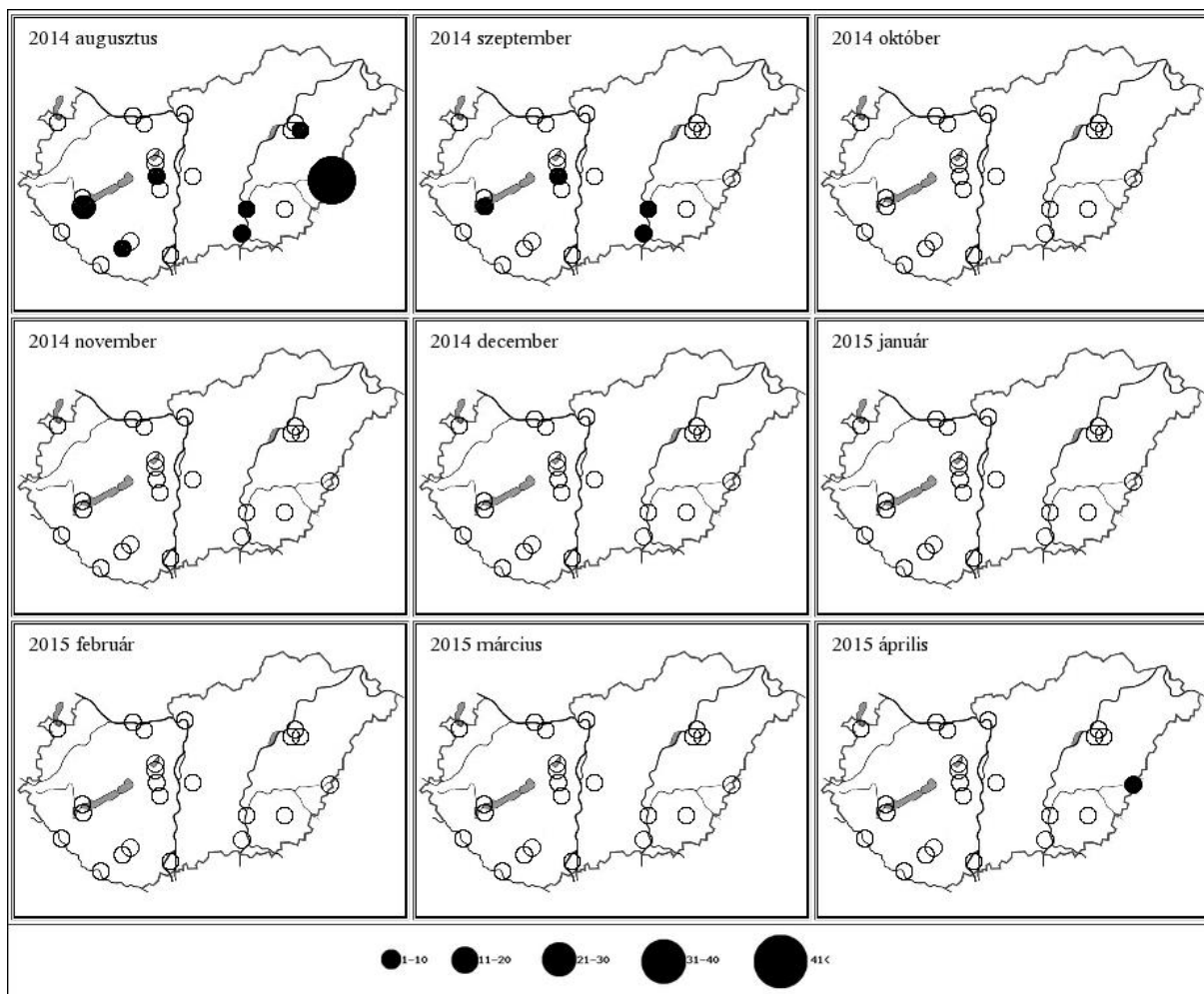
**59. táblázat: Az üstököségem dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 59: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2014/2015

Üstököségem ( <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	10	3	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	13	3	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	2	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.	1	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	60	0	0	0	0	0	0	0	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	10	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>97</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>



81. ábra: Az üstökös gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 81: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2014/2015.

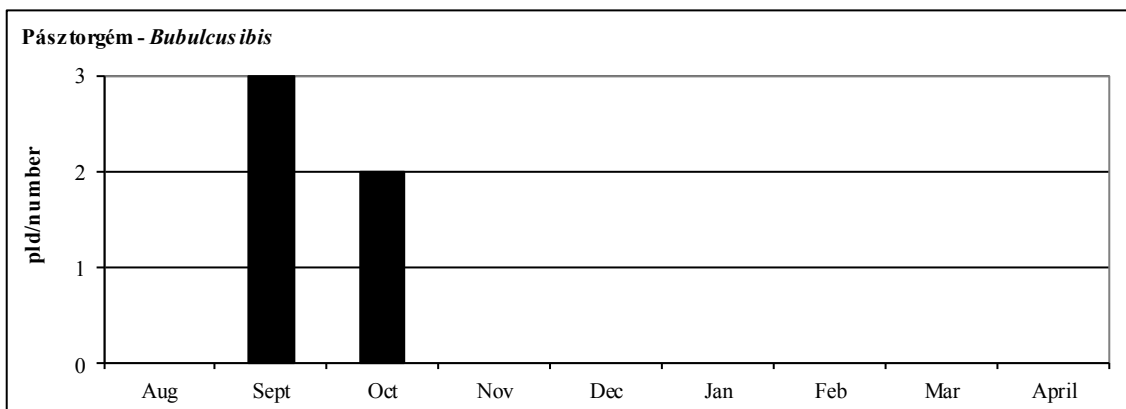


35. térkép: Az üstökös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 35: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2014/2015

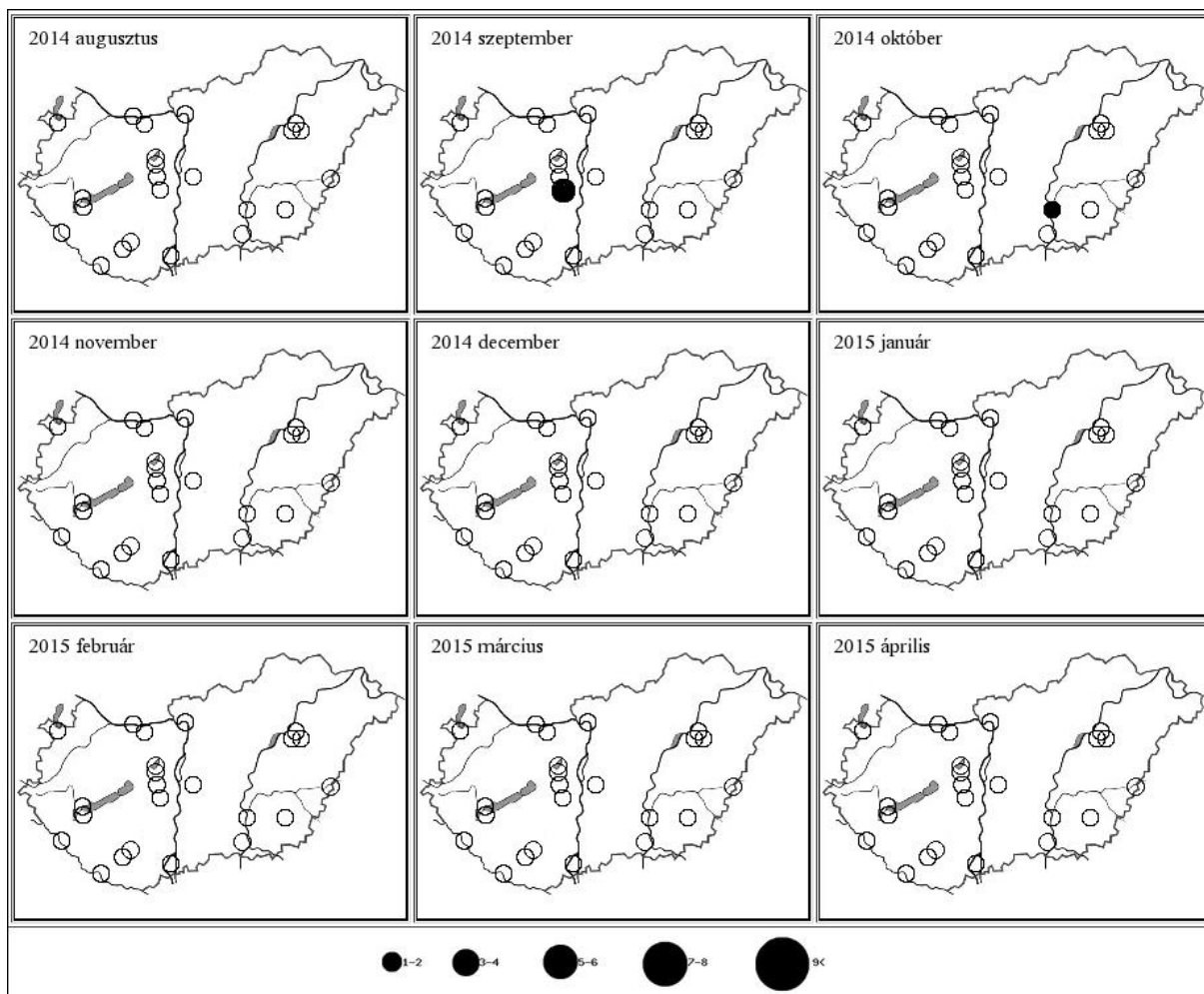
**60. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 60: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2014/2015

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	3	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	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	2	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>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



82. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 82: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2014/2015.

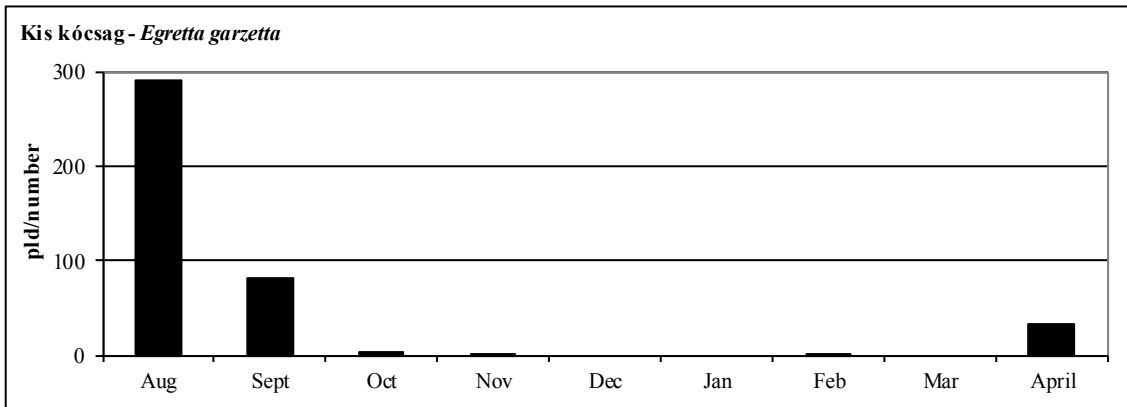


36. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 36: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2014/2015

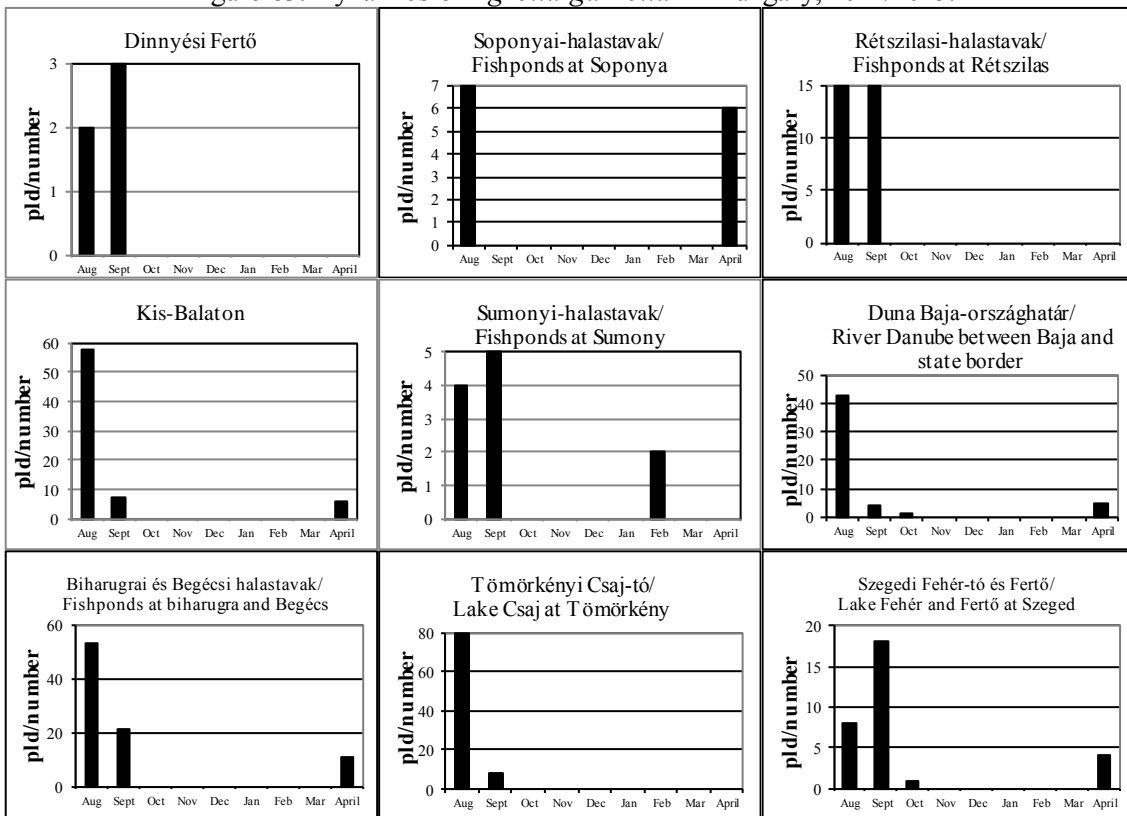
**61. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 61: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2014/2015

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	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	7	0	0	0	0	0	0	0	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	15	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	58	7	0	0	0	0	0	0	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	5	0	0	0	0	2	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	12	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	43	4	1	0	0	0	0	0	5
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.	8	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	53	21	0	0	0	0	0	0	11
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	80	8	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	18	1	0	0	0	0	0	4
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>291</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>32</b>



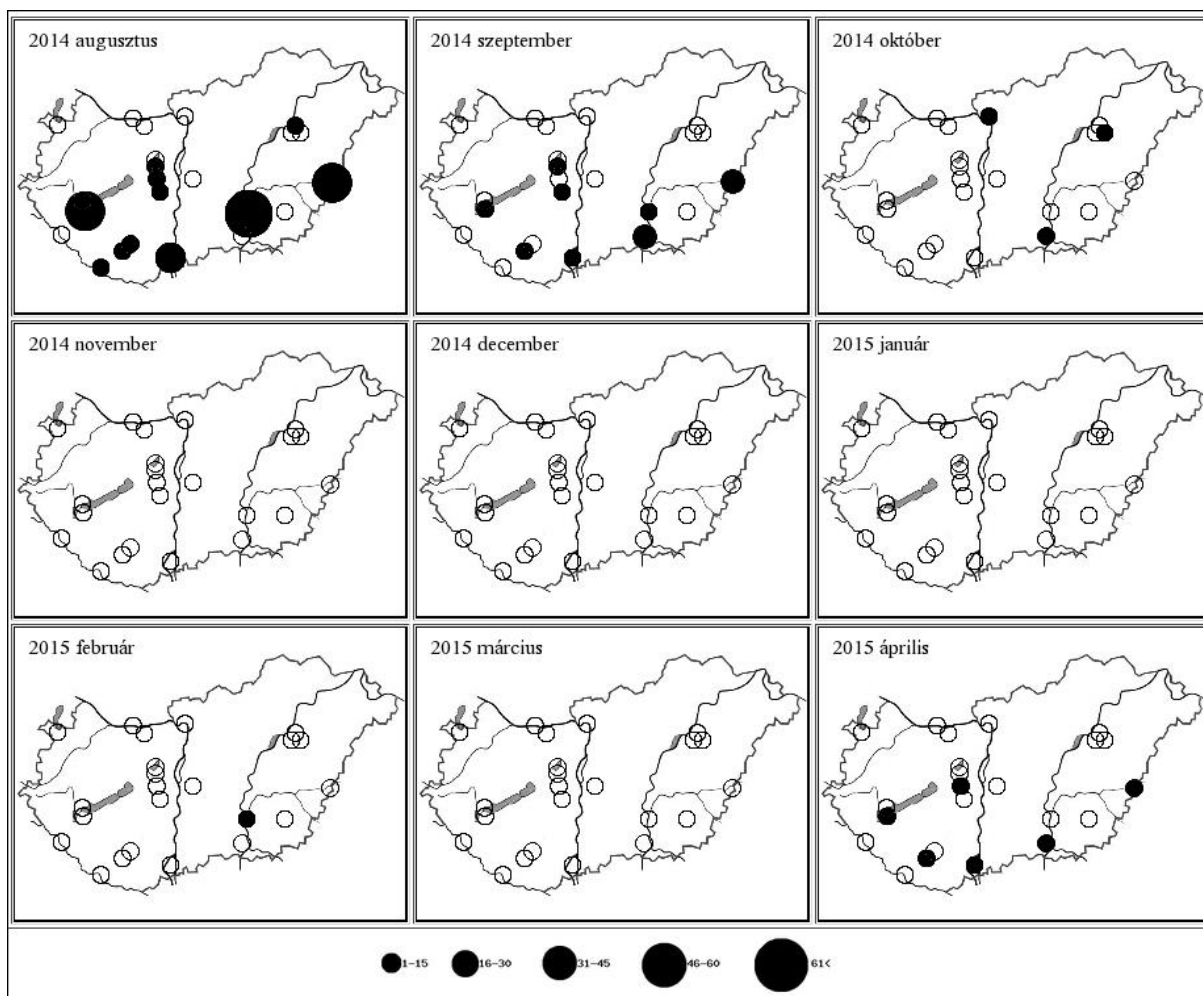
83. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 83: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2014/2015.



84. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

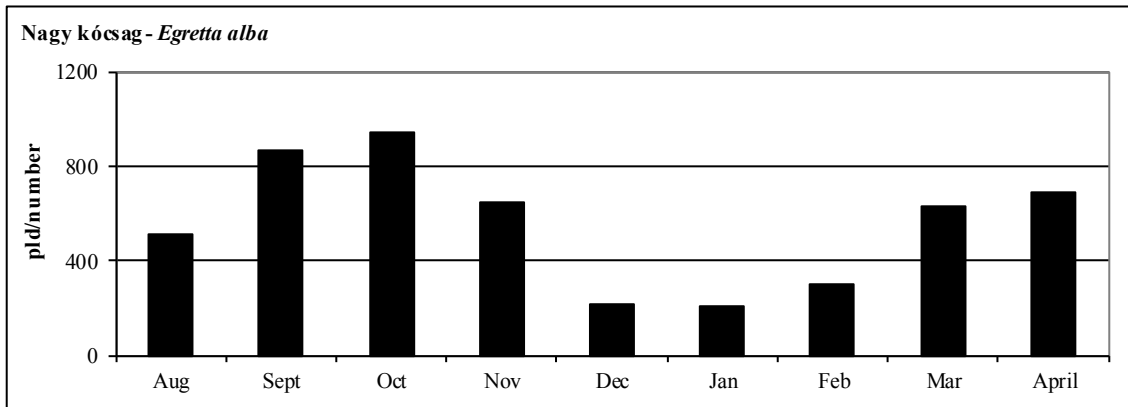
Figure 84: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2014/2015.



**37. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 37: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2014/2015

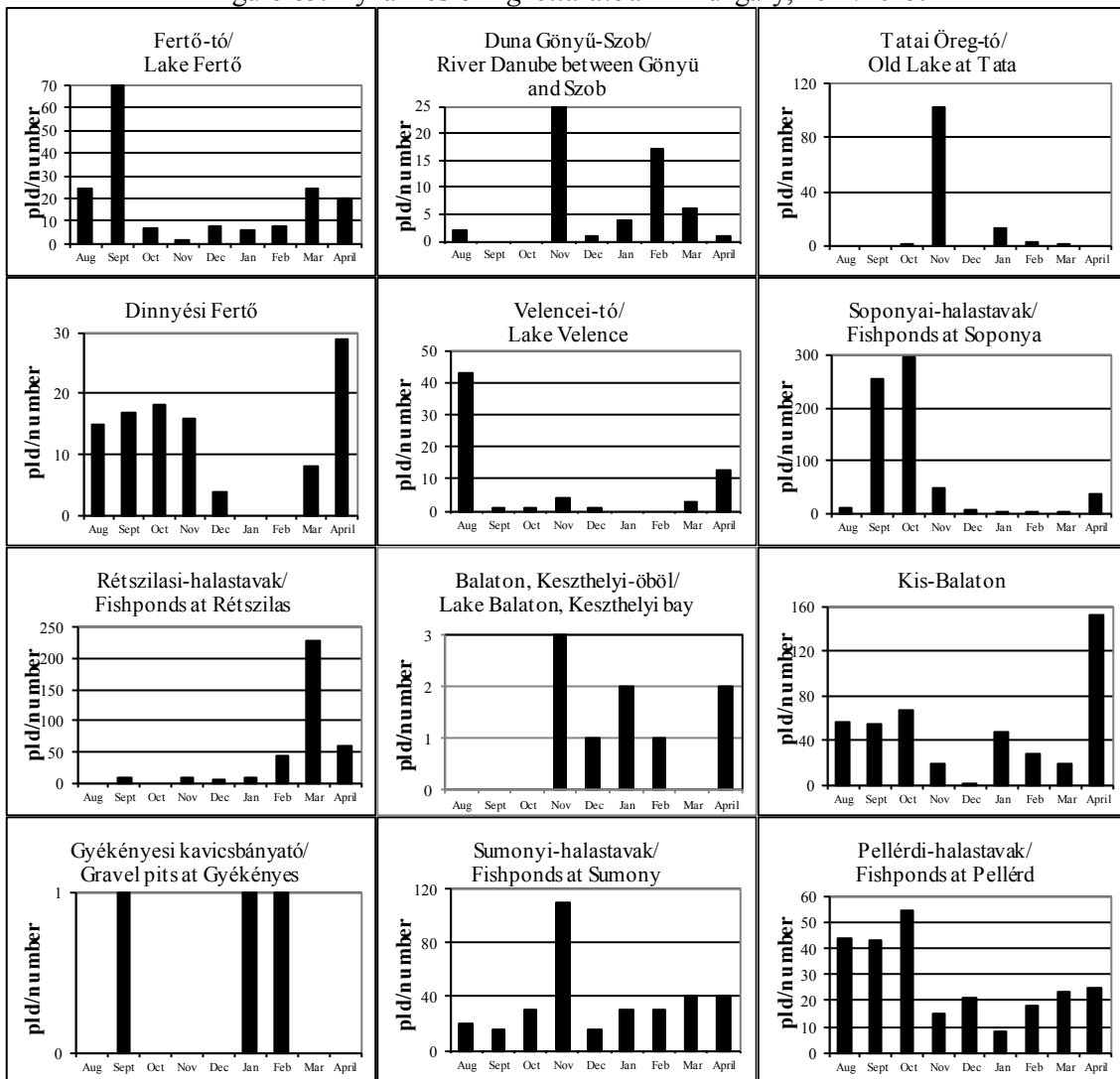
**62. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 62: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2014/2015

Nagy kócsag ( <i>Egretta alba</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	24	70	7	2	8	6	8	24	20
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	2	0	0	25	1	4	17	6	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	102	0	13	3	1	0
Dinnyési Fertő	15	17	18	16	4	0	0	8	29
Velencei-tó Lake Velence	43	1	1	4	1	0	0	3	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	9	255	297	48	6	3	3	3	37
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	9	0	10	7	9	45	228	60
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	3	1	2	1	0	2
Kis-Balaton	57	55	67	19	1	47	28	20	152
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	1	0	1	1	13	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	20	15	30	110	15	30	30	40	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	44	43	54	15	21	8	18	23	25
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	8	1	20	4	20	7	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	3	0	0	0	1	0	1	17
Hortobágy I.	89	66	50	14	15	25	13	39	44
Hortobágy II.	42	70	23	6	0	0	4	40	58
Hortobágy III.	20	34	124	15	12	3	23	27	44
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	70	0	0	0	0	0	10
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	121	199	125	157	66	26	44	104	99
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	3	6	12	12	16	6	15	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	11	20	57	90	25	10	25	35	18
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>513</b>	<b>862</b>	<b>939</b>	<b>649</b>	<b>216</b>	<b>209</b>	<b>302</b>	<b>631</b>	<b>685</b>



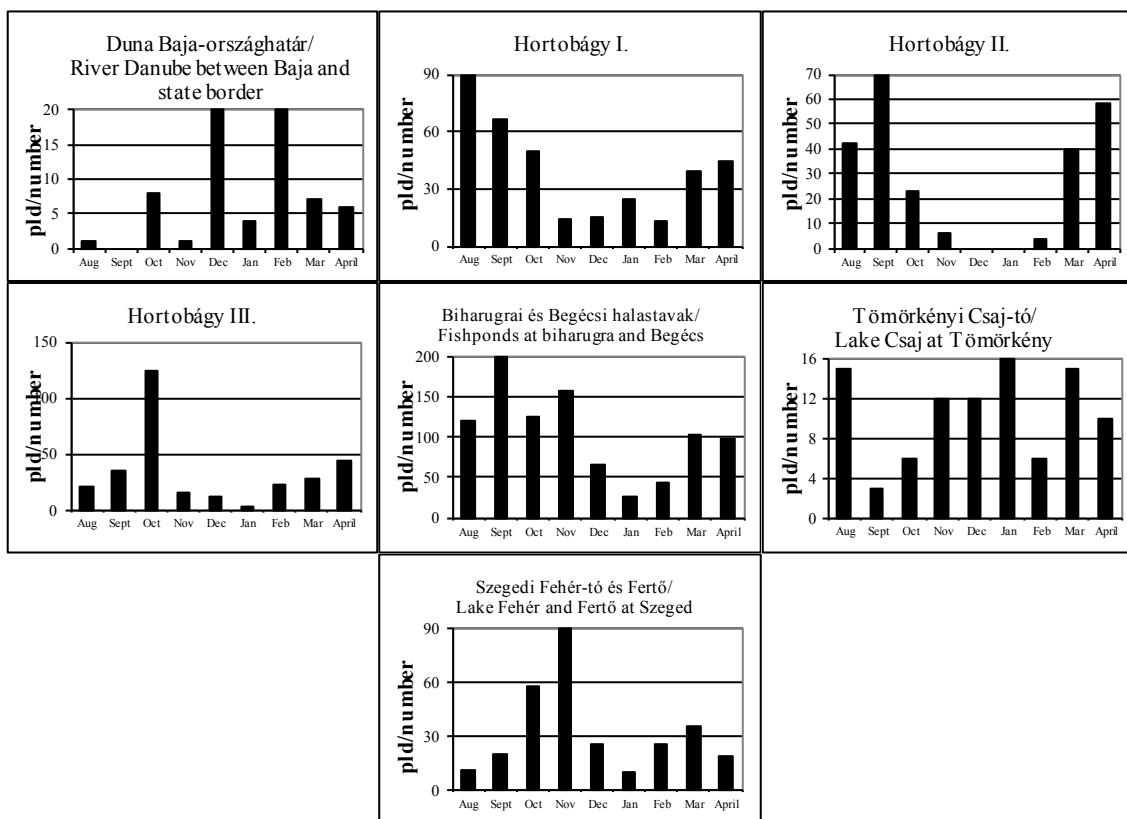
85. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 85: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2014/2015.

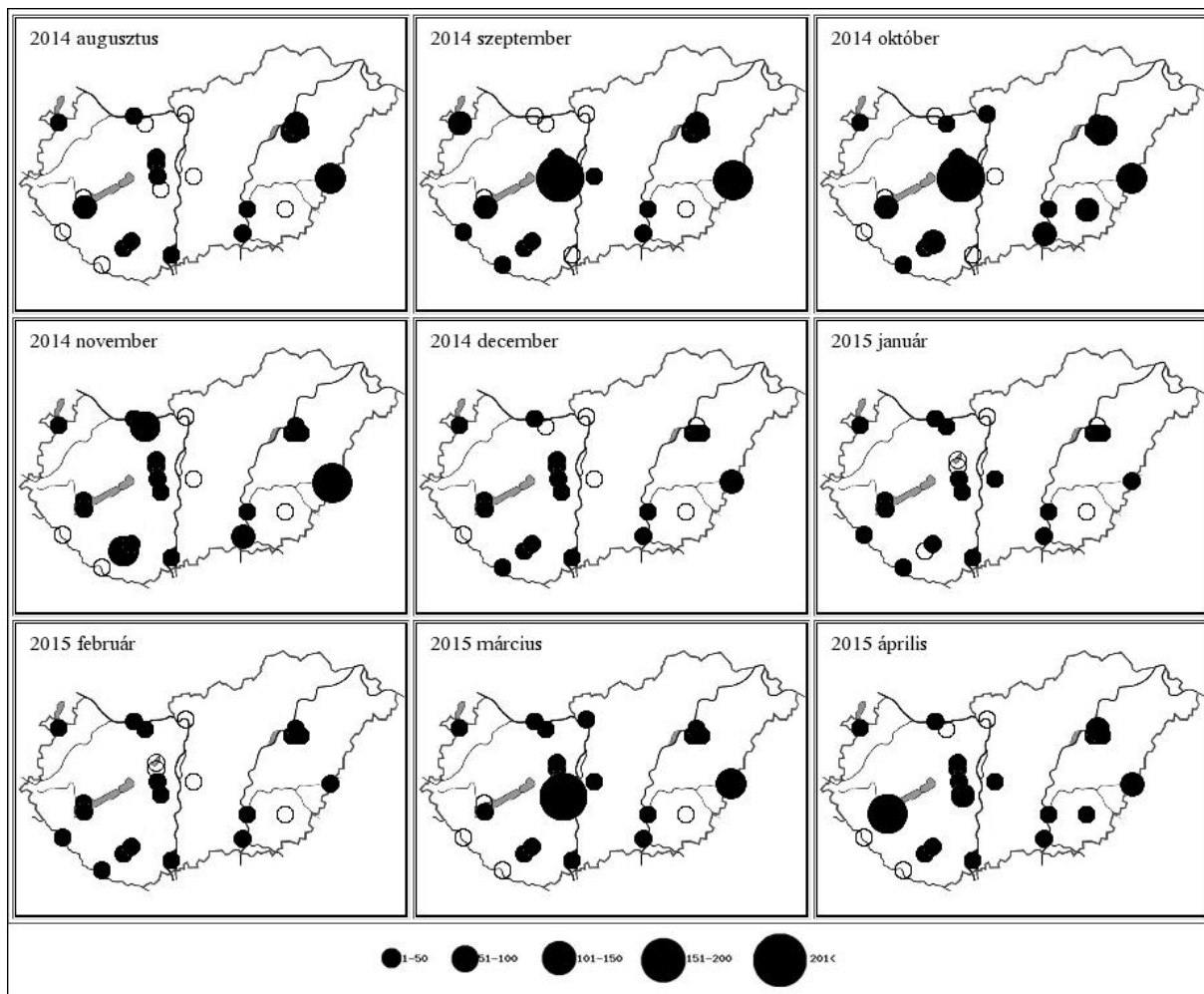


86. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

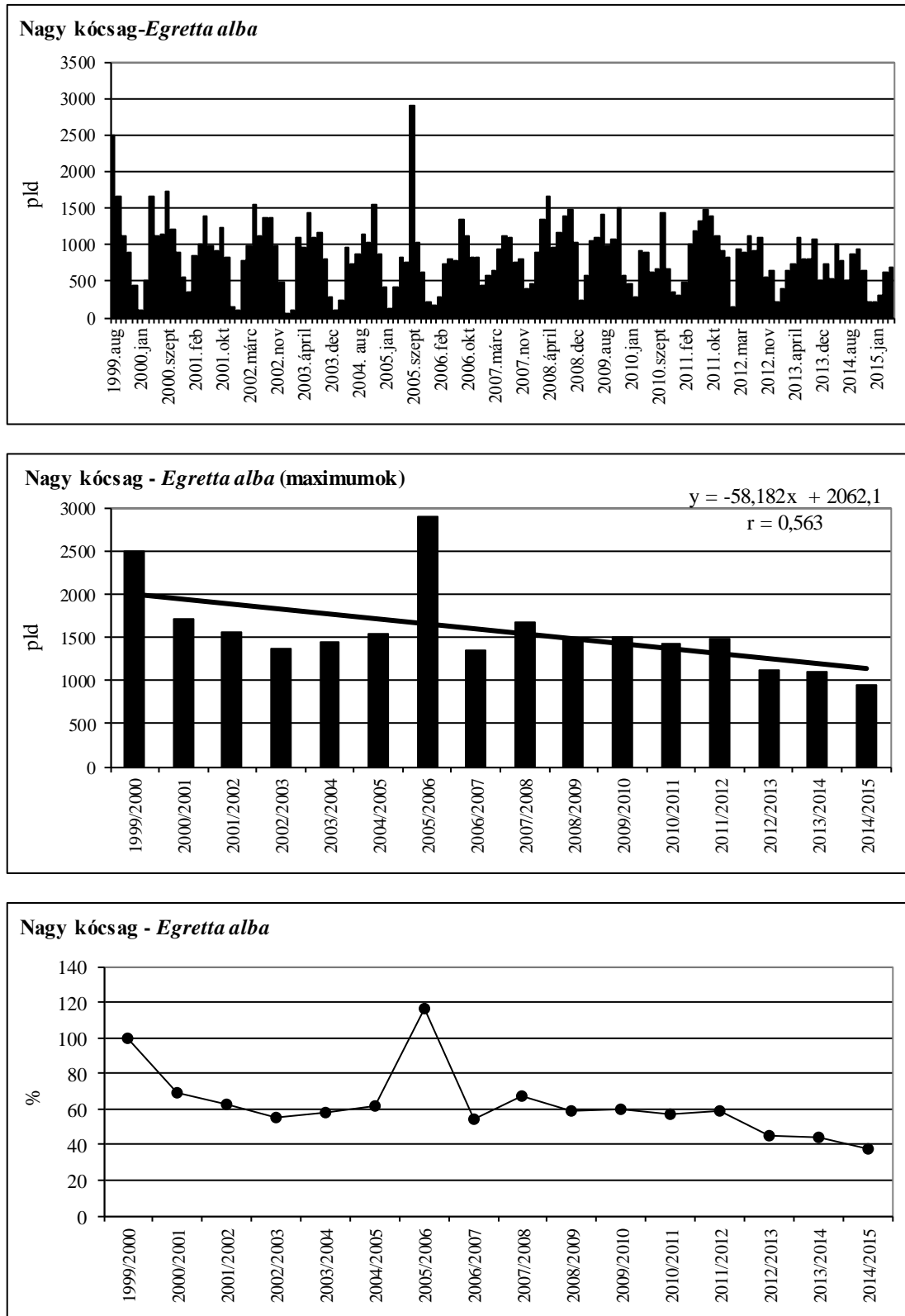
Figure 86: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2014/2015.



86. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2014/2015.  
 Figure 86: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2014/2015.



**38. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 38: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2014/2015

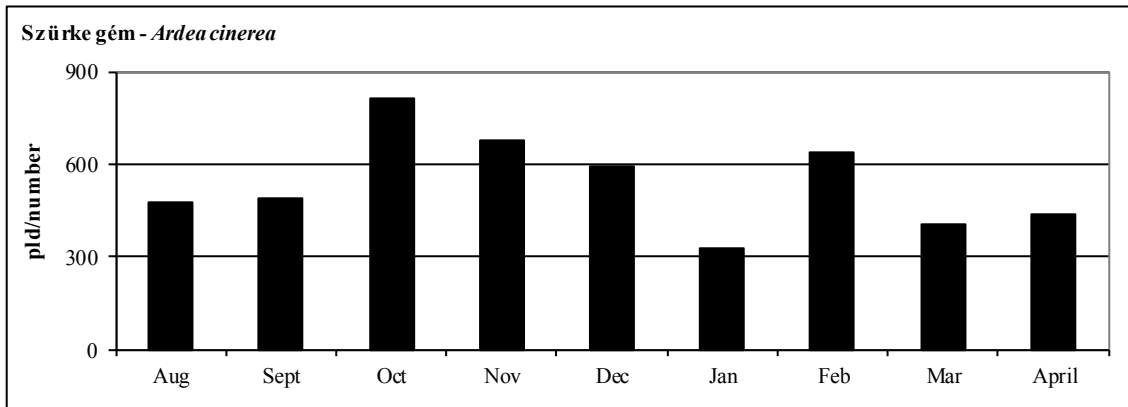


**87. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2015**

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2015

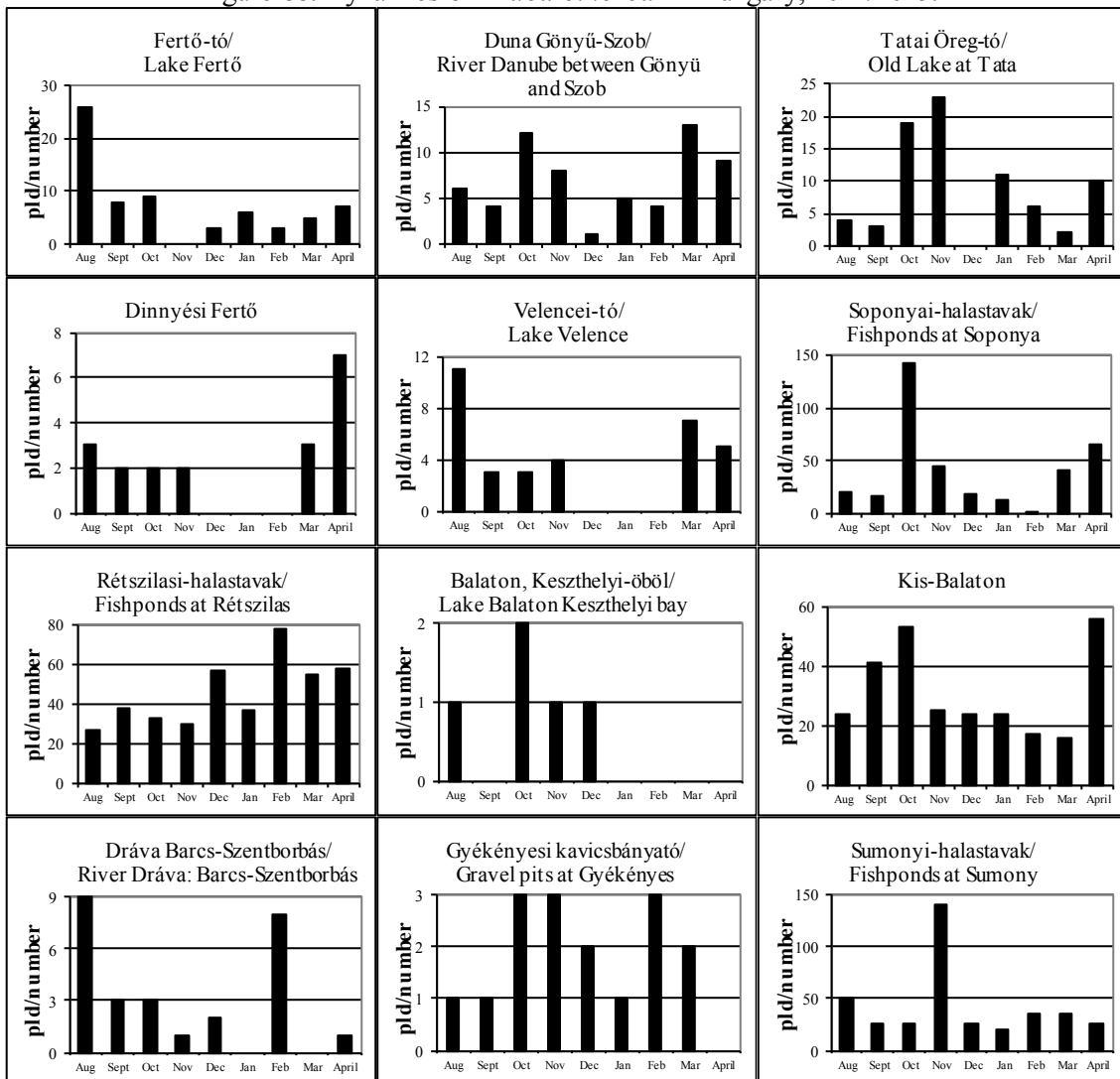
**63. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 63: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2014/2015

Szürke gém ( <i>Ardea cinerea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	26	8	9	0	3	6	3	5	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	6	4	12	8	1	5	4	13	9
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	4	3	19	23	0	11	6	2	10
Dinnyési Fertő	3	2	2	2	0	0	0	3	7
Velencei-tó Lake Velence	11	3	3	4	0	0	0	7	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	21	16	142	44	18	12	1	41	66
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	27	38	33	30	57	37	78	55	58
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	2	1	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	24	41	53	25	24	24	17	16	56
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	1	3	3	2	1	3	2	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	9	3	3	1	2	0	8	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	50	25	25	140	25	20	35	35	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	18	21	21	19	17	2	25	20	17
Dunakanyar Danube bend	16	10	30	16	24	3	5	5	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	33	8	51	25	27	9	17	9	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	57	81	51	22	34	24	19	35	20
Hortobágy II.	50	45	46	38	21	5	26	26	25
Hortobágy III.	13	21	52	6	20	7	7	14	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	88	100	93	105	35	35	41	40	79
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	14	12	33	18	18	4	3	23
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	49	147	135	265	107	341	74	17
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>476</b>	<b>493</b>	<b>814</b>	<b>680</b>	<b>594</b>	<b>326</b>	<b>640</b>	<b>405</b>	<b>440</b>



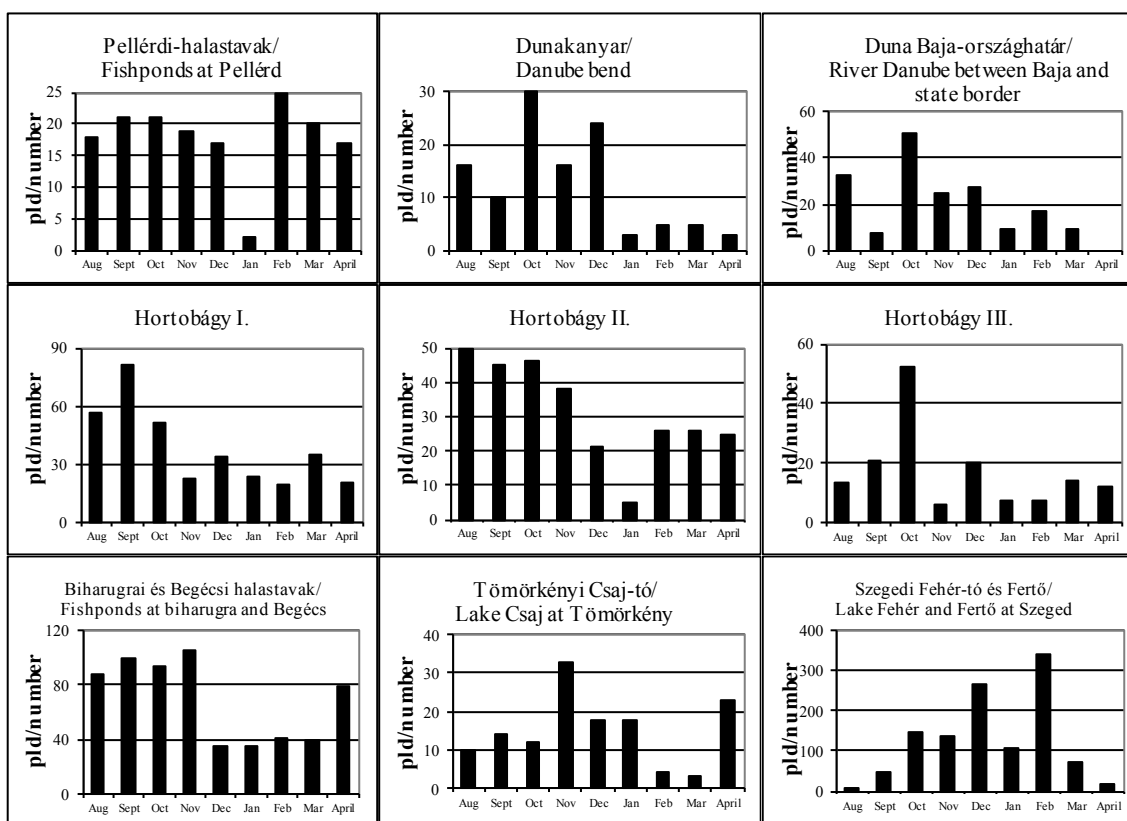
88. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 88: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2014/2015.



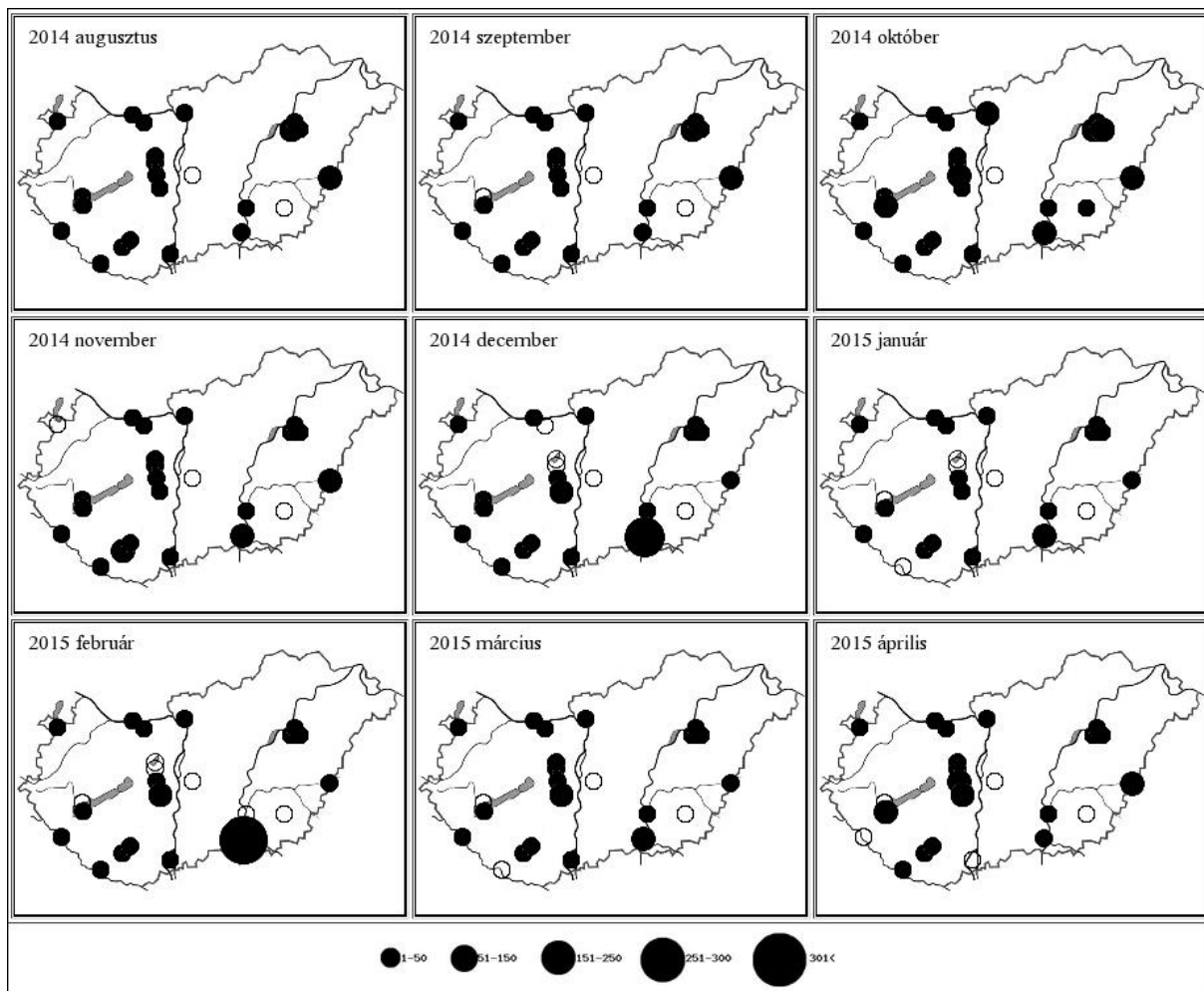
89. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 89: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2014/2015.

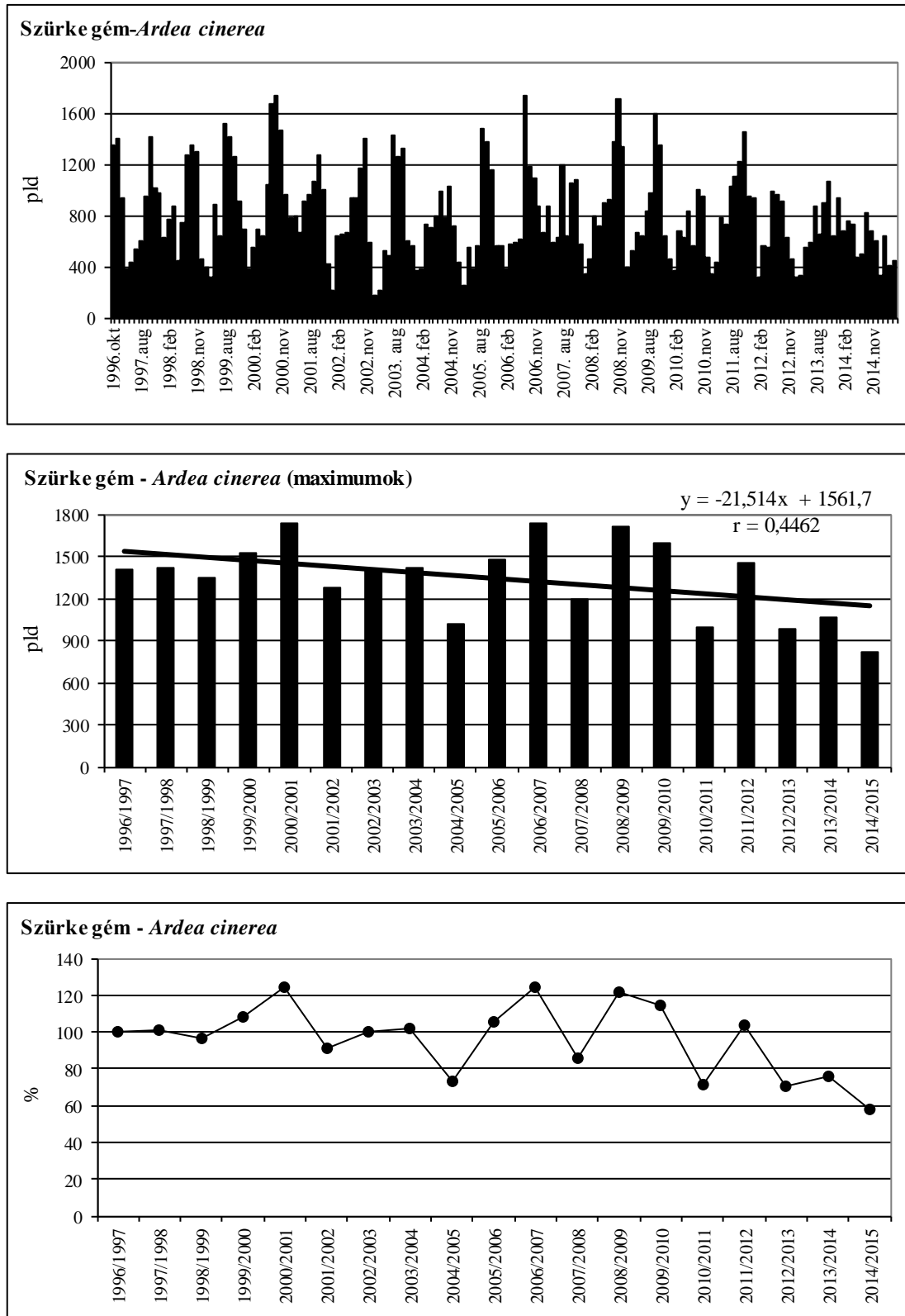


89. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 89: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2014/2015.



**39. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 39: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2014/2015

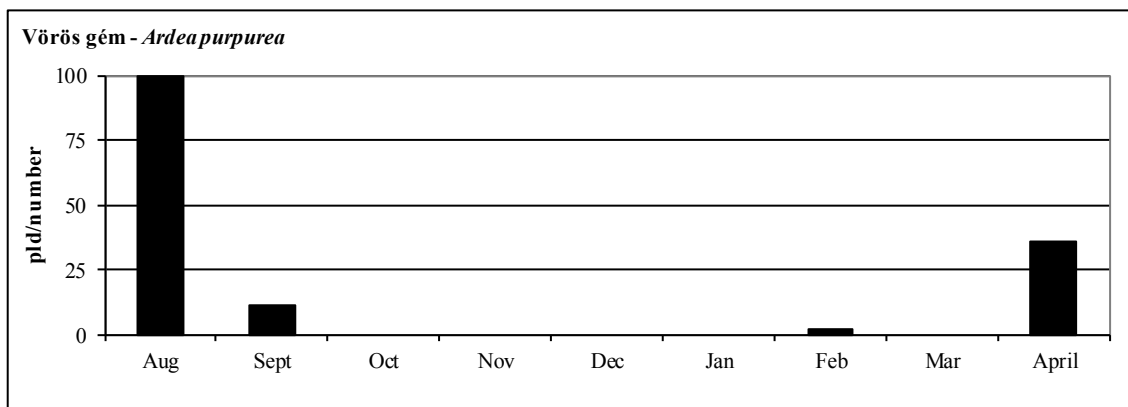


**90. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 90: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2015

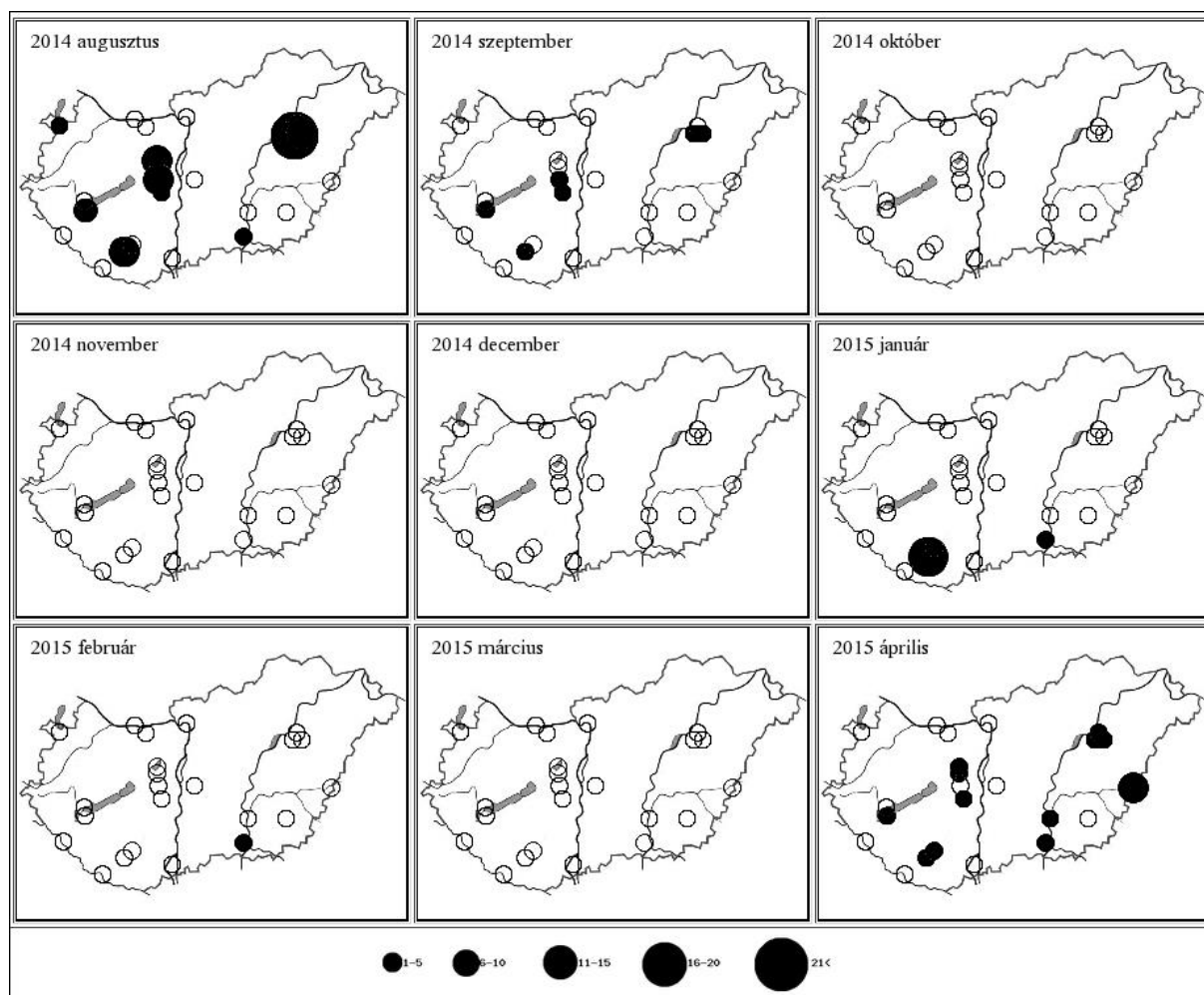
**64. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 64: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2014/2015

Vörös gém ( <i>Ardea purpurea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	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	3
Velencei-tó Lake Velence	12	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	1	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	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	10	2	0	0	0	0	0	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	12	4	0	0	0	0	2	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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.	23	2	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	6	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	11	1	0	0	0	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>36</b>



91. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 91: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2014/2015.

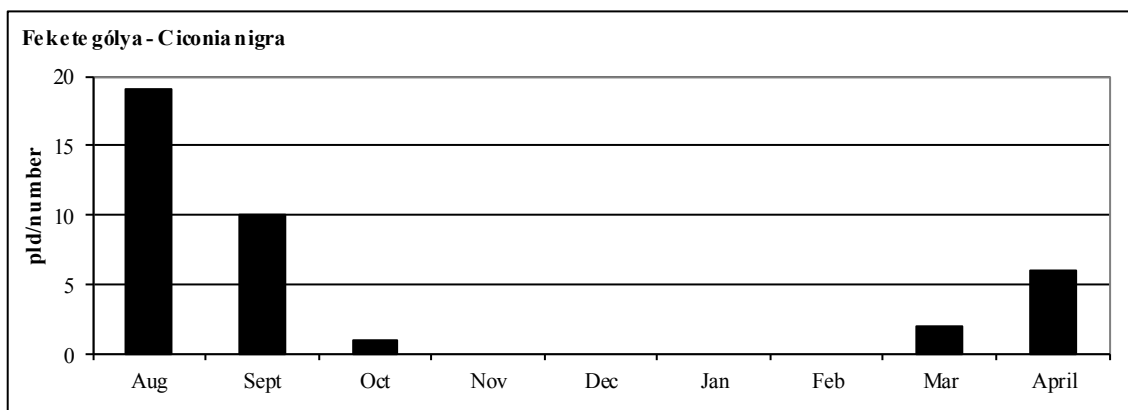


40. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 40: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary

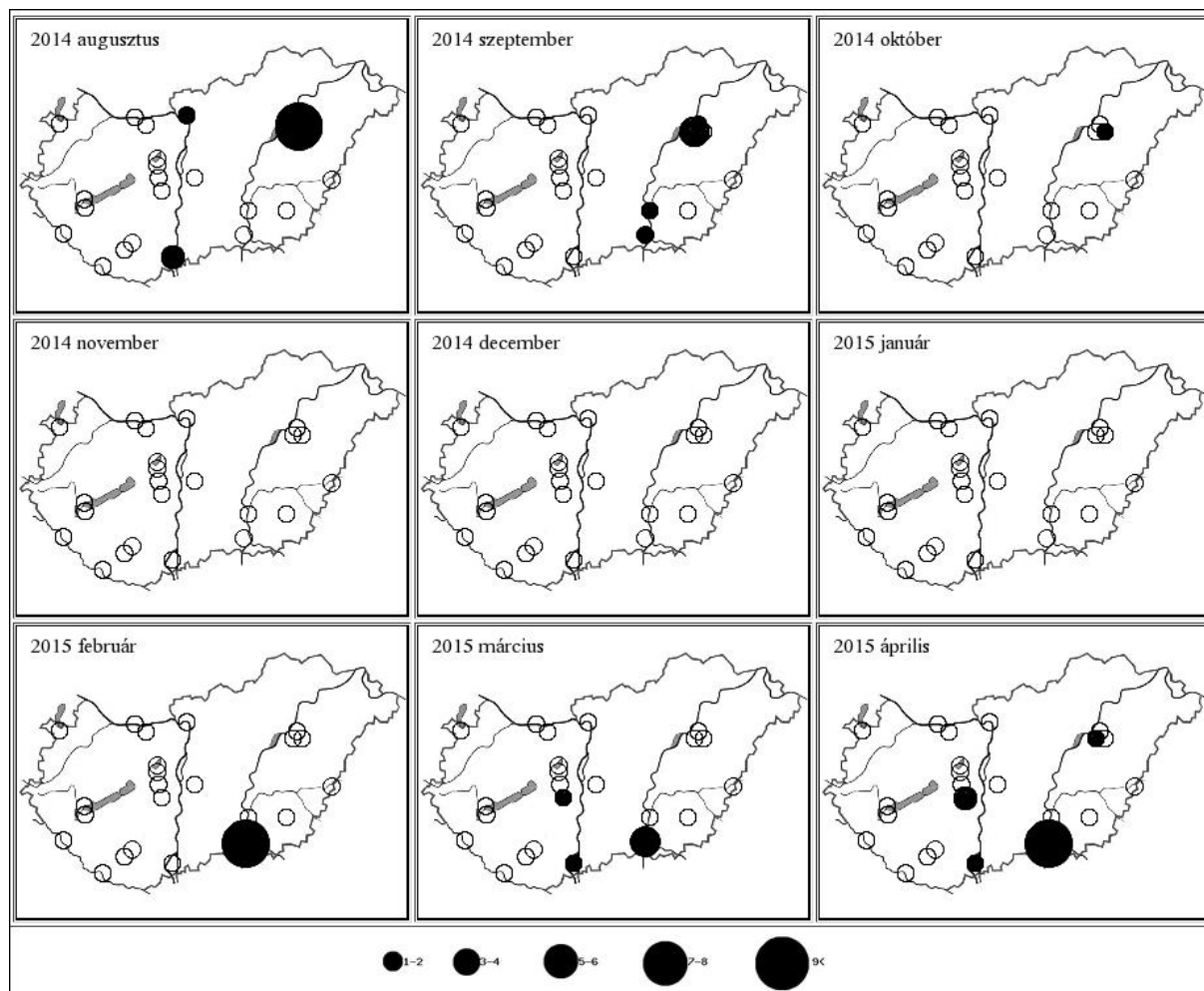
**65. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 65: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2014/2015

Fekete gólya ( <i>Ciconia nigra</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	1	3
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	0	0	0	0	0	0	1	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	5	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy II.	9	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>



92. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 92: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2014/2015.

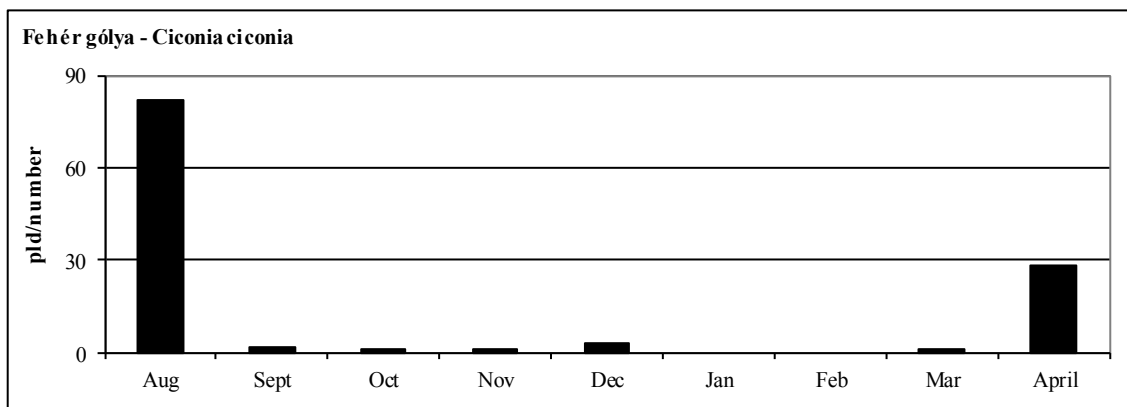


41. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 41: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2014/2015

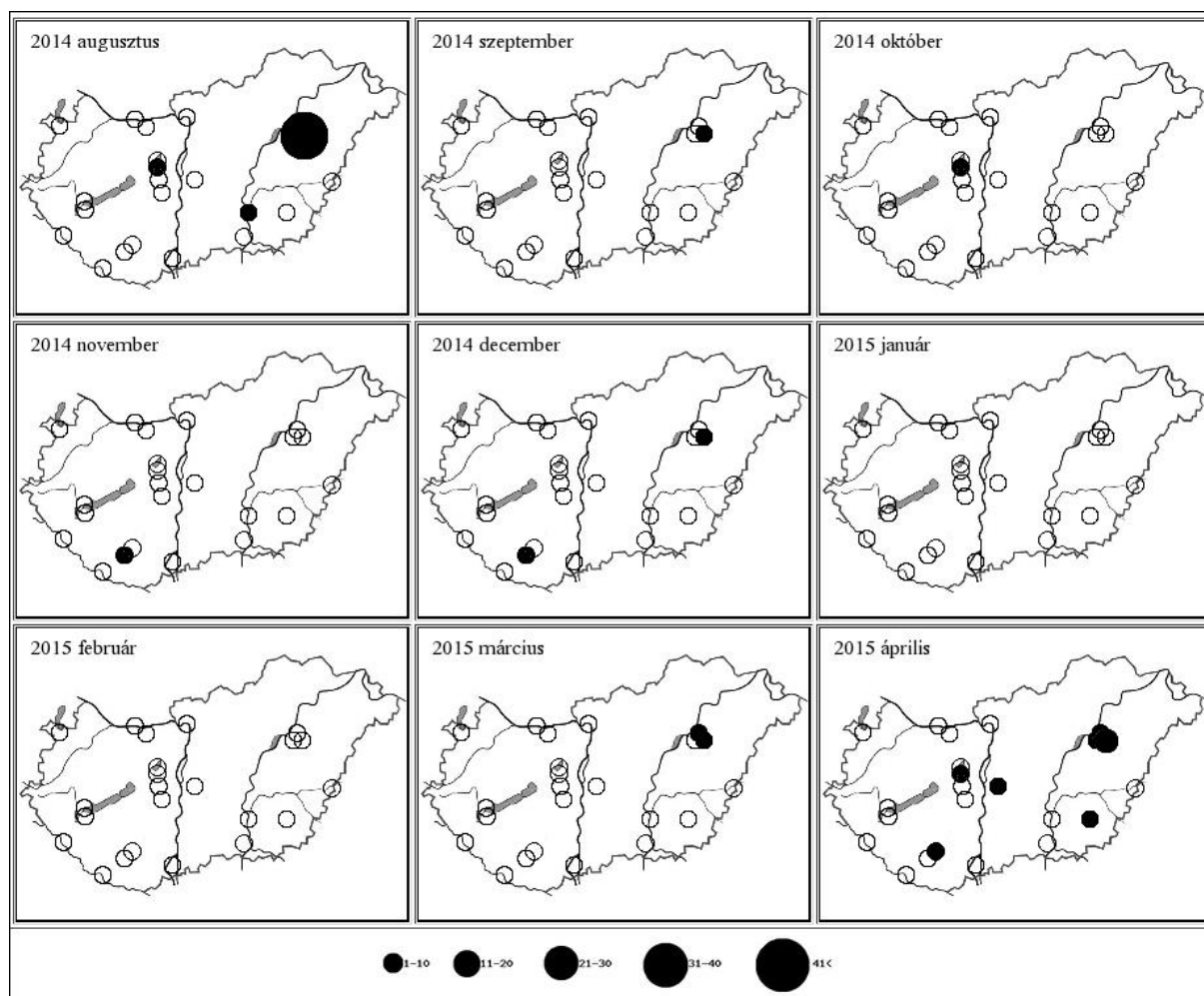
**66. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 66: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2014/2015

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	3	0	1	0	0	0	0	0	4
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	1	1	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	20	0	0	0	0	0	0	1	3
Hortobágy III.	49	2	0	0	2	0	0	0	15
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	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>82</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>28</b>



93. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 93: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2014/2015.

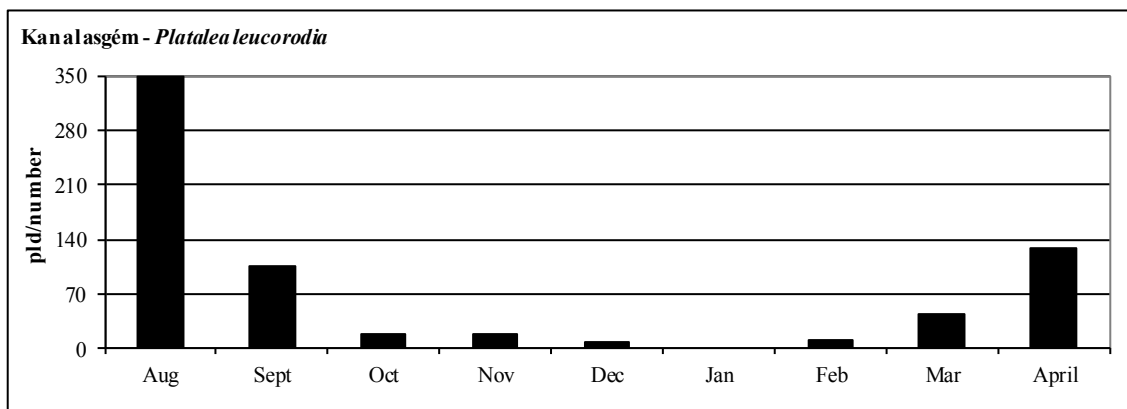


42. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 42: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2014/2015

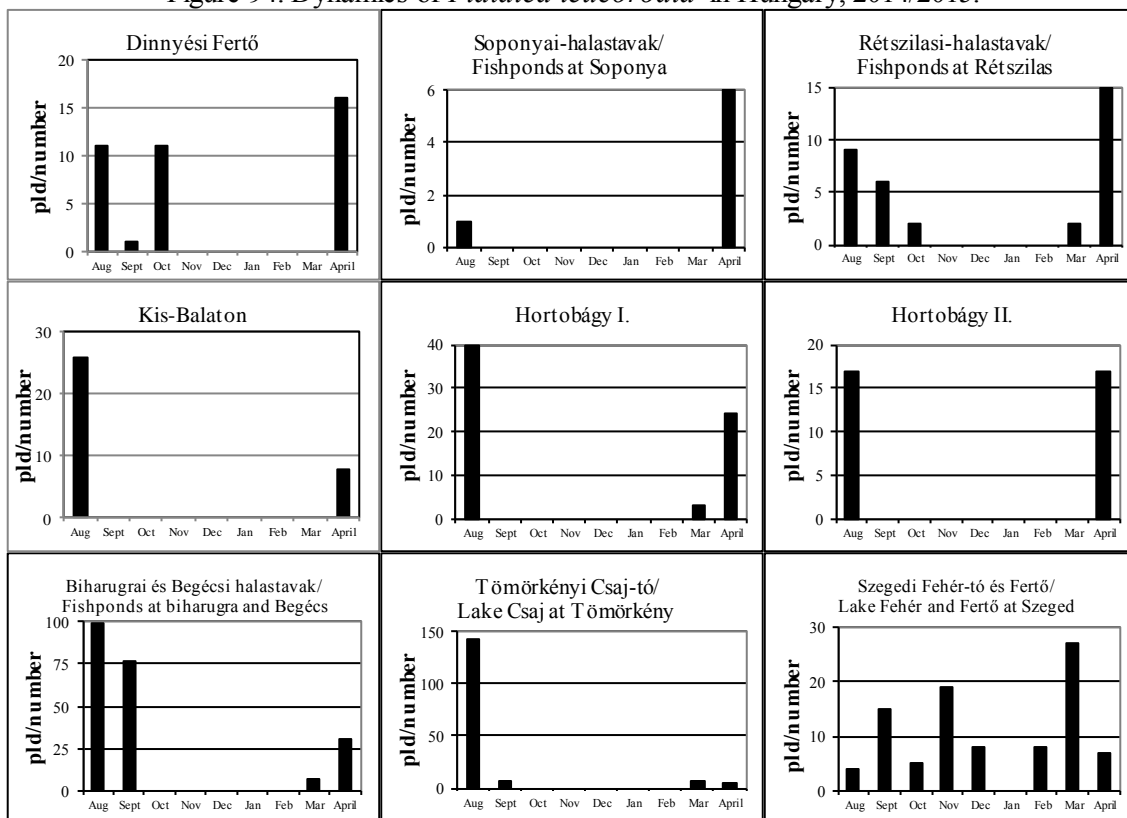
**67. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2014/2015**Table 67: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2014/2015

Kanalasgém ( <i>Platalea leucorodia</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	11	1	11	0	0	0	0	0	16
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	9	6	2	0	0	0	0	2	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	26	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	2	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.	40	0	0	0	0	0	0	3	24
Hortobágy II.	17	0	0	0	0	0	0	0	17
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	99	77	0	0	0	0	0	7	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	142	7	0	0	0	0	0	6	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	15	5	19	8	0	8	27	7
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>349</b>	<b>106</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>128</b>



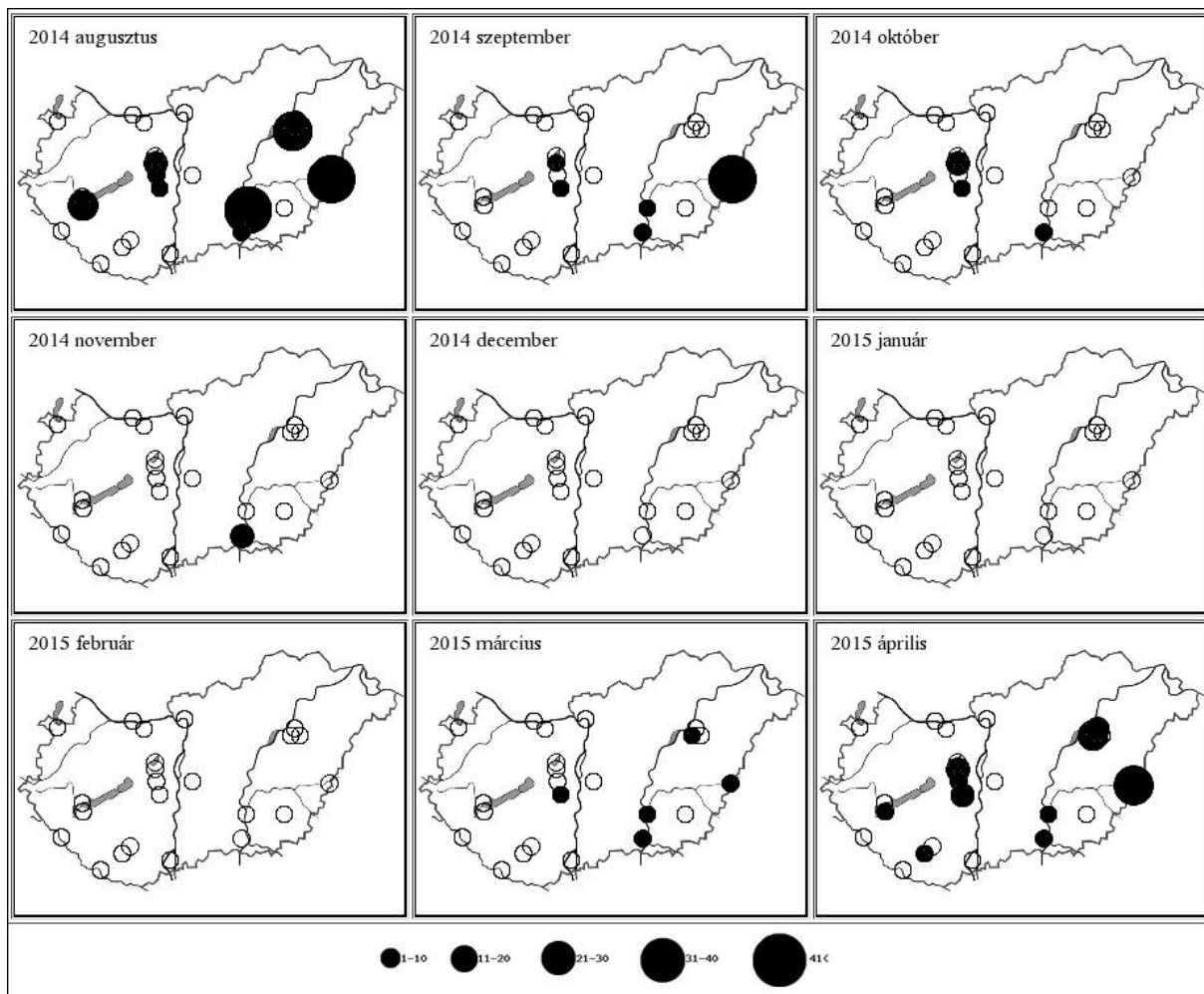
94. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 94: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2014/2015.



95. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

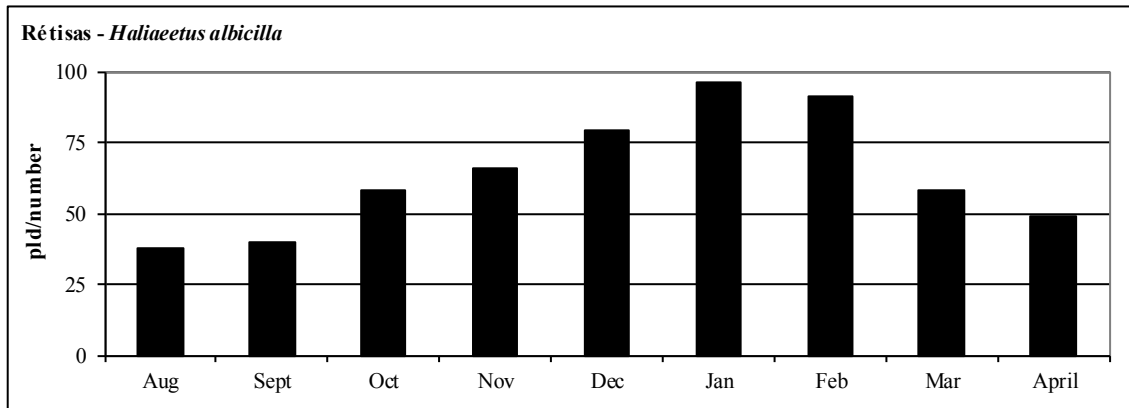
Figure 95: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2014/2015.



**43. térkép: A kanalagém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 43: Monthly distribution pattern of Eurasian Spoonbill in Hungary, 2014/2015

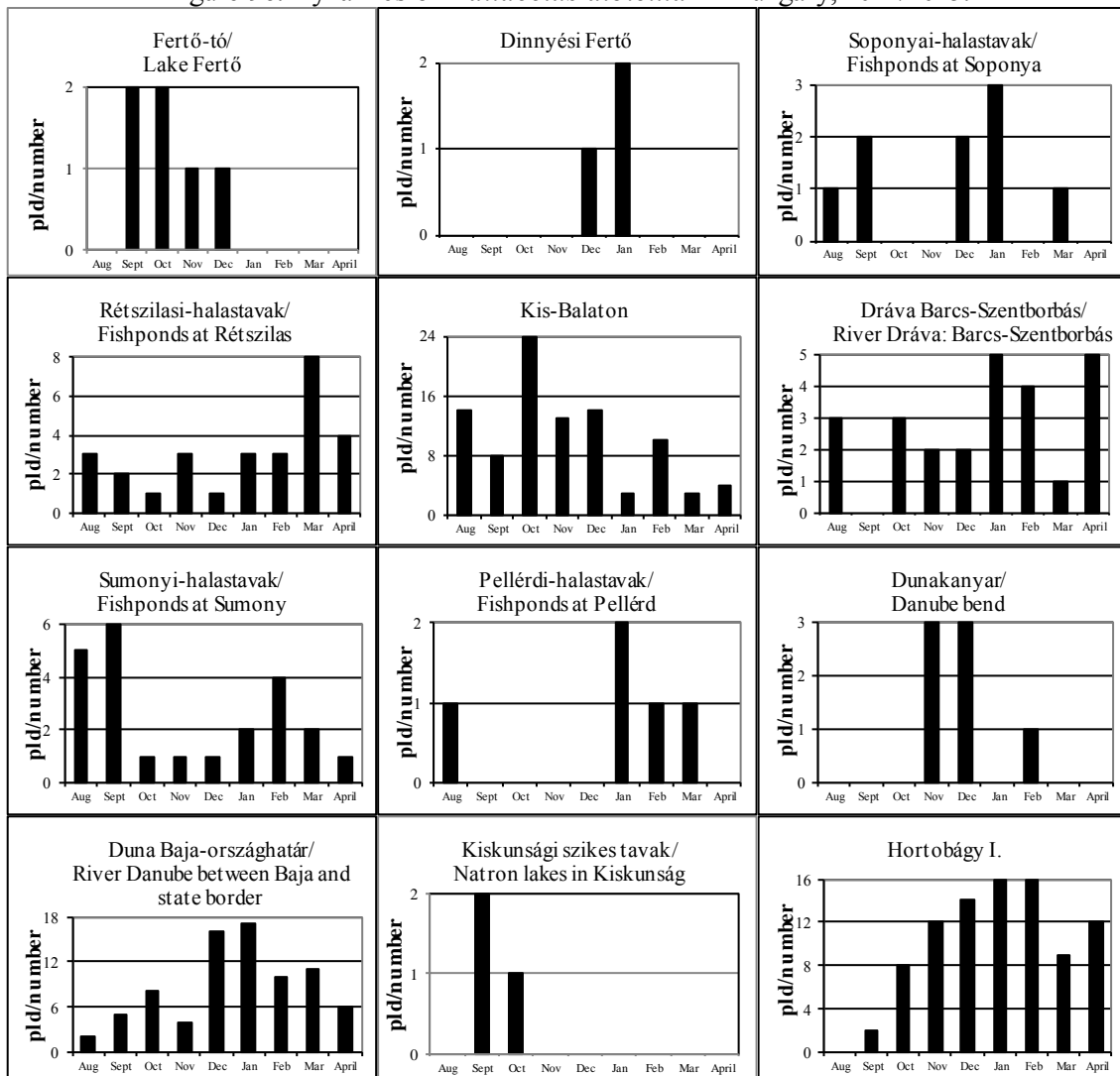
**68. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 68: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2014/2015

Rétisas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	2	1	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	2	0	0	2	3	0	1	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	2	1	3	1	3	3	8	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Kis-Balaton	14	8	24	13	14	3	10	3	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	3	0	3	2	2	5	4	1	5
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	6	1	1	1	2	4	2	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	2	1	1	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	3	3	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	5	8	4	16	17	10	11	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2	8	12	14	16	16	9	12
Hortobágy II.	0	0	0	3	9	13	9	0	5
Hortobágy III.	1	4	5	12	5	2	12	11	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	1	0	0	0	2	1	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	4	4	7	6	22	16	7	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	2	3	2	0	3	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	1	2	1	1	3	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>66</b>	<b>79</b>	<b>96</b>	<b>91</b>	<b>58</b>	<b>49</b>



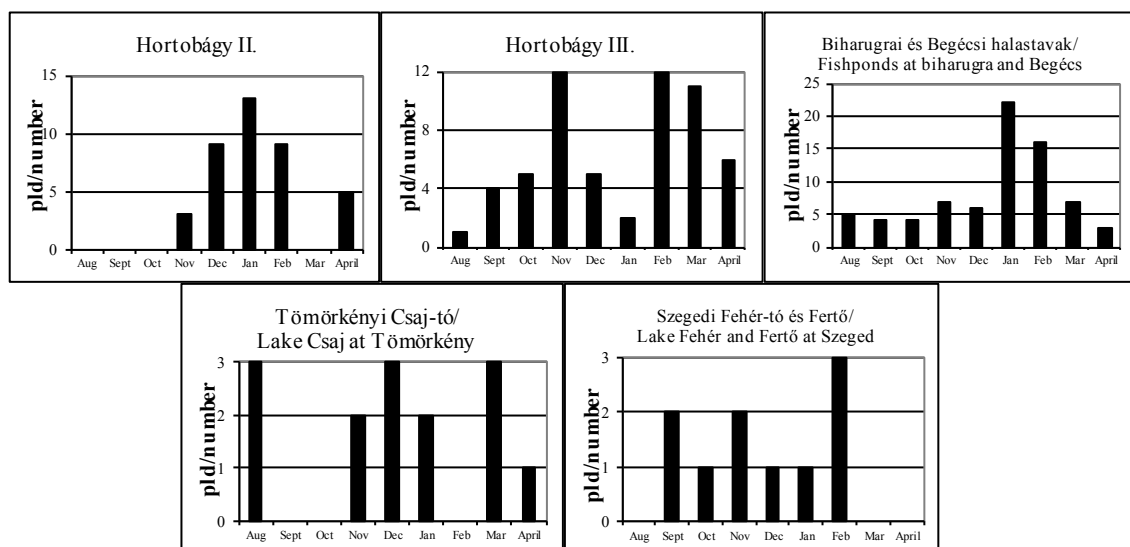
96. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 96: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2014/2015.

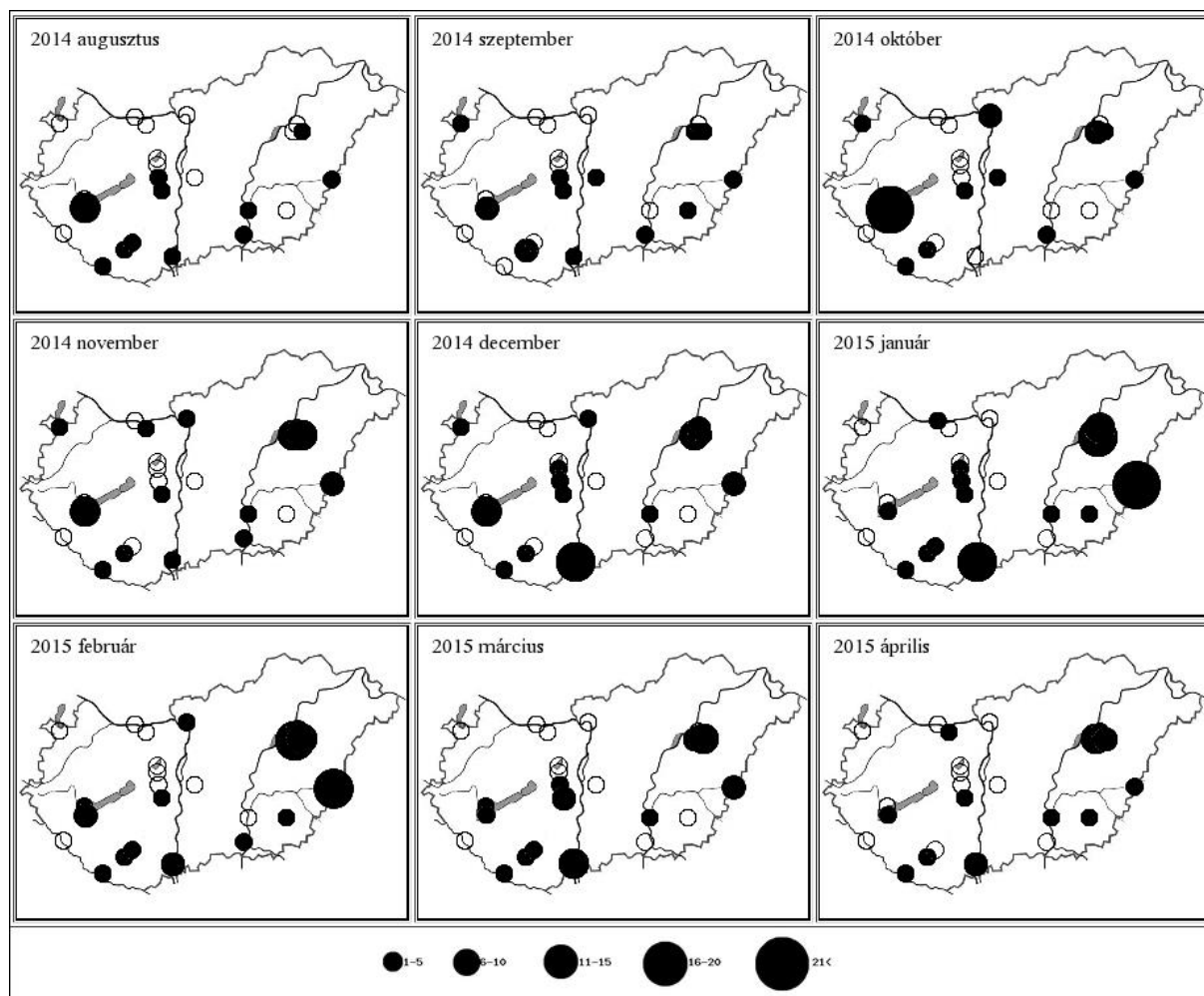


97. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

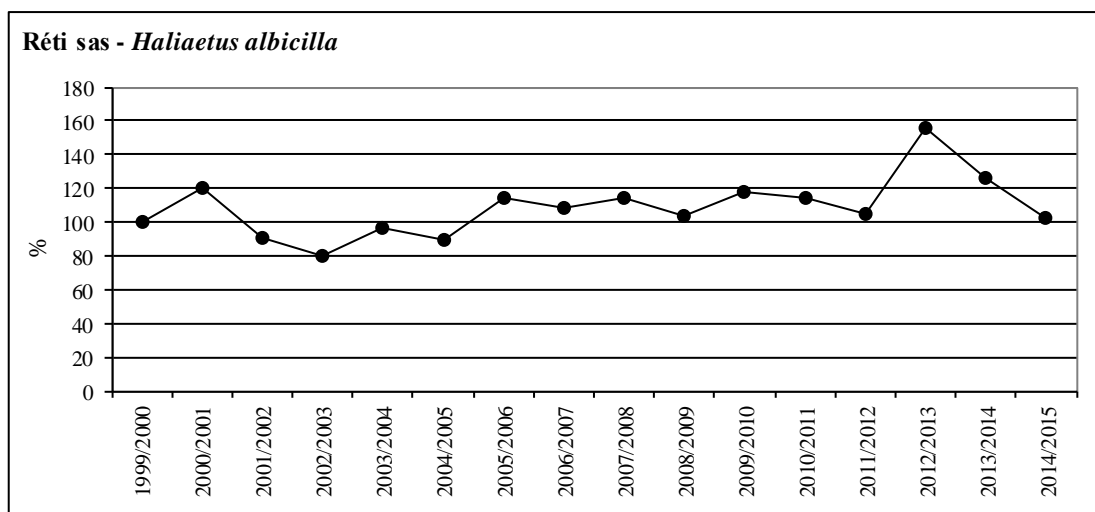
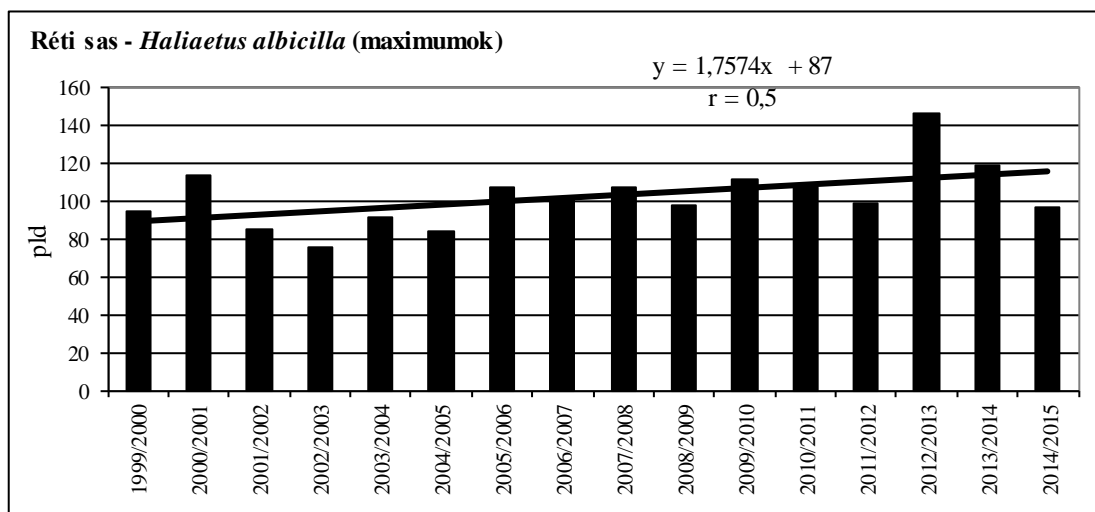
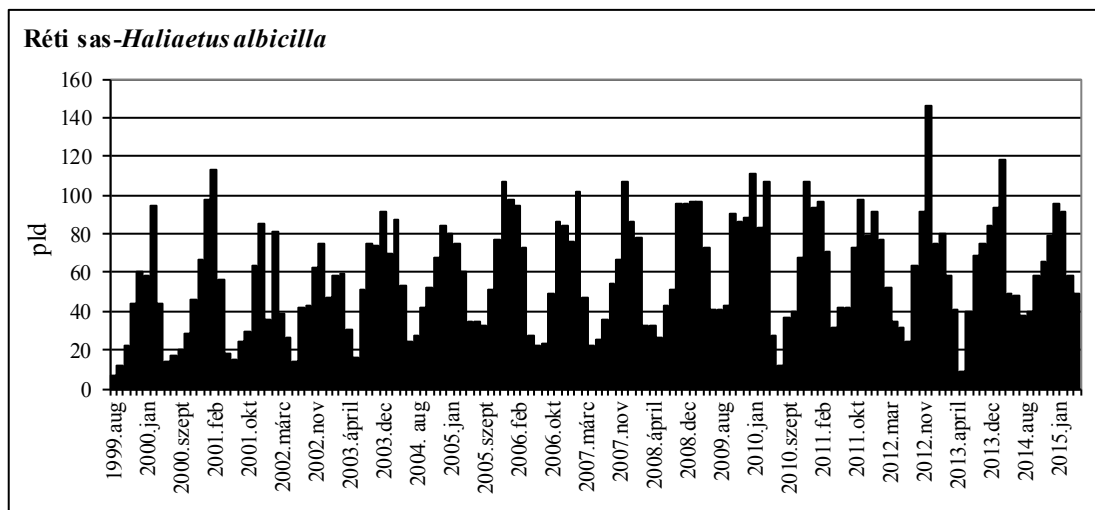
Figure 97: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2014/2015.



97. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2014/2015.  
 Figure 97: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2014/2015.



44. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015  
 Map 44: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2014/2015

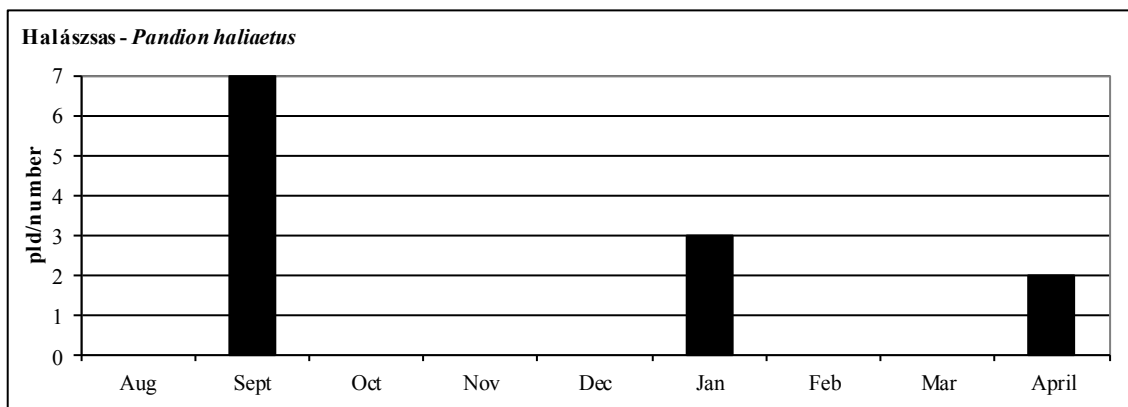


**98. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2015**

Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2015

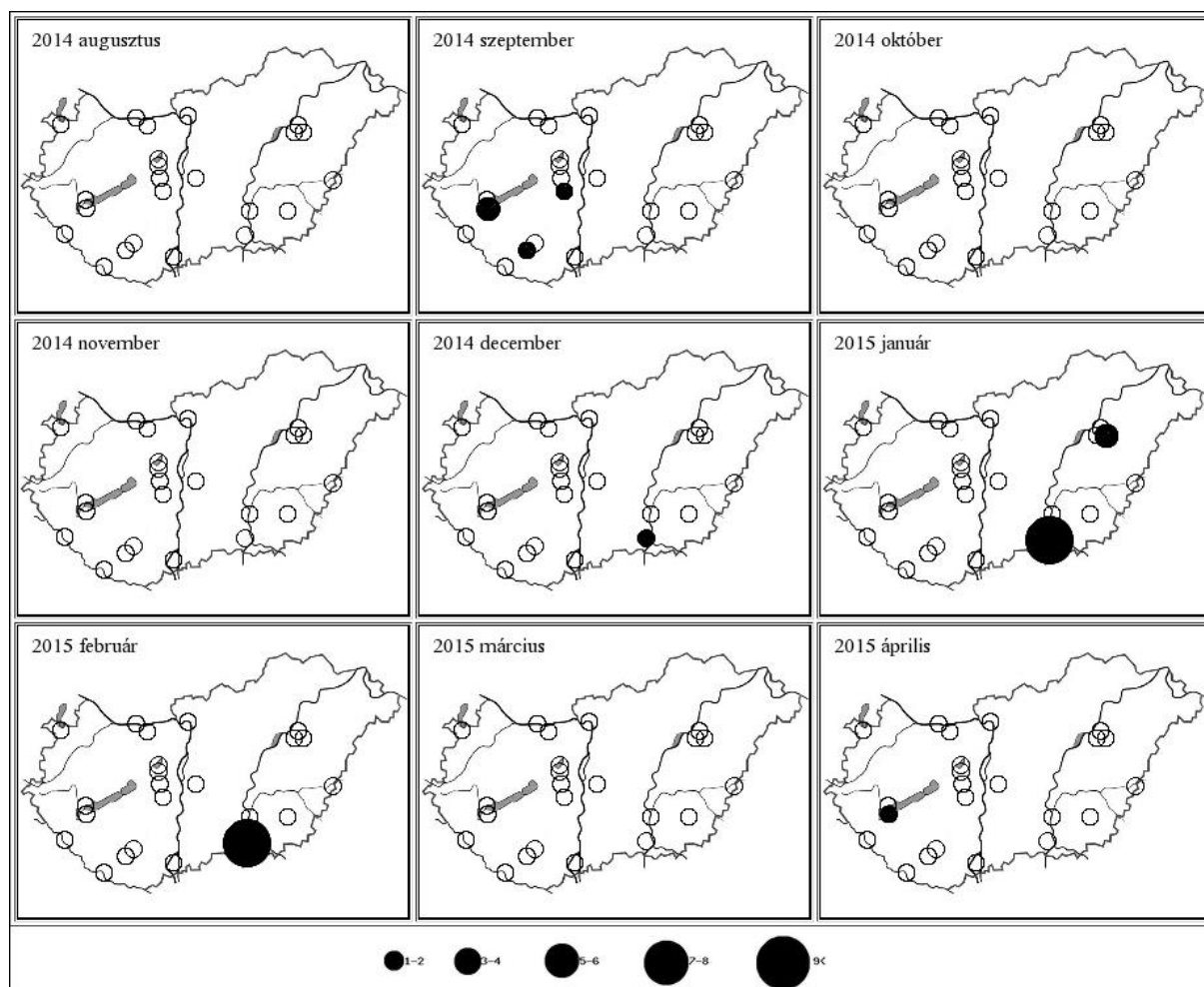
**69. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 69: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2014/2015

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	2	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	3	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	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	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	3	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	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>



99. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 99: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2014/2015.

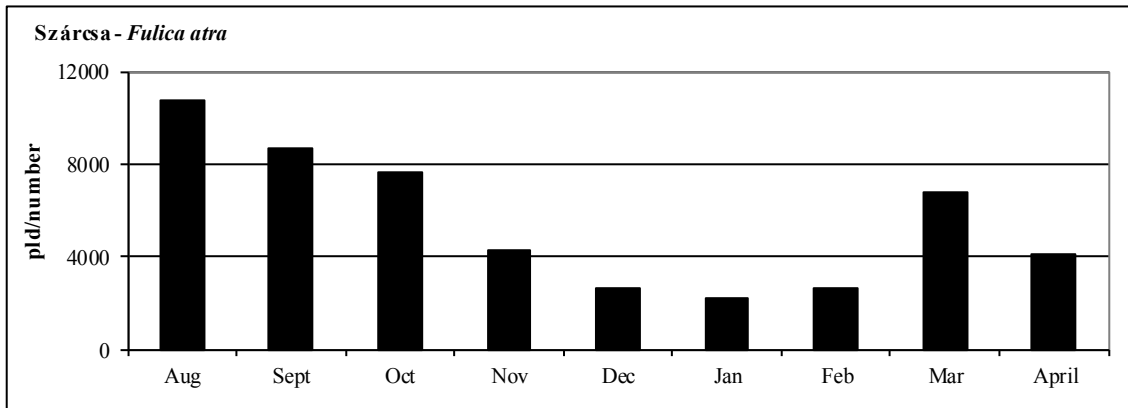


45. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015

Map 45: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2014/2015

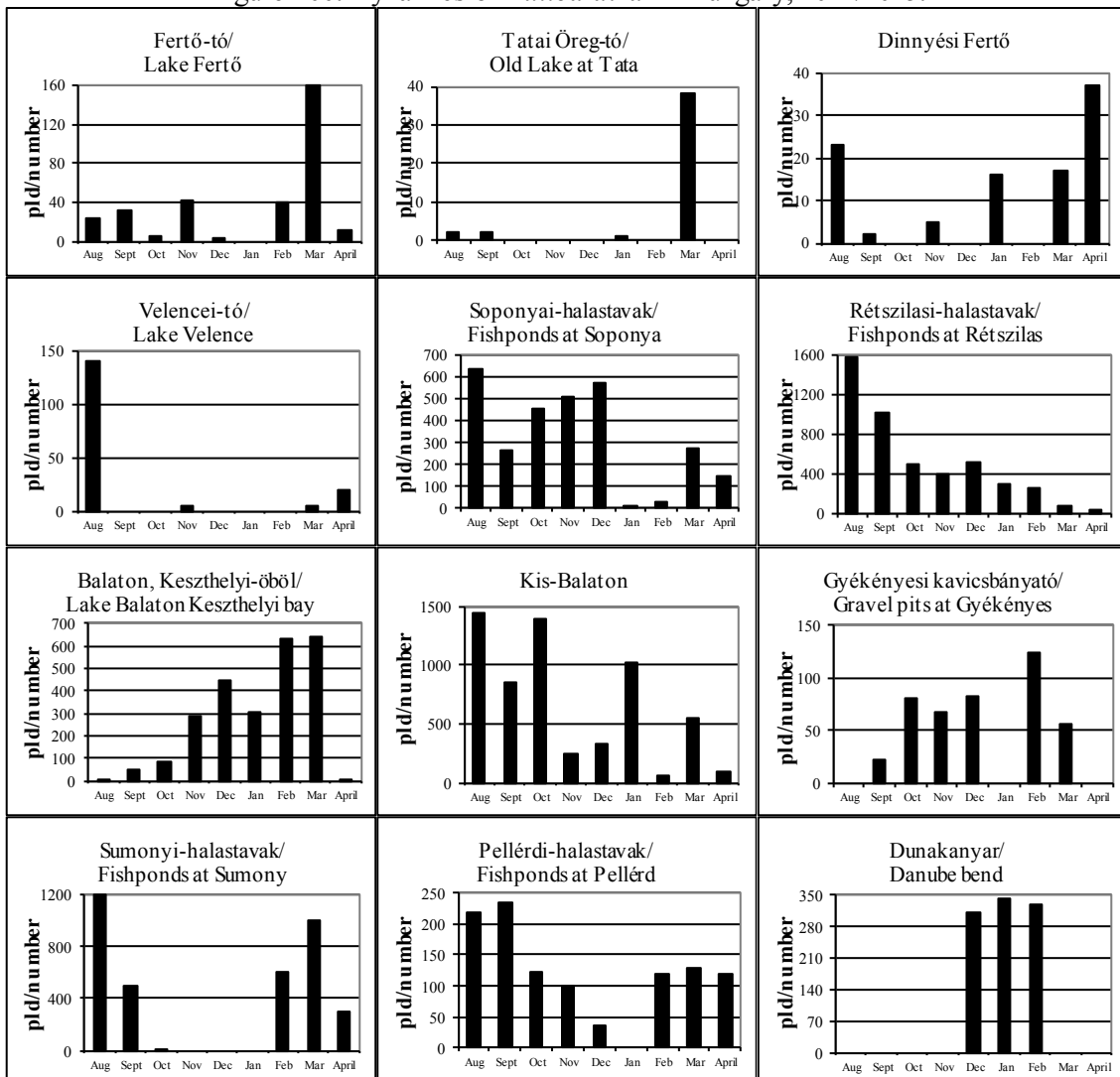
**70. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 70: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2014/2015

Szárcsa ( <i>Fulica atra</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	23	31	5	42	3	0	40	159	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	0	7	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	2	0	0	0	1	0	38	0
Dinnyési Fertő	23	2	0	5	0	16	0	17	37
Velencei-tó Lake Velence	140	0	0	5	0	0	0	4	20
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	636	266	455	510	575	3	25	270	143
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1580	1025	500	405	520	306	252	69	28
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	5	49	86	291	449	302	627	639	5
Kis-Balaton	1448	855	1395	252	325	1014	57	552	95
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	22	80	67	82	0	124	57	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1200	500	12	0	0	0	600	1000	300
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	220	235	122	100	35	0	120	130	118
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	310	344	330	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	92	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	12	0	180	64
Hortobágy I.	1820	2740	3000	1346	174	0	1	2060	1267
Hortobágy II.	970	1220	1230	920	108	0	0	728	1152
Hortobágy III.	290	30	190	180	8	3	14	40	20
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1160	750	475	76	40	13	33	304	730
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	160	230	80	60	45	120	400	500	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1059	750	45	2	0	1	9	7	56
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>10736</b>	<b>8707</b>	<b>7675</b>	<b>4261</b>	<b>2679</b>	<b>2227</b>	<b>2641</b>	<b>6754</b>	<b>4156</b>



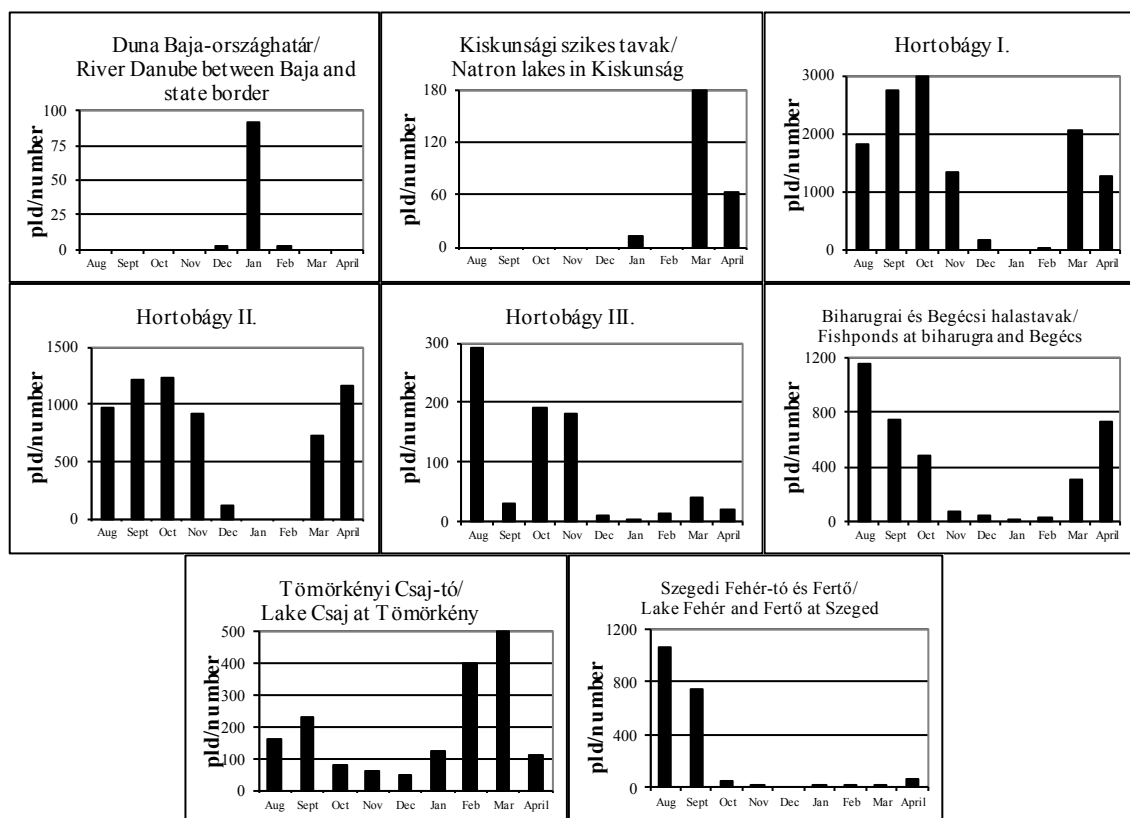
100. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 100: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2014/2015.



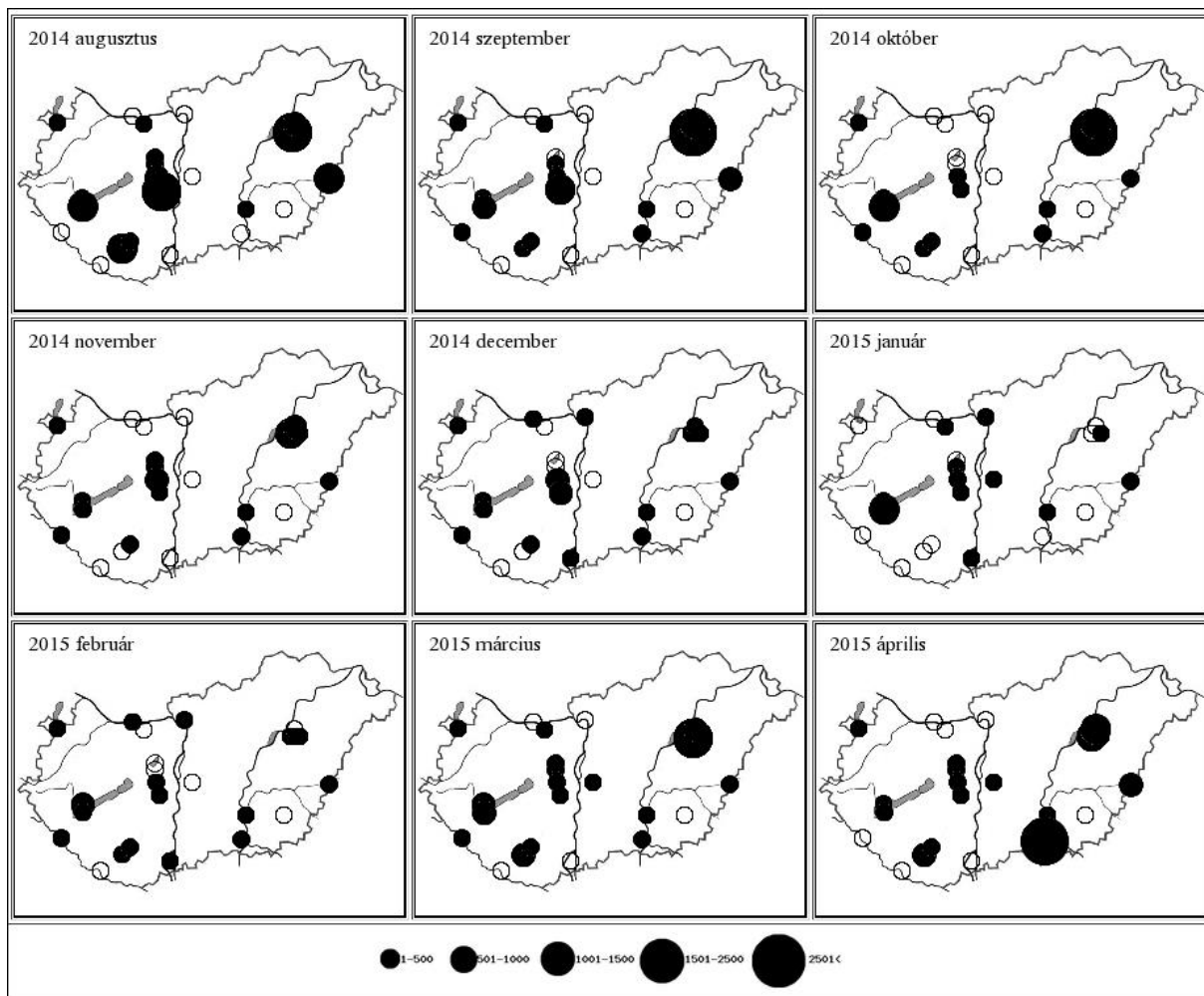
101. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 101: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2014/2015.

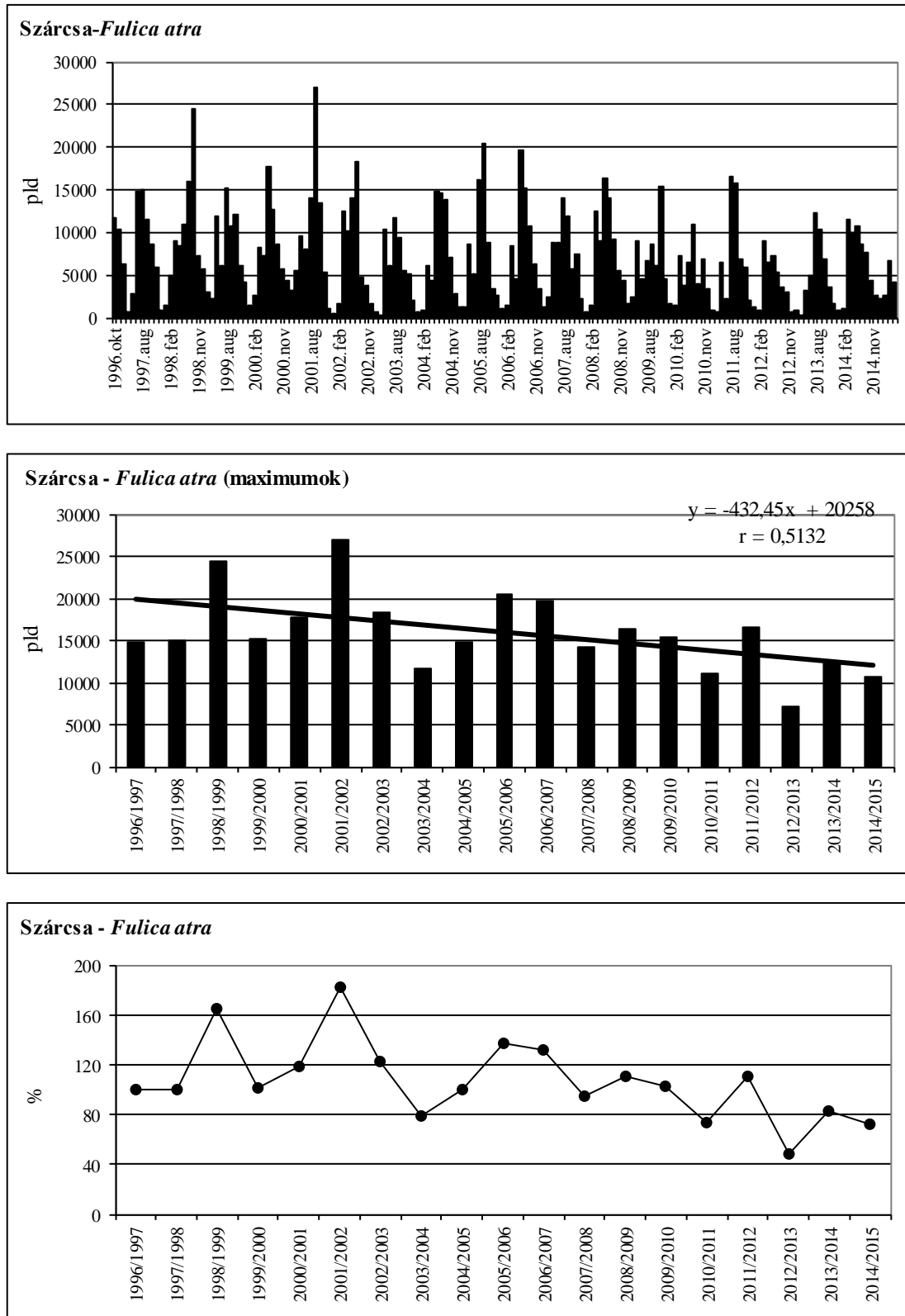


101. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 101: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2014/2015.



**46. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 46: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2014/2015

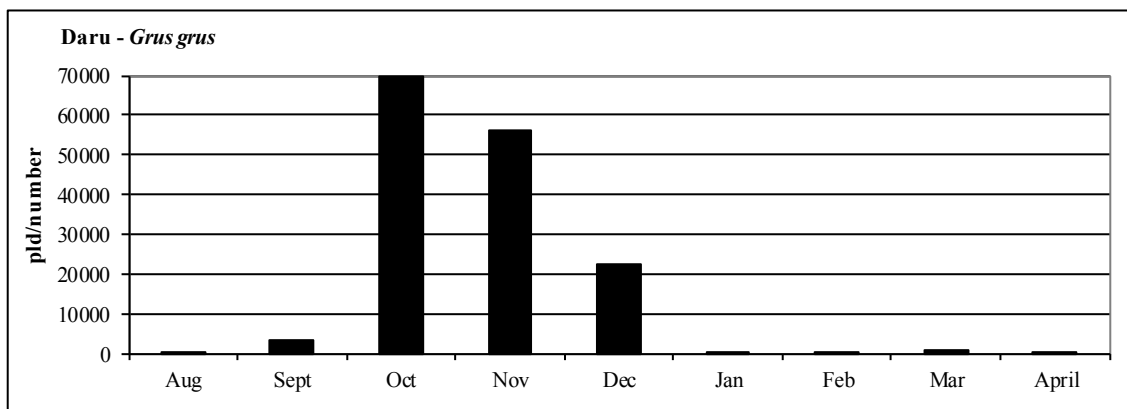


**102. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2015**

Figure 102: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2015

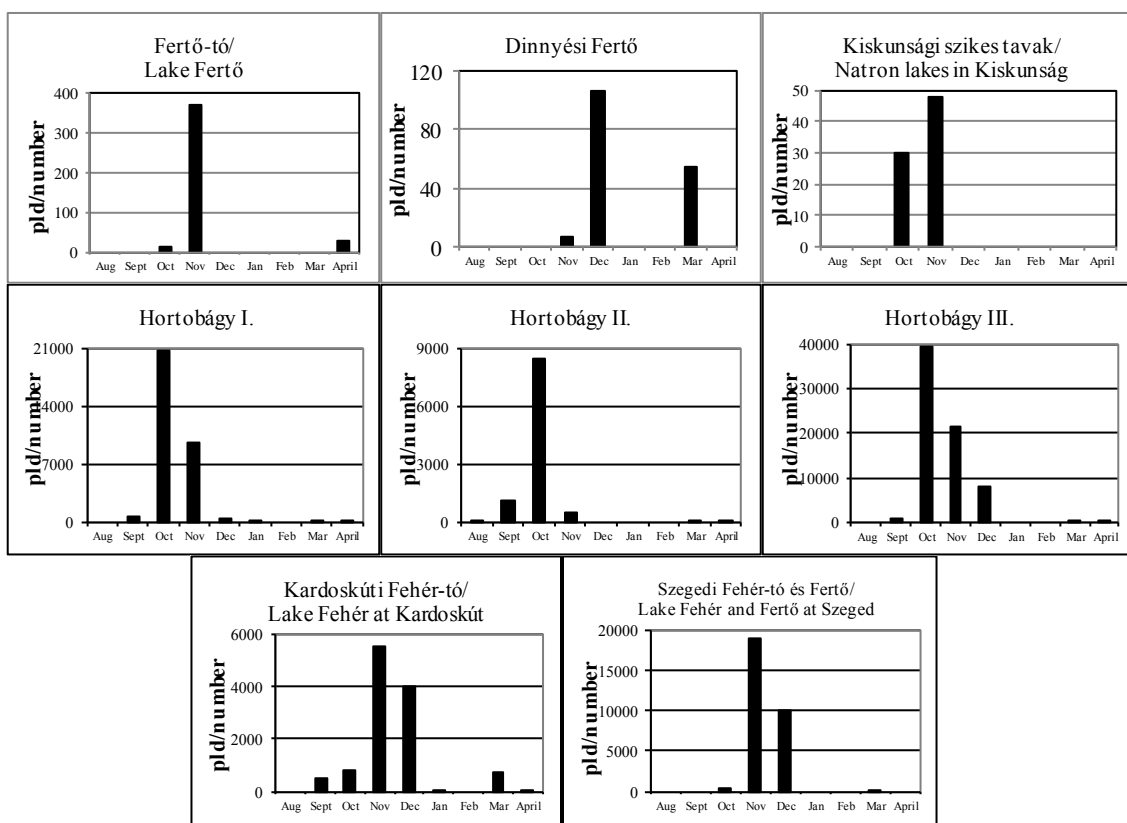
**71. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2014/2015**Table 71: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2014/2015

Daru ( <i>Grus grus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	15	370	0	0	0	0	28
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	7	106	0	0	55	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	78	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	30	48	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	800	20590	9518	500	5	0	260	12
Hortobágy II.	29	1136	8423	526	0	0	0	38	40
Hortobágy III.	0	860	39407	21300	7800	0	0	25	37
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	500	800	5500	4000	50	0	750	50
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	0	0	0	2	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	250	19000	10057	0	0	12	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>29</b>	<b>3297</b>	<b>69515</b>	<b>56347</b>	<b>22463</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>1140</b>	<b>167</b>



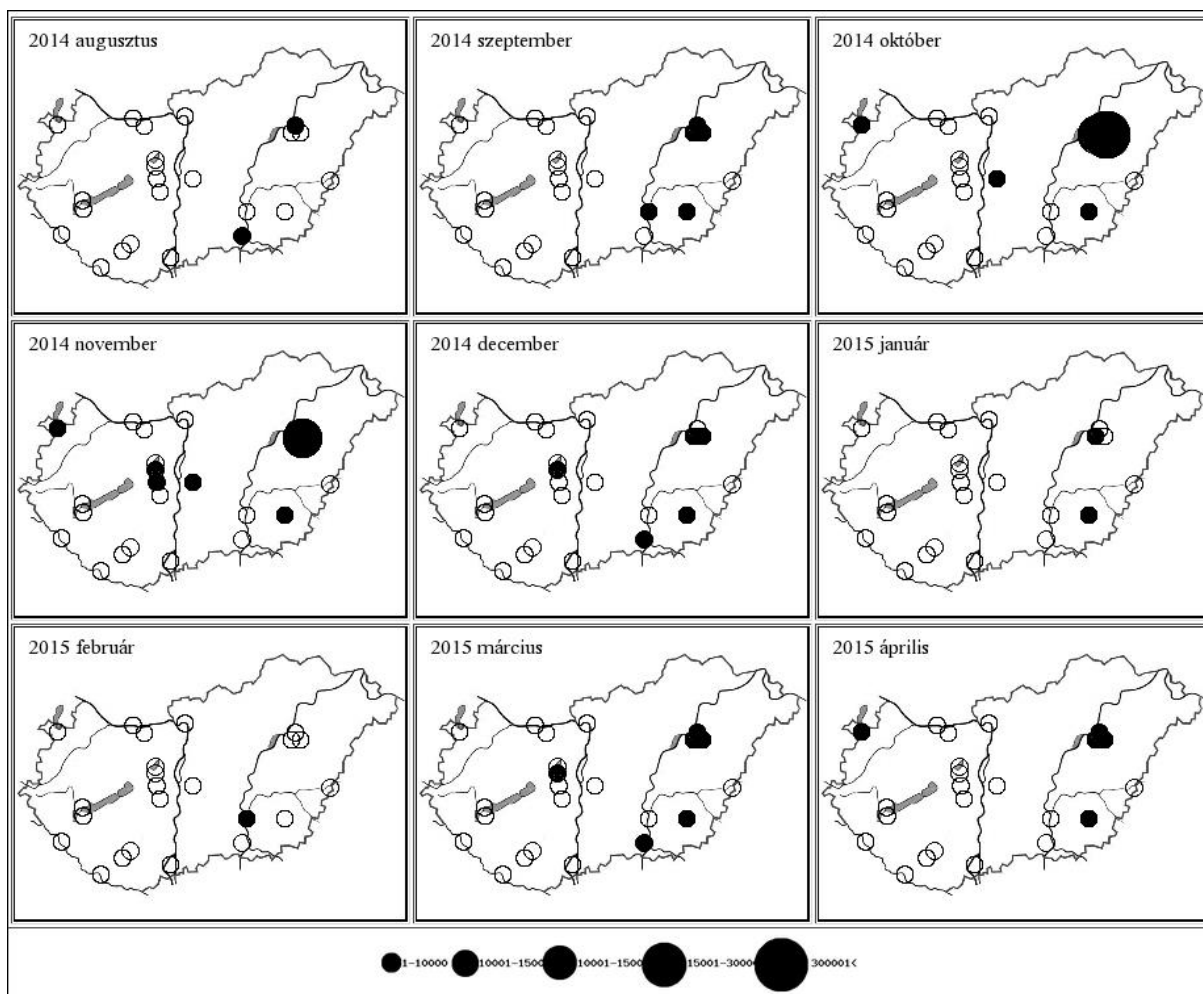
103. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 103: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2014/2015.

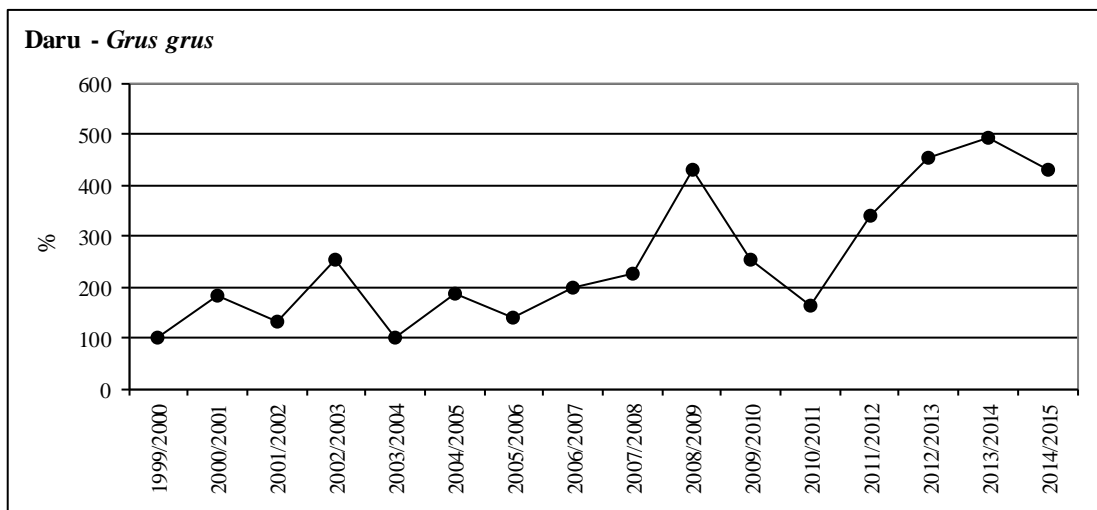
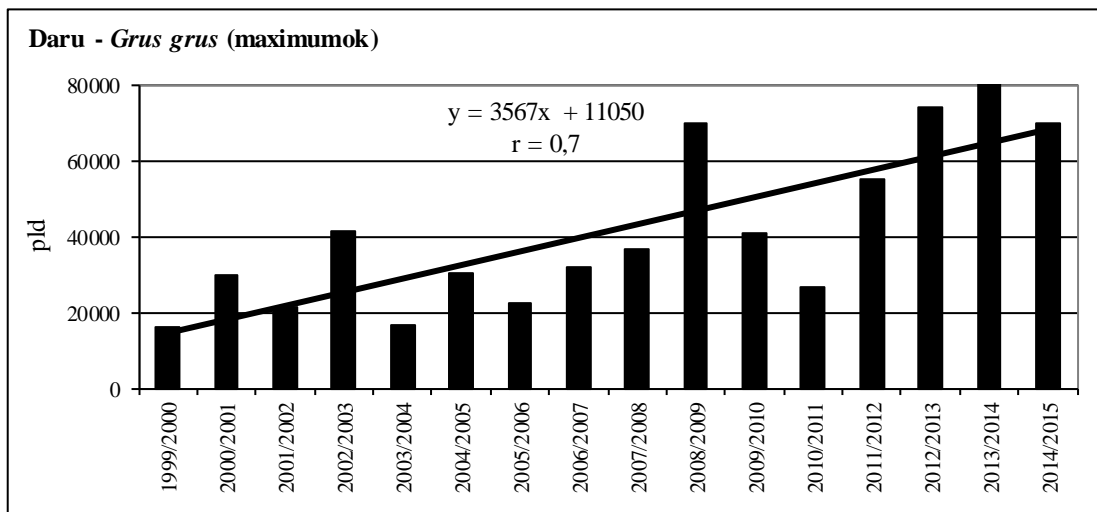
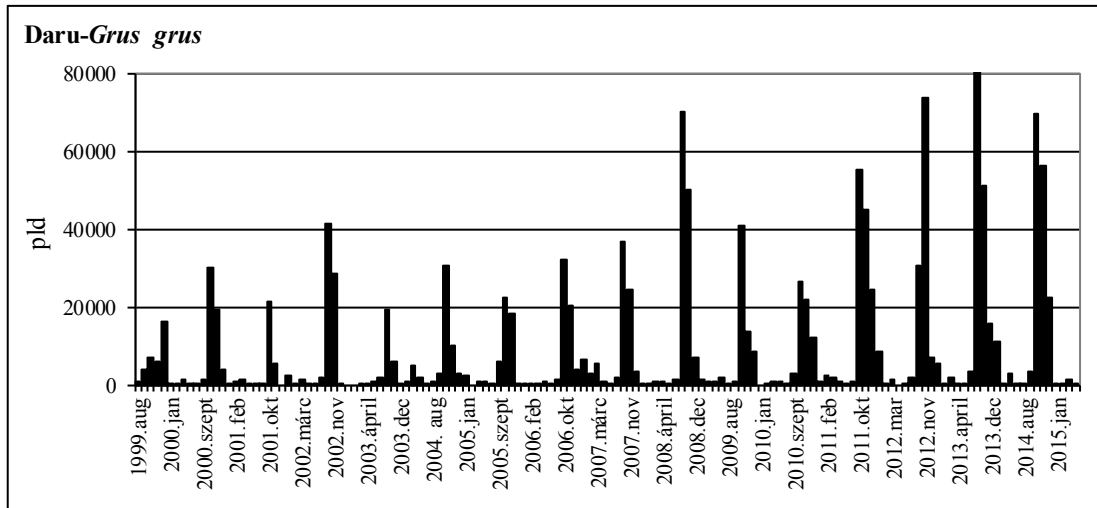


104. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2014/2015.

Figure 104: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2014/2015.



**47. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2014/2015**  
 Map 47: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2014/2015



**105. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2014**

Figure 105: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2015

**72. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 72: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYG OLO	493	568	763	581	459	420	678	574	541	763	Okt
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	Feb/Mar
ANS FAB	0	26	183	968	953	1628	525	384	152	1628	Jan
ANS ALB	0	110	8427	105339	79470	83976	81781	54455	4047	105339	Nov
ANS ERY	0	0	1	9	6	5	3	2	0	9	Nov
ANS ANS	10812	12385	25672	19467	16069	17064	13272	8583	5463	25672	Okt
ANS IND	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Okt
BRA CAN	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	Dec
BRA LEU	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
BRA BER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
BRA RUF	0	0	2	1258	64	22	393	52	0	1258	Nov
TAD TAD	0	2	51	66	157	51	54	33	38	157	Dec
ANA PEN	4	334	1201	1422	1041	516	809	1272	487	1422	Nov
ANA STR	814	2134	1761	1523	359	28	59	461	328	2134	Sept
ANA CRE	4353	6649	16448	17927	11152	1827	3194	4855	4008	17927	Nov
ANA PLA	17804	25480	42056	46056	40026	69748	51045	10719	4491	69748	Jan
ANA ACU	5	59	170	115	116	110	144	391	134	391	Mar
ANA QUE	989	80	0	9	0	0	0	538	861	989	Aug
ANA CLY	357	2193	4027	3504	1522	103	118	916	3461	4027	Okt
NET RUF	161	75	28	0	0	0	38	103	177	177	April
AYT FER	3001	2457	1538	957	959	1622	1846	4098	2852	4098	Mar
AYT NYR	663	1050	407	56	2	39	134	297	524	1050	Sept
AYT FUL	104	30	128	289	1140	1372	1598	733	57	1598	Feb
AYT MAR	0	0	2	1	18	15	14	0	0	18	Dec
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	Nov/Feb
MEL FUS	0	0	0	0	5	1	0	0	0	5	Dec
BUC CLA	0	0	3	150	1814	1863	5457	944	141	5457	Feb
MER ALB	0	0	0	6	98	69	239	109	1	239	Feb
MER SER	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3	Jan
MER MER	0	23	15	46	163	103	228	63	15	228	Feb
GAV STE	0	0	0	3	0	1	0	0	0	3	Nov
GAV ARC	0	0	0	2	2	1	0	0	1	2	Nov/Dec
TAC RUF	287	337	244	19	30	7	9	25	103	337	Sept
POD CRI	937	833	764	418	203	88	202	342	655	937	Aug
POD GRI	1	0	1	0	2	2	0	2	4	4	April
POD AUR	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
POD NIG	17	24	7	0	0	0	0	6	183	183	April
PHA CAR	1418	2030	2964	2845	2988	2386	2287	2206	2017	2988	Dec
PHA PYG	624	1139	997	935	688	321	430	692	582	1139	Sept
BOT STE	1	2	3	2	1	0	0	6	28	28	April
IXO MIN	24	0	0	0	0	0	0	0	1	24	Aug
NYC NYC	235	77	8	4	0	0	8	0	127	235	Aug
ARD RAL	97	9	0	0	0	0	0	0	5	97	Aug
BUB IBI	0	3	2	0	0	0	0	0	0	3	Sept
EGR GAR	291	81	3	1	0	0	2	0	32	291	Aug
EGR ALB	513	862	939	649	216	209	302	631	685	939	Okt

**72. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 72: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
ARD CIN	476	493	814	680	594	326	640	405	440	814	Okt
ARD PUR	100	11	0	0	0	0	2	0	36	100	Aug
CIC NIG	19	10	1	0	0	0	0	2	6	19	Aug
CIC CIC	82	2	1	1	3	0	0	1	28	82	Aug
PLA LEU	349	106	18	18	8	0	10	45	128	349	Aug
HAL ALB	38	40	58	66	79	96	91	58	49	96	Jan
PAN HAL	0	7	0	0	0	3	0	0	2	7	Sept
FUL ATR	10736	8707	7675	4261	2679	2227	2641	6754	4156	10736	Aug
GRU GRU	29	3297	69515	56347	22463	55	2	1140	167	69515	Okt

**73. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 73: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANA PLA	17804	BUC CLA	0	ANA PLA	25480	MEL FUS	0
ANS ANS	10812	MER ALB	0	ANS ANS	12385	BUC CLA	0
FUL ATR	10736	MER SER	0	FUL ATR	8707	MER ALB	0
ANA CRE	4353	MER MER	0	ANA CRE	6649	MER SER	0
AYT FER	3001	GAV STE	0	GRU GRU	3297	GAV STE	0
PHA CAR	1418	GAV ARC	0	AYT FER	2457	GAV ARC	0
ANA QUE	989	POD AUR	0	ANA CLY	2193	POD GRI	0
POD CRI	937	BUB IBI	0	ANA STR	2134	POD AUR	0
ANA STR	814	PAN HAL	0	PHA CAR	2030	IXO MIN	0
AYT NYR	663			PHA PYG	1139		
PHA PYG	624			AYT NYR	1050		
EGR ALB	513			EGR ALB	862		
CYG OLO	493			POD CRI	833		
ARD CIN	476			CYG OLO	568		
ANA CLY	357			ARD CIN	493		
PLA LEU	349			TAC RUF	337		
EGR GAR	291			ANA PEN	334		
TAC RUF	287			ANS ALB	110		
NYC NYC	235			PLA LEU	106		
NET RUF	161			EGR GAR	81		
AYT FUL	104			ANA QUE	80		
ARD PUR	100			NYC NYC	77		
ARD RAL	97			NET RUF	75		
CIC CIC	82			ANA ACU	59		
HAL ALB	38			HAL ALB	40		
GRU GRU	29			AYT FUL	30		
IXO MIN	24			ANS FAB	26		
CIC NIG	19			POD NIG	24		
POD NIG	17			MER MER	23		
ANA ACU	5			ARD PUR	11		
ANA PEN	4			CIC NIG	10		
POD GRI	1			ARD RAL	9		
BOT STE	1			PAN HAL	7		
CYG CYG	0			BUB IBI	3		
ANS FAB	0			TAD TAD	2		
ANS ALB	0			BOT STE	2		
ANS ERY	0			CIC CIC	2		
ANS IND	0			CYG CYG	0		
BRA CAN	0			ANS ERY	0		
BRA LEU	0			ANS IND	0		
BRA BER	0			BRA CAN	0		
BRA RUF	0			BRA LEU	0		
TAD TAD	0			BRA BER	0		
AYT MAR	0			BRA RUF	0		
CLA HYE	0			AYT MAR	0		
MEL FUS	0			CLA HYE	0		

**74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRU GRU	69515	MER ALB	0	ANS ALB	105339	MER SER	0
ANA PLA	42056	MER SER	0	GRU GRU	56347	POD GRI	0
ANS ANS	25672	GA V STE	0	ANA PLA	46056	POD NIG	0
ANA CRE	16448	GA V ARC	0	ANS ANS	19467	IXO MIN	0
ANS ALB	8427	POD AUR	0	ANA CRE	17927	ARD RAL	0
FUL ATR	7675	IXO MIN	0	FUL ATR	4261	BUB IBI	0
ANA CLY	4027	ARD RAL	0	ANA CLY	3504	ARD PUR	0
PHA CAR	2964	ARD PUR	0	PHA CAR	2845	CIC NIG	0
ANA STR	1761	PAN HAL	0	ANA STR	1523	PAN HAL	0
AYT FER	1538			ANA PEN	1422		
ANA PEN	1201			BRA RUF	1258		
PHA PYG	997			ANS FAB	968		
EGR ALB	939			AYT FER	957		
ARD CIN	814			PHA PYG	935		
POD CRI	764			ARD CIN	680		
CYG OLO	763			EGR ALB	649		
AYT NYR	407			CYG OLO	581		
TAC RUF	244			POD CRI	418		
ANS FAB	183			AYT FUL	289		
ANA ACU	170			BUC CLA	150		
AYT FUL	128			ANA ACU	115		
HAL ALB	58			TAD TAD	66		
TAD TAD	51			HAL ALB	66		
NET RUF	28			AYT NYR	56		
PLA LEU	18			MER MER	46		
MER MER	15			TAC RUF	19		
NYC NYC	8			PLA LEU	18		
POD NIG	7			ANS ERY	9		
BUC CLA	3			ANA QUE	9		
BOT STE	3			MER ALB	6		
EGR GAR	3			NYC NYC	4		
BRA RUF	2			GA V STE	3		
AYT MAR	2			BRA LEU	2		
BUB IBI	2			BRA BER	2		
ANS ERY	1			GA V ARC	2		
ANS IND	1			POD AUR	2		
POD GRI	1			BOT STE	2		
CIC NIG	1			AYT MAR	1		
CIC CIC	1			CLA HYE	1		
CYG CYG	0			EGR GAR	1		
BRA CAN	0			CIC CIC	1		
BRA LEU	0			CYG CYG	0		
BRA BER	0			ANS IND	0		
ANA QUE	0			BRA CAN	0		
CLA HYE	0			NET RUF	0		
MEL FUS	0			MEL FUS	0		

**75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANS ALB	79470	EGR GAR	0	ANS ALB	83976	IXO MIN	0
ANA PLA	40026	GAV STE	0	ANA PLA	69748	NYC NYC	0
GRU GRU	22463	IXO MIN	0	ANS ANS	17064	ARD RAL	0
ANS ANS	16069	MER SER	0	PHA CAR	2386	BUB IBI	0
ANA CRE	11152	NET RUF	0	FUL ATR	2227	EGR GAR	0
PHA CAR	2988	NYC NYC	0	BUC CLA	1863	ARD PUR	0
FUL ATR	2679	PAN HAL	0	ANA CRE	1827	CIC NIG	0
BUC CLA	1814	POD AUR	0	ANS FAB	1628	CIC CIC	0
ANA CLY	1522	POD NIG	0	AYT FER	1622	PLA LEU	0
AYT FUL	1140			AYT FUL	1372		
ANA PEN	1041			ANA PEN	516		
AYT FER	959			CYG OLO	420		
ANS FAB	953			ARD CIN	326		
PHA PYG	688			PHA PYG	321		
ARD CIN	594			EGR ALB	209		
CYG OLO	459			ANA ACU	110		
ANA STR	359			ANA CLY	103		
EGR ALB	216			MER MER	103		
POD CRI	203			HAL ALB	96		
MER MER	163			POD CRI	88		
TAD TAD	157			MER ALB	69		
ANA ACU	116			GRU GRU	55		
MER ALB	98			TAD TAD	51		
HAL ALB	79			AYT NYR	39		
BRA RUF	64			ANA STR	28		
TAC RUF	30			BRA RUF	22		
AYT MAR	18			AYT MAR	15		
PLA LEU	8			TAC RUF	7		
ANS ERY	6			ANS ERY	5		
MEL FUS	5			MER SER	3		
BRA CAN	3			PAN HAL	3		
CIC CIC	3			POD GRI	2		
AYT NYR	2			MEL FUS	1		
GAV ARC	2			GAV STE	1		
POD GRI	2			GAV ARC	1		
BOT STE	1			CYG CYG	0		
ANA QUE	0			ANS IND	0		
ANS IND	0			BRA CAN	0		
ARD PUR	0			BRA LEU	0		
ARD RAL	0			BRA BER	0		
BRA BER	0			ANA QUE	0		
BRA LEU	0			NET RUF	0		
BUB IBI	0			CLA HYE	0		
CIC NIG	0			POD AUR	0		
CLA HYE	0			POD NIG	0		
CYG CYG	0			BOT STE	0		

**76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANS ALB	81781	POD AUR	0	ANS ALB	54455	GAV ARC	0
ANA PLA	51045	POD NIG	0	ANA PLA	10719	POD AUR	0
ANS ANS	13272	BOT STE	0	ANS ANS	8583	IXO MIN	0
BUC CLA	5457	IXO MIN	0	FUL ATR	6754	NYC NYC	0
ANA CRE	3194	ARD RAL	0	ANA CRE	4855	ARD RAL	0
FUL ATR	2641	BUB IBI	0	AYT FER	4098	BUB IBI	0
PHA CAR	2287	CIC NIG	0	PHA CAR	2206	EGR GAR	0
AYT FER	1846	CIC CIC	0	ANA PEN	1272	ARD PUR	0
AYT FUL	1598	PAN HAL	0	GRU GRU	1140	PAN HAL	0
ANA PEN	809			BUC CLA	944		
CYGOLO	678			ANA CLY	916		
ARD CIN	640			AYT FUL	733		
ANS FAB	525			PHA PYG	692		
PHA PYG	430			EGR ALB	631		
BRA RUF	393			CYGOLO	574		
EGR ALB	302			ANA QUE	538		
MER ALB	239			ANA STR	461		
MER MER	228			ARD CIN	405		
POD CRI	202			ANA ACU	391		
ANA ACU	144			ANS FAB	384		
AYT NYR	134			POD CRI	342		
ANA CLY	118			AYT NYR	297		
HAL ALB	91			MER ALB	109		
ANA STR	59			NET RUF	103		
TAD TAD	54			MER MER	63		
NET RUF	38			HAL ALB	58		
AYT MAR	14			BRA RUF	52		
PLA LEU	10			PLA LEU	45		
TAC RUF	9			TAD TAD	33		
NYC NYC	8			TAC RUF	25		
ANS ERY	3			POD NIG	6		
EGR GAR	2			BOT STE	6		
ARD PUR	2			ANS ERY	2		
GRU GRU	2			POD GRI	2		
CYG CYG	1			CIC NIG	2		
CLA HYE	1			CYG CYG	1		
MER SER	1			CIC CIC	1		
ANS IND	0			ANS IND	0		
BRA CAN	0			BRA CAN	0		
BRA LEU	0			BRA LEU	0		
BRA BER	0			BRA BER	0		
ANA QUE	0			AYT MAR	0		
MEL FUS	0			CLA HYE	0		
GAV STE	0			MEL FUS	0		
GAV ARC	0			MER SER	0		
POD GRI	0			GAV STE	0		

**77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2014/2015.**

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2014/2015

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANS ANS	5463	BRA BER	0	ANS ALB	105339	GAV STE	3
ANA PLA	4491	BRA RUF	0	ANA PLA	69748	BUB IBI	3
FUL ATR	4156	AYT MAR	0	GRU GRU	69515	BRA LEU	2
ANS ALB	4047	CLA HYE	0	ANS ANS	25672	BRA BER	2
ANA CRE	4008	MEL FUS	0	ANA CRE	17927	GAV ARC	2
ANA CLY	3461	MER SER	0	FUL ATR	10736	POD AUR	2
AYT FER	2852	GAV STE	0	BUC CLA	5457	CYGCYG	1
PHA CAR	2017	POD AUR	0	AYT FER	4098	ANS IND	1
ANA QUE	861	BUB IBI	0	ANA CLY	4027	CLA HYE	1
EGR ALB	685			PHA CAR	2988		
POD CRI	655			ANA STR	2134		
PHA PYG	582			ANS FAB	1628		
CYGOLO	541			AYT FUL	1598		
AYT NYR	524			ANA PEN	1422		
ANA PEN	487			BRA RUF	1258		
ARD CIN	440			PHA PYG	1139		
ANA STR	328			AYT NYR	1050		
POD NIG	183			ANA QUE	989		
NET RUF	177			EGR ALB	939		
GRU GRU	167			POD CRI	937		
ANS FAB	152			ARD CIN	814		
BUC CLA	141			CYGOLO	763		
ANA ACU	134			ANA ACU	391		
PLA LEU	128			PLA LEU	349		
NYC NYC	127			TAC RUF	337		
TAC RUF	103			EGR GAR	291		
AYT FUL	57			MER ALB	239		
HAL ALB	49			NYC NYC	235		
TAD TAD	38			MER MER	228		
ARD PUR	36			POD NIG	183		
EGR GAR	32			NET RUF	177		
BOT STE	28			TAD TAD	157		
CIC CIC	28			ARD PUR	100		
MER MER	15			ARD RAL	97		
CIC NIG	6			HAL ALB	96		
ARD RAL	5			CIC CIC	82		
POD GRI	4			BOT STE	28		
PAN HAL	2			IXO MIN	24		
MER ALB	1			CIC NIG	19		
GAV ARC	1			AYT MAR	18		
IXO MIN	1			ANS ERY	9		
CYGCYG	0			PAN HAL	7		
ANS ERY	0			MEL FUS	5		
ANS IND	0			POD GRI	4		
BRA CAN	0			BRA CAN	3		
BRA LEU	0			MER SER	3		

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

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

Faj	Abszolút maximum 2013/2014	Hónap	Abszolút maximum 2014/2015	Hónap	%
CYG OLO	528	Aug	763	Okt	145
CYG CYG	5	Feb	1	Feb/Mar	20
ANS FAB	6630	Dec	1628	Jan	25
ANS ALB	138862	Nov	105339	Nov	76
ANS ERY	61	Feb	9	Nov	15
ANS ANS	35573	Okt	25672	Okt	72
ANS IND	*	*	1	Okt	*
BRA CAN	1	Jan	3	Dec	300
BRA LEU	4	Dec	2	Nov	50
BRA BER	2	Nov/Jan	2	Nov	100
BRA RUF	139	Jan	1258	Nov	905
ALO AEG	4	Okt	*	*	*
TAD FER	1	Aug/Nov/Mar	*	*	*
TAD TAD	104	Mar	157	Dec	151
ANA PEN	3364	Feb	1422	Nov	42
ANA STR	1478	Sept	2134	Sept	144
ANA CRE	12193	Mar	17927	Nov	147
ANA PLA	72175	Nov	69748	Jan	97
ANA ACU	937	Mar	391	Mar	42
ANA QUE	593	April	989	Aug	167
ANA CLY	3893	Sept	4027	Okt	103
NET RUF	1046	April	177	April	17
AYT FER	4134	Mar	4098	Mar	99
AYT COL	1	April	*	*	*
AYT NYR	1307	Sept	1050	Sept	80
AYT FUL	1054	Dec	1598	Feb	152
AYT MAR	46	Feb	18	Dec	39
CLA HYE	2	Dec/Mar	1	Nov/Feb	50
MEL NIG	1	Okt	*	*	*
MEL FUS	59	Dec	5	Dec	8
BUC CLA	2833	Dec	5457	Feb	193
MER ALB	153	Feb	239	Feb	156
MER SER	7	Nov	3	Jan	43
MER MER	200	Dec	228	Feb	114
GAV STE	2	Nov/Dec	3	Nov	150
GAV ARC	27	Nov	2	Nov/Dec	7
TAC RUF	602	Aug	337	Sept	56
POD CRI	1139	Aug	937	Aug	82
POD GRI	4	Aug	4	April	100
POD AUR	1	Okt	2	Nov	200
POD NIG	195	Mar	183	April	94
PHA CAR	3996	Nov	2988	Dec	75
PHA PYG	1140	Jan	1139	Sept	100
BOT STE	21	April	28	April	133
IXO MIN	64	Aug	24	Aug	38
NYC NYC	413	Aug	235	Aug	57

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

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

Faj	Abszolút maximum 2013/2014	Hónap Abszolút maximum		Hónap	%
		2014/2015			
ARD RAL	239	Aug	97	Aug	41
BUB IBI	*	*	3	Sept	*
EGR GAR	564	Aug	291	Aug	52
EGR ALB	1099	Aug	939	Okt	85
ARD CIN	1065	Nov	814	Okt	76
ARD PUR	66	Aug	100	Aug	152
CIC NIG	11	April	19	Aug	173
CIC CIC	81	Aug	82	Aug	101
PLE FAL	10	April	*	*	*
PLA LEU	590	Aug	349	Aug	59
HAL ALB	118	Feb	96	Jan	81
PAN HAL	7	Sept	7	Sept	100
FUL ATR	12337	Aug	10736	Aug	87
GRU GRU	80160	Okt	69515	Okt	87

**79. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2014. augusztus és 2015. április között**

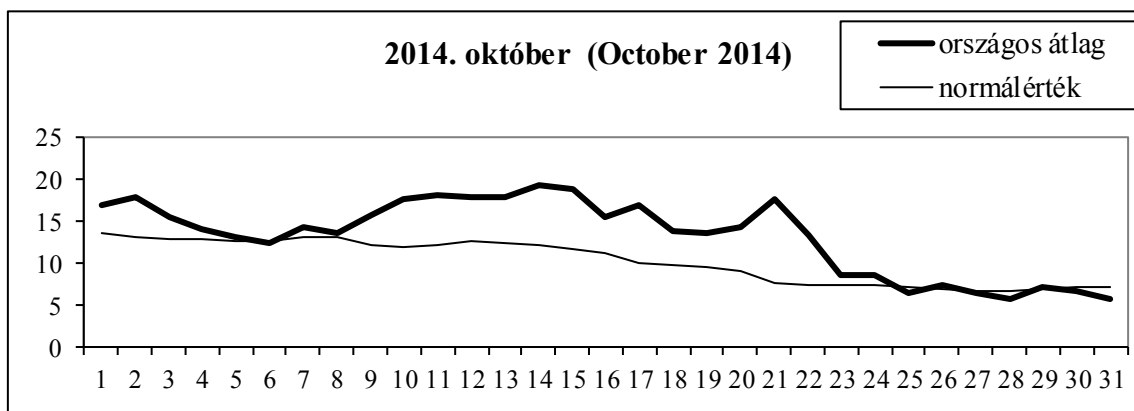
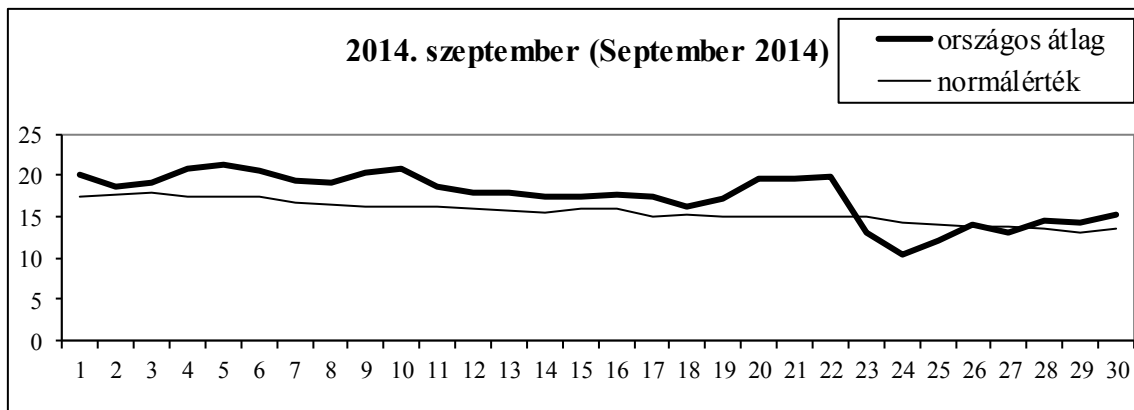
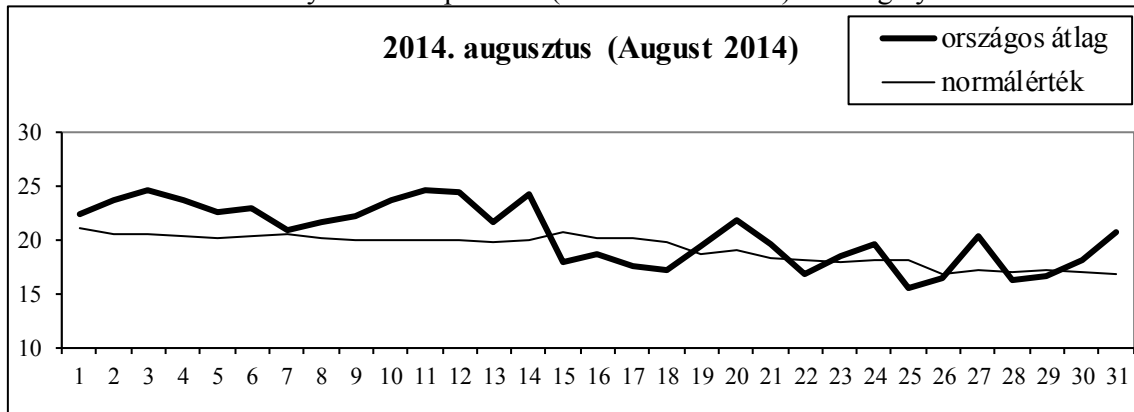
Table 79 : Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2014-April. 2015

	Havi középhőmérséklet (C <sup>0</sup> )												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2014 Aug	2014 Sept	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec	2015 Jan	2015 Feb	2015 Mar	2015 April	2014 Aug	2014 Sept	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec	2015 Jan	2015 Feb	2015 Mar	2015 April						
Sopron	18,9	15,8	12,1	8,0	2,7	2,8	2,0	6,6	11,3	114	131	44	41	51	35	26	45	13						
Győr*	18,8	16,0	11,9	7,9	2,7	2,4	1,7	6,2	10,8	142	122	39	21	61	64	18	32	8						
Siófok	21,1	17,6	13,6	8,1	3,1	1,9	2,3	6,8	11,8	151	212	76	40	42	47	21	8	10						
Pécs	20,4	16,6	12,9	7,5	3,4	2,5	2,0	6,9	11,8	96	124	100	34	62	54	33	21	21						
Budapest	20,3	17,5	12,5	7,3	3,0	2,0	2,7	7,2	11,8	203	134	66	26	60	71	28	15	6						
Kecskemét	20,2	17,2	12,4	7,2	3,3	2,2	2,0	6,9	11,3	95	101	104	22	41	67	32	24	14						
Baja	19,8	16,4	12,5	7,5	2,8	2,1	1,8	6,4	11,2	78	98	118	24	51	75	35	36	13						
Szeged	20,6	17,3	12,7	7,8	3,1	2,3	2,4	7,2	11,5	96	116	74	15	52	58	17	30	12						
Debrecen	20,7	17,3	11,8	6,9	2,7	1,2	1,9	6,7	10,8	36	137	60	20	35	40	14	9	25						
Békéscsaba	20,8	17,5	12,2	7,5	3,2	2,1	2,2	7,0	10,9	71	104	68	37	56	52	21	22	12						

\*: 2014. november hónaptól Győr helyett Pér állomás adatai szerepelnek

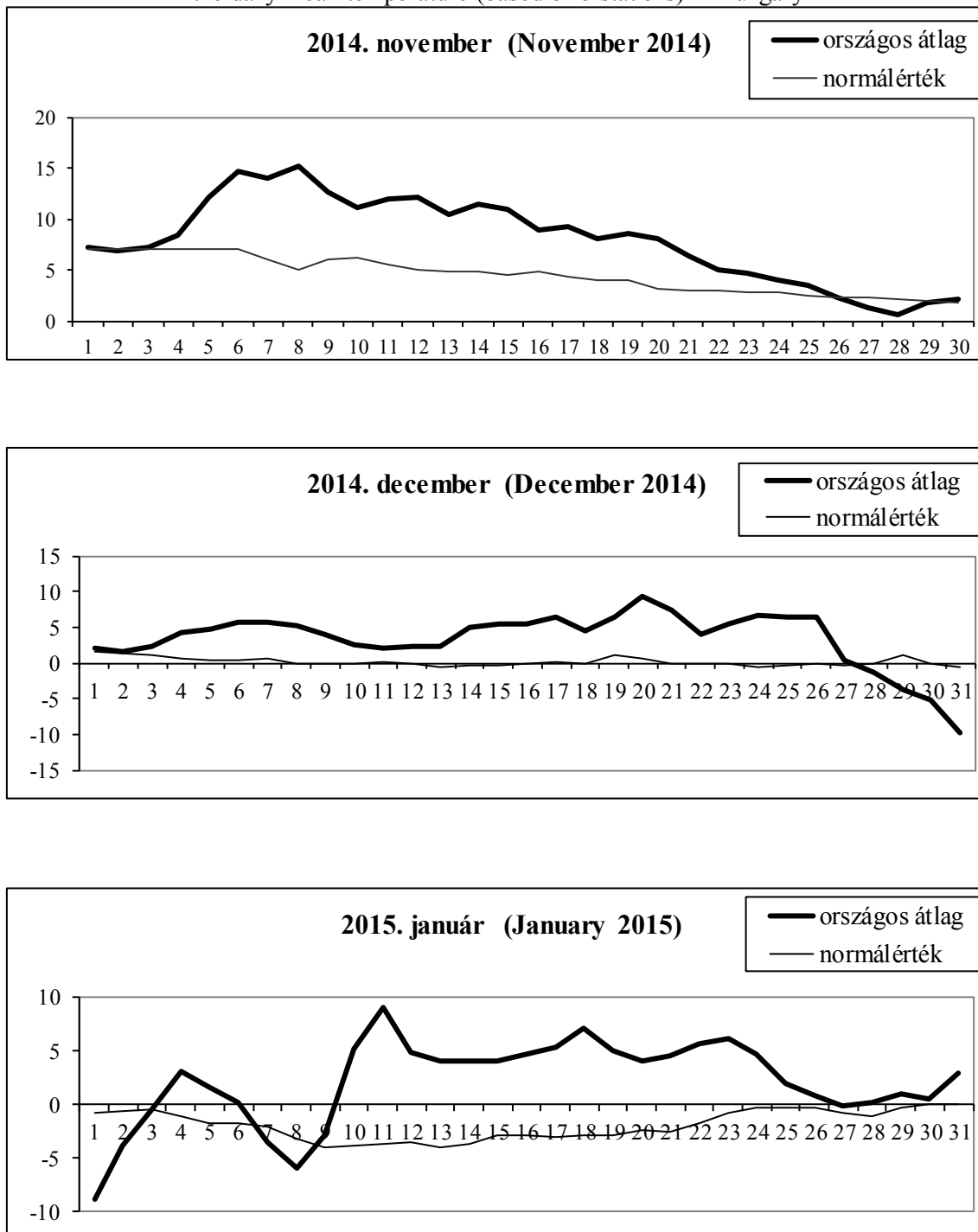
**106. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2014 .augusztus-2015. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 106: Country-wide average between August 2014.-April 2015. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



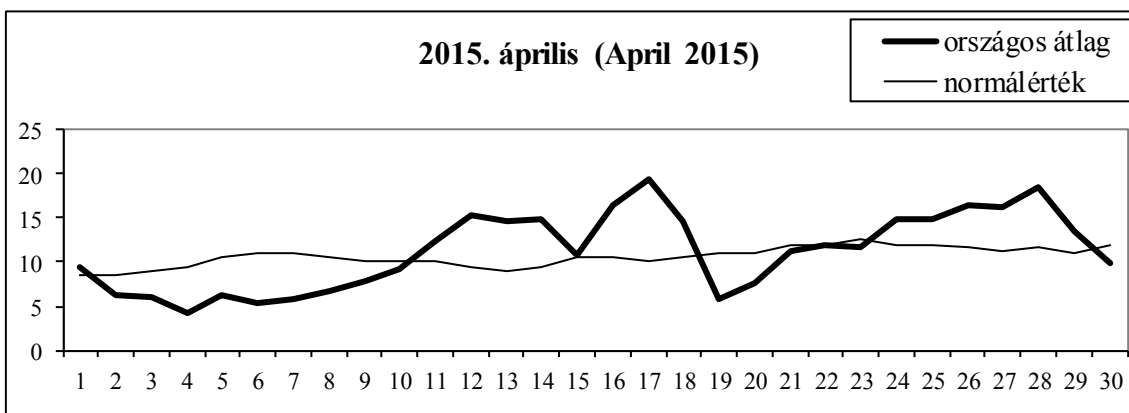
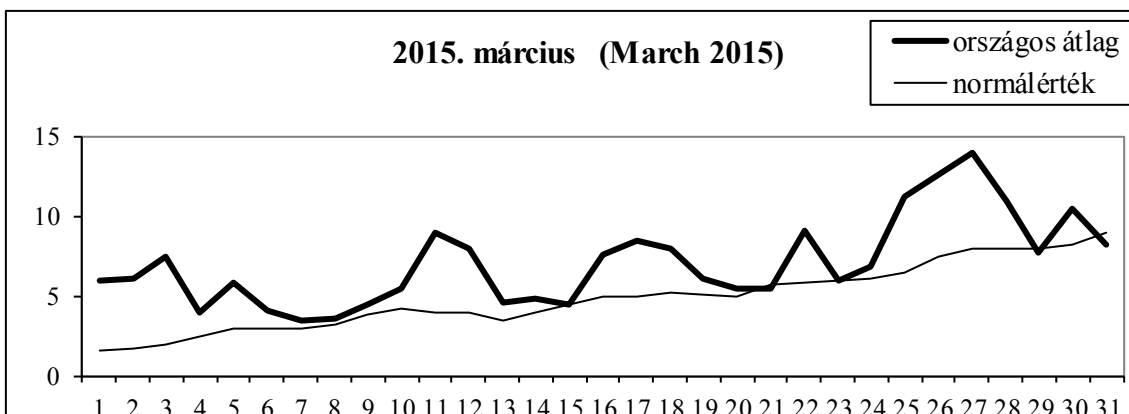
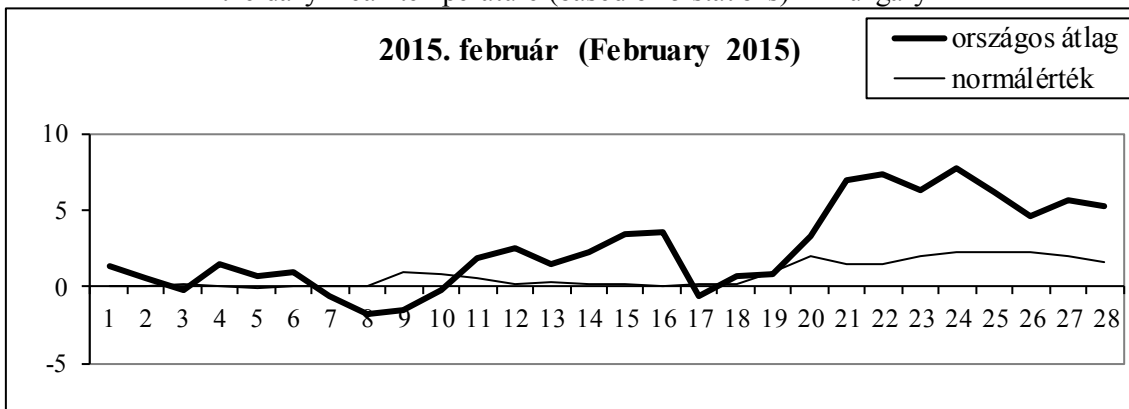
**106. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2014 .augusztus-2015. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 106: Country-wide average between August 2014.-April 2015. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



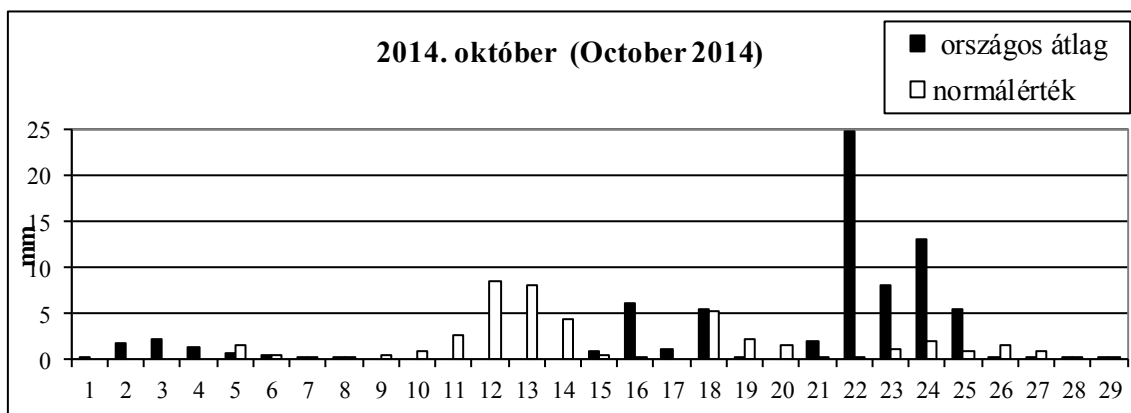
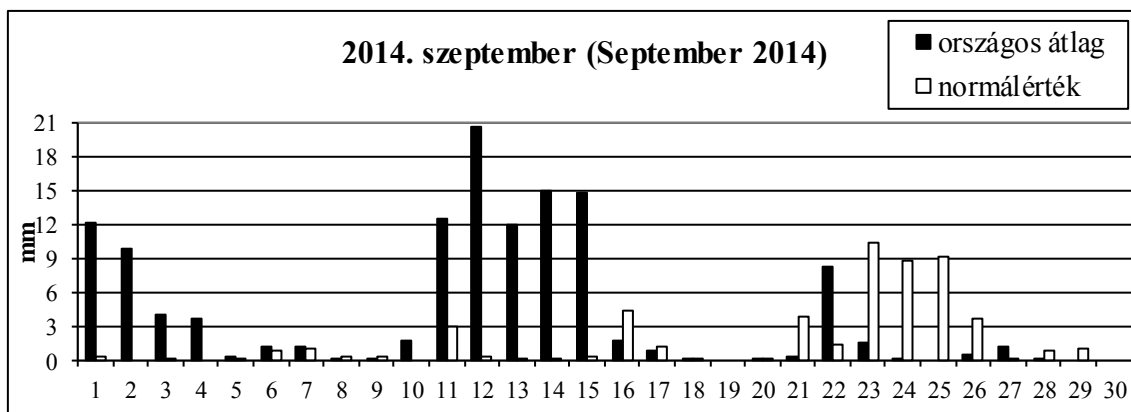
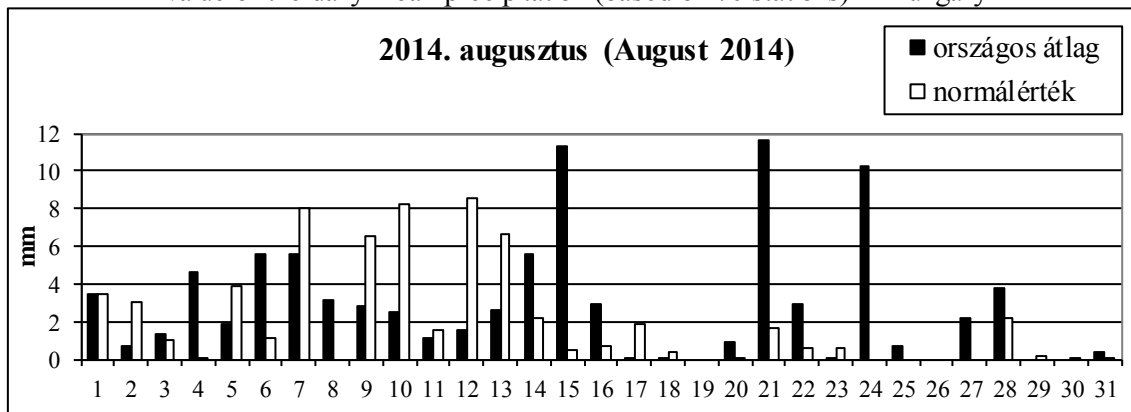
**106. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2014 .augusztus-2015. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 106: Country-wide average between August 2014.-April 2015. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



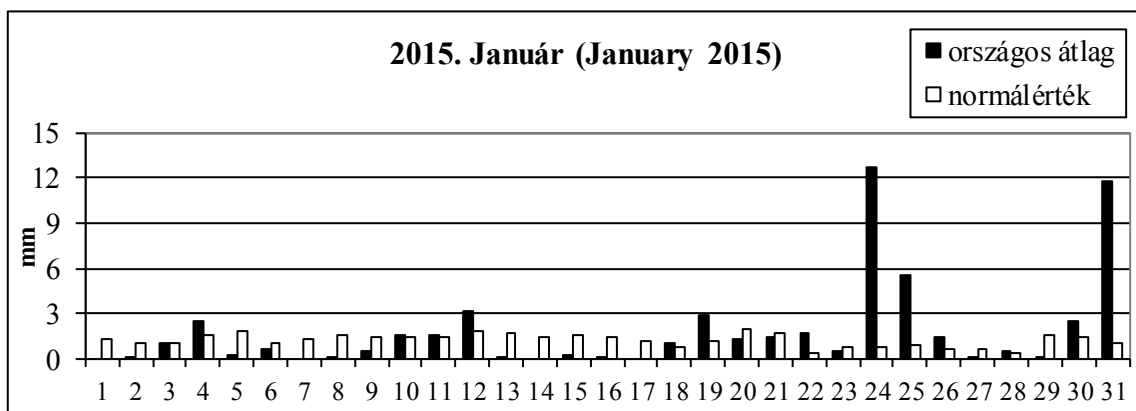
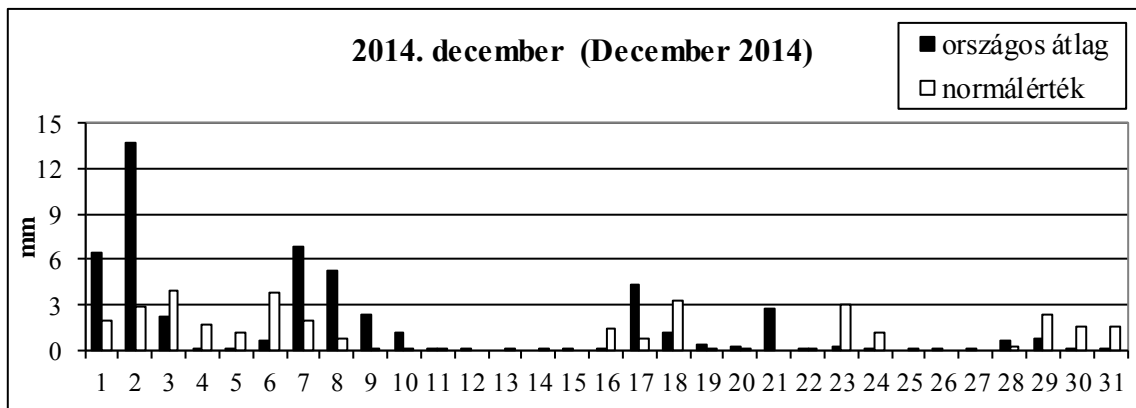
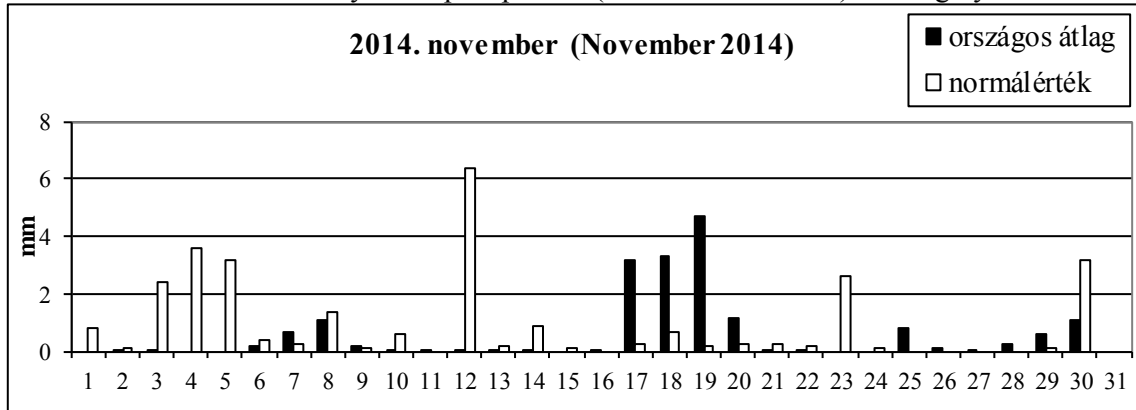
**107. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2014 .augusztus-2015. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)**

Figure107 : Country-wide average between August 2014.-April 2015. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



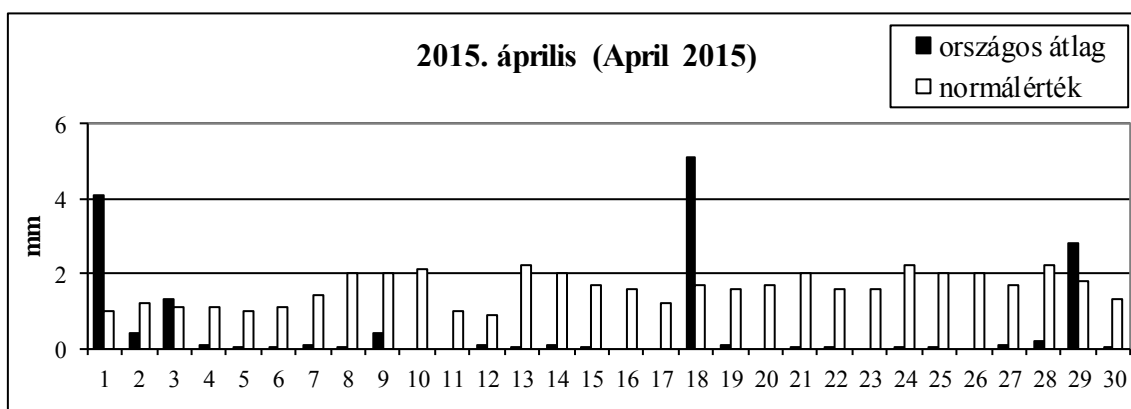
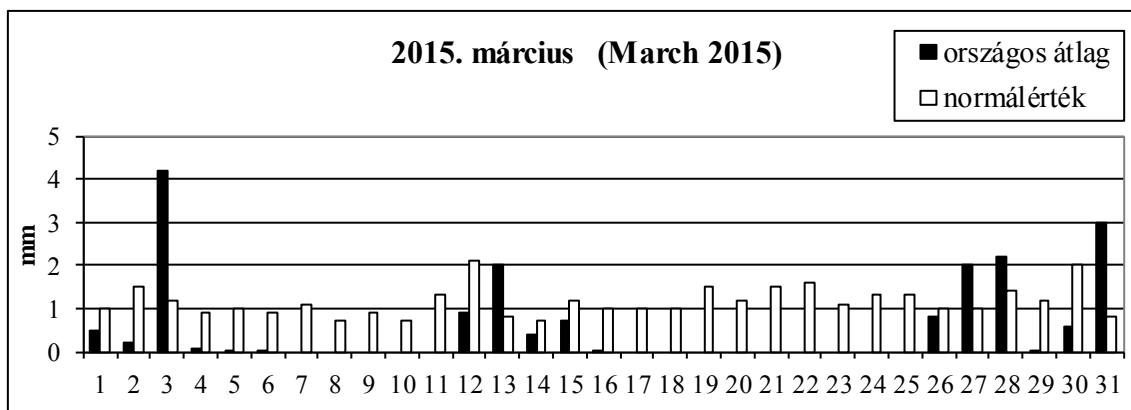
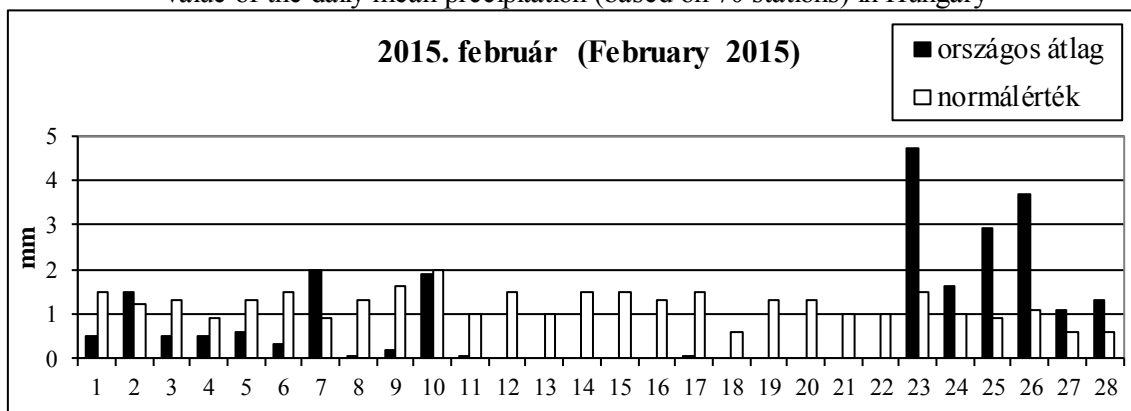
**107. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2014 .augusztus-2015. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)**

Figure107 : Country-wide average between August 2014.-April 2015. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



**107. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2014 .augusztus-2015. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)**

Figure107 : Country-wide average between August 2014.-April 2015. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary





DOI: 10.17242/MVvK\_27.03

**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING  
EREDMÉNYEI 2014-BEN MAGYARORSZÁGON.  
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG  
MONITORING IN 2014**

**Faragó Sándor, László Richárd & Bende Attila**

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet  
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management and  
Vertebrate Zoology  
H-9400 Sopron, Bajcsy-Zs. u. 4., Hungary

## 1. BEVEZETÉS

A MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING 1990-1999 időszakára vonatkozó eredményeit részletes feldolgozásban adtuk közre (FARAGÓ *et al.*, 2000). A 2000-2008 közötti éveket feldolgozó közleményeinkben (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2002; 2003; 2005; 2006; 2007a; 2007b; 2008; 2010a; 2010b) már éves értékelést adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat. (Ezen időszak vizsgálatának összefoglalását lásd FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2013).

Az EU Madárvédelmi Irányelvek rendelkezéseit elfogadva, a Földművelési és Vidékfejlesztési Miniszter 2009-ben nem állapított meg vadászydényt az erdei szalonkára, ezért abban az évben nem lőttek egyetlen példányt sem hazánkban e fajból.

2010-ben nyílt először lehetőség arra, hogy a 2009-ben megindult magyarországi erdei szalonka monitoringot (SZEMETHY *et al.*, 2009), a megfigyelések mellett kiterjesszük a mintagyűjtésekre alapozott ivari és korvizsgálatokra is. A munkában azok vehettek részt, akik a korábbi 2009-es évben lelkiismeretesen elvégezték a vonulással kapcsolatos megfigyeléseket, és szerződésben rögzített határidőben be is küldték az eredményeket az ORSZÁGOS VADGAZDÁLKODÁSI ADATTÁRNAK (Gödöllő). 2011-2014 között hasonló feltételek mellett folyt a mintagyűjtés. Változatlanul minden gyűjtött egyed esetében kötelező volt a testméretek felvétele, az ivarnak a meghatározása, amelyeket tanfolyamokon sajtóztották el a programban résztvevők. A felvett biometriai adatok adatlapjaival együtt a gyűjtött madarak legalább 40%-ának egyik szárnyát – útmutató szerint preparálva – be kellett küldeni a NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZETÉBE (Sopron), ahol az adatokat feldolgoztuk, illetve a szárnyminták alapján a kormeghatározást elvégeztük (FARAGÓ *et al.*, 2010).

A korábbi – a 2010-es, 2011-es, 2012-es és 2013-as vizsgálati évekre vonatkozó – közlések (FARAGÓ *et al.*, 2012a; 2012b; FARAGÓ *et al.*, 2014; FARAGÓ *et al.*, 2015) után jelen munka az **ötödik teljes körű teríték-monitoring mintáinak feldolgozása alapján** mutatja be a szalonkavonulás **2014-es országos szintű elemzését** oly módon, ahogyan azt a *Magyar Vízivad Közleményekben* korábban is megtettük.

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

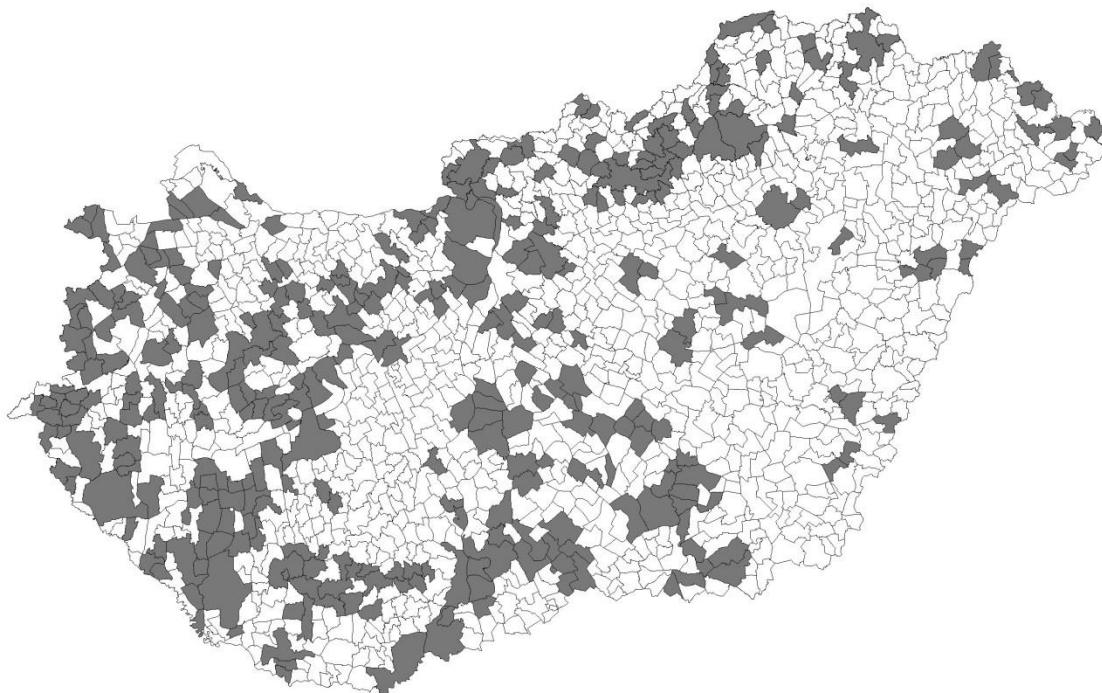
A testméretek levételekor mindenkor alkalmazkodtunk a tudományos madárтанban régóta konvencionális méretekhez és azok mérési módjához, amelyeket idézett dolgozatban (FARAGÓ *et al.*, 2000) részletesen ismertettünk. Az ivar-meghatározást boncolással, a

kormeghatározást a tollazat alapján végeztük. Az a tény, hogy Magyarországon az erdei szalonka vadászati ideje az ivarilag aktív időszak elején van, megkönnyíti a boncolással történő ivar-meghatározást, hiszen az aktív állapotú belső ivarszervek jól meghatározhatók (CLAUSAGER, 1973; KALCHREUTER, 1979; STRONACH, 1983).

A vizsgálati anyag 2014. március 1. – április 11. között került begyűjtésre. A biometriai vizsgálatok során összesen **2714** példányon történt méretfelvétel. Ennek ellenére **2697** madárról volt a legtöbb adat (ez a testhossz volt), mert egyik-másik paraméter esetében néhány példánynál nem használható, vagy hiányos méretek is adódtak. A vizsgálati anyag az ország egész területéről származik (**1. térkép**), így jól mutatja az adott év hazai erdei szalonka méreteket, ivari és korviszonyokat.

A beküldött adatlapok szerint **2714** madár boncolása alapján történt meg az ivar megállapítása. Az Intézetbe beküldött **1649** értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján pontosan megállapítható volt a madarak kora.

A feldolgozás során számítottuk, illetve közöljük az egyes testméret adatok középértékét és annak konfidencia határait, továbbá az adott testméret minimális és maximális értékét ivar és kor szerinti bontásban. Az ivari és korviszonyok esetében a heteken belüli %-os arányokat számítottuk és értékeltük. Az egyes ivari és korcsoportok testméret adatainak statisztikai összehasonlítására t-próbát alkalmaztunk, amelyet STATISTICA 12 programcsomag segítségével végeztünk el. A gyűjtött erdei szalonkák hetenkénti térbeli eloszlásának elemzését Arcview GIS szoftver és KERNEL-módszer (60%) alkalmazásával végeztük.



**1. térkép: Az erdei szalonka vizsgálati anyag származási helyei, 2014**

Map 1: Sites of origin of Woodcock's samplings in 2014

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2014-ben** mért erdei szalonkák (n=2714) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=2249): 338,2 ± 0,6 (270-412) mm,	tojók (n=448): 337,0 ± 1,5 (280-405) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=2233): 202,4 ± 0,8 (148-289) mm,	tojók (n=450): 200,5 ± 1,6 (153-290) mm,
Farkhossz	kakasok (n=2241): 84,6 ± 0,4 (47-122) mm,	tojók (n=445): 84,2 ± 0,8 (53-113) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=2243): 72,4 ± 0,1 (56-87) mm,	tojók (n=452): 72,8 ± 0,4 (60-86) mm,
Csüd hossz	kakasok (n=2250): 38,2 ± 0,2 (23,2-54) mm,	tojók (n=446): 38,3 ± 0,4 (25-52,4) mm,
Testtömeg	kakasok (n=2242): 310,6 ± 1,0 (208-403) g,	tojók (n=450): 311,8 ± 2,5 (219-400) g

A Magyarországon, **2014 tavaszán** átvonuló madarak (szárnyminta alapján – n=1649) testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

<b>Testhossz – Body length</b>	Adult ♂♂ (n= 647)	338,5 ± 1,2 (281-410) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 728)	337,9 ± 1,1 (270-401) mm,
	Adult ♀♀ (n= 118):	340,2 ± 3,1 (280-405) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	335,4 ± 2,4 (290-375) mm,
<b>Szárnyhossz – Wing length</b>	Adult ♂♂ (n= 645)	202,4 ± 1,4 (156-289) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 728):	201,6 ± 1,3 (161-289) mm,
	Adult ♀♀ (n= 118):	202,8 ± 3,3 (165-272) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 146):	197,7 ± 2,3 (153-280) mm,
<b>Farkhossz – Tail length</b>	Adult ♂♂ (n= 646):	84,5 ± 0,7 (47-111) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 724):	84,4 ± 0,6 (49-115) mm,
	Adult ♀♀ (n= 117)	85,1 ± 1,5 (60-103) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 143):	84,3 ± 1,5 (53-112) mm,
<b>Csőr hossz – Bill length</b>	Adult ♂♂ (n= 646)	72,5 ± 0,3 (56-85) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 726):	72,1 ± 0,3 (57-84) mm,
	Adult ♀♀ (n= 119):	72,5 ± 0,8 (61-83,2) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 146):	72,3 ± 0,8 (60-85) mm,
<b>Csüd hossz – Tarsus length</b>	Adult ♂♂ (n= 649)	38,1 ± 0,3 (25-54) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 725):	38,2 ± 0,3 (28-53) mm,
	Adult ♀♀ (n= 117):	38,0 ± 0,7 (27,5-52,4) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	38,2 ± 0,6 (25-51,4) mm,
<b>Testtömeg – Weight</b>	Adult ♂♂ (n= 649):	312,8 ± 1,9 (236-400) g,
	Juv. ♂♂ (n= 721):	308,9 ± 1,9 (208-403) g
	Adult ♀♀ (n= 120):	317,1 ± 5,0 (260-395) g,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	309,2 ± 4,5 (219-380) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, az idősebbeknél. Ez többségében igaz volt 2014-ben is. Az ivarok között szignifikáns különbséget a szárnyhossz ( $t= 2,02$ ,  $p=0,04$ ) és a csőr hossz esetében tapasztaltunk ( $t= - 2,30$ ,  $p=0,02$ ).

Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámra alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak.

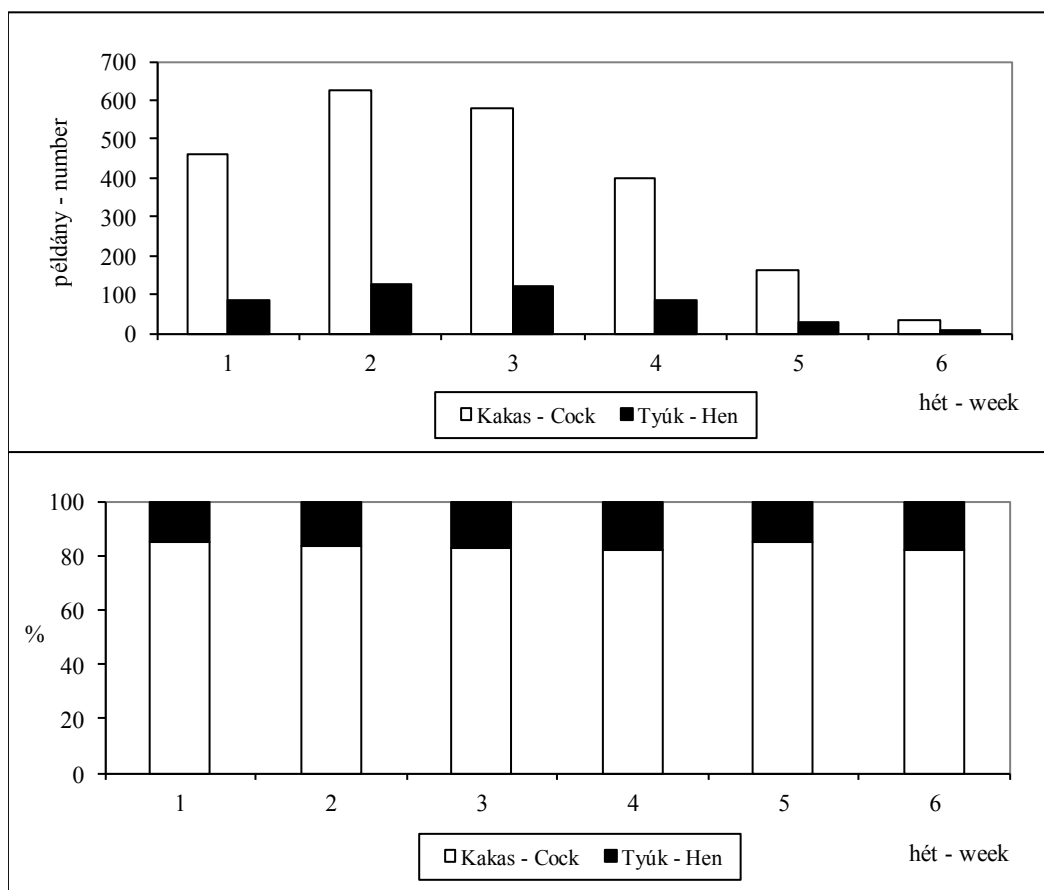
### 3.2. Az erdei szalonka teríték dinamikája 2014-ben

A 2014-ben mintázott **2714** erdei szalonka gyűjtési/elejtési dinamikáját vizsgálva, s feltételezzük, hogy a gyűjtések egyfajta mintavételezésnek tekinthetők úgy, hogy annak érdekében folyamatos vadászati tevékenység zajlott, akkor a mintavételezés dinamikája visszatükrözi a vonulás dinamikáját.

**1. táblázat: A 2014. évi erdei szalonka minta ivararánya**

Table 1.: Sex ratio of woodcock in the 2014's sample

Hét Week	Időszak Period	Madarak száma					
		Number of birds					
		Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Összes - Total	
		Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%
1	március -7	461	84,6	84	15,4	545	100,0
2	március 8-14	626	83,2	126	16,8	752	100,0
3	március 15-21	577	82,5	122	17,5	699	100,0
4	március 22-28	400	82,3	86	17,7	486	100,0
5	márc. 29 - ápr. 4	160	85,1	28	14,9	188	100,0
6	április 5-11	36	81,8	8	18,2	44	100,0
<b>Összes - Total</b>		<b>2260</b>	<b>83,3</b>	<b>454</b>	<b>16,7</b>	<b>2714</b>	<b>100,0</b>



**1. ábra: A 2014. évi erdei szalonka minta ivararánya**

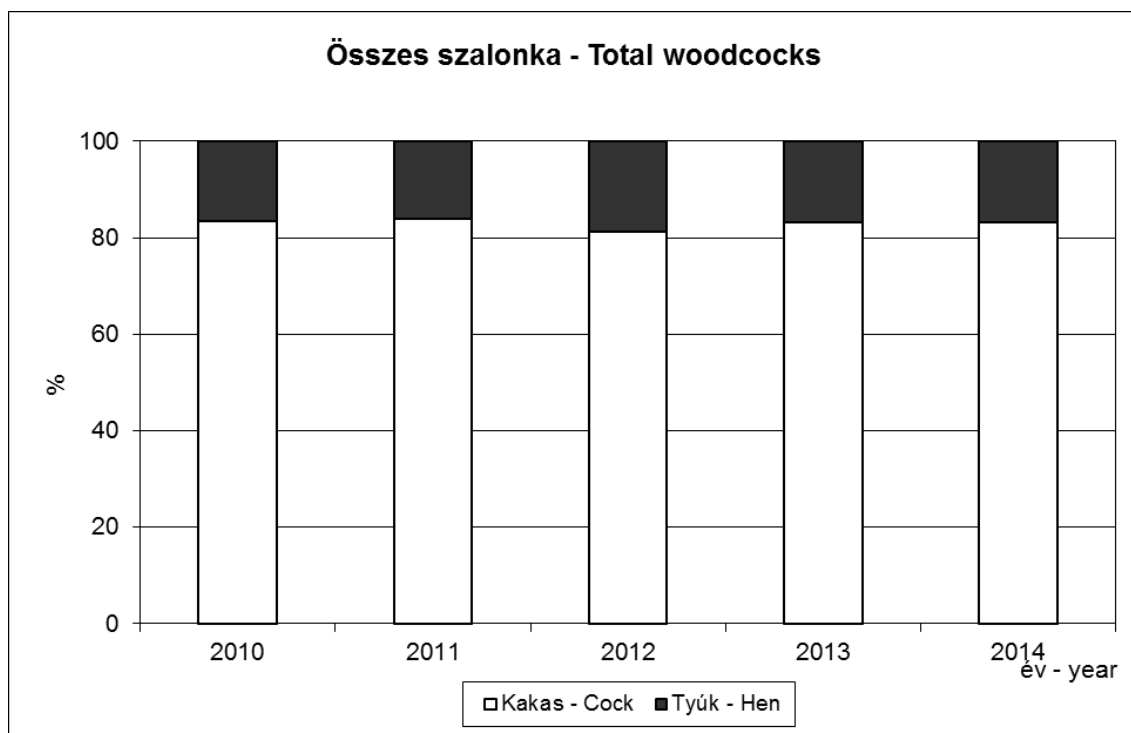
Figure 1.: Sex ratio of woodcock in the 2014's sample

Ha ezt elfogadjuk, akkor megállapíthattuk, hogy már március első hetében nagy volt a vonulás intenzitása (545 pld a mintában). Március 8.-ával kezdődő héten tovább nőtt a vonulási erély (752 pld), ami egyúttal a tetőzést is jelentette. Ezt követően egyenletes és erőteljes volt a csökkenés április elejéig (752→699→486→188→44).

### 3.3. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2014-ban is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 2714 pld (2260♂♂és 454♀♀) esetében a kakasok – már kezdetben is magas, majd március 8. után még mindig emelkedő, majd folyamatosan csökkenő létszámmal érkező – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt tyúkok dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz. Március első hetében 84, második hetében 126 tyúk került terítékre. Heti mennyiségük is március 8-14. között tetőzött. Ezt követően heti mintaszáma folyamatosan csökkent, április 5-11 között már csak 8 példány került terítékre. Magasabb időszakos arányt csak március második felében értek el (3. hét: 17,5%; 4. hét: 17,7%). 2014-benn **16,7%**-os volt a tojók részesedése a terítékből (**1. táblázat, 1. ábra**).

Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált 2771 erdei szalonkából 79,0% (2190 pld) volt kakas és **21,0%** (581 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 12,8% – 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995 és 2008 közötti 14 évben ez az arány 12,8-31,0% közötti, átlag **20,3%** volt (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b). A teríték monitoring öt évét tekintve a 2011. évi terítékben volt a legalacsonyabb – **16,1%** – a tyúkok részaránya, 2010-es évben is csak **16,6%**-os volt, a 2012-es évben valamelyest nagyobbak adódott – **18,7%** – a tojók arány, a 2013-as évben ismét csak **16,9%**-nyi tyúkot találtunk a mintákban, míg legutóbb, 2014-ben – mint láttuk – **16,7%**-ot kaptunk (**2. ábra**).



**2. ábra: A 2010 – 2014 év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti ivari megoszlása**

Figure 2: Yearly sex ratio of woodcock sample in 2010, 2011, 2012, 2013 and 2014

**2. táblázat: A 2014. évi erdei szalonka szármyminta kormegoszlása**

Table 2. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2014

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március -7	146	222	368	39,7	60,3	100
2	március 8-14	240	277	517	46,4	53,6	100
3	március 15-21	208	209	417	49,9	50,1	100
4	március 22-28	128	118	246	52,0	48,0	100
5	márc. 29 - ápr. 4	40	41	81	49,4	50,6	100
6	április 5-11	8	12	20	40,0	60,0	100
Összes - Total		770	879	1649	46,7	53,3	100

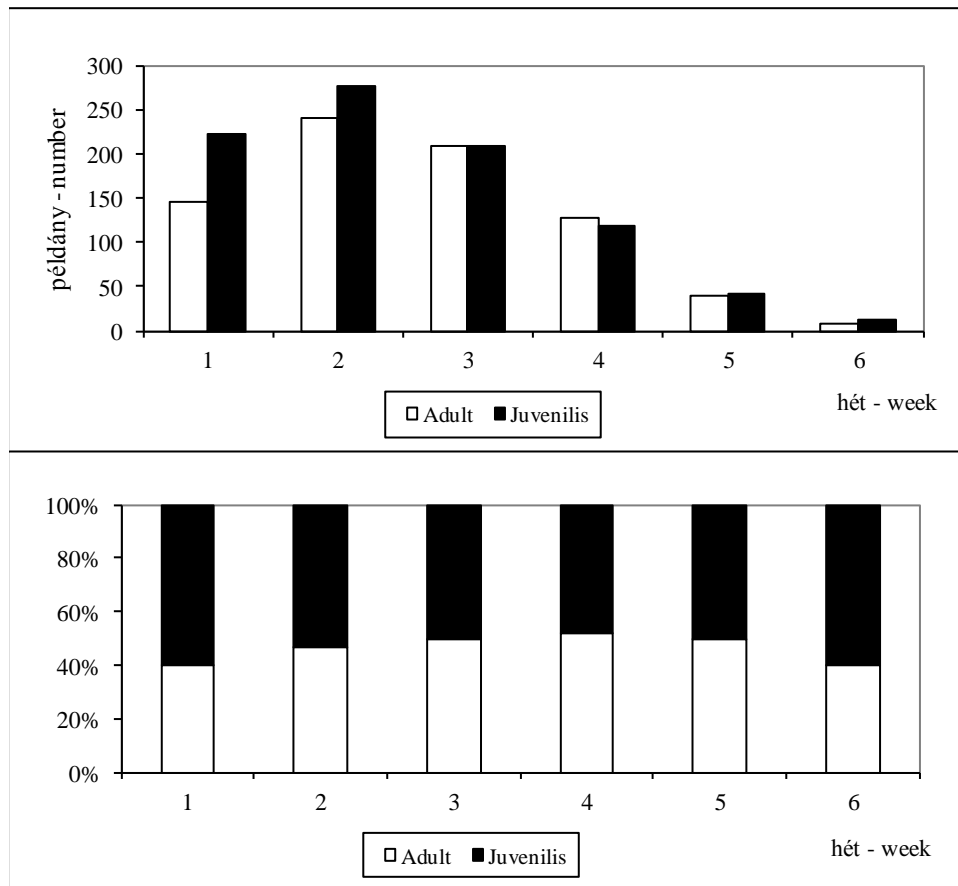
**3. ábra: A 2014. évi erdei szalonka szármyminta kormegoszlása**

Figure 3. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2014

### 3.4. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

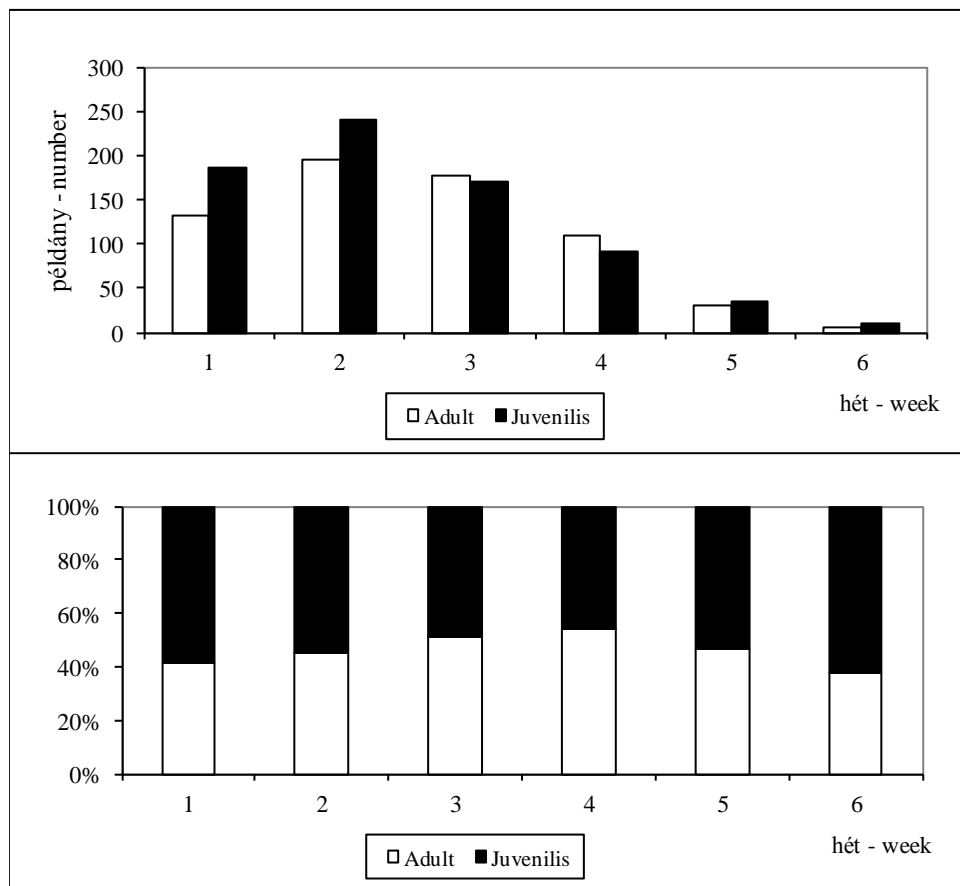
A 2014-ben beküldött **1649** – pontos elejtési dátummal rendelkező – értékelhető szármyminta tüzetes vizsgálata alapján megállapítható volt, hogy abból 879 példány, azaz **53,3% volt fiatal, tehát 2013-ban született** és 770 példány, azaz **46,7%** volt egy évnél idősebb. A felnőtt és fiatal korcsoport esetében március közepéig egyaránt ugrásszerűen növekvő, majd azt követően csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben. A fiatalok

részaránya március első két hetében magasabb volt (60,3% és 53,6%). Ezt követően a 3. héten kiegyenlítetté vált a két korcsoport részesedése (ad.: 49,9% – juv.: 50,1%), majd a 4. héten 48,0%-kal érte el mélypontját a fiatal részarány. A következő hetekben folyamatosan emelkedve április 5-11. között 60,0%-kal tetőzött a fiatal hányad. (2. táblázat, 3. ábra). Megállapítható, hogy a 2013-as kelésű madarak túlélési hányada a következő év tavaszára viszonylag magas volt.

**3. táblázat: A 2014. évi erdei szalonka kakas szárny minta megoszlása**

Table 3. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2014

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március -7	131	186	317	41,3	58,7	100
2	március 8-14	196	241	437	44,9	55,1	100
3	március 15-21	177	170	347	51,0	49,0	100
4	március 22-28	110	92	202	54,5	45,5	100
5	márc. 29 - ápr. 4	30	34	64	46,9	53,1	100
6	április 5-11	6	10	16	37,5	62,5	100
Összes - Total		650	733	1383	47,0	53,0	100



**4. ábra: A 2014. évi erdei szalonka kakas szárny minta kormegoszlása**

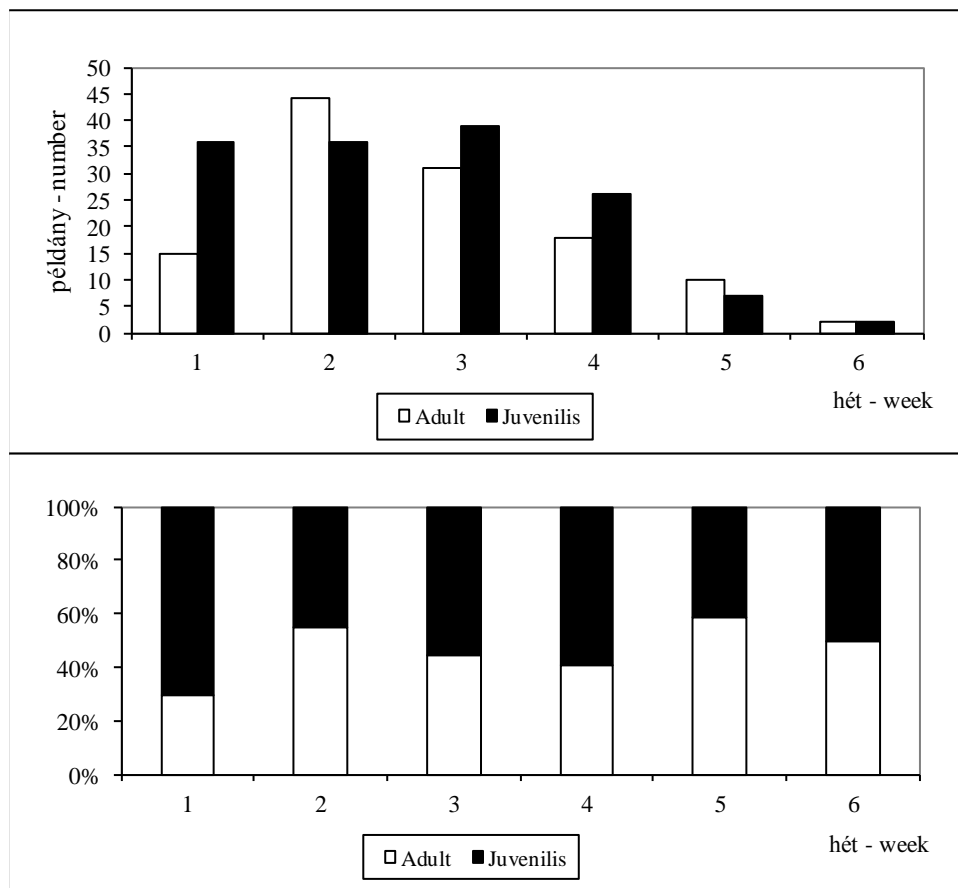
Figure 4. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2014

A kakasok esetében – **1383 pld** (650 adult és 733 juvenilis) – a 3. és 4. héten volt magas a felnőtt egyedek aránya a terítékben 51,0% ill. 54,5%), ami értelemszerűen együtt járt a felnőtt kakasok részarányának általános dominanciájával. Az éves kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány **47,0% : 53,0%** volt (**3. táblázat, 4. ábra**).

**4. táblázat: A 2014. évi erdei szalonka tyúk szárny minta megoszlása**

Table 4. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2014

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	15	36	51	29,4	70,6	100
2	március 8-14	44	36	80	55,0	45,0	100
3	március 15-21	31	39	70	44,3	55,7	100
4	március 22-28	18	26	44	40,9	59,1	100
5	márc. 29 - ápr. 4	10	7	17	58,8	41,2	100
6	április 5-11	2	2	4	50,0	50,0	100
Összes - Total		120	146	266	45,1	54,9	100



**5. ábra: A 2014. évi erdei szalonka tyúk szárny minta kormegoszlása**

Figure 5. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2014

A tyúkok – **266 pld** (120 adult és 146 juvenilis) – már március 1. hetében nagyobb számban jelentek a terítékben (az első héten 51 példányt gyűjtöttek), viszont a 6. héten – azaz

április 5. után – már csak 4 példány kézre került. A felnőtt és fiatal tojók érkezés dinamikája eltérő volt.

A *felnőtt tojók* a 2. héten érkeztek a legnagyobb számban és arányban (44 pd – 55,0%), azt követően csökkent számuk és arányuk folyamatos fogyott el április elejére (2 pd – 50%).

Ezzel szemben a *fiatal tojók* érkezése egyenletes volt az első három hétben (36→36→39 pd) akkor, amikor részesezésük 70,6%-ról a 2. héten hirtelen 45,0%-ra csökkent, majd a 4 hétig folyamatosan emelkedő részarányt – tehát a felnőttekétől eltérő vonulási dinamika mintázatot – mutatott (3. hét: 55,7%; 4. hét: 59,1%). Arányuk tehát meghaladta a felnőtt tyúkokét. Március utolsó és április első hetében már a fiatal tyúkok egyedszám és aránycsökkenését is megfigyelhettük a mintákban. A tojók felnőtt : fiatal aránya **45,1% : 54,9%** volt (**4. táblázat, 5. ábra**).

Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2771) **43,5%** (1206 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és **56,5%** (1565 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány. A vizsgálat 19 évben – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 33,3% és 53,1% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2008 közötti 14 évben ez a fiatal részarány 33,3-53,1% közötti, átlag **44,5%** volt (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b).

Fentiek alapján a 2014-es esztendőben a sokéves átlagnál jóval magasabb, **54,9%-os** volt a szaporulat és túlélési eredményessége, ugyanakkor, ha a megelőző négy évet tekintjük, akkor a 2013-as legalacsonyabb, **46,1%-os**, a 2011-es **47,7%-os**, a 2010-es **49,9%-os** értékhez képest magas, a kiemelkedő 2012-es **59,0%-os** értékhez képest a második legsikeresebb esztendőnek (**6. ábra**) tekinthető.



**6. ábra: A 2010 – 2014 év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti kor megoszlása**

Figure 6: Yearly age ratio of woodcock sample in 2010, 2011, 2012, 2013 and 2014

#### 4. MEGVITATÁS ÉS KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2014 tavaszán átvonult erdei szalonkák testméret, ivari és korviszonyai, valamint a vonulás mintázata az alábbiakat mutatták.

A testméretek, különösen a testtömeg vonatkozásában ismert (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy a tavaszi vonulás közben Ausztriában és Magyarországon is csak átlagosan 310-320 g-os testtömegeket mérhetünk. Ez az érték **2014-ben 310,8 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2014. évi testtömeg egy *gyengébb* év adatának felel meg. 1990: 321,6 g, 1991: 295,2 g, 1992: 301,6 g, 1993: 308,3 g, 1994: 319,0 g, 1995: 309,2 g, 1996: 330,0 g, 1997: 317,0 g, 1998: 312,8 g, 1999: 311,1 g, 2000: 312,5 g, 2001: 316,0 g, 2002: 308,7 g, 2003: 320,1 g, 2004: 313,8 g, 2005: 313,3 g, 2006: 304,6 g; 2007: 313,4 g; 2008: 311,8 g, 2010: 312,3 g, 2011: 311,3 g, 2012: 310,4 g, 2013: 315,3; 2014: 310,8 g.

Saját korábbi vizsgálataink szerint (FARAGÓ *et al.*, 2000), a magyar madarak *szárnyhossza* kakasoknál 204,8 (150-292) mm, tojóknál 203,1 (160-282) mm volt, ami megfelel az Európában másutt mért értékeknek. 2014-ben mind a kakasoknál (202,4 mm), a mind a tyúkoknál (200,5 mm) a korábbi átlagnál kisebb értékeket kaptunk. Ugyancsak saját vizsgálataink szerint a magyar madarak *csőrhossza* kakasoknál 72,3 (59-88) mm, tojóknál 74,4 (62-87) mm volt, aminél kismértékben nagyobb volt a kakasok (72,4 mm), és valamivel kisebb volt a tyúkok (72,8 mm) 2014. évi csőr hossz átlaga.

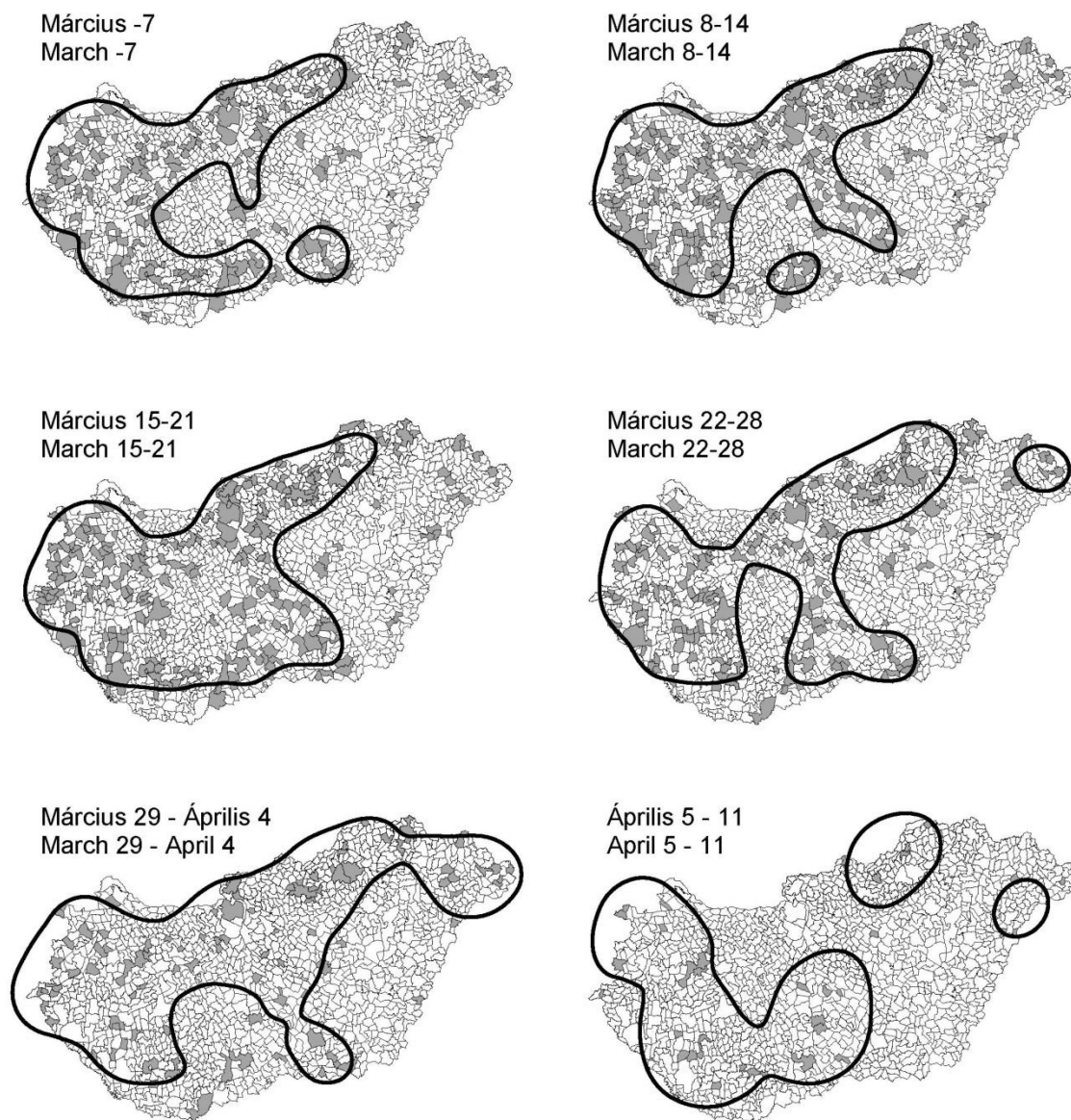
Monitoringunkban az 1990-2008 között megvizsgált 2771 erdei szalonkából 21,0% volt tyúk (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b). A tojók részaránya a korábbi terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2014-ben **16,7%**-os volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami jóval alacsonyabb, mint a sokéves átlag.

Az 1990-1999 között Magyarországon vizsgált erdei szalonkák 38,8%-a volt a fiatal, ami évente 15,4-51,4% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-1999 közötti 5 évben ez az arány 34,1-50,8% közötti, átlag 40,2% volt (FARAGÓ *et al.*, 2000). Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2771) **43,5%** (1206 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és **56,5%** (1565 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b). A 2014-es terítékből kimutatható **53,3%** -os fiatal arány átlagosnál lényegesen jobb fészkelési évet és telelési lehetőségeket feltételez.

A vizsgálatok ugyanakkor lehetőséget adnak arra is, hogy több és pontosabb, a területi elhelyezkedésre vonatkozó következtetést is levonhassunk, már az első év vizsgálata alapján is. Erre a GIS alapú feldolgozás biztosít alapot. Az ilyen típusú feldolgozás adja a lehetőségét annak is, hogy összehasonlítsuk a terítékváltozás tér-idő mintázatát, mint ténylegesen ellenőrizhető adatot a Magyar Erdei Szalonka Monitoring megfigyeléseken alapuló megállapításaival (SZEMETHY *et al.*, 2009).

A terítékadatokat mintázata alapján 2014-ben is leírható, hogy a szalonkák vonulása – hasonlóan a 2010-ben, 2011-ben, 2012-ben és 2013-ban kapott eredményhez – három útvonalon érinti Magyarország területét. Az *első* útvonalon DNy irányból érkeznek a madarak, s lépnek be Magyarország területére, s ÉK-en hagyják azt el. Ezen az útvonalon március első dekájától április elejéig tartott a tavaszi vonulás. A *második* útvonal Dél-Magyarországon lép be és tart északi irányba, időbeli súlypontja március elejétől április elejéig tartott. A *harmadik* útvonal a keleti határnál érinti az országot, az észlelt madarak valószínűleg a Kárpátok nyugati peremén vonulnak északra. Ez utóbbi 2011-ben elég gyenge vonulást mutatott, 2012-ben pedig már nem volt kimutatható, 2013-ban viszont áprilisban ismét észlelhetjük, s ugyanez volt elmondható 2014-re is (**2. térkép**).

Általánosságban elmondható, hogy az erdei szalonka vonulása korábban indult Magyarországon, már március első dekádjában az első és második útvonalon jelentkező intenzív beáramlási hangsúllyal, ugyanakkor a harmadik útvonalra jellemző késéssel. A vonulás mindhárom útvonalon lassú, elhúzódó lefolyással volt leírható.



**2. térkép: Az erdei szalonka tavaszi vonulásának heti mintázata 2014-ben a teríték alapján (60%-os KERNEL értékek szerint)**

**Map 2:** Weekly pattern of Woodcock spring migration in Hungary in 2014 on the basis of hunting bag (after 60% KERNEL values).

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A vizsgálatok lebonyolítását az ORSZÁGOS MAGYAR VADÁSZATI VÉDEGYLET és a FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM (korábban FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM) támogatása tette lehetővé. Köszönjük külső munkatársainknak, hogy begyűjtött madaraik lemérésével, adataik, illetve a szárnyminták megküldésével segítették a MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING ötödik évének munkáját.

## IRODALOMJEGYZÉK

- CLAUSAGER, I. (1973): Age and Sex Determination of the Woodcock (*Scolopax rusticola*). *Danish Review of Game Biology* 8(1): 1-18.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2000): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 9: 323-340.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2003): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 11: 343-360.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2005): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 12: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2006): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 13: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007a): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 14: 211-225.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007b): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 15: 221-235.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2008): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 17: 215-229.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2010a): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 18-19: 205-220.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2010b): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2008-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 18-19: 421-435.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2013): Long-term monitoring of the Hungarian Woodcock Bag in the 1990-2008 period. In: FERRAND, Y. (szerk.): *Seventh European Woodcock and Snipe Workshop*, pp. 41-46.
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & BENDE, A. (2012a): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2010-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 22: 285-296.
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & BENDE, A. (2012b): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2011-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 22: 297-309.
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & BENDE, A. (2014): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2012-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 24: 283-296.
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & BENDE, A. (2015): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2013-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 25: 289-301.

- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & SÁNDOR, GY. (2000): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) testméretei, a teríték ivari és korviszonyai 1990-1999 között Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 409-461.
- KALCHREUTER, H. (1979): Die Waldschnepfe. Verlag Dieter Hoffmann, Mainz. 158 pp.
- STRONACH, B. (1983): A Report concerning the Reproductive Organs of Woodcock in the Month of February. *In: KALCHREUTER, H. (Szerk.): Proceedings 2<sup>nd</sup> European Woodcock and Woodcock Workshop, IWRB*: 43-50.
- SZEMETHY, L., SCHALLY, G., BLEIER, N., LEHOCZKI, R & KOVÁCS, G. (2009): Az erdeiszalonka-monitoring 2009. évi tavaszi időszakának értékelése. *2010. évi Vadászévkönyv*: 88-94.

## RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2014

S. FARAGÓ, R. LÁSZLÓ & A. BENDE

### SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=1649) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2014 according to sex and age as follows:

<b>Body length</b>	Adult ♂♂ (n= 647)	338,5 ± 1,2 (281-410) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 728)	337,9 ± 1,1 (270-401) mm,
	Adult ♀♀ (n= 118):	340,2 ± 3,1 (280-405) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	335,4 ± 2,4 (290-375) mm,
<b>Wing length</b>	Adult ♂♂ (n= 645)	202,4 ± 1,4 (156-289) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 728):	201,6 ± 1,3 (161-289) mm,
	Adult ♀♀ (n= 118):	202,8 ± 3,3 (165-272) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 146):	197,7 ± 2,3 (153-280) mm,
<b>Tail length</b>	Adult ♂♂ (n= 646):	84,5 ± 0,7 (47-111) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 724):	84,4 ± 0,6 (49-115) mm,
	Adult ♀♀ (n= 117)	85,1 ± 1,5 (60-103) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 143):	84,3 ± 1,5 (53-112) mm,
<b>Bill length</b>	Adult ♂♂ (n= 646)	72,5 ± 0,3 (56-85) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 726):	72,1 ± 0,3 (57-84) mm,
	Adult ♀♀ (n= 119):	72,5 ± 0,8 (61-83,2) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 146):	72,3 ± 0,8 (60-85) mm,
<b>Tarsus length</b>	Adult ♂♂ (n= 649)	38,1 ± 0,3 (25-54) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 725):	38,2 ± 0,3 (28-53) mm,
	Adult ♀♀ (n= 117):	38,0 ± 0,7 (27,5-52,4) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	38,2 ± 0,6 (25-51,4) mm,
<b>Body weight</b>	Adult ♂♂ (n= 649):	312,8 ± 1,9 (236-400) g,
	Juv. ♂♂ (n= 721):	308,9 ± 1,9 (208-403) g
	Adult ♀♀ (n= 120):	317,1 ± 5,0 (260-395) g,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	309,2 ± 4,5 (219-380) g.

Hens made up **16.7%** of the Woodcock numbers examined in Hungary in **2014**. During the fourteen year period between 1995 and 2008, that could be characterized with greater number of individuals, the proportions were between 12.8-31.0%, the average was **20.3%**, in the last 4 years, in 2010 was **16.6%**, in 2011 was **16.1%**, in 2012 was **18.7%** and in 2013 was **16,9%** (Table 1, Figure 1-2.).

The young birds made up **53.3%** of the Woodcocks that were examined in Hungary in **2014**. In the fourteen year period of 1995-2006 that could be characterized with larger number of individuals, the proportions were 33,3-53.1% with an average value of **44.5%**. This young birds' proportion was in 2010: **49.9%**, 2011: **47.7%**, 2012: **59.0%** and 2013: **46.1%** (Tables 2-4., Figures 3-6.).

The migrating Woodcocks reach Hungary in three routes (see Map 2.). Our results after HWBM in 2014 confirmed this theory, but the Eastern Hungarian rout was very pokey with low number of Woodcocks in this year too.

# MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

## HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

**MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT**  
9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszki út 4., Nyugat-magyarországi Egyetem,  
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási Intézet

The Publications is published and distributed by the:

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

### No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). pp. 461. 1996

### No. 2. (1996)

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

### No.3. (1997)

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

### No.4. (1998)

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

### No.5. (1999)

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

#### **No.6. (2000)**

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

#### **No.7. (2001)**

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

#### **No.8. (2002)**

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

#### **No.9. (2002)**

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

#### **No.10. (2003)**

Selected studies on waterfowl in Hungary

#### **No.11. (2003)**

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

#### No.12. (2005)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 48-224
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225-246.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247-260.

#### No.13. (2006)

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

#### No.14. (2007)

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

#### No.15. (2007)

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

#### No.16. (2008)

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

#### **No.17. (2008)**

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

#### **No.18-19. (2008)**

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

#### **No.20-21. (2011)**

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

#### **No.22. (2012)**

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

**No.23. (2013)**

Selected studies on waterfowl in Hungary

**No.24. (2014)**

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

**No.25. (2015)**

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

**No.26. (2015)**

Selected studies on waterfowl in Hungary

**No.27. (2016)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2014/2015-ös idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 1-54
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014: 55-282
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2014-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2014: 283-296

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



**Földművelésügyi Minisztérium  
Ministry of Agriculture**